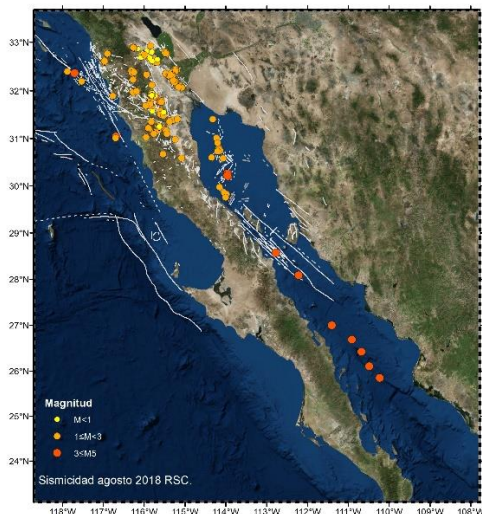




BOLETÍN DE INFORMACIÓN SÍSMICA

Agosto 2018



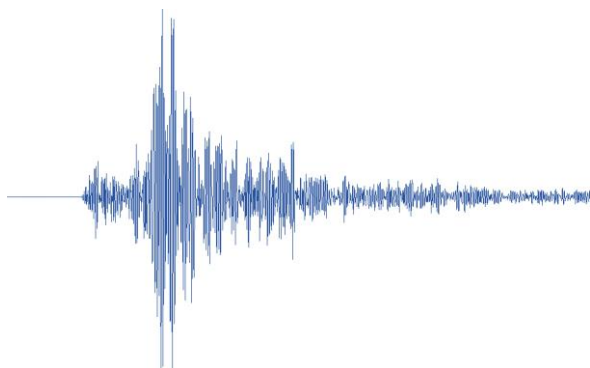
RED SISMOLÓGICA DEL CICESE *GRUPO RESNOM*

Departamento de Sismología

División de Ciencias de la Tierra

*Centro de Investigación Científica y de
Educación Superior de Ensenada, B.C.*

Ensenada Baja - California, México



PERSONAL DE RESNOM

Investigador

M. C. Luis Humberto Mendoza Garcilazo.

Dr. José Antonio Vidal Villegas.



Responsables del contenido y edición

*M. C. Luis H. Mendoza G.
MTIC Julia del C Sánchez R.
Téc. Ignacio Méndez Figueroa
Téc. Francisco Javier Farfán S.
LCC. Sergio M. Arregui O.
M. C. Alejandra Nuñez L.*

Grupo Técnico

Arregui Ojeda Sergio Manuel
Díaz de Cossio Batani Guillermo
Gálvez Valdez Jesús Óscar
Farfán Sánchez Francisco Javier
Méndez Figueroa Ignacio
Núñez Leal María Alejandra
Orozco León Luis Raúl
Sánchez Rodríguez Julia del Carmen

RESUMEN

Durante el mes de agosto de 2018 la Red Sísmica del CICESE registró y procesó un total de 224 sismos dentro de un rango de $.1 \leq M < 5$, como se puede apreciar en la Tabla 1 y Figura 1.

Mes	n° Sismos	Magnitud					Observaciones
		$M < 1$	$1 \leq M < 3$	$3 \leq M < 5$	$5 \leq M < 7$	$M \geq 7$	
Agosto	224	25	182	17	0	0	

Tabla 1. – Sismos registrados en el mes de agosto de 2018.

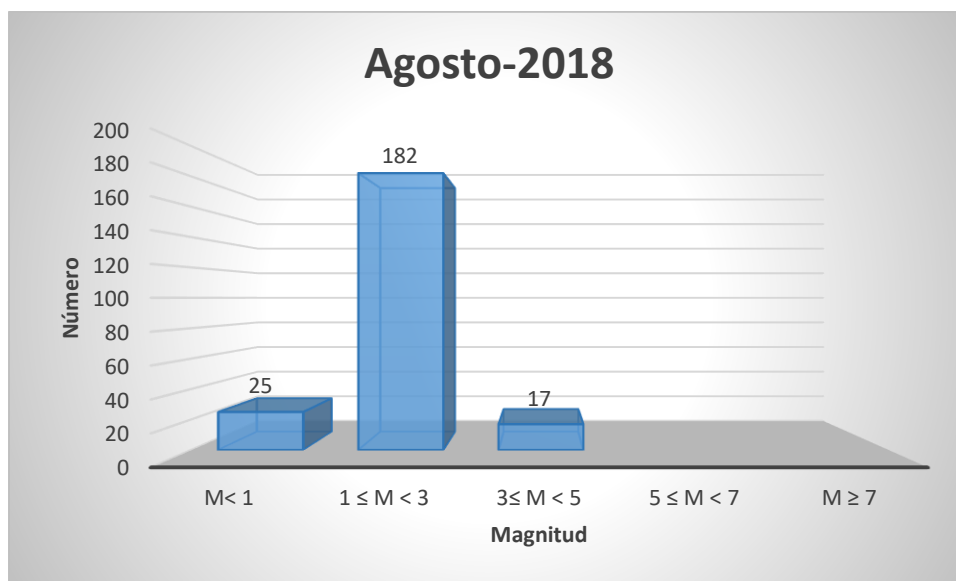


Figura 1. – Gráfica de sismicidad registrada en agosto de 2018.

INFORMACIÓN GENERAL

El CICESE ha operado diversas redes sísmicas durante más de tres décadas, siendo estas una parte fundamental de la infraestructura del Departamento de Sismología. En el año 2015, la Red Sísmica del Noroeste de México (**RESNOM**), la Red de Acelerógrafos del Noroeste de México (**RANM**), la Red Sismológica de Banda Ancha del Golfo de California (**RESBAN**), la **Red Urbana** y la Red Sismológica de la Paz (**RSLP**), se unen para conformar una sola red denominada Red Sísmica del CICESE (RSC).

Con el fin de facilitar y mejorar la operación de RSC, se conforma en este mismo año el Consejo Consultivo de Redes Sismológica.

A partir de julio de 2017, RSC (Figura 2) está integrada por las siguientes redes: RESNOM, RESNOM-Movimientos Fuertes (antes RANM), RAUBC (Redes Acelerométricas Urbanas de Baja California) [antes RAM], RESBAN, RSLP y REGNOM (Red Geodésica del Noroeste de México).

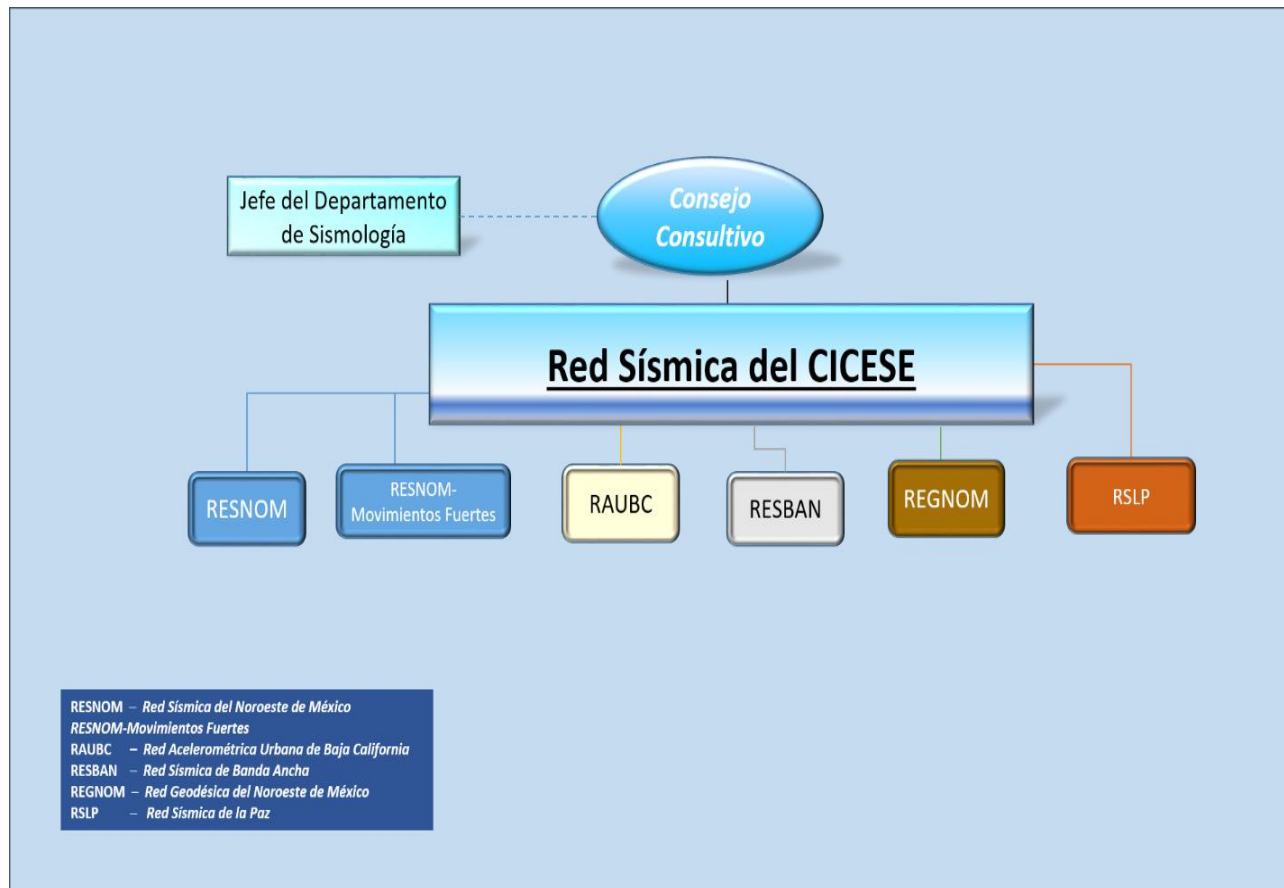


Figura 2.- Estructura de la Red Sísmica de CICESE

La Red detecta y registra en forma continua la actividad sísmica que ocurre en: Baja California, el noroeste de Sonora, el Golfo de California, Baja California Sur.

La RSC a la fecha cuenta con 38 estaciones con sensores de aceleración y velocidad (banda ancha), 6 estaciones de banda ancha, 46 estaciones con sensores de aceleración y 22 estaciones con GPS. De las 89 estaciones que se tienen, 47 transmiten datos en **Tiempo Real**, a través de Internet satelital o servicio de Internet convencional, al Centro de Procesamiento de Datos ubicado en el CICESE.

Actualmente la Red Sísmica del CICESE procesa en Tiempo Real las señales de 71 estaciones sísmológicas (Figura 3) operadas por el Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE), el Servicio Sísmológico Nacional de México y la de la Red del Sur de California de Estados Unidos Americanos, (Tabla 2).

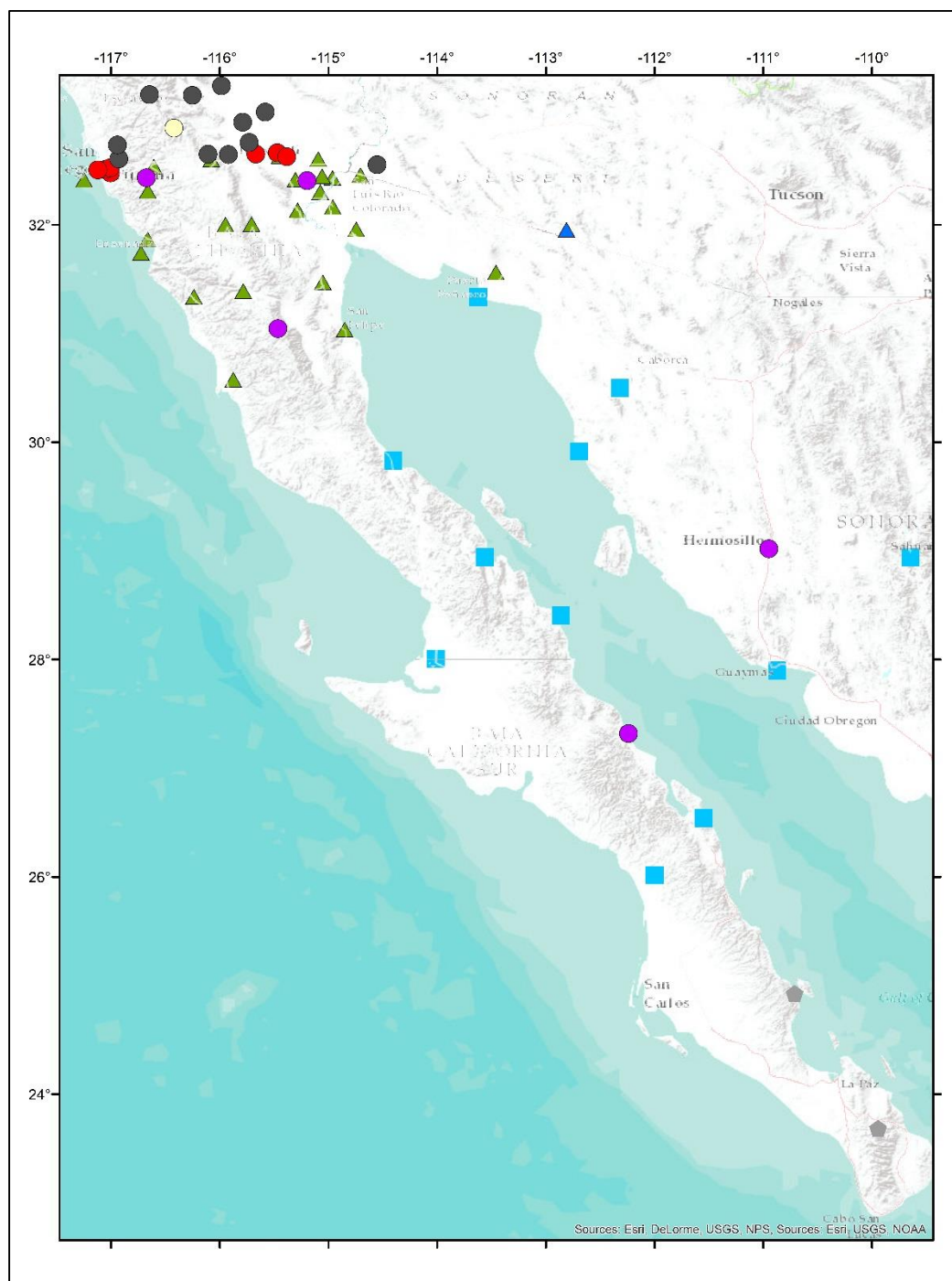


Figura 3.- Estaciones que se reciben en Tiempo Real.

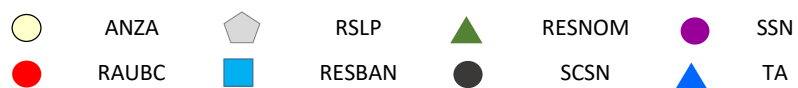


Tabla 2.- Estaciones que se reciben en Tiempo Real y Red a la cual pertenecen.

No	ID	Latitud	Longitud	Elev.	RED	Ubicación	Municipio	Estado
1.	MONP2	32.8920	-116.4223	1875	ANZA	Monument Peak TA Vault ANZA	Mt. Laguna	CA
2.	AGUTJ	32.4784	-117.0060	229.7	RAUBC	Aguaje de la Tuna CESPT	Tijuana	BC
3.	CEA0	32.6518	-115.6690	17.3	RAUBC	Comisión Estatal del agua	Mexicali	BC
4.	DEPTJ	32.5100	-117.0540	211.1	RAUBC	Dirección de Protección Civil	Tijuana	BC
5.	HGTTJ	32.5260	-117.0090	1.6	RAUBC	Hospital General Tijuana	Tijuana	BC
6.	ICBC	32.6638	-115.4720	7.9	RAUBC	Instituto Cultural de Baja California	Mexicali	BC
7.	PLATJ	32.5056	-117.1230	27.9	RAUBC	Playas de Tijuana, Planta de bombeo	Tijuana	BC
8.	POT2	32.6278	-115.3850	11	RAUBC	Potabilizadora 2	Mexicali	BC
9.	BAHB	28.9430	-113.5610	35	RESBAN	Bahía de los Ángeles	Ensenada	BC
10.	BKIRB	28.85	-112.00	20	RESBAN	Bahía de Kino	Hermosillo	Sonora
11.	GUYB	27.8990	-110.8710	50	RESBAN	Guaymas	Guaymas	Sonora
12.	NAVRB (NE82)	26.915	-109.230	183	RESBAN	Navojoa	Navojoa	Sonora
13.	NE74	28.0070	-114.0130	21	RESBAN	Guerrero Negro	Mulegé	BCS
14.	NE80	30.5000	-112.3190	225	RESBAN	Caborca	Caborca	Sonora
15.	NOVIRB (NE81)	28.9410	-109.6440	287	RESBAN	El Novillo	San Pedro de la Cueva	Sonora
16.	PLIB	29.9150	-112.6940	40	RESBAN	Puerto Libertad	Pitiquito	Sonora
17.	PPXB	31.3350	-113.6230	10	RESBAN	Puerto Peñasco	Puerto Peñasco	Sonora
18.	SFQB	28.4050	-112.8610	50	RESBAN	San Francisquito	Ensenada	BC
19.	SLGB	29.8300	-114.4040	15	RESBAN	San Luis Gonzaga	Ensenada	BC
20.	SNIRB	26.5420	-111.5490	7	RESBAN	San Nicolás	Loreto	BCS
21.	TPICX	21.4839	-104.8490	923.0	RESBAN	Tepic	Tepic	Nayarit
22.	AGSX	32.2658	-115.1606	0	RESNOM	Aguascalientes	Valle Mexicali	BC
23.	ALMAX	32.0076	-115.708	317	RESNOM	Rancho Alamar	Mexicali	BC
24.	CBX	32.3131	-116.6630	1238	RESNOM	Cerro Bola	Tijuana/Tecate	BC
25.	CCX	31.8680	-116.6640	40	RESNOM	CICESE	Ensenada	BC
26.	CHX	31.4721	-115.0520	40	RESNOM	El Chinero	Ensenada	BC
27.	CORX	32.4152	-117.2481	76	RESNOM	Isla Coronado	Tijuana	BC
28.	CPX	32.4170	-115.3040	194	RESNOM	Cerro Prieto	Mexicali	BC
29.	DOCX	31.9594	-114.7450	13	RESNOM	El Doctor	Mexicali	BC
30.	GUUVIX	32.3029	-115.0760	10	RESNOM	Guadalupe Victoria	Mexicali	BC
31.	PBX	31.7414	-116.7250	351	RESNOM	Cerro Punta Banda	Ensenada	BC
32.	PESCX	32.4330	-114.9640	14	RESNOM	Pescaderos	Mexicali	BC
33.	PIX	31.5629	-113.4600	79.0	RESNOM	Pinacate	Puerto Peñasco	Sonora

34.	RHX	32.1350	-115.2840	8.0	RESNOM	Rio Hardy	Mexicali	BC
35.	RITX	32.1659	-114.9610	15.0	RESNOM	Riito	San Luis Río Colorado	Sonora
36.	RMX	32.6020	-116.0780	1290.0	RESNOM	Rumorosa	Mexicali	BC
37.	SFX	31.0376	-114.8510	36.0	RESNOM	San Felipe	Mexicali	BC
38.	SJX	32.0048	-115.9480	1618.0	RESNOM	Sierra Juárez	Mexicali	BC
39.	SLRCX	32.4585	-114.7060	47.0	RESNOM	San Luis Río Colorado	San Luis Río Colorado	Sonora
40.	SQX	30.5762	-115.8760	105.0	RESNOM	San Quintín	Ensenada	BC
41.	SV2X	31.3398	-116.2384	135	RESNOM	San Vicente	Ensenada	BC
42.	TJX	32.5102	-117.0540	223.0	RESNOM	Tijuana	Tijuana	BC
43.	TKX	32.5387	-116.6070	549.0	RESNOM	Tecate	Tecate	BC
44.	TLX	32.4480	-115.0590	11.0	RESNOM	Tlaxcala	Mexicali	BC
45.	UABX	32.6316	-115.4500	44.0	RESNOM	Ingeniería UABC	Mexicali	BC
46.	VTX	31.3914	-115.7840	750.0	RESNOM	Valle de la Trinidad	Ensenada	BC
47.	YUCAX	32.6054	-115.0940	23.0	RESNOM	Ejido Yucatán	Mexicali	BC
48.	EVARO	24.9274	-110.7119	17	RSLP	San Evaristo	La Paz	BCS
49.	SLBS	23.6858	-109.944	843	RSLP	Sierra la Laguna	La Paz	BCS
50.	BAR	32.6801	-116.6722		SCSN	Barrret,	San Diego	CA
51.	DRE	32.8053	-115.4468	-13	SCSN	Desert Research Extended Center	Holtville	CA
52.	EML	33.0515	-114.827	161	SCSN	Lakside, El Monte Co Park	El Cajon	CA
53.	EMS	32.7392	-114.9852	11	SCSN	East Mesa	San Diego	CA
54.	GLA	33.0515	-114.827	610	SCSN	Glamis, Black Mountain Rd.	Glamis	CA
55.	IKP	32.6501	-116.1095	906	SCSN	In-Ko-Pah	Jacumba	CA
56.	MTG	33.1991	-116.6472	1092	SCSN	Mataguay Scout Camp	San Diego	CA
57.	OLP	32.6077	-116.9301	159	SCSN	Otay Lakes Park	Chula Vista	CA
58.	SAL	33.2801	-115.9850	14	SCSN	Salton City	Salton City	CA
59.	SDR	32.7350	-116.9424	113	SCSN	San Diego Road	El Cajon	CA
60.	SLH	33.1926	-116.2539	208	SCSN	Sleepy Hollow	City of Chino	CA
61.	SWS	32.9451	-115.7900	140	SCSN	Sam W Stewart	Wessmorland	CA
62.	WES	32.7590	-115.731	-8	SCSN	Westside Elementary School	Seeley	CA
63.	WMD	33.0382	-115.5819	-45	SCSN	Westmorland	Imperial	CA
64.	YMD	32.5539	-114.5535	39	SCSN	Yuma Desert	Salton	AZ
65.	YUH2	32.6475	-115.9222	184	SCSN	Yuha Desert	Imperial Valley	CA
66.	HSIG	29.0197	-110.9492	257	SSN	Hermosillo	Hermosillo	Sonora
67.	MBIG	32.4071	-115.1981	13	SSN	Mexicali	Mexicali	BC
68.	SPIG	31.0459	-115.4660	2785	SSN	San Pedro Mártir	Ensenada	BC
69.	SRIG	27.3198	-112.2410	18	SSN	Santa Rosalía	Santa Rosalía	BCS

70.	TJIG	32.43337	-116.6762	317	SSN	Tijuana	Tijuana	BC
71.	214A	31.9559	-112.8115	543	TA	Organ Pipe National Monument	Condado de Pima	AZ

OBJETIVO DEL BOLETÍN

El Boletín de Información Sísmica difundido por **RESNOM**, tiene como objetivo de presentar los resultados de la recepción en tiempo real y del procesamiento de las señales sísmicas, de eventos registrados por la red. Estas señales corresponden a temblores ocurridos en el norte de Baja California, el noroeste de Sonora, el Golfo de California, así como en la región sur de Baja California Sur.

El boletín consiste en un listado de tiempos de origen, localizaciones hipocentrales, magnitud y algunos parámetros relativos a la localización de los sismos registrados (error cuadrático medio de los residuales de tiempo y número de lecturas utilizadas en la localización). Adicionalmente, se anexa mapa que muestra la distribución epicentral de los sismos localizados.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

- El sistema de adquisición de datos.
- El procesamiento de la Información
- Cálculo de la magnitud.

1.1 ADQUISICIÓN DE DATOS

Las señales digitalizadas se transmiten de forma continua en tiempo real al CICESE utilizando Internet convencional e Internet satelital. En el centro de datos de RESNOM (Figura 4) se reciben las señales y se procesan automáticamente en formato digital para realizar las detecciones de los eventos sísmicos, el cálculo de las localizaciones hipocentrales y las magnitudes. Ya procesadas las señales se incorporan en una base de datos de eventos y el continuo de la señal registrada.

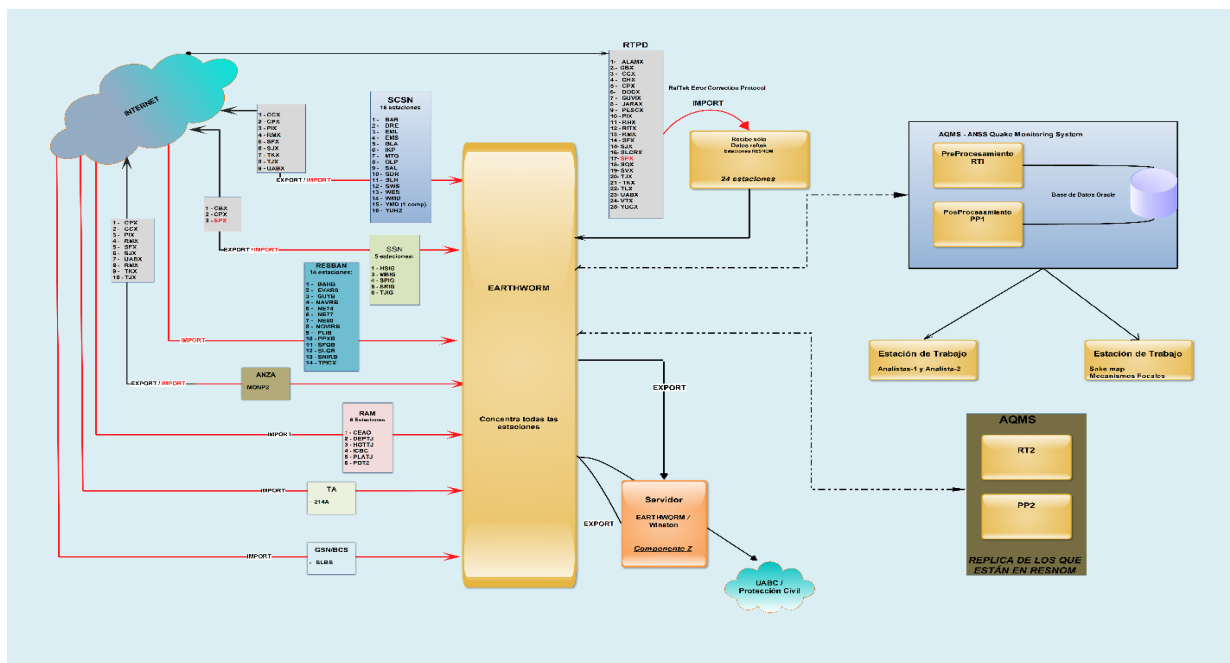


Figura 4.- Recepción y Procesamiento de señales recibidas.

1.2 PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN

Tras el arribo de las señales sísmicas al centro de datos de RESNOM, se analizan y procesan a través del sistema Earthworm la detección automática de sismos, el cálculo de tiempos de arribo, la localización de epicentros y el cálculo de las magnitudes. Además, se utilizan los registros para calcular mecanismos focales, así como el cálculo de las aceleraciones máximas para generar los mapas de intensidades. Este proceso se realiza de manera automática, sin la intervención de un técnico analista de datos. Posteriormente, esta información, en la etapa de post-proceso es revisada por un analista y en caso de ser necesario, se vuelven a procesar los registros del sismo.

1.3 CÁLCULO HIPOCENTRAL AUTOMATIZADO

Estos se realizan a través de un sistema de código abierto conocido como Earthworm (EW), el que fue desarrollado por el USGS (*United States Geological Survey*) y actualmente es soportado por ISTI (*Instrumental Software Technologies, Inc.*) a través del Sistema AQMS (ANSS Quake Monitoring System).

La precisión de los resultados hipocentrales depende del número de Estaciones sismológicas empleadas en el análisis (mínimo 4), la disponibilidad y calidad de las señales que se registraron.

1.4 CÁLCULO DE MAGNITUD AUTOMATIZADO

El cálculo se encuentra basado en dos programas: Hypoinverse y LocalMag de Earthworm; siendo el primero el encargado además de estimar la magnitud de duración (Md) empleando el promedio de las CODAS (duración) con la ecuación de Eaton (1992).

Tras unos minutos de haber ocurrido el sismo, se cuenta con un mayor número de datos sísmicos. Un analista experimentado analiza la información recibida, para con ella obtener una nueva estimación de magnitud.

Al ya contar con la mayoría de los datos y más tiempo de procesamiento, se realiza una nueva estimación de la magnitud, y se reporta la magnitud final del evento.

1.5 CÁLCULO DE MAGNITUD MANUAL

Los cálculos manuales de los eventos sísmicos son realizados empleando los programas JIGGLE y SEISAN «paquete sismológico de código abierto escrito y desarrollado por Jens Havskov, Lars Ottemöller y Peter Voss». El procesamiento manual (identificación de fases P y S, cálculo hipocentral y estimación de magnitud) de la señal sismológica es realizada con la mayor cantidad de Estaciones disponibles, evaluando su calidad y, la mejor cobertura azimutal alrededor de la fuente sísmica.

En el caso de eventos fuertes, las lecturas de tiempos de arribo de otras redes o fuentes de información, locales y regionales, se usan en conjunto con los datos de RESNOM para determinar los parámetros hipocentrales. Es común la integración de datos de Estaciones de la RESNOM-Movimientos Fuertes, de Redes Acelerométricas de Baja California (RAUBC), o lecturas de tiempos de la Red del Sur de California (SCSN), operada conjuntamente entre el Instituto Tecnológico de California (CALTECH) y el Servicio Geológico de Estados Unidos (USGS).

Tabla 3 – Modelo de Velocidades Sísmica.

Modelo de Velocidades Sísmicas									
<u>Macizo Rocosó</u>		<u>Valle de Mexicali</u>		<u>Bahía</u>		<u>Golfo Centro</u>		<u>Golfo Sur</u>	
(1)		(2)				(2)		(3)	
Profundidad <i>km</i>	Velocidad <i>km/s</i>	Profundidad <i>km</i>	Velocidad <i>km/s</i>	Profundidad <i>km</i>	Velocidad <i>km/s</i>	Profundidad <i>km</i>	Velocidad <i>km/s</i>	Profundidad <i>km</i>	Velocidad <i>km/s</i>
0.0	5.6	0.0	1.7	0.0	1.96	0.0	5.0	0.0	4.0
5.0	6.6	0.10	2.0	2.0	4.60	4.0	6.0	2.0	6.0
20.0	7.0	0.73	2.3	8.0	5.52	12.0	6.4	7.0	6.40
42.0	8.0	1.75	2.6	19.0	6.66	19.0	6.6	14.0	6.90
		2.94	3.0	24.0	7.90	26.0	6.8	24.0	7.60
		5.62	5.0	55.0	8.30			80.0	8.0
		10.0	6.1						
		20.0	7.8						
		30.0	8.0						

¹ Nava, F. A. y J. N. Brune (1982). An Earthquake-Explosion reversed refraction line in the Peninsular Ranges of southern California and Baja California Norte. Bull. Seism. Soc. Am., 72, 1195-1206. (Macizo Rocosó – Valle de Mexicali)

² Rebecca J. Dorsey (U. Oregon), Paul J. Umhoefer (N. Arizona State U.), Michael E. Oskin (U. California, Davis) and Ramon Arrowsmith (Arizona State Univ.). Rupturing Continental Lithosphere in the Gulf of California & Salton Trough. GeopRIMS Newsletter, Issue No. 30, Spring 2013. (Golfo Centro)

DESCRIPCIÓN DE PARÁMETROS

Tabla 4 – Nomenclatura empleada en el resumen de los eventos localizados.

Parámetros	Descripción
Fecha / Hora	Fecha, Hora en UTC (Tiempo Universal Coordinado).
Latitud	Latitud del epicentro en grados decimales.
Longitud	Longitud del epicentro en grados decimales.
P	Profundidad focal en kilómetros.
n.º	Número de estaciones utilizadas.
RMS (<i>Root-Mean-Square</i>)	Error cuadrático medio de los residuales de tiempo en segundos $\sum_{i=1}^{No} Ri/No$ Donde Ri es el residual de tiempo de la i-ésima estación.
GAP	Separación azimutal más larga entre las estaciones.
ML	Magnitud Local (En <u>color azul</u> Magnitud de Coda)
Ubicado	Distancia del poblado más cercano.

	Tiempo de Origen	Latitud	Longitud	P	n.°	RMS	GAP	ML	Ubicado
1.	2018/08/01 00:37:05	31.898	-115.826	0	8	0.2	124	1.6	a 42.29 km al este del poblado de Ojos Negros
2.	2018/08/01 00:37:29	31.905	-115.83	2	10	0.3	125	1.6	a 41.91 km al este del poblado de Ojos Negros
3.	2018/08/01 07:37:01	32.772	-115.466	14	21	0.2	47	2.2	a 24.04 km al noreste del poblado de Progreso
4.	2018/08/01 07:47:40	32.891	-116.272	8	6	0.1	120	0.9	a 50.69 km al noreste de la ciudad de Tecate
5.	2018/08/01 07:53:28	31.912	-115.822	3	14	0.3	60	1.7	a 42.69 km al este del poblado de Ojos Negros
6.	2018/08/01 07:59:35	31.265	-115.637	11	7	0.1	82	1.2	a 14.52 km al sureste del poblado de Valle de la Trinidad
7.	2018/08/01 08:04:55	32.777	-115.461	15	14	0.2	94	1.4	a 24.75 km al noreste del poblado de Progreso
8.	2018/08/01 08:05:16	32.77	-115.468	13	14	0.3	108	1.5	a 23.75 km al noreste del poblado de Progreso
9.	2018/08/01 08:16:01	31.917	-115.824	4	8	0.3	98	1.6	a 42.52 km al este del poblado de Ojos Negros
10.	2018/08/01 08:44:48	28.082	-112.213	3	6	0.1	118	3	a 82.62 km al norte del poblado de Santa Rosalía
11.	2018/08/01 09:00:43	31.895	-115.818	0	5	0.1	138	0.7	a 43.05 km al este del poblado de Ojos Negros
12.	2018/08/01 09:04:02	31.924	-115.818	1	4	0.1	182	0.9	a 43.12 km al este del poblado de Ojos Negros
13.	2018/08/01 09:15:02	31.904	-115.812	3	10	0.2	87	1.2	a 43.61 km al este del poblado de Ojos Negros
14.	2018/08/01 09:33:29	31.03	-115.949	5	7	0.2	145	1.7	a 22.96 km al noreste del poblado de Camalú
15.	2018/08/01 10:57:41	31.405	-114.319	15	10	0.2	135	2.3	a 68.88 km al noreste del poblado de San Felipe
16.	2018/08/01 16:29:46	31.693	-115.946	6	7	0.2	144	1.4	a 38.61 km al sureste del poblado de Ojos Negros
17.	2018/08/01 16:54:00	31.915	-115.819	4	16	0.3	60	2.3	a 42.98 km al este del poblado de Ojos Negros
18.	2018/08/01 16:54:55	31.902	-115.818	3	5	0.3	136	1.1	a 43.05 km al este del poblado de Ojos Negros
19.	2018/08/01 16:59:38	31.89	-115.809	3	3	0.1	278	0.7	a 43.91 km al este del poblado de Ojos Negros
20.	2018/08/01 21:46:15	31.908	-115.809	3	7	0.2	132	1.3	a 43.9 km al este del poblado de Ojos Negros
21.	2018/08/02 04:50:07	32.414	-116.311	20	7	0.2	109	1.1	a 33.71 km al sureste de la ciudad de Tecate
22.	2018/08/02 05:16:30	32.889	-116.273	5	11	0.2	79	1.2	a 50.46 km al noreste de la ciudad de Tecate
23.	2018/08/02 05:44:46	32.079	-115.157	0	6	0.2	245	1.6	a 16.56 km al sur del poblado de Alberto Oviedo Mota
24.	2018/08/02 06:32:10	29.855	-114.035	20	7	0.1	199	2.9	a 150.24 km al sureste del poblado de San Felipe
25.	2018/08/02 06:39:43	32.192	-115.236	11	8	0.3	165	2	a 7.36 km al suroeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
26.	2018/08/02 07:13:42	29.975	-114.153	20	6	0.1	88	2.2	a 132.93 km al sureste del poblado de San Felipe
27.	2018/08/02 07:21:08	29.82	-113.979	19	10	0.2	91	2.6	a 155.78 km al norte del poblado de San Luis
28.	2018/08/02 08:30:23	30.801	-114.169	14	7	0.1	92	2.5	a 70.17 km al este del poblado de San Felipe
29.	2018/08/02 08:41:29	32.227	-115.273	2	10	0.2	83	2	a 9.69 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
30.	2018/08/02 09:21:41	32.224	-115.271	3	9	0.2	84	1.9	a 9.51 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
31.	2018/08/02 11:21:45	31.898	-115.828	0	13	0.3	119	1.9	a 42.1 km al este del poblado de Ojos Negros
32.	2018/08/02 14:19:44	31.244	-115.639	5	5	0.2	111	2	a 16.3 km al sureste del poblado de Valle de la Trinidad
33.	2018/08/02 14:54:03	30.582	-114.063	17	6	0.1	109	2.2	a 89.76 km al sureste del poblado de San Felipe
34.	2018/08/02 15:59:37	31.92	-115.82	3	13	0.3	75	2.9	a 42.91 km al este del poblado de Ojos Negros
35.	2018/08/02 16:20:23	31.938	-115.812	2	8	0.2	231	1.8	a 43.81 km al este del poblado de Ojos Negros

Eventos agosto-2018

	Tiempo de Origen	Latitud	Longitud	P	n.°	RMS	GAP	ML	Ubicado
36.	2018/08/02 19:49:40	30.745	-114.134	16	6	0.1	166	2.2	a 75.48 km al este del poblado de San Felipe
37.	2018/08/02 21:24:29	29.759	-114.001	3	6	0.2	127	2.7	a 149.41 km al norte del poblado de San Luis
38.	2018/08/02 23:11:40	31.901	-115.808	4	2	0.19	189	0.9	a 43.99 km al este del poblado de Ojos Negros
39.	2018/08/03 05:33:25	30.766	-114.162	10	9	0.1	154	2.6	a 72.13 km al este del poblado de San Felipe
40.	2018/08/03 08:42:41	31.956	-116.261	20	7	0.2	116	1.7	a 6.35 km al norte del poblado de Ojos Negros
41.	2018/08/03 14:42:48	32.587	-115.683	6	5	0.1	216	1.3	a 9.31 km al oeste del poblado de Progreso
42.	2018/08/03 20:52:13	32.864	-116.164	3	3	0.11	111	0.7	a 56 km al noreste de la ciudad de Tecate
43.	2018/08/03 21:01:18	31.39	-115.297	5	9	0.1	71	1.7	a 41.47 km al este del poblado de Valle de la Trinidad
44.	2018/08/04 03:52:54	31.692	-115.939	10	3	0.12	142	0.8	a 39.21 km al sureste del poblado de Ojos Negros
45.	2018/08/04 06:09:21	31.992	-116.186	5	3	0.18	146	1	a 13.22 km al noreste del poblado de Ojos Negros
46.	2018/08/04 08:05:45	32.422	-115.202	7	19	0.15	65	2.6	a 7.52 km al norte del poblado de Delta
47.	2018/08/04 11:54:13	32.733	-116.061	10	3	0.14	81	1.2	a 47.8 km al oeste del poblado de Progreso
48.	2018/08/04 14:43:07	31.794	-115.571	4	3	0.14	90	1.5	a 49.97 km al norte del poblado de Valle de la Trinidad
49.	2018/08/04 16:43:22	31.901	-115.8	5	2	0.2	274	0.8	a 44.74 km al este del poblado de Ojos Negros
50.	2018/08/04 20:00:39	32.656	-115.79	7	4	0.14	148	1.1	a 21.08 km al noroeste del poblado de Progreso
51.	2018/08/04 20:18:03	30.59	-115.082	5	9	0.14	128	2.9	a 49.95 km al suroeste del poblado de San Felipe
52.	2018/08/05 07:31:42	32.362	-115.351	6	4	0.18	101	1.6	a 14.86 km al oeste del poblado de Delta
53.	2018/08/05 08:04:44	32.333	-115.313	10	18	0.18	108	2.3	a 11.53 km al oeste del poblado de Delta
54.	2018/08/05 10:53:32	32.314	-115.34	6	4	0.12	140	1.7	a 14.55 km al oeste del poblado de Delta
55.	2018/08/05 13:03:42	32.319	-115.294	12	5	0.17	73	1.7	a 10.31 km al suroeste del poblado de Delta
56.	2018/08/05 13:29:41	32.772	-116.012	5	2	0.07	115	0.8	a 45.39 km al noroeste del poblado de Progreso
57.	2018/08/05 18:56:48	32.307	-115.304	10	5	0.17	130	1.9	a 11.7 km al suroeste del poblado de Delta
58.	2018/08/05 19:59:25	32.305	-115.372	6	14	0.17	68	2.5	a 17.71 km al oeste del poblado de Delta
59.	2018/08/05 20:20:53	32.302	-115.309	4	2	0.16	119	1.7	a 12.39 km al suroeste del poblado de Delta
60.	2018/08/05 21:48:18	32.316	-115.316	10	11	0.16	121	2.3	a 12.35 km al oeste del poblado de Delta
61.	2018/08/05 23:27:30	31.948	-115.817	6	3	0.19	137	1.1	a 43.45 km al este del poblado de Ojos Negros
62.	2018/08/06 02:03:38	32.877	-116.247	7	6	0.15	80	1.4	a 51.19 km al noreste de la ciudad de Tecate
63.	2018/08/06 02:17:06	32.339	-115.306	10	5	0.19	62	2	a 10.76 km al oeste del poblado de Delta
64.	2018/08/06 07:47:43	32.307	-115.307	6	4	0.13	118	1.9	a 11.97 km al suroeste del poblado de Delta
65.	2018/08/06 09:36:42	32.16	-115.225	11	4	0.09	186	1.3	a 9.14 km al suroeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
66.	2018/08/06 09:39:19	32.18	-115.257	9	2	0.16	164	1.2	a 9.74 km al suroeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
67.	2018/08/06 11:02:21	31.9	-115.805	0	39	0.21	62	3.3	a 44.27 km al este del poblado de Ojos Negros
68.	2018/08/06 12:07:14	31.353	-115.824	11	8	0.15	84	2.5	a 8.77 km al oeste del poblado de Valle de la Trinidad
69.	2018/08/06 12:51:35	31.891	-115.737	6	5	0.22	118	0.8	a 50.7 km al este del poblado de Ojos Negros
70.	2018/08/06 13:03:15	32.722	-115.934	5	3	0.11	95	0.6	a 36.37 km al noroeste del poblado de Progreso

	Tiempo de Origen	Latitud	Longitud	P	n.°	RMS	GAP	ML	Ubicado
71.	2018/08/06 14:46:45	32.743	-115.983	0	18	0.19	61	2.5	a 41.52 km al noroeste del poblado de Progreso
72.	2018/08/06 17:27:55	32.306	-115.31	6	10	0.15	65	2.5	a 12.25 km al suroeste del poblado de Delta
73.	2018/08/06 17:29:20	32.334	-115.314	10	18	0.18	107	2.8	a 11.61 km al oeste del poblado de Delta
74.	2018/08/07 01:36:03	30.221	-113.96	10	8	0.3	120	3.2	a 122.62 km al sureste del poblado de San Felipe
75.	2018/08/07 02:01:19	30.264	-113.956	1	13	0.3	59	3.8	a 119.56 km al sureste del poblado de San Felipe
76.	2018/08/07 02:14:55	30.204	-113.945	0	9	0.4	122	3	a 124.98 km al sureste del poblado de San Felipe
77.	2018/08/07 13:29:57	32.31	-115.301	10	6	0.21	98	1.4	a 11.32 km al suroeste del poblado de Delta
78.	2018/08/07 13:32:09	30.908	-114.196	6	4	0.36	230	2.1	a 64.8 km al este del poblado de San Felipe
79.	2018/08/07 14:15:39	32.816	-115.941	4	4	0.13	132	0.9	a 42.49 km al noroeste del poblado de Progreso
80.	2018/08/07 19:30:31	32.769	-116.892	0	7	0.2	75	1.4	a 30.6 km al norte de la ciudad de Tijuana
81.	2018/08/07 20:57:53	31.48	-115.52	7	3	0.17	107	1.8	a 23.84 km al noreste del poblado de Valle de la Trinidad
82.	2018/08/07 23:19:55	31.695	-115.91	6	5	0.21	121	1.8	a 40.2 km al noroeste del poblado de Valle de la Trinidad
83.	2018/08/08 01:58:57	32.233	-116.272	20	13	0.2	80	1.7	a 37.03 km al norte del poblado de Ojos Negros
84.	2018/08/08 03:40:32	31.907	-115.826	1	17	0.3	82	3.2	a 42.3 km al este del poblado de Ojos Negros
85.	2018/08/08 08:29:57	31.581	-115.597	6	16	0.2	77	2.8	a 27.1 km al noreste del poblado de Valle de la Trinidad
86.	2018/08/08 09:08:35	32.9	-116.27	5	15	0.2	81	1.7	a 51.56 km al noreste de la ciudad de Tecate
87.	2018/08/08 17:04:16	32.09	-115.184	3	12	0.3	101	1.8	a 15.35 km al sur del poblado de Alberto Oviedo Mota
88.	2018/08/08 20:56:47	32.596	-116.965	0	2	0.11	133	1.1	a 10.39 km al norte de la ciudad de Tijuana
89.	2018/08/08 22:30:09	32.645	-115.679	8	3	0.08	163	0.5	a 11.5 km al noroeste del poblado de Progreso
90.	2018/08/08 23:03:56	31.181	-115.465	14	5	0.22	97	1.6	a 32.76 km al sureste del poblado de Valle de la Trinidad
91.	2018/08/09 02:07:46	32.314	-115.326	8	9	0.3	66	1.9	a 13.3 km al oeste del poblado de Delta
92.	2018/08/09 06:05:34	31.786	-115.565	5	12	0.2	91	1.7	a 49.27 km al norte del poblado de Valle de la Trinidad
93.	2018/08/09 06:30:02	31.768	-115.616	6	20	0.3	68	3.2	a 45.99 km al norte del poblado de Valle de la Trinidad
94.	2018/08/09 06:36:25	31.901	-115.824	1	12	0.2	118	1.5	a 42.48 km al este del poblado de Ojos Negros
95.	2018/08/09 19:53:57	31.77	-115.637	1	10	0.2	81	2.3	a 45.77 km al norte del poblado de Valle de la Trinidad
96.	2018/08/10 02:21:20	31.778	-115.585	6	7	0.2	142	1.6	a 47.84 km al norte del poblado de Valle de la Trinidad
97.	2018/08/10 02:56:09	31.765	-115.594	5	18	0.3	83	3.1	a 46.21 km al norte del poblado de Valle de la Trinidad
98.	2018/08/10 06:00:40	32.932	-115.838	0	14	0.3	83	2.1	a 45.78 km al noroeste del poblado de Progreso
99.	2018/08/10 12:58:27	32.89	-116.269	5	11	0.2	80	1	a 50.79 km al noreste de la ciudad de Tecate
100.	2018/08/10 13:12:57	32.893	-116.275	7	8	0.1	120	1	a 50.67 km al noreste de la ciudad de Tecate
101.	2018/08/10 13:20:15	32.896	-116.271	5	10	0.2	80	1.2	a 51.16 km al noreste de la ciudad de Tecate
102.	2018/08/10 13:25:38	32.892	-116.275	7	8	0.1	120	1	a 50.58 km al noreste de la ciudad de Tecate
103.	2018/08/10 15:10:15	31.223	-115.896	6	8	0.3	128	2	a 22.24 km al suroeste del poblado de Valle de la Trinidad
104.	2018/08/10 15:17:28	32.397	-117.882	7	6	0.2	326	2.3	a 80.04 km al oeste de la ciudad de Playas de Rosarito
105.	2018/08/10 15:58:57	32.892	-116.273	7	7	0.1	120	1.1	a 50.71 km al noreste de la ciudad de Tecate

Eventos agosto-2018

	Tiempo de Origen	Latitud	Longitud	P	n.°	RMS	GAP	ML	Ubicado
106.	2018/08/10 16:09:23	31.102	-115.437	13	6	0.2	106	1.8	a 40.71 km al sureste del poblado de Valle de la Trinidad
107.	2018/08/10 22:06:31	32.891	-116.276	7	9	0.1	120	1.3	a 50.44 km al noreste de la ciudad de Tecate
108.	2018/08/11 06:30:27	31.772	-115.612	4	13	0.2	100	2.3	a 46.51 km al norte del poblado de Valle de la Trinidad
109.	2018/08/11 07:28:31	31.238	-115.632	8	6	0.3	122	1.6	a 17.22 km al sureste del poblado de Valle de la Trinidad
110.	2018/08/11 07:52:54	31.775	-115.608	0	10	0.2	100	1.5	a 46.93 km al norte del poblado de Valle de la Trinidad
111.	2018/08/11 16:07:20	31.237	-115.593	12	12	0.3	97	2.9	a 19.61 km al sureste del poblado de Valle de la Trinidad
112.	2018/08/11 18:37:52	32.223	-115.292	6	6	0.17	106	1.6	a 11.49 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
113.	2018/08/12 03:09:23	31.945	-115.807	7	2	0.19	136	1.2	a 44.36 km al este del poblado de Ojos Negros
114.	2018/08/12 05:45:23	31.945	-115.809	7	2	0.23	136	0.9	a 44.17 km al este del poblado de Ojos Negros
115.	2018/08/12 11:06:28	31.9	-115.809	5	4	0.26	139	1	a 43.89 km al este del poblado de Ojos Negros
116.	2018/08/12 13:16:09	31.902	-115.817	7	2	0.24	272	0.5	a 43.14 km al este del poblado de Ojos Negros
117.	2018/08/12 13:17:57	31.916	-115.822	0	5	0.22	134	1.1	a 42.7 km al este del poblado de Ojos Negros
118.	2018/08/12 21:38:51	31.142	-115.715	6	4	0.16	153	2.5	a 25.06 km al sur del poblado de Valle de la Trinidad
119.	2018/08/13 08:21:54	31.106	-115.759	6	7	0.19	159	1.4	a 29.08 km al sur del poblado de Valle de la Trinidad
120.	2018/08/13 11:26:51	32.446	-115.234	12	5	0.15	105	1.6	a 10.42 km al suroeste de la ciudad de Mexicali
121.	2018/08/13 11:52:13	31.044	-116.691	7	11	0.26	235	3.3	a 63.28 km al oeste del poblado de Camalú
122.	2018/08/13 17:05:32	32.892	-116.262	6	5	0.14	81	1.4	a 51.44 km al noreste de la ciudad de Tecate
123.	2018/08/14 00:06:59	31.908	-115.821	2	12	0.3	82	2.2	a 42.77 km al este del poblado de Ojos Negros
124.	2018/08/14 00:07:22	32.121	-115.808	3	7	0	145	2.3	a 50.34 km al noreste del poblado de Ojos Negros
125.	2018/08/14 03:40:28	30.731	-114.203	12	8	0.29	152	2.3	a 70.08 km al sureste del poblado de San Felipe
126.	2018/08/14 07:45:36	31.764	-115.585	6	13	0.2	87	1.6	a 46.36 km al norte del poblado de Valle de la Trinidad
127.	2018/08/14 10:01:23	31.915	-115.81	2	7	0.2	121	1.1	a 43.83 km al este del poblado de Ojos Negros
128.	2018/08/14 11:12:52	31.174	-115.669	2	6	0.2	139	1.2	a 22.26 km al sur del poblado de Valle de la Trinidad
129.	2018/08/14 12:22:12	31.903	-115.82	1	9	0.2	123	1.6	a 42.86 km al este del poblado de Ojos Negros
130.	2018/08/14 12:23:46	32.687	-116.075	10	6	0.2	162	0.9	a 47.49 km al oeste del poblado de Progreso
131.	2018/08/14 12:24:41	30.982	-115.242	4	7	0.2	153	1.4	a 35.8 km al oeste del poblado de San Felipe
132.	2018/08/14 13:29:53	31.912	-115.813	3	15	0.3	81	2.4	a 43.53 km al este del poblado de Ojos Negros
133.	2018/08/14 19:30:16	32.892	-116.271	5	10	0.2	80	1.2	a 50.83 km al noreste de la ciudad de Tecate
134.	2018/08/15 01:49:17	31.175	-115.654	6	6	0.2	135	1.6	a 22.59 km al sur del poblado de Valle de la Trinidad
135.	2018/08/15 03:36:09	31.911	-115.823	2	15	0.2	76	2.8	a 42.59 km al este del poblado de Ojos Negros
136.	2018/08/15 06:24:58	32.191	-115.832	5	3	0.5	175	1.6	a 49.12 km al suroeste del poblado de Progreso
137.	2018/08/15 06:25:35	31.912	-115.824	2	6	0.3	135	1.7	a 42.5 km al este del poblado de Ojos Negros
138.	2018/08/15 09:52:27	32.401	-115.236	4	16	0.3	71	2	a 6.52 km al noroeste del poblado de Delta
139.	2018/08/15 12:56:03	31.91	-115.821	3	4	0.1	135	1.2	a 42.77 km al este del poblado de Ojos Negros
140.	2018/08/16 05:45:08	31.412	-115.182	3	6	0.2	109	1.3	a 52.54 km al este del poblado de Valle de la Trinidad

Eventos agosto-2018

	Tiempo de Origen	Latitud	Longitud	P	n.º	RMS	GAP	ML	Ubicado
141.	2018/08/16 17:00:39	32.772	-116.887	0	7	0.3	73	1.4	a 31.04 km al norte de la ciudad de Tijuana
142.	2018/08/17 05:05:36	31.905	-115.812	3	18	0.3	83	3.3	a 43.61 km al este del poblado de Ojos Negros
143.	2018/08/17 10:08:17	32.895	-116.273	6	15	0.3	80	2	a 50.96 km al noreste de la ciudad de Tecate
144.	2018/08/17 10:49:14	31.245	-115.627	5	7	0.2	120	2	a 16.86 km al sureste del poblado de Valle de la Trinidad
145.	2018/08/17 17:39:50	31.411	-115.184	1	8	0.1	90	1.8	a 52.34 km al este del poblado de Valle de la Trinidad
146.	2018/08/18 06:22:24	32.764	-115.444	13	15	0.2	127	1.3	a 23.77 km al norte del poblado de Puebla
147.	2018/08/18 07:01:04	31.205	-115.881	2	8	0.2	127	1.7	a 22.82 km al suroeste del poblado de Valle de la Trinidad
148.	2018/08/18 07:06:30	31.268	-115.657	13	8	0.2	102	1.8	a 13.13 km al sureste del poblado de Valle de la Trinidad
149.	2018/08/18 17:05:27	32.892	-116.271	5	12	0.2	80	1.4	a 50.83 km al noreste de la ciudad de Tecate
150.	2018/08/18 17:35:56	31.353	-115.389	5	10	0.2	68	2	a 32.7 km al este del poblado de Valle de la Trinidad
151.	2018/08/18 23:09:09	32.356	-115.475	8	13	0.3	66	2.4	a 25.84 km al suroeste del poblado de Puebla
152.	2018/08/19 02:01:32	32.362	-117.703	18	10	0.2	277	3.1	a 63.02 km al oeste de la ciudad de Rosarito
153.	2018/08/19 05:44:47	32.382	-116.248	14	8	0.2	113	1.3	a 40.59 km al sureste de la ciudad de Tecate
154.	2018/08/19 07:28:28	32.894	-116.272	5	16	0.2	80	1.9	a 50.94 km al noreste de la ciudad de Tecate
155.	2018/08/19 13:38:24	31.892	-116.771	15	12	0.3	185	1.6	a 8.35 km al oeste del poblado de El Sauzal
156.	2018/08/19 15:12:16	26.995	-111.402	10	8	0.3	107	3.1	a 58.92 km al este del poblado de Mulegé
157.	2018/08/19 16:59:54	32.677	-115.864	8	10	0.3	66	0.9	a 28.35 km al oeste del poblado de Progreso
158.	2018/08/20 01:17:22	31.879	-115.72	3	6	0.2	173	1.2	a 52.35 km al este del poblado de Ojos Negros
159.	2018/08/20 01:57:55	31.975	-116.271	5	11	0.1	124	2	a 8.34 km al norte del poblado de Ojos Negros
160.	2018/08/20 03:49:16	31.241	-115.63	5	6	0.2	121	1.4	a 17.05 km al sureste del poblado de Valle de la Trinidad
161.	2018/08/20 07:57:17	31.506	-115.598	5	8	0.2	95	1.2	a 20.11 km al noreste del poblado de Valle de la Trinidad
162.	2018/08/20 21:33:03	32.611	-116.982	0	10	0.2	111	1.3	a 12.13 km al norte de la ciudad de Tijuana
163.	2018/08/21 02:41:43	26.687	-110.908	8	9	0.2	69	3.5	a 108.91 km al este del poblado de Mulegé
164.	2018/08/21 03:15:55	32.213	-115.297	14	10	0.2	99	1.8	a 12.05 km al oeste del poblado de Alberto Oviedo Mota
165.	2018/08/21 18:19:52	31.923	-115.823	2	8	0.3	87	1.9	a 42.64 km al este del poblado de Ojos Negros
166.	2018/08/21 19:03:11	26.42	-110.674	12	5	0.2	143	3	a 136.58 km al suroeste de la ciudad de Ciudad Obregón
167.	2018/08/21 19:15:32	31.937	-115.822	2	5	0.1	173	1.6	a 42.86 km al este del poblado de Ojos Negros
168.	2018/08/22 03:45:10	32.317	-115.334	0	9	0.2	117	1.7	a 13.9 km al oeste del poblado de Delta
169.	2018/08/22 04:25:42	32.595	-115.737	5	7	0.1	176	1.2	a 14.43 km al oeste del poblado de Progreso
170.	2018/08/22 13:36:32	32.307	-115.399	13	7	0.1	88	1.5	a 20.08 km al oeste del poblado de Delta
171.	2018/08/22 15:14:16	28.567	-112.769	5	5	0.4	140	3.1	a 60.35 km al este del poblado de Santa Isabel
172.	2018/08/22 17:51:46	32.195	-117.528	20	6	0.2	322	1.7	a 49.02 km al oeste de la ciudad de Rosarito
173.	2018/08/22 21:14:55	31.915	-115.824	4	12	0.3	77	2.6	a 42.51 km al este del poblado de Ojos Negros
174.	2018/08/23 07:35:00	32.886	-116.274	5	11	0.2	117	2	a 50.15 km al noreste de la ciudad de Tecate
175.	2018/08/23 09:09:42	31.779	-115.586	5	10	0.2	148	1.5	a 47.92 km al norte del poblado de Valle de la Trinidad

Eventos agosto-2018

	Tiempo de Origen	Latitud	Longitud	P	n.°	RMS	GAP	ML	Ubicado
176.	2018/08/23 11:07:23	31.014	-114.225	20	6	0	130	2.2	a 61.2 km al este del poblado de San Felipe
177.	2018/08/23 19:30:18	32.771	-116.896	0	8	0.2	78	1.4	a 30.72 km al norte de la ciudad de Tijuana
178.	2018/08/24 07:30:50	31.685	-115.958	6	8	0.2	102	1.2	a 38.25 km al sureste del poblado de Ojos Negros
179.	2018/08/24 16:03:30	26.101	-110.486	14	9	0.2	83	3.7	a 147.84 km al suroeste de la ciudad de Navojoa
180.	2018/08/24 18:58:00	30.605	-114.346	10	7	0.1	229	2.9	a 66.37 km al sureste del poblado de San Felipe
181.	2018/08/25 03:17:11	32.796	-115.831	3	4	0.23	104	0.9	a 33.31 km al noroeste del poblado de Progreso
182.	2018/08/25 06:08:09	31.603	-115.784	5	6	0.16	104	1.2	a 26.7 km al norte del poblado de Valle de la Trinidad
183.	2018/08/25 07:35:18	31.552	-115.518	6	4	0.13	120	0.7	a 29.04 km al noreste del poblado de Valle de la Trinidad
184.	2018/08/25 08:19:49	32.894	-116.266	6	9	0.15	55	1.1	a 51.29 km al noreste de la ciudad de Tecate
185.	2018/08/25 12:58:17	32.29	-115.364	10	6	0.27	130	1.6	a 17.62 km al suroeste del poblado de Delta
186.	2018/08/25 13:52:37	32.3	-115.38	10	8	0.28	114	1.5	a 18.59 km al oeste del poblado de Delta
187.	2018/08/25 17:32:53	32.413	-115.213	9	9	0.19	143	2.4	a 6.75 km al norte del poblado de Delta
188.	2018/08/25 20:17:01	32.895	-116.264	5	7	0.14	67	2.3	a 51.52 km al noreste de la ciudad de Tecate
189.	2018/08/25 22:38:25	32.895	-116.263	5	4	0.13	118	1.4	a 51.54 km al noreste de la ciudad de Tecate
190.	2018/08/26 07:40:20	32.8	-115.496	9	6	0.09	113	1.4	a 25.84 km al norte del poblado de Progreso
191.	2018/08/26 08:24:54	30.672	-115.54	7	3	0.12	194	2	a 44.48 km al noreste del poblado de San Quintín
192.	2018/08/26 09:00:09	31.244	-115.628	7	3	0.13	120	1.3	a 16.94 km al sureste del poblado de Valle de la Trinidad
193.	2018/08/26 12:01:49	31.251	-115.628	6	4	0.12	84	0.9	a 16.25 km al sureste del poblado de Valle de la Trinidad
194.	2018/08/26 15:32:58	32.689	-115.873	7	2	0.1	127	0.9	a 29.66 km al noroeste del poblado de Progreso
195.	2018/08/26 19:21:23	32.37	-116.3	18	5	0.12	120	1.1	a 37.02 km al sureste de la ciudad de Tecate
196.	2018/08/27 05:23:15	32.891	-116.261	3	10	0.1	66	1.9	a 51.38 km al noreste de la ciudad de Tecate
197.	2018/08/27 09:25:13	32.801	-115.814	15	2	0.22	125	0.6	a 32.69 km al noroeste del poblado de Progreso
198.	2018/08/27 20:09:09	32.068	-115.079	10	3	0.16	132	1.9	a 15.81 km al suroeste del poblado de Estación Coahuila
199.	2018/08/27 21:28:00	32.328	-115.347	15	3	0.24	90	1.6	a 14.77 km al oeste del poblado de Delta
200.	2018/08/28 03:43:47	32.312	-115.354	12	7	0.13	75	1.5	a 15.88 km al oeste del poblado de Delta
201.	2018/08/28 05:09:17	31.721	-115.855	6	3	0.15	90	1.6	a 41.07 km al norte del poblado de Valle de la Trinidad
202.	2018/08/28 07:16:56	32.331	-115.939	6	4	0.11	146	1.1	a 43.33 km al suroeste del poblado de Progreso
203.	2018/08/28 10:53:24	32.615	-115.804	12	5	0.14	244	0.9	a 20.98 km al oeste del poblado de Progreso
204.	2018/08/28 11:02:27	31.688	-115.959	7	4	0.19	86	1.4	a 37.99 km al sureste del poblado de Ojos Negros
205.	2018/08/28 12:22:07	32.888	-116.268	5	3	0.14	174	0.6	a 50.66 km al noreste de la ciudad de Tecate
206.	2018/08/28 12:51:34	31.354	-115.376	7	4	0.17	89	1.6	a 33.92 km al este del poblado de Valle de la Trinidad
207.	2018/08/28 15:21:17	32.892	-116.262	7	1	0.14	129	1.2	a 51.41 km al noreste de la ciudad de Tecate
208.	2018/08/29 01:12:24	32.097	-115.116	8	8	0.17	105	2.7	a 15.19 km al suroeste del poblado de Estación Coahuila
209.	2018/08/29 08:07:53	31.899	-115.813	0	6	0.14	121	1.7	a 43.52 km al este del poblado de Ojos Negros
210.	2018/08/29 10:29:50	31.571	-115.793	6	3	0.08	142	0.9	a 23.41 km al norte del poblado de Valle de la Trinidad

	Tiempo de Origen	Latitud	Longitud	P	n.º	RMS	GAP	ML	Ubicado
211.	2018/08/29 12:10:52	31.014	-116.698	4	11	0.14	238	2.7	a 62.89 km al oeste del poblado de Camalú
212.	2018/08/29 17:12:54	32.901	-116.26	5	3	0.1	131	1.1	a 52.22 km al noreste de la ciudad de Tecate
213.	2018/08/29 21:00:24	32.611	-116.969	0	5	0.16	154	1.3	a 12.12 km al norte de la ciudad de Tijuana
214.	2018/08/30 03:14:23	32.415	-115.24	3	15	0.3	72	2.3	a 8 km al noroeste del poblado de Delta
215.	2018/08/30 04:25:58	32.675	-115.88	7	7	0.1	154	1	a 29.66 km al oeste del poblado de Progreso
216.	2018/08/30 08:40:43	32.894	-116.275	5	8	0.2	94	1.1	a 50.75 km al noreste de la ciudad de Tecate
217.	2018/08/30 12:06:23	25.845	-110.228	5	10	0.3	71	3.9	a 116.22 km al oeste de la ciudad de Los Mochis
218.	2018/08/30 19:37:29	32.768	-116.903	0	8	0.2	81	1.4	a 30.25 km al norte de la ciudad de Tijuana
219.	2018/08/30 21:21:19	32.902	-116.262	7	6	0.11	100	1.1	a 52.22 km al noreste de la ciudad de Tecate
220.	2018/08/30 22:12:30	31.811	-115.834	5	11	0.1	145	2.3	a 42.72 km al este del poblado de Ojos Negros
221.	2018/08/31 02:03:49	31.699	-115.943	5	11	0.2	115	2.2	a 38.44 km al sureste del poblado de Ojos Negros
222.	2018/08/31 03:59:52	32.894	-116.263	5	7	0.12	129	1.1	a 51.47 km al noreste de la ciudad de Tecate
223.	2018/08/31 04:12:54	31.247	-115.625	7	7	0.2	113	2.4	a 16.8 km al sureste del poblado de Valle de la Trinidad
224.	2018/08/31 09:05:07	32.899	-116.274	5	12	0.3	129	1.5	a 51.23 km al noreste de la ciudad de Tecate

