

Cali, 26 de mayo de 2008

Profesor

**ANDRÉS VELÁSQUEZ**

Grupo OSSO – Corporación OSSO

Ciudad

**Ref: Solicitud sobre copia de la copia del Grupo de información y catálogo de la Red Sismológica del SurOccidente, bitácora de estaciones y frecuencias al OSSO hasta diciembre de 2007.**

Estimado Profesor,

En respuesta a tu solicitud recibida en el mes abril sobre el estado del catálogo de la Red Sismológica del SurOccidente, te envié copia del inventario de respaldo a mi cargo de las formas de onda registradas por la red en formato digital, para el periodo junio de 1989 al 20 de diciembre de 2007. Entre 1987 y el inicio de la adquisición digital los datos son exclusivamente analógicos y los registros quedaron en la sede del grupo OSSO en estanterías localizadas en la OSSOTECA, Tercer piso de la Torre de Ingeniería de Univalle. La adquisición digital del periodo 1989 hasta 1991, aproximadamente, pudo tener vacíos pero el registro analógico se mantuvo para todas las estaciones en paralelo. Durante el mejor funcionamiento de la adquisición digital se continuó manteniendo el registro analógico, con menor resolución (velocidad) y en los últimos años por razones de mejora de la adquisición digital sólo se registraron en papel pocas de las estaciones. Como recordará, muchos de los observatorios del mundo, incluido el OSSO, usaron durante principios de la década de 1990 un sistema de adquisición en cinta que fue adquirido y discontinuado súbitamente por una empresa (de Estados Unidos?). Por ello, la tabla adjunta a ésta encontrará para 1991 y 1992 el texto "Recuperación cintas" que la Corporación OSSO pagó a especialistas nacionales y del extranjero, para recuperar la información sismológica que se encontraba en ellas.

Algunas aclaraciones sobre el inventario son:

- Las formas de onda adquiridas por la Red Sismológica del SurOccidente se encuentran almacenadas en dos tipos de formato: wvm a 100 mps y wvr a 12 mps.
- Las formas de onda para el periodo 1989 al 2004, fueron adquiridas en el sistema trigger (hueso).
- Debido a Y2K, el periodo 1999 a 2004 presenta un problema de incompatibilidad entre la fecha de la cabecera del archivo y la que reporta el nombre del mismo.
- A partir de mayo de 2002, el problema de fecha de los archivos se corrigió, realizando una extracción de formas de onda a partir del sistema de adquisición en forma continua usando el trigger de hueso.
- En enero de 2005, y debido a fallas en el sistema hueso, solo se guardaron las formas de onda obtenidas por extracción del sistema continuo. El formato de salida wvr se suprimió gracias a una modificación en la extensión del formato de salida.
- Los archivos adicionales son:
  - ixm: listado de eventos diarios
  - log: control del tiempo de satélite GOES
  - egy: reporte de adquisición por cada estación

Toda esta información se la entrego haciendo copia de la copia de respaldo a mi cargo como

operadora de la red sismológica del suroccidente hasta el 21 de diciembre de 2007, en 60 CD-Rom, numerados y respaldados con información adicional en la tabla adjunta (tres páginas).

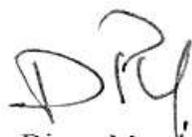
**El archivo CATREDSW (CD-Rom No. 61)**, contiene el catálogo de la red sismológica del suroccidente en extensiones .out y .pun de octubre de 1987 a 2005. Sacaré tiempo en los próximos días para completar los datos hasta el 2007.

**Los programas de adquisición y procesamiento** de señales fueron inicialmente adaptados de programas difundidos a finales de la década de 1980 y luego desarrollados por el Geofísico Jorge Alberto Mejía Mejía y por lo tanto son de su autoría. Si quienes están al frente del, entiendo como recientemente creado, Laboratorio Sismológico y Geofísico de la Universidad del Valle, así lo consideran, comedidamente les solicito comunicarse con el Dr. Mejía Tel.: 339 3223, extensión 107.

**En cuanto al estado y componentes** de la Red Sismológica del Suroccidente estoy a la espera de tiempo disponible del ingeniero electrónico Jorge Gallego, quien durante los últimos años estuvo al frente de los aspectos técnicos y logísticos del mantenimiento y recuperación de la misma y quien se ha tenido que dedicar a otras actividades a partir del 21 de diciembre del año pasado, fecha a partir de la cual se nos impidió el acceso al tercer piso de la Torre de Ingeniería en el Campus Meléndez, sitio de recepción de las señales de la Red Sismológica del Suroccidente.

Adjunto también copia de respaldo de la bitácora de las estaciones en formato digital CD-Rom No. 62. En la medida de mi disponibilidad procuraré actualizarla hasta finales del año 2007, periodo en el cual el énfasis estuvo en la recuperación de estaciones, especialmente Anchicayá y Horqueta y en el mantenimiento correctivo de repetidoras como Sonsito. Las estaciones en operación hasta mi último día en el tercer piso de la Torre de Ingeniería eran: Anchicayá (con intervalos de mal función y en proceso de recuperación final), Horqueta, Pereira (siempre con señal deficiente), Hobo, Azúcar y San Emigdio.

Cordial saludo,



Ing. Diana Mendoza González  
M Sc en Ciencias de la Tierra  
Investigadora Grupo OSSO – Corporación OSSO.

**Anexos:**

- lo anunciado en 62 CD-Rom. No. 1 a 60 con formas de onda y No. 61, Catálogo;
- Tabla de contenido de cada uno de los 61 CD-Rom en tres páginas;
- bitácora de la red sismológica (formato digital, CD-Rom No. 62) y una página instructiva;
- correo electrónico del ingeniero Jorge Gallego sobre las frecuencias que se reciben en el mástil y antenas sobre la azotea de la Torre de Ingeniería.

**INVENTARIO DE FORMAS DE ONDA  
RED SISMIOLÒGICA DEL SUROCCIDENTE – OSSO  
Revisado abril-mayo de 2008 (DPM)**

Formato	Descripción
HUESO001	1989 : junio (11, 14-30), julio (1 – 31), agosto (1 – 31), septiembre (1-30), octubre (1-31), noviembre (1,2,4-30), diciembre (1-31). 1990 : enero (1-31), febrero (1-28), marzo (1-31), abril (1-30), mayo (1-31), junio (1-30), julio (1-31), agosto (1-31), septiembre (1-30), octubre (1-31). 1991: enero (27-31), febrero (1-28), marzo (1-22).
HUESO002	1994: julio (1-31), agosto (1-31), septiembre (1-30), octubre (1-31), noviembre (1-30), diciembre (1-31).
HUESO003	1994: marzo (19-31), abril (1-30), mayo (1-31). 1996: junio (1-30), julio (1-31), agosto (1-31), septiembre (1-5).
HUESO004	1995 : noviembre (1-30), diciembre (1-31). 1996: enero (1-31), febrero (1-29), marzo (1-31).
HUESO005	1995: : enero (1-31), febrero (1-28), marzo (1-31), abril (1-14), junio (10-30), julio (1-31), agosto (1-31).
HUESO006	1996: abril (1-30), mayo (1-31), junio (1-30), julio (1-31), agosto (1-31), septiembre (1-5).
HUESO007	1996: septiembre (1-30), octubre (1-31), noviembre (1-30), diciembre (1-15).
HUESO008	1996: diciembre (1-31). 1997: enero (1-31), febrero (1-28), marzo (1-31), abril (1-30), mayo (1-7).
HUESO009	1997: mayo (1-31), junio (1-30), julio (1-31), agosto (1-31), septiembre (1-16).
HUESO010	1997: septiembre (1-30), octubre (1-31), noviembre (1-30), diciembre (1-17). Backup (septiembre (1-30), octubre (1-31), noviembre (1-30), diciembre (1-17).)
HUESO011	1998: enero (1-31), febrero (1-28), marzo (1-31)
HUESO012	1998: abril (1-30), mayo (1-31), junio (1-30),
HUESO013	1998: julio (1-31), agosto (1-31), septiembre (1-30).
HUESO014	1998: octubre (1-31), noviembre (1-30), diciembre (1-31). Backup (octubre (1-31), noviembre (1-30), diciembre (1-31).)
HUESO015	1998: agosto (1-31), septiembre (1-30). 1999: enero (1-31), febrero (1-28), marzo (1-31), abril (1-30), mayo (1-31).
HUESO016	1999: enero (1-31), febrero (1-28), marzo (1-31)

HUESO017	BACKUP : [1999: enero (1-31), febrero (1-28), marzo (1-31)] 1999: abril (1-31), mayo (1-28), junio (1-31), julio (1-30) BACKUP : [abril (1-31), mayo (1-28), junio (1-31), julio (1-30)]
HUESO018	1999: Julio (1-30), agosto (1-31), septiembre(1-30), octubre(1-31) BACKUP: [Julio (1-30), agosto (1-31), septiembre(1-30), octubre(1-31)]
HUESO019	1999: octubre (1-31), noviembre (1-30), diciembre (1-31) BACKUP: [octubre (1-31), noviembre (1-30), diciembre (1-31)]
HUESO020	2000: enero (1-31), febrero (1-29), marzo (1-31) BACKUP: [enero (1-31), febrero (1-29), marzo (1-31)]
HUESO021	2000: abril (1-31), mayo (1-29), junio (1-31) BACKUP: [abril (1-31), mayo (1-29), junio (1-31)]
HUESO022	2000: 21 y 22 de junio. Formato out. Fuente: VISEIS Backup de días sin HUESO en continuo.
HUESO023	2000: julio(1-30), agosto (1-31), septiembre(1-30) Backup [julio(1-30), agosto (1-31), septiembre(1-30)]
HUESO024	1995: Abril(15-30), mayo(1-12), septiembre (6-30), octubre (1-21) Backup [1995: Abril(15-30), mayo(1-12), septiembre (6-30), octubre (1-21)]
HUESO025	2000: octubre(1-31), noviembre (1-30), diciembre(1-31) Backup [(1-31), noviembre (1-30), diciembre(1-31)]
HUESO026	2001: enero (1-31), febrero (1-29), marzo (1-31) BACKUP: [enero (1-31), febrero (1-29), marzo (1-31)]
HUESO027	2001: Abril(1-30), Mayo(1-31), junio(1-30), Julio(1-31) Backup Mayo(1-31), Junio(1-30)
HUESO028	2001: Julio(1-30), Agosto(1-31), Septiembre(1-30) Backup Julio(1-30), Agosto(1-31), Septiembre(1-30)
HUESO029	2001: Octubre(1-31), Noviembre(1-30), Diciembre(1-31) Backup Octubre(1-31), Noviembre(1-30), Diciembre(1-31)
HUESO030	2002: enero (1-31), febrero (1-29), marzo (1-31) BACKUP: [enero (1-31), febrero (1-29), marzo (1-31)]
HUESO031	2002: : Abril(1-30), Mayo(1-31), junio(1-30), Julio(1-31) ADQS: junio(1-30), Julio(1-31)
HUESO032	Recuperación Cintas. 1991: enero a junio: todo. Julio:1-4 y 7-31. Agosto: 2-23 y 26-31. Septiembre: todo. Octubre: 2-26 y 28-31. Noviembre: 1-5 y 8-30. Diciembre: 1-10, 14-18,22, 27, 30 y 31.

HUESO033	Recuperación Cintas. 1992: enero: 1-1. Febrero: todo. Marzo: 2,3, 5-8,10-17,10-22,24-26,28,30,31. Abril: 1-21,23-30, mayo: 1-12, julio:23-31, agosto, septiembre, octubre, noviembre: todo. Diciembre.1-19,20, 22-30.
HUESO034	Recuperación cintas: 1993: enero, febrero, marzo, abril, mayo, junio: todo.
HUESO035	Recuperación Cintas: 1993: julio, agosto, septiembre, octubre, noviembre, diciembre: todo
HUESO036	2002: Hueso y ADQS: Julio(1-31) Agosto(1-31), Septiembre(1-30)
HUESO037	2002: Hueso y ADQS: Octubre(1-31), Noviembre(1-30), Diciembre(1-31)
HUESO038	2003: Hueso y ADQS: enero ( 1-31), febrero ( 1-29), marzo (1-31)
HUESO039	2003: Hueso y ADQS: : Abril(1-30), Mayo(1-31), junio(1-30), Julio(1-31)
HUESO040	2003: hueso y ADQS: Julio(1-31) Agosto(1-31), Septiembre(1-30)
HUESO041	2003: hueso y ADQS: Octubre(1-31), Noviembre(1-30), Diciembre(1-31)
HUESO042	2004: hueso y ADQS: enero ( 1-31), febrero ( 1-29), marzo (1-31)
HUESO043	2004: hueso y ADQS: : Abril(1-30), Mayo(1-31), junio(1-30),
HUESO044	2004: hueso y ADQS: Julio(1-31) Agosto(1-31), Septiembre(1-30)
HUESO045	2004: hueso y ADQS: Octubre(1-31), Noviembre(1-30), Diciembre(1-31)
HUESO046	2005: ADQS: enero ( 1-31)
HUESO047	2005: ADQS: febrero ( 1-29)
HUESO048	2005: ADQS: marzo (1-31)
HUESO049	2005: ADQS: Abril(1-30)
HUESO050	2005: ADQS: Mayo(1-31),
HUESO051	2005: ADQS: junio(1-30)
HUESO052	2005: WVMR Julio(1-31) Agosto(1-31), Septiembre(1-30)
HUESO053	2005: WVMR Octubre(1-31), Noviembre(1-30), Diciembre(1-31)
HUESO054	2006: WVMR: enero ( 1-31), febrero ( 1-29), marzo (1-31) Abril(1-30)
HUESO055	2006: WVMR Abril(1-30), Mayo(1-31), junio(1-30)
HUESO056	2006. WVMR Julio(1-31) Agosto(1-31)
HUESO057	2006: WVMR Septiembre(1-30)
HUESO058	2006: WVMR Octubre(1-31), Noviembre(1-30), Diciembre(1-31)
HUESO059	2007 WVMR enero ( 1-31), febrero ( 1-29), marzo (1-31), Abril(1-30), Mayo(1-31), junio(1-30)
HUESO060	2007: WVMR Julio(1-31) Agosto(1-31), Septiembre(1-30) Octubre(1-31), Noviembre(1-30), Diciembre(1-20)
CATREDSW	Catalogo redsw: out y pun desde octubre 1987 a 2005.
CD 62 (BITACORAS)	Bitácoras RedSW. Excel: datos estaciones y Html: bitácoras



Diana Mendoza <xochivaha@gmail.com>

## frecuencias que llegan al osso

1 mensaje

**Jorge Eliecer Gallego** <jorelga@osso.org.co>

18 de mayo de 2008 15:47

Para: Diana Mendoza <xochivaha@gmail.com>

Horqueta: 402.125 Mhz

San Emigdio: 402.825 Mhz

Azucar: 403.825 Mhz

Sonsito: 401.825 Mhz

--

Jorge Eliecer Gallego