

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS
UNIVERSIDAD JAVERIANA
BOGOTA — COLOMBIA

BOLETINES SISMICOS
DE LAS
ESTACIONES SISMOLOGICAS COLOMBIANAS DE
BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA
CORRESPONDIENTES AL PRIMER SEMESTRE DEL
AÑO DE 1967

PUBLICACION DEL INSTITUTO GEOGRAFICO "AGUSTIN CODAZZI"

Publicación Serie A - Sismología - No. 40 del
Instituto Geofísico de los Andes Colombianos

Bogotá, D. E. - Colombia



UNIVERSIDAD JAVERIANA
INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS

BOLETINES SISMICOS
DE LAS
ESTACIONES SISMOLOGICAS COLOMBIANAS DE
BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA
CORRESPONDIENTES AL PRIMER SEMESTRE DEL
AÑO DE 1967

PUBLICACION DEL INSTITUTO GEOGRAFICO "AGUSTIN CODAZZI"

Publicación Serie "A" Sismología No. 40 del
Instituto Geofísico de los Andes Colombianos

Director Sub-Director
Jesús Emilio Ramírez, S. J. José Rafael Goberna, S. J.

Analista: Juan A. Duarte

BOGOTA, D. E., COLOMBIA

Lito. I. G. "A. C."

1974

ESTACION SISMOLOGICA DE BOGOTA

Fundada en Septiembre de 1941
 Instituto Geofísico de los Andes Colombianos
 Pontificia Universidad Javeriana
 Apartados: Nal. 445 - Aéreo 5315

Latitud N.: 4°37'23"	Aparatos: WWNSS
Longitud W Greenwich: 74°03'54"	Benioff vertical y horizontales: Z, NS y EW
Altura: 2.653 metros	Masa: 100 kg. período: 1s. magnific.: 12, 500
Formación: "Cacho" del piso Guaduas.	Sprengnether vertical y horizontales: Z, NS y EW
Subsuelo: Arenisca Silícea Terciaria.	Masa: 11 kg. período 15 s., magnific: 3. 000
	Wiechert péndulo astático NS y EW (200 kg).

ESTACION SISMOLOGICA DE CHINCHINA

Fundada en Agosto de 1949
 Auspiciada por la Federación Nacional de Cafeteros
 (Caldas - Colombia)

Latitud N: 4°58'	Aparatos:
Longitud W: 75°37'	Componente Vertical Sprengnether.
Altura: 1.360 metros	Período Corto: Z.
Subsuelo: Aluvión Rocoso Cuaternario	Componentes Horizontales Sprengnether,
	Período Largo: NS, EW.

ESTACION SISMOLOGICA DE FUQUENE

Establecida en Diciembre de 1957
 Isla El Santuario. Cundinamarca - Colombia
 Instituto Geográfico "Agustín Codazzi"

Latitud N: 5°28'12"	Aparato:
Longitud W: 73°44'17"	Componente Vertical de Askania; Z.
Altura: 2.580 metros	Modelo Galitzin-Wilip. Tipo Masing.
Subsuelo: Areniscas y Arcillas Cretácicas.	Período mediano: 6 s.

ESTACION SISMOLOGICA DE GALERAZAMBA

Establecida en Abril de 1949
 Bolívar - Colombia
 De la Concesión de Salinas del Banco de la República
 hasta Abril de 1963 y luego del Instituto Geográfico "A.C.",
 actualmente del Instituto Colombiano de Meteorología e
 Hidrología.

Latitud N: 10°47'08"	Aparatos:
Longitud W: 75°15'44"	Componente Vertical Sprengnether;
Altura: 21 metros	Período Corto: Z.
Subsuelo: Arcilla dura del Oligoceno.	Componentes Horizontales Sprengnether,
	Período Largo: NS, EW.

SISMICIDAD DE COLOMBIA DURANTE EL PRIMER SEMESTRE DE 1967

Lo más destacado de la sismicidad en Colombia durante el primer Semestre de 1967 fué el desastroso terremoto del 9 de Febrero en el Huila, el cual afectó gravemente a varios Departamentos y produjo una extraordinaria cantidad de réplicas, que hicieron subir el número de temblores con epicentro dentro de la nación durante el semestre a la enorme cifra de 1459, elevando de este modo el número total de los registrados en las estaciones colombianas a 1989.

Para evitar que la sismicidad desarrollada por el temblor del Huila enmascare la estadística de las demás regiones sísmicas hemos separado hasta donde fué posible los temblores, que por tener sus epicentros próximos al del Huila pueden considerarse réplicas de él. Sin embargo es necesario tener en cuenta que tratándose de temblores muy pequeños, registrados en una sola estación sismológica, no es posible identificar y eliminar todas las réplicas, de modo que siempre habrá algunos que van incluidos en el número de los temblores de epicentros indeterminados, lo cual pasa también con los de Santander. Sin duda hay que atribuir a este factor el aumento extraordinario del número de temblores de epicentro indeterminado y por tanto de intensidad muy pequeña, que ha tenido lugar en este semestre. Es esta una de las principales características, que se destacan en el cuadro de distribución.

Otra característica, que se manifiesta en el cuadro de distribución, es que el número de temblores con magnitud igual o superior a 3.5 durante este semestre ha sido algo mayor en Santander y menor en las demás regiones que durante el primer semestre del año anterior, prescindiendo naturalmente del Huila y de la región oriental inmediata: en cambio el número de temblores con magnitud igual o mayor de 5.0 ha sido menor en Santander e igual en las demás regiones fuera del Huila.

TERREMOTO DEL 9 DE FEBRERO

Este ha sido el acontecimiento sísmico más destacado del semestre no sólo por la intensidad sino especialmente por los daños ocasionados: sin duda fué uno de los terremotos colombianos más fuertes y más desastrosos. Ocurrió el día 9 de Febrero a las 10 horas 24 minutos y 47.2 segundos: el epicentro se localizó en los 2.90°N y 74.90° W. al ENE de Neiva y muy cerca de Vega Larga (Huila); la profundidad de su foco se calculó en 58 kms. y su intensidad en IX grados en la escala modificada de Mercalli; en cambio su magnitud ha sido calculada con muy diversos valores.

Los daños causados fueron muy considerables en una zona de 350 kms. de largo en dirección SW-NE. Cerca de un centenar fueron los muertos y varios centenares los heridos; las pérdidas materiales en obras y edificios destruidos y averiados subieron a 20 millones de dólares (más de 300 millones de pesos). En Bogotá, a 210 kms. al NNE del epicentro, hubo 13 muertos y medio centenar de heridos, y bastantes daños materiales en muros caídos y edificios averiados. Fué sentido desde el norte de Perú hasta Caracas, una distancia de unos dos mil kilómetros.

En vista de los datos anteriores no es posible admitir una magnitud inferior a 6 grados, como calcularon algunos centros sísmológicos; en cambio otros centros obtuvieron toda la serie de valores desde 6.0 hasta 8.3 como extremo máximo. Tomando los valores calculados entre 6.0 y 7.6 obtenemos un promedio de 6.6 como magnitud aceptable entre 14 valores, dados por los centros sísmológicos más importantes. Para más detalles sobre este lamentable terremoto puede verse el artículo del P. Jesús E. Ramírez, Director del Instituto Geofísico, titulado "El Macrosismo del Huila" y publicado en la Revista Javeriana, No. 333 de Abril de 1967. (Publicación del Instituto Geofísico, Serie A: Sismología, No. 25).

Las réplicas de este terremoto fueron numerosas, algunas de ellas de moderada intensidad; una de ellas ocurrida el 27 de Febrero llegó a la magnitud de 5.2. Como se puede ver por el cuadro de distribución el número total de réplicas identificadas durante el semestre llegó a 830, de las cuales se llegó a determinar el epicentro de 40; pero ciertamente el número total fué bastante mayor a juzgar por el número extraordinario de los temblores con epicentro indeterminado, pues muchas de ellas por ser de muy pequeña intensidad no se registraron más que en la estación de Bogotá y por lo mismo son de difícil identificación.

Un rápido análisis de las réplicas identificadas conduce a las conclusiones siguientes. En primer lugar su decrecimiento en frecuencia e intensidad no es logarítmico, como suele ocurrir en otras regiones. Basta fijarse en el número de réplicas cada 24 horas sucesivas durante el mes de Febrero para ver esta variación en el decrecimiento;

213 54 77 57 41 29 34 18 9 14 26 10 21 11 7 13 19 10 5 5.

Durante todo el mes de Marzo el número se mantiene oscilando entre valores bajos, los cuales van disminuyendo lentamente durante el mes de Abril hasta hacerse indistinguibles en el mes de Mayo; el número de réplicas más intensas se produce durante el mes de Febrero, llegando una de ellas a la magnitud de 5.2 el día 27. Sin embargo todavía en los meses siguientes se producen algunas réplicas intensas y las de pequeña intensidad continúan por bastante más tiempo, aunque no se pueden ya identificar, pero se advierte su presencia en el crecido número de los temblores de epicentro indeterminado.

En segundo lugar, la distribución de los epicentros determinados no presenta una alineación, que pudiera indicar la existencia de una falla, a la cual se debería esta actividad sísmica; por otra parte en la superficie no se ha logrado descubrir la manifestación de alguna falla activa. De los 40 epicentros determinados, 35 están dentro de un rectángulo limitado por los paralelos 2.5 a 3.1° N. y los meridianos 74.4 y 75.2° W., concentrándose la mayoría cerca del epicentro del temblor principal. Esta distribución parece más bien indicar una actividad sísmica localizada en un pequeño volumen, situado debajo de la corteza terrestre, y cuyas causas son difíciles de explicar.

Finalmente la profundidad de estos mismos temblores es muy variable; la profundidad del foco del temblor principal fué calculada en 58 a 60 kms.; las profundidades calculadas para 17 de las réplicas tienen valores, que van desde los 33 kms. hasta los 181 kms; solamente tres tienen una profundidad aproximadamente del mismo valor que la del temblor principal. Esta diversidad de profundidades viene a confirmar también la complejidad de las causas, que intervinieron en esta actividad sísmica.

DISTRIBUCION MENSUAL DE LOS TEMBLORES

A continuación se incluyen varios cuadros estadísticas con la distribución mensual de los temblores, ocurridos durante el semestre dentro del territorio nacional, y de sus magnitudes. El valor de las magnitudes es el dado por el Coast and Geodetic Survey de Washington; estos valores difieren a veces bastante de los datos por otros centros sísmológicos mundiales, lo cual ocurre también con los valores de profundidades y datos epicentrales.

Distribución mensual de los epicentros

Región	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Total
Temblores con epicentro en Santander	9	17	6	7	5	5	49
Temblores con epicentro en el Huila y zonas inmediatas y sus réplicas no determinadas	0	31	4	4	1	1	41
Temblores con epicentro en otras regiones	9	6	3	5	2	5	30
Temblores con epicentro indeterminado	62	46	50	117	115	119	509
Número Total	80	727	246	152	124	130	1.459

Temblores con magnitud ≥ 3.5

Región	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Total
Santander	4	3	2	2	5	2	18
Huila y zonas adyacentes	0	11	2	2	1	0	16
Otras regiones	3	1	2	3	1	3	13
Número total	7	15	6	7	7	5	47

Temblores con magnitud ≥ 5.0

Región	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Total
Santander	0	0	1	0	0	0	1
Huila y zonas adyacentes	0	2	0	0	0	0	2
Otras regiones	2	0	0	0	0	0	2
Número total	2	2	1	0	0	0	5

NOMENCLATURA

Explicación de algunas letras y signos usados en los Boletines Sísmicos

A) - Fases o tipos de ondas en los temblores lejanos (distancia epicentral superior a 1000 kms.)

P	=	Onda <u>primaria</u> (onda longitudinal o de compresión y dilatación).
PP(PR ₁), PPP(PR ₂)	=	Onda primaria, que se refleja interiormente en la superficie de la tierra una vez (a mitad de distancia entre el epicentro y la estación sísmica), dos veces (a un tercio de distancia), etc.
pP, pPP, ...	=	Onda primaria de terremoto profundo, que se refleja en la superficie terrestre muy cerca del epicentro y luego vuelve a reflejarse en la superficie una o más veces antes de llegar a la estación.
S	=	Onda <u>secundaria</u> (onda transversal, o distorsional o de cizalla).
SS(SR ₁), SSS(SR ₂)	=	Onda secundaria que se refleja interiormente en la superficie terrestre una vez (a mitad de distancia entre el epicentro y la estación sísmica), dos veces (a un tercio de distancia), etc.
sS, sSS,	=	Onda secundaria de terremoto profundo, que se refleja en la superficie terrestre muy cerca del epicentro, y luego vuelve a reflejarse en la superficie una o más veces antes de llegar a la estación.
PS, SP, pS, s ²	=	Ondas transformadas, o sea, ondas sísmicas primarias o secundarias, reflejadas una vez en la superficie de la tierra y a la vez transformadas de primarias en secundarias y viceversa.
PPS, PSP, SPP, PSS, SPS, SSP	=	Ondas transformadas una o dos veces al ser reflejadas dos veces en la superficie terrestre.
pPS, pSP, pSS, sPP, sPS, sSP	=	Ondas de terremoto profundo, reflejadas cerca del epicentro y luego en la superficie terrestre y a la vez transformadas una o más veces de primarias en secundarias o viceversa.
PcP, ScS	=	Ondas primarias o secundarias reflejadas una vez en la superficie exterior del núcleo central de la tierra, que está a una profundidad de 2.900 kilómetros.
pPcP, sScS	=	Ondas de terremoto profundo, que después de reflejadas en la superficie terrestre cerca del epicentro, vuelven a reflejarse en la superficie externa del núcleo central.
PcS, ScP, PcSP, ScSP	=	Ondas primarias o secundarias, que al reflejarse en la superficie exterior del núcleo central, se transforman en secundarias o primarias y luego pueden volver a reflejarse y transformarse en la superficie terrestre.
pPcS, sPcS, pScP, sScP, pScS	=	Ondas de terremoto profundo, reflejadas en la superficie terrestre cerca del epicentro y que vuelven a reflejarse en la superficie exterior del núcleo central, transformándose una o más veces de primarias en secundarias o viceversa.
K	=	Símbolo representativo de la rama interior al núcleo central y que se supone ser de tipo longitudinal.

PKP (P')	=	Onda longitudinal, que ha atravesado el núcleo central sin transformarse.
PKP ₁ , PKP ₂	=	Las dos ramas, en que se divide PKP (P') al atravesar el núcleo central y salir más allá de 145° de distancia epicentral; PKP ₁ es la rama, que llega antes y se considera continuación de PKP (P'); PKP ₂ es la rama, que llega más tarde. Pueden existir otras ramas.
SKS	=	Onda transversal que atraviesa el núcleo central como longitudinal y luego continúa como transversal.
PKKP, SKKS	=	Ondas longitudinales o transversales, que se han reflejado una vez en la superficie interna del núcleo central y continuando luego sin transformarse.
PKKKP, SKKKS	=	Ondas longitudinales o transversales, que se han reflejado dos veces en la superficie interna del núcleo central y han continuado luego sin transformarse.
PKPPKP (P'P'), PKPPKPPKP (P'P'P')	=	Ondas longitudinales, que han atravesado el núcleo central una o dos veces, después de reflejarse interiormente en la superficie nuclear sin modificarse.
pPKP, sSKS	=	Ondas primarias o secundarias de terremotos profundos, que después de reflejarse en la superficie terrestre cerca del epicentro, atraviesan el núcleo central y continúan luego sin modificarse.
PKS, SKP	=	Ondas longitudinales o transversales, que después de atravesar el núcleo central se transforman en transversales o viceversa.
pKKS, SKKP	=	Ondas longitudinales o transversales, que después de atravesar el núcleo central, reflejándose en su superficie interna una vez, se transforman a su salida de longitudinales en transversales o viceversa.
PKSK, SKSP	=	Ondas, que antes o después de atravesar el núcleo central se reflejaron en la parte interior de la superficie terrestre, transformándose de longitudinales en transversales o viceversa.
pPKS, pSKP, sP, P (sP'), sPKS, sSKP, sSKS, etc.	=	Ondas longitudinales o transversales de temblores profundos, reflejadas en la superficie terrestre cerca del epicentro y transformándose una o más veces antes o después de atravesar el núcleo central.
PcPPKP (PcPP'), PcSPKP (PcSP'), ScSPKP (ScSP'), etc.	=	Ondas longitudinales o transversales, que han sido reflejadas en la superficie exterior del núcleo central y luego en la superficie interior terrestre y que han atravesado el núcleo central, transformándose una o más veces en los puntos o superficies de reflexión.
I	=	Símbolo representativo de la rama interior al núcleo central <u>interno</u> , que se encuentra a una profundidad de unos 5.000 kilómetros.
KIK	=	Símbolo representativo de la rama, que atraviesa el núcleo central tanto exterior como interior.
G	=	Ondas superficiales de mayor amplitud y mayor período que las ondas LQ y LR y que se presentan en grandes sismos antes que ellas; sus características son semejantes a las ondas de Love.
LQ	=	Ondas superficiales horizontales y transversales de largo período, llamadas Love.
LR	=	Ondas superficiales verticales de largo período, llamadas de Rayleigh, de velocidad algo menor que las de Love.
M	=	Amplitud máxima de las ondas superficiales.

- T = Onda sísmica que se transmite en el mar como sonora a través del agua, y en tierra como sísmica; suele tener bastante amplitud, corto período y poca velocidad, manifestándose en los sismogramas como oscilaciones sísmicas locales.
- W₂ = Ondas superficiales del tipo LQ yLR, que en los grandes telesismos, distantes 90° de la estación, llegan después de pasar por los antípodas.
- W₃ = Ondas superficiales del tipo LQ yLR, que son las primeras en pasar por la estación, y luego vuelven a pasar por ella, después de dar la vuelta completa a la superficie de la tierra.

B) - Tipos de ondas en los temblores de distancia epicentral menor de 1.000 Kms.

- Pn = Onda primaria normal, idéntica a P, y que se transmite a lo largo de la superficie o discontinuidad, llamada de Mohorovicic, la cual se suele encontrar a una profundidad de 30 a 60 kilómetros de la superficie de la tierra y constituye la separación entre la corteza terrestre y el manto.
- Sn = Onda secundaria normal, idéntica a S, y que se transmite a lo largo de la superficie de Mohorovicic.
- P* = Onda primaria, que se transmite a lo largo de la superficie superior de la capa intermedia, situada inmediatamente encima de la discontinuidad de Mohorovicic, cuando el foco sísmico está sobre dicha capa, o se transmite a través de la capa intermedia, cuando el foco sísmico está situado en su interior.
- S* = Onda secundaria que se transmite por la capa intermedia como la P*.
- Pg = Onda primaria, que se transmite a lo largo de la capa superior o granítica de la corteza terrestre, cuando el foco sísmico está en ella.
- Sg = Onda secundaria, que se transmite por la capa granítica como la Pg.

C) - Naturaleza del movimiento y otros datos adicionales.

- I = Impetu; comienzo brusco y claramente definido de la fase de una onda.
- e = Emerción; comienzo débil e indefinido de la fase de una onda.
- (ZNE) = Indicación de la componente, en que se ha registrado la fase señalada; Z=Componente vertical; N=Componente N-S; E= Componente E-W.
- H = Hora inicial del sismo en el foco, expresada en tiempo universal (Greenwich civil time); o sea, tiempo de Greenwich contado de medianoche a medianoche.
- h = Profundidad del foco en kilómetros.
- M = Magnitud del sismo tomada del U.S.C. & G.S.
- Z+ = Compresión (condensación) de la onda P o PKP, S o SKS; es decir, movimiento del suelo hacia arriba en la fase indicada por la componente Z.
- Z- = Dilatación de la onda P o PKP, S o SKS; es decir, movimiento del suelo hacia abajo en la fase indicada por la componente Z.
- N+ = Movimiento del suelo de Sur a Norte en la fase señalada.
- N- = Movimiento del suelo de Norte a Sur en la fase señalada.
- E+ = Movimiento del suelo de Oeste a Este en la fase señalada.
- E- = Movimiento del suelo de Este a Oeste en la fase señalada.
- S-P = Diferencia entre las horas de llegada de las ondas P y S, con la que se calcula la distancia del epicentro sísmico a la estación según las tablas de Macelwane y de Jeffreys-Bullen para los temblores lejanos y según las de Joliat para los cercanos.

UNIVERSIDAD JAVERIANA
INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS
* BOGOTA *

BOLETIN SISMICO DE LAS ESTACIONES COLOMBIANAS
BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA

ENERO -1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en Kms.
1	1	0.1 S. 125.8E. H = h = 33 kms. M = 4.7 (USCGS) Mar Molucas BOGOTA ePKP (ZE)	01 05 46.3 01 25 40.0	5	1	20.5 S. 178.4 W. H = h = 627 kms. M = 5.6 (USCGS) Islas Fiji. BOGOTA ePP (Z) ePKS (ZE) eSKS (Z) eSKKS (ZN) eSS (ZE) eSSS (ZNE)	08 45 42.2 09 05 25 09 08 26 09 09 12 09 17 27 09 21 26		
2	1	12.0 S. 166.0 E. H = h = 33 kms. M = 4.5 (USCGS). Islas Santa Cruz. BOGOTA ePKP (Z) eSKS (NE) ePS (Z)	04 04 06.5 04 22 45 04 30 04 04 34 07	6	1	De Colombia. BOGOTA ePn (ZE) eSn (N) CHINCHINA eSn (Z)	09 17 27 09 17 57 09 18 17	265	
3	1	11.9 S. 165.9 E. H = h = 33 kms. M = (USCGS). Islas Santa Cruz. BOGOTA ePKP (Z) eSKS (NE)	05 39 23.4 05 58 08 06 50 16	7	1	55.1 S. 126.7 W. H = h = 33 kms. M = 4.8 (USCGS) Cordillera de las Islas Pascua BOGOTA eP (Z) eS (E) CHINCHINA e(P) (Z) FUQUENE eP (Z)	12 14 04.0 12 25 36.5 12 35 15.0 12 25 31 12 25 45		
4	1	15.3 S. 173.6 W. H = h = 33 kms. M = 6.0 (USCGS). Islas Tonga. BOGOTA eP (Z) ePP (Z) eSKS (E) eSKKS (N) iS (N-) ePS (ZN) ePPS (ZN) iSS (ZN+) CHINCHINA eP (Z) eSKS (Z) FUQUENE eP (Z) ePP (Z) eSKS (Z)	07 05 48.6 07 19 39.5 07 23 50.0 07 30 10.0 07 30 43.0 07 31 16.0 07 32 50.0 07 33 23.0 07 38 18.0 07 19 33 07 30 07 07 19 41 07 23 50 07 30 12	8	1	12.4 S. 165.8 E. H = h = 33 kms. M = 5.0 (USCGS) Islas Santa Cruz. BOGOTA ePKP (Z) eSKS (NE) ePPS (Z) CHINCHINA ePP (Z)	14 18 51.4 14 37 34 14 44 35 14 50 17 14 39 12		

Enero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
9 1	De Colombia. BOGOTA				16 2	CHINCHINA			
	ePn (ZNE)		18 52 20.5	275		e(Pn) (Z)		16 58 12	
	iSn (ZN-E)		18 52 51.5			eSn (Z)		16 58 51	355
10 1	11.2 S, 165.5 E, H = 33 kms. M = 5.4 (USCGS)		21 58 57.8			12.3 S, 166.1 E, H = 33 kms. M = 5.2 (USCGS)		19 59 58.2	
	Islas Santa Cruz					Islas Santa Cruz.			
	BOGOTA					BOGOTA			
	ePKP (Z)	(Z)	22 17 49			ePKP (Z)	(Z)	20 18 40.5	
	ePP	(Z)	22 19 17			ePP	(ZN)	20 20 12	
	ePPP	(Z)	22 21 57			ePKS	(ZN)	20 22 24	
	eSKS	(ZNE)	22 24 48			eSKS	(N)	20 25 32	
	eSKKS	(ZE)	22 26 16			eSKSP	(ZN)	20 30 07	
	eSKSP	(ZNE)	22 29 14			epPPS	(ZN)	20 31 40	
	CHINCHINA					CHINCHINA			
	ePKP (Z)		22 17 44			ePKP (Z)		20 18 34	
						ePP (Z)		20 20 01	
11 2	De Colombia BOGOTA				17 3	0.1 S, 77.7 W, H = 102 kms. M = 4.3 (USCGS)		04 55 57.2	
	ePn (Z)		02 50 55.5	275		N. del Ecuador			
	iSn (ZN-E)		02 51 29.5			BOGOTA			
12 2	De Colombia BOGOTA					BOGOTA			
	e(Pn) (Z)		04 42 00.5	270		eP (ZE)	(ZNE)	04 57 38.5	780
	eSn (N)		04 42 31.0			eS	(ZE)	04 58 56.0	
13 2	De Colombia. BOGOTA					CHINCHINA			
	ePn (ZE)		04 52 33			eP (Z)		04 57 43	350
	eSn (N)		04 53 04			eS (Z)		04 59 10	
	eS ⁺ (E)		04 53 08	275		FUQUENE			
	CHINCHINA					eP (Z)		04 57 47	350
	eSn (Z)		04 53 21			e(S)	(Z)	04 59 13	
14 2	25.2 S, 71.0 W, H = 30 kms. M = 5.0 (USCGS)		06 53 17.5		18 3	10.9 S, 165.5 E, H = 33 kms. M = 5.2 (USCGS)		07 37 46.5	
	Cerca de la costa Norte de Chile.					Islas Santa Cruz			
	BOGOTA					BOGOTA			
	iP (ZE)	(Z)	06 50 23.5			e(PKP)	(Z)	05 54 45	
	eS	(E)	07 04 18.0			ePP	(Z)	05 55 05	
	iScs	(N+)	07 10 03.0	3,330		eSKS	(ZE)	04 01 40	
	CHINCHINA					eSKKS	(ZNE)	06 03 10	
	eP (Z)		06 59 24.0			ePS	(Z)	06 06 12	
	FUQUENE					ePPS	(ZE)	06 07 34	
	eP (Z)		06 59 30			CHINCHINA			
	eS (Z)		07 04 30			ePKP (Z)		05 54 40	
						FUQUENE			
15 2	De Colombia BOGOTA					e(PKP)	(Z)	05 54 49	
	ePn (ZE)		16 58 03.0	270		iPP	(Z+)	05 55 11	
	eSn (NE)		16 58 33.5			eSKS	(Z)	06 01 36	
						eSKK	(Z)	06 03 17	
						ePS	(Z)	06 06 25	

Enero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
19 3	11.2 S, 165.4 E, H = 33 kms. M = 5.3 (USCGS)		11 05 15.4		24 4	3.3 S, 148.0 E, H = 9 kms. M = 4.9 (USCGS)		02 53 28.1	
	Islas Santa Cruz					Mar de Bismarck			
	BOGOTA					BOGOTA			
	ePKP (Z)		11 24 13			ePP	(Z)	03 15 37	
	ePP	(Z)	11 25 36			e(SKS)	(E)	03 16 30	
	eSKS	(E)	11 31 12			ePS	(Z)	03 20 04	
	ePS	(ZE)	11 35 41			ePPS	(Z)	03 27 45	
20 3	10.9 S, 165.4 E, H = 33 kms. M = 5.2 (USCGS)		12 32 09.2		25 4	20.3 N, 120.0 E, H = 33 kms. M = 5.3 (USCGS)		03 41 33.4	
	Islas Santa Cruz					Islas Filipinas.			
	BOGOTA					BOGOTA			
	ePP	(ZN)	12 52 20			iPKP ₁ (Z+NE)	(ZE)	04 01 30.5	
	eSKS	(NE)	12 58 07			iPKP ₂ (Z+)		04 01 40.0	
	ePS	(Z)	13 02 13			eS	(NE)	04 26 08.0	
	eS	(ZN)	13 08 40			CHINCHINA			
21 3	De Colombia. BOGOTA					ePKP ₁ (Z)		04 01 21	
	iPn (Z-E)		14 28 58			FUQUENE			
	eSn (E)		14 28 30			ePKP ₁	(Z)	04 01 26	
	i (N-E)		14 28 36	285					
	CHINCHINA								
	e(Pn) (Z)		14 29 07.5						
	eSn (Z)		14 29 47.0	360	26 4	10.7 N, 32.5 W, H = 74 kms. M = 5.5 (USCGS)		20 15 55.8	
22 3	6.8 N, 73.3 W, H = 161 kms. M = 4.4 (USCGS)		17 21 41.2			Cerca a la costa de Venezuela.			
	(Determinado por Bogotá)					BOGOTA			
	Cerca a Zapatoaca, Departamento de Santander, Colombia. Sentido en Bogotá, Manizales, Bucaramanga.					eP (ZE)	(Z)	20 19 02.5	
	BOGOTA					ePP	(Z)	20 19 13.5	
	iPn (Z+N-E)-(Z-N-E-)		17 22 24.0			iS	(N)	21 21 25.0	
	iSn (N-)	(N-)	17 22 54.0	265		eS	(NE)	20 21 54.0	1,500
	iS ⁺ (N-E+)		17 22 58.5			CHINCHINA			
	CHINCHINA					eP (Z)		20 19 18	
	iPn (Z-)		17 22 33.0			eS (Z)		20 21 56	
	e(Sn) (Z)		17 23 10.0	335		eS	(Z)	20 22 21	1,310
	FUQUENE					GALERAZAMBA			
	iPn (Z+)		17 22 11.5			eP	(N)	20 19 00	
	iSn (Z-)		17 22 32.0			e(S)	(N)	20 21 14	1,445
	GALERAZAMBA								
	iPn (N-)		17 22 50.5		27 4	55.7 S, 27.6 W, H = 88 kms. M = 5.5 (USCGS)		22 28 24.4	
	iSn (N+)		17 23 42.0			Norte de las Islas Sandwich			
	BOGOTA					BOGOTA			
	eP (Z)		21 42 09			eP (ZE)	(Z)	22 59 37	
	ePP	(Z)	21 43 34			ePP	(Z)	23 02 24	
23 3	12.4 S, 166.4 E, H = 33 kms. M = 5.0 (USCGS)		21 23 21.8			eS	(NE)	23 08 49	8,000
	Islas Santa Cruz					CHINCHINA			
	BOGOTA					eP (Z)		22 59 46	
	ePKP (Z)		21 42 09			FUQUENE			
	ePP	(Z)	21 43 34			eP	(Z)	22 59 46	

Enero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
28 5	48.1 N. 102.8 E. H = h = 33 kms. M = 6.4 (USCGS)		00 14 40.4		32 5	13.8 N. 120.7 E. H = h = 166 kms. M = 5.4 (USCGS)		06 13 31.6	
	Mongolia.					Mindoro, Islas Filipinas			
	BOGOTA					BOGOTA			
	eP (Z)	(Z)	00 30 33			ePKP (Z)	(Z)	06 33 10.5	
	iPKP (Z)	(Z-)	00 33 52			ePP (Z)	(Z)	06 37 18.0	
	IPP (Z-)	(Z-N-)	00 35 48			CHINCHINA			
	iPKS (N-)	(N-)	00 37 16			ePKP ₁ (Z)		06 33 06	
	iSKKS (N-)	(N-)	00 42 51			ePKP ₂ (Z)		06 33 33	
	iSKSP (N+)	(N+)	00 45 38			epPKP (Z)		06 34 32	
	IPPS (Z-N+)	(Z-N+)	00 47 28			ePP (Z)		06 37 07	
	ISS (E-)	(E-)	00 53 00			FUQUENE			
	CHINCHINA					ePKP ₁ (Z)		06 33 09	
	ePKP (Z)		00 33 45			ePKP ₂ (Z)		06 33 35	
	IPP (Z-)		00 35 44			33 5	39.4 N. 72.9 E. H = h = 11 kms. M = 5.3 (USCGS).	10 07 58.3	
	eSKS (Z)		00 40 55			Kirgiz, S.S.R.			
	FUQUENE					BOGOTA			
	eP (Z)	(Z)	00 30 28			ePKP (Z)		10 27 05	
	IPP (Z-)	(Z-)	00 33 48			ePP (Z)		10 28 21	
	iPKS (Z+)	(Z+)	00 35 43			34 5	De Colombia.		
	iSKS (Z-)	(Z-)	00 40 48			BOGOTA			
	GALERAZAMBA					ePn (ZE)		10 43 33	
	ePKP (N)	(N)	00 33 13			iSn (N-E)		10 44 03	270
	ePP (N)	(N)	00 35 15			35 5	De Colombia.		
	ePKS (N)	(N)	00 36 54			BOGOTA			
29 5	48.4 N. 103.1 E. H = h = 33 kms. M = 5.6 (USCGS)		00 42 13.3			BOGOTA			
	Mongolia.					ePn (Z)		21 08 25.5	
	BOGOTA					iSn (N+)		21 08 56.5	
	ePKP (Z)		01 01 18.0			iS* (E+)		21 09 01.0	270
	ePP (Z)		01 03 23.5			36 6	41.8 N. 143.3 E. H = h = 35 kms. M = 5.5 (USCGS).	00 04 02.7	
	ePKS (Z)		01 04 48.0			H okkaido, Japón.			
	eSKS (ZE)		01 48 20.5			BOGOTA			
	CHINCHINA					e(P)	(Z)	00 19 30	
	ePKP (Z)		01 01 13.0			ePP (Z)		00 24 32	
	ePP (Z)		01 03 15.0			ePKS (ZN)		00 26 20	
	ePKS (Z)		01 04 39.0			eP PS (Z)		00 35 54	
30 5	De Colombia.					eSS (NE)		00 45 30	
	BOGOTA					37 6	1.5 S. 126.6 E. H = h = 57 kms. M = 5.4 (USCGS)	10 03 05.8	
	e(Pn) (ZE)		04 53 10.0			Mar de Molucas.			
	iSn (Z-N+E+)		04 53 39.5			BOGOTA			
	iS* (E-)		04 53 42.5	265		ePKP ₁ (Z)		10 23 04	
31 5	De Colombia.					ePKP ₂ (Z)		10 23 40	
	BOGOTA					ePKS (Z)		10 26 17	
	iP* (Z+E)		05 35 36.0			eSKS (ZNE)		10 30 04.0	
	iS* (N+E+)		05 35 42.5	55		ePPS (Z)		10 40 36.0	
						eSS (ZN)		10 47 27.0	

Enero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
38 4	De Colombia.				45 7	12.3 S. 106.1 E. H = h = 83 kms. M = 4.7 (USCGS).		11 33 00.0	
	BOGOTA					Islas San a Cruz			
	ePn (ZE)		10 46 03			BOGOTA			
	iSn (N+)		10 46 32	260		ePKP (Z)		11 31 48	
39 4	De Colombia.				46 7	48.2 N. 102.8 E. H = h = 33 kms. M = 5.0 (USCGS)		13 05 44.0	
	BOGOTA					Mongolia			
	ePn (ZNF)		10 04 32.0			BOGOTA			
	eSn (NE)		10 05 22.5	270		ePKP (Z)		13 22 31	
						ePP (ZNE)		13 25 05	
						ePKS (ZN)		13 26 06	
40 7	De Colombia.				47 7	11.8 N. 142.7 E. H = h = 36 kms. M = 5.0 (USCGS).		13 54 48.5	
	BOGOTA					Región Sur de las Islas Marianas			
	ePn (ZE)		00 01 53.0			BOGOTA			
	iSn (N-)		00 02 20.0	290		ePKP (ZNE)	(ZE)	13 54 14	
	iS* (E-)		00 02 30.0			ePP (ZE)	(ZE)	13 54 26	
						eSKS (E)	(E)	14 01 20	
41 7	De Colombia.				48 7	7.0 N. 73.8 W. H = h = 15 12 24.1 (Determinado por Bogotá)		15 12 24.1	
	BOGOTA					Al SE. de Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia.			
	iPn (Z+)		00 11 40			BOGOTA			
	iSn (N-E)		00 15 15			ePn (Z)		15 13 04.5	
	iS* (E-)		00 15 20	270		iSn (N+E)		15 13 35.0	
						iS* (E-)		15 13 39.5	275
42 7	48.8 S. 112.7 E. H = h = 33 kms. M = 5.3 (USCGS).		00 27 23.2			CHINCHINA			
	Cresta SE. del Océano Indico.					ePn (Z)		15 13 07.0	
	BOGOTA					eSn (Z)		15 13 43.0	305
	e(P)	(Z)	00 43 40			FUQUENE			
	iPKP (Z)	(Z)	00 45 45			eP (Z)		15 12 52.5	
	IPP (Z-)	(Z-)	00 47 20			eS (Z)		15 13 14.0	180
	ipPP (Z-)	(Z-)	00 47 38			43 7	De Colombia.		
	iPKS (Z-)	(Z-)	00 50 14			BOGOTA			
	iPPP (Z-N-)	(Z-N-)	00 52 24			e(Pn) (E)		08 58 38.0	
	eSKS (E)	(E)	00 53 50			eSn (NE)		08 59 04.0	220
	eP-SPKP (N)	(N)	00 58 43			44 7	BOGOTA		
	eS-SPKP (Z)	(Z)	01 02 19			eP (ZNE)		10 57 17.5	
	eSS (ZN)	(ZN)	01 05 24			e(S) (NE)	(NE)	10 58 28.0	305
	FUQUENE								
	ePKP (Z)		00 47 44						
	ePPS (Z)		01 01 30						
	eS-SPKP (Z)		01 02 22						
43 7	De Colombia.				45 7	11.8 S. 155.1 E. H = h = 33 kms. M = 5.1 (USCGS).		15 41 03.0	
	BOGOTA					Islas Santa Cruz			
	e(Pn) (E)		08 58 38.0			BOGOTA			
	eSn (NE)		08 59 04.0	220		ePKP (Z)		16 50 43	
						ePP (Z)		17 01 23	
						ePS (ZNE)		17 11 08	
						CHINCHINA			
						ePKP (Z)		16 50 32	

Enero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
50 7		17.4 N. 98.8 W. H = 65 kms. M = 4.9 (USCGS). Guerrero, Méjico	19 24 15.3		55 9	De Colombia BOGOTA			
	eP (Z)	(Z)	19 30 10			e(Pn) (ZN)		16 47 37.0	
	ePP (ZE)	(ZE)	19 31 07			iSn (NE-)		16 48 02.5	220
	eS (N)	(N)	19 34 54			iS* (NE-)		16 48 06.5	
	eSS (N)	(N)	19 35 19			CHINCHINA			
	eSS (NE)	(NE)	19 36 29	3.220	56 9	e(Sn) (Z)		16 48 00	
	CHINCHINA					5.3 N. 76.3 W. H = 40 kms. M = 5.2 (USCGS) Al E. y cerca de Todó, Departamento del Chocó, Colombia. Sentido en Cali, Manizales y Quibdó.		18 08 39.5	
	eP (Z)	(Z)	19 29 58			BOGOTA			
	ePP (Z)	(Z)	19 30 51			iPn (Z-)		18 09 19.5	
	FUQUENE					iSn (N-) (ZNE)		18 09 50.0	270
	eP (Z)	(Z)	19 30 07			CHINCHINA			
	ePP (Z)	(Z)	19 30 58			iPn (Z-) (NE-)		18 08 55.5	
	e(S) (Z)	(Z)	19 34 46	3.190		iSn (Z-) (N-)		18 09 08.0	95
	GALERAZAMBA					FUQUENE			
	e(P) (N)	(N)	19 29 14			iPn (Z-) (Z-)		18 09 21.0	
	eS (N)	(N)	19 33 19	2.620		iSn (Z-) (Z-)		18 09 59.5	280
51 8		56.0 N. 162.9 E. H = 33 kms. M = 5.1 (USCGS) Cerca a la costa oriental de Kamchatka	05 02 52.1			GALERAZAMBA			
	eP (Z)	(Z)	05 16 49			ePn (N)		18 10 06.0	
	ePP (Z)	(Z)	05 21 08			eSn (N)		19 11 13.5	635
	eSKS (NE)	(NE)	05 27 37			De Colombia. Réplica del anterior			
	eSKKS (ZN)	(ZN)	05 28 09		57 9	BOGOTA			
	ePS (ZN)	(ZN)	05 30 19			e(Pn) (Z)		18 44 46.5	
						eSn (NE)		18 45 17.0	260
52 8		11.7 S. 165.1 E. H = 35 kms. M = 5.0 (USCGS). Islas Santa Cruz	08 07 58.2			CHINCHINA			
	BOGOTA					ePn (Z)		18 44 24	
	ePKP (Z)	(Z)	08 26 46			eSn (Z) (N)		18 44 36	100
	e(SKS) (ZNE)	(ZNE)	08 33 40		58 9	15.5 S. 176.1 W. H = 339 kms. M = 5.0 (USCGS) Islas Fiji.			
						BOGOTA			
						eP (Z)	(Z)	19 17 08	
						ePP (Z)	(Z)	19 22 10	
						eSKS (E)	(E)	19 28 21	
						ePS (ZNE)	(ZNE)	19 30 54	
						CHINCHINA			
						eP (Z)	(N)	19 17 03	
						ePS (N)	(N)	19 30 51	
54 9		De Colombia BOGOTA			59 9	De Colombia Réplica del temblor de las 18 h. BOGOTA			
	e(Pn) (ZNE)		00 58 25.0			ePn (ZE) (Z)	(Z)	22 43 38.0	260
	iSn (N+E+)		00 58 54.5			eSn (N)	(N)	22 44 07.5	
	iS* (N-E-)		00 58 58.5						

Enero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
		CHINCHINA			66 10	De Colombia BOGOTA			
		ePn (Z)	22 43 14.0			iPn (Z-NE)		11 15 19.0	
		e(Sn) (Z)	22 43 25.5	95		iSn (N-)		11 15 49.5	
						iS* (N-)		11 15 53.0	270
60 10		BOGOTA				CHINCHINA			
	eP	(Z)	01 50 32			ePn (Z)		11 15 26	
	ePP (Z)	(Z)	01 53 09			eSn (Z)		11 16 02	
	eS (Z)	(Z)	01 59 39			eS* (Z)		11 16 08	325
	ePS (ZNE)	(ZNE)	01 59 58	7.710		FUQUENE			
						eSn (Z)		11 15 37.5	
61 10		25.3 S. 70.8 W. H = 32 kms. M = 4.3 (USCGS) Cerca a la costa N. de Chile	04 58 03.1		67 10	De Colombia BOGOTA			
	eP (Z)	(Z)	05 04 12			ePn (ZE)		19 15 57.0	
	ePP (Z)	(Z)	05 05 16			eSn (NE)		19 16 26.5	265
	eS (N)	(N)	05 09 09			BOGOTA			
	eSS (E)	(E)	05 10 09	3.380	68 10	eP (ZE)	(Z)	22 08 38.5	
						ePP (Z)	(Z)	22 10 45.0	
						eS (NE)	(NE)	22 16 21.0	
						eSS (N)	(N)	22 21 46.0	6.000
62 10		De Colombia. BOGOTA			69 10	25.5 S. 70.7 N. H = 38 kms. M = 4.9 (USCGS). Cerca a la costa Norte de Chile. BOGOTA			
	e(Pn) (ZE)	(Z)	06 31 07			eP (Z)	(Z)	22 24 26.3	
	eSn (ZNE) (N)	(N)	06 31 46	355		ePP (Z)	(Z)	22 31 39	
	CHINCHINA					eS (ZNE)	(ZNE)	22 35 32	3.390
	ePn (Z)		06 30 44.0						
	e(Sn) (Z)		06 31 04.5	175					
	FUQUENE								
	ePn (Z)	(Z)	06 31 19						
	e(Sn) (Z)	(Z)	06 32 08	450					
63 10		De Colombia. BOGOTA			70 11	11.4 S. 163.6 E. H = 33 kms. M = 5.3 (USCGS). Islas Santa Cruz			
	ePn (ZE)		07 29 43			BOGOTA			
	eSn (N)		07 30 13	265		ePKP (Z)	(Z)	03 16 51	
						eSKS (N)	(N)	03 23 40	
						eSS (N)	(N)	03 34 49	
64 10		De Colombia BOGOTA			71 11	0.1 S. 120.1 E. H = 23 kms. M = 5.6 (USCGS) N. de las Islas Célebes			
	e(Pn) (Z)		07 59 43			BOGOTA			
	eSn (N)		08 00 13	270		ePKP1 (Z)	(Z)	06 14 05	
	CHINCHINA					ePKS (Z)	(Z)	06 17 36	
	ePn (Z)		07 59 36			ePeSPKP (ZNE)	(ZNE)	06 25 55	
	e(Sn) (Z)		08 00 01	220		eSKSP (Z)	(Z)	06 28 53	
						eScSPKP (Z)	(Z)	06 29 23	
65 10		De Colombia BOGOTA				eSS (NE)	(NE)	06 39 23	
	iPn (Z-NE)		09 05 45.0			eSSP (NE)	(NE)	06 40 28	
	eSn (N)		09 06 15.5			CHINCHINA			
	iS* (E-)		09 06 20.5	270		ePKP1 (Z)		06 14 01	
	CHINCHINA					ePKP2 (Z)		06 14 57	
	eSn (Z)		09 06 36			ePP (Z)		06 18 43	

Enero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
		FUQUENE					CHINCHINA		
		ePKP ₁ (Z)	03 14 06				ePn (Z)	04 53 30	
		ePKP ₂ (Z)	06 14 50				eSn (Z)	04 53 50	
		ePP (Z)	03 18 48				FUQUENE		
							ePn (Z)	04 54 00.0	
72 11	34.1 N. 45.7 E. H =		11 20 45.7				eSn (Z)	04 54 52.5	490
	h = 34 kms. M = 5.3 (USCGS).								
	Frontera Irán-Iraq.				77 12	55.1 S. 26.7 W. H =	05 17 22.4		
	BOGOTA					h = 33 kms. M = 5.4 (USCGS).			
	eP (Z)		11 35 31			S. de las Islas Sandwich,			
	ePP (ZE)		11 40 06			Atlántico Sur.			
	eS (E)		11 47 50			BOGOTA			
	ePS (Z)		11 49 36			eP (Z)	05 28 49		
	ePPS (Z)		11 50 58			ePP (Z)	05 31 31		
	eSS (ZNE)		11 55 40			eS (N)	05 38 05		
						ePS (NE)	05 38 31	3,110	
73 11	5.3 N. 82.5 W. H =		16 08 06.1			CHINCHINA			
	h = 22 kms. M = 5.3 (USCGS)					eP (Z)	05 28 55		
	S. de Panamá.					ePP (Z)	05 31 33		
	BOGOTA					FUQUENE			
	iP (ZNE) (Z+NE+)		16 10 13			eP (Z)	05 28 57		
	iS (N-)		16 11 49	945		ePP (Z)	05 31 49		
	CHINCHINA				78 12	18.0 S. 70.3 W. H =	05 44 03.8		
	iP (Z-)		16 09 48.5			h = 122 kms. M = 4.8 (USCGS).			
	iS (Z+)		16 11 10.0	780		Cerca a la costa norte de Chile.			
	FUQUENE					BOGOTA			
	eP (Z)		16 10 14	960		eP (Z)	05 48 50		
	iS (Z)		16 11 51			ePP (ZNE)	05 49 30		
74 12	39.0 N. 107.5 W. H =		03 52 06.2			eS (ZN)	05 52 55		
	h = 33 kms. M = 4.3 (USCGS).					eSS (ZE)	05 53 57	2,550	
	Colorado, U.S.A.					CHINCHINA			
	BOGOTA					eP (Z)	05 49 04		
	eP (ZN)		04 00 02		79 12	25.5 S. 70.7 W. H =	17 04 08.7		
	ePP (ZN)		04 02 16			h = 16 kms. M = 4.5 (USCGS).			
	eS (ZNE)		04 07 11	5,120		Cerca a la costa N. de Chile.			
75 12	17.5 S. 157.8 E. H =		04 33 07.3			BOGOTA			
	h = 21 kms. M = (USCGS).					eP (ZNE) (ZN)	17 10 25.5		
	Islas Nuevas Hébridias					eS (ZE)	17 15 30.0		
	BOGOTA					ePcs (Z)	17 17 06.0	3,350	
	ePKP (Z) (Z)		04 51 55			CHINCHINA			
	ePP (Z)		04 53 19			eP (Z)	17 10 32		
	ePKS (ZE)		04 55 28		80 12	De Colombia.			
	ePS (Z)		05 03 08			BOGOTA			
76 12	4.8 N. 77.9 W. H =		04 53 52.4			ePn (ZNE)	19 01 13.5		
	(Determinado por Bogotá)					eSn (NE)	19 01 45.5	285	
	Cerca a la costa occidental					CHINCHINA			
	de Colombia.					eSn (Z)	19 02 01.0		
	BOGOTA								
	ePn (ZNE) (Z)		04 53 52.0						
	eSn (NE) (N)		04 54 37.5	420					

Enero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
81 13	De Colombia				85 13	13.8 N. 94.5 E. H =	14 04 30.8		
	BOGOTA					h = 91 kms. M = 4.4 (USCGS)			
	ePn (NE)		05 09 41.0			Frontera Burma-India			
	eS (E)		05 09 52.5			BOGOTA			
	iSn (N+)		05 09 54.0	100		ePKP ₁ (Z) (Z)	14 24 13.5		
82 13	De Colombia					ePKP ₂ (Z)	14 24 41.0		
	BOGOTA					CHINCHINA			
	ePn (ZE)		05 38 35.5			e(PKP ₁) (Z)	14 24 08		
	iSn (N+E-)		05 39 07.5			FUQUENE			
	iS (E+)		05 39 12.0	285		ePKP ₁ (Z)	14 24 10		
	CHINCHINA				86 14	5.3 N. 73.7 W. H =	00 12 08.0		
	ePn (Z)		05 38 52			(Determinado por Bogotá)			
	eSn (Z)		05 39 39	435		SW. de Contratación, Departamento de Santander, Colombia.			
	FUQUENE					BOGOTA			
	eSn (Z)		05 38 53			iPn (Z+N+E+)	00 12 33.5		
83 13	5.5 N. 78.8 W. H =		05 47 07.9			iSn (Z-N)	00 12 56.5	195	
	(Determinado por Bogotá)					CHINCHINA			
	h = 94 kms. M = 4.1 (USCGS).					iPn (Z+)	00 12 40.0		
	Cerca a la costa W. de Colombia.					eSn (Z)	00 13 09.5	290	
	BOGOTA					FUQUENE			
	ePn (Z)		05 48 27.5			ePn (Z)	00 12 22		
	eSn (NE) (E)		05 49 29.5	580		eSn (Z)	00 12 35	115	
	CHINCHINA				87 14	52.1 N. 175.4 E. H =	12 04 50.7		
	ePn (Z)		05 48 04			h = 41 kms. M = 5.1 (USCGS).			
	eSn (Z)		05 48 47	395		Islas Aleutianas			
	FUQUENE					BOGOTA			
	ePn (Z)		05 48 30			ePP (Z)	12 22 28		
	eSn (Z)		05 49 34	800		eSKKS (ZN)	12 29 26		
						ePS (Z)	12 31 22		
84 13	10.5 S. 161.4 E. H =		13 48 11.7		88 14	43.4 S. 39.1 E. H =	14 06 48.3		
	h = 32 kms. M = 5.7 (USCGS)					h = 3 kms. M = 5.3 (USCGS).			
	Islas Salomón					Islas Príncipe Eduardo.			
	BOGOTA					BOGOTA			
	eP (Z)		14 03 54.0			ePKP (ZN)	14 25 20		
	ePKP (ZE) (Z)		14 07 12.5			eSKS (ZN)	14 32 25		
	ePP (Z)		14 08 59.0			ePS (Z)	14 35 36		
	eSKP (ZE)		14 10 12.0			ePPS (Z)	14 36 44		
	eSKS (NE)		14 14 09.0			eSS (ZNE)	14 41 24		
	eSKKS (ZE)		14 16 52.0			FUQUENE			
	ePS (ZE)		14 18 50.0			ePKP (Z)	14 25 23		
	ePPS (ZE)		14 20 26.0			eSKS (Z)	14 32 30		
	CHINCHINA								
	e(PKP) (Z)		14 07 09.0		89 14	De Colombia.			
	FUQUENE					BOGOTA			
	e(PKP) (Z)		14 07 17.0			ePn (ZE)	15 24 53.5		
	iPP (Z+)		14 09 00.5			iSn (Z+E+)	15 25 20.0	245	

Enero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
		CHINCHINA					CHINCHINA		
		eSn (Z)	15 25 36.0				ePn (Z)	10 23 20	
90	14	35.2 S. 107.5 W. H = 33 kms. M = 4.4 (USCGS). Cordillera de las Islas Pascua	20 58 01.3				eSn (Z)	10 23 54	305
		BOGOTA					iS* (Z-)	10 24 00	
		eP (Z)	21 07 08				FUQUENE		
		eS (N)	21 14 27				ePn (Z)	10 23 02.0	
		CHINCHINA					eSn (Z)	10 23 21.5	165
		eP (Z)	21 06 58						
		ePP (Z)	21 08 52						
91	14	De Colombia. BOGOTA			96	15	25.6 S. 70.7 W. H = 5 kms. M = 4.3 (USCGS). Cerca a la costa N. de Chile.	15 05 37.3	
		ePn (ZE)	22 45 23				BOGOTA		
		iSn (N-)	22 45 54				eP (Z)	15 11 52	
		iS* (E-)	22 45 59	275			eS (N)	15 16 56	
							eSS (ZN)	15 18 26	3.400
92	15	29.7 N. 51.3 E. H = 33 kms. M = 4.7 (USCGS). SW. de Iran.	00 03 14.3				CHINCHINA		
		BOGOTA					eP (Z)	15 11 54	
		ePKP (Z)	00 22 11				FUQUENE		
		ePP (Z)	00 23 12				eP (Z)	15 12 00	
		ePKS (ZE)	00 25 30						
		eSKS (ZE)	00 28 57						
		ePS (Z)	00 33 10						
93	15	8.5 S. 111.6 E. H = 33 kms. M = 5.0 (USCGS). Java.	01 26 54.9		97	15	De Colombia. BOGOTA		
		BOGOTA					ePn (ZNE)	15 34 06	
		ePKP (Z)	01 48 40				eSn (N)	15 34 37	
		ePKS (ZN)	01 50 19				eS* (N)	15 34 42	275
		eSKKS (Z)	01 59 16				CHINCHINA		
		eScSPKP (Z)	02 02 21				e(Pn) (Z)	15 34 11	
		eSKSP (Z)	02 03 10				eSn (Z)	15 34 46	
							eS* (Z)	15 34 52	315
94	15	BOGOTA			98	15	De Colombia. BOGOTA		
		eP (ZN)	08 06 13				ePn (ZNE)	16 54 17.5	
		eS (N)	08 12 05				eSn (NE)	16 54 48.0	270
		eSS (N)	08 14 17	4.100					
95	15	6.9 N. 73.8 W. H = 160 kms. M = 4.1 (USCGS) (Determinado por Bogotá) Al S. de Barrancabermeja, Departamento de Santander del Sur, Colombia.	10 22 35.6		99	15	7.0 N. 73.7 W. H = 188 kms. M = 5.4 (USCGS). Provincia de Salta, Argentina	18 03 19.3	
		BOGOTA					BOGOTA		
		iPn (Z+N+E-)	10 23 15				iPn (Z+NE)	18 04 00.0	
		iSn (ZN-)	10 23 45				iSn (N-E+)	18 04 31.0	
		iS* (E-)	10 23 50	265			iS* (E+)	18 04 35.5	275
							CHINCHINA		
							eP (Z)	18 04 05	
							eS (Z)	18 04 40	315
							FUQUENE		
							iPn (Z+)	18 03 47	
							eSn (Z)	18 04 08	180

Enero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
100	15	De Colombia BOGOTA			105	16	5.2 N. 77.6 W. H = 34 kms. M = 4.7 (USCGS). Cerca a la costa W. de Colombia.	07 22 11.1	
		e(Pn) (ZNE)	19 42 03.0				BOGOTA		
		eSn (NE)	19 42 33.5	270			ePn (ZNE) (Z)	07 23 08.5	
101	15	55.7 N. 110.7 E. H = 32 kms. M = 5.1 (USCGS). NW. del Lago Baikal, U.S.S.R.	19 58 45.6				iSn (NE) (Z+N+E+)	07 23 56.5	445
		BOGOTA					CHINCHINA		
		ePKP (Z)	20 17 36				ePn (Z)	07 22 42	
		ePP (Z)	20 18 57				iSn (Z-)	07 23 09	235
		ePKS (ZN)	20 21 05						
		ePS (ZN)	20 28 55						
		ePPS (ZNE)	20 30 26						
		CHINCHINA							
		ePKP (Z)	20 17 32						
		ePP (Z)	20 18 50						
102	16	11.3 S. 165.7 E. H = 33 kms. M = 5.3 (USCGS). Islas Santa Cruz	04 44 27.3		106	16	10.7 S. 161.3 E. H = 40 kms. M = 5.1 (USCGS). Islas Salomón.	11 09 08.4	
		BOGOTA					BOGOTA		
		ePKP (Z)	05 03 17				ePKP (ZN)	11 27 52	
		ePP (ZN)	05 04 40				ePP (Z)	11 29 26	
		ePKS (Z)	05 06 48				ePKS (ZNE)	11 31 26	
		ePS (ZNE)	05 14 48				eSKKS (E)	11 36 20	
		ePPS (ZN)	05 16 14				ePPS (Z)	11 40 13	
		eSS (E)	05 21 22				CHINCHINA		
		CHINCHINA					ePKP (Z)	11 27 46	
		ePKP (Z)	05 03 13				ePP (Z)	11 29 19	
		ePKS (Z)	05 04 43						
103	16	De Colombia. BOGOTA			107	16	11.2 S. 165.7 E. H = 6 kms. M = 5.3 (USCGS). Islas Santa Cruz	14 26 22.9	
		e(Pn) (ZE)	06 11 24.0				CHINCHINA		
		eSn (NE)	06 11 55.5	280			ePKP (Z)	14 45 16	
							ePP (Z)	14 46 43	
							FUQUENE		
							ePKP (Z)	14 45 24	
							iPP (Z)	14 46 57	
104	16	24.2 S. 66.8 W. H = 188 kms. M = 5.4 (USCGS). Provincia de Salta, Argentina	07 11 12.1		108	16	5.8 N. 123.5 E. H = 42 kms. M = 5.2 (USCGS). S. de Mindanao, Islas Filipinas.	14 39 09.0	
		BOGOTA					BOGOTA		
		eP (Z)	07 17 01.5				eSKS (N)	15 06 04	
		ePP (Z)	07 18 12.0				ePcPPKP (ZN)	15 07 26	
		eS (N)	07 21 41.0	3.335			eSKKS (ZN)	15 10 13	
		CHINCHINA					ePcSPKP (Z)	15 11 01	
		eP (Z)	07 17 05				eScSPKP (Z)	15 14 36	
		epP (Z)	07 17 54				ePPS (Z)	15 16 08	
		ePP (Z)	07 18 15				eSS (ZNE)	15 23 28	
		eS (Z)	07 21 47	3.400			CHINCHINA		
		FUQUENE					ePKP (Z)	14 59 02	
		eP (Z)	07 17 09				ePP (Z)	15 03 31	
		ePP (Z)	07 18 21				FUQUENE		
							ePKP (Z)	14 59 07	

Enero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
109 15	11.3 S. 165.7 E. H = 33 kms. M = 5.0 (USCGS). Islas Santa Cruz. BOGOTA		14 48 40.0		112 17	BOGOTA eP (Z)	(Z)	07 43 19	
	ePKP (ZN)		15 07 44			ePP (Z)	(Z)	07 45 32	
	eSKKS (Z)		15 16 03			eS (NE)		07 51 39	5.830
	ePS (ZNE)		15 18 53		113 17	CHINCHINA eP (Z)		07 43 48	
	ePPS (Z)		15 20 17			58.2 S. 25.4 W. H = 33 kms. M = 5.1 (USCGS). S. de las Islas Sandwich, Atlántico Sur. BOGOTA		10 25 22.7	
	CHINCHINA ePKP (Z)		15 07 40			eP (Z)	(Z)	10 36 56	
	ePP (Z)		15 09 03			eS (ZN)		10 46 32	
	FUQUENE ePKP (Z)		15 07 45			eSS (ZNE)		10 51 24	3.120
110 13	11.3 S. 165.7 E. H = 33 kms. M = 4.7 (USCGS). Islas Santa Cruz. BOGOTA		14 58 40.0		114 17	BOGOTA ePKP (Z)		10 36 59	
	ePKS (Z)		15 17 24			10.4 S. 165.2 E. H = 33 kms. M = 4.7 (USCGS). Islas Santa Cruz. BOGOTA		10 33 27.9	
	ePS (Z)		15 28 47			ePKP (Z)	(Z)	10 52 14	
	eSS (Z)		15 35 20			eSKS (N)		10 59 15	
	CHINCHINA ePKP (Z)		15 17 21			eSKKS (NE)		11 00 30	
	FUQUENE ePKP (Z)		15 17 26			ePS (ZE)		11 03 25	
						ePPS (Z)		11 04 54	
111 17	27.4 S. 63.3 W. H = 590 kms. M = 5.5 (USCGS). Santiago del Estero, Argentina. BOGOTA		01 07 54.3		115 17	BOGOTA eP (Z)	(Z)	12 15 11	
	iP (Z-N-E)	(Z-N-E)	01 13 47.5			ePKP (ZNE)		12 28 28	
	iPP (Z-)		01 15 23.0			iPP (Z+NE)		12 20 26	
	iPcP (Z+)		01 16 32.0			ePKS (N)		12 21 51	
	iS (ZN-E)(Z+NE)		01 18 27.5			eSKS (ZNE)		12 25 35	
	iSS (ZNE+)		01 21 30.5			eSKKS (ZNE)		12 27 14	
	iSeS (E-)		01 23 30.0	3.170		FUQUENE eP (Z)		12 15 07	
	CHINCHINA iP (Z-)		01 13 52.5		116 17	Al W. de la costa occidental de Colombia. BOGOTA		19 51 05.5	
	ePP (Z)		01 15 28.0			eI ₁ (ZNE)	(Z)	19 51 05.5	
	ePcP (Z)		01 16 37.0			eSn (ZNE)	(ZN)	19 52 06.0	
	eS (Z)		01 18 37.0			iS ^o (Z-)		19 52 18.0	565
	eS (Z)		01 18 37.0	3.800		FUQUENE ePn (Z)		19 51 11	
	FUQUENE iP (Z-)		01 13 52.5			iSn (Z-)		19 52 16	610
	ePP (Z)		01 15 28.0		117 18	De Colombia BOGOTA		00 15 08.0	
	iPcP (Z+)		01 16 37.0			iPn (Z-)		00 15 38.5	
	eS (Z)		01 18 37.0			eSn (N)		00 15 43.0	270
	iSS (Z+)		01 21 30.5	3.800		eS ^o (ZNE)			
	GALERAZAMBA eP (N)		01 14 38						
	ePP (N)		01 16 29						
	eS (N)		01 19 57	4.440					

Enero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
					121 19	De Colombia BOGOTA		05 58 46.0	
						iPn (Z-E)		05 58 46.0	
						eSn (ZNE)		05 59 10.5	
118 18	58.6 S. 120.8 E. H = 11 kms. M = 6.1 (USCGS). E. de Rusia. BOGOTA		05 34 32.6		122 19	14.8 S. 178.8 W. H = 18 kms. M = 6.6 (USCGS). Islas Fiji. BOGOTA		12 40 12.6	
						eP (Z)		12 54 15	
						ePKP (Z)		12 53 19	
						iPP (Z+N)		05 54 31	
						eSKS (ZNE)		04 00 16	
						eSKKS (NE)		04 01 34	
						eS (E)		04 02 26	
						iPS (Z+NE)		04 04 14	
						eSS (NE)		04 10 48	
						CHINCHINA eP (Z)		12 54 11	
						ePP (Z)		12 58 30	
						ePPP (Z)		12 50 50	
						FUQUENE eP (Z)		12 54 17	
						ePP (Z)		12 58 36	
					123 19	11.8 S. 166.4 E. H = 156 kms. M = 5.5 (USCGS). Islas Santa Cruz. BOGOTA		12 38 31.3	
						ePKP (Z)		12 56 57	
						ePKS (ZNE)		13 03 41	
						CHINCHINA ePKP (Z)		12 56 51	
						ePKS (Z)		13 00 23	
119 18	52.2 N. 168.3 W. H = 37 kms. M = 5.7 (USCGS). Islas Fox, Islas Aleutianas. BOGOTA		08 18 22.0		124 19	52.4 N. 169.6 W. H = 55 kms. M = 5.2 (USCGS). Islas Fox, Aleutianas. BOGOTA		14 41 35.7	
						eP (Z)		14 54 24	
						ePP (Z)		15 06 24	
						iPP (Z-)		05 54 23	
						iSKKS (Z+)		04 01 29	
						iSKSP (Z-)		04 04 14	
						eP (ZNE)	(Z)	08 31 17.5	
						epP (ZE)	(Z)	08 31 35.0	
						eS (ZNE)		08 42 08.0	10.110
						ePS (ZN)		08 43 04.0	
						eSS (N)		08 48 50.0	
						CHINCHINA eP (Z)		08 31 08	
						epP (Z)		08 31 26	
						eS (Z)		08 41 45	
						eSS (Z)		08 42 22	9.990
						FUQUENE eP (Z)		08 31 14	
						eS (Z)		08 42 06	10.000
120 18	24.0 S. 67.2 W. H = 217 kms. M = 4.0 (USCGS). Al NE. de Salta, Argentina. BOGOTA		10 23 46.9		125 19	17.0 N. 85.7 W. H = 33 kms. M = 4.5 (USCGS). Mar Caribe, Norte de Honduras BOGOTA		19 43 24.3	
						eP (ZE)	(Z)	19 47 10	
						eS (ZNE)		19 50 16	
						ePcP (Z)		19 52 13	
						CHINCHINA eP (Z)		19 47 05	
						eP (Z)		10 29 31	
						ePP (ZE)		10 30 34	
						ePcP (ZE)		10 32 36	

Enero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- No. Fecha
126	20	15.1 S. 73.4 W. H = 105 kms. M = 4.7 (USCGS). S. del Perú. BOGOTA	00 59 42.3	131	20	De Colombia BOGOTA		131	20	De Colombia BOGOTA		131	20	De Colombia BOGOTA		131
		eP (ZNE) (Z)	01 04 08.0			ePn (ZE)	10 23 21.5			ePn (ZE)	10 23 21.5			ePn (ZE)	10 23 21.5	
		ePP (ZNE) (Z)	01 04 38.5			eSn (NE)	10 23 52.5			eSn (NE)	10 23 52.5			eSn (NE)	10 23 52.5	
		eS (Z)	01 07 43.0	2.220	132	20	AI S. de América Central, frente a la costa de Ecuador. BOGOTA		132	20	AI S. de América Central, frente a la costa de Ecuador. BOGOTA		132	20	AI S. de América Central, frente a la costa de Ecuador. BOGOTA	
		CHINCHINA eP (Z)	01 04 10			eP (ZNE) (Z)	13 06 22.5			eP (ZNE) (Z)	13 06 22.5			eP (ZNE) (Z)	13 06 22.5	
		FUQUENE eP (Z)	01 04 16			iPP (Z-) (N)	13 06 33.0			iPP (Z-) (N)	13 06 33.0			iPP (Z-) (N)	13 06 33.0	
		ePP (Z)	01 04 40			eS (N)	13 08 39.0			eS (N)	13 08 39.0			eS (N)	13 08 39.0	
						ISS (N+E)	13 09 00.0	1.230		ISS (N+E)	13 09 00.0	1.230		ISS (N+E)	13 09 00.0	1.230
127	20	48.0 N. 102.9 E. H = 33 kms. M = 6.1 (USCGS). Mongolia. BOGOTA	01 57 23.1			CHINCHINA eP (Z)	13 06 14			CHINCHINA eP (Z)	13 06 14			CHINCHINA eP (Z)	13 06 14	
		eP (Z)	02 13 17			e(S) (Z)	13 08 22	1.550		e(S) (Z)	13 08 22	1.550		e(S) (Z)	13 08 22	1.550
		iPKP (Z) (Z+)	02 16 28			FUQUENE eP (Z)	13 06 29			FUQUENE eP (Z)	13 06 29			FUQUENE eP (Z)	13 06 29	
		iPP (ZNE) (Z+N-)	02 18 28			iPP (Z+)	13 06 44			iPP (Z+)	13 06 44			iPP (Z+)	13 06 44	
		ePKS (ZNE) (Z)	02 19 56			eS (Z)	13 08 43			eS (Z)	13 08 43			eS (Z)	13 08 43	
		iSKSP (N+) (Z)	02 28 28			eSS (Z)	13 09 03	1.250		eSS (Z)	13 09 03	1.250		eSS (Z)	13 09 03	1.250
		iPPS (Z-N+) (Z)	02 30 08													
		eSS (E)	02 35 46			49.8 S. 114.8 W. H = 33 kms. M = 5.3 (USCGS). Cordillera de las Islas Pascua. BOGOTA				49.8 S. 114.8 W. H = 33 kms. M = 5.3 (USCGS). Cordillera de las Islas Pascua. BOGOTA				49.8 S. 114.8 W. H = 33 kms. M = 5.3 (USCGS). Cordillera de las Islas Pascua. BOGOTA		
		CHINCHINA ePKP (Z)	02 16 26			iP (ZE) (Z-N-E)	03 04 39			iP (ZE) (Z-N-E)	03 04 39			iP (ZE) (Z-N-E)	03 04 39	
		iPP (Z+)	02 18 24			epP (ZNE)	03 04 52			epP (ZNE)	03 04 52			epP (ZNE)	03 04 52	
		ePKS (Z)	02 19 54			iS (ZNE-) (Z)	03 13 24			iS (ZNE-) (Z)	03 13 24			iS (ZNE-) (Z)	03 13 24	
		FUQUENE iSKSP (Z+) (Z)	02 28 20			iPS (ZN+E)	03 13 32			iPS (ZN+E)	03 13 32			iPS (ZN+E)	03 13 32	
		iPPS (Z+)	02 30 01			ISS (Z-NE-)	03 17 39	7.220		ISS (Z-NE-)	03 17 39	7.220		ISS (Z-NE-)	03 17 39	7.220
						CHINCHINA eP (Z)	03 04 32			CHINCHINA eP (Z)	03 04 32			CHINCHINA eP (Z)	03 04 32	
128	20	De Colombia. BOGOTA				epP (Z)	03 04 43			epP (Z)	03 04 43			epP (Z)	03 04 43	
		ePn (ZNE)	02 14 05.5			FUQUENE eP (Z)	03 04 43			FUQUENE eP (Z)	03 04 43			FUQUENE eP (Z)	03 04 43	
		iSn (N-)	02 14 36.5			eP (Z)	03 04 43			eP (Z)	03 04 43			eP (Z)	03 04 43	
		iS* (N+E-)	02 14 41.5	275		e(S) (Z)	03 13 26	7.270		e(S) (Z)	03 13 26	7.270		e(S) (Z)	03 13 26	7.270
		CHINCHINA eSn (Z)	02 14 57.0													
129	20	De Colombia BOGOTA				De Colombia. BOGOTA				De Colombia. BOGOTA				De Colombia. BOGOTA		
		iPn (Z-)	02 38 41.5			ePn (ZE)	22 37 33.5			ePn (ZE)	22 37 33.5			ePn (ZE)	22 37 33.5	
		iSn (N+)	02 39 12.0			iSn (N-)	22 38 04.0	265		iSn (N-)	22 38 04.0	265		iSn (N-)	22 38 04.0	265
		iS* (N-)	02 39 17.0	270												
		CHINCHINA e(Pn) (Z)	02 38 48.5			7.0 N. 73.8 W. H = 158 kms. M = 4.6 (USCGS). (Determinado por Bogotá)				7.0 N. 73.8 W. H = 158 kms. M = 4.6 (USCGS). (Determinado por Bogotá)				7.0 N. 73.8 W. H = 158 kms. M = 4.6 (USCGS). (Determinado por Bogotá)		
		eSn (Z)	02 39 25.0			S. E. de Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia. Sentido levemente en Barrancabermeja y Bucaramanga. BOGOTA				S. E. de Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia. Sentido levemente en Barrancabermeja y Bucaramanga. BOGOTA				S. E. de Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia. Sentido levemente en Barrancabermeja y Bucaramanga. BOGOTA		
		eS* (Z)	02 39 32.0	330		iPn (Z-N+E+)(Z-N+E+)	08 18 57			iPn (Z-N+E+)(Z-N+E+)	08 18 57			iPn (Z-N+E+)(Z-N+E+)	08 18 57	
130	20	De Colombia BOGOTA				iSn (N+) (N+)	08 19 28	275		iSn (N+) (N+)	08 19 28	275		iSn (N+) (N+)	08 19 28	275
		ePn (ZE)	08 55 33.5			CHINCHINA iPn (Z-)	08 19 04			CHINCHINA iPn (Z-)	08 19 04			CHINCHINA iPn (Z-)	08 19 04	
		iSn (NE-)	08 56 03.0			iSn (Z-)	08 19 40	325		iSn (Z-)	08 19 40	325		iSn (Z-)	08 19 40	325
		eS* (NE)	08 56 07.0	260		FUQUENE iPn (Z-)	08 18 45.0			FUQUENE iPn (Z-)	08 18 45.0			FUQUENE iPn (Z-)	08 18 45.0	
						iSn (Z-)	08 18 06.5	185		iSn (Z-)	08 18 06.5	185		iSn (Z-)	08 18 06.5	185

Enero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- No. Fecha
136	22	BOGOTA eP (ZNE)	08 54 29.0	142	23	8.3 N. 73.3 W. H = 865 (Determinado por Bogotá)	04 37 06.2	142	23	8.3 N. 73.3 W. H = 865 (Determinado por Bogotá)	04 37 06.2	142	23	8.3 N. 73.3 W. H = 865 (Determinado por Bogotá)	04 37 06.2	142
		eS (E)	08 56 00.0			Cerca a Convención, Departamento de Norte de Santander, Colombia BOGOTA				Cerca a Convención, Departamento de Norte de Santander, Colombia BOGOTA				Cerca a Convención, Departamento de Norte de Santander, Colombia BOGOTA		
		iSS (E-)	08 56 10.5			ePn (Z)	04 38 07.5			ePn (Z)	04 38 07.5			ePn (Z)	04 38 07.5	
		CHINCHINA eP (Z)	08 54 42			iSn (N-)	04 38 55.0			iSn (N-)	04 38 55.0			iSn (N-)	04 38 55.0	
137	22	53.5 N. 165.3 W. H = 1030 03.0 h = 69 kms. M = 5.0 (USCGS) Isla Fox, Aleutianas. BOGOTA	10 30 03.0			iS* (Z+E-)	04 39 05.5	440		iS* (Z+E-)	04 39 05.5	440		iS* (Z+E-)	04 39 05.5	440
		eP (ZNE) (Z)	10 42 34			CHINCHINA ePn (Z)	04 38 09			CHINCHINA ePn (Z)	04 38 09			CHINCHINA ePn (Z)	04 38 09	
		ePP (Z)	10 46 18			eSn (Z)	04 38 58			eSn (Z)	04 38 58			eSn (Z)	04 38 58	
		eS (NE)	10 53 06			iS* (Z+)	04 39 07.	453		iS* (Z+)	04 39 07.	453		iS* (Z+)	04 39 07.	453
		ePS (NE)	10 54 22			FUQUENE ePn (Z)	04 37 55			FUQUENE ePn (Z)	04 37 55			FUQUENE ePn (Z)	04 37 55	
		eSS (E)	10 59 01			eSn (Z)	04 38 32	335		eSn (Z)	04 38 32	335		eSn (Z)	04 38 32	335
		CHINCHINA eP (Z)	10 42 27													
138	22	De Colombia. BOGOTA				De Colombia. BOGOTA				De Colombia. BOGOTA				De Colombia. BOGOTA		
		ePn (ZE)	11 14 02.5			iPn (Z-NE)	05 43 47.0			iPn (Z-NE)	05 43 47.0			iPn (Z-NE)	05 43 47.0	
		eSn (NE)	11 14 33.0	270		iSn (N+)	05 44 17.5			iSn (N+)	05 44 17.5			iSn (N+)	05 44 17.5	
						iS* (N+)	05 44 22.0	270		iS* (N+)	05 44 22.0	270		iS* (N+)	05 44 22.0	270
139	22	De Colombia. BOGOTA				De Colombia. BOGOTA				De Colombia. BOGOTA				De Colombia. BOGOTA		
		ePn (ZNE)	16 29 52.0			e(Pn) (Z)	05 43 54			e(Pn) (Z)	05 43 54			e(Pn) (Z)	05 43 54	
		eSn (N)	16 30 23.0			eSn (Z)	05 44 30			eSn (Z)	05 44 30			eSn (Z)	05 44 30	
		iS* (E-)	16 30 27.5			eS* (Z)	05 44 36	325		eS* (Z)	05 44 36	325		eS* (Z)	05 44 36	325
		CHINCHINA eS (Z)	16 30 39.0													
140	22	7.0 N. 73.8 W. H = 1916 16.6 (Determinado por Bogotá) Epicentro al SE. de Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia. BOGOTA	19 16 16.6			7.0 N. 73.8 W. H = 1916 16.6 (Determinado por Bogotá) Epicentro al SE. de Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia. BOGOTA	19 16 16.6			7.0 N. 73.8 W. H = 1916 16.6 (Determinado por Bogotá) Epicentro al SE. de Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia. BOGOTA	19 16 16.6			7.0 N. 73.8 W. H = 1916 16.6 (Determinado por Bogotá) Epicentro al SE. de Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia. BOGOTA	19 16 16.6	
		iPn (Z+NE)	19 16 17.5			iPn (Z+N-E-) (Z)	09 28 30.5			iPn (Z+N-E-) (Z)	09 28 30.5			iPn (Z+N-E-) (Z)	09 28 30.5	
		iSn (N-E)	19 16 48.0			iSn (Z+N+E-)	09 29 01.5			iSn (Z+N+E-)	09 29 01.5			iSn (Z+N+E-)	09 29 01.5	
		i (E-)	19 16 49.5			iS* (Z-)	09 29 16			iS* (Z-)	09 29 16			iS* (Z-)	09 29 16	
		iS* (Z-E-)	19 16 53.5	275		iS* (Z-)	09 29 22.	335		iS* (Z-)	09 29 22.	335		iS* (Z-)	09 29 22.	335
		CHINCHINA ePn (Z)	19 16 25			FUQUENE iPn (Z+)	09 28 18			FUQUENE iPn (Z+)	09 28 18			FUQUENE iPn (Z+)	09 28 18	
		eSn (Z)	19 17 02			eSn (Z)	09 28 39			eSn (Z)	09 28 39			eSn (Z)	09 28 39	
		iS* (Z)	19 17 08	335		iSn (Z-)	09 29 16			iSn (Z-)	09 29 16			iSn (Z-)	09 29 16	
		FUQUENE ePn (Z)	19 16 06			iS* (Z-)	09 29 22.			iS* (Z-)	09 29 22.			iS* (Z-)	09 29 22.	
141	22	0.8 S. 16.0 W. H = 1922 01.4 h = 33 kms. M = 4.6 (USCGS). Al N. de la Isla Ascensión. BOGOTA	19 22 01.4			0.8 S. 16.0 W. H = 1922 01.4 h = 33 kms. M = 4.6 (USCGS). Al N. de la Isla Ascensión. BOGOTA	19 22 01.4			0.8 S. 16.0 W. H = 1922 01.4 h = 33 kms. M = 4.6 (USCGS). Al N. de la Isla Ascensión. BOGOTA	19 22 01.4			0.8 S. 16.0 W. H = 1922 01.4 h = 33 kms. M = 4.6 (USCGS). Al N. de la Isla Ascensión. BOGOTA	19 22 01.4	
		eP (ZE) (Z)	19 29 33			iPn (Z+N-E)	20 32 52.5			iPn (Z+N-E)	20 32 52.5			iPn (Z+N-E)	20 32 52.5	
		eS (E)	19 35 36													

Enero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distancia S-P en kms.
		CHINCHINA			150 24		0.6 S. 21.0 W. H = 09 29 12.3		
		eP (Z)	20 32 37				h = 33 kms. M = 4.0 (USCGS).		
		e(S) (Z)	20 38 23	4.000			Cordillera del Océano Atlántico Central.		
		FUQUENE					BOGOTA		
		iP (Z+)	20 32 51				eP (Z)	09 38 38	
		eS (Z)	20 38 40				ipP (Z+)	09 38 30	
		eSS (Z)	20 41 44	4.200			iPcS (Z-)	09 43 43	
		GALERAZAMBA					iS (ZE+)	09 46 28	5.015
		e(P) (Z)	20 32 18				CHINCHINA		
		iS (N-)	20 37 37	3.830			eP (Z)	09 38 49	
143 23		1.5 S. 15.3 W. H = 20 47 55.7					ipP (Z+)	09 39 07	
		h = 33 kms. M = 5.1 (USCGS)					eS (Z)	09 46 41	6.200
		N. de la Isla Ascensión					FUQUENE		
		BOGOTA					eP (Z)	09 38 36	
		eP (Z)	20 57 53.5				ipP (Z+)	09 38 55	
		ePcS (N)	21 02 47.0		151 25		ipP (Z+)	09 40 39	
		eS (E)	21 05 50.0				BOGOTA		
		ePS (Z)	21 04 08.0				eP (Z)	00 43 37	
		eScS (N)	21 07 57.0	5.555			ePP (Z)	00 48 26	
		CHINCHINA					eS (E)	00 55 01	
		eP (Z)	20 58 02				eSS (ZNE)	00 58 16	5.220
		FUQUENE					CHINCHINA		
		eP (Z)	20 57 56				e(Pn) (Z)	12 52 26.5	
		iPcP (Z+)	20 58 57		152 25		eSn (Z)	12 53 02.0	
		De Colombia					eS* (Z)	12 53 08.0	320
		BOGOTA					FUQUENE		
		iPn (ZNE+)	22 27 48				e(Pn) (Z)	12 52 09.5	
		iSn (NE+)	22 48 19	275			eSn (Z)	12 52 32.0	195
		CHINCHINA					BOGOTA		
		eS* (Z)	22 48 36				ePKP (Z)	02 08 55	
							ePP (Z)	02 11 06	
							ePKS (ZN)	02 12 27	
							ePPP (Z)	02 13 44	
							eSKS (Z)	02 15 32	
							eSKSP (Z)	02 21 30	
							eScSPKP (N)	02 24 46	
148 24		41.4 N. 141.9 E. H = 03 05 39.0					CHINCHINA		
		h = 33 kms. M = 5.7 (USCGS).					ePKP (Z)	02 08 55	
		Hokkaido, Japon.					ePP (Z)	02 11 04	
		BOGOTA					ipPP (Z-)	02 11 47	
		ePKP (Z)	03 24 41				FUQUENE		
		ePP (Z)	03 26 34				e(PKP) (Z)	02 08 49	
		e(SKS) (E)	03 31 45				iPP (Z+)	09 10 51	
		ePS (E)	03 36 29				iPKS (Z-)	03 12 22	
		eSS (NE)	03 43 04				iPPP (Z-)	02 13 41	
		CHINCHINA					BOGOTA		
		e(PKP) (Z)	03 24 30				eP (ZE)	05 31 14	
		ePP (Z)	03 26 26		153 25		eS (E)	05 33 46	2.050
149 24		De Colombia							
		ePn (ZE)	04 15 00.5						
		iSn (Z-N-)	04 15 26.0	220					

Enero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distancia S-P en kms.
154 25		7.0 N. 75.7 W. H = 09 33 10.0					FUQUENE		
		(Determinado por Bogotá).					eP (Z)	20 24 38	
		h = 158 kms. M = 3.8 (USCGS).					ipP (Z+)	20 24 50	
		La Gira, Departamento de Santander, Colombia.					ePP (Z)	20 26 04	
		BOGOTA					eS (Z)	20 29 58	
		iPn (Z+N-E-) (Z)	09 33 50.0		158 27		eS (Z)	20 30 20	3.650
		iSn (Z+N-E-) (Z)	09 34 21.0						
		iS* (N-E-) (Z)	09 34 25.5	275					
		CHINCHINA							
		iPn (Z-)	09 33 57						
		eSn (Z)	09 34 33						
		iS* (Z-)	09 34 40	325					
		FUQUENE							
		iPn (Z+)	09 33 38.5						
		iSn (Z+)	09 34 00.0	185					
155 25		De Colombia.							
		BOGOTA							
		iPn (Z+NE)	12 52 21.5						
		iSn (N+E)	12 52 52.5						
		iS* (N+E-) (Z)	12 52 57.0	275	159 27				
		CHINCHINA							
		e(Pn) (Z)	12 52 26.5						
		eSn (Z)	12 53 02.0						
		eS* (Z)	12 53 08.0	320					
		FUQUENE							
		e(Pn) (Z)	12 52 09.5		160 27				
		eSn (Z)	12 52 32.0	195					
156 26		15.0 N. 92.8 W. H = 16 10 34.3							
		h = 56 kms. M = 5.3 (USCGS).							
		Frontera México-Guatemala							
		FUQUENE							
		eP (Z)	16 15 10.0						
		iPP (Z+)	16 15 42						
		eS (Z)	16 19 00		161 27				
		iSS (Z-)	16 19 37	2.390					
		GALERAZAMBA							
		eP (N)	16 14 37						
		iPP (N+)	16 14 56						
		eS (N)	16 17 47	1.980					
		Nota: Estos temblores se perdieron en Bogotá y en Chinchiná por daño en los equipos.							
157 26		BOGOTA							
		eP (ZE)	(Z)	20 24 37.5					
		ipP (Z+E)	(Z)	20 24 50.0					
		ePP (Z)	(Z)	20 26 04.0					
		ePcP (ZN)	(Z)	20 27 14.0					
		eS (NE)	(Z)	20 29 58.0					
		eSS (E)	(E)	20 32 12.0	3.650				
		De Colombia.							
		BOGOTA							
		iPn (Z+N-E-)	(Z)	09 54 11.0					
		iSn (Z+N+E)	(Z)	09 54 41.5					
		iS* (ZN+)	(Z)	09 54 46.5	270				

Febrero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
204	3	14.6 N. 93.4 W. H =	09 05 37.1		208	4	De Colombia. BOGOTA		
		h = 33 kms. M = 4.1 (USCGS). Frente a la costa de Guatemala					e(Pn) (E)	05 51 48.5	280
		BOGOTA					eSn (NE)	05 52 20.0	
		eP (ZE) (Z)	09 10 33.5		209	4	De Colombia		
		epP (Z)	09 10 41.0				ePn (ZE)	08 35 19.5	
		ePPP (Z)	09 11 23.0				eSn (NE)	08 35 50.0	270
		ePcP (ZNE)	09 14 26.0				iS* (E-)	08 35 54	
		eS (NE)	09 14 40.0	2.470					
205	3	5.6 S. 110. 5 E. H =	12 43 09.2		210	4	12.9 S. 14.7 W. H =	19 04 28.6	
		h = 560 kms. M = 5.4 (USCGS). Mar de Java					h = 33 kms. M = 4.8 (USCGS). Cordillera del Atlántico Sur.		
		BOGOTA					BOGOTA		
		iPKP ₁ (Z+E) (Z-E)	13 07 19				eP (ZE) (Z)	19 14 47.5	
		ePKP ₂ (Z)	13 08 58				ePP (Z)	19 17 13	
		epPKP ₁ (Z)	13 09 31				ePeS (Z)	19 18 33	
		epPKP ₂ (Z)	13 10 57				ePS (Z)	19 23 30	
		ePP (Z)	13 12 50		211	4	54.3 S. 132.1 W. H =	20 44 19.9	
		eSKKS (ZNE)	13 18 44				h = 33 kms. M = 4.9 (USCGS). Cordillera Sur del Océano Pacífico.		
		CHINCHINA					BOGOTA		
		ePKP ₁ (Z)	13 07 16				eP (ZE) (Z)	20 56 09	
		ePKP ₂ (Z)	13 08 56				ePP (Z)	20 59 11	
		epPKP ₁ (Z)	13 09 25				eS (N)	21 05 57	
		epPKP ₂ (Z)	13 10 56				ePS (Z)	21 06 39	8.550
		ePP (Z)	13 12 49				CHINCHINA		
		FUQUENE					eP (Z)	20 55 58	
		iPKP ₁ (Z-)	13 07 17		212	5	5.1 S. 80.6 W. H =	03 20 44.3	
		ePP (Z)	13 12 48				h = 82 kms. M = 4.0 (USCGS). Cerca a la costa N. del Perú		
206	3	De Colombia					BOGOTA		
		BOGOTA					eP (ZE) (Z)	03 23 34	
		ePn (ZNE)	22 58 19				eS (N) (NE)	03 25 48	1.350
		eSn (N) (N)	22 59 09	465			eSS (NE) (ZN)	03 26 30	
		CHINCHINA					CHINCHINA		
		ePn (Z)	22 57 55				e(P) (Z)	03 23 30	
		iP* (Z-)	22 57 59				FUQUENE		
		eSn (Z)	22 58 26				eS (Z)	03 26 02	
		iS* (Z+)	22 58 30.5	275					
		FUQUENE			213	5	8.1 N. 70.9 W. H =	12 48 58.3	
		e(Pn) (Z)	22 58 23				h = 46 kms. M = 4.4 (USCGS). S.W. de ciudad Bolivia, Venezuela		
		eSn (Z)	22 59 16	495			BOGOTA		
207	4	De Colombia					iPn (Z+E+) (Z)	12 50 09.0	
		BOGOTA					iP* (ZNE+)	12 50 19.5	
		iPn (Z-NE)	15 42 27				iPg (Z-N+E-)	12 50 31.5	
		iSn (N-)	15 42 59	285			iS (N+E+) (ZNE)	12 51 03.5	520
		CHINCHINA					CHINCHINA		
		iP* (Z-)	15 42 01	95			iPn (Z-)	12 50 20	
		eS* (Z)	15 42 12				iPg (Z-)	12 50 42	
		FUQUENE					iS (Z-)	12 51 24	605
		ePn (Z)	15 42 29.0						
		eSn (Z)	15 43 02.5	300					

Febrero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
		FUQUENE			218	5	De Colombia		
		ePn (Z)	12 49 55				BOGOTA		
		iPg (Z-)	12 50 15				ePn (ZE)	20 36 41.5	
		iSn (Z-)	12 50 39				eSn (NE)	20 37 21.5	
		iS* (Z-)	12 50 48				iS* (E-)	20 37 26.0	265
		iSg (Z+)	12 50 55	405	219	5	De Colombia		
214	5	Probablemente de Venezuela.					BOGOTA		
		BOGOTA					ePn (ZNE)	22 30 30	
		eP (ZE)	14 45 27.5				iSn (N+)	22 31 00	
		eS (NE) (E)	14 46 26.0	510			iS* (E+)	22 31 05	265
		FUQUENE					FUQUENE		
		ePn (Z)	14 45 57				ePn (Z)	22 30 20	
		eS* (Z)	14 46 07				eSn (Z)	22 30 42	190
215	5	7.2 N. 73.2 W. H =	17 02 26.9		220	5	De Colombia		
		h = 128 kms. M = 4.0 (USCGS). Cerca de Bucaramanga, Departamento de Santander, COLOMBIA					BOGOTA		
		BOGOTA					ePn (ZNE)	23 39 48.5	
		ePn (Z+E-) (ZE)	17 03 10.0				eSn (N)	23 40 17.5	
		iSn (N+E+) (NE)	17 03 40.5	270			eS* (ZN)	23 40 21.0	225
		FUQUENE			221	6	De Colombia		
		iPn (Z+) (Z)	17 02 59.0				BOGOTA		
		iSn (Z-) (Z)	17 03 17.5	155			ePn (ZE)	03 00 32	
		GALERAZAMBA					eSn (N)	03 01 03	275
		e(Sn) (N)	17 04 36		222	6	De Colombia		
		Nota: La estación de Chinchiná no funcionó por daño en el reloj.					BOGOTA		
216	5	De Colombia.					iPn (Z-E+)	03 38 14.5	
		BOGOTA					iSn (N-E-)	03 38 45.0	
		iPn (Z-NE)	17 36 26.0				iS* (N-E-)	03 38 49.0	270
		iSn (Z-N-E)	17 36 56.5	270			FUQUENE		
		FUQUENE					ePn (Z)	03 38 03	
		iPn (Z-)	17 36 25.0				e(Sn) (Z)	03 38 24	180
		eSn (Z)	17 36 33.5	155	223	6	De Colombia		
217	5	5.4 S. 11.4 W. H =	18 55 45.1				BOGOTA		
		h = 19 kms. M = 5.2 (USCGS). N. de la Isla Ascensión.					ePn (ZE)	08 58 49	
		BOGOTA					iSn (N-)	08 59 20	275
		eP (ZE) (Z)	19 06 17.5		224	6	De Colombia		
		ePcP (E) (Z)	19 06 47				BOGOTA		
		ePcS (N)	19 10 55				ePn (ZN)	19 32 20.5	
		eS (ZNE)	19 14 51				iSn (ZN+E)	19 32 51.0	270
		ePS (Z)	19 15 13		225	6	De Colombia.		
		eSeS (NE)	19 16 08	7.110			BOGOTA		
		FUQUENE					iP* (Z+N+E-)	22 58 35.5	
		eP (Z)	19 06 15				iS* (N-E-)	22 58 50.5	
		iPcP (Z-)	19 06 41				iSn (N+E-)	22 58 52.0	130
		eS (Z)	19 14 44				FUQUENE		
		ePS (Z)	19 15 04	7.080			ePn (Z)	22 58 44	
							eSn (Z)	22 59 06	190

Febrero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
248 9		De Colombia			254 9		De Colombia		
		Réplica muy débil					Réplica muy débil		
		BOGOTA					BOGOTA		
		ePn (ZE)	17 05 55.5				iPn (ZNE+)	17 19 44.5	
		iSn (Z-N-E-)	17 06 21.5	225			iSn (Z-N-E-)	17 20 10.0	220
		CHINCHINA					CHINCHINA		
		eSn (Z)	17 06 28				e(Pn) (Z)	17 19 46	235
							eSn (Z)	17 20 13	
249 9		De Colombia			255 9		De Colombia		
		Réplica débil					Réplica muy débil		
		BOGOTA					BOGOTA		
		iPn (Z-NE)	17 08 26				ePn (ZN)	17 26 25.5	
		iSn (N-E)	17 08 52	225			iSn (Z+N-)	17 26 51.5	
		CHINCHINA					iS* (N+)	17 26 53.5	225
		e(Pn) (Z)	17 08 28						
		eSn (Z)	17 08 56	245					
250 9		De Colombia			256 9		De Colombia		
		Réplica muy débil					Réplica muy débil		
		BOGOTA					BOGOTA		
		ePn (ZNE)	17 11 43.0				ePn (ZE)	17 31 20.5	
		iSn (Z-NE)	17 12 09.0				iSn (Z+N-E+)	17 31 46.5	
		iS* (Z+)	17 12 11.5	220			CHINCHINA		
							ePn (Z)	17 31 25	
							e(Sn) (Z)	17 31 53	245
251 9		De Colombia			257 9		De Colombia		
		Réplica muy débil					Réplica débil		
		BOGOTA					BOGOTA		
		iPn (Z+NE-)	17 12 52.5				iPn (Z+NE)	17 31 44.5	
		iSn (ZN-E-)	17 13 17.5	225			iSn (Z+N+E+)	17 32 10.0	220
							CHINCHINA		
							ePn (Z)	17 31 48.0	
							eSn (Z)	17 32 15.5	240
252 9		De Colombia			258 9		De Colombia		
		Réplica moderadamente débil					Réplica muy débil		
		BOGOTA					BOGOTA		
		iPn (Z-NE)	17 15 02				e(Pn) (Z)	17 33 22.5	
		iSn (N-E+)	17 15 28	225			iSn (N-)	17 33 47.5	215
		CHINCHINA							
		e(Pn) (Z)	17 15 06						
		eSn (Z)	17 15 35	255					
253 9		3.1 N. 75.1 W. H =	17 15 40.3		259 9		De Colombia		
		h = 62 kms. M = 4.1 (USCGS)					Réplica débil		
		Al NE. de Neiva, Departamento					BOGOTA		
		del Huila, Colombia					ePn (Z)	17 35 45.0	
		Réplica de las 15 hs.					iSn (Z-N-)	17 36 10.5	220
		BOGOTA							
		iPn (Z+N-)	17 16 13.0						
		iSn (Z+N+)	17 16 39.0						
		iS* (N-)	17 16 42.5	225					
		CHINCHINA							
		iPn (Z-)	17 16 21						
		iSn (Z-)	17 16 52	275					

Febrero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
261 9		De Colombia					CHINCHINA		
		Réplica muy débil					e(Pn) (Z)	18 07 16	
		BOGOTA					eSn (Z)	18 07 44	245
		e(Pn) (ZN)	17 36 26.0						
		iSn (Z-N)	17 36 52.5	230	269 9		De Colombia		
		CHINCHINA					Réplica medianamente débil		
		ePn (Z)	17 36 27				BOGOTA		
		eSn (Z)	17 36 55	245			iPn (Z+NE-)	18 08 16.5	
							iSn (Z+N-E-)	18 08 42.0	220
262 9		De Colombia					CHINCHINA		
		Réplica medianamente débil					e(Pn) (Z)	18 08 17	
		BOGOTA					iSn (Z-)	18 08 43	225
		iPn (Z-NE)	17 38 21.5						
		iSn (Z-N-E-)	17 38 47.5	225	270 9		De Colombia		
		CHINCHINA					Réplica muy débil		
		eSn (Z)	17 38 50				BOGOTA		
							ePn (ZE)	18 11 18.0	
263 9		De Colombia					iSn (ZNE+)	18 11 43.5	220
		Réplica débil							
		BOGOTA							
		iPn (Z-NE)	17 41 10.5		271 9		De Colombia		
		iSn (Z-N-E-)	17 41 36.0	220			Réplica muy débil		
		CHINCHINA					BOGOTA		
		e(Pn) (Z)	17 41 11				iPn (Z-E)	18 12 10.5	
		eSn (Z)	17 41 38	235			iSn (Z-N+E+)	18 12 35.0	215
264 9		De Colombia			272 9		De Colombia		
		Réplica muy débil					Réplica muy débil		
		BOGOTA					BOGOTA		
		iPn (Z-E)	17 45 26.0				iPn (Z+E)	18 13 21	
		iSn (ZN-E-)	17 45 51.5	220			iSn (Z-NE-)	18 13 47	225
265 9		De Colombia			273 9		De Colombia		
		Réplica muy débil					Réplica débil		
		BOGOTA					BOGOTA		
		ePn (Z)	17 50 02.5				ePn (ZNE)	18 14 55.5	
		iSn (Z-E)	17 50 28.5	225			iSn (Z+NE+)	18 15 21.0	220
266 9		De Colombia			274 9		De Colombia		
		Réplica muy débil					Réplica muy débil		
		BOGOTA					BOGOTA		
		iPn (Z-N+)	17 54 56				iPn (Z+NE)	18 25 01.5	
		iSn (Z+N+E-)	17 55 22	225			iSn (Z-NE+)	18 25 27.5	225
							CHINCHINA		
							ePn (Z)	18 25 04	
							eSn (Z)	18 25 31	235
267 9		De Colombia			275 9		De Colombia		
		Réplica muy débil					Réplica muy débil		
		BOGOTA					BOGOTA		
		ePn (ZE)	18 01 01				ePn (ZE)	18 27 54.5	
		iSn (ZN+E+)	18 01 27	225			iSn (Z-NE+)	18 28 20.0	220
268 9		De Colombia							
		Réplica muy débil							
		BOGOTA							
		ePn (ZNE)	18 07 13						
		iSn (Z+N-E-)	18 07 39	225					

Febrero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
276	9	De Colombia. Réplica muy débil BOGOTA			281	9	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		iPn (ZN+E+)	18 28 12.5	220			ePn (ZE)	18 41 25.0	220
		iSn (Z+N-E+)	18 28 38.0				iSn (ZN-)	18 41 50.5	220
277	9	2.9 N. 75.2 W. H (Determinado por Bogotá) Al E. de Neiva, Departamento del Huila, Colombia BOGOTA	18 28 01.0		282	9	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		iPn (Z-NE)	18 28 33.0	230			ePn (ZNE)	18 42 03.5	230
		iSn (Z+N-E-)	18 29 02.5				iSn (Z+NE)	18 42 32.0	230
		CHINCHINA			283	9	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		ePn (Z)	18 28 37	235			ePn (ZE)	18 44 54.5	225
		eSn (Z)	18 29 04				iSn (Z+NE-)	18 45 20.5	225
		FUQUENE					CHINCHINA		
		ePn (Z)	18 28 48.0	330			ePn (Z)	18 44 57	245
		eSn (Z)	18 29 24.5				eSn (Z)	18 45 23	245
278	9	De Colombia. Réplica muy débil CHINCHINA			284	9	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		ePn (Z)	18 28 50	245			ePn (ZNE)	18 47 02.0	220
		iSn (Z-)	18 29 24				iSn (Z+E-)	18 47 27.5	220
		Nota: En Bogotá y Fuquene esta réplica está interferida por las anteriores.					CHINCHINA		
							eSn (Z)	18 47 29	
279	9	De Colombia Réplica débil BOGOTA			285	9	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		ePn (ZN)	18 30 38.0	220			ePn (ZNE)	18 52 42.5	230
		iSn (ZN-E-)	18 31 03.5				iSn (Z+E)	18 53 09.0	230
280	9	2.9 N. 75.2 W. H = (Determinado por Bogotá) Réplica débil. 10 kms. al E. de Neiva, Departamento del Huila, Colombia. BOGOTA	18 38 19.2		286	9	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		iPn (Z-N-E)	18 38 52.5	220			ePn (ZNE)	18 54 20.5	225
		iSn (Z+N+E-)	18 39 18.0				iSn (Z-N-E)	18 54 46.5	225
		CHINCHINA			287	9	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		ePn (Z)	18 38 55	235			iPn (ZNE-)	18 54 56	225
		eSn (E)	18 39 22				iSn (Z+N-E+)	18 55 22	225
		FUQUENE					CHINCHINA		
		e(Pn) (Z)	18 39 05	315			ePn (Z)	18 54 58	235
		eSn (Z)	18 39 40				eSn (Z)	18 55 25	235
					288	9	2.8 N. 75.0 W. H = (Determinado por Bogotá) A 20 kms. al E. de Neiva, Departamento del Huila, Colombia Réplica débil BOGOTA	19 04 43.1	
							iPn (Z+N-E+)	19 05 19	235
							iSn (ZN-E-)	19 05 46	
							iS* (Z-N-E+)	19 05 49	

Febrero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
		CHINCHINA			294	9	De Colombia. Réplica muy débil BOGOTA		
		e(Pn) (Z)	19 05 20	245			iPn (Z+N-)	19 32 00.0	220
		eSn (Z)	19 05 48				i (E-)	19 32 04.0	
		FUQUENE					iSn (Z+N+E-)	19 32 25.5	220
		ePn (Z)	19 05 30.5	330					
		iSn (Z+)	19 06 07.0		295	9	De Colombia. Réplica muy débil BOGOTA		
289	9	De Colombia. Réplica muy débil BOGOTA					ePn (ZE)	19 32 43.0	220
		ePn (ZNE)	19 08 19.0	235			iSn (NE-)	19 33 10.5	220
		eSn (ZNE)	19 08 43.5		296	9	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
290	9	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA					iPn (Z-)	19 32 56.5	225
		iPn (Z-NE)	19 17 46.5	220			iSn (Z+N-E+)	19 33 22.5	225
		iSn (Z-N-E-)	19 18 12.0		297	9	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
291	9	De Colombia. Réplica muy débil BOGOTA					ePn (ZNE)	19 39 09.0	230
		iPn (Z+NE)	19 20 28.5	225			iSn (Z+N-E-)	19 39 33.5	230
		iSn (Z-N-E+)	19 20 54.5				CHINCHINA		
							e(Pn) (Z)	19 39 10	235
							eSn (Z)	19 39 37	235
292	9	De Colombia. Réplica muy débil BOGOTA			298	9	De Colombia. Réplica muy débil BOGOTA		
		iPn (Z-NE+)	19 24 30	215			ePn (ZNE)	19 56 29.5	220
		iSn (Z-N-E+)	19 24 55				iSn (Z+NE-)	19 56 55.0	220
		CHINCHINA			299	9	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		e(Pn) (Z)	19 24 32	235			ePn (ZE)	19 56 50.0	220
		eSn (Z)	19 24 59				iSn (ZNE-)	20 00 16.5	220
293	9	3.0 N. 75.1 W. H = (Determinado por Bogotá) h = 47 kms. al E. de Neiva, Departamento del Huila, Colombia. BOGOTA	19 25 19.3		300	9	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		iPn (Z+N+E+)	19 25 48.5	215			ePn (ZNE)	20 00 57	215
		iSn (Z-N-E-)	19 26 13.0				iSn (Z-N-E+)	20 01 22	215
		CHINCHINA					CHINCHINA		
		iPn (Z-)	19 26 50	235			eSn (Z)	20 01 25	
		iSn (Z+)	19 26 17						
		FUQUENE			301	9	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		iPn (Z-)	19 26 02.5	320			iPn (Z-N+E)	20 04 17.5	220
		iP* (Z+)	19 26 08.0				iSn (Z-E-N-)	20 04 45.0	220
		iSn (Z-)	19 26 38.0				iS* (Z-)	20 04 45.5	220

Febrero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
		CHINCHINA e(Pn) (Z) eSn (Z)	20 04 20 20 04 47		309 9	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			
				235				20 29 02.5 20 29 28.0	220
302 9		De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) iSn (Z-N-E-) CHINCHINA ePn (Z) e(Sn) (Z)	20 06 18.5 20 06 44.0 20 06 23.5 20 06 52.0	220	310 9	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) iSn (ZE+)	20 34 06.5 20 34 32.0		225
303 9		De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZN) iSn (Z+N+E-)	20 08 14 20 08 39.5	220	311 9	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (E) iSn (Z-N-E-)	20 44 09.5 20 44 35.0		220
304 9		De Colombia Réplica muy débil BOGOTA iPn (Z+NE+) iSn (ZN+E+)	20 08 55.0 20 09 20.5	220	312 9	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) iSn (Z-N+E+) iS* (Z-N-)	20 54 53.5 20 55 19.5 20 55 21.5		225
305 9		De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) iSn (Z-N+E+)	20 10 38.5 20 11 04.0	220	313 9	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA iPn (Z-N) iSn (ZN-E-)	20 55 51 20 56 17		230
306 9		De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) iSn (Z+N+E)	20 11 15.0 20 11 40.5	220	314 9	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (Z) iSn (ZN+E)	21 12 50.0 21 13 15.5		220
307 9		De Colombia. Réplica medianamente débil BOGOTA iPn (Z-NE) iSn (Z-N+E-) CHINCHINA ePn (Z) eSn (Z) FUQUENE eSn (Z)	20 22 13.5 20 22 39.0 20 22 15 20 22 43 20 22 53	220	315 9	2.8 N. 74.6 W. H = h = 59 kms. M = 4.4 (USCGS). (Determinado por Bogotá) 20 kms. al SE. de El Pato, Departamento del Meta, Colombia. Sentido en Bogotá, Neiva, Cali y Manizales. BOGOTA iPn (Z+N) iP (Z+N+E+) iSn (Z-N-E+)	21 15 26.6 21 15 57.0 21 16 23.0		230
308 9		De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZE) iSn (Z-N+E-)	20 23 12.5 20 23 38.0	220		CHINCHINA iPn (Z-) iP (Z+) e(Sn) (Z) FUQUENE iPn (Z-) iSn (Z-)	21 16 06 21 16 07 21 16 38 21 16 09 21 16 46		295 325

Febrero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
316 9		De Colombia Réplica muy débil BOGOTA iPn (Z-N) iSn (Z-N+E+) CHINCHINA eSn (Z)	21 21 29.5 21 21 55.0 21 22 07	220	323 9	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA iPn (Z+N-) iSn (Z+N-E) CHINCHINA eSn (Z)		22 08 18.5 22 08 44.5 22 08 57	225
317 9		De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) iSn (ZN-E-)	21 33 47.0 21 34 12.5	220	324 9	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) iSn (Z-NE-)		22 14 03.5 22 14 29.0	220
318 9		De Colombia Réplica muy débil BOGOTA iPn (Z-NE) iSn (Z-N-E-) CHINCHINA eSn (Z)	21 39 16.5 21 39 42.0 21 39 54	220	325 9	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZE) iSn (ZNE-)		22 28 22.5 22 28 48.0	220
319 9		De Colombia Réplica muy débil BOGOTA iPn (Z-NE) iSn (ZN+E-)	21 49 16.5 21 49 42.5	225	326 9	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) iSn (ZNE+)		22 31 53.5 22 32 19.0	220
320 9		De Colombia Réplica muy débil BOGOTA iPn (Z-N-) iSn (ZN-E-)	22 00 17.5 22 00 43.5	225	327 9	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) iSn (ZN-E-)		22 40 49.5 22 41 15.0	220
321 9		De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) iSn (ZNE+) CHINCHINA e(Pn) (Z) eSn (Z)	22 00 59.5 22 01 25.5 22 01 10 22 01 38	225	328 9	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) iSn (ZNE+)		22 43 47 22 44 13	225
322 9		De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (E) iSn (Z-N+E-)	22 04 00.0 22 04 25.5	220	329 9	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) iSn (ZN+E-)		22 48 53.5 22 49 19.5	225
					330 9	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA iPn (Z-NE) iSn (Z-N+E+)		22 59 58.5 23 00 23.5	220

Febrero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
331	9	De Colombia Réplica medianamente débil BOGOTA			337	10	De Colombia réplica muy débil BOGOTA		
		iPn (Z-NE-)	23 15 16.5				iPn (N-E-)	00 06 08	
		iSn (Z-N-E-)	23 15 41.0	215			iSn (Z-N-E-)	00 06 37	255
		CHINCHINA					CHINCHINA		
		e(Pn) (Z)	23 15 23				ePn (Z)	00 06 17	
		eSn (Z)	23 15 53	265			eSn (Z)	00 06 52.5	320
332	9	De Colombia réplica muy débil BOGOTA			338	10	De Colombia réplica muy débil BOGOTA		
		ePn (ZE)	23 18 39.5				ePn (ZNE)	00 07 45.0	
		iSn (Z-NE-)	23 19 05.0	220			iSn (ZN+E)	00 08 10.5	220
333	9	De Colombia réplica muy débil BOGOTA			339	10	De Colombia réplica muy débil BOGOTA		
		iPn (Z-E-)	23 36 48.5				ePn (Z)	00 13 09.5	
		iSn (Z-E-N-)	23 37 17.0	250			iSn (Z-NE+)	00 13 34.0	210
		CHINCHINA					CHINCHINA		
		e(Pn) (Z)	23 36 55				ePn (Z)	00 13 09.5	
		eSn (Z)	23 37 29	305			eSn (Z)	00 13 09.5	
334	9	2.5 N. 74.7 W. H = (Determinado por Bogotá) Extremo SW. del Departamento del Meta, Colombia	23 43 50.5		340	10	BOGOTA		
		BOGOTA					eP (ZN)	00 26 41	
		iPn (Z+NE-) (Z)	23 44 29.0				eS (ZN)	00 30 44	
		iSn (Z+N+E+)(Z+N+E)	23 44 57.5	250			eSS (E)	00 31 40	2.450
		CHINCHINA					CHINCHINA		
		ePn (Z)	23 44 35				ePn (Z)	00 13 09.5	
		eSn (Z)	23 45 08	295			eSn (Z)	00 13 34.0	
		FUQUENE					BOGOTA		
		ePn (Z)	23 44 40.0				ePn (ZE)	00 38 52	
		eSn (Z)	23 45 17.5	340			iSn (E-)	00 39 17	215
335	9	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			341	10	De Colombia réplica muy débil BOGOTA		
		ePn (ZNE)	23 52 41.0				ePn (ZN)	00 36 42	
		iSn (ZN-E)	23 53 09.5	250			iSn (ZE+)	00 37 08	225
236	9	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			342	10	De Colombia Réplica débil BOGOTA		
		ePn (ZE)	23 59 42.0				ePn (ZE)	00 38 52	
		iSn (Z-NE-)	00 00 10.5	250			iSn (E-)	00 39 17	215
		CHINCHINA					CHINCHINA		
		e(Pn) (Z)	00 40 19.0				ePn (Z)	00 40 19.0	
		iSn (Z-)	00 40 55.5				iSn (Z-)	00 40 55.5	
		iS (Z-)	00 41 05	350			iS (Z-)	00 41 05	350

Febrero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
		FUQUENE			351	10	De Colombia réplica muy débil BOGOTA		
		ePn (Z)	00 40 17.5				iPn (Z-N-E)	01 42 14.5	
		iSn (Z-)	00 41 55.0	340			iSn (Z+N-E+)	01 42 39.5	215
		iS* (Z-)	00 42 05.0				CHINCHINA		
344	10	De Colombia réplica muy débil BOGOTA			344	10	De Colombia réplica muy débil BOGOTA		
		ePn (ZE)	00 50 41.5				ePn (Z)	01 42 22	
		eSn (NE)	00 51 07.0	220			iSn (Z-)	01 42 52	255
345	10	De Colombia réplica moderadamente débil BOGOTA			352	10	De Colombia réplica muy débil BOGOTA		
		iPn (Z-NE-)	00 57 26				iPn (Z-E-)	01 42 43.0	
		iSn (Z+N-E-)	00 57 51	220			iSn (Z+N-E+)	01 43 08.5	220
		CHINCHINA					CHINCHINA		
		eSn (Z)	00 57 58				eSn (Z)	01 43 22	
		BOGOTA			353	10	De Colombia réplica muy débil BOGOTA		
		ePn (Z)	00 57 58				ePn (Z)	01 46 25	
		eSn (Z)	00 57 58				iSn (Z-N-E+)	01 46 31	225
346	10	De Colombia réplica muy débil BOGOTA			354	10	De Colombia réplica muy débil BOGOTA		
		ePn (ZNE)	01 02 57.0				ePn (ZE)	01 47 56.5	
		eSn (ZNE)	01 03 22.5	220			iSn (Z-NE-)	01 48 22.5	225
347	10	De Colombia réplica muy débil BOGOTA			355	10	De Colombia réplica muy débil BOGOTA		
		ePn (ZN)	01 09 58				ePn (N)	02 02 02.5	
		iSn (Z-NE+)	01 10 23	215			eSn (ZNE)	02 02 28.0	220
		CHINCHINA					CHINCHINA		
		eSn (Z)	01 10 30				BOGOTA		
348	10	De Colombia réplica muy débil BOGOTA			356	10	De Colombia, réplica débil BOGOTA		
		ePn (Z)	01 18 47.5				iPn (Z+N-E)	02 03 27.5	
		iSn (ZNE+)	01 19 13.5	225			i (N-E-)	02 03 18.0	
349	10	De Colombia réplica muy débil BOGOTA			349	10	De Colombia réplica muy débil BOGOTA		
		iPn (Z+N-E-)	01 28 21.5				iSn (Z-N+E-)	02 03 43.0	
		iSn (Z-N+E-)	01 28 48.5	235			iS* (Z+E+)	02 03 45.5	220
		CHINCHINA					CHINCHINA		
		e(Pn) (Z)	01 29 14				e(Pn) (Z)	02 03 37	
		eSn (Z)	01 29 22				eSn (Z)	02 04 14	
		iS* (Z)	01 29 22				iS* (Z-)	02 04 21	335
		FUQUENE					FUQUENE		
		eSn (Z)	02 03 57				eSn (Z)	02 03 57	
350	10	De Colombia réplica muy débil BOGOTA			357	10	De Colombia réplica muy débil BOGOTA		
		ePn (ZE)	01 31 26				iPn (Z-NE-)	02 08 35.5	
		eSn (ZNE)	01 31 52	225			iSn (Z-N-E-)	02 09 00.5	215

Febrero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en Kms
358	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA					temblor a lo largo de la mis- ma falla. BOGOTA		
		iPn (Z-NE-)	02 10 03.0			iPn (Z-NE)	02 40 41		
		eSn (ZNE)	02 10 27.5			iSn (Z-N-E-)	02 41 06	215	
		eS* (ZNE)	02 10 30.0	210		CHINCHINA			
						ePn (Z)	02 40 48		
359	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA				eSn (Z)	02 41 19	275	
		ePn (ZE)	02 14 16.5			FUQUENE			
		iSn (Z-NE)	02 14 42.0	220		ePn (Z)	02 40 53		
						eSn (Z)	02 41 28	315	
360	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			365	10	De Colombia Réplica medianamente débil BOGOTA		
		ePn (ZE)	02 23 47.5			ePn (Z-NE)	02 42 30		
		iSn (ZNE-)	02 24 14.0			iSn (Z-NE+)	02 42 55	215	
		iS* (N-)	02 24 16.5	220		CHINCHINA			
						ePn (Z)	02 42 35		
						eSn (Z)	02 43 04	265	
361	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			366	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		ePn (ZE)	02 29 32.5			iPn (Z+NE+)	02 46 26		
		eSn (ZE)	02 29 58.0	220		iSn (Z-N+E-)	02 46 49	200	
362	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			367	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		eP (ZE)	02 32 18			ePn (ZE)	02 58 18		
		iSn (ZN-E)	02 32 43	215		iSn (E-)	02 58 43	215	
363	10	2.8 N. 74.9 W. H = (Determinado por Bogotá) Extremo SW. del Departamen- to del Meta, Colombia	02 40 02.5		368	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		BOGOTA				e(Pn) (ZNE)	02 59 57.5		
		iPn (Z-N-E)	02 40 38			e(Sn) (ZNE)	03 00 23.0	220	
		iSn (Z+N-E-) (NE+)	02 41 05						
		iS* (ZN+E-)	02 41 07	235	369	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		CHINCHINA				eSn (ZE)	03 17 38.5		
		eSn (Z)	02 40 43	275					
		eSn (Z)	02 41 14		370	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		FUQUENE				iPn (Z+NE+)	03 26 36		
		e(Pn) (Z)	02 40 50			iSn (N-E-)	03 27 02	225	
		eSn (Z)	02 41 26	325					
364	10	2.8 N. 74.6 W. H = (Determinado por Bogotá) Extremo SW. del Departamento del Meta, Colombia. Esta réplica algo más fuerte forma con la anterior un doble	02 40 07.5						

Febrero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
371	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			379	10	De Colombia Réplica débil BOGOTA		
		ePn (ZE)	03 31 08.0			ePn (ZNE)	04 24 15.5		
		iSn (ZNE-)	03 31 33.5	220		iSn (Z+NE+)	04 24 41.0	220	
		iS* (NE-)	03 31 35.5		380	10	De Colombia Réplica débil BOGOTA		
372	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA				ePn (ZE)	04 24 45		
		ePn (ZE)	03 50 09.5			iSn (Z-NE)	04 25 10		
		iSn (ZE-)	03 50 34.5	215		iS* (Z-N+)	04 25 12	215	
373	10	De Colombia Réplica débil BOGOTA			381	10	De Colombia Réplica débil BOGOTA		
		iPn (ZNE-)	04 03 13.0			ePn (ZN)	04 29 32.5		
		iSn (ZN-E-)	04 03 40.5	240		iSn (ZNE-)	04 29 58.0	220	
374	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			382	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		ePn (ZNE)	04 12 00.5			ePn (ZNE)	04 30 06		
		eSn (E)	04 12 26.5	225		eSn (ZNE)	04 30 31	215	
375	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			383	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		ePn (ZNE)	04 14 10.0			ePn (ZNE)	04 32 56		
		iSn (ZNE-)	04 14 35.5	220		iSn (ZN+E-)	04 32 21	215	
376	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			384	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		ePn (ZNE)	04 15 09.0			ePn (ZE)	04 41 27.5		
		iSn (ZN-E)	04 15 34.5	220		iSn (ZE-)	04 41 53.0	220	
377	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			385	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		ePn (ZE)	04 16 09.5			ePn (E)	04 42 01.5		
		iSn (ZNE)	04 16 34.5	215		iSn (Z-N-E-)	04 42 27.0	220	
378	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			386	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		iPn (ZNE-)	04 21 14.0			ePn (ZE)	04 48 51.5		
		iSn (ZNE-)	04 21 39.5	220		iSn (ZNE+)	04 49 17.0	220	

Febrero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
387	10	2.9 N. 74.8 W. H = (Determinado por Bogotá) Extremo SW. del Departamento del Meta, Colombia BOGOTA	04 58 25.7		394	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
								05 40 55.5	220
			04 58 59.5					05 41 21.0	
			04 59 25.0	220	395	10	De Colombia Réplica débil BOGOTA		
		CHINCHINA						05 56 26	
		e(Pn) (Z)	04 59 04					05 56 52	225
		eSn (Z)	04 59 38	255				05 56 58	
		FUQUENE							
		ePn (Z)	04 59 11		396	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		eSn (Z)	04 59 46	315				06 05 45	225
388	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA						06 05 11	
		ePn (ZNE)	05 01 21		397	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		iSn (ZN-E-)	05 01 46	215				06 13 20.5	225
389	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA						06 13 46.5	
		ePn (ZE)	05 07 27.5		398	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		eSn (ZE)	05 07 53.0	220				06 21 02.5	215
390	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA						06 21 27.5	
		ePn (ZNE)	05 09 45.0		399	10	De Colombia Réplica medianamente débil BOGOTA		
		iSn (Z+NE-)	05 10 10.5	220				06 26 54.5	225
391	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA						06 27 20.5	225
		ePn (Z)	05 19 17.5					06 27 23.0	
		eSn (ZN-E-)	05 19 42.0		400	10	De Colombia Réplica moderada BOGOTA		
		iS* (Z-N-)	05 19 44.0	220				06 29 42.5	220
392	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA						06 29 44.5	
		e(Pn) (Z)	05 27 27.5					06 30 08.0	220
		iSn (ZN-E+)	05 27 53.5	225				06 30 10.5	
393	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA					CHINCHINA	06 29 49	
		ePn (ZE)	05 38 44.5				e(Pn) (Z)	06 30 20	275
		eSn (ZNE)	05 39 10.5	225			FUQUENE		
							e(Pn) (Z)	06 29 53.5	
							eSn (Z)	06 30 28.0	310

Febrero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
401	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			407	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		ePn (ZN)	05 40 55.5					07 24 41.5	
		iSn (Z-N-E-)	05 41 21.0	220				07 25 07.5	225
					408	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
								07 34 50.5	220
402	10	De Colombia Réplica débil BOGOTA						07 35 16.5	220
		ePn (ZE)	06 34 30.0		409	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		eSn (ZNE)	06 34 55.5	220				07 43 40	235
								07 44 07	
403	10	2.7 N. 75.1 W. H = h = 130 kms. M = 4.0 (USCGS). (Determinado por Bogotá). Epicentro a 25 kms. al E. de Campoalegre, Departamento del Huila, Colombia. BOGOTA	06 39 05.9		410	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
								07 48 19.0	230
								07 48 45.5	
					411	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
								08 01 04	225
								08 01 30	
404	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			412	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
								08 11 07.5	225
								08 11 33.5	
					413	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
								08 15 12	220
								08 15 38	
405	10	De Colombia Réplica débil BOGOTA			414	10	De Colombia Réplica débil BOGOTA		
								08 22 56.5	225
								08 23 22.5	225
								08 23 09	325
								08 23 45	
								08 23 07	305
								08 23 41	305

Febrero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
415 10		2.9 N. 74.2 W. H = 35 kms. al S. de Uribe, Departamento del Meta, Colombia. BOGOTA	08 22 40.0		422 10		De Colombia Réplica débil BOGOTA		
		iPn (Z-N-E+)	08 23 13.5	220			iPn (Z-NE-) 09 01 56		245
		iSn (Z-N+E-) (Z-N+E-)	08 23 38.5				iSn (Z-N-E-) 09 02 24		
		CHINCHINA					CHINCHINA		
		e(Pn) (Z)	08 23 23.0		423 10		De Colombia Réplica débil BOGOTA		
		iSn (Z-)	08 24 56.0	295			iPn (Z+NE-) 09 06 50.0		220
		FUQUENE					iSn (ZNE-) 09 07 15.5		220
		e(Pn) (Z)	08 23 23.0						
		eSn (Z)	08 23 56.0	295					
		Nota: Este temblor con el anterior parecen formar un temblor doble.							
416 10		De Colombia Réplica débil BOGOTA			424 10		De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		iPn (Z-NE)	08 34 36				ePn (ZNE) 09 08 02.5		225
		iP* (Z+N-E-)	08 34 48				eSn (ZNE) 09 08 27.5		
		iSn (Z-E+)	08 35 02		425 10		De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		iS* (Z+N+E-)	08 35 04	225			ePn (ZNE) 09 10 31.0		225
		CHINCHINA					eSn (ZNE) 09 10 57.0		
		eSn (Z)	08 35 11				iS* (E-) 09 10 59.5		225
417 10		De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			426 10		De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		ePn (Z)	08 40 06.5				e(Pn) (ZNE) 09 16 15		225
		iSn (Z+N+E-)	08 40 32.0	220			iSn (ZNE-) 09 16 41		
418 10		De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			427 10		De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		ePn (ZE)	08 47 53				ePn (ZNE) 09 21 13		215
		eSn (E)	08 48 19	225			iSn (ZNE-) 09 21 38		
							iS* (NE-) 09 21 40		
419 10		De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			428 10		De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		ePn (ZNE)	08 48 41.5				ePn (ZE) 09 27 36.0		225
		iSn (ZN-E)	08 49 07.0	220			iSn (ZN+E-) 09 28 02.0		
420 10		De Colombia Réplica débil BOGOTA					iS* (Z+N+) 09 28 04.5		
		iPn (Z-NE)	08 49 47		429 10		De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		iSn (Z-NE-)	08 50 12	215			ePn (ZE) 09 36 00.0		220
							iSn (ZE+) 09 36 25.5		
421 10		De Colombia Réplica muy débil BOGOTA							
		ePn (ZNE)	08 56 09.5						
		iSn (Z-N-E-)	08 56 34.5	215					

Febrero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en Kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
430 10		De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			438 10		De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		ePn (ZE)	09 41 14.5				ePn (ZNE) 11 25 45.5		220
		iSn (ZNE-)	09 41 40.0	220			iSn (ZN-E) 11 26 11.0		
431 10		De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			439 10		De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		ePn (ZNE)	09 45 00.5				ePn (ZNE) 11 42 14.0		220
		iSn (ZNE+)	09 45 26.0				eSn (ZN-E-) 11 42 39.5		
		iS* (ZN-)	09 45 28.5	220	440 10		7.3 S. 128.5 E. H = h = 27 kms. M = 5.3 (USCGS). Mar de Banda. BOGOTA	11 29 46.4	
							ePKP ₁ (Z)	11 49 48	
432 10		2.6 N. 74.4 W. H = (Determinado por Bogotá) Al oeste de Puerto Rico en el extremo SW. del Departamento del Meta, Colombia BOGOTA	09 50 40.9				ePKP ₂ (Z)	11 50 16	
		iPn (Z-E)	09 51 15				ePcP ₁ (Z)	11 58 10	
		iSn (Z-N+E-)	09 51 41	225			eSKKS (ZNE)	12 00 44	
		CHINCHINA					eSS (N)	12 13 50	
		ePn (Z)	09 51 24.5		441 10		De Colombia Réplica muy débil del día 9 BOGOTA		
		eSn (Z)	09 51 58.0	300			ePn (ZE) 11 57 08.5		220
		FUQUENE					iSn (Z-E-) 11 57 34.0		
		ePn (Z)	09 51 29.5						
		eSn (Z)	09 52 06.5	330					
433 10		De Colombia Réplica muy débil del día 9 BOGOTA			442 10		De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		ePn (ZNE)	09 54 57				ePn (ZE) 12 50 59.5		225
		iSn (ZN-E-)	09 55 24	215			eSn (ZNE) 12 51 25.5		
434 10		De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			443 10		De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		ePn (ZNE)	10 09 17.5				ePn (ZNE) 12 53 21.5		215
		iSn (Z+E-)	10 09 33.5	225			eSn (ZNE) 12 53 46.5		
		CHINCHINA							
		eSn (Z)	10 09 54		444 10		De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
435 10		De Colombia Réplica muy débil BOGOTA					ePn (ZNE) 12 56 17.0		225
		ePn (ZE)	10 44 22.0				eSn (ZNE) 12 56 42.5		
		eSn (NE)	10 44 47.5	220	445 10		De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
436 10		De Colombia Réplica muy débil BOGOTA					iPn (Z-N-E-) 13 26 38.0		220
		ePn (ZNE)	10 51 00.5				iSn (Z-N+E)(Z-N+E-) 13 27 03.5		
		iSn (Z+N-E+)	10 51 26.0	220			FUQUENE		
							e(Pn) (Z)	13 26 50	
437 10		De Colombia Réplica muy débil BOGOTA					e(Sn) (Z)	13 27 24	305
		ePn (ZNE)	10 54 46						
		eSn (ZNE)	10 55 11	215					

Febrero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
446	10	De Colombia Réplica débil BOGOTA			453	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		ePn (ZE)	14 03 30				ePn (ZNE)	17 34 50	
		iSn (Z-NE+)	14 03 56				eSn (ZNE)	17 35 16	225
		iS* (Z-E-)	14 03 58	225	454	10	De Colombia Réplica moderada BOGOTA		
447	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA					iPn (Z-)	17 41 06	
		ePn (ZE)	14 19 55.5				iSn (Z+E) (E+)	17 41 31	215
		iSn (ZE-)	14 20 21.0	220			CHINCHINA		
							ePn (Z)	17 41 11.0	
448	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA					eSn (Z)	17 41 40.0	255
		ePn (ZNE)	15 00 49.5		455	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		eSn (ZNE)	15 01 15.0	220			ePn (ZE)	19 48 19	
449	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA					eSn (ZNE)	19 48 44	215
		ePn (ZNE)	15 24 18.0		456	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		iSn (ZNE-)	15 24 44.0				ePn (ZNE)	19 58 04	
		iS* (N+)	15 24 46.5	225			iSn (ZNE-)	19 58 30	225
450	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			457	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		eP (ZNE)	16 05 32.0				ePn (ZN)	19 59 58	
		iPn (Z-N-E)	16 05 33.0				iSn (ZNE-)	20 00 24	225
		iP* (Z-N+)	16 05 34.5		458	10	De Colombia Réplica medianamente débil BOGOTA		
		iSn (ZN+E-)	16 05 57.0	215			ePn (NE)	20 11 25.5	
		CHINCHINA					iSn (ZN+E-)	20 11 51.0	220
		ePn (Z)	16 05 36.0				CHINCHINA		
		e(Sn) (Z)	16 06 04.0	245			e(Pn) (Z)	20 11 31	
451	10	De Colombia Réplica débil					e(Sn) (Z)	20 12 01	265
		ePn (ZNE)	16 18 38		459	10	De Colombia Réplica medianamente débil BOGOTA		
		eSn (ZNE)	16 19 04				ePn (ZE)	20 40 27.0	
		iS* (Z-N+E-)	16 19 06	225			iSn (ZN+E-)	20 40 53.0	
		CHINCHINA					iS* (Z-N+)	20 40 55.5	225
		e(Sn) (Z)	16 19 12						
452	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA							
		ePn (ZNE)	16 28 54.5						
		eSn (ZNE)	16 29 19.5	215					

Febrero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
460	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			468	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		ePn (ZNE)	20 49 57.5				ePn (ZNE)	23 17 56	
		iSn (Z+N-E+)	20 50 23.5				iSn (Z+N-E+)	23 18 22	225
		iS* (N-)	20 50 26.0	225	469	10	De Colombia Réplica débil BOGOTA		
461	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA					ePn (ZNE)	23 31 50	
		ePn (ZE)	21 28 54.0				iSn (ZNE+)	23 32 26	225
		iSn (Z-NE)	21 29 19.5		470	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		iS* (N+)	21 29 22.0	220			ePn (ZN)	23 37 45.0	
462	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA					iSn (ZN-E-)	23 38 10.5	220
		ePn (ZNE)	21 36 16		471	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		iSn (ZN-E+)	21 36 41				ePn (ZNE)	23 39 56	
		iSg (N-)	21 36 50	215			iSn (Z-NE+)	23 40 22	225
463	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			472	10	De Colombia Réplica medianamente débil BOGOTA		
		ePn (ZN)	21 41 46.0				ePn (ZNE)	23 44 54.5	
		iSn (Z-NE-)	21 42 11.5	225			iSn (Z+N-E+)	23 45 20.5	225
464	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA					CHINCHINA		
		ePn (ZNE)	22 10 36.5				e(Pn) (Z)	23 44 59.5	
		iSn (Z-N-E+)	22 11 02.5	225			eSn (Z)	23 45 29.5	265
465	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			473	10	3.0 N. 75.0 W. H= (Determinado por Bogotá) Cerca a Vega Larga, Departamento del Huila, Colombia.	23 48 58.7	
		ePn (ZNE)	22 12 46.0				BOGOTA		
		iSn (NE+)	22 13 11.5	220			iPn (Z-)	23 49 31.0	
466	10	BOGOTA					iSn (Z-E-)	23 49 55.5	215
		eP (Z)	22 36 06				CHINCHINA		
		eS (NE)	22 41 20	3.445			iPn (Z-)	23 49 36.0	
467	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA					iSn (Z-)	23 50 04.0	245
		ePn (ZNE)	22 47 46.5				FUQUENE		
		iSn (N-E-)	22 48 12.5				ePn (Z)	23 49 43.5	
		iS* (Z-E+)	22 48 15.0	225			eSn (Z)	23 50 18.0	310
474	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA							
		ePn (ZE)	23 58 26.0						
		iSn (ZNE-)	23 58 50.5	210					

Febrero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
475	11	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) eSn (ZNE)	00 05 53 00 06 19	225	483	11	De Colombia Réplica débil BOGOTA iPn (Z-NE) iSn (Z-N+E+) CHINCHINA ePn (Z) eSn (Z)	02 47 23.5 02 47 49.0 02 47 34 02 47 04	225
476	11	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) iSn (ZN-E+)	00 23 06.5 00 23 32.5	225	484	11	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA iPn (Z-NE) iSn (Z-N-E-) iS* (Z-N+) CHINCHINA eSn (Z)	03 19 37.0 03 20 02.5 03 20 05.0 03 20 14	220
477	11	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) iSn (ZNE+)	01 00 19.5 01 00 45.5	225	485	11	De Colombia BOGOTA iPn (Z-NE-) iSn (N-E-) iS* (ZE-) CHINCHINA eSn (Z)	03 24 10.5 03 24 45.0 03 24 49.0 03 25 00	310
478	11	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) iSn (ZNE+)	01 19 45 01 20 10	220	486	11	De Colombia Réplica muy débil del día 9 BOGOTA iPn (Z-NE) iSn (ZN-E-)	03 39 47 03 40 12	215
479	11	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) iSn (Z-N+E+)	01 37 55.5 01 38 21.0	220	487	11	16.3 N. 98.6 W. H = h = 38 kms. M = 4.7 (USCGS). Cerca a la costa de Guerrero, Méjico. BOGOTA eP (ZE) (Z) ePP (ZE) (Z) eS (ZN) (Z) i (N-) (N-) eSS (ZNE) (Z) eScS (E) (E) CHINCHINA eP (Z) (Z) ePP (Z) (Z) FUQUENE e(P) (Z) iPP (Z-) (Z)	04 25 46.8 04 31 19 04 32 06 04 35 48 04 36 28 04 37 08 04 38 18 04 31 06 04 31 48.5 04 31 11 04 31 49	215
480	11	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (E) eSn (E)	01 57 30 01 57 35	215	488	11	2.9 N. 75.0 W. H = (Determinado por Bogotá) Al Sur de Vega Larga, Departamen- to del Huila, Colombia BOGOTA iPn (Z-NE) iSn (Z-N-E-) CHINCHINA ePn (Z) eSn (Z)	05 00 57.9 05 01 31.0 05 01 32.5 05 01 56.5 05 01 35 05 02 03 05 01 43 05 02 18	220
482	11	2.8 N. 74.8 W. H = (Determinado por Bogotá). Extremo SW., del Departamento del Meta, Colombia. BOGOTA iPn (Z-E) i (Z-N-E-) iSn (Z-NE) (ZNE) CHINCHINA ePn (Z) eSn (Z) iS* (Z-) FUQUENE ePn (Z) eSn (Z)	02 31 04.5 02 31 38.0 02 31 39.0 02 32 03.5 02 31 44.0 02 32 14.0 02 32 17.0 02 31 50 02 32 25	220	489	11	2.8 N. 74.8 W. H = (Determinado por Bogotá) Extremo SW. del Departamento del Meta, Colombia. BOGOTA iPn (Z+N-E-) iSn (ZE- E+) CHINCHINA ePn (Z) eSn (Z) FUQUENE ePn (Z) eSn (Z)	05 07 47.6 05 08 22 05 08 48 05 08 27.5 05 08 57.5 05 08 34 05 09 10	225

Febrero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
488	11	2.9 N. 75.0 W. H = (Determinado por Bogotá) Al Sur de Vega Larga, Departamen- to del Huila, Colombia BOGOTA iPn (Z-NE) i (Z-N-E-) iSn (Z-N-E-) CHINCHINA e(Pn) (Z) iSn (Z-)	05 00 57.9 05 01 31.0 05 01 32.5 05 01 56.5 05 01 35 05 02 03	220	494	11	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA iPn (Z-E-) iSn (Z-N-E-) CHINCHINA eSn (Z)	07 31 05.5 07 31 32.5 07 34 22.5 07 34 47.5 07 34 53.5	235
489	11	2.8 N. 74.8 W. H = (Determinado por Bogotá) Extremo SW. del Departamento del Meta, Colombia. BOGOTA iPn (Z+N-E-) iSn (ZE- E+) CHINCHINA ePn (Z) eSn (Z) FUQUENE ePn (Z) eSn (Z)	05 07 47.6 05 08 22 05 08 48 05 08 27.5 05 08 57.5 05 08 34 05 09 10	225	495	11	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) eSn (ZNE)	08 16 43 08 17 09	225
490	11	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) iSn (ZNE-)	05 27 10.0 05 27 25.5	220	496	11	De Colombia Réplica medianamente débil BOGOTA ePn (ZNE) iSn (Z-N+E+) CHINCHINA ePn (Z) eSn (Z)	08 25 21.5 08 25 47.0 08 25 24.5 08 25 52.5	220
491	11	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZE) eSn (ZNE)	06 01 13.0 06 01 38.5	220	497	11	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZN) iSn (ZN-)	08 44 23.5 08 44 49.0	220
492	11	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZE) iSn (ZN-E-)	06 52 10 06 52 35	215	498	11	2.9 N. 75.2 W. H = h = 33 kms. M = 4.3 (USCGS). (Determinado por Bogotá) Al E. y cerca a Neiva, Departamen- to del Huila, Colombia BOGOTA iPn (Z-N-E-) iP* (Z+) iSn (Z-N-E+) (NE) CHINCHINA ePn (Z) eSn (Z) FUQUENE ePn (Z) eSn (Z)	08 55 32.4 08 56 07.0 08 56 09.5 08 56 33.0 08 56 09.0 08 56 36.5 08 56 18.0 08 56 53.5	225
493	11	De Colombia Réplica moderadamente débil BOGOTA iPn (Z-N+E) iP* (N+) iSn (Z-N-E)	07 31 02.5 07 31 05.0 07 31 27.0	210	499	11	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA iPn (Z-NE) iSn (ZN-E-)	09 10 26.5 09 10 52.0	220

Febrero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
500	11	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) iSn (Z+N-E-)	09 14 13 09 14 39	225	508	11	2.8 N. 75.0 W. H = (Determinado por Bogotá) 40 kms. al SE. de Neiva, Depar- tamento del Huila, Colombia. BOGOTA iPn (Z+) iSn (Z-E+)	10 22 34.6 10 23 10.7 10 23 37.2	230
501	11	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZE) iSn (Z-NE-)	09 16 12.5 09 16 38.0	220	509	11	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZE) eSn (ZNE)	10 26 21.5 10 26 47.5	225
502	11	De Colombia Réplica débil BOGOTA ePn (ZNE) iSn (Z+N-E+)	09 26 52.5 09 27 18.0	220	510	11	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) iSn (Z-NE-)	12 25 50.0 12 26 15.5	220
503	11	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) iSn (Z-N+E)	09 27 48.5 09 28 14.0	220	511	11	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) iSn (ZNE-)	12 41 50.5 12 42 17.0	230
504	11	De Colombia Réplica débil BOGOTA ePn (ZNE) iSn (Z-N-E-) CHINCHINA ePn (Z) eSn (Z)	09 28 22.5 09 28 48.0 09 28 27.5 09 28 57.0	220 260	512	11	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) iSn (Z-N+E-)	13 22 56.5 13 23 22.0	220
505	11	52.0 N. 106.2 E. H = h = 5. kms. M = 5.4 (USCGS). Región del Lago Baikal, Siberia BOGOTA eP (Z) ePP (Z) eS (E) ePPS (Z)	09 27 29.6 09 43 21 09 48 16 09 56 16 09 59 27		513	11	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) iSn (Z-N-E-) CHINCHINA ePn (Z) eSn (Z)	15 31 29.5 15 31 55.0 15 31 34.5 15 32 04.5	220 220 265
506	11	De Colombia Réplica muy débil del día 9 BOGOTA ePn (ZNE) eSn (ZNE)	10 01 45.0 10 02 10.5	220	514	11	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (Z-N+E-) iSn (Z-N-E+) CHINCHINA ePn (Z) eSn (Z)	15 40 50.5 15 41 18.5 15 40 53.0 15 41 23.0 15 31 27.1	245 265
507	11	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZE) iSn (ZN+E-) iS* (N-E-)	10 06 44.5 10 07 10.0 10 07 12.0	220	515	11	79.6 N. 3.4 E. H = h = 33 kms. M = 4.9 (USCGS). Mar de Groelandia BOGOTA eP (Z) eS (NE) CHINCHINA eP (Z)	15 43 38 15 34 10 15 43 38	9.290

Febrero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
514	11	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (Z-N+E-) iSn (Z-N-E+) CHINCHINA ePn (Z) eSn (Z)	15 40 50.5 15 41 18.5 15 40 53.0 15 41 23.0	245 265	520	11	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) iSn (Z-N-E)	17 32 08.5 17 32 34.0	220
515	11	79.6 N. 3.4 E. H = h = 33 kms. M = 4.9 (USCGS). Mar de Groelandia BOGOTA eP (Z) eS (NE) CHINCHINA eP (Z)	15 31 27.1 15 43 38 15 34 10 15 43 38	9.290	521	11	De Colombia Réplica débil BOGOTA iPn (Z+N+E-) iSn (Z-N-E-) CHINCHINA ePn (Z) eSn (Z) FUQUENE ePn (Z) eSn (Z)	17 52 43.5 17 53 09.0 17 52 47 17 53 15	220 245
516	11	De Colombia Réplica muy débil del día 9 BOGOTA ePn (ZE) iSn (Z-N-E-)	15 54 04.5 15 55 06.0	220	522	11	De Colombia Réplica débil BOGOTA ePn (ZNE) iSn (E-) iS* (E-)	18 01 55.5 18 22 21.0 18 02 23.0	220
517	11	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) iSn (Z-N+E+) iS* (N+E-)	16 14 04.0 15 14 29.5 16 14 31.5	220	523	11	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZE) eSn (NE)	18 15 45.0 18 16 10.5	220
518	11	2.7 N. 75.0 W. H = (Determinado por Bogotá) 30 kms. al E. de Campoalegre, Departamento del Huila, Colombia. BOGOTA iPn (Z-NE) iP* (Z+N+E-) iSn (Z-N+E+) CHINCHINA ePn (Z) iSn (Z+) FUQUENE ePn (Z) eSn (Z)	16 36 45.2 16 37 22 16 37 24 16 37 50 16 37 25 16 37 55 16 37 33.5 16 38 11.0	245 265 340	524	11	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA iPn (Z+NE) iSn (Z-N-E-) CHINCHINA eSn (Z)	18 23 58.5 18 24 24.0 18 24 28	220
519	11	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) iSn (Z-N+E-) CHINCHINA ePn (Z) eSn (Z)	17 08 25.5 17 08 51.5 17 08 55.0	225	525	11	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) eSn (ZNE)	18 32 47.5 18 32 13.5	225
					526	11	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZE) iSn (Z-N-E+)	18 48 35.0 18 49 00.5	220
					527	11	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) iSn (Z+NE-)	19 23 43.5 19 24 09.0	220

Febrero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	
528	11	De Colombia Replica muy debil BOGOTA			535	11	De Colombia BOGOTA			
		ePn (ZNE)	19 31 05.5	225			iPn (Z-E)	23 01 46.5	280	
		iSn (Z-N+E-)	19 31 31.5				iSn (ZN+E-)	23 02 18.0		
							iS* (N-E)	23 02 22.0		
529	11	De Colombia Replica muy debil BOGOTA			536	11	De Colombia Replica debil del dia 9 BOGOTA			
		ePn (NE)	19 36 49.5	225			iPn (Z+N+E)	23 14 32.5	355	
		iSn (Z+N+E-)	19 37 15.5				iSn (Z-N-E+)(NE+)	23 15 00.0		
							iS* (Z-N-)	23 15 03.0	240	
530	11	21.9 S. 70.8 W. H = h = 29 kms. M = 4.7 (USCGS). Cerca a la costa N. de Chile.	19 48 03.2				CHINCHINA			
		BOGOTA					ePn (Z)	23 14 35	265	
		eP (Z)	19 53 47				iSn (Z-)	23 15 05		
		ePcP (Z)	19 57 13				FUQUENE			
							e(Pn) (Z)	23 14 45		
531	11	De Colombia Replica muy debil del dia 9 BOGOTA			537	11	De Colombia Replica moderadamente debil BOGOTA			
		iPn (Z+NE+)	20 41 43.5	220			iPn (Z-N-E)	23 33 05	245	
		iSn (ZN+E+)	20 42 09.0				iSn (Z+N-E)	23 33 33		
		iS* (ZE+)	20 42 11.5				iS* (Z+E+)	23 33 36		
							CHINCHINA			
532	11	De Colombia Replica muy debil BOGOTA					e(Pn) (Z)	23 33 07.5	265	
		ePn (ZNE)	21 17 41.0				eSn (Z)	23 33 37.5		
		iSn (Z-N+E)	21 18 06.5	220						
533	11	De Colombia Replica moderadamente debil BOGOTA			538	11	De Colombia BOGOTA			
		iPn (Z-N-E-)	21 39 33.5	225			ePn (ZE)	23 41 57.5	270	
		iSn (Z-N-E-)	21 39 59.5					iSn (E-)		23 42 28.0
		CHINCHINA					iS* (N-)	23 42 30.5		
		ePn (Z)	21 39 37		539	12	De Colombia Replica muy debil del dia 9 BOGOTA			
		eSn (Z)	21 40 05	245			ePn (ZNE)	00 02 47.5	215	
							eSn (ZE)	00 03 12.5		
534	11	De Colombia Replica moderadamente debil BOGOTA			540	12	De Colombia Replica muy debil BOGOTA			
		iPn (Z+N+E-)	22 20 16.5	230			ePn (ZNE)	00 04 26.0	220	
		iSn (Z-N+E+)	22 20 43.0					iSn (N-E)		00 04 51.5
		iS* (Z-N-E+)	22 20 45.0					iS* (Z-N+E-)		00 04 53.5
		CHINCHINA								
		ePn (Z)	22 20 21							
		eSn (Z)	22 20 51	265						

Febrero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
541	12	De Colombia Replica muy debil BOGOTA			548	12	De Colombia Replica muy debil BOGOTA		
		ePn (ZNE)	00 05 35.5	220			ePn (ZNE)	02 50 45.5	220
		iSn (Z+NE-)	00 06 01.0				eSn (ZNE)	02 51 11.0	
542	12	De Colombia Replica muy debil BOGOTA			549	12	De Colombia Replica debil BOGOTA		
		iPn (Z-NE)	00 09 13	225			ePn (ZE)	02 55 23.0	220
		iSn (N+E-)	00 09 39				iSn (Z-N+E+)	02 55 48.5	
							CHINCHINA		
							eSn (Z)	02 55 51	
543	12	De Colombia Replica muy debil BOGOTA			550	12	De Colombia Replica muy debil BOGOTA		
		ePn (ZNE)	00 45 42.0	220			ePn (ZNE)	03 06 54.5	215
		iSn (ZNE+)	00 46 07.5				eSn (ZNE)	03 07 19.5	
		iS* (Z-N-)	00 46 09.0						
544	12	De Colombia Replica muy debil BOGOTA			551	12	De Colombia Replica muy debil BOGOTA		
		ePn (ZE)	00 50 24.0	215			ePn (ZE)	03 10 49	215
		iSn (ZNE-)	00 50 49.0				iSn (Z-NE-)	03 11 14	
		iS* (E-)	00 50 51.5						
545	12	2.8 N. 74.9 W. H = (Determinado por Bogotá) Extremo SW. del Departamento del Meta, Colombia.	01 06 20.4		552	12	De Colombia Replica muy debil BOGOTA		
		BOGOTA					ePn (ZE)	03 11 41.0	220
		iPn (Z-N-E-)	01 06 54.5				iSn (Z-E-)	03 12 06.5	
		iSn (Z-N-E-)	01 07 20.0		553	12	De Colombia Replica muy debil BOGOTA		
		iS* (N+E-)	01 07 22.5	220			ePn (ZE)	03 36 45.5	230
		CHINCHINA					eSn (ZNE)	03 37 12.0	
		ePn (Z)	01 06 59.0				eS* (Z)	03 37 14.5	
		iSn (Z-)	01 07 28.5	260					
		FUQUENE			554	12	De Colombia Replica muy debil BOGOTA		
		e(Pn) (Z)	01 07 07.5	330			ePn (E)	04 11 42.0	230
		iSn (Z+)	01 07 44.0				eSn (ZE)	04 12 08.5	
546	12	De Colombia Replica muy debil BOGOTA			555	12	De Colombia Replica muy debil BOGOTA		
		ePn (ZNE)	01 31 22	225			ePn (Z)	04 13 22	215
		iSn (Z-N+E-)	01 31 48				iSn (Z-N-E-)	04 13 47	
							iS* (ZN+)	04 13 49	
547	12	De Colombia Replica muy debil BOGOTA							
		ePn (E)	02 27 12	215					
		eSn (ZE)	02 27 37						

Febrero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en Kms.
556	12	De Colombia Réplica moderadamente débil BOGOTA			563	12	De Colombia Réplica débil BOGOTA		
		iPn (Z-E)	04 14 51.0				iPn (Z-N-E-)	07 35 16.0	220
		iSn (Z-N-E-)	04 15 19.5				iSn (Z-N+E-)(Z-N+E)	07 35 41.5	
		iS* (E-)	04 15 22.0	250			CHINCHINA		
		CHINCHINA					ePn (Z)	07 35 20.0	
		eSn (Z)	04 15 24.0				eSn (Z)	07 35 48.5	250
							iS* (Z+)	07 35 52.0	
557	12	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			564	12	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		ePn (Z)	04 20 28.5				ePn (ZNE)	07 45 47.0	220
		iSn (Z-N-E+)	04 20 53.5	215			eSn (ZNE)	07 46 12.5	
		iS* (Z-E-)	04 20 56.0						
558	12	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			565	12	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		ePn (Z)	04 34 29				e(Pn) (NE)	08 08 41	215
		eSn (ZNE)	04 34 54	215			eSn (ZNE)	08 09 06	
559	12	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			566	12	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		ePn (E)	04 59 00				ePn (ZNE)	08 23 50.5	215
		eSn (E)	04 59 26	225			iSn (ZNE-)	08 24 15.5	
		iS* (Z-E)	04 59 28		567	12	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
560	12	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA					ePn (ZNE)	08 29 24	225
		ePn (ZE)	05 42 51				iSn (NE-)	08 29 50	
		eSn (ZNE)	05 43 17	225	568	12	De Colombia Réplica moderadamente débil BOGOTA		
561	12	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA					ePn (ZNE)	08 48 37	215
		ePn (Z)	05 54 42.5	225			iSn (ZNE-)	08 49 02	
		eSn (ZNE)	05 55 08.5		569	12	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
562	12	De Colombia Réplica moderadamente débil BOGOTA					ePn (ZE)	08 51 18	215
		iPn (Z-NE)	06 25 18				eSn (ZNE)	08 51 43	
		iSn (Z-N-E+)(ZNE)	06 25 43	215	570	12	De Colombia Réplica débil BOGOTA		
		CHINCHINA					ePn (ZNE)	08 52 09.5	225
		ePn (Z)	06 25 24				iSn (Z+N-E-)	08 52 35.5	
		eSn (Z)	06 25 54	265			iS* (Z+N+E)	08 52 37.5	

Febrero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
		CHINCHINA			578	12	De Colombia Réplica moderadamente débil BOGOTA		
		ePn (Z)	08 52 12				ePn (Z-N-E-)	11 44 19	215
		eSn (Z)	08 52 39	235			iSn (Z-N-E-)	11 44 44	
571	12	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA					CHINCHINA		
		ePn (E)	09 25 47				e(Pn) (Z)	11 44 21	235
		eSn (ZNE)	09 26 12	215	579	12	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
572	12	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA					iPn (Z+NE+)	12 12 41.0	
		ePn (E)	09 49 39				iSn (Z+N-E+)	12 13 05.5	215
		eSn (ZNE)	09 50 05	225			iS* (Z+E+)	12 13 07.0	
573	12	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			580	12	6.9 N. 73.2 W. H = Cerca a Betulia, Departamento de Santander, Colombia. BOGOTA	12 19 01.4	
		ePn (NE)	10 02 20.0				iP (Z-NE-)	12 19 41.5	
		iSn (NE-)	10 02 45.5	220			i (Z-E-)	12 19 42.5	
574	12	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA					iSn (Z-N-)	12 20 12.0	
		ePn (ZE)	10 26 10				iS* (N-E)	12 20 16.0	270
		eSn (ZNE)	10 26 35				i (N-E-)	12 20 17.0	
		eS* (ZNE)	10 26 37	220			CHINCHINA		
575	12	2.1 S. 12.3 W. H = h = 33 kms. M = 4.8 (USCGS). N. de la Isla Ascensión BOGOTA	10 16 13.5				ePn (Z)	12 19 51	345
		eP (Z) (Z)	10 26 33				eSn (Z)	12 20 29	
		eS (E)	10 34 53	6.940			FUQUENE		
		eP (Z)	10 26 54				iPn (Z)	12 19 30.5	
576	12	De Colombia Réplica moderadamente débil del día 9 BOGOTA			581	12	De Colombia Réplica moderadamente débil del día 9 BOGOTA		
		iPn (Z-N-E-)	10 44 02.5				iPn (Z+NE)	12 25 08.0	
		iSn (Z+N-E+)(N)	10 44 27.5	215			iP* (Z-N-E-)	12 25 10.5	
		CHINCHINA					iSn (Z-N-E+)	12 25 33.5	220
		ePn (Z)	10 44 04				CHINCHINA		
		eSn (Z)	10 44 30				ePn (Z)	12 25 11	245
		iS* (Z-)	10 44 33	225			eSn (Z)	12 25 39	
577	12	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			582	12	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		ePn (ZNE)	11 28 10				ePn (ZNE)	12 28 17	215
		iSn (ZE-)	11 28 36				eSn (ZNE)	12 28 42	
		iS* (Z-N-)	11 28 38	225	583	12	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
							ePn (ZNE)	12 39 37.0	220
							iSn (ZNE+)	12 30 02.5	

Febrero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
584	12	De Colombia Réplica moderadamente débil BOGOTA			588	12	De Colombia Réplica muy débil del día 9 BOGOTA		
		iPn (Z+NE)	13 14 03				ePn (ZE)	14 29 12.0	
		iSn (Z-N-E-)	13 14 29				iSn (ZNE-)	14 29 38.0	
		iS* (ZN-)	13 14 32	225			iS* (Z-N+E-)	14 29 40.5	225
		CHINCHINA							
		ePn (Z)	13 14 08		589	12	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		eSn (Z)	13 14 38				ePn (ZE)	14 30 14.0	
		eS* (Z)	13 14 42	265			iSn (ZNE+)	14 30 39.5	
							iS* (Z+)	14 30 42.0	220
585	12	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			590	12	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		ePn (ZNE)	13 44 29.5				ePn (ZE)	14 33 30	
		iSn (ZNE-)	13 44 55.0	220			iSn (ZNE+)	14 33 55	210
		iS (Z-N)	13 44 57.5						
586	12	2.8 N. 75.0 W. H = (Determinado por Bogotá) h = 100 kms. M = 3.8 (USCGS). Al SE. de Neiva, Departamento del Huila, Colombia BOGOTA	13 55 01.0		591	12	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		iPn (Z+N-E+) (Z-N)	13 55 36.5				ePn (ZNE)	14 44 52	
		i (N-E-)	13 55 37.0				iSn (ZNE+)	14 45 18	220
		iSn (Z+N-) (Z-N-E-)	13 56 03.5	235	592	12	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		i (Z-)	13 56 05.0				ePn (NE)	15 01 48.0	
		CHINCHINA					iSn (ZNE+)	15 02 13.5	220
		iPn (Z+)	13 55 40.5	265					
		iSn (Z-)	13 56 10.5		593	12	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		FUQUENE					ePn (ZNE)	16 11 57	
		iPn (Z-)	13 55 58.0	235			iSn (Z+N+E+)	16 12 23	220
		iSn (Z)	13 56 24.0		594	12	De Colombia Réplica moderadamente débil BOGOTA		
587	12	21.7 S. 10.1 W. H = h = 18 kms. M = 5.5 (USCGS). Cerca a la costa N. de Chile.	14 08 12.5				iPn (Z-N-E-)	16 21 37.5	
		BOGOTA					iSn (Z+N+E+) (Z-E-)	16 22 03.5	
		iP (Z+NE) (Z+NE)	14 13 52.0				iS* (Z-E+)	16 22 06.0	220
		ePP (ZNE)	14 14 40				CHINCHINA		
		eS (ZNE)	14 18 32	2.990			ePn (Z)	18 49 30.5	
		esS (ZN)	14 18 50				iSn (Z-)	18 49 44.0	105
		eSS (E)	14 19 40				FUQUENE		
		CHINCHINA					ePn (Z)	18 49 44.0	
		iP (Z+)	14 14 01				iSn (Z+)	18 50 08.5	210
		FUQUENE			595	12	De Colombia Réplica moderadamente débil BOGOTA		
		iP (Z+)	14 13 58				iPn (Z-NE)	16 49 56.0	
		iPP (Z+)	14 14 46	3.070			iSn (Z+N-E-)	16 50 20.5	
		eSS (Z)	14 19 44				iS* (Z+N)	16 50 23.0	220

Febrero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
		CHINCHINA			602	12	De Colombia Réplica muy débil del día 9 BOGOTA		
		eSn (Z)	16 50 24				ePn (ZNE)	18 52 48.0	
596	12	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA					eSn (ZNE)	18 53 13.5	220
		ePn (ZE)	17 06 40		603	12	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		iSn (N-E)	17 07 06	225			ePn (ZNE)	19 01 52	
597	12	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA					eSn (ZNE)	19 02 18	225
		ePn (ZNE)	17 20 51.0		604	12	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		iSn (ZN-E)	17 21 16.5	215			ePn (ZNE)	19 02 42.5	
598	12	De Colombia Réplica débil BOGOTA					eSn (ZNE)	19 03 08.0	220
		ePn (ZNE)	17 43 34.0		605	12	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		iSn (Z+N-E-)	17 43 59.5				ePn (ZNE)	19 41 13.5	
		iS* (E+)	17 44 02.0	220			eSn (ZNE)	19 41 39.0	220
		CHINCHINA			599	12	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		eSn (Z)	17 44 06.0				ePn (ZNE)	19 45 19.0	
599	12	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA					iSn (ZN+E+)	19 45 44.5	220
		ePn (ZNE)	17 48 26		607	12	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		eSn (NE)	17 48 52	225			ePn (ZNE)	19 57 47	
600	12	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA					iSn (ZN+E-)	19 58 13	225
		ePn (ZNE)	18 32 30		608	12	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		iSn (NE-)	18 32 56	225			ePn (ZE)	20 03 32.0	
601	12	5.9 N. 75.5 W. H = (Determinado por Bogotá) Al Sur de la Ceja, Departamento de Antioquia, Colombia.	18 49 11.8				i (N-)	20 03 35.5	
		BOGOTA					iSn (N-E+)	20 03 57.5	
		iPn (Z-N-E-)	18 49 45.5				iS* (Z-N-)	20 03 59.5	220
		iSn (Z-N+E+) (Z-E-)	18 50 11.0		609	12	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		iS* (Z-E+)	18 50 13.0	220			ePn (ZE)	20 29 12.5	
		CHINCHINA					eSn (ZE)	20 29 38.5	225
		ePn (Z)	18 49 30.5		610	12	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		iSn (Z-)	18 49 44.0	105			iPn (Z+E-)	20 48 01.5	
		FUQUENE					eSn (ZNE+)	20 48 26.5	
		ePn (Z)	18 49 44.0				iS* (Z-N+)	20 48 29.0	215
		iSn (Z+)	18 50 08.5	210					

Febrero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
611	12	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			619	13	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		ePn (Z-E)	21 57 27.0				ePn (ZE)	01 20 00.5	
		iP* (N-)	21 57 30.0				eSn (ZNE)	01 20 26.5	226
		iSn (Z+N-E)	21 57 52.0		215	620	13	De Colombia Réplica moderadamente débil BOGOTA	
		iS* (N+E+)	21 57 54.5				iPn (Z-NE)	02 01 41.5	
612	12	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA					i (Z+N+E-)	02 01 42.0	
		iPn (Z-NE)	22 46 32				iSn (Z-N+E-) (ZNE)	02 02 10.0	250
		iSn (Z-N-E-)	22 46 58				iS* (N-E+)	02 02 12.0	
		iS* (Z-E-)	22 47 01	225			CHINCHINA		
613	12	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			621	13	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		iPn (Z-NE)	22 47 27.0				ePn (Z)	02 01 44.5	241
		iSn (Z-NE+)	22 47 52.5				eSn (Z)	02 02 15.5	
		iS* (Z-N+E-)	22 47 55.0	225					
		CHINCHINA							
		eSn (Z)	22 48 03						
614	12	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			622	13	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		ePn (ZNE)	22 50 16.5				ePn (ZE)	02 21 16.0	
		iSn (ZNE-)	22 50 42.5	225			iSn (Z-N-E+)	02 21 42.5	231
615	12	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			623	13	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		ePn (ZE)	23 27 18				ePn (ZNE)	02 25 17.5	211
		iSn (ZN-E-)	23 27 44	225			iSn (ZNE-)	02 25 42.5	
616	13	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			624	13	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		ePn (ZE)	00 33 22.5				ePn (ZNE)	02 44 06.5	211
		eSn (ZE)	00 33 48.5	225			iSn (ZNE-)	02 44 32.5	211
617	13	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			625	13	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		ePn (ZE)	00 35 45.5				ePn (ZE)	02 46 17.0	211
		eSn (ZE)	00 36 11.5	225			eSn (ZNE)	02 46 42.5	211
618	13	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			626	13	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		ePn (ZNE)	00 41 11.5				ePn (Z)	02 59 15	
		eSn (ZNE)	00 41 37.5	225			eSn (ZNE)	02 59 41	

Febrero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
627	13	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			634	13	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		ePn (ZE)	03 15 23.0				ePn (NE)	04 23 37.0	
		eSn (ZNE)	03 15 48.5	220			iSn (ZN-E+)	04 24 02.5	225
628	13	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			635	13	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		ePn (ZN)	03 18 45.0				ePn (ZNE)	04 29 15	
		iSn (ZN-E-)	03 19 09.5	215			iSn (Z-NE-)	04 29 40	215
629	13	De Colombia Réplica moderadamente débil BOGOTA			636	13	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		iPn (Z-N-E-)	03 41 00				ePn (ZNE)	04 42 48.5	
		iSn (Z+N-E+)	03 41 25	215			iSn (Z-NE-)	04 43 14.0	220
		CHINCHINA			637	13	31.8 S. 73.4 W. H = h = 33 kms. M = 4.7 (USCGS). Cerca a la costa central de Chile	05 15 24.7	
		e(Pn) (Z)	03 41 06				BOGOTA		
		iSn (Z+)	03 41 36	265			eP (Z) (Z)	05 23 28	
630	13	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA					ePP (Z)	05 25 13	
		ePn (ZE)	03 46 33.5				eS (E)	05 29 56	
		iSn (Z+N-E+)	03 47 59.5	225			eSS (ZE)	05 33 14	4.890
		CHINCHINA					eP (Z)	05 23 30	
631	13	De Colombia Réplica moderadamente débil BOGOTA			638	13	24.5 N. 121.3 E. H = h = 80 kms. M = 4.9 (USCGS) Taiwan	06 02 10.5	
		iPn (Z-N-E-)	04 11 58				BOGOTA		
		iP* (Z+N)	04 12 00				ePKP (Z)	06 21 48.5	
		iSn (Z+N+E-)	04 12 24				CHINCHINA		
		iS* (Z+N+E-)	04 12 27	225			ePKP (Z)	06 21 45.0	
		CHINCHINA					FUQUENE		
		ePn (Z)	04 12 02				ePKP (Z)	06 21 47.0	
		iSn (Z)	04 12 31	225					
632	13	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			639	13	7.0 N. 73.8 W. H = (Determinado por Bogotá) Al SE. de Barrancabermeja, De- partamento de Santander, Colombia	06 32 45.1	
		ePn (ZNE)	04 20 03				BOGOTA		
		iSn (ZNE+)	04 20 29	225			iPn (Z-NE+)	06 33 24	
633	13	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA					iSn (Z-N+E)	06 33 54	265
		ePn (ZNE)	04 23 38.0				CHINCHINA		
		iSn (Z-N+E+)	04 24 03.5				ePn (Z)	06 33 30	
		iSn (N+)	04 24 05.5	225			eSn (Z)	06 34 04	
							iS* (Z-)	06 34 10	305
							FUQUENE		
							ePn (Z)	06 33 13	
							eSn (Z)	06 33 34	175

Febrero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
640	13	De Colombia Réplica moderadamente débil del día 9 BOGOTA			647	13	CHINCHINA 38.1 S. 73.0 W. H = h = 33 kms. M = 4.3 (USCGS). Costa central de Chile. BOGOTA	08 34 24.5 08 34 55.0	265
		iPn (Z+NE)	06 58 02.0				eP (Z)	08 40 22	
		iSn (Z+N-E+)	06 38 27.5	220			eS (ZE)	08 46 53	4.890
641	13	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			648	13	De Colombia Réplica muy débil el día 9 BOGOTA		
		ePn (ZE)	07 09 17				eP (Z)	08 40 52	
		eSn (ZNE)	07 09 42	215			iSn (Z)	13 54 17	395
642	13	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			649	13	De Colombia Réplica muy débil el día 9 BOGOTA		
		ePn (ZE)	07 02 51.5				ePn (ZNE)	08 58 39	
		eSn (ZNE)	07 24 17.5	225			iSn (ZN+E)	08 59 05	225
643	13	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			649	13	5.2 S. 75.4 W. H = h = 39 kms. M = 5.5 (USCGS). N. del Perú. BOGOTA	10 25 43. 10 28 06.5 10 30 11.0	1.10
		ePn (ZE)	07 43 05.5				iP (Z-N-E+) (Z-NE)	10 28 06.5	
		eSn (ZNE)	07 43 31.5	225			iS (Z+N-E+) (E+)	10 30 11.0	1.10
644	13	De Colombia Réplica moderadamente débil BOGOTA			650	13	De Colombia Réplica muy débil del día 9 BOGOTA		
		iPn (Z-NE)	07 59 08.5				eP (Z)	10 28 10	
		iSn (Z+N-E+)	07 59 33.5	220			eS (Z)	10 30 13	1.11
		CHINCHINA					FUQUENE		
		eSn (Z)	07 59 43				eP (Z)	10 28 17.5	
645	13	6.0 N. 74.1 W. H = (Determinado por Bogotá) Al NW. de la Belleza, Departa- mento de Santander, Colombia BOGOTA	08 07 07.1		650	13	De Colombia Réplica moderadamente débil BOGOTA		
		iPn (Z-NE)	08 07 33				ePn (ZNE)	10 48 54.5	
		iSn (Z-N+E+)	08 07 52	160			iSn (NE-)	10 49 20.5	
		CHINCHINA					iS* (N-E-)	10 49 23.0	
		ePn (Z)	08 07 39.5				CHINCHINA		
		eSn (Z)	08 08 03.0	205	651	13	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA	10 49 25.0	
		FUQUENE					ePn (ZE)	12 14 39.5	
		ePn (Z)	08 07 26				iSn (NE-)	12 15 05.5	
		eSn (Z)	08 07 40	110	652	13	De Colombia Réplica moderadamente débil BOGOTA		
646	13	De Colombia Réplica moderadamente débil BOGOTA					iPn (Z+NE)	08 34 19.5	
		i (Z-N-E-)	08 34 20.5				i (Z-N-E-)	08 34 20.5	
		iSn (Z-N+E-)	08 34 46.0	230			iSn (Z-N+E-)	08 34 46.0	230

Febrero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
653	13	2.0 N. 73.9 W. H = (Determinado por Bogotá) h = 45 kms. M = 4.7 (USCGS). 30 kms. al S. de la Macarena, Departamento del Meta, Colombia. Sentido en Bogotá, Neiva, Pasto, Cali e Itague. BOGOTA	13 53 21.1		658	13	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		ePn (ZNE)	15 58 12.5				ePn (ZNE)	15 58 12.5	
		iSn (ZNE-)	15 58 38.5	225			iSn (ZNE-)	15 58 38.5	225
659	13	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			659	13	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		iPn (Z-N-E)	13 54 08.0				ePn (ZE)	16 09 26	
		i (Z+N+)	13 54 08.5				eSn (ZNE)	16 09 55	215
		iP* (Z-N-)	13 54 10.5						
		iSn (Z-N-E+)	13 54 40.0						
		iS* (Z+N+E+)	13 54 45.0	305	660	13	De Colombia Réplica moderadamente débil BOGOTA		
		CHINCHINA					iPn (Z-E)	16 18 09.0	
		iPn (Z-)	13 54 17				iP* (Z-N-)	16 18 11.5	
		iSn (Z)	13 55 00	395			iSn (Z-N-E+)	16 18 34.5	
		FUQUENE					iS* (Z+)	16 18 34.0	220
		iPn (Z+)	13 54 19						
		eSn (Z)	13 55 00	395					
		GALIERAZAMBA			661	13	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		ePn (N)	13 55 32				ePn (ZNE)	16 35 26.0	
		eSn (N)	13 57 15	985			iSn (Z-NE-)	16 35 51.5	220
664	13	De Colombia Réplica moderadamente débil del día 9 BOGOTA			662	13	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		ePn (ZNE)	14 01 40.0				ePn (ZNE)	16 36 18.0	
		iSn (Z+N+E+)	14 02 05.5	220			eSn (ZNE)	16 36 33.5	220
665	13	De Colombia Réplica moderadamente débil BOGOTA			663	13	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		ePn (ZE)	14 20 11.5				ePn (ZNE)	16 41 27.0	
		iSn (Z-N-E-)	14 20 37.0				iSn (ZNE-)	16 41 52.5	220
		iS* (N+)	14 20 39.5	220	664	13	De Colombia Réplica moderadamente débil BOGOTA		
666	13	De Colombia Réplica moderadamente débil BOGOTA					ePn (ZNE)	14 26 31.0	
		ePn (ZNE)	14 26 31.0				iSn (Z-N-E+)	14 26 56.5	220
		iSn (Z-N-E+)	14 26 56.5	220			CHINCHINA		
		CHINCHINA					eSn (Z)	14 27 15	
667	13	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			665	13	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		ePn (ZE)	14 20 11.5				ePn (Z)	17 13 58	
		iSn (ZNE+)	14 48 17.0	220			eSn (ZN)	17 14 23	215

Febrero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
666	13	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			672	13	De Colombia Réplica muy débil del día 9 BOGOTA		
		ePn (ZNE)	17 45 51.5	225			ePn (ZN)	23 30 42.5	220
		iSn (Z-N-E-)	17 46 17.5				iSn (Z-N-E-)	23 31 08.0	
667	13	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			673	13	De Colombia CHINCHINA		
		ePn (ZNE)	20 14 21.5	225			ePn (Z)	23 53 57	190
		eSn (ZNE)	20 14 47.5				iSn (Z-)	23 54 19	
668	13	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			674	14	De Colombia Réplica muy débil del día 9 BOGOTA		
		ePn (ZNE)	20 53 14	215			ePn (ZE)	00 00 25	220
		iSn (ZN-E-)	20 54 39				eSn (ZNE)	00 00 51	
669	13	51.1 N. 179.4 W. H = 20 43 39.4 h = 33 kms. M = 4.4 (USCGS). Islas Andreanoff (Islas Aleutianas) BOGOTA			675	14	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		eP (Z)	20 57 24				ePn (ZNE)	00 44 36.5	220
		ePP (Z)	21 01 24				eSn (ZE)	00 45 02.0	
		eS (NE)	21 08 30		676	14	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		eSS (ZN)	21 15 15				ePn (ZE)	01 25 35.0	220
							iSn (ZN-E)	01 26 00.5	
670	13	De Colombia BOGOTA					iS* (Z-N-)	01 26 02.5	
		ePn (ZE)	23 01 59.5	325			CHINCHINA		
		iSn (Z-E)	23 02 35.5				eSn (Z)	01 26 09.5	
		iS* (NE+)	23 02 42.0		677	14	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
671	13	52.7 N. 34.1 W. H = 23 14 19.6 h = 10 kms. M = (USCGS). N. del Océano Atlántico BOGOTA					ePn (ZE)	01 49 35.5	220
		eP (Z)	23 24 16				iSn (ZNE-)	01 50 01.0	
		iPcP (Z+N+)	23 25 04		678	14	13.7 W. 96.5 E. H = 01 36 04.7 h = 27 kms. M = (USCGS). Islas Andamán BOGOTA		
		iS (ZN+E)	23 32 22	6.505			ePKP ₁ (Z)	01 56 05	
		iPS (E+)	23 32 30				CHINCHINA		
		CHINCHINA					ePKP ₁ (Z)	01 56 03.5	
		eP (Z)	23 24 21	6.585			ePKP ₂ (Z)	01 56 44.5	
		i (Z+)	23 24 53				FUQUENE		
		eS (Z)	23 32 36				iPKP (Z-)	01 56 04	
		ePS (Z)	23 32 48				GALERAZAMBA		
		FUQUENE					ePKP (N)	01 55 58	
		eP (Z)	23 24 06	6.415					
		eS (Z)	23 32 05						
		GALERAZAMBA							
		e(P) (N)	23 23 56	6.220					
		i (N+)	23 24 00						
		eS (N)	23 31 40						

Febrero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
679	14	De Colombia Réplica muy débil del día 9 BOGOTA			687	14	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		ePn (ZNE)	02 16 05.0	220			ePn (ZE)	06 29 28	225
		eSn (ZNE)	02 16 30.5				eSn (ZNE)	06 29 54	
680	14	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			688	14	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		ePn (ZE)	03 41 08.0	220			ePn (Z)	06 40 24.0	220
		iSn (ZE-)	03 41 33.5				iSn (ZNE-)	06 40 49.5	
681	14	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			689	14	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		ePn (ZNE)	03 50 28.0	220			ePn (ZE)	07 13 14	215
		eSn (ZNE)	03 50 53.5				eSn (ZNE)	07 13 39	
682	14	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			690	14	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		ePn (ZE)	03 51 16.5	225			ePn (ZE)	07 56 04.5	215
		eSn (NE)	03 51 42.5				iSn (Z-N-E)	07 56 29.5	
		iS* (ZN+E-)	03 51 44.5		691	14	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
683	14	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA					ePn (N)	08 10 03.5	220
		ePn (Z-NE)	04 15 16.5				eSn (ZNE)	08 10 29.0	
		iP* (N-)	04 15 19.0		692	14	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		iSn (Z-N+E+)	04 15 41.5	225			ePn (Z)	08 37 25	215
		iS* (Z-N+E+)	04 15 43.5				eSn (ZE)	08 37 50	
		CHINCHINA					iS* (Z-)	08 37 52	
		eSn (Z)	04 15 49		693	14	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
684	14	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA					ePn (ZN)	08 55 28	215
		ePn (ZNE)	04 35 34	225			iSn (ZNE-)	08 55 53	
		iSn (ZN-E)	04 36 00		694	14	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
685	14	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA					ePn (ZE)	09 16 39.0	220
		iPn (Z+NE-)	05 20 23.0	215			eSn (ZE)	09 17 04.5	
		iSn (Z-N-E)	05 20 48.0		695	14	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		iS* (Z-E)	05 20 50.5				ePn (ZNE)	09 25 46.0	220
686	14	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA					iSn (ZN+E-)	09 26 11.5	
		ePn (ZE)	05 31 58.5	220					
		eSn (ZNE)	05 32 24.0						

Febrero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
696	14	De Colombia Replica muy debil BOGOTA			703	14	De Colombia Replica muy debil BOGOTA		
		ePn (NE)	09 34 23.0				ePn (ZNE)	14 55 45	220
		iSn (NE-)	09 34 58.0				iSn (ZNE-)	14 56 11	
		iS* (N+)	09 35 00.5	215	704	14	De Colombia Replica moderadamente debil BOGOTA		
697	14	De Colombia Replica muy debil BOGOTA					ePn (Z)	15 45 01.0	225
		ePn (ZN)	10 26 05.0				iSn (Z-N-E+)	15 45 27.5	
		eSn (ZN)	10 26 31.0				CHINCHINA		
		iS* (E+)	10 26 33.5	225			eSn (Z)	15 45 30	
698	14	De Colombia Replica muy debil BOGOTA			705	14	De Colombia Replica muy debil BOGOTA		
		ePn (ZNE)	11 13 13.5				ePn (ZNE)	17 16 41	225
		eSn (ZN+E+)	11 13 39.0				eSn (ZNE)	17 17 07	
		iS* (Z+N-E-)	11 13 41.5	220	706	14	De Colombia Replica muy debil BOGOTA		
699	14	7.2 N. 73.8 W. H = (Determinado por Bogota). Al S. de Puerto Wilches, Departa- mento de Santander, Colombia BOGOTA	11 42 55.2				ePn (ZNE)	19 34 28.5	225
		iPn (Z-NE)	11 43 37.5				eSn (ZNE)	19 34 51.5	
		i (N-)	11 44 08.5	290	707	14	De Colombia Replica debil BOGOTA		
		iSn (Z+N+E+)	11 44 10.0				ePn (ZNE)	21 04 03.0	220
		CHINCHINA					iSn (ZN-E)	21 04 28.5	
		ePn (Z)	11 43 42.5	330	708	14	De Colombia Replica muy debil BOGOTA		
		eSn (Z)	11 44 19.0				ePn (ZNE)	21 22 39.5	220
		FUQUENE					iSn (ZNE+)	21 23 05.0	
		iPn (Z-)	11 43 27.0	205					
		eSn (Z)	11 43 50.5		709	14	De Colombia Replica muy debil BOGOTA		
700	14	De Colombia Replica muy debil del dia 9 BOGOTA					ePn (ZNE)	22 51 46.5	225
		ePn (ZE)	12 00 19.5				eSn (ZNE)	22 52 12.5	
		iSn (Z-E+)	12 00 45.5	225	710	15	De Colombia Replica muy debil BOGOTA		
701	14	De Colombia Replica muy debil BOGOTA					ePn (Z)	00 06 44.0	220
		ePn (ZNE)	12 37 20.5	220			iSn (ZNE-)	00 07 09.5	
		eSn (ZN)	12 37 46.5						
702	14	De Colombia Replica muy debil BOGOTA							
		ePn (ZNE)	13 06 33.5						
		iSn (ZN-E)	13 06 59.5						
		iS* (ZN-E-)	13 07 02.0	225					

Febrero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
711	15	7.3 N. 73.8 W. H = (Determinado por Bogota) Al SE y cerca de Puerto Wilches, Departamento de Santander, Colom- bia. BOGOTA	01 11 18.4		717	15	De Colombia BOGOTA		
		iPn (Z-N-E+)	01 12 02.0				ePn (ZNE)	06 04 02.5	
		iSn (ZN-E)	01 12 25.5	300			iSn (ZN+E+)	06 04 21.6	
		iS* (ZN-E-)	01 12 40.0				iS* (Z-)	06 04 22.5	154
		CHINCHINA					CHINCHINA		
		ePn (Z)	01 12 07				ePn (Z)	06 04 19.5	
		eSn (Z)	01 12 44		718	15	20.4 N. 94.1 E. H = h = 10 kms. M = 5.5 (USCGS). S. de Burma BOGOTA	05 57 24.6	
		iS* (Z+)	01 12 51	335			eSn (Z)	06 04 52.0	290
		FUQUENE					FUQUENE		
		ePn (Z)	01 11 50	205			e(Pn) (Z)	06 03 51	
		eSn (Z)	01 12 14		712	15	De Colombia Replica muy debil del dia 9 BOGOTA		
							ePn (ZE)	01 14 08.0	220
							eSn (ZNE)	01 14 33.5	
712	15	De Colombia Replica muy debil del dia 9 BOGOTA							
		ePn (ZE)	01 14 08.0	220					
		eSn (ZNE)	01 14 33.5		713	15	De Colombia Replica muy debil BOGOTA		
							ePn (ZE)	01 42 32.5	220
							iSn (ZNE-)	01 42 58.0	
714	15	De Colombia Replica muy debil BOGOTA							
		ePn (ZE)	03 32 25.5						
		iSn (ZN+E-)	03 32 51.0	220					
		iS* (N+)	03 32 53.5						
715	15	De Colombia Replica muy debil BOGOTA							
		ePn (ZNE)	04 03 07.5	225					
		eSn (ZNE)	04 03 33.5						
716	15	De Colombia Replica moderadamente debil BOGOTA							
		iPn (Z-NE)	05 16 38.5						
		iSn (Z+N+E-)	05 17 04.5	225					
		i (Z+N+)	05 17 05.5						
		CHINCHINA							
		eSn (Z)	05 17 11.0						

Febrero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
724	15	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			732	15	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		ePn (ZNE)	07 59 23	215			ePn (ZE)	12 43 44.5	225
		eSn (ZNE)	07 59 48				iSn (ZNE-)	12 44 10.5	
725	15	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			733	15	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		ePn (ZE)	08 46 00.5	220			ePn (ZNE)	12 45 34.5	225
		eSn (ZE)	08 46 26.0				iSn (Z+N+E+)	12 46 00.5	
726	15	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			734	15	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		ePn (ZNE)	08 57 51.5	220			iPn (Z-NE)	14 01 09.5	215
		eSn (ZE)	08 58 17.5				iSn (Z+N-E-)	14 01 34.5	
727	15	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			735	15	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		ePn (ZNE)	09 27 16	220			ePn (ZNE)	14 39 21.5	225
		eSn (ZNE)	09 27 51				iSn (Z-NE+)	14 39 47.5	
728	15	De Colombia BOGOTA			736	15	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		ePn (ZNE) (Z)	09 31 55.5	655			iPn (Z-NE)	14 46 20	215
		eSn (ZN) (N)	09 33 34.0				iSn (Z-N+E+)	14 46 45	
		CHINCHINA		670	737	15	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		ePn (Z)	09 31 57				ePn (ZNE)	16 04 49	225
		eSn (Z)	09 33 08				iSn (NE+)	16 05 15	
729	15	De Colombia Réplica muy débil del día 9 BOGOTA			738	15	9.0 S. 71.3 W. H = h = 597 kms. M = 6.2 (USCGS). Frontera Perú-Brasil	16 11 11.8	
		ePn (ZNE)	09 55 13.5	220			BOGOTA		1.600
		iPg (Z-N-E)	09 55 19.5				iP (Z-NE) (Z-NE)	16 14 12	
		iSn (Z-N+E+)	09 55 39.0				i(S) (ZNE+)	16 16 28	1.600
		iS* (ZE-)	09 55 40.5				CHINCHINA		
		eSn (Z)	09 55 45				iP (Z-)	16 14 18	
730	15	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA					i(S) (Z+)	16 16 46	1.600
		iPn (Z-E)	10 17 03	225			FUQUENE		
		eSn (ZNE)	10 17 29				iP (Z-) (Z-)	16 14 17	
		CHINCHINA					GALERAZAMBA		
		eSn (Z)	10 17 36				iP (N)	16 14 54	2.100
							i(S) (N)	16 17 51	
731	15	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA							
		ePn (ZE)	11 00 10.5	220					
		iSn (ZN-E-)	11 00 36.0						

Febrero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
739	15	De Colombia Réplica muy débil del día 9 BOGOTA			740	15	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		ePn (ZNE)	16 52 12.5	225			ePn (ZN)	16 52 39.5	215
		iSn (Z-NE+)	16 52 38.5				iSn (Z+N+E-)	16 53 04.5	215
							iS* (ZE+)	16 53 07.0	
							CHINCHINA		
							eSn (Z)	16 53 12	
741	15	De Colombia BOGOTA			742	15	De Colombia Réplica moderadamente débil BOGOTA		
		e(Pn) (ZNE)	16 56 28.0	370			iPn (Z+NE)	18 41 05.0	220
		eSn (ZNE)	16 57 08.5				iSn (Z-N+E-)	18 41 31.5	220
		CHINCHINA					iS* (N-)	18 41 33.5	
		ePn (Z)	16 56 24	335			CHINCHINA		
		eSn (Z)	16 57 01				ePn (Z)	18 41 10.0	270
		iS* (Z-)	16 57 08				eSn (Z)	18 41 40.5	270
							eS* (Z)	18 41 45.0	
743	15	De Colombia Réplica moderadamente débil BOGOTA			744	15	5.7 N. 73.8 W. H = (Determinado por Bogotá) Cerca a Mugrosa, Departamento de Santander, Colombia	19 49 02.5	
		ePn (Z)	21 30 37.5	225			BOGOTA		260
		iSn (ZNE-)	21 31 03.5				iPn (Z-N-E-)	19 06 40	
							iSn (Z-N+E+)	19 07 09	
							iS* (Z+N+E+)	19 07 12	
							CHINCHINA		
							ePn (Z)	19 06 44	285
							eSn (Z)	19 07 16	
745	15	De Colombia Réplica moderadamente débil del día 9. BOGOTA			746	15	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		ePn (ZNE)	20 10 46.5	225			ePn (ZE)	20 37 52.5	225
		iSn (ZN+E-)	20 11 12.5				iSn (ZN+E)	20 38 18.5	
		CHINCHINA							
		ePn (Z)	20 10 50	245					
		eSn (Z)	20 11 18						
747	15	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			748	15	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		iPn (Z+E)	21 30 14.0	220			ePn (Z)	21 30 37.5	225
		iSn (Z-N-E)	21 30 39.5				iSn (ZNE-)	21 31 03.5	
		iS* (Z-E-)	21 30 42.0	220					
749	15	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			750	15	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		ePn (Z)	23 35 07.5	215			ePn (ZNE)	23 41 39.5	225
		iSn (Z-NE-)	23 35 32.5				iSn (Z+NE-)	23 42 05.5	
751	15	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA							
		ePn (ZN)	23 48 57.0	215					
		iSn (ZN-E+)	23 49 22.0						
		iS* (Z-N)	23 49 24.5						

Febrero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
752	16	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) iSn (Z+NE-)	01 03 57 01 04 22	215	760	16	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA iPn (Z+N+E) iSn (Z+N-E-)	07 19 00.5 07 19 26.0	220
753	16	De Colombia Réplica moderadamente débil BOGOTA iPn (Z-N) iSn (Z+N-E-) iS* (Z+E+) CHINCHINA ePn (Z) eSn (Z)	01 41 07.5 01 41 33.0 01 41 35.0 01 41 12 01 41 41	220	761	16	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA iPn (Z-N-E) iSn (ZNE-) iS* (ZN-)	08 19 53.0 08 20 18.5 08 20 21.0	220
754	16	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) iSn (Z+N-E-)	02 06 50.0 02 07 15.5	220	762	16	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZE) iSn (ZN-E)	08 40 56.5 08 41 22.0	220
755	16	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZE) iSn (Z+N-E-)	03 23 47.0 03 24 12.5	220	763	16	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) eSn (ZNE)	08 54 30.5 08 54 56.5	220
756	16	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZE) iSn (Z-N-E-)	03 52 12.5 03 53 38.0	220	764	16	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZE) eSn (NE)	09 54 55 09 55 20	215
757	16	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZE) iSn (ZN-E-)	03 53 36.5 03 54 02.5	225	765	16	De Colombia BOGOTA ePn (ZE) (Z) eSn (ZN) (ZNE) CHINCHINA eS (Z)	09 57 31.0 09 58 06.5 09 57 58	320
758	16	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZN) iSn (ZNE-) iS* (Z+)	05 10 23.0 05 10 48.5 05 10 51.0	220	766	16	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZE) iSn (ZNE-) iS* (N+)	10 02 06.0 10 02 31.5 10 02 33.5	220
759	16	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) iSn (N+E-) iS* (E-)	05 42 34.5 05 43 00.0 05 43 02.0	220	767	16	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA iPn (Z-N+E+) iP* (N+) iSn (Z+N-E-)	10 11 30 10 11 33 10 11 55	210

Febrero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
768	16	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZE) iSn (ZE+) iS* (ZE-)	11 50 04.5 11 50 30.0 11 50 32.0	220	774	16	De Colombia Réplica muy débil del día 9 BOGOTA ePn (ZNE) iSn (ZN+E+)	18 30 48 18 31 13	215
769	16	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) eS (Z) iSn (ZNE-)	13 00 11.5 13 00 36.5	215	775	16	16.1 N. 96.9 W. H = 19 52 11.6 h = 60 kms. M = 4.6 (USCGS). Oajaca, Méjico BOGOTA ePn (ZNE) eS (Z) eSS (ZNE)	19 57 28 20 01 40 20 02 35	2.780
770	16	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) iSn (ZN+E+)	14 28 07.0 14 28 32.5	220	776	16	De Colombia Réplica muy débil del día 9 BOGOTA ePn (ZE) iSn (ZE+)	21 14 00.5 21 14 26.0	220
771	16	De Colombia Réplica moderadamente débil BOGOTA iPn (Z-N-E+) iSn (Z-N+E+) CHINCHINA e(Pn) (Z) eSn (Z)	14 53 41.0 14 54 06.5 14 53 45 14 54 14	220	777	16	De Colombia Réplica muy débil. BOGOTA ePn (ZNE) iSn (Z+N-E-)	21 24 38 21 25 04	225
772	16	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) iSn (Z-N-E-) iS* (N-E-)	15 47 57 15 48 23 15 48 25	225	778	16	3.4 N. 76.0 W. H = 23 49 06.0 h = 181 kms. M = 4.3 (USCGS). 30 kms., al NE. de Planadas, Departamento del Tolima, Colombia. BOGOTA iPn (Z-N-E-) (Z-) iP* (Z-) iSn (Z+N+E-) (Z-NE) iS* (E-)	23 49 49.0 23 49 51.5 23 50 21.5 23 50 29.0	280
773	16	2.8 N. 74.9 W. H = 18 25 32.5 (Determinado por Bogotá) Cerro Galápagos, extremo SW. del Departamento del Meta, Colombia. BOGOTA iPn (Z+N+E) (Z) i (N+E-) iP* (Z+N+) iSn (Z-N-E+) (ZNE) iS* (Z+) CHINCHINA ePn (Z) iSn (Z-) FUQUENE e(Pn) (Z) eSn (Z)	18 26 07.0 18 26 08.0 18 26 09.5 18 26 33.0 18 26 35.5 18 26 11 18 26 40 18 26 19 18 26 55	225	779	17	4.4 N. 125.6 E. H = 00 37 42.5 h = 66 kms. M = 3.5 (USCGS). Islas Talud. BOGOTA ePKP ₁ (ZE) (Z) iPKP ₂ (Z-E) (Z) eSS (NE)	00 37 36.0 00 58 13.0 01 22 07.5	350

Febrero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
805	18	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZE) eSn (ZNE)	05 48 11.5 05 48 36.5	215					
806	18	6.5 S. 130.1 E. H = h = 159 kms. M = 5.0 (USCGS). Mar de Banda BOGOTA ePKP ₁ (E) ePKP ₂ (ZE) (Z) CHINCHINA ePKP ₁ (Z) ePKP ₂ (Z) epPKP ₁ (Z)	06 43 31.2 07 03 11.5 07 03 39.5 07 03 08 07 03 37 07 04 06		812	18	De Colombia BOGOTA e(Pn) (ZNE) e(Sn) (E) CHINCHINA iPn (Z-) eSn (Z) iS* (Z-)	13 05 43.5 13 06 13.5 13 05 46.5 13 06 19.0 13 06 25.5	265 290
807	18	6.8 N. 73.3 W. H = (Determinado por Bogotá) Cerca a Zapatocha, Departamento de Santander, Colombia. BOGOTA iPn (Z+NE) iSn (ZN+E+) iS* (ZN-E+) CHINCHINA e(Pn) (Z) eSn (Z) FUQUENE ePn (Z)	08 47 12.9 08 47 53.0 08 48 23.5 08 48 28.5 08 48 01 08 48 38 08 47 41		813	18	De Colombia Réplica muy débil del día 9 BOGOTA ePn (ZNE) iSn (ZNE)	17 19 18.5 17 19 44.0	220
					814	18	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) iSn (ZN-E-)	17 47 30.0 17 47 55.5	220
808	18	De Colombia Réplica muy débil del día 9 BOGOTA ePn (ZNE) eSn (NE)	09 01 51.5 09 02 17.0	220	815	18	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) iSn (ZNE-)	18 47 23.0 18 47 48.5	220
809	18	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) iSn (ZNE-) iS* (Z+)	10 18 58.5 10 19 24.0 10 20 26.0	220	816	18	6.0 N. 75.8 W. H = (Determinado por Bogotá) Al SE. de Concordia, Departamento de Antioquia, Colombia. BOGOTA ePn (ZNE) iSn (Z-N-E-) CHINCHINA ePn (Z) eSn (Z) FUQUENE e(Pn) (Z) eSn (Z)	19 50 30.3 19 51 08 19 51 37 19 50 51 19 51 06 19 51 06 19 51 33	250 230
810	18	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) iSn (Z-N+E-)	11 15 01.5 11 15 27.0	220					
811	18	19.2 N. 67.9 W. H = h = 22 kms. M = 4.2 (USCGS). Paso de la Mona, Mar Caribe.	12 51 22.8						

Febrero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
817	18	De Colombia Réplica muy débil del día 9 BOGOTA ePn (ZE) iSn (ZN+E-)	22 00 18.0 22 00 43.5	220					
818	18	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) iSn (ZNE-)	23 03 06 23 03 31	215	825	19	De Colombia Réplica muy débil del día 9 BOGOTA ePn (ZE) iSn (Z-N+E-)	14 25 31.5 14 25 58.0	230
819	19	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (E) iSn (N-E)	01 43 06.5 01 43 31.5	215	826	19	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (NE) iSn (ZNE-)	14 34 07 14 34 33	225
820	19	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) iSn (ZN+E)	03 22 39 03 23 04	215	827	19	21.7 S. 174.9 W. H = 14 21 52.8 h = 33 kms. M = 4.4 (USCGS). Islas Tonga. BOGOTA e(P) (Z) eSKS (NE) ePS (ZNE) eSS (NE)	14 35 38 14 46 30 14 49 10 14 54 36	
821	19	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA iPn (Z-NE) iSn (ZN+E-) iS* (Z+N+E-) CHINCHINA e(Pn) (Z) eSn (Z)	03 29 29.0 03 29 54.5 03 29 52.0 03 29 35 03 30 05	220 265	828	19	De Colombia Réplica muy débil del día 9; BOGOTA ePn (ZNE) eSn (ZNE) eS* (Z)	14 39 20.5 14 39 46.0 14 39 48.5	220
822	19	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) iSn (Z+N-E-) CHINCHINA eSn (Z)	05 59 22.0 05 59 48.5 05 59 55		829	19	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (Z) iSn (ZNE-) iS* (N-)	15 05 16.0 15 05 41.5 15 05 44.0	220
823	19	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZE) iSn (ZN+E-)	06 04 33 06 04 59		830	19	De Colombia Réplica moderadamente débil BOGOTA iPn (Z-NE) iSn (ZNE-) iS* (Z+N-E-) CHINCHINA ePn (Z) eSn (Z)	16 15 54.0 16 16 20.0 16 16 22.5 16 15 58.5 16 16 28.0	220 260
824	19	16.2 N. 98.5 W. H = h = 25 kms. M = 4.8 (USCGS). Cerca a la costa de Guerrero, Méjico BOGOTA eP (Z) (Z) eS (NE)	11 46 39.8 11 52 30.0 11 57 06.0	3.110					

Febrero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
855	20	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			861	20	3.3 N. 77.5 W. H = h = 79 kms. M = 4.5 (USCGS). Cerca a San Francisco, Departamento del Valle, Colombia.	11 00 08.2	
		iPn (Z-N-E)	07 42 17.0				ePn (ZE) (Z)	11 01 06	
		iP* (N-)	07 42 20.0				iP* (E-)	11 01 15	
		iSn (Z-N+E+)	07 42 44.5	240			iPg (Z+E-)	11 01 23	
		iS* (Z-N+E+)	07 42 46.5				iSn (Z-E-) (NE-)	11 01 51	415
		CHINCHINA					iSg (Z-N)	11 02 13	
		eSn (Z)	07 42 49				CHINCHINA		
							iPn (Z+)	11 00 45	
856	20	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA					iSn (Z-)	11 01 15	285
		ePn (ZNE)	08 13 05.5	215			iSg (Z-)	11 01 24	
		eSn (ZNE)	08 13 30.5				FUQUENE		
							ePn (Z)	11 01 13	500
							iSn (Z-)	11 02 05	
857	20	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			862	20	33.7 N. 75.3 E. H = h = 24 kms. M = 5.7 (USCGS). Al E. de Kashmir, India	15 18 39.9	
		ePn (ZNE)	09 11 41	225			BOGOTA		
		eSn (ZNE)	09 12 07				e(PKP) (ZN)	15 37 44	
							ePP (Z)	15 40 14	
858	20	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA					ePKS (N)	15 41 28	
		ePn (E)	09 16 05.0	220			eSS (E)	15 57 44	
		eSn (NE)	09 16 30.5						
859	20	6.9 N. 73.5 W. H = (Determinado por Bogotá) 40 kms. al ESE. de Bucaramanga, Departamento de Santander, Colombia.	09 46 56.1		863	20	De Colombia Réplica muy débil del día 9 BOGOTA		
		iPn (Z-NE-)	09 47 36.0	270			ePn (ZE)	18 30 38.0	220
		iP* (Z+N-E+)	09 47 38.5				iSn (ZN+E-)	18 31 03.5	
		iPg (Z-N-)	09 47 43.0						
		iSn (Z+N+E-)	09 48 06.5				11.8 S. 166.3 E. H = h = 33 kms. M = (USCGS).	23 03 37.4	
		iS* (Z+N+)	09 48 09.0		864	20	Islas Santa Cruz BOGOTA		
		CHINCHINA					e(PKP) (ZN)	23 22 33	
		ePn (Z)	09 47 44	325			ePP (Z)	23 23 54	
		eSn (Z)	09 48 20				eSKS (NE)	23 29 34	
		eS* (Z)	09 48 25				eSS (Z)	23 40 10	
		FUQUENE							
		ePn (Z)	09 47 24	180			De Colombia Réplica muy débil del día 9 BOGOTA		
		eSn (Z)	09 47 45				ePn (ZE)	01 43 42.5	
							iSn (Z-N+E-)	01 44 09.0	
							iS* (N-)	01 44 11.0	220
860	20	De Colombia Réplica muy débil del día 9 BOGOTA							
		ePn (Z)	09 56 46	225					
		eSn (ZNE)	09 57 12						

Febrero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
866	21	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			872	21	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		ePn (ZE)	02 33 31	225			ePn (ZNE)	11 40 56.0	
		iSn (ZN+E+)	02 33 57				eSn (ZNE)	11 41 21.5	220
867	21	12.2 N. 67.9 W. H = h = 44 kms. M = 4.8 (USCGS). Estrecho de la Mona, Mar Caribe.	04 16 21.1		872	21	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		iP (Z+)	04 20 02.0				iPn (Z+NE)	12 23 00.0	
		iPP (Z-) (NE)	04 20 17.5				eSn (ZNE)	12 23 25.5	220
		iS (E+) (ZE)	04 22 58.5		874	21	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		iSS (N+) (N+)	04 23 17.5	1.780			ePn (ZNE)	12 41 25.5	
		CHINCHINA					iSn (ZN+E+)	12 41 51.5	225
		eP (Z)	04 20 04						
		iPP (Z+)	04 20 18						
		eS (Z)	04 23 00						
		iSS (N)	04 23 20	1.790	875	21	6.1 N. 74.1 W. H = (Determinado por Bogotá) Al W de Cimitarra, Departamento de Santander, Colombia.	13 19 27.7	
		FUQUENE					BOGOTA		
		eP (Z)	04 19 48				iPn (Z-N-E-)	13 19 55.0	
		iPP (Z-)	04 19 50				iSn (Z+N-E-) (ZN)	13 20 15.5	
		eS (Z)	04 22 37	1.685			i (E-)	13 20 18.5	
							iSg (Z-N+)	13 20 19.0	175
868	21	De Colombia Réplica muy débil del día 9 BOGOTA					CHINCHINA		
		ePn (ZNE)	08 15 32	225			iPn (Z-)	13 20 00.5	
		eSn (ZNE)	08 15 58				iSn (Z-)	13 20 25.0	
							iS* (Z-)	13 20 27.5	215
869	21	De Colombia Réplica moderadamente débil BOGOTA					FUQUENE		
		iPn (Z-NE)	09 42 06.0				iP* (Z-)	13 19 42	
		iSn (Z+N-E-)	09 42 34.0				eS* (Z)	13 19 52	85
		iS* (N-E-)	09 43 36.5	245	876	21	De Colombia Réplica muy débil del día 9 BOGOTA		
		CHINCHINA					ePn (ZE)	15 50 28.5	
		ePn (Z)	09 42 09				eSn (ZNE)	15 50 54.5	225
		eSn (Z)	09 42 40	275					
870	21	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			877	21	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		ePn (ZE)	09 45 42.5				ePn (ZE)	16 23 34	
		eSn (ZE)	09 46 09.5	235			eSn (ZNE)	16 24 00	225
871	21	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			878	21	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		ePn (ZNE)	10 23 56.0				ePn (ZE)	16 54 15.5	
		iSn (Z-N+E-)	10 24 22.0	245			eSn (ZE)	16 54 42.0	230
		iS* (E+)	10 24 24.5						

Febrero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
879	21	De Colombia Réplica moderadamente débil BOGOTA iPn (Z-NE) iSn (Z-N+E+) iS* (N+) CHINCHINA e(Pn) (Z) eSn (Z)	22 07 57.5 22 08 23.5 22 08 25.5 22 08 00.5 22 08 29.0	225	886	22	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) eSn (ZNE)	02 32 13.0 02 32 38.5	220
880	21	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZE) iSn (Z-NE-) iS* (N+)	23 48 27.0 23 48 52.0 23 48 54.5	220	887	22	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) iSn (Z-N+E-)	02 50 56.0 02 51 21.5	225
881	22	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) iSn (Z-NE-)	00 26 20.5 00 26 46.5	225	888	22	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZN) eSn (ZNE)	03 34 14.5 03 34 40.5	225
882	22	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZN) iSn (ZN-E-)	02 02 03 02 02 29	225	889	22	36.7 S. 97.3 W. H = h = 33 kms. M = 4.7 (USCGS). Cresta W. de Chule. BOGOTA eP (ZNE) (Z) eS (ZNE) CHINCHINA eP (Z) FUQUENE eP (Z) iS (Z+)	03 51 15.0 03 59 42.5 04 06 34.0 03 59 38 03 59 54 04 06 57	5.225 5.325
883	22	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) iSn (Z-N+E+)	02 09 59.0 02 10 24.5	220	890	22	De Colombia Réplica muy débil del día 9 BOGOTA ePn (ZE) eSn (ZNE)	04 24 50 04 25 15	215
884	22	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) iSn (Z-NE-) iS* (E-)	02 13 13.0 02 13 39.0 02 13 41.5	225	891	22	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA iPn (Z-NE) iP* (Z-N-) iSn (N-E-) CHINCHINA eSn (Z)	05 13 58.5 05 14 03.5 05 14 31.5 05 14 49	215
885	22	De Colombia BOGOTA iPn (Z+) iSn (ZN-E-) iS* (ZN+E+) CHINCHINA ePn (Z) eSn (Z)	02 29 04 02 29 39 02 29 43 02 29 12 02 29 53	315 375	892	22	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZE) eSn (ZE)	05 54 45.5 05 55 11.0	215

Febrero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
893	22	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZE) iSn (N-E)	07 09 44.5 07 10 10.0	220	900	22	De Colombia BOGOTA iPn (Z-NE-) iP* (N-E+) iSn (N+E) FUQUENE iP* (Z+) iS* (Z+)	(ZNE) 12 16 00.0 (ZNE) 12 16 01.5 (N+E-) 12 16 23.0 12 15 45.5 12 15 56.0	200 90
894	22	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (NE) iSn (ZN-E-)	07 11 07.5 07 11 33.5	225	901	22	De Colombia Réplica muy débil del día 9 BOGOTA ePn (ZE) iSn (ZN+E+)	12 25 18 12 25 42	225
895	22	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZE) iSn (Z+N+E+)	07 14 38 07 15 04	225	902	22	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZE) iSn (ZE-)	13 12 43.5 13 13 09.0	220
896	22	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZE) iSn (ZNE-)	07 57 47.5 07 58 13.5	225	903	22	7.3 N. 73.7 W. H = (Determinado por Bogotá) Al E. de Puerto Wilches, Departamento de Santander, Colombia. BOGOTA iPn (Z-NE) iSn (ZN-) i (N+E+) CHINCHINA ePn (Z) eSn (Z) iS* (Z-) FUQUENE ePn (Z) eSn (Z)	14 42 40.0 14 43 23.5 14 43 57.0 14 44 00.0 14 43 28.5 14 44 06.0 14 44 13.0 14 43 11.5 14 43 35.0	300 340 205
897	22	De Colombia BOGOTA ePn (ZNE) iP* (Z-) iP* (Z-) iSn (Z+N+E-) iS* (N-E-) iSg (Z-N-E-) FUQUENE ePn (Z) iSn (Z-)	09 05 53 09 05 54 09 05 58 09 06 15 09 06 16 09 06 20 09 05 41.5 09 05 56.0	190 120	898	22	De Colombia BOGOTA iPn (Z-E) iSn (N-E+) iS* (Z-N+) FUQUENE iPn (Z+) iSn (Z-)	11 08 27.5 11 08 48.0 11 08 50.0 11 08 13 11 08 27	175 100
898	22	De Colombia BOGOTA ePn (ZNE) iSn (Z-N+E+) iS* (Z-N+E-)	11 27 22.0 11 27 47.0 11 27 48.5	215	904	22	19.5 S. 169.0 E. H = h = 87 kms. M = 5.6 (USCGS). Nuevas Hébridias. BOGOTA ePKP (Z) ePS (ZE) ePPS (Z) eSS (NE)	18 25 46.7 18 45 34 18 56 20 18 57 30 19 02 44	205
899	22	De Colombia Réplica muy débil del día 9 BOGOTA ePn (ZNE) iSn (Z-N+E+) iS* (Z-N+E-)	11 27 22.0 11 27 47.0 11 27 48.5	215	905	22	3.2 N. 74.8 W. H = h = 80 kms. M = 4.6 (USCGS). E. de Villavieja, Departamento del Huila, Colombia. Sentido en Bogotá, Neiva, Ibagué y Cali BOGOTA iPn (Z+N+E+) iSn (N+E-)	20 27 40.8 20 28 08.5 20 38 34.0	220

Febrero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.		
930	24	De Colombia Réplica muy débil del día 9 BOGOTA	ePn (ZNE) iSn (Z-N-E) iS* (Z+N-)	08 25 14.5 08 25 40.5 08 25 42.5	225	938	25	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA	ePn (ZNE) eSn (ZNE)	03 07 28.0 03 07 53.5	220
931	24	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA	iPn (Z-N-) iSn (Z+N+)	12 18 26.0 12 18 51.5	220	939	25	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA	ePn (E) iSn (ZNE-)	03 37 34.5 03 37 59.5	215
932	24	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA	iPn (Z-N) iSn (Z+N+)	12 53 49.5 12 54 15.5	225	940	25	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA	ePn (ZNE) iSn (Z-NE-) iS* (NE-)	04 12 45.5 04 13 11.0 04 13 13.5	184
933	24	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA	ePn (ZNE) iSn (ZNE-)	15 23 11 15 24 37	225	941	25	De Colombia BOGOTA	ePn (ZN) iSn (Z+E)	06 12 22 06 12 52	261
934	24	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA	ePn (ZNE) iSn (ZNE)	19 03 08 19 03 33	215	942	25	De Colombia Réplica muy débil del día 9 BOGOTA	ePn (ZNE) iSn (ZNE-)	06 54 38 06 55 04	225
935	24	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA	ePn (ZNE) iSn (Z-NE-)	19 56 09.0 19 56 34.5	220	943	25	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA	ePn (ZNE) iSn (Z-N+E)	07 24 25 07 24 51	220
936	24	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA	ePn (ZNE) iSn (Z-NE-)	22 03 46.0 22 04 11.5	220	944	25	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA	e(Pn) (ZN) iSn (ZNE-)	08 09 15.5 08 09 40.5	211
937	25	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA	ePn (ZNE) eSn (ZNE)	02 42 47 02 43 12	225	945	25	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA	ePn (ZNE) iSn (ZNE+)	09 23 20 09 23 46	220
						946	25	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA	ePn (E) iSn (ZE-)	09 27 45 09 28 12	18

Febrero de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.		
947	25	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA	ePn (ZNE) iP* (Z-N-E+) iSn (Z-NE-)	11 19 21 11 19 23 11 19 47	225	951	25	De Colombia BOGOTA	iPn (ZN-E+) iSn (Z-N-E-)	17 07 21.5 17 07 54.5	385
948	25	0.0 S. 123.9 E. H = h = 70 kms. M = 5.8 (USCGS). N. de las Islas Célebes	11 20 47.4			952	25	De Colombia Réplica muy débil del día 9 BOGOTA	ePn (ZNE) iSn (ZNE+)	17 14 28.0 17 14 53.5	220
						953	25	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA	ePn (ZNE) iSn (ZNE-)	20 11 10.0 20 11 35.5	220
949	25	0.1 S. 123.9 E. H = h = 105 kms. M = 5.7 (USCGS). N. de las Islas Célebes	11 38 46.0			954	25	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA	ePn (ZNE) iSn (ZNE-)	20 46 40.0 20 47 05.5	220
						955	25	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA	ePn (ZE) eSn (ZNE)	22 57 59.5 22 58 25.5	225
950	25	6.9 N. 73.1 W. H = h = 161 kms. M = 4.3 (USCGS). Cerca a los Curos, Departamento de Santander, Colombia	12 30 23.8			956	25	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA	ePn (Z) eSn (ZNE) iS* (E+)	23 32 08.0 23 32 33.5 23 32 36.5	220

Marzo de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
1012 2	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA				1020 3	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			
	ePn (ZNE)		04 28 54.5			iPn (Z+NE)		08 50 24.5	
	eSn (ZNE)		04 29 20.5	225		iSn (ZN-E-)		08 50 52.0	240
1013 2	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA				1021 3	12.4 S. 166.2 E. H = h = 33 kms. M = Islas Santa Cruz BOGOTA		09 32 48 (USCGS)	
	ePn (ZNE)		05 55 32.0			ePKP (Z)		09 51 10	
	iSn (N-E-)		05 55 57.5	220		eSKSP (ZE)		10 05 44	
	iS* (Z+)		05 55 59.0			eSS (NE)		10 08 52	
1014 2	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA				1022 3	De Colombia Réplica muy débil del 9 de Febrero BOGOTA			
	ePn (ZNE)		15 49 03.5			iPn (Z-N-E-)		12 25 27.5	
	iSn (ZNE-)		15 49 29.0	220		iSn (Z+E+)		12 25 52.5	215
1015 2	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA					CHINCHINA		12 25 32	
	ePn (ZNE)		18 58 11.0			e(Pn) (Z)		12 26 01	255
	iSn (ZNE+)		18 58 37.5	230	1023 3	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			
1016 2	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA					iPn (Z-NE)		13 10 00.5	
	ePn (NE)		19 32 12.0			i (Z-)		13 10 05.5	
	iSn (ZNE-)		19 32 37.5	220		iSn (Z-N+E-)		13 10 26.5	225
1017 2	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA					CHINCHINA		13 10 34	
	iPn (Z-NE)		20 29 53		1024 3	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			
	iSn (Z-N+E-)		20 30 20	235		ePn (ZNE)		14 51 20.5	
1018 2	De Colombia BOGOTA					iSn (ZN-E+)		14 51 46.5	225
	ePn (Z)		22 01 48.5		1025 3	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			
	eSn (Z)		22 02 23.5	315		ePn (ZNE)		17 42 57.5	
	CHINCHINA		22 01 57			iSn (ZNE-)		17 43 23.5	225
	ePn (Z)		22 02 39	385	1026 3	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			
1019 3	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA					ePn (ZN)		17 48 51.0	
	ePn (E)		05 47 27.5			iSn (ZN-E-)		17 49 18.5	240
	eSn (ZNE)		05 47 53.0	220					

Marzo de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
1027 3	De Colombia BOGOTA				1033 4	18.5 S. 175.4 W. H = h = 225 kms. M = 5.7 (USCGS). Islas Tonga. BOGOTA			
	ePn (ZE)		23 32 14.0			eP (Z)		06 29 57.5	
	eSn (ZNE)		23 32 37.5	205		eSKS (E)		06 40 14.0	
	CHINCHINA		23 31 59			iS (NE+)		06 41 12.0	11.660
	e(P*) (Z)		23 31 59	95					
	iS* (Z-)		23 32 10		1034 4	De Colombia Réplica muy débil del 9 de Febrero BOGOTA			
1028 3	De Colombia Réplica muy débil del 9 de Febrero BOGOTA					iPn (Z-NE)		09 42 47.0	
	ePn (ZN)		23 52 29.5			iP* (Z-N+E+)		09 42 50.5	
	iSn (N-E-)		23 52 54.5	215		iSn (Z+N-E+)		09 46 16	255
	iS* (N+E-)		23 52 56.5			CHINCHINA		09 42 47	
1029 4	De Colombia BOGOTA					e(Pn) (Z)		09 43 16	255
	ePn (ZNE)		00 21 55			eSn (Z)		09 43 36	
	eSn (ZNE)		00 22 31	325		FUQUENE			
	CHINCHINA		00 21 38		1035 4	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			
	e(Pn) (Z)		00 21 38	190		ePn (ZNE)		11 52 07	
	iSn (Z-)		00 22 00			eSn (ZNE)		11 52 33	
1030 4	De Colombia Réplica muy débil del 9 de Febrero BOGOTA					iS* (Z-N+E+)		11 52 35	225
	ePn (ZNE)		01 46 31		1036 4	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			
	iSn (Z-N-E+)		01 46 57	225		ePn (ZNE)		17 09 30.5	
1031 4	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA					eSn (ZNE)		17 09 35.5	210
	ePn (ZE)		02 39 41.5		1037 4	39.2 N. 24.6 E. H = h = 33 kms. M = Mar Egeo BOGOTA		17 58 06.4 (USCGS)	
	eSn (ZNE)		02 40 07.5	225		iP (ZE) (Z-N)		18 11 23	
1032 4	21.4 N. 121.8 E. H = h = 134 kms. M = 5.8(USCGS) Taiwan. BOGOTA					iPP (Z+E+)		18 15 04	
	ePKP ₁ (Z) (Z)		05 28 58.0			iS (Z-N-E-)		18 22 30	
	iPKP ₁ (Z-)		05 29 02			iPS (Z-)		18 23 46	
	iPKP ₂ (Z+N-E-)		05 29 08			eSS (NE)		18 29 35	10.455
	iPP (Z+)		05 32 38			CHINCHINA			
	eSKKS (ZE)		05 39 34			iP (Z-)		18 11 27	
	eSS (E)		05 52 42			ePP (Z)		18 15 07	
	CHINCHINA		05 58 55			eS (Z)		18 22 36	10.565
	iPKP ₁ (Z-)		05 58 55			FUQUENE			
	FUQUENE					iP (Z-)		18 11 19	
	ePKP ₁ (Z)		05 58 57			iPP (Z+)		18 14 48	
	iPKP ₂ (Z-)		05 59 06			iS (Z-)		18 22 08	10.385
	iPP ₂ (Z+)		05 32 33			GALERAZAMBA			
						eP (N)		18 11 04	
						iS (N-)		18 21 52	10.010

Marzo de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
1038 4	De Colombia				1046 5	De Colombia			
	Réplica muy débil					Réplica muy débil			
	BOGOTA					BOGOTA			
	ePn (ZNE)		19 24 20.5	235		ePn (ZNE)		21 35 53.5	225
	eSn (ZNE)		19 24 47.5			iSn (ZNE-)		21 36 19.5	
1039 5	1.4S. 77.8 W. H =		10 13 30.2		1047 5	De Colombia			
	h = 214 kms. M = 3.7 (USCGS)					Réplica muy débil			
	Ecuador.					BOGOTA		23 03 41.0	
	BOGOTA					ePn (ZNE)		23 04 06.5	220
	eP (ZE)		10 15 12.5		1048 5	De Colombia			
	eS (ZE) (NE)		10 16 31.0	790		Réplica medianamente débil			
1040 5	De Colombia					BOGOTA		23 41 52.0	
	Réplica muy débil					iPn (Z+NE)		23 41 53.5	
	BOGOTA		12 45 34			iP* (Z+N+E-)		23 42 18.0	
	ePn (ZNE)		12 46 05	275		iSn (Z-N-E+)		23 42 21.5	225
	iSn (Z-N-E+)		12 46 09			iS* (N+E+)		23 42 01	
	iS* (N-)					CHINCHINA		23 42 34	295
	CHINCHINA					ePn (Z)			
	e(Pn) (Z)		12 45 44	365		eSn (Z)			
	eSn (Z)		12 46 24		1049 6	De Colombia			
1041 5	De Colombia					Réplica muy débil			
	Réplica muy débil del 9 de Febrero					BOGOTA		00 50 27.0	
	BOGOTA		14 31 49	215		ePn (ZNE)		00 50 52.0	
	ePn (ZNE)		14 32 14			iSn (ZN-E)		00 50 55.5	215
	iSn (ZNE-)					iS* (N-E)			
1042 5	De Colombia				1050 6	De Colombia			
	Réplica muy débil					Réplica muy débil			
	BOGOTA		18 19 07.5	230		BOGOTA		02 33 03.5	
	iPn (Z-NE)		18 19 34.0			ePn (ZE)		02 33 29.0	215
	iSn (Z-N-E)					iSn (ZNE-)			
	CHINCHINA		18 19 48		1051 6	De Colombia			
	e(Sn) (Z)					Réplica muy débil			
1043 5	De Colombia					BOGOTA		03 04 56	
	Réplica muy débil					ePn (ZNE)		03 05 22	225
	BOGOTA		18 20 43.5	215		eSn (ZNE-)			
	ePn (ZNE)		18 21 08.5		1052 6	De Colombia			
	iSn (ZN-)					Réplica muy débil			
1044 5	De Colombia					BOGOTA		04 52 14.0	
	Réplica muy débil					ePn (ZNE)		04 53 39.5	220
	BOGOTA		20 26 12	215		eSn (ZNE)			
	ePn (ZNE)		20 26 37		1053 6	De Colombia			
	iSn (ZNE+)					Réplica muy débil			
1045 5	De Colombia					BOGOTA		05 14 17	
	Réplica muy débil					e(Pn) (ZE)		05 14 42	215
	BOGOTA		21 16 38.5	215		eSn (ZNE)			
	ePn (ZNE)		21 17 03.5						
	iSn (ZNE+)								

Marzo de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
1054 6	De Colombia				1062 7	De Colombia			
	Réplica muy débil					Réplica muy débil			
	BOGOTA		06 43 44	225		BOGOTA		08 56 28.0	230
	e(Pn) (Z)		06 44 10			ePn (ZNE)		08 56 34.5	
	eSn (Z)					iSn (ZNE-)			
1055 6	De Colombia				1063 7	6.9 N. 73.0 W. H =		09 03 07.4	
	Réplica muy débil					h = 163 kms. M = 4.4 (USCGS).			
	BOGOTA		07 40 10.0	220		Cerca a los Curos, Departamento			
	ePn (ZE)		07 40 35.3			de Santander, Colombia.			
	iSn (ZNE-)					BOGOTA		09 03 49.0	
1056 6	De Colombia					iPn (Z-N-E+)		09 04 20.0	
	Réplica muy débil					iSn (Z-N-E)		09 04 25.5	275
	BOGOTA		13 57 55.5	230		iS* (ZE-)			
	ePn (ZNE)		13 58 21.0			CHINCHINA		09 03 37.0	
	iSn (ZN-E+)					ePn (Z)		09 04 34.0	335
	CHINCHINA					eSn (Z)			
	e(Pn) (Z)		13 58 03	295		FUQUENE		09 03 37.5	
	eSn (Z)		13 58 36			iPn (Z-)		09 03 38.0	175
						iSn (Z-)			
1057 6	De Colombia					GALERAZAMBA		09 04 12.0	
	Réplica muy débil					ePn (N)		09 05 10.0	495
	BOGOTA		17 47 54.0	220		eSn (N)			
	ePn (ZNE)		17 48 19.5		1064 7	De Colombia			
	iSn (ZN-E-)					Réplica muy débil del 9 de Febrero			
1058 6	De Colombia					BOGOTA		13 11 56.5	
	Réplica muy débil					ePn (ZE)		13 12 22.0	220
	BOGOTA		22 19 27.5	220		iSn (ZE-)			
	iPn (ZNE-)		22 19 53.0		1065 7	1.6 S. 78.3 W. H =		15 30 26.8	
	iSn (ZN-E+)					h = 161 kms. M = 4.1 (USCGS).			
1059 7	De Colombia					Ecuador			
	Réplica muy débil					BOGOTA		15 32 12	
	BOGOTA		03 14 57.5	225		eP (ZNE)		15 32 25	
	iPn (Z-NE)		03 15 23.5			iPP (Z+) (Z+)		15 33 37	820
	iSn (Z+N+E+)					eS (ZNE) (NE)			
	CHINCHINA		03 15 01	265		CHINCHINA		15 32 12	
	e(Pn) (Z)		03 15 31			eP (Z)			
	eSn (Z)					FUQUENE		15 32 25	
						eP (Z)			
1060 7	De Colombia				1066 7	De Colombia			
	Réplica muy débil					Réplica muy débil del 9 de Febrero			
	BOGOTA		04 50 07.5	210		BOGOTA		20 03 26.0	
	ePn (ZE)		04 50 32.0			iPn (Z-NE-)		20 03 30.5	
	eSn (ZNE)					iSn (Z-N+E-)		20 03 53.0	210
						iS* (Z+N+)			
1061 7	De Colombia					CHINCHINA		20 03 34	
	Réplica muy débil					e(Pn) (Z)		20 04 06	285
	BOGOTA		05 31 43.0	225		eSn (Z)			
	ePn (ZN)		05 32 08.5		1067 7	De Colombia			
	iSn (ZN+E-)					Réplica muy débil			
						BOGOTA		22 37 22	
						ePn (ZE)		22 37 48	225
						eSn (ZNE)			

Marzo de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
1068	7	De Colombia BOGOTA ePn (ZNE) iSn (ZN-E-) CHINCHINA e(Pn) (Z) eSn (Z)	23 50 31 23 50 57 23 50 35 23 51 04	225 260	1074	9	10.7 S. 166.3 E. H = 30 kms. M = 5.6 (USCGS). Islas Santa Cruz BOGOTA ePKP (Z) ePS (Z) ePPS (ZNE) eSS (N)	03 24 18.9 03 43 10 03 54 24 03 55 45 04 00 52	
1069	8	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA iPn (Z+NE) iSn (ZNE-) iS* (ZNE-)	03 21 26 03 21 51 03 21 54	215	1075	9	BOGOTA eP (ZE) (ZE) eS (ZE) eSS (ZNE) CHINCHINA eP (Z)	05 00 43 05 10 28 05 15 12 05 00 46	8.500
1070	8	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZN) eSn (ZNE)	04 09 42.5 04 10 08.0	220	1076	9	De Colombia BOGOTA ePn (ZE) eSn (ZNE) CHINCHINA ePn (Z) eSn (Z)	05 50 10 05 05 33 05 05 25 05 06 00	195 310
1071	8	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) iSn (Z-N-E-) iS* (ZN+)	15 13 48.5 15 14 15.5 15 14 18.5	230	1077	9	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZE) iSn (ZNE-) iS* (ZN-E-)	05 17 16.0 05 17 43.0 05 17 45.5	230
1072	8	15.1 N. 88.7 W. H = 76 kms. M = 4.1 (USCGS). Honduras BOGOTA e(P) (Z) eS (ZNE) eSS (ZE)	23 07 02.6 23 10 59 23 14 05 23 14 39	1.940	1078	9	10.7 S. 166.1 E. H = 33 kms. M = 5.2 (USCGS). Islas Santa Cruz. BOGOTA ePKP (Z) ePKS (Z) ePPS (Z) eSS (NE)	05 38 14.9 05 57 09 06 03 54 06 09 55 06 14 44	
1073	9	5.9 N. 72.4 W. H = 234 kms. M = 4.5 (USCGS). Al E. de Socotá, Departamento de Boyacá, Colombia BOGOTA iPn (Z+N+E-) iSn (ZN-E-) iS* (E+) CHINCHINA ePn (Z) eSn (Z) iS* (Z+) FUQUENE iPn (Z-) e(Sn) (Z)	00 41 54.5 00 42 37.5 00 43 08.5 00 43 12.0 00 42 44 00 43 20 00 43 25 00 42 29 00 42 49	230 310 100	1079	9	10.6 S. 166.6 E. H = 30 kms. M = 6.0 (USCGS). Islas Santa Cruz BOGOTA ePKP (ZE) (Z) ePP (ZE) ePKS (ZE) eSKS (ZNE) ePS (ZE) eSSP (ZE) CHINCHINA ePKP (Z) FUQUENE ePKP (Z) i (Z)	06 50 35.7 07 17 24 07 18 52 07 20 50 07 24 20 07 28 41 07 35 40 07 17 22 07 17 24 07 19 02	

Marzo de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
1080	9	De Colombia Réplica muy débil del 9 de Febrero BOGOTA iPn (Z-N-E+) iSn (Z-N-E-) iS (N-E+)	07 14 26.0 07 14 51.0 07 14 53.5	215	1086	10	De Colombia Réplica muy débil del día 9 de Febrero BOGOTA ePn (ZNE) eSn (ZNE)	18 36 52 18 39 35	1.730
1081	9	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) iSn (ZNE-) iS* (N-E-) CHINCHINA eSn (Z)	08 03 17 08 03 43 08 03 46 08 04 01	225	1087	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) eSn (ZNE)	00 13 31 00 13 58 01 19 29 01 20 05	240 225
1082	9	14.3 N. 91.4 W. H = 106 kms. M = 4.8 (USCGS). Guatemala BOGOTA eP (ZNE) (Z) eS (Z) CHINCHINA eP (Z) FUQUENE eP (Z)	14 08 44.5 14 13 10 14 17 07 14 13 02 14 13 06	2.440	1088	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZE) iSn (ZE-)	02 42 19 02 42 45	223
1083	9	De Colombia Réplica muy débil del 9 de Febrero BOGOTA ePn (ZNE) iSn (Z+N+E-) iS* (Z-E+)	14 48 40.0 14 49 06.5 14 49 09.5	230	1089	10	De Colombia BOGOTA ePn (Z+NE) iSn (Z+N-E-) iS* (ZN-E+) CHINCHINA ePn (Z) eSn (Z)	03 14 40.5 03 15 15.5 03 15 19.5 03 14 49 03 15 30	315 380
1084	9	10.7 S. 166.3 E. H = 59 kms. M = 4.4 (USCGS). Islas Santa Cruz BOGOTA ePKP (ZE) (Z) ePP (Z) eSKS (ZE) eSKKS (ZE) ePS (ZE) eSS (ZNE) CHINCHINA e(PKP) (Z) ePP (Z) FUQUENE iPP (Z+)	18 02 45.7 18 21 26 18 23 00 18 28 28 18 30 02 18 32 54 18 39 50 18 21 21 18 22 47 18 23 04	215 255	1090	10	De Colombia Réplica muy débil del 9 de Febrero BOGOTA iPn (Z-N-E) iSn (Z-N+E-) iS* (Z+E-) CHINCHINA ePn (Z) iSn (Z-) FUQUENE e(Pn) (Z) e(Sn) (Z)	04 32 54 04 33 19 04 33 22 04 32 59 04 33 28 04 33 04 04 33 37	215 255 295
1085	9	BOGOTA eP (ZE) eS (ZNE)	18 36 45.5 18 39 28.0	1.665	1091	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZE) eSn (ZNE)	05 28 22.5 05 25 47.5	215

Marzo de 1967										
No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	
1092	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			1100	11	FUQUENE eP (Z) eS (Z)	14 50 27 14 54 46	2.835	
		ePn (ZE)	05 33 25.5							
		eSn (ZE)	05 38 51.5	225						
1093	10	De Colombia Réplica Medianamente débil BOGOTA			1101	11	De Colombia BOGOTA iPn (Z-NE) iSn (ZN-E) CHINCHINA eSn (Z)	16 51 22.5 16 51 53.0 16 52 08	270	
		iPn (Z+NE)	10 17 34.5							
		iSn (Z+N+E-)	10 18 00.5	225						
1094	10	56.0 N. 34.7 W. H = h = 33 kms. M = 4.6 (USCGS). Atlántico Norte BOGOTA	11 14 38.0		1101	11	28.4 N. 94.4 E. H = h = 7 kms. M = 5.3 (USCGS). Frontera India-China BOGOTA ePKP ₁ (Z) CHINCHINA ePKP ₁ (Z)	16 56 43.7 17 16 30 17 16 28		
		eP (Z)	11 24 52							
		eS (ZN)	11 33 16	6.910						
1095	10	De Colombia Réplica débil del día 9 de Febrero BOGOTA			1102	11	De Colombia Réplica muy débil del 9 de Febrero BOGOTA e(Pn) (ZNE) eSn (ZNE)	21 05 02 21 05 27	215	
		ePn (ZNE)	13 09 38.0							
		iSn (Z+N+E-)	13 10 03.5	220						
1096	10	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			1103	11	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) iSn (Z-N-E-)	22 18 00.0 22 18 25.5	220	
		ePn (ZNE)	13 11 03.5							
		iSn (Z-N+E-)	13 11 29.5	225						
1097	11	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			1104	11	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) iSn (Z-N-E-)	22 54 05.5 22 54 32.5	225	
		e(Sn) (ZE)	05 55 40							
		iSn (Z+N+E+)	05 56 06	225						
1098	11	10.7 S. 166.2 E. H = h = 49 kms. M = 5.1 (USCGS). Islas Santa Cruz BOGOTA	08 33 27.4		1105	12	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) iSn (Z-NE) iS* (Z-N-E-) CHINCHINA e (Z)	03 49 24.5 03 49 50.0 03 49 51.5 03 49 39	220	
		ePKP (ZE)	08 52 10							
		iPP (Z+E)	08 53 45							
		ePKS (E)	08 55 25							
		eSKKS (ZNE)	09 00 46							
		ePS (ZE)	09 03 32							
		eSS (ZNE)	09 10 07							
1099	11	19.1 N. 95.8 W. H = h = 33 kms. M = 5.5 (USCGS). Veracruz, Méjico CHINCHINA eP (Z)	14 44 59.2		1106	12	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA e(Pn) (ZE) eSn (ZE)	06 57 50.5 06 58 16.5	225	
			14 50 15							

Marzo de 1967										
No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	
1107	12	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			1114	13	De Colombia Réplica muy débil del día 9 de Febrero BOGOTA ePn (ZE) iSn (Z+N-E)	00 59 38.0 01 00 09.5 00 59 47.0 01 00 24.0	280	
		ePn (ZNE)	06 06 44.5	215						
		iSn (ZNE+)	06 07 09.5							
1108	12	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			1115	13	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) iSn (Z-N-E-)	02 52 46.5 02 53 11.5	215	
		iPn (Z-N-E-)	07 36 06.0							
		iSn (Z+N+E+)	07 36 32.0	225						
		iS* (ZE-)	07 36 34.5							
		CHINCHINA eSn (Z)	07 36 38							
1109	12	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			1116	13	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA e(Pn) (ZNE) eSn (NE)	05 00 17 05 00 43	225	
		ePn (ZNE)	08 38 04.5							
		iSn (ZE-)	08 38 30.0	220						
1110	12	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			1117	13	De Colombia BOGOTA iPn (Z+NE) iSn (ZN-E) i (Z-N-E-)	05 46 11.5 05 46 36.0 06 46 24 06 46 42 06 46 44	215	
		ePn (E)	09 46 09.0							
		iSn (ZN+)	09 46 36.0	235						
		iS* (ZN-)	09 46 38.5							
1111	12	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			1118	13	De Colombia Réplica muy débil del día 9 de Febrero BOGOTA ePn (ZN) eSn (ZNE)	07 03 51 07 04 17	225	
		iPn (Z-NE)	19 21 16.5							
		iSn (Z-N-E-)	19 21 40.5	210						
		iS* (Z-N-E-)	19 21 42.0							
		CHINCHINA eS (Z)	19 21 48							
1112	12	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			1119	13	19.7 N. 38.8 E. H = h = 41 kms. M = 5.3 (USCGS). Mar Rojo BOGOTA ePKP (Z) ePP (E) ePS (ZN)	07 28 05.7 07 28 05.7 07 46 41 07 47 22 07 56 32	220	
		ePn (ZNE)	21 01 08.0							
		eSn (ZNE)	21 01 33.5	220						
1113	13	3.0 N. 74.5 W. H = h = 90 kms. M = 4.3 (USCGS). Extremo SW. del Departamento del Meta, Colombia Sentido en Ibagué, Armenia y Neiva. BOGOTA iPn (Z+N+E+) iSn (Z-N-E)	00 59 04.7		1120	13	De Colombia BOGOTA iPn (Z+NE) iSn (ZN-E) iS* (Z+N-E)	00 59 34.5 00 59 34.5 01 00 02.0	240	
			00 59 04.7							
			00 59 04.7							
			01 00 02.0							

Marzo de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
		CHINCHINA eSn (Z)	11 29 28		1128 13	19.7 N. 38.9 E. H = h = 7 kms. M = 5.8 (USCGS).		19 22 15.4	
		FUQUENE e(Pn) (Z)	11 28 38			Mar Rojo BOGOTA ePKP (Z)		19 40 52	
1122 13		De Colombia Réplica muy débil del día 9 de Febrero BOGOTA ePn (ZNE) iSn (ZNE+)	12 18 54.0 12 19 20.5	230	1129 13	De Colombia Réplica muy débil del día 9 de Febrero BOGOTA iPn (Z-N-E+) iP ^s (Z-) iSn (Z-N-E-) iS [*] (Z-) CHINCHINA e(Pn) (Z) eSn (Z)	20 18 22.5 20 18 23.5 20 18 47.5 20 18 50.0	215	
1123 13		40.1 S. 74.5 W. H = h = 33 kms. M = 6.0 (USCGS). Frente a la costa S. De Chile BOGOTA iP (Z-NE) (Z-N-E-) ipP (Z-) (Z-N-E+) eS (ZNE) iSS (E-) CHINCHINA iP (Z-) ipP (Z-) eS (Z) FUQUENE iP (Z-) ipP (Z-)	16 06 54.3 16 15 06.5 16 15 18.0 16 21 43 16 25 03 16 15 07 16 15 18 16 21 40 16 15 12 16 15 24	4.990 5.000	1130 13	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) iSn (ZN-E+) iS [*] (Z-)	21 59 53.0 22 00 19.0	225	
1124 13		De Colombia Réplica muy débil del día 9 de Febrero BOGOTA ePn (ZNE) iSn (Z-NE-)	16 27 23.0 16 27 49.5	230	1131 14	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) iSn (ZN-E+) iS [*] (Z-)	01 12 10 01 12 36 01 12 38	225	
1125 13		De Colombia BOGOTA ePn (ZNE) eSn (ZN E)	17 19 12.0 17 19 38.5	230	1132 14	4.4 N. 82.5 W. H = h = 45 kms. M = 4.3 (USCGS). Sur de Panamá BOGOTA eP (ZNE) eS (ZNE) CHINCHINA eP (Z) eS (Z)	02 58 08 02 59 40 02 57 44 02 59 03	775	
1126 13		3.6 N. 126.5 E. H = h = 63 kms. M = 5.4 (USCGS). Islas Talaud BOGOTA eSKS (E) eSKKS (N)	17 27 11.3 17 54 40 17 58 14		1133 14	BOGOTA e (Z) eL (ZE)	05 27 33 05 52 40		
1127 13		3.6 N. 126.5 E. H = h = 35 kms. M = 5.6 (USCGS). Islas Talaud. BOGOTA ePKP (Z) ePP (Z)	19 01 01.4 19 20 52 19 25 18		1134 14	De Colombia Réplica muy débil del día 9 de Febrero BOGOTA ePn (ZNE) iSn (ZN-E-)	05 29 13.0 05 29 39.5	230	

Marzo de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
1135 14		De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (Z) iSn (ZE-)	06 40 44.0 06 40 09.5	220	1141 14	De Colombia Réplica muy débil del día 9 de Febrero BOGOTA ePn (ZNE) iSn (ZN-E)		15 50 24.0	
1136 14		28.4 N. 94.3 E. H = h = 24 kms. M = 5.7 (USCGS). Frontera India-China BOGOTA iPKP (Z) (Z+NE) ePP (Z) eSKKS (NE) ePcSPKP (ZN) eSKSP (ZNE) eSS (ZNE)	06 58 04.6 07 17 43 07 21 04 07 27 47 07 29 16 07 31 10 07 40 13		1142 14	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZE) iSn (ZE-)		17 20 36.5 17 21 02.5	225
		CHINCHINA iPKP (Z+) ePP (Z) FUQUENE iPKP (Z+) ePP (Z)	07 17 42 07 21 03 07 17 39 07 21 02		1143 14	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) iSn (N+E+) iS [*] (E-)		22 54 16.5 22 54 43.0 22 54 45.0	230
1137 14		De Colombia Réplica muy débil del día 9 de Febrero BOGOTA iPn (Z-NE-) iSn (ZN-E+) iS [*] (N-E+) CHINCHINA iPn (Z-) eSn (Z) FUQUENE iPn (Z-) eSn (Z)	08 58 30.0 08 58 54.5 08 58 57.0 08 58 37.5 08 59 08.0 08 58 35.5 08 59 04.5	210 270 255	1144 15	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA e(Pn) (ZNE) eSn (ZNE)		00 16 27 00 16 53	225
1138 14		De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) iSn (ZN-E-)	09 49 31.0 09 49 56.5	220	1145 15	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA iPn (Z-NE) iSn (Z+NE+) iS [*] (Z+NE-) CHINCHINA eSn (Z)		01 01 27.5 01 01 52.5 01 01 54.5 01 02 00	215
1139 14		De Colombia Réplica muy débil BOGOTA iPn (Z-NE) iSn (ZN+E+) iS [*] (Z-N+E-)	10 48 08 10 48 33 10 48 37	215	1146 15	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZE) eSn (ZNE)		01 16 03.0 01 16 28.5	225
1140 14		De Colombia BOGOTA ePn (ZNE) iSn (Z+N-E-) iS [*] (Z-N+E-)	15 49 52.0 15 50 21.5 15 50 24.5	260	1147 15	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZE) eSn (ZNE)		07 51 56.0 07 52 21.5	220
					1148 15	De Colombia BOGOTA ePn (ZNE) eSn (ZNE)		09 34 08.5 09 34 38.5	265

Marzo de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
1149	15	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZE) eSn (ZNE)	10 00 21.5 10 00 47.5	225	1157	15	59.5 S. 26.1 W. H = h = 33 kms. M = 5.7 (USCGS). Islas Sandwich BOGOTA eP (Z) (ZNE) ePP (Z) e (ZN) eS (ZN) eSKS (ZN) CHINCHINA eP (Z) ePP (Z) FUQUENE eP (Z) ePP (Z)	22 02 09.5 22 13 43 22 16 38 22 19 51 22 23 20 22 33 55 22 13 50 22 16 40 22 13 51 22 16 42	8.335
1150	15	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (Z) iSn (ZN+E-) iS* (N-E-)	12 21 57.5 12 22 24.0 12 22 26.0	230	1158	16	De Colombia Réplica muy débil del 9 de Febrero BOGOTA ePn (ZE) iSn (ZN-E-)	02 27 00.5 02 27 26.5	225
1151	15	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA iPn (Z+NE) iSn (ZN+E+)	14 24 34.0 14 25 00.5	230	1159	16	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (NE) iSn (ZN-E-)	02 34 45.5 02 35 11.5	225
1152	15	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) iSn (ZNE+)	16 43 01.5 16 43 28.0	230	1160	16	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) eSn (ZNE)	03 12 10.5 03 12 37.5	235
1153	15	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA e(Pn) (ZE) eSn (ZE)	17 58 38.0 17 59 04.5	230	1161	16	3.0 S. 136.3 E. H = h = 64 kms. M = 4.8 (USCGS) W. de Nueva Guinea BOGOTA ePKP (ZNE) (ZNE) CHINCHINA ePKP (Z)	03 19 34.7 03 39 27.5 03 39 23.0	
1154	15	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) eSn (ZNE)	18 13 25.5 18 13 51.0	220	1162	16	De Colombia Réplica muy débil del 9 de Febrero BOGOTA ePn (ZE) eSn (ZNE)	07 40 39.0 07 41 04.5	220
1155	15	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) iSn (ZN-E-)	21 42 13.5 21 42 40.0	230					
1156	15	Cerca a la costa Occidental de Colombia BOGOTA ePn (ZNE) iSn (ZN-E) CHINCHINA ePn (Z) eSn (Z)	21 59 31 22 00 16 21 59 13 21 59 43	415 265					

-102-

Marzo de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
1163	16	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (Z) eSn (ZE)	08 14 28.0 08 14 53.5	220	1168	16	22.1 S. 170.5 E. H = h = 66 kms. M = 5.4 (USCGS). Islas Loyalty BOGOTA ePKP (ZE) (ZNE) ePP (ZE) (ZN)	12 09 37.7 12 28 14 12 29 21	
1164	16	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) eSn (ZE)	08 20 26 08 20 52	220	1169	16	De Colombia Réplica muy débil del día 9 de Febrero BOGOTA ePn (ZNE) eSn (ZNE)	12 32 49 12 33 15	225
1165	16	2.9 N. 75.0 W. H = (Determinado por Bogotá) Al S. de Vega Larga, Departamento del Huila, Colombia BOGOTA iPn (Z+N-E-) iSn (Z-N-E) CHINCHINA ePn (Z) eSn (Z) iS* (Z+) FUQUENE ePn (Z) iPg (Z-) eSn (Z) iSg (Z-)	09 26 11.1 09 26 45.5 09 26 11.5 09 26 49 09 27 18 09 27 22 09 26 57 09 27 07 09 27 32 09 27 43	225 225 225 315	1170	16	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZE) eSn (ZNE)	18 06 56 18 07 22	225
1166	16	De Colombia Réplica muy débil del día 9 de Febrero BOGOTA ePn (ZNE) iSn (ZNE-)	10 29 14.5 10 29 40.0	220	1171	17	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZE) iSn (ZNE-)	03 40 41.5 03 41 08.0	230
1167	16	De Colombia Réplica muy débil del día 9 de Febrero BOGOTA ePn (ZNE) iSn (ZNE-)	10 42 26.5 10 42 02.0 10 42 28.5	230	1172	17	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZE) iSn (Z-NE+) CHINCHINA eSn (Z)	03 41 42 03 42 07 03 42 13	215
1168	16	2.8 N. 75.0 W. H = (Determinado por Bogotá) 35 kms. al SE. de Neiva, Depar- tamento del Huila, Colombia. BOGOTA iPn (Z+N+E+) (ZE) iSn (Z+N-E) (ZNE-) CHINCHINA ePn (Z) eSn (Z) FUQUENE e(Pn) (Z) eSn (Z)	10 42 02.0 10 42 28.5 10 42 06 10 42 36 10 42 14.5 10 42 52.0	230 265 340	1173	17	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (Z) eSn (ZNE) eS* (N)	08 52 15.5 08 52 41.0 08 52 43.5	220
1174	17	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA ePn (ZNE) eSn (ZNE)	11 36 18.0 11 36 44.5	230					

-103-

Marzo de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
1175 17	3.6 S. 150.9 E. H = h = 33 kms. M =	11 24 45.7	(USCGS).		1180 18	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			
	Nueva Irlanda BOGOTA					e(Pn) (ZE)	04 31 26.5		230
	ePKP (ZNE) (ZNE)	11 44 10				iSn (ZN-E)	04 31 53.0		
	ePP (Z)	11 46 55			1181 18	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			
	iPKS (Z+E)	11 47 41				ePn (ZE)	20 13 57		215
	eSKS (ZE)	11 51 04				eSn (ZNE)	20 14 22		
	eSKKS (ZE)	11 53 40			1182 18	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			
	ePS (E)	11 50 56				ePn (ZNE)	22 27 39.5		225
	ePPS (Z)	11 58 49				eSn (ZNE)	22 28 05.5		
	eSS (N)	12 04 38			1183 18	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			
	CHINCHIN A					ePn (ZNE)	23 55 29		225
	ePKP (Z)	11 44 05				iSn (Z-N+E-)	23 55 55		
	ePP (Z)	11 46 49				CHINCHINA			
	ePKS (Z)	11 47 37				e(Pn) (Z)	23 55 37		290
	FUQUENE					eS* (Z)	23 56 15		
	ePKP (Z)	11 44 12			11 84 19	6.7 S. 129.9 E. H = h = 66 kms. M = 5.9 (USCGS).	01 10 45.8		
	iPKS (Z+)	11 47 42				Mar de Banda.			
1176 17	De Colombia BOGOTA					BOGOTA			
	e(Pn) (ZNE)	17 51 41.0				iPKP ₁ (ZNE) (Z+NE)	01 30 36.5		
	iP* (Z-NE)	17 51 49.0				ipPKP ₁ (Z-)	01 30 46.5		
	iSn (ZN-E-)	17 52 21.5		370		iPKP ₂ (Z+E-) (Z+)	01 31 06.0		
	CHINCHINA					iPP (Z+NE)	01 34 38.0		
	ePn (Z)	17 51 21				eSS (ZNE)	01 54 25.0		265
	eSn (Z)	17 51 46		215		CHINCHINA			
	FUQUENE					iPKP (Z+)	01 30 35.5		
	ePn (Z)	17 51 22				ipPKP ₁ (Z-)	01 30 43.0		
1177 17	De Colombia BOGOTA					iPKP ₂ (Z-)	01 30 59.0		
	ePn (ZE)	19 42 28				FUQUENE			
	iSn (ZN-)	19 42 58				iPKP ₁ (Z+)	01 30 41.0		
	CHINCHINA					ipPKP ₁ (Z-)	01 30 52.5		
	e(Pn) (Z)	19 42 37				iPKP ₂ (Z+)	01 31 14.0		
	eSn (Z)	19 43 15		345		GALERAZAMBA			
1178 18	De Colombia Réplica muy débil del día 9 de Febrero BOGOTA					iPKP ₁ (Z+)	01 30 45		
	e(Pn) (ZNE)	00 59 51.0				CHINCHINA			
	iSn (ZNE-)	01 00 16.5		220		ePn (Z)	03 59 29.0		
1179 18	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA				1185 19	De Colombia Réplica muy débil del 9 de Febrero BOGOTA			
	e(Pn) (ZNE)	02 14 46.0				ePn (ZE)	03 59 29.0		
	eSn (ZNE)	02 15 12.5		230		iSn (ZN-E)	03 59 56.5		240
	CHINCHINA					iS* (E-)	03 59 57.5		
	eSn (Z)	02 15 23							

-104-

Marzo de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
1186 19	45.4 N. 151.3 E. H = h = 33 kms. M = 6.5 (USCGS).	04 01 36.7				GALERAZAMBA			
	Islas Kuriles BOGOTA					e(Pn) (ZN)	21 30 46		510
	eP (Z)	04 16 44				iSn (ZN-)	21 31 48		
	iPP (Z-)	04 21 23			1191 19	De Colombia Réplica muy débil del día 9 de Febrero BOGOTA			
	iPS (Z+N-)	04 31 14				ePn (ZE)	21 43 55		
	eSS (ZN)	04 37 20				eSn (ZNE)	21 44 21		225
	CHINCHINA				1192 19	10.8 S. 74.8 W. H = h = 125 kms. M = 4.3 (USCGS).	21 42 42.7		
	eP (Z)	04 16 42				Perú			
	ePS (Z)	04 31 11				BOGOTA			
	FUQUENE					eP (ZE) (Z)	21 46 18.5		
	eP (Z)	04 15 42				eS (ZNE) (ZNE)	21 49 10.0		1.780
	iPP (Z+)	04 21 23							
	iPS (Z+)	04 31 10							
	GALERAZAMBA								
	ePP (ZN)	04 21 02							
1187 19	De Colombia Réplica muy débil del día 9 de Febrero BOGOTA				1193 19	De Colombia Réplica muy débil del día 9 de Febrero BOGOTA			
	ePn (ZNE)	08 30 25.0				iPn (Z-E-)	23 29 03.0		
	iSn (ZN-E)	08 30 51.5				iSn (Z-N-E-)	23 29 29.0		
	iS* (E-)	08 30 53.0		230		iS* (Z-E-)	23 29 31.5		225
						CHINCHINA			
1188 19	De Colombia réplica muy débil BOGOTA					e(Pn) (Z)	23 29 07		
	ePn (ZNE)	10 13 46.5				e(Sn) (Z)	23 29 36		260
	iSn (ZE-)	10 14 12.0		220	1194 20	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			
						ePn (ZNE)	11 58 12.5		
1189 19	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA					iSn (ZN-E-)	11 58 38.5		225
	ePn (ZNE)	14 01 35.0				CHINCHINA			
	eSn (N)	14 02 00.5		220		eSn (Z)	11 58 46.0		
1190 19	6.9 N. 73.1 W. H = h = 158 kms. M = 4.3 (USCGS).	21 29 24.5			11 95 20	45.6 N. 151.4 E. H = h = 51 kms. M = 5.7 (USCGS).	13 31 34.0		
	Cerca a los Curos, Departamento de Santander, Colombia					Islas Kuriles.			
	BOGOTA					CHINCHINA			
	iPn (Z+NE-) (ZN)	21 30 06.5				ePKP (Z)	13 50 10		
	iSn (Z-N-E-) (Z)	21 30 36.0				ePP (Z)	13 51 02		
	iS* (Z+E+)	21 30 39.0		260		FUQUENE			
	CHINCHINA					e(PKP) (Z)	13 50 16		
	iPn (Z-)	21 30 13				ePP (Z)	13 51 12		
	eSn (Z)	21 30 48				eSKS (Z)	13 56 51		
	iS* (Z-)	21 30 54		315	1196 20	5.1 N. 82.5 W. H = h = 34 kms. M = 4.7 (USCGS).	15 13 41.1		
	FUQUENE					Sur de Panamá			
	iPn (Z+)	21 29 55				BOGOTA			
	iSn (Z+)	21 30 15		170		ePn (ZNE) (Z)	15 15 38		
						eSn (ZNE)	15 17 06		890

-105-

Marzo de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G! M. T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
		CHINCHINA			1226	22	56.1 S. 27.6 W. H = 21 17 34.3 h = 23 kms. M = 5.4 (USCGS). S. de las Islas Sandwich Atlántico Sur.		
		eP (Z)	05 24 04					21 28 53	
		eS (Z)	05 27 11	1.855				21 31 37	
		FUQUENE						21 38 16	7.980
		eP (Z)	05 24 20					21 28 58	
		eS (Z)	05 27 35	1.980				21 31 38	
1220	22	De Colombia Réplica muy débil del día 9 de Febrero						21 38 27	8.055
		ePn (ZNE)	06 13 52.0					21 39 42	
		eSn (ZNE)	06 14 18.5	230					
1221	22	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			1227	23	De Colombia BOGOTA		
		e(Pn) (ZE)	07 11 42.5					00 37 09.5	
		iSn (ZN-E)	07 12 07.5	215				00 37 39.0	260
1222	22	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			1228	23	BOGOTA		
		iPn (Z-NE)	08 21 35.5					00 43 26	
		iSn (Z+N+E+)	08 22 00.5					00 46 13	
		iS* (N+)	08 22 02.5	215				00 47 20	1.550
		CHINCHINA			1229	23	17.0 S. 177.1 W. H = 00 35 43.1 h = 55 kms. M = 4.8 (USCGS). Islas Fiji.		
		eSn (Z)	08 22 08					00 49 43	
1223	22	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA						01 00 12	
		ePn (ZE)	10 32 23.5					01 01 13	
		iSn (N+E-)	10 33 47.5					01 03 06	11.500
		iS* (Z-N-E+)	10 33 49.5	210					
		CHINCHINA						00 49 35	
		eSn (Z)	10 33 56		1230	23	De Colombia Réplica muy débil del 9 de Febrero BOGOTA		
1224	22	De Colombia BOGOTA						02 25 57.0	
		ePn (ZE)	17 58 51.0					02 26 23.5	
		iSn (ZN+E-)	17 59 23.5	290				02 26 25.0	230
1225	22	BOGOTA			1231	23	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		e(P) (ZE)	19 16 40					04 26 54	
		eS (ZE)	19 20 20					04 27 20	225
		eSS (Z)	19 21 08						
		eL (E)	19 21 40	2.200					
		FUQUENE							
		e(P) (Z)	19 16 50						
		eS (Z)	19 20 42	2.330					

Marzo de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
1232	23	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA			1239	23	De Colombia Réplica muy débil del día 9 de Febrero BOGOTA		
		iPn (Z-N+E+)	05 22 54.0					21 30 07.5	
		iSn (Z+N-E-)	05 23 21.0					21 30 32.5	215
		iS* (Z+N-E-)	05 23 22.5	235					
		CHINCHINA			1240	24	6.0 S. 105.3 E. H = 01 56 23.7 h = 22 kms. M = 5.2 (USCGS). Estrecho de Sonda.		
		ePn (Z)	05 23 01					02 16 19	
		eSn (Z)	05 23 34	295				02 22 07	
1233	23	2.8 S. 68.1 E. H = 05 23 34.3 h = 33 kms. M = 5.1 (USCGS). Cordillera Carlsberg.			1241	24	20.2 N. 38.3 E. H = 01 57 49.0 h = 33 kms. M = 5.0 (USCGS). Mar Rojo.		
		BOGOTA						02 12 06	
		ePKP (Z) (ZN)	05 43 09.5					02 16 32	
		ePP (ZNE)	05 46 08.0					02 19 34	
		CHINCHINA							
		ePKP (Z)	05 43 04						
		ePP (Z)	05 46 06						
1234	23	De Colombia BOGOTA			1242	24	De Colombia Réplica muy débil del día 9 de Feb. BOGOTA		
		ePn (ZE)	10 34 30					02 31 14.5	
		eSn (NE)	10 35 02	285				02 31 41.0	230
		CHINCHINA							
		e(Sn) (Z)	10 35 08		1243	24	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
1035	23	De Colombia Réplica muy débil del día 9 de Febrero BOGOTA						04 00 41.5	
		ePn (ZNE)	13 21 15.5					04 01 06.0	215
		iSn (Z-N-E+)	13 21 40.5	215				04 00 44.5	
		CHINCHINA						04 01 13.0	245
		e(Pn) (Z)							
		eSn (Z)							
1236	23	4.7 S. 101.8 E. H = 15 00 27.8 h = 32 kms. M = 5.2 (USCGS). S. de Sumatra			1244	24	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA		
		BOGOTA						05 34 10.5	
		ePKP1 (Z)	15 20 32					05 34 36.5	225
		ePKP2 (Z)	15 22 13						
		ePP (Z)	15 26 15						
		eSS (E)	15 47 40		1245	24	2.6 N. 74.8 W. H = 06 15 39.9 (Determinado por Bogotá) h = 131 kms. M = 4.2 (USCGS). Extremo SW. del Departamento del Meta, Colombia.		
1237	23	De Colombia BOGOTA						06 16 18.5	
		e(Pn) (ZNE)	15 19 06.5					06 16 47.5	
		eSn (ZNE)	15 19 34.0	240				06 16 51.0	255
1238	23	De Colombia BOGOTA							
		e(Pn) (ZNE)	18 48 55.5					06 16 21.5	
		eSn (ZN)	18 49 24.5					06 16 54.0	290
		eS* (ZNE)	18 49 27.5	255					

Marzo de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
		FUQUENE			1251 24		6.0 S. 112.3 E. H = 11 46 13.9 h = 600 kms. M = 5.3 (USCGS).		
		ePn (Z)	06 16 31				Mar de Java		
		eSn (Z)	06 17 10				BOGOTA		
		iS* (Z+)	06 17 20	355			ePKP ₁ (Z)	12 05 17	
1246 24		De Colombia					epPKP ₁ (Z)	12 07 40	
		Réplica muy débil del día 9 de Febrero					CHINCHINA		
		BOGOTA					ePKP ₁ (Z)	12 05 15	
		ePn (ZNE)	06 29 17.5				epPKP ₁ (Z)	12 07 37	
		iSn (ZNE-)	06 29 44.0	230	1252 24		De Colombia		
							Réplica muy débil del día 9 de Febrero		
1247 24		6.0 S. 112.3 E. H = 09 00 19.5 h = 600 kms. M = 6.0 (USCGS).					BOGOTA		
		Mar de Java.					ePn (ZNE)	14 14 50	
		BOGOTA					eSn (NE)	14 15 16	225
		iPKP ₁ (Z) (Z-NE)	09 19 23						
		iPKP ₂ (Z+)	09 21 00		1253 24		De Colombia		
		ipPKP ₁ (Z) (Z-)	09 21 50				Réplica muy débil		
		iPP (Z+)	09 24 45				BOGOTA		
		iPKS (Z-) (Z-)	09 26 31				ePn (ZNE)	14 15 50	
		iPcPPKP (Z+)	09 28 49				iSn (ZN-E-)	14 16 16	225
		iSS (Z-N+)	09 45 23						
		iSS (N+)	09 49 16		1254 24		6.7 S. 74.9 W. H = 15 38 49.4 h = 149 kms. M = 4.9 (USCGS).		
		CHINCHINA					Perú.		
		iPKP ₁ (Z-) (Z-)	09 19 22				BOGOTA		
		iPKP ₂ (Z-) (Z-)	09 20 55				eP (ZN) (ZE)	15 41 28.5	
		ipPKP ₁ (Z-) (Z-)	09 21 43				eS (E) (NE)	15 43 35.0	1.275
		iPKP ₁ (Z-) (Z-)	09 22 13				CHINCHINA		
		ipPP (Z-) (Z-)	09 26 53				eP (Z)	15 41 37	
		FUQUENE					eS (Z)	15 43 49	1.345
		iPKP ₁ (Z-) (Z-)	09 19 23				FUQUENE		
		iPKP ₂ (Z-) (Z-)	09 20 59				eP (Z)	15 41 40	
		ipPKP ₁ (Z-) (Z-)	09 21 53				eS (Z)	15 43 54	1.360
		iPP (Z-) (Z-)	09 24 52						
1248 24		De Colombia			1255 24		De Colombia		
		BOGOTA					Réplica muy débil del 9 de Febrero		
		eSn (ZE)	10 03 03				BOGOTA		
							ePn (ZNE)	16 24 05	
1249 24		De Colombia					eSn (ZNE)	16 24 31	225
		Réplica muy débil del día 9 de Febrero							
		BOGOTA			1256 24		De Colombia		
		ePn (ZN)	10 33 56				Réplica muy débil		
		eSn (ZNE)	10 34 23	235			BOGOTA		
							e(Pn) (ZNE)	17 54 51	
1250 24		De Colombia					eSn (ZNE)	17 55 17	225
		BOGOTA							
		eSn (ZNE)	10 35 02.5		1257 24		De Colombia		
							Réplica muy débil		
							BOGOTA		
							e(Pn) (ZNE)	20 12 51.5	
							eSn (ZNE)	20 13 18.5	225

Marzo de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
1258 25		De Colombia					CHINCHINA		
		Réplica muy débil					eP (Z)	14 30 25	
		BOGOTA					eS (Z)	14 31 22	
		e(Pn) (ZNE)	04 03 44.0				FUQUENE		
		iSn (ZN-E)	04 04 09.5	220			iP (Z+)	14 30 46	
							iS* (Z+)	14 31 56	690
1259 25		De Colombia					GALERAZAMBA		
		BOGOTA					eP (N)	14 30 35	
		ePn (ZNE)	04 06 25				eS (N)	14 31 39	610
		eSn (ZNE)	04 06 54	255					
1260 25		De Colombia			1265 25		Sur de Panamá		
		BOGOTA					BOGOTA		
		iPn (Z-NE)	10 49 39.5				eP (Z) (Z)	15 52 06	
		iSn (ZN+)	10 50 10.5				eS (NE)	15 53 17	710
		iS* (ZN-)	10 50 15.0	275			CHINCHINA		
		CHINCHINA					eP (Z)	15 51 46	
		ePn (Z)	10 49 51				eS (Z)	15 52 43	520
		eSn (Z)	10 50 31	365	1266 25		De Colombia		
		FUQUENE					Réplica muy débil del día 9 de Febrero		
		e(Pn) (Z)	10 49 27				BOGOTA		
		eSn (Z)	10 49 51	210			ePn (ZE)	18 18 07.5	
							iSn (ZNE-)	18 18 33.5	225
1261 25		De Colombia							
		Réplica muy débil del 9 de Febrero.							
		BOGOTA			1267 25		De Colombia		
		eP (ZN) (ZE)	12 23 41				Réplica muy débil		
		eSn (ZNE)	12 24 08	235			BOGOTA		
							ePn (ZNE)	22 31 05.5	
							eSn (ZNE)	22 31 31.0	220
1262 25		De Colombia			1268 25		De Colombia		
		Réplica muy débil					BOGOTA		
		BOGOTA					ePn (ZNE)	23 00 50.0	
		ePn (ZNE)	12 24 31				eSn (ZNE)	23 01 25.5	320
		eSn (ZNE)	12 24 56	215			CHINCHINA		
		CHINCHINA					ePn (Z)	23 00 30	
		eSn (Z)	12 25 03				eSn (Z)	23 00 50	170
1263 25		De Colombia			1269 25		45.5 N. 151.4 E. H = 22 47 58.4 h = 41 kms. M = 5.5 (USCGS).		
		Réplica muy débil					Islas Kuriles		
		BOGOTA					BOGOTA		
		ePn (ZNE)	12 28 23.5				ePP (Z)	23 07 44	
		eSn (ZNE)	12 28 50.0	230			epPP (Z)	23 08 08	
							eSS (NE)	23 23 42	
							eSSS (N)	23 27 58	
1264 25		7.4 N. 79.7 W. H = 14 29 13.6 h = 35 kms. M = 4.7 (USCGS).					CHINCHINA		
		S. de Panamá					ePP (Z)	23 07 37	
		BOGOTA					FUQUENE		
		eP (ZNE) (Z)	14 30 48				ePP (Z)	23 07 39	
		iPg (Z-) (Z-)	14 31 10				ipPP (Z-)	23 08 27	
		eS (Z)	14 31 58						
		i (Z+)	14 32 12						
		iS* (N-)	14 32 20						
		iSg (Z-N-E-)	14 32 43	700					

Marzo de 1967

Marzo de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
1297 29	De Colombia BOGOTA	ePn (ZNE) eSn (ZNE)	19 11 15 19 11 46	275			CHINCHINA e(Pn) (Z) eSn (Z) FUQUENE ePn (Z) e(Sn) (Z) GALERAZAMBA e(Pn) (N) e(Sn) (N)	03 18 48 03 19 47 03 18 44 03 19 41 03 18 07 03 18 35	550 530 245
1298 29	De Colombia BOGOTA	ePn (Z) iSn (ZN-E-)	19 14 14 19 14 43	265	1304 30	De Colombia Réplica muy débil del día 9 de Febrero BOGOTA	e(Pn) (NE) eSn (ZNE)	03 40 02 03 43 28	225
1299 29	De Colombia Réplica muy débil del día 9 de Febrero BOGOTA	ePn (ZE) eSn (ZNE)	20 04 06 20 04 31	215	1305 30	De Colombia BOGOTA	iPn (Z-NE) iSn (ZN-E-) iS* (Z-N-E-) CHINCHINA e(Pn) (Z) eSn (Z) iS* (Z+)	04 31 34.5 04 32 05.0 04 32 09.0 04 31 42 04 32 19 04 32 25	270 335
1300 29	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA	ePn (ZE) iSn (ZN-E-)	23 57 18 23 57 44	225	1306 30	6.8 N. 73.2 W. H = 13 35 15.6 (Determinado por Bogotá) Cerca a Zapatoaca, Departamento de Santander, Colombia BOGOTA	iPn (Z+N-E) iSn (ZN-) iS* (Z-N-E) CHINCHINA ePn (Z) eSn (Z) FUQUENE ePn (Z) eSn (Z)	13 35 56 13 36 27 13 36 31 13 36 06.0 13 36 44.5 13 35 45.5 13 36 08.0	275 350 200
1301 30	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA	e(Pn) (ZE) eSn (ZNE)	01 27 11.5 01 27 36.5	215	1307 30	De Colombia Réplica muy débil del 9 de Febrero BOGOTA	iPn (Z+NE) iP* (Z-N+E-) iSn (Z+N-E-) iS* (Z+N+E-) CHINCHINA e(Pn) (Z) eSn (Z) FUQUENE ePn (Z)	14 33 43.0 14 33 45.0 14 34 08.5 14 34 11.5 14 33 46 14 34 15 14 33 54.5	220 275
1302 30	11.0 S. 115.5 E. H = 02 08 02.4 h = 33 kms. M = 6.0 (USCGS). S. de las Islas Balí BOGOTA	iPKP ₁ (ZNE) (Z-) ePKP ₂ (Z) (Z) ePKS (Z) (Z) iPP (Z) (Z-N) i (Z-) (Z-) eSSP (ZNE) (ZNE) CHINCHINA ePKP ₁ (Z) (Z) ePKP ₂ (Z) (Z) FUQUENE iPKP ₁ (Z-) (Z-) iPKP ₂ (Z-) (Z-) GALERAZAMBA ePKP ₁ (N) (N)	02 28 10 02 29 16 02 31 40 02 33 16 02 33 56 02 55 12 02 28 08.5 02 29 13.0 02 28 09 02 29 11 02 28 09		1303 30	9.4 N. 73.5 W. H = 03 17 30.4 (Determinado por Bogotá) Cerca a Chiriguana, Departamento del Cesar, Colombia. BOGOTA	ePn (ZNE) eSn (NE) (N)	03 18 50 03 19 53	590

-114-

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
1308 30	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA	ePn (ZNE) iSn (Z+NE) iS* (Z-N+E+)	18 23 30.5 18 23 56.0 18 23 58.0	220	1315 31	De Colombia Réplica muy débil del día 9 de Febrero BOGOTA	iPn (Z-N-E-) iSn (Z-N+E+) CHINCHINA e(Pn) (Z) eSn (Z)	05 02 09.5 05 02 35.0 05 02 13 05 02 42	220 255
1309 30	Del Pacifico BOGOTA	eP (ZNE) (ZN) e(S) (ZNE) CHINCHINA eP (Z)	21 07 41 21 07 20 21 07 20	2.550	1316 31	De Colombia Réplica muy débil BOGOTA	e(Pn) (ZE) iSn (Z-N+E-) CHINCHINA eSn (Z)	06 25 11 06 25 36 06 25 44	215
1310 30	De Colombia BOGOTA	ePn (ZE) iSn (ZN-E-)	21 32 36.0 21 33 07.5	280	1317 31	BOGOTA	eP (ZNE) eS (ZNE) (ZNE) CHINCHINA eP (Z) FUQUENE e(P) (Z)	08 25 50 08 27 32 08 25 50 08 25 56	970
1311 30	16.9 S. 176.9 W. H = 23 04 45.8 h = 33 kms. M = 5.1 (USCGS). Islas Fiji BOGOTA	eP (Z) eSKS (E) ePS (ZE) ePPS (ZN) eSS (ZE) FUQUENE eSKS (Z) ePS (Z)	23 18 50 23 29 32 23 32 20 23 33 20 23 38 05 23 29 35 23 32 23		1318 31	35.7 S. 102.7 W H = 10 29 43.5 h = 33 kms. M = 4.9 (USCGS). S. del Océano Pacifico. BOGOTA	eP (ZE) (Z) ipP (Z-E+) ePP (Z) iS (ZN-E) iPS (Z-E+) iSS (Z+N+E+) CHINCHINA eP (Z) FUQUENE ePn (Z) ipP (Z+) ePS (Z) i (Z-) iSS (Z-)	10 29 43.5 10 38 21.0 10 38 27.5 10 40 35.0 10 45 28.0 10 45 38.0 10 49 05.0 10 38 19 10 38 28 10 38 37 10 45 48 10 47 20 10 49 11	5.415 5.450
1312 31	De Colombia BOGOTA	e(Pn) (ZE) eSn (ZNE)	01 02 57 01 03 23	230	1313 31	14.7 S. 167.5 E. H = 02 15 39.2 h = 15 2 kms. M = (USCGS). Islas Nuevas Hébridias. BOGOTA	ePKP (Z) ePP (Z) epPP (ZNE)	02 34 05 02 35 20 02 36 21	
1313 31	De Colombia BOGOTA	iPn (Z-NE-) iSn (Z-N-E) iS* (N-)	02 49 59.5 02 50 30.0 02 50 34.5	270	1314 31	De Colombia BOGOTA	ePn (Z) eSn (Z)	02 50 08 02 50 46	345
1314 31	De Colombia BOGOTA	e(Pn) (ZN) eSn (ZNE)	18 57 18 18 57 43	215					

-115-

Abril de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
		CHINCHINA					De Colombia		
		ePn (Z)	11 36 37		1347 2		Réplica muy débil del día 9 de Febrero		
		eSn (Z)	11 37 28	475			BOGOTA		
1341 2		De Colombia					ePn (ZNE)	23 01 08.5	
		BOGOTA					eSn (ZNE)	23 01 34.0	220
		ePn (ZNE)	11 44 48.5		1348 3		De Colombia		
		eSn (ZNE) (ZNE)	11 45 42.5	505			Réplica muy débil		
		CHINCHINA					BOGOTA		
		ePn (Z)	11 44 43				iPn (Z-NE)	03 37 18.5	
		e(Sn) (Z)	11 45 34	475			iSn (Z-N-E+)	03 37 44.5	
1342 2		De Colombia					IS* (ZE-)	03 37 46.5	225
		Réplica muy débil del día 9 de Febrero					CHINCHINA		
		BOGOTA					eSn (Z)	03 37 51	
		ePn (ZE)	12 26 54.5		1349 3		De Colombia		
		eSn (ZNE)	12 27 20.5	220			BOGOTA		
1343 2		De Colombia					e(Pn) (ZE)	05 06 34.5	
		Réplica muy débil					iSn (ZN-E)	05 07 02.5	245
		BOGOTA							
		ePn (ZNE)	16 30 25.5		1350 3		6.1 S. 151.5 E. H =	08 04 15.4	
		eSn (ZNE)	16 30 50.5	215			h = 16 kms. M = 6.1 (USCGS).		
1344 2		6.3 S. 148.8 E. H =	17 40 38.8				Nueva Bretaña		
		h = 37 kms. M = 5.0 (USCGS).					BOGOTA		
		Nueva Bretaña					ePKP (Z) (Z)	08 23 36	
		BOGOTA					ePP (Z) (Z)	08 26 24	
		iPKP (Z) (Z+NE)	18 00 02				ePKS (ZE)	08 27 22	
		ePP (Z)	18 01 51				ePPP (Z)	08 29 04	
		ePKS (ZE) (NE)	18 03 36				eSKKS (E)	08 32 51	
		CHINCHINA					CHINCHINA		
		ePKP (Z)	17 59 58				ePKP (Z)	08 23 33	
		ePKS (Z)	18 03 30				ePP (Z)	08 26 22	
		FUQUENE					ePKS (Z)	08 27 03	
		iPKP (Z+)	18 00 01				FUQUENE		
		ipPKP (Z+)	18 00 18				ePKP (Z)	08 23 37	
		i (Z+)	18 02 51				ePP (Z)	08 26 27	
		ePKS (Z)	18 03 35				ePKS (Z)	08 27 35	
1345 2		De Colombia			1351 3		20.2 S. 173.7 W. H =	12 58 40.9	
		BOGOTA					h = 48 kms. M = 5.3 (USCGS)		
		e(Pn) (ZE)	18 13 48.0				Islas Tonga.		
		eSn (ZNE)	18 14 14.5	230			BOGOTA		
1346 2		17.3 N. 61.1 W. H =	19 22 14.2				eP (Z)	13 12 30	
		h = 41 kms. M = 4.2 (USCGS).					epP (ZE)	13 12 50	
		Antillas Menores.					ePP (Z)	13 16 46	
		BOGOTA					eSKS (E)	13 23 04	
		eP (ZNE) (Z)	19 26 22				eS (Z)	13 24 00	
		eS (N)	19 29 36	2.000			ePS (ZNE)	13 25 40	
							ePPS (ZN)	13 26 22	
							CHINCHINA		
							eP (Z)	13 12 18	
							epP (Z)	13 12 33	
							ePP (Z)	13 16 24	

Abril de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Dista- cia S-P en kms.
1352 3		De Colombia			1359 4		De Colombia		
		BOGOTA					Réplica muy débil del día 9 de Febrero		
		ePn (ZNE)	16 22 17.5				BOGOTA		
		iSn (ZNE-)	16 22 50.0	290			ePn (ZE)	04 27 39.5	
		CHINCHINA					eSn (ZNE)	04 28 05.5	225
		e(Pn) (Z)	16 22 03		1360 4		De Colombia		
		eSn (Z)	16 22 26	200			Réplica muy débil		
1353 3		De Colombia					BOGOTA		
		BOGOTA					ePn (ZNE)	04 36 15.0	
		ePn (ZNE)	17 51 22.5				iSn (Z-NE+)	04 36 41.5	230
		iSn (Z-NE+)	17 51 53.5	275			CHINCHINA		
		CHINCHINA					eSn (Z)	04 36 45	
		eSn (Z)	17 52 21		1361 4		De Colombia		
1354 3		De Colombia					Réplica muy débil		
		BOGOTA					BOGOTA		
		e(Pn) (E)	17 51 47.5				ePn (ZE)	05 09 45.5	
		iSn (Z+N+E-)	17 52 19.5	285			iSn (ZNE+)	05 10 12.0	230
1355 3		De Colombia			1362 4		De Colombia		
		BOGOTA					BOGOTA		
		ePn (ZNE)	21 27 30.0				ePn (ZN)	13 01 20.0	
		iSn (ZNE)	21 28 01.5	280			iSn (Z-N-E-)	13 01 45.0	
1356 3		De Colombia					IS* (Z-N-E+)	13 01 46.5	215
		Réplica muy débil del día 9 de Febrero					CHINCHINA		
		BOGOTA					e(Sn) (Z)	13 02 06	
		ePn (ZNE)	22 40 50		1363 4		BOGOTA		
		iSn (Z-N-E+)	22 41 16	220			e(P) (Z)	17 11 40	
1357 4		2.3 S. 138.7 E. H =	00 37 26.1				eS (ZNE)	17 14 33	
		h = 11 kms. M = 5.6 (USCGS).					eSS (E)	17 15 09	3.110
		W. de Guinea			1364 4		6.9 N. 77.0 W. H =	19 53 30.6	
		BOGOTA					(Determinado por Bogotá)		
		ePKP (Z)	00 57 09				Al N. de la Isla, Departamento del Chocó, Colombia		
		epPKP (Z)	00 57 21				BOGOTA		
		ePP (Z)	01 01 41				ePn (ZNE) (Z)	19 54 30.0	
		ePcSPKP (Z)	01 08 37				iSn (N-E) (N)	19 55 16.5	425
		CHINCHINA					CHINCHINA		
		ePKP (Z)	00 57 05				ePn (Z)	19 54 10	
		epPKP (Z)	00 57 19				iSn (Z-)	19 54 40	265
		FUQUENE					FUQUENE		
		ePKP (Z)	00 57 09				ePn (Z)	19 54 26	
		epPKP (Z)	00 57 20				iSn (Z-)	19 55 09	395
1358 4		50.1 S. 127.4 E. H =	04 15 40.8		1365 4		De Colombia		
		H = 33 kms. M = 5.0 (USCGS).					BOGOTA		
		Al S. de Australia					ePn (ZE)	21 54 07.5	
		BOGOTA					eSn (ZNE)	21 54 34.0	230
		ePKP (Z)	04 34 38		1366 5		20.0 N. 147.1 E. H =	02 34 11.1	
		ePP (Z)	04 37 16				h = 50 kms. M = 5.0 (USCGS).		
							Islas Marianas.		

Abril de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
		BOGOTA					CHINCHINA		
		ePKP (ZE)	(Z) 02 53 22				eP (Z)	11 55 19	
		ePP (Z)	(Z) 02 55 50				eS (Z)	12 02 14	
		ePKS (ZE)	(ZNE) 02 56 50				eSS (Z)	12 05 10	5.160
		eSKKS	(ZNE) 03 02 41				FUQUENE		
		ePPS	(Z) 03 07 50				eP (Z)	11 55 37	
		eSSP	(ZE) 03 14 08				eS (Z)	12 02 43	5.390
		CHINCHINA							
		iPKP (Z-)	02 53 21		1372	5	De Colombia		
		iPKS (Z-)	02 56 45				BOGOTA		
		FUQUENE					ePn (ZNE)	12 04 29	
		iPKP	(Z-) 02 53 22				iSn (ZN+E-)	12 04 57	245
		iPP	(Z-) 02 55 48				CHINCHINA		
		iPP	(Z-) 02 56 48				eSn (Z)	12 05 06	
1367	5	20.0 N. 147.2 E. H = 02 47 55.4 h = 50 kms. M = 5.7 (USCGS). Islas Marianas.			1372	5	De Colombia		
		BOGOTA					BOGOTA		
		ePKP (ZE)	(ZN) 03 07 09				ePn (ZNE)	15 52 47.5	
		ePKS	(ZNE) 03 10 40				eSn (ZN-E-)	15 53 18.0	270
		eSKS	(N) 03 14 21		1374	5	16.1 S. 73.0 W. H = 18 11 57.4 h = 33 kms. M = 4.4 (USCGS). Cerca a la costa del Perú.		
		eSKKS	(ZE) 03 16 23				BOGOTA		
		ePS	(ZNE) 03 19 30				eP (ZNE)	18 16 36	
		eSS	(ZE) 03 27 28				eS (ZE)	18 20 36	2.440
		CHINCHINA					CHINCHINA		
		ePKP (Z)	03 07 06				eP (Z)	18 16 42	
		ePKS (Z)	03 10 38				eS (Z)	18 20 47	2.490
		FUQUENE					FUQUENE		
		iPKP	(Z+) 03 07 09				eP (Z)	18 16 46	
		iPP	(Z+) 03 09 27				eS (Z)	18 20 53	2.530
		iPKS	(Z-) 03 10 31						
1368	5	De Colombia			1375	5	10.9 N. 43.4 W. H = 20 41 09.3 h = 33 kms. M = 4.7 (USCGS). Dorsal del Océano Atlántico Norte.		
		BOGOTA					BOGOTA		
		ePn (ZNE)	05 21 06.5				eP (Z)	20 47 20	
		eSn (ZNE)	05 21 36.5	265			eS (NE)	20 52 37	
1369	5	De Colombia					eSS (N)	20 54 09	3.510
		BOGOTA					CHINCHINA		
		ePn (ZE)	05 57 45				eP (Z)	20 47 36	
		eSn (ZE)	05 58 15	265					
1370	5	De Colombia			1376	5	4.6 N. 82.5 W. H = 21 43 08.7 h = 33 kms. M = 4.6 (USCGS). S. de Panamá.		
		BOGOTA					BOGOTA		
		iPn (Z-NE)	07 37 00				eP (Z)	21 45 11	
		iSn (ZN-E)	07 37 32	275			eS (N)	21 46 49	940
		CHINCHINA					CHINCHINA		
		eSn (Z)	07 37 49				eP (Z)	21 44 51	
1371	5	BOGOTA					eS (Z)	21 46 11	750
		eP	(Z) 11 55 27						
		eS	(ZNE) 12 02 28						
		eSSS	(ZE) 12 06 13	5.330					

-120-

Abril de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
		FUQUENE					CHINCHINA		
		eP	(Z) 21 45 17				ePKP (Z)	12 20 25	
		eS	(Z) 21 46 58	965			ePKS (Z)	12 23 58	
1377	6	41.5 S. 88.2 W. H = 01 52 03.0 h = 33 kms. M = 4.9 (USCGS). Cordillera W. de Chile.			1382	6	20.1 N. 147.2 E. H = 12 21 57.0 h = 22 kms. M = 5.7 (USCGS). Islas Marianas		
		BOGOTA					BOGOTA		
		eP	(ZNE) 02 00 47				ePKP (Z)	(ZNE) 12 41 15	
		eS	(ZNE) 02 07 52				ePP	(Z) 12 43 33	
		eSS	(NE) 02 11 20	5.440			ePKS	(NE) 12 44 46	
		CHINCHINA					eScSPKP	(E) 12 56 36	
		eP (Z)	02 00 36				eSSP	(E) 13 01 52	
		FUQUENE					CHINCHINA		
		eP	(Z) 02 01 00				ePKP (Z)	12 41 08	
		eS	(Z) 02 08 20	5.530			ePKS (Z)	12 44 34	
1378	6	19.6 N. 64.2 W. H = 03 07 05.5 h = 23 kms. M = 4.6 (USCGS). Islas Virgenes, Antillas			1383	6	36.3 N. 140.5 E. H = 23 32 10.6 h = 44 kms. M = 5.2 (USCGS). Cerca a la costa de Honshu, Japon		
		BOGOTA					BOGOTA		
		eP (ZNE)	(ZNE) 03 11 15				ePKP (Z)	23 51 19	
		eS	(E) (ZNE) 03 14 36				ePP	(Z) 23 53 30	
		eSS	(E) 03 15 12	2.000			eSKS	(Z) 23 58 14	
		CHINCHINA							
		eP (Z)	03 11 21		1384	7	De Colombia		
		eS (Z)	03 14 43	2.060			BOGOTA		
		FUQUENE					ePn (ZNE)	00 02 09	
		eP	(Z) 03 11 04				eSn (NE)	00 02 42	295
		iP	(Z+) 03 11 07						
		iPP	(Z+) 03 11 17		1385	7	De Colombia		
		e(S)	(Z) 03 14 20	1.890			BOGOTA		
							ePn (ZN)	02 59 44.0	
1379	6	35.4 S. 104.9 W. H = 05 39 57.3 h = 33 kms. M = 4.2 (USCGS). Sur del Océano Pacifico			1386	7	De Colombia		
		BOGOTA					BOGOTA		
		eP	(ZN) 05 48 50				e(Pn) (ZNE)	03 37 00	
		eS	(ZNE) 05 56 10	5.660			iSn (ZN+E-)	03 37 29	255
1380	6	De Colombia			1387	7	16.0 S. 73.0 W. H = 06 29 55.8 h = 82 kms. M = 4.3 (USCGS). Cerca a la costa del Perú		
		Réplica muy débil del día 9 de Febrero					BOGOTA		
		BOGOTA					eP (ZNE)	(ZN) 06 34 32	
		ePn (Z)	09 11 07.5				eS	(ZNE) 06 38 16	2.335
		eSn (ZNE)	09 11 33.5	225			CHINCHINA		
							eP (Z)	06 34 35	
1381	6	6.3 S. 148.8 E. H = 12 01 07.5 h = 43 kms. M = 4.9 (USCGS). Islas Nueva Bretaña							
		BOGOTA							
		ePKP	(Z) 12 20 29						
		ePP	(ZE) 12 23 29						

-121-

Abril de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
1388 7		De Colombia			1395 8		De Colombia		
		Réplica muy débil del día 9 de Febrero					Réplica muy débil		
		BOGOTA					BOGOTA		
		iPn (Z-NE)	13 00 56.0				ePn (ZNE)	06 47 36.5	
		iSn (ZN-E-)	13 01 20.5				eSn (N)	06 48 01.5	220
		iS* (ZN+E)	13 01 23.0	215	1396 8		De Colombia		
		CHINCHINA					Réplica muy débil		
		ePn (Z)	13 01 03				BOGOTA		
		eSn (Z)	13 01 33	265			iPn (Z+NE)	10 07 18.0	
							iSn (ZN-E+)	10 07 42.5	215
1389 7		Océano Pacífico					CHINCHINA		
		BOGOTA					e(Pn) (Z)	10 07 22	
		eP (ZNE)	15 07 17				eSn (Z)	10 07 49	240
		eSn (ZN)	15 12 57						
		eSS (ZN)	15 15 20	3.840	1397 8		De Colombia		
							Réplica muy débil		
1390 7		De Colombia					BOGOTA		
		BOGOTA					ePn (ZE)	23 58 15.5	
		e(Pn) (ZE)	17 08 39.0				eSn (ZE)	23 58 41.5	225
		eSn (NE)	17 09 05.5	230					
1391 7		De Colombia			1398 9		4.0 S. 135.8 E. H =	00 05 07.0	
		BOGOTA					h = 15 kms. M = 5.1 (USCGS).		
		iPn (Z-N-E)	19 00 05				W. de Nueva Guinea		
		iSn (N+)	19 00 33				BOGOTA		
		iS* (N-)	19 00 36	245			ePKP ₂ (Z)	00 25 04	
		CHINCHINA					i (Z+)	00 27 29	
		eSn (Z)	19 01 00				ePP (Z)	00 28 38	
		iS* (Z-)	19 01 04				eSSP (N)	00 48 06	
							CHINCHINA		
1392 7		De Colombia					ePKP ₂ (Z)	00 24 52	
		BOGOTA					FUQUENE		
		ePn (ZNE)	21 58 41.5				ePKP ₂ (Z)	00 05 01	
		iSn (N+)	21 59 13.0				ePP (Z)	00 28 22	
		iS* (N+)	21 59 16.5	280	1399 9		De Colombia		
		CHINCHINA					BOGOTA		
		e(Pn) (Z)	21 58 48.5				ePn (ZNE)	03 47 05.5	
		eSn (Z)	21 58 26.0	340			iSn (Z-N-E-)	03 47 33.0	
							iS* (Z-N+E)	03 47 36.0	240
1393 8		De Colombia					CHINCHINA		
		BOGOTA					eSn (Z)	03 47 35	
		ePn (ZE)	01 58 30.5		1400 9		De Colombia		
		iSn (N+)	01 59 01.5	275			Réplica muy débil del día 9		
		CHINCHINA					de Febrero		
		eSn (Z)	01 59 16.0				BOGOTA		
							iPn (Z-NE-) (ZN)	05 51 13.5	
1394 8		De Colombia					iSn (ZN+E-) (ZNE)	05 51 38.0	
		Réplica muy débil del 9 de					iS* (Z+N-E-)	05 51 40.5	215
		Febrero					CHINCHINA		
		BOGOTA					ePn (Z)	05 51 17	
		ePn (ZNE)	05 50 13				eSn (Z)	05 51 45	245
		eSn (ZNE)	05 50 39	225					

-122-

Abril de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
		FUQUENE			1406 9		7.3 S. 155.7 E. H =	21 18 36.5	
		e(Pn) (Z)	05 51 24				h = 44 kms. M = 5.6 (USCGS).		
		e(Sn) (Z)	05 51 57	295			Islas Salomón		
							BOGOTA		
1401 9		7.2 S. 155.8 E. H =	08 56 59.7				ePKP (Z)	21 37 17	
		h = 40 kms. M = 5.1 (USCGS).					ePKS (E)	21 41 09	
		Islas Salomón					ePS (Z)	21 50 08	
		BOGOTA			1407 9		De Colombia		
		ePKP (Z)	09 16 09.5				BOGOTA		
		ePP (Z)	09 18 30.0				ePn (ZNE)	22 26 05.0	
		ePKS (E)	09 19 34.0				iSn (ZN-E)	22 26 32.5	245
		CHINCHINA					CHINCHINA		
		ePKP (Z)	09 16 04				eSn (Z)	22 27 02	
		ePKS (Z)	09 19 47						
1402 9		De Colombia			1408 9		6.9 N. 73.5 W. H =	23 13 39.7	
		BOGOTA					(Determinado por Bogotá)		
		ePn (ZE)	14 22 01.5				San Vicente, Departamento de		
		eSn (ZN)	14 22 36.5	315			Santander, Colombia.		
		CHINCHINA					BOGOTA		
		ePn (Z)	14 21 44				iPn (Z-NE)	23 14 18.5	
		eSn (Z)	14 22 03	160			iSn (ZN-E-)	23 14 49.0	
							iS* (Z+E-)	23 14 53.0	270
							CHINCHINA		
1403 9		4.2 N. 76.7 W. H =	14 32 31.1				ePn (Z)	23 14 28	
		h = 116 kms. M = 4.3 (USCGS).					eSn (Z)	23 15 04	
		SE. de Cucurupí, Departamento					iS* (Z-)	23 15 10	235
		del Chocó, Colombia					FUQUENE		
		BOGOTA					e(Pn) (Z)	23 14 08	
		ePn (ZNE) (ZNE)	14 33 15.0				eSn (Z)	23 14 30	190
		eSn (ZNE) (ZNE)	14 33 50.5	310					
		CHINCHINA							
		iPn (Z+)	14 32 53		1409 9		De Colombia		
		iSn (Z+)	14 33 12	160			BOGOTA		
		FUQUENE					ePn (ZNE)	23 39 16.5	
		e(Pn) (Z)	14 33 19				iSn (Z+N-E+)	23 39 46.0	265
		eSn (Z)	14 34 58	355			CHINCHINA		
							eSn (Z)	23 40 02	
1404 9		35.6 S. 72.8 W. H =	16 04 57.9				FUQUENE		
		h = 43 kms. M = 4.2 (USCGS).					eSn (Z)	23 39 34	
		Costa Central de Chile							
		BOGOTA			1410 9		17.7 S. 173.0 W. H =	23 24.9	
		eP (ZN)	16 12 30				h = 70 kms. M = 4.9 (USCGS).		
		eS (ZN)	16 18 32	4.500			Islas Tonga.		
							BOGOTA		
1405 9		De Colombia					eP (Z)	00 11 08	
		Próximo a Bogotá					ePP (Z)	00 15 15	
		BOGOTA					eSKS (E)	00 21 41	
		eP* (ZNE)	16 59 49.5				eSKKS (E)	00 21 56	
		iS* (ZN-E+)	16 59 56.5	50			ePS (ZNE)	00 24 11	
							ePPS (Z)	00 25 06	

-123-

Abril de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
1411 10	7.0 N. 73.4 W. H =		04 00 08.6			CHINCHINA			
	(Determinado por Bogotá)					eSn (Z)		10 45 01	
	Al N. de San Vicente, Departamento de Santander, Colombia. BOGOTA				1417 10	18.6 N. 62.5 W. H =		12 04 30.9	
	iPn (Z-NE-)		04 00 49.0			h = 33 kms. M = 4.4 (USCGS).			
	iSn (ZN-E)		04 01 20.5	280		Antillas Menores BOGOTA			
	CHINCHINA					eP (Z) (Z)		12 08 45	
	ePn (Z)		04 00 59			eS (ZN)		12 12 17	
	eSn (Z)		04 01 37	345		eSS (N)		12 12 52	2.065
	FUQUENE					CHINCHINA			
	ePn (Z)		04 00 39			eP (Z)		12 08 52	
	eSn (Z)		04 01 02	195	1418 10	De Colombia			
14 12 10	7.4 S. 155.7 E. H =		04 59 53.9			Réplica muy débil del 9 de Febrero BOGOTA			
	h = 37 kms. M = 5.5 (USCGS).					ePn (ZNE)		15 08 39.5	
	Islas Salomón BOGOTA					iSn (ZN-E-)		15 09 05.5	225
	ePKP (ZE) (Z)		05 19 04			CHINCHINA			
	ePP (Z) (ZE)		05 21 18			eSn (Z)		15 09 15	
	ePKS (ZE) (ZNE)		05 22 28		1419 10	7.3 S. 158.3 E. H =		15 02 42.2	
	eSKS (ZE) (Z)		05 26 15			h = 29 kms. M = 5.6 (USCGS).			
	eSS (ZNE)		05 38 31			Islas Salomón BOGOTA			
	CHINCHINA					ePKP (Z)		05 19 00	
	ePKP (Z)		05 19 00			ePP (Z)		05 22 23	
	ePKS (Z)		05 22 23			FUQUENE			
	FUQUENE					ePKP (Z)		05 19 05	
	ePKP (Z)		05 19 05			iPP (Z+)		05 21 19	
	iPP (Z+)		05 21 19			ePKS (Z)		05 22 31	
	ePKS (Z)		05 22 31		1413 10	De Colombia BOGOTA			
1413 10	De Colombia BOGOTA					iPn (Z-N-E)		06 38 14	
	iPn (Z-N-E)		06 38 14			iSn (Z+N-E-)		06 38 42	245
	iSn (Z+N-E-)		06 38 42			CHINCHINA			
	CHINCHINA					eSn (Z)		06 58 54	
	eSn (Z)		06 58 54		1414 10	De Colombia BOGOTA			
1414 10	De Colombia BOGOTA					e(Pn) (ZNE)		07 16 44.5	
	e(Pn) (ZNE)		07 16 44.5			eSn (ZNE)		07 17 18.5	305
	eSn (ZNE)		07 17 18.5		1420 10	63.6 S. 167.3 W. H =		16 47 49.7	
1415 10	De Colombia BOGOTA					h = 33 kms. M = 5.4 (USCGS).			
	De Colombia BOGOTA					Cordillera del Pacífico Sur. BOGOTA			
	ePn (ZE)		07 51 20.5			eP (N)		17 01 12	
	iSn (ZN+E+)		07 51 54.5	305		eS (NE)		17 12 31	
	CHINCHINA					ePS (ZE)		17 13 55	
	eSn (Z)		07 52 08			eSS (ZE)		17 19 11	10.750
1416 10	De Colombia BOGOTA					CHINCHINA			
	De Colombia BOGOTA					eP (Z)		17 01 01	
	ePn (ZE)		10 44 07.5			ePP (Z)		17 05 16	
	eSn (NE)		10 44 40.5	290		FUQUENE			
						eP (Z)		17 01 16	
						eS (Z)		17 12 34	10.670

-124-

Abril de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
1421 10	2.9 N. 74.8 W. H =		18 22 03.3		1426 11	Fuera de la costa Occidental de Colombia BOGOTA			
	(Determinado por Bogotá) Extremo SW. del Meta, Colombia. BOGOTA					ePn (ZNE)		05 10 09	
	iPn (Z-N-E-) (ZNE)		18 22 38			eSn (ZE)		05 10 55	445
	iSn (Z+N-E+)(Z+NE)		18 23 04	225		CHINCHINA			
	CHINCHINA					ePn (Z)		05 09 49	
	ePn (Z)		18 22 41			eSn (Z)		05 10 21	285
	iSn (Z-)		18 23 10	255	1427 11	7.4 S. 155.7 W. H =		04 52 48.3	
	FUQUENE					h = 86 kms. M = 5.5 (USCGS).			
	ePn (Z)		18 22 48			Islas Salomón. BOGOTA			
	eSn (Z)		18 23 22	305		ePKP (Z) (Z)		05 11 47	
1422 10	19.3 N. 63.6 W. H =		20 55 21.0			ePP (ZE)		05 04 10	
	h = 33 kms. M = 4.8 (USCGS).					CHINCHINA			
	Antillas Menores BOGOTA					ePKP (Z)		05 11 30	
	eP (Z) (Z)		20 59 32		1428 11	3.3 S. 119.2 E. H =		05 09 12.1	
	eS (ZNE)		21 02 52	2.025		h = 211 kms. M = 5.2 (USCGS).			
	CHINCHINA					Islas Célebes BOGOTA			
	eP (Z)		20 59 36			ePKP ₁ (Z) (Z)		05 29 21	
	eS (Z)		21 03 02	2.055		ePKP ₂ (ZE) (Z)		05 30 26	
	FUQUENE					ePP (Z) (ZNE)		05 34 12	
	eP (Z)		20 59 28			eSKS (E)		05 40 58	
	eS (Z)		21 02 46	1.985		eSKSP (ZN)		05 44 42	
1423 11	18.9 N. 62.9 W. H =		01 10 07.0			CHINCHINA			
	h = 33 kms. M = 4.5 (USCGS).					ePKP ₁ (Z)		05 29 17	
	Antillas Menores BOGOTA					ePKP ₂ (Z)		05 30 17	
	eP (Z) (ZNE)		01 14 18			ePP (Z)		05 44 01	
	eS (ZN)		01 17 34	2.040		FUQUENE			
	CHINCHINA					iPKP ₁ (Z-)		05 29 20	
	eP (Z)		01 14 24			iPKP ₂ (Z-)		05 30 25	
	eS (Z)		01 17 45	2.080		ePP (Z)		05 34 12	
	FUQUENE								
	eP (Z)		01 14 15		1429 11	De Colombia			
	eS (Z)		01 17 27	1.990		Réplica muy débil del día 9 de Febrero BOGOTA			
1424 11	De Colombia BOGOTA					iPn (Z-NE)		06 25 43	
	De Colombia BOGOTA					iSn (Z-N+ E-)		06 26 08	215
	ePn (ZE)		02 39 50.5			CHINCHINA			
	eSn (ZN-E)		02 40 21.0			eSn (Z)		06 26 14	
	eS* (ZNE)		02 40 25.5	270	1430 11	23.2 S. 68.6 W. H =		10 40 21.5	
	CHINCHINA					h = 93 kms. M = 5.0 (USCGS).			
	eSn (Z)		02 40 35			N. de Chile BOGOTA			
1425 11	De Colombia BOGOTA					eP (ZE) (Z)		10 46 12	
	De Colombia BOGOTA					eS (ZNE)		10 50 52	3.220
	ePn (Z)		02 56 03			CHINCHINA			
	eSn (ZNE)		02 56 34	275		eP (Z)		10 46 10	

-125-

Abril de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms
1431 11	18.8 N. 62.7 W. H = 49 kms. M = 5.2 (USCGS).		12 42 47.7		1436 12	De Colombia BOGOTA			
	Antillas Menores BOGOTA					ePn (ZE)		03 56 02.5	
	iP (ZNE) (Z+NE)		12 46 56			eSn (ZNE)		03 56 31.5	255
	iS (N+E-)		12 50 21		1437 12	19.3 N. 63.3 W. H = 38 kms. M = 4.5 (USCGS).		04 40 53.0	
	iS (Z+)		12 50 35			Antillas menores BOGOTA			
	iSS (S+E-)		12 50 56	2.000		iP (Z) (Z+NE)		04 45 00	
	CHINCHINA					eS (NE) (ZNE)		04 08 20	
	eP (Z)		12 47 04			iSs (Z+) (ZNE)		04 48 32	
	iPP (Z-)		12 47 25			eSS (NE) (ZNE)		04 28 55	2.000
	eS (Z)		12 50 30	2.110		CHINCHINA			
	FUQUENE					eP (Z)		04 45 03	
	iP (Z-)		12 46 45			eS (Z)		04 48 26	2.020
	iS (Z-)		12 49 50			FUQUENE			
	iSS (Z-)		12 50 17	1.930		eP (Z)		04 44 47	
						eS (Z)		04 47 57	1.915
1432 11	De Colombia BOGOTA				1438 12	5.3 N. 96.5 E. H = 55 kms. M = 6.1 (USCGS).		04 51 40.2	
	ePn (ZNE)		20 01 58			NW. de Sumatra BOGOTA			
	iSn (Z-N-E-)		20 02 28	265		iPKP ₁ (Z) (Z+N)		05 11 43	
	CHINCHINA					iPKP ₂ (Z-)		05 12 53	
	ePn (Z)		20 02 02			ePP (ZNE)		05 16 44	
1433 11	De Colombia BOGOTA					CHINCHINA			
	iPn (Z-NE)		21 47 35.5			ePKP ₁ (Z)		05 11 40	
	iSn (ZN-E)		21 48 09.0			ePKP ₂ (Z)		05 12 46	
	iS* (N-E-)		21 48 14.0	300		ePP (Z)		05 16 39	
	CHINCHINA					FUQUENE			
	ePn (Z)		21 47 42			iPKP ₁ (Z+)		05 11 41	
	eSn (Z)		21 48 22	365		GALÉRAZAMBA			
	FUQUENE					ePKP ₁ (N)		05 11 38	
	e(Pn) (Z)		21 47 27						
1434 12	5.8 N. 75.7 W. H = 00 00 16.4 (Determinado por Bogotá) Cerca a Jericó, Departamento de Antioquia, Colombia BOGOTA				1439 12	De Colombia BOGOTA			
	ePn (ZNE)		00 00 55.5			ePn (Z)		05 55 35.0	
	iSn (ZN+E)		00 01 24.0	250	1440 12	De Colombia BOGOTA			
	CHINCHINA					iSn (ZN-E-)		05 55 56.5	185
	iP* (Z+)		00 00 30			ePn (ZNE)		11 50 03.5	
	iS* (Z-)		00 00 42	100		eSn (ZNE)		11 50 31.0	240
	FUQUENE								
	ePn (Z)		00 00 54		1441 12	De Colombia BOGOTA			
	iSn (Z-)		00 01 21	235		ePn (ZN)		12 21 35	
1435 12	De Colombia BOGOTA					iSn (ZN-E)		12 22 07	285
	ePn (Z)		03 38 49		1442 12	De Colombia BOGOTA			
	eSn (ZNE)		03 39 16	235		ePn (ZNE)		13 58 05	
						iSn (ZN+E-)		13 58 38	295

-126-

Abril de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
1443 12	7.5 S. 155.8 E. H = 49 kms. M = 5.1 (USCGS).		13 46 05.0		1447 12	19.3 N. 63.5 W. H = 30 kms. M = 4.3 (USCGS).		19 01 00.8	
	Islas Salomón. BOGOTA					Antillas Menores BOGOTA			
	ePKP (ZNE) (Z)		14 05 15			eP (ZNE) (ZNE)		19 05 12	
	CHINCHINA					eS (NE)		19 08 32	2.025
	ePKP (Z)		14 05 08			CHINCHINA			
	FUQUENE					eP (Z)		19 05 20	
	ePKP (Z)		14 05 19			eS (Z)		19 08 45	2.090
1444 12	7.3 S. 155.6 E. H = 52 kms. M = 5.2 (USCGS).		13 54 57.2			FUQUENE			
	Islas Salomón BOGOTA					eP (Z)		19 04 58	
	ePKP (ZNE) (ZNE)		14 14 10			e(S) (Z)		19 08 17	1.900
	ePP (ZNE)		14 16 20		1448 12	35.5 S. 73.3 W. H = 12 kms. M = 5.3 (USCGS).		21 22 09.3	
	ePKS (ZNE)		14 17 22			Costa Central de Chile. BOGOTA			
	CHINCHINA					eP (ZNE) (Z)		21 29 45	
	ePKP (Z)		14 14 03			eS (ZNE)		21 35 51	
	ePKS (Z)		14 17 16			eSS (Z)		21 38 39	4.455
	FUQUENE					CHINCHINA			
	ePKP (Z)		14 14 14			eP (Z)		21 29 49	
	ePP (Z)		14 16 21			iPn (Z+)		21 30 58	
	ePKS (Z)		14 17 25			FUQUENE			
1445 12	15.2 N. 94.0 W. H = 33 kms. M = 4.7 (USCGS).		14 32 39.1			e(P) (Z)		21 29 54	
	Cerca a la costa de Oaxaca, Méjico BOGOTA					eS (Z)		21 36 07	4.550
	eP (ZE) (ZNE)		14 37 36		1449 12	De Colombia BOGOTA			
	eS (N)		14 41 44			ePn (ZNE)		23 02 06	
	eSS (Z)		14 42 22	2.500		iSn (Z-N-E)		23 02 32	255
	CHINCHINA				14 50 13	Fuera de la costa de Ecuador BOGOTA			
	eP (Z)		14 37 19			eP (ZNE) (ZE)		05 32 42	
	FUQUENE					eS (E)		05 35 13	1.400
	eP (Z)		14 37 33			CHINCHINA			
	eS (Z)		14 41 36	2.450		eP (Z)		05 32 43	
1446 12	7.4 S. 155.7 E. H = 21 kms. M = 5.3 (USCGS).		14 51 49.4			e(S) (Z)		05 35 16	1.420
	Islas Salomón. BOGOTA					FUQUENE			
	ePKP (ZE)		15 11 01			eP (Z)		05 32 53	
	ePKS (ZE) (Z)		15 14 26			e(S) (Z)		05 35 33	1.495
	CHINCHINA				1451 13	De Colombia BOGOTA			
	ePKP (Z)		15 10 58			iPn (Z-NE)		16 27 21.0	
	ePKS (Z)		15 14 23			iSn (ZN-E-)		16 27 51.5	
	FUQUENE					iS* (ZN-E-)		16 27 55.5	265
	ePKP (Z)		15 11 03			CHINCHINA			
	ePKS (Z)		15 14 31			ePn (Z)		16 27 28	
						eSn (Z)		16 28 03	
						iS* (Z+)		16 28 08	315

-127-

Abril de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
		FUQUENE					FUQUENE		
		e(Pn) (Z)	15 27 17				eP (Z)	04 42 40	
		e(Sn) (Z)	16 27 44	235			eS (Z)	04 46 02	1.980
1452 13		De Colombia BOGOTA			1457 14		17.5 N. 100.2 W. H = 62 kms. M = 4.9 (USCGS) Guerrero, Méjico BOGOTA	05 18 35.8	
		ePn (ZNE)	18 21 38.5				eP (Z) (Z)	05 24 32	
		iSn (Z+)	18 22 08.0	260			eS (ZN)	05 29 16	3.175
		CHINCHINA					CHINCHINA		
		eP (Z)	18 21 43				eP (Z)	05 24 16	
		eSn (Z)	18 22 16	305					
1453 13		2.3 N. 75.0 W. H = 18 34 41.6 (Determinado por Bogotá) 20 kms. al NW. de Guacamayas, Caquetá, Colombia BOGOTA			1458 14		6.8 N. 73.0 W. H = 166 kms. M = 4.3 (USCGS). SE. de Bucaramanga, Departamento de Santander, Colombia BOGOTA	09 48 24.0	
		ePn (ZNE) (ZNE)	18 35 23.0				iPn (Z-N-E-) (Z)	09 49 06.5	
		i (Z+N-E-)	18 35 26.0				iSn (ZN+E-) (ZNE)	09 49 36.5	
		iSn (Z-N-E-)	18 35 54.5	280			iS* (ZNE+) (ZNE+)	09 49 42.0	265
		CHINCHINA					CHINCHINA		
		ePn (Z)	18 35 26				ePn (Z)	09 49 12.0	
		iSn (Z-)	18 36 00	305			eSn (Z)	09 49 46.0	
		FUQUENE					iS* (Z+)	09 49 52.5	305
		ePn (Z)	18 35 32.5				FUQUENE		
14 54 13		18.5 N. 100.2 W. H = 19 59 51.9 h = 86 kms. M = 5.6 (USCGS). Guerrero, Méjico BOGOTA			1459 14		De Colombia BOGOTA		
		eP (ZNE) (ZNE)	20 05 47				e(Pn) (ZE)	09 56 58.0	
		ePP (Z)	20 06 34				eSn (NE)	09 57 26.5	250
		eS (E)	20 10 27	3.255			De Colombia BOGOTA		
		CHINCHINA			1460 14		De Colombia BOGOTA		
		eP (Z)	20 05 37				iPn (Z+NE)	10 45 59.5	
		iPcP (Z-)	20 08 48				iS* (ZN+E-)	10 46 17.5	150
		eS (Z)	20 10 15	3.140			CHINCHINA		
		FUQUENE					ePn (Z)	10 46 14	
		eP (Z)	20 05 42				eS* (Z)	10 46 47	
1455 13		De Colombia BOGOTA			1461 14		De Colombia BOGOTA		
		ePn (ZE)	23 25 13.5				iPn (Z+NE)	10 57 25.5	
		iSn (ZNE-)	23 25 41.5	245			iSn (ZN+E)	10 57 55.5	
							iS* (Z-N+E-)	10 57 59.5	265
1456 14		0.3 N. 90.1 W. H = 04 38 35.6 h = 33 kms. M = 4.4 (USCGS). Islas Galápagos. BOGOTA					CHINCHINA		
		eP (Z)	04 42 34				ePn (Z)	10 57 33	
		eS (ZE) (N)	04 45 51	1.920			eS* (Z)	10 58 12	
		CHINCHINA					FUQUENE		
		eP (Z)	04 42 23				ePn (Z)	10 57 13	
		eS (Z)	04 45 24	1.740			eSn (Z)	10 58 32	160

-128-

Abril de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
1462 14		BOGOTA			1468 15		16.7 S. 167.6 E. H = 15 56 07.4 h = 10 kms. M = 4.7 (USCGS). Nuevas Hébridias BOGOTA		
		eP (ZE) (ZN)	13 04 35				ePKP (ZE)	16 14 57	
		iS (N+)	13 08 18	2.300			ePP (ZE)	16 16 18	
		CHINCHINA					ePS (ZE)	16 26 10	
		eP (Z)	13 04 54				ePPS (ZE)	16 26 25	
		FUQUENE							
		eP (Z)	13 04 41		1463 14		6.9 N. 73.6 W. H = 17 08 30.2 (Determinado por Bogotá) Al W. de San Vicente, Departamento de Santander, Colombia BOGOTA		
		eS (Z)	13 08 28	2.350			iPn (Z+NE-)	17 09 10.5	
							iSn (ZN-E-)	17 09 41.0	
							iS* (E-)	17 09 45.5	270
							CHINCHINA		
							ePn (Z)	17 09 16.0	
							eSn (Z)	17 09 51.0	
							eS* (Z)	17 09 57.5	315
							FUQUENE		
							ePn (Z)	17 08 59	
							eSn (Z)	17 09 21	185
1464 14		De Colombia BOGOTA			1464 14		De Colombia BOGOTA		
		ePn (ZE)	17 40 00.5				ePn (ZE)	17 40 00.5	
		iSn (Z-NE+)	17 40 32.0	280			iSn (ZN+E-)	22 31 24.5	225
1465 14		De Colombia BOGOTA			1465 14		De Colombia BOGOTA		
		ePn (ZNE)	19 27 26				ePn (ZE)	02 07 40.5	
		iSn (Z-N-E+)	19 27 52	225			iSn (ZN+E+)	02 08 05.5	215
		CHINCHINA							
		e(Pn) (Z)	19 27 28						
		eSn (Z)	19 27 56	245	1474 17		De Colombia BOGOTA		
1466 14		De Colombia BOGOTA					ePn (ZNE)	02 07 45	
		e(Pn) (ZE)	21 06 35.5				iSn (Z-NE)	02 08 09	210
		eSn (ZN+E)	21 07 05.5	265	1475 17		De Colombia BOGOTA		
1467 14		De Colombia BOGOTA					e(Pn) (ZNE)	02 11 26	
		iPn (Z-N-E-)	23 05 53.5				iSn (Z+E-)	02 11 55	260
		iSn (Z-N-E-)	23 06 18.0	210	1476 17		De Colombia BOGOTA		
		CHINCHINA					iPn (Z-NE)	05 06 42.5	
		ePn (Z)	23 05 55				iSn (Z+N+E-)	05 07 08.5	225
		e(Sn) (Z)	23 06 21						
		iS* (Z+)	23 06 24	225					

-129-

Abril de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
1477 17	De Colombia BOGOTA				1485 18	11.7 N. 87.2 W. H = 08 29 17.1 h = 113 kms. M = 4.7 (USCGS). Cerca a la costa de Nicaragua.			
	ePn (ZNE)		05 46 38			BOGOTA			
	eSn (ZNE)		05 47 04	225		eP (Z) (ZNE) 08 32 43			
1478 17	De Colombia BOGOTA					eS (ZNE) 08 35 30			1.685
	e(Pn) (ZE)		07 36 34.5			eSS (ZNE) 08 35 52			
	iSn (ZN+E+)		07 37 00.0			FUQUENE			
	iS* (N-)		07 37 01.5	220		e(P) (Z) 08 32 34			
1479 17	12.5 S. 166.3 E. H = 11 18 19.3 h = 45 kms. M = 4.9 (USCGS) Islas Santa Cruz				1486 18	1.1 S. 80.9 W. H = 09 48 49.8 h = 43 kms. M = 4.3 (USCGS). Cerca a la costa de Ecuador			
	BOGOTA					BOGOTA			
	e(PKP) (Z)		11 36 57			eP (ZE) (Z) 09 51 05			1.040
	ePP (ZE)		11 38 40			eS (ZNE) 09 52 53			
	ePPS (ZN)		11 49 50		1487 18	2.9 N. 74.4 W. H = 16 58 08.3 h = 110 kms. M = 4.2 (USCGS). W. de la Juña, Departamento del Meta, Colombia			
	eSS (E)		11 55 20			BOGOTA			
1480 17	De Colombia BOGOTA					iP (Z+E) 16 58 41.0			
	iPn (Z-N-E-)		17 00 24.0			iPn (Z+N+E-) (Z) 16 58 42.5			
	iSn (Z-N-E)		17 00 48.5	215		iSn (Z+N+E-)(ZN+E-) 16 59 10.0			250
1481 18	De Colombia BOGOTA				1488 18	De Colombia BOGOTA			
	iPn (Z-N+E)		03 38 19.0			ePn (ZNE) 20 40 34.0			
	iSn (Z+N+E+)		03 38 44.5	220		iSn (Z-N+E) 20 40 58.0			
	FUQUENE					iS* (ZN+E+) 20 41 00.5			210
	e(Pn) (Z)		03 38 30		1489 18	De Colombia BOGOTA			
	eSn (Z)		03 39 01	275		ePn (ZN) 21 10 47			
1482 18	De Colombia BOGOTA					iSn (ZN+E-) 21 11 16			
	ePn (ZNE)		05 07 37.0			iS* (Z-N) 21 11 18			255
	iSn (Z-N+E-)		05 08 03.5	230	1490 19	De Colombia BOGOTA			
1483 18	De Colombia BOGOTA					e(Pn) (E) 05 10 37.5			
	iPn (Z-N+E)		06 12 29			iSn (N-E-) 05 11 02.5			
	iSn (Z-N+E+)		06 12 54	215		iS* (E-) 05 11 05.0			215
1484 18	10.7 N. 86.8 W. H = 07 05 07.9 h = 53 kms. M = 4.8 (USCGS). Costa de Costa Rica.				1491 19	De Colombia BOGOTA			
	BOGOTA					ePn (ZNE) 05 17 47.5			
	eP (ZE) (Z) 07 08 27.5					iSn (ZE+) 05 18 12.0			215
	ePP (ZE) (Z) 07 08 35.0				1492 19	1.1 S. 80.9 W. H = 06 26 57.9 h = 47 kms. M = 4.5 (USCGS). Cerca a la Costa de Ecuador			
	eS (ZNE) 07 11 07.0			1.600		BOGOTA			
	eSS (NE) 07 11 33.0					eP (ZNE) (Z) 06 29 09			
	FUQUENE					eS (ZNE) (ZNE) 06 30 54			1.010
	eP (Z) 07 08 18								
	eS (Z) 07 10 48			1.525					

130-

Abril de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
1493 19	De Colombia BOGOTA				1501 20	6.9 N. 73.2 W. H = 02 24 44.3 h = 131 kms. M = (USCGS). S. de Bucaramanga, Departamento de Santander, Colombia.			
	ePn (ZNE)		07 31 57.5			BOGOTA			
	eSn (N)		07 32 25.5	245		iPn (Z-NE) (Z) 02 25 25			
1494 19	BOGOTA					iSn (Z-N-E)(Z-N-E) 02 25 55			270
	ePn (ZNE) (ZNE) 16 12 31				1502 20	41.1 S. 19.4 W. H = 04 17 41.7 h = 33 kms. M = 5.3 (USCGS). Cordillera S. del Océano Atlántico			
	eSn (ZNE) (ZNE) 16 13 40			650		BOGOTA			
	FUQUENE					eP (ZE) (Z) 04 28 37			
	ePn (Z) 16 12 20					eS (ZNE) 04 37 32			7.525
	e(Sn) (Z) 16 13 19			550		FUQUENE			
1495 19	De Colombia BOGOTA					eP (Z) 04 28 45			
	ePn (ZNE)		18 26 11.5		1496 19	De Colombia BOGOTA			
	eSn (ZNE)		18 26 37.0	220		ePn (ZE) 19 16 15			
1496 19	De Colombia BOGOTA					eSn (NE) 19 16 46			275
	ePn (ZE)		19 16 15		1497 19	18.8 N. 69.6 W. H = 21 57 05.1 h = 103 kms. M = 5.0 (USCGS). República Dominicana			
	eSn (NE)		19 16 46	275		BOGOTA			
1497 19	18.8 N. 69.6 W. H = 21 57 05.1 h = 103 kms. M = 5.0 (USCGS). República Dominicana					iP (ZNE) (Z-N-E) 22 00 28			
	BOGOTA					i (Z+N+E+) 22 00 34			
	iP (ZNE) (Z-N-E) 22 00 28					iS (ZN+E) (ZNE-) 22 03 09			1.665
	i (Z+N+E+) 22 00 34					FUQUENE			
	iS (ZN+E) (ZNE-) 22 03 09			1.665		iP (Z+) 22 00 20			
	FUQUENE					eS (Z) 22 02 53			1.580
	iP (Z+) 22 00 20					GALERAZAMBA			
	eS (Z) 22 02 53			1.580		eS (E) 22 01 16			
	GALERAZAMBA				1498 19	De Colombia BOGOTA			
	eS (E) 22 01 16					e(Pn) (ZNE) 22 10 16.5			
1498 19	De Colombia BOGOTA					iSn (Z-N-E) 22 10 41.5			
	e(Pn) (ZNE)		22 10 16.5			iS* (E-) 22 10 43.5			215
	iSn (Z-N-E)		22 10 41.5		1498 20	De Colombia BOGOTA			
	iS* (E-)		22 10 43.5	215		e(Pn) (ZE) 00 21 05.0			
1498 20	De Colombia BOGOTA					iSn (Z+E) 00 21 33.5			250
	e(Pn) (ZE)		00 21 05.0		1500 20	De Colombia BOGOTA			
	iSn (Z+E)		00 21 33.5	250		iPn (Z+E) 00 39 23.5			
1500 20	De Colombia BOGOTA					iSn (Z-N+E) 00 39 52.5			
	iPn (Z+E)		00 39 23.5			iS* (Z-E-) 00 39 56.5			260
	iSn (Z-N+E)		00 39 52.5						
	iS* (Z-E-)		00 39 56.5	260	1508 21	De Colombia BOGOTA			
1508 21	De Colombia BOGOTA					ePn (ZE) 08 19 52.0			
	ePn (ZE)		08 19 52.0			eSn (ZNE) 08 19 22.5			
	eSn (ZNE)		08 19 22.5			iS* (Z-E-) 08 19 27.0			270
	iS* (Z-E-)		08 19 27.0	270					

-131-

Abril de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
1509 21	5.4 S. 126.9 E. H = h = 33 kms. M = 6.4 (USCGS). Mar de Banda BOGOTA		08 14 25.0		1515 22	De Colombia BOGOTA			
	ePKP ₁ (ZNE) (Z)	08 34 24				ePn (ZNE)	09 33 46		
	ePKP ₂ (ZNE) (Z)	08 35 07				eSn (ZNE)	09 34 12	225	
	ePP (Z)	08 38 42			1516 22	5.1 N. 96.4 E. H = h = 42 kms. M = 5.4 (USCGS). N. de Sumatra BOGOTA	13 07 38.1		
	eSKS (ZE)	08 41 25				ePKP ₁ (Z)	13 28 58		
	ePPS (Z)	08 52 00				FUQUENE			
	eSS (N)	08 58 53				ePKP ₁ (Z)	13 27 37		
	FUQUENE					ePKP ₂ (Z)	13 28 53		
	iPKP ₁ (Z+)	08 34 24			1517 22	8.3 N. 82.8 W. H = h = 40 kms. M = 5.0 (USCGS). Panama. BOGOTA	14 43 21.4		
	iPKP ₂ (Z-)	08 35 10				iP (Z-E) (Z+N-E-)	14 45 39.5		
	ePKP ₂ (N)	08 35 05				iPP (Z-NE-) (Z-NE+)	14 45 50.0		
	ePcSPKP (Z)	08 46 16				eS (NE)	14 47 24.0		
	eScSPKP (N)	08 49 44				iSS (N+)	14 47 36.0	1.070	
	eSS (N)	08 57 33				FUQUENE			
1510 21	De Colombia BOGOTA					iP (Z+)	14 45 37		
	ePn (ZN)	09 35 50.0				eS (Z)	14 47 38	1.050	
	iSn (Z-N+E-)	09 36 15.5		220		GALERAZAMBA			
1511 21	De Colombia BOGOTA					iP (N-)	14 45 27		
	ePn (ZNE)	10 41 47.5				iPP (N-)	14 45 40		
	iSn (Z-N+E+)	10 42 12.5		215		iS (N-)	14 47 02	980	
1512 21	De Colombia, temblor local BOGOTA				1518 22	8.4 N. 82.8 W. H = h = 40 kms. M = 4.4 (USCGS). Frontera Panamá-Costa Rica BOGOTA	16 32 55.6		
	iP* (Z+N+E-)	19 09 00.5				iP (Z+E) (Z+NE)	16 35 15		
	iS* (Z-N-E-)	19 09 09.5		75		eS (N)	16 36 58	1.070	
1513 22	De Colombia BOGOTA					FUQUENE			
	iPn (Z+N+E)	07 24 20.5				eP (Z)	16 35 14		
	iSn (ZN+E-)	07 24 45.0		215		eS (Z)	16 37 55	1.050	
1514 22	5.6 S. 126.8 E. H = h = 33 kms. M = 5.2 (USCGS). Mar de Banda. BOGOTA		08 37 25.5			GALERAZAMBA			
	ePKP ₁ (Z)	08 57 23.0				eP (N)	16 35 04		
	ePKP ₂ (Z)	08 58 07.5				eS (N)	16 36 40	980	
	eSS (NE)	09 21 51.0			1519 22	De Colombia BOGOTA			
	FUQUENE					ePn (ZNE)	17 03 12.0		
	ePKP ₁ (Z)	08 57 25				eSn (NE)	17 03 37.5	225	
	ePKP ₂ (Z)	08 58 11			1520 22	De Colombia BOGOTA			
	GALERAZAMBA					ePn (ZNE)	17 05 00.5		
	eSS (N)	09 20 55				iSn (ZN-E)	17 05 27.0	230	

Abril de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
1521 22	5.8 S. 79.8 W. H = h = 33 kms. M = 4.3 (USCGS). NE. del Perú. BOGOTA		19 29 33.2			FUQUENE			
	eP (ZNE) (NE)	19 32 25				iP (Z-)	22 27 49		
	eS (NE) (ZE)	19 34 37	1.335			iS (Z+)	22 29 41	1.090	
1522 22	De Colombia BOGOTA				1529 24	De Colombia BOGOTA			
	ePn (ZE)	19 58 23.5				ePn (ZE)	05 44 18.0		
	iSn (Z-N-E-)	19 58 53.0	260			eSn (N)	05 44 54.5	230	
1523 22	7.0 S. 129.5 E. H = h = 82 kms. M = 5.5 (USCGS). Mar de Banda BOGOTA		19 41 57.8		1530 24	De Colombia BOGOTA			
	ePKP ₁ (ZNE) (Z)	20 01 38				ePn (ZNE) (Z)	10 31 35		
	iPKP ₂ (Z+NE+)	20 02 17				eSn (ZNE) (ZN)	10 32 24	445	
1524 23	De Colombia BOGOTA				1531 24	24.0 S. 69.6 E. H = h = 33 kms. M = 5.0 (USCGS). Cordillera del Océano Indico. BOGOTA			
	ePn (ZNE)	04 09 22.0				e(PKP) (Z)	12 04 30		
	eSn (ZNE)	04 09 48.5	230			ePP (Z)	12 08 09		
						eSKS (NE)	12 11 12		
1525 23	13.5 N. 146.1 E. H = h = 56 kms. M = 5.6 (USCGS). Sur de las Islas Marianas BOGOTA		17 52 51.0		1532 24	Cerca a la costa del Ecuador BOGOTA			
	ePKP (ZE) (Z)	18 12 31.5				eP (ZNE) (ZE)	14 58 45		
	FUQUENE					eS (E) (ZEN)	15 01 11	1.220	
	ePKP (Z)	18 12 27			1533 24	De Colombia BOGOTA			
1526 23	De Colombia BOGOTA					ePn (ZNE)	19 27 29.5		
	eP (ZNE)	19 38 22.5				iSn (N+E+)	19 28 01.0		
	eSn (ZNE)	19 38 54.0	280			iS* (Z-N-)	19 28 04.5	280	
1527 23	De Colombia BOGOTA				1534 25	32.9 S. 69.0 W. H = h = 39 kms. M = 5.7 (USCGS). Provincia de Mendoza, Argentina BOGOTA			
	ePn (ZNE)	19 49 52.0				iP (ZNE) (Z+NE)	10 43 28		
	eSn (ZNE)	19 50 35.5	400			eS (NE)	10 49 16	4.165	
	FUQUENE				1535 25	De Colombia BOGOTA			
	ePn (Z)	19 59 01				ePn (ZNE)	17 42 00.5		
	eSn (Z)	19 50 52	475			iSn (ZN-E-)	17 42 31.0		
1528 23	8.1 N. 83.3 W. H = h = 46 kms. M = 4.5 (USCGS). Panamá BOGOTA		22 25 27.4			iS* (Z-N+E-)	17 42 35.0	270	
	iP (Z-NE) (Z)	22 27 49			1536 25	De Colombia BOGOTA			
	iPP (Z+E-)	22 28 00.5				ePn (ZE)	23 09 29.0		
	eS (ZE) (E)	22 29 41				iSn (ZN-E+)	23 10 00.5	280	
	eSS (ZN)	22 29 56	1.090						

Abril de 1967

No.	Fecha Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
1537	26	De Colombia BOGOTA ePn (ZE) eSn (ZNE)	00 38 46 00 39 15	255	1544	27 BOGOTA eP (ZNE) (Z) eS (ZNE) CHINCHINA eP (Z)	00 50 05 00 57 23 00 50 04	5.560
1538	26	De Colombia BOGOTA iPn (Z+NE) iSn (Z-N-E) iS* (Z-) CHINCHINA ePn (Z) e(Sn) (Z)	02 55 19.0 02 55 44.5 02 55 47.5 02 55 23 02 55 55	220 285	1545	27 1.8 S. 138.7 E. H = h = 33 kms. M = 5.3 (USCGS). Cerca a la costa W. de Nueva Guinea BOGOTA ePKP (ZE) (Z) eSS (NE) CHINCHINA ePKP (Z) eSSS (Z)	08 09 47.9 08 29 29.5 08 52 09.0 08 29 26 08 56 25	
1539	26	De Colombia BOGOTA ePn (ZE) eSn (ZNE)	06 37 36.0 06 38 05.5	260	1546	27 De Colombia BOGOTA iPn (ZE) iSn (ZNE+)	04 19 40.5 04 20 13.0	290
1540	26	11.2 N. 62.3 W. H = h = 121 kms. M = 4.8 (USCGS). Isla de Sotavento, Antillas BOGOTA eP (Z) (Z) eS (NE) (NE) CHINCHINA eP (Z) e(S) (Z)	10 47 49.6 10 50 57.0 10 53 37.5 10 51 12 10 53 53	1.505 1.625	1547	28 11.5 S. 165.8 E. H = h = 30 kms. M = 4.7 (USCGS). Islas Santa Cruz BOGOTA ePKP (Z) ePPP (Z) eSSP (E)	07 44 37.3 08 03 23 08 07 26 08 21 36	
1541	26	5.1 N. 75.9 W. H = h = 114 kms. M = 3.9 (USCGS). Cerca a Apía. Departamento de Caldas, Colombia BOGOTA ePn (ZNE) (ZNE) iSn (Z-N+E-) CHINCHINA iP* (Z-) iS* (Z-) FUQUENE iPn (Z+) iSn (Z-)	18 51 03.4 18 51 36 18 52 00 18 51 10.5 18 51 18.5 18 51 38 18 52 04	200 35 220	1548	28 De Colombia BOGOTA ePn (ZNE) iSn (Z-N+E+)	16 49 14.5 16 49 44.0	260
1542	27	De Colombia BOGOTA ePn (ZE) iSn (ZN+E)	00 20 00 00 20 27	235	1549	28 De Colombia BOGOTA ePn (ZNE) iSn (ZN-E+)	17 30 55 17 31 25	265
1543	27	De Colombia BOGOTA iPn (Z-E) eSn (N) iS* (E-)	00 35 49.0 00 36 21.5 00 36 24.5	290	1550	28 2.7 S. 79.5 W. H = h = 66 kms. M = 4.3 (USCGS) Costa norte de Ecuador BOGOTA eP (Z) (Z) eS (NE) (Z) CHINCHINA eP (Z) eS (Z)	17 45 15.8 17 49 10.5 17 47 24 17 49 00	1.060 1.000
					1551	28 De Colombia BOGOTA iPn (Z-NE-) (Z) iSn (ZN-E-) (ZN) iS* (Z+N+E-)	19 11 10.0 19 11 41.0 19 11 44.5	275

-134-

Abril de 1967

No.	Fecha Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
		CHINCHINA ePn (Z) eSn (Z) FUQUENE e(Pn) (Z) e(Sn) (Z)	19 11 19 19 11 56 19 11 02 19 11 26	335 210	1552	29 51.2 N. 130.4 W. H = h = 6 kms. M = 5.1 (USCGS). Islas Carlota, Canadá BOGOTA eP (ZE) (ZNE) ePeS (Z) eS (Z) eScS (ZNE) CHINCHINA eP (Z) FUQUENE eP (Z)	00 04 41.8 00 15 33 00 19 38 00 24 25 00 25 23 00 15 23 00 15 27	
		De Colombia BOGOTA iPn (Z-NE) iSn (Z+N-E-)	19 58 51.0 19 59 16.5	220	1553	29 De Colombia BOGOTA eP (ZE) (ZN) eS (NE) CHINCHINA eP (Z) FUQUENE eP (Z) e(S) (Z)	07 29 54.5 07 34 43.0 07 30 06 07 30 01 07 34 53	3.060 3.130
		De Colombia BOGOTA ePn (ZE) eSn (ZNE)	06 37 36.0 06 38 05.5	260	1554	29 Cerca a la costa N. de Ecuador. BOGOTA eP (ZNE) (Z) eS (ZNE) (E) CHINCHINA eP (Z)	02 23 14 02 25 24 02 23 05	1.180
		8.5 S. 74.9 W. H = h = 137 kms. M = 4.9 (USCGS). Frontera Perú-Brasil BOGOTA eP (ZNE) (Z) eS (ZE)	08 39 07.8 08 42 11.5 08 44 41.0	1.480	1555	29 51.4 N. 178.3 W. H = h = 50 kms. M = 6.0 (USCGS). Islas Aleutianas BOGOTA eP (ZE) (Z) ePP (ZE) (Z) eSKKS (ZE) eSeS (ZNE) ePS (ZE) eSS (NE) CHINCHINA eP (Z) eSKKS (Z) FUQUENE eP (Z) ePP (Z)	03 55 20.8 04 08 40.5 04 12 35 04 19 42 04 20 11 04 21 24 04 26 22 04 08 34 04 19 42 04 26 22 04 08 40 04 19 29	
		14.3 N. 91.3 W. H = h = 16 kms. M = 4.8 (USCGS) Guatemala BOGOTA eP (ZNE) (ZN) eS (ZNE) CHINCHINA eP (Z) FUQUENE eP (Z)	16 28 15.1 16 32 43.5 16 36 23.0 16 32 30 16 32 35.0	2.170	1556	29 De Colombia BOGOTA ePn (ZNE) iSn (N+E+)	19 05 31.5 19 06 00.0	250
		1.8 S. 138.7 E. H = h = 33 kms. M = 5.5 (USCGS) Cerca a la costa W. de Nueva Guinea BOGOTA ePKP (Z) (Z) ePP (Z) ePePKP (E) eSKKS (E) eSKSP (ZE) eSS (N) CHINCHINA ePKP (Z) FUQUENE ePKP (Z)	16 59 00.6 17 18 43.5 17 22 06.0 17 26 45 17 28 54 17 32 32 17 41 15 17 18 43 17 18 45					

-135-

Mayo de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
1562 30	De Colombia BOGOTA	ePn (ZE) eSn (ZE)	18 26 30.0 18 27 08.5	350	1569 1	De Colombia BOGOTA	ePn (ZNE) (ZN) eSn (ZNE)	18 49 20.0 18 49 57.5	340
1563 30	De Colombia BOGOTA	ePn (ZE) eSn (ZE)	23 56 55.5 23 57 47.0	480	1570 1	De Colombia BOGOTA	ePn (ZE) iSn (ZE-)	23 59 59 24 00 24	215
NOTA: La estación de Chinchiná estuvo sin funcionar durante los días 15 al 25.					1571 2	De Colombia BOGOTA	ePn (ZNE) iSn (Z-N-E-)	00 44 05 00 44 30	215
Mayo					1572 2	De Colombia BOGOTA	ePn (ZNE) eSn (ZNE)	01 46 15.0 01 46 41.5	230
1564 1	De Colombia BOGOTA	iPn (Z-NE) iSn (Z-N-E-) iS* (N-)	02 53 57 02 54 23 02 54 25	225	1573 3	De Colombia BOGOTA	ePn (ZNE) iSn (ZN+E) iSg (E-)	02 40 47.5 02 41 20.0 02 41 00.0	290
1565 1	39.7 N. 21.3 E. H = 07 09 00.5 h = 15 kms. M = 5.6 (USCGS). Grecia BOGOTA	eP (ZE) ePP (Z) eSKS (Z) eS (NE)	07 22 09 07 25 46 07 32 44 07 33 08	10.220	1574 3	5.8 N. 73.0 W. H = 07 28 56.0 (Determinado por Bogotá) Cerca a Duitama, Departamento de Boyacá, Colombia	ePn (ZNE) iSn (Z-NE+) (N) CHINCHINA BOGOTA ePn (Z) eSn (Z) FUQUENE iP* (Z-) iS* (Z+)	07 03 41.0 07 04 11.5 07 04 14.0 07 29 24 07 29 45 07 29 43 07 30 19 07 29 12 07 29 23	180 325 95
1566 1	De Colombia BOGOTA	ePn (ZNE) eSn (ZNE)	08 42 30.5 08 42 55.5	215	1575 3	De Colombia BOGOTA	iPn (Z-NE) iSn (Z-N-E-) CHINCHINA BOGOTA eSn (Z)	15 09 05 15 09 40 15 09 50	315
1567 1	De Colombia BOGOTA	ePn (ZNE) iSn (Z-N+E-)	16 39 34.0 16 40 00.5	230	1576 3	De Colombia BOGOTA	ePn (ZE) iSn (ZE-)	17 21 58.5 17 22 24.5	225
1568 1	De Colombia BOGOTA	ePn (ZNE) iSn (ZN-E)	16 48 45.5 16 49 15.5	265					

Mayo de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
1577 3	De Colombia BOGOTA	ePn (ZE) eSn (ZNE)	19 38 45.0 19 39 15.5	270	1584 4	6.9 N. 80.6 W. H = 10 03 57.7 h = 33 kms. M = 4.0 (USCGS) S. de Panamá. BOGOTA	eP (Z) eS (Z) eP (Z) (Z) eS (ZN)	10 05 50.5 10 07 16.0 10 05 50.5 10 07 16.0	7.890 850
1578 3	De Colombia BOGOTA	ePn (ZNE) iSn (ZNE-) iS* (N+) CHINCHINA BOGOTA	23 49 31.5 23 49 57.5 23 50 00.0 23 50 03	225	1579 4	De Colombia BOGOTA	ePn (ZNE) iSn (Z-NE-)	03 13 55.0 03 14 19.5	215
1580 3	De Colombia BOGOTA	ePn (ZNE) eSn (ZE)	05 57 51.5 05 58 22.5	275	1585 4	19.7 S. 176.2 W. H = 10 18 58.0 h = 33 kms. M = 4.9 (USCGS) Islas Tonga BOGOTA	eP (Z) eSKS (E) ePS (ZE) eSS (ZE)	10 32 55 10 43 44 10 46 21 10 52 12	5.110
1581 4	6.8 N. 73.2 W. H = 07 02 57.1 h = 137 kms. M = 4.5 (USCGS). Cerca a Zapatoca, Departamento de Santander, Colombia	ePn (Z+N-E-) iSn (ZN-E) iS* (E-) CHINCHINA BOGOTA iPn (Z+) iSn (Z+) FUQUENE iPn (Z+) iSn (Z) GALERAZAMBA eSn (N)	07 03 41.0 07 04 11.5 07 04 14.0 07 03 50 07 04 26 07 03 31 07 03 52 07 05 04.6	270 325 180	1586 4	De Colombia BOGOTA	ePn (ZNE) iSn (ZNE-)	18 03 11.0 18 03 37.5	230
1582 4	De Colombia BOGOTA	ePn (E) eSn (ZE)	07 43 05.5 07 43 37.0	280	1587 4	30.6 N. 114.3 E. H = 22 34 49.7 h = 28 kms. M = 4.5 (USCGS). Golfo de California BOGOTA	eP (ZE) (Z) ePcS (ZNE) eS (NE) eSS (N)	22 43 08.5 22 48 42.0 22 49 46.0 22 53 15.0	5.110
1583 4	55.7 S. 27.3 W. H = 08 17 32.1 h = 33 kms. M = 5.8 (USCGS) S. de las Islas Sandwich. BOGOTA	iP (ZNE) (Z-NE) iPP (Z-N+E+) (Z-) iS (Z-) iS (ZN+) iPS (ZE+) eSS (NE)	08 28 48.5 08 28 57.0 08 31 26.0 08 38 01.0 08 38 17.0 08 42 43.0	7.890	1588 5	De Colombia BOGOTA	ePn (ZE) iSn (N-E-)	00 14 20.0 00 14 51.5	280
					1589 4	10.5 S. 161.3 E. H = 15 00 07.7 h = 41 kms. M = 5.4 (USCGS). Islas Salomón. CHINCHINA BOGOTA	ePKP (Z) eSKS (Z) Nota: En Bogotá se perdieron las primeras fases en el cambio de papeles.	15 19 05 15 26 15	

Mayo de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
1590 5	18.8 S. 71.2 W.	H = 16 36 24.2			1598 6	55.6 S. 26.3 W.	H = 08 31 15.8		
	h = 21 kms. M = 4.1 (USCGS).					h = 33 kms. M = 5.1 (USCGS).			
	Norte de Chile.					S. de las Islas Sandwich			
	BOGOTA					BOGOTA			
	eP (Z)	16 41 32				eP (Z)	08 42 37		
	eS (E)	16 44 42	2.660			eS (NE)	08 51 56	8.000	
1591 5	8.0 S. 107.2 E.	H = 17 38 05.3			1599 6	19.3 N. 70.0 W.	H = 14 00 41.4		
	h = 33 kms. M = 5.3 (USCGS).					h = 38 kms. M = 5.3 (USCGS).			
	Java					República Dominicana.			
	BOGOTA					CHINCHINA			
	ePKP ₁ (Z)	(ZE) 17 58 15				eP (Z)	14 04 15		
	ePKP ₂ (Z)	18 00 13				eS (Z)	14 07 04	1.670	
	ePP (Z)	18 04 09				FUQUENE			
	eSKKS (ZN)	18 10 32				eP (Z)	14 04 03	1.590	
	eSKSP (ZN)	18 14 38				eS (Z)	14 06 49		
	eSSP (Z)	18 27 08				Nota: En la Estación de Bogotá se perdió este temblor en el cambio de papeles.			
	CHINCHINA				1600 6	6.9 N. 77.5 W.	H = 19 39 23.9		
	ePKP ₁ (Z)	17 58 07				h = 33 kms. M = 4.1 (USCGS).			
	ePKP ₂ (Z)	18 00 07				SE. de Corodó, Departamento del Chocó, Colombia.			
	ePP (Z)	18 04 04				BOGOTA			
	FUQUENE					iPn (Z+NE) (NE)	19 40 25.5		
	ePKP ₁ (Z)	17 58 19				iSn (Z-E-) (NE)	19 41 11.0		
	ePKP ₂ (Z)	18 00 14				iS* (N-) (N-E+)	19 41 22.0	420	
	ePP (Z)	18 04 11				CHINCHINA			
1592 5	De Colombia					ePn (Z)	19 40 04		
	BOGOTA					iSn (Z+)	19 40 36	285	
	ePn (ZNE)	21 35 38.5				FUQUENE			
	eSn (ZNE)	21 36 08.0	260			ePn (Z)	19 40 24		
1593 6	De Colombia					eSn (Z)	19 41 05	415	
	BOGOTA					GALERAZAMBA			
	ePn (ZE)	00 01 15.0				eP (N)	19 40 35		
	eSn (ZNE)	00 01 43.5	250			eS (N)	19 41 29	500	
1594 6	De Colombia				1601 6	De Colombia			
	BOGOTA					BOGOTA			
	ePn (ZNE)	02 04 21.5				ePn (ZE)	20 51 21.0		
	eSn (ZNE)	02 04 54.0	290			iSn (N-)	20 51 46.5	220	
1595 6	BOGOTA				1602 7	De Colombia			
	eP (Z)	02 15 09				BOGOTA			
	eS (NE)	02 26 12	10.210			ePn (ZE)	02 27 53		
1596 6	De Colombia					eSn (ZNE)	02 28 23	265	
	BOGOTA				1603 7	De Colombia			
	ePn (ZNE)	04 58 20.5				BOGOTA			
	iSn (ZN-E+)	04 58 51.5	275			ePn (ZNE)	10 44 05.0		
1597 6	De Colombia					iSn (ZNE-)	10 44 34.5	260	
	BOGOTA								
	ePn (ZE)	07 23 41.5							
	eSn (ZNE)	07 24 13.0	280						

Mayo de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
1604 7	De Colombia				1611 8	6.8 N. 73.4 W.	H = 08 06 27.1		
	BOGOTA					h = 29 kms. M = 4.4 (USCGS).			
	ePn (ZNE)		16 26 19.5			Cerca a San Vicente, Departamento de Santander, Colombia			
	e(Sn) (ZNE)		16 26 41.0			BOGOTA			
	iSg (ZNE-) (NE)		16 26 52.0	275		ePn (Z)	08 07 05.0		
	CHINCHINA					iPn (Z+N-E-) (ZNE)	08 07 05.5		
	iP* (Z-)		16 25 47.0			iP* (Z+N-E+)	08 07 09.5		
	iS* (Z-)		16 25 59.5	95		iSn (Z-N-) (Z-N-E+)	08 07 35.0	265	
	FUQUENE					CHINCHINA			
	e(Pn) (Z)		16 26 14			iPn (Z+)	08 07 11.0		
	e(Sn) (Z)		16 26 48	305		iSn (Z-)	08 07 44.5	300	
1605 7	De Colombia					FUQUENE			
	Réplica de Febrero 9					ePn (Z)	08 06 48		
	BOGOTA					e(Sn) (Z)	08 07 03	120	
	ePn (ZE)		16 38 46.0			GALERAZAMBA			
	iSn (N-E-)		16 39 12.5	230		eSn (N)	08 08 21.5		
	CHINCHINA				1612 8	De Colombia			
	ePn (Z)		16 38 50.0			BOGOTA			
	e(Sn) (Z)		16 39 19.5	260		ePn (ZNE)	08 50 54.5		
	FUQUENE					iSn (ZN-E)	08 51 24.0	265	
	ePn (Z)		16 38 59			CHINCHINA			
1606 7	De Colombia					ePn (Z)	08 50 57.5		
	BOGOTA					e(Sn) (Z)	08 51 30.0	290	
	ePn (ZNE)		17 53 26.5						
	eSn (ZNE)		17 53 21.5	220	1613 8	De Colombia			
1607 8	De Colombia					BOGOTA			
	BOGOTA					ePn (ZNE)	11 37 07		
	ePn (ZNE)		18 39 10.5			iP* (Z-)	11 37 10		
	eSn (N)		18 39 36.0	215		iSn (ZN-E-)	11 37 32	215	
1608 9	De Colombia					CHINCHINA			
	BOGOTA					eSn (Z)	11 37 48		
	ePn (ZNE)		01 45 04		1614 8	De Colombia			
	eSn (N)		01 45 34	265		BOGOTA			
1609 8	De Colombia					ePn (ZNE)	11 07 54.5		
	BOGOTA					eSn (ZNE)	11 08 24.5		
	iPn (Z-NE)		04 16 47.0			iS* (N+E-)	11 08 28.0	265	
	iSn (ZN-E)		04 17 18.0			CHINCHINA			
	iS* (E-)		04 17 22.5	275		eSn (Z)	11 08 37		
	CHINCHINA				1615 8	33.2 S. 178.4 W.	H = 18 44 56.8		
	ePn (Z)		04 16 57			h = 50 kms. M = 5.3 (USCGS).			
	e(Sn) (Z)		04 34 34	345		Islas Kermadec			
1610 8	8.4 S. 78.9 W.	H = 07 01 43.5				BOGOTA			
	h = 86 kms. M = 4.2 (USCGS).					eP (Z)	18 58 27		
	Cerca a la costa N. del Perú				1616 8	De Colombia			
	BOGOTA					BOGOTA			
	eP (Z)	(Z)	07 05 24			ePn (ZNE)	20 07 48		
	eS (NE)	(NE)	07 08 18	1.780		iSn (Z+N+E+)	20 08 17	260	
						CHINCHINA			
						ePn (Z)	20 07 52		
						eSn (Z)	20 08 24	285	

Mayo de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
1617 8	De Colombia BOGOTA					CHINCHINA			
	ePn (ZNE)		20 22 19.5			iPn (Z-)		16 33 17	
	eSn (ZNE)		20 22 49.0	265		eSn (Z)		16 33 51	305
	CHINCHINA					iS* (Z+)		16 33 57	
	e(Pn) (Z)		20 22 21			GALERAZAMBA			
	eSn (Z)		20 22 52	275		ePn (N)		16 33 35	
						eSn (N)		16 34 24	450
1618 8	10.4 S. 108.1 E. H = 23 23 22.6 h = 33 kms. M = 5.0 (USCGS). Sur de Java				1624 9	5.2 N. 127.5 E. H = 21 30 08.3 h = 119 kms. M = 5.5 (USCGS). Islas Filipinas			
	BOGOTA					BOGOTA			
	ePKP ₁ (ZN)		23 43 32			ePKP ₁ (ZNE) (Z)		21 49 53	
	ePP (Z)		23 49 20			ipPKP ₁ (Z+) (Z)		21 50 24	
	eSKSP (E)		23 59 30			ePKS (ZE)		21 53 39	
	ePPS (Z)		00 03 40			CHINCHINA			
1619 9	44.2 N. 149.0 E. H = 06 14 57.1 h = 40 kms. M = 5.3 (USCGS). Islas Kuriles				1625 10	De Colombia BOGOTA			
	BOGOTA					ePn (ZNE)		01 21 14.5	
	ePKS (Z)		06 13 18			iSn (ZNE -)		01 21 39.0	215
	eSS (E)		06 21 20						
1620 9	De Colombia BOGOTA				1626 10	De Colombia BOGOTA			
	ePn (ZNE)		11 49 05.0			ePn (ZNE)		22 35 04.5	
	eSn (NE)		11 49 32.5	240		iSn (ZN-E)		22 35 30.0	215
	CHINCHINA								
	eSn (Z)		11 49 49		1627 10	De Colombia BOGOTA			
1621 9	56.6 N. 152.3 W. H = 15 06 58.6 h = 17 kms. M = 4.8 (USCGS) Islas Kodiak (Aleutianas)					ePn (ZNE)		23 32 05.0	
	BOGOTA					iP* (Z-)		23 32 09.5	
	eP (Z)		15 19 10			iSn (ZN+E)		23 32 36.0	
	eS (ZNE)		15 29 18			i (E-)		23 32 38.5	275
	ePS (Z)		15 30 14			CHINCHINA			
	eSS (ZE)		15 34 20	9.050		eSn (Z)		23 32 48	
						eS* (Z)		23 32 53	
1622 9	De Colombia BOGOTA				1628 11	De Colombia BOGOTA			
	ePn (ZNE)		16 16 38.0			ePn (ZNE)		00 21 47	
	iSn (ZN+E+)		16 17 10.5	290		iSn (ZN-E-)		00 22 17	
	CHINCHINA					iS* (N+E-)		00 22 21.5	265
	eSn (Z)		16 17 19			CHINCHINA			
1623 9	De Colombia BOGOTA					e(Pn) (Z)		00 21 47	
	iPn (Z-N-E-) (Z)		16 33 11.5			eSn (Z)		00 22 18	275
	iSn (Z-N-E+)		16 33 42.0		16 29 11	De Colombia BOGOTA			
	iS* (Z-N+)		16 33 45.5	270		ePn (ZE)		05 36 17.5	
						eSn (ZE)		05 36 43.5	225
					1630 11	6.8 N. 73.1 W. H = 06 08 19.9 h = 176 kms. M = 4.9 (USCGS).			

Mayo de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
					1635 12	De Colombia BOGOTA			
						iPn (Z+)		05 09 58.0	
						iSn (N+)		05 10 28.5	
						i (E-)		05 10 30.5	
						iS* (N-)		05 10 31.5	270
						CHINCHINA			
						eSn (Z)		05 10 41	
					1636 12	De Colombia BOGOTA			
						ePn (ZN)		06 16 48.5	
						iSn (ZE+)		06 17 17.5	255
						CHINCHINA			
						ePn (Z)		06 16 41.5	
						e(Sn) (Z)		06 17 05.0	205
1631 11	De Colombia BOGOTA				1637 12	7.0 N. 73.1 W. H = 09 28 45.9 h = 144 kms. M = 4.6 (USCGS) N.W. de Piedecuesta, Departamento de Santander, Colombia			
	iPn (Z+N-E+)		10 19 04.5			BOGOTA			
	iSn (E-)		10 19 32.5	250		iPn (Z+N-E-)(Z+NE)		09 29 29.5	
	CHINCHINA					iSn (Z+N+E)		09 29 59.5	265
	ePn (Z)		10 18 49			CHINCHINA			
	eSn (Z)		10 19 06	140		iPn (Z+)		09 29 37.0	
1632 11	De Colombia BOGOTA					i (Z)		09 29 39.0	
	ePn (ZNE)		13 59 47.5			iSn (Z+)		09 30 11.5	310
	iSn (Z+N+E)		14 00 14.5	235		GALERAZAMBA			
	CHINCHINA					ePn (N)		09 29 56	
	eSn (Z)		14 00 23			eSn (N)		09 30 48	485
1633 11	20.3 S. 68.3 W. H = 15 05 16.8 h = 67 kms. M = 6.1 (USCGS). Frontera Chile - Bolivia				1638 12	45.0 S. 80.1 W. H = 10 21 07.5 h = 33 kms. M = 4.5 (USCGS). Costa SW. de Chile.			
	BOGOTA					BOGOTA			
	eP (ZNE)		15 10 41.5			eP (Z)		10 30 00	
	iS (ZNE)		15 15 01.0			eS (ZNE)		10 37 12	
	iSS (E-)		15 16 18.0	2.740		ePS (Z)		10 37 30	
	CHINCHINA					eSS (E)		10 40 52	5.570
	iP (Z-)		15 10 42			CHINCHINA			
	eS (Z)		15 15 03	2.760		eP (Z)		10 29 56	
1634 12	De Colombia BOGOTA				1639 13	56.5 N. 152.6 W. H = 05 18 55.4 h = 33 kms. M = 5.3 (USCGS). Islas Kodiak, Aleutianas			
	ePn (ZNE)		03 19 30			BOGOTA			
	eSn (ZE)		03 20 09	355		eP (Z)		05 31 05	
	CHINCHINA					eS (E)		05 41 03	
	ePn (Z)		03 19 35			ePS (Z)		05 41 58	
	eSn (Z)		03 20 19	405		eSS (E)		05 46 23	8.940
	FUQUENE								
	e(Pn) (Z)		03 19 19						
	e(Sn) (Z)		03 19 49	265					

Mayo de 1967

No.	Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms	No.	Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
			CHINCHINA			1646	15		32.6 N. 141.5 E. H = 03 11 00.5 h = 38 kms. M = 4.5 (USCGS). Sur de Honshu, Japon		
1640	13	eP	(Z)	05 30 54					BOGOTA		
		eP	(ZE)	18 39 36					ePKP	(Z)	03 30 12
		eS	(NE)	18 42 15					ePKS	(Z)	03 31 48
		eSS	(E)	18 42 44	1.495				eSKS	(ZNE)	03 37 17
			CHINCHINA			1647	15		De Colombia		
		eP	(Z)	18 39 32					BOGOTA		
		e(S)	(Z)	18 42 10	1.480				ePn	(Z-E)	06 33 19.0
1641	14		De Colombia						iSn	(N-E)	06 33 49.5
			BOGOTA						CHINCHINA		
		ePn	(ZE)	06 20 12					ePn	(Z)	06 33 26
		iSn	(ZN-E)	06 20 37	220				eSn	(Z)	06 34 02
			CHINCHINA								
		eS	(Z)	06 20 43		1648	15		BOGOTA		
1642	14		De Colombia						e(P)	(ZE)	06 34 52
			BOGOTA						eS	(ZNE)	06 37 12
		ePn	(ZNE)	07 23 42.0		1649	15		34.6 N. 26.7 E. H = 08 12 57.1 h = 33 kms. M = 4.9 (USCGS). Creta		
		eSn	(ZN)	07 24 07.5					BOGOTA		
		iS*	(E-)	07 24 09.0	220				eP	(Z)	08 26 22
1643	14		20.6 S. 68.9 W. H = 08 38 33.1 h = 109 kms. M = 5.2 (USCGS) Frontera Chile- Bolivia			1650	15		De Colombia		
			BOGOTA						BOGOTA		
		eP	(ZNE)	08 43 54.5					ePn	(ZNE)	09 54 54.5
		epP	(Z)	08 44 18.5					eSn	(ZNE)	09 55 25.5
		IPP	(Z+)	08 44 32.0							
		eS	(ZNE)	08 48 12.0		1651	15		De Colombia		
		eS	(NE)	08 48 57.0	2.790				BOGOTA		
			CHINCHINA						ePn	(ZNE)	12 06 07.0
		eP	(Z)	08 43 56					eSn	(ZNE)	12 06 37.5
		ipP	(Z+)	08 44 22		1652	15		10.3 S. 74.6 W. H = 17 08 57.1 h = 117 kms. M = 5.1 (USCGS). Peru		
		IPP	(Z+)	08 44 35					BOGOTA		
		eS	(Z)	08 48 16					eP	(ZNE)	17 12 27.5
		esS	(Z)	08 49 04	2.800				eS	(Z)	17 15 16.0
1644	14		Movimiento local.						eSS	(ZNE)	17 15 35.0
			BOGOTA						CHINCHINA		
		IPg	(Z+N-E-)	20 31 16.5					eP	(Z)	17 12 32
		iSg	(Z+N-E-)	20 31 17.5					eS	(Z)	17 15 32
1645	14		De Colombia			1653	15		De Colombia		
			BOGOTA						BOGOTA		
		ePn	(ZE)	22 15 05.5					ePn	(ZNE)	17 36 02.0
		iSn	(ZN-E-)	22 16 37.0	280				iSn	(ZN-E)	17 36 32.5
									iS*	(Z-N+E-)	17 36 36.5

Mayo de 1967

No.	Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No.	Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
			CHINCHINA			1660	16		De Colombia		
			eSn	(Z)	17 36 47				BOGOTA		
1654	15		De Colombia						ePn	(ZNE)	06 50 21.5
			BOGOTA						iSn	(N-E-)	06 50 52.5
		ePn	(ZNE)	17 36 49.5		1661	16		34.6 S. 109.2 W. H = 07 17 33.9 h = 33 kms. M = 4.3 (USCGS). Cordillera de las Islas Pascua.		
		iSn	(ZNE+)	17 37 20.5	275				eP	(ZE)	07 26 35
1655	15		De Colombia						eS	(ZE)	07 33 42
			BOGOTA						CHINCHINA		
		ePn	(ZNE)	18 29 53.5					eP	(Z)	07 26 26
		eSn	(ZNE)	18 30 24.0		1662	16		33.2 S. 108.4 W. H = 08 14 33.9 h = 33 kms. M = 5.1 (USCGS). Cordillera de las Islas Pascua.		
		iS*	(E-)	18 30 28.0	270				eP	(ZE)	08 23 29
1656	16		De Colombia						eS	(ZNE)	08 30 47
			BOGOTA						CHINCHINA		
		ePn	(ZNE)	00 55 32					eP	(Z)	08 23 23
		iSn	(Z-N-E-)	00 55 58	225	1663	16		13.5 N. 90.6 W. H = 12 58 09.5 h = 35 kms. M = 4.8 (USCGS). Cerca a la costa de Guatemala.		
		ePn	(Z)	00 55 37					BOGOTA		
		eSn	(Z)	00 56 07	265				eP	(ZNE)	13 02 57
1657	16		15.7 S. 75.2 W. H = 00 57 57.4 h = 33 kms. M = 4.6 (USCGS). Cerca a la costa del Peru.						iS	(N-E+)	13 06 02
			BOGOTA						CHINCHINA		
		eP	(ZNE)	01 02 34					eP	(Z)	13 02 05
		ipP	(Z)	01 02 46					i	(Z+)	13 02 10
		e(S)	(E)	01 06 18					GALERAZAMBA		
		iS	(E-)	01 06 30	2.275				eP	(N)	13 02 04
			CHINCHINA			1664	16		De Colombia		
		eP	(Z)	01 02 32					BOGOTA		
			FUQUENE						iPn	(Z+NE)	15 54 42.0
		eP	(Z)	01 02 37					iSn	(N-E)	15 55 13.5
		ipP	(Z+)	01 02 50					iS*	(Z-N-E)	15 55 18.0
		e(S)	(Z)	01 06 33					CHINCHINA		
		iS	(Z+)	01 06 48	2.350				ePn	(Z)	15 54 50
1658	16		De Colombia						eSn	(Z)	15 55 28
			BOGOTA								
		iPn	(Z-NE)	04 12 39.5		1665	16		15.2 S. 173.5 W. H = 16 14 22.9 h = 33 kms. M = 5.2 (USCGS). Islas Tonga		
		iSn	(ZN-)	04 13 10.5					BOGOTA		
		iS*	(ZE-)	04 13 15.5					eP	(Z)	16 28 10
		iSg	(Z-N-E)	04 13 22.5	280				eS	(ZN)	16 39 31
			CHINCHINA								
		ePn	(Z)	04 13 28							
1659	16		De Colombia								
			BOGOTA								
		ePn	(ZE)	04 16 20.5							
		iSn	(N+)	04 16 51.5							
		iS*	(E-)	04 16 55.0	280						

Mayo de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
1666 17	7.5 S. 81.5 W. H = 33 kms. M = 3.9 (USCGS). Cerca a la costa norte del Perú. BOGOTA	eP (Z) (Z) eS (NE)	07 08 50.1 07 12 20 07 15 10	1.660	1672 18	0.9 S. 78.6 W. H = 21 kms. M = 4.3 (USCGS). Ecuador BOGOTA	eP (Z) (Z) eS (E)	07 50 43 07 52 08	830
1667 17	8.5 S. 80.2 W. H = 41 kms. M = 4.4 (USCGS). Frente a la costa N. del Perú. BOGOTA	eP (Z) (ZE) eS (ZNE)	07 16 50 07 20 26 07 23 21	1.780	1673 18	De Colombia BOGOTA	eP (Z) eS (Z)	07 50 31 07 51 46	720
1668 17	19.7 N. 69.7 W. H = 54 kms. M = 4.4 (USCGS). Republica Dominicana BOGOTA	eP (ZNE) (ZNE) ePP (ZE) (Z) eS (ZNE) (ZNE) eSS (ZNE)	11 19 38.2 11 23 08 11 23 21 11 25 53 11 26 18	1.660	1673 18	De Colombia BOGOTA	eP (Z) eS (Z)	07 50 55 07 52 23	920
1669 17	19.7 N. 38.7 E. H = 38 kms. M = 5.3 (USCGS). Mar Rojo BOGOTA	eP (Z) ePKP (Z) ePS (Z)	17 50 39.6 18 05 24 18 09 26 18 19 30	1.780	1674 19	De Colombia BOGOTA	ePn (ZNE) eSn (NE) CHINCHINA eSn (Z)	22 33 13.5 22 33 44.5 22 34 04	280
1670 17	34.7 S. 109.4 W. H = 33 kms. M = 4.8 (USCGS). Cordillera de las Islas Pascua BOGOTA	eP (Z) (Z) eS (E)	21 33 32.0 21 42 38 21 50 02	6.140	1674 19	De Colombia BOGOTA	ePn (ZNE) eSn (NE) CHINCHINA eSn (Z)	01 42 39.5 01 43 11.5 01 42 49	285
1671 18	De Colombia BOGOTA	iPn (Z-NE) iSn (ZN+E) CHINCHINA eSn (Z)	00 02 55.5 00 03 24.0 00 03 40	250	1675 19	Sur de Panamá BOGOTA	ePn (ZNE) ePg (ZNE) eSn (ZNE) CHINCHINA ePn (Z) iPg (Z-) iSn (Z) iS* (Z-)	06 14 43.5 06 15 09.0 06 15 46.5 06 14 20 06 14 38 06 15 05 06 15 14	590
					1676 19	Sur de Panamá BOGOTA	ePn (ZNE) eSn (ZNE) CHINCHINA ePn (Z) eSn (Z) eS* (Z)	06 16 52.5 06 17 54.0 06 16 20 06 17 04 06 17 12	405
					1677 19	7.2 N. 71.9 W. H = 33 kms. M = 3.9 (USCGS). Venezuela BOGOTA	ePn (ZE) (ZNE) iP* (Z-) iPg (Z-) iSn (Z+N+E-)(ZN-E-) iS* (N+)	07 01 31.5 07 01 39.0 07 01 50.0 07 02 19.5 07 02 30.0	445

Mayo de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
					1678 19	13.2 N. 80.5 W. H = 83 kms. M = 5.0 (USCGS). El Salvador BOGOTA	eP (ZNE) (ZNE) ePP (Z) eS (NE) iSS (N+) iSS (N+)	07 52 03.1 07 56 06 07 56 27 07 59 18 07 59 30 07 59 42	495
					1679 19	De Colombia BOGOTA	eP (Z) ePn (ZNE) iSn (ZN-E-)	07 55 45 08 50 13.5 08 50 45.0	280
					1680 19	De Colombia BOGOTA	ePn (ZE) eSn (ZE) CHINCHINA eSn (Z)	15 05 12 15 05 43 15 06 04	275
					1681 19	De Colombia BOGOTA	iPn (Z-NE) iSn (ZN-E) iS* (Z-N-E+) CHINCHINA ePn (Z) eSn (Z) eS* (Z)	16 11 58.0 16 12 28.5 16 12 32.5 16 12 04 16 12 40 16 12 46	270
					1682 19	De Colombia BOGOTA	ePn (ZNE) iSn (ZN-E) CHINCHINA eSn (Z)	16 26 22.5 16 26 53.5 16 27 04	275
					1683 19	De Colombia BOGOTA	iPn (Z-E) iSn (N+E) iS* (Z-N-)	18 50 28.0 18 50 58.5 18 51 03.0	270
					1684 19	De Colombia BOGOTA	ePn (ZNE) eSn (ZNE)	19 31 22.5 19 31 54.5	285
					1685 19	De Colombia BOGOTA	iPn (Z-NE) iSn (N-) CHINCHINA e(Pn) (Z) eSn (Z)	20 09 39 20 10 09 20 09 49 20 10 27	265
					1686 19	2.8 N. 75.1 W. H = 21 km. M = 4.3 (USCGS). (Determinado por Bogotá) h = 33 kms. M = 4.3 (USCGS). Al E. de Neiva, Departamento del Huila, Colombia. Sentido en Bogotá, Cali, Neiva e Ibagué. BOGOTA	iPn (Z+N+E+)(Z+N+E+) iSn (N-) CHINCHINA ePn (Z) iSn (Z+) iS* (Z-)	21 39 49.8 21 40 22.5 21 40 47.0 21 40 25.0 21 40 52.0 21 40 55.0	215
					1687 20	De Colombia BOGOTA	ePn (ZE) eSn (ZNE)	01 00 39.5 01 01 09.5	265
					1688 20	19.8 N. 146.0 E. H = 42 kms. M = 5.5 (USCGS). Islas Marianas BOGOTA	ePKP (ZE) ePKS (NE) ePS (Z) CHINCHINA ePKP (Z) ePKS (Z)	03 10 22 03 13 47 03 23 22 03 10 20 03 13 45	
					1689 20	De Colombia BOGOTA	e(Pn) (E) eSn (ZNE)	06 25 13.5 06 25 43.5	265

Mayo de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
		CHINCHINA			1723	23	De Colombia BOGOTA		
		eP (Z)	22 46 10				ePn (ZE)	18 11 41	
		eS (Z)	22 50 17	2.405			iSn (N-E)	18 12 12	275
1716	23	44.6 N. 150.5 E. H = 22 kms. M = 4.9 (USCGS). Islas Kuriles BOGOTA	01 52 39.1		1724	23	13.4 N. 90.7 W. H = 60 kms. M = 4.4 (USCGS). Cerca a la costa de Guatemala BOGOTA		
		ePKP (Z)	02 11 35				iP (Z) (Z+NE)	19 16 37	
		ePP (Z)	02 18 30				eS (NE)	19 20 08	
		ePPS (ZN)	02 23 33				eSS (Z)	19 20 37	2.110
		eSS (NE)	02 38 39						
1717	23	De Colombia BOGOTA			1725	23	56.2 S. 27.3 W. H = 130 kms. M = 5.9 (USCGS). S. de las Islas Sandwich BOGOTA		
		ePn (ZE)	02 42 21				iP (ZE) (Z+N+E-)	19 28 56.5	
		eSn (NE)	02 42 52	275			iS (ZNE) (N+E)	19 38 04.0	
1718	23	De Colombia BOGOTA					eSS (N)	19 38 53.0	
		ePn (ZE)	04 32 48.0				eSS (N)	19 42 34.0	
		iSn (ZN-E-)	04 33 19.5	280			eSS (N)	19 43 27.0	8.000
		CHINCHINA					CHINCHINA		
		eSn (Z)	04 33 32				eS (Z)	19 38 15	
		eS* (Z)	04 33 39				eS (Z)	19 39 00	
1719	23	De Colombia BOGOTA			1726	24	BOGOTA		
		ePn (ZE)	07 13 15.0				eP (ZE)	04 26 13	
		eSn (ZNE)	07 13 46.5				eS (ZNE)	04 36 13	
		iS* (N-E-)	07 13 51.0	280			ePS (Z)	04 36 54	
		CHINCHINA					eSS (N)	04 41 22	8.750
		eSn (Z)	07 13 58				CHINCHINA		
		eS* (Z)	07 14 04				eP (Z)	04 26 11	
1720	23	3.1 S. 101.5 E. H = 59 kms. M = 5.3 (USCGS). Sur de Sumaira BOGOTA	08 34 35.8		1727	24	De Colombia BOGOTA		
		ePKP ₁ (Z)	08 54 41				e(Pn) (ZNE)	04 28 39.0	
		ePKP ₂ (Z)	08 56 24				iSn (ZNE-)	04 29 10.5	280
		ePPS (Z)	09 14 45		1728	24	BOGOTA		
							eP (ZNE) (Z)	05 10 16.5	
1721	23	De Colombia BOGOTA					eS (ZNE) (Z)	05 10 18.0	
		ePn (ZNE)	10 12 08				eSS (N)	05 25 22.0	8.780
		eSn (ZNE)	10 12 39	275			CHINCHINA		
							eP (Z)	05 10 11	
1722	23	Del Océano Pacifico BOGOTA			1729	25	De Colombia BOGOTA		
		eP (ZNE) (Z)	14 09 03				ePn (ZNE)	18 04 58.5	
		eS (ZN)	14 17 20	6.680			iSn (N+E)	18 05 29.5	275
		CHINCHINA					CHINCHINA		
		eP (Z)	14 08 50				eSn (Z)	18 05 43	

Mayo de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
1730	26	De Colombia BOGOTA			1737	27	De Colombia BOGOTA		
		ePn (ZNE)	00 12 25.5				ePn (ZNE)	01 57 22	
		iSn (N-E)	00 12 56.5	275			eSn (NE)	01 57 52	265
1731	26	De Colombia BOGOTA					CHINCHINA		
		e(Pn) (ZE)	02 39 00.5				eSn (Z)	01 58 07	
		eSn (ZNE)	02 39 32.5	285	1738	27	De Colombia BOGOTA		
1732	26	De Colombia BOGOTA					ePn (ZE)	05 41 54.0	
		ePn (ZE)	08 17 53.0				iSn (N+E)	05 42 23.5	
		eSn (NE)	08 18 23.5	270			iS* (N+)	05 42 28.0	260
1733	26	54.4 S. 136.3 N. H = 33 kms. M = 4.9 (USCGS). Cordillera S. del Océano Pacifico BOGOTA	09 14 39.5		1739	27	De Colombia BOGOTA		
		eP (ZNE) (Z)	09 26 38				iPn (Z+NE)	09 45 03.5	
		eS (N)	09 36 37				iSn (Z+N-E-)	09 45 18.0	115
		eP (Z)	09 26 28		1740	27	51.9 N. 176.1 E. H = 34 kms. M = 5.8 (USCGS). Islas Rat., Aleutianas BOGOTA		
1734	26	39.6 S. 73.6 W. H = 39 kms. M = 4.5 (USCGS). Cerca a la costa de Chile. BOGOTA	14 45 50.9				eP (ZE) (ZE)	17 36 36	
		eP (ZE) (Z)	14 54 04				ePP (Z)	17 40 45	
		eS (ZNE) (ZNE)	15 00 54	5.040			iSKS (Z+N+E)	17 47 10	
		CHINCHINA					eS (NE)	17 48 06	
		eP (Z)	14 54 03				ePS (ZE)	17 49 28	
							eSS (NE)	17 54 50	11.000
1735	26	De Colombia BOGOTA					CHINCHINA		
		iPn (Z-N)	15 27 48.0				eP (Z)	17 36 28	
		iSn (ZN-E)	15 28 18.5				eSKS (Z)	17 47 18	
		iS* (E-)	15 28 23.5	270			eS (Z)	17 47 40	10.780
		CHINCHINA							
		eP (Z)	15 27 53		1741	27	De Colombia BOGOTA		
		e(Sn) (Z)	15 28 27				ePn (ZNE)	18 23 10.0	
		iS* (Z-)	15 28 33	305			eSn (ZNE)	18 23 42.5	270
1736	26	De Colombia BOGOTA			1742	27	36.1 N. 77.8 E. H = 35 kms. M = 5.4 (USCGS). Región fronteriza de Kashmir-Sinkiang. BOGOTA		
		ePn (ZE)	22 48 21				ePKP (Z)	19 25 06	
		iSn (N+E-)	22 48 53				CHINCHINA		
		iS* (N-E+)	22 48 57	285			ePKP (Z)	19 25 00	
		CHINCHINA					ePP (Z)	19 27 31	
		eSn (Z)	22 49 01		1743	27	De Colombia BOGOTA		
							e(Pn) (ZE)	19 28 07.5	
							eSn (ZNE)	19 28 38.5	275

Mayo de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
1744 28		52.1 N. 175.0 E. H = h = 43 kms. M = 5.2 (USCGS). Islas Rat. Aleutianas BOGOTA eP (Z) eS (ZE) CHINCHINA eP (Z)	01 31 56.7 01 45 17 01 57 00 01 24 52		1750 29	De Colombia BOGOTA ePn (ZNE) iSn (Z-NE+)		14 28 54.5 14 29 21.5	235
1745 28		De Colombia BOGOTA iPn (Z+N-E+) iSn (Z-N-E) iS* (E-) CHINCHINA ePn (Z) eSn (Z) iS* (Z-)	03 36 31.5 03 37 02.5 03 37 07.5 03 36 38 03 37 13 03 37 19	275	1751 30	24.2 N. 108.7 W. H = h = 33 kms. M = 4.8 (USCGS). Golfo de California BOGOTA eP (Z) ePP (Z) eS (ZNE) eSS (ZNE)	14 27 37.4 14 35 03 14 36 42 14 41 06 14 44 05	4.340	
1746 29		11.9 N. 143.3 E. H = h = 33 kms. M = 5.6 (USCGS). Sur de las Islas Marianas BOGOTA ePKP (Z) CHINCHINA ePKP (Z) ePKS (Z)	04 45 43.9 05 05 14 05 05 09 05 08 44	315	1752 31	De Colombia BOGOTA ePn (ZNE) eSn (ZNE)	03 31 09 03 31 34	220	
1747 29		De Colombia BOGOTA ePn (ZNE) iSn (Z-N-E-) CHINCHINA eSn (Z)	08 38 20.5 08 38 51.5 08 38 59	275	1753 31	De Colombia BOGOTA ePn (ZNE) iSn (Z-N-E-) CHINCHINA eSn (Z)	05 46 45.5 05 47 14.0 05 47 23	250	
1748 29		De Colombia BOGOTA eP (ZNE) iPn (Z+) iSn (Z+NE-) CHINCHINA ePn (Z) eSn (Z)	10 26 31.0 10 26 32.0 10 26 48.5 10 26 57 10 27 34	145	1754 31	Fuera de la costa occidental de Colombia BOGOTA eP (ZNE) iP* (Z+N+E+) iS (Z-N+E+) CHINCHINA eP (Z) eS (Z)	08 09 18.5 08 09 27.0 08 10 07.0 08 09 05 08 09 45	470	
1749 29		De Colombia BOGOTA iPn (Z+N-E) iSn (Z-N+E-) iS* (Z-E-)	10 27 01.5 10 27 21.5 10 27 23.5	170	1755 31	BOGOTA eP (Z) eS (ZNE) eSS (NE)	08 23 36 08 29 13 08 31 12	3.660	
					1756 31	12.5 N. 60.3 W. H = h = 60 kms. M = 5.1 (USCGS). Islas de Barlovento, Antillas BOGOTA eP (ZNE) eS (N) iSS (N+) CHINCHINA eP (Z) eS (Z)	11 38 39.0 11 42 20 11 45 38 11 42 20 11 45 38 11 42 31 11 45 36	1.780 1.890	

Nota: La Estación de Fúquene no funcionó hasta la fecha por daños en el registrador, desde el día 19.

Junio de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
					Junio				
1757 1		53.7 N. 165.6 W. H = h = 60 kms. M = 5.7 (USCGS). Islas Fox, Aleutianas. BOGOTA eP (ZNE) epP (ZNE) eS (N) CHINCHINA iP (Z+) ipP (Z-)	03 36 19.0 03 49 01 03 49 18 03 59 30 03 48 53 03 49 10	9.880	1762 2	BOGOTA eP (Z) eS (N) iSS (N+E) CHINCHINA eP (Z) FUQUENE eP (Z) eS (Z)	06 39 49 06 46 32 06 50 10 06 40 10 06 39 42 06 46 20	5.100 5.000	
1758 1		9.8 S. 75.7 W. H = h = 28 kms. M = 4.4 (USCGS). Perú BOGOTA ePn (ZE) e(S) (ZNE) CHINCHINA eP (Z)	09 44 06.9 09 47 31.5 09 50 13.0 09 47 42	1.610	1763 2	Cerca a Maracaibo, Venezuela. BOGOTA ePn (ZE) eSn (NE) CHINCHINA ePn (Z) eSn (Z) iS* (Z+) FUQUENE ePn (Z) eSn (Z)	07 46 24.3 07 47 04.0 07 47 34.5 07 47 39.0 07 47 12 07 47 48 07 47 54 07 46 52 07 47 13	270 270 325 180	
1759 1		6.8 S. 155.0 E. H = h = 31 kms. M = 5.6 (USCGS). Islas Salomón BOGOTA ePKP (Z) eSS (E) CHINCHINA ePKP (Z) eSS (Z) FUQUENE ePKP (Z)	20 47 45.6 21 07 05 21 27 11 21 06 55 21 27 06 21 07 06		1764 2	De Colombia BOGOTA ePn (ZE) iSn (N+E) CHINCHINA eSn (Z)	18 25 54.5 18 26 24.5 18 26 34	265	
1760 1		6.5 N. 74.0 W. H = (Determinado por Bogotá) Cerca a Puerto Aquileo, Departamento de Santander, Colombia BOGOTA iPn (Z-N-E-) iSn (Z-N+E) iS* (Z-) CHINCHINA iPn (Z-) iSn (Z-) FUQUENE iPn (Z-) iSn (Z-) eSn (Z)	22 02 05.6 22 02 36 22 03 00 22 03 02 22 02 43 22 03 12 22 02 24 22 02 40	210 255 130	1765 3	De Colombia BOGOTA e(Pn) (ZNE) eSn (ZNE)	01 21 31.0 01 22 01.5	270	
1761 2		0.9 N. 28.4 W. H = h = 33 kms. M = 5.0 (USCGS). Cordillera Central del Atlántico Medio	06 31 28.2		1766 3	De Colombia BOGOTA ePn (ZE) iSn (ZNE+)	04 41 06.0 04 41 37.5	280	

Junio de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
1767	3	10.0 S. 79.0 W. H = h = 33 kms. M = 4.6 (USCGS) Cerca a la costa del Perú. BOGOTA	06 11 07.8		1771	3	De Colombia BOGOTA ePn (ZE) iSn (Z-N+E-) CHINCHINA eSn (Z)	19 20 01.5 19 20 34.0 19 20 48	290
		iP (ZE) (Z+N+E+)	06 14 53						
		eS (ZNE)	06 17 49						
		eSS (NE)	06 18 09	1.780					
		CHINCHINA			1772	4	De Colombia BOGOTA e(Pn) (ZE) eSn (N)	07 21 20.0 07 21 51.5	280
		eP (Z)	06 14 50						
		e(S) (Z)	06 17 48	1.760					
		FUQUENE			1773	4	De Colombia BOGOTA ePn (ZE) iSn (Z+N+E+) CHINCHINA eSn (Z)	12 01 30.5 12 02 00.0 12 02 14.0	260
		eP (Z)	06 15 06						
		e(S) (Z)	06 18 11	1.890					
		GALERAZAMBA							
		eP (N)	06 15 51						
		ePP (N)	06 16 22						
		eS (N)	06 19 41	2.390					
1768	3	De Colombia BOGOTA e(Pn) (ZNE) iSn (ZE-)	06 48 17.5 06 48 49.0	280	1774	4	De Colombia BOGOTA ePn (ZE) iSn (N+E) CHINCHINA eSn (Z)	16 07 04 16 07 37 16 07 48	295
1769	3	58.4 N. 151.2 W. H = h = 32 kms. M = 5.5 (USCGS). Islas Kodiak, Islas Aleutianas BOGOTA	09 08 56.4		1775	4	De Colombia BOGOTA iPn (Z+NE+) i (Z+) iPg (E+) iSn (Z-N-E-) CHINCHINA eP* (Z) eS* (Z)	17 48 53.0 17 48 56.5 17 48 57.5 17 49 13.5 17 48 36 17 48 45	175 75
		eP (ZNE) (Z)	09 21 00.5						
		eS (ZN)	09 31 08.0	8.830					
		CHINCHINA							
		eP (Z)	09 20 52						
		FUQUENE							
		eP (Z)	09 20 54						
		eS (Z)	09 30 57	8.720					
1770	3	8.5 S. 74.4 W. H = h = 152 kms. M = 5.2 (USCGS). Frontera Perú-Brasil BOGOTA	13 08 06.8		1776	4	15.5 S. 57.7 W. H = h = 38 kms. M = 4.7 (USCGS). Cerca a la costa del Perú. BOGOTA	18 28 39.6	
		iP (ZNE) (Z+N+E)	13 11 08						
		e(S) (Z) (NE)	13 13 35						
		iSS (N-E) (ZNE)	13 13 47	1.460					
		CHINCHINA							
		eP (Z)	13 11 11						
		i (Z-)	13 11 19						
		eS (E)	13 13 43	1.555					
		FUQUENE							
		eP (Z)	13 11 11						
		eS (Z)	13 13 43	1.555					
		GALERAZAMBA							
		eP (N)	13 12 20						
		eS (N)	13 16 02	2.220					

-152-

Junio de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
1777	4	BOGOTA eP (ZNE) eS (NE)	(ZNE) (ZNE)	23 17 06 23 18 30	800	1784	7	Del Zulia, Venezuela, cerca a la frontera con Colombia. BOGOTA	
1778	5	21.3 S. 174.5 W. H = h = 33 kms. M = 5.2 (USCGS). Islas Tonga BOGOTA	01 21 20.2						
		eP (Z)	01 35 10						
		ePP (Z)	01 39 24						
		eSKS (ZNE)	01 45 47						
		ePS (ZNE)	01 48 21						
		ePPS (Z)	01 49 10						
		eSS (ZE)	01 53 50						
		CHINCHINA							
		eP (Z)	01 35 02		1785	7	De Colombia BOGOTA		
		FUQUENE							
		eP (Z)	01 35 10						
		eSKS (Z)	01 45 48						
		iPS (Z+)	01 48 17						
1779	5	De Colombia BOGOTA ePn (ZNE) eSn (ZE)	03 21 14.5 03 21 45.5	275	1786	7	De Colombia BOGOTA ePn (Z) eSn (ZNE)	03 40 39.5 03 41 09.5	270
1780	5	De Colombia BOGOTA e(Pn) (ZNE) eSn (ZNE)	07 43 10.0 07 43 39.5	265	1787	7	De Colombia BOGOTA ePn (ZE) eSn (ZNE)	04 06 57.5 04 07 29.0	280
1781	5	De Colombia BOGOTA ePn (ZNE) iSn (Z-N+E-) CHINCHINA eSn (Z)	14 20 46.0 14 21 15.5 14 21 26	265	1788	7	De Colombia BOGOTA e(Pn) (ZE) eSn (ZE)	06 32 20 06 32 49	265
1782	5	De Colombia BOGOTA ePn (ZNE) iSn (ZNE) CHINCHINA eSn (Z)	21 13 47.5 21 14 19.0 21 14 36	280	1789	7	17.1 N. 99.9 W. H = h = 47 kms. M = 4.4 (USCGS). Guerrero, Méjico BOGOTA	07 06 33.2	
1783	7	BOGOTA iP (Z+E) eS (ZNE) CHINCHINA e(P) (Z) eS (Z)	(Z) (ZN) (Z) (Z)	00 27 38.5 00 30 32.0 00 27 37 00 30 28	1.610 1.600				
		eP (Z)	07 12 25						
		eS (ZNE)	07 17 11	3.220					
		CHINCHINA							
		eP (Z)	07 12 11						
		eS (Z)	07 16 46	3.050					
		FUQUENE							
		eP (Z)	07 12 23						
		eS (Z)	07 17 10	3.200					

-153-

Junio de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
1790	7	1.0 S. 78.7 W. H =	11 39 49.1		1797	9	De Colombia BOGOTA		
		h = 26 kms. M = 4.4 (USCGS).					ePn (ZNE)	01 06 50	
		Ecuador BOGOTA					iSn (ZN-E)	01 07 19	260
		eP (ZNE)	11 41 40						
		eS (ZNE)	11 43 11	840	1798	9	De Colombia BOGOTA		
		CHINCHINA					ePn (ZNE)	02 54 10	
		eP (Z)	11 41 36				eSn (ZNE)	02 54 40	265
		eS (Z)	11 43 02	820					
		FUQUENE			1799	9	De Colombia BOGOTA		
		eP (Z)	11 41 49				ePn (ZNE)	05 05 50	
		eS (Z)	11 43 23	895			iSn (ZNE-)	05 06 14	210
1791	7	De Colombia BOGOTA			1800	9	De Colombia BOGOTA		
		ePn (ZNE)	14 22 22.5				ePn (ZE)	10 04 32	
		iSn (ZNE-)	14 22 54.0	280			iSn (ZE-)	10 05 01	260
1792	7	De Colombia BOGOTA			1801	9	De Colombia BOGOTA		
		ePn (ZNE)	20 52 05.0				ePn (ZNE)	14 22 41.0	
		eSn (ZNE)	20 52 37.0				iSn (Z-N-E)	14 23 13.5	290
		iS* (E+)	20 52 42.5	285					
		CHINCHINA			1802	10	41.3 S. 73.6 W. H =	05 26 44.4	
		e(Pn) (Z)	20 52 03				h = 37 kms. M = 5.7 (USCGS).		
		eSn (Z)	20 52 34				Cerca a la costa S. de Chile.		
		iS* (Z+)	20 52 38	275			BOGOTA		
1793	8	4.6 N. 127.1 E. H =	12 01 57.3				eP (ZNE) (ZNE)	05 35 05	
		h = 73 kms. M = 5.3 (USCGS).					eS (N)	05 41 42	
		Islas Talaud. BOGOTA					esS (NE)	05 42 06	5.110
		eP (Z)	12 21 46		1803	10	3.6 S. 12.1 W. H =	05 45 52.8	
		eSKS (ZNE)	12 27 36				h = 12 kms. M = 5.1 (USCGS).		
1794	8	11.3 S. 76.9 W. H =	18 10 00				N. de las Islas Ascension BOGOTA		
		h = 145 kms. M = 4.3 (USCGS).					eP (ZE) (Z)	05 56 18	
		Perú. BOGOTA					eS (ZN)	06 04 44	6.890
		eP (ZNE) (Z)	18 13 44		1804	10	De Colombia BOGOTA		
		eS (NE) (ZN)	18 16 31				iPn (Z-NE)	10 32 40.0	
		eSS (ZNE)	18 17 10	1.830			iSn (ZN-E)	10 33 13.5	
							iS* (Z-E-)	10 33 18.5	300
1795	8	De Colombia BOGOTA			1805	10	De Colombia BOGOTA		
		ePn (ZNE)	19 57 58				ePn (ZNE)	11 39 12.0	
		eSn (ZNE)	19 58 24	225			eSn (NE)	11 39 42.5	270
1796	8	De Colombia BOGOTA			1806	10	De Colombia BOGOTA		
		iPn (Z+NE)	20 36 12.5				ePn (ZNE)	11 54 43	
		iSn (ZN+E-)	20 36 43.0				eSn (ZNE)	11 55 14	275
		iS* (N-)	20 36 47.5	270					

Junio de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
1807	10	De Colombia BOGOTA			1815	12	21.1 S. 174.4 W. H =	00 48 59.2	
		ePn (ZNE)	12 25 12				h = 13 kms. M = 5.1 (USCGS).		
		eSn (ZNE)	12 25 43	275			Islas Tonga BOGOTA		
1808	10	De Colombia BOGOTA					eP (Z)	01 02 38	
		ePn (ZNE)	17 09 21.5				eS (N)	01 14 23	
		eSn (ZNE)	17 09 53.5	285			ePPS (ZNE)	01 16 08	11.110
1809	10	16.4 N. 46.6 W. H =	18 04 39.6		1816	12	3.0 S. 100.6 E. H =	03 07 38.8	
		h = 33 kms. M = 4.9 (USCGS).					h = 33 kms. M = 5.1 (USCGS).		
		Cordillera del Océano Atlántico Norte BOGOTA					Sur de Sumatra BOGOTA		
		eP (ZE) (Z)	18 10 48				ePKP ₁ (Z)	03 27 47	
		ePP (ZN)	18 11 44				ePKP ₂ (Z)	03 29 37	
		eS (NE)	18 15 35				ePP (ZN)	03 33 33	
		iSS (N-)	18 16 54	3.335			eSKSP (E)	03 44 08	
							ePPS (ZE)	03 47 37	
							eSS (NE)	03 54 43	
1810	11	De Colombia BOGOTA			1817	12	44.9 S. 35.7 E. H =	05 21 10.5	
		e(Pn) (NE)	04 50 22				h = 36 kms. M = 5.6 (USCGS).		
		eSn (NE)	04 50 52	265			Islas Principe Eduardo BOGOTA		
1811	11	9.6 N. 70.8 W. H =	05 20 03.4				ePKP (ZNE) (Z)	05 39 53	
		h = 33 kms. M = 4.2 (USCGS).					eSKS (E)	05 47 30	
		Venezuela BOGOTA					i (Z+N-E)	05 49 11	
		eP (ZNE) (ZNE)	05 21 33				ePP (ZNE)	05 50 12	
		iS (Z-N-E)	05 22 45.0				eScSPKP (ZNE)	05 55 05	
		iS* (Z+NE-)	05 23 04.5		1818	12	De Colombia BOGOTA		
		iSg (Z+N-E-)	05 23 22.5	660			ePn (ZNE)	06 27 46.0	
		GALEAZAMBA					eSn (ZNE)	06 28 15.5	260
		eP (N)	05 21 16		1819	12	Frontera de Colombia-Ecuador		
		eS (N)	05 22 09	530			Sentido en Túquerres, Departamento de Nariño causó algunos daños materiales BOGOTA		
1812	11	De Colombia BOGOTA					eP (ZNE) (Z)	07 40 25.5	
		ePn (NE)	07 36 33.0				eSn (ZN) (ZNE)	07 41 26.0	565
		iSn (ZNE+)	07 37 04.5	280	1820	12	De Colombia BOGOTA		
1813	11	De Colombia BOGOTA					ePn (ZNE)	17 38 19	
		ePn (ZE)	15 18 48.0				iSn (Z-N+E)	17 38 49	265
		iSn (ZE+)	15 19 16.5	250	1821	12	De Colombia BOGOTA		
1814	12	16.6 N. 46.6 W. H =	00 05 06.5				ePn (ZNE)	19 22 41	
		h = 33 kms. M = 5.1 (USCGS).					iSn (N+E)	19 23 12	275
		Cordillera del Océano Atlántico Norte BOGOTA							
		eP (Z)	00 11 16						
		eS (N)	00 16 06						
		eSS (N)	00 17 29	3.340					

Junio de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m. s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m. s.	Distancia S-P en kms.
1822 12	3.1 S. 100.6 E. H = h = 33 kms. M = 5.4 (USCGS). S. de Sumatra		21 17 48.9		1830 13	BOGOTA e(P) eS	(ZN) (ZN)	19 57 04 20 03 38	4.780
	BOGOTA				1831 13	De Colombia BOGOTA			
	ePKP (Z)		21 38 01			ePn (ZNE)		20 32 34.0	
	ePP ¹ (Z)		21 43 20			iSn (NE-)		20 33 04.5	270
	ePcPPKP (Z)		21 47 25			CHINCHINA			
	eSKKS (ZNE)		21 50 18			ePn (Z)		20 32 46	
	eSSP (Z)		22 06 24			eSn (Z)		20 33 19	
1823 12	BOGOTA					eS* (Z)		20 33 24	295
	eP (Z)		22 25 20		1832 13	De Colombia BOGOTA			
	eS (E)		22 34 10			ePn (ZNE)		20 57 15.0	
	eSS (N)		22 38 21	7.220		eSn (ZNE)		20 57 44.5	260
1824 12	47.4 N. 154.3 W. H = h = 56 kms. M = 5.4 (USCGS) Islas Kuriles		23 22 45.3			CHINCHINA			
	BOGOTA					eSn (Z)		20 58 02	
	ePKP (Z) (ZN)		23 41 18		1833 13	De Colombia BOGOTA			
	eSKS (N)		23 48 06			iPn (Z-NE)		22 35 04.5	
	ePPS (ZNE)		23 53 20			iSn (Z-N-E-)		22 35 35.0	
1825 13	De Colombia BOGOTA					iS* (Z-N-E)		22 35 39.0	270
	ePn (ZE)		03 48 12			CHINCHINA			
	iSn (ZN-E)		03 48 44	285		ePn (Z)		22 35 19	
1826 13	De Colombia BOGOTA					eSn (Z)		22 35 53	
	iPn (Z-)		08 27 20.5			eS* (Z)		22 35 50	305
	iP* (Z-N+E-)		08 27 21.5		1834 13	De Colombia BOGOTA			
	iSn (Z+N-E)		08 27 51.5			ePn (ZNE)		23 31 50	
	iS* (Z-N-E+)		08 27 53.0	275		eSn (NE)		23 32 21	260
1827 13	De Colombia BOGOTA				1835 14	5.7 N. 78.3 W. H = h = 41 kms. M = 4.0 (USCGS) S. de Panamá, cerca a la costa occidental de Colombia.		01 50 20.3	
	ePn (Z)		10 31 14.5			BOGOTA			
	iSn (ZN-)		10 31 44.5			eP (ZNE)		01 51 28	
	iS* (NE+)		10 31 48.0	265		eS (E) (ZNE)		01 52 20	485
1828 13	De Colombia BOGOTA				1836 14	Cerca a la costa occidental de Colombia BOGOTA			
	iPn (Z-NE)		12 15 25.5			ePn (ZNE)		02 31 41.5	
	iSn (Z+N+E-)		12 15 52.5			eSn (ZNE)		02 32 36.0	510
	iS* (E+)		12 15 54.5	240		CHINCHINA			
1829 13	5.6 S. 148.1 E. H = h = 213 kms. M = 5.4 (USCGS). Nueva Bretaña		15 39 29.7			e(Pn) (Z)		02 31 23	
	BOGOTA					eSn (Z)		02 32 03	365
	ePKP (Z)		15 58 31						
	ePP (ZE)		16 01 23						
	ePPS (ZE)		16 13 40						
	eSS (ZN)		16 19 19						

Junio de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m. s.	Distancia S-P en Kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m. s.	Distancia S-P en kms.
1837 14	14.9 S. 73.4 W. H = h = 99 kms. M = 5.6 (USCGS). Perú		03 14 17.5			CHINCHINA			
	BOGOTA					ePn (Z)		11 44 07	
	iP (ZNE) (Z-N-E)		03 18 40.5			eSn (Z)		11 44 42	315
	i (Z+N+)		03 18 41.5		1842 14	De Colombia BOGOTA			
	iPPP (Z+N+)		03 19 13.0			ePn (ZNE)		13 57 25.5	
	eS (Z)		03 22 12.0			iSn (ZN+E)		13 57 56.0	270
	i (N-E-)		03 22 28.0			CHINCHINA			
	iPcP (Z+)		03 23 03.0	2.160		eS* (Z)		13 58 14	
	CHINCHINA				1843 14	BOGOTA			
	iP (Z-)		03 18 50			eP (ZE) (Z)		22 13 19	
	eS (Z)		03 22 29	2.270		eS (ZN)		22 16 20	1.720
	GALERAZAMBA					CHINCHINA			
	eP (N)		03 19 40			e(P) (Z)		22 13 29	
	eS (N)		03 24 03	2.890		ePP (Z)		22 13 47	
1838 14	15.2 S. 173.6 W. H = h = 11 kms. M = 5.9 (USCGS). Islas Tonge		05 06 16.3			eS (Z)		22 16 38	1.800
	BOGOTA				1844 14	10.4 N. 65.4 W. H = h = 33 kms. M = 4.1 (USCGS). Cerca a la costa de Venezuela.			
	eP (ZNE)		05 19 50			BOGOTA			
	ePP (Z)		05 23 46			eP (ZNE) (Z)		23 40 07	
	eS (N)		05 31 44			eS (ZNE) (Z)		23 42 07	1.180
	ePPS (ZNE)		05 33 27			CHINCHINA			
	eSS (N)		05 38 48	10.890		e(P) (Z)		23 40 24	
1839 14	29.3 S. 71.7 W. H = h = 33 kms. M = 4.4 (USCGS). Cerca a la costa central de Chile.		05 27 26.7			eS (Z)		23 42 35	1.280
	BOGOTA				1845 15	10.6 N. 65.3 W. H = h = 33 kms. M = 4.5 (USCGS). Cerca a la costa de Venezuela			
	eP (Z)		05 34 17			BOGOTA			
	ePP (ZNE)		05 35 37			eP (ZNE) (Z)		00 37 50.5	
	eS (ZNE)		05 39 55			eS (ZNE) (Z)		00 39 48.5	1.165
	eSS (N)		05 42 13	3.890		CHINCHINA			
1840 14	47.5 N. 154.5 E. H = h = 53 kms. M = 5.4 (USCGS) Islas Kuriles		08 13 02.2			eP (Z)		00 38 05	
	BOGOTA					eS (Z)		00 40 12	1.265
	ePKP (ZN)		08 31 29		1846 15	De Colombia BOGOTA			
	eSKS (N)		08 38 28			ePn (NE)		05 03 51	
	ePS (ZN)		08 42 08			eSn (N)		05 40 21	265
	eSS (NE)		08 48 06		1847 15	De Colombia BOGOTA			
1841 14	6.9 N. 72.8 W. H = h = 151 kms. M = 3.8 (USCGS). Al NE. de San Andrés, Departamento de Santander, Colombia.		11 43 19.1			ePn (ZNE)		06 03 58.0	
	BOGOTA					eSn (ZNE)		06 04 28.5	270
	iPn (Z-NE) (Z)		11 44 02.0						
	iSn (Z+N+E) (N+)		11 44 33.0						
	iS* (ZN+E-) (E)		11 44 37.5	275					

Junio de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
1848 15	1.0 N. 29.6 W. H =		07 19 45.3		1853 16	BOGOTA			
	h = 24 kms. M = 4.6 (USCGS).					eP (Z)	04 19 58		
	Cordillera central del Océano Atlántico Norte					eS (ZNE)	04 24 10	2.660	
	BOGOTA				1854 16	55.6 S. 147.3 E. H =		06 03 16.6	
	eP (ZE) (Z)		07 28 06			h = 33 kms. M = 5.2 (USCGS).			
	eS (NE)		07 34 32	5.100		Islas Macquarie			
1849 15	De Colombia					BOGOTA			
	BOGOTA					ePKP (Z)	06 21 57		
	ePn (ZNE)		14 08 31.0			ePS (Z)	06 32 40		
	eSn (ZNE)		14 09 04.5			eSS (Z)	06 39 06		
	iS* (Z-E-)		14 09 09.0	300	1855 16	De Colombia			
	CHINCHINA					BOGOTA			
	eP (Z)		14 08 10			ePn (NE)	08 44 08.5		
	eSn (Z)		14 08 24	110		eSn (ZNE)	08 44 37.5	260	
1850 15	43.9 S. 16.1 W. H =		17 33 56.5		1856 16	15.0 S. 75.6 W. H =		10 01 34.7	
	h = 33 kms. M = 5.0 (USCGS).					h = 22 kms. M = (USCGS).			
	Cordillera del Atlántico Sur.					Cerca a la costa del Perú.			
	BOGOTA					BOGOTA			
	eP (ZNE) (ZN)		17 45 18			eP (ZN) (Z)	10 06 09		
	eS (N)		17 54 30			eS (ZNE)	10 09 52	2.245	
	eSKS (ZN)		17 55 01			CHINCHINA			
	ePS (ZN)		17 55 21			eP (Z)	10 06 06		
	eSS (ZN)		17 59 05	8.000		eS (Z)	10 09 48	2.225	
	CHINCHINA				1857 16	De Colombia			
	eP (Z)		17 45 17			BOGOTA			
	ePP (Z)		17 48 04			ePn (ZE)	11 09 06		
1851 15	43.9 S. 16.0 W. H =		17 44 14.9			eSn (ZNE)	11 00 35	260	
	h = 33 kms. M = (USCGS).				1858 16	De Colombia			
	Cordillera del Atlántico Sur					BOGOTA			
	BOGOTA					ePn (ZNE)	17 51 57		
	eP (ZE) (ZN)		17 55 37			eSn (ZNE)	17 52 28	280	
	eS (ZNE)		18 04 50			CHINCHINA			
	eSKS (ZN)		18 05 15	8.000		eSn (Z)	17 52 42		
1852 15	9.1 N. 40.4 W. H =		18 41 57.7		1859 16	8.8 N. 77.6 W. H =		20 23 00.3	
	h = 33 kms. M = 4.8 (USCGS).					h = 78 kms. M = 4.4 (USCGS).			
	Cordillera central del Océano Atlántico Norte.					Frontera Panama-Colombia.			
	BOGOTA					Sentido en Balboa			
	eP (ZNE) (ZNE)		18 48 38			BOGOTA			
	ePP (ZN)		18 49 57			ePn (ZE) (Z)	20 24 21.0		
	eS (ZNE)		18 54 09			iSn (Z-N-E-)(Z-N-E)	20 25 26.5	610	
	eSS (Z)		18 56 18	3.760		CHINCHINA			
	CHINCHINA					ePn (Z)	20 24 07		
	eP (Z)		18 48 48			GALERAZAMBA			
	ePP (Z)		18 50 15			ePn (Z) (N)	20 23 46.5		
						eSn (N)	20 24 22.0	320	

Junio de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
1860 16	9.0 N. 77.3 W. H =		21 19 44.0		1864 17	Cerca a la costa Occidental de			
	h = 14 kms. M = 4.3 (USCGS).					Colombia			
	Cerca a la costa N. de Colombia					BOGOTA			
	BOGOTA					eP (ZNE)		06 34 42.0	
	ePn (ZNE) (Z)		21 21 13.5			e(S) (ZE)		06 35 45.0	
	iSn (Z) (N+)		21 22 23.0	655		iS* (E+)		06 35 53.5	590
	CHINCHINA					CHINCHINA			
	ePn (Z)		21 20 59			ePn (Z)		06 34 24	
	e(Sn) (Z)		21 21 57	545		eSn (Z)		06 35 12	445
	GALERAZAMBA				1865 17	De Colombia			
	ePn (N)		21 20 28			BOGOTA			
	eSn1 (N)		21 21 02			iPn (Z+NE)		16 13 53.0	
	iSg (N-)		21 21 17	305		iSn (ZNE)		16 14 23.5	270
1861 17	4.5 S. 104.7 W. H =		00 56 29.4		1861 17	4.5 S. 104.7 W. H =		00 56 29.4	
	h = 33 kms. M = 4.8 (USCGS).					N. de la Cordillera de las Islas			
	Pascua.					BOGOTA			
	BOGOTA					eP (ZE) (Z)	01 02 52		
	eP (ZNE) (Z)		01 02 52			iPcP (Z+)	01 05 37		
	iS* (ZN-E)		01 08 14			iS* (N-)	01 10 18	3.530	
	ISS		01 10 18			CHINCHINA			
	CHINCHINA					eP (Z)	01 02 46		
	eP (Z)		01 02 46			eS (Z)	01 08 05	3.445	
	eS (Z)		01 08 05	3.445	1862 17	De Colombia			
						BOGOTA			
						e(Pn) (ZNE)		04 10 46.5	
						eSn (ZNE)		04 11 15.5	260
1862 17	De Colombia				1862 17	De Colombia			
	BOGOTA					BOGOTA			
	e(Pn) (ZNE)		04 10 46.5			e(Pn) (ZNE)		04 10 46.5	
	eSn (ZNE)		04 11 15.5	260		eSn (ZNE)		04 11 15.5	260
1863 17	58.3 S. 26.6 W. H =		05 00 11.8		1863 17	58.3 S. 26.6 W. H =		05 00 11.8	
	h = 140 kms. M = 6.1 (USCGS).					h = 140 kms. M = 6.1 (USCGS).			
	S. de las Islas Sandwich,					S. de las Islas Sandwich,			
	Atlántico Sur					Atlántico Sur			
	BOGOTA					BOGOTA			
	iP (ZE) (Z-N-E)		05 11 29			iP (ZE) (Z-N-E)	05 11 29		
	ipP (Z+)		05 12 05			iS (N-E-)	05 20 34		
	iS (N-E-)		05 20 34			iS (N-E-)	05 20 34	8.110	
	iS (N-E-)		05 20 43			CHINCHINA			
	CHINCHINA					eP (Z)	05 11 33		
	eP (Z)		05 11 33			iP (Z-)	05 11 35		
	iP (Z-)		05 12 16			ipP (Z-)	05 12 16		
	ipP (Z-)		05 12 16			eS (Z)	05 20 45	8.250	
	eS (Z)		05 20 45			GALERAZAMBA			
	GALERAZAMBA					eP (N)	05 12 09.5		
	eP (N)		05 12 09.5			iS (N+)	05 22 05.0	8.990	
	iS (N+)		05 22 05.0	8.990	1868 18	6.9 N. 73.0 W. H =		02 26 05.4	
						h = 151 kms. M = 4.4 (USCGS).			
						Cerca a los Curos, Departamento			
						de Santander, Colombia			
						BOGOTA			
						iPn (Z+NE) (Z)		02 26 47.5	
						iSn (Z-N-E-)		02 27 19.0	
						iS* (E-) (N+E-)		02 27 23.0	280
						CHINCHINA			
						iPn (Z-)		02 26 57	
						eSn (Z)		02 27 34	335
						GALERAZAMBA			
						ePn (Z) (N)		02 27 14	
						eSn (Z) (N)		02 28 07	490

Junio de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
1869 18	De Colombia BOGOTA	ePn (ZNE)	05 22 07	295	1877 19	12.2 N. 126.2 E. H = 12 42 43.2 h = 33 kms. M = 5.2 (USCGS). Islas Filipinas BOGOTA	ePKP ₁ (ZN)	13 02 17	295
	eSn (ZNE)	05 22 40				ePKP ₂ (ZN)	13 02 50		
	CHINCHINA					ePP (Z)	13 06 37		
	eSn (Z)	05 22 51				CHINCHINA			
	eS* (Z)	05 22 58			ePKP ₁ (Z)	13 02 11		270	
1870 18	12.4 S. 166.2 E. H = 14 04 42.8 h = 38 kms. M = 4.3 (USCGS) Islas Santa Cruz BOGOTA	ePKP (Z)	14 23 36		ePKP ₂ (Z)	13 02 40			
	ePP (ZE)	14 25 32		1878 19	28.0 S. 66.4 W. H = 15 07 49.9 h = 163 kms. M = 4.4 (USCGS) Catamarca, Argentina BOGOTA	eP (ZE) (Z)	15 14 23.5		3.780
	eSKS (Z)	14 30 40			eS (E)	15 19 18.0			
1871 18	De Colombia BOGOTA	ePn (ZE)	14 10 39		eSS (ZN)	15 21 45.0			
	eSn (ZNE)	14 11 10		1879 19	52.7 N. 166.9 W. H = 17 07 45.4 h = 33 kms. M = 5.7 (USCGS). Isla Fox, Islas Aleutianas BOGOTA	eP (ZE) (Z)	17 20 34	9.780	
1872 18	De Colombia BOGOTA	ePn (ZNE)	16 48 53		eS (ZNE)	17 31 00			
	eSn (ZNE)	16 49 23			iS (E+)	17 31 17			
					eScS (ZN)	17 31 32			
1873 18	7.0 N. 78.0 W. H = 21 03 50.0 h = 46 kms. M = 4.1 (USCGS). Frente a la Bahía de Humboldt, Departamento del Chocó, Colombia BOGOTA	iPn (Z+) (ZN)	21 05 00	540	1880 19	De Colombia BOGOTA	eP (Z)	17 20 28	250
	iSn (N-) (ZN-)	21 05 57				eS (Z)	17 30 52		
	CHINCHINA					eS (Z)	17 31 06		
	iP (Z+)	21 04 36			1881 19	De Colombia BOGOTA	ePn (ZNE)	18 47 47	
	eS (Z)	21 05 12			eSn (NE)	18 48 15			
1874 19	De Colombia BOGOTA	ePn (ZNE)	01 01 36		eSn (ZNE)	19 10 12			
	eSn (ZNE)	01 02 08			eSn (ZNE)	19 10 42			
1875 19	BOGOTA	eP (ZNE)	01 45 34	6.940	1882 19	Costa occidental de Colombia BOGOTA	ePn (ZNE)	19 21 50.5	500
	ePP (ZNE)	01 48 34				eSn (ZNE) (ZNE)	19 22 44.0		
	eS (ZNE)	01 54 08				CHINCHINA			
						ePn (Z)	19 22 18		
1876 19	BOGOTA	eP (ZN)	04 33 25	6.000					
	eS (N)	04 46 08							

Junio de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	
1883 19	Costa occidental de Colombia BOGOTA	ePn (ZNE) (ZN)	20 39 39	395	1890 20	6.9 N. 73.5 W. H = 19 22 06.2 (Determinado por Bogotá) Cerca a San Vicente, Departamen- to de Santander, Colombia BOGOTA	iPn (Z+NE)	19 22 46.5	270	
	eSn (ZNE) (ZN)	20 40 22				iSn (Z+N+E)	19 23 17.0			
	eS* (ZNE) (ZN)	20 40 30				iS* (Z+E-)	19 23 22.0			
	CHINCHINA					CHINCHINA				
	ePn (Z)	20 36 16		210	1884 19	De Colombia BOGOTA	ePn (Z)	19 22 54	235	
	eSn (Z)	20 39 40				eSn (Z)	19 23 30			
1884 19	De Colombia BOGOTA	ePn (ZE)	23 59 31.5	290		iS* (Z-)	19 23 37			
	eSn (ZE)	00 00 04.0				FUQUENE				
1885 20	Costa Occidental de Colombia BOGOTA	e(Pn) (ZE)	05 06 41.5	395	1885 20	BOGOTA	ePn (Z)	19 22 35	190	
	eSn (ZNE) (N)	05 07 25.0				iSn (Z+)	19 22 57			
	eS* (ZNE)	05 07 35.0			1891 21	De Colombia BOGOTA	ePn (ZNE)	00 27 11		265
	CHINCHINA					iSn (ZE-)	00 27 41			
	ePn (Z)	05 06 18			iS* (N-)	00 27 44				
	eSn (Z)	05 06 42		1892 21	8.7 N. 39.7 W. H = 02 06 27.9 h = 33 kms. M = 4.7 (USCGS). Cordillera media del Atlántico central BOGOTA	eP (ZE) (ZN)	02 12 55.5	3.580		
1886 20	De Colombia BOGOTA	ePn (ZNE)	05 48 36	265		ePP (Z)	02 14 22.0			
	eSn (NE)	05 49 06				eS (ZNE)	02 18 24.0			
1887 20	De Colombia BOGOTA	e(Pn) (ZNE)	06 47 00.5		280		eSS (N)		02 20 32.0	
	eSn (ZNE)	06 47 32.0					CHINCHINA			
						eP (Z)	02 13 08			
						FUQUENE				
1888 20	52.8 N. 167.1 W. H = 07 38 44.9 h = 11 kms. M = 5.2 (USCGS). Isla Fox, Islas Aleutianas BOGOTA	eP (ZE) (ZN)	07 51 41	9.870	1888 20	BOGOTA	eP (Z)	02 12 47	3.490	
	eSKS (NE)	08 02 04				eP (Z)	02 17 59			
	ePS (ZN)	08 03 22			1893 21	2.2 S. 77.6 W. H = 06 49 56.5 h = 49 kms. M = 5.3 (USCGS). Ecuador BOGOTA	eP (ZNE) (ZNE)	06 51 46		840
	iPPS (ZN+)	08 03 53				iS (Z+N-E-) (Z+N-)	06 53 13			
	eSS (ZNE)	08 08 11			CHINCHINA					
	CHINCHINA				iP (Z+)	06 51 43				
	eP (Z)	07 51 34		225		iS (Z-)	06 53 02	820		
1889 20	De Colombia BOGOTA	iPn (Z-NE-)	08 01 51			FUQUENE				
	iSn (Z-N-E-)	08 02 17				iP (Z+)	06 51 58			
						i (Z+)	06 52 02			
					GALERAZAMBA					
					eP (Z) (N)	06 53 04		1.495		
					iS (N-)	06 55 25				

Junio de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
1919 22	1.3 S. 149.8 E.	H =	19 08 33.5		1925 23	15.0 S. 172.3 W.	H =	00 25 29.8	
	h = 34 kms. M = 5.0 (USCGS).					h = 33 kms. M = 5.1 (USCGS).			
	Región de las Islas Nueva Irlanda					Islas Samoa			
	BOGOTA					BOGOTA			
	ePKP	(Z)	19 27 52			eP	(Z)	00 39 14	
	eSKS	(E)	19 34 49			eSKS	(E)	00 49 44	
	CHINCHINA					eScS	(NE)	00 50 49	
	ePKP	(Z)	19 27 50			ePS	(Z)	00 52 21	
1920 22	De Colombia				1926 23	De Colombia			
	BOGOTA					BOGOTA			
	ePn	(ZNE)	19 44 29			ePn	(ZE)	01 05 50.0	
	eSn	(ZNE)	19 45 00	275		iSn	(Z-N-)	01 06 21.5	
	CHINCHINA					iS*	(E-)	01 06 26.0	280
	eSn	(Z)	19 44 20			CHINCHINA			
1921 22	De Colombia					CHINCHINA			
	BOGOTA					FUQUENE			
	e(Pn)	(ZNE)	20 05 44.5			ePn	(Z)	01 05 57	
	iSn	(N-)	20 06 14.5	265		eSn	(Z)	01 06 34	
	CHINCHINA					iS*	(Z-)	01 06 41	335
	eSn	(Z)	20 06 22			BOGOTA			
	FUQUENE				1927 23	De Colombia			
	e(Pn)	(Z)	20 05 32			BOGOTA			
	i	(Z)	20 05 44			ePn	(ZNE)	04 55 55	
	iSn	(Z-)	20 05 51	160		eSn	(ZNE)	04 55 25	265
1922 22	2.4 S. 77.8 W.	H =	20 53 55.4		1928 23	5.8 S. 130.5 E.	H =	05 05 04.8	
	h = 14 kms. M = 4.1 (USCGS).					h = 85 kms. M = 5.9 (USCGS).			
	Ecuador					Mar de Banda			
	BOGOTA					BOGOTA			
	eP	(Z)	20 55 54.0			ePKP	(ZE)	05 24 52	
	i	(Z+N-E+)	20 56 23.5			iPKP ₁	(Z-E)	05 25 20	
	eS	(NE)	20 57 15.5	870		eSS	(N)	05 49 20	
	CHINCHINA					eSSP	(N)	05 50 24	
	eP	(Z)	20 55 48			CHINCHINA			
	eS	(Z)	20 57 17	830		ePKP ₁	(Z)	05 24 49	
	FUQUENE					i	(Z-)	05 24 58	
	eP	(Z)	20 56 06			FUQUENE			
	i	(Z-)	20 56 41			ePKP ₁	(Z)	05 24 55	
	eS	(Z)	20 57 47	970	1929 23	De Colombia			
1923 22	BOGOTA					BOGOTA			
	e(P)	(Z)	23 39 07			ePn	(ZE)	11 45 18	
	eS	(ZNE)	23 43 23	2.700		iSn	(N-E)	11 45 49	
1924 23	De Colombia					Alaska Central			
	BOGOTA					BOGOTA			
	ePn	(ZE)	00 28 17.5			eP	(Z)	12 06 39	
	iSn	(ZNE+)	00 28 46.5	260	1930 23	64.8 N. 147.5 W.	H =	11 54 33.5	
						h = 9 kms. M = 4.6 (USCGS).			
						BOGOTA			
						eP	(Z)	12 06 39	
						eS	(ZNE)	12 16 23	
						iSS	(N)	12 21 47	8.890

Junio de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
1931 23	De Colombia				1937 24	De Colombia			
	BOGOTA					BOGOTA			
	ePn	(ZNE)	17 23 17			ePn	(ZN)	05 22 02.5	
	eSn	(ZNE)	17 23 49	285		eSn	(ZNE)	05 22 34.0	280
	CHINCHINA				1938 24	De Colombia			
	ePn	(Z)	17 23 14.0			BOGOTA			
	eSn	(Z)	17 23 42.5	250		ePn	(ZNE)	06 28 40.5	
1932 23	2.4 S. 77.9 W.	H =	17 24 47.7			eSn	(ZNE)	06 29 07.5	240
	h = 33 kms. M = 3.9 (USCGS).					Ecuador			
	BOGOTA				1939 24	2.4 S. 80.0 W.			
	eP	(ZE)	17 26 40.5			h = 11 kms. M = 4.1 (USCGS).		07 16 40.6	
	iP*	(Z-N-)	17 26 58.5			Cerca a la costa del Ecuador			
	iPg	(Z+)	17 27 20.0			BOGOTA			
	eS	(ZE)	17 28 08.0	850		eP	(ZE)	07 18 45	
	CHINCHINA					eS	(E)	07 20 20	980
	eP	(Z)	17 26 37			CHINCHINA			
	eS	(Z)	17 28 04	840		eP	(Z)	07 18 40	
	FUQUENE					eS	(Z)	07 20 20	950
	eP	(Z)	17 26 48			FUQUENE			
	eS	(Z)	17 28 21	915		eP	(Z)	07 18 57	
1933 23	19.2 S. 167.7 E.	H =	21 30 11.5			eS	(Z)	07 20 41	1.080
	h = 37 kms. M = 5.3 (USCGS).				1940 24	14.3 N. 92.6 W.	H =	07 51 46.5	
	Islas Nuevas Hébridias					h = 91 kms. M = 4.6 (USCGS).			
	BOGOTA					Cerca a la costa de Chiapas,			
	ePKP	(Z)	21 48 48			Méjico			
	ePPS	(ZNE)	22 00 53			BOGOTA			
1934 23	De Colombia				1941 24	15.5 S. 74.0 W.			
	BOGOTA					h = 90 kms. M = 4.9 (USCGS).		18 07 28.5	
	ePn	(ZNE)	23 24 16			Cerca a la costa del Perú.			
	iSn	(ZN-E-)	23 24 47	275		BOGOTA			
	CHINCHINA					iP	(Z+N+E-)	18 11 58.5	
	eSn	(Z)	23 24 56			eS	(ZNE)	18 15 42.0	2.245
	eS*	(Z)	23 25 01			CHINCHINA			
1935 24	De Colombia					FUQUENE			
	BOGOTA					BOGOTA			
	ePn	(ZNE)	03 54 49			eP	(Z)	18 12 00	
	iSn	(N-E)	03 55 06	140		FUQUENE			
	CHINCHINA					eP	(Z)	18 12 10	
	eSn	(Z)	03 55 20			eS	(Z)	18 15 56	2.330
	eS*	(Z)	03 55 23		1936 24	De Colombia			
						BOGOTA			
						ePn	(ZE)	04 36 55.0	
						eSn	(ZN)	04 37 27.5	290

Junio de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
1942 24		De Colombia BOGOTA eP (ZN) iPn (Z-N-E+) iSn (Z+N+E+) iS* (Z+E-) CHINCHINA iPn (Z-)	21 17 40.5 21 17 41.0 21 18 06.0 21 18 08.5 21 18 15	220	1947 25		Del Ecuador BOGOTA ePn (ZE) eSn (NE) (ZNE) CHINCHINA ePn (Z)	05 16 53 05 18 12 05 16 51	830
1943 24		12.5 N. 141.6 E. H = h = 18 kms. M = 5.5 (USCGS) Sur de las Islas Marianas BOGOTA ePKP (ZE) (Z) ePP (Z) ePePPKP (ZNE) ePS (ZN) CHINCHINA ePKP (Z) FUQUENE ePKP (Z)	21 00 23.9 21 19 47 21 22 54 21 28 11 21 33 28 21 19 44 21 19 52		1948 25		1.4 S. 76.5 W. H = h = 33 kms. M = 3.9 (USCGS). Ecuador BOGOTA eP (ZE) (Z) iPg (Z-E-) eS (ZN) iSg (N-) CHINCHINA ePn (Z) eSn (Z)	05 58 40.5 05 59 16.0 06 00 04.5 06 00 54.5 05 58 38 06 00 00	820 800
1944 24		11.4 N. 125.7 E. H = h = 53 kms. M = 5.0 (USCGS). Samar, Islas Filipinas BOGOTA ePKP (ZN) eSKKS (ZN) CHINCHINA ePKP (Z)	21 03 35.7 21 23 21 21 34 30 21 23 18		1949 25		De Colombia BOGOTA ePn (Z) eSn (ZNE) CHINCHINA eSn (Z)	10 19 46.5 10 20 17.5 10 20 32	275
1945 25		41.3 S. 88.2 W. H = h = 33 kms. M = 4.4 (USCGS). Cordillera W. de Chile BOGOTA eP (Z) iS (N+E) CHINCHINA eP (Z)	04 02 46.9 04 11 29 04 18 29 04 11 06	5,410	1950 25		16.3 N. 95.1 W. H = h = 43 kms. M = 4.1 (USCGS). Oajaca, Méjico BOGOTA ePn (ZE) eS (N) CHINCHINA eP (Z)	10 17 55.3 10 23 04 10 27 12 10 22 51	2,610
1946 25		23.7 N. 121.9 E. H = h = 33 kms. M = 4.2 (USCGS). Formosa BOGOTA ePKP (Z) ePP (ZNE) eSKS (ZNE) CHINCHINA ePKP (Z)	05 12 16 05 15 46 05 19 11 05 12 11		1951 25		De Colombia BOGOTA ePn (ZNE) iSn (Z-E-)	11 08 20.5 11 08 45.5	220
					1952 25		De Colombia BOGOTA iPn (Z-N-E) iSn (Z-N-) iS* (N-E+)	14 04 34.0 14 05 04.5 14 05 09.0	270
					1953 25		2.7 N. 75.2 W. H = (Determinado por Bogotá) Al E. de Campoalegre, Departa- mento del Huila, Colombia BOGOTA ePn (ZNE) iPn (Z-N-E-) iSn (Z-N+E+)	16 53 40.4 16 54 18.5 16 54 20.0 16 54 47.0	250

Junio de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
							CHINCHINA ePn (Z) iSn (Z-) iS* (Z-) FUQUENE e(Pn) eSn (Z)	16 54 21 16 54 52 16 54 56 16 54 30 16 54 08	265 345
					1959 26		De Colombia BOGOTA ePn (Z) iSn (Z+N-E-) iS* (Z-N-E-)	02 29 03 02 29 13 02 30 27	
1954 25		De Colombia BOGOTA ePn (ZNE) eSn (N+E-) CHINCHINA eSn (Z)	17 27 44.5 17 28 14.0 17 28 28	260	1959 26		De Colombia BOGOTA ePn (Z) iSn (ZNE-)	03 14 04.5 03 14 30.0 03 14 32.5	220
1955 25		De Colombia BOGOTA ePn (ZNE) iSn (ZN-E-)	22 13 42.5 21 14 13.0	265	1960 26		De Colombia BOGOTA ePn (ZNE) iSn (ZNE-)	09 17 06 09 17 37	275
1956 25		12.4 N. 141.8 E. H = h = 42 kms. M = 5.6 (USCGS). S. de las Islas Marianas BOGOTA ePKP (ZE) (Z) ePP (Z) eSKKS (NE) ePPS (ZNE) CHINCHINA ePKP (Z) ePP (Z) FUQUENE ePKP (Z)	23 18 04.3 23 37 28 23 40 41 23 47 17 23 53 13 23 37 23 23 40 36 23 37 27		1961 26		11.3 S. 74.9 W. H = h = 47 kms. M = 4.2 (USCGS). Perú BOGOTA eP (ZE) (Z) eS (N) CHINCHINA eP (Z)	10 57 58.9 11 01 42.5 11 04 47.0 11 01 45	1,830
					1962 26		De Colombia BOGOTA ePn (ZNE) iSn (N-E-)	12 03 29.0 12 03 58.5	260
					1963 26		11.3 S. 75.1 W. H = h = 53 kms. M = 4.3 (USCGS). Perú BOGOTA eP (ZNE) (ZE) eS (NE) CHINCHINA eP (Z)	13 01 12.6 13 04 56 13 07 58 13 04 59	1,835
1957 26		2.6 S. 78.3 W. H = h = 38 kms. M = 3.8 (USCGS). Ecuador BOGOTA eP (ZE) eS (ZNE) (NE) CHINCHINA eP (Z) eS (Z) FUQUENE eP (Z)	02 10 30.6 02 12 26 02 13 53 02 12 22 02 13 50 02 12 38	880	1964 26		De Colombia BOGOTA ePn (Z) iSn (N-E-) iS* (ZN-E+)	20 13 36.0 20 13 06.5 20 13 09.5	270
1958 26		18.4 N. 105.2 W. H = h = 45 kms. M = 5.0 (USCGS). Costa de Jalisco, Méjico BOGOTA eP (ZNE) (ZE) ePP (Z) eS (ZNE) eSS (NE)	02 22 34.8 02 29 16 02 30 32 02 34 40 02 37 04	3,830	1965 26		Del Ecuador BOGOTA ePn (ZNE) (ZE) eSn (ZNE) (ZNE) CHINCHINA ePn (Z) eSn (Z)	20 34 48 20 35 52 20 34 44 20 35 46	500 580

Junio de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
1966 26		De Colombia BOGOTA					CHINCHINA eSn (Z)	03 59 31.0	
		ePn (ZNE)	23 17 57						
		iSn (Z-NE-)	23 18 28	270	1974 28		De Colombia BOGOTA		
		CHINCHINA					ePn (ZNE)	05 53 09.5	
		eSn (Z)	23 18 33				iSn (NE+)	05 53 32.0	190
1967 27		De Colombia BOGOTA			1975 28		De Colombia BOGOTA		
		ePn (ZNE)	01 06 30				iPn (Z+NE)	13 56 08.0	
		eSn (ZNE)	01 07 00	265			iSn (Z-N+)	13 56 38.5	
							i (E-)	13 56 41.0	270
1968 27		Cerca a la costa del Ecuador BOGOTA					CHINCHINA		
		ePn (ZNE) (Z)	01 43 50.5				e(Pn) (Z)	13 56 16	
		eSn (ZN) (ZNE)	01 45 10.0	755			eSn (Z)	13 56 53	
		CHINCHINA					iS* (Z-)	13 56 58	335
		ePn (Z)	01 43 33				FUQUENE		
		eSn (Z)	01 44 39	620			ePn (Z)	13 56 02	
1969 27		De Colombia BOGOTA			1976 28		47.0 S. 165.8 E. H = h = 37 kms. M = 5.6 (USCGS). Costa W. de Nueva Zelanda	14 34 04.5	
		iPn (Z+N-E-)	04 22 00.5				BOGOTA		
		iSn (N+)	04 22 30.5				ePKP ₁ (ZE) (E)	14 52 25	
		iS* (N-E+)	04 22 35.0	270			ePP (ZN)	14 53 47	
		CHINCHINA					eSKKS (NE)	14 59 30	
		iPn (Z-)	04 22 09				ePS (Z)	15 03 32	
		eSn (Z)	04 22 46				ePPS (ZN)	15 04 38	
		iS* (Z+)	04 22 51	335			CHINCHINA		
							iPKP (Z-)	14 52 20	
1970 27		Cerca a la costa Occidental de Colombia BOGOTA			1977 28		5.2 N. 82.7 W. H = h = 33 kms. M = 4.8 (USCGS). S. de Panamá	02 52 50.1	
		ePn (ZNE) (NE)	09 05 52.0				BOGOTA		
		eSn (ZNE) (NE)	09 06 41.5	460			eP (ZE) (Z)	02 54 53	
		CHINCHINA					iSn (ZNE) (N-)	02 56 30	920
		ePn (Z)	09 05 28				CHINCHINA		
		eSn (Z)	09 05 58	265			eP (Z)	02 54 31	
1971 27		46.4 S. 96.0 E. H = h = 33 kms. M = 5.4 (USCGS). Región SE. del Mar Indico	21 37 48.1				FUQUENE		
		BOGOTA					eP (Z)	02 54 58	960
		ePKP (Z)	21 57 39				eS (Z)	02 56 35	
1972 27		De Colombia BOGOTA					GALERAZAMBA		
		ePn (ZE)	22 58 51.0				eP (N)	02 55 01	
		eSn (NE)	22 59 21.5	270	1978 29		De Colombia BOGOTA	02 56 40	1.000
1973 28		De Colombia BOGOTA					ePn (ZNE)	04 06 53.0	
		ePn (ZNE)	03 59 08.5				iSn (N-)	04 07 21.5	250
		iSn (ZNE-)	03 59 36.0	240			CHINCHINA		
							eSn (Z)	04 07 28	

Junio de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
1979 29		BOGOTA			1986 29		De Colombia BOGOTA		
		ePn (ZE)	11 45 04				ePn (ZE)	22 51 32	
		eSn (ZE) (Z)	11 46 37	885			iSn (N-E-)	22 52 04	285
		CHINCHINA							
		e(Sn) (Z)	11 46 26		1987 30		11.0 N. 86.6 W. H = h = 44 kms. M = 4.5 (USCGS). Cerca a la costa de Nicaragua	11 42 33.3	
1980 29		De Colombia BOGOTA					BOGOTA		
		iPn (Z-NE)	14 17 08.0				eP (Z)	11 45 45	
		iSn (Z-N+E-)	14 17 38.5				eS (N)	11 48 23	1.550
		iS* (Z+N-E-)	14 17 43.0	270					
		CHINCHINA			1988 30		De Colombia BOGOTA		
		eSn (Z)	14 17 52				ePn (ZNE)	17 16 54.5	
		iS* (Z-)	14 17 58				eSn (ZNE)	17 17 36.0	280
		FUQUENE							
		e(Pn) (Z)	14 17 02						
		eSn (Z)	14 17 29	235	1989 30		4.0 N. 77.6 W. H = (Determinado por Bogotá) Cerca a la costa W. de Buenaven- tura, Departamento del Valle, Colombia.	19 10 50.2	
1981 29		7.2 S. 128.6 E. H = h = 121 kms. M = 5.4 (USCGS). Mar de Banda	16 36 15.7				BOGOTA		
		BOGOTA					ePn (ZNE) (ZE)	19 11 48.5	
		ePKP ₁ (ZE) (Z)	16 55 57				eSn (ZNE) (ZN)	19 12 32.5	405
		ePKP ₂ (Z)	16 56 23				CHINCHINA		
		ipPKP ₁ (Z) (Z+)	16 56 32				iPn (Z-)	19 11 38	
		CHINCHINA					iSn (Z-)	19 12 07	255
		iPKP ₁ (Z+)	16 55 57				FUQUENE		
1982 29		21.5 S. 68.6 W. H = h = 122 kms. M = 4.4 (USCGS). Frontera Chile-Bolivia	18 45 34.4				eP (ZE)	18 51 01	
		BOGOTA					eS (ZN)	18 55 24	2.950
		eP (ZE)	18 51 01				CHINCHINA		
		eS (ZN)	18 55 24				eP (Z)	18 51 07	
		CHINCHINA					ipP (Z-)	18 51 34	
1983 29		De Colombia BOGOTA							
		ePn (ZNE)	20 32 46.5						
		iSn (N-)	20 33 17.0	270					
		CHINCHINA							
		eS* (Z)	20 33 36						
1984 29		BOGOTA							
		ePn (ZNE)	21 18 50						
		eSn (ZN)	21 20 06	720					
1985 29		De Colombia BOGOTA							
		ePn (ZNE)	22 41 25.0						
		eSn (ZNE)	22 41 53.5	250					

 NOTA: La estación de Fúquene no
funcionó desde el 8 al 20 por da-
ños en el reloj.


INSTITUTO GEOFISICO - UNIVERSIDAD JAVERIANA

BOGOTA — COLOMBIA

BOLETINES SISMICOS
DE LAS
ESTACIONES SISMOLOGICAS COLOMBIANAS DE
BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA
CORRESPONDIENTES AL SEGUNDO SEMESTRE DEL
AÑO DE 1967

Publicación Serie A - Sismología - No. 42 del
Instituto Geofísico de los Andes Colombianos

PUBLICADO POR EL INSTITUTO GEOGRAFICO "AGUSTIN CODAZZI"



Bogotá, D. E. - Colombia
1975

ESTACION SISMOLOGICA DE BOGOTA

Fundada en Septiembre de 1941
Instituto Geofísico de los Andes Colombianos
Pontificia Universidad Javeriana
Apartados: Nal. 445 - Aéreo 5315

Latitud N.: 4°37'23"	Aparatos: WWNS
Longitud W Greenwich: 74°03'54"	Benioff vertical y horizontales: Z, NS y EW
Altura: 2.653 metros	Masa: 100 kg., período: 1s., magnific. :12.500
Formación: "Cacho" del piso Guaduas.	Sprengnether vertical y horizontales: Z, NS y EW
Subsuelo: Arenisca Silfcea Terciaria.	Masa: 11 kg., período 15 s., magnific: 3.000
	Wiechert péndulo astático NS y EW (200 kg).

ESTACION SISMOLOGICA DE CHINCHINA

Fundada en Agosto de 1949
Auspiciada por la Federación Nacional de Cafeteros
(Caldas - Colombia)

Latitud N: 4°58'	Aparatos:
Longitud W: 75°37'	Componente Vertical Sprengnether.
Altura: 1.360 metros	Período Corto: Z.
Subsuelo: Aluvi6n Rocoso Cuaternario	Componentes Horizontales Sprengnether.
	Período Largo: NS, EW.

ESTACION SISMOLOGICA DE FUQUENE

Establecida en Diciembre de 1957
Isla El Santuario, Cundinamarca - Colombia
Instituto Geográfico "Agustín Codazzi"

Latitud N: 5°28'12"	Aparato:
Longitud W: 73°44' 17"	Componente Vertical de Askania: Z.
Altura: 2.580 metros	Modelo Galitzin-Wilip. Tipo Masing.
Subsuelo: Areniscas y Arcillas Cretácicas.	Período mediano: 6 s.

ESTACION SISMOLOGICA DE GALERAZAMBA

Establecida en Abril de 1949
Bolívar - Colombia
De la Concesión de Salinas del Banco de la República
hasta Abril de 1963 y luego del Instituto Geográfico "A. C.",
actualmente del Instituto Colombiano de Meteorología e
Hidrología.

Latitud N: 10°47'08"	Aparatos:
Longitud W: 75°15'44"	Componente Vertical Sprengnether:
Altura: 21 metros	Período Corto: Z.
Subsuelo: Arcilla dura del Oligoceno.	Componentes Horizontales Sprengnether.
	Período Largo: NS, EW.

SISMICIDAD DE COLOMBIA DURANTE EL SEGUNDO

SEMESTRE DE 1967

Durante el segundo semestre de 1967 la sismicidad en Colombia fué muy inferior a la del primer semestre no sólo en frecuencia sino también en intensidad; sin embargo no puede decirse que haya sido escasa; por el contrario fué superior a la que se pudiera considerar normal en otros años. Durante el primer semestre la sismicidad fué considerablemente grande debido sobre todo al terremoto del Huila del día 9 de Febrero, que no sólo tuvo una intensidad y magnitud considerables, sino que dió origen a una serie de réplicas, cuyo número pasó de las 800 en los dos meses siguientes y algunas de ellas tuvieron intensidades y magnitudes superiores a los 5 grados.

Durante el segundo semestre la sismicidad siguió siendo mayor en el Departamento de Santander que en las demás regiones sísmicas de la nación; también en este caso el número y la intensidad de los temblores ocurridos en Santander pasaron del doble de los ocurridos en las demás regiones. De los tres temblores con magnitud superior a los 5 grados, dos ocurrieron en ese Departamento y uno de ellos tuvo características de terremoto moderado, que llegó a causar graves daños en los otros Departamentos vecinos.

TERREMOTO del 29 de Julio

El día 29 de Julio gran parte de la nación se despertó llena de pánico pocos minutos antes de las cinco y media de la mañana por las violentas sacudidas de un temblor, que en pocos segundos causó numerosas víctimas y graves daños en seis Departamentos. Su epicentro fué localizado al sur de Umpalá, Departamento de Santander, en los 6.8° de latitud norte y 73.0° de longitud oeste, y su foco a una profundidad de unos 160 kilómetros. La hora de origen fué 5h. 24m. 24.6 seg.; en Bogotá se registró a las 5h 25m. 06.5 seg. Se sintió desde la costa norte hasta la frontera sur y desde la costa occidental hasta muy adentro de los Llanos y de la región occidental de Venezuela; es decir, en una superficie superior a los 800 mil kilómetros cuadrados. Su intensidad estimada por los daños causados y el área sacudida alcanzó el grado 8 en la escala de Mercalli modificada (de 1 a 12); su magnitud (escala de Richter) en cambio fué más bien moderada, aunque no es fácil calcularla con precisión, pues mientras unos centros sismológicos la estiman en 6.9, otros la calculan tan baja como 4.7; sin embargo este último valor es inaceptable, dados los daños ocasionados y la extensión de la superficie seriamente afectada. Podemos en cambio aceptar una magnitud promedio de 6.0 como hace el Servicio sismológico norteamericano (U.S.C. & G.S) y una profundidad del foco de 160 kilómetros. Las víctimas fueron 20 muertos (8 en Santander, 10 en Boyacá y 2 en Tolima) y más de un centenar de heridos; los daños materiales en cuantía superior a los 10 millones de pesos se extendieron a los Departamentos de Santander, Norte de Santander, Antioquia, Caldas, Boyacá, Cundinamarca y Tolima; las regiones más afectadas fueron el sur de Santander, el norte del Tolima y el oeste de Boyacá, en donde algunas poblaciones sufrieron serios daños en el 80% de sus edificios, habiendo sido en general más averiados las iglesias y los edificios públicos.

Tampoco en este terremoto de mediana profundidad existieron réplicas apreciables, las cuales suelen ser características de los terremotos menos profundos; si algunas existieron los días siguientes fueron tan pequeñas, que no se pudieron identificar por falta de datos adecuados para localizar su epicentro. Lo mismo hay que decir de los movimientos precursores, pues los identificables ocu-

rridos los días anteriores tuvieron su epicentro bastante más hacia el oeste.

A continuación se pone el resumen de los temblores, ocurridos durante el segundo semestre de 1967, y las magnitudes de los más importantes junto con los resultados del primer semestre y del año.

DISTRIBUCION MENSUAL, SEMESTRAL Y ANUAL

Región	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	1er.Sem.	2do.Sem.	Año
Temblores con epicentro en Santander	12	8	8	4	7	4	49	43	92
Temblores con epicentro fuera de Santander	1	3	3	3	8	2	30 871-Huila	20	50 871
Temblores con epicentro no determinado	97	89	48	49	56	80	509	419	928
Totales	110	100	59	56	71	86	1.459	482	1.941

Temblores de magnitud mayor de 3.5 y menor de 5.0

Región	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	1er.Sem.	2do.Sem.	Año
Santander	3	5	3	3	1	1	18	16	34
Otras regiones	0	1	1	2	4	1	13 16-Huila	9	22 16
Totales	3	6	4	5	5	2	47	25	72

Temblores con magnitud igual o mayor de 5.0

Región	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	1er.Sem.	2do.Sem.	Año
Santander	1	0	0	0	0	1	1	2	3
Otras regiones	0	0	0	0	0	1	4	1	5
Totales	1	0	0	0	0	2	5	3	8

J. Rafael Goberna, S.J.
Subdirector

UNIVERSIDAD JAVERIANA
INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS

* BOGOTA *

BOLETIN SISMICO DE LAS ESTACIONES COLOMBIANAS:
BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA

SEGUNDO SEMESTRE DE 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
Julio									
1990 1	0.8 S.	98.7 E.	H = 26 kms. M = 5.5 (USCGS).	07 28 57.6	1993 1	54.4 N.	158.0 W.	H = 23 10 07.2 h = 33 kms. M = 6.2 (USCGS).	
			S. de Sumatra					S. de Alaska.	
			BOGOTA					BOGOTA	
	ePKP ₁	(ZE)	(Z)	07 48 52		iP	(ZNE)	(Z-N+E)	23 22 30
	ePKP ₂	(ZNE)	(ZN)	07 50 12		iPP		(Z+)	23 35 38
	ePP		(Z)	07 54 22		iS		(N-E-)	23 32 44
	eSKS		(Z)	07 55 34		iSS		(Z+)	23 38 23 9.220
	eSS		(NE)	08 15 +2		CHINCHINA			
	CHINCHINA					iP	(Z-)		23 22 22
	ePKP ₁	(Z)		07 48 42		ePP	(Z)		23 25 24
	epPKP ₁	(Z)		07 49 05		eS	(Z)		23 32 31 9.015
	ePKP ₂	(Z)		07 50 01		FUQUENE			
	epPKP ₂	(Z)		07 50 26		iP		(Z-)	23 22 27
	ePP	(Z)		07 54 19		iS		(Z-)	23 32 35 9.125
	FUQUENE					GALERAZAMBA			
	ePKP ₁		(Z)	07 48 56		eP		(N)	23 22 05
	ePKP ₂		(Z)	07 50 16		eS		(N)	23 32 00 8.670
1991 1	De Colombia				1994 2	8.7 N.	93.8 E.	H = 07 03 52.9 h = 33 kms. M = 5.7 (USCGS).	
	BOGOTA					Islas Nicobar			
	ePn	(ZE)		08 16 46.0		BOGOTA			
	iSn	(N+E-)		08 17 16.5		ePKP ₁	(ZNE)	(Z)	07 23 51
	iS*	(N-E-)		08 17 20.5	270	ePKP ₂	(Z)	(Z)	07 24 43
	CHINCHINA					ePP		(Z)	07 28 30
	eSn	(Z)		08 17 31		eSKS		(NE)	07 35 10
	eS*	(Z)		08 17 37		escSPKP		(ZN)	07 39 38
	FUQUENE					ePPS		(Z)	07 42 16
	ePn		(Z)	08 16 53		eSS		(ZNE)	07 48 29
1992 1	De Colombia					CHINCHINA			
	BOGOTA					ePKP ₁		(Z)	07 23 58
	iPn	(Z+NE)		22 43 53.5		ePKP ₂		(Z)	07 24 43
	iP*	(Z-N-)		22 43 58.0		FUQUENE			
	iSn	(Z+N+E-)		22 44 26.5		ePKP ₂		(Z)	07 24 40
	iS*	(E+)		22 44 32.0	295	1995 2 De Colombia			
	CHINCHINA					BOGOTA			
	eS*		(Z)	22 44 42		iPn		(Z-NE)	08 20 27.0
	FUQUENE					iSn		(ZN-E)	08 21 00.5
	iPn		(Z+)	22 43 41		iS*		(E-)	08 21 04.5 300
	eSn		(Z)	22 44 04	200				

Julio de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
1996 2	CHINCHINA eS* (Z)		08 21 17		2001 3	De Colombia BOGOTA ePn (ZE) iSn (ZN-E+) iS* (Z-N-)		09 21 05.0 09 21 32.0 09 21 34.5	235
1997 2	De Colombia BOGOTA ePn (ZE) iSn (N-E-)		09 21 49.5 09 22 19.5	265	2002 3	22.8 S. 69.0 W. H = h = 97 kms. M = 4.8 (USCGS) N. de Chile BOGOTA eP (ZNE) eS eSS CHINCHINA eP (Z)	(ZE) (ZNE) (Z)	12 43 56.6 12 49 38.5 12 53 54.0 12 55 32.0	3.065
1998 2	7.0 N. 72.8 W. H = h = 113 kms. M = 3.9 (USCGS). E. de Santa Bárbara, Departamen- to de Santander, Colombia. BOGOTA iPn (Z+NE+) iSn (Z-N+E-) iS* (E+) CHINCHINA iPn (Z+) eSn (Z) iS* (Z+) FUQUENE iPn (Z+) eSn (Z)		16 48 11.8 16 49 29.5 16 49 34.0 16 49 07 16 49 42 16 49 47 16 48 48 16 49 11	275 315 195	2003 3	De Colombia BOGOTA iPn (Z-N-E) iSn (Z-N-E-) iS* (N+) CHINCHINA iSn (Z-)		15 27 00.0 15 27 25.0 15 27 26.5 15 27 33	215
1999 3	De Colombia BOGOTA ePn (ZE) iSn (N-E) CHINCHINA eSn (Z)		03 07 36 03 07 59 03 08 14	200	2004 3	De Colombia BOGOTA ePn (ZNE) iSn (ZN+E-)		18 07 08.0 18 07 36.5	250
2000 3	16.0 S. 74.9 W. H = h = 40 kms. M = 4.7 (USCGS). Cerca a la costa del Perú BOGOTA eP (ZE) eS CHINCHINA eP (Z) eS (Z) FUQUENE eP eS	(ZN) (ZNE)	05 32 49 05 36 46 05 32 52 05 36 49 05 33 00 05 37 03	2.325 2.335 2.410	2005 3	7.5 S. 13.4 W. H = h = 33 kms. M = 4.8 (USCGS). Islas Ascensión. BOGOTA eP (ZE) eS CHINCHINA eP FUQUENE eP	(ZN) (NE) (Z)	21 48 50.9 21 59 07 22 07 31 21 59 18 21 59 19	6.800
					2006 3	8.5 S. 74.4 W. H = h = 92 kms. M = 4.4 (USCGS). Brasil BOGOTA eP (ZE) eS CHINCHINA eP eS FUQUENE eP iS	(Z) (NE) (Z) (Z)	00 01 26.5 00 04 02.0 00 01 36 00 04 18 00 01 35 00 04 16	1.550 1.660 1.655

Julio de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
2007 4	De Colombia BOGOTA iPn (Z-NE) iSn (ZN-E-) iS* (N+E-)		02 14 13.5 02 14 37.5 02 14 38.5	210	2014 4	18.1 S. 73.4 W. H = h = 28 kms. M = 5.4 (USCGS). Cerca a la costa central de Chile. BOGOTA eP (ZNE) ePP (ZNE) iS (N+E+) iSS (NE-) CHINCHINA eP (Z) FUQUENE iP (Z+) ePP (Z) eS eSS	(ZN) (ZNE) (Z) (Z)	14 16 51.6 14 26 29 14 31 13 14 34 34 14 24 50 14 24 55 14 26 45 14 31 27 14 34 54	4.820
2008 4	De Colombia BOGOTA ePn (ZN) iSn (ZN-) CHINCHINA eSn (Z)		04 30 20.0 04 30 50.5 04 31 07	270	2015 4	8.9 N. 103.8 W. H = h = 33 kms. M = 4.2 (USCGS). Fuera de la costa occidental de Méjico BOGOTA eP (ZE) eS FUQUENE eP	(Z) (Z) (Z)	22 15 16.3 22 21 24 22 26 16 22 21 25	3.200
2009 4	10.8 N. 86.4 W. H = h = 33 kms. M = 4.1 (USCGS). Cerca a la costa de Costa Rica BOGOTA eP (E) eS eSS CHINCHINA e(P)	(ZN) (NE) (N)	05 15 55 06 18 15 06 18 31 06 15 37	1.390	2016 4	43.2 N. 142.5 E. H = h = 160 kms. M = 5.6 (USCGS). Hokkaido, Japón BOGOTA ePP epPP esPP ePPP eSKS eSP ePS eScSPKP eSS eSSP CHINCHINA ePP FUQUENE iPP iPPP	(Z) (Z) (Z) (Z) (N) (N) (Z) (E) (NE) (N) (Z) (Z+)	00 02 28 00 03 06 00 03 22 00 05 10 00 07 36 00 12 13 00 12 29 00 16 19 00 19 00 00 19 48 00 02 19 00 02 26 00 05 03	
2010 4	11.8 S. 87.3 W. H = h = 39 kms. M = 4.0 (USCGS). Cerca a la costa de Nicaragua BOGOTA eP (Z) eS CHINCHINA eP eS	(Z) (ZNE)	07 42 53 07 45 42 07 42 43 07 45 31	1.680 1.570	2011 4	Al sur de Panamá BOGOTA eP eS CHINCHINA eP	(Z) (ZNE) (ZNE)	08 48 08 08 49 11 08 47 43	600
2012 4	De Colombia BOGOTA ePn (ZNE) iSn (ZN-E)		09 58 47.0 09 59 17.5	270	2013 4	De Colombia BOGOTA ePn (ZE) eSn (ZNE)		12 07 54.5 12 08 25.0	270
2017 5	De Colombia BOGOTA ePn (ZE) eSn (ZNE)		01 13 26 01 13 57	275					

Julio de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
2018 5		De Colombia BOGOTA			2024 5		6.8 N. 73.4 W. H = 10 19 16.9 (Determinado por Bogotá) h = 173 kms. M = 3.8 (USCGS). Cerca a San Vicente, Departamento de Santander, Colombia		
	ePn	(ZNE)	01 53 44.0	280			BOGOTA	10 19 56.0	265
	eSn	(NE)	01 54 15.5				iPn (Z+N-E-) (ZNE)	10 20 26.0	
	iS*	(NE-)	01 54 20.0				iSn (N+) (NE)	10 20 30.5	
		CHINCHINA					BOGOTA	10 20 04.0	325
	eSn	(Z)	01 54 27			ePn (Z)	10 20 40.0		
	eS*	(Z)	01 54 34			eSn (Z)	10 20 46.5		
2019 5		De Colombia BOGOTA					FUQUENE	10 19 45	180
	ePn	(ZE)	05 09 57.0			iPn (Z)	10 20 06		
	eSn	(NE)	05 10 29.0	285		eSn			
	eS*	(N)	05 10 33.5						
2020 5		15.1 N. 93.8 W. H = h = 33 kms. M = 3.3 (USCGS) Cerca a la costa de Chiapas, Méjico			2025 5		De Colombia BOGOTA		
	eP	(ZE)	06 25 24.5	2.445			iPn (Z-NE)	11 50 29	245
	eS	(ZNE)	06 29 20.0				iSn (Z-NE-)	11 50 57	
	esS	(NE)	06 29 38				CHINCHINA		
		CHINCHINA					e(Pn) (Z)	11 50 17.0	145
	eP	(Z)	06 25 18			iSn (Z-)	11 50 34.5		
	eP	(Z)	06 25 15			FUQUENE			
							e(Pn) (Z)	11 50 37	315
						e(Sn) (Z)	11 51 12		
2021 5		De Colombia BOGOTA			2026 6		De Colombia BOGOTA		
	ePn	(ZNE)	06 39 00.5	215			iPn (Z-NE)	08 12 02	265
	eSn	(ZNE)	06 39 25.0				iSn (Z-NE)	08 12 32	
	eS*	(N)	06 39 28.0				i (N-E-)	08 12 34	
							iS* (N-)	08 12 36	325
							CHINCHINA		
							ePn (Z)	08 12 10	
2022 5		29.5 S. 111.9 W. H = h = 33 kms. M = 4.2 (USCGS). Islas Pascua					eSn (Z)	08 12 46	325
	eP	(Z)	07 09 09	5.500			eS* (Z)	08 12 52	
	eS	(ZN)	07 16 09				FUQUENE		
	ePS	(ZN)	07 16 24				e(Pn) (Z)	08 11 50	
		CHINCHINA					e(Sn) (Z)	08 12 11	180
	eP	(Z)	07 08 59						
	eP	(Z)	07 09 13						
2023 5		De Colombia BOGOTA			2027 6		De Colombia BOGOTA		
	ePn	(ZE)	07 21 04.5	275			iPn (Z-NE+)	11 32 22.5	225
	eSn	(ZNE)	07 21 35.5				iSn (N-E+)	11 32 48.5	
							iS* (N+)	11 32 50.5	
							CHINCHINA		245
							e(Pn) (Z)	11 32 26	
							eSn (Z)	11 32 54	
							eS* (Z)	11 32 57	

Julio de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.		
2028 6		52.6 N. 168.2 W. H = h = 14 kms. M = 5.9 (USCGS) Islas Fox, Islas Aleussianas.			2031 6		6.6 N. 73.0 W. H = h = 150 kms. M = 4.3 (USCGS). E. de Curitf, Departamento de Santander, Colombia				
	eP	(ZNE)	13 55 19	9.845			BOGOTA		270		
	eSKS	(ZNE)	14 05 50				iPn (Z+N+E-) (ZN)	21 37 29.0			
	eS	(NE)	14 06 04				iSn (Z+N+) (ZN)	21 38 59.5			
	ePS	(ZE)	14 07 05			iS* (E+) (ZN-E-)	21 39 04.0	355			
		CHINCHINA									
	eP	(Z)	13 55 08	9.685			iPn (Z+)		21 37 30		
	eS	(Z)	14 05 42				iSn (Z+)	21 38 18			
		FUQUENE									
	IP	(Z+)	13 55 18	9.830			FUQUENE		180		
	eS	(Z)	14 06 01				iPn (Z+)	21 37 18			
		GALERAZAMBA					iSn (Z+)	21 37 41			
	eS	(E)	14 05 10				GALERAZAMBA		495		
						ePn (N)	21 38 00				
						iSn (N+)	21 38 53				
2029 6		18.9 N. 61.9 W. H = h = 57 kms. M = 5.1 (USCGS). Antillas Menores			2032 7		De Colombia BOGOTA				
	iP	(ZNE)	18 36 29	2.100			ePn (Z)	02 13 54	260		
	iPp	(Z-)	18 36 40				iSn (ZN-E)	02 14 25			
	iPP	(Z+)	18 36 50								
	iS	(Z+N+E-)	18 39 58	2.185	2033 7		BOGOTA		2.440		
	iSS	(Z+E+)	18 40 36				eP	(ZE)		04 15 50	
		CHINCHINA					eS	(ZNE)		04 19 50	
	eP	(Z)	18 36 36			eSS	(NE)	04 20 30	2.440		
	eS	(Z)	18 40 09				CHINCHINA				
		FUQUENE				eP	(Z)	04 16 22			
	IP	(Z-)	18 36 19	2.000	2034 7		13.3 S. 77.1 W. H = h = 121 kms. M = 4.3 (USCGS). De la costa del Perú.				
	iS	(Z+)	18 39 33								
		GALERAZAMBA									
	eP	(N)	18 35 29	1.780			BOGOTA		1.940		
	eS	(N)	18 38 47				eP	(ZNE)		(Z)	10 30 54
							ePP	(Z)		(Z)	10 31 16
2030 6		8.1 N. 38.5 W. H = h = 33 kms. M = 4.9 (USCGS) Cordillera Central del Océano Atlántico					eS	(ZN)	10 34 13		
	iP	(ZNE)	19 26 46	3.990			eSS	(ZN)	10 34 40		
	iS	(N-)	19 32 24					FUQUENE			
	iSS	(Z+)	19 34 32					eP	(Z)	10 31 04	
		BOGOTA									
	eP	(Z)	19 26 59	4.130	2035 7		De Colombia BOGOTA				
	eS	(Z)	19 32 40					ePn (ZNE)		230	
		FUQUENE						iSn (Z-N-E+)	12 28 37.0		
	IP	(Z+)	19 26 43					12 29 03.5			
	eS	(Z)	19 32 19								
		GALERAZAMBA			2036 7		BOGOTA				
	eP	(N)	19 27 53	4.100			e(P)	(Z)	15 54 05		
	eS	(N)	19 32 30				eS	(N)	15 58 55		
					2037 7		BOGOTA				
							eP	(ZN)	17 19 55		
							eS	(ZN)	17 24 34		

Julio de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	
2038	7	BOGOTA ePn (ZNE) eS	(ZN) (N)	18 38 10 18 42 48	2.930	2046	8	De Colombia BOGOTA ePn (ZE) iSn (ZN-E-)	20 48 51.5 20 49 28.0	285
2039	7	De Colombia BOGOTA ePn (ZNE) iSn (Z-N-E-) iS* (E-)		20 51 37.5 20 52 03.0 20 52 06.0	220	2047	9	De Colombia BOGOTA ePn (ZNE) iSn (Z-NE-) iS* (Z+E+)	03 47 27.0 03 47 52.5 03 47 54.0	220
2040	7	BOGOTA eP eS	(ZN) (ZN)	20 56 30 21 01 35	1.880	2048	9	De Colombia BOGOTA ePn (ZNE) iSn (Z-N+E-) iS* (Z-N+E+)	04 42 33.0 04 42 58.5 04 43 00.5	220
2041	8	De Colombia BOGOTA iPn (Z+N+E) iSn (N-E-) FUQUENE ePn eSn		00 08 32.5 00 08 58.5 00 08 37 00 09 06	225 260	2049	9	De Colombia BOGOTA ePn (Z) iSn (E-)	04 42 44 04 43 18 05 57 30.5 05 58 01.5	305 280
2042	8	15.4 S. 167.5 E. H = h = 137 kms. M = 5.2 (USCGS). Islas Nuevas Hébridás. BOGOTA ePKP ePP ePKS eSP eSKSP ePPS	(Z) (Z) (Z) (ZNE) (ZNE) (ZNE)	01 17 27 01 19 12 01 21 08 01 28 23 01 29 22 01 30 28		2050	9	De Colombia BOGOTA ePn (ZE) iSn (Z+N-E+) iS* (Z+E-)	12 23 01 12 23 26 12 23 28	215
2043	8	16.3 S. 166.8 E. H = h = 9 kms. M = 5.0 (USCGS). Islas Nuevas Hébridás BOGOTA ePKP eSKKS ePPS	(ZN) (NE) (ZNE)	06 22 52.8 06 41 45 06 48 40 06 53 02		2051	9	De Colombia BOGOTA ePn (ZNE) eSn (ZNE)	19 02 53.5 19 03 22.0	250
2044	8	BOGOTA eP (ZNE) ePP (ZNE) i (ZN+E+) eS (ZNE) eSS (ZNE)	(ZN) (NE) (ZNE)	10 28 05 10 28 17 10 28 42 10 31 03 10 31 26	1.710	2052	9	37.1 S. 96.3 W. H = h = 33 kms. M = 4.8 (USCGS). S. del Océano Pacífico BOGOTA eP (ZNE) ePP (ZNE) eS (ZNE) eSS (N)	21 34 54.8 21 43 20.5 21 45 09 21 50 06 21 53 07	5.160
2045	8	De Colombia BOGOTA iP* (Z-NE-) iS* (Z+N-E+) FUQUENE ePn eSn		11 42 02 11 42 15 11 42 11 11 42 34	195	2053	9	De Colombia BOGOTA ePn (ZNE) iSn (ZNE-)	23 12 37.0 23 13 11.5	310
					2054	10	De Colombia BOGOTA ePn (ZNE) iSn (ZE-)	06 30 27 06 31 00	295	

- 12 -

Julio de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	
2055	10	De Colombia BOGOTA ePn (ZNE) eSn (ZNE)		09 16 28.5 09 17 15.5	435	2062	11	De Colombia BOGOTA ePn (ZNE) eSn (ZNE)	08 41 05 08 41 35	265
2056	10	5.9 S. 113.1 E. H = h = 591 kms. M = 5.4 (USCGS). Mar de Java BOGOTA ePKP ₁ (Z) ePKP ₂ (Z) ePP (Z) ePPP (Z) eSKKS (E) eScSPKP (Z) ePPS (ZNE) eSS (ZNE)	(Z) (Z)	12 01 31.5 12 20 36 12 22 06 12 26 01 12 29 17 12 32 53 12 36 27 12 39 28 12 46 34		2063	11	De Colombia BOGOTA ePn (ZNE) eSn (NE) eS* (NE) CHINCHINA eSn (Z) eS* (Z)	19 09 22 19 09 52 19 09 56 19 10 06 19 10 12	265
2057	10	De Colombia BOGOTA iPn (Z-NE) iSn (Z-N-E) iS* (E+) FUQUENE ePn eSn		14 28 38.5 14 29 09.0 14 29 13.0	270	2064	11	De Colombia BOGOTA iPn (Z-NE) iSn (Z-N+E+) CHINCHINA e(Pn) (Z) eSn (Z) FUQUENE e(Pn) (Z)	22 04 16.0 22 04 40.5 22 04 19.5 22 04 47.0 22 04 28	215 240
2058	10	De Colombia BOGOTA ePn (ZNE) iSn (Z-N-E-)		17 08 35.5 17 09 00.5	215	2065	11	De Colombia BOGOTA ePn (ZNE) iSn (N-E) eS* (E) CHINCHINA eSn (Z) eS* (Z)	22 42 05 22 42 37 22 42 42 22 42 50 22 42 57	285
2059	10	4.3 N. 127.1 E. H = h = 118 kms. M = (USCGS). Islas Talaud BOGOTA ePKP		19 18 14.7 19 38 03		2066	12	De Colombia BOGOTA ePn (ZE) eSn (ZNE) iS* (E-)	00 30 04.5 00 30 34.0 00 30 38.0	260
2060	10	De Colombia BOGOTA ePn (ZNE) iSn (ZN+E) iS* (ZN-E+)		19 41 55.5 19 42 28.0 19 42 32.5	290	2067	12	5.9 N. 73.3 W. H = 16 06 40.7 (Determinado por Bogotá) Cerca a Betulia, Departamento de Santander, Colombia BOGOTA iPn (Z-NE) iSn (N+E) iS* (NE-) CHINCHINA ePn (Z) eSn (Z) FUQUENE ePn (Z)	16 07 21.5 16 07 52.5 16 07 57.5 16 07 30 16 08 08 16 07 10	275 345
2061	11	De Colombia BOGOTA ePn (ZNE) iSn (Z-N-E-)		01 42 35 01 43 04	260					

- 13 -

Julio de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
2068 12	5.6 N. 82.6 W. H = 21 00 20.9 h = 33 kms. M = 6.5 (USCGS) S. de Panamá BOGOTA				2073 13	De Colombia BOGOTA			
	iP (ZNE)	(Z+)	21 02 26			eP* (ZNE)		13 13 43	
	iS (N-)	(N-)	21 04 02	950		iS* (ZN-E+)		13 13 56	110
	CHINCHINA					CHINCHINA			
	eP (Z)		21 02 02		2074 13	15.2 S. 74.9 W. H = 14 20 38.7 h = 74 kms. M = 5.2 (USCGS). Cerca a la costa del Perú.			
	iS (Z-)		21 03 26	780		BOGOTA			
	FUQUENE					eP (Z)	(ZN)	14 25 05	
	iP (Z+)	(Z+)	21 02 32			eS (NE)		14 28 39	
	e(S)	(Z)	21 04 14	1.000		iS (N-E+)		14 28 52	
	GALERAZAMBA					eSS (ZNE)		14 29 10	2.220
	eP (Z)	(N)	21 02 35			CHINCHINA			
	eS (N)	(N)	21 04 18	1.020		eP (Z)		14 25 09	
2069 12	De Colombia BOGOTA					e(S) (Z)		14 28 47	2.250
	ePn (ZNE)		22 57 15.5			FUQUENE			
	eSn (ZN-E)		22 57 46.5	270		eP (Z)	(Z)	14 25 14	
	CHINCHINA					i (Z-)		14 25 49	
	eSn (Z)		22 57 59			eS (Z)		14 29 02	
	eS* (Z)		22 58 05			iSS (Z-)		14 29 17	2.320
2070 13	16.2 S. 178.1 E. H = 07 36 07.2 h = 50 kms. M = 5.4 (USCGS). Islas Fiji BOGOTA				2075 13	De Colombia BOGOTA			
	eP (Z)	(ZE)	07 50 12			ePn (ZNE)		15 57 37.0	
	eSS (N)	(N)	08 09 51			iSn (N+E-)		15 58 05.5	
2071 13	20.4 S. 169.3 E. H = 10 04 19.0 h = 46 kms. M = 5.0 (USCGS). Islas Nuevas Hébridias BOGOTA					iS* (N+)		15 58 08.5	250
	ePKP (ZE)		10 22 47			CHINCHINA			
	ePP (Z)		10 24 09		2076 13	De Colombia BOGOTA			
	eSS (N)	(N)	10 39 55			ePn (ZNE)		17 13 10.0	
2072 13	De Colombia BOGOTA					iSn (NE-)		17 13 39.5	260
	iPn (Z-NE)		12 00 53.0		2077 13	6.8 N. 73.0 W. H = 17 53 06.2 (Determinado por Bogotá) Cerca a Umpalá, Departamento de Santander, Colombia			
	iSn (ZN+E)		12 01 23.5			BOGOTA			
	iS* (N-E+)		12 01 28.0	275		ePn (ZNE)		17 58 46.5	
	CHINCHINA					i (N-E-)		17 58 48.5	
	ePn (Z)		12 01 01			iSn (Z-N-E+)		17 59 17.5	
	eSn (Z)		12 01 37			iS* (Z+N+E+)		17 59 22.0	275
	iS* (Z-)		12 01 44	325		CHINCHINA			
	FUQUENE					iPn (Z-)		17 58 57	
	e(Pn) (Z)	(Z)	12 00 40			eSn (Z)		17 59 36	
	e(Sn) (Z)	(Z)	12 00 59	160		iS* (Z+)		17 59 44	355
						FUQUENE			
						ePn (Z)		17 58 37	
						iSn (Z-)		17 59 00	200

- 14 -

Julio de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
2078 13	1.5 S. 77.4 W. H = 21 01 35.7 h = 199 kms. M = 4.6 (USCGS). Ecuador BOGOTA				2082 14	6.4 S. 77.4 W. H = 10 08 45.5 h = 146 kms. M = 4.6 (USCGS). N. del Perú BOGOTA			
	eP (ZE)	(ZN)	21 03 18.5			eP (ZNE)		10 11 25	
	eS (NE)	(NE)	21 04 40.0	790		eS (ZNE)	(ZNE)	10 13 31	1.270
	CHINCHINA				2079 14	6.9 N. 73.0 W. H = 00 32 55.8 h = 162 kms. M = 4.4 (USCGS). Cerca a los Curos, Departamento de Santander, Colombia.			
	eP (Z)		21 03 13			BOGOTA			
	eS (Z)		21 04 30	740		iPn (Z-N+E-)(Z-NE)		00 33 38.0	
	FUQUENE					iSn (ZN-E+)(N+)		00 34 09.0	
	eP (Z)	(Z)	21 03 31			iS* (N+)(N-E)		00 34 13.0	275
	eS (Z)	(Z)	21 05 04	890		CHINCHINA			
						iPn (Z-)		00 33 46	
						iSn (Z+)		00 34 22	
						iS* (Z+)		00 34 29	330
						FUQUENE			
						e(Pn)	(Z)	00 33 28	
						iSn (Z-)	(Z-)	00 33 49	175
						GALERAZAMBA			
						ePn (Z)	(N)	00 34 03	
						iSn (Z)	(N-)	00 34 56	495
2080 14	17.5 S. 72.3 W. H = 03 19 26.8 h = 37 kms. M = 5.1 (USCGS) Cerca a la costa del Perú BOGOTA				2085 15	De Colombia BOGOTA			
	eP (ZN)	(Z)	03 24 20			ePn (ZN)		07 17 44.5	
	eS (ZN)	(ZN)	03 28 22			eSn (ZN)		07 18 16.5	285
	eSS (ZN)	(ZN)	03 28 52	2.440	2086 15	De Colombia BOGOTA			
	CHINCHINA					e(Pn) (ZNE)		07 19 56	
	iP (Z-)		03 24 27			iSn (N-)		07 20 21	
	e(S) (Z)		03 28 31	2.540		iS* (E-)		07 20 23	215
	FUQUENE				2087 15	De Colombia BOGOTA			
	iP (Z-)	(Z-)	03 24 31			ePn (ZE)		07 38 20	
	eS (Z)	(Z)	03 28 38	2.560		iSn (ZN-E)		07 38 51	275
						CHINCHINA			
						eSn (Z)		07 39 13	
2081 14	6.8 N. 78.9 W. H = 07 38 07.3 h = 46 kms. M = 4.3 (USCGS) S. de Panamá BOGOTA				2088 15	6.8 N. 73.4 W. H = 08 19 23.8 (Determinado por Bogotá) Cerca a San Vicente, Departamento de Santander, Colombia.			
	eP (ZE)	(Z)	07 39 29.0			BOGOTA			
	eS (ZNE)	(N)	07 40 33.5	610		ePn (ZE)		08 20 03.5	
						iSn (ZN-E)		08 20 34.0	
						iS* (ZE+)		08 20 38.5	270

- 15 -

Julio de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
		CHINCHINA					CHINCHINA		
		ePn (Z)	08 20 11				ePKP ₁ (Z)	13 54 20	
		eSn (Z)	08 20 47	325			iPKP ₂ (Z-)	13 54 43	
		FUQUENE					FUQUENE		
		ePn (Z)	08 19 53				ePKP ₁ (Z)	13 54 31	
		eSn (Z)	08 20 15	190			iPP ₁ (Z+)	13 58 20	
2089 16		De Colombia BOGOTA			2096 16		De Colombia BOGOTA		
		ePn (ZE)	04 16 48.5				ePn (ZE)	20 47 50	
		eSn (ZE)	04 17 14.0	220			iSn (NE-)	20 48 20	265
2090 16		De Colombia BOGOTA			2097 16		De Colombia BOGOTA		
		ePn (ZNE)	04 33 04				ePn (ZNE)	21 46 21	
		iSn (ZNE+)	04 33 29	215			eSn (ZN)	21 46 52	275
2091 16		De Colombia BOGOTA			2098 16		De Colombia BOGOTA		
		ePn (ZE)	04 43 25				ePn (ZNE)	22 20 45.5	
		eSn (ZNE)	04 43 57	285			iSn (N-)	22 21 15.5	
							iS* (NE-)	22 21 19.5	265
2092 16		De Colombia BOGOTA					CHINCHINA		
		ePn (ZNE)	05 06 06.5				e(Sn) (Z)	22 21 29	
		eSn (ZE)	05 06 32.5	225			eS* (Z)	22 21 35	
2093 16		Sur de Panamá BOGOTA			2099 17		De Colombia BOGOTA		
		eP (ZNE) (ZNE)	09 29 22				e(Pn) (ZE)	03 30 04	
		eS (ZNE) (ZNE)	09 31 18	1.105			eSn (ZNE)	03 30 31	235
		CHINCHINA			2100 17		De Colombia BOGOTA		
		e(P) (Z)	09 29 03				ePn (ZE)	15 32 31.0	
		eS (Z)	09 30 45	975			iSn (ZN+E)	15 33 00.5	265
2094 16		De Colombia BOGOTA					CHINCHINA		
		ePn (ZNE)	12 21 09.0				ePn (Z)	15 32 40	
		iSn (N+)	12 21 40.5				e(Sn) (Z)	15 33 18	
		i (Z-N-E-)	12 21 43.0	280			eS* (Z)	15 33 25	345
		CHINCHINA			2101 17		42.7 S. 83.4 W. H =	18 45 02.5	
		eSn (Z)	12 21 55				h = 33 kms. M = 4.9 (USCGS).		
		eS* (Z)	12 22 01				Cordillera al W. de Chile		
2095 16		0.8 S. 132.6 E. H =	13 34 29.9				BOGOTA		
		h = 33 kms. M = 6.0 (USCGS);					eP (ZE) (ZN)	18 53 50	
		W. de Nueva Guinea					eS (NE)	19 00 42	5.390
		BOGOTA					CHINCHINA		
		ePKP ₁ (Z)	13 54 28				eP (Z)	18 53 40	
		iPKP ₂ (Z+)	13 54 54				eS (Z)	19 00 34	5.330
		ePP (Z)	13 58 10						
		eSKSP (ZE)	14 08 37						
		eSS (ZNE)	14 17 18						
		iSSP (Z-N+)	14 18 01						

Julio de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
2102 17		De Colombia BOGOTA			2108 20		De Colombia BOGOTA		
		iPn (Z+N+E)	23 29 34.5				ePn (ZNE)	08 47 35.0	
		iSn (Z-N-E-)	23 29 59.5	215			iSn (ZN-E-)	08 48 00.5	220
		iS* (E-)	23 30 02.0				CHINCHINA		
		CHINCHINA					eSn (Z)	08 48 10	
		e(Pn) (Z)	23 29 37		2109 20		6.3 S. 147.0 E. H =	11 40 41.2	
		eS* (Z)	23 30 07				h = 61 kms. M = 5.1 (USCGS)		
2103 19		21.3 S. 66.5 W. H =	09 11 04.5				Nueva Guinea		
		h = 234 kms. M = 4.8 (USCGS).					BOGOTA		
		S. de Bolivia					iPKP (Z-E) (Z)	12 00 05	
		BOGOTA					CHINCHINA		
		eP (ZE) (ZN)	09 16 25				iPKP (Z-)	12 00 00	
		eS (ZN)	09 20 43	2.985			epPKP (Z)	12 00 19	
		eSS (ZNE)	09 22 18		2110 20		28.1 S. 66.9 W. H =	13 11 35.0	
		CHINCHINA					h = 157 kms. M = 5.3 (USCGS).		
		eP (Z)	09 16 31				Catamarca, Argentina		
2104 19		De Colombia BOGOTA					BOGOTA		
		ePn (ZNE)	15 25 49				iP (ZNE) (Z+N)	13 18 00	
		iSn (ZNE-)	15 26 20	275			iS (ZN+E+)	13 23 06	3.730
		CHINCHINA					CHINCHINA		
		ePn (Z)	15 25 52				eP (Z)	13 18 04	
2105 20		De Colombia BOGOTA					eS (Z)	13 23 09	3.750
		ePn (ZNE)	01 22 26				FUQUENE		
		iSn (ZN-E-)	01 22 52	225			eP (Z)	13 18 07	
							eS (Z)	13 23 10	3.770
							GALERAZAMBA		
							eP (N)	13 18 55	
2106 20		3.4 N. 84.0 W. H =	08 40 20.1		2111 20		7.7 N. 134.9 E. H =	15 36 20.1	
		h = 33 kms. M = 4.0 (USCGS)					h = 8 kms. M = 6.5 (USCGS).		
		Sur de Panamá					W. de las Islas Carolinas		
		BOGOTA					BOGOTA		
		eP (ZNE)	08 42 45				ePKP ₁ (Z) (Z)	15 56 10.5	
		eS (ZNE)	08 44 37	1.085			iPKP ₂ (Z-) (Z-)	15 56 28.5	
		CHINCHINA					eSS (NE)	16 19 13.0	
		eP (Z)	08 42 25				CHINCHINA		
		eS (Z)	08 44 03	935			ePKP ₁ (Z)	15 56 02	
							iPKP ₂ (Z-)	15 56 18	
2107 20		De Colombia BOGOTA					FUQUENE		
		iPn (Z-N-E)	08 44 18.5				iPKP ₁ (Z+) (Z+)	15 56 10	
		iPg (Z-E-)	08 44 24.5				iPKP ₂ (Z+) (Z+)	15 56 29	
		iSn (NE-)	08 44 43.5				GALERAZAMBA		
		iS* (N-E+)	08 44 46.0	215			ePKP (N)	15 56 01	
		CHINCHINA			2112 20		De Colombia BOGOTA		
		e(Pn) (Z)	08 44 23				ePn (ZNE)	23 36 13.5	
		eSn (Z)	08 44 52	255			eSn (ZNE)	23 36 43.5	265

Julio de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-F en kms.
2113	21	De Colombia BOGOTA					FUQUENE		
		ePn (ZNE)	01 23 33.0				ePP (Z)	04 16 33	
		iSn (N-E-)	01 24 05.5				eSKS (Z)	04 22 53	
		iS* (N-E-)	01 24 10.5	290	2118	22	De Colombia BOGOTA		
		CHINCHINA					ePn (ZNE)	04 59 06.5	
		ePn (Z)	01 23 40				eSn (NE)	04 59 36.5	265
		eSn (Z)	01 24 19	355	2119	22	De Colombia BOGOTA		
2114	21	4.4 N. 75.1 W. H = 10 17 46.1 (Determinado por Bogotá) Al SE. de Ibagué, Departamento del Tolima, Colombia					ePn (ZNE)	12 40 35.5	
		BOGOTA					eSn (ZNE)	12 41 05.0	260
		eP* (ZNE)	10 18 06.0		2120	22	40.7 N. 30.8 E. H = 16 56 53.3 h = 4 kms. M = 6.0 (USCGS).		
		iS* (Z+N-E-)	10 18 20.5	125			Turquía		
		CHINCHINA					BOGOTA		
		eP* (Z)	10 18 03				iP (ZE) (Z-E)	17 10 38	
		eS* (Z)	10 18 14	95			ePP (Z)	17 14 40	
		FUQUENE					iS (Z+N+E+)	17 22 01	11.120
		ePn (Z)	10 18 16				CHINCHINA		
		eSn (Z)	10 18 39	200			eP (Z)	17 10 44	
							e(S) (Z)	17 22 11	11.210
2115	22	6.9 N. 73.4 W. H = 00 11 38.3 (Determinado por Bogotá) Cerca a San Vicente, Departamento de Santander, Colombia					FUQUENE		
		BOGOTA					iP (Z+)	17 10 31	
		iPn (Z+N-E+)	00 12 18.0				iPP (Z+)	17 14 25	11.090
		iSn (N+E-)	00 12 48.0				GALERAZAMBA		
		iS* (Z+N-E-)	00 12 52.5	270			eS (N)	17 21 42	
		CHINCHINA			2121	23	15.7 S. 167.1 E. H = 03 08 43.7 h = 33 kms. M = 4.9 (USCGS).		
		ePn (Z)	00 12 26				Islas Nuevas Hébridás		
		eSn (Z)	00 13 02	325			BOGOTA		
		FUQUENE					ePKP (Z)	03 27 22	
		ePn (Z)	00 12 06				ePP (Z)	03 28 52	
		e(Sn) (Z)	00 12 27	180			ePKS (NE)	03 30 51	
							ePS (ZE)	03 38 31	
2116	22	De Colombia BOGOTA			2122	23	De Colombia BOGOTA		
		ePn (ZNE)	01 50 41.5				ePn (ZNE)	04 28 24.5	
		iSn (E+)	01 51 12.0	270			eSn (NE)	04 28 54.5	265
2117	22	33.5 S. 179.0 W. H = 03 58 02.4 h = 39 kms. M = 5.0 (USCGS). S. de las Islas Kermadec.			2123	23	De Colombia BOGOTA		
		BOGOTA					ePn (ZE)	09 02 00.5	
		ePP (Z)	04 16 24				eSn (ZNE)	09 02 29.5	
		eSKS (NE)	04 22 46				iS* (N-E-)	09 02 33.5	255
		ePS (ZNE)	04 25 37						
		eSS (NE)	04 31 40						

Julio de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
2124	23	56.2 S. 158.3 E. H = 13 48 05.8 h = 33 kms. M = 5.1 (USCGS) Islas Macquarie			2128	24	11.3 S. 79.5 W. H = 04 45 23.2 h = 33 kms. M = 4.8 (USCGS). De la costa del Perú		
		BOGOTA					BOGOTA		
		ePKP (ZE)	14 06 40				eP (ZNE) (ZNE)	04 49 26	
		ePP (Z)	14 07 45				eS (N)	04 52 30	1.890
		ePKS (Z)	14 10 23				CHINCHINA		
		ePS (ZNE)	14 17 22				eP (Z)	04 49 23	
2125	23	De Colombia BOGOTA					FUQUENE		
		iPn (Z+)	20 21 30.0				eP (Z)	04 49 34	
		iSn (Z+N+E)	20 22 01.5		2129	24	BOGOTA		
		iS* (N-)	20 22 05.0	280			ePn (ZE)	05 40 06	
		CHINCHINA					eSn (E) (NE)	05 41 29	790
		eSn (Z)	20 22 16				CHINCHINA		
		eS* (Z)	20 22 23				eSn (Z)	05 41 21	
		FUQUENE			2130	24	BOGOTA		
		ePn (Z)	20 21 22				ePn (ZE)	05 59 25.5	
		eSn (Z)	20 21 47	215			eSn (ZE) (ZNE)	06 00 53	830
2126	24	6.9 N. 73.4 W. H = 04 28 42.6 (Determinado por Bogotá) Cerca a San Vicente, Departamento de Santander, Colombia			2131	24	De Colombia BOGOTA		
		BOGOTA					ePn (ZE)	07 54 49.5	
		iPn (Z-NE-)	04 29 21.5				iSn (Z-N-E)	07 55 14.0	210
		iSn (Z-N-E)	04 29 51.5	265	2132	24	8.3 S. 121.3 E. H = 07 39 31.7 h = 197 kms. M = 5.7 (USCGS). Región de las Islas Flores.		
		CHINCHINA					BOGOTA		
		ePn (Z)	04 29 30				ePKP ₁ (ZE) (Z)	07 59 15	
		eSn (Z)	04 30 06				ePKP ₂ (ZE) (Z)	08 00 11	
		iS* (Z-)	04 30 13	325			ePKS (N)	08 02 12	
		FUQUENE					CHINCHINA		
		iPn (Z-)	04 29 10				ePKP ₁ (Z)	07 59 13	
		iSn (Z-)	04 29 31	180			ePKP ₂ (Z)	08 00 04	
2127	24	2.4 S. 77.9 W. H = 04 35 51.0 h = 33 kms. M = 4.1 (USCGS). Ecuador					eSKS (Z)	08 03 55	
		BOGOTA					FUQUENE		
		eP (ZE) (Z)	04 37 46				ePKP ₁ (Z)	07 59 15	
		eS (ZN)	04 39 20	855	2133	24	De Colombia BOGOTA		
		CHINCHINA					e(Pn) (ZNE)	08 17 25.0	
		eP (Z)	04 37 45				eSn (ZNE)	08 17 55.5	270
		e(S) (Z)	04 39 14	850					
		FUQUENE			2134	24	13.5 S. 76.3 W. H = 10 13 56.4 h = 60 kms. M = 4.2 (USCGS). Cerca a la costa del Perú.		
		e(P)	04 37 55				BOGOTA		
		eS (Z)	04 39 35	925			eP (ZE) (E)	10 18 09.5	
							eS (ZE) (NE)	10 21 31.0	2.06

Julio de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
2160 30	De Colombia BOGOTA	ePn (Z) eSn (ZNE)	03 00 50.5 03 01 21.5	275	2167 30	De Colombia BOGOTA	iPn (Z-NE) iSn (ZN-E) FUQUENE ePn (Z)	23 10 15 23 10 46 23 10 05	275
2161 30	De Colombia BOGOTA	ePn (E) eSn (N)	07 26 08.0 07 26 31.5	205	2168 31	De Colombia BOGOTA	ePn (ZNE) eSn (N)	05 43 58 05 44 33	285
2162 30	60.1 S. 28.5 W. H = h = 33 kms. M = 5.2 (USCGS). S. de las Islas Sandwich, Atlántico sur. BOGOTA	eP (ZE) (ZN) eSn (N)	08 19 28.3 08 31 03.5 08 40 33.0	8.220	2169 31	3.2 N. 84.0 W. H = h = 33 kms. M = 4.4 (USCGS). S. de Panamá BOGOTA	eP (ZE) (Z) eS (ZNE)	05 50 47.8 05 53 05 05 55 04	1.100
2163 30	56.2 S. 146.9 E. H = h = 33 kms. M = 5.1 (USCGS) W. de las Islas Macquarie BOGOTA	ePKP (ZN) ePS (Z) eSS (ZN) eSSP (ZNE)	10 49 32.8 11 08 22 11 19 30 11 26 16 11 26 30		2170 31	De Colombia BOGOTA	iPn (Z-NE) iSn (Z-N+E) CHINCHINA e(Pn) (Z)	19 15 55.5 19 16 26.5 19 15 45	275
2164 30	5.3 S. 153.6 E. H = h = 50 kms. M = 5.2 (USCGS) Región de Nueva Irlanda BOGOTA	ePS (ZE) ePPS (ZE) eSS (ZNE) FUQUENE iPP (Z+)	13 35 14.4 14 07 06 14 08 36 14 14 30 13 57 01		2171 31	60.0 S. 159.1 E. H = h = 33 kms. M = 5.2 (USCGS). Islas Macquarie BOGOTA	e(PKP) (ZNE) ePS (ZNE) eSS (N) eSSP (ZNE)	23 07 03 23 17 24 23 23 30 23 23 52	
2165 30	11.3 S. 75.0 W. H = h = 33 kms. M = 4.5 (USCGS). N. del Perú BOGOTA	eP (ZNE) (ZNE) eS (ZNE)	21 58 42.5 22 02 24 22 05 24	1.710	Nota: La estación de Chinchiná no funcionó desde el día 27 por daño en el control de tiempo. Agosto				
2166 30	56.3 S. 26.9 W. H = h = 118 kms. M = 5.3 (USCGS). Islas Sandwich, Atlántico sur BOGOTA	eP (ZNE) (Z) ePP (Z) ePS (NE) eSS (ZNE)	22 21 42.6 22 32 50 22 35 55 22 42 50 22 47 06		2172 1	13.0 S. 76.8 W. H = h = 66 kms. M = 5.5 (USCGS) Cerca a la costa del Perú. BOGOTA	iP (ZNE) (Z-N-E) iSn (NE-) (Z) FUQUENE (Z-) iP (Z) e(S) (Z) GALERAZAMBA eP (Z)	01 13 42.6 01 17 46 01 20 56 01 17 58 01 21 24 01 18 45	1.920 2.070

Agosto de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
2173 1	De Colombia BOGOTA	e(Pn) (ZE) iSn (ZN+E)	01 30 45.0 01 31 10.5	215	2182 2	71.2 N. 8.0 W. H = h = 33 kms. M = 5.0 (USCGS). Islas Jan Mayen BOGOTA	eP (ZE) (Z) eS (ZNE) (Z)	11 06 38.7 11 18 38.5 11 28 30.0	8.745
2174 1	De Colombia BOGOTA	e(Pn) (ZE) iSn (N-)	05 29 34.5 05 30 00.0	220	2175 1	De Colombia BOGOTA	iPn (Z-NE+) iSn (Z-N-E-) iS* (ZE+)	07 02 35.5 07 03 06.5 07 03 11.5	275
2175 1	De Colombia BOGOTA	iPn (Z-NE+) iSn (Z-N-E-) iS* (ZE+)	07 02 35.5 07 03 06.5 07 03 11.5	275	2176 1	60.0 S. 159.2 E. H = h = 33 kms. M = 5.5 (USCGS) S. de Nueva Zelanda BOGOTA	ePS (NE) eSS (N)	09 34 40.6 09 40 53.6	
2177 1	De Colombia BOGOTA	iPn (Z-NE) iSn (N-)	15 00 47.0 15 01 21.5	310	2178 1	8.5 S. 75.0 W. H = h = 118 kms. M = 4.4 (USCGS). N. del Perú BOGOTA	eP (ZNE) (Z) eS (ZN)	16 49 57.6 16 52 55 16 55 26	1.490
2178 1	8.5 S. 75.0 W. H = h = 118 kms. M = 4.4 (USCGS). N. del Perú BOGOTA	eP (ZNE) (Z) eS (ZN)	16 49 57.6 16 52 55 16 55 26	1.490	2179 2	De Colombia BOGOTA	e(Pn) (E) eSn (ZNE)	05 33 48.5 05 34 21.5	295
2179 2	De Colombia BOGOTA	e(Pn) (E) eSn (ZNE)	05 33 48.5 05 34 21.5	295	2180 2	BOGOTA	eP (ZNE) (Z) eS (Z) (ZN) CHINCHINA ePn (Z) eSn (Z)	10 17 36.5 10 18 47.0 10 17 19 10 18 14	665 515
2181 2	BOGOTA	e(Pn) (ZNE) (Z) eSn (ZNE) CHINCHINA ePn (Z) eSn (Z)	11 10 08 11 11 18 11 09 49 11 10 46	660 530	2182 2	De Colombia BOGOTA	ePn (Z) iSn (Z+E) iS* (Z+E-) CHINCHINA ePn (Z) eSn (Z) FUQUENE e(Pn) (Z) e(Sn) (Z)	19 03 45.0 19 04 15.5 19 04 19.0 19 03 44 19 04 15 19 03 58 19 04 35	270 265 335
2183 2	71.2 N. 8.5 W. H = h = 33 kms. M = 5.3 (USCGS) Islas Jan Mayen CHINCHINA	eP (Z) i (Z-) eS (Z)	14 06 17.8 14 18 34 14 18 18		2184 2	De Colombia BOGOTA	ePn (Z) iSn (Z+N+E) iS* (Z+E-) CHINCHINA ePn (Z) eSn (Z) FUQUENE e(Pn) (Z) e(Sn) (Z)	19 03 45.0 19 04 15.5 19 04 19.0 19 03 44 19 04 15 19 03 58 19 04 35	270 265 335
2184 2	De Colombia BOGOTA	ePn (Z) iSn (Z+N+E) iS* (Z+E-) CHINCHINA ePn (Z) eSn (Z) FUQUENE e(Pn) (Z) e(Sn) (Z)	19 03 45.0 19 04 15.5 19 04 19.0 19 03 44 19 04 15 19 03 58 19 04 35		2185 2	De Colombia BOGOTA	ePn (Z) iSn (Z+E) CHINCHINA e(Pn) (Z)	19 16 51.5 19 16 21.5 19 16 10	265
2185 2	De Colombia BOGOTA	ePn (Z) iSn (Z+E) CHINCHINA e(Pn) (Z)	19 16 51.5 19 16 21.5 19 16 10	265	2186 3	20.9 S. 174.3 W. H = h = 43 kms. M = 6.6 (USCGS). Islas Tonga BOGOTA	eP (ZE) (Z) eS (E)	00 08 12.9 00 21 43 00 33 20	11.000
2186 3	20.9 S. 174.3 W. H = h = 43 kms. M = 6.6 (USCGS). Islas Tonga BOGOTA	eP (ZE) (Z) eS (E)	00 08 12.9 00 21 43 00 33 20	11.000	2187 3	6.8 S. 129.4 E. H = h = 16 kms. M = 5.3 (USCGS) Mar de Banda BOGOTA	ePKP ₁ (Z) ePKP ₂ (Z)	02 13 15 02 13 56	

Agosto de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
2188 3	De Colombia BOGOTA				2193 3	De Colombia BOGOTA			
	iPn (Z-NE-)		03 34 29.5			ePn (ZNE)		21 41 02	
	iSn (N+E-)		03 35 01.5	285		eSn (ZE)		21 41 33	275
	CHINCHINA				2194 3	De Colombia BOGOTA			
	ePn (Z)		03 34 35			iPn (Z-E)		23 04 53.0	
	e(Sn) (Z)		03 35 12	335		iSn (N+E-)		23 05 26.0	
	FUQUENE					iS* (N+E-)		23 05 29.5	295
	ePn	(Z)	03 34 19.5			CHINCHINA			
	e(Sn)	(Z)	03 34 46.0	220		eSn (Z)		23 05 38	
2189 3	2.8 N. 74.7 W. H = 08 28 44.9 h = 40 kms. M = 4.1 (USCGS). S. de El Pato, Departamento del Meta, Colombia; sentido en Bogotá y Neiva.				2195 4	De Colombia BOGOTA			
	BOGOTA					ePn (Z)		06 01 20	
	iPn (Z+NE) (ZNE)		08 29 21.0			iSn (ZN-E)		06 01 50	265
	iSn (Z-) (Z-N+E-) (Z+N+E+)		08 29 49.5		2196 4	7.4 N. 36.3 W. H = 06 01 09.6 h = 33 kms. M = 5.0 (USCGS) Cordillera Central del Océano Atlántico.			
	iS* (Z+N+E+)		08 29 53.5	250		BOGOTA			
	CHINCHINA					eP (ZE) (Z)		06 08 25	
	ePn (Z)		08 29 29.0			eS (NE) (Z)		06 14 15	
	iSn (Z-)		08 30 04.0	315		eS (ZE) (Z)		06 17 05	4.210
	FUQUENE					eSS (Z)		06 17 05	4.210
	ePn (Z)		08 29 31.5			CHINCHINA			
	iP* (Z+)		08 29 42.0			eP (Z)		06 38 39	
	iSn (Z+)		08 30 09.0			FUQUENE			
	iS* (Z+)		08 30 21.5	340		eP (Z)		06 08 25	
						eS (Z)		06 14 15	4.210
2190 3	13.5 S. 74.8 W. H = 12 40 21.1 h = 116 kms. M = 5.2 (USCGS). Perú.				2197 4	De Colombia BOGOTA			
	BOGOTA					BOGOTA			
	iP (Z-N-E) (Z-N+E)		12 44 28.5			ePn (ZNE)		14 57 44	
	eS (ZNE)		12 47 52.0	2.055		eSn (ZNE)		14 58 15	275
	CHINCHINA				2198 4	De Colombia BOGOTA			
	eP (Z)		12 44 31.5			BOGOTA			
	eS (Z)		12 47 56.5	2.070		ePn (ZNE)		17 22 16.5	
	FUQUENE					eSn (NE)		17 22 58.0	280
	eP (Z)		12 44 36		2199 4	17.7 S. 173.2 W. H = 22 34 47.7 h = 33 kms. M = 4.8 (USCGS) Islas Tonga.			
	eS (Z)		12 48 06	2.110		BOGOTA			
						eP (Z)		22 47 53	
2191 3	BOGOTA					eSKS (NE)		22 59 10	
	eP (ZNE) (ZN)		15 25 44						
	eS (E)		15 29 40	2.390					
	CHINCHINA								
	eP (Z)		15 25 35						
2192 3	De Colombia BOGOTA								
	ePn (ZNE)		16 09 29.5						
	iSn (N+E+)		16 10 01.5	285					
	CHINCHINA								
	eSn (Z)		16 10 17						

Agosto de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
2200 5	De Colombia BOGOTA					FUQUENE			
	ePn (Z)		03 19 25.5			iPn (Z+)		21 47 21	
	iSn (ZN+E+)		03 19 53.5			eSn (Z)		21 47 41	170
	iS* (Z+N+E-)		03 19 56.5	245	2206 6	De Colombia BOGOTA			
	CHINCHINA					ePn (ZE)		10 04 33.5	
	ePn (Z)		03 19 37.0			eSn (ZN)		10 05 09.5	460
	eSn (Z)		03 20 14.0	335		CHINCHINA			
	FUQUENE					ePn (Z)		10 04 26	
	ePn (Z)		03 19 18.5			eSn (Z)		10 05 06	365
	e(Sn) (Z)		03 19 41.0	195		FUQUENE			
2201 5	BOGOTA					e(Pn) (Z)		10 04 26	
	ePn (ZE)		08 31 34			e(Sn) (Z)		10 05 06	365
	eSn (E)		08 32 25	480	2207 6	De Colombia BOGOTA			
2202 5	De Colombia BOGOTA					iPn (Z-NE-)		11 44 28.0	
	ePn (Z-N-E)		10 56 43.5			iSn (ZN-)		11 44 58.5	
	iSn (ZE+)		10 57 08.5	220		iS* (E-)		11 45 03.5	270
2203 5	8.2 S. 75.1 W. H = 14 46 32.9 h = 132 kms. M = 4.3 (USCGS). Norte del Perú.					CHINCHINA			
	BOGOTA					ePn (Z)		11 44 34.5	
	eP (ZNE)		14 49 30			eSn (Z)		11 45 08.5	325
	eS (ZNE)		14 51 50	1.440		FUQUENE			
	CHINCHINA					eSn (Z)		11 44 44	
	eP (Z)		14 49 33		2208 6	6.9 N. 73.4 W. H = 20 43 14.9 (Determinado por Bogotá) Cerca a San Vicente, Departamento de Santander, Colombia			
2204 5	5.3 N. 77.7 W. H = 19 13 10.9 (Determinado por Bogotá) Cerca a la costa de Chocó, al W. de Purrihá, Colombia					BOGOTA			
	BOGOTA					iPn (Z+N-E-) (Z+NE)		20 43 55.0	
	ePn (ZE)		19 14 09.5			iSn (Z-N-E+) (Z)		20 44 25.5	
	eSn (ZNE)		19 14 55.0	420		iS* (Z+N-E-) (N+E-)		20 44 30.0	270
	CHINCHINA					CHINCHINA			
	ePn (Z)		19 13 46			iPn (Z+)		20 44 01.5	
	eSn (Z)		19 14 13	235		eSn (Z)		20 44 37.0	
	FUQUENE					iS* (Z-)		20 44 42.0	320
	e(Pn) (Z)		19 14 15			FUQUENE			
	eSn (Z)		19 15 04	455		iPn (Z+)		20 43 44	
2205 5	6.9 N. 73.1 W. H = 21 46 50.9 h = 151 kms. M = 4.0 (USCGS). S. W. de los Curos, Departamento de Santander, Colombia					iSn (Z-)		20 44 06	190
	BOGOTA					GALERAZAMBA			
	iPn (Z+N-E-) (Z+NE)		21 47 33.5			e(Pn) (N)		20 44 28	
	iSn (N-)		21 48 04.0	270		iSn (N-)		20 45 14	465
	CHINCHINA				2209 6	6.9 N. 73.4 W. H = 22 22 13.5 (Determinado por Bogotá) Cerca a San Vicente, Departamento de Santander, Colombia			
	iPn (Z+)		21 47 40			BOGOTA			
	iSn (Z+)		21 48 16	325		iPn (Z-NE)		22 22 53.5	
						iSn (N-)		22 23 24.0	
						iS* (Z+N-E-)		22 23 28.0	270

Agosto de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
					2216 9		8.5 S. 73.8 W. H = 07 14 48 h = 46 kms. M = 5.0 (USCGS). Frontera Perú-Brasil		
							BOGOTA		
							eP (Z) (Z)	07 17 14	1.500
							eS (NE)	07 19 42	
							CHINCHINA		
							eP (Z)	07 17 20	1.550
							eS (Z)	07 19 59	
2210 7	De Colombia BOGOTA				2217 9		6.4 S. 130.4 E. H = 08 20 03.7 h = 89 kms. M = 5.7 (USCGS). Mar de Banda		
	iPn (Z-NE)		07 36 04	295			BOGOTA		
	iSn (N-E-)		07 36 37				ePKP (ZNE) (Z)	08 39 49	
2211 7	De Colombia BOGOTA						ePP (Z)	08 43 58	
	e(Pn) (ZE)		09 55 56	275			ePPS (ZE)	08 56 58	
	eSn (ZNE)		09 56 27				eSS (N)	09 03 18	
2212 7	58.7 N. 154.6 W. H = 11 14 42.7 h = 33 kms. M = 5.1 (USCGS). Península de Alaska						CHINCHINA		
	BOGOTA				2218 9		De Colombia BOGOTA		
	eP (ZNE)		11 26 50				ePn (ZE)	09 37 04.0	
	CHINCHINA						iSn (ZN-)	09 37 35.0	275
	eP (Z)		11 26 41				iS* (E+)	09 37 39.5	
2213 8	De Colombia BOGOTA						CHINCHINA		
	ePn (ZE)		23 57 41				eP* (Z)	09 37 48	
	iSn (ZE-)		23 58 09	245	2219 9		De Colombia BOGOTA		
2214 9	De Colombia BOGOTA						ePn (ZE)	18 59 31	260
	iPn (Z+N+E-)		02 14 25.5				eSn (N) (NE)	19 00 00	
	iSn (Z+N+E)		02 14 56.5				CHINCHINA		
	iS* (N+)		02 15 01.5	275			iP* (Z-)	18 59 10	100
	CHINCHINA						iS* (Z-)	18 59 22	
	ePn (Z)		02 14 28		2220 9		De Colombia BOGOTA		
	eSn (Z)		02 15 01	295			iPn (ZNE)	19 51 23.5	
2215 9	De Colombia BOGOTA						iSn (ZN+)	19 51 53.5	265
	iPn (Z-N)		05 23 34.5				iS* (N-)	19 51 58.5	
	iSn (Z+N-)		05 24 05.0				CHINCHINA		
	iS* (Z-N-)		05 24 09.0				ePn (Z)	19 51 33.5	
	i (E-)		05 24 10.0	270			e(Sn) (Z)	19 52 25.0	335
	CHINCHINA						iS* (Z-)	19 52 15.5	
	ePn (Z)		05 23 38		2221 10		45.0 S. 79.5 W. H = 04 20 27.8 h = 33 kms. M = 5.0 (USCGS). Costa S. de Chile		
	eSn (Z)		05 24 11	295			BOGOTA		
	iS* (Z+)		05 24 16				eP (Z)	04 29 11	5.550
							eS (N)	04 36 30	
							eS (E)	04 43 55	

- 26 -

Agosto de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
					2228 11		11.8 N. 85.9 W. H = 12 26 18.3 h = 21 kms. M = 4.7 (USCGS). Nicaragua		
							BOGOTA		
							eP (Z)	12 29 36	
							eS (NE)	12 32 03	1.480
2222 10	De Colombia BOGOTA						CHINCHINA		
	ePn (ZE)		05 35 21.0				eP (Z)	12 29 22	
	iSn (ZN+)		05 35 50.5	265			e(Sn) (Z)	12 31 43	1.440
	iS* (N-E)		05 35 55.0						
2223 10	De Colombia BOGOTA				2229 12		De Colombia BOGOTA		
	ePn (ZNE)		09 09 01.5				iPn (Z+NE+)	09 05 04	
	eSn (ZN)		09 09 31.0	270			iP* (N-E-)	09 05 07	
2224 10	45.4 N. 150.3 E. H = 11 21 22.3 h = 37 kms. M = 5.7 (USCGS). Islas Kuriles						iSn (Z+N-E-)	09 05 33	255
	BOGOTA						CHINCHINA		
	ePKP (ZNE) (Z)		11 39 29				e(Pn) (Z)	09 05 18	
	ePP (Z)		11 50 54				e(Sn) (Z)	09 05 58	365
	ePPS (Z)		11 50 54				FUQUENE		
							ePn (Z)	09 04 56.0	
							iSn (Z-)	09 05 18.5	195
2225 10	16.6 N. 98.5 W. H = 11 59 59.5 h = 58 kms. M = 4.8 (USCGS). Cerca a la costa de Guerrero,				2230 12		De Colombia BOGOTA		
	Méjico						e(Pn) (ZNE)	09 42 52	
	BOGOTA						eSn (ZNE)	09 43 22	265
	eP (Z) (Z)		12 05 24		2231 12		24.7 S. 177.5 W. H = 09 39 44.3 h = 134 kms. M = 5.8 (USCGS). S. W. de las Islas Tonga		
2226 11	De Colombia BOGOTA						BOGOTA		
	iPn (Z+N-E+)		01 30 05.0				iP (ZE) (Z-E)	09 53 34	
	iSn (Z-E-N-)		01 30 29.5	215			ePP (ZE) (ZNE)	09 57 45	
	CHINCHINA						eSKS (NE)	10 04 01	
	e(Pn) (Z)		01 30 06.5				iS (N-)	10 05 20	
	iSn (Z-)		01 30 33.0	230			iPS (Z-)	10 06 53	
	FUQUENE						iPPS (Z-E+)	10 08 14	
	e(Pn) (Z)		01 30 17.0				ISS (N-E+)	10 12 36	11.665
	e(Sn) (Z)		01 30 54.5	310			CHINCHINA		
2227 11	31.3 S. 111.9 W. H = 06 18 36.6 h = 33 kms. M = 4.9 (USCGS). Región de las Islas Pascua						eP (Z)	09 53 28	
	BOGOTA						ePP (Z)	09 57 36	
	eP (ZE) (Z)		06 27 32				eSKS (Z)	10 03 54	
	eS (NE)		06 35 00	5.660			FUQUENE		
	CHINCHINA						eP (Z)	09 53 36	
	eP (Z)		06 27 27				ePP (Z)	09 57 54	
	FUQUENE						eSKS (Z)	10 04 08	
	eP (Z)		06 27 34						

- 27 -

Agosto de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
2251	15	CHINCHINA e(P*) (Z) eS* (Z)	04 32 40 04 32 49	70	2258	16	De Colombia BOGOTA ePn (ZNE) eSn (N) (ZN)	10 12 35.5 10 13 34.0	545
2251	15	31.1 N. 93.7 E. H = h = 33 kms. M = 5.7 (USCGS). Tibet. BOGOTA ePKP (ZE) (Z) ePKS (ZNE) CHINCHINA ePKP (Z)	09 21 02.3 09 40 34 09 44 19 09 40 27		2259	16	De Colombia BOGOTA ePn (ZNE) iSn (N+) iS* (N) CHINCHINA eSn (Z)	10 12 33 10 13 29 11 10 12.5 11 10 36.0 11 10 38.0	520 205
2252	15	8.3 S. 80.4 W. H = h = 33 kms. M = 4.3 (USCGS). Cerca a la costa N. del Perú. BOGOTA ePn (ZNE) (ZN) eS (NE) (NE) CHINCHINA e(P) (Z)	11 18 33.6 11 22 04 11 24 49 11 22 18	1.660	2260	16	De Colombia BOGOTA ePn (ZNE) iSn (E-) iS* (N-E+) CHINCHINA eSn (Z)	14 38 28.0 14 38 53.0 14 38 54.5 14 38 57.0	215
2253	15	De Colombia BOGOTA ePn (ZE) iSn (N-) iS* (NE+) CHINCHINA eSn (Z)	19 36 27.5 19 36 58.2 19 37 02.5 19 37 01	275	2261	16	0.9 N. 98.9 E. H = h = 26 km s. M = 5.6 (USCGS). Costa sur de Sumatra BOGOTA ePKP ₁ (Z) ePKP ₂ (Z) ePP (Z) eSS (E)	19 18 57.6 19 39 07 19 40 18 19 44 20 20 05 10	
2254	16	De Colombia BOGOTA ePn (ZNE) iSn (ZE-)	01 09 12.5 01 09 43.5	275	2262	17	De Colombia BOGOTA ePn (ZN) eSn (E)	02 53 18 02 53 51	295
2255	16	De Colombia BOGOTA ePn (ZNE) eSn (NE)	01 31 19 01 31 52	295	2263	17	De Colombia BOGOTA iPn (Z-E) iSn (ZN-E-) iS* (Z+N+E+) CHINCHINA iPn (Z-) iSn (Z+)	10 50 17.5 10 50 58.0 10 51 07.0 10 49 56.5 10 50 20.5	370 210
2256	16	De Colombia BOGOTA ePn (ZNE) eSn (ZNE) CHINCHINA eSn (Z)	07 41 46 07 42 25 07 42 48	355	2264	17	0.8 S. 21.1 W. H = h = 40 kms. M = 4.5 (USCGS) Dorsal del Atlántico Medio Ecuatorial BOGOTA eP (ZN)	12 49 08.9 16 58 51 16 59 15 12 58 32	
2257	16	De Colombia BOGOTA ePn (ZNE) eSn (ZNE)	09 45 36 09 46 12	325					

Agosto de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
2265	17	CHINCHINA eP (Z)	12 58 43		2271	18	De Colombia BOGOTA ePn (ZE) iSn (NE-) CHINCHINA eSn (Z)	20 28 33.7 20 46 20.0 20 46 53.0 20 47 08	295
2265	17	60.3 S. 27.0 W. H = h = 98 kms. M = 5.2 (USCGS). Región de las Islas Sandwich, Atlántico Sur. BOGOTA eP (ZNE) (Z) ipP (Z-) ePPS (Z) CHINCHINA eP (Z) ePP (Z)	20 28 33.7 20 39 44 20 40 08 20 49 31 20 39 53 20 42 43		2272	18	19.0 N. 64.8 W. H = h = 33 kms. M = 4.3 (USCGS). Islas Vírgenes, BOGOTA eP (ZNE) (Z) eS (E) CHINCHINA eP (Z) eS (Z)	21 45 20.0 21 49 18 21 52 28 21 49 36 21 52 50	2.150
2266	17	22.8 S. 68.9 W. H = h = 90 kms. M = 4.7 (USCGS). Costa de Chile BOGOTA eP (ZE) (Z) eS (N) CHINCHINA eP (Z) epP (Z)	23 20 02.7 23 25 38 23 30 09 23 25 50 23 26 30	3.000	2273	19	6.9 N. 73.0 W. H = h = 150 kms. M = 4.6 (USCGS) Al ESE., de los Curos, Departa- mento de Santander, Colombia BOGOTA iPn (Z+N-E-)(Z+N-E-) iSn (N-E-)(Z+N-) CHINCHINA iPn (Z+) iSn (Z-) FUQUENE iPn (Z+) iSn (Z-) GALERAZAMBA ePn (Z) (N) eSn (N)	07 03 07.9 07 03 51.0 07 04 20.5 07 03 58 07 04 32 07 03 41 07 04 02 07 04 14 07 05 08	260 295 180 480
2267	18	27.8 N. 127.7 E. H = h = 94 kms. M = 5.4 (USCGS). Islas Ryu Kyu BOGOTA ePP (Z) CHINCHINA ePP (Z) ePKS (Z)	03 35 40.5 03 58 20 03 58 17 03 58 55		2274	19	10.4 N. 126.0 E. H = h = 58 kms. M = 5.6 (USCGS). Islas Filipinas BOGOTA iPKP ₁ (ZE) (Z+) iPKP ₂ (Z+) iPP (Z+) FUQUENE iPKP ₁ (Z+) iPKP ₂ (Z+) iPP (Z+) ipPP (Z+)	15 28 08.5 15 28 50.5 15 47 59 15 48 18 15 51 58 15 47 56.5 15 48 07.0 15 51 49.0 15 52 14.0	
2268	18	De Colombia BOGOTA ePn (ZE) eSn (N+E-) iS* (N+E-)	05 28 13.0 05 28 45.0 05 28 50.5	285	2275	20	De Colombia BOGOTA ePn (ZE) iSn (Z+N+E-)	02 33 23.0 02 33 54.5 02 33 59.0	280
2269	18	De Colombia BOGOTA ePn (ZE) iSn (NE-) iS* (N-E+) CHINCHINA eSn (Z)	11 45 04.0 11 45 33.5 11 45 37.5 11 45 47	260					
2270	18	De Colombia BOGOTA ePn (ZE) iSn (Z+N+E-)	16 58 51 16 59 15	210					

Agosto de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
2276	20	25.2 S. 69.0 W. H = h = 109 kms. M = 5.6 (USCGS). N. de Chile	15 03 36.2						
		BOGOTA					FUQUENE		
		eP (ZE) (Z)	15 09 37.5				iPKP ₁ (Z+)	07 53 03	
		epP (Z)	15 10 11				iPKP ₂ (Z+)	07 54 09	
		eS (ZN)	15 14 31	3.390	2281	21	De Colombia		
		CHINCHINA					BOGOTA		
		iP (Z-)	15 09 44				ePn (ZE)	20 37 27.5	265
		epP (Z)	15 10 15				eSn (N)	20 37 57.5	
		FUQUENE					BOGOTA		
		iP (Z-)	15 09 45		2282	21	De Colombia		
		ipP (Z-)	15 10 20				BOGOTA		
2277	20	7.2 N. 85.1 W. H = h = 33 kms. M = 4.2 (USCGS). Cerca a la costa de Costa Rica	16 43 29.8				ePn (ZE)	23 24 17.0	
		BOGOTA					eSn (ZNE)	23 24 47.5	270
		eP (ZNE) (Z)	16 46 09		2283	22	De Colombia		
		eS (ZN)	16 48 17	1.230			BOGOTA		
		CHINCHINA					ePn (ZE)	05 40 34.5	
		eP (Z)	16 45 54				eSn (ZNE)	05 41 07.5	295
		FUQUENE			2284	22	11.0 S. 78.2 W. H = h = 53 kms. M = 5.0 (USCGS). De la costa del Perú.	07 42 45.0	
		eP (Z)	16 46 07				BOGOTA		
2278	20	8.8 S. 108.3 W. H = h = 33 kms. M = 4.6 (USCGS). Cordillera N. de las Islas Pascua	19 58 22.1				eP (ZE) (Z)	07 46 32.5	
		BOGOTA					eS (ZNE) (N)	07 49 26.5	1.835
		eP (ZE) (Z)	20 05 30				CHINCHINA		
		eS (ZNE)	20 11 19	4.110			eP (Z)	07 46 35	
		CHINCHINA			2285	22	De Colombia		
		eP (Z)	20 05 22				BOGOTA		
		FUQUENE					ePn (ZE)	08 17 44	
		eP (Z)	20 05 37				eSn (ZNE)	08 18 14	265
		eS (Z)	20 11 30	4.200	2286	22	19.7 S. 70.7 W. H = h = 46 kms. M = 4.8 (USCGS). Cerca a la costa N. de Chile	08 55 54.6	
2279	20	De Colombia					BOGOTA		
		BOGOTA					eP (ZE) (ZNE)	09 01 10.5	
		ePn (ZE)	20 35 06.5				eS (E)	09 05 29.0	
		eSn (ZNE)	20 35 48.0	380			eSS (E)	09 06 32.0	2.770
		CHINCHINA					CHINCHINA		
		eP (Z)	20 05 22				eP (Z)	09 01 17	
2280	21	3.6 N. 95.8 E. H = h = 33 kms. M = 5.9 (USCGS). Fuera de la costa N. de Sumatra.	07 33 00.6				BOGOTA		
		BOGOTA					eP (Z)	07 53 06	
		iPKP ₁ (Z)	07 53 06		2287	22	12.5 S. 76.8 W. H = h = 57 kms. M = 4.8 (USCGS). Cerca a la costa del Perú	05 59 35.0	
		iPKP ₂ (Z-)	07 54 11				BOGOTA		
		iPP (Z+)	07 57 58				eP (ZE) (ZNE)	10 03 36	
		eSKSP (ZE)	08 08 36				eS (ZN) (N)	10 06 50	1.960
		eScSPKP (Z)	08 08 55				CHINCHINA		
		CHINCHINA					eP (Z)	10 03 40	
		ePKP ₁ (Z)	07 53 07						
		ePKP ₂ (Z)	07 54 15						
		ePP (Z)	07 58 07						

Agosto de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
2288	22	60.8 S. 24.6 W. H = h = 33 kms. M = 6.1 (USCGS). S. de las Islas Sandwich, Atlántico Sur	13 02 06.8		2293	23	19.7 S. 71.0 W. H = h = 29 kms. M = 4.6 (USCGS). Costa N. del Perú.	00 09 26.0	
		BOGOTA					BOGOTA		
		iP (ZNE) (Z+N+)	13 13 51				eP (ZE) (Z)	00 14 43	
		iPP (Z-NE) (Z-)	13 16 42				eS (E)	00 18 57	2.730
		iS (Z-N-E+)	13 23 31				CHINCHINA		
		IPS (ZE-)	13 24 14	8.445			eP (Z)	00 14 48	
		CHINCHINA					FUQUENE		
		iPP (Z-)	13 16 53				eP (Z)	00 14 51	
		FUQUENE			2294	23	4.3 S. 81.5 W. H = h = 33 kms. M = 5.0 (USCGS). Cerca a la costa N. del Perú.	09 21 59.4	
		eP (Z)	13 13 56				BOGOTA		
		ePP (Z)	13 16 47				eP (ZE) (Z)	09 24 48	
		eS (Z)	13 23 38	8.490			eS (NE)	09 27 09	
		GALERAZAMBA					iSS (N+E+)	09 27 24	1.330
		eP (N)	13 14 32				CHINCHINA		
		eS (N)	13 24 41	9.220			eP (Z)	09 24 50	
2289	22	60.9 S. 23.2 W. H = h = 19 kms. M = 5.9 (USCGS). S. de las Islas Sandwich, Atlántico Sur	13 17 02.5				FUQUENE		
		BOGOTA					eP (Z)	09 25 00	
		eP (Z)	13 28 51				iPP (Z+)	09 25 08	
		CHINCHINA					eSS (Z)	09 27 15	1.410
		eP (Z)	13 28 54		2295	23	60.7 S. 24.1 W. H = h = 33 kms. M = 5.1 (USCGS). Islas Sandwich, Atlántico S.	14 16 39.9	
2290	22	De Colombia					BOGOTA		
		BOGOTA					eP (Z)	14 28 20	
		ePn (ZE)	16 23 39				eS (N)	14 38 20	8.440
		iSn (ZNE-)	16 24 08	255	2296	23	De Colombia		
2291	22	De Colombia					BOGOTA		
		BOGOTA					ePn (ZE)	16 45 26.0	
		ePn (ZNE)	16 59 43.0				iSn (Z-NE-)	16 45 56.5	270
		eSn (ZNE)	17 00 16.5	300	2297	24	De Colombia		
		CHINCHINA					BOGOTA		
		eSn (Z)	17 00 24				ePn (ZN)	04 40 38	
2292	22	De Colombia					eSn (ZE)	04 41 09	275
		BOGOTA							
		iPn (Z+NE)	17 47 31.5		2298	24	BOGOTA		
		iSn (ZN+E)	17 48 02.0				e(P)	09 17 26	
		iS+ (N-E)	17 48 06.5	270			eS (E)	09 22 40	3.460
		CHINCHINA							
		ePn (Z)	17 47 34		2299	24	De Colombia		
		eSn (Z)	17 48 08	315			BOGOTA		
							ePn (ZNE)	10 30 06	
							iSn (ZE-)	10 30 35	255

Agosto de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
2300	24	14.9 S. 166.9 E. H = 10 32 52.6 h = 23 kms. M = 5.3 (USCGS). Islas Nuevas Hébridás BOGOTA			2305	25	6.9 N. 73.0 W. H = 06 01 20.9 h = 161 kms. M = 4.2 (USCGS) Cerca a Los Curos, Departamento de Santander, Colombia.		
		ePKP (Z)	10 51 43				BOGOTA	06 02 03.5	
		ePP (ZE)	10 53 04				iPn (Z-N-E+)	06 02 33.5	270
		eSKS (E)	10 58 45				iSn (N-)		
		ePS (Z)	11 02 58				CHINCHINA	06 02 09	
		eSS (ZE)	11 09 30				iPn (Z-)	06 02 43	
		CHINCHINA					iSn (Z+)	06 02 43	305
		ePKP (Z)	10 51 38				iS* (Z+)		
							FUQUENE		
							iPn (Z-)	06 01 51	
							eSn (Z)	06 02 11	170
2301	24	17.1 S. 40.3 E. H = 10 43 26. 2 h = 33 kms. M = 5.1 (USCGS) Canal Mozambique BOGOTA			2306	25	De Colombia BOGOTA		
		ePKP (Z)	11 02 15				ePn (ZNE)	17 13 15	
							CHINCHINA	17 12 54	
							ePn (Z)	17 13 25	275
							eSn (Z)		
2302	24	5.9 N. 77.6 W. H = 17 22 42.9 (Determinado por Bogotá) Cerca a la costa oeste de Colombia BOGOTA			2307	25	De Colombia BOGOTA		
		eP (ZE)	17 23 44				ePn (ZNE)	17 27 25	
		eS (N)	17 24 31	435			iSn (ZN-E-)	17 27 54	255
		CHINCHINA							
		iP (Z-)	17 23 22						
		iS (Z-)	17 23 52	265					
		FUQUENE			2308	25	De Colombia BOGOTA		
		eP (Z)	17 23 45				ePn (ZNE)	18 10 10	
		iS (Z+)	17 24 33	445			iSn (ZN-E)	18 10 40	265
		iS* (Z+)	17 24 44						
2303	25	De Colombia BOGOTA			2309	26	12.2 N. 140.7 E. H = 00 36 42.1 h = 33 kms. M = 6.1 (USCGS). W. de las Islas Carolinas		
		iPn (Z-NE-)	00 13 35.5				BOGOTA		
		iSn (ZN-E)	00 14 06.5	275			iPKP (ZE)	00 56 06	
		iS* (N-)	00 14 11.0				iPP (Z-)	00 59 10	
		CHINCHINA					ePKS (N)	00 59 49	
		ePn (Z)	00 13 42				i (Z-)	01 00 44	
		eSn (Z)	00 14 18	325			iPPP (Z-)	01 02 30	
		iS* (Z-)	00 14 24				iPcSPKP (Z-)	01 07 58	
		FUQUENE					iPS (Z-)	01 09 34	
		e(Pn) (Z)	00 13 25	180			eScSPKP (ZE)	01 11 30	
		e(Sn) (Z)	00 13 46				iPPS (Z-)	01 11 44	
							eSS (E)	01 17 43	
2304	25	De Colombia BOGOTA					CHINCHINA		
		e(Pn) (ZE)	02 44 57	265			ePKP (Z)	00 56 01	
		eSn (ZE)	02 45 27				iPKS (Z-)	00 59 45	

Agosto de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
					2314	28	De Colombia BOGOTA		
							ePn (ZE)	03 04 55.5	
							iSn (ZN-E+)	03 05 25.0	260
2310	26	De Colombia BOGOTA			2315	28	De Colombia BOGOTA		
		ePn (ZNE)	07 39 20.5				iPn (Z-NE-)	05 48 47	
		iSn (Z-E-)	07 39 48.0				iSn (ZN-E)	05 49 18	
		iS* (Z-)	07 39 51.0	250			iS* (N-)	05 49 21	275
		CHINCHINA					CHINCHINA		
		e(Pn) (Z)	07 38 59				ePn (Z)	05 48 55	
		iS* (Z+)	07 39 10	95			eSn (Z)	05 49 31	
		FUQUENE					iS* (Z+)	05 49 37	235
		e(Pn) (Z)	07 39 26				FUQUENE		
		eSn (Z)	07 39 58	285			eSn (Z)	05 48 59	
2311	27	De Colombia BOGOTA			2316	28	De Colombia BOGOTA		
		ePn (ZE)	10 38 23.5				iPn (Z-N-E)	07 06 28	
		eSn (ZE)	10 39 50.5	235			iSn (N+E)	07 06 58	265
							CHINCHINA		
							eSn (Z)	07 07 16	
2312	27	12.3 N. 86.2 W. H = 13 08 55.9 h = 183 kms. M = 5.2 (USCGS). Nicaragua BOGOTA			2317	28	50.4 N. 129.9 W. H = 15 25 51.8 h = 33 kms. M = 5.2 (USCGS) Islas Vancouver BOGOTA		
		iP (Z) (Z+N-E+)	13 12 12				eP (Z)	15 36 34	
		iS (N+E+)	13 14 52	1.620			eS (ZNE)	15 45 20	7, 275
		CHINCHINA					CHINCHINA		
		iP (Z+)	13 11 51				eP (Z)	15 36 23	
		eS (Z)	13 14 16	1.415			FUQUENE		
		FUQUENE					eP (Z)	15 36 32	
		iP (Z+)	13 12 11						
		iS (Z-)	13 14 45	1.600					
		GALERAZAMBA							
		eP (Z)	13 11 29						
		eS (E)	13 13 30	1.220					
2313	28	10.0 S. 71.2 W. H = 00 56 51.0 h = 609 kms. M = 4.7 (USCGS). N.W. de Brasil. BOGOTA			2318	28	50.4 N. 129.8 W. H = 16 20 06.6 h = 33 kms. M = 5.1 (USCGS). Islas Vancouver BOGOTA		
		eP (ZE)	00 59 58.0				eP (Z)	16 30 48	
		i (Z+NE)	01 00 43.5				ePP (Z)	16 33 23	
		iS (N) (ZN-E)	01 02 34.0	1.675			eS (NE)	16 39 37	7.270
		CHINCHINA					CHINCHINA		
		eP (Z)	01 00 04				e(P) (Z)	16 30 38	
		eS (Z)	01 02 43	1.750			FUQUENE		
		FUQUENE					e(P)	16 30 44	
		e(P)	01 00 06						
		eS (Z)	01 02 46	1.760	2319	28	De Colombia BOGOTA		
							ePn (ZE)	19 28 23.5	
							eSn (ZNE)	19 28 54.0	270

Agosto de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
2320 29	De Colombia BOGOTA				2327 29	De Colombia BOGOTA			
	ePn (ZNE)		00 01 50.5	290		ePKP (Z)		11 09 50	
	iSn (ZN-E)		00 02 23.0						
	CHINCHINA								
	eS* (Z)		00 02 36						
2321 29	31.9 S. 112.3 W. H = h = 33 kms. M = 4.9 (USCGS). Región de las Islas Pascua		04 43 42.5		2328 30	De Colombia BOGOTA			
	BOGOTA					ePn (ZE)		19 18 52.5	295
	eP (Z)	(Z)	04 51 54			iSn (N-E-)		19 19 24.5	
	e (ZE)		04 52 48	5.050		CHINCHINA			
	eS (E)	(E)	04 58 30			eSn (Z)		19 19 38	
	CHINCHINA				2329 30	31.7 N. 100.3 E. H = h = 3 kms. M = 6.1 (USCGS). Szechwan, China			
	e(P) (Z)	(Z)	04 51 44			BOGOTA			
	e (Z)		04 52 44			ePKP (ZE)	(Z)	04 41 36	
2322 29	BOGOTA					iPKS (Z-N+)		04 44 53	
	ePKP (Z)	(Z)	07 47 48			eSKS (NE)		04 48 34	
	CHINCHINA					iPP S (Z+N-)		04 57 22	
	ePKP (Z)		07 47 34			CHINCHINA			
	FUQUENE					ePKP (Z)		04 41 33	
	e(PKP)	(Z)	07 47 40			ePKS (Z)		04 44 45	
2323 29	De Colombia BOGOTA					FUQUENE			
	ePn (ZNE)		08 08 21.5			iPKP (Z+)		04 41 34	
	eSn (N)		08 08 51.5	265	2330 30	31.6 N. 100.3 E. H = h = 3 kms. M = 5.1 (USCGS). Szechwan, China			
2324 29	De Colombia BOGOTA					BOGOTA			
	ePn (ZE)		08 57 30.5			ePKP (ZE)	(Z)	11 28 21	
	eSn (N)		08 57 58.0	240		CHINCHINA			
	CHINCHINA					ePKP (Z)		11 28 19	
	eS* (Z)		08 58 16			FUQUENE			
2325 29	De Colombia BOGOTA					ePKP (Z)	(Z)	11 28 19	
	ePn (ZNE)		10 02 56		2331 30	De Colombia BOGOTA			
	eSn (ZNE)		10 03 29	295		ePn (ZNE)		17 53 44.5	
	CHINCHINA					iSn (Z-N-E+)		17 54 15.0	270
	iP* (Z+)		10 02 33		2332 31	De Colombia BOGOTA			
	eS* (Z)		10 02 47			ePn (E)		01 32 11	
	iSn (Z-)		10 02 49	120		eSn (ZNE)		01 32 42	275
2326 29	3.3 S. 141.5 E. H = h = 41 kms. M = 5.1 (USCGS). Nueva Guinea		10 50 09.4		2333 31	De Colombia BOGOTA			
	BOGOTA					ePn (ZE)		02 47 45.0	
	ePKP (ZNE)	(Z)	11 09 43			iSn (ZE+)		02 48 17.5	290
	CHINCHINA								
	ePKP (Z)		11 09 36						

Agosto de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
2334 31	De Colombia BOGOTA					FUQUENE			
	iPn (Z-NE)		03 06 30.5			iPn (Z+)		02 49 50.0	
	iSn (Z-N+E)		03 07 01.0	270		iSn (Z+)		02 50 10.5	175
	iS* (E-)		03 07 05.5			GALERAZAMBA			
2335 31	De Colombia BOGOTA				2340 1	5.6 S. 147.2 E. H = h = 182 kms. M = 5.6 (USCGS). Región Oriental de Nueva Guinea			
	ePn (ZNE)		04 08 58.5	290		BOGOTA			
	eSn (ZNE)		04 10 31.0			ePKP (ZE)	(ZE)	03 50 13	
2336 31	10.3 S. 78.1 W. H = h = 62 kms. M = 5.0 (USCGS). Cerca a la costa del Perú.		14 06 36.5			ePKS (ZNE)	(NE)	03 53 54	
	FUQUENE					CHINCHINA			
	eP (Z)		14 10 29			ePKP (Z)		03 50 05	
	eS (Z)		14 13 13	1.790		FUQUENE			
	Nota: Este temblor se perdió en Bogotá y Chinchiná en el cambio de papel.				2341 1	De Colombia BOGOTA			
2337 31	De Colombia BOGOTA					ePn (ZNE)		04 13 35.0	
	ePn (ZE)		18 25 51.5			eSn (N-)		04 14 03.5	250
	iSn (Z-N+E)		18 26 22.5	275	2342 1	44.1 S. 82.1 W. H = h = 33 kms. M = 5.2 (USCGS). Cerca a la costa central de Chile			
2338 31	De Colombia BOGOTA					BOGOTA			
	iPn (Z-N+E+)		22 34 59			eP (Z)		15 02 43	
	iSn (Z-N-E)		22 35 30	275	2343 1	De Colombia BOGOTA			
	iS* (Z+N-E+)		22 35 34			ePn (ZN)		15 32 05.0	
	CHINCHINA					iSn (Z-N)		15 32 37.5	
	ePn (Z)		22 35 04	315		iS* (Z-N+)		15 32 42.5	285
	eSn (Z)		22 35 39		2344 1	BOGOTA			
	iS* (Z+)		22 35 45			eP (ZN)	(ZN)	23 40 53	
	FUQUENE					eS (ZN)		23 42 17	800
	e(Pn) (Z)		22 34 46	170	2345 2	33.7 S. 178.8 W. H = h = 129 kms. M = 4.7 (USCGS). Sur de las Islas Kermadec			
	e(Sn) (Z)		22 35 06			BOGOTA			
	Septiembre					eP (Z)		01 38 48	
2339 1	6.9 N. 73.0 W. H = h = 151 kms. M = 4.6 (USCGS). Cerca a los Curos, Departamen- to de Santander, Colombia. Sen- tido en Bucaramanga y Bogotá.		02 49 18.3			eSKS (Z)		01 49 05	
	BOGOTA					eSS (ZN)		01 57 29	
	iPn (Z+N-E-)(Z+N-E)		02 50 01.5		2346 2	De Colombia BOGOTA			
	iSn (Z+N+E)		02 50 31.5	275		ePn (ZN)		19 47 11	
	CHINCHINA					iSn (ZN+)		19 47 39	245
	iPn (Z+)		02 50 07						
	i (Z-)		02 50 09						
	iSn (Z-)		02 50 43						
	iS* (Z-)		02 50 50	325					

Septiembre de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
2347	2	De Colombia BOGOTA					CHINCHINA		
		iPn (Z-N)	23 49 59.0	155			eP (Z)	21 11 15	
		iSn (Z-N-)	23 50 17.5				IP (Z-)	21 11 21	1.810
							iS (Z+)	21 14 14	
2348	3	34.4 S. 101.1 W. H = 33 kms. M = 4.2 (USCGS). Cordillera W. de Chile BOGOTA	06 42 20.9				FUQUENE		
		eP (Z)	06 50 51	5.165	2352	4	1.3 S. 23.9 W. H = 33 kms. M = 4.7 (USCGS). Cordillera del Atlántico Central BOGOTA	03 18 52.2	
		eS (E)	06 57 41				eP (Z)	03 27 53	
		esS (ZE)	06 58 01				eS (ZE)	03 35 08	5.560
		CHINCHINA					CHINCHINA		
		eP (Z)	06 50 49				eP (Z)	03 28 11	
		FUQUENE					FUQUENE		
		eP (Z)	06 50 57				eP (Z)	03 27 52	
2349	3	6.9 N. 72.8 W. H = 187 kms. M = 4.1 (USCGS). Cerca a la Guaca, Departamento de Santander, Colombia BOGOTA	14 32 38.0		2353	4	31.4 S. 179.4 W. H = 231 kms. M = 5.5 (USCGS). Islas Kermadec BOGOTA	03 51 58.9	
		ePn (Z)	14 33 18	275			eP (Z)	04 05 47	
		eSn (ZE)	14 33 49				eP (ZE)	04 10 08	
		CHINCHINA					ePP (E)	04 16 02	
		ePn (Z)	14 33 23				eSKS		
		eSn (Z)	14 33 58	315			CHINCHINA		
		iS* (Z-)	14 34 04				eP (Z)	04 05 40	
		FUQUENE					ePP (Z)	04 10 00	
		ePn (Z)	14 33 07	180			FUQUENE		
		eSn (Z)	14 33 28				eP (Z)	04 05 49	
							ePP (Z)	04 10 13	
2350	3	6.9 N. 72.9 W. H = 173 kms. M = 4.0 (USCGS). Cerca a la Guaca, Departamento de Santander, Colombia BOGOTA	17 02 07.3		2354	4	De Colombia BOGOTA	05 32 15.3	
		ePn (Z)	17 02 50	275			e(Pn) (Z)	04 57 31	205
		eS (Z)	17 03 21				eSn (ZE)	04 57 55	
		CHINCHINA					CHINCHINA		
		ePn (Z)	17 02 56	315			ePn (Z)	04 57 39	265
		eSn (Z)	17 03 31				iSn (Z+)	04 58 09	
		FUQUENE					FUQUENE		
		ePn (Z)	17 02 39	180			e(Pn) (Z)	04 57 40	275
		eSn (Z)	17 03 00				eSn (Z)	04 58 11	
2351	3	10.6 S. 79.8 W. H = 38 kms. M = 6.5 (USCGS). Frente a la costa del Perú. BOGOTA	21 07 30.8		2355	4	10.4 S. 79.3 W. H = 46 kms. M = 4.7 (USCGS). Frente a la costa del Perú. BOGOTA	05 36 09	
		iP (Z-E-)	21 11 18	1.830			eP (Z)	05 36 09	
		iS (E-)	21 14 17				eS (E)	05 39 14	1.910
							eSS (ZE)	05 39 40	

Septiembre de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
		CHINCHINA					FUQUENE		
		eP (Z)	05 36 03				e(Pn) (Z)	10 39 38	
							eSn (Z)	10 40 18	365
2356	4	De Colombia CHINCHINA			2361	5	De Colombia BOGOTA		
		ePn (Z)	14 08 35	295			ePn (ZN)	18 00 22.5	
		iS (Z-)	14 09 08				iSn (ZN-)	18 00 50.5	245
		FUQUENE							
		ePn (Z)	14 08 19	160	2362	6	De Colombia BOGOTA		
		iSn (Z-)	14 08 38				ePn (ZN)	05 59 06.0	
							iPn (Z-)	05 59 06.5	
							iSn (Z-N-)	05 59 34.0	248
							CHINCHINA		
							ePn (Z)	05 59 12	
							eSn (Z)	05 59 46	305
2357	4	9.2 S. 77.3 W. H = 33 kms. M = 4.8 (USCGS). Perú BOGOTA	16 06 08.7		2363	6	14.7 N. 93.6 E. H = 33 kms. M = 5.6 (USCGS). Región de las Islas Andamán BOGOTA	07 30 10.8	
		eP (ZE)	16 09 29	1.660			ePKP (Z)	07 50 06	
		eS (ZE)	16 12 23				ePP (Z)	07 54 15	
		CHINCHINA					eSS (E)	07 14 30	
		eP (Z)	16 09 35				CHINCHINA		
		FUQUENE					ePKP (Z)	07 50 07	
		eP (Z)	16 09 39	1.750			ePP (Z)	07 54 17	
		eS (Z)	16 12 35						
2358	4	De Colombia BOGOTA			2364	6	De Colombia BOGOTA		
		iPn (Z+)	05 05 31.0	145			iPn (Z+N)	16 54 09	
		iSn (N-)	05 05 48.5				iSn (Z-N+)	16 54 35	225
		FUQUENE					CHINCHINA		
		e(P*) (Z)	05 05 26	110			eP* (Z)	16 53 56	
		eS* (Z)	05 05 40				eS* (Z)	16 54 10	120
2359	5	9.8 N. 79.1 W. H = 109 kms. M = 4.0 (USCGS). Panamá BOGOTA	05 24 38.1		2365	7	31.3 N. 114.4 W. H = 11 kms. M = 5.5 (USCGS). Golfo de California BOGOTA	01 59 58.1	
		eP (ZE)	05 26 19	780			eP (ZE)	02 08 25	
		eS (ZE)	05 27 38				eS (ZE)	02 15 24	5.150
		CHINCHINA					CHINCHINA		
		e(P) (Z)	05 26 06	670			eP (Z)	02 08 17	
		eS (Z)	05 27 13						
		FUQUENE							
		eP (Z)	05 26 14	720	2366	7	2.7 N. 124.3 E. H = 274 kms. M = 5.8 (USCGS). Mar de Célebes BOGOTA	07 12 36.6	
		e(S) (Z)	05 27 21				ePKP ₁ (ZE)	07 32 05	
							iPKP ₂ (Z+)	07 32 51	
							ipPKP ₂ (Z-)	07 33 53	
							ePP (Z)	07 36 31	
							epPP (Z)	07 37 32	
							ePPS (Z)	07 49 34	
2360	5	De Colombia BOGOTA							
		ePn (ZN)	10 39 32.5	325					
		iSn (ZN-)	10 40 08.5						
		CHINCHINA							
		ePn (Z)	10 39 34	335					
		eSn (Z)	10 40 11						

Septiembre 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en Kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
2367 7		CHINCHINA iPKP ₁ (Z-) iPKP ₂ (Z+) ipPKP ₂ (Z-) i (Z+)	07 32 03 07 32 41 07 33 46 07 42 19		2372 8		23.4 S. 70.7 W. H = h = 33 kms. M = 5.5 (USCGS). Cerca a la costa N. de Chile. BOGOTA eP (ZN) (ZE) eS (ZE) esS (ZE)	08 59 59.3 09 05 52 09 10 35 09 11 09	3.130
2368 7		30.5 S. 177.6 W. H = h = 27 kms. M = 4.7 (USCGS). Islas Kermadec BOGOTA eP (Z) eS (E)	09 34 12.1 09 48 13 09 59 54	11.550	2373 8		6.9 N. 73.5 W. H = (Determinado por Bogotá) Cerca a San Vicente, Departamen- to de Santander, Colombia BOGOTA iPn (Z+N) iSn (ZN-) iS* (Z+) CHINCHINA iPn (Z+) eSn (Z) eS* (Z) FUQUENE ePn (Z) iSn (Z-)	19 39 04.4 19 39 43.0 19 40 13.5 19 49 17.0 19 39 52.0 19 40 27.5 19 40 33.5 19 39 32 19 39 53	3.210
2369 7		6.9 N. 74.4 W. H = (Determinado por Bogotá) Cerca a San Vicente, Departamen- to de Santander, Colombia BOGOTA iPn (Z+N-) iSn (Z-N-) CHINCHINA iPn (Z+) iSn (Z+) iS* (Z-) FUQUENE iPn (Z+) iSn (Z-)	12 05 53.9 12 06 33 12 07 03 12 06 41 12 07 17 12 07 26 12 06 22 12 06 43	265	2374 8		12.2 N. 140.8 E. H = h = 27 kms. M = 5.3 (USCGS). W. de las Islas Carolinas BOGOTA ePKP (Z) i (Z-) iPPS (Z-) CHINCHINA ePKP (Z) ePKS (Z) FUQUENE iPKP (Z+E)	22 37 39.5 22 57 05 23 01 57 23 11 59 22 57 01 23 00 33 22 57 06	270
2370 8		De Colombia BOGOTA ePn (ZN) eSn (ZN) CHINCHINA ePn (Z) eSn (Z)	(Z) (ZE) 00 23 42 00 24 14	350	2375 9		De Colombia BOGOTA ePn (Z) eSn (ZN) CHINCHINA ePn (Z) eSn (Z)	(Z) (ZE) 09 32 48 09 33 24 09 32 28 09 32 48	325
2371 8		De Colombia BOGOTA ePn (ZN) iSn (N+) CHINCHINA eSn (Z) eS* (Z)	02 25 32 02 26 02 02 26 14 02 26 20	265					

Septiembre 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-F en kms.
2376 9		27.7 S. 63.1 W. H = h = 578 kms. M = 5.8 (USCGS). Santiago del Estero, Provincia de Argentina BOGOTA IP (Z-N) (Z-E+) iPP (Z-) iPcP (Z+E-) IS (Z+N+) (Z+E-) CHINCHINA iP (Z-) eS (Z) FUQUENE iP (Z-) GALERAZAMBA iP (Z-) iS (Z+)	10 06 44.1 10 12 41 10 14 16 10 15 24 10 17 21 10 12 49 10 17 36 10 12 46 10 13 29 10 18 50	3.940	2381 9		FUQUENE iP (Z-) ipP (Z-) eS (Z) iPS (Z-)	17 04 00 17 04 16 17 14 08 17 14 44	8.840
2377 9		De Colombia BOGOTA ePn (ZN) iSn (ZN+) CHINCHINA ePn (Z) e(Sn) (Z)	11 11 38.5 11 12 08.0 11 11 43.0 11 12 16.5	270	2382 9		37.5 N. 136.2 E. H = h = 235 kms. M = 4.2 (USCGS). Cerca a la costa de Honshu, Japón BOGOTA ePKP (Z)	20 30 10.3 20 36 16 20 41 18 21 33 40	3.390
2378 9		De Colombia BOGOTA iPn (Z+N) iSn (ZN-) CHINCHINA eSn (Z)	11 40 50 11 41 21 11 41 39	275	2383 9		De Colombia BOGOTA ePn (ZN) iSn (N-)	21 24 32 21 25 03	275
2379 9		12.3 N. 140.7 E. H = h = 33 kms. M = 5.4 (USCGS). W. de las Islas Carolinas BOGOTA ePKP (Z) CHINCHINA ePKP (Z) FUQUENE ePKP (Z)	14 43 57.7 15 03 23 15 03 19 15 03 24	300	2384 10		De Colombia BOGOTA ePn (ZN) iSn (Z-N-)	03 48 20.5 03 48 39.5	160
2380 9		54.8 S. 136.0 W. H = h = 33 kms. M = 5.4 (USCGS). Cordillera S. del Océano Pacífico BOGOTA eP (ZN) ipP (Z-) eS (ZE) iPS (Z-E) CHINCHINA eP (Z)	16 52 01.3 17 03 57 17 04 11 17 13 52 17 14 37 17 03 50	8.780	2385 10		De Colombia BOGOTA ePn (ZN) iSn (Z-N-)	03 48 24 03 48 33 09 48 33.5 09 48 53.0	160
					2386 10		De Colombia BOGOTA ePn (Z) eSn (ZN)	09 48 33.5 09 48 53.0	165
					2387 10		De Colombia Preliminar del siguiente sismo. BOGOTA ePn (ZN) iSn (Z-N-)	11 08 21 11 08 38	140

Septiembre de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
2388 10	4.3 N. 74.1 W. H = 11 11 41.7 h = 84 kms. M = 4.2 (USCGS) S. SW. de Une, Departamento de Cundinamarca, Colombia				2395 11	21.4 S. 174.0 E. H = 06 52 11.5 h = 15 kms. M = 4.8 (USCGS). Islas Nuevas Hébridas			
	BOGOTA					BOGOTA			
	iP* (Z+N)		11 11 54.0	140		eP (Z)	07 06 16		
	iS* (Z-N+)		11 12 11.5			ePKP (ZE)	07 21 13		
	CHINCHINA		11 12 04		2396 11	21.3 S. 173.7 E. H = 10 14 30.4 h = 34 kms. M = 4.8 (USCGS). Islas Nuevas Hébridas			
	ePn (Z)		11 12 29	215		BOGOTA			
	iSn (Z-)					eP (ZE)	10 26 22		
2389 10	De Colombia Réplica del anterior					ePS (ZE)	10 43 28		
	BOGOTA				2397 12	16.7 N. 98.4 W. H = 00 16 02.8 h = 87 kms. M = 4.5 (USCGS). Cerca a la costa de Guerrero, Méjico			
	eP* (ZN)		11 33 42.5	125		BOGOTA			
	eS* (ZN+)		11 33 58.0			eP (ZE)	00 21 28		
2390 10	De Colombia BOGOTA		16 06 05.0	280		eS (ZE)	00 25 50	2.890	
	ePn (ZN)		16 06 36.5			GALERAZAMBA			
	iSn (ZN+)					eP (Z)	00 21 00		
2391 10	De Colombia BOGOTA				2398 12	22.8 S. 10.5 W. H = 00 23 27.7 h = 33 kms. M = 4.9 (USCGS). Cordillera del Atlántico Sur			
	iPn (Z+N-) (Z+E)		18 53 14	275		BOGOTA			
	iSn (N+)		18 53 45			eP (Z)	00 34 29	7.660	
	GALERAZAMBA					iS (ZE-)	00 43 25		
	eSn (Z) (N)		18 54 33			FUQUENE			
2392 11	3.5 N. 82.8 W. H = 00 35 36.2 h = 33 kms. M = 4.4 (USCGS). S. de Panamá					eP (Z)	00 34 31		
	BOGOTA					GALERAZAMBA			
	eP (ZN) (Z)		00 37 45	990		eP (Z) (N)	00 34 52	8.050	
	eS (ZN)		00 39 26			eS (Z) (N)	00 44 13		
	GALERAZAMBA				2399 12	De Colombia BOGOTA			
	eP (Z)		00 38 07	1.170		ePn (ZN)	00 50 49.5	230	
	eS (Z) (N)		00 40 03			iSn (ZN-)	00 51 16.0		
2393 11	De Colombia BOGOTA				2400 12	De Colombia BOGOTA			
	ePn (ZN)		03 05 29.5	215		ePn (ZN)	11 34 40.5	205	
	eSn (ZN)		03 05 54.0			iSn (ZN+)	11 35 03.5		
2394 11	21.4 S. 169.7 E. H = 04 37 16.4 h = 11 kms. M = 5.0 (USCGS). Islas Loyalty.				2401 12	De Colombia Epicentro del anterior			
	BOGOTA					BOGOTA			
	ePP (Z)		04 57 06			iPn (Z-N)	11 35 35.5		
	ePS (Z)		05 06 32			iSn (Z-N-)	11 35 59.5	210	

Septiembre de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
2402 12	5.5 S. 151.7 E. H = 21 49 47.6 h = 50 kms. M = 5.2 (USCGS). Islas Nueva Bretaña				2407 14	23.5 S. 70.2 W. H = 20 32 39.3 h = 38 kms. M = 4.8 (USCGS). Cerca a la costa N. de Chile.			
	BOGOTA					BOGOTA			
	ePKP (Z)		22 08 40			eP (ZN) (Z)	20 38 31		
	epPKP (Z)		22 09 10			CHINCHINA			
	ePP (Z)		22 11 23			eP (Z)	20 38 33		
	epPP (ZE)		22 11 47		2408 15	35.6 N. 140.4 E. H = 00 28 39.8 h = 59 kms. M = 5.2 (USCGS). Cerca a la costa N. de Honshu Japón.			
	ePKS (ZE)		22 12 47			BOGOTA			
	CHINCHINA					ePKP (Z)	00 47 36		
	ePKP (Z)		22 08 38			ePKS (ZE)	00 51 16		
	ePKS (Z)		22 12 46		2409 15	De Colombia BOGOTA			
2403 13	10.5 S. 79.5 W. H = 15 13 46.9 h = 33 kms. M = 4.7 (USCGS) Cerca a la costa del Perú.					iPn (Z-)	02 25 56.5		
	BOGOTA					iSn (ZN+)	02 26 27.0	270	
	eP (Z)		15 17 41	1.890		CHINCHINA			
	eS (E)		15 20 47			iS* (Z-)	02 26 45		
	CHINCHINA				2410 15	De Colombia BOGOTA			
	eP (Z)		15 17 43			iPn (Z-N)	02 48 10.5		
2404 13	52.7 N. 172.5 E. H = 18 41 15.4 h = 34 kms. M = 5.7 (USCGS). Islas Alestianas					iSn (ZN-)	02 48 41.0		
	BOGOTA					iS* (N+)	02 48 45.0	270	
	eP (Z)		18 55 20			CHINCHINA			
	eS (ZE)		19 06 40	11.220		iS* (Z-)	02 49 10		
2405 13	56.0 S. 27.4 W. H = 19 57 47.9 h = 148 kms. M = 5.3 (USCGS) N. de las Islas Sandwich, Atlántico sur.				2411 15	De Colombia BOGOTA			
	BOGOTA					ePn (ZN)	02 55 10.0		
	eP (ZN) (Z)		20 08 55	8.000		iPn (Z-)	02 55 11.5		
	eS (ZE)		20 18 06			eSn (ZN) (ZE)	02 55 56.5	435	
	CHINCHINA					CHINCHINA			
	eP (Z)		20 09 01			ePn (Z)	02 55 01		
2406 14	1.6 N. 84.9 W. H = 14 16 06.0 h = 40 kms. M = 4.8 (USCGS) Frente a la costa del Ecuador					eSn (Z)	02 55 47		
	BOGOTA				2412 15	De Colombia BOGOTA			
	iP (Z) (Z-E-)		14 18 50			ePn (ZN)	03 26 30		
	iS (E+)		14 21 01			eSn (ZN)	03 26 57	235	
	eSS (E)		14 21 18	1.275	2413 15	De Colombia BOGOTA			
	CHINCHINA					ePn (Z)	04 29 01.0		
	eP (Z)		14 18 34			iSn (N+)	04 29 31.5	270	
	GALERAZAMBA								
	eP (Z) (N)		14 19 21	1.515					
	eS (Z) (N)		14 21 51						

Septiembre de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
2414 15	De Colombia BOGOTA				2418 16	2.0 S. 128.9 E. H = h = 50 kms. M = 5.4 (USCGS). Mar de Ceram		03 40 55.3	
	iPn (Z-)		08 34 08.5			BOGOTA			
	iSn (N+)		08 34 39.0	270		ePKP ₁ (Z)	(Z)	04 00 51	
	iS* (N-)		08 34 43.0			ePKP ₂ (Z)	(Z)	04 01 39	
	CHINCHINA					eSS (E)	(E)	04 24 37	
	eS* (Z)		08 34 58			eSSP (E)	(E)	04 25 42	
2415 15	27.4 N. 91.8 E. H = h = 57 kms. M = 5.8 (USCGS). Bhutan					CHINCHINA			
	BOGOTA					ePKP ₁ (Z)		04 00 49	
	iPKP ₁ (ZN)	(Z+)	10 52 23.5			epPKP ₂ (Z)		04 01 52	
	iPKP ₂	(Z+)	10 52 32.0			FUQUENE			
	eSS	(Z)	11 14 57		2419 16	De Colombia BOGOTA			
	CHINCHINA					iPn (Z+N)		05 18 45.0	
	iPKP ₁ (Z+)		10 52 22			iSn (ZN-)		05 19 16.5	
	ePKP ₂ (Z)		10 52 30			iS* (Z+N-)		05 19 20.5	280
2416 15	6.9 N. 73.6 W. H = h = 16 08 42.0 (Determinado por Bogotá) Cerca a El Centro, Departamento de Santander, Colombia				2420 16	5.3 N. 82.4 W. H = h = 33 kms. M = 4.6 (USCGS). S. de Panamá			
	BOGOTA					BOGOTA			
	iPn (Z-N)	(Z)	16 09 21.5	265		eP (Z)	(Z)	18 26 53.5	
	iSn (N-)		16 09 51.5			eS (ZE)	(ZE)	18 28 36.0	960
	CHINCHINA					CHINCHINA			
	ePn (Z)		16 09 25.5			eP (Z)		18 26 32	
	eSn (Z)		16 09 59.5	305		FUQUENE			
	iS* (Z-)		16 10 04.5			eP (Z)	(Z)	18 27 02	
	FUQUENE					eS (Z)	(Z)	18 28 46	1.040
	iPn (Z-)	(Z-)	16 09 10	170		GALERAZAMBA			
	eSn (Z)	(Z)	16 09 30			eP (N)	(N)	18 27 06	
	GALERAZAMBA					eS (N)	(N)	18 28 50	1.050
	ePn (Z)	(Z)	16 09 48	470	2421 17	7.0 N. 73.5 W. H = h = 07 15 52.4 (Determinado por Bogotá) Al NW. de San Vicente, Departamento de Santander, Colombia.			
	eSn (N)	(N)	16 10 40			BOGOTA			
2417 16	6.6 N. 73.7 W. H = h = 02 39 57.2 (Determinado por Bogotá) Cerca a Mugrosa, Departamento de Santander, Colombia.					iPn (Z-N-)		07 16 33	
	BOGOTA					iSn (Z-N-)		07 17 04	275
	iPn (Z-N)	(Z)	02 40 33.0	235		CHINCHINA			
	iSn (Z-N+)		02 40 59.5			iPn (Z-)		07 16 40.0	
	CHINCHINA					eSn (Z)		07 17 16.0	
	iPn (Z-)		02 40 39.5	285		iS* (Z-)		07 17 21.5	325
	iSn (Z-)		02 41 11.5			FUQUENE			
	FUQUENE					iPn (Z-)	(Z-)	07 16 20.5	
	iPn (Z-)	(Z-)	02 40 21	170		iSn (Z+)	(Z+)	07 16 42.0	185
	eSn (Z)	(Z)	02 40 41						

Septiembre de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
2422 17	17.2 N. 94.1 W. H = h = 45 kms. M = 5.2 (USCGS). Chiapas, Méjico				2428 18	31.3 N. 114.3 W. H = h = 33 kms. M = 4.3 (USCGS). Golfo de California			
	BOGOTA					BOGOTA			
	eP (Z)	(Z)	08 01 29	2.590		eP (Z)	(Z)	07 03 50	
	eS (ZE)	(ZE)	08 05 36			eS (ZE)	(ZE)	07 10 30	
	CHINCHINA					eSS (E)	(E)	07 14 18	5.160
	eP (Z)		08 01 14		2429 18	5.9 S. 146.6 E. H = h = 39 kms. M = 5.5 (USCGS). E. de Nueva Guinea			
	FUQUENE					BOGOTA			
	eP (Z)	(Z)	08 01 23	2.540		ePKP (Z)	(Z)	15 52 25	
	eS (Z)	(Z)	08 05 27			ePKS (Z)	(Z)	15 55 23	
	GALERAZAMBA					epPKS (ZE)	(ZE)	15 56 09	
	eP (Z)	(N)	08 00 49	2.160		eSKKS (E)	(E)	16 02 33	
	eS (N)	(N)	08 04 25			eSS (Z)	(Z)	16 13 08	
2423 17	De Colombia BOGOTA				2430 18	7.3 N. 82.8 W. H = h = 13 kms. M = 4.5 (USCGS). S. de Panamá			
	iPn (Z+N)		05 18 45.0			BOGOTA			
	iSn (ZN-)		05 19 16.5			eP (Z)	(Z)	18 59 26	
	iS* (Z+N-)		05 19 20.5	280		eS (ZE)	(ZE)	19 01 12	1.010
2424 17	BOGOTA				2431 19	43.0 N. 145.2 E. H = h = 84 kms. M = 5.9 (USCGS). Región de Hokkaido, Japón			
	eP (Z)	(Z)	17 08 10			BOGOTA			
	eS (E)	(E)	17 10 34	1.440		ePKP (Z)	(Z)	11 14 56	
2425 17	7.7 N. 77.4 W. H = h = 33 kms. M = 4.2 (USCGS). Frontera Panamá- Colombia					ePP (Z)	(Z)	11 16 20	
	BOGOTA					eSKS (ZE)	(ZE)	11 21 44	
	eP (Z)	(ZE)	19 18 14	530		ePS (ZE)	(ZE)	11 26 08	
	eS (ZE)	(ZE)	19 19 08			eSS (ZE)	(ZE)	11 32 41	
	CHINCHINA					CHINCHINA			
	eP (Z)		19 17 54	370		ePKP (Z)	(Z)	11 14 54	
	eS (Z)		19 18 34			FUQUENE			
	FUQUENE					ePKP (Z)	(Z)	11 14 52	
	eP (ZE)	(ZE)	19 18 10			iPP (Z+)	(Z+)	11 16 18	
	eS (ZE)	(ZE)	19 19 02	495		ipPP (Z+)	(Z+)	11 16 38	
	GALERAZAMBA					ePS (Z)	(Z)	11 26 05	
	eP (N)	(N)	19 18 09	490					
	eS (N)	(N)	19 18 56						
2426 17	De Colombia BOGOTA				2427 18	BOGOTA			
	ePn (ZN)		21 05 13			eP (Z)	(Z)	00 56 27	
	iSn (ZN-)		21 05 40	235		eS (ZE)	(ZE)	01 01 30	2.340
	iS* (Z-N+)		21 05 43			eSS (E)	(E)	01 03 05	

Septiembre de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
2432 19	57.8 S. 23.4 W. H = 12 45 35.3 h = 33 kms. M = 5.7 (USCGS). S. de las Islas Sandwich, Atlántico Sur.								
	BOGOTA								
	eP	(ZE)	12 57 12		2437 20	49.8 S. 163.4 E. H = 10 30 53.4 h = 19 kms. M = 5.8 (USCGS). Región de las Islas Auckland.			
	eS	(E)	13 06 39	8.260		BOGOTA			
	iPS	(Z-E+)	13 07 30			ePP (Z)	10 50 30		
	FUQUENE				2438 20	De Colombia			
	eP	(Z)	12 57 16			BOGOTA			
	iPP	(Z+)	12 59 57	8.300		iPn (Z+N)	10 51 03.5		
	eS	(Z)	13 06 46			iSn (ZN+)	10 51 27.5	205	
2433	36.3 S. 52.2 E. H = 19 28 45.2 h = 33 kms. M = 5.4 (USCGS). Cordillera del Océano Indico.				2439 20	28.6 S. 175.9 W. H = 18 38 25.2 h = 39 kms. M = 5.0 (USCGS). Islas Kermadec.			
	BOGOTA					BOGOTA			
	ePKP	(Z)	19 47 31			eP (Z)	18 52 17		
	ePKS	(Z)	19 51 08			ePS (Z)	19 05 40		
2434 20	17.3 N. 85.9 W. H = 04 11 58.6 h = 33 kms. M = 4.7 (USCGS). W. del Mar Caribe.				2440 20	34.1 S. 14.6 W. H = 19 46 42.8 h = 33 kms. M = 5.2 (USCGS). Región de Tristán da Cunha.			
	BOGOTA					BOGOTA			
	eP (ZN)	(Z)	04 15 47.5			eP (Z)	19 58 07		
	eS	(E)	04 18 53.0			eS (ZE)	20 07 05		
	ePcP	(Z)	04 20 29.0	1.820		eS (ZE)	20 12 34	8.110	
	FUQUENE					eSS			
	eP	(Z)	04 15 39		2441 21	31.2 N. 115.9 W. H = 00 01 54.1 h = 33 kms. M = 5.1 (USCGS). Baja California.			
	eS	(Z)	04 18 47	1.750		BOGOTA			
						eP (Z)	00 10 19		
2435 20	8.0 S. 74.3 W. H = 09 33 54.1 h = 145 kms. M = 5.1 (USCGS). Frontera Perú-Brasil.					eP (ZE)	00 17 05		
	BOGOTA					eS (ZE)	00 20 54	5.270	
	eP (Z)	(Z)	09 36 46.5			eSS			
	eS	(E)	09 39 04.0	1.330	2442 21	19.0 N. 62.5 W. H = 03 19 06.1 h = 33 kms. M = 4.1 (USCGS). Islas de Sotavento, Antillas Menores.			
	FUQUENE					BOGOTA			
	eP	(Z)	09 36 59			eP (Z)	(Z) 03 23 24		
	eS	(Z)	09 39 23	1.440		eS (E)	(E) 03 26 46	2.050	
2436 20	49.8 S. 163.4 E. H = 09 39 15.2 h = 30 kms. M = 6.1 (USCGS). Región de las Islas Auckland.				2443 21	31.4 S. 71.0 W. H = 04 51 58.5 h = 67 kms. M = 4.1 (USCGS). Cerca a la costa Central de Chile.			
	BOGOTA					BOGOTA			
	eP (ZN)	(ZE)	09 54 16			eP (Z)	(Z) 04 59 06		
	ePKP	(Z)	09 57 46			eS (ZE)	(ZE) 05 04 42	4.110	
	iPP	(Z+)	09 58 50						
	ipPP	(Z+)	09 59 11						
	iPKS	(Z-)	10 01 34						
	eSKS	(ZE)	10 04 50						
	iPS	(Z-E)	10 08 30						

Septiembre de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
2444 21	De Colombia				2450 23	49.7 S. 164.0 E. H = 07 02 03.3 h = 15 kms. M = 5.7 (USCGS). Región de las Islas Auckland.			
	BOGOTA					BOGOTA			
	e(Pn) (Z)		06 32 17.5			ePKP (Z)	07 20 43		
	eSn (N)		06 32 42.5	215		iPP (Z+E)	07 21 54		
2445 22	De Colombia					ePS (ZE)	07 31 18		
	BOGOTA					ePPS (Z)	07 32 29		
	ePn (ZN)		01 41 33.5			FUQUENE			
	iSn (Z+N+)		01 41 58.5	225		ePKP (Z)	07 20 45		
2446 22	0.7 S. 20.1 W. H = 08 08 04.3 h = 33 kms. M = 5.3 (USCGS). Cordillera central del Atlántico.					iPP (Z+)	07 21 56		
	BOGOTA				2451 23	De Colombia			
	eP (Z)	(ZE)	08 17 31			BOGOTA			
	eS (ZE)		08 25 10	6.000		ePn (ZN)	08 32 45.5		
	CHINCHINA					iSn (ZN-)	08 33 12.0	230	
	eP (Z)		08 17 42			CHINCHINA			
						ePn (Z)	08 32 52		
2447 22	44.5 N. 149.4 E. H = 10 17 59.9 h = 60 kms. M = 5.6 (USCGS). Islas Kuriles.					eSn (Z)	08 33 24	285	
	BOGOTA				2449 22	8.9 S. 109.7 W. H = 23 53 13.0 h = 33 kms. M = 4.7 (USCGS). Cordillera N. de las Islas Pascua.			
	ePKP (Z)		10 36 46			BOGOTA			
	ePP (Z)		10 38 05			ePn (ZN)	19 27 31.0		
	ePS (ZE)		10 47 44			iSn (ZN-)	19 28 01.5	270	
	eSS (E)		10 54 06			FUQUENE			
						e(Pn) (Z)	19 27 21		
2448 22	De Colombia					eSn (Z)	19 27 40	160	
	BOGOTA				2449 22	8.9 S. 109.7 W. H = 23 53 13.0 h = 33 kms. M = 4.7 (USCGS). Cordillera N. de las Islas Pascua.			
	ePn (ZN)		19 27 31.0			BOGOTA			
	iSn (ZN-)		19 28 01.5	270		eP (Z)	00 00 34		
	FUQUENE					eS (ZE)	00 06 31		
	e(Pn) (Z)		19 27 21			iSS (ZE)	00 09 25	4.295	
	eSn (Z)		19 27 40	160		FUQUENE			
2449 22	8.9 S. 109.7 W. H = 23 53 13.0 h = 33 kms. M = 4.7 (USCGS). Cordillera N. de las Islas Pascua.					eP (Z)	00 00 43		
	BOGOTA					eS (Z)	00 06 43	4.395	
	eP (Z)		00 00 34		2455 24	6.2 S. 146.9 E. H = 07 48 36.4 h = 84 kms. M = 5.1 (USCGS). E. de Nueva Guinea.			
	eS (ZE)		00 06 31			BOGOTA			
	iSS (ZE)		00 09 25	4.295		ePKP (Z)	(Z) 08 07 51		
	FUQUENE					CHINCHINA			
	eP (Z)		00 00 43			ePKP (Z)	08 07 47		
	eS (Z)		00 06 43	4.395					

Septiembre de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
2456 25	15.9 S. 75.2 W. H = 04 03 50.0 h = 33 kms. M = 4.7 (USCGS). Cerca a la costa del Perú				2461 26	CHINCHINA eSn (Z)		12 31 58	
	BOGOTA eP (ZN) (Z) 04 08 27 eS (E) 04 12 14		2.290			De Colombia BOGOTA ePn (ZN) eSn (ZN)		05 13 31.0 05 14 02.5	280
	CHINCHINA eP (Z) 04 08 30 eS (Z) 04 12 19		2.310		2462 26	De Colombia BOGOTA iP* (Z-N) iS* (Z-N+) iSn (N-)		07 32 10.5 07 32 20.5 07 32 21.5	85
	FUQUENE eP (Z) 04 08 34 eS (Z) 04 12 28		2.340			33.6 S. 70.5 W. H = 11 11 23.7 h = 84 kms. M = 5.8 (USCGS). Frontera Chile-Argentina			
2457 25	17.7 N. 61.5 W. H = 08 10 06.7 h = 33 kms. M = 4.6 (USCGS). Islas de Sotavento, Antillas Menores				2463 26	BOGOTA eP (Z) (Z) 08 14 16 eS (ZE) 08 17 40		2.000	
	BOGOTA eP (Z) (Z) 08 14 16 eS (ZE) 08 17 40		2.110			BOGOTA iP (Z-) (Z-E) 11 18 37.5 iPP (Z) 11 20 19.0 iS (ZE+) 11 24 26.0		4.275	
	CHINCHINA eP (Z) 08 14 28 eS (Z) 08 17 53		2.110			CHINCHINA iP (Z-) 11 18 40			
	FUQUENE eP (Z) 08 14 10				2464 26	30.0 S. 71.5 W. H = 16 11 23.9 h = 55 kms. M = 6.0 (USCGS). Cerca a la costa central de Chile			
2458 25	17.7 N. 61.6 W. H = 08 51 49.4 h = 48 kms. M = 4.8 (USCGS). Islas de Sotavento, Antillas Menores					BOGOTA iP (ZN) (Z+) 16 18 10 iPP (Z+) 16 19 09 iS (E-) 16 23 39		3.890	
	BOGOTA eP (Z) (Z) 08 55 57 iPP (Z-E) 08 56 06 eS (ZE) 08 59 13 iS (Z-E) 08 59 22		2.000			CHINCHINA iP (Z+) 16 18 13 eS (Z) 16 23 49		3.910	
	CHINCHINA eP (Z) 08 56 09 eS (Z) 08 59 37		2.110			FUQUENE iP (Z+) 16 18 16 eS (Z) 16 23 47		4.000	
	FUQUENE eP (Z) 08 55 50 eS (Z) 08 59 00		1.940			GALERAZAMBA eP (Z) (N) 16 18 58 eS (N) 16 25 05		4.555	
	GALERAZAMBA eP (Z) 08 55 18 eS (N) 08 58 03		1.665		2465 27	7.3 S. 81.3 W. H = 06 02 39.5 h = 37 kms. M = 5.1 (USCGS). Frente a la costa N. del Perú			
2459 25	De Colombia BOGOTA ePn (Z) 11 19 47.5 iSn (Z+N+) 11 20 18.0		270			BOGOTA eP (Z) (Z) 06 06 07 eS (E) 06 08 51		1.560	
	CHINCHINA ePn (Z) 11 19 52				2466 27	BOGOTA iP (Z-E) (Z) 17 09 00 eS (Z) 17 16 32		5.880	
2460 25	De Colombia BOGOTA ePn (ZN) 12 31 17.5 eSn (ZN) 12 31 48.0		270			FUQUENE eP (Z) 17 09 06			

Septiembre de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
2467 27	De Colombia BOGOTA ePn (ZN) 21 40 10 eSn (ZN) 21 40 40			265	2472 29	De Colombia BOGOTA ePn (Z) 07 11 12 eSn (N) 07 11 42			270
2468 28	6.6 S. 153.4 E. H = 04 56 56.3 h = 44 kms. M = 5.9 (USCGS). Región de Nueva Bretaña				2473 29	4.6 N. 32.5 W. H = 15 05 18.9 h = 33 kms. M = 4.9 (USCGS). Cordillera central del Atlántico			
	BOGOTA eP (Z) (Z) 05 13 09 iPKP (Z+) (Z) 05 16 11 iPP (Z-) 05 18 35 iPKS (Z+E-) 05 19 45 ePS (Z) 05 28 33 ePPS (Z) 05 30 37					BOGOTA eP (Z) (ZE) 15 13 09 eS (E) 15 19 26		4.555	
	FUQUENE eP (Z) 05 13 14.0 iPKP (Z-) 05 16 19.5 iPP (Z-) 05 18 45.0 iPKS (Z+) 05 19 55.0				2474 29	16.2 N. 93.4 W. H = 15 40 46.9 h = 55 kms. M = 5.0 (USCGS). Cerca a la costa de Guerrero, Méjico.			
	GALERAZAMBA ePKS (N) 05 20 04					BOGOTA eP (ZN) (Z) 15 46 30 eS (ZE) 15 51 07		3.050	
2469 28	59.5 N. 147.1 W. H = 15 44 55.7 h = 28 kms. M = 5.6 (USCGS). Golfo de Alaska					CHINCHINA eP (Z) 15 46 19 FUQUENE eP (Z) 15 46 25 eS (Z) 15 51 01		2.995	
	BOGOTA eP (Z) (Z) 15 56 49 eS (ZE) 15 06 38		8.460		2475 30	De Colombia BOGOTA ePn (N) 02 13 23.0 eSn (N) 02 13 55.5		290	
	CHINCHINA eP (Z) 15 56 43				2476 30	De Colombia BOGOTA ePn (ZN) 02 58 20.0 eSn (N) 02 58 52.2		290	
	FUQUENE eP (Z) 15 56 38 eS (Z) 16 06 32		8.390		2470 29	12.3 N. 91.2 W. H = 05 18 49.6 h = 33 kms. M = 5.2 (USCGS). Frente a la costa de América			
	BOGOTA iP (Z-) (Z+E+) 05 23 09.5 eS (E) 05 26 40.0		2.090			BOGOTA ePKP (Z) (Z) 08 16 42 ePP (Z) 08 19 48 ePKS (N) (E) 08 20 23 ePPS (Z) 08 32 04 eSS (E) 08 38 08			
	CHINCHINA eP (Z) 05 22 46				2477 30	28.9 N. 129.9 E. H = 07 57 19.9 h = 32 kms. M = 5.5 (USCGS). Islas Ryukyu			
	FUQUENE iP (Z+) 05 23 04 eS (Z) 05 26 34 iSS (Z-) 05 27 06		2.045			BOGOTA ePKP (Z) (Z) 08 16 42 ePP (Z) 08 19 48 ePKS (N) (E) 08 20 23 ePPS (Z) 08 32 04 eSS (E) 08 38 08			
2471 29	De Colombia BOGOTA ePn (Z) 06 22 04 eSn (N) 06 22 35			275		CHINCHINA ePKS (Z) 08 19 55			

Nota:
La Estación de Chinchiná no aparece regularmente después del 19 por daños en el control de tiempo, y la de Fúquene por daños en la corriente eléctrica.

Octubre de 1967									
No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
Octubre					FUQUENE				
2478	1	De Colombia BOGOTA			2486	3	De Colombia FUQUENE		
		iPn (Z+)	17 09 34.0	310			iPn (Z-)	13 19 42.5	175
		iSn (Z+N-)	17 10 08.5				iSn (Z-)	13 20 03.0	
		FUQUENE					GALERAZAMBA		
		ePn (Z)	17 09 44	395			e(Pn) (Z) (N)	13 20 22	480
		eSn (Z)	17 10 27				eSn (Z) (N)	13 21 14	
2479	2	21.0 S. 178.8 W. H = 00 12 52.8 h = 60 kms. M = 5.2 (USCGS).					Nota: en la Estación de Bogotá se perdió este temblor durante el cambio de papeles.		
		Islas Fiji BOGOTA			2487	3	10.9 N. 85.9 W. H = 18 16 03.2 h = 21 kms. M = 5.8 (USCGS).		
		ePP (Z)	00 31 17				Costa Rica BOGOTA		
		e(PKS) (E)	00 35 43				iP (Z) (Z+N+)	18 19 17	1.480
		eSKS (ZE)	00 38 50				iS (Z-E-)	18 21 51	
2480	2	De Colombia BOGOTA					FUQUENE		
		ePn (ZN)	04 43 40.0	280			iP (Z+E+)	18 19 13	1.440
		iSn (ZN-)	04 44 11.5				e(S) (Z)	18 21 42	
2481	2	De Colombia BOGOTA					GALERAZAMBA		
		ePn (Z)	04 44 20	270			eP (Z) (N)	18 18 33	1.165
		iSn (ZN-)	04 44 50				eS (Z) (N)	18 20 38	
2482	2	De Colombia BOGOTA			2488	3	Réplica del temblor anterior BOGOTA		
		e(Pn) (ZN)	04 45 31.5	275			eP (ZN)	18 28 27	1.480
		iSn (ZN-)	04 46 02.5				eS (N)	18 31 00	
2483	2	De Colombia BOGOTA			2489	4	Réplica del temblor de Costa Rica. BOGOTA		
		ePn (Z)	08 38 47.0	210			eP (Z)	00 02 41	1.480
		iSn (Z-N-)	08 39 11.0				eS (Z)	00 05 20	
		iS* (Z-N+)	08 39 12.5		2490	4	Réplica del temblor de Costa Rica BOGOTA		
2484	2	11.7 N. 86.8 W. H = 15 59 43.4 h = 39 kms. M = 4.7 (USCGS). Cerca a la costa de Nicaragua					eP (Z)	00 13 10	1.485
		BOGOTA					eS (Z)	00 15 49	
		eP (Z)	16 03 18	1.690	2491	4	19.3 N. 70.0 W. H = 01 53 19.7 h = 19 kms. M = 4.3 (USCGS). Región de la República Dominicana BOGOTA		
		eS (E)	16 06 04				eP (ZN)	01 56 58	1.720
		FUQUENE					eS (E)	01 59 51	
		eP (Z)	16 03 10	1.630			FUQUENE		
		eS (N)	16 06 55				eP (Z)	01 56 50	1.685
							eS (ZE)	01 59 40	
2485	3	De Colombia BOGOTA					GALERAZAMBA		
		iPn (Z-N-)	11 27 28.5	270			eP (Z)	01 56 09	1.280
		iSn (Z-N-)	11 28 59.0				eS (N)	01 58 19	
		iS* (Z+N-)	11 29 03.0						

Octubre de 1967									
No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
2492	4	Réplica del temblor de Costa Rica BOGOTA			2498	4	5.7 S. 153.9 E. H = 17 21 20.7 h = 52 kms. M = 7.3 (USCGS). Nueva Irlanda FUQUENE		
		eP (Z)	05 29 42.5	1.485			ePKP (Z)	17 40 31	
		eS (Z)	05 32 20.0				iPKP (Z-)	17 40 38	
2493	4	6.9 N. 73.7 W. H = 05 58 24.7 (Determinado por Bogotá) Cerca a El Centro, Departamen- to de Santander, Colombia					BOGOTA		
		iPn (Z+N-) (Z)	05 59 05.5	265			ePKP (Z) (N)	17 40 27	
		iSn (Z+N+)	05 59 35.5				iPP (Z+)	17 43 00	
		iS* (Z+N-)	05 59 39.0				IPS (Z-)	17 52 42	
		FUQUENE					eSS (ZE)	18 00 06	
		iPn (Z+)	05 58 53	190			GALERAZAMBA		
		iSn (Z+)	05 59 15				ePKP (Z)	17 42 54	
		GALERAZAMBA			2499	4	14.7 N. 92.3 W. H = 22 27 29.1 h = 33 kms. M = 4.4 (USCGS). Cerca a la costa de Chiapas, Méjico BOGOTA		
		ePn (Z)	05 59 29	465			eP (Z) (ZE)	22 32 06.5	
		eS (Z)	06 00 19				eS (Z)	22 35 52.0	
2494	4	10.7 N. 86.0 W. H = 06 02 16.4 h = 33 kms. M = 5.3 (USCGS). República Dominicana BOGOTA					eSS (Z)	22 36 21.0	2.275
		eP (Z)	06 05 29				FUQUENE		
		ePP (Z)	06 05 43				eP (Z)	22 32 02	
		eS (E)	06 08 02				eS (E)	22 35 44	2.240
		eSS (ZE)	06 08 42	1.500			GALERAZAMBA		
		FUQUENE					eP (Z) (N)	22 31 26	
		eP (Z)	06 05 26				eS (N)	22 43 16	1.890
		eS (E)	06 07 57	1.490	2500	5	14.5 S. 75.4 W. H = 09 41 31.4 h = 100 kms. M = 5.6 (USCGS). Cerca a la costa del Perú. BOGOTA		
		GALERAZAMBA					eP (ZN)	(Z) 09 45 51.5	
		eP (Z) (N)	06 04 57	1.250			ipP (Z -)	(Z) 09 46 13.0	
		eS (Z) (N)	06 07 04				iS (Z+E)	09 49 26.0	2.130
2495	4	3.3 S. 139.7 E. H = 06 18 33.2 h = 52 kms. M = 5.2 (USCGS). Norte de Nueva Guinea BOGOTA					FUQUENE		
		ePKP (Z) (Z)	06 38 10				eP (Z)	09 46 01	
2496	4	14.1 N. 92.5 W. H = 09 00 06.5 h = 41 kms. M = 4.5 (USCGS). Cerca a la costa de Chiapas, Méjico BOGOTA					ipP (Z+)	09 46 19	
		eP (ZN) (ZE)	09 04 46				eS (E)	09 49 38	2.215
		eS (ZE)	09 08 34				GALERAZAMBA		
		eaS (ZE)	09 08 52	2.335			eP (Z)	09 46 48	
		FUQUENE					eS (Z)	09 51 02	2.780
2497	4	38.5 N. 112.1 W. H = 10 20 14.0 h = 18 kms. M = 5.2 (USCGS) Utah, U.S.A. BOGOTA			2501	6	10.3 S. 66.4 E. H = 03 59 51.0 h = 33 kms. M = 5.1 (USCGS). Cordillera media del Océano Indico. BOGOTA		
		eP (ZN) (ZE)	10 28 54	5.335			ePKP (Z)	04 19 22	
		eS (ZE)	10 35 56				ePP (Z)	04 22 20	
							ePS (ZE)	04 32 41	
							ePPS (ZE)	04 34 44	
							eSSP (E)	04 41 31	

Octubre de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	
2502 6	BOGOTA	(Z) (Z)	08 24 17.5	805	2509 8	BOGOTA	(Z) (Z)	02 23 10.8	140	
eP	(ZN)	(ZE)	08 25 42							3.7 N. 73.3 W. H = (Determinado por Bogotá) Sur de Surinam, Departamento del Meta, Colombia. Sentido en Bogotá.
eS										
2503 6	De Colombia BOGOTA	(ZN)	10 23 19.5	265	2510 8	De Colombia BOGOTA	(Z) (Z)	02 23 33.5	210	
ePn	(ZN)		10 23 49.5							iPn (Z+N+) (Z+) (E+) 02 23 50.5
eSn	(ZN)		10 23 53.5							iSn (N-) (E+) 02 23 43
iS*	(N-)									iPn (Z-) (Z-) 02 24 07
2504 6	1.5 S. 77.8 W. H = h = 167 kms. M = 4.1 (USCGS). Ecuador BOGOTA	(Z) (Z)	14 45 19.1	820	2511 8	9.5 S. 148.8 E. H = h = 17 kms. M = 5.5 (USCGS). Región oriental de Nueva Guinea BOGOTA	(Z) (Z)	17 19 00.5	270	
eP	(Z)	(E)	14 47 05.5							ePKP (Z) (Z) 17 21 37.0
eS			14 48 29.0							ePP (Z) (E) 17 34 15.0
2505 7	29.6 S. 71.1 W. H = h = 42 kms. M = 5.3 (USCGS). Cerca a la costa central de Chile BOGOTA	(Z) (Z)	01 14 04.1	3.780	2512 8	5.6 S. 154.0 E. H = h = 70 kms. M = 5.1 (USCGS). Islas Salomón. BOGOTA	(Z) (Z)	18 27 26	180	
eP	(E)	(E)	01 20 47							ePKP (Z) (ZE) 18 27 26
eS	(ZE)		01 26 08							ePP (Z) (ZE) 18 29 51
eSS			01 28 27							ePKS (E) 18 30 53
2506 7	49.2 N. 156.3 E. H = h = 33 kms. M = 5.3 (USCGS). Islas Kuriles BOGOTA	(Z) (Z)	08 28 01.2	4.555	2513 9	6.9 N. 72.9 W. H = h = 150 kms. M = 4.2 (USCGS). Cerca a Guaca, Departamento de Santander, Colombia BOGOTA	(Z) (Z)	02 45 07.9	275	
eP	(Z)	(E)	01 20 54							epP (Z) (Z) 18 27 57
eS			01 26 20							iPP (Z+) (Z) 18 29 51
2507 7	De Colombia BOGOTA	(Z) (Z)	01 21 43	265	2514 9	De Colombia BOGOTA	(Z) (Z)	02 45 51.0	180	
eP	(Z)	(N)	01 23 51							iPn (Z-N-) (Z) 02 46 22.0
iPcP	(Z-)	(N)	01 27 52							iSn (N+) (Z) 02 46 26.5
2508 8	De Colombia BOGOTA	(Z+N+) (ZN-)	00 16 32.5	150	2515 9	De Colombia BOGOTA	(Z) (Z)	02 45 39	280	
iPn	(Z+N+)	(ZN-)	00 16 50.5							ePn (Z) (Z+) 02 46 00

Octubre de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	
2515 9	19.4 N. 46.2 W. H = h = 33 kms. M = 4.9 (USCGS). Cordillera central del Océano Atlántico Norte. BOGOTA	(Z) (Z)	08 27 05.4	3.300	2522 10	18.1 S. 171.8 E. H = h = 63 kms. M = 5.2 (USCGS). Islas Nuevas Hébridas BOGOTA	(ZE) (ZE)	06 26 46.3	265	
eP			08 33 42							ePKP (ZE) 06 45 21
eS			08 38 42							ePP (ZE) 06 46 18
2516 9	54.1 N. 155.1 E. H = h = 393 kms. M = 5.2 (USCGS). Kamchatka BOGOTA	(Z) (Z)	14 10 57.4	2523 10	De Colombia BOGOTA	(Z) (ZN)	08 18 32	265		
e(PKP)			14 28 41						ePn (Z) 08 19 02	
ePP			14 29 19						eSn (ZN) 08 19 02	
2517 9	21.1 S. 179.3 W. H = h = 654 kms. M = 7.0 (USCGS). Islas Fiji BOGOTA	(Z) (Z)	17 21 49.5	2524 11	De Colombia BOGOTA	(Z) (Z)	07 51 24	245		
ePKP			17 34 55.5						ePn (Z) 07 51 52	
ePP			17 37 10.0						iSn (Z-N-) 07 51 52	
2518 9	BOGOTA	(Z-N)	18 16 53	2525 11	De Colombia BOGOTA	(Z) (Z)	13 08 53.5	270		
2519 9	De Colombia BOGOTA	(ZN) (ZN)	20 18 19.0						ePn (Z) 13 09 23.0	
ePn	(ZN)	(ZN)	20 18 37.5						iSn (Z-N-) 13 09 23.0	
2520 10	BOGOTA	(ZN) (ZN)	00 27 07	845	2526 11	30.4 N. 142.6 E. H = h = 32 kms. M = 5.5 (USCGS). S. de Honshu, Japón BOGOTA	(Z) (Z)	16 11 28	1.660	
ePn	(ZN)	(ZN)	00 28 36							ePKP (Z) 16 11 28
eSn	(ZN)	(ZN)	00 28 36							ePS (Z) 16 23 50
2521 10	5.6 S. 153.9 E. H = h = 67 kms. M = 4.7 (USCGS). Región de Nueva Irlanda BOGOTA	(Z) (Z)	05 15 13.3	1.780	2527 11	10.3 S. 71.2 W. H = h = 585 kms. M = 5.0 (USCGS). Frontera Perú-Brasil BOGOTA	(Z) (Z)	20 31 18	1.790	
e(PKP)			05 34 32.5							eP (Z) 20 31 18
ePP			05 36 40.0							eS (E) 20 33 52

Octubre de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
2528 12		21.1 S. 179.2 W. H = 06 35 06.7 h = 636 kms. M = 5.6 (USCGS).			2532 13		3.9 S. 141.9 E. H = 07 26 31.5 h = 38 kms. M = 5.3 (USCGS). Nueva Guinea BOGOTA ePKP (Z) (Z) 07 46 10		
		Islas Fiji BOGOTA e(P) (Z) 06 48 17 ePP (Z) (ZE) 06 52 46 eSKS (ZE) 06 57 50 eSKKS (ZE) 06 58 40 ePS (ZE) 07 01 04 eSS (ZE) 07 06 55 CHINCHINA ePP (Z) 06 52 35 FUQUENE eP (ZE) 06 48 24 iPP (Z+E) 06 52 47 iSKS (E+) 06 57 51 iSKKS (E+) 06 58 43 iPS (Z+) 07 01 10			2533 14		17.3 N. 60.8 W. H = 03 31 04.5 h = 29 kms. M = 5.3 (USCGS). Islas Sotavento, Antillas Menores BOGOTA iP (Z) (Z+E-) 03 35 18 iPP (Z) (Z-E) 03 35 33 eS (ZE) 03 38 40 2.040 CHINCHINA eP (Z) 03 35 29 eS (Z) 03 38 55 2.150 FUQUENE iP (Z+) 03 35 05 iS (Z-) 03 38 13 iSS (Z-) 03 38 29 1.905 GALERAZAMBA eP (Z) 03 34 54 eS (N) 03 37 53 1.710		
2529 12		De Colombia BOGOTA ePn (ZN) 11 42 08.5 eSn (ZN) 11 42 39.5 280			2534 14		De Colombia BOGOTA iPn (Z+N) 23 24 56.0 iSn (Z+N-) 23 25 27.0 275 iS* (N-) 23 25 31.5 CHINCHINA ePn (Z) 23 25 11 eSn (Z) 23 26 03 385		
2530 12		52.2 N. 152.5 E. H = 12 53 46.9 h = 476 kms. M = 5.5 (USCGS). Kamchatka BOGOTA ePKP (Z) 13 11 35 eSP (Z) 13 21 12 eSS (Z) 13 27 47			2535 14		3.3 S. 38.2 E. H = 23 29 30 h = 33 kms. M = 5.2 (USCGS). Kenia BOGOTA ePKP (ZE) 23 47 50 ePP (ZE) 23 49 07 ePKS (ZE) 23 51 44 eSKS (ZE) 23 55 17		
2531 12		7.1 S. 129.8 E. H = 18 3137.1 h = 45 kms. M = 6.2 (USCGS). Mar de Banda BOGOTA iPKP1 (Z-) (Z+) 18 51 30.5 iPKP2 (Z-) (Z+) 18 52 00.0 ePP (Z) 18 55 36.0 ePcSPKP (E) 19 02 18.0 CHINCHINA iPKP1 (Z+) 18 51 28 iPKP2 (Z-) 18 51 54 FUQUENE iPKP1 (Z+E) 18 51 30 iPKP2 (Z-) 18 52 00 iPP (Z+) 18 55 36 GALERAZAMBA ePKP1 (Z) (E) 18 51 29 iPKP2 (Z-) (Z) 18 51 54			2536 15		11.9 N. 86.0 W. H = 08 00 50.3 h = 162 kms. M = 6.2 (USCGS). Cerca a la costa de Nicaragua BOGOTA iP (Z-) (Z+E+) 08 04 04 iPP (N-) 08 04 13 iS (E-) 08 06 35 iS (E-) 08 16 10 1.570 iScS (N-) 08 06 35 CHINCHINA iP (Z+) 08 03 56 iS (Z+) 08 06 24 1.440		

Octubre de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
		FUQUENE iP (Z+) 08 03 59 GALERAZAMBA iP (Z-) (N+) 08 03 23 iS (N-) 08 05 24 1.220			2542 16		1.7 N. 127.5 E. H = 16 58 02.0 h = 120 kms. M = 5.6 (USCGS). Halmahera BOGOTA ePKP1 (Z) (Z) 17 18 05 CHINCHINA ePKP1 (Z) 17 17 57 ePKP2 (Z) 17 18 24		
2537 15		3.8 S. 78.3 W. H = 21 11 10.8 h = 10 kms. M = 4.4 (USCGS). Frontera Perú-Ecuador BOGOTA eP (ZN) (Z) 21 13 28.5 eS (ZE) 21 15 14.0 1.025 CHINCHINA eP (Z) 21 13 34 eS (Z) 21 15 26 1.060			2543 16		41.1 S. 85.5 W. H = 21 12 34.2 h = 33 kms. M = 4.4 (USCGS). Cordillera W. de Chile. BOGOTA eP (Z) 21 21 07 ePP (Z) 21 22 57 eS (E) 21 27 59 5.260 FUQUENE eP (Z) 21 21 14		
2538 15		17.6 S. 173.2 W. H = 23 03 15.0 h = 40 kms. M = 4.6 (USCGS). Islas Tonga BOGOTA e(P) (Z) 23 17 00 ePP (ZE) 23 21 11 ePS (ZE) 23 30 10 eSS (E) 23 35 34 CHINCHINA ePS (Z) 23 30 02			2544 16		Frontera Colombia-Venezuela BOGOTA ePn (ZN) 21 31 26.0 eSn (ZN) 21 32 06.5 370 FUQUENE ePn (ZE) 21 31 16 eSn (ZE) 21 31 50 305		
2539 16		10.7 S. 77.6 W. H = 01 31 49.6 h = 86 kms. M = 4.7 (USCGS). Cerca a la costa del Perú. BOGOTA eP (Z) (ZE) 01 35 36 eS (ZN) (ZE) 01 38 31 1.840			2545 16		De Colombia BOGOTA ePn (Z) 23 36 27.5 eSn (ZN) 23 37 08.0 370 FUQUENE ePn (Z) 23 36 16		
2540 16		De Colombia BOGOTA iPn (Z+N) 04 39 17.5 iSn (Z-N-) 04 39 48.5 iS* (N-) 04 39 53.0 275 CHINCHINA ePn (Z) 04 39 23 eSn (Z) 04 39 58 iS* (Z-) 04 40 04 315			2546 17		16.9 N. 61.0 W. H = 01 51 26.6 h = 51 kms. M = 4.7 (USCGS). Islas Sotavento, Antillas Menores BOGOTA eP (Z) (Z) 01 55 33 iPP (Z+) 01 55 44 eS (ZE) 01 58 64 iS (Z-E-) 01 59 11 2.010 FUQUENE eP (Z) 01 55 32 e(S) (ZN) 01 58 50 2.005		
2541 16		49.3 N. 129.1 W. H = 13 27 35.6 h = 33 kms. M = 5.2 (USCGS). Islas Vancouver BOGOTA eP (Z) 13 38 12 eS (E) 13 46 52 5.160 CHINCHINA eP (E) 13 38 06			2547 17		Frontera Colombia-Venezuela BOGOTA ePn (ZN) (Z) 05 16 28 eSn (N) (ZE) 05 17 12 405 FUQUENE ePn (Z) 05 16 20 eSn (E) 05 16 58 345		

Octubre de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
2548 17	49.8 N. 78.1 E. H = 0 kms. M = 5.7 (USCGS). Región Oriental de Kazakh. República Socialista	BOGOTA (ZE) ePKP (Z) ePP (Z)	05 03 58.0 05 22 50 05 24 24		2544 18	23.7 N. 122.9 E. H = 35 kms. M = 5.1 (USCGS). Al E. de Formosa	BOGOTA (Z) ePKP (Z) CHINCHINA (E) ePKP (Z)	01 24 05 01 27 20 01 34 16 01 23 42 01 33 36	9.165 8.665
2549 17	19.8 N. 109.2 W. H = 33 kms. M = 4.1 (USCGS). Islas Reville Gigedo	BOGOTA (Z) eP (E) eS (ZE) eScP (Z)	09 40 41.2 09 47 47 09 53 30 09 54 05	4.110	2554 18	22.0 S. 69.2 W. H = 92 kms. M = 4.7 (USCGS). Norte de Chile	BOGOTA (Z) eP (Z) ePP (Z) eS (ZE) CHINCHINA (Z)	03 07 11.9 03 27 06 03 26 49	
2550 17	BOGOTA	eP (Z) eS (ZE)	12 09 50 12 13 50	2.445	2555 18	17.0 N. 97.8 W. H = 51 kms. M = 3.8 (USCGS). Oajaca, Méjico	BOGOTA (Z) eP (Z) ePP (Z) eS (ZE) CHINCHINA (Z)	06 38 55.3 06 44 31.0 06 45 10.5 06 48 55.0 06 44 34	2.730
2551 17	17.2 N. 121.8 W. H = 33 kms. M = 5.4 (USCGS). Luzón, Islas Filipinas.	BOGOTA (Z) ePKP ₁ (Z) ePKP ₂ (Z) eSSP (ZE) CHINCHINA (Z) ePKP ₁ (Z) ePKP ₂ (Z) FUQUENE (Z) ePKP ₁ (Z) ePKP ₂ (Z) GALERAZAMBA (Z) ePKP (Z)	21 05 22.5 21 25 13 21 25 31 21 49 14 21 25 12 21 25 28 21 25 13 21 25 31 21 25 13 21 25 31 21 25 06		2556 18	25.6 N. 128.7 E. H = 33 kms. M = 5.2 (USCGS). Islas Ryu-Kyu	BOGOTA (ZE) eP (Z) ePP (Z)	07 47 16.5 07 52 45 07 56 59	2.610
2552 18	De Colombia	BOGOTA (ZN) iSn (ZN+) CHINCHINA (Z) ePn (Z) e(Sn) (Z)	00 14 35 00 15 08 00 14 38 00 15 13	295 320	2557 18	Local; próximo a Bogotá	BOGOTA (Z) iP (Z-N+) iS (Z+N-)	09 43 50.5 09 43 54.5	30
2553 18	79.8 N. 2.4 E. H = 33 kms. M = 5.7 (USCGS). Mar de Groelandia	BOGOTA (Z) eP (Z) iPP (Z+) eS (Z) CHINCHINA (Z) eP (Z)	01 11 45.0 01 24 10.5 01 27 27.0 01 34 29.0 01 24 06	9.275	2558 18	De Colombia	BOGOTA (ZN) ePn (ZN) iSn (Z-N)	14 38 29.0 14 39 00.5	28

Octubre de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
2560 18	De Colombia	BOGOTA (ZN) ePn (ZN) iSn (Z-N-)	16 54 30.5 16 54 59.0	250	2567 20	De Colombia	BOGOTA (Z) iSn (ZN-)	04 44 10.0 04 44 40.5	270
2561 18	33.9 S. 179.6 W. H = 26 kms. M = 5.4 (USCGS). S. de las Islas Kermadec	BOGOTA (ZE) ePP (Z) eSKS (E) ePS (Z) eSS (E)	22 06 23.5 22 20 35 22 24 57 22 31 07 22 34 12 22 40 18		2568 20	De Colombia	BOGOTA (Z) eSn (ZN)	06 46 03 06 46 34	275
2562 19	De Colombia	BOGOTA (ZN) ePn (ZN) eSn (ZN)	00 50 05 00 50 34	260	2569 20	De Colombia	BOGOTA (Z) ePn (Z) eSn (N)	08 01 50.0 08 02 17.5	240
2563 19	De Colombia	BOGOTA (Z) ePn (Z) eSn (ZN)	05 48 27 05 48 54	235	2570 21	27.7 S. 71.8 W. H = 13 kms. M = 5.4 (USCGS). Cerca a la costa N. de Chile	BOGOTA (Z) iP (Z) eS (E) eSS (ZE) CHINCHINA (Z) eP (Z) FUQUENE (Z-) iP (Z-) iPP (Z+) iS (Z-) GALERAZAMBA (Z) eP (Z) eS (Z)	02 35 12.3 02 41 44 02 46 56 02 48 40 02 41 46 02 41 49 02 43 05 02 47 03 02 42 35 02 48 38	3.555
2564 19	58.6 S. 24.8 W. H = 33 kms. M = 5.3 (USCGS). S. de las Islas Sandwich, Atlántico sur.	BOGOTA (Z) eP (Z) eS (E)	14 57 23.7 15 09 06 15 18 39	8.385	2571 21	73.4 N. 54.8 E. H = 0 kms. M = 5.9 (USCGS). Nueva Zembla	BOGOTA (Z) iP (Z-) ePP (Z) eS (ZE) CHINCHINA (Z) eP	04 59 58.1 05 13 30 05 17 21 05 24 40 05 13 25	10.665
2565 19	De Colombia	BOGOTA (Z) ePn (Z) iSn (Z-N+) CHINCHINA (Z) eSn (Z)	17 00 49 17 01 17 17 01 22	245	2572 21	De Colombia	BOGOTA (Z-) iPn (Z-) iSn (Z-N-) iS* (Z-N-) CHINCHINA (Z) ePn (Z) e(Sn) (Z) eS* (Z)	07 27 50.0 07 28 20.5 07 28 25.0 07 27 54.5 07 28 28.5 07 28 34.0	270
2566 20	58.6 S. 25.0 W. H = 12 kms. M = 5.6 (USCGS). S. de las Islas Sandwich Atlántico Sur	BOGOTA (Z) iP (Z) ePP (ZE) eS (ZE) iPS (Z+E) CHINCHINA (Z) eP (Z) FUQUENE (Z) eP (Z)	01 02 43.8 01 14 22 01 17 19 01 23 48 01 24 41 01 14 25 01 14 30	8.385					

Octubre de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
2595 26	24.5 N. 122.2 E. H = 63 kms. M = 5.6 (USCGS). Región de Taiwan		00 22 21.6						
	BOGOTA		00 41 59						
	iPKP (Z) (Z+E)		00 45 26						
	ePKS (Z)		01 04 38						
	eSS (E)								
	CHINCHINA		00 41 56						
	iPKP (Z+)		00 41 56						
	IPKP (Z)		00 45 20						
	ePKS (Z)								
2596 26	De Colombia								
	BOGOTA		04 04 10.5						
	ePn (ZN)		04 04 41.0	270					
	eSn (N)								
	CHINCHINA		04 05 00						
	eSn (Z)								
2597 26	17.7 N. 60.9 W. H = 33 kms. M = 5.2 (USCGS). Islas Sotavento, Antillas Menores		12 21 33.0						
	BOGOTA		12 25 47.5						
	iP (Z) (Z+E-)		12 29 17.0						
	eS (Z)		12 29 28.0	2.055					
	e(SS) (ZE)								
	CHINCHINA		12 25 55						
	eP (Z)		12 29 22	2.110					
	eS (Z)								
	FUQUENE		12 25 35						
	iP (Z)		12 28 44						
	eS (Z)		12 29 07	1.940					
	iSS (Z)								
	GALERAZAMBA		12 25 10						
	eP (Z)		12 28 02	1.710					
	eS (N)								
2598 26	17.6 N. 61.0 W. H = 37 kms. M = 5.3 (USCGS). Islas Sotavento, Antillas Menores		13 44 45.1						
	BOGOTA		13 48 57.5						
	eP (ZN)		13 48 59.0						
	iP (Z) (Z+E-)		13 49 12.0						
	ipP (Z)		13 52 18.0						
	eS (ZE)		13 52 41.0						
	isS (Z+E+)		13 53 07.0	2.055					
	i								
	CHINCHINA		13 49 06						
	eP (Z)		13 52 34						
	eS (Z)		13 52 56	2.110					
	esS (Z)								
	FUQUENE		13 48 47						
	iP (Z+)		13 52 00						
	eS (Z)		13 52 20	1.940					
	isS (Z-)								
	GALERAZAMBA		13 48 24						
	eP (Z)		13 51 13	1.710					
	eS (N)								
2599 26	16.4 N. 60.7 W. H = 14 40 34.0 h = 33 kms. M = 4.3 (USCGS). Islas Sotavento, Antillas Menores		14 40 34.0						
	BOGOTA		14 44 55						
	eP (Z)		14 48 24						
	eS (ZE)		14 48 40	2.110					
	esS (Z)								
	CHINCHINA		14 45 08						
	eP (Z)								
2600 26	0.2 S. 125.2 E. H = 42 kms. M = 5.6 (USCGS). Mar de Molucas		17 22 05.1						
	BOGOTA		17 42 05						
	ePKP ₁ (Z)		17 42 46						
	ePKP ₂ (Z)		17 53 22						
	eSKS (E)		17 56 43						
	eSKSP (Z)								
	CHINCHINA		17 42 02						
	ePKP ₁ (Z)		17 42 38						
	ePKP ₂ (Z)		17 46 18						
	ePP (Z)								
	FUQUENE		17 42 04						
	iPKP ₁ (Z)		17 42 46						
	ePKP ₂ (Z)								
2601 27	32.3 S. 69.4 W. H = 26 kms. M = 4.8 (USCGS). Mendoza, Provincia de Argentina		00 34 44.7						
	BOGOTA		00 41 55						
	eP (ZN)								
	CHINCHINA		00 42 00						
	eP (Z)								
	FUQUENE		00 42 00						
	eP (Z)								
2602 27	BOGOTA		02 53 35						
	eP (Z)		03 02 05	6.56					
	e(S)								
2603 27	BOGOTA		03 16 13						
	eP (ZE)		03 22 57	6.00					
	eS (ZE)								
2604 27	De Colombia								
	BOGOTA		04 11 12.5						
	iPn (Z+N)		04 11 44.0						
	iSn (ZN-)		04 11 47.5						
	iS* (Z-N-)								

Octubre de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
	CHINCHINA		04 11 57		2611 28	16.2 S. 66.9 E. H = 33 kms. M = 4.6 (USCGS). Elevación Central del Océano Índico		00 02 20.5	
	eSn (Z)					BOGOTA			
	FUQUENE		04 11 36			ePKP (Z)		00 21 40	
	eSn (Z)					eSKS (Z)		00 28 52	
2605 27	De Colombia				2612 28	De Colombia			
	BOGOTA		05 25 14			BOGOTA			
	ePn (Z)		05 25 40	225		ePn (ZN)		05 00 18	
	iSn (ZN-)					eSn (ZN)		05 00 48	265
2606 27	8.4 S. 74.2 W. H = 144 kms. M = 4.7 (USCGS). Frontera Perú-Brasil.		06 29 33.8			CHINCHINA			
	BOGOTA		06 32 40			eSn (Z)		05 01 01	
	eP (ZN)		06 32 39.5		2613 28	24.9 N. 45.9 W. H = 33 kms. M = 5.1 (USCGS). Cordillera del Atlántico Norte		18 42 13.7	
	eS (ZE)		06 35 06.0	1.500		BOGOTA			
	CHINCHINA		06 32 40			eP (Z)		18 48 53	
	eP (Z)					eS (ZE)		18 54 11	3.720
	FUQUENE		06 32 42			CHINCHINA			
	eP (Z)					eP (Z)		18 49 03	
2607 27	De Colombia				2614 28	24.9 N. 45.9 W. H = 33 kms. M = 5.1 (USCGS). Cordillera del Atlántico Norte		18 42 13.7	
	BOGOTA		11 10 42.5			BOGOTA			
	ePn (ZN)		11 11 14.0	280		eP (Z)		18 48 53	
	iSn (Z-N-)					eS (ZE)		18 54 11	3.720
	CHINCHINA					CHINCHINA			
	eP (Z)					eP (Z)		18 49 03	
2608 27	De Colombia				2615 29	60.8 S. 23.1 W. H = 74 kms. M = 4.9 (USCGS). Región de Formosa, (Taiwan).		12 37 22.2	
	BOGOTA		18 35 14.5			BOGOTA			
	ePn (ZN)		18 35 44.5	265		eP (ZN)		12 49 12	
	iSn (Z-N+)		18 35 58.0			ePP (Z)		12 52 06	
	CHINCHINA					eS (ZE)		12 58 55	
	eSn (Z)					ePS (Z)		12 59 42	
						eSS (ZE)		13 03 56	8.545
2609 27	24.3 N. 122.2 E. H = 74 kms. M = 4.8 (USCGS). Región de Formosa, (Taiwan).		20 41 33.0		2616 29	De Colombia			
	BOGOTA		21 01 09.5			BOGOTA			
	ePKP (Z)					eP (Z)		12 49 16	
	CHINCHINA		21 01 08			iPn (Z+N-)		13 05 17.5	
	ePKP (Z)					iSn (Z-N-)		13 05 48.5	275
	FUQUENE		21 01 08			FUQUENE			
	ePKP (Z)					ePn (Z)		13 05 06	
						eSn (Z)		13 05 26	170
2610 27	34.5 S. 112.0 W. H = 33 kms. M = 4.8 (USCGS). Cordillera de las Islas Pascua		21 08 41.3						
	BOGOTA		21 17 10						
	eP (Z)		21 17 21	5.490					
	eS (E)								
	CHINCHINA		21 17 06						
	eP (Z)								
	FUQUENE		21 17 12						
	eP (Z)								

Octubre de 1967										
No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	
2617 29	De Colombia BOGOTA	ePn (ZN)	14 43 15	265	2622 31	De Colombia BOGOTA	iPn (Z-N)	07 09 59.5	365	
		iSn (Z+N+)	14 43 45					i (Z-)		07 10 04.0
		iS* (ZN+)	14 43 49					eSn (N)		07 10 39.5
								CHINCHINA eSn (Z)		07 10 26
2618 30	Del Océano Pacífico, Frente a Guayaquil, Ecuador	eP (ZN)	02 53 51.5	1.080	2623 31	37.8 N. 14.6 E. H = h = 33 kms. M = 4.8 (USCGS).	eP (ZN)	21 08 07.2	345	
		eS (ZN)	02 55 44.0					e(Pn)		07 09 57
		CHINCHINA eP (Z)	02 53 44					eS (Z)		07 10 35
		eS (Z)	02 55 32					CHINCHINA eP (Z)		21 20 46
		FUQUENE eP (Z)	02 54 03	1.175			CHINCHINA eP (Z)	21 20 53	9.630	
		eS (Z)	02 56 06					FUQUENE eP (Z)		21 20 46
2619 30	49.8 N. 78.1 E. H = h = 0 kms. M = 5.5 (USCGS). Kazakh oriental, SSR.	e(P)	06 18 36	270	2624 31	De Colombia BOGOTA	ePn (ZN)	22 05 05.5	270	
		ePKP (Z)	06 22 27					eSn (ZN)		22 05 36.0
		CHINCHINA eP (Z)	06 18 29					De Colombia BOGOTA		23 04 32.0
								ePn (ZN)		23 05 04.5
2620 30	20.3 S. 70.7 W. H = h = 24 kms. M = 4.2 (USCGS). Cerca a la costa N. de Chile.	eP (Z)	00 04 40	2.830	2625 31	De Colombia BOGOTA	iSn (ZN-)	23 04 40	355	
		eS (E)	00 09 10					e(Pn) (Z)		23 05 18
		CHINCHINA eP (Z)	00 04 38					eS (Z)		23 05 18
								Nota: La estación de Chinchiná no funcionó los días 2 al 10 por falta de papel fotográfico y los días 21 y 22 por diversos daños.		
2621 31	7.6 N. 73.0 W. H = h = 162 kms. M = 4.2 (USCGS). Cerca a Arboledas, Departamento de Santander del Norte, Colombia.	iPn (Z+N)	05 05 11.5	345	Noviembre					
		iSn (ZN+)	05 05 49.5		2626 1	48.2 N. 154.4 E. H = h = 47 kms. M = 5.3 (USCGS)	Islas Kuriles BOGOTA	ePKP (Z)	16 27 48	400
		CHINCHINA ePn (Z)	05 05 18					ePP (Z)	16 28 35	
		iSn (Z-)	05 05 59					ePPS (Z)	16 39 47	
		FUQUENE ePn (Z)	05 05 00							
		eS (Z)	05 05 29							

Noviembre de 1967										
No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	
2627 1	4.8 S. 135.7 E. H = h = 14 kms. M = 5.8 (USCGS).	W. de Nueva Guinea BOGOTA	18 56 54.8	2633 2	28.8 S. 69.5 W. H = h = 79 kms. M = 5.3 (USCGS).	Frontera Chile-Argentina BOGOTA	eP (ZN)	03 39 00.5	3.785	
		ePKP (ZN)	19 16 44					e(S)		03 44 22.0
		ePP (Z)	19 20 33					CHINCHINA eP (Z)		03 39 06
		eSKSP (Z)	19 30 40					FUQUENE eP (Z)		03 39 11
		CHINCHINA iPKP (Z+)	19 16 41							
		FUQUENE ePKP (Z)	19 16 44							
		ePKS (Z)	19 20 19	2634 2	54.8 S. 130.5 W. H = h = 33 kms. M = 4.8 (USCGS).	Cordillera del Pacífico sur BOGOTA	eP (ZN)	06 53 28	8.440	
		eSKS (Z)	19 23 50					eS (E)		07 03 09
								CHINCHINA eP (Z)		06 53 26
2628 1	34.1 S. 112.4 W. H = h = 33 kms. M = 4.7 (USCGS).	Cordillera de las Islas Pascua BOGOTA	19 38 16.1	2635 2	BOGOTA	eP (Z)	08 19 05	5.780		
		eP (ZN)	19 47 31.5						eS (ZE)	08 26 34
		ePcP (Z)	19 48 33.0						eScS (ZE)	08 29 27
		CHINCHINA eP (Z)	19 47 27							
		FUQUENE eP (Z)	19 47 36							
2629 2	De Colombia BOGOTA	ePn (ZN)	01 28 27.0	220	2636 2	De Colombia BOGOTA	e(Pn) (Z)	08 45 36.5	220	
		iSn (Z-N+)	01 28 52.5					eSn (N)		08 46 02.5
		i (Z-N+)	01 28 52.5							
		CHINCHINA ePn (Z)	01 28 36							
		eSn (Z)	01 29 08	285	2637 2	7.0 N. 77.4 W. H = (Determinado por Bogotá)	Al E. de Corodó, Departamento del Chocó, Colombia BOGOTA	ePn (ZN)	09 22 26.5	
		FUQUENE e(Pn) (Z)	01 28 32					iSn (ZN+)	09 23 15.5	
2630 2	De Colombia BOGOTA	e(Pn) (Z)	02 18 38.0	215			CHINCHINA ePn (Z)	09 22 09		
		iSn (ZN-)	09 19 02.5					iSn (Z-)	09 22 45	
2631 2	BOGOTA	eP (ZE)	03 01 24	2.990			iS* (Z-)	09 22 51		
		eS (ZE)	03 06 06					FUQUENE ePn (Z)	09 22 26	
							iSn (Z-)	09 23 14		
2632 2	De Colombia BOGOTA	ePn (ZN)	03 28 12	265	2638 2	De Colombia BOGOTA	e(Pn) (ZN)	20 55 50.0	430	
		eSn (ZN)	03 28 42					iSn (Z-N-)		20 56 36.5
		CHINCHINA eSn (Z)	03 28 58							

Noviembre de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
2639 3		18.7 S. 169.0 E. H = 230 kms. M = 5.3 (USCGS). Islas Nuevas Hébridas	07 32 50.1		2642 3	De Colombia BOGOTA		19 28 24.0	260
						ePn (Z)		19 28 53.5	
						eSn (ZN)			
					2643 3	De Colombia BOGOTA		19 41 58.5	
						ePn (ZN)		19 42 29.0	270
						iSn (ZN+)		19 42 33.0	
						iS* (N-)			
						CHINCHINA ePn (Z)		19 42 04	315
						eSn (Z)		19 42 39	
						FUQUENE eSn (Z)		19 42 10	
					2644 3	De Colombia BOGOTA		20 57 19	
						iPn (Z-N)		20 57 49	265
						iSn (N-)		20 57 53	
						iS* (ZN-)			
						CHINCHINA e(Pn) (Z)		20 57 26	
						eSn (Z)		20 58 02	325
						eS* (Z)		20 58 08	
						FUQUENE e(Pn) (Z)		20 57 07	190
						e(Sn)		20 57 29	
2640 3		7.6 S. 81.4 W. H = 14 kms. M = 5.2 (USCGS). Frente a la costa N. del Perú.	08 15 34.4		2645 3	56.1 S. 27.2 W. H = 155 kms. M = 5.4 (USCGS). S. de las Islas Sandwich, Atlántico Sur.		22 37 49.6	
						BOGOTA eP (Z)		08 18 56.0	1.550
						iPP (Z-)		08 19 08.5	
						eS (E)		08 21 33.0	
						CHINCHINA eP (Z)		08 19 00	1.590
						ePP (Z)		08 19 12	
						eS (Z)		08 21 30	
						FUQUENE eP (Z)		08 19 08	
						iPP (Z+)		08 19 18	
						eS (Z)		08 22 02	1.660
						iSS (Z-)		08 22 19	
						GALERAZAMBA eP (Z)		08 20 07	2.220
						eS (ZN)		08 23 50	
2641 3		6.1 N. 125.7 E. H = 82 kms. M = 5.1 (USCGS). Filipinas	10 31 19.5		2646 4	4.1 N. 77.1 W. H = 74 kms. M = 3.9 (USCGS). Cerca a El Tambo, N. de Buenaventura, Departamento del Valle, Colombia.		02 43 56.6	
						BOGOTA ePKP (Z)		10 51 19	
						epPKP (Z)		10 51 39	
						CHINCHINA ePKP (Z)		10 51 17	
						epPKP (Z)		10 51 35	

Noviembre de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
						BOGOTA			
						iPn (Z+N)		02 44 45.5	
						iSn (Z+)		02 45 23.0	340
						CHINCHINA			
						iPn (Z-)		02 44 24	180
						iSn (Z+)		02 44 45	
						FUQUENE			
						iPn (Z-)		02 44 52	395
						iSn (Z-)		02 45 35	
2647 4		24.3 N. 122.3 E. H = 76 kms. M = 5.0 (USCGS). Región de Taiwan	05 07 18.0			BOGOTA			
						ePKP (Z)		05 26 55	
						CHINCHINA			
						ePKP (Z)		05 26 50	
						FUQUENE			
						iPKP (Z+)		05 26 53	
						ipPKP (Z+)		05 27 09	
2648 4		17.8 S. 179.0 W. H = 573 kms. M = 5.4 (USCGS). Islas Fiji	10 17 14.7			BOGOTA			
						eP (Z)		10 30 23	
						eSKS (E)		10 40 14	
						ePS (ZE)		10 43 22	
						ePPS (ZE)		10 44 11	
						eSS (ZE)		10 49 18	
2649 4		37.4 N. 141.6 E. H = 46 kms. M = 5.7 (USCGS). Cerca a la costa oriental de Honshu, Japón.	13 26 47.7			CHINCHINA			
						ePKP (Z)		13 45 40	
						FUQUENE			
						ePKP (Z)		13 45 46	
						ePP (Z)		13 47 57	
						NOTA: En la estación de Bogotá se perdió este temblor en el cambio de papeles.			
2650 4		43.5 N. 144.1 E. H = 30 kms. M = 5.8 (USCGS). Región de Hokaido, Japón.	14 30 37.5			BOGOTA			
						ePKP (ZN)		14 49 29	
						ePP (Z)		14 51 10	
						eSS (E)		15 07 44	
						CHINCHINA			
						ePKP (Z)		14 49 28	
						ePP (Z)		14 51 07	
						FUQUENE			
						e(PKP) (Z)		14 49 28	
						iPP (Z+)		14 51 08	
2651 4		17.7 N. 61.0 W. H = 42 kms. M = 4.9 (USCGS). Islas Sotavento, Antillas Menores.	15 11 22.5			BOGOTA			
						eP (ZN)		15 15 36	2.050
						eS (ZE)		15 18 42	
						CHINCHINA			
						eP (Z)		15 15 43	
						FUQUENE			
						eP (Z)		15 15 24	
						e(S) (Z)		15 18 34	1.960
						GALERAZAMBA			
						eP (Z)		15 15 10	
						eS (N)		15 17 55	1.800
2652 4		2.8 S. 77.7 W. H = 89 kms. M = 6.0. Frontera Perú-Ecuador	16 26 48.2			BOGOTA			
						iP (ZN)		16 28 47.5	
						i (Z+N+)		16 28 49.5	
						iS (Z+E-)		16 30 23.0	920
						CHINCHINA			
						eP (Z)		16 28 41.5	
						iP (Z+)		16 28 44.5	
						iS (Z-)		16 30 16.0	880
						FUQUENE			
						iP (Z+)		16 28 59.0	
						iS (Z-)		16 30 42.0	1.020
						GALERAZAMBA			
						iP (Z)		16 30 01	
2653 4		6.8 N. 73.1 W. H = 21 kms. M = 6.0 (Determinado por Bogotá). Cerca a los Santos, Departamento de Santander, Colombia	21 05 11.5			BOGOTA			
						iPn (Z-N)		21 05 51.5	
						iSn (N-)		21 06 22.0	265
						CHINCHINA			
						ePn (Z)		21 06 00	
						eSn (Z)		21 06 38	345
						FUQUENE			
						ePn (Z)		21 05 39	
						eSn (Z)		21 05 59	170
2654 4		De Colombia Es un doble del anterior				BOGOTA			
						iPn (Z-)		21 05 56.5	
						iSn (Z-N)		21 06 26.5	265

Noviembre de 1967									
No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
2655 5	3.2 N. 74.7 W. H = 14 23 53.8 h = 39 kms. M = 4.9 (USCGS). S. de Boqueroncito, Departamen- to del Huila, Colombia. Sentido en Bogotá y Neiva				2660 6	De Colombia BOGOTA			
	iPn (Z+N+) (Z+E-)	14 24 26.5		210		iPn (Z-N)	18 07 56.5		
	iSn (N-) (Z-E-)	14 24 50.0				iSn (ZN-)	18 08 29.5		295
	FUQUENE (Z+)	14 24 38.5				iS* (N-)			
	iPn (Z-)	14 25 14.0		320	2661 6	De Colombia BOGOTA	18 08 03		
	iSn (Z-)	14 25 14.0				ePn (Z)	18 08 41		345
	GALERAZAMBA (Z)	14 25 45				eSn (Z)			
	eP (Z)	14 27 14		845	2662 6	13.7 N. 60.1 W. H = 19 01 11.0 h = 33 kms. M = 4.3 (USCGS) Antillas Menores			
	eS (ZN)					BOGOTA			
2656 5	De Colombia BOGOTA					eP (Z)	(Z) 19 05 11		
	iPn (Z+N)	21 00 14.5				eS (E)	19 08 22		1920
	iSn (ZN+)	21 00 45.0		270		CHINCHINA			
	iS* (N-)	21 00 49.0				eP (Z)	19 05 16		
	CHINCHINA					FUQUENE			
	eSn (Z)	21 01 01				eP (Z)	(Z) 19 05 07		
	eS* (Z)	21 01 06			2663 6	6.9 N. 73.3 W. H = 19 47 13.7 (Determinado por Bogotá) Cerca a Betulia, Departamento de Santander, Colombia			
2657 5	De Colombia BOGOTA					BOGOTA			
	iPn (Z-)	21 07 08.5		270		ePn (ZN)	19 47 56.0		
	iSn (N+)	21 07 39.0				eSn (ZN-)	19 48 28.5		
	CHINCHINA	21 07 44				iS* (ZN-)	19 48 34.5		290
	eSn (Z)	21 07 49				CHINCHINA			
	eS* (Z)					ePn (Z)	19 48 02		
2658 6	6.8 N. 73.3 W. H = 03 30 36.9 (Determinado por Bogotá) Cerca a Zapatoca, Departamento de Santander, Colombia.					eSn (Z)	19 48 39		335
	BOGOTA					eS* (Z)	19 48 46		
	iPn (Z-N)	03 31 16.0				FUQUENE			
	iSn (ZN-)	03 31 46.5		270		e(Pn)	(Z) 19 47 45.0		
	iS* (Z+N-)	03 31 51.0				eS (Z)	(Z) 19 48 08.5		205
	CHINCHINA				2664 7	De Colombia BOGOTA			
	ePn (Z)	03 31 25.5				ePn (ZN)	00 10 02		
	eSn (Z)	03 32 02.5		335		iSn (ZN-)	00 10 34		285
	iS* (Z-)	03 32 09.0				CHINCHINA			
	FUQUENE					iP (Z+)	03 14 30		
	ePn (Z)	03 31 05		180		eS (Z)	03 17 30		1.720
	eSn (Z)	03 32 26				FUQUENE			
2659 6	De Colombia BOGOTA					iP (Z+)	(Z+) 13 14 42		
	ePn (ZNE)	15 53 04.5		275		iS (Z-)	(Z-) 03 17 40		1.800
	iSn (ZN-)	15 53 35.5				GALERAZAMBA			
						iP (Z+)	(N) 03 13 41		
						eS (Z)	(N) 03 16 04		1.335

Noviembre de 1967									
No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
2665 7	4.6 S. 105.2 W. H = 03 29 15.3 h = 33 kms. M = 4.4 (USCGS). Cordillera de las Islas Pascua				2670 8	5.3 S. 134.0 E. H = 06 07 21.4 h = 33 kms. M = 5.9 (USCGS). Islas Aros			
	BOGOTA					BOGOTA			
	eP (ZN)	(Z) 03 35 46				ePKP1 (Z)	06 27 12		
	eS (E)	03 41 05		3.855		ePKP2 (ZE)	06 27 30		
	CHINCHINA					ePP (ZE)	06 31 14		
	eP (Z)	03 35 36				ePPS (ZE)	06 44 12		
	FUQUENE					CHINCHINA			
	eP (Z)	03 35 51				iPKP (Z-)	06 27 08		
2666 7	14.9 S. 173.0 W. H = 03 49 17.4 h = 43 kms. M = 5.6 (USCGS). Islas Samoa.				2671 8	51.1 N. 178.5 E. H = 17 09 27.1 h = 29 kms. M = 5.3 (USCGS). Islas Rat, Aleusanas			
	BOGOTA					BOGOTA			
	eP (Z)	(Z) 04 02 31				eP (Z)	17 22 30		
	ePP (ZE)	04 07 05				ePP (Z)	17 26 10		
	eS (ZE)	04 14 15				eS (ZE)	17 33 30		10.220
	ePS (ZE)	04 16 04				CHINCHINA			
	eSS (ZE)	04 21 10				eP (Z)	17 22 25		
2667 7	De Colombia BOGOTA					FUQUENE			
	iP (Z-N)	04 30 17.5				eP (Z)	17 22 25		
	iS (Z+N-)	04 30 27.5		70		eS (Z)	17 33 15		10.090
	CHINCHINA								
	eSn (Z)	04 30 42.0			2672 9	7.2 S. 123.6 E. H = 02 18 45.5 h = 560 kms. M = 5.8 (USCGS) Mar de Banda			
2668 7	De Colombia BOGOTA					BOGOTA			
	ePn (Z)	08 30 16.5				iPKP1 (Z-) (Z-)	02 37 45.5		
	eSn (ZN)	08 30 46.5		265		iPKP2 (Z-) (Z-)	02 38 37.0		
	CHINCHINA					i (Z+)	02 38 38.5		
	eSn (Z)	08 31 00				ePP (Z)	02 42 30.0		
	eS* (Z)	08 31 07				ePPS (Z)	02 56 18.0		
						eSS (ZE)	03 01 44.0		
2669 8	16.8 N. 85.9 W. H = 03 10 53.3 h = 28 kms. M = 5.4 (USCGS). Mar Caribe.					CHINCHINA			
	BOGOTA					iPKP1 (Z-)	02 37 43		
	iP (Z+E+)	(Z+E+) 03 14 50				iPKP2 (Z+)	02 38 32		
	i (Z-E-)	(Z-E-) 03 14 54				FUQUENE			
	eS (ZE)	03 17 58				iPKP1 (Z-)	(Z-) 02 37 45		
	eSS (ZE)	03 18 22		1.890		iPKP2 (Z+)	(Z+) 02 38 32		
	CHINCHINA					i (Z-)	02 38 40		
	iP (Z+)	03 14 30				iPP (Z-)	02 42 24		
	eS (Z)	03 17 30							
	FUQUENE				2673 10	De Colombia BOGOTA			
	iP (Z+)	(Z+) 13 14 42				iPn (Z-N)	02 28 40.5		
	iS (Z-)	(Z-) 03 17 40		1.800		iSn (ZN+)	02 29 12.0		
	GALERAZAMBA					iS* (Z+)	02 29 16.0		280
	iP (Z+)	(N) 03 13 41							
	eS (Z)	(N) 03 16 04		1.335					

Noviembre de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
2674	10	36.0 N. 53.8 E. H = 33 kms. M = 5.0 (USCGS). Irán	02 50 56.0		2674	10	36.0 N. 53.8 E. H = 33 kms. M = 5.0 (USCGS). Irán	02 50 56.0	
		BOGOTA	03 09 40				BOGOTA	03 09 40	
		ePKP (Z)	03 16 39				ePKP (Z)	03 16 39	
		eSKS (E)					eSKS (E)		
2675	10	45.1 N. 28.1 W. H = 33 kms. M = 4.8 (USCGS). Cordillera central del Atlántico norte.	04 40 15.0		2675	10	45.1 N. 28.1 W. H = 33 kms. M = 4.8 (USCGS). Cordillera central del Atlántico norte.	04 40 15.0	
		BOGOTA	04 49 55				BOGOTA	04 49 55	
		e(P) (Z)	04 52 15				e(P) (Z)	04 52 15	
		ePP (Z)	04 58 12	6.360			ePP (Z)	04 58 12	6.360
		eS (ZE)					eS (ZE)		
		CHINCHINA	04 50 02				CHINCHINA	04 50 02	
		eP (Z)					eP (Z)		
		FUQUENE	04 49 51				FUQUENE	04 49 51	
		eP (Z)					eP (Z)		
2676	10	De Colombia			2676	10	De Colombia		
		BOGOTA	14 47 59				BOGOTA	14 47 59	
		ePn (ZN)	14 48 29	265			ePn (ZN)	14 48 29	265
		iSn (Z+N)					iSn (Z+N)		
		CHINCHINA	14 48 35				CHINCHINA	14 48 35	
		eSn (Z)					eSn (Z)		
2677	10	6.0 S. 71.4 E. H = 32 kms. M = 5.4 (USCGS). Archipiélago de Chagos	18 38 37.5		2677	10	6.0 S. 71.4 E. H = 32 kms. M = 5.4 (USCGS). Archipiélago de Chagos	18 38 37.5	
		BOGOTA	18 58 15				BOGOTA	18 58 15	
		ePKP (Z)	19 01 39				ePKP (Z)	19 01 39	
		ePP (Z)	19 14 10				ePP (Z)	19 14 10	
		ePPS (Z)					ePPS (Z)		
		CHINCHINA	18 58 18				CHINCHINA	18 58 18	
		ePKP (Z)					ePKP (Z)		
		FUQUENE	18 58 22				FUQUENE	18 58 22	
		eP (Z)	19 01 49				eP (Z)	19 01 49	
		ePP (Z)					ePP (Z)		
2678	11	De Colombia			2678	11	De Colombia		
		BOGOTA	06 40 15.5				BOGOTA	06 40 15.5	
		iPn (Z+N)	06 40 48.0	290			iPn (Z+N)	06 40 48.0	290
		iSn (N-)					iSn (N-)		
		CHINCHINA	06 41 05				CHINCHINA	06 41 05	
		eS* (Z)					eS* (Z)		
		FUQUENE	06 40 04				FUQUENE	06 40 04	
		ePn (Z)					ePn (Z)		

* Noviembre de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
2684	11	6.1 S. 71.4 E. H = 33 kms. M = 5.7 (USCGS). Archipiélago de Chagos	18 00 00.7		2684	11	6.1 S. 71.4 E. H = 33 kms. M = 5.7 (USCGS). Archipiélago de Chagos	18 00 00.7	
		BOGOTA	18 19 38				BOGOTA	18 19 38	
		iPKP (ZN)	(Z-E)				iPKP (ZN)	(Z-E)	
		CHINCHINA	18 19 43				CHINCHINA	18 19 43	
		ePKP (Z)					ePKP (Z)		
		FUQUENE	18 19 38				FUQUENE	18 19 38	
		ePKP (Z)					ePKP (Z)		
2685	11	6.0 S. 71.3 E. H = 20 kms. M = 5.4 (USCGS). Archipiélago de Chagos	20 10 11.1		2685	11	6.0 S. 71.3 E. H = 20 kms. M = 5.4 (USCGS). Archipiélago de Chagos	20 10 11.1	
		BOGOTA	20 37 50.5				BOGOTA	20 37 50.5	
		ePKP (ZN)	(Z)				ePKP (ZN)	(Z)	
		CHINCHINA	20 37 54				CHINCHINA	20 37 54	
		ePKP (Z)					ePKP (Z)		
		FUQUENE	20 37 48				FUQUENE	20 37 48	
		ePKP (Z)					ePKP (Z)		
2686	11	De Colombia			2686	11	De Colombia		
		BOGOTA	21 27 39.5				BOGOTA	21 27 39.5	
		ePn (ZN)	21 28 10.0	260			ePn (ZN)	21 28 10.0	260
		eSn (N)					eSn (N)		
		CHINCHINA	21 28 29				CHINCHINA	21 28 29	
		eS* (Z)					eS* (Z)		
2687	12	17.2 S. 172.0 W. H = 34 kms. M = 5.6 (USCGS). Islas Tonga	10 36 52.0		2687	12	17.2 S. 172.0 W. H = 34 kms. M = 5.6 (USCGS). Islas Tonga	10 36 52.0	
		BOGOTA	10 50 30				BOGOTA	10 50 30	
		eP (Z)	(ZE)				eP (Z)	(ZE)	
		ePP (ZE)	10 54 48				ePP (ZE)	10 54 48	
		eSKS (E)	11 01 07				eSKS (E)	11 01 07	
		eS (E)	11 01 24				eS (E)	11 01 24	
		ePS (E)	11 03 45				ePS (E)	11 03 45	
		eSS (ZE)	11 09 04				eSS (ZE)	11 09 04	
		CHINCHINA	10 50 25				CHINCHINA	10 50 25	
		eP (Z)	10 54 41				eP (Z)	10 54 41	
		ePP (Z)					ePP (Z)		
		FUQUENE	10 50 41				FUQUENE	10 50 41	
		eP (Z)	10 54 56				eP (Z)	10 54 56	
		iPP (Z+)	11 01 14				iPP (Z+)	11 01 14	
		eSKS (Z)					eSKS (Z)		
2688	12	De Colombia			2688	12	De Colombia		
		BOGOTA	15 45 04.5				BOGOTA	15 45 04.5	
		iPn (Z+N)	15 45 35.0				iPn (Z+N)	15 45 35.0	
		iSn (Z-N-)	15 45 38.0	270			iSn (Z-N-)	15 45 38.0	270
		iS* (Z+N-)					iS* (Z+N-)		
		CHINCHINA	15 45 13				CHINCHINA	15 45 13	
		ePn (Z)	15 45 49				ePn (Z)	15 45 49	
		eSn (Z)	15 45 54	325			eSn (Z)	15 45 54	325
		eS* (Z)					eS* (Z)		
		FUQUENE	15 44 54				FUQUENE	15 44 54	
		e(Pn)	(Z)	15 44 54			e(Pn)	(Z)	15 44 54
2689	12	22.8 S. 170.7 E. H = 26 kms. M = 5.1 (USCGS). Islas Loyalty	17 24 31.9		2689	12	22.8 S. 170.7 E. H = 26 kms. M = 5.1 (USCGS). Islas Loyalty	17 24 31.9	
		BOGOTA	17 39 20				BOGOTA	17 39 20	
		e(P)	(Z)				e(P)	(Z)	
		ePP (Z)	(ZE)	17 44 10			ePP (Z)	(ZE)	17 44 10
		ePS (ZE)	17 53 56				ePS (ZE)	17 53 56	
		eSS (E)	18 00 15				eSS (E)	18 00 15	
		CHINCHINA	17 44 09				CHINCHINA	17 44 09	
		ePP (Z)					ePP (Z)		
		FUQUENE	17 44 14				FUQUENE	17 44 14	
		ePP (Z)	17 54 03				ePP (Z)	17 54 03	
		ePS (Z)					ePS (Z)		
2690	12	3.1 N. 126.9 E. H = 73 kms. M = 5.4 (USCGS). Islas Talaud	18 55 07.6		2690	12	3.1 N. 126.9 E. H = 73 kms. M = 5.4 (USCGS). Islas Talaud	18 55 07.6	
		BOGOTA	19 15 08				BOGOTA	19 15 08	
		e(PKP)	(Z)	19 19 10			e(PKP)	(Z)	19 19 10
		ePP (Z)	19 32 11				ePP (Z)	19 32 11	
		ePPS (ZE)					ePPS (ZE)		
2691	13	10.4 N. 85.7 W. H = 18 kms. M = 4.7 (USCGS). Costa Rica	16 05 46.5		2691	13	10.4 N. 85.7 W. H = 18 kms. M = 4.7 (USCGS). Costa Rica	16 05 46.5	
		BOGOTA	16 08 50				BOGOTA	16 08 50	
		eP (Z)	(Z)	16 11 20	1.445		eP (Z)	(Z)	16 11 20
		eS (ZE)	16 08 38				eS (ZE)	16 08 38	
		CHINCHINA	16 08 38				CHINCHINA	16 08 38	
		eP (Z)					eP (Z)		
		FUQUENE	16 08 38				FUQUENE	16 08 38	
		eP (Z)					eP (Z)		
2692	14	5.4 S. 147.1 E. H = 201 kms. M = 5.8 (USCGS). E. de Nueva Guinea	05 28 36.9		2692	14	5.4 S. 147.1 E. H = 201 kms. M = 5.8 (USCGS). E. de Nueva Guinea	05 28 36.9	
		BOGOTA	05 47 33				BOGOTA	05 47 33	
		ePKP (ZN)	(Z)	05 50 35			ePKP (ZN)	(Z)	05 50 35
		ePP (ZE)	05 51 18				ePP (ZE)	05 51 18	
		iPKS (N)	(E-)	06 08 38			iPKS (N)	(E-)	06 08 38
		eSSP (ZE)					eSSP (ZE)		
		CHINCHINA	05 47 29				CHINCHINA	05 47 29	
		ePKP (Z)	(Z-)	05 50 32			ePKP (Z)	(Z-)	05 50 32
		i (Z-)					i (Z-)		
		ePP (Z)					ePP (Z)		
		FUQUENE	05 47 33				FUQUENE	05 47 33	
		ePKP (Z)	(Z+)	05 50 37			ePKP (Z)	(Z+)	05 50 37
		iPP (Z+)					iPP (Z+)		

Noviembre de 1967									
No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
2693 14	6.8 N. 73.2 W. H = 13 20 32.3 (Determinado por Bogotá) Cerca a Los Santos, Departamen- to de Santander, Colombia						CHINCHINA eP (Z)	19 34 32	
	BOGOTA						FUQUENE eP (Z)	19 34 35	2.390
	iPn (Z-N) (Z)		13 21 11.5	270	2699 15	28.7 S. 71.2 W. H = 21 31 51.5 h = 15 kms. M = 6.2 (USCGS). Cerca a la costa central de Chile.	eS (Z)	19 38 24	
	iSn (ZN-)		13 21 42.0			BOGOTA			
	CHINCHINA		13 21 21.0			iP (ZN) (Z+E)	21 38 33		
	iPn (Z-)		13 21 58.5	340		ipP (Z-)	21 21 42		
	eSn (Z)		13 22 05.0			ePP (Z)	21 39 42		
	iS* (Z+)		13 21 01			eS (E)	21 43 57		
	FUQUENE		13 21 22	180		isS (Z+E-)	21 44 08		3.730
	e(Pn) (Z)					CHINCHINA			
	eSn (Z)					iP (Z+)	21 38 36		
2694 14	De Colombia					ipP (Z-)	21 38 45		3.810
	BOGOTA		23 55 12.5	270		eS (Z)	21 44 01		
	ePn (ZN)		23 55 43.0			FUQUENE			
	iSn (Z-N+)					iP (Z+E)	21 38 38		
	CHINCHINA		23 56 03.0			ipP (Z-)	21 38 47		3.870
	eS* (Z)					eS (Z)	21 44 06		
2695 15	De Colombia					GALERAZAMBA			
	BOGOTA		16 01 11.0	270	2700 17	iP (Z+) (N)	21 39 24		4.385
	ePn (Z)		16 01 41.5			eS (N)	21 45 29		
	eSn (ZN)		16 02 01.0			28.5 N. 43.8 W. H = 04 58 56.8 h = 33 kms. M = 5.2 (USCGS). Cordillera N. del Océano Atlántico.			
	eS* (Z)					BOGOTA			
2696 15	De Colombia					eP (Z) (ZE)	05 06 07		
	BOGOTA		18 33 26	265		iS (Z+E)	05 11 48		4.135
	ePn (ZN)		18 33 56			ISSS (Z-E+)	05 14 36		
	eSn (ZN)					CHINCHINA			
	CHINCHINA		18 34 13			eP (Z)	05 06 17		4.260
	eS* (Z)					eS (Z)	05 12 10		
2697 15	2.0 S. 81.0 W. H = 18 37 31.0 h = 33 kms. M = 4.7 (USCGS) Cerca a la costa del Ecuador					FUQUENE			
	BOGOTA		18 39 45	1.030		eP (Z)	05 05 56		
	eP (Z) (ZE)		18 41 38			eS (ZE)	05 11 33		4.000
	iS (ZN-)					GALERAZAMBA			
	CHINCHINA		18 39 43	1.020		eP (Z) (N)	05 05 43		3.835
	eP (Z)		18 41 34			eS (N)	05 11 09		
	eS (Z)					De Colombia			
	FUQUENE		18 39 55	1.110	2701 17	BOGOTA			
	eP (Z)		18 41 51			ePn (Z)	06 30 27.0		270
	eS (ZE)					iSn (ZN-)	06 30 57.5		
2698 15	15.9 S. 73.6 W. H = 19 29 53.1 h = 81 kms. M = 4.4 (USCGS). Sur del Perú.					CHINCHINA			
	BOGOTA		19 34 28	2.330		ePn (Z)	06 30 33		
	eP (ZN) (Z)		19 38 08			eSn (Z)	06 31 08		315
	eS (ZE)					eS* (Z)	06 31 15		

Noviembre de 1967									
No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
2702 17	BOGOTA				2708 17	4.4 N. 74.2 W. H = 20 17 25.3 (Determinado por Bogotá) 30 kms. al sur de Bogotá.			
	eP (Z)	(Z)	07 08 33.5			BOGOTA			
	eS (ZE)		07 12 06.0	2.100		iP (Z-N)		20 17 39.0	
	CHINCHINA					iS (Z+N+)		20 17 48.5	65
	eP (Z)		07 08 24			CHINCHINA			
2703 17	24.5 S. 68.5 W. H = 07 49 03.1 h = 119 kms. M = 4.6 (USCGS). Frontera Chile-Argentina					iPn (Z+)		20 17 56	
	BOGOTA					eSn (Z)		20 18 19	200
	eP (Z)	(Z)	07 55 04			FUQUENE			
	ePP (Z)		07 56 12			ePn (Z)		20 17 47	
	eS (ZE)		07 59 45	3.345		eSn (Z)		20 18 03	130
	CHINCHINA				2709 17	15.7 N. 93.5 W. H = 21 20 28.3 h = 33 kms. M = 3.8 (USCGS). Cerca a la costa de Chiapas, México			
	eP (Z)		07 55 13			BOGOTA			
2704 17	6.3 S. 154.9 E. H = 09 19 21.0 h = 60 kms. M = 5.1 (USCGS). Islas Salomón					eP (ZN) (Z)		21 25 10	
	BOGOTA					eS (ZE)		21 29 03	2.330
	ePKP (Z)	(Z)	09 38 28			CHINCHINA			
	epPKP (Z)		09 38 45			eP (Z)		21 24 52	
	ePKS (ZE) (ZE)		09 42 10			eS (Z)		21 28 34	2.120
	eSS (ZE)		09 58 11			FUQUENE			
	CHINCHINA					eP (Z)		21 25 01	
	ePKP (Z)		09 38 25			eS (Z)		21 28 54	2.220
	ipPKP (Z+)		09 38 42		2710 18	1.7 S. 134.1 E. H = 05 29 35.0 h = 49 kms. M = 4.8 (USCGS). Oeste de Nueva Guinea			
	ePKS (Z)		09 42 04			BOGOTA			
	epPKS (Z)		09 42 12			ePKP (ZN) (ZE)		05 49 39	
2705 17	BOGOTA					CHINCHINA			
	eP (Z)	(ZE)	12 10 22			ePKP (Z)		05 49 22	
	eS (ZE)		12 14 50	2.785		FUQUENE			
	CHINCHINA					eP (Z)		05 49 41	
	eP (Z)		12 10 07			De Colombia			
2706 17	De Colombia				2711 18	BOGOTA			
	BOGOTA					iPn (Z+)		07 34 28.5	
	ePn (ZN)		17 44 09.5			iSn (N+)		07 34 59.0	270
	iSn (ZN-)		17 44 40.5	275		CHINCHINA			
	BOGOTA					eSn (Z)		07 35 11	
2807 17	21.6 S. 68.2 W. H = 18 31 14.1 h = 129 kms. M = 4.7 (USCGS). Frontera Chile-Bolivia					FUQUENE			
	BOGOTA					ePn (Z)		07 34 19	
	eP (ZN) (Z)		18 36 40			eSn (Z)		07 34 17	170
	eS (ZE)		18 41 10	3.000	2712 18	13.4 N. 89.1 W. H = 12 16 55.4 h = 78 kms. M = 5.1 (USCGS). El Salvador			
	CHINCHINA					BOGOTA			
	eP (Z)		18 36 49			iP (ZN) (Z+E)		12 20 54.5	
	FUQUENE					eS (E)		12 24 04.0	
	eP (Z)		18 36 51			eSS (E)		12 24 23.0	
	eS (ZE)		18 41 22	3.110		eSSS (Z)		12 24 36.0	1.945

Noviembre de 1967									
No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
							BOGOTA		
							ePKP (ZN)	(Z) 12 26 04	
							ePP	(Z) 12 28 23	
							ePKS	(Z) 12 29 20	
							ePS	(Z) 12 38 04	
							ePPS	(Z) 12 39 47	
							eSS	(E) 12 45 22	
							CHINCHINA		
							ePKP (Z)	12 26 01	
							FUQUENE		
							ePKP	(Z) 12 26 02	
							De Colombia		
							BOGOTA		
							iPn (Z-N)	16 09 30.5	
							eSn (N)	16 09 42.5	95
							CHINCHINA		
							iPn (Z-)	16 09 41	
							22.6 S. 170.9 E. H =	17 29 20.9	
							h = 33 kms. M = 5.2 (USCGS)		
							Islas Loyalty		
							BOGOTA		
							eP (Z)	(Z) 17 44 15	
							ePP	(Z) 17 48 41	
							ipPP	(Z+E) 17 49 02	
							ePS	(Z) 17 57 58	
							ePPS	(ZE) 17 58 42	
							CHINCHINA		
							ePP (Z)	17 48 39	
							FUQUENE		
							ePP	(Z) 17 48 45	
							ipPP	(Z+) 17 49 04	
							De Colombia		
							BOGOTA		
							iPn (Z-)	20 45 45.0	
							iSn (N+)	20 46 15.5	270
							CHINCHINA		
							eS+ (Z)	20 46 35.0	
							De Colombia		
							BOGOTA		
							ePn (Z)	01 34 50.5	
							iSn (N+)	01 35 21.0	270
							CHINCHINA		
							ePn (Z)	01 35 32	
							eS+ (Z)	01 35 39	
							36.4 N. 141.1 E. H =	12 06 59.5	
							h = 41 kms. M = 5.5 (USCGS).		
							Cerca a la costa E. de Honshu, Japon.		

Noviembre de 1967									
No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
							BOGOTA		
							eP	(Z) 02 25 10	
							eSS	(ZE) 02 44 22	
							De Colombia.		
							Parece un doble temblor, seguido por el siguiente.		
							BOGOTA		
							iPn (Z-N)	03 47 08.0	
							eSn (ZN)	03 47 40.5	290
							CHINCHINA		
							ePn (Z)	03 47 17	
							eSn (Z)	03 47 56	355
							De Colombia		
							BOGOTA		
							iPn (Z-N)	03 47 11.0	
							iSn (Z-N+)	03 47 43.5	290
							De Colombia		
							BOGOTA		
							ePn (ZN)	03 48 38.5	
							iSn (Z+N+)	03 49 10.0	280
							CHINCHINA		
							ePn (Z)	03 48 43	
							eSn (Z)	03 49 23	365
							De Colombia		
							BOGOTA		
							ePn (Z)	01 51 08.5	
							eSn (ZN)	01 51 27.0	155
							De Colombia		
							BOGOTA		
							ePn (Z)	02 33 58.5	
							eSn (ZN)	02 34 16.0	145
							0.1 N. 17.1 W. H =	08 53 22.4	
							h = 33 kms. M = 4.8 (USCGS).		
							N. de las Islas Ascension.		
							BOGOTA		
							eP (ZN)	(ZE) 09 03 09	
							eS	(ZE) 09 11 04	6.390
							CHINCHINA		
							eP (Z)	09 03 19	
							FUQUENE		
							eP	(Z) 09 03 06	
							eS	(Z) 09 10 58	6.370
							20.5 S. 66.3 W. H =	15 36 40.6	
							h = 63 kms. M = 4.4 (USCGS).		
							Islas Tonga.		
							BOGOTA		
							eP	(ZE) 15 42 13	
							eS	(ZN) 15 46 43	3.010
							CHINCHINA		
							eP (Z)	15 42 17	
							72.7 N. 8.5 E. H =	17 02 25.0	
							h = 33 kms. M = 5.5 (USCGS).		
							Mar de Noruega		
							BOGOTA		
							iP (ZN)	(Z+E) 17 14 52.5	
							eS	(ZE) 17 25 13.0	
							ePS	(ZE) 17 26 12.0	3.330
							CHINCHINA		
							eP (Z)	17 14 52	
							FUQUENE		
							iP	(Z+) 17 14 46	
							eS	(Z) 17 25 01	9.220
							De Colombia		
							BOGOTA		
							ePn (Z)	17 30 15.5	
							eSn (N)	17 30 47.0	280
							De Colombia		
							BOGOTA		
							iPn (Z-N)	18 26 48.5	
							iSn (ZN+)	18 27 17.0	250
							CHINCHINA		
							ePn (Z)	18 27 05	
							eS+ (Z)	18 27 50	
							FUQUENE		
							iSn	(Z+) 18 26 56	
							12.6 S. 166.3 E. H =	19 59 32.4	
							h = 48 kms. M = 4.5 (USCGS).		
							Islas Santa Cruz		
							BOGOTA		
							ePKP	(Z) 20 18 23	
							ePP	(Z) 20 19 53	
							48.2 N. 27.8 W. H =	21 50 24.3	
							h = 33 kms. M = 5.0 (USCGS).		
							Dorsal del Atlantico Norte		
							BOGOTA		
							eP	(Z) 21 59 10	
							ePcS	(Z) 22 09 03	

Noviembre de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
2735 22		2.8 N. 75.0 W. H = 04 30 01.9 (Determinado por Bogotá) Extremo SW. del Meta, Colombia.					CHINCHINA ePKP (Z) ePPS (Z) FUQUENE ePKP (Z) ePS (Z) GALERAZAMBA eSS (N)	08 54 54 09 07 57 08 54 47 09 06 38 08 13 20	
		BOGOTA iPn (Z-N+) iSn (Z-N-) i (N-) iS* (Z+N-)	04 30 37.5 04 31 04.0 04 31 05.5 04 31 07.5	230	2739 23		De Colombia BOGOTA ePn (ZN) iSn (ZN+) CHINCHINA ePn (Z) eSn (Z)	12 21 58.5 12 22 29.5 12 22 08 12 22 46	275
		CHINCHINA ePn (Z) iSn (Z-) iS* (Z-)	04 30 41 04 31 10 04 31 14	255					
		FUQUENE ePn (Z) e(Sn) (Z)	04 30 46 04 31 21	315	2740 23		80.2 N. 1.0 W. H = 13 42 01.6 h = 10 kms. M = 5.8 (USCGS). N. de Svalbard.		
2736 22		22.7 S. 270.9 E. H = 15 19 26.8 h = 42 kms. M = 5.2 (USCGS). Islas Loyalty					BOGOTA eP (Z) ePKP (Z) ePP (ZE) eSKS (ZE) ePS (ZE) ePPS (Z) eSS (ZE) CHINCHINA ePKP (Z) ePP (Z) FUQUENE eP (Z) iPP (Z+) ePS (Z)	13 54 28 14 04 47 13 54 27 14 04 45 13 54 21 13 57 41 14 04 33 13 54 08 14 03 53	9.160 9.150 9.020 8.560
		BOGOTA e(P) ePKP ePP eSKS ePS ePPS eSS CHINCHINA ePKP (Z) ePP (Z) FUQUENE eP iPP ePS	15 34 22 15 38 05 15 39 03 15 44 35 15 48 50 15 50 04 15 55 35 15 37 59 15 38 55 15 34 30 15 39 05 15 48 56		2741 23		De Colombia BOGOTA ePn (Z) eSn (N)	19 26 74 19 27 18	275
		De Colombia BOGOTA iPn (Z+N) i (Z+) iSn (Z-N-) iS* (Z+)	19 05 06.5 19 05 07.5 19 05 34.5 19 05 37.5	245	2742 23		10.0 S. 75.6 W. H = 22 42 54.9 h = 122 kms. M = 4.2 (USCGS). Perú.		
		CHINCHINA ePn (Z) iSn (Z+)	19 05 13 19 05 46	295			BOGOTA eP (Z) eS (E) CHINCHINA eP (Z) FUQUENE eP (Z)	22 46 14 22 48 50 22 46 20 22 46 26	1.615
		FUQUENE ePn	19 05 10		2743 24		De Colombia BOGOTA iPn (Z-N) iSn (Z+)	06 04 28.5 06 05 00.0	280
2738 23		14.5 N. 52.1 E. H = 08 35 49.5 h = 3 kms. M = 5.6 (USCGS). E. Golfo de Adén							
		BOGOTA ePKP (Z) ePP (Z) ePPS (Z) eSS (ZE)	08 54 51 08 56 42 09 07 52 09 13 22						

Noviembre de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
		CHINCHINA eSn (Z) eS* (Z) FUQUENE ePn (Z)	06 05 12 06 05 18 06 04 17		2748 26		De Colombia BOGOTA iPn (Z+N) iSn (Z-N-) CHINCHINA ePn (Z) eSn (Z)	07 20 39.0 07 20 59.5 07 21 01 07 21 40	175 355
2744 25		De Colombia BOGOTA e(Pn) (ZN) eSn (ZN)	04 36 23.5 04 36 56.5	295	2749 26		13.3 S. 77.2 W. H = 07 35 53.9 h = 33 kms. M = 4.5 (USCGS). Frente a la costa del Perú		
					2750 26		56.6 N. 152.2 W. H = 08 11 06.3 h = 28 kms. M = 4.9 (USCGS). Islas Kodiak BOGOTA eP (Z) eS (N) (E)	07 40 13 07 43 36	2.090
2745 25		55.3 S. 29.1 W. H = 21 51 57.6 h = 33 kms. M = 5.4 (USCGS). N. de las Islas Sandwich.							
		BOGOTA eP (Z) (ZE) eS (E)	22 03 08 22 12 23	7.880	2746 26		28.6 N. 130.0 E. H = 00 08 09.8 h = 33 kms. M = 5.7 (USCGS). Islas Iyukyu		
		CHINCHINA eP (Z)	22 03 15				BOGOTA ePKP (Z) ePP (Z) PKS (E) ePPS (Z) eSS (E) CHINCHINA ePKP (Z) ePP (Z) FUQUENE ePKP (Z) ePP (Z)	00 27 36 00 30 42 00 31 10 00 42 56 00 49 13 00 27 33 00 30 33 00 27 32 00 30 28	
2746 26					2751 26		1.9 S. 127.8 E. H = 10 53 21.9 h = 8 kms. M = 5.5 (USCGS). Halmahera		
							BOGOTA ePKP ₁ (Z) ePKP ₂ (Z) ePKS (ZE) ePP (Z) eSKS (ZE) CHINCHINA ePKP ₁ (Z) ePKP ₂ (Z)	11 13 23 11 13 50 11 16 18 11 17 30 11 26 25 11 13 20 11 13 49	
2747 26		8.1 S. 112.9 E. H = 02 53 57.8 h = 80 kms. M = 5.7 (USCGS). Java			2752 26		BOGOTA eP (Z) eS (E)	17 21 28 17 26 40	3.445
					2753 26		5.3 N. 76.1 W. H = 20 00 36.2 h = 128 kms. M = 3.9 (USCGS). N.W. de Mistrató, Departamento de Risaralda, Colombia		
							BOGOTA iPn (Z+N) iSn (Z-N+) CHINCHINA iP (Z+) iS (Z+)	20 01 13.5 20 01 44.5 20 00 03.5 20 01 05.0	275
									80

Noviembre de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
2754 26	De Colombia BOGOTA		22 48 30.0	270	2761 27	CHINCHINA		09 34 35	355
	iPn (Z+N)		22 49 00.5			ePn (Z)		09 35 14	
	iSn (ZN+)					12.6 S. 66.4 E. H =		20 17 49.0	
	CHINCHINA		22 48 41	345		h = 33 kms. M = 5.1 (USCGS)			
	ePn (Z)		22 49 19				Elevación del Océano Indico Medio		
2755	De Colombia BOGOTA		22 55 05.5	275	2762 27	De Colombia BOGOTA		20 37 21	
	iPn (Z-N)		22 55 36.5				e(PKP) (Z)		20 50 50
	eSn (ZN)					ePS (Z)			
	CHINCHINA		22 55 55.0						
2756 27	De Colombia BOGOTA		04 19 04.5	260	2763 28	32.1 N. 130.8 E. H =		02 38 54.1	
	ePn (ZN)		04 19 34.0				h = 125 kms. M = 5.6 (USCGS).		
	eSn (N)					Kyushu, Japón			
2757 27	80.3 N. 140.8 W. H =		04 27 02.4	8.245		BOGOTA		02 56 20	
	h = 18 kms. M = 4.6 (USCGS).						ePKP (Z) (Z)		02 59 19
	SE. de Alaska.					ePP (Z) (ZE)		02 59 41	
	BOGOTA		04 38 37			ePKS (E)		03 17 20	
	eP (Z) (Z)		04 48 17			eSS (ZE)			
	eS (E)		04 48 53			CHINCHINA		02 56 01	
	ePS (Z)					ePKP (Z)		02 59 10	
	CHINCHINA					ePP (Z)			
	eP (Z)		04 38 35		2764 28	18.4 N. 62.4 W. H =		03 21 31.4	
2758 27	30.8 S. 71.0 W. H =		05 13 12.6	4.010		h = 45 kms. M = 5.0 (USCGS).			
	h = 62 kms. M = 5.4 (USCGS).						Antillas Menores		
	Cerca a la costa central de Chile					BOGOTA		03 25 40	
	BOGOTA		05 20 07.5			eP (ZN) (Z)		03 28 51	2.050
	iP (ZN-) (Z)		05 25 38.0			eS (Z) (E)			
	eS (E)					CHINCHINA		03 25 50	
	CHINCHINA		05 20 10			eP (Z)		03 29 06	2.110
	iP (Z-)		05 25 40		2765 28	De Colombia BOGOTA		21 59 39.0	
	eS (Z)					iPn (Z-N)		22 00 09.5	270
2759 27	21.3 S. 174.3 W. H =		08 18 42.4	325		iSn (ZN-)			
	h = 33 kms. M = 5.4 (USCGS).						CHINCHINA		21 59 46
	Islas Tonga.					ePn (Z)		22 00 22	
	BOGOTA		08 32 34			eSn (Z)		22 00 29	
	eP (Z)		08 45 44			eS* (Z)			
	ePS (ZE)		08 51 18		2766 28	10.1 N. 64.3 W. H =		22 56 54.3	
	eSS (ZE)					h = 44 kms. M = 4.1 (USCGS).			
						Cerca a la costa de Venezuela			
2760 27	De Colombia BOGOTA		09 34 26.0	270		BOGOTA		22 59 31	
	iPn (Z-N)		09 34 56.5				eP (ZN) (Z)		23 01 31
	iSn (ZN+)		09 35 01.0			eS (N) (ZE)			
	iS* (N-)								

Noviembre de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
	CHINCHINA		22 59 45	1.335	2773 29	De Colombia BOGOTA		15 16 33	
	e(P) (Z)		23 01 57					eP (Z)	
2767 29	18.4 N. 62.4 W. H =		01 23 34.5	2.020		CHINCHINA		16 08 49.0	
	h = 58 kms. M = 5.1 (USCGS).						ePn (ZN)		16 09 16.5
	Antillas Menores					iSn (ZN+)		16 09 19.5	240
	BOGOTA		01 27 41			iS* (Z-N)			
	eP (ZN) (ZE)		01 30 59		2774 29	6.9 N. 73.4 W. H =		20 40 32.7	
	eS (E)					(Determinado por Bogotá)			
	CHINCHINA		01 27 51			Cerca a San Vicente, Departamento			
	eP (Z)		01 31 17			de Santander, Colombia.			
	eS (Z)					BOGOTA		20 41 12.0	
2768 29	De Colombia BOGOTA		05 25 00	225		iPn (Z-N)		20 41 42.5	
	ePn (ZN)		05 25 26				iSn (N-)		20 41 46.5
	iSn (ZN-)					iS* (Z+N+)			
2769 29	De Colombia BOGOTA		06 08 03	225		CHINCHINA		20 41 20	
	iPn (Z-N)		06 08 29				ePn (Z)		20 41 56
	iSn (ZN-)		06 08 32			eSn (Z)		20 42 02	325
	iS* (N-)					iS* (Z+)		20 41 00.5	
	CHINCHINA		06 07 38.5			PUQUENE		20 41 21.0	175
	iP (Z-)		06 07 48.0	80		eSn (Z)			
	eS (Z)				2775 30	De Colombia BOGOTA		00 23 12.0	
2770 29	De Colombia BOGOTA		08 02 26	265		iPn (Z+N)		00 23 42.5	270
	iPn (Z+N)		08 02 56				iSn (ZN+)		
	iSn (Z-N+)		08 03 00			CHINCHINA		00 23 20	
	iS* (Z-)					ePn (Z)		00 23 56	
	CHINCHINA		08 02 34.5			eSn (Z)		00 24 02	325
	ePn (Z)		08 03 08.5			eS* (Z)			
	eSn (Z)		08 03 14.5	305		PUQUENE		00 23 22	
	iS* (Z-)					eSn (Z)			
2771 29	De Colombia BOGOTA		08 47 43.0	275	2776 30	De Colombia BOGOTA		02 00 39	
	iPn (Z-N+)		08 48 14.0				Cerca a Bogotá		
	iSn (N-)		08 48 18.5			BOGOTA		02 00 47	55
	iS* (ZN-)					iP* (Z-N+)			
	CHINCHINA		08 48 24			iS* (Z+N+)			
	eSn (Z)		08 48 31		2777 30	16.0 S. 13.4 W. H =		05 48 06.4	
	eS* (Z)					h = 33 kms. M =			
			15 03 38.0			(USCGS)			
2772 29	53.6 S. 6.1 E. H =		15 03 38.0	9.940		Cordillera central del Atlántico sur			
	h = 33 kms. M = 5.4 (USCGS).						BOGOTA		05 48 38
	Islas Bouvet					eP (Z)		06 01 08	
	BOGOTA		15 16 26			ePP (E)		06 11 07	
	eP (Z)		15 27 12			eSS (ZE)			
	eS (E)		15 28 20			CHINCHINA		05 48 46	
	ePS (Z)		15 33 03			eP (Z)			
	eSS (E)								

Noviembre de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en Kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
2778 30		41.5 N. 20.5 E. H = h = 29 kms. M = 6.0 (USCGS).	07 23 51.5						
		Albania							
		BOGOTA							
		IP (Z)	07 36 52						
		ePP (ZE)	07 40 35						
		ePKS (ZE)	07 47 26						
		eScS (ZE)	07 47 51						
		ePs (Z)	07 49 07						
		eSS (ZE)	07 54 10	10.110					
		CHINCHINA							
		eP (Z)	07 36 57						
		ePP (Z)	07 40 37						
		eScS (Z)	07 47 54	10.120					
		FUQUENE							
		IP (Z-)	07 36 47						
		iPP (Z)	07 40 20						
		eSKS (Z)	07 46 57						
		eScS (Z)	07 47 36						
		ePS (Z)	07 49 56	10.040					
2779 30		BOGOTA							
		eP (Z)	11 23 47						
		eS (Z)	11 30 42	5.200					
		CHINCHINA							
		e(P) (Z)	11 23 54						
		FUQUENE							
		e(P) (Z)	11 23 40						
		e(S) (Z)	11 30 21	5.110					
2780 30		8.1 S. 80.2 W. H = h = 45 kms. M = 5.1 (USCGS). Frente a la costa N. del Perú.	18 05 19.2						
		BOGOTA							
		eP (Z)	18 08 40						
		eS (N)	18 11 16	1.640					
		CHINCHINA							
		eP (Z)	18 08 40						
		eS (Z)	18 11 16	1.640					
		FUQUENE							
		IP (Z+)	18 08 48						
		iPP (Z)	18 09 04						
		eS (Z)	18 11 23						
		eSS (Z)	18 11 39	1.700					
2781 30		6.9 N. 73.0 W. H = h = 162 kms. M = 4.2 (USCGS). Cerca a los Curoos, Departamento de Santander, Colombia	22 22 43.5						
		BOGOTA							
		iPn (Z-N+)	22 23 26.0						
		iSn (ZN+)	22 23 56.5	270					
		CHINCHINA							
		eP (Z)	00 38 42						
		iPP (Z-E)	00 40 13						
		iS (ZE-)	00 44 44	4.235					
		CHINCHINA							
		eP (Z)	00 38 28						
		ePP (Z)	00 39 59						
		CHINCHINA							
		ePn (Z)	22 23 33						
		eSn (Z)	22 24 08						
		iS= (Z-)	22 24 14	315					
		Nota: La estación de Fúquene no funcionó desde el día 28 al 29 por daños en el galvanómetro.							
		Diciembre							
		2782 1	2.3 N. 127.1 E. H = h = 95 kms. M = 5.4 (USCGS).	07 18 22.7					
		Pasaje de Molucas							
		BOGOTA							
		ePKP ₁ (Z)	07 38 11.5						
		ePKP ₂ (Z)	07 38 43.0						
		CHINCHINA							
		ePKP ₁ (Z)	07 38 08						
		ePKP ₂ (Z)	07 38 38						
		FUQUENE							
		ePKP ₁ (Z)	07 38 12						
		2783 1	49.5 N. 154.4 E. H = h = 136 kms. M = 5.9 (USCGS). Islas Kuriles	13 57 02.4					
		BOGOTA							
		e(P) (ZE)	14 11 37.0						
		ePKP (Z)	14 15 27.5						
		ePP (Z)	14 16 14						
		ePKS (ZE)	14 18 34						
		eSKS (ZE)	14 22 12						
		eSP (ZE)	14 25 30						
		iScSPKP (ZE+)	14 31 33						
		CHINCHINA							
		ePKP (Z)	14 15 23						
		epPKP (Z)	14 15 59						
		ePKS (Z)	14 18 28						
		FUQUENE							
		ePKP (Z)	14 15 26						
		ipPKP (Z+)	14 16 03						
		ePP (Z)	14 16 13						
		eSKS (Z)	14 22 04						
		2784 2	24.1 N. 108.6 W. H = h = 33 kms. M = 5.1 (USCGS). Golfo de California	00 31 18.9					
		BOGOTA							
		iP (Z)	00 38 42						
		iPP (Z-E)	00 40 13						
		iS (ZE-)	00 44 44	4.235					
		CHINCHINA							
		eP (Z)	00 38 28						
		ePP (Z)	00 39 59						

Diciembre de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
2785 2		37.8 N. 115.2 E. H = h = 14 kms. M = 5.2 (USCGS). NE. de China	20 05 52.4						
		BOGOTA							
		ePKP (ZE)	20 25 22						
		ePP (Z)	20 28 10						
		BOGOTA							
		eP (Z)	18 43 58.5						
		iPP (Z+)	18 45 52.0						
		eS (ZE)	18 50 52.0	5.120					
		CHINCHINA							
		eP (Z)	18 43 43						
2786 3		De Colombia							
		BOGOTA							
		iPn (Z+N-)	22 26 00.0						
		iSn (ZN+)	22 26 30.0						
		iS* (N+)	22 26 34.5	270					
		CHINCHINA							
		e(Pn) (Z)	22 26 06						
		eSn (Z)	22 26 42						
		eS* (Z)	22 26 49	325					
2787 4		43.7 N. 127.4 W. H = h = 33 kms. M = 4.6 (USCGS). Frente a la costa de Oregón	08 48 42.2						
		BOGOTA							
		eP (ZN) (ZE)	08 58 57						
		ePP (ZE)	09 01 14						
		eS (E)	09 07 08	6.935					
		CHINCHINA							
		eP (Z)	08 58 49						
2788 4		De Colombia							
		BOGOTA							
		iPn (Z+N+)	15 18 23.0						
		iSn (Z-N-)	15 18 53.5						
		iS* (Z-N+)	15 18 57.5	270					
		iSn (N-)	04 47 46.0	105					
		CHINCHINA							
		e(Pn) (Z)	18 18 30						
		eSn (Z)	18 19 06	325					
2789 5		30.8 N. 114.1 W. H = h = 33 kms. M = 5.0 (USCGS). Golfo de California	11 09 37.4						
		BOGOTA							
		eP (Z) (ZE)	11 17 59						
		iPP (Z+)	11 19 53						
		eS (N) (E)	11 24 44						
		eSS (ZE)	11 28 18	5.150					
		CHINCHINA							
		eP (Z)	11 17 47						
2790 5		30.8 N. 114.0 W. N = h = 33 kms. M = 4.8 (USCGS). Golfo de California	18 35 37.6						
		BOGOTA							
		eP (ZN)	08 18 35.0						
		iS (Z-N+) (ZE)	08 19 49.5	705					
		CHINCHINA							
		eP (Z)	08 18 44						
		iS (Z-)	08 20 05	720					
		De Colombia							
		BOGOTA							
		eP* (Z)	04 47 32.0						
		iS* (ZN-)	04 47 44.5						
		iSn (N-)	04 47 46.0	105					
		De Colombia							
		BOGOTA							
		ePn (ZN)	13 52 41.0						
		iSn (Z-N-)	13 53 11.5						
		iS* (ZN+)	13 53 16.5	270					
		De Colombia							
		BOGOTA							
		ePn (Z)	03 16 58.5						
		eSn (N)	03 17 24.0	220					
		De Colombia							
		BOGOTA							
		ePn (Z)	08 17 01.7						
		eS (Z)	08 17 01.7						
		De Colombia							
		BOGOTA							
		eP (ZN)	08 18 35.0						
		iS (Z-N+) (ZE)							

Diciembre de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
2817	11	De Colombia BOGOTA			2823	12	De Colombia BOGOTA		
		ePn (ZN)	15 35 09	210			iPn (Z+N)	02 23 22.0	270
		iSn (ZN-)	15 35 33				iSn (N-)	02 23 52.5	
							iS* (N+)	02 23 55.0	
2818	11	De Colombia BOGOTA			2824	12	De Colombia BOGOTA		
		ePn (Z)	16 26 47.0	260			eSn (Z)	02 24 05	270
		iSn (ZN+)	16 27 16.5				eS* (Z)	02 24 11	
		iS* (N+)	16 27 20.0						
		CHINCHINA							
		eSn (Z)	16 27 27						
		eS* (Z)	16 27 35						
2819	11	20.6 S. 174.3 W. H = 33 kms. M = 5.3 (USCGS). Islas Tonga BOGOTA			2825	12	5.7 N. 61.5 W. H = 33 kms. M = (USCGS). Cordillera Central del Océano Indico BOGOTA		
		eP (Z)	19 54 47	11.280			ePn (Z)	03 22 32.3	
		eS (Z)	20 06 16						
2820	11	13.6 N. 51.6 E. H = 33 kms. M = 5. (USCGS). Al E. del Golfo de Adén. BOGOTA					ePKP (ZE)	03 41 43	
		ePKP (Z)	22 49 18				ePP (Z)	03 43 47	
		ePKS (ZE)	22 53 02				EPKS (ZE)	03 45 00	
							ePS (Z)	03 54 35	
2821	12	6.9 N. 73.4 W. H = 00 17 13.4 (Determinado por Bogotá) Cerca a San Vicente, Departamento de Santander, Colombia BOGOTA			2826	12	5.2 S. 152.8 E. H = 54 kms. M = 4.9 (USCGS). Región de Nueva Bretaña BOGOTA		
		iPn (Z-N+)	00 17 53.5	270			ePKP (ZE)	04 43 54	
		iP* (Z+N+)	00 17 58.5					ePS (ZE)	04 56 26
		iSn (Z-N+)	00 18 24.0				CHINCHINA		
		iS* (ZN+)	00 18 27.5				ePKP (Z)	04 43 53	
		CHINCHINA					ePKS (Z)	04 47 21	
		e(Pn) (Z)	00 18 00				FUQUENE		
		eSn (Z)	00 18 36				ePKP (Z)	04 43 58	
		iS* (Z-)	00 18 43	325			ePKS (Z)	04 47 30	
		FUQUENE					ePS (Z)	04 56 27	
		ePn (Z)	00 17 42		2827	12	17.6 N. 73.9 E. H = 29 kms. M = 5.4 (USCGS). Océano Indico BOGOTA		
		eSn (Z)	00 18 04	190			e(PKP) (ZE)	06 38 22	
							ePP (ZE)	06 41 56	
2822	12	De Colombia BOGOTA			2828	12	22.7 S. 171.1 E. H = 39 kms. M = 4.9 (USCGS). Islas Loyalty BOGOTA		
		ePn (ZN)	02 21 54.5	270			ePKP (ZE)	08 24 46	
		iSn (N-)	02 22 27.0					ePP (ZE)	08 26 05
							ePS (Z)	08 35 30	
							eS (Z)	08 41 46	

Diciembre de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
2829	12	17.4 N. 73.9 W. H = 27 kms. M = 5.0 (USCGS). Océano Indico BOGOTA			2836	13	De Colombia BOGOTA		
		ePKP (Z)	16 08 38	275			ePn (ZN)	23 55 11	275
		ePP (Z)	16 12 10				eSn (ZN)	23 55 42	
		eSKS (Z)	16 15 31		2837	14	34.4 N. 26.2 E. H = 7 kms. M = 4.5 (USCGS). Creta BOGOTA		
2830	13	De Colombia BOGOTA					eP (ZE)	03 07 41	
		ePn (Z)	01 11 26	275			e(S) (ZE)	03 18 32	
		iSn (N-)	01 11 57				ePS (Z)	03 19 51	10.000
2831	13	De Colombia BOGOTA			2838	14	24.0 S. 69.3 W. H = 53 kms. M = 5.1 (USCGS). Norte de Chile BOGOTA		
		ePn (Z)	05 21 21.0	410			ePn (ZN) (Z)	03 26 44	
		iSn (ZN+)	05 22 05.5				CHINCHINA		
		CHINCHINA					eP (Z)	03 26 46	
		ePn (Z)	05 21 09						
		e(Sn) (Z)	05 21 45	325	2839	14	6.9 N. 73.4 W. H = 21 44 08.9 (Determinado por Bogotá) Cerca a San Vicente, Departamento de Santander, Colombia BOGOTA		
		eS* (Z)	05 21 50				ePn (ZN)	21 44 49	
		FUQUENE					iSn (ZN-)	21 45 20	
		e(Pn) (Z)	05 21 19	375			iS* (Z-N-)	21 45 24.0	270
		eSn (Z)	05 22 00				CHINCHINA		
							ePn (Z)	21 44 55	
2832	13	De Colombia BOGOTA					e(Sn) (Z)	21 45 30	
		e(Pn) (Z)	07 46 45.0	270			iS* (Z-)	21 45 38	315
		eSn (ZN)	07 47 15.5					FUQUENE	
2833	13	De Colombia BOGOTA					ePn (Z)	21 44 37	
		iPn (Z-N)	10 51 15.0	215			eSn (Z)	21 44 58	180
		iSn (Z-N-)	10 51 39.5						
		CHINCHINA							
		e(Pn) (Z)	10 51 18						
		eSn (Z)	10 51 46						
		iS* (Z+)	10 51 49	240	2840	14	De Colombia BOGOTA		
2834	13	De Colombia BOGOTA					iPn (Z-N)	22 06 28	
		ePn (ZN)	18 19 07.5	260			iSn (N-)	22 06 58	
		iSn (ZN+)	18 19 37.0					iS* (N-)	22 07 02
2835	13	19.1 S. 168.7 E. H = 51 kms. M = 5.7 (USCGS). Islas Nuevas Hébridás BOGOTA					CHINCHINA		
		ePP (Z)	19 27 09				ePn (Z)	22 06 34	
		eSKS (ZE)	19 32 30				e(Sn) (Z)	22 07 10	
		ePS (Z)	19 36 57				eS* (Z)	22 07 17	325
		eS (Z)	19 43 36				FUQUENE		
		CHINCHINA					ePn (Z)	22 06 16	
		ePP (Z)	19 26 56						

Diciembre de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
2841	14	De Colombia BOGOTA					CHINCHINA		
		ePn (ZN)	23 14 51.0				e(PKP) (Z)	21 12 17	
		iSn (ZN-)	23 15 22.0				ePP (Z)	21 12 49	
		iS* (N-)	23 15 26.0	275			FUQUENE		
		CHINCHINA					ePP (Z)	21 12 51	
		eS* (Z)	23 15 26		2847	16	De Colombia BOGOTA		
2842	15	De Colombia BOGOTA					ePn (ZN)	22 10 40.0	
		iPn (Z-N)	08 25 20.0				iSn (ZN+)	22 11 13.0	295
		eSn (ZN)	08 25 50.5				iS* (N+)	22 11 17.5	
		iS* (N-)	08 25 54.5	270			CHINCHINA		
		CHINCHINA					eS* (Z)	22 11 38	
		eS* (Z)	08 26 09		2848	17	De Colombia BOGOTA		
2843	16	2.9 S. 77.0 W. H = 03 19 13.4 h = 121 kms. M = 5.0 (USCGS). Frontera Perú-Ecuador					ePn (ZN)	00 11 21.5	
		BOGOTA					iSn (ZN+)	00 11 51.5	265
		iP (Z+)	03 21 11.0		2849	17	De Colombia BOGOTA		
		iP (Z-N)	03 21 11.5				e(Pn) (ZN)	01 40 21.0	
		eS (E)	03 22 34.0				eSn (ZN)	01 41 22.5	280
		i (E-)	03 22 51.0	880			CHINCHINA		
		CHINCHINA					eSn (Z)	01 41 26	
		iP (Z-)	03 21 13.5		2850	17	De Colombia BOGOTA		
		e(S) (Z)	03 22 48.0	910			iPn (Z+N+)	03 44 31.5	
		FUQUENE					iSn (ZN-)	03 44 53.5	
		eP (Z)	03 21 19				iS* (N+)	03 44 59.0	190
		iP (Z+)	03 21 23				CHINCHINA		
		e(S) (Z)	03 23 00	990			ePn (Z)	03 44 42	
2844	16	BOGOTA					eSn (Z)	03 45 10	
		eP (ZN)	06 57 51.0				eS* (Z)	03 45 15	245
		eS (N)	06 59 44.5	1.090			FUQUENE		
							e(Pn) (Z)	03 44 44	
2845	16	De Colombia BOGOTA			2851	17	De Colombia BOGOTA		
		iPn (Z-N)	12 37 36.5				ePn (ZN)	04 12 11	
		iSn (ZN-)	12 38 07.0				iSn (N-)	04 12 42	
		iS* (Z-N-)	12 38 11.0	270			iS* (N+)	04 12 46	275
		CHINCHINA					CHINCHINA		
		ePn (Z)	12 37 48				eSn (Z)	04 12 59	
		eSn (Z)	12 38 23		2852	17	De Colombia BOGOTA		
		iS* (Z+)	12 38 29	315			ePn (ZN)	20 25 47.5	
2846	16	51.2 N. 157.7 E. H = 20 53 58.3 h = 24 kms. M = 5.5 (USCGS). Cerca a la costa E. de Kamchatka.					eSn (ZN)	20 26 19.0	280
		BOGOTA							
		eP (Z)	21 08 29						
		ePKP (Z)	21 12 25						
		ePP (Z)	21 12 57						
		ePS (Z)	21 22 23						
		eSS (ZE)	21 28 32						

Diciembre de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
2853	18	12.1 N. 43.6 E. H = 14 04 19.5 h = 15 kms. M = 5.5 (USCGS). Sur de las Islas Marianas			2860	19	28.5 S. 71.0 W. H = 08 42 20.7 h = 18 kms. M = 5.3 (USCGS). Cerca a la costa central de Chile		
		BOGOTA					BOGOTA		
		ePKP (Z)	14 23 48				eP (ZN) (Z)	08 49 00.5	
		ePP (Z)	14 26 42				eS (ZE)	08 54 37.0	3.665
		CHINCHINA					CHINCHINA		
		ePKP (Z)	14 23 46				eP (Z)	08 49 03	
							FUQUENE		
							eP (Z)	08 49 05	
2854	18	37.0 N. 121.8 W. H = 17 24 31.9 h = 15 kms. M = 5.0 (USCGS). California Central			2861	19	De Colombia BOGOTA		
		BOGOTA					ePn (ZN)	09 13 48.5	
		eP (Z)	17 33 43				eSn (N)	09 14 19.0	270
		ePP (Z)	17 35 40						
		CHINCHINA			2862	19	De Colombia BOGOTA		
		e(P) (Z)	17 33 41				ePn (Z)	11 16 01.5	
2855	18	BOGOTA					eSn (N)	11 16 33.5	285
		eP (ZN)	22 08 56						
		eS (E)	22 13 12						
		eSS (ZE)	22 13 55	2.640	2863	19	De Colombia BOGOTA		
		CHINCHINA					ePn (ZN)	12 56 27.0	
		eP (Z)	22 08 47				iSn (ZN-)	12 56 58.5	280
		FUQUENE							
		eP (Z)	22 09 06						
2856	19	De Colombia BOGOTA			2864	19	16.1 S. 75.1 W. H = 14 14 41.7 h = 47 kms. M = 4.4 (USCGS). Frente a la costa del Perú		
		ePn (ZN)	01 01 56.0				BOGOTA		
		iSn (ZN-)	01 02 27.5	280			eP (ZN) (ZE)	14 19 24	
							eS (E)	14 23 15	
2857	19	De Colombia BOGOTA					eSS (Z)	14 24 00	2.330
		ePn (ZN)	01 31 48.5				CHINCHINA		
		iSn (ZN+)	01 32 19.5	275			e(P) (Z)	14 19 35	
		CHINCHINA					FUQUENE		
		eSn (Z)	01 32 36				eP (Z)	14 19 35	
2858	19	BOGOTA			2865	19	5.6 N. 78.1 W. H = 22 01 39.8 h = 33 kms. M = 4.7 (USCGS). Cerca a la costa del Chocó, Colombia		
		ePn (ZE)	05 36 30				BOGOTA		
		eSn (ZE)	05 44 05	5.890			eP (ZN) (ZE)	22 02 44	
2859	19	De Colombia BOGOTA					eS (ZN) (ZE)	22 03 34	
		ePn (Z)	06 48 38.5				i (N-)	22 03 40	465
		iSn (ZN+)	06 49 10.0				FUQUENE		
		iS* (N-)	06 49 14.0	280			eP (Z)	22 02 49	
		CHINCHINA					eS (Z)	22 03 45	450
		eSn (Z)	06 49 28						

Diciembre de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
2866	20	11.8 N. 93.0 W. H = 11 34 26.0 h = 61 kms. M = 5.4 (USCGS). Islas Andamán BOGOTA			2870	20	BOGOTA eP (ZN) (ZE) eS (ZN) (E) CHINCHINA e(P) (Z) FUQUENE eP (Z) e(S) (Z)	22 51 21 22 53 13 22 51 16 22 51 27 22 53 24	1.200 1.230
		ePKP ₁ (Z) ePKP ₂ (Z) ePP (Z) ePPS (ZE)	11 54 29 11 55 14 11 58 58 12 12 27						
		CHINCHINA ePKP ₁ (Z) ePKP ₂ (Z) ePP (Z)	11 54 21 11 55 19 11 58 55		2871	21	De Colombia ePn (ZN) eSn (ZN) CHINCHINA eSn (Z)	01 47 30 01 48 04 01 48 16	305
2867	20	8.6 N. 84.3 W. H = 16 49 05.0 h = 33 kms. M = 4.0 (USCGS). Frente a la costa de Costa Rica BOGOTA			2872	21	21.8 S. 70.0 W. H = 02 25 21.6 h = 33 kms. M = 6.3 (USCGS). Cerca a la costa N. de Chile BOGOTA		
		eP (Z) eS (E) CHINCHINA eP (Z) FUQUENE e(P) (Z) e(S) (Z)	16 51 40 16 53 39 16 51 33 16 51 43 16 53 45	1.205 1.230			IP (Z+) (Z+E) iS (ZN) (E-) CHINCHINA iP (Z+) iS (Z-) FUQUENE iP (Z+) GALERAZAMBA iP (N+) iS (N-)	02 31 01 02 35 33 02 31 06 02 35 42 02 31 06 02 32 04 02 37 32	3.010 3.055 3.780
2868	20	6.9 N. 73.4 W. H = 20 30 12.1 (Determinado por Bogotá) Cerca a San Vicente, Departamen- to de Santander, Colombia BOGOTA			2873	21	18.0 S. 69.3 W. H = 05 17 54.2 h = 158 kms. M = 4.3 (USCGS). N. de Chile BOGOTA		
		iPn (Z-N) iSn (Z-N-) iS* (ZN-) CHINCHINA ePn (Z) eSn (Z) iS* (Z-) FUQUENE ePn (Z) eSn (Z)	20 30 51.0 20 31 21.5 20 31 25.5 20 31 00 20 31 36 20 31 41 20 30 40 20 31 01	270 325 180			eP (Z) (Z) CHINCHINA eP (Z) De Colombia BOGOTA ePn (ZN) eSn (ZN)	05 22 51 05 22 56 07 53 53.5 07 54 23.0	260
2869	20	BOGOTA eP (ZN) eS (ZE) CHINCHINA eP (Z) FUQUENE eP (Z) e(S) (Z)	22 25 45 22 27 28 22 25 34 22 25 50 22 27 34	1.190 1.210	2875	21	16.4 S. 72.6 W. H = 07 50 34.8 h = 99 kms. M = 5.0 (USCGS). Frente a la costa del Perú BOGOTA		
							IP (Z+N-) (Z+E) eS (E) CHINCHINA iP (Z+) e(S) (Z)	07 55 13 07 59 06 07 55 18 07 59 16	2.335 2.395

Diciembre de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en Kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
		FUQUENE iP (Z+) e(S) (Z)	07 55 21 07 59 24	2.440	2881	22	De Colombia iPn (Z-N+) iSn (Z-N+) FUQUENE iPn (Z+) eSn (Z)	08 59 15.5 08 59 40.0 08 59 27.5 09 00 03.0	215 320
2876	21	De Colombia BOGOTA ePn (Z) eSn (ZN) CHINCHINA eSn (Z)	08 40 50.5 08 41 22.0 08 41 37	280	2882	22	De Colombia BOGOTA ePn (ZN) eSn (ZN) FUQUENE e(Pn) (Z)	11 53 58 11 54 32 11 54 06	305
2877	21	7.0 N. 72.1 W. H = 11 37 22.5 h = 33 kms. M = 5.4 (USCGS). Cerca a Cubará, Departamento de Boyacá, Colombia. Sentido en Bogotá, Cúcuta y San Cristóbal (Venezuela). BOGOTA			2883	22	BOGOTA eP (ZE) eS (E) ePS (ZE) CHINCHINA eP (Z) FUQUENE eP (Z) eS (Z)	16 30 34 16 39 55 16 40 18 16 30 14 16 30 33 16 39 53	7.890 7.880
		iPn (Z+N-) iSn (N) CHINCHINA iPn (Z+) iSn (Z-) FUQUENE iPn (Z+)	11 38 13.0 11 38 45.0 11 38 26 11 39 08 11 38 01	285 385	2884	22	29.9 S. 177.4 W. H = 23 08 58.0 h = 22 kms. M = 5.4 (USCGS). Islas Kermadec BOGOTA		
		Nota: en Galerazamba se perdió este temblor en el cambio de re- gistros.					eP (Z) ePP (Z) eSKS (E) ePS (Z) eSS (ZE) CHINCHINA eP (Z) ePP (Z)	23 23 07 23 27 26 23 33 44 23 36 24 23 42 15 23 22 51 23 27 12	
2878	21	De Colombia BOGOTA iPn (Z-N+) iSn (Z+N+) CHINCHINA ePn (Z) eSn (Z)	12 35 54.0 12 36 37.5 12 36 01 12 36 52	400 475	2879	21	31.7 S. 179.1 W. H = 17 45 54.5 h = 23 kms. M = 5.1 (USCGS). Islas Kermadec. BOGOTA		
							eP (ZE) ePP (ZE) ePS (E) eSS (ZE) FUQUENE eP (Z) ePP (Z) ePS (Z)	17 59 52 18 04 22 18 13 47 18 19 47 17 59 57 18 04 32 18 13 50	
2879	21				2885	23	9.9 S. 74.7 W. H = 02 40 08.3 h = 126 kms. M = 5.1 (USCGS). Perú BOGOTA		
							eP (Z) (Z) i (Z+N+) eS (N) (ZE) CHINCHINA eP (Z) eS (Z) FUQUENE eP (Z) e(S) (Z)	02 43 32 02 43 36 02 46 16 02 43 41 02 46 28 02 43 38 02 46 26	1.610 1.710 1.690
2880	22	BOGOTA eP (ZE) eS (ZE) eL (ZE)	00 51 10 00 59 50 01 10 10	7.000					

Diciembre de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
2886	23	5.2 S. 151.8 E. H = 61 kms. M = 5.5 (USCGS). Región de Nueva Bretaña BOGOTA	13 23 15.0		2892	24	De Colombia BOGOTA		
		ePKP (ZN) (Z)	13 42 26				ePn (ZN)	04 59 34.0	
		ePP (Z)	13 44 57				iSn (N+)	05 00 04.5	270
		ePKS (E)	13 46 00		2893	24	De Colombia BOGOTA		
		ePPS (ZE)	13 57 04				e(Pn) (ZN)	05 34 10	
		eSS (E)	14 02 46				iSn (N+)	05 34 40	265
		FUQUENE			2894	24	54.5 N 142.5 E. H = 33 kms. M = 5.0 (USCGS). Islas Sakhalin BOGOTA	08 34 13.5	
		ePKP (Z)	13 42 29				ePKP (ZN)	08 52 40	
		ePP (Z)	13 45 02				ePP (Z)	08 53 45	
		ePKS (Z)	13 46 14				ePS (Z)	09 03 33	
2887	23	De Colombia BOGOTA					eSS (ZE)	09 09 30	
		iPn (Z-N-) (Z)	20 21 50.5		2895	24	De Colombia BOGOTA		
		iSn (Z-N-) (Z)	20 22 20.5	265			ePn (ZN) (ZE)	12 03 50.5	
		FUQUENE					iSn (Z-N-) (Z)	12 04 29.5	355
		iPn (Z-) (Z)	20 21 38				FUQUENE		
		iSn (Z-) (Z)	20 21 58	170			ePn (Z)	12 03 51.0	
2888	23	De Colombia BOGOTA					eSn (Z)	12 03 30.5	360
		iPn (Z-N) (Z)	20 25 54.5		2896	24	De Colombia BOGOTA		
		iSn (N-) (Z)	20 26 26.0	280			ePn (ZN)	13 57 30.5	
		FUQUENE					iSn (ZN+)	13 58 02.0	280
		e(Pn) (Z)	20 25 51		2897	24	De Colombia BOGOTA		
2889	23	6.6 S. 78.5 W. H = 43 kms. M = 4.5 (USCGS). N. del Perú BOGOTA	22 57 43.7				ePn (Z)	15 58 34.0	
		eP (ZN) (Z)	23 00 33				iSn (ZN+)	15 59 05.5	280
		eS (ZE)	23 03 10	1.455	2898	24	De Colombia BOGOTA		
		FUQUENE					ePn (Z)	16 12 20.5	
		e(P) (Z)	23 00 42				eSn (ZN)	16 12 52.0	280
		e(S) (Z)	23 03 26	1.550	2899	24	De Colombia BOGOTA		
2890	24	De Colombia BOGOTA					ePn (ZN)	18 16 00	
		ePn (ZN) (Z)	03 50 49.5				eSn (N)	18 16 31	275
		iSn (N+) (Z)	03 51 20.0	270	2900	24	De Colombia BOGOTA		
2891	24	71.9 N. 00.9 W. H = 33 kms. M = 5.0 (USCGS). Islas Jan Mayen BOGOTA	04 22 01.2				ePn (ZN)	18 23 14.0	
		eP (Z) (Z)	04 34 12				eSn (ZN)	18 23 44.5	270
		eS (ZE)	04 44 13	8.780					

Diciembre de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
2901	24	17.4 N. 61.1 W. H = 24 kms. M = 6.4 (USCGS). Antillas Menores BOGOTA	20 03 10.9		2906	25	De Colombia BOGOTA		
		iP (ZN) (Z+E-)	20 07 22.0				ePn (ZN)	01 15 05	
		i (Z-N-) (Z)	20 07 24.5				eSn (ZN)	01 15 35	265
		eS (N) (E)	20 10 43.0	2.020	2907	25	5.3 S. 153.7 E. H = 64 kms. M = 7.0 (USCGS). Nueva Irlanda BOGOTA	01 23 33.6	
		CHINCHINA					eP (ZE)	01 39 45.0	
		iP (Z+) (Z)	20 07 33				ePKP (ZE)	01 42 43.5	
		iS (Z-) (Z)	20 11 13	2.110			iPP (Z-E)	01 45 07.0	
		FUQUENE					ipPP (Z-)	01 45 21.0	
		iP (Z+) (Z)	20 07 11				CHINCHINA		
		GALERAZAMBA					ePKP (Z)	01 42 41	
		iP (Z+) (Z)	20 06 50				iSKS (Z-)	01 46 05	
2902	24	17.4 N. 61.3 W. H = 20 kms. M = 5.9 (USCGS). Antillas Menores BOGOTA	21 32 31.3				FUQUENE		
		eP (ZN) (Z)	21 36 43.5				eP (Z)	01 39 53	
		eS (N) (Z)	21 40 08.0	2.025			iPKP (Z-)	01 42 47	
		CHINCHINA					GALERAZAMBA		
		eP (Z) (Z)	21 36 51				ePP (ZN)	01 45 02	
		eS (Z) (Z)	21 40 22	2.105	2908	25	BOGOTA		
2903	24	19.4 N. 66.1 W. H = 33 kms. M = 4.0 (USCGS). Norte de Puerto Rico BOGOTA	22 23 06.2				iPn (Z-N) (Z)	06 02 26.5	
		eP (ZN) (Z)	22 27 02				iSn (N+) (Z)	06 02 57.5	275
		CHINCHINA					CHINCHINA		
		eP (Z) (Z)	22 27 09				e(Pn) (Z)	06 02 34	
							eSn (Z)	06 03 12	
							iS* (Z-)	06 03 18	345
							FUQUENE		
							e(Pn) (Z)	06 02 16	
2904	24	17.5 N. 73.9 E. H = 33 kms. M = 5.5 (USCGS). India BOGOTA	23 49 53.9		2909	25	De Colombia BOGOTA		
		ePKP (ZE)	00 09 20				ePn (ZN)	08 07 19	
		ePP (Z)	00 12 40				eSn (ZN)	08 07 50	275
		eSKS (ZE)	00 16 30		2910	25	21.5 S. 70.4 W. H = 53 kms. M = 5.8 (USCGS). Cerca a la costa N. de Chile BOGOTA	10 41 31.6	
		ePS (Z)	00 22 51				iP (ZN) (Z-E-)	10 47 05.5	
		CHINCHINA					ipP (Z-)	10 47 25.0	
		ePKP (Z)	00 29 29				iS (E+)	10 51 36.0	
2905	25	De Colombia BOGOTA					iS (E-)	10 51 54.0	2.995
		ePn (ZN)	01 12 13				CHINCHINA		
		eSn (ZN)	01 12 37	210			iP (Z-)	10 47 11	
							ipP (Z-)	10 47 33	
							eS (Z)	10 51 44	3.060
							FUQUENE		
							iP (Z-)	10 47 10	
							ipP (Z-)	10 47 30	
							iS (Z+)	10 51 42	3.040

Diciembre de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
		GALERAZAMBA					CHINCHINA		
	eP	(N)	10 48 01			ePKP (Z)		09 11 39	
	eS	(N)	10 53 10	3.665		ePP (Z)		09 11 17	
2911	25	De Colombia BOGOTA				ePKS (Z)		09 15 12	
	ePn (ZN)		15 57 09.0			FUQUENE			
	eSn (ZN)		15 57 34.5	220	2918	26	De Colombia BOGOTA		
2912	25	De Colombia BOGOTA				ePn (ZN)		09 13 55	
	ePn (Z)		17 10 46.5			eSn (N)		09 14 25	265
	iSn (ZN-)		17 11 17.0	270	2919	26	44.5 N. 129.7 W. H =		
	eS* (Z)		17 11 37				44.5 N. 129.7 W. H =		
2913	25	17.2 N. 73.9 E. H =	17 37 39.1				h = 33 kms. M = 5.1 (USCGS).		
		h = 33 kms. M = 5.1 (USCGS).					Frente a la costa de Oregon		
		India BOGOTA					BOGOTA		
	ePKP	(ZE)	17 57 26				eP (Z)	(Z)	09 40 04.5
	ePP	(ZE)	18 01 22				eS	(Z)	09 48 33.0
	ePPS	(Z)	18 14 14				ePS	(E)	09 48 41.0
2914	25	1.9 S. 12.7 W. H =	21 19 52.4				CHINCHINA		
		h = 33 kms. M = 5.0 (USCGS).					eP (Z)		09 39 55
		N. de las Islas Ascension					FUQUENE		
		BOGOTA					eP	(Z)	09 40 01
	eP (ZN)	(Z)	21 30 09.5		2920	26	44.5 N. 129.8 W. H =		
	eS	(E)	21 38 52.0	6.870			h = 33 kms. M = 4.5 (USCGS).		
	CHINCHINA						Frente a la costa de Oregon		
	eP (Z)		21 30 16				BOGOTA		
2915	26	De Colombia BOGOTA					eP (Z)	(Z)	10 00 16
	ePn (Z)		03 15 49.0				eS	(E)	10 08 43
	eSn (ZN)		03 16 18.5	260			CHINCHINA		
2916	26	De Colombia BOGOTA					eP (Z)		10 00 10
	e(Pn) (ZN)		06 45 41.5		2921	26	De Colombia BOGOTA		
	eSn (N)		06 46 12.0	270			e(Pn) (ZN)		10 11 24.5
2917	26	5.1 S. 153.7 E. H =	08 52 42.3				eSn (N)		10 11 56.0
		h = 59 kms. M = 5.2 (USCGS).					CHINCHINA		
		Región de Nueva Irlanda					eSn (Z)		10 12 08
		BOGOTA					eS* (Z)		10 12 14
	ePKP	(Z)	09 11 47		2922	26	44.5 N. 129.7 W. H =		
	ePP	(Z)	09 14 18				h = 33 kms. M = 5.0 (USCGS).		
	ePKS	(ZE)	09 15 25				Frente a la costa de Oregon		
	ePS	(ZE)	09 24 23				BOGOTA		
	eSS	(ZE)	09 31 47				eP (ZN)		10 51 01
							eS	(Z)	10 59 30
							CHINCHINA		
							eP (Z)		10 56 56

Diciembre de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
2923	26	44.6 N. 129.6 W. H =	10 49 21.6				CHINCHINA		
		h = 33 kms. M = 4.9 (USCGS).					eP (Z)		02 59 52
		Frente a la costa de Oregon			2929	27	5.0 S. 153.7 E. H =		
		BOGOTA					h = 130 kms. M = 4.9 (USCGS).		
	eP (ZN)		10 59 48				Región de Nueva Irlanda		
	eS	(ZE)	11 08 06	7.000			BOGOTA		
	CHINCHINA						ePKP	(ZE)	04 47 16
	eP (Z)		10 59 40				ePP	(ZE)	04 50 16
2924	26	De Colombia BOGOTA					ePKS	(ZE)	04 50 45
	ePn (ZN)		11 34 45				eSS	(ZE)	05 07 22
	iSn (ZN+)		11 35 26	375			CHINCHINA		
	CHINCHINA						ePKP (Z)		04 47 15
	e(Pn) (Z)		11 34 33				ePP (Z)		04 50 07
	eSn (Z)		11 35 05	285	2930	27	De Colombia BOGOTA		
	FUQUENE						e(Pn) (ZN)		06 57 00.0
	e(Pn)	(Z)	11 34 42				eSn (N)		06 57 30.5
	eSn	(Z)	11 35 22	365	2931	27	21.2 S. 68.3 W. H =		
2925	26	De Colombia BOGOTA					h = 135 kms. M = 6.4 (USCGS).		
	ePn (ZN)		20 28 13.0				Frontera Chile-Bolivia		
	eSn (ZN)		20 28 43.5	270			BOGOTA		
	CHINCHINA						iP (Z-N-)	(Z-E+)	09 23 21
	ePn (Z)		20 28 23				iS	(Z+E+)	09 27 37
	eSn (Z)		20 28 59				CHINCHINA		
	eS* (Z)		20 29 05	325			iP (Z-)		09 23 26.5
2926	26	10.7 S. 73.9 W. H =	23 46 24.5				iS (Z-)		09 27 54.0
		h = 120 kms. M = 4.4 (USCGS).					FUQUENE		
		Perú					iP	(Z-)	09 23 25
		BOGOTA					eS	(Z)	09 27 52
	eP (ZN)	(Z)	23 49 52.5				GALERAZAMBA		
	eS	(N)	23 52 45.0	1.680			iP	(N+)	09 24 18
2927	27	54.1 S. 132.2 W. H =	00 27 29				eS	(N)	09 29 22
		h = 33 kms. M = 4.9 (USCGS).			2932	27	3.5 S. 141.3 E. H =		
		Cordillera S. del Pacifico					h = 36 kms. M = 5.1 (USCGS).		
		BOGOTA					Nueva Guinea		
	eP (ZN)	(Z)	00 39 19				CHINCHINA		
	eS	(ZE)	00 49 09				ePKP (Z)		14 58 37
	ePS	(ZE)	00 50 08	8.555			FUQUENE		
	CHINCHINA						ePKP	(Z)	14 58 48
	eP (Z)		00 39 16				ePP	(Z)	14 02 08
	FUQUENE						Nota: En la estación de Bogotá		
	eP	(Z)	00 39 25				no hubo sismogramas en el 27/28		
							por daños en los registradores		
2928	27	54.8 S. 132.8 W. H =	01 48 11.0		2933	27	22.3 S. 174.8 W. H =		
		h = 33 kms. M = 4.8 (USCGS).					h = 33 kms. M = 6.1 (USCGS).		
		Cordillera S. del Pacifico.					Islas Tonga		
		BOGOTA					CHINCHINA		
	eP (ZN)	(ZE)	01 59 54.5				eP (Z)		16 36 34
	eS	(E)	02 09 53.0	8.460			ePP (Z)		16 40 44

Diciembre de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
		FUQUENE			2938	28	44.2 N. 128.9 W. H = 22 11 33.9 h = 33 kms. M = 5.0 (USCGS) Frente a la costa de Oregón		
		eP (Z)	16 36 39				BOGOTA		
		IPP (Z-)	16 40 52				eP (Z) (ZE)	22 21 52	6.775
		eSS (Z)	16 55 43				eS (ZE)	22 30 14	
2934	28	44.2 N. 128.8 W. H = 06 26 15.8 h = 33 kms. M = 5.4 (USCGS). Frente a la costa de Oregón					CHINCHINA		
		eP (Z)	06 36 27				eP (Z)	22 21 44	
		eS (Z)	06 44 41	6.780					
		FUQUENE			2939	29	44.3 N. 128.9 W. H = 00 15 37.1 h = 33 kms. M = 4.3 (USCGS). Frente a la costa de Oregón		
		eP (Z)	06 36 35				BOGOTA		
		eS (Z)	06 45 00	6.895			eP (Z)	00 25 40	
		GALERAZAMBA					eS (ZE)	00 33 46	6.770
		eP (N)	06 36 21						
		eS (N)	06 44 07	6.445					
2935	28	44.2 N. 129.0 W. H = 07 01 36.8 h = 33 kms. M = 4.9 (USCGS) Frente a la costa de Oregón					CHINCHINA		
		eP (Z)	07 11 51				eP (Z)	06 43 29	
		FUQUENE					ePP (ZE)	06 46 05	
		eP (Z)	07 12 02				eSKS (ZE)	06 51 13	
					2941	29	De Colombia		
							BOGOTA		
							ePn (ZN)	09 24 55.0	
2936	28	De Colombia					eSn (ZN)	09 25 25.5	270
		CHINCHINA					CHINCHINA		
		ePn (Z)	10 23 33				eSn (Z)	09 25 39	
		eSn (Z)	10 24 07						
		eS* (Z)	10 24 13	305					
2937	28	6.9 N. 72.8 W. H = 17 33 39.8 h = 196 Kms. M = 5.2 (USCGS) NNE. De Guaca, Departamento de Santander, Colombia Sentido en Bogotá, Bucaramanga y Medellín					BOGOTA		
		ePn (Z-N+) (Z-E+)	17 34 26				eP (Z)	20 43 30	
		iSn (Z+N+) (Z+E-)	17 35 00	305			ePP (Z)	20 47 44	
		CHINCHINA					eSKS (Z)	20 54 07	
		iPn (Z+)	17 34 34.0				ePS (ZE)	20 56 46	
		iSn (Z+)	17 35 12.5	350			eSS (ZE)	21 02 26	
		GALERAZAMBA					CHINCHINA		
		iPn (Z+N+)	17 34 48				eP (Z)	20 43 37	
		iSn (N-)	17 35 38	480			eSS (Z)	21 02 34	
Nota: en la estación de Fúquene se perdió el anterior sismo por falta de luz.									

Diciembre de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
2944	29	22.7 S. 175.2 W. H = 22 23 06.0 h = 33 kms. M = 5.1 (USCGS). Región de las Islas Tonga			2950	30	2.1 N. 101.1 W. H = 02 46 54.8 h = 33 kms. M = 4.7 (USCGS). Océano Pacífico centro-oriental.		
		BOGOTA					BOGOTA		
		eSKS (Z)	22 47 42				eP (Z) (Z)	02 52 36	
		eS (E)	22 48 40				eS (ZE)	02 57 10	
		eSS (ZE)	22 56 04				eSS (E)	02 58 34	3.000
2945	29	De Colombia					CHINCHINA		
		BOGOTA					eP (Z)	02 52 26	
		ePn (Z)	22 30 11						
		iSn (Z-N+)	22 30 42	275	2951	30	44.7 N. 12.2 E. H = 04 19 21.2 h = 33 kms. M = 5.3 (USCGS). N. de Italia		
		CHINCHINA					BOGOTA		
		ePn (Z)	22 30 19				eP (Z) (Z)	04 31 50	
		eSn (Z)	22 30 55	325			eS (E)	04 42 22	9.445
2946	29	7.9 S. 74.4 W. H = 23 57 48.5 h = 135 kms. M = 4.3 (USCGS). Frontera Perú-Brasil					CHINCHINA		
		BOGOTA					eP (Z)	04 31 54	
		eP (Z) (Z)	00 00 47.5		2952	30	De Colombia local		
		eS (E)	00 03 08.0	1.445			BOGOTA		
		CHINCHINA					iP (Z+N-)	17 03 43.0	
		eP (Z)	00 00 51				iS (N-)	17 03 43.7	0
		eS (Z)	00 03 15	1.485	2953	30	De Colombia		
		FUQUENE					BOGOTA		
		eP (Z)	00 00 59				ePn (ZN)	19 00 50.0	
							iSn (Z-N)	19 01 13.5	205
2947	30	3.1 N. 126.5 E. H = 00 07 12.5 h = 33 kms. M = 5.2 (USCGS). Islas Talaud					CHINCHINA		
		BOGOTA					eSn (Z)	19 01 11	
		ePKP (Z)	00 27 12		2954	30	De Colombia		
		CHINCHINA					BOGOTA		
		ePKP (Z)	00 27 08				ePn (ZN)	19 19 14	
							iSn (N+)	19 19 40	225
							CHINCHINA		
							eS* (Z)	19 20 00	
2948	30	De Colombia							
		BOGOTA							
		ePn (Z)	01 14 55.5		2955	30	22.7 S. 171.4 E. H = 19 34 57.0 h = 45 kms. M = (USCGS) Islas Loyalty		
		eSn (N)	01 15 24.5	260			BOGOTA		
							ePKP (Z)	19 53 30	
							ePP (Z)	19 54 36	
2949	30	25.7 S. 70.3 W. H = 02 14 20 h = 44 kms. M = 5.0 (USCGS). Cerca a la costa N. de Chile.					CHINCHINA		
		BOGOTA					eP (Z) (Z)	19 53 27	
		eP (Z)	02 20 32				ePKP (Z)	19 53 27	
		eS (E)	02 25 32	3.485			ePP (Z)	19 54 34	
		CHINCHINA							
		eP (Z)	02 30 37						

Diciembre de 1967

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	distan- cia S-P en kms.	
2956	30	De Colombia BOGOTA iPn (Z-N) iSn (Z-N+) CHINCHINA e(Pn) (Z) iS* (Z-)	21 24 36.5 21 25 07.0 21 24 44 21 25 27	270		FUQUENE ePKP (Z) ePKS (Z)		15 24 51 15 28 15		
					2963	31	De Colombia BOGOTA ePn (ZN) eSn (ZN)		17 33 08.5 17 33 38.0	260
2957	31	De Colombia BOGOTA ePn (ZN) eSn (ZN)	05 33 17 05 33 40	295	2964	31	BOGOTA eP (ZN) (Z) eS (ZE) FUQUENE e(P) (Z) eS (Z)	19 18 18 19 24 20 19 18 24 19 24 32	4.225 4.330	
2958	31	De Colombia BOGOTA ePn (ZN) iSn (N-) CHINCHINA eS* (Z)	06 34 17.5 06 34 48.0 06 35 08	270	2965	31	De Colombia BOGOTA ePn (ZN) eSn (ZN)	22 30 38 22 31 10	285	
2959	31	De Colombia BOGOTA iPn (Z-N) iSn (Z+N-) CHINCHINA ePn (Z) e(Sn) (Z) eS* (Z)	06 35 26.5 06 35 57.0 06 35 34 06 36 10 06 36 17	270 325						
2960	31	BOGOTA eP (Z) eS (Z)	10 18 38 10 27 50	7.770						
2961	31	BOGOTA eP (ZN) eS (ZE) CHINCHINA eP (Z) e(S) (Z) FUQUENE e(P) (Z)	15 13 52.5 15 15 11.0 15 13 57 15 15 21 15 14 01	745 800						
2962	31	7.1 S. 154.8 E. H = h = 19 kms. M = 5.4 (USCGS). Islas Salomón BOGOTA ePKP (Z) (ZE) ePKS (ZE) ePS (Z) eSS (E) CHINCHINA ePKP (Z) ePKS (Z)	15 05 32.3 15 24 46 15 28 11 15 37 13 15 44 31 15 24 44 15 28 09							

LIBRARY
RECEIVED
19 SEP 1975
I. S. C.