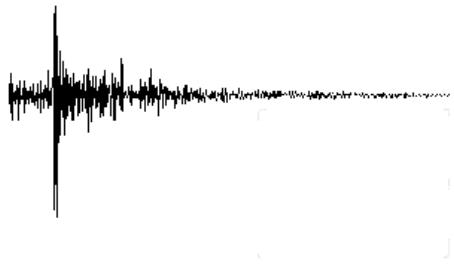


Reporte de sismos Registrados por la Red de Acelerógrafos del Noroeste de México Durante el Año 2010

Manuel Luna, Luis Munguía, Miguel Navarro y Tito Valdés.



Departamento de Sismología
División de Ciencias de la Tierra

CICESE

INDICE

Resumen.....	III
Introducción.....	IV
1 Información general acerca de la Red de Acelerógrafos del Noroeste de México.....	1
2 Instrumentación.....	2
2.1 Memoria Pre-evento y Pos-evento.....	2
2.2 Sincronización del tiempo de los instrumentos.....	3
2.3 Orientación de los sensores.....	3
2.4 Cambios en la instrumentación.....	3
2.5 Características de las estaciones.....	4
3 Mantenimiento de la red y recolección de los datos.....	5
4 Procesamiento de los datos.....	6
4.1 Nomenclatura utilizada con los archivos del Volumen I (V1).....	7
5 Almacenamiento de la información.....	9
5.1 Nomenclatura de los archivos comprimidos en los que se agrupan los datos por evento.....	9
6 Sismos registrados.....	10
7 Disponibilidad de los registros.....	74
8 Sumario.....	74
9 Agradecimientos.....	74
10 Referencias.....	75
11 Apéndices.....	
A Encabezado de los archivos de las series de tiempo procesadas (V1).....	A.1
B Cronología de la instrumentación de la red durante el año 2010.....	B.1
C Fe de erratas del catálogo de 2009	C.1

Resumen

El presente reporte de datos de aceleración se elaboró con la finalidad de dar a conocer los resultados del funcionamiento de la Red de Acelerógrafos del Noroeste de México durante el año 2010. Los registros de aceleración del presente año, fueron obtenidos con equipos digitales con resoluciones de 12, 18 y 24 bits, fabricados por las compañías *Kinemetrics* y *GeoSIG*. Durante el año se obtuvieron **2028** registros de aceleración de 3 componentes cada uno, corregidos por la sensibilidad del instrumento (Volumen I), que corresponden a **1260** sismos registrados. La obtención del Volumen I de los datos fue realizada con los programas **SSA**, **K2** y **GEO**. De los 1260 sismos registrados sólo fue posible obtener la localización de **494** de ellos, de los cuales **25** fueron ubicados en la región del Macizo Rocoso Peninsular, **466** en el Valle de Mexicali, **1** en el área limítrofe entre éstas dos regiones y **2** más en el Océano Pacífico. Respecto a las magnitudes de los sismos localizados, éstas estuvieron comprendidas en un intervalo de **1.9** a **7.2**. La aceleración máxima absoluta registrada durante el año 2010 fue de **798** gales y fue producida por un temblor de magnitud 7.2 (lat. N 32.32, lon. O 115.33) registrado a una distancia epicentral de 16.10 Km de la estación **MDO**. Los archivos que contienen el Volumen I de los datos de aceleración son archivos tipo texto (ASCII) organizados de acuerdo al *Formato Estándar de la Base Mexicana de Datos de Sismos Fuertes* (versión 2.0). Estos archivos fueron agrupados y comprimidos por evento, organizados por año, mes y día y están almacenados en discos ópticos reescribibles (DVD).

Introducción

Con el propósito de registrar los movimientos fuertes causados por sismos relevantes de la región norte de Baja California, durante los últimos 34 años ha estado en funcionamiento la Red de Acelerógrafos del Noroeste de México (RANM). La finalidad del presente reporte es dar a conocer los aspectos más relevantes y generales del funcionamiento de la red y de la información registrada por ésta durante el año 2010. Para ello, el reporte se encuentra dividido en seis partes principales: La primera parte, "Información general acerca de la red", ubica al lector dentro del marco de alcance comprendido por esta red, así como de su organización. La segunda parte, "Instrumentación", describe algunos aspectos importantes en cuanto a la forma de adquisición de los datos. En la tercera parte, "Mantenimiento de la red y recolección de los datos", se describe el procedimiento general de revisión que se realiza a cada una de las estaciones, para el buen funcionamiento de éstas. En la cuarta parte, "Procesamiento de los datos", se indica el procedimiento usado en el procesamiento de los datos y se describe la nomenclatura utilizada para asignarle un identificador único a cada archivo de registro. En la quinta parte, "Almacenamiento de la información", se describe la nomenclatura utilizada para la asignación de los nombres de cada uno de los archivos comprimidos por evento, así como de su contenido. Finalmente, en la última parte, "Sismos registrados", se presenta un mapa con la localización de los epicentros de los sismos registrados y localizados en el período y se realiza un análisis descriptivo sencillo de las características de estos sismos. Adicionalmente, se presenta una tabla con las coordenadas y las magnitudes de los sismos localizados, así como las aceleraciones máximas, por canal, para cada uno de los sismos registrados en las diferentes estaciones acelerográficas.

1. Información general acerca de la Red de Acelerógrafos del Noroeste de México

La distribución geográfica actual de las estaciones que conforman a RANM abarca principalmente la región norte del estado de Baja California y la parte noroccidental del estado de Sonora. La mayor densidad de estaciones se encuentra a lo largo del sistema de fallas Imperial-Cerro Prieto, debido a que este sistema genera con mayor frecuencia los sismos más fuertes de la región, (algunos ejemplos son: el sismo del Valle Imperial del 15 de octubre de 1979 [$M = 6.6$] y el sismo de Victoria del 9 de junio de 1980 [$M = 6.1$]). Otros sistemas con potencial para generar sismos de intensidad moderada a fuerte son el formado por las fallas San Miguel-Vallecitos, Sierra Juárez y la región de Pino Solo, ubicados en la región del Macizo Rocoso Peninsular (**MRP**), además de la falla Laguna Salada, ubicada en la región oeste del Valle de Mexicali-Imperial (**VMI**). La distribución geográfica de las estaciones de la red, durante el año 2010, puede observarse en la Figura 1.

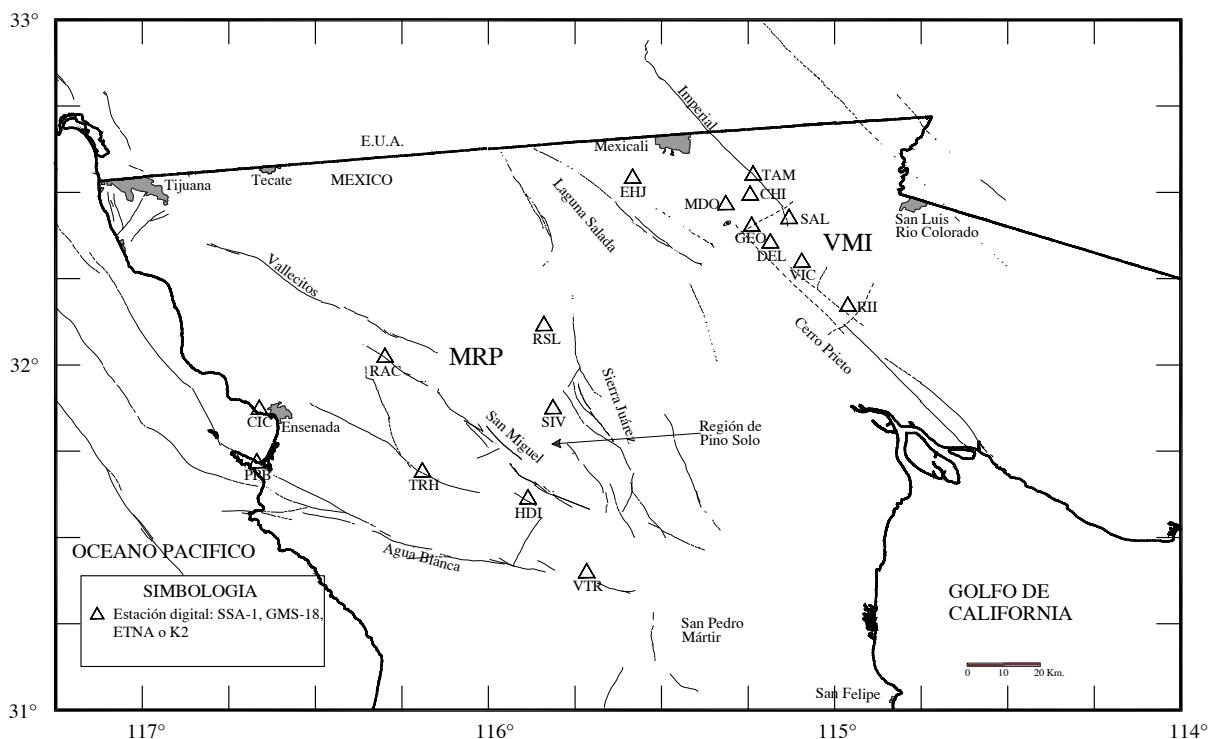


Figura 1. Distribución geográfica de las estaciones de la Red de Acelerógrafos del Noroeste de México. Las abreviaturas MRP y VMI indican las regiones del Macizo Rocoso Peninsular y del Valle Mexicali-Imperial, respectivamente.

2. Instrumentación

Durante el año 2010 la red funcionó con 23 instrumentos de tipo digital (3 *SSA-1*, 5 *ALTUS-ETNA*, 3 *ALTUS-K2* y 12 *GMS-18*). Los equipos *SSA-1*, *ALTUS-ETNA* y *ALTUS-K2*, fueron fabricados por la compañía *Kinematics*, mientras que los instrumentos *GMS-18* fueron fabricados por la compañía *GeoSig*. Las características de todos los instrumentos fueron ya descritas en los catálogos previos al presente por Munguía *et al.* (1995), Vidal *et al.* (1996), Luna *et al.* (1996) y Luna *et al.* (2010), por lo que se sugiere revisar las referencias anteriores para una descripción general de algunas de las características más sobresalientes de los instrumentos que conforman la red.

2. 1 Memoria Pre-evento y Pos-evento

Durante el presente año, los instrumentos digitales *SSA-1* operaron con una memoria pre-evento de 15.36 s, los instrumentos *GMS-18* operaron con 20.0 y 30.0 s, y los instrumentos *ETNA* y *K2*, aunque trabajan con una memoria pre-evento inicial de 15.00 s y 20.00 s, sus registros reciben, en su caso, un ajuste que incrementa este tiempo. Este ajuste se realiza sumándole al tiempo pre-evento inicial, las décimas de segundo del tiempo de disparo del instrumento. De esta forma, el tiempo de pre-evento efectivo es igual o mayor al de los 15.00 s o 20.00 s definidos inicialmente en el instrumento (ver Figura 2).

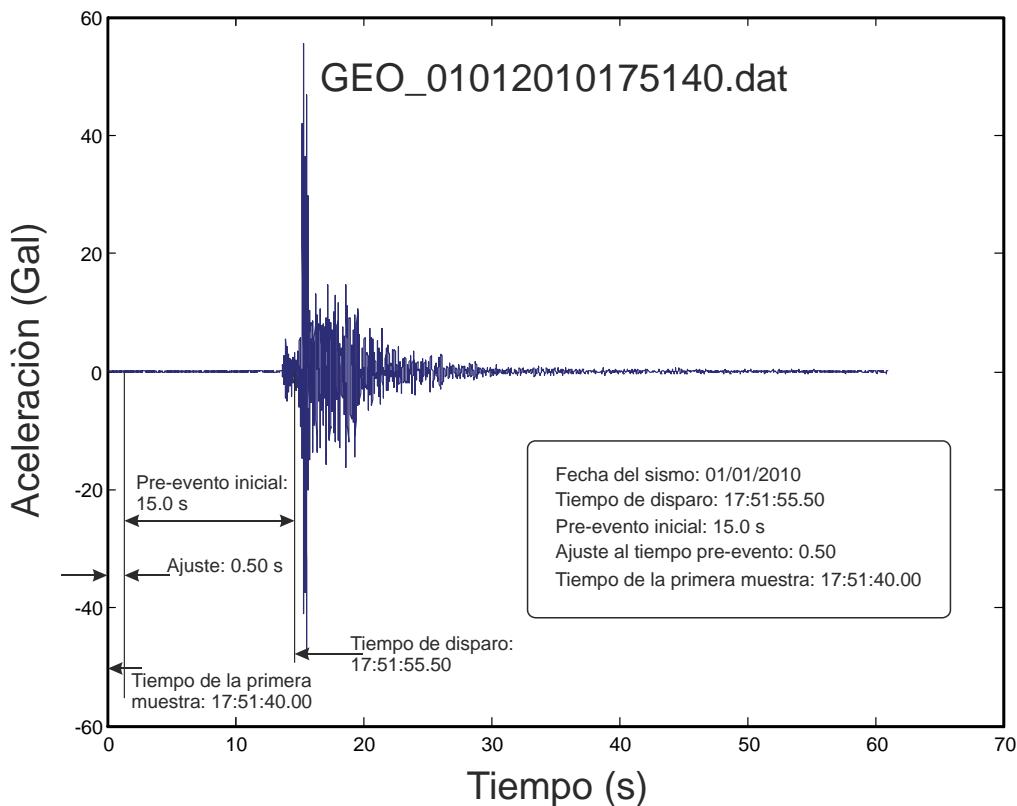


Figura 2. Determinación del tiempo de la primera muestra en los instrumentos *ETNA* y *K2*.

Por otro lado, los instrumentos operaron con la siguiente memoria post-evento: 30 s para los *SSA-1*; 30, 40 y 60 s para los *ETNA*, 60 s para los *K2* y 90 s para los *GMS-18*. Estos parámetros se han elegido de acuerdo a la experiencia adquirida en la operación de los equipos y aseguran el registro apropiado de la señal sísmica, tanto de los primeros arribos como de la longitud de la señal. Un resumen de los tiempos pre-evento y pos-evento de los instrumentos que conformaron la red durante el año 2010, se presenta en la Tabla 1.

Tabla 1. Tiempos pre-evento y post-evento de los equipos de la red en el año 2010.

Instrumento	Pre-evento	Post-evento
<i>SSA-1</i>	15.36 s	30.0 s
<i>ETNA</i>	15.0 y 20.0 s	30.0, 40.0 y 60.0 s
<i>K2</i>	20.0 s	60.0 s
<i>GMS-18</i>	20.0 y 30.0 s	90.0 s

2.2 Sincronización del tiempo de los instrumentos

Mientras que los instrumentos *SSA-1*, son sincronizados manualmente de acuerdo a la señal de radio WWVB, los instrumentos *ALTUS-ETNA*, *ALTUS-K2* y *GMS-18* cuentan con un sistema de sincronización automática de su tiempo por medio de GPS.

2.3 Orientación de los sensores

Todos los instrumentos con sensores FBA, siguen el orden Norte-Sur, vertical y Este-Oeste, para los canales 1, 2 y 3 respectivamente, (ver tabla 2).

Los instrumentos con sensores Episensor, siguen el orden Este-Oeste, Norte-Sur y vertical para los mismos canales 1, 2 y 3, en este orden, (ver tabla 2).

Los instrumentos con sensores AC-63, iniciaron el año siguiendo el orden Este-Oeste, Norte-Sur y vertical para los canales 1, 2 y 3. Durante el presente año se realizaron cambios con la finalidad de que el canal Norte-Sur, quedara identificado con el número de canal 1, el canal Este-Oeste con el canal número 2 y el vertical con el canal 3. Todos los instrumentos con sensores AC-63 quedaron, a fin de año, orientados de esta manera, a excepción de la estación **VIC**, la cual quedó con la orientación inicialmente descrita (ver apéndice B).

2.4 Cambios en la instrumentación

Durante este año 2010, se instalaron cuatro equipos GMS-18 en las estaciones: **SIV**, **RAC**, **RSL** y **TRH**. Por otro lado, se retiraron del campo los tres instrumentos *SSA-1* que todavía estaban en funcionamiento y cuyos números de serie son: 295, 760 y 761, y que estaban instalados en las estaciones **RAC**, **SIV** y **RSL** respectivamente.

2.5 Características de las estaciones

La información concerniente a las estaciones de la red se presenta en la Tabla 2. En esta tabla se incluye el nombre y código de las estaciones, sus coordenadas geográficas, el nombre y la orientación de las tres componentes, el tipo y número de serie del instrumento instalado y algunas otras características, tales como: la frecuencia natural, el amortiguamiento y la sensibilidad de los acelerómetros. Los datos anotados en la tabla corresponden a la instrumentación instalada a diciembre de 2010. Para conocer los cambios hechos en la instrumentación de cada estación durante el período enero-diciembre del año 2010, se debe consultar la cronología de la instrumentación de la red, listada en el Apéndice B de este documento.

Tabla 2. Red de Acelerógrafos del Noroeste de México a diciembre del año 2010.

Estación	Coordenadas en grados		Comp.	Or. ¹	Sen.	Frec. (Hz)	Am. ²	Inst.	No. Serie
	Lat.(N)	Lon.(O)							
CHIHUAHUA (CHI)	32.4884	115.2420	N-S	0	1.25	400.00	0.70	GMS-18/AC-	100208
			E-O	90	1.25	400.00	0.70	63MIA -	
			vert	+	1.25	400.00	0.70	interno	
CICESE (CIC)	31.8683	116.6642	N-S	0	1.25	400.00	0.70	GMS-18/AC-	100202
			E-O	90	1.25	400.00	0.70	63MIA -	
			vert	+	1.25	400.00	0.70	interno	
DELTA (DEL)	32.3552	115.1872	N-S	0	1.25	400.00	0.70	GMS-18/AC-	100204
			E-O	90	1.25	400.00	0.70	63MIA -	
			vert	+	1.25	400.00	0.70	interno	
GEOTERMICA (GEO)	32.4000	115.2400	N-S	0	1.25	51.10	0.64	ALTUS-ETNA/	167
			vert	+	1.25	52.10	0.64	FBA-interno	
			E-O	90	1.25	53.40	0.64		
EJIDO HERIBERTO JARA (EHJ)	32.5370	115.5820	E-O	90	2.50	208.00	1.00	ALTUS-K2/	1155
			N-S	0	2.50	222.00	1.00	Episensor-	
			vert	+	2.50	220.00	1.00	externo	
HEROES DE LA INDEPENDENCIA (HDI)	31.6150	115.8820	N-S	0	1.25	51.20	0.64	ALTUS-ETNA/	169
			vert	+	1.25	52.30	0.64	FBA-interno	
			E-O	90	1.25	51.00	0.66		
MICHOCAN DE OCAMPO (MDO)	32.4640	115.3160	N-S	0	1.25	400.00	0.70	GMS-18/AC-	100198
			E-O	90	1.25	400.00	0.70	63MIA -	
			vert	+	1.25	400.00	0.70	interno	
POBLADO PUNTA BANDA (PPB)	31.7175	116.6690	E-O	90	2.50	212.00	0.70	ALTUS-ETNA/	1748
			N-S	0	2.50	212.00	0.70	Episensor-	
			vert	+	2.50	210.00	0.70	interno	
RANCHO AGUA CALIENTE (RAC)	32.0203	116.3012	N-S	0	1.25	400.00	0.70	GMS-18/AC-	100200
			E-O	90	1.25	400.00	0.70	63MIA -	
			vert	+	1.25	400.00	0.70	interno	
RIITO (RII)	32.1640	114.9600	N-S	0	1.25	400.00	0.70	GMS-18/AC-	100199
			E-O	90	1.25	400.00	0.70	63MIA -	
			vert	+	1.25	400.00	0.70	interno	

Tabla 2. Continuación.

Estación	Coordenadas en grados		Comp.	Or. ¹	Sen.	Frec. (Hz)	Am. ²	Inst.	No. Serie
	Lat.(N)	Lon.(O)							
RANCHO SAN LUIS (RSL)	32.1160	115.8407	N-S	0	1.25	400.00	0.70	GMS-18/AC-	100203
			E-O	90	1.25	400.00	0.70	63MIA -	
			vert	+	1.25	400.00	0.70	interno	
SALTIMBO (SAL)	32.4222	115.1303	N-S	0	1.25	400.00	0.70	GMS-18/AC-	100201
			E-O	90	1.25	400.00	0.70	63MIA -	
			vert	+	1.25	400.00	0.70	interno	
SANTA ISABEL VIEJO (SIV)	31.8710	115.8160	N-S	0	1.25	400.00	0.70	GMS-18/AC-	100205
			E-O	90	1.25	400.00	0.70	63MIA -	
			vert	+	1.25	400.00	0.70	interno	
TAMAULIPAS (TAM)	32.5495	115.2357	N-S	0	5.00	51.40	0.68	ALTUS-K2/ FBA-interno	1026
			vert	+	5.00	53.60	0.67		
			E-O	90	5.00	53.40	0.68		
TRES HERMANOS (TRH)	31.6900	116.1900	N-S	0	1.25	400.00	0.70	GMS-18/AC-	100207
			E-O	90	1.25	400.00	0.70	63MIA -	
			vert	+	1.25	400.00	0.70	interno	
VICTORIA (VIC)	32.2900	115.1000	E-O	90	1.25	400.00	0.70	GMS-18/AC-	100209
			N-S	0	1.25	400.00	0.70	63MIA -	
			vert	+	1.25	400.00	0.70	interno	
VALLE DE LA TRINIDAD (VTR)	31.3980	115.7140	N-S	0	1.25	50.80	0.64	ALTUS-ETNA/ FBA-interno	168
			vert	+	1.25	50.60	0.65		
			E-O	90	1.25	50.70	0.64		

Abreviaturas utilizadas: Comp. = Componente, Or. = Orientación geográfica (acimut) de las componentes horizontales (longitudinal y transversal) y la polaridad de la componente vertical, Sen. = Sensibilidad, Frec. = Frecuencia natural, Am. = Amortiguamiento de los acelerómetros, Inst. = Tipo de instrumento y No. Serie = Número de serie.

- 1: Con base en los resultados de pruebas realizadas, se ha determinado que en los instrumentos que funcionan con sensores FBA, un movimiento hacia arriba (+) en el registro vertical significa un movimiento hacia abajo del terreno. No obstante, para los instrumentos que utilizan sensores Episensor y para los equipos *GMS-18*, el movimiento hacia arriba en el registro vertical, significa un movimiento hacia arriba del terreno. En el caso de los registros horizontales obtenidos con sensores FBA, un movimiento hacia abajo de la traza indica que el terreno se movió en la dirección positiva (dirección de orientación) del acelerómetro. Por otra parte, en los registros horizontales obtenidos con instrumentos con sensores Episensor y con equipos *GMS-18*, el movimiento del terreno en la dirección de orientación del acelerómetro está indicado por un movimiento hacia arriba de la traza.
- 2: Los valores de amortiguamiento son expresados como un porcentaje del valor crítico, escrito en decimal.

3. Mantenimiento de la red y recolección de los datos

El mantenimiento de la red y la recolección de sus datos son planeados desde el principio de cada año. El mantenimiento consiste en recorridos bimestrales de aproximadamente 5 días de duración cada uno. Si entre estos períodos se registra un sismo de magnitud importante (4.0 o

mayor), los datos se recuperan lo antes posible de las estaciones de la red para su procesamiento y análisis.

El mantenimiento de las estaciones y la recolección de los datos consiste en:

- ✓ Limpieza de la estación, principalmente de los paneles solares para las estaciones que utilizan esta fuente de energía.
- ✓ Revisión del tiempo del reloj interno del instrumento, además de su sincronización para aquellos que aceptan la señal WWVB (SSA-1).
- ✓ Recolección de los datos en archivos digitales, para aquellos equipos que no posean la capacidad de transmisión de sus datos por medio de Internet.
- ✓ Revisión del funcionamiento del instrumento, por medio de pruebas de funcionalidad que aceptan los equipos.

4. Procesamiento de los datos

El procesamiento de los datos de aceleración se realiza siguiendo la secuencia estándar descrita por Trifunac y Lee (1973). Esta secuencia consiste en obtener los Volúmenes I, II y III de datos. El Volumen I está constituido por los registros de aceleración corregidos sólo por la sensibilidad del instrumento y por la línea de base. El Volumen II consiste de acelerogramas corregidos por el efecto del instrumento y de registros de velocidad y desplazamiento obtenidos a partir de la integración de los acelerogramas corregidos. Finalmente, el Volumen III lo constituyen los espectros de Fourier y de respuesta, obtenidos estos últimos para varios valores de amortiguamiento.

En nuestro caso todos los datos de aceleración registrados por la red, son procesados en el laboratorio hasta la obtención del Volumen I. Solamente en los casos de acelerogramas de sismos importantes por su magnitud, por los efectos sentidos durante su ocurrencia, por el número de estaciones que los registraron o por formar parte de algún estudio en particular, son procesados hasta la obtención de los Volúmenes II y III.

Los programas utilizados para la obtención del Volumen I son: **SSA.EXE** para los instrumentos **SSA-1**, **K2.EXE** para los instrumentos **K2** y **ETNA**, y **GMS.EXE** para los instrumentos **GMS-18**, escritos por M. Luna. Para la obtención de los Volúmenes II y III se utiliza un paquete de programas en Matlab escritos por L. Munguía.

Una descripción detallada de la secuencia del procesamiento de los datos, así como de los programas utilizados para llevarla a cabo se encuentra en Munguía *et al.* (1995).¹ Adicionalmente, en la Figura 3 se presenta un diagrama de bloques de la secuencia que se utilizó durante el año 2010 para el procesamiento de los datos.

¹ Sólo para el caso de la obtención del V1 de procesamiento, tanto el formato como los programas para obtenerlo, han cambiado tal y como se describe en esta sección.

Para el almacenamiento de los datos procesados (Volumen I), el formato utilizado es el *Formato Estándar para la Base Mexicana de Datos de Sismos Fuertes Versión 2.0* (Alcántara y otros, 2000) (ver Apéndice A de este documento).

4.1 Nomenclatura utilizada con los archivos del Volumen I

El nombre que reciben los archivos que contienen los datos de aceleración se forma de la siguiente manera: Las tres primeras letras del archivo indican el código de la estación que haya registrado el sismo, un signo de subrayado, ocho dígitos más correspondientes a la fecha de ocurrencia del sismo, los primeros dos de estos ocho, indican el día, los siguientes dos el mes y los cuatro restantes indican el año. Las posiciones 13 a la 18 nos indican la hora de la primera muestra del registro. Los primeros dos dígitos de este grupo indican la hora, los siguientes dos indican el minuto y los últimos dos indican el segundo sin fracciones. La extensión de estos archivos está formada por los caracteres 'Dat'. Por último, el nombre del archivo y su extensión, como es usual, van unidos por medio de un punto decimal. Un ejemplo de esta nomenclatura es: GEO_04042010224030.Dat.



Al igual que los archivos de datos V1, los archivos originales son renombrados con la misma nomenclatura con excepción de la extensión, en donde se conserva la extensión original que es asignada al archivo inicialmente por el instrumento, esto es, SSA para acelerógrafos *SSA-7*, EVT para acelerógrafos *ETNA* y *K2* y MSD (mini seed) para los instrumentos *GMS-18*. Estos archivos contienen la información original tal y como es grabada por cada uno de los instrumentos mencionados.

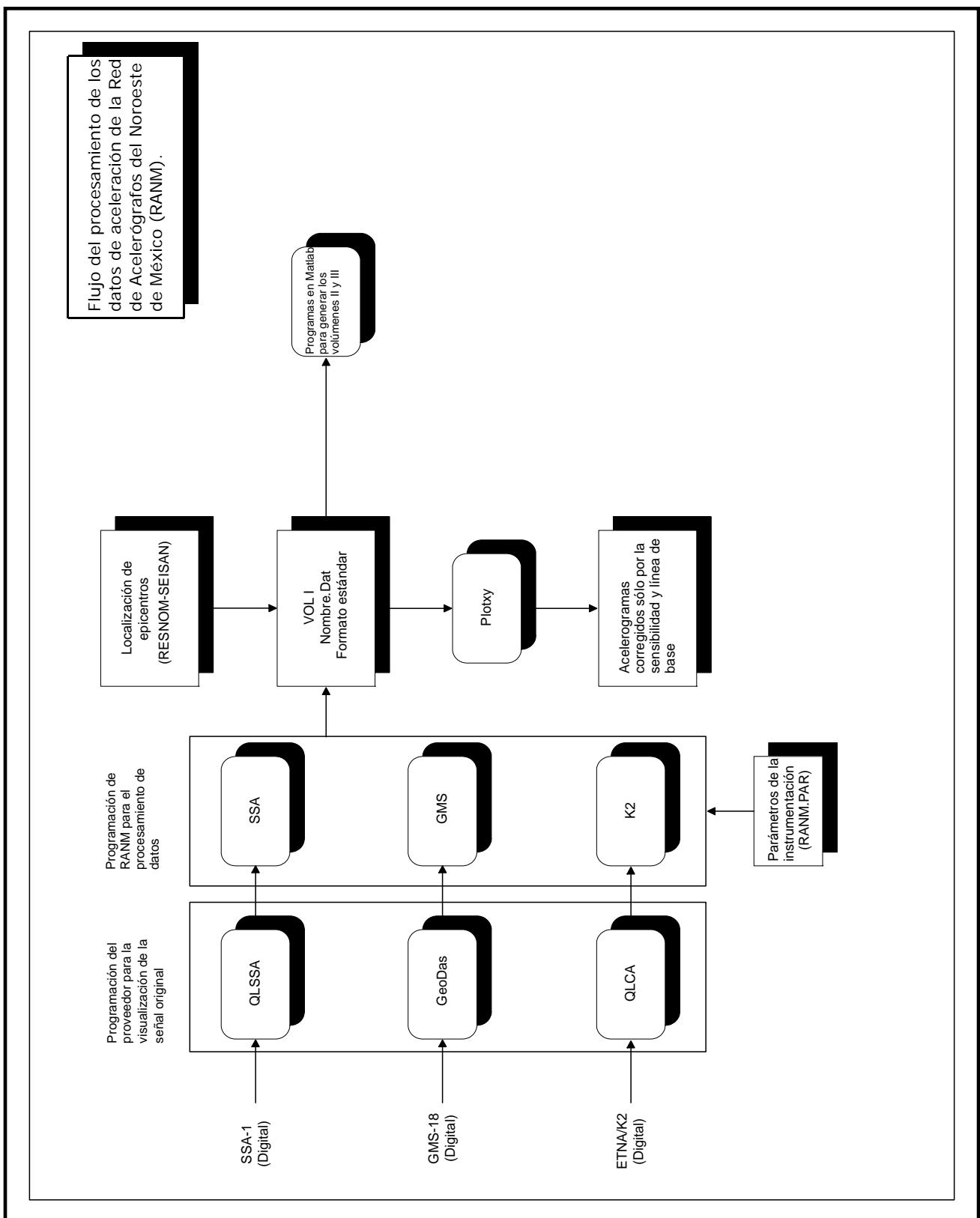


Figura 3. Esquema general del procesamiento realizado a los datos de RANM.

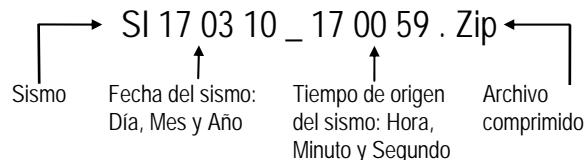
5. Almacenamiento de la información

Los archivos con los datos de aceleración corregidos por la línea de base y por la sensibilidad del instrumento, Volumen I, se agrupan y guardan comprimidos por evento. Junto con estos archivos de datos de aceleración, se almacenan además los archivos de datos crudos (ver Tabla 3). Para compactar y descompactar los archivos se emplea la versión libre de los programas **PKZIP** y **PKUNZIP** de **PKWARE Inc.**

5.1 Nomenclatura de los archivos comprimidos en los que se agrupan los datos por evento

La nomenclatura de los archivos comprimidos está formada por las letras **SI** (letras iniciales de la palabra sismo) seis dígitos que indican la fecha de registro; los primeros dos dígitos indican el día, los siguientes dos indican el mes y los últimos dos indican el año respectivo; un signo de subrayado y seis dígitos más que indican, en las primeras dos posiciones, la hora, dos posiciones mas para el minuto y las restantes dos para el segundo. La extensión de los archivos está formada por la cadena de caracteres 'Zip'.

Como ejemplo considérese el archivo Si170310_170059.Zip, que corresponde al sismo registrado el 17 de marzo del año 2010 con tiempo de origen a las 17:00:59.



Este sismo fue registrado en las estaciones Michoacán de Ocampo (**MDO**), Tamaulipas (**TAM**) y Geotérmica (**GEO**). Consecuentemente, como se puede apreciar en la Tabla 3, el archivo comprimido **Si170310_170059.Zip** contiene seis archivos: tres de datos crudos, en binario (**MDO_17032010170052.Msd**, **TAM_17032010170057.Msd** y **GEO_17032010170051.Evt**; la extensión 'Msd' en dos de los tres archivos, indica que los sismos fueron registrados en equipos GMS-18, en tanto que la extensión Evt en el archivo restante, indica que el sismo fue registrado en un instrumento *ALTUS-ETNA* o *ALTUS-K2*) y tres archivos más, que corresponden al Volumen I de datos (**MDO_17032010170052.Dat**, **TAM_17032010170057.Dat** y **GEO_17032010170051.Dat**).

Tabla 3. Información del archivo comprimido Si170310_170059.Zip

Length	Size	Ratio	Date	Time	Name
395271	106979	73%	19-08-11	10:30	GEO_17032010170051.dat
141136	87442	39%	17-03-10	17:01	GEO_17032010170051.evt
377174	104344	73%	19-08-11	10:30	MDO_17032010170052.dat
80896	59126	27%	17-03-10	11:08	MDO_17032010170052.msd
378449	102439	73%	19-08-11	10:32	TAM_17032010170057.dat
84992	60687	29%	17-03-10	17:01	TAM_17032010170057.msd
1457918	521017	65%			

6					

Finalmente, los archivos comprimidos se clasifican por mes y año y se respaldan en discos ópticos (DVD).

La información registrada por la red desde el año 1976 hasta el año 1999, forma parte de la Base Mexicana de Datos de Sismos Fuertes CD-ROM Vol. 2, 2000.

6. Sismos registrados y gráficas respectivas.

Durante el año 2010 se localizaron 494 de los 1260 sismos registrados por la red. Los datos de las localizaciones fueron, en mayor parte, obtenidos de la Red Sísmica del Noroeste de México (RESNOM).

El modelo de corteza utilizado en la localización de hipocentros en el Valle de Mexicali es el reportado por Munguía (1995) y está basado en la estructura de velocidades propuesta por McMechan y Mooney (1980) para el Valle Imperial. Para el caso de sismos del Macizo Rocooso Peninsular, el modelo de velocidades que se usó es el propuesto por Nava y Brune (1982). Estos modelos se usaron en combinación con el programa **HYPOCENTER** V. 4.0 de Lienert (1998). Los epicentros obtenidos se muestran en el mapa de la Figura 4 y se listan en la Tabla 4, en donde además se proporciona la profundidad y la magnitud correspondiente.

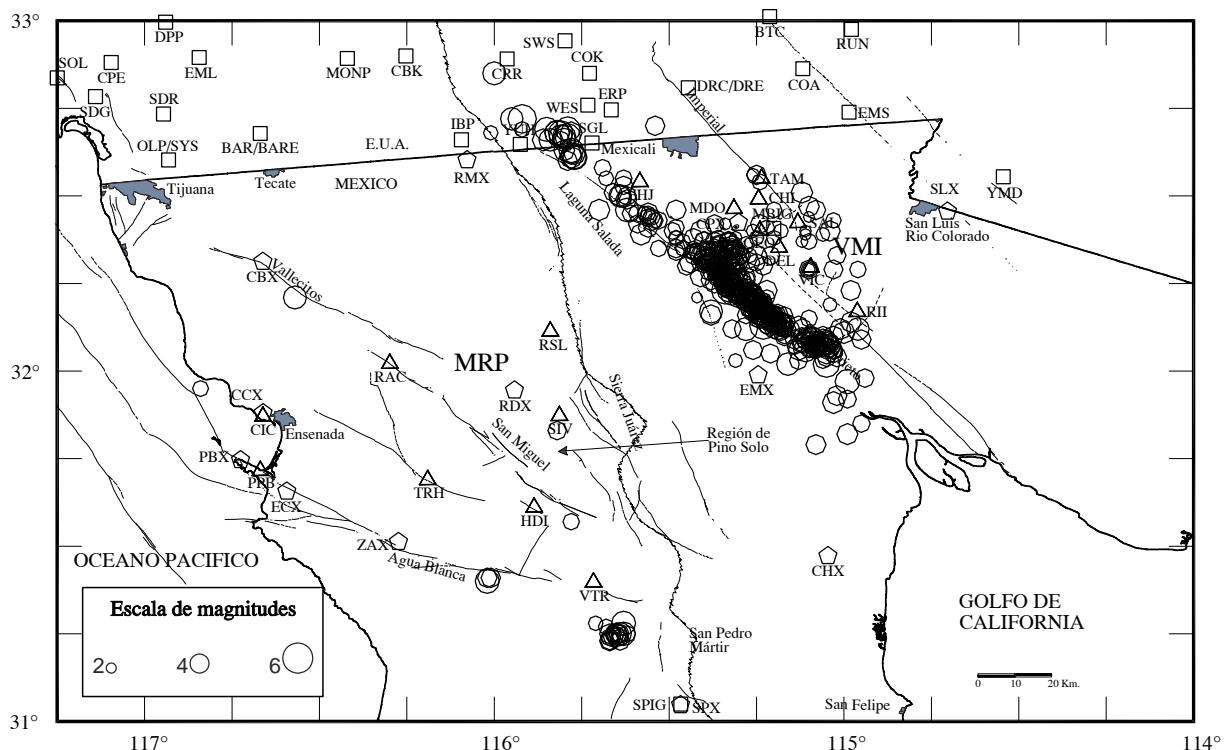


Figura 4. Epicentros (círculos) de 494² sismos registrados por RANM y localizados en su mayoría, a partir de los datos de las estaciones de RESNOM , de la Red del Sur de California y otras. Las estaciones de RANM están representadas por triángulos, en tanto que las estaciones de RESNOM, de la Red del Sur de California y otras utilizadas en las localizaciones, se encuentran representadas por pentágonos y cuadros respectivamente.

Adicionalmente, en la Tabla 4 se incluye información sobre las estaciones de RANM que registraron cada sismo, la distancia epicentral y los valores de aceleración máximos registrados en cada una de las componentes de las estaciones.

Del total de sismos localizados, 25 fueron ubicados en la región del Macizo Rocoso Peninsular, 466 en la región del Valle de Mexicali, 1 entre los límites de estas dos regiones y 2 más fuera del área de cobertura de la red. Las profundidades obtenidas están comprendidas entre 0.8 y 23.0 km. De los sismos registrados, 131 fueron de magnitud, M_L igual o mayor de 4.0 (ver Figura 5). 121 de ellos fueron registrados en la región del **VMI**, de estos sismos, 15 fueron localizados en el lado Estadounidense y los otros 106 en el lado mexicano, 9 sismos más se registraron en el **MRP** y 1 en el Océano Pacífico, fuera de los límites de cobertura de la red.

² De los 494 sismos localizados, solamente 490 tienen determinada la magnitud.

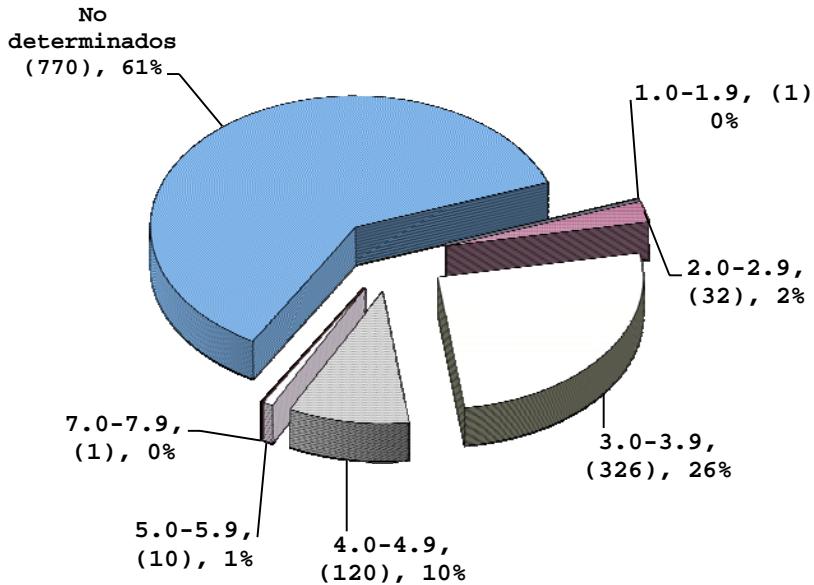


Figura 5. Magnitud de los 1260 sismos registrados durante el año 2010

De los 494 sismos localizados, 244 fueron registrados en una sola estación de RANM, 110 en 2 estaciones, 50 en 3 estaciones y los 90 restantes se registraron en 4 o más estaciones. Los valores máximos de aceleración observados durante el período fueron producidos por el sismo ocurrido el 04 de abril de 2010 a las 22:40. Este sismo de magnitud $M_w= 7.2$, produjo una aceleración máxima absoluta de 798 cm/seg² en la componente Vertical de la estación MDO a una distancia epicentral de 16.1 Km.

La figura 6 muestra la actividad sísmica registrada por estación durante el año 2010.

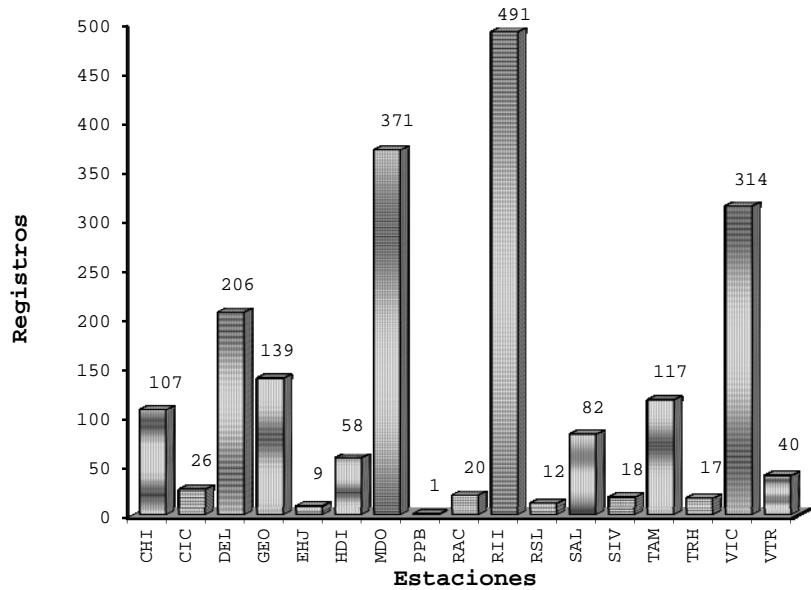


Figura 6. Registros obtenidos por cada estación de RANM en el año 2010

Los equipos que mayor actividad registraron en el año fueron los *GMS-18* (Figura 7).

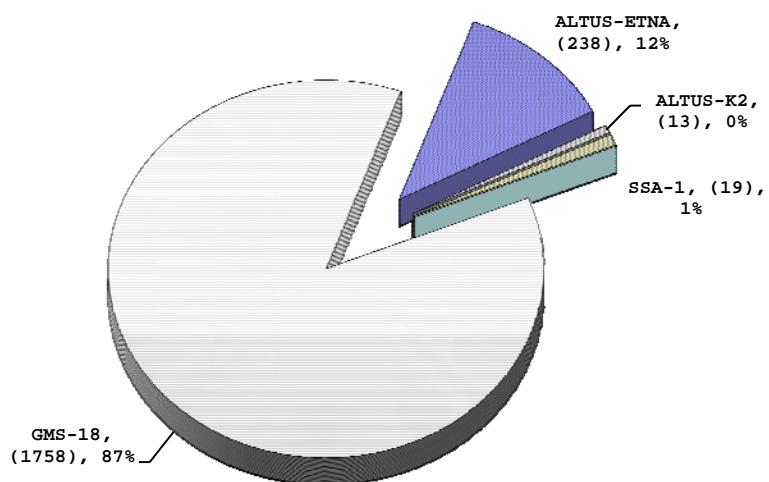


Figura 7. Registros obtenidos durante el año 2010 según el tipo de instrumento

Tabla 4. Sismos registrados por la Red de Acelerógrafos del Noroeste de México, durante el año 2010.

Archivo	Fecha (d/m/a)	T. Origen (h:m:s)	Lat. (N)	Lon. (O)	P.F. (km)	M _L	Est.	Dis. (Km)	Acel. Máximas N-S.	Vert.	E-O.
Si010110_175154.Zip	01/01/2010	17:51:54.200	32.380	115.250	6.0	2.9	GEO	2.4	55.6311	23.6188	64.8784
Si030110_070444.Zip	03/01/2010	07:04:44.600	32.460	115.200	9.0	3.2	CHI	5.0	-14.3386	-13.2084	13.3885
Si030110_172553.Zip	03/01/2010	17:25:53.400	32.540	115.240	9.0	3.2	TAM	1.1	-22.4238	-9.7326	-14.9837
Si030110_221548.Zip	03/01/2010	22:15:48.200	32.370	115.100	9.0	3.2	SAL VIC	6.4 8.9	-23.4950 -20.2706	-19.4540 6.6814	23.1734 -21.3235
Si030110_221709.Zip	03/01/2010						SAL		-2.4258	-1.2376	1.7974
Si030110_221718.Zip	03/01/2010	22:17:18.900	32.390	115.060	9.0	2.8	SAL	7.5	8.8606	-7.0376	-8.8134
Si030110_221749.Zip	03/01/2010						SAL		0.9349	-0.9137	-1.3407
Si030110_234945.Zip	03/01/2010	23:49:45.400	32.400	115.110	9.0	2.3	SAL	3.1	-6.0808	-5.5652	6.8602
Si040110_025913.Zip	04/01/2010						RAC		-3.1763	-1.4138	4.5393
Si040110_181611.Zip	04/01/2010						SAL		-6.6215	3.3830	8.7855
Si050110_221909.Zip	05/01/2010						SAL		11.1716	-5.4696	4.2652
Si060110_165606.Zip	06/01/2010	16:56:06.600	32.390	115.110	9.0	2.3	SAL	4.0	-26.3711	15.4229	-43.4665
Si080110_015524.Zip	08/01/2010						SAL		-10.2517	-11.9184	-12.8974
Si100110_063552.Zip	10/01/2010	06:35:52.100	32.470	115.100	15.3	4.1	SAL CHI GEO TAM VIC	6.0 13.5 15.3 15.5 20.0	90.8094 -52.4643 -22.6267 -18.8401 -15.9579	-25.5495 -20.4053 -10.7835 -11.4445 4.6710	49.2868 85.9956 24.5994 -56.1257 -10.1496
Si120110_102613.Zip	12/01/2010	10:26:13.600	32.370	115.120	6.0	2.4	SAL	5.9	-17.1845	8.3724	18.4933
Si120110_164543.Zip	12/01/2010	16:45:43.600	32.290	115.100	6.0	2.5	SAL	14.9	-6.7183	-6.6664	-7.4860
Si150110_035731.Zip	15/01/2010	03:57:31.300	32.440	115.100	6.0	2.2	SAL	3.5	15.6803	-8.5519	-10.3971
Si150110_035750.Zip	15/01/2010						SAL		-2.3865	1.4942	-2.6243
Si150110_035806.Zip	15/01/2010						SAL		1.9975	1.1487	-1.3795
Si150110_194621.Zip	15/01/2010	19:46:21.800	32.400	115.180	8.0	2.9	SAL	5.3	-5.2741	5.9003	7.0723
Si230110_200444.Zip	23/01/2010						MDO		1.6093	0.7946	188.7542
Si280110_205222.Zip	28/01/2010						VIC		8.0211	18.1445	15.3659
Si310110_062655.Zip	31/01/2010	06:26:55.800	32.400	115.260	5.0	2.7	GEO	1.9	38.7859	-22.9559	-40.8209
Si310110_062721.Zip	31/01/2010						GEO		-1.9548	1.1678	0.9859
Si010210_141949.Zip	01/02/2010	14:19:49.100	32.050	117.470	6.0	4.4+	RAC	110.2	0.8588	-1.2654	1.2243
Si080210_184022.Zip	08/02/2010						VIC		11.8550	24.4283	40.4659

Tabla 4. continuación

Archivo	Fecha (d/m/a)	T. Origen (h:m:s)	Lat. (N)	Lon. (O)	P.F. (km)	M _L	Est.	Dis. (Km)	Acel. N-S.	Máximas Vert.	E-O.
Si080210_204833.Zip	08/02/2010	20:48:33.900	32.560	115.260	10.0	2.6	TAM	2.6	12.1847	-8.3086	10.0806
Si140210_213547.Zip	14/02/2010	21:35:47.900	32.210	116.570	7.0	4.6	RAC	33.0	-7.5104	-7.1957	-8.9860
Si170210_155516.Zip	17/02/2010	15:55:16.500	32.420	115.240	4.0	3.8	GEO	2.2	316.3707	178.9362	-220.6728
Si260210_150229.Zip	26/02/2010	15:02:29.910	32.560	115.250	16.1	3.9	TAM MDO	1.8 12.3	61.5397 -24.8779	21.9134 10.7562	54.3011 -12.2420
Si010310_000242.Zip	01/03/2010	00:02:42.800	32.420	115.340	4.0	2.4	MDO	5.4	-9.3196	6.4843	-17.3131
Si010310_000309.Zip	01/03/2010						MDO		-1.7322	0.9281	-0.7439
Si040310_202340.Zip	04/03/2010						TRH		7.0645	12.9624	5.7365
Si100310_005751.Zip	10/03/2010	00:57:51.200	31.830	115.820	3.0	3.7	SIV	4.6	-5.7922	-2.7606	-3.1486
Si170310_170059.Zip	17/03/2010	17:00:59.390	32.330	115.300	10.2	4.0	GEO MDO TAM	9.6 15.0 25.1	22.1748 10.2403 8.8279	-4.7380 -4.6337 2.9224	8.7793 -13.8964 -13.1584
Si180310_054033.Zip	18/03/2010	05:40:33.700	32.330	115.290	4.0	3.2	GEO	9.1	18.4777	-3.6898	6.1641
Si180310_054118.Zip	18/03/2010	05:41:18.500	32.310	115.250	4.0	3.5	GEO	10.0	-26.6330	-4.3525	9.5850
Si180310_115812.Zip	18/03/2010	11:58:12.700	32.190	115.040	4.0	2.8	RII	8.1	-6.1673	4.3835	7.2469
Si210310_061237.Zip	21/03/2010	06:12:37.000	32.310	115.270	5.0	4.1	GEO VIC	10.4 16.1	26.2954 -25.6034	-9.3027 -7.6557	-12.5818 -25.4389
Si270310_150511.Zip	27/03/2010	15:05:11.600	32.330	115.210	4.0	3.7	CHI	17.8	5.4211	-3.3508	-6.3768
Si310310_092023.Zip	31/03/2010	09:20:23.470	32.330	115.250	4.1	4.2	GEO SAL CHI TAM	7.8 15.2 17.6 24.4	-54.5367 34.8193 -55.8275 -12.1494	48.8907 47.6683 28.6172 -30.1779	-45.5905 -46.4408 44.3008 11.3909
Si310310_144511.Zip	31/03/2010						TAM		4.9250	6.8201	11.5741
Si310310_201824.Zip	31/03/2010						CIC		-7.2120	7.1754	6.5298
Si010410_013039.Zip	01/04/2010						SAL		9.7021	5.7929	-4.4578
Si030410_230345.Zip	03/04/2010	23:03:45.460	32.270	115.330	5.6	4.3	GEO MDO SAL CHI TAM	16.7 21.6 25.3 25.6 32.2	27.7749 -11.2350 10.2544 -17.8262 -5.1343	-7.4602 9.7723 -9.8921 -15.0014 6.0729	-16.2967 16.4106 9.9567 -21.0172 -8.1797
Si030410_230425.Zip	03/04/2010						CHI		9.1679	-5.5847	5.0506
Si040410_050510.Zip	04/04/2010	05:05:10.800	32.310	115.300	5.0	3.6	GEO	11.5	17.2588	-3.7146	-7.9592
Si040410_093627.Zip	04/04/2010	09:36:27.400	32.310	115.310	6.0	3.5	GEO CHI	12.0 20.8	25.7552 9.6437	-5.3792 -3.3301	10.7590 -6.9606

Tabla 4. continuación

Archivo	Fecha (d/m/a)	T. Origen (h:m:s)	Lat. (N)	Lon. (O)	P.F. (km)	M _L	Est.	Dis. (Km)	Acel. Máximas		
									N-S.	Vert.	E-O.
Si040410_224040.Zip	04/04/2010	22:40:40.950	32.320	115.330	7.2	7.2+	GEO	12.3	280.5714	384.8569	-282.4436
							MDO	16.1	-403.8670	798.2893	-526.6333
							CHI	20.4	-193.3111	273.5685	-244.1412
							SAL	21.9	-145.0727	172.1930	-149.5405
							TAM	26.9	221.8806	-207.5856	-203.0832
							RII	38.9	375.7824	667.3938	392.6116
							RSL	53.1	48.9333	-36.8982	60.2826
							SIV	67.7	-33.5958	-19.2285	-31.3265
							HDI	94.1	37.8242	-37.8740	-71.6998
							RAC	97.2	-64.4431	-59.2262	-72.8008
							TRH	107.1	43.3162	39.0150	-46.0267
							VTR	108.7	-22.9468	21.8025	-33.2065
							CIC	135.3	-18.5295	13.0874	22.5352
Si040410_224301.Zip	04/04/2010						MDO		-48.4918	-47.1791	-36.9547
							TAM		-23.0107	-23.8343	29.8720
							SIV		-2.0729	-3.2441	2.5763
							RII		-54.1272	-35.7357	67.6062
							TRH		-3.0432	3.5973	3.9307
							HDI		-2.3491	-2.6365	3.4767
							VTR		1.8960	2.2696	2.0083
Si040410_224415.Zip	04/04/2010						RII		-41.5228	-26.7726	38.0605
							SAL		11.3342	6.7533	-9.6043
							TAM		-5.4200	7.7832	7.5475
							CHI		9.1004	11.7720	8.5462
Si040410_224604.Zip	04/04/2010						MDO		-22.6832	-15.5929	-29.8684
							TAM		-7.9051	6.2053	10.6978
							GEO		16.3066	7.2028	19.0593
Si040410_224915.Zip	04/04/2010						MDO		-64.9287	61.6063	-106.3259
							CHI		-13.3828	-13.0082	15.2604
							GEO		109.9540	-37.2704	46.5992
							TAM		7.4448	-5.5276	10.0927
Si040410_225016.Zip	04/04/2010	22:50:16.680	32.130	115.230	6.9	5.5+	RII	25.7	99.5867	51.6539	-65.1211
							GEO	30.0	-40.8531	20.8306	-29.4141
							SAL	33.8	33.5832	-19.7917	-41.2970
							MDO	38.0	27.0412	43.6640	40.0339
							CHI	39.8	-17.8364	20.0149	-20.7093
							TAM	46.6	-24.1068	-21.9743	-24.0791
							SIV	62.3	-5.1728	2.5496	-3.5924
							HDI	84.0	-7.8101	-5.3429	-13.6921
							VTR	93.3	3.5006	-4.1697	-4.3255
							TRH	102.9	6.1506	3.8204	7.3248
							CIC	138.2	-2.3339	2.0512	5.5818
Si040410_225110.Zip	04/04/2010						RII		-13.2134	-18.3729	16.0910
							MDO		-11.4420	-20.7442	-9.9083
							TAM		5.4882	-3.3018	-9.1452
Si040410_225211.Zip	04/04/2010	22:52:11.700	32.260	115.350	6.0	2.2*	GEO	18.7	24.9230	5.7728	12.1797
							SAL	27.4	8.1093	6.8684	-7.1108
							RII	38.2	-11.9497	3.7017	-10.6584

Tabla 4. continuación

Archivo	Fecha (d/m/a)	T. Origen (h:m:s)	Lat. (N)	Lon. (O)	P.F. (km)	M _L	Est.	Dis. (Km)	Acel. Máximas		
									N-S.	Vert.	E-O.
Si040410_225303.Zip	04/04/2010						RII	-11.1799 25.7211	-11.3332	16.8750	
									-9.5033	-10.9726	
Si040410_225411.Zip	04/04/2010	22:54:11.430	32.460	115.480	4.0	4.0	MDO	15.4	-22.4668	11.7916	14.8493
							CHI	22.5	-8.1683	-5.8824	9.5847
							TAM	24.9	12.3425	-4.2231	-12.5464
Si040410_225452.Zip	04/04/2010						RII		20.2710	10.9075	27.2093
Si040410_225552.Zip	04/04/2010						RII		-52.0952	-37.6313	-55.7422
Si040410_225717.Zip	04/04/2010						MDO	10.3249	-19.2827	-20.8701	
							GEO	-23.8520	9.7142	-21.7129	
Si040410_225801.Zip	04/04/2010						RII	-16.6888	-12.7332	23.7987	
							GEO	7.2463	-5.2229	9.6716	
							MDO	-5.2175	-5.1557	-5.3949	
Si040410_225847.Zip	04/04/2010						GEO	-21.7189	4.2222	-7.9426	
							MDO	34.2254	13.4072	16.5276	
							RII	12.9038	-8.0727	9.0523	
							CHI	21.1996	6.6255	20.6792	
							TAM	-8.6472	5.3768	-10.4764	
Si040410_225926.Zip	04/04/2010	22:59:26.850	32.370	115.330	4.0	3.8	GEO	9.1	51.1305	16.5784	35.2366
							MDO	10.5	26.2857	11.9474	-47.5310
							CHI	15.5	-13.2041	7.1509	-9.6428
							SAL	19.6	9.4375	-4.9950	-8.6571
							TAM	21.8	6.0052	3.7075	7.8042
							RII	41.6	-9.8270	-12.4111	-8.9515
Si040410_230009.Zip	04/04/2010						MDO		6.7772	8.2990	5.0811
Si040410_230035.Zip	04/04/2010						RII		-8.0525	5.6685	-8.9769
Si040410_230219.Zip	04/04/2010	23:02:19.320	32.410	115.250	1.7	-	GEO	1.5	-15.4758	10.2833	-14.7300
							MDO	8.6	-17.4422	-42.6630	-19.9691
							SAL	11.3	-7.0264	3.1533	-6.5058
							TAM	15.5	4.2654	-7.6389	-6.5931
Si040410_230251.Zip	04/04/2010						GEO	8.3231	5.3532	7.0322	
							MDO	-12.1160	-29.7110	18.7052	
Si040410_230306.Zip	04/04/2010	23:03:06.000	32.210	115.420	7.0	2.2*	MDO	29.9	-8.3327	-11.8009	-9.3414
							SAL	36.0	-5.7312	-4.1530	6.0854
							RII	43.6	32.5703	-11.6776	39.1044
Si040410_230347.Zip	04/04/2010						RII		4.1447	2.1882	-2.6221
Si040410_230402.Zip	04/04/2010	23:04:02.500	32.170	115.280	8.0	1.9*	GEO	25.8	18.8027	-4.6398	12.8696
							RII	30.1	10.2845	7.2469	-10.6779
							SAL	31.4	11.0620	-7.0715	10.5216
							CHI	35.5	-10.4003	-4.0618	-6.6277
							TAM	42.3	-6.4566	3.7843	-8.5625

Tabla 4. continuación

Archivo	Fecha (d/m/a)	T. Origen (h:m:s)	Lat. (N)	Lon. (O)	P.F. (km)	M _L	Est.	Dis. (Km)	Acel. Máximas		
									N-S.	Vert.	E-O.
Si040410_230440.Zip	04/04/2010	23:04:40.850	32.330	115.340	8.0	-	GEO	12.2	37.4094	-18.3587	25.7883
							MDO	15.1	-38.5926	-23.1631	-33.9543
							CHI	19.8	16.2278	-16.5686	12.1954
							SAL	22.2	15.8601	6.7538	16.9685
							TAM	26.2	5.3656	7.6039	-6.0214
							RII	40.2	-15.0090	-5.6526	18.3371
Si040410_230517.Zip	04/04/2010						GEO	11.4119	5.9768	12.3273	
							SAL	6.5466	4.6904	5.0690	
							CHI	-8.0555	-3.7280	4.9182	
							MDO	-9.0125	6.9933	6.5448	
							TAM	4.8951	2.6381	5.3363	
							RII	-5.9218	5.4515	7.5593	
Si040410_230611.Zip	04/04/2010						RII		-6.5713	5.2108	-9.1711
Si040410_230646.Zip	04/04/2010	23:06:46.340	32.700	115.540	4.4	3.9	MDO	33.6	-14.6764	16.9463	-16.4634
							CHI	36.5	5.5522	-5.6348	7.1900
							GEO	43.6	18.2879	11.4724	-14.3133
							SAL	49.3	9.2081	3.3732	6.7365
							RII	80.7	7.0484	-8.5390	8.6027
							SAL		-4.2927	3.4942	-4.6500
Si040410_230728.Zip	04/04/2010						MDO		2.7630	-6.9081	3.4763
							RII		18.6901	-15.1521	-12.5655
							RII		5.4144	4.2509	-3.9116
							GEO	18.2	-31.3478	-11.5334	15.8417
							MDO	22.8	30.0917	18.7045	28.0130
							SAL	26.7	15.5286	-6.3005	-14.6869
Si040410_230938.Zip	04/04/2010	23:09:38.380	32.260	115.340	6.1	4.8	CHI	27.0	-17.0429	-37.9399	11.3440
							TAM	33.6	-6.7872	-6.7535	-8.0664
							RII	37.3	11.2989	-7.3794	-11.0351
							SIV	62.3	-0.8405	-0.7220	-1.1152
							RII		-7.4189	3.0504	-5.8903
							GEO		-13.4876	7.5840	12.5793
Si040410_231206.Zip	04/04/2010						MDO		-16.2413	-5.1171	6.6541
							RII		-9.6648	7.4411	-16.7779
							MDO		7.0176	6.1537	-15.6897
							GEO		25.0539	-7.5228	-19.2543
							RII		-19.0373	-10.5766	12.6782
							SAL		-5.2266	2.9180	5.5247
Si040410_231510.Zip	04/04/2010	23:15:10.740	32.250	115.330	5.1	5.4+	GEO	18.7	-76.3912	-38.6390	-65.6896
							MDO	23.8	51.4229	-73.5245	87.8177
							SAL	26.8	49.6869	37.3838	54.7428
							CHI	27.7	37.3203	32.8552	37.8927
							TAM	34.4	-32.6929	25.6932	29.8773
							RII	36.1	-94.1081	48.6346	-118.6657

Tabla 4. continuación

Archivo	Fecha (d/m/a)	T. Origen (h:m:s)	Lat. (N)	Lon. (O)	P.F. (km)	M _L	Est.	Dis. (Km)	Acel. Máximas		
									N-S.	Vert.	E-O.
						SIV	62.2	6.1130	3.3782	4.2188	
						HDI	87.7	6.6217	-6.9670	10.0848	
						VTR	101.4	2.9656	2.9530	-4.3435	
						TRH	102.2	6.5601	6.1297	8.2363	
						CIC	132.6	2.4086	1.8513	-4.3572	
Si040410_231613.Zip	04/04/2010					RII		10.3774	-23.3531	-11.5583	
Si040410_231711.Zip	04/04/2010	23:17:11.790	32.300	115.310	6.7	-	GEO	12.9	-27.3405	-7.6746	14.2941
						MDO	18.2	-16.2260	-12.5397	24.0045	
						SAL	21.7	13.7300	7.0970	-8.3154	
						CHI	21.8	9.8320	-7.7637	-11.6061	
						TAM	28.5	5.0607	3.4327	8.0859	
						RII	36.2	10.5187	14.2148	-11.4579	
Si040410_231741.Zip	04/04/2010					MDO		12.3645	9.4320	-13.0603	
						GEO		-11.1677	-4.6116	-10.5089	
						SAL		4.9673	3.3532	-5.3210	
						CHI		6.6248	-3.6237	-5.0395	
						TAM		-3.8804	-1.9299	4.5386	
Si040410_231821.Zip	04/04/2010					MDO		3.4321	10.2741	-3.1312	
Si040410_231935.Zip	04/04/2010					RII		-5.7390	-7.2798	8.1376	
Si040410_231952.Zip	04/04/2010					CHI		8.3923	22.5513	12.9329	
						TAM		-3.8182	3.5551	6.7532	
						RII		4.6446	3.1282	4.4062	
Si040410_232036.Zip	04/04/2010					RII		11.3852	-7.9977	19.9098	
						SAL		5.5497	5.6847	-7.6604	
Si040410_232108.Zip	04/04/2010					RII		-4.1284	-3.5191	-3.7833	
Si040410_232225.Zip	04/04/2010					RII		-6.8990	6.5599	6.6795	
Si040410_232310.Zip	04/04/2010					RII		2.7011	-7.3734	3.6459	
Si040410_232504.Zip	04/04/2010	23:25:04.550	32.230	115.340	6.1	5.4+	GEO	21.1	-103.3996	66.6951	-139.0725
						MDO		26.1	-71.5437	-153.8954	79.1158
						SAL		29.1	-72.6760	81.5674	-78.1489
						CHI		30.1	48.6420	47.3864	-42.9276
						RII		36.5	-174.5666	56.3245	105.1256
						TAM		36.8	38.3388	33.3740	-30.3421
						SIV		60.0	-6.3153	-3.5262	6.2059
						HDI		85.4	9.6864	8.3611	11.9542
						VTR		99.0	5.2095	-5.3433	5.4601
						TRH		100.1	11.1752	6.1274	-10.1494
						CIC		131.0	2.7868	-2.2737	-4.2960
Si040410_232548.Zip	04/04/2010					RII		-16.8169	-24.0042	21.6177	
Si040410_232641.Zip	04/04/2010	23:26:41.300	32.500	115.640	6.0	4.5	MDO	30.6	-8.9404	6.1480	14.9018
						TAM		38.2	-5.8145	6.5236	-9.3676
						RII		74.0	-16.0658	43.3200	-17.5900

Tabla 4. continuación

Archivo	Fecha (d/m/a)	T. Origen (h:m:s)	Lat. (N)	Lon. (O)	P.F. (km)	M _L	Est.	Dis. (Km)	Acel. Máximas		
									N-S.	Vert.	E-O.
Si040410_232719.Zip	04/04/2010						RII		2.0946	4.6600	2.5810
Si040410_232725.Zip	04/04/2010						RII		7.0399	4.6562	-5.3240
Si040410_232757.Zip	04/04/2010						RII		2.6278	-3.0672	-4.2155
Si040410_233310.Zip	04/04/2010	23:33:10.490	32.340	115.380	7.2	4.4	GEO	14.7	-15.2507	11.5521	-12.7561
							MDO	15.0	-30.9034	11.2305	16.8107
							CHI	20.9	10.5187	11.7818	-9.5251
							SAL	25.2	-5.3003	3.4822	-6.7836
							TAM	26.9	8.1249	-3.9680	-13.8588
Si040410_233413.Zip	04/04/2010						RII		7.3921	3.0869	5.8244
Si040410_233445.Zip	04/04/2010						RII		5.5390	-3.1474	5.2363
Si040410_233516.Zip	04/04/2010						RII		-7.6694	-12.4655	7.4972
Si040410_233729.Zip	04/04/2010	23:37:29.730	32.460	115.620	0.9	4.7	MDO	28.5	-31.8046	20.1825	31.0855
							CHI	35.6	-15.8925	-5.8768	18.7198
							TAM	37.3	-32.0140	11.8814	-58.4199
							SAL	46.2	-8.8363	-3.4502	10.1037
							RII	70.2	-3.8255	-1.8522	-5.1534
Si040410_233812.Zip	04/04/2010						MDO		4.7427	4.8491	5.1709
							RII		4.7227	-2.4361	3.4992
							TAM		-1.8116	-1.2493	-1.7449
Si040410_234118.Zip	04/04/2010						RII		-7.9691	6.9597	17.4658
Si040410_234208.Zip	04/04/2010						RII		1.0410	-2.5506	0.9016
Si040410_234247.Zip	04/04/2010						RII		-14.2615	17.5208	-13.8283
Si040410_234317.Zip	04/04/2010						RII		10.8297	-9.8829	9.9165
Si040410_234343.Zip	04/04/2010						RII		2.3497	2.4681	-2.3446
Si040410_234415.Zip	04/04/2010						RII		-11.6769	15.2088	9.8610
Si040410_234836.Zip	04/04/2010						RII		19.4508	18.8088	-19.0565
Si040410_235242.Zip	04/04/2010						RII		12.8777	-9.5550	19.2811
Si040410_235413.Zip	04/04/2010						RII		6.9330	2.8539	-6.1344
Si040410_235708.Zip	04/04/2010						RII		5.5882	-4.0259	8.8581
Si040410_235735.Zip	04/04/2010						RII		2.7392	-2.7932	3.9745
Si040410_235752.Zip	04/04/2010						RII		2.7023	1.8388	-2.4478
Si050410_000706.Zip	05/04/2010	00:07:06.600	32.020	115.050	6.0	5.3+	RII	18.1	70.8707	55.7068	94.4487
							SAL	45.3	-12.5809	5.4645	12.7231

Tabla 4. continuación

Archivo	Fecha (d/m/a)	T. Origen (h:m:s)	Lat. (N)	Lon. (O)	P.F. (km)	M _L	Est.	Dis. (Km)	Acel. Máximas		
									N-S.	Vert.	E-O.
							CHI	55.1	9.4094	-3.3081	8.2043
							SIV	74.1	-1.2399	-0.7371	1.1415
							VTR	93.4	-1.1447	1.2344	0.8200
							TRH	113.7	1.9268	1.1975	2.2879
Si050410_001015.Zip	05/04/2010						RII		5.2020	-4.6970	-7.8667
Si050410_001227.Zip	05/04/2010						MDO		11.0208	6.8563	-18.2411
Si050410_001426.Zip	05/04/2010						MDO		12.3500	6.6970	15.4311
Si050410_001524.Zip	05/04/2010						RII		-33.5429	8.0435	-31.7262
							SAL		-4.3772	4.8707	6.4772
Si050410_002211.Zip	05/04/2010						TAM		7.5688	9.3726	13.9298
Si050410_002259.Zip	05/04/2010						TAM		1.2254	-1.3455	1.3776
Si050410_002741.Zip	05/04/2010						RII		5.1818	-4.2380	-9.4535
Si050410_002813.Zip	05/04/2010						RII		2.3684	-8.9328	-2.9513
Si050410_002827.Zip	05/04/2010						RII		-15.6402	-8.9400	-12.2326
Si050410_002900.Zip	05/04/2010						RII		-1.7445	2.5820	1.5556
Si050410_003008.Zip	05/04/2010						RII		5.3761	-8.2214	-7.0029
Si050410_003038.Zip	05/04/2010						RII		-1.3141	-2.2506	1.5482
Si050410_003113.Zip	05/04/2010	00:31:13.900	32.340	115.480	7.1	3.4	MDO	20.7	-13.6481	-13.7285	-8.2310
							TAM	32.6	-5.8875	2.7225	-8.7815
Si050410_003500.Zip	05/04/2010						RII		-7.4869	16.5123	8.4688
Si050410_003540.Zip	05/04/2010						RII		-9.8803	-4.3674	7.1045
Si050410_003723.Zip	05/04/2010						RII		-6.7702	-6.2036	-8.3055
Si050410_003806.Zip	05/04/2010						RII		-2.8718	-2.4107	-4.3963
Si050410_003811.Zip	05/04/2010						RII		5.8971	-4.2464	8.2569
Si050410_003843.Zip	05/04/2010						RII		3.5621	2.7011	-4.1354
Si050410_003954.Zip	05/04/2010						RII		4.7551	-5.7119	-5.9117
Si050410_004037.Zip	05/04/2010						RII		1.1626	1.2888	1.3286
Si050410_004238.Zip	05/04/2010	00:42:38.640	32.340	115.370	6.0	4.2	GEO	13.9	26.1675	10.2102	-13.0678
							MDO	14.7	-45.6043	28.5521	67.1764
							CHI	20.4	-9.1229	25.4200	-10.8104
							SAL	24.3	-9.8953	-5.0770	9.0029
							TAM	26.4	-5.8041	4.3327	-7.0212
							RII	43.2	-10.4902	-3.5670	-12.3815
							SIV	66.9	-1.9277	-0.9687	1.1856

Tabla 4. continuación

Archivo	Fecha (d/m/a)	T. Origen (h:m:s)	Lat. (N)	Lon. (O)	P.F. (km)	M _L	Est.	Dis. (Km)	Acel. Máximas		
									N-S.	Vert.	E-O.
Si050410_004404.Zip	05/04/2010						RII	-29.9589	16.3162	-24.2513	
							SAL	5.1334	-3.9154	-7.9143	
Si050410_004429.Zip	05/04/2010						RII	-3.0110	6.1550	-3.7487	
Si050410_004502.Zip	05/04/2010						RII	-37.3189	-9.8417	-40.6167	
Si050410_004552.Zip	05/04/2010						RII	3.6086	-2.5965	-3.9388	
Si050410_004704.Zip	05/04/2010						RII	12.9975	-13.8333	-14.6054	
Si050410_004737.Zip	05/04/2010						RII	-6.6714	8.2671	-8.5037	
Si050410_004917.Zip	05/04/2010						RII	10.0457	-5.6791	-10.5767	
Si050410_005005.Zip	05/04/2010						RII	-3.8713	-3.8078	-5.1989	
Si050410_005526.Zip	05/04/2010						RII	4.5963	-2.9940	-5.9714	
Si050410_005558.Zip	05/04/2010						RII	1.2455	-2.2499	1.2678	
Si050410_005850.Zip	05/04/2010	00:58:50.810	32.340	115.400	8.6	4.2	MDO	15.9	20.8077	65.1094	22.0146
							GEO	16.4	-196.0599	-35.7678	77.9164
							CHI	22.1	9.5500	9.9801	-7.8954
							SAL	26.9	8.3830	-5.3075	-8.6967
							RII	45.7	7.7543	8.7963	-8.0901
							TRH	103.7	-2.1927	1.1568	-2.9727
Si050410_005934.Zip	05/04/2010						RII	1.0976	-1.1052	1.1531	
Si050410_010639.Zip	05/04/2010	01:06:39.260	32.310	115.440	13.2	4.2	CHI	27.1	-8.3651	4.6551	-5.4982
							TAM	32.7	-4.2308	2.1671	-9.3117
							RII	47.9	-5.0001	-3.2290	6.1217
Si050410_010713.Zip	05/04/2010						RII	-13.0862	19.9283	14.0281	
Si050410_010806.Zip	05/04/2010	01:08:06.540	32.330	115.350	6.2	3.9	MDO	15.2	-21.0159	9.2484	-15.1143
							RII	41.0	-2.7867	-2.9214	-2.9450
Si050410_010837.Zip	05/04/2010						RII	-3.7941	-1.8835	4.7035	
Si050410_011413.Zip	05/04/2010						RII	5.3649	-5.9898	6.9956	
Si050410_012352.Zip	05/04/2010						RII	4.5086	4.2619	-6.1327	
Si050410_012422.Zip	05/04/2010						RII	-1.4425	1.8244	2.1609	
Si050410_012515.Zip	05/04/2010						TAM	2.4559	2.5709	5.5019	
Si050410_012532.Zip	05/04/2010	01:25:32.770	32.120	115.280	6.3	4.6+	RII	30.5	-56.9985	-39.0550	-64.4775
							GEO	31.3	41.9770	-12.0080	-27.1741
							SAL	36.4	-25.0711	29.9551	-22.0628
							MDO	38.4	18.3935	23.4058	30.4813
							CHI	41.1	-12.5277	8.6168	-14.3448

Tabla 4. continuación

Archivo	Fecha (d/m/a)	T. Origen (h:m:s)	Lat. (N)	Lon. (O)	P.F. (km)	M _L	Est.	Dis. (Km)	Acel. Máximas		
									N-S.	Vert.	E-O.
						TAM		47.9	15.7361	-10.9042	-16.9740
						SIV		57.6	-4.5699	-3.5431	-6.7572
						HDI		79.9	18.0999	10.0627	-23.8214
						VTR		90.1	-3.4407	2.3761	-3.7459
						CIC		133.4	1.6639	1.4892	-4.5986
Si050410_012934.Zip	05/04/2010	01:29:34.700	32.030	115.130	8.0	3.6	RII	21.9	8.0865	11.0320	8.2505
Si050410_013007.Zip	05/04/2010						RII		-4.2830	2.2878	4.1390
Si050410_013300.Zip	05/04/2010						RII		11.4029	-9.1537	-8.8274
Si050410_013335.Zip	05/04/2010						RII		2.3503	2.9665	2.2159
Si050410_013934.Zip	05/04/2010	01:39:34.910	32.360	115.360	12.6	3.9	GEO	12.1	-18.9840	-8.3101	13.0754
						MDO		12.3	22.1023	13.3668	45.0880
						RII		43.4	-5.4339	3.6637	7.5559
						SIV		69.2	1.1677	-0.4886	0.7665
Si050410_014024.Zip	05/04/2010						RII		1.1792	-0.8437	1.0072
Si050410_014250.Zip	05/04/2010	01:42:50.120	32.230	115.220	6.4	4.1	SAL	23.0	8.2211	-6.2806	4.1545
						RII		25.5	-9.6331	-4.0554	11.4386
Si050410_015703.Zip	05/04/2010						RII		-9.6595	6.6966	-8.7009
Si050410_015736.Zip	05/04/2010						RII		1.5232	1.6108	-1.4518
Si050410_015942.Zip	05/04/2010						RII		4.6988	4.1234	8.6006
Si050410_020022.Zip	05/04/2010						RII		-1.1191	1.4985	-1.6053
Si050410_020142.Zip	05/04/2010						MDO		8.1800	7.1195	14.0013
Si050410_020227.Zip	05/04/2010						MDO		0.5046	0.4716	-0.6065
Si050410_020552.Zip	05/04/2010						RII		8.8281	8.6117	15.5924
Si050410_020622.Zip	05/04/2010						RII		8.2338	-5.3307	-11.5962
Si050410_020657.Zip	05/04/2010						RII		2.7581	2.5181	-2.1497
							GEO		25.5282	-7.5222	16.9143
Si050410_020752.Zip	05/04/2010						GEO		15.4916	-6.3216	-12.4899
Si050410_020822.Zip	05/04/2010						GEO		4.9864	-1.7921	2.8422
Si050410_022052.Zip	05/04/2010						RII		-6.0907	-3.3973	-4.5060
Si050410_022126.Zip	05/04/2010						RII		-0.9868	2.8788	-1.3314
Si050410_023002.Zip	05/04/2010						RII		6.0107	5.6557	10.0312
Si050410_024027.Zip	05/04/2010						RII		-8.7965	6.1373	-5.8030

Tabla 4. continuación

Archivo	Fecha (d/m/a)	T. Origen (h:m:s)	Lat. (N)	Lon. (O)	P.F. (km)	M _L	Est.	Dis. (Km)	Acel. Máximas		
									N-S.	Vert.	E-O.
Si050410_024523.Zip	05/04/2010						RII		-9.0287	-4.1031	8.0285
Si050410_024545.Zip	05/04/2010						RII		4.5064	10.0701	-3.6683
Si050410_024634.Zip	05/04/2010						RII		-7.7827	5.8258	-8.9586
Si050410_024725.Zip	05/04/2010	02:47:25.140	32.310	115.350	6.6	4.5	GEO MDO CHI SAL TAM RII SIV	14.4 17.4 22.2 24.1 28.6 40.1 65.6	-83.0421 48.0842 -33.4713 -11.7369 12.8504 14.1590 1.2950	21.6703 44.6810 14.8779 -9.4318 -6.6879 -5.7813 -0.7294	39.0468 -63.5832 27.8488 -11.3750 10.9450 -12.9877 -1.1784
Si050410_025006.Zip	05/04/2010						RII		-5.5114	2.9786	5.7091
Si050410_025432.Zip	05/04/2010	02:54:32.280	32.460	115.700	13.0	4.3	MDO CHI TAM RII	36.0 43.1 44.6 76.9	-26.2465 -8.7115 -12.5439 3.6649	16.2571 4.3825 5.5483 1.3119	-27.9736 -10.1136 19.5257 5.2436
Si050410_025908.Zip	05/04/2010						TAM RII		2.9470 7.4119	1.5773 7.3798	5.5686 8.2060
Si050410_030133.Zip	05/04/2010						CHI		5.1225	-2.9102	5.7893
Si050410_030841.Zip	05/04/2010						MDO		9.9426	-4.3286	11.3514
Si050410_030906.Zip	05/04/2010						MDO		-2.5824	1.5366	-4.1248
Si050410_031049.Zip	05/04/2010						RII SAL		-76.5410 -6.8022	62.4223 -3.9988	-76.4061 -6.7091
Si050410_031134.Zip	05/04/2010						RII SAL		4.9499 -3.8702	-5.8628 -1.9725	5.4911 5.0643
Si050410_031523.Zip	05/04/2010	03:15:23.350	32.690	115.790	9.2	5.0+	TAM CHI SAL	54.2 56.0 68.6	-13.4638 12.9415 6.6475	-5.9602 2.6717 2.3218	11.7299 -9.4441 6.7677
Si050410_031617.Zip	05/04/2010						CHI TAM		3.3239 1.6539	-3.0498 -2.4365	-2.6093 -2.3154
Si050410_033204.Zip	05/04/2010	03:32:04.420	32.200	115.280	6.4	4.2	GEO SAL MDO RII CHI TAM	22.5 28.4 29.5 30.4 32.2 39.0	-25.8794 14.2339 12.0108 21.1518 -9.7467 5.2652	6.9286 -11.0302 -20.7245 6.7808 12.7737 -5.5412	-12.5062 -16.0185 21.2681 16.4709 7.6181 6.0764
Si050410_040503.Zip	05/04/2010						RII		-8.1704	-5.0205	7.3456
Si050410_040738.Zip	05/04/2010						RII		-6.1670	7.6439	7.0096
Si050410_040806.Zip	05/04/2010						RII		-5.0494	-7.3165	-4.7980

Tabla 4. continuación

Archivo	Fecha (d/m/a)	T. Origen (h:m:s)	Lat. (N)	Lon. (O)	P.F. (km)	M _L	Est.	Dis. (Km)	Acel. Máximas	N-S.	Vert.	E-O.
Si050410_040952.Zip	05/04/2010						RII		5.5706	5.3876	-7.5804	
Si050410_041011.Zip	05/04/2010	04:10:11.800	32.390	115.580	13.4	4.3	MDO TAM RII	26.1 36.8 63.4	16.4973 12.0097 -2.1448	-13.3585 -6.2012 -1.6523	-17.1970 9.7727 -2.6102	
Si050410_042446.Zip	05/04/2010						RII		7.6569	4.2245	-9.3011	
Si050410_042518.Zip	05/04/2010						RII		-0.5610	-0.8771	-0.4998	
Si050410_043715.Zip	05/04/2010						RII		-6.4707	-4.7179	-6.2434	
Si050410_045523.Zip	05/04/2010	04:55:23.000	32.060	115.100	4.0	3.1	RII SAL	17.5 40.3	44.4571 7.1914	-47.2748 -2.6925	-45.7289 4.7721	
Si050410_045551.Zip	05/04/2010						RII		-7.7255	-8.2753	-11.9130	
Si050410_045621.Zip	05/04/2010						RII		-14.5123	11.8246	-22.3639	
Si050410_045709.Zip	05/04/2010						RII		-4.7512	3.5705	-8.5677	
Si050410_045734.Zip	05/04/2010						RII		-4.2616	-2.9637	3.4247	
Si050410_050938.Zip	05/04/2010						GEO MDO		9.2939 11.0989	3.5024 7.2867	-12.1528 11.7777	
Si050410_052741.Zip	05/04/2010						RII		-45.4566	38.8824	-69.9507	
Si050410_054238.Zip	05/04/2010						GEO		-27.1114	-5.1774	12.6008	
Si050410_054914.Zip	05/04/2010	05:49:14.000	32.090	114.950	6.0	3.9	RII	8.3	3.7809	5.2836	5.4363	
Si050410_054936.Zip	05/04/2010						MDO RII		6.1306 0.7764	2.9070 0.5244	-12.8839 0.9329	
Si050410_060951.Zip	05/04/2010						RII		4.3942	2.2661	-5.0019	
Si050410_061031.Zip	05/04/2010						RII		0.2440	0.3439	0.2584	
Si050410_061110.Zip	05/04/2010						MDO		15.9431	-9.0782	14.2414	
Si050410_061200.Zip	05/04/2010						MDO		-0.8545	-0.6941	0.5056	
Si050410_061700.Zip	05/04/2010	06:17:00.500	32.620	115.780	4.0	4.2	MDO	46.8	-12.9270	5.5522	-11.3227	
Si050410_062347.Zip	05/04/2010						GEO		17.5384	4.9275	-8.0975	
Si050410_062411.Zip	05/04/2010						GEO		4.4823	1.4661	2.1503	
Si050410_062953.Zip	05/04/2010						RII		5.5655	-21.6764	-5.2214	
Si050410_063041.Zip	05/04/2010						RII		2.6075	-5.9374	4.6815	
Si050410_065758.Zip	05/04/2010						RII		-7.7261	24.7856	11.9507	
Si050410_065827.Zip	05/04/2010						RII		1.6425	-4.3425	2.1415	

Tabla 4. continuación

Archivo	Fecha (d/m/a)	T. Origen (h:m:s)	Lat. (N)	Lon. (O)	P.F. (km)	M _L	Est.	Dis. (Km)	Acel. N-S.	Máximas Vert.	E-O.
Si050410_070340.Zip	05/04/2010	07:03:40.390	32.060	115.260	0.8	3.8	RII SAL	30.5 42.0	13.0872 5.9398	19.6219 2.7355	-15.4358 4.4849
Si050410_071525.Zip	05/04/2010						MDO		0.5061	-0.9821	-0.4706
Si050410_071532.Zip	05/04/2010	07:15:32.820	32.330	115.370	8.0	4.2	GEO MDO CHI SAL TAM	14.5 15.7 21.3 24.7 27.4	29.1393 50.9397 12.3772 5.4332 5.4665	-13.7148 14.1530 -9.8146 -4.9020 -5.8957	-14.6603 -40.3661 -13.8580 5.6696 -5.1366
Si050410_075717.Zip	05/04/2010	07:57:17.500	32.200	115.260	5.0	3.6	RII	28.5	5.6856	2.4689	-6.7505
Si050410_080909.Zip	05/04/2010						RII		-4.4053	-1.5049	-4.6328
Si050410_082321.Zip	05/04/2010	08:23:21.000	32.220	115.310	6.2	3.7	SAL RII	28.1 33.5	6.8891 9.9770	3.7494 4.0909	4.5416 -6.8550
Si050410_082926.Zip	05/04/2010	08:29:26.650	32.240	115.320	6.7	3.9	SAL RII	27.0 34.9	-6.8930 -6.6190	3.6646 -3.2054	-8.3452 -7.1739
Si050410_083244.Zip	05/04/2010	08:32:44.500	32.250	115.340	6.0	3.7	GEO	19.1	16.7745	4.4662	-9.5781
Si050410_084550.Zip	05/04/2010						RII		-9.5893	5.3824	13.2287
Si050410_090127.Zip	05/04/2010	09:01:27.400	32.310	115.330	6.0	3.8	MDO	17.2	-8.3744	5.5882	-10.6151
Si050410_091555.Zip	05/04/2010	09:15:55.800	32.320	115.360	6.0	3.5	MDO	16.5	11.4694	-10.4147	-16.0767
Si050410_093216.Zip	05/04/2010						RII		6.1573	3.2283	7.5100
Si050410_093256.Zip	05/04/2010						RII		-0.3363	-0.3468	0.5400
Si050410_095254.Zip	05/04/2010	09:52:54.700	32.320	115.400	7.2	3.9	GEO MDO CHI TAM	17.5 17.8 23.8 29.7	35.9521 77.6053 8.6201 3.8053	9.5207 -22.6471 4.2949 -3.0997	37.3318 -45.8418 -7.9550 11.0741
Si050410_095833.Zip	05/04/2010						RII		-5.2929	-1.3597	5.4875
Si050410_100109.Zip	05/04/2010	10:01:09.490	32.550	115.630	7.4	3.4	SAL RII	49.0 76.1	-8.8823 -10.6796	-3.7002 10.0647	-15.8758 9.6514
Si050410_100922.Zip	05/04/2010	10:09:22.360	32.170	115.260	10.1	4.0	GEO RII SAL	25.6 28.2 30.6	21.7137 10.9890 -11.3161	-6.6600 -4.9321 5.4125	-11.3577 7.2689 -13.1000
Si050410_101004.Zip	05/04/2010						RII		1.4649	0.6280	-1.6888
Si050410_102626.Zip	05/04/2010						RII		10.5486	-8.1608	-11.8056
Si050410_102657.Zip	05/04/2010						RII		-3.4860	-3.7682	4.9263
Si050410_102714.Zip	05/04/2010						RII		-4.9574	3.5850	7.2696

Tabla 4. continuación

Archivo	Fecha (d/m/a)	T. Origen (h:m:s)	Lat. (N)	Lon. (O)	P.F. (km)	M _L	Est.	Dis. (Km)	Acel. Máximas		
									N-S.	Vert.	E-O.
Si050410_111413.Zip	05/04/2010	11:14:13.370	32.680	115.810	9.5	4.9+	MDO	52.1	-20.4559	9.7319	20.9194
							TAM	55.7	-12.1032	11.9283	15.8538
							CHI	57.3	10.9048	-5.7942	13.8439
							SAL	69.9	5.2897	-2.5585	-6.1277
							SIV	89.9	1.0790	1.3640	1.2002
Si050410_113131.Zip	05/04/2010						RII		4.0410	-4.3417	5.6935
Si050410_115146.Zip	05/04/2010						RII		8.3923	-3.2697	-6.1295
Si050410_115221.Zip	05/04/2010						RII		1.3275	1.1759	-2.4017
Si050410_121653.Zip	05/04/2010						GEO		-27.9642	6.9334	-14.8219
Si050410_130413.Zip	05/04/2010	13:04:13.500	32.100	115.120	8.0	3.4	RII	16.7	-9.5127	27.2145	15.3207
Si050410_132243.Zip	05/04/2010						RII		5.3624	7.0355	7.5230
Si050410_133306.Zip	05/04/2010	13:33:06.400	32.670	115.790	6.0	5.1	CHI	55.2	-7.1400	2.3112	8.6732
							CIC	121.2	3.0214	-1.1586	-3.7568
Si050410_135146.Zip	05/04/2010						RII		-5.7473	4.8835	7.8852
Si050410_135226.Zip	05/04/2010						RII		-0.3201	-0.3333	0.4813
Si050410_135856.Zip	05/04/2010						MDO		8.2941	-5.8264	22.6777
							GEO		-15.8394	4.6317	8.2929
Si050410_135926.Zip	05/04/2010	13:59:26.380	32.420	115.370	2.8	3.7	MDO	7.0	21.8196	-6.1587	17.0454
							GEO	12.4	7.5946	-5.1939	-5.0398
							CHI	14.2	-8.0827	2.8848	-9.1504
							TAM	19.1	-6.6274	2.1794	9.8773
Si050410_140703.Zip	05/04/2010	14:07:03.170	32.260	115.380	6.2	4.0	GEO	20.4	-24.4460	12.8983	-26.9115
							MDO	23.5	-19.8135	22.0658	32.1179
							CHI	28.5	7.3229	-3.7693	8.9033
							TAM	34.8	-3.1859	-1.9598	-5.3792
Si050410_142657.Zip	05/04/2010						RII		-5.9349	-5.7365	7.5247
Si050410_143010.Zip	05/04/2010						RII		5.9371	-5.8312	7.6762
Si050410_150416.Zip	05/04/2010	15:04:16.670	32.270	115.350	6.4	3.9	GEO	17.8	70.3249	16.7110	-33.0910
							MDO	21.8	-18.8117	54.2251	-21.5901
							CHI	26.3	6.6460	8.5567	-6.6541
							RII	38.5	-5.5436	-3.1522	-6.8489
Si050410_152904.Zip	05/04/2010						RII		-6.7184	-4.7629	10.9489
Si050410_155830.Zip	05/04/2010						GEO		-19.3380	3.6962	-11.2528
Si050410_161634.Zip	05/04/2010	16:16:34.740	32.230	114.980	10.3	4.0	RII	7.6	-18.4232	17.9104	15.6367
							MDO	40.9	-3.6543	-16.9603	-3.2135
Si050410_162549.Zip	05/04/2010	16:25:49.100	32.190	115.260	8.0	4.2	RII	28.4	18.7844	7.5780	19.7295
Si050410_163706.Zip	05/04/2010						RII		9.5039	-6.9069	7.5772

Tabla 4. continuación

Archivo	Fecha (d/m/a)	T. Origen (h:m:s)	Lat. (N)	Lon. (O)	P.F. (km)	M _L	Est.	Dis. (Km)	Acel. Máximas		
									N-S.	Vert.	E-O.
Si050410_163825.Zip	05/04/2010						GEO	-20.6553	-2.5329	8.8486	
Si050410_164844.Zip	05/04/2010						RII	-3.0598	-1.7371	-5.8379	
							SAL	-2.8797	-2.7770	-5.2180	
Si050410_172414.Zip	05/04/2010						GEO	-16.7885	4.9515	-12.4674	
Si050410_173334.Zip	05/04/2010						RII	-7.3547	-5.0738	7.6685	
Si050410_174142.Zip	05/04/2010						RII	-9.0638	-6.1667	-8.5403	
Si050410_181750.Zip	05/04/2010						RII	5.8451	-9.5410	14.1985	
Si050410_191626.Zip	05/04/2010						MDO	9.0250	-4.4978	11.4103	
Si050410_203854.Zip	05/04/2010						CHI	9.2328	-14.3600	-8.9366	
							GEO	-30.0479	-9.8385	15.6874	
Si050410_203952.Zip	05/04/2010						CHI	-1.0916	-0.4409	-1.3341	
Si050410_205554.Zip	05/04/2010						RII	-19.2623	15.9588	22.8661	
							SAL	-7.6804	4.6366	-4.8871	
Si050410_210808.Zip	05/04/2010						GEO	-24.5974	6.7838	12.9866	
							SAL	21.9584	-9.5321	13.9618	
							RII	-10.2011	5.6332	-12.5698	
Si050410_210849.Zip	05/04/2010						RII	-10.6497	3.6907	13.0110	
Si050410_220520.Zip	05/04/2010						TAM	2.8539	-1.4556	7.9008	
							MDO	31.0324	23.7707	-16.8589	
Si050410_220547.Zip	05/04/2010						RII	-7.2435	6.6442	-8.5721	
							TAM	-0.7604	1.1553	-1.2962	
Si050410_220627.Zip	05/04/2010						RII	-1.2563	1.4170	1.5169	
Si050410_220727.Zip	05/04/2010						RII	-13.7529	-9.2785	10.5416	
							HDI	-2.1922	0.8030	2.7382	
Si050410_220829.Zip	05/04/2010						HDI	0.2260	0.0988	0.2062	
							RII	-4.5603	-3.1664	5.3406	
Si050410_221648.Zip	05/04/2010						RII	-7.4187	26.9452	10.7502	
Si050410_221731.Zip	05/04/2010						RII	2.8155	-2.0620	4.2135	
Si050410_223506.Zip	05/04/2010						MDO	-6.5717	7.1166	9.2193	
							GEO	-19.7675	-4.7685	-10.8277	
Si050410_223935.Zip	05/04/2010						RII	-5.4073	11.4190	7.1369	
Si050410_224015.Zip	05/04/2010						RII	0.7876	0.6454	-0.4991	
Si050410_224320.Zip	05/04/2010	22:43:20.300	32.270	115.300	9.1	-	GEO	15.5	-21.0852	-16.9802	-21.6401
							MDO	21.6	5.5916	-26.2191	-7.0758
							SAL	23.2	-7.8697	-7.4741	8.4940
							CHI	24.8	6.2852	-4.0575	8.1859

Tabla 4. continuación

Archivo	Fecha (d/m/a)	T. Origen (h:m:s)	Lat. (N)	Lon. (O)	P.F. (km)	M _L	Est.	Dis. (Km)	Acel. Máximas		
									N-S.	Vert.	E-O.
							RII	34.1	6.1499	-2.3691	-7.1773
Si050410_224409.Zip	05/04/2010						SAL		-2.8216	1.8036	-2.5641
Si050410_224436.Zip	05/04/2010						MDO		2.6528	1.6538	3.7845
Si050410_230620.Zip	05/04/2010						MDO		7.3093	-4.0886	6.5955
Si050410_230700.Zip	05/04/2010						MDO		2.6417	-1.6706	-3.5055
Si050410_232827.Zip	05/04/2010						RII		-12.1383	5.3763	14.5908
Si050410_233917.Zip	05/04/2010						MDO		7.7349	-4.7773	14.2459
Si050410_234007.Zip	05/04/2010						MDO		3.2060	-1.9665	1.4673
Si060410_004025.Zip	06/04/2010	00:40:25.600	32.220	115.260	6.0	4.0	RII	28.9	6.6719	2.6296	-7.9374
Si060410_005639.Zip	06/04/2010	00:56:39.700	32.190	115.240	7.0	4.1	RII SAL	26.5 27.8	8.0096 7.7277	4.8211 25.3706	12.5288 -6.7784
Si060410_005856.Zip	06/04/2010						MDO		9.3225	3.4411	-15.3488
Si060410_010813.Zip	06/04/2010	01:08:13.700	32.080	115.070	10.0	3.8	RII	13.9	18.2418	23.8438	-19.6787
Si060410_011515.Zip	06/04/2010	01:15:15.800	32.300	115.340	6.0	3.6	MDO	18.4	5.7854	-5.7457	10.3786
Si060410_011612.Zip	06/04/2010						MDO		-3.4308	1.8007	-3.0340
Si060410_012259.Zip	06/04/2010	01:22:59.800	32.060	115.110	12.0	4.7	RII	18.2	-35.8501	32.8719	-37.3955
Si060410_014610.Zip	06/04/2010						MDO		7.0618	-8.6233	15.6875
Si060410_014700.Zip	06/04/2010						MDO		1.3931	1.4748	1.9883
Si060410_015812.Zip	06/04/2010	01:58:12.560	32.310	115.380	7.4	4.0	GEO MDO CHI TAM RII	16.5 18.1 23.6 29.8 42.7	-43.5247 47.3505 -35.2285 12.0313 -6.8079	24.2724 -21.5289 -17.2381 -6.2422 2.9184	-31.5162 -86.3183 28.4536 -16.1181 5.1489
Si060410_015907.Zip	06/04/2010						MDO		2.0093	1.6494	-1.9908
Si060410_020147.Zip	06/04/2010						MDO		-6.3005	8.1500	-6.3855
Si060410_020809.Zip	06/04/2010	02:08:09.300	32.180	115.250	7.0	3.6	RII	27.3	-5.2030	-2.8196	-8.6573
Si060410_020850.Zip	06/04/2010	02:08:50.700	32.170	115.220	8.0	3.7	RII	24.5	13.0494	5.1663	9.8514
Si060410_023325.Zip	06/04/2010	02:33:25.800	31.930	115.020	8.0	4.0	RII	26.6	-7.6727	12.8175	-9.7332
Si060410_024245.Zip	06/04/2010						RII		-14.1178	-8.1638	-13.7093
Si060410_024431.Zip	06/04/2010						RII		4.6379	-3.6828	6.2194
Si060410_025313.Zip	06/04/2010						RII		-3.3535	-3.9448	6.5771

Tabla 4. continuación

Archivo	Fecha (d/m/a)	T. Origen (h:m:s)	Lat. (N)	Lon. (O)	P.F. (km)	M _L	Est.	Dis. (Km)	Acel. Máximas N-S.	Vert.	E-O.
Si060410_031812.Zip	06/04/2010						MDO		-5.2063	4.9710	-8.6439
Si060410_031932.Zip	06/04/2010						MDO		-1.4987	-2.9702	1.8947
Si060410_032651.Zip	06/04/2010	03:26:51.800	32.040	115.050	10.0	3.8	RII	16.2	-14.1324	57.4791	-9.8098
Si060410_033755.Zip	06/04/2010						MDO		-3.9461	-2.4193	-6.2354
Si060410_034534.Zip	06/04/2010						RII		6.8850	3.9528	-9.0629
Si060410_034604.Zip	06/04/2010						RII		6.3416	-3.7885	6.5076
Si060410_035158.Zip	06/04/2010						MDO		-4.0475	2.8405	6.7615
Si060410_035241.Zip	06/04/2010						MDO		-2.3629	-3.2627	-1.9503
Si060410_040912.Zip	06/04/2010						RII		-30.4951	-11.1018	-19.8975
Si060410_041219.Zip	06/04/2010	04:12:19.230	32.610	115.770	9.1	4.6	MDO CHI	45.5 51.3	-7.9861 10.3583	3.5156 2.0292	-8.8067 7.9816
Si060410_050629.Zip	06/04/2010						RII		-3.8631	-3.2008	-6.0832
Si060410_051525.Zip	06/04/2010						RII		6.9005	3.6309	-9.2462
Si060410_051613.Zip	06/04/2010						RII		3.2711	-3.5167	3.0853
Si060410_063950.Zip	06/04/2010	06:39:50.500	32.380	115.430	4.0	3.8	MDO GEO CHI	14.2 18.0 21.3	21.8076 -14.1215 11.8731	127.7136 -12.0363 20.3447	23.8513 5.7217 -15.3604
Si060410_065312.Zip	06/04/2010	06:53:12.000	32.270	115.330	7.0	3.6	MDO	21.6	7.6920	6.1181	11.6263
Si060410_065428.Zip	06/04/2010						MDO		-0.4439	-0.7265	-0.5136
Si060410_070058.Zip	06/04/2010						GEO		-16.2085	5.1610	8.7060
Si060410_074750.Zip	06/04/2010						RII		11.1426	-10.0217	-16.8888
Si060410_081226.Zip	06/04/2010	08:12:26.500	31.970	114.990	8.0	4.9	RII	21.7	12.1739	-17.7126	15.0495
Si060410_082507.Zip	06/04/2010	08:25:07.600	32.130	115.170	4.0	3.7	RII	20.1	2.3263	2.2419	-5.2685
Si060410_090347.Zip	06/04/2010	09:03:47.100	32.290	115.340	10.0	3.8	MDO	19.5	6.8183	3.4703	-7.5932
Si060410_092209.Zip	06/04/2010						MDO		-7.0113	-3.8413	3.2330
Si060410_092309.Zip	06/04/2010						MDO		0.1833	0.3081	0.2260
Si060410_094105.Zip	06/04/2010	09:41:05.200	32.370	115.370	4.0	3.8	MDO GEO	11.6 12.6	-22.9229 -49.0906	29.8204 -12.5255	-21.0103 27.7915
Si060410_100635.Zip	06/04/2010	10:06:35.600	32.660	115.800	9.1	4.6	MDO TAM	50.3 54.2	6.0591 -4.9150	2.6428 -4.8592	-5.2445 6.2437

Tabla 4. continuación

Archivo	Fecha (d/m/a)	T. Origen (h:m:s)	Lat. (N)	Lon. (O)	P.F. (km)	M_L	Est.	Dis. (Km)	Acel. Máximas	N-S.	Vert.	E-O.
Si060410_110945.Zip	06/04/2010						MDO		-5.4653	29.7648	-11.6762	
Si060410_111225.Zip	06/04/2010						RII		-8.6256	-7.9135	-11.6934	
Si060410_124444.Zip	06/04/2010						MDO		-7.0000	-3.3580	-8.1705	
Si060410_124650.Zip	06/04/2010						MDO		-7.7818	-2.5995	5.0094	
Si060410_124743.Zip	06/04/2010						MDO		0.2879	-0.8120	0.2996	
Si060410_133202.Zip	06/04/2010	13:32:02.500	32.310	115.390	6.0	3.9	MDO	18.5	7.4763	3.3184	9.4444	
Si060410_133313.Zip	06/04/2010						MDO		0.7150	-0.5927	0.6677	
Si060410_153459.Zip	06/04/2010						RII		-7.6467	23.1484	-9.8854	
Si060410_161353.Zip	06/04/2010						MDO		-3.1048	-6.7466	3.3898	
Si060410_162354.Zip	06/04/2010	16:23:54.180	32.160	115.380	2.0	4.1	GEO MDO CHI RII TAM	29.7 34.3 38.7 39.5 45.3	30.1236 20.4236 11.5149 2.2304 -5.5744	-8.0625 -14.4966 5.6997 -4.2560 -4.7323	-23.8869 -23.7191 -11.0548 -1.8218 -6.9042	
Si060410_163603.Zip	06/04/2010						MDO		3.8319	-2.7000	7.3915	
Si060410_171653.Zip	06/04/2010						RII		12.0747	8.1550	12.2939	
Si060410_173117.Zip	06/04/2010	17:31:17.700	32.070	115.060	11.0	4.2	RII	14.1	-9.6945	45.0062	7.8385	
Si060410_174409.Zip	06/04/2010						RII		6.2856	3.8138	6.9003	
Si060410_174628.Zip	06/04/2010						MDO		4.4621	-2.2234	12.5087	
Si060410_201425.Zip	06/04/2010	20:14:25.300	31.820	114.990	6.0	4.2	RII	38.3	6.1137	6.0755	5.3515	
Si060410_202634.Zip	06/04/2010						DEL		4.4862	-1.8568	7.5469	
Si060410_202804.Zip	06/04/2010						DEL		1.2580	-1.6499	1.2267	
Si060410_204505.Zip	06/04/2010						DEL		-7.6439	-7.7800	-9.4164	
Si060410_205555.Zip	06/04/2010						VIC		-6.6821	3.2215	4.8273	
Si060410_205655.Zip	06/04/2010						VIC		-1.0172	-0.5161	0.5510	
Si060410_210109.Zip	06/04/2010						RII		-0.2564	0.2768	0.2744	
Si060410_211045.Zip	06/04/2010						GEO		-17.6876	3.0056	7.7346	
Si060410_211207.Zip	06/04/2010						RII		-7.6525	-4.4424	-8.6337	
Si060410_211821.Zip	06/04/2010						RII		-12.2799	-7.2869	19.7726	
Si060410_212940.Zip	06/04/2010						DEL		6.1827	-2.8824	10.7159	

Tabla 4. continuación

Archivo	Fecha (d/m/a)	T. Origen (h:m:s)	Lat. (N)	Lon. (O)	P.F. (km)	M _L	Est.	Dis. (Km)	Acel. N-S.	Máximas Vert.	E-O.
Si060410_213040.Zip	06/04/2010						DEL		1.9202	1.3430	2.4343
Si060410_231652.Zip	06/04/2010	23:16:52.400	32.220	115.290	6.0	3.4	VIC	19.5	-7.7314	-2.7042	-6.9814
Si060410_232847.Zip	06/04/2010						DEL		-4.9381	-2.5519	9.1931
Si060410_234118.Zip	06/04/2010	23:41:18.430	32.370	115.400	9.3	4.0	MDO	13.1	7.2761	5.6771	6.4652
							VIC	29.5	-6.3939	3.1182	5.6989
							RII	47.3	-2.3894	1.4044	-4.4084
Si060410_234201.Zip	06/04/2010						VIC		-0.8026	-0.5621	-1.0943
							MDO		0.3315	-0.3251	-0.4742
Si060410_235317.Zip	06/04/2010						DEL		9.0028	-6.2305	-10.5849
Si070410_002107.Zip	07/04/2010						VIC		-6.6204	3.0688	-11.3443
Si070410_014337.Zip	07/04/2010						VIC		19.8477	6.1604	14.2030
Si070410_014427.Zip	07/04/2010						VIC		1.4525	1.3212	-1.4233
Si070410_014457.Zip	07/04/2010						VIC		-0.5611	0.3970	-0.4975
Si070410_033156.Zip	07/04/2010	03:31:56.700	32.270	115.280	6.0	3.7	VIC	17.1	17.9514	6.3480	23.6172
Si070410_033615.Zip	07/04/2010	03:36:15.200	32.200	115.250	10.2	3.5	VIC	17.3	-12.2183	-7.1687	11.4330
							RII	27.6	1.7619	3.7405	1.3482
Si070410_034347.Zip	07/04/2010						DEL		7.1441	-32.8603	-6.8965
Si070410_034811.Zip	07/04/2010						DEL		-7.0049	8.7609	-8.7892
Si070410_041601.Zip	07/04/2010						VIC		-8.5995	3.9309	-7.5953
Si070410_041701.Zip	07/04/2010						VIC		0.7953	-0.3005	-1.6178
Si070410_041909.Zip	07/04/2010						VIC		5.8797	3.8843	-8.2169
Si070410_041947.Zip	07/04/2010						VIC		1.0769	0.8577	-0.9940
Si070410_042012.Zip	07/04/2010						VIC		0.6860	-0.3443	0.4882
Si070410_042344.Zip	07/04/2010	04:23:44.800	32.110	115.000	9.8	4.4	RII	7.1	-23.9471	13.4367	-17.6961
							VIC	22.1	15.1278	-4.2643	7.5062
Si070410_042448.Zip	07/04/2010						CHI		5.1168	2.2053	-4.1177
Si070410_042808.Zip	07/04/2010						DEL		-12.6751	-4.6129	-24.3775
Si070410_060420.Zip	07/04/2010						MDO		-6.2103	-6.1471	4.9200
Si070410_062535.Zip	07/04/2010						DEL		-3.3092	-3.5830	6.7940
Si070410_063625.Zip	07/04/2010	06:36:25.300	32.020	115.160	4.1	4.5	RII	24.7	-82.4757	25.4737	-120.5708
							VIC	30.5	31.9942	21.6830	-21.0236

Tabla 4. continuación

Archivo	Fecha (d/m/a)	T. Origen (h:m:s)	Lat. (N)	Lon. (O)	P.F. (km)	M_L	Est.	Dis. (Km)	Acel. Máximas		
									N-S.	Vert.	E-O.
							GEO	42.9	-19.8769	4.5764	-10.4131
							MDO	51.5	7.2760	-9.8594	-8.4208
							SIV	64.0	1.1370	-0.6772	-0.9738
							HDI	81.7	2.8473	-1.6210	-2.9774
							VTR	86.7	-1.6105	-1.6004	-0.8946
Si070410_063753.Zip	07/04/2010						VIC		1.1191	0.8326	-1.4691
Si070410_064827.Zip	07/04/2010						DEL		-31.7803	-10.8473	-44.5816
Si070410_071541.Zip	07/04/2010						RII		-5.8288	-3.7233	5.7043
Si070410_075613.Zip	07/04/2010						DEL		-6.3160	2.3128	-7.2315
Si070410_084108.Zip	07/04/2010	08:41:08.000	32.250	115.290	6.0	3.7	VIC	18.4	-9.0299	-5.0221	13.5861
Si070410_085302.Zip	07/04/2010						DEL		-9.6931	6.3049	-21.6541
Si070410_100400.Zip	07/04/2010						DEL		-2.9019	-1.7493	6.8556
Si070410_100446.Zip	07/04/2010						DEL		-1.3427	1.9471	2.9946
Si070410_110412.Zip	07/04/2010	11:04:12.830	32.370	115.400	8.5	3.8	MDO	13.1	-7.6469	5.2010	-7.1018
							CHI	19.8	-6.7333	4.0883	6.0479
							VIC	29.5	7.5163	-3.4281	-11.6161
							RII	47.3	-3.3953	-1.6034	-4.4646
Si070410_111612.Zip	07/04/2010						DEL		9.2089	-5.3332	15.6867
Si070410_120802.Zip	07/04/2010						MDO		2.8857	-13.6960	2.9310
Si070410_120932.Zip	07/04/2010						MDO		0.9947	-0.4870	0.6617
Si070410_121534.Zip	07/04/2010						MDO		7.7062	-4.3112	-15.8562
Si070410_121824.Zip	07/04/2010						MDO		7.8072	5.2236	-10.0329
Si070410_121914.Zip	07/04/2010						MDO		-0.7319	0.5316	0.4985
Si070410_122738.Zip	07/04/2010						DEL		-6.8523	9.4317	-4.8019
Si070410_123034.Zip	07/04/2010						DEL		7.0055	5.5661	9.3758
Si070410_124301.Zip	07/04/2010	12:43:01.460	32.280	115.360	8.9	3.8	GEO	17.5	31.7560	-6.2391	-14.2895
							MDO	20.9	-5.8696	22.0707	5.4733
							VIC	24.5	19.4754	10.4469	-10.9773
							RII	39.8	5.0628	3.4328	-8.9039
Si070410_125455.Zip	07/04/2010						DEL		-15.7542	12.6199	-22.0491
Si070410_131757.Zip	07/04/2010						VIC		6.0040	-4.5798	8.3597
Si070410_135621.Zip	07/04/2010						DEL		-7.6791	3.2042	-19.8566
Si070410_143508.Zip	07/04/2010						MDO		-9.2528	-6.4838	7.8159
Si070410_143628.Zip	07/04/2010						MDO		0.1750	0.4211	-0.2398

Tabla 4. continuación

Archivo	Fecha (d/m/a)	T. Origen (h:m:s)	Lat. (N)	Lon. (O)	P.F. (km)	M _L	Est.	Dis. (Km)	Acel. Máximas		
									N-S.	Vert.	E-O.
Si070410_153055.Zip	07/04/2010						VIC		9.8048	4.2291	-9.9239
Si070410_153633.Zip	07/04/2010						RII		6.5829	-6.7230	-7.4321
Si070410_154302.Zip	07/04/2010						DEL		-13.6256	8.4143	-9.4357
Si070410_160446.Zip	07/04/2010						DEL		8.9142	6.5821	-22.8424
Si070410_160546.Zip	07/04/2010						DEL		-1.4329	-1.4313	-3.7486
Si070410_161439.Zip	07/04/2010						DEL		-3.1375	-4.4806	-6.8912
Si070410_161559.Zip	07/04/2010						DEL		-0.6115	-0.7124	0.8268
Si070410_162222.Zip	07/04/2010						MDO		-6.3171	3.2608	-8.4381
Si070410_165107.Zip	07/04/2010	16:51:07.330	32.160	115.170	15.7	3.3	VIC RII	15.9 19.8	-9.0012 7.9054	6.8457 12.3900	-14.3251 9.3985
Si070410_170150.Zip	07/04/2010	17:01:50.100	32.250	115.320	6.0	3.7	VIC	21.1	-11.5411	-3.6029	6.6073
Si070410_170248.Zip	07/04/2010						VIC		-0.3940	0.5579	-0.5328
Si070410_171345.Zip	07/04/2010						DEL		-7.7218	-6.3742	-17.6970
Si070410_171455.Zip	07/04/2010						DEL		-0.2855	0.5974	-0.2534
Si070410_173816.Zip	07/04/2010						DEL		4.5418	20.7855	7.9354
Si070410_194508.Zip	07/04/2010						VIC		-15.7272	5.8599	-11.9330
Si070410_203735.Zip	07/04/2010	20:37:35.610	32.260	115.340	6.8	3.6	GEO MDO VIC CHI	18.2 22.8 22.8 27.0	-22.1175 -7.8352 -11.3143 -6.5155	5.9192 5.5108 3.1025 4.2199	-19.8800 12.2178 11.3291 5.5491
Si070410_203846.Zip	07/04/2010						VIC CHI MDO		0.9764 -0.5228 0.5588	-0.4118 0.9348 -0.9395	-0.6613 0.3236 0.4701
Si070410_204933.Zip	07/04/2010						DEL		15.9661	6.1278	-20.2311
Si070410_205103.Zip	07/04/2010						DEL		-1.4450	0.7372	2.6545
Si070410_210042.Zip	07/04/2010	21:00:42.260	32.460	115.080	23.0	3.9	GEO VIC MDO RII	16.4 19.0 22.1 34.8	-21.9320 -30.9732 -16.1534 -12.5969	10.0634 13.4650 -16.9433 7.7028	15.6766 -24.9184 -17.1961 -10.2058
Si070410_210126.Zip	07/04/2010						CHI VIC GEO MDO		5.8053 -9.5059 -24.0682 6.7179	-2.9185 -3.8371 -6.6065 6.4687	-8.7955 -6.0869 -10.1848 -7.8047
Si070410_211238.Zip	07/04/2010						DEL		25.2375	-17.5419	-59.2447

Tabla 4. continuación

Archivo	Fecha (d/m/a)	T. Origen (h:m:s)	Lat. (N)	Lon. (O)	P.F. (km)	M _L	Est.	Dis. (Km)	Acel. Máximas		
									N-S.	Vert.	E-O.
Si070410_211338.Zip	07/04/2010						DEL	17.0433	-7.3701	26.9053	
Si070410_215050.Zip	07/04/2010						VIC	36.8222	-9.2499	25.6032	
Si070410_220305.Zip	07/04/2010						DEL	-8.3474	-7.2646	-10.9130	
Si070410_221715.Zip	07/04/2010						DEL	-12.5299	-3.8216	-10.5788	
Si070410_221951.Zip	07/04/2010						TAM	-5.4081	5.2396	9.1100	
Si070410_222955.Zip	07/04/2010						MDO	5.8740	3.4885	-7.3662	
Si070410_224204.Zip	07/04/2010						DEL	-6.6603	-7.4247	-5.1762	
Si070410_224703.Zip	07/04/2010						MDO	6.4367	-4.6285	-4.6540	
Si070410_224823.Zip	07/04/2010						MDO	0.3247	0.5305	-0.3130	
Si070410_231523.Zip	07/04/2010						VIC	11.1884	2.8996	-8.1273	
Si080410_002536.Zip	08/04/2010	00:25:36.230	32.220	115.320	7.5	4.5	GEO	21.4	-18.7988	14.6405	-19.7664
							VIC	22.1	34.5934	-16.1622	36.4437
							MDO	27.1	-11.8156	32.1910	15.5844
							CHI	30.7	-10.4458	7.2508	18.6276
							RII	34.4	-12.2602	-6.8257	-10.1345
							TAM	37.4	5.0895	7.7555	-7.5716
							TRH	101.0	1.3496	1.3807	-2.2237
Si080410_002628.Zip	08/04/2010						MDO	3.0098	1.6378	-1.9258	
Si080410_002653.Zip	08/04/2010						MDO	1.1969	0.7549	1.0514	
Si080410_003730.Zip	08/04/2010						DEL	63.7913	34.9500	-104.8387	
Si080410_011053.Zip	08/04/2010						VIC	10.4395	-9.3941	8.6332	
Si080410_012259.Zip	08/04/2010						DEL	11.3907	9.9709	-21.7006	
Si080410_020152.Zip	08/04/2010						DEL	2.7374	-2.3440	-5.6915	
Si080410_020604.Zip	08/04/2010						DEL	-3.0319	-5.6776	-8.0599	
Si080410_032742.Zip	08/04/2010						MDO	-2.0088	-1.1507	2.3397	
Si080410_032753.Zip	08/04/2010	03:27:53.900	32.430	115.550	4.0	4.1	MDO	22.3	-9.3135	4.2617	-4.7459
Si080410_040200.Zip	08/04/2010						RII		-0.2373	0.2325	-0.2503
Si080410_042508.Zip	08/04/2010						RII		10.6359	-9.4590	-14.6747
Si080410_044613.Zip	08/04/2010	04:46:13.600	32.100	115.090	8.0	3.8	RII	14.2	10.5365	18.1045	-15.0683
Si080410_052404.Zip	08/04/2010						VIC		-8.3374	-2.5189	-7.2271
							RII		12.0511	-22.4776	13.7644

Tabla 4. continuación

Archivo	Fecha (d/m/a)	T. Origen (h:m:s)	Lat. (N)	Lon. (O)	P.F. (km)	M_L	Est.	Dis. (Km)	Acel. Máximas		
									N-S.	Vert.	E-O.
Si080410_053019.Zip	08/04/2010	05:30:19.100	32.360	115.280	12.4	3.4	MDO	12.0	3.6010	-3.5448	6.8027
						VIC		18.6	5.5415	-3.3026	6.5361
Si080410_053117.Zip	08/04/2010						MDO		0.4859	0.3421	-0.5711
Si080410_054216.Zip	08/04/2010						DEL		-6.2063	-5.9744	-5.2476
Si080410_062703.Zip	08/04/2010						MDO		4.1052	-5.9550	6.2777
Si080410_063910.Zip	08/04/2010						DEL		5.2433	-11.5397	-9.3664
Si080410_064012.Zip	08/04/2010						MDO		9.8705	-3.6131	5.5129
Si080410_065405.Zip	08/04/2010						DEL		-4.4515	3.2084	8.6126
Si080410_065441.Zip	08/04/2010						DEL		-0.3556	2.4558	0.5631
Si080410_065521.Zip	08/04/2010						DEL		-0.2216	0.4350	-0.3689
Si080410_092250.Zip	08/04/2010						VIC		-9.7497	4.5052	9.2156
Si080410_093313.Zip	08/04/2010						MDO		-4.9438	4.6432	-7.9754
Si080410_113257.Zip	08/04/2010						DEL		4.8575	-3.0249	-5.6845
Si080410_113802.Zip	08/04/2010						VIC		-9.2828	3.4337	-6.3495
Si080410_114730.Zip	08/04/2010						RII		4.7724	18.1313	-7.6447
Si080410_130237.Zip	08/04/2010						RII		-7.2787	-6.3841	-7.7791
Si080410_130317.Zip	08/04/2010						RII		-7.7875	7.7556	16.3443
Si080410_135855.Zip	08/04/2010						DEL		7.6086	-4.1951	-5.4315
Si080410_150429.Zip	08/04/2010						VIC		-14.5415	5.1399	-19.0603
Si080410_150758.Zip	08/04/2010						VIC		-9.1650	3.8825	9.1566
Si080410_154459.Zip	08/04/2010	15:44:59.500	32.620	115.770	3.0	4.3	MDO	45.9	6.1770	4.2901	-6.8864
Si080410_164423.Zip	08/04/2010	16:44:23.880	32.230	115.300	6.2	5.3+	GEO	19.7	70.5858	-33.0923	-66.7931
							VIC	19.9	-99.0212	-49.6798	120.1177
							MDO	26.0	66.8406	72.3540	-74.5619
							CHI	29.2	-44.3136	68.8222	39.9600
							RII	32.8	-41.8248	38.0955	41.1215
							TAM	36.0	-21.0405	-24.0672	34.8259
							SIV	62.9	3.7497	-1.7278	-2.8050
							HDI	87.7	4.8831	-3.4654	6.4665
							VTR	100.4	-2.0256	-1.7574	-1.2253
							CIC	134.6	-3.1134	-1.4051	-3.6057
Si080410_165618.Zip	08/04/2010						DEL		104.0256	-73.3250	-157.5021

Tabla 4. continuación

Archivo	Fecha (d/m/a)	T. Origen (h:m:s)	Lat. (N)	Lon. (O)	P.F. (km)	M _L	Est.	Dis. (Km)	Acel. Máximas		
									N-S.	Vert.	E-O.
Si080410_202322.Zip	08/04/2010						RII		9.5710	11.4053	-14.0384
Si080410_204429.Zip	08/04/2010						VIC		10.3681	2.0726	9.6136
Si080410_205258.Zip	08/04/2010						VTR		8.4404	3.4185	16.2153
Si080410_205342.Zip	08/04/2010						VTR		-20.3480	-14.0028	-33.8451
Si080410_213250.Zip	08/04/2010	21:32:50.190	32.340	115.420	7.7	3.4	MDO CHI	16.9 23.4	11.5671 9.6681	-6.6027 2.4264	14.0743 -6.3843
Si080410_213332.Zip	08/04/2010						CHI MDO		0.7987 0.7899	-0.4745 0.6036	-0.5090 0.9195
Si080410_213809.Zip	08/04/2010						DEL		4.7870	2.8459	-7.4853
Si080410_214109.Zip	08/04/2010						RII		8.9363	4.2229	-11.7145
Si080410_224656.Zip	08/04/2010	22:46:56.600	32.120	115.320	3.3	3.7	VIC RII	28.0 34.2	-21.3695 -16.9169	-13.5443 -5.8605	23.6608 21.9521
Si080410_224824.Zip	08/04/2010						VIC		-1.6492	0.9703	2.0811
Si080410_225853.Zip	08/04/2010						DEL		-20.5927	20.9788	-21.4831
Si090410_001859.Zip	09/04/2010	00:18:59.460	32.320	115.400	6.4	4.1	GEO MDO CHI VIC TAM RII	17.5 17.8 23.8 28.4 29.7 44.8	46.8843 50.4465 10.5853 16.4652 11.4561 -5.9338	17.1240 -19.3244 -8.6494 -5.7105 3.8990 3.1037	29.6503 38.6360 9.9551 -15.0177 16.4516 7.5859
Si090410_001954.Zip	09/04/2010						MDO		2.1490	-1.1799	-1.7473
Si090410_002024.Zip	09/04/2010						MDO		-0.5035	-1.4458	-0.4866
Si090410_003054.Zip	09/04/2010						DEL		22.5564	24.2697	26.7799
Si090410_014915.Zip	09/04/2010						VIC RII		7.5232 5.7231	6.3496 -5.2090	7.8519 5.2700
Si090410_022745.Zip	09/04/2010	02:27:45.640	32.150	115.230	6.4	3.9	VIC RII	19.8 25.5	-17.8221 -5.3417	-12.3027 -4.9048	18.0318 -9.9199
Si090410_023943.Zip	09/04/2010						DEL		8.1011	14.4141	14.0140
Si090410_025548.Zip	09/04/2010	02:55:48.020	32.140	115.210	10.9	4.0	VIC RII	19.6 23.7	-16.9727 -8.3831	6.5421 8.0056	-13.0346 -5.9735
Si090410_025637.Zip	09/04/2010						VIC		-1.0279	-2.0480	1.2951
Si090410_034715.Zip	09/04/2010						VIC		-6.5921	-3.4376	-4.6213
Si090410_043429.Zip	09/04/2010						MDO		-21.7740	-9.9558	-14.3854

Tabla 4. continuación

Archivo	Fecha (d/m/a)	T. Origen (h:m:s)	Lat. (N)	Lon. (O)	P.F. (km)	M _L	Est.	Dis. (Km)	Acel. Máximas		
									N-S.	Vert.	E-O.
Si090410_044643.Zip	09/04/2010						DEL	6.4430	-2.6633	9.9065	
Si090410_044725.Zip	09/04/2010						RII	9.6658	4.3087	7.8864	
Si090410_053210.Zip	09/04/2010	05:32:10.610	32.170	115.380	0.8	4.6	GEO	28.7	-39.7219	9.8928	19.5775
						VIC		29.5	31.2604	-17.4249	-28.8929
						MDO		33.2	21.7774	14.7427	46.1825
						CHI		37.6	10.8257	-6.8777	-28.7366
						RII		39.5	20.9457	-8.8979	-31.5732
						TAM		44.2	-4.3520	5.2590	11.7213
						HDI		77.8	-1.7178	1.0155	-1.7487
Si090410_054407.Zip	09/04/2010						DEL	27.6496	42.1677	26.6911	
Si090410_055510.Zip	09/04/2010						MDO		-3.8372	-4.2134	-8.1666
Si090410_060517.Zip	09/04/2010						RII		11.6858	7.1862	-9.0536
Si090410_062155.Zip	09/04/2010						RII		-24.0766	-8.7322	-28.7860
Si090410_065135.Zip	09/04/2010						RII		5.5039	-3.7005	-6.5769
Si090410_065215.Zip	09/04/2010						RII		3.6926	2.9141	-4.7947
Si090410_065307.Zip	09/04/2010						RII		-4.9807	2.5921	5.0255
Si090410_065337.Zip	09/04/2010						RII		2.8710	5.0789	-3.3065
Si090410_065358.Zip	09/04/2010						RII		-8.9549	12.4963	10.4690
Si090410_072014.Zip	09/04/2010						RII		6.0920	6.5108	9.6249
Si090410_072059.Zip	09/04/2010						RII		1.1542	-1.0738	2.1759
Si090410_072423.Zip	09/04/2010						VIC		8.7526	3.1221	6.0832
							RII		8.9342	-5.6832	-14.6701
Si090410_072518.Zip	09/04/2010						VIC		-0.6344	0.2550	0.4989
Si090410_072548.Zip	09/04/2010						VIC		-1.1711	-0.4517	0.7824
Si090410_073914.Zip	09/04/2010	07:39:14.000	32.070	115.050	9.0	3.8	RII	13.5	-18.7852	10.4642	-18.3072
Si090410_074728.Zip	09/04/2010	07:47:28.120	32.300	115.450	6.1	3.7	MDO	22.1	37.4506	-9.1396	28.6808
						GEO		22.6	-11.9077	-4.2973	12.5224
						CHI		28.6	-17.2095	3.3612	12.2555
						TAM		34.2	-14.2986	-2.7471	-14.5532
Si090410_075929.Zip	09/04/2010						DEL		-11.6170	5.6626	24.7307
Si090410_100548.Zip	09/04/2010						MDO		4.6750	-4.4928	7.6486
Si090410_100653.Zip	09/04/2010						MDO		0.1466	0.1657	0.1207
Si090410_100849.Zip	09/04/2010						MDO		6.3355	9.2354	5.0995

Tabla 4. continuación

Archivo	Fecha (d/m/a)	T. Origen (h:m:s)	Lat. (N)	Lon. (O)	P.F. (km)	M _L	Est.	Dis. (Km)	Acel. Máximas		
									N-S.	Vert.	E-O.
							GEO	-22.9738	4.3234	9.8978	
Si090410_101009.Zip	09/04/2010						MDO	0.1350	0.2417	0.1084	
Si090410_102102.Zip	09/04/2010						DEL	9.9164	-8.9508	7.9906	
Si090410_110934.Zip	09/04/2010						MDO	4.8670	-2.9988	-6.7789	
Si090410_113858.Zip	09/04/2010						VIC	-11.3890	-2.8916	-13.3189	
Si090410_114018.Zip	09/04/2010						VIC	-0.2002	-0.1948	0.1710	
Si090410_183202.Zip	09/04/2010						RII	-9.6170	-5.6208	-8.1906	
Si090410_205323.Zip	09/04/2010	20:53:23.960	32.270	115.410	6.0	4.2	MDO CHI VIC	23.3 28.9 29.2	47.0478 7.8589 -12.1991	-13.5342 -6.7920 -4.8579	-70.1463 -7.5261 14.2180
Si090410_205420.Zip	09/04/2010						MDO	1.4598	1.0285	1.8922	
Si090410_210524.Zip	09/04/2010						DEL	-17.1744	9.0097	24.1458	
Si090410_230540.Zip	09/04/2010	23:05:40.450	32.230	115.280	7.0	4.7	VIC GEO MDO CHI RII TAM HDI	18.2 19.3 26.2 28.9 31.0 35.7 88.9	51.7878 17.5691 -24.7746 -17.8675 -22.5917 5.7168 -1.4187	15.5423 -10.1895 22.3050 -21.4159 11.6435 8.2729 1.0231	33.9687 -14.4035 23.0837 10.3142 15.8746 7.4080 -1.6830
Si090410_231735.Zip	09/04/2010						DEL	-34.1718	-20.7367	53.5864	
Si100410_000831.Zip	10/04/2010						MDO	-4.1647	-2.7572	7.2777	
Si100410_000847.Zip	10/04/2010						MDO	7.1691	5.6072	-9.3595	
Si100410_000931.Zip	10/04/2010						MDO	-2.1026	2.2769	-2.2534	
Si100410_001738.Zip	10/04/2010	00:17:38.000	32.330	115.270	6.0	3.0	MDO	15.5	-8.1249	-3.1707	-8.4594
Si100410_001814.Zip	10/04/2010						MDO	-1.2875	-0.9889	2.0104	
Si100410_002935.Zip	10/04/2010						DEL	-4.8570	4.0582	7.2105	
Si100410_003025.Zip	10/04/2010						DEL	-0.4034	0.6165	0.4850	
Si100410_010134.Zip	10/04/2010						RII	-5.7968	19.2450	-6.5553	
Si100410_015057.Zip	10/04/2010	01:50:57.900	32.170	115.220	8.0	3.5	VIC	17.5	5.8559	2.4173	6.3146
Si100410_015134.Zip	10/04/2010						VIC	0.9108	-0.5968	0.6782	
Si100410_023230.Zip	10/04/2010						DEL	-4.2827	2.2589	-10.3293	
Si100410_042120.Zip	10/04/2010						RII	26.0893	-18.4844	24.4566	

Tabla 4. continuación

Archivo	Fecha (d/m/a)	T. Origen (h:m:s)	Lat. (N)	Lon. (O)	P.F. (km)	M _L	Est.	Dis. (Km)	Acel. N-S.	Máximas Vert.	E-O.
Si100410_051040.Zip	10/04/2010						MDO		-4.8178	-4.8568	9.6348
Si100410_063126.Zip	10/04/2010	06:31:26.300	32.090	115.090	8.0	3.5	RII	14.7	5.8681	7.5009	-7.6493
Si100410_084651.Zip	10/04/2010	08:46:51.500	32.090	115.050	10.8	3.9	RII VIC	11.8 22.7	-13.5608 -7.3629	9.2129 3.3290	-21.7515 5.1826
Si100410_084734.Zip	10/04/2010						RII		-1.2459	1.3453	-1.4050
Si100410_085855.Zip	10/04/2010						DEL		3.8619	-2.4284	6.7090
Si100410_091226.Zip	10/04/2010	09:12:26.140	32.680	115.780	13.7	4.5+	MDO TAM CHI	49.6 53.0 54.7	-20.7108 -6.2679 7.5630	7.4376 10.1674 -6.8810	15.3171 -5.7289 -7.8522
Si100410_091316.Zip	10/04/2010						MDO		2.5766	-2.5619	3.9108
Si100410_092439.Zip	10/04/2010						DEL		8.0913	-3.7720	5.9906
Si100410_155507.Zip	10/04/2010						DEL		4.9314	2.9867	-9.1390
Si100410_163738.Zip	10/04/2010						VIC		15.3790	5.8518	-12.5486
Si100410_163858.Zip	10/04/2010						VIC		-1.3303	-1.2402	1.2004
Si100410_164946.Zip	10/04/2010						DEL		-4.0430	15.6797	-5.6252
Si100410_184220.Zip	10/04/2010						VIC		-12.4738	5.9912	13.8218
Si100410_185430.Zip	10/04/2010						DEL		-8.1042	-5.1896	4.0227
Si100410_191144.Zip	10/04/2010						GEO		23.1878	4.4640	9.3320
Si100410_192349.Zip	10/04/2010						DEL		-6.2382	-4.4864	10.9316
Si100410_223730.Zip	10/04/2010						RII		5.0404	2.6962	6.1242
Si110410_003242.Zip	11/04/2010	00:32:42.100	32.140	115.190	8.0	3.6	VIC HDI	18.7 87.6	-21.8270 -0.7988	8.8448 0.7123	-13.6398 -1.7996
Si110410_003349.Zip	11/04/2010						VIC		1.5456	-2.1659	1.3092
Si110410_004441.Zip	11/04/2010						DEL		-7.3931	-6.3607	7.8936
Si110410_004630.Zip	11/04/2010	00:46:30.520	32.090	115.140	16.5	3.9	RII VIC HDI	18.8 22.5 87.7	40.5305 -24.0920 1.2365	-35.3908 7.3928 -0.9696	-47.2318 -16.1425 -2.2166
Si110410_005833.Zip	11/04/2010						DEL		10.5569	7.2827	10.4141
Si110410_060210.Zip	11/04/2010						MDO		7.5562	-3.3483	-11.1269
Si110410_062153.Zip	11/04/2010						MDO		0.7218	-1.2886	0.6056
Si110410_062208.Zip	11/04/2010						MDO		4.3003	-2.3468	-6.4000

Tabla 4. continuación

Archivo	Fecha (d/m/a)	T. Origen (h:m:s)	Lat. (N)	Lon. (O)	P.F. (km)	M _L	Est.	Dis. (Km)	Acel. Máximas N-S.	Vert.	E-O.
Si110410_062235.Zip	11/04/2010						MDO		0.2976	0.1886	-0.4952
Si110410_085010.Zip	11/04/2010	08:50:10.910	32.330	115.430	8.1	3.6	MDO CHI	18.3 24.9	-8.1982 -9.9386	4.5262 1.9998	-10.6168 10.4092
Si110410_085219.Zip	11/04/2010	08:52:19.950	32.150	115.100	12.7	3.4	RII VIC	13.3 15.6	-11.5134 5.0471	-11.0731 -3.2749	15.2682 5.8328
Si110410_085319.Zip	11/04/2010						VIC		-0.7799	0.3984	-0.8010
Si110410_090213.Zip	11/04/2010						DEL		3.4986	2.1757	6.0261
Si110410_092145.Zip	11/04/2010	09:21:45.400	32.340	115.430	5.0	3.1	MDO	17.4	-7.7931	1.8861	4.2847
Si110410_095250.Zip	11/04/2010	09:52:50.910	32.370	115.330	12.5	3.4	MDO VIC	10.5 23.4	-7.1574 7.1914	5.5864 2.4795	8.6003 -4.5456
Si110410_100449.Zip	11/04/2010						DEL		4.8833	3.0718	8.1553
Si110410_115743.Zip	11/04/2010						MDO		2.2091	-1.3436	-6.2449
Si110410_124634.Zip	11/04/2010	12:46:34.400	32.080	115.040	8.0	3.3	RII	12.0	-5.7109	4.4514	6.7173
Si110410_124916.Zip	11/04/2010	12:49:16.300	32.120	115.170	8.0	3.5	VIC	20.0	12.2520	-4.3617	17.1407
Si110410_132039.Zip	11/04/2010						RII		9.5632	-6.7819	-12.2189
Si110410_132909.Zip	11/04/2010	13:29:09.500	32.080	115.070	10.0	3.8	RII	13.9	11.2624	6.4809	-14.4729
Si110410_133832.Zip	11/04/2010						RII		5.4211	-4.7022	-5.8499
Si110410_133902.Zip	11/04/2010						RII		-3.1106	-8.3355	4.4247
Si110410_135444.Zip	11/04/2010						RII		-11.9812	8.3565	12.0659
Si110410_135514.Zip	11/04/2010						RII		2.6022	3.6082	4.5852
Si110410_164202.Zip	11/04/2010	16:42:02.310	32.340	115.350	9.4	4.6	GEO MDO CHI VIC TAM RII RSL SIV HDI TRH	12.3 14.1 19.3 24.1 25.6 41.5 52.4 68.1 94.9 107.2	-113.0520 82.4126 -49.3508 -59.3336 -12.3275 26.2327 -2.6976 -2.1505 1.8551 2.0871	-41.6663 -96.2324 19.5180 53.2708 54.9662 13.5626 36.6726 -1.5817 -1.2460 2.2123 3.5707 1.2876 -2.3856	-108.4138
Si110410_164307.Zip	11/04/2010						MDO		-2.5076	13.1717	-2.7395
Si110410_164821.Zip	11/04/2010	16:48:21.900	32.350	115.310	8.0	3.3	MDO	12.7	23.0102	12.0158	29.1366
Si110410_165356.Zip	11/04/2010						DEL		-46.5736	-61.1467	100.9890
Si110410_170015.Zip	11/04/2010						DEL		-8.2915	12.2685	12.5713

Tabla 4. continuación

Archivo	Fecha (d/m/a)	T. Origen (h:m:s)	Lat. (N)	Lon. (O)	P.F. (km)	M _L	Est.	Dis. (Km)	Acel. N-S.	Máximas Vert.	E-O.
Si110410_191347.Zip	11/04/2010	19:13:47.620	32.120	115.010	17.5	4.2	RII VIC	6.8 20.7	21.7168 8.7740	31.3343 -3.9216	23.2840 -5.9462
Si110410_191415.Zip	11/04/2010						RII		-11.6349	8.2115	10.3559
Si110410_192211.Zip	11/04/2010	19:22:11.800	32.070	115.050	8.0	3.3	RII	13.5	9.4751	7.7091	-12.4293
Si110410_200728.Zip	11/04/2010	20:07:28.800	32.330	115.340	1.0	3.1	MDO	15.1	-7.4224	-5.8099	6.6075
Si110410_202633.Zip	11/04/2010						VIC		-5.6370	-2.7656	4.8537
Si110410_220237.Zip	11/04/2010	22:02:37.700	32.440	115.560	5.0	3.3	MDO	23.0	6.4860	-3.0074	-3.3190
Si110410_220309.Zip	11/04/2010						MDO		1.2255	2.0156	2.4421
Si110410_220354.Zip	11/04/2010						MDO		-1.4587	-2.7486	-2.0401
Si120410_000655.Zip	12/04/2010	00:06:55.400	32.350	115.390	5.0	3.0	MDO GEO	14.4 15.1	-9.3074 -18.3112	-6.9659 -5.4106	10.3430 -10.1651
Si120410_000730.Zip	12/04/2010						MDO		1.9187	1.4533	-1.5599
Si120410_001853.Zip	12/04/2010						DEL		-4.4576	-8.7914	8.3589
Si120410_001949.Zip	12/04/2010						MDO GEO		4.8206 23.7374	-8.3918 9.5464	-10.2898 -13.4395
Si120410_003157.Zip	12/04/2010						DEL		-12.5129	-13.1486	-15.2949
Si120410_004746.Zip	12/04/2010						RII		6.3499	-5.2724	-9.4471
Si120410_004821.Zip	12/04/2010						RII		2.3008	3.2943	2.1791
Si120410_015208.Zip	12/04/2010	01:52:08.300	32.270	115.260	4.0	3.9	VIC	15.2	7.5748	3.4758	-5.4555
Si120410_015307.Zip	12/04/2010						VIC		0.8101	0.4773	0.7209
Si120410_020424.Zip	12/04/2010	02:04:24.600	32.660	115.810	4.0	3.5	DEL	67.5	-6.9273	4.3087	14.0401
Si120410_020535.Zip	12/04/2010						DEL		1.3016	-0.9552	-1.8227
Si120410_052947.Zip	12/04/2010	05:29:47.500	32.350	115.530	5.7	3.3	MDO CHI TAM	23.7 31.1 35.3	5.8121 5.4539 -6.1245	-10.0202 -3.6205 3.2596	-9.6436 -8.2240 4.9138
Si120410_053111.Zip	12/04/2010						CHI MDO		0.4351 -0.7638	0.4507 -2.1488	0.2186 1.2027
Si120410_053522.Zip	12/04/2010	05:35:22.900	32.550	115.680	5.0	3.0	MDO	35.4	-10.1941	7.4735	-9.0184
Si120410_053613.Zip	12/04/2010						MDO		0.2417	0.3205	0.2264
Si120410_105315.Zip	12/04/2010	10:53:15.000	32.040	115.020	8.0	3.9	RII	14.9	-19.4599	11.1394	-25.4519
Si120410_105351.Zip	12/04/2010						RII		3.3506	2.2887	-3.8377

Tabla 4. continuación

Archivo	Fecha (d/m/a)	T. Origen (h:m:s)	Lat. (N)	Lon. (O)	P.F. (km)	M _L	Est.	Dis. (Km)	Acel. Máximas		
									N-S.	Vert.	E-O.
Si120410_230629.Zip	12/04/2010	23:06:29.080	32.330	115.020	18.9	3.6	VIC RII	8.7 19.3	30.2553 7.2414	-19.5028 -3.7060	29.4864 7.9922
Si120410_231827.Zip	12/04/2010						DEL		6.1698	-17.4970	-12.2916
Si130410_053612.Zip	13/04/2010	05:36:12.040	32.310	115.380	8.1	3.5	MDO VIC	18.1 26.4	14.4221 7.4787	6.5264 -3.3212	-16.0390 5.5342
Si130410_054812.Zip	13/04/2010						DEL		6.2295	-4.2062	-10.2097
Si130410_120825.Zip	13/04/2010						DEL		-7.7582	5.6587	-8.3122
Si130410_121551.Zip	13/04/2010						RII		6.4710	-8.2471	-8.6602
Si130410_121621.Zip	13/04/2010						RII		-2.1250	1.5397	-2.1632
Si130410_121828.Zip	13/04/2010						RII		12.0553	9.8844	-14.0814
Si130410_150650.Zip	13/04/2010	15:06:50.620	32.120	115.170	8.4	3.1	VIC RII	20.0 20.4	33.1439 -6.4291	7.7192 -10.0359	20.6453 -10.8126
Si130410_150800.Zip	13/04/2010						VIC		-3.3198	4.9792	-3.6276
Si130410_215508.Zip	13/04/2010						VIC		8.0861	2.7222	9.4504
Si130410_220717.Zip	13/04/2010						DEL		3.3057	10.7003	4.0802
Si130410_221733.Zip	13/04/2010						DEL		4.6893	11.7634	-6.4816
Si130410_223747.Zip	13/04/2010						VIC		6.7426	-4.9255	5.0570
Si140410_113259.Zip	14/04/2010						HDI		-5.8677	-1.9429	-3.6262
Si140410_134540.Zip	14/04/2010	13:45:40.300	32.340	115.330	6.0	3.4	VIC	22.3	8.8214	2.8972	-6.1434
Si140410_135737.Zip	14/04/2010						DEL		8.6867	7.0415	17.6087
Si140410_144559.Zip	14/04/2010						VIC		6.5111	3.0390	-7.1580
Si140410_172305.Zip	14/04/2010	17:23:05.060	32.300	115.370	6.3	3.5	MDO CHI VIC TAM	18.9 24.1 25.4 30.4	-17.4798 11.2831 -14.3269 3.8699	8.0067 3.5750 2.5322 2.0007	14.1843 11.1788 9.0977 -5.8060
Si140410_172418.Zip	14/04/2010						TAM VIC		0.5570 0.8801	-0.5531 -1.0970	-0.4933 0.9080
Si140410_173504.Zip	14/04/2010						DEL		-8.4076	6.0278	8.6097
Si140410_174211.Zip	14/04/2010						VIC		-11.8595	3.8689	14.5150
Si140410_223452.Zip	14/04/2010	22:34:52.460	32.160	115.240	10.0	4.4	VIC RII HDI	19.5 26.3 85.7	41.1355 -15.1816 1.3740	-17.6300 8.6835 0.9935	65.5342 -15.3921 -1.3930

Tabla 4. continuación

Archivo	Fecha (d/m/a)	T. Origen (h:m:s)	Lat. (N)	Lon. (O)	P.F. (km)	M _L	Est.	Dis. (Km)	Acel. Máximas		
									N-S.	Vert.	E-O.
Si140410_224651.Zip	14/04/2010						DEL		16.1532	26.8684	14.0774
Si150410_003658.Zip	15/04/2010	00:36:58.150	32.240	115.330	6.7	3.4	VIC RII	22.3 35.8	11.3844 2.8223	3.7774 -2.4122	9.9611 -5.3498
Si150410_004858.Zip	15/04/2010						DEL		7.1203	-5.5298	-20.6865
Si150410_025225.Zip	15/04/2010	02:52:25.000	32.150	115.210	7.0	3.3	VIC	18.7	-12.5793	3.6884	8.8694
Si150410_050631.Zip	15/04/2010						RII		6.8621	6.3282	-6.1880
Si150410_050723.Zip	15/04/2010						RII		-12.1941	-7.4070	13.7712
Si150410_050802.Zip	15/04/2010						RII		10.8859	8.4830	8.8578
Si150410_071704.Zip	15/04/2010						MDO GEO		-14.2802 11.6513	24.2153 -23.9798	-15.4947 -12.2719
Si150410_072917.Zip	15/04/2010						DEL		12.0673	-16.2745	15.0440
Si150410_092036.Zip	15/04/2010	09:20:36.590	32.120	114.960	19.3	4.5	RII VIC HDI	4.9 23.0 103.5	-51.6942 15.0922 -0.9699	-37.3077 -6.3989 0.8262	-48.3847 15.0695 1.5936
Si150410_092139.Zip	15/04/2010	09:21:39.100	32.080	115.050	7.0	4.4	RII VIC HDI	12.6 23.8 94.0	-27.3439 -9.8074 0.6512	-47.5416 4.9856 0.3366	-45.5913 -7.1072 0.8021
Si150410_092210.Zip	15/04/2010						RII		9.1616	15.7485	16.8154
Si150410_092341.Zip	15/04/2010						RII		-6.6357	-8.3035	9.1535
Si150410_093236.Zip	15/04/2010						DEL		14.6613	10.9612	11.5861
Si150410_093346.Zip	15/04/2010						DEL		6.7689	-5.4273	-8.1636
Si150410_094017.Zip	15/04/2010						DEL		4.0427	-2.3116	-7.8614
Si150410_094127.Zip	15/04/2010						DEL		-0.1913	-0.9097	0.4044
Si150410_094736.Zip	15/04/2010						RII		7.0358	3.1030	5.7646
Si150410_102025.Zip	15/04/2010	10:20:25.100	32.090	115.060	8.0	4.2	RII	12.5	16.2814	13.3874	-26.6615
Si150410_102045.Zip	15/04/2010	10:20:45.550	32.090	115.090	9.2	4.9	RII VIC HDI	14.7 22.2 91.5	69.9853 20.6843 -1.7633	43.6926 -11.4112 1.0876	-59.0283 -19.1555 2.1361
Si150410_103244.Zip	15/04/2010						DEL		-15.9637	-10.3240	-12.4148
Si150410_115626.Zip	15/04/2010	11:56:26.800	32.350	115.320	6.0	3.2	GEO MDO	9.3 12.7	-20.6447 20.5144	-18.5586 13.8505	-20.2521 24.4909
Si150410_115721.Zip	15/04/2010						MDO		0.3356	0.5513	0.4740

Tabla 4. continuación

Archivo	Fecha (d/m/a)	T. Origen (h:m:s)	Lat. (N)	Lon. (O)	P.F. (km)	M _L	Est.	Dis. (Km)	Acel. Máximas	N-S.	Vert.	E-O.
Si150410_120820.Zip	15/04/2010						DEL		13.4347	16.5484	-23.5205	
Si150410_122212.Zip	15/04/2010	12:22:12.300	32.080	115.040	7.0	3.8	RII	12.0	-10.7585	-8.0676	-16.5427	
Si150410_131115.Zip	15/04/2010						DEL		-3.5247	-18.0813	-4.0643	
Si150410_235341.Zip	15/04/2010						MDO		-17.1484	-10.4056	-26.3064	
							GEO		-21.6127	-11.2368	6.2603	
Si160410_000555.Zip	16/04/2010						DEL		4.4090	-4.8214	6.4355	
Si160410_013506.Zip	16/04/2010	01:35:06.400	32.340	115.320	5.0	3.1	MDO	13.8	-17.0500	12.2105	39.1078	
Si160410_013534.Zip	16/04/2010						MDO		-2.5544	-1.2862	1.6246	
Si160410_013559.Zip	16/04/2010						MDO		-1.4998	1.0438	-1.8840	
Si160410_014700.Zip	16/04/2010						DEL		8.9744	28.0628	15.5856	
Si160410_021244.Zip	16/04/2010	02:12:44.070	32.280	115.360	7.6	3.6	MDO	20.9	-6.8861	3.2047	-8.1075	
							VIC	24.5	6.6612	-3.2334	9.2168	
Si160410_021345.Zip	16/04/2010						VIC		-0.7997	1.0933	-0.7634	
Si160410_053338.Zip	16/04/2010	05:33:38.700	32.230	115.290	6.0	3.5	VIC	19.1	-9.9675	-5.9252	11.0129	
Si160410_054536.Zip	16/04/2010						DEL		3.8711	5.4308	-6.6729	
Si160410_082524.Zip	16/04/2010	08:25:24.800	32.430	115.540	5.0	3.2	MDO	21.3	-6.6861	2.1278	-3.2345	
Si160410_102410.Zip	16/04/2010	10:24:10.900	32.340	115.300	6.0	3.1	MDO	13.9	-2.7811	2.0041	-6.7939	
Si160410_112446.Zip	16/04/2010						EHJ		-1.1760	-1.5583	-1.3993	
Si160410_112504.Zip	16/04/2010	11:25:04.000	32.490	115.630	5.0	3.2	EHJ	6.9	-3.5727	2.9745	-5.1813	
Si160410_112536.Zip	16/04/2010						EHJ		-0.0846	0.1426	0.0821	
Si160410_122825.Zip	16/04/2010	12:28:25.600	32.340	115.320	5.0	3.1	MDO	13.8	-7.0288	5.3539	9.5102	
Si160410_131617.Zip	16/04/2010	13:16:17.360	32.220	115.300	8.0	3.9	VIC	20.3	21.3059	9.0635	22.1393	
							GEO	20.8	-19.8987	9.6001	-9.4888	
							RII	32.6	-4.7006	3.7508	-5.9325	
							TAM	37.1	2.5451	-6.2481	1.7410	
Si160410_132818.Zip	16/04/2010						DEL		14.7338	-9.7160	-16.3957	
Si160410_142843.Zip	16/04/2010	14:28:43.280	32.290	115.030	21.9	3.8	VIC	6.6	-28.9750	10.1146	34.2714	
							RII	15.5	-10.5620	-7.8420	-8.2654	
Si160410_142949.Zip	16/04/2010						RII		-0.5836	-0.9566	-0.9454	
							VIC		-1.3462	-0.5295	1.2392	
Si160410_144046.Zip	16/04/2010						DEL		7.7129	6.2875	4.9847	

Tabla 4. continuación

Archivo	Fecha (d/m/a)	T. Origen (h:m:s)	Lat. (N)	Lon. (O)	P.F. (km)	M _L	Est.	Dis. (Km)	Acel. Máximas	N-S.	Vert.	E-O.
Si160410_144206.Zip	16/04/2010						DEL		-2.1518	2.3858	3.3369	
Si160410_154428.Zip	16/04/2010	15:44:28.280	32.350	115.320	13.8	4.0	GEO	9.3	-21.2872	-8.7675	-21.8565	
							MDO	12.7	19.2650	11.6443	24.3806	
							VIC	21.7	26.1639	-20.6892	-19.5985	
							RII	39.6	7.9276	-3.4949	6.9183	
Si160410_154540.Zip	16/04/2010						MDO		1.6423	1.0348	1.2884	
Si160410_155624.Zip	16/04/2010						DEL		16.8245	33.2362	-18.1134	
Si160410_165127.Zip	16/04/2010						DEL		-3.6734	-10.3201	3.8133	
Si160410_170234.Zip	16/04/2010						RII		5.6020	-3.7125	-10.3198	
Si160410_170429.Zip	16/04/2010						MDO		-5.8388	5.2790	-5.5158	
Si160410_190311.Zip	16/04/2010						VIC		17.4100	5.2580	11.4571	
							RII		-6.0045	2.4161	4.4476	
Si160410_201338.Zip	16/04/2010	20:13:38.690	32.200	115.230	11.2	3.3	VIC	15.8	-23.2207	12.7482	17.2861	
							RII	25.7	7.7614	-5.6646	7.6173	
Si160410_202540.Zip	16/04/2010						DEL		-9.0915	-8.1834	-14.1669	
Si170410_004212.Zip	17/04/2010						VIC		11.0094	-4.4656	-9.7427	
Si170410_055255.Zip	17/04/2010	05:52:55.380	32.250	115.310	8.9	3.4	VIC	20.2	-14.0552	8.7837	-17.3146	
							RII	34.3	-5.3761	2.6045	-6.1786	
Si170410_060251.Zip	17/04/2010						MDO		4.6971	6.6861	11.4925	
Si170410_060401.Zip	17/04/2010						MDO		-2.4918	1.1800	1.9811	
Si170410_060451.Zip	17/04/2010						DEL		-8.3783	-23.6701	-9.9850	
Si170410_061501.Zip	17/04/2010						DEL		-5.2916	17.8870	-6.5341	
Si170410_074508.Zip	17/04/2010						RII		-30.3172	20.7983	37.6851	
Si170410_090657.Zip	17/04/2010	09:06:57.300	32.580	115.690	3.0	3.4	MDO	37.3	7.2992	-3.6239	7.2183	
Si170410_090733.Zip	17/04/2010						MDO		-0.8175	0.4813	0.8287	
Si170410_124304.Zip	17/04/2010	12:43:04.900	32.530	115.630	3.0	3.7	MDO	30.3	-6.8263	-5.8256	10.9664	
Si170410_160952.Zip	17/04/2010	16:09:52.170	32.300	115.350	10.3	4.2	GEO	15.2	55.7596	-21.3208	36.4627	
							MDO	18.5	17.9971	12.3065	56.8644	
							VIC	23.5	16.8487	-7.9556	19.7438	
							TAM	29.7	-4.6404	-3.8271	4.9957	
Si170410_161138.Zip	17/04/2010						RII		-7.3594	-5.5494	-4.5189	
Si170410_162148.Zip	17/04/2010						DEL		-17.6442	13.7317	-23.7890	
Si170410_172521.Zip	17/04/2010	17:25:21.300	32.320	115.350	9.4	3.2	MDO	16.3	5.3977	6.2421	-9.9976	

Tabla 4. continuación

Archivo	Fecha (d/m/a)	T. Origen (h:m:s)	Lat. (N)	Lon. (O)	P.F. (km)	M_L	Est.	Dis. (Km)	Acel. Máximas		
									N-S.	Vert.	E-O.
							VIC	23.7	4.8388	-5.4646	7.8099
							RII	40.6	3.7630	-1.1010	3.8478
Si170410_172600.Zip	17/04/2010						MDO		-1.6357	-0.7414	-1.5052
Si170410_173723.Zip	17/04/2010						DEL		-6.5248	-5.6124	8.9361
Si170410_194120.Zip	17/04/2010	19:41:20.240	32.490	115.620	5.2	3.9	MDO TAM	28.6 36.6	5.3761 6.1934	-4.5446 5.4127	-10.0837 11.4060
Si170410_194242.Zip	17/04/2010						MDO		1.1935	-1.0045	-3.1687
Si170410_194647.Zip	17/04/2010						VIC RII		11.5758 -5.2059	3.3124 -3.7104	-9.4446 -6.1609
Si170410_194747.Zip	17/04/2010						VIC		-0.5535	0.5247	-0.4976
Si170410_212746.Zip	17/04/2010						MDO		2.7324	-1.4979	2.6932
Si170410_212800.Zip	17/04/2010	21:28:00.840	32.330	115.400	8.6	3.7	MDO GEO VIC RSL	16.8 16.9 28.5 47.8	38.4798 47.5283 6.4357 1.0012	-16.0341 8.6335 4.1728 -0.8417	26.1096 23.6814 11.7950 -2.2898
Si170410_212906.Zip	17/04/2010						MDO		1.4239	0.6044	1.1589
Si170410_214002.Zip	17/04/2010						DEL		-8.8433	-7.3161	11.8153
Si180410_021020.Zip	18/04/2010	02:10:20.500	32.140	115.190	9.0	3.3	VIC	18.7	6.3765	4.8362	-6.8093
Si180410_031657.Zip	18/04/2010	03:16:57.950	32.130	115.130	9.0	3.8	RII VIC HDI	16.4 18.0 91.2	-16.5785 31.9156 1.9465	-78.5057 -16.3029 -0.8853	15.4609 18.6549 1.3274
Si180410_032856.Zip	18/04/2010						DEL		8.2833	-8.5682	15.0834
Si180410_093043.Zip	18/04/2010						MDO		-8.9428	15.4780	17.5180
Si180410_094253.Zip	18/04/2010						DEL		7.1738	-21.0781	7.8084
Si180410_170254.Zip	18/04/2010						DEL		-3.6343	-2.4948	6.6876
Si180410_170419.Zip	18/04/2010	17:04:19.100	32.190	115.230	9.0	3.3	VIC	16.5	-6.6221	2.9368	-7.4287
Si180410_212708.Zip	18/04/2010						MDO		-2.5054	1.5882	2.0625
Si180410_212721.Zip	18/04/2010	21:27:21.300	32.440	115.550	5.0	3.4	MDO	22.1	-6.5857	4.3370	-5.4947
Si180410_212848.Zip	18/04/2010						MDO		1.3026	-1.2683	-2.5079
Si180410_231958.Zip	18/04/2010	23:19:58.100	32.060	115.090	7.0	3.1	RII	16.8	7.2576	-5.1518	7.8654
Si190410_015242.Zip	19/04/2010	01:52:42.600	32.350	115.370	6.0	3.8	MDO	13.6	-4.9541	2.9119	-7.0329
Si190410_020442.Zip	19/04/2010						DEL		6.0858	-2.7251	-8.5374

Tabla 4. continuación

Archivo	Fecha (d/m/a)	T. Origen (h:m:s)	Lat. (N)	Lon. (O)	P.F. (km)	M _L	Est.	Dis. (Km)	Acel. Máximas		
									N-S.	Vert.	E-O.
Si190410_020739.Zip	19/04/2010	02:07:39.200	32.360	115.320	5.0	3.7	GEO MDO	8.7 11.6	-41.6905 34.4814	-15.7371 -31.9868	-25.9270 104.1523
Si190410_020841.Zip	19/04/2010						MDO		-2.3252	1.5706	-2.9376
Si190410_021933.Zip	19/04/2010						DEL		-29.1221	-26.7428	22.8049
Si190410_022646.Zip	19/04/2010	02:26:46.900	32.350	115.310	5.0	3.5	GEO MDO	8.6 12.7	-19.6492 -9.7078	-7.6491 -11.4765	12.7859 -15.1010
Si190410_022801.Zip	19/04/2010						MDO		-1.3507	-1.3119	-2.5516
Si190410_023841.Zip	19/04/2010						DEL		-13.7250	20.1624	-17.7571
Si190410_024011.Zip	19/04/2010						DEL		2.6061	-2.6675	-1.3221
Si190410_074942.Zip	19/04/2010	07:49:42.700	31.980	114.940	12.0	3.7	RII	20.5	-2.8856	3.0053	-3.1571
Si190410_075443.Zip	19/04/2010	07:54:43.490	32.070	115.090	8.9	3.3	RII VIC	16.1 24.5	14.9373 9.5695	9.7606 3.4919	-14.4695 7.4930
Si190410_080650.Zip	19/04/2010						DEL		6.7235	-5.4713	-4.4332
Si190410_100151.Zip	19/04/2010						RII		-10.1546	9.5584	-13.7625
Si190410_100301.Zip	19/04/2010						RII		0.7927	0.7131	-0.7282
Si190410_152046.Zip	19/04/2010	15:20:46.500	32.290	115.360	7.0	3.2	MDO	19.8	-5.2981	-11.4072	-5.8720
Si200410_030942.Zip	20/04/2010	03:09:42.940	32.350	115.340	9.0	3.2	GEO MDO VIC	10.9 12.9 23.5	-16.1768 -21.1401 -10.4840	-14.5565 19.4762 -4.1144	12.3621 49.9317 6.5883
Si200410_031047.Zip	20/04/2010						MDO		-1.0177	-0.6891	-1.0110
Si200410_032139.Zip	20/04/2010						DEL		12.6132	20.0289	17.9059
Si200410_051542.Zip	20/04/2010	05:15:42.220	32.210	115.300	6.0	3.3	VIC RII	20.8 32.4	-9.2074 5.0635	4.0565 -1.9760	8.2916 -4.1182
Si200410_052740.Zip	20/04/2010						DEL		-9.7694	-9.5426	-21.2120
Si200410_073026.Zip	20/04/2010	07:30:26.000	32.220	115.260	8.0	3.4	VIC	16.9	11.1321	4.3142	9.5539
Si200410_074225.Zip	20/04/2010						DEL		6.2098	5.5394	7.9872
Si210410_041814.Zip	20/04/2010						DEL		-3.1124	-12.6523	3.7926
Si210410_103712.Zip	21/04/2010	10:37:12.360	32.500	115.640	7.2	4.2	MDO TAM RSL VIC	30.6 38.2 46.7 55.8	-10.0630 -4.7070 -1.5302 -4.4482	6.4364 2.1516 -1.2818 1.7691	-8.4609 4.5853 2.7615 -6.5189
Si210410_104922.Zip	21/04/2010						DEL		3.9611	-6.0078	6.5315

Tabla 4. continuación

Archivo	Fecha (d/m/a)	T. Origen (h:m:s)	Lat. (N)	Lon. (O)	P.F. (km)	M _L	Est.	Dis. (Km)	Acel. N-S.	Máximas Vert.	E-O.
Si210410_111549.Zip	21/04/2010	11:15:49.800	32.300	115.320	6.0	3.2	MDO	18.2	3.5633	-2.7562	-5.5688
Si210410_133347.Zip	21/04/2010	13:33:47.800	32.250	115.340	5.0	3.4	GEO VIC	19.1 23.0	15.3378 -7.8341	4.3734 3.4031	-12.4713 -6.0184
Si210410_134546.Zip	21/04/2010						DEL		8.8337	5.6450	6.4073
Si210410_200242.Zip	21/04/2010	20:02:42.500	32.090	115.100	8.0	3.0	RII	15.5	-5.0259	2.4807	-3.4441
Si220410_044347.Zip	22/04/2010	04:43:47.800	32.260	115.320	7.0	3.3	MDO	22.7	-4.6051	2.2004	-5.6928
Si220410_095953.Zip	22/04/2010						RII		-2.8531	-6.9626	-3.2645
Si220410_111035.Zip	22/04/2010	11:10:35.100	32.300	115.380	6.0	3.1	MDO	19.2	5.8874	-2.2725	-7.1112
Si220410_111106.Zip	22/04/2010						MDO		0.2876	-0.1699	0.3039
Si220410_142201.Zip	22/04/2010	14:22:01.110	32.670	115.800	9.9	4.6	MDO TAM	50.8 54.5	6.8498 -3.1400	-6.1555 -2.4792	-9.1405 -4.5277
Si220410_171210.Zip	22/04/2010	17:12:10.930	32.670	115.810	9.6	4.6	MDO TAM CHI	51.6 55.4 56.9	10.3436 6.7043 -5.5995	-4.9886 -7.0101 2.0307	-13.4939 -7.7217 -8.3763
Si220410_171323.Zip	22/04/2010						TAM		2.2788	2.1256	-1.7514
Si220410_172428.Zip	22/04/2010						DEL		5.6687	2.3289	-3.8449
Si220410_222953.Zip	22/04/2010						RII		5.0933	4.6482	5.5475
Si220410_223048.Zip	22/04/2010						RII		-1.0428	-1.4101	1.5705
Si220410_231951.Zip	22/04/2010						VIC		-6.0187	1.9004	5.5910
Si220410_232111.Zip	22/04/2010						VIC		-0.4326	0.6639	0.4208
Si230410_011112.Zip	23/04/2010						DEL		5.2057	3.0854	8.1367
Si230410_025557.Zip	23/04/2010	02:55:57.400	32.060	115.080	7.0	3.3	RII	16.2	-6.1645	6.1375	6.1631
Si230410_025640.Zip	23/04/2010						RII		0.6765	1.2739	1.6002
Si230410_093024.Zip	23/04/2010	09:30:24.260	32.280	115.360	8.7	3.8	GEO MDO VIC	17.5 20.9 24.5	33.6380 -6.3127 -9.8335	6.9220 20.8878 -6.3392	-16.5325 7.0793 -10.8692
Si230410_094223.Zip	23/04/2010						DEL		-12.4111	7.6556	13.6435
Si230410_153151.Zip	23/04/2010	15:31:51.800	32.150	115.230	6.0	3.2	VIC	19.8	4.5477	-2.4030	6.5630
Si230410_182424.Zip	23/04/2010	18:24:24.920	32.220	115.300	6.8	3.4	VIC RII	20.3 32.6	9.4744 3.7897	3.2751 2.5855	11.9185 5.2998
Si230410_182504.Zip	23/04/2010						VIC RII		-3.6967 1.9859	1.1733 3.9734	-3.4074 -1.3551

Tabla 4. continuación

Archivo	Fecha (d/m/a)	T. Origen (h:m:s)	Lat. (N)	Lon. (O)	P.F. (km)	M _L	Est.	Dis. (Km)	Acel. Máximas N-S.	Vert.	E-O.
Si230410_183627.Zip	23/04/2010						DEL		6.7198	4.1409	-6.2814
Si240410_013454.Zip	24/04/2010						MDO		4.9623	-3.1275	6.7799
Si240410_120246.Zip	24/04/2010	12:02:46.400	32.200	115.250	7.0	3.5	VIC	17.3	-13.8305	4.4420	-8.3223
Si240410_121441.Zip	24/04/2010						DEL		-3.4404	9.8649	-6.3767
Si240410_135752.Zip	24/04/2010	13:57:52.600	32.220	115.310	5.0	3.5	VIC	21.2	11.0570	-7.3324	8.0494
Si240410_135835.Zip	24/04/2010						VIC		0.8208	-0.9449	0.8776
Si240410_140953.Zip	24/04/2010						DEL		-13.5127	-6.2274	12.8429
Si240410_215918.Zip	24/04/2010						RII		-3.5837	4.4679	-4.1566
Si250410_023320.Zip	25/04/2010	02:33:20.150	32.340	115.430	7.8	3.4	MDO	17.4	25.9143	13.0679	-18.4156
							GEO	19.0	33.8646	-9.0934	-20.4429
							CHI	24.1	14.5838	6.3591	-12.9005
							TAM	29.5	-3.6119	2.7242	-6.4474
Si250410_023433.Zip	25/04/2010						TAM		-0.5630	-0.6645	0.4941
							CHI		-1.2982	-0.8431	0.9477
							MDO		-8.7285	-3.6446	-4.7427
Si250410_024521.Zip	25/04/2010						DEL		10.1114	16.5349	14.1265
Si250410_024651.Zip	25/04/2010						DEL		-3.6828	-1.4939	2.6937
Si250410_032541.Zip	25/04/2010	03:25:41.390	32.050	115.210	7.0	3.8	RII	26.7	24.4416	-13.7556	-19.7361
							VIC	28.6	40.1683	12.9336	-37.9793
							HDI	79.8	1.8621	0.6978	-1.7177
Si250410_032618.Zip	25/04/2010						RII		-3.1257	2.7494	2.0385
Si250410_033748.Zip	25/04/2010						DEL		-10.9045	12.2321	-12.0913
Si250410_051145.Zip	25/04/2010	05:11:45.010	32.220	115.290	8.0	3.8	VIC	19.5	5.1679	-3.0497	-8.3483
							MDO	27.2	-5.9523	-6.4769	6.1903
							RII	31.7	5.4853	-1.8196	-4.9988
Si250410_052347.Zip	25/04/2010						DEL		-11.6482	4.7020	-14.0399
Si250410_070918.Zip	25/04/2010						DEL		3.2060	3.2187	-6.6152
Si250410_180359.Zip	25/04/2010	18:03:59.670	32.360	115.320	13.6	3.7	MDO	11.6	13.0556	14.2764	12.9688
							VIC	22.1	-8.5789	-5.5131	8.9986
Si250410_181558.Zip	25/04/2010						DEL		-11.2483	12.0431	13.5814
Si250410_183540.Zip	25/04/2010	18:35:40.300	32.120	115.120	9.0	4.1	RII	15.8	1.5936	-	1.5481
							VIC	19.0	12.2354	-4.4590	13.0458
Si250410_183648.Zip	25/04/2010						VIC		1.1334	0.8578	-1.0217
Si260410_032651.Zip	26/04/2010	03:26:51.100	32.150	115.210	7.0	3.1	VIC	18.7	18.5318	4.5322	13.7603

Tabla 4. continuación

Archivo	Fecha (d/m/a)	T. Origen (h:m:s)	Lat. (N)	Lon. (O)	P.F. (km)	M _L	Est.	Dis. (Km)	Acel. N-S.	Máximas Vert.	E-O.
Si260410_033850.Zip	26/04/2010						DEL		4.7868	15.3314	6.5245
Si260410_130815.Zip	26/04/2010	13:08:15.200	32.030	115.060	10.0	3.2	RII	17.6	0.1453	-0.0904	0.1411
Si260410_151421.Zip	26/04/2010	15:14:21.370	32.220	115.290	8.8	3.9	VIC RII	19.5 31.7	-24.0671 5.1907	7.9121 -5.3339	22.9836 -4.8512
Si260410_152624.Zip	26/04/2010						DEL		8.7403	-20.2034	-9.7427
Si270410_000948.Zip	27/04/2010	00:09:48.100	32.270	115.360	6.0	4.1	MDO	22.0	15.0047	-6.5797	-17.2387
Si270410_002144.Zip	27/04/2010						DEL		-7.0189	-11.3762	-4.0865
Si270410_015146.Zip	27/04/2010						DEL		4.1593	-3.1498	-7.2191
Si270410_105533.Zip	27/04/2010	10:55:33.530	32.690	115.850	9.3	4.8	MDO TAM CIC	56.0 59.6 119.1	-7.4567 4.5507 1.3405	-4.2566 -3.6618 0.6573	7.2089 5.7627 -1.6681
Si270410_112015.Zip	27/04/2010	11:20:15.700	32.220	115.290	8.1	3.4	VIC RII	19.5 31.7	-13.0696 3.6102	5.3614 1.6362	11.7062 3.8002
Si270410_112118.Zip	27/04/2010						RII VIC		0.3054 0.8048	0.1530 0.4228	0.3385 -0.4395
Si270410_112507.Zip	27/04/2010	11:25:07.190	32.330	115.360	7.2	3.8	GEO MDO VIC TAM	13.7 15.5 24.8 27.0	-22.9062 40.0510 17.1532 6.1584	-20.6141 45.6103 5.5709 3.5845	-15.4352 40.7549 10.0103 6.6820
Si270410_112539.Zip	27/04/2010	11:25:39.460	32.260	115.340	10.0	3.8	GEO MDO VIC TAM	18.2 22.8 22.8 33.6	27.1682 -15.8389 -22.2786 -1.8202	6.1462 46.5813 -5.6778 -1.8479	-12.9091 15.2307 11.3315 2.8268
Si270410_113125.Zip	27/04/2010						RII		6.1374	-2.1267	-6.3570
Si270410_113218.Zip	27/04/2010						DEL		9.6092	9.3308	-17.6198
Si270410_113235.Zip	27/04/2010	11:32:35.000	32.350	115.320	7.0	2.8	RII	39.6	-0.2657	-0.1812	0.2656
Si270410_113338.Zip	27/04/2010						DEL		-0.4471	0.4316	-0.8017
Si270410_113706.Zip	27/04/2010						DEL		-17.0701	-11.8548	-31.7448
Si270410_113752.Zip	27/04/2010						DEL		-8.6200	15.6259	15.3152
Si270410_133902.Zip	27/04/2010	13:39:02.400	32.210	115.220	8.0	3.1	VIC	14.4	8.7401	3.1719	6.4204
Si270410_134018.Zip	27/04/2010						VIC		-0.5636	0.3507	-0.7672
Si270410_201850.Zip	27/04/2010						RII		3.4557	-5.1037	4.4975
Si270410_204605.Zip	27/04/2010	20:46:05.400	32.190	115.240	7.0	3.7	VIC	17.2	-7.5103	-4.1216	-9.5419

Tabla 4. continuación

Archivo	Fecha (d/m/a)	T. Origen (h:m:s)	Lat. (N)	Lon. (O)	P.F. (km)	M _L	Est.	Dis. (Km)	Acel. N-S.	Máximas Vert.	E-O.
Si280410_154039.Zip	28/04/2010	15:40:39.440	32.310	115.410	7.6	3.7	GEO MDO RII	18.8 19.3 45.3	-21.0964 -6.9215 -4.3546	5.1037 12.3344 2.1378	8.2273 8.0547 -5.8731
Si280410_154155.Zip	28/04/2010						MDO		-1.1002	1.8998	-0.8588
Si280410_155243.Zip	28/04/2010						DEL		-11.7300	8.2485	15.8760
Si280410_171256.Zip	28/04/2010	17:12:56.700	32.060	115.080	10.0	3.3	RII	16.2	5.1496	-11.4613	-4.8822
Si280410_212618.Zip	28/04/2010	21:26:18.600	32.080	115.090	9.0	3.4	RII	15.4	4.1075	-4.7763	7.2084
Si280410_212724.Zip	28/04/2010						RII		-0.4964	0.5229	0.3710
Si290410_021610.Zip	29/04/2010	02:16:10.800	32.180	115.230	9.0	3.2	VIC RII	17.3 25.5	-13.4599 5.1162	-4.2042 3.0979	-9.2724 7.1306
Si290410_021635.Zip	29/04/2010						RII		4.2506	-3.9062	2.8563
Si290410_055349.Zip	29/04/2010	05:53:49.000	32.300	115.230	8.0	3.7	GEO	11.2	-19.4668	-4.7669	13.5095
Si290410_060553.Zip	29/04/2010						DEL		-9.7457	-7.9327	5.8944
Si290410_060723.Zip	29/04/2010						DEL		-0.4880	0.9585	0.6443
Si290410_150238.Zip	29/04/2010	15:02:38.100	32.300	115.310	10.0	3.0	MDO	18.2	8.4203	9.2037	11.2324
Si290410_150353.Zip	29/04/2010						MDO		-0.2855	-0.1530	0.2191
Si290410_151433.Zip	29/04/2010						DEL		-6.1576	9.9016	-4.4795
Si290410_175113.Zip	29/04/2010	17:51:13.860	32.610	115.780	9.3	4.4	RAC CIC	81.8 117.1	1.7500 0.6926	-1.1215 -0.5840	-2.2901 -1.1116
Si300410_000946.Zip	30/04/2010	00:09:46.490	32.110	115.190	8.0	3.0	VIC RII	21.7 22.5	-8.0074 4.2566	4.1193 12.7448	8.7673 -6.8594
Si300410_003153.Zip	30/04/2010	00:31:53.490	32.170	115.240	8.9	3.1	VIC RII	18.7 26.3	9.5733 3.6785	3.4848 1.6881	10.0312 -3.0746
Si300410_205818.Zip	30/04/2010						MDO		15.0196	14.2572	32.2110
Si010510_003528.Zip	01/05/2010	00:35:28.500	32.290	115.320	8.0	3.8	GEO VIC	14.3 20.7	-24.9755 -7.4567	-4.4858 6.9826	12.0583 6.5423
Si010510_004724.Zip	01/05/2010						DEL		6.2005	-10.0424	6.3940
Si010510_014550.Zip	01/05/2010	01:45:50.180	32.350	115.480	6.5	3.8	MDO CHI TAM VIC RII	19.9 27.1 31.8 36.3 53.1	-6.5389 -5.3823 -8.9850 -7.4402 -4.7848	-4.6792 -2.9450 2.2208 2.1237 1.1795	12.0168 -12.0638 -8.1296 5.5692 -3.7962
Si010510_014628.Zip	01/05/2010						MDO TAM		3.0613 -0.9716	-3.2656 -0.5306	6.5047 -0.7473

Tabla 4. continuación

Archivo	Fecha (d/m/a)	T. Origen (h:m:s)	Lat. (N)	Lon. (O)	P.F. (km)	M _L	Est.	Dis. (Km)	Acel. Máximas		
									N-S.	Vert.	E-O.
Si010510_014653.Zip	01/05/2010						MDO		0.7076	-0.5662	-1.0373
Si010510_015756.Zip	01/05/2010						DEL		-14.0334	3.5291	9.2485
Si010510_212606.Zip	01/05/2010						RII		7.4755	-8.7155	8.7851
Si010510_212716.Zip	01/05/2010						RII		-0.4974	0.5012	-0.6360
Si010510_224256.Zip	01/05/2010						DEL		-5.4248	-4.2006	-11.3906
Si020510_020648.Zip	02/05/2010	02:06:48.400	32.410	115.480	7.0	3.3	MDO	16.5	14.1957	7.7825	14.3364
Si020510_020753.Zip	02/05/2010						MDO		2.1773	-1.9861	2.6882
Si020510_045858.Zip	02/05/2010						RII		-7.9218	9.4929	11.9788
Si020510_050038.Zip	02/05/2010						RII		0.5218	1.4909	-0.5701
Si020510_084601.Zip	02/05/2010	08:46:01.970	32.410	115.560	0.8	3.9	MDO	23.7	9.0625	-8.0963	-7.6776
							VIC	45.2	-3.8462	-3.7851	-6.6048
Si020510_084643.Zip	02/05/2010						MDO		4.7509	4.1950	9.1369
Si020510_084703.Zip	02/05/2010						MDO		5.2561	5.7101	11.6178
Si020510_085812.Zip	02/05/2010						DEL		-7.0596	-5.2995	-10.6641
Si020510_132127.Zip	02/05/2010						RII		-8.4863	6.3732	4.5969
Si020510_132308.Zip	02/05/2010	13:23:08.240	32.400	115.490	5.9	3.4	MDO	17.8	15.3619	8.0568	9.3461
							TAM	29.0	-5.3660	-1.7583	5.2246
Si020510_132341.Zip	02/05/2010						TAM		0.7578	-0.4774	-0.5964
Si030510_062507.Zip	03/05/2010	06:25:07.200	32.070	115.140	5.0	3.1	RII	19.9	3.8521	-6.2421	3.4775
							VIC	24.7	11.8178	-3.1900	11.4688
Si040510_080529.Zip	04/05/2010	08:05:29.500	32.210	115.280	5.0	3.6	VIC	19.1	-13.0507	7.7686	9.6720
							GEO	21.4	20.8479	5.0052	-9.9052
Si040510_081730.Zip	04/05/2010						DEL		9.8061	-8.5971	13.7166
Si040510_091055.Zip	04/05/2010	09:10:55.200	32.130	115.200	10.0	3.6	VIC	20.1	-9.9852	3.7076	-9.4840
Si040510_112630.Zip	04/05/2010	11:26:30.040	32.260	115.320	6.2	4.7	GEO	17.3	-78.8015	-27.4649	50.5963
							VIC	20.9	119.5558	86.9285	-137.2220
							MDO	22.7	25.3900	-18.2023	31.3373
							CHI	26.4	24.5414	-16.2216	30.3925
							TAM	33.1	-16.5825	9.5630	15.2134
							RII	35.5	38.6477	-17.7961	37.3963
							RSL	51.5	-3.1650	2.9122	-3.2902
							SIV	63.6	-2.9609	-1.4176	-1.9184
							HDI	89.1	-3.2722	-2.9116	6.2447
							RAC	96.1	3.2737	-3.7751	-3.3249
							VTR	102.8	-1.8729	-1.4554	1.4891
							CIC	133.9	-1.9681	0.9181	2.8125

Tabla 4. continuación

Archivo	Fecha (d/m/a)	T. Origen (h:m:s)	Lat. (N)	Lon. (O)	P.F. (km)	M_L	Est.	Dis. (Km)	Acel. Máximas	N-S.	Vert.	E-O.
Si040510_113828.Zip	04/05/2010						DEL		71.0906	162.0757	-124.2967	
Si040510_130535.Zip	04/05/2010	13:05:35.900	32.050	115.050	10.0	4.2	RII	15.2	-25.2430	-14.1173	32.5090	
Si040510_130638.Zip	04/05/2010						RII		1.2205	-1.1640	-1.8269	
Si040510_131743.Zip	04/05/2010						DEL		-4.2995	2.8316	6.5342	
Si040510_181909.Zip	04/05/2010						VIC		4.3109	-8.6710	-4.0369	
Si050510_110752.Zip	05/05/2010	11:07:52.100	32.250	115.370	7.0	3.8	VIC	25.8	-9.9602	-4.1512	6.9322	
Si050510_111952.Zip	05/05/2010						DEL		-8.8135	5.7776	24.8293	
Si050510_213808.Zip	05/05/2010	21:38:08.200	32.280	115.340	7.6	3.4	MDO	20.6	4.2982	2.3606	-5.6627	
Si050510_213933.Zip	05/05/2010	21:39:33.200	32.080	115.120	8.0	3.5	MDO	46.5	-0.2614	-0.4209	-0.2706	
Si050510_214059.Zip	05/05/2010	21:40:59.000	32.100	115.060	12.0	3.9	RII	11.8	10.7670	-16.1622	17.8662	
Si050510_214157.Zip	05/05/2010	21:41:57.400	32.090	115.110	12.0	3.9	RII VIC	16.3 22.2	13.5718 -6.4229	20.9269 -3.0696	12.1260 6.3832	
Si050510_214319.Zip	05/05/2010						VIC		-0.3948	0.5761	0.6388	
Si050510_215521.Zip	05/05/2010	21:55:21.800	32.090	115.070	10.0	3.5	RII	13.2	-4.3158	2.3537	-5.4155	
Si060510_162028.Zip	06/05/2010						TAM		3.5869	-5.7922	-7.0696	
Si060510_190352.Zip	06/05/2010	19:03:52.700	32.370	115.460	5.0	3.0	MDO	17.1	4.4163	3.3973	-7.7855	
Si070510_115953.Zip	07/05/2010	11:59:53.900	32.330	115.320	5.0	3.4	GEO MDO	10.8 14.9	-17.5422 10.7509	7.2941 -7.6252	-9.4735 -13.8649	
Si070510_120008.Zip	07/05/2010						MDO GEO		10.3384 -25.2034	-17.7656 -6.5812	11.8493 11.2077	
Si070510_120144.Zip	07/05/2010						MDO		21.3447	40.3360	-33.0908	
Si070510_120159.Zip	07/05/2010	12:01:59.320	32.350	115.340	3.0	3.8	GEO CHI VIC TAM	10.9 17.9 23.5 24.2	43.0937 -8.7688 -8.5417 3.4630	-16.4042 7.5038 -3.8380 2.6144	34.6844 11.1138 5.7185 -6.3173	
Si070510_120304.Zip	07/05/2010						MDO		0.7214	1.1872	0.6247	
Si070510_121134.Zip	07/05/2010	12:11:34.900	32.680	116.010	10.0	2.9	DEL	85.2	-7.5278	8.7984	-8.3446	
Si070510_121222.Zip	07/05/2010						DEL		6.8615	-8.5418	-7.0751	
Si070510_121359.Zip	07/05/2010						DEL		-33.0275	-23.5349	18.2375	
Si080510_054031.Zip	08/05/2010						HDI		-2.9034	1.5284	-2.2922	
Si080510_142523.Zip	08/05/2010	14:25:23.830	32.260	115.280	9.0	3.7	VIC	17.2	7.6258	6.4469	11.6432	

Tabla 4. continuación

Archivo	Fecha (d/m/a)	T. Origen (h:m:s)	Lat. (N)	Lon. (O)	P.F. (km)	M _L	Est.	Dis. (Km)	Acel. Máximas		
									N-S.	Vert.	E-O.
							MDO	22.9	-4.2702	-16.5707	-3.5566
							RII	31.9	-5.4431	-1.9135	5.9726
Si080510_143727.Zip	08/05/2010						DEL		10.3166	-7.1895	18.5083
Si080510_143837.Zip	08/05/2010						DEL		0.3340	-0.4095	0.3501
Si080510_183308.Zip	08/05/2010	18:33:08.120	32.680	115.820	3.4	5.0+	MDO	53.0	7.0566	-3.3880	-8.1989
							TAM	56.6	8.0651	-4.0457	-6.8942
							CHI	58.2	-8.8704	2.2112	11.8789
							VIC	80.2	5.4143	-1.5735	5.3444
							RAC	86.1	3.2838	-2.6868	3.1100
							CIC	120.1	2.2245	-1.0824	-3.0343
Si080510_183417.Zip	08/05/2010						MDO		8.9917	7.8254	16.2224
Si080510_184528.Zip	08/05/2010						DEL		9.6690	-1.6047	5.6282
Si080510_184628.Zip	08/05/2010	18:46:28.100	32.680	115.820	6.0	4.9	CIC	120.1	-2.9090	1.0950	-2.9474
Si080510_185309.Zip	08/05/2010						MDO		12.9136	14.9770	-24.9643
							VIC		6.8141	4.3415	-8.7556
							TAM		-6.8288	1.8723	-4.1081
							GEO		23.5261	-7.5074	16.8206
Si080510_190529.Zip	08/05/2010						DEL		-7.1756	-7.9763	-9.2588
Si080510_192218.Zip	08/05/2010	19:22:18.400	32.320	115.310	6.0	3.0	GEO	11.1	19.8928	-7.8907	-10.6070
Si090510_005758.Zip	09/05/2010						RII		3.3384	9.2634	5.4385
							VIC		-5.2933	1.5620	-6.8944
Si090510_005928.Zip	09/05/2010						RII		-0.3026	-0.4850	0.3722
Si090510_091057.Zip	09/05/2010	09:10:57.300	32.350	115.460	5.0	3.1	MDO	18.5	-8.0167	-4.7885	7.0572
Si090510_144649.Zip	09/05/2010	14:46:49.200	32.260	115.290	9.0	3.5	VIC	18.2	14.0200	-4.1708	8.6168
Si090510_144756.Zip	09/05/2010						VIC		0.3027	0.4020	0.3406
Si090510_145846.Zip	09/05/2010						DEL		13.6065	-18.6287	-21.1336
Si090510_183918.Zip	09/05/2010	18:39:18.300	32.180	115.240	4.0	3.1	VIC	18.0	-6.1960	-3.3638	-7.8790
Si090510_200145.Zip	09/05/2010						DEL		4.0548	2.3717	-7.5175
Si090510_204411.Zip	09/05/2010	20:44:11.800	32.070	115.070	8.0	3.4	RII	14.7	-5.8329	-4.8408	-7.1284
Si090510_215559.Zip	09/05/2010						RII		-6.0959	6.1971	4.2262
Si100510_014014.Zip	10/05/2010	01:40:14.870	32.130	115.180	10.7	3.3	VIC	19.3	8.7909	5.7041	-7.7194
							RII	21.0	-6.7775	-3.6399	6.3401
Si100510_014059.Zip	10/05/2010						RII		0.7988	0.8073	-0.6725
Si100510_102346.Zip	10/05/2010						DEL		5.4910	8.9564	9.5054

Tabla 4. continuación

Archivo	Fecha (d/m/a)	T. Origen (h:m:s)	Lat. (N)	Lon. (O)	P.F. (km)	M _L	Est.	Dis. (Km)	Acel. N-S.	Máximas Vert.	E-O.
Si100510_181341.Zip	10/05/2010	18:13:41.140	32.290	115.360	10.6	3.6	GEO MDO VIC RII	16.6 19.8 24.4 40.1	-13.3707 6.2877 -12.5618 4.2983	3.3057 5.3503 6.5973 1.5303	7.3949 -7.5119 -9.1583 3.8228
Si100510_182545.Zip	10/05/2010						DEL		13.8031	7.3509	11.2288
Si100510_201537.Zip	10/05/2010						DEL		-8.5364	13.3844	-9.2924
Si110510_084033.Zip	11/05/2010	08:40:33.010	32.300	115.370	9.1	3.8	MDO VIC	18.9 25.4	29.0340 -9.7373	-5.3235 -3.0493	-18.0224 -11.2813
Si110510_085237.Zip	11/05/2010						DEL		-6.7362	-5.6834	9.9794
Si110510_104117.Zip	11/05/2010	10:41:17.100	32.130	115.190	2.0	3.7	VIC	19.7	12.2492	4.9169	-11.2348
Si110510_195754.Zip	11/05/2010	19:57:54.000	32.260	115.340	6.0	3.2	VIC	22.8	11.2471	2.9028	-6.8930
Si110510_200956.Zip	11/05/2010						DEL		-3.4938	4.6323	8.7530
Si110510_201116.Zip	11/05/2010						DEL		4.0321	2.3456	-2.4256
Si110510_203653.Zip	11/05/2010	20:36:53.830	32.140	115.190	7.7	3.3	VIC RII	18.7 21.8	6.5179 3.6915	-2.5103 5.6168	8.2930 3.7205
Si110510_203800.Zip	11/05/2010						RII		-1.2414	1.4223	0.7090
Si110510_231006.Zip	11/05/2010						DEL		3.1427	-3.2238	-7.1668
Si120510_040048.Zip	12/05/2010						VIC		8.2279	3.2534	-10.8970
Si120510_124836.Zip	12/05/2010	12:48:36.700	32.130	115.180	10.0	3.2	VIC	19.3	6.9942	-2.4633	-8.0790
Si120510_175719.Zip	12/05/2010	17:57:19.600	32.070	115.060	9.0	3.9	RII	14.1	-21.3365	-24.2541	29.7276
Si120510_175802.Zip	12/05/2010						RII		1.3283	-1.9605	-1.5436
Si120510_190041.Zip	12/05/2010	19:00:41.700	32.140	114.980	8.0	4.1	RII	3.3	19.0177	-25.1184	26.5357
Si120510_191227.Zip	12/05/2010	19:12:27.800	32.310	115.330	6.0	3.4	MDO	17.2	5.7988	-4.2166	7.5730
Si120510_191252.Zip	12/05/2010						DEL		-5.4415	-4.2039	-5.7251
Si120510_191332.Zip	12/05/2010	19:13:32.500	32.310	115.330	7.0	3.4	MDO	17.2	10.8067	7.0628	-16.5867
Si120510_192428.Zip	12/05/2010						DEL		6.7074	-5.7118	8.7075
Si120510_192538.Zip	12/05/2010						DEL		10.1841	5.4902	9.4215
Si130510_082019.Zip	13/05/2010	08:20:19.500	32.310	115.390	5.0	3.5	MDO	18.5	-3.5788	2.5000	-7.6867
Si130510_082135.Zip	13/05/2010						MDO		0.1336	0.1687	-0.2192
Si130510_143550.Zip	13/05/2010						RII		-6.7961	3.8558	-7.8768

Tabla 4. continuación

Archivo	Fecha (d/m/a)	T. Origen (h:m:s)	Lat. (N)	Lon. (O)	P.F. (km)	M _L	Est.	Dis. (Km)	Acel. Máximas		
									N-S.	Vert.	E-O.
Si140510_001217.Zip	14/05/2010	00:12:17.300	32.310	115.400	4.0	3.3	MDO	18.8	-7.5106	-4.8356	8.3426
Si140510_002420.Zip	14/05/2010						DEL		-2.5433	-2.0770	-5.7351
Si140510_080750.Zip	14/05/2010	08:07:50.710	32.140	115.170	7.5	3.3	VIC RII	17.9 19.9	5.4284 4.5185	-3.0344 2.7155	-7.6476 -3.9692
Si140510_080913.Zip	14/05/2010						RII		0.2378	-0.0727	0.2437
Si140510_151455.Zip	14/05/2010	15:14:55.400	32.160	115.200	6.0	3.0	VIC	17.2	6.4372	2.0845	7.6658
Si150510_083853.Zip	15/05/2010	08:38:53.020	32.220	115.290	6.0	4.5	VIC GEO SAL MDO CHI RII TAM RSL HDI	19.5 20.5 27.0 27.2 30.1 31.7 36.9 53.1 87.4	-35.9627 -24.5188 -12.2433 7.5139 -9.5161 -24.4170 -3.6037 3.3040 -1.5549	-15.9040 -11.5582 -8.2824 -14.5057 17.0555 -8.8063 12.0917 2.0999 1.2941	-31.5805 -27.5644 -10.7940 13.8632 6.2916 -16.9969 -4.5553 -1.7396 -3.6853
Si150510_083958.Zip	15/05/2010						SAL VIC MDO RII		-1.4965 7.7504 -0.5255 -2.6530	-1.0888 2.7198 1.2340 -2.1101	-1.7997 6.6919 0.6290 -2.1300
Si150510_084528.Zip	15/05/2010	08:45:28.900	32.400	115.040	13.7	4.1	SAL VIC RII	8.8 13.5 27.3	5.2776 -21.9054 -13.7096	-3.0263 8.3161 4.0428	-5.2260 -24.1875 17.8031
Si150510_085028.Zip	15/05/2010	08:50:28.090	32.230	115.330	5.7	3.3	RII	35.6	3.3122	1.5130	3.9915
Si150510_085053.Zip	15/05/2010						DEL		35.9677	25.7483	-75.8183
Si150510_085223.Zip	15/05/2010						DEL		1.8927	2.9064	-2.4482
Si150510_085732.Zip	15/05/2010						DEL		21.9262	14.0305	18.2372
Si150510_090233.Zip	15/05/2010						DEL		-2.5900	-2.8062	-7.3874
Si150510_090315.Zip	15/05/2010						DEL		0.7390	-0.6997	-1.0023
Si150510_090336.Zip	15/05/2010						DEL		0.2242	-0.2202	-0.3457
Si160510_031306.Zip	16/05/2010						DEL		-8.0550	-4.1660	-10.6074
Si160510_090211.Zip	16/05/2010	09:02:11.700	32.180	115.230	9.0	3.2	RII	25.5	4.3868	-1.8606	-3.9640
Si160510_183323.Zip	16/05/2010	18:33:23.480	32.510	115.660	7.7	3.6	MDO TAM	32.7 40.0	-10.5781 -5.2825	-7.3262 3.6327	-10.4964 -10.0879
Si160510_183405.Zip	16/05/2010						MDO		2.6200	2.3259	-4.0163
Si170510_094443.Zip	17/05/2010	09:44:43.600	32.210	115.250	9.0	3.6	VIC	16.7	15.7841	4.3400	15.6918

Tabla 4. continuación

Archivo	Fecha (d/m/a)	T. Origen (h:m:s)	Lat. (N)	Lon. (O)	P.F. (km)	M _L	Est.	Dis. (Km)	Acel. Máximas		
									N-S.	Vert.	E-O.
Si180510_232714.Zip	18/05/2010						GEO		-16.9075	4.4601	7.1043
Si190510_003857.Zip	19/05/2010	00:38:57.880	32.660	115.840	13.1	4.5	MDO	53.7	-16.8093	13.8955	-19.3374
							TAM	57.9	-8.0548	8.7553	7.9368
							CHI	59.2	8.6345	4.5538	-7.8206
							RSL	60.5	4.3990	-2.4499	-3.8817
							VIC	80.6	8.6894	2.9021	8.4109
							RAC	83.3	4.5201	3.9035	-4.1442
							RII	99.3	3.2496	1.4255	-3.7607
							HDI	116.2	-1.7880	-1.3484	1.7624
							CIC	117.2	-2.1601	0.9931	-2.9951
Si190510_003955.Zip	19/05/2010						MDO		3.1079	2.0902	-4.6771
Si190510_005118.Zip	19/05/2010						DEL		12.5639	5.3455	-10.7252
Si190510_141021.Zip	19/05/2010	14:10:21.000	32.240	115.340	6.2	3.5	VIC	23.2	-10.5013	-4.5836	-8.7067
							RII	36.7	3.9001	2.6497	-4.3000
Si190510_141131.Zip	19/05/2010						VIC		0.3097	0.3178	-0.4750
Si190510_141828.Zip	19/05/2010						DEL		4.8373	-2.7819	-14.6107
Si190510_142226.Zip	19/05/2010						DEL		-6.6803	-4.8988	-15.5915
Si200510_041320.Zip	20/05/2010						DEL		2.9625	-2.0844	-6.4560
Si200510_092623.Zip	20/05/2010	09:26:23.700	32.660	115.860	7.8	4.4	MDO	55.4	7.2733	3.2332	7.7440
							TAM	59.7	2.9771	-1.6096	-5.1667
							RAC	82.3	4.1977	-1.9791	4.2710
Si200510_092747.Zip	20/05/2010						TAM		-0.5072	-0.3473	0.4635
Si200510_121249.Zip	20/05/2010	12:12:49.000	32.070	115.080	9.0	3.3	RII	15.4	-8.2080	10.7246	-8.8180
Si200510_132238.Zip	20/05/2010	13:22:38.000	32.210	115.270	9.0	3.4	RII	29.6	4.9369	-2.1453	5.7531
Si210510_235554.Zip	21/05/2010						RII		-3.2047	2.8699	-5.8373
Si210510_235714.Zip	21/05/2010						RII		-0.2576	0.2222	-0.3057
Si220510_173056.Zip	22/05/2010	17:30:56.190	32.610	115.770	9.4	4.9	MDO	45.5	26.7516	12.0158	-35.8639
							TAM	50.5	-14.7084	-11.3842	-17.5328
							CHI	51.3	-25.6437	-8.2678	37.2446
							RSL	55.3	-3.1647	3.3636	-3.3619
							SAL	63.5	-11.4503	-3.9432	-10.3322
							VIC	72.2	11.3441	-3.9509	-16.5287
							RAC	82.4	8.6470	4.6934	9.1537
							RII	90.7	4.9795	-1.9173	5.7806
							HDI	111.1	-2.1061	1.4289	-2.1960
							CIC	117.7	2.5573	1.2583	2.6812
Si220510_173223.Zip	22/05/2010						SAL		4.5008	-3.0849	-4.5180
Si220510_173315.Zip	22/05/2010	17:33:15.890	32.630	115.780	8.5	4.9	MDO	47.2	-29.0577	10.2155	-40.9685

Tabla 4. continuación

Archivo	Fecha (d/m/a)	T. Origen (h:m:s)	Lat. (N)	Lon. (O)	P.F. (km)	M _L	Est.	Dis. (Km)	Acel. Máximas		
									N-S.	Vert.	E-O.
							TAM	51.7	-11.5023	-17.8430	-17.2638
							CHI	52.8	-20.6939	5.2735	-23.3632
							SAL	65.1	18.8009	-3.3794	12.0126
							VIC	74.1	13.8405	4.5711	18.0518
							RAC	83.6	-3.8797	4.3320	-4.4821
							RII	92.7	-5.9874	1.9822	-6.0194
							HDI	113.2	-1.2358	-0.9990	-1.3534
							CIC	118.6	-1.7333	1.3697	2.8142
Si220510_173435.Zip	22/05/2010						MDO		-1.9182	0.9931	-1.2171
Si240510_003656.Zip	24/05/2010	00:36:56.900	32.200	115.260	10.0	3.1	RII	28.5	4.1580	-1.3082	3.0326
Si240510_121950.Zip	24/05/2010						VIC		12.1891	-2.9378	12.1228
Si240510_122100.Zip	24/05/2010						VIC		0.8633	0.2928	0.9828
Si260510_015949.Zip	26/05/2010	01:59:49.380	32.290	114.960	17.8	3.3	VIC	13.2	-11.3251	5.1069	9.0949
							RII	14.0	-6.6781	6.1379	9.7235
							SAL	21.7	6.3660	2.7171	5.6535
Si260510_020044.Zip	26/05/2010						RII		-0.3339	-0.4072	-0.4358
Si260510_105354.Zip	26/05/2010	10:53:54.600	32.450	115.590	4.0	3.6	MDO	25.7	-6.1545	-2.0415	2.2600
Si270510_114842.Zip	27/05/2010	11:48:42.700	32.140	115.200	8.0	3.3	VIC	19.1	-14.1567	5.8324	-12.2281
Si270510_184501.Zip	27/05/2010						VIC		11.0896	3.8089	10.7067
Si270510_202825.Zip	27/05/2010	20:28:25.750	32.230	115.330	6.5	4.5	GEO	20.7	-50.4331	13.0934	-24.7234
							VIC	22.6	-31.5055	16.0616	41.5656
							MDO	26.0	-16.4363	-14.1058	-17.0363
							CHI	29.8	-9.6897	13.1066	-11.5686
							RII	35.6	-12.6255	5.7107	-14.3407
							TAM	36.5	4.5280	-5.3058	-4.8195
							HDI	85.9	-1.6191	1.2027	1.5432
Si270510_202912.Zip	27/05/2010						MDO		2.1407	2.3430	4.4551
Si280510_104417.Zip	28/05/2010	10:44:17.560	32.290	115.370	9.3	3.7	DEL	18.6	-5.2209	-6.9196	-7.4394
							MDO	20.0	-7.4569	3.5175	16.0530
							VIC	25.4	-6.0199	3.3861	-11.1972
							RII	41.0	-3.0734	1.1910	4.4501
Si280510_232510.Zip	28/05/2010	23:25:10.920	32.420	115.590	12.0	3.7	MDO	26.2	-31.7480	-8.7844	-19.8474
							CHI	33.5	-8.0656	5.8087	6.4026
							TAM	36.1	-4.6858	-5.1139	-5.7854
							VIC	48.2	-4.6885	-13.5458	5.5478
Si280510_232533.Zip	28/05/2010						MDO		5.5789	3.4882	-9.4676
Si280510_232605.Zip	28/05/2010						CHI		-0.6353	-0.5022	-0.6702
							TAM		-0.6304	-0.6252	-0.6179
Si290510_080225.Zip	29/05/2010	08:02:25.000	32.080	115.090	10.0	3.2	RII	15.4	-3.3815	-2.9110	-5.7251

Tabla 4. continuación

Archivo	Fecha (d/m/a)	T. Origen (h:m:s)	Lat. (N)	Lon. (O)	P.F. (km)	M _L	Est.	Dis. (Km)	Acel. N-S.	Máximas Vert.	E-O.
Si290510_083329.Zip	29/05/2010	08:33:29.650	32.290	115.100	7.1	3.8	VIC RII	0.0 19.2	20.4494 4.5641	10.9614 3.6396	-26.8972 -4.8695
Si300510_021051.Zip	30/05/2010	02:10:51.600	31.850	114.950	7.0	3.5	RII	34.9	0.3808	-0.3891	-0.2986
Si310510_092743.Zip	31/05/2010	09:27:43.400	32.140	115.160	10.0	3.0	RII	19.0	-0.0472	-0.0306	-0.0367
Si020610_093048.Zip	02/06/2010	09:30:48.040	32.160	115.200	15.1	4.0	VIC RII HDI	17.2 22.6 88.4	-33.5009 6.9006 -1.0507	-8.3516 4.9019 -0.8518	39.2523 -10.8921 -1.8998
Si020610_160747.Zip	02/06/2010	16:07:47.950	32.160	115.190	9.2	4.3	VIC RII HDI	16.7 21.6 89.1	33.4756 11.0060 -1.1118	13.1530 8.4261 -0.7006	36.7389 -22.8818 1.6535
Si030610_043826.Zip	03/06/2010	04:38:26.000	32.210	115.270	8.0	4.1	VIC	18.3	-14.3655	-7.5725	-14.9298
Si060610_001841.Zip	06/06/2010	00:18:41.800	32.170	115.230	9.0	3.5	VIC	18.1	6.3724	-4.8777	-9.1036
Si060610_084241.Zip	06/06/2010	08:42:41.000	32.090	115.100	9.0	3.3	RII	15.5	5.3190	-3.9734	4.3345
Si060610_084322.Zip	06/06/2010						RII		-0.9329	1.2201	-0.4483
Si060610_084619.Zip	06/06/2010	08:46:19.100	32.070	115.080	10.0	3.2	RII	15.4	-16.8295	6.0830	-11.5200
Si060610_192819.Zip	06/06/2010						RII		-4.4750	-2.4319	5.3975
Si070610_065243.Zip	07/06/2010	06:52:43.000	32.070	115.080	8.0	4.0	RII	15.4	15.6702	17.6230	21.1452
Si070610_065326.Zip	07/06/2010						RII		-2.8499	-1.7881	2.8677
Si070610_071335.Zip	07/06/2010	07:13:35.900	32.090	115.100	8.0	3.3	RII	15.5	-3.0688	3.2352	-3.6920
Si090610_164522.Zip	09/06/2010	16:45:22.200	32.310	115.360	8.0	3.5	GEO MDO	15.1 17.6	-21.0465 -6.3579	4.8555 -14.9562	16.5050 7.9802
Si100610_220711.Zip	10/06/2010	22:07:11.590	32.060	115.130	6.9	4.1	RII VIC	19.7 25.7	18.3351 7.6685	12.7110 3.9334	-21.4302 -5.9712
Si100610_220757.Zip	10/06/2010						RII VIC		7.3317 2.6201	-7.3284 -1.8458	9.6824 -2.7509
Si110610_094214.Zip	11/06/2010	09:42:14.400	32.430	115.030	8.0	3.1	CHI TAM	20.9 23.4	12.4107 -8.6858	5.5017 3.7436	9.3814 6.1092
Si110610_094312.Zip	11/06/2010						CHI TAM		-0.8876 1.1345	0.9642 0.5722	-0.9774 0.7482
Si110610_165941.Zip	11/06/2010	16:59:41.220	32.370	115.330	8.9	4.0	GEO MDO CHI TAM VIC RII	9.1 10.5 15.5 21.8 23.4 41.6	-54.8445 -51.7959 -11.0047 -2.7763 -16.0262 -4.6193	-23.0996 22.4507 10.3285 -3.3209 5.6711 2.9513	-28.2291 34.1766 15.7533 -4.3493 11.7083 3.4202

Tabla 4. continuación

Archivo	Fecha (d/m/a)	T. Origen (h:m:s)	Lat. (N)	Lon. (O)	P.F. (km)	M _L	Est.	Dis. (Km)	Acel. N-S.	Máximas Vert.	E-O.
Si110610_170101.Zip	11/06/2010						VIC		3.5020	2.3179	3.8195
Si110610_205109.Zip	11/06/2010	20:51:09.140	32.510	115.120	8.3	4.3	CHI TAM GEO MDO VIC RII	11.7 11.7 16.6 19.1 24.5 41.3	-36.1532 -44.9220 -123.4446 -7.4774 -25.8607 -5.2957	25.3280 17.4785 48.4820 4.8886 -5.8586 -2.9248	-38.2063 25.1976 -61.2807 -9.0293 -15.5793 -6.3951
Si110610_205147.Zip	11/06/2010						GEO CHI TAM		18.8252 10.1903 -9.0491	-13.2920 -5.4694 -4.4830	-12.8624 8.6941 5.9139
Si110610_205228.Zip	11/06/2010						MDO		5.9273	3.6947	9.9503
Si110610_205511.Zip	11/06/2010						CHI TAM		5.0053 -4.8574	7.1892 2.8107	7.0426 4.1735
Si110610_205631.Zip	11/06/2010						CHI		-1.0029	0.6086	-0.4568
Si140610_070225.Zip	14/06/2010	07:02:25.960	32.270	115.330	7.6	4.7	GEO MDO VIC CHI TAM RII HDI RAC	16.7 21.6 21.7 25.6 32.2 36.7 89.5 95.5	39.9092 -21.6031 39.9690 -20.5878 -7.3710 26.0776 1.8361 2.9154	-15.0032 35.4223 16.3971 -13.2450 -8.2869 -9.6459 2.1663 -1.6923	30.5750 21.4227 30.9972 -14.3720 -12.6757 18.6368 -2.6247 -2.8831
Si140610_110105.Zip	14/06/2010	11:01:05.200	31.570	115.780	5.3	3.3	HDI VTR	10.9 20.1	-6.5802 3.2739	2.5978 2.5027	4.5277 -4.0838
Si140610_115909.Zip	14/06/2010	11:59:09.330	32.290	115.100	12.8	3.1	VIC RII	0.0 19.2	4.9246 -3.7660	1.9009 2.9508	-9.8465 -5.6040
Si150610_003046.Zip	15/06/2010	00:30:46.200	32.200	115.290	6.0	3.3	VIC	20.5	-10.2365	5.0812	11.6007
Si150610_003118.Zip	15/06/2010						VIC		3.3368	-2.1983	-3.1611
Si150610_042656.Zip	15/06/2010	04:26:56.400	32.720	115.920	7.9	5.7+	MDO TAM RSL CHI GEO RAC VIC SIV RII CIC HDI VTR	63.3 66.8 67.5 68.5 72.9 85.6 90.5 94.9 109.2 117.7 122.9 148.2	34.5796 22.0272 13.6310 -22.1377 17.4557 -19.4405 26.2945 -6.5752 9.6731 9.6959 -8.6470 3.6761	-18.9618 14.9777 -11.0812 -9.8031 7.0763 17.9685 9.4997 7.7670 -3.5276 -4.5018 -4.5070 3.3834	41.8458 -25.1772 -12.3166 29.7865 14.0055 19.1535 -20.9149 4.1275 -10.6137 -12.3246 9.1940 4.6616
Si150610_042907.Zip	15/06/2010						TRH		14.6117	-10.0232	-14.1692
Si150610_045945.Zip	15/06/2010	04:59:45.800	32.720	115.950	3.0	4.5	CIC	116.0	1.0668	0.6438	-1.6740

Tabla 4. continuación

Archivo	Fecha (d/m/a)	T. Origen (h:m:s)	Lat. (N)	Lon. (O)	P.F. (km)	M _L	Est.	Dis. (Km)	Acel. Máximas	N-S.	Vert.	E-O.
Si150610_050058.Zip	15/06/2010						CIC		-2.9354	-1.1826	4.9744	
Si160610_120316.Zip	16/06/2010	12:03:16.800	32.690	115.920	2.0	3.1	VIC	88.8	-6.0179	-2.3307	10.3296	
Si160610_125855.Zip	16/06/2010	12:58:55.000	32.160	115.230	10.0	3.4	VIC	18.9	11.2708	-2.6099	10.7684	
Si160610_162959.Zip	16/06/2010	16:29:59.100	32.170	115.230	9.0	3.1	VIC	18.1	-5.9207	2.7375	7.6014	
Si160610_223207.Zip	16/06/2010	22:32:07.000	31.250	115.630	7.8	4.7	VTR	18.3	8.8050	-6.7706	-8.6337	
							HDI	47.1	-3.4029	-2.0684	-3.9910	
							RAC	106.6	-2.1137	2.6028	-2.1455	
							RII	119.7	-4.1682	-2.1377	2.6880	
Si160610_223300.Zip	16/06/2010						VTR		-3.2295	2.0337	-2.8244	
							HDI		-1.2607	-0.7317	1.0156	
							RAC		-0.4613	-0.3508	-0.3887	
							RII		0.6727	0.4464	-0.7614	
Si160610_223413.Zip	16/06/2010						TRH		-3.7787	-2.8200	-4.7640	
Si160610_223523.Zip	16/06/2010						TRH		-0.7444	0.6277	0.7728	
Si170610_065743.Zip	17/06/2010	06:57:43.880	31.280	115.630	1.7	4.8	VTR	15.3	-17.6370	11.7016	-17.6331	
							HDI	44.2	5.2250	4.0380	-5.3320	
							RAC	103.9	-2.3835	2.4365	-2.2220	
							RII	116.9	-3.7185	2.5254	4.6310	
							VIC	122.9	-4.9513	1.4249	-6.4015	
Si170610_065821.Zip	17/06/2010						VTR		-0.5675	-0.6730	0.2696	
Si170610_065953.Zip	17/06/2010						TRH		3.3415	3.8572	4.5173	
Si170610_090500.Zip	17/06/2010	09:05:00.000	32.060	115.030	10.0	3.8	RII	13.3	-43.0937	-19.4705	48.4273	
Si170610_090538.Zip	17/06/2010	09:05:38.900	32.070	115.040	10.0	4.3	VIC	25.1	7.7656	5.3547	-10.1680	
Si170610_090638.Zip	17/06/2010						VIC		1.6227	-0.9941	-1.9328	
Si170610_092109.Zip	17/06/2010	09:21:09.200	32.060	115.030	10.0	3.4	RII	13.3	6.1622	-4.4948	-7.7933	
Si170610_092215.Zip	17/06/2010						RII		0.3220	-0.7865	-0.4237	
Si170610_151209.Zip	17/06/2010	15:12:09.100	32.500	115.620	5.0	3.7	MDO	28.8	10.2182	-9.1633	8.3525	
Si170610_204511.Zip	17/06/2010	20:45:11.500	32.320	115.380	6.0	2.9	MDO	17.1	3.9752	-1.2325	-4.9788	
Si170610_204538.Zip	17/06/2010						MDO		7.9499	-3.9906	-9.6380	
Si180610_044913.Zip	18/06/2010	04:49:13.000	32.200	115.250	8.0	3.4	VIC	17.3	7.9353	3.4393	9.1172	
Si190610_015710.Zip	19/06/2010	01:57:10.090	32.270	115.360	9.3	3.5	GEO	18.3	-24.0129	-5.6406	-21.8456	
							MDO	22.0	-6.9406	-5.0483	-4.9641	
							VIC	24.5	13.6399	18.0437	9.7358	
							RII	39.4	-3.8612	3.7548	5.7953	
Si190610_015809.Zip	19/06/2010						MDO		2.2704	0.7654	2.4060	

Tabla 4. continuación

Archivo	Fecha (d/m/a)	T. Origen (h:m:s)	Lat. (N)	Lon. (O)	P.F. (km)	M _L	Est.	Dis. (Km)	Acel. N-S.	Máximas Vert.	E-O.
Si190610_015836.Zip	19/06/2010						MDO		-2.9153	1.6253	-4.7016
Si190610_215144.Zip	19/06/2010	21:51:44.140	32.280	115.360	11.6	3.4	GEO MDO VIC	17.5 20.9 24.5	34.3227 4.7105 -8.1951	7.7978 -8.7632 -7.4770	17.0807 9.2708 -8.5537
Si190610_215213.Zip	19/06/2010						MDO		6.2345	4.7408	11.0632
Si200610_195739.Zip	20/06/2010	19:57:39.480	32.140	115.180	9.1	3.8	VIC RII	18.3 20.9	13.7511 5.3249	5.2803 -8.3752	-12.7432 -5.1928
Si220610_004426.Zip	22/06/2010						MDO		26.8481	19.2214	-35.5800
Si220610_161600.Zip	22/06/2010						MDO		-11.1726	10.7101	20.5743
Si230610_143648.Zip	23/06/2010						MDO		10.6737	13.8228	28.4045
Si230610_144113.Zip	23/06/2010						MDO		18.9474	15.3471	23.8296
Si230610_144223.Zip	23/06/2010						MDO		1.4825	1.0383	2.8746
Si230610_221728.Zip	23/06/2010						TAM		3.8235	-1.0728	5.3514
Si240610_191224.Zip	24/06/2010	19:12:24.200	32.210	115.250	7.0	3.7	VIC	16.7	7.9139	-3.0678	-7.4502
Si250610_063753.Zip	25/06/2010	06:37:53.300	32.630	115.800	4.4	4.2	MDO	49.0	10.7867	-6.6836	-9.2153
Si250610_161818.Zip	25/06/2010						MDO		-10.7638	13.2082	22.8448
Si250610_161958.Zip	25/06/2010						MDO		-3.0882	-2.2826	-6.2958
Si250610_232315.Zip	25/06/2010	23:23:15.700	31.250	115.650	6.0	4.4	VTR HDI RAC	17.5 46.1 105.4	-10.6523 -5.2864 1.5453	4.2148 2.3788 1.5145	-6.7797 -6.3871 2.4750
Si250610_232522.Zip	25/06/2010						TRH		-3.3300	-3.3853	-3.9002
Si250610_235051.Zip	25/06/2010	23:50:51.200	32.170	115.220	8.0	3.1	VIC RII	17.5 24.5	-8.5008 -7.2756	10.2021 -4.2463	12.5536 -5.0897
Si260610_022820.Zip	26/06/2010	02:28:20.100	32.240	115.310	8.0	3.0	VIC	20.5	-3.4602	-2.3440	-6.5602
Si290610_181048.Zip	29/06/2010	18:10:48.600	32.430	115.530	6.0	3.5	MDO	20.4	-11.9814	28.4124	14.0887
Si010710_181309.Zip	01/07/2010	18:13:09.000	32.080	115.060	10.0	3.7	RII	13.3	-6.8640	5.4931	5.5297
Si020710_170643.Zip	02/07/2010	17:06:43.770	32.100	115.170	9.0	3.9	RII VIC	21.0 22.1	11.7536 72.6921	15.7725 -14.3892	13.2501 -49.3952
Si020710_170801.Zip	02/07/2010	17:08:01.800	32.160	115.190	10.0	3.4	VIC RII	16.7 21.6	-5.5228 2.4928	1.6734 -1.7780	4.1948 -1.8227
Si030710_031532.Zip	03/07/2010						VIC		-9.4701	-2.9036	7.7976

Tabla 4. continuación

Archivo	Fecha (d/m/a)	T. Origen (h:m:s)	Lat. (N)	Lon. (O)	P.F. (km)	M _L	Est.	Dis. (Km)	Acel. N-S.	Máximas Vert.	E-O.
Si030710_125258.Zip	03/07/2010						RII		3.1461	0.9918	3.4395
Si030710_194157.Zip	03/07/2010						RII		-4.8347	-5.7565	5.0866
Si030710_194257.Zip	03/07/2010						RII		-0.5361	0.6265	-0.5903
Si030710_194337.Zip	03/07/2010						RII		0.3848	0.3918	-0.3886
Si040710_132232.Zip	04/07/2010						VIC		-9.7218	2.7153	8.3444
Si040710_133439.Zip	04/07/2010	13:34:39.800	32.050	115.030	8.0	3.7	RII	14.3	-9.3575	-6.6565	6.6056
Si050710_093037.Zip	05/07/2010	09:30:37.610	31.910	115.030	14.3	4.4	RII	29.0	-10.1236	-6.4035	10.3322
							VIC	42.7	12.8466	4.7628	10.8537
							VTR	86.2	-1.4517	0.7326	-1.3531
							HDI	86.9	2.0424	1.5094	-1.5019
							CIC	154.3	1.0017	-0.4285	-1.1780
Si060710_163804.Zip	06/07/2010	16:38:04.290	32.290	115.350	8.4	4.3	GEO	16.0	17.9290	-6.2274	11.8137
							MDO	19.6	-31.3052	-9.8506	24.4194
							VIC	23.5	9.4982	-6.2299	-9.1235
							CHI	24.2	7.6584	7.0326	7.9480
							TAM	30.7	4.4710	-2.6622	-3.9762
							RII	39.2	-4.6864	2.9079	3.7469
Si060710_163915.Zip	06/07/2010						VIC		-0.8964	0.6446	0.7789
Si070710_111252.Zip	07/07/2010	11:12:52.600	32.350	115.430	9.0	2.9	MDO	16.6	6.1104	-2.6048	-6.3349
Si070710_111317.Zip	07/07/2010						MDO		1.4735	0.6082	-2.9008
Si070710_235354.Zip	07/07/2010						CHI		-5.4294	-1.8420	-4.9215
							CIC		1.4920	-0.7105	-1.4469
							TAM		3.9475	-1.4739	5.1639
							PPB		1.8456	1.4077	2.3056
							HDI		-1.4523	1.8970	1.8687
Si120710_145211.Zip	12/07/2010	14:52:11.800	32.030	115.310	6.0	2.8	RII	36.2	-4.1790	7.5420	5.3636
Si120710_221139.Zip	12/07/2010	22:11:39.000	31.920	114.990	12.0	3.6	RII	27.3	-4.9080	-1.7999	-3.1985
Si140710_012144.Zip	14/07/2010	01:21:44.500	32.340	115.330	7.0	3.2	MDO	13.8	-5.7603	-3.2679	10.6501
Si140710_012229.Zip	14/07/2010						MDO		0.9623	-0.6191	1.3464
Si140710_032111.Zip	14/07/2010	03:21:11.100	32.170	115.220	10.0	3.2	VIC	17.5	-8.1682	-3.2607	-8.0726
Si140710_032134.Zip	14/07/2010						VIC		-5.6347	-2.1950	6.8987
Si140710_070934.Zip	14/07/2010	07:09:34.800	32.230	115.290	6.0	3.6	VIC	19.1	-13.2820	-3.2593	7.1095
							RII	31.9	3.6738	-1.3394	-2.6924
Si140710_151727.Zip	14/07/2010	15:17:27.900	32.280	115.350	10.0	3.9	GEO	16.9	-33.8977	-9.2199	18.0183
							MDO	20.7	-13.7062	-43.1189	-21.1071
							VIC	23.5	19.8667	-15.8618	-19.2140
							CHI	25.2	8.2500	-5.8989	-8.1258

Tabla 4. continuación

Archivo	Fecha (d/m/a)	T. Origen (h:m:s)	Lat. (N)	Lon. (O)	P.F. (km)	M _L	Est.	Dis. (Km)	Acel. Máximas		
									N-S.	Vert.	E-O.
							RII	38.9	10.2286	-4.6747	-10.0537
							HDI	89.3	0.7910	-0.9035	1.3802
Si140710_151848.Zip	14/07/2010						CHI		0.4453	0.3590	0.3544
Si140710_173033.Zip	14/07/2010	17:30:33.700	32.190	115.240	8.0	3.5	VIC	17.2	-7.0972	-2.1999	-9.9327
Si150710_231352.Zip	15/07/2010	23:13:52.100	32.170	115.220	10.0	3.4	VIC	17.5	-6.8261	-3.6192	-6.3891
Si190710_120920.Zip	19/07/2010	12:09:20.900	32.150	115.190	10.0	2.9	VIC	17.7	6.1567	-2.7766	-9.5641
Si190710_230612.Zip	19/07/2010	23:06:12.700	32.140	115.180	10.0	4.1	VIC	18.3	35.3041	10.8777	38.8791
							RII	20.9	11.5542	10.3265	-8.8331
							HDI	88.3	-1.0562	-0.5132	1.5480
Si190710_230706.Zip	19/07/2010						VIC		1.1460	-0.6389	1.6511
Si220710_011751.Zip	22/07/2010	01:17:51.700	32.120	115.160	8.0	3.2	VIC	19.7	-5.2348	2.2149	7.7584
Si240710_131447.Zip	24/07/2010	13:14:47.900	32.290	115.350	6.0	3.1	MDO	19.6	6.3214	7.5941	15.9795
Si240710_180526.Zip	24/07/2010	18:05:26.500	32.300	115.360	8.0	4.0	MDO	18.7	-45.3823	21.2927	89.6608
							CHI	23.6	6.0435	-9.5122	-8.6085
							VIC	24.5	-18.2286	-5.0902	-14.5676
							RII	40.5	4.8090	3.1514	6.3121
Si240710_180619.Zip	24/07/2010						MDO		5.0010	2.5049	4.7355
							CHI		0.5748	0.3642	0.4021
Si240710_193059.Zip	24/07/2010						MDO		-3.6255	-2.3740	-5.2634
Si240710_193123.Zip	24/07/2010	19:31:23.600	32.280	115.390	8.0	2.8	MDO	21.6	-2.5972	-2.6637	-6.1214
Si240710_193149.Zip	24/07/2010						MDO		9.1320	-3.7216	-6.2489
Si240710_210353.Zip	24/07/2010	21:03:53.700	32.160	115.220	8.0	3.2	VIC	18.3	-5.7922	-1.7566	9.3989
Si240710_221347.Zip	24/07/2010	22:13:47.600	32.300	115.370	7.0	3.2	MDO	18.9	-3.6675	2.6185	-9.3388
Si250710_070658.Zip	25/07/2010	07:06:58.700	32.220	115.290	8.0	3.6	VIC	19.5	8.2721	-5.0199	9.0198
							GEO	20.5	-20.9407	5.2588	-9.6526
							MDO	27.2	2.2623	1.1331	-2.4853
							RII	31.7	3.6509	2.0921	3.4794
Si250710_070701.Zip	25/07/2010						MDO		-4.9407	-12.8909	-4.9812
Si250710_072717.Zip	25/07/2010	07:27:17.800	32.200	115.280	7.0	4.0	VIC	19.7	-13.4774	-7.9068	13.1972
							RII	30.4	7.8241	-3.7066	-6.7372
Si250710_195821.Zip	25/07/2010	19:58:21.700	32.080	115.090	9.0	2.7	RII	15.4	1.3738	-5.1520	1.5411
Si250710_195859.Zip	25/07/2010						RII		0.7842	1.3909	-0.9120
Si260710_001117.Zip	26/07/2010	00:11:17.600	32.330	115.410	7.0	4.0	MDO	17.3	9.9314	25.2665	-22.1722
							GEO	17.8	20.9311	-7.7919	-11.6291

Tabla 4. continuación

Archivo	Fecha (d/m/a)	T. Origen (h:m:s)	Lat. (N)	Lon. (O)	P.F. (km)	M _L	Est.	Dis. (Km)	Acel. Máximas		
									N-S.	Vert.	E-O.
							TAM	29.3	-5.6281	1.5778	-3.5678
							VIC	29.5	6.4283	-3.8981	-9.6148
Si260710_001227.Zip	26/07/2010						TAM		-0.6799	-0.6736	0.7697
Si270710_231609.Zip	27/07/2010	23:16:09.300	32.160	115.210	10.0	3.2	VIC	17.8	-11.0641	5.3262	8.4250
Si270710_231726.Zip	27/07/2010						VIC		0.3978	-0.5244	0.4238
Si280710_072200.Zip	28/07/2010	07:22:00.200	32.160	115.200	10.0	3.5	VIC	17.2	-7.6910	-2.8449	-7.8338
Si280710_072232.Zip	28/07/2010						RII	22.6	-4.6761	-2.1729	3.3842
Si290710_180236.Zip	29/07/2010	18:02:36.200	32.280	115.310	8.0	4.1	GEO	14.9	-82.3332	-12.3225	-41.9539
							VIC	19.8	26.6636	13.2438	-28.6665
							MDO	20.5	14.4423	-24.8425	-23.8760
							CHI	24.0	-8.1149	9.2520	7.7700
							TAM	30.7	-4.4338	-2.4612	-6.7570
							RII	35.3	6.4385	-2.8270	6.0843
Si290710_211550.Zip	29/07/2010	21:15:50.900	32.210	115.260	8.0	3.2	VIC	17.5	5.9272	-3.8535	7.8900
Si310710_201148.Zip	31/07/2010	20:11:48.300	32.150	115.240	9.0	3.0	VIC	20.4	8.3746	2.3280	5.2950
Si010810_104518.Zip	01/08/2010	10:45:18.400	32.140	115.200	8.0	3.7	VIC	19.1	8.3212	-3.2861	-7.9884
Si010810_183724.Zip	01/08/2010	18:37:24.200	32.180	115.240	6.0	4.0	VIC	18.0	9.8652	5.5051	13.0651
Si010810_183724.Zip	01/08/2010	18:37:24.200	32.180	115.240	6.0	4.0	RII	26.4	7.7120	3.9057	-5.9596
Si040810_032443.Zip	04/08/2010	03:24:43.300	32.090	115.070	10.0	3.4	RII	13.2	-3.6212	-2.5634	-2.6511
Si050810_150824.Zip	05/08/2010	15:08:24.700	32.070	115.080	10.0	3.0	RII	15.4	4.7337	4.1137	8.0815
Si060810_013218.Zip	06/08/2010	01:32:18.500	32.170	115.250	7.0	3.2	VIC	19.4	7.7424	4.9946	-4.2229
Si080810_235726.Zip	08/08/2010						VIC		-9.6850	-14.6793	-9.0242
Si090810_173614.Zip	09/08/2010	17:36:14.500	32.150	115.240	9.0	4.0	VIC	20.4	36.3689	-10.4441	-29.3060
Si090810_173614.Zip	09/08/2010	17:36:14.500	32.150	115.240	9.0	4.0	RII	26.4	6.5304	6.2782	-8.6859
Si090810_173614.Zip	09/08/2010	17:36:14.500	32.150	115.240	9.0	4.0	HDI	84.9	2.5112	1.3813	-3.3113
Si090810_173711.Zip	09/08/2010						VIC		1.2336	0.8038	-1.6943
Si090810_173711.Zip	09/08/2010						RII		0.6061	-0.5083	0.5334
Si110810_213153.Zip	11/08/2010	21:31:53.500	32.200	115.250	9.0	2.9	VIC	17.3	-9.6057	-2.4818	8.9875
Si120810_102027.Zip	12/08/2010	10:20:27.000	31.240	115.670	7.0	3.4	VTR	18.0	-3.0034	-1.7435	-2.0473
Si130810_031658.Zip	13/08/2010	03:16:58.800	31.790	115.080	6.0	4.0	RII	43.1	-7.0158	-6.6192	-5.8579
Si130810_031740.Zip	13/08/2010						VIC	55.6	13.6175	-3.9829	14.0854
Si130810_031740.Zip	13/08/2010						RII		-0.6751	0.7929	-0.6478

Tabla 4. continuación

Archivo	Fecha (d/m/a)	T. Origen (h:m:s)	Lat. (N)	Lon. (O)	P.F. (km)	M _L	Est.	Dis. (Km)	Acel. Máximas		
									N-S.	Vert.	E-O.
Si140810_135013.Zip	14/08/2010	13:50:13.700	32.290	115.340	6.0	3.2	GEO MDO	15.4 19.5	-25.2486 5.8033	4.4885 26.0388	9.9914 -5.4251
Si150810_013732.Zip	15/08/2010						RII		14.3403	8.1289	-15.7770
Si150810_105509.Zip	15/08/2010	10:55:09.700	32.200	115.260	7.0	3.7	VIC RII	18.1 28.5	13.5106 -4.4684	6.5122 -2.4329	-13.5850 -5.4295
Si150810_210649.Zip	15/08/2010	21:06:49.000	32.200	115.250	9.0	3.7	VIC RII	17.3 27.6	15.6368 3.3997	7.9934 2.2832	-17.5013 4.1521
Si160810_143508.Zip	16/08/2010	14:35:08.800	32.230	115.280	6.0	3.5	RII	31.0	5.4261	-2.0291	-3.2386
Si170810_021411.Zip	17/08/2010	02:14:11.800	32.160	115.220	9.0	3.5	VIC	18.3	10.4791	-5.8274	9.1843
Si190810_162808.Zip	19/08/2010	16:28:08.000	32.120	115.150	9.0	3.3	VIC	19.5	-4.5121	1.5175	6.4367
Si190810_192645.Zip	19/08/2010	19:26:45.700	31.240	115.660	6.0	3.9	VTR HDI	18.3 46.7	4.3255 1.4536	2.7199 -1.3562	4.2786 -1.6326
Si200810_094025.Zip	20/08/2010	09:40:25.400	32.200	115.250	6.0	3.4	VIC	17.3	-7.3783	-3.9383	6.3114
Si220810_024605.Zip	22/08/2010	02:46:05.700	32.210	115.260	8.0	3.9	DEL VIC RII	17.5 17.5 28.7	5.3433 -12.2574 -4.9383	21.7288 -8.1038 3.6044	8.9533 -15.8054 8.4322
Si240810_214340.Zip	24/08/2010	21:43:40.900	32.400	115.410	8.0	4.2	MDO DEL VIC	11.3 21.5 31.6	22.0884 -47.0789 -10.2533	-22.8138 -24.1758 -5.7948	22.2940 -35.4666 -9.9144
Si290810_155344.Zip	29/08/2010	15:53:44.600	32.220	115.300	8.0	4.2	DEL VIC MDO SAL RII HDI	18.4 20.3 27.2 27.5 32.6 86.8	44.1088 -29.3923 -9.6093 -13.5534 -7.6092 -2.7574	-30.6993 -21.4909 16.3165 8.6581 8.3549 1.4105	-84.4560 26.1243 11.5226 -13.7086 10.4433 -1.6522
Si290810_155459.Zip	29/08/2010						MDO DEL		3.7046 -0.9359	1.5965 0.6261	-3.0395 0.8891
Si290810_213905.Zip	29/08/2010	21:39:05.500	32.280	115.350	6.0	3.2	MDO VIC	20.7 23.5	-13.3515 -9.4933	-9.6529 -3.4544	19.9828 -8.8443
Si290810_214117.Zip	29/08/2010	21:41:17.000	32.270	115.350	8.0	3.5	DEL MDO VIC	18.0 21.8 23.6	10.2440 -17.9874 -7.9490	-8.9105 -15.0686 -3.7539	7.6392 25.9617 -8.2822
Si290810_214233.Zip	29/08/2010						MDO		2.1966	-1.9309	2.4137
Si300810_021534.Zip	30/08/2010	02:15:34.800	32.230	115.300	6.0	3.3	DEL	17.5	5.3613	-3.3474	-9.3215
Si310810_093247.Zip	31/08/2010	09:32:47.600	32.270	115.300	6.0	3.4	DEL	14.2	7.1752	-13.3987	-9.4358
Si020910_172326.Zip	02/09/2010	17:23:26.400	32.160	115.230	7.0	3.4	VIC DEL	18.9 22.0	14.0815 4.6605	6.7011 11.9206	17.6318 5.5460

Tabla 4. continuación

Archivo	Fecha (d/m/a)	T. Origen (h:m:s)	Lat. (N)	Lon. (O)	P.F. (km)	M_L	Est.	Dis. (Km)	Acel. N-S.	Máximas Vert.	E-O.
Si030910_034625.Zip	03/09/2010	03:46:25.100	31.950	116.840	6.1	3.2	CIC	18.9	1.3071	-0.8555	1.1332
Si040910_171126.Zip	04/09/2010	17:11:26.400	32.240	115.340	6.0	3.7	DEL VIC	19.2 23.2	8.5031 -12.3544	3.6530 -3.5824	-21.5554 -9.7086
Si040910_224055.Zip	04/09/2010	22:40:55.500	32.200	115.250	6.0	3.8	VIC DEL RII	17.3 18.2 27.6	-14.9767 -11.3329 7.4584	-7.8101 10.6520 4.0528	-18.9822 -21.8816 4.9730
Si050910_160112.Zip	05/09/2010	16:01:12.300	32.180	115.270	7.0	3.8	VIC DEL RII	20.1 21.0 29.2	16.1232 -11.0688 -6.6188	6.8215 7.9210 5.3271	20.0331 -12.5239 -4.9875
Si060910_175445.Zip	06/09/2010	17:54:45.800	32.230	115.280	8.0	2.8	VIC	18.2	-9.3466	2.9104	-6.3833
Si080910_060044.Zip	08/09/2010	06:00:44.400	32.330	115.320	6.0	3.3	DEL MDO	12.8 14.9	-6.5646 -9.6981	4.1954 15.9230	7.2908 -18.7899
Si120910_044413.Zip	12/09/2010	04:44:13.000	32.100	115.030	10.0	4.0	RII	9.7	-13.4635	8.6916	18.5203
Si130910_032739.Zip	13/09/2010	03:27:39.500	32.230	115.310	8.0	3.0	DEL	18.1	2.9092	1.5622	-6.1581
Si140910_105220.Zip	14/09/2010	10:52:20.000	32.140	115.210	11.0	5.3	VIC RII DEL SAL MDO CIC	19.6 23.7 24.0 32.2 37.4 140.3	152.4513 87.3028 120.6816 -41.8841 -23.1276 -3.6690	-55.9913 58.3643 -70.7822 35.7315 28.9579 2.0852	-183.1414 -70.9102 31.1396 -27.7814 4.3197
Si140910_105354.Zip	14/09/2010						RII		-2.5892	1.7608	-2.5516
Si140910_110010.Zip	14/09/2010	11:00:10.000	32.130	115.220	8.0	3.4	VIC	21.1	8.0009	3.7079	-6.6352
Si140910_125840.Zip	14/09/2010	12:58:40.800	32.260	115.340	6.0	3.3	DEL MDO VIC	17.8 22.8 22.8	-6.5899 -6.2109 -8.7124	-5.2151 6.8199 -5.2905	5.5202 -7.9106 -3.8219
Si140910_125948.Zip	14/09/2010						MDO VIC DEL		-1.4403 1.4769 0.8430	0.9740 0.6390 1.1467	-1.8209 -1.1261 0.9607
Si150910_060954.Zip	15/09/2010	06:09:54.200	32.190	115.240	3.0	4.9	VIC DEL SAL MDO CIC	17.2 19.0 27.8 31.3 138.9	80.6089 75.7095 41.0867 -16.7650 1.4557	28.9178 -46.0811 18.7403 -12.5385 -1.0408	-83.3696 -60.0340 -31.0791 -17.9716 2.8226
Si150910_061058.Zip	15/09/2010						VIC MDO DEL		9.5811 -1.4235 -3.1430	-3.6987 -2.8221 3.9346	8.9396 -1.2867 3.4184
Si150910_112314.Zip	15/09/2010	11:23:14.700	32.360	115.360	6.0	3.4	MDO	12.3	14.8855	-13.7391	19.9061
Si150910_152904.Zip	15/09/2010	15:29:04.000	32.380	115.360	8.0	3.1	MDO	10.2	5.3735	-5.5219	-7.1660

Tabla 4. continuación

Archivo	Fecha (d/m/a)	T. Origen (h:m:s)	Lat. (N)	Lon. (O)	P.F. (km)	M _L	Est.	Dis. (Km)	Acel. Máximas		
									N-S.	Vert.	E-O.
Si180910_044038.Zip	18/09/2010	04:40:38.500	32.270	115.340	6.0	4.1	DEL MDO VIC	17.2 21.7 22.7	-12.4462 -19.0869 16.7259	25.9665 -13.1409 -13.2923	25.5693 -23.9827 -10.8105
Si180910_223737.Zip	18/09/2010	22:37:37.700	32.160	115.200	5.0	3.3	VIC	17.2	5.0780	4.3583	-8.7792
Si200910_003004.Zip	20/09/2010	00:30:04.100	32.090	115.100	6.0	4.8+	VIC DEL SAL MDO	22.2 30.6 37.0 46.3	-35.7978 14.4651 -9.5715 -6.3489	-22.4102 -12.8573 -11.5075 -9.2410	-34.9852 -22.3074 -10.6256 -5.4540
Si200910_021750.Zip	20/09/2010	02:17:50.200	32.100	115.110	8.0	3.3	VIC	21.1	-4.8935	-2.8808	6.7374
Si011010_064119.Zip	01/10/2010	06:41:19.700	32.200	115.250	9.0	3.3	RII	27.6	4.5801	-1.3951	-3.3762
Si011010_131011.Zip	01/10/2010	13:10:11.500	31.240	115.640	6.0	3.4	VTR	18.9	-1.0622	-0.5031	-0.4626
Si031010_221809.Zip	03/10/2010	22:18:09.500	32.170	115.240	6.0	3.1	VIC	18.7	-9.2432	3.5528	-7.1889
Si051010_173222.Zip	05/10/2010	17:32:22.000	32.160	115.230	8.0	3.2	RII	25.4	-4.1957	2.8105	4.5608
Si081010_114520.Zip	08/10/2010	11:45:20.200	31.250	115.640	5.0	4.5	VTR HDI RAC	17.9 46.6 106.0	-12.2474 -5.2948 2.3767	-4.7683 2.1000 1.2718	6.4554 6.2659 -1.9363
Si091010_040146.Zip	09/10/2010	04:01:46.400	32.220	115.260	9.0	4.1	VIC SAL RII RSL HDI	16.9 25.6 28.9 55.9 89.2	23.6051 4.9322 15.6332 2.3073 1.3735	12.3882 9.2889 -8.2883 1.0040 1.4699	-20.0338 4.9353 13.0396 1.1674 -1.6522
Si091010_230324.Zip	09/10/2010	23:03:24.400	31.230	115.640	5.0	3.8	VTR	19.9	1.2701	-0.8162	-0.8854
Si101010_121602.Zip	10/10/2010	12:16:02.800	31.250	115.620	4.0	3.3	VTR	18.7	1.9669	-0.8402	0.9098
Si121010_030035.Zip	12/10/2010	03:00:35.600	32.210	115.300	6.0	4.3	VIC GEO SAL RII HDI	20.8 21.9 28.5 32.4 85.9	19.5907 -15.0617 6.1612 7.6118 1.6764	-13.2287 -7.4806 6.8901 -4.1708 1.1754	18.9247 -12.0777 5.4163 8.0334 2.0927
Si151010_115213.Zip	15/10/2010	11:52:13.400	32.230	115.330	4.0	3.1	VIC	22.6	6.4357	-2.6145	7.3952
Si151010_160521.Zip	15/10/2010	16:05:21.200	32.150	115.250	6.0	3.4	VIC RII	21.0 27.3	6.8909 3.7044	-2.6082 1.9925	-6.0026 3.6683
Si161010_180525.Zip	16/10/2010	18:05:25.000	32.380	115.480	4.0	3.1	MDO	18.0	6.1228	4.6514	6.8306
Si161010_180620.Zip	16/10/2010						MDO		1.5850	-0.6525	1.2752
Si161010_215129.Zip	16/10/2010	21:51:29.700	32.190	115.260	8.0	3.8	VIC MDO	18.7 30.9	-9.6543 -3.5984	3.0187 3.2299	-15.2530 6.0393
Si161010_215216.Zip	16/10/2010						VIC MDO		1.6089 0.4666	2.2502 1.4719	1.6625 0.5859

Tabla 4. continuación

Archivo	Fecha (d/m/a)	T. Origen (h:m:s)	Lat. (N)	Lon. (O)	P.F. (km)	M _L	Est.	Dis. (Km)	Acel. N-S.	Máximas Vert.	E-O.	
Si171010_045658.Zip	17/10/2010	04:56:58.800	32.160	115.280	8.0	3.5	VIC	22.3	8.7669	3.2137	11.3478	
Si191010_083701.Zip	19/10/2010	08:37:01.200	32.100	115.170	6.0	3.1	RII	21.0	-4.4623	-4.5069	-6.1070	
Si191010_154922.Zip	19/10/2010	15:49:22.000	32.380	115.200	7.0	3.0	SAL CHI TAM	8.1 12.6 19.1	-19.1594 9.8563 -2.8992	11.7206 -12.7669 -5.0764	-12.3374 -9.5675 -3.2799	
Si191010_205844.Zip	19/10/2010	20:58:44.700	32.160	115.240	7.0	3.9	VIC RII HDI	19.5 26.3 85.7	25.5676 3.8432 -0.8587	-8.6350 4.6660 -0.6520	28.6629 4.5740 0.8213	
Si201010_074208.Zip	20/10/2010	07:42:08.300	32.450	115.610	4.0	3.4	EHJ	10.0	-7.9665	17.5631	-8.7083	
Si201010_220529.Zip	20/10/2010	22:05:29.600	31.410	116.010	11.8	3.9	HDI VTR TRH RAC	25.8 28.1 35.5 73.2	-8.8125 -5.9363 -5.2132 2.1526	4.6148 -2.2477 -3.5967 -2.1001	-6.7376 -5.1856 -3.5073 -2.8228	
Si201010_230154.Zip	20/10/2010	23:01:54.800	31.400	116.020	8.0	4.3+	HDI VTR TRH RAC CIC RSL	27.2 29.0 36.0 73.8 80.1 81.3	-20.5454 19.3796 8.0704 -2.7044 -1.0925 2.4790	13.2221 7.4983 -7.8384 3.5077 0.7222 -1.6898	-17.0469 13.8832 -7.8359 4.6663 1.5637 -2.4752	
Si211010_075451.Zip	21/10/2010	07:54:51.100	31.410	116.020	8.0	3.9	HDI VTR	26.3 29.1	-4.4617 4.7603	2.6496 1.6971	-4.5995 -1.5780	
Si241010_050625.Zip	24/10/2010						HDI			-1.7466	1.1102	-1.3069
Si241010_122838.Zip	24/10/2010	12:28:38.600	31.270	115.680	5.0	3.1	VTR	14.6	-1.1287	0.7009	0.8861	
Si251010_064837.Zip	25/10/2010	06:48:37.000	31.250	115.640	6.0	3.6	VTR	17.9	2.2699	1.5062	-1.2994	
Si261010_030438.Zip	26/10/2010	03:04:38.900	32.230	115.320	5.0	3.1	VIC	21.7	-4.5585	-1.9498	9.9648	
Si281010_061506.Zip	28/10/2010	06:15:06.300	32.380	115.310	6.0	2.6	GEO	6.9	-118.8303	97.4283	-52.9745	
Si291010_010257.Zip	29/10/2010	01:02:57.800	32.120	115.200	7.0	3.8	VIC RII	21.1 23.1	19.1672 -6.3473	-7.2101 5.3436	13.3525 7.7042	
Si291010_040311.Zip	29/10/2010	04:03:11.000	32.080	115.070	8.0	3.9	RII	13.9	-10.2630	-8.3292	-12.5386	
Si291010_040414.Zip	29/10/2010	04:04:14.700	32.080	115.120	8.0	4.0	RII VIC	17.7 23.4	-29.0799 -7.3879	-10.8352 3.4723	-23.4545 -4.7762	
Si291010_192102.Zip	29/10/2010	19:21:02.900	32.350	115.460	6.0	3.1	MDO GEO CHI	18.5 21.4 25.6	-7.0166 9.6404 3.6426	-6.2365 3.3556 -2.2093	-6.2424 5.2031 -5.0227	
Si021110_135135.Zip	02/11/2010	13:51:35.600	31.230	115.670	5.0	4.0	VTR HDI	19.1 47.3	3.2345 -0.7604	-2.1881 -0.4351	-1.8513 -0.8439	
Si021110_143952.Zip	02/11/2010	14:39:52.500	31.230	115.670	5.0	3.6	VTR	19.1	-1.4461	-0.9165	0.6131	

Tabla 4. continuación

Archivo	Fecha (d/m/a)	T. Origen (h:m:s)	Lat. (N)	Lon. (O)	P.F. (km)	M_L	Est.	Dis. (Km)	Acel. N-S.	Máximas Vert.	E-O.
Si031110_073532.Zip	03/11/2010	07:35:32.200	32.120	115.180	8.0	3.0	RII	21.3	3.9826	2.1412	-2.3158
Si041110_132354.Zip	04/11/2010	13:23:54.400	31.250	115.670	5.0	4.0	VTR HDI	17.0 45.3	-6.2743 -3.8042	-4.9863 1.7108	-9.5035 -4.9590
Si041110_194000.Zip	04/11/2010	19:40:00.000	32.850	116.000	6.0	4.6	EHJ MDO CHI	52.3 77.0 81.5	-4.9565 -3.7837 -3.4926	2.4066 -1.4028 -0.8779	-6.7284 -5.1733 -3.0857
Si041110_194108.Zip	04/11/2010						MDO		4.7214	2.9644	-3.5829
Si051110_085036.Zip	05/11/2010	08:50:36.100	32.410	115.220	8.0	3.0	CHI	8.9	-6.1750	-10.2518	5.9579
Si051110_085050.Zip	05/11/2010						SAL		-5.7786	5.2660	4.6568
Si061110_033210.Zip	06/11/2010	03:32:10.900	32.180	115.260	8.0	3.0	VIC	19.4	-5.3327	2.6823	8.5446
Si061110_194557.Zip	06/11/2010	19:45:57.100	32.160	115.210	7.0	2.8	VIC	17.8	-9.0681	-2.8050	6.9044
Si071110_063746.Zip	07/11/2010	06:37:46.300	31.250	115.650	4.0	4.0	VTR HDI	17.5 46.1	-3.6355 1.1577	3.5037 -0.6007	-2.4848 1.2754
Si071110_191031.Zip	07/11/2010	19:10:31.500	32.170	115.260	9.0	3.4	VIC RII	20.1 28.2	10.0221 4.0018	4.8269 -2.2943	-10.0816 -5.0565
Si081110_010335.Zip	08/11/2010	01:03:35.000	32.250	115.350	6.0	3.2	GEO	19.6	-9.1858	1.8208	-5.2729
Si101110_012902.Zip	10/11/2010	01:29:02.300	32.060	115.050	6.0	3.6	RII	14.3	-16.6550	-18.6383	-24.1160
Si101110_040455.Zip	10/11/2010	04:04:55.000	32.110	115.180	7.0	3.2	VIC	21.4	-10.9549	4.5148	-8.1002
Si101110_081707.Zip	10/11/2010	08:17:07.300	31.240	115.650	5.0	3.8	VTR	18.6	-5.2292	1.6055	2.4173
Si101110_185938.Zip	10/11/2010	18:59:38.600	31.250	115.660	6.0	3.3	VTR	17.2	1.3713	1.8167	1.3278
Si141110_203720.Zip	14/11/2010	20:37:20.300	32.170	115.250	6.0	3.5	VIC	19.4	18.4905	-5.9699	13.7425
Si161110_165254.Zip	16/11/2010	16:52:54.700	32.160	115.240	9.0	4.0	VIC RII	19.5 26.3	-52.2087 -6.9389	-20.4211 7.4871	52.2849 7.4086
Si161110_165301.Zip	16/11/2010						HDI		-0.9426	-0.5001	1.2983
Si181110_235106.Zip	18/11/2010	23:51:06.200	32.190	115.230	8.0	3.8	VIC RII	16.5 25.6	-14.9602 -10.9735	6.8723 3.6187	12.4811 15.5041
Si231110_044258.Zip	23/11/2010	04:42:58.400	32.140	115.210	8.0	3.6	VIC RII	19.6 23.7	7.5714 6.3862	3.1848 -2.2577	-10.9212 -4.3683
Si251110_220903.Zip	25/11/2010	22:09:03.700	32.380	115.480	4.0	2.9	MDO	18.0	-8.5254	-2.9584	-3.4574
Si251110_220939.Zip	25/11/2010						MDO		1.9465	1.2481	-2.2442
Si261110_123435.Zip	26/11/2010	12:34:35.000	32.300	115.400	6.0	2.8	GEO MDO	18.7 19.9	11.6130 3.2972	-3.0562 3.3026	-5.7346 7.9805

Tabla 4. continuación

Archivo	Fecha (d/m/a)	T. Origen (h:m:s)	Lat. (N)	Lon. (O)	P.F. (km)	M _L	Est.	Dis. (Km)	Acel. Máximas		
									N-S.	Vert.	E-O.
Si301110_105949.Zip	30/11/2010	10:59:49.600	32.200	115.250	8.1	3.2	VIC	17.3	-4.0823	-2.3941	9.0388
Si301110_110057.Zip	30/11/2010						VIC		-2.1407	0.6932	1.7856
Si021210_225942.Zip	02/12/2010	22:59:42.900	32.250	115.340	12.3	3.2	GEO	19.1	-17.1144	-4.4821	8.5320
Si031210_154718.Zip	03/12/2010						TAM		-20.6716	12.0705	-64.3447
Si071210_133738.Zip	07/12/2010	13:37:38.500	32.240	115.330	4.4	3.0	VIC MDO	22.3 24.9	8.0349 7.9899	-3.4937 13.3081	-7.4667 -7.6165
Si091210_070911.Zip	09/12/2010	07:09:11.600	32.600	115.790	3.0	3.9	MDO CHI	46.9 52.8	8.5984 4.3796	-4.3987 -1.7513	-6.8010 -3.4100
Si091210_095001.Zip	09/12/2010	09:50:01.200	32.080	115.080	7.0	3.5	RII	14.7	-8.3734	3.8691	5.3161
Si111210_125227.Zip	11/12/2010	12:52:27.600	32.220	115.270	10.0	4.9	VIC GEO SAL MDO CHI TAM EHJ RSL HDI VTR CIC	17.8 20.2 26.0 27.5 29.9 36.7 45.8 54.9 88.6 100.5 137.0	101.0396 86.4079 -32.5374 -25.7093 18.6920 18.3860 13.1167 -5.3640 4.7031 1.9934 2.1455	63.7079 -21.7615 29.3680 -24.7243 -16.0712 14.4146 6.2763 3.8679 2.5611 -1.5365 -0.7635	103.9242 -60.3974 30.9124 26.5659 18.5659 -17.5586 -10.0316 -4.9599 6.6199 1.1623 1.7703
Si111210_222530.Zip	11/12/2010	22:25:30.200	32.210	115.270	7.0	3.0	VIC	18.3	-3.5134	-1.9530	6.2167
Si181210_065230.Zip	18/12/2010	06:52:30.700	31.280	115.710	5.0	2.9	VTR	13.1	-6.0803	1.7296	1.8664
Si181210_160219.Zip	18/12/2010	16:02:19.800	32.200	115.280	6.0	3.3	RII	30.4	-2.8928	-1.7947	4.4091
Si231210_091915.Zip	23/12/2010	09:19:15.400	32.280	115.380	6.0	3.2	MDO	21.3	-5.1264	-3.0503	6.6059
Si231210_123735.Zip	23/12/2010	12:37:35.400	32.450	115.560	4.0	4.2	EHJ MDO TAM VIC RII	9.9 22.9 32.3 46.7 64.7	54.3930 35.0984 -24.0404 12.3451 -3.7516	-44.5112 26.6424 -9.1578 4.6343 1.4628	-40.6223 57.5984 36.7149 10.3997 4.2787
Si231210_124247.Zip	23/12/2010	12:42:47.700	32.450	115.560	5.0	3.0	EHJ	9.9	2.5606	9.0924	2.3435
Si231210_124612.Zip	23/12/2010	12:46:12.700	32.450	115.570	4.0	2.9	EHJ	9.7	2.2868	11.5970	-2.3809
Si251210_010750.Zip	25/12/2010	01:07:50.700	32.060	115.070	8.0	2.5	RII	15.5	9.4863	4.5821	-9.4196
Si261210_215516.Zip	26/12/2010	21:55:16.900	31.250	115.650	5.0	3.0	VTR	17.5	-0.9688	0.5534	0.5672
Si291210_054829.Zip	29/12/2010						MDO GEO		-3.0824 -13.2837	10.1143 -5.3381	2.7622 7.8796
Si291210_201244.Zip	29/12/2010	20:12:44.700	32.200	115.270	10.0	2.8	VIC	18.9	-9.1924	2.8020	5.3241

Abreviaturas utilizadas: T. Origen = Tiempo de Origen, Lat. (N) = Latitud Norte, Lon. (O) = Longitud Oeste, P. F. = Profundidad focal, M_L = Magnitud Local, Est. = Estaciones que registraron el sismo, Dis. = Distancia epicentral y Acel. Máximas, N-S Vert. E-O. = Valores máximos de aceleración en cm/s^2 , registrados en las componentes Norte-Sur, vertical y Este-Oeste, respectivamente.

* = Mc

+ = Mw

Para tener una mayor claridad de los sismos registrados por RANM y con localización durante el año 2010, en la Figura 8 se muestra una gráfica de la cantidad de sismos registrados por mes contra los sismos que se registraron y se pudieron localizar durante el mismo periodo.

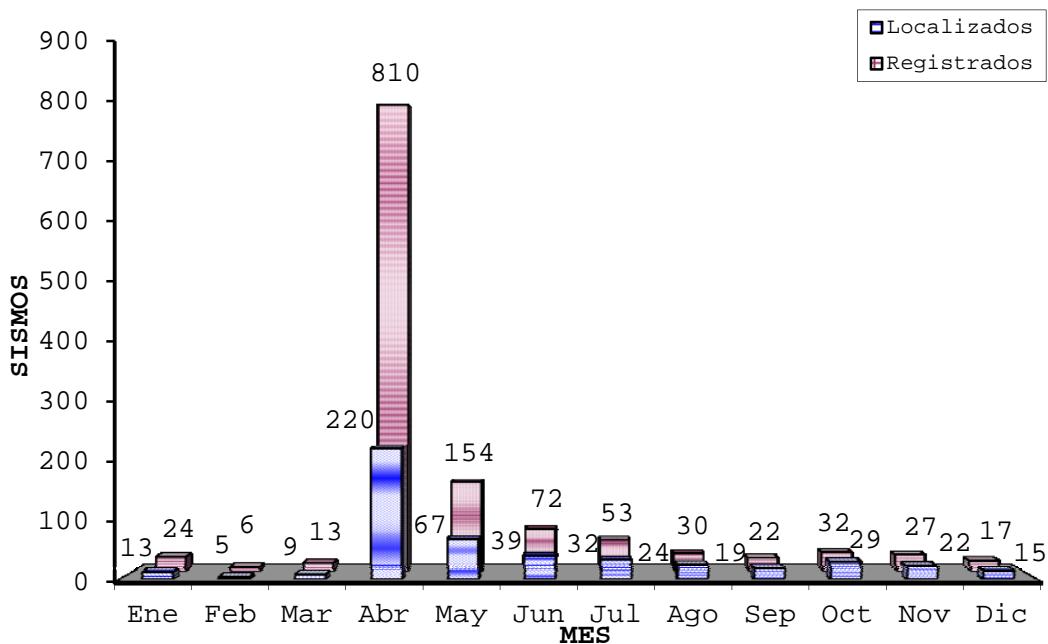


Figura 8. Sismos registrados y localizados por RANM durante el año 2010

Por otro lado, la mayoría de los registros obtenidos durante este año, como se puede apreciar en la Figura 9, son de buena calidad, es decir, se encuentran completos y sin saturación en las amplitudes de las ondas.

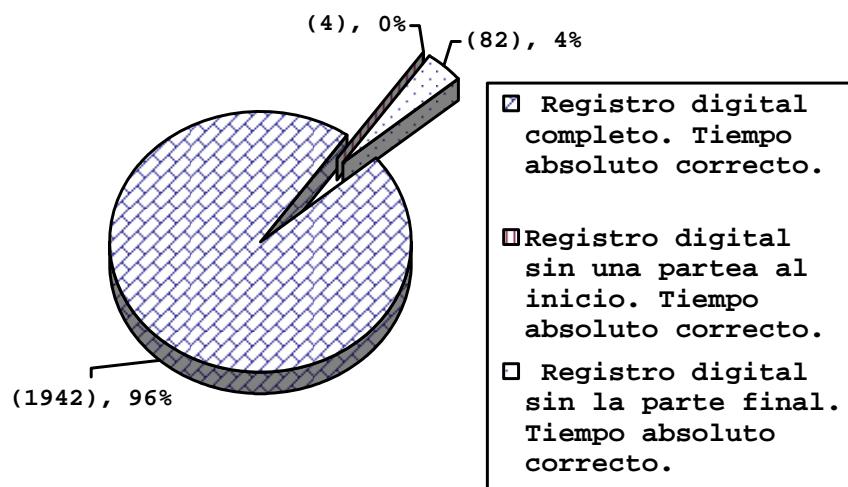


Figura 9. Calidad de los registros obtenidos por RANM durante el año 2010.

7. Disponibilidad de los registros.

Los datos generados por RANM están disponibles para el investigador o estudiante que desee hacer uso de ellos bajo los siguientes criterios:

- 1.- Solicitar los datos a Luis Munguía Orozco, investigador responsable de la red.
2. El investigador o estudiante que haga uso de la información registrada por la red, deberá otorgar el reconocimiento apropiado.

8. Sumario

La elaboración del presente reporte de registros de aceleración, ha permitido conocer las aceleraciones generadas por cada uno de los **1260** sismos registrados durante el año 2010 en la región de cobertura de RANM. Un sismo de magnitud **7.2**, ocurrido a una distancia de 16.1 Km de la estación **MDO**, generó las aceleraciones más altas, del orden de **81%** de g. De los sismos localizados, 25 fueron registrados en la región del Macizo Rocoso Peninsular. Dos sismos de magnitud $M_L = 4.8$ fueron los de mayor magnitud que se registraron en esta zona. 466 sismos ocurrieron en la región del Valle de Mexicali, la magnitud del mayor de ellos fue de $M_I = 7.2$. Un sismo más fue localizado en los límites entre estas dos regiones en el lado estadounidense, su magnitud fue $M_I = 2.9$. Finalmente, dos sismos fueron localizados en el Océano Pacífico, el mayor de ellos fue de $M_I = 4.5$.

Agradecimientos

El funcionamiento de RANM es posible gracias al financiamiento proporcionado por el gobierno de México a través del CICESE y del CONACYT.

Referencias

- Alcántara, L., Quaas, R., Pérez, C., Ayala, M., Macías, M., Sandoval, H., Javier, C., Mena, E., Andrade, E., González, F., Rodríguez, E., Vidal, A., Munguía, L., Luna, M., Espinosa, J., Cuellar, A., Camarillo, L., Ramos, S., Sánchez, M., Guevara, E., Flores, J., López, B., Ruiz, R., Pacheco, J., Ramírez, M., Aguilar, J., Juárez, J., Vera, R., Gama, A., Cruz, R., Hurtado, F., Del Campo, R. y Vera, F. Base Mexicana de Datos de Sismos Fuertes CD-ROM Vol. 2, 2000.
- Lee, W. H. K. and J. C. Lahr, 1975. *HYP071* (revised): A computer program for determining hypocenter, magnitude, and first motion pattern of local earthquakes. U. S. Geological Survey. Open file report 75-311.
- Lienert, B.R.E and Havskov (1995). A computer program for locating earthquakes both locally and globally, Seismological Research Letters, 66, 26-36.
- Luna, M., A. Vidal, L. Munguía, M. Navarro, T. Valdés y V. Wong. 1996. Catálogo de acelerogramas registrados por la Red de Acelerógrafos del Noroeste de México durante 1996. Comunicaciones Académicas CICESE, CTSIT9701, 86 p.
- McMechan, G. A. and W. D. Mooney, 1980. Asymptotic ray theory and synthetic seismograms for laterally varying structures: theory and application to the Imperial Valley, California. Bull. Seism. Soc. Am. v 70, 2021-2035.
- Munguía, L., A. Vidal, V. Wong, M. Luna, M. Navarro y T. Valdés, 1995. Catálogo de acelerogramas registrados por la Red de Acelerógrafos del Noroeste de México. Comunicaciones Académicas, CICESE, CTSIT9513, 60pp.
- Munguía, L., 1995. Estudio de microsismicidad en la zona de Riito, Sonora, México. Informe técnico final. CICESE-CFE.
- 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. Bulletin of the Seismological Society of America. 72, 1195-1206.
- Shure, L., y R. Parker 1991. Plotxy: A versatile plot program, 11 p.
- Trifunac, M. D. y V. W. Lee. 1973. Routine processing of strong motion accelerograms. Earthquake Engineering Research Laboratory report EERL 73-03. California Institute of Technology, Pasadena, California.
- Vidal, A., L. Munguía, M. Luna, V. Wong, M. Navarro y T. Valdés. 1996. Catálogo de acelerogramas registrados por la Red de Acelerógrafos del Noroeste de México durante 1995. Comunicaciones Académicas CICESE, CTSIT9603, 65pp.

Luna, M., L. Munguía, M. Navarro y T. Valdés. 2010. Catálogo de acelerogramas registrados por la Red de Acelerógrafos del Noroeste de México durante el año 2009. Comunicaciones Académicas, Serie Sismología, CICESE, 100176, 214 p.

APENDICES

Apéndice A. Encabezado de los archivos de las series de tiempo procesadas (Volumen I)

```
1 ****
2 CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA
3 GRUPO DE SISMOLOGIA DE MOVIMIENTOS FUERTES
4 CARR. ENSENADA-TIJUANA No. 3918 ZONA PLAYITAS, ENSENADA B. C. MEXICO, C.P. 22860
5 APDO. POSTAL No. 360, TEL.: 01 (646) 175-05-00, FAX: 01 (646) 175-05-59
6 ****
7 ARCHIVO ESTANDAR DE ACELERACION:
8 VERSION DEL FORMATO : 2.0
9 NOMBRE DEL ARCHIVO : MDO_04042010224031.Dat
10 FECHA Y HORA DE CREACION : 29 DE MARZO DE 2011
11 REF. CATALOGO ACELEROGRAMAS, SMIS 1995 : Reg. Num.
12
13
14 =====
15 DATOS DE LA ESTACION:
16 NOMBRE DE LA ESTACION : MICHOCAN DE OCAMPO
17 CLAVE DE LA ESTACION : MDO
18 LOCALIZACION DE LA ESTACION : Ejido Michoacan, Baja California.
19 :
20 :
21 :
22 :
23 COORDENADAS DE LA ESTACION : 32.464 Lat. N
24 : 115.316 Long. O
25 ALTITUD (msnm) : 14
26 TIPO DE SUELO : Sedimentos (aluvion)
27 :
28 :
29 INSTITUCION RESPONSABLE : Departamento de Sismologia, CICESE
30 :
31
32 =====
33 DATOS DEL ACELEROGRAFO:
34 MODELO DEL ACELEROGRAFO : GMS-18
35 NUMERO DE SERIE DEL ACELEROGRAFO : 100205
36 NUMERO DE CANALES : 3
37 ORIENTACION C1-C6 (rumbo;orientacion) : /N90E;/N00E;/V;+
38 ORIENTACION C7-C12 (rumbo;orientacion) :
39 VEL. DE MUESTREO, C1-C6 (muestras/s) : /200/200/200
40 VEL. DE MUESTREO, C7-C12 (muestras/s) :
41 ESC. COMPLETA DE SENsoRES, C1-C6, (g) : /2.00/2.00/2.00
42 ESC. COMPLETA DE SENsoRES, C7-C12, (g) :
43 FREC. NAT. DE SENsoRES, C1-C6, (Hz) : /400.0/400.0/400.0
44 FREC. NAT. DE SENsoRES, C7-C12, (Hz) :
45 AMORTIGUAMIENTO DE SENsoRES, C1-C6 : /0.70/0.70/0.70
46 AMORTIGUAMIENTO DE SENsoRES, C7-C12 :
47 INTERVALO DE MUESTREO, C1-C6, (s) : /0.005/0.005/0.005
48 INTERVALO DE MUESTREO, C7-C12, (s) :
49 UMbral DE DISPARO, C1-C6, (Gal) : /0/0/0
50 UMbral DE DISPARO, C7-C12, (Gal) :
51 MEMORIA DE PREEVENTO (s) : 30.00
52 TIEMPO DE POSEVENTO (s) :
53
54
55 =====
56 DATOS DEL SISMO:
57 FECHA DEL SISMO (GMT) : 04 de ABRIL del 2010
58 HORA EPICENTRO (GMT) : 22:40:40.95
59 MAGNITUD(ES) : /M1=7.2
60 COORDENADAS DEL EPICENTRO : 32.320 LAT. N
61 : 115.330 LONG. O
62 PROFUNDIDAD FOCAL (km) : 7.19
63 FUENTE DE LOS DATOS EPICENTRALES : Departamento de Sismologia, CICESE
64 : Sismologia de Mov. Fuertes
65
66 =====
67 DATOS DE ESTE REGISTRO:
```

```

68 HORA DE LA PRIMERA MUESTRA (GMT)      : 22:40:31.216
69 EXACTITUD DEL TIEMPO (s)             : 0.001
70 DURACION DEL REGISTRO (s), C1-C6    : /150.00/150.00/150.00
71 DURACION DEL REGISTRO (s), C7-C12    :
72 NUM. TOTAL DE MUESTRAS, C1-C6        : /30000/30000/30000
73 NUM. TOTAL DE MUESTRAS, C7-C12        :
74 ACEL. MAX. (Gal), C1-C6              : /-526.6333/-403.8670/798.2893
75 ACEL. MAX., C1-C6, EN LA MUESTRA     : /9298/6845/8585
76 ACEL. MAX. (Gal), C7-C12            :
77 ACEL. MAX., C7-C12, EN LA MUESTRA    :
78 UNIDADES DE LOS DATOS                : Gal (cm/s/s)
79 FACTOR DE DECIMACION                 : 1
80 FORMATO DATOS (FORTRAN,10 campos/dato) : 3F10.4
81
82
83 =====
84 CALIDAD DEL ACELEROGRAMA:
85 Registro digital completo. Tiempo absoluto correcto.
86
87
88 =====
89 COMENTARIOS:
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104 =====
105 DATOS DE ACCELERACION:
106 -----
107   CANAL-1   CANAL-2   CANAL-3   CANAL-4   CANAL-5   CANAL-6   CANAL-7   CANAL-8
108   N90E;     NOOE;     V;+
109 -----
110   -0.1034   0.0186   -0.1832
111   -0.1140   0.0067   -0.1809
112   -0.1145   -0.0066  -0.1858

```

Apéndice B. Cronología de la instrumentación de la red durante el año 2010

En la Tabla B1 se detallan los cambios de instrumentación hechos a cada una de las estaciones. Para ello, se utiliza una serie de abreviaturas cuyo significado se proporciona a continuación para que el lector interprete correctamente la información contenida.

- Cod. = Código de la estación.
- N.Serie. = Número de serie del instrumento.
- Latitud (ggg.ggg) y Longitud (ggg.ggg) = Latitud y longitud correspondientes a las coordenadas geográficas de la estación en grados (ggg.ggg).
- Elevac. (m) = Elevación expresada en metros.
- Fecha de Instal. (dd/mm/aa) = día, mes y año de la fecha de instalación.
- Fecha de u/revisión. (dd/mm/aa) = día, mes y año de la última revisión realizada a la instrumentación de la estación.

Los datos anteriores están contenidos en un solo renglón. En los renglones siguientes está contenida la información relativa a los parámetros del instrumento, de acuerdo a la siguiente nomenclatura.

- Comp.1, 2 ó 3 = Número de canal del instrumento.
- Orientación = indican la orientación de las dos componentes horizontales (N-S y E-O) y la polaridad de la componente vertical (vert), que es indicada por el símbolo "+".
- Sensibilidad = Es la sensibilidad del acelerómetro de cada componente. Estos valores son expresados en Volt/g para todos los instrumentos digitales (SSA-1, ALTUS-ETNA, ALUS-K2, y GMS-18).
- F. natural = Frecuencia natural del acelerómetro expresada en Hertz.
- Amort. = Valor del amortiguamiento del acelerómetro (expresado como una fracción del valor crítico).
- Tipo de sensor = Acelerómetro utilizado para el registro de la señal (Episensor interno o externo, FBA interno o AC-63 interno).

La información que va precedida de la letra "c", indica que los datos corresponden a instrumentos que dejaron de funcionar durante el periodo (ver fechas de instalación y cambio). En los casos en que el renglón no empieza con la letra "c", significa que los datos anotados son de la instrumentación que funcionaba a la fecha de la última revisión.

Tabla B1 Cronología de la instrumentación de RANM durante el año 2010

Cod. (Nombre de la estación)		N. Serie	Latitud (ggg.ggg)	Longitud (ggg.ggg)	Elevac. (m)	Fecha de Instal. (dd/mm/aa)	Fecha de u/revisión (dd/mm/aa)
Instrumento		Comp. 1	Orientacion	Sensibilidad (volt/g)	F. natural (Hz)	Amort.	Tipo de sensor
		Comp. 2	Orientacion	Sensibilidad	F.natural	Amort.	
		Comp. 3	Orientacion	Sensibilidad	F.natural	Amort.	
1.	CHI (CHIHUAHUA)						
C	GMS-18	100208	32.488	115.242	15	14/10/09	13/10/10
C	1 E-O	90	1.25	400.00	0.70	AC-63MIA-interno	
C	2 N-S	0	1.25	400.00	0.70		
C	3 vert	+	1.25	400.00	0.70		
	GMS-18	100208	32.488	115.242	15	13/10/10	13/10/10
	1 N-S	0	1.25	400.00	0.70	AC-63MIA-interno	
	2 E-O	90	1.25	400.00	0.70		
	3 vert	+	1.25	400.00	0.70		
2.	CIC (CICESE)						
C	GMS-18	100202	31.868	116.664	60	14/10/09	19/11/10
C	1 E-O	90	1.25	400.00	0.70	AC-63MIA-interno	
C	2 N-S	0	1.25	400.00	0.70		
C	3 vert	+	1.25	400.00	0.70		
	GMS-18	100202	31.868	116.664	60	19/11/10	19/11/10
	1 N-S	0	1.25	400.00	0.70	AC-63MIA-interno	
	2 E-O	90	1.25	400.00	0.70		
	3 vert	+	1.25	400.00	0.70		
3.	DEL (DELTA)						
C	GMS-18	100204	32.355	115.187	28	13/10/09	13/10/10
C	1 E-O	90	1.25	400.00	0.70	AC-63MIA-interno	
C	2 N-S	0	1.25	400.00	0.70		
C	3 vert	+	1.25	400.00	0.70		
	GMS-18	100204	32.355	115.187	28	13/10/10	13/10/10
	1 N-S	0	1.25	400.00	0.70	AC-63MIA-interno	
	2 E-O	90	1.25	400.00	0.70		
	3 vert	+	1.25	400.00	0.70		
4.	EHJ (EJIDO HERIBERTO JARA)						
C	ALTUS-ETNA	1747	32.538	115.582	20	19/11/09	14/01/10
C	1 E-O	90	2.50	198.00	0.70	Episensor interno	
C	2 N-S	0	2.50	210.00	0.70		
C	3 vert	+	2.50	210.00	0.70		
C	ALTUS-K2	1580	32.538	115.582	20	15/04/10	26/05/10
C	1 E-O	90	2.50	204.00	0.70	Episensor interno	
C	2 N-S	0	2.50	208.00	0.70		
C	3 vert	+	2.50	206.00	0.70		
	ALTUS-K2	1155	32.538	115.582	20	15/10/10	15/10/10
	1 E-O	90	2.50	208.00	1.00	Episensor externo	
	2 N-S	0	2.50	222.00	1.00		
	3 vert	+	2.50	220.00	1.00		
5.	GEO (PLANTA GEOTERMICA DE CERRO PRIETO)						
	ALTUS-ETNA	167	32.400	115.240	30	27/10/09	14/10/10
	1 N-S	0	1.25	51.10	0.64	FBA interno	
	2 vert	+	1.25	52.10	0.64		
	3 E-O	90	1.25	53.40	0.64		
6.	HDI (HEROES DE LA INDEPENDENCIA)						
	ALTUS-ETNA	169	31.615	115.882	1130	11/12/09	02/12/10
	1 N-S	0	1.25	51.20	0.64	FBA interno	
	2 vert	+	1.25	52.30	0.64		
	3 E-O	90	1.25	51.00	0.66		
7.	MDO (MICHOACAN DE OCAMPO)						
C	GMS-18	100205	32.464	115.316	14	12/10/09	05/04/10
C	1 E-O	90	1.25	400.00	0.70	AC-63MIA-interno	
C	2 N-S	0	1.25	400.00	0.70		
C	3 vert	+	1.25	400.00	0.70		

Tabla B1 Continuación

C	GMS-18	100198	32.464	115.316	14	05/04/10	15/10/10
C	1 E-O	90	1.25	400.00	0.70	AC-63MIA-interno	
C	2 N-S	0	1.25	400.00	0.70		
C	3 vert	+	1.25	400.00	0.70		
	GMS-18	100198	32.464	115.316	14	15/10/10	15/10/10
	1 N-S	0	1.25	400.00	0.70	AC-63MIA-interno	
	2 E-O	90	1.25	400.00	0.70		
	3 vert	+	1.25	400.00	0.70		
8.	PPB (POBLADO PUNTA BANDA)						
	ALTUS-ETNA	1748	31.718	116.669	42	06/11/09	30/06/10
	1 E-O	90	2.50	212.00	0.70	Episensor interno	
	2 N-S	0	2.50	212.00	0.70		
	3 vert	+	2.50	210.00	0.70		
9.	RAC (RANCHO AGUA CALIENTE)						
C	SSA-1	295	32.020	116.301	714	05/08/96	18/02/10
C	1 N-S	0	1.25	55.43	0.62	FBA interno	
C	2 vert	+	1.25	56.28	0.61		
C	3 E-O	90	1.25	56.18	0.61		
C	GMS-18	100200	32.020	116.301	714	18/02/10	01/09/10
C	1 E-O	90	1.25	400.00	0.70	AC-63MIA-interno	
C	2 N-S	0	1.25	400.00	0.70		
C	3 vert	+	1.25	400.00	0.70		
	GMS-18	100200	32.020	116.301	714	01/09/10	01/12/10
	1 N-S	0	1.25	400.00	0.70	AC-63MIA-interno	
	2 E-O	90	1.25	400.00	0.70		
	3 vert	+	1.25	400.00	0.70		
10.	RIITO (RIITO)						
C	GMS-18	100199	32.164	114.960	8	29/10/09	14/10/10
C	1 E-O	90	1.25	400.00	0.70	AC-63MIA-interno	
C	2 N-S	0	1.25	400.00	0.70		
C	3 vert	+	1.25	400.00	0.70		
	GMS-18	100199	32.164	114.960	8	14/10/10	14/10/10
	1 N-S	0	1.25	400.00	0.70	AC-63MIA-interno	
	2 E-O	90	1.25	400.00	0.70		
	3 vert	+	1.25	400.00	0.70		
11.	RSL (RANCHO SAN LUIS)						
C	SSA-1	761	32.116	115.841	1490	03/12/01	17/02/10
C	1 N-S	0	1.25	54.92	0.60	FBA interno	
C	2 vert	+	1.25	56.31	0.59		
C	3 E-O	90	1.25	55.31	0.59		
C	GMS-18	100203	32.116	115.841	1490	17/02/10	02/09/10
C	1 E-O	90	1.25	400.00	0.70	AC-63MIA-interno	
C	2 N-S	0	1.25	400.00	0.70		
C	3 vert	+	1.25	400.00	0.70		
	GMS-18	100203	32.116	115.841	1490	02/09/10	01/12/10
	1 N-S	0	1.25	400.00	0.70	AC-63MIA-interno	
	2 E-O	90	1.25	400.00	0.70		
	3 vert	+	1.25	400.00	0.70		
12.	SAL (SALTIMBO)						
C	GMS-18	100201	32.422	115.130	50	14/10/09	13/10/10
C	1 E-O	90	1.25	400.00	0.70	AC-63MIA-interno	
C	2 N-S	0	1.25	400.00	0.70		
C	3 vert	+	1.25	400.00	0.70		
	GMS-18	100201	32.422	115.130	50	13/10/10	13/10/10
	1 N-S	0	1.25	400.00	0.70	AC-63MIA-interno	
	2 E-O	90	1.25	400.00	0.70		
	3 vert	+	1.25	400.00	0.70		
13.	SIV (SANTA ISABEL VIEJO)						
C	SSA-1	760	31.871	115.816	1500	20/10/06	27/04/10
C	1 N-S	0	1.25	55.50	0.59	FBA interno	
C	2 vert	+	1.25	55.18	0.60		
C	3 E-O	90	1.25	56.86	0.59		
C	GMS-18	100205	31.871	115.816	1500	27/04/10	02/09/10
C	1 E-O	90	1.25	400.00	0.70	AC-63MIA-interno	
C	2 N-S	0	1.25	400.00	0.70		

Tabla B1 Continuación

C	3 vert	+	1.25	400.00	0.70		
	GMS-18	100205	31.871	115.816	1500	02/09/10	01/12/10
1	N-S	0	1.25	400.00	0.70	AC-63MIA-interno	
2	E-O	90	1.25	400.00	0.70		
3	vert	+	1.25	400.00	0.70		
14. TAM (TAMAULIPAS)							
C	GMS-18	100206	32.549	115.236	15	14/10/09	04/10/10
C	1 E-O	90	1.25	400.00	0.70	AC-63MIA-interno	
C	2 N-S	0	1.25	400.00	0.70		
C	3 vert	+	1.25	400.00	0.70		
	ALTUS-K2	1026	32.549	115.236	15	04/10/10	04/10/10
1	N-S	0	5.00	51.40	0.68	FBA interno	
2	vert	+	5.00	53.60	0.67		
3	E-O	90	5.00	53.40	0.68		
15. TRH (TRES HERMANOS)							
C	GMS-18	100207	31.690	116.190	800	04/03/10	01/09/10
C	1 E-O	90	1.25	400.00	0.70	AC-63MIA-interno	
C	2 N-S	0	1.25	400.00	0.70		
C	3 vert	+	1.25	400.00	0.70		
	GMS-18	100207	31.690	116.190	800	01/09/10	02/12/10
1	N-S	0	1.25	400.00	0.70	AC-63MIA-interno	
2	E-O	90	1.25	400.00	0.70		
3	vert	+	1.25	400.00	0.70		
16. VIC (VICTORIA)							
	GMS-18	100209	32.290	115.100	15	30/10/09	27/05/10
1	E-O	90	1.25	300.00	0.70	AC-63MIA-interno	
2	N-S	0	1.25	400.00	0.70		
3	vert	+	1.25	400.00	0.70		
17. VTR (VALLE DE LA TRINIDAD)							
	ALTUS-ETNA	168	31.398	115.714	750	11/11/09	02/12/10
1	N-S	0	1.25	50.80	0.64	FBA interno	
2	vert	+	1.25	50.60	0.65		
3	E-O	90	1.25	50.70	0.64		

Apéndice C. Fe de erratas del catálogo de 2009

Durante la realización del presente reporte se determinó la siguiente corrección en la información:

En la sección 2.1 Acelerógrafo GMS-18 dice:

"La aceleración es registrada en tres componentes ortogonales por medio de tres convertidores analógico – digital de 18 bits y ..."

Debe decir:

La aceleración es registrada en tres componentes ortogonales por medio de tres convertidores analógico – digital de 24 bits y ...