

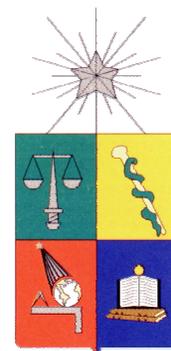
**UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS FISICAS Y MATEMATICAS
DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA CIVIL**

**EVENTOS REGISTRADOS
AÑO 2005**

**R. BOROSCHEK
D. COMTE
P. SOTO
R. LEON**

INFORME RENADIC 06/01

ENERO 2006





RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS FISICAS Y MATEMATICAS
DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL



REGISTROS
ENERO 2005
A
DICIEMBRE 2005

R. BOROSCHEK
D.COMTE
P. SOTO
R. LEON

INFORME RENADIC 06/01

FACULTAD DE CIENCIAS FISICAS Y MATEMATICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

ENERO 2006



INTRODUCCION

La División Estructuras – Construcción – Geotecnia del Departamento de Ingeniería Civil de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile opera, desde inicios de los años 70, una red nacional de acelerógrafos (RENADIC) destinada a registrar terremotos en Chile.

La RENADIC posee instrumentos tanto de campo libre como en estructuras y tiene como objetivos:

- Establecer las características de movimientos sísmicos fuerte a nivel nacional.
- Identificar y establecer la demanda sísmica sobre estructuras.
- Monitorear la respuesta sísmica de suelos.
- Monitorear la respuesta sísmica de sistemas estructurales.

La información generada por RENADIC es utilizada por los investigadores de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile y de otras universidades nacionales y extranjeras. Estas investigaciones y los datos generados han permitido el estudio de la sismogenética, micro y macro zonificación, riesgo sísmico, evaluación del daño y respuesta de las obras civiles y del país ante eventos sísmicos severos. Es así como la RENADIC ha registrado eventos mayores como los de la zona Central del 3 de Marzo de 1985, Arica del 8 de Agosto de 1987, Punitaqui del 14 de Octubre de 1997, Sur de Perú del 23 de Junio de 2001 y Tarapaca del 13 de Junio 2005 entre otros eventos a nivel nacional.

ACELEROMETROS DE CAMPO LIBRE

Los equipos de campo libre de la RENADIC están destinados a registrar eventos sísmicos en distintas condiciones de suelo y sin alteración significativa por obras civiles. Estos equipos en el año 2005 forman una red de 50 acelerógrafos distribuidos entre Arica (I Región) y Valdivia (X Región), Figuras 1 y 2 y Tablas 1, 2 y 3. Cuatro de los instrumentos de campo libre pertenecen a redes locales digitales: Viaducto Marga – Marga, Puente Amolanas, Línea 5 del Metro y edificio Aislado Comunidad Andalucía. Estas redes conjuntamente con la existente en el Edificio de la Cámara Chilena de la Construcción son operadas por RENADIC. Además de la red de acelerógrafos RENADIC, existe una red conjunta de acelerógrafos de los Departamentos de Ingeniería Civil y Geofísica.



RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS

UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS FISICAS Y MATEMATICAS
DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL



Tabla 1. Localización de Equipos

Localidad	Equipo	Tipo
Ilo (Perú)	QDR	Campo Libre Digital RENADIC, U. De Chile
Arica I Región	Etna Estación 1	Campo Libre Digital Operación conjunta Depto. Ingeniería Civil – Depto. de Geofísica, U. de Chile
	Etna Estación 2	Campo Libre Digital Operación conjunta Depto. Ingeniería Civil – Depto. de Geofísica, U. de Chile
	SMA-1 Estación 3	Campo Libre Análogo RENADIC, U. De Chile
	SMA-1 Estación 4	Campo Libre Análogo RENADIC, U. De Chile
Poconchile I Región	Etna Estación 1	Campo Libre Digital Operación conjunta Depto. Ingeniería Civil – Depto. de Geofísica, U. de Chile
	SMA-1 Estación 2	Campo Libre Análogo RENADIC, U. De Chile
Putre I Región	SMA-1	Campo Libre Análogo RENADIC, U. De Chile
Cuya I Región	SMA-1	Campo Libre Análogo RENADIC, U. De Chile
Pisagua I Región	Etna Estación 1	Campo Libre Digital Operación conjunta Depto. Ingeniería Civil – Depto. de Geofísica, U. de Chile
	SMA-1 Estación 2	Campo Libre Análogo RENADIC, U. De Chile
Baquedano I Región	QDR	Campo Libre Digital RENADIC, U. De Chile
Alto Hospicio I Región	QDR	Campo Libre Digital RENADIC, U. De Chile
Iquique I Región	Etna Estación 1	Campo Libre Digital Operación conjunta Depto. Ingeniería Civil – Depto. de Geofísica, U. de Chile
	SMA-1 Estación 2	Campo Libre Análogo RENADIC, U. De Chile
	SMA-1 Estación 3	Campo Libre Análogo RENADIC, U. De Chile
Pica I Región	Etna	Campo Libre Digital Operación conjunta Depto. Ingeniería Civil – Depto. de Geofísica, U. de Chile
El Loa I Región	SMA-1	Campo Libre Análogo RENADIC, U. De Chile
Tocopilla II Región	Etna Estación 1	Campo Libre Digital Operación conjunta Depto. Ingeniería Civil- Depto. de Geofísica, U. de Chile
	SMA-1 Estación 2	Campo Libre Análogo RENADIC, U. De Chile



RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS

UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS FISICAS Y MATEMATICAS
DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL



Tabla 2. Localización de Equipos

Localidad	Equipo	Tipo
Mejillones II Región	Etna	Campo Libre Digital Operación conjunta Depto. Ingeniería Civil – Depto. de Geofísica, U. de Chile
Calama II Región	Etna	Campo Libre Digital Operación conjunta Depto. Ingeniería Civil- Depto. de Geofísica, U. De Chile
Antofagasta II Región	Etna Estación 1	Campo Libre Digital Operación conjunta Depto. Ingeniería Civil- Depto. de Geofísica, U. De Chile
	SMA-1 Estación 2	Campo Libre Análogo RENADIC, U. De Chile
Copiapó IV Región	QDR	Campo Libre Digital RENADIC, U. De Chile
Vallenar IV Región	QDR	Campo Libre Digital RENADIC, U. De Chile
La Serena IV Región	SMA-1	Campo Libre Análogo RENADIC, U. De Chile
Illapel IV Región	SMA-1	Campo Libre Análogo RENADIC, U. De Chile
Puente Amolanas IV Región	K2 (12 puntos de registro)	Red Local Digital RENADIC, U. De Chile
Papudo V Región	SMA-1	Campo Libre Análogo RENADIC, U. De Chile
Valparaíso V Región	SMA-1 Estación 1	Campo Libre Análogo RENADIC, U. De Chile
	SMA-1 Estación 2	Campo Libre Análogo RENADIC, U. De Chile
Viña del Mar	QDR	Campo Libre Digital RENADIC, U. De Chile
Viaducto Marga-Marga V Región	Mt. Whitney - Etna (21 puntos de registro)	Red Local Digital RENADIC, U. De Chile
Llolleo V Región	SMA-1	Campo Libre Análogo RENADIC, U. De Chile
Santiago	K2 (12 puntos de registro)	Red Local Digital RENADIC, U. De Chile
	Red de SSA-2 (4 Estaciones)	Red Local Digital RENADIC, U. De Chile
	SMA-1	Campo Libre Análogo RENADIC, U. De Chile
	QDR – Maipu	Campo Libre Digital RENADIC, U. De Chile
	QDR – Providencia	Campo Libre Digital RENADIC, U. De Chile
	QDR – Quinta Normal	Campo Libre Digital RENADIC, U. De Chile
Talagante Región Metropolitana	QDR	Campo Libre Digital RENADIC, U. De Chile



RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS

UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS FISICAS Y MATEMATICAS
DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL



Tabla 3. Localización de Equipos

Localidad	Equipo	Tipo
Rancagua VI Región	QDR	Campo Libre Digital RENADIC, U. De Chile
Curico VII Región	QDR	Campo Libre Digital RENADIC, U. De Chile
Talca VII Región	SMA-1	Campo Libre Análogo RENADIC, U. De Chile
Chillan VIII Región	SMA-1	Campo Libre Análogo RENADIC, U. De Chile
Concepción VIII Región	SMA-1	Campo Libre Análogo RENADIC, U. De Chile
Angol IX Región	QDR	Campo Libre Digital RENADIC, U. De Chile
Valdivia X Región	QDR	Campo Libre Digital RENADIC, U. De Chile



REPORTE DE SISMOS 2005

Este reporte presenta los registros obtenidos en las estaciones de acelerógrafos de la RENADIC y de la Red Conjunta de los Departamentos de Ingeniería Civil y Geofísica de la Universidad de Chile entre Enero y Diciembre del 2005, tablas 4, 5, 6 y 7. Los equipos analógicos de esta red no tienen fecha ni hora y por lo tanto la identificación de eventos pequeños no es precisa. Sin embargo se incluyen las fechas de retiro de registro.

Los datos suministrados por equipo QDR, Etna, K2, SSA-2 o SMA-1 fueron procesados utilizando un procesamiento automático basado en un software apropiado. Este consiste básicamente en la corrección de la línea base de los registros y el filtrado de frecuencias altas y bajas con un filtro pasa banda de 0.15-0.25 a 23.0-25.0 Hz. Esta condición de filtrado puede no ser adecuada para algunos estudios específicos y por tanto se dispone también de los registros no corregidos para su posterior reprocesamiento. La integración a velocidad y desplazamiento se entrega solo para registros que presentan una aceleración máxima mayor a 0.10 g. El espectro de respuesta de aceleración se presenta para todos los registros para razones de amortiguamiento crítico de 0.00, 0.02, 0.05, 0.10 y 0.20.

El evento registrado de mayor magnitud corresponde al terremoto de Tarapacá del 13 de Junio, con una magnitud $M_w = 7.9$. En este evento se obtuvo la mayor aceleración registrada durante el año y fue en la Estación Pica con 757 cm/seg^2 (0.77 g).

El conjunto de la red de departamentos de Ingeniería Civil y Geofísica registró 66 eventos durante el 2005. Información que se encuentra en este informe y a la cual también puede accederse a través de nuestro sitio web www.terremotosuchile.cl.

La obtención de estos registros ha significado un esfuerzo importante para el Departamento de Ingeniería Civil de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile, y los pone a disposición de la comunidad científica y profesional nacional e internacional a través de sus sitios web: www.renadic.cl y www.terremotosuchile.cl.



RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS

UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS FISICAS Y MATEMATICAS
DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL



Tabla 4. Número de Eventos Registrados por Estación

Localización	Equipo	Características	Número de Eventos
Arica – Estación 1 (I Región)	ETNA	Campo libre digital Red Conjunta	8
Arica – Estación 2 (I Región)	ETNA	Campo libre digital Red Conjunta	5
Arica - Estación 3 (I Región)	SMA-1	Campo libre análogo RENADIC	3
Arica - Estación 4 (I Región)	SMA-1	Campo libre análogo RENADIC	3
Poconchile – Estación 1 (I Región)	ETNA	Campo libre digital Red Conjunta	7
Poconchile – Estación 2 (I Región)	SMA-1	Campo libre análogo RENADIC	2
Putre (I Región)	SMA-1	Campo libre análogo RENADIC	1
Pisagua – Estación 1 (I Región)	ETNA	Campo libre digital Red Conjunta	2
Pisagua – Estación 2 (I Región)	SMA-1	Campo libre análogo RENADIC	1
Cuya (I Región)	SMA-1	Campo libre análogo RENADIC	1
Baquedano (I Región)	QDR	Campo libre digital RENADIC	1
Alto Hospicio (I Región)	QDR	Campo libre digital RENADIC	1
Iquique – Estación 1 (I Región)	ETNA	Campo libre digital Red Conjunta	9
Iquique – Estación 2 (I Región)	SMA-1	Campo libre análogo RENADIC	1
Iquique – Estación 3 (I Región)	SMA-1	Campo libre análogo RENADIC	1
Pica (I Región)	ETNA	Campo libre digital Red Conjunta	25
El Loa (I Región)	SMA-1	Campo libre análogo RENADIC	1
Tocopilla (II Región)	ETNA	Campo libre digital Red Conjunta	2
Mejillones (II Región)	ETNA	Campo libre digital Red Conjunta	2
Calama (II Región)	ETNA	Campo libre digital Red Conjunta	6
Copiapó (III Región)	QDR	Campo libre digital RENADIC	1
Vallenar (III Región)	QDR	Campo libre digital RENADIC	2
Puente Amolanas (IV Región)	K2	Campo libre digital RENADIC	2
Viña del Mar (V Región)	QDR	Campo libre digital RENADIC	4
Viaducto Marga-Marga (V Región)	ETNA	Campo libre digital RENADIC	11
Santiago	K2	Campo libre digital RENADIC	2
Santiago - Maipu	QDR	Campo libre digital RENADIC	3
Talagante (Región Metropolitana)	QDR	Campo libre digital RENADIC	2
Rancagua (VI Región)	QDR	Campo libre digital RENADIC	1
Curico (VII Región)	QDR	Campo libre digital RENADIC	1
Angol (IX Región)	QDR	Campo libre digital RENADIC	3



RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS

UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS FISICAS Y MATEMATICAS
DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL



Tabla 5. Sismos Identificados

Fecha	Localización de la Estación
6 de Enero	Pica (I Región) Calama (II Región)
11 de Enero evento 1	Pica (I Región)
11 de Enero evento 2	Pica (I Región)
20 de Enero evento 1	Pica (I Región)
20 de Enero evento 2	Calama (II Región)
3 de Febrero	Poconchile – Estación 1 (I Región)
4 de Febrero	Angol (IX Región)
1 Marzo	Puente Amolanas (IV Región)
9 de Marzo evento 1	Arica – Estación 1 (I Región)
9 de Marzo evento 2	Viaducto Marga-Marga (V Región)
13 de Marzo	Viña del Mar (V Región) Viaducto Marga-Marga (V Región)
18 de Marzo	Iquique – Estación 1 (I Región) Pica (I Región)
24 de Marzo	Iquique – Estación 1 (I Región) Pica (I Región)
30 de Marzo	Curico (VII Región)
13 de Abril	Santiago
16 de Abril	Arica – Estación 1 (I Región) Arica – Estación 2 (I Región) Arica – Estación 3 (I Región) Arica – Estación 4 (I Región) Poconchile – Estación 1 (I Región) Poconchile – Estación 2 (I Región)
20 de Abril	Arica – Estación 1 (I Región)
28 de Abril	Pica (I Región)
14 de Mayo	Viaducto Marga-Marga (V Región) Santiago – Maipu
29 de Mayo (evento 1)	Vallenar (III Región)
29 de Mayo (evento 2)	Talagante (Región Metropolitana)
3 de Junio	Viaducto Marga-Marga (V Región)
7 de Junio	Copiapo (III Región)
8 de Junio evento 1	Poconchile – Estación 1 (I Región)
8 de Junio evento 2	Rancagua (VI Región)



RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS

UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS FISICAS Y MATEMATICAS
DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL



Tabla 6. Sismos Identificados

Fecha	Localización de la Estación
13 de Junio Evento principal	Arica – Estación 2 (I Región) Arica – Estación 3 (I Región) Arica – Estación 4 (I Región) Poconchile – Estación 1 (I Región) Poconchile – Estación 2 (I Región) Putre (I Región) Cuya (I Región) Pisagua – Estación 2 (I Región) Iquique – Estación 1 (I Región) Iquique – Estación 2 (I Región) Iquique – Estación 3 (I Región) Pica (I Región) El Loa (I Región) Tocopilla (II Región) Mejillones (II Región) Calama (II Región)
13 de Junio replica	Pica (I Región)
14 de Junio	Viña del Mar (V Región) Viaducto Marga-Marga (V Región)
21 de Junio	Iquique – Estación 1 (I Región) Pica (I Región)
22 de Junio	Pica (I Región)
26 de Junio	Poconchile – Estación 1 (I Región) Pisagua – Estación 1 (I Región) Iquique – Estación 1 (I Región) Pica (I Región)
1 de Junio	Pica (I Región)
5 de Julio	Viña del Mar (V Región) Viaducto Marga-Marga (V Región) Talagante (Región Metropolitana)
7 de Julio	Calama (II Región)
13 de Julio	Arica – Estación 1 (I Región) Arica – Estación 2 (I Región) Arica – Estación 3 (I Región) Arica – Estación 4 (I Región) Poconchile – Estación 1 (I Región)
21 de Julio	Vallenar (III Región)
1 de Agosto	Viaducto Marga-Marga (V Región)
8 de Agosto	Pica (I Región)



RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS

UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS FISICAS Y MATEMATICAS
DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL



Tabla 7. Sismos Identificados

Fecha	Localización de la Estación
10 de Agosto	Viña del Mar (V Región) Viaducto Marga-Marga (V Región)
12 de Agosto	Santiago Santiago – Maipu
13 de Agosto	Poconchile – Estación 1 (I Región) Pisagua – Estación 1 (I Región) Baquedano (I Región) Alto Hospicio (I Región) Iquique – Estación 1 (I Región) Pica (I Región)
17 de Agosto	Viaducto Marga-Marga (V Región)
11 de Septiembre (evento 2)	Angol (XI Región)
17 de Octubre	Arica – Estación 1 (I Región) Arica – Estación 2 (I Región)
20 de Octubre	Iquique – Estación 1 (I Región)
23 de Octubre	Calama (II Región)
25 de Octubre	Arica – Estación 1 (I Región)
3 de Noviembre	Viaducto Marga-Marga (V Región)
13 de Noviembre	Arica – Estación 1 (I Región) Arica – Estación 2 (I Región)
17 de Noviembre	Iquique – Estación 1 (I Región) Tocopilla (II Región) Mejillones (II Región) Calama (II Región)
14 de Diciembre	Puente Amolanas (IV Región) Viaducto Marga-Marga (V Región)
27 de Diciembre	Viaducto Marga-Marga (V Región)



RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS FISICAS Y MATEMATICAS
DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL



REFERENCIAS:

R. Boroschek, M. Moroni, P. Soto "Red Local de Registros Estación Mirador Azul Linea 5 Metro de Santiago: Registro del 13 de Abril de 2005"
Informe RENADIC 05 / 04, Agosto 2004.

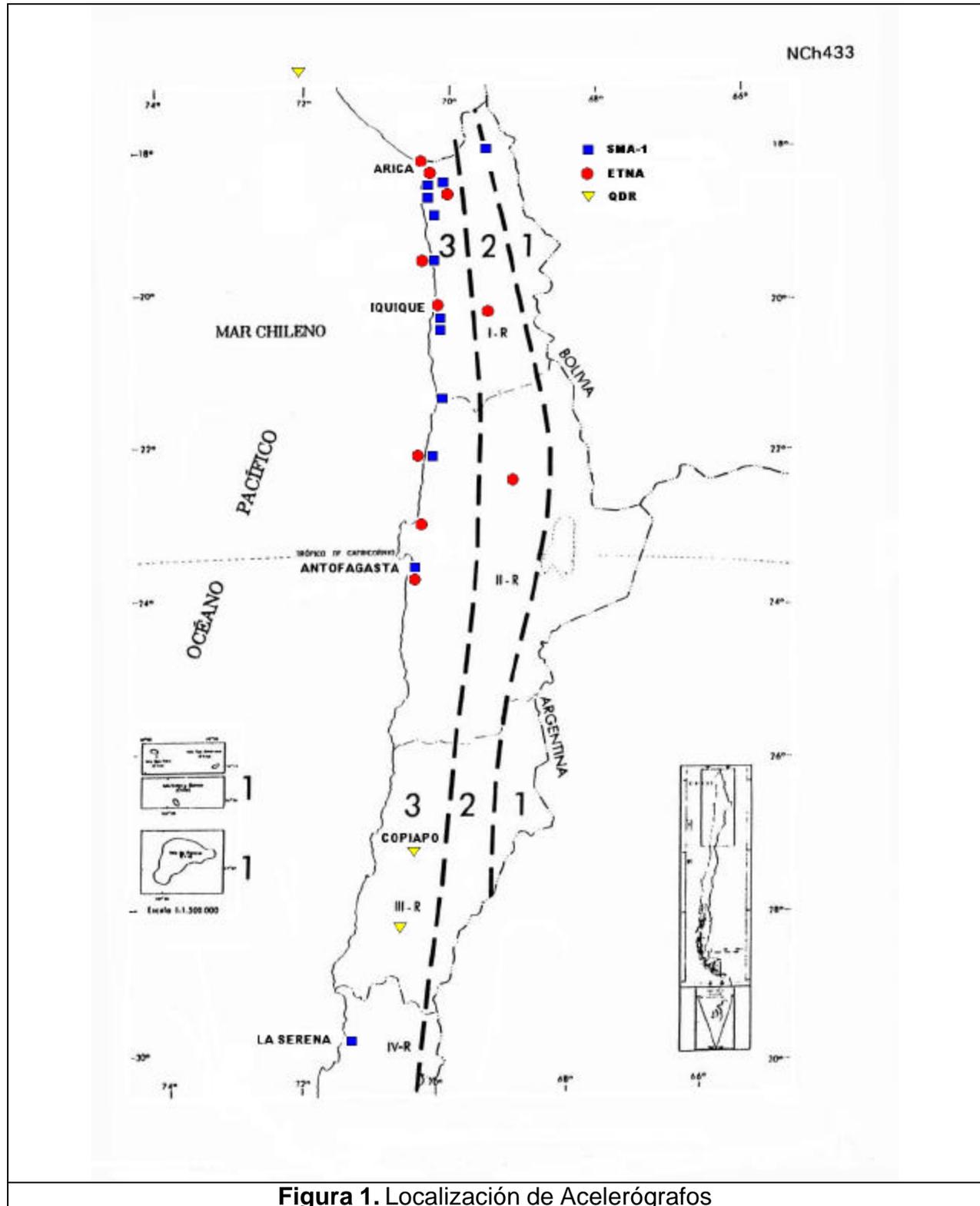
Servicio Sismologico, DGF, Universidad de Chile

AGRADECIMIENTOS

Metro de Santiago S.A.



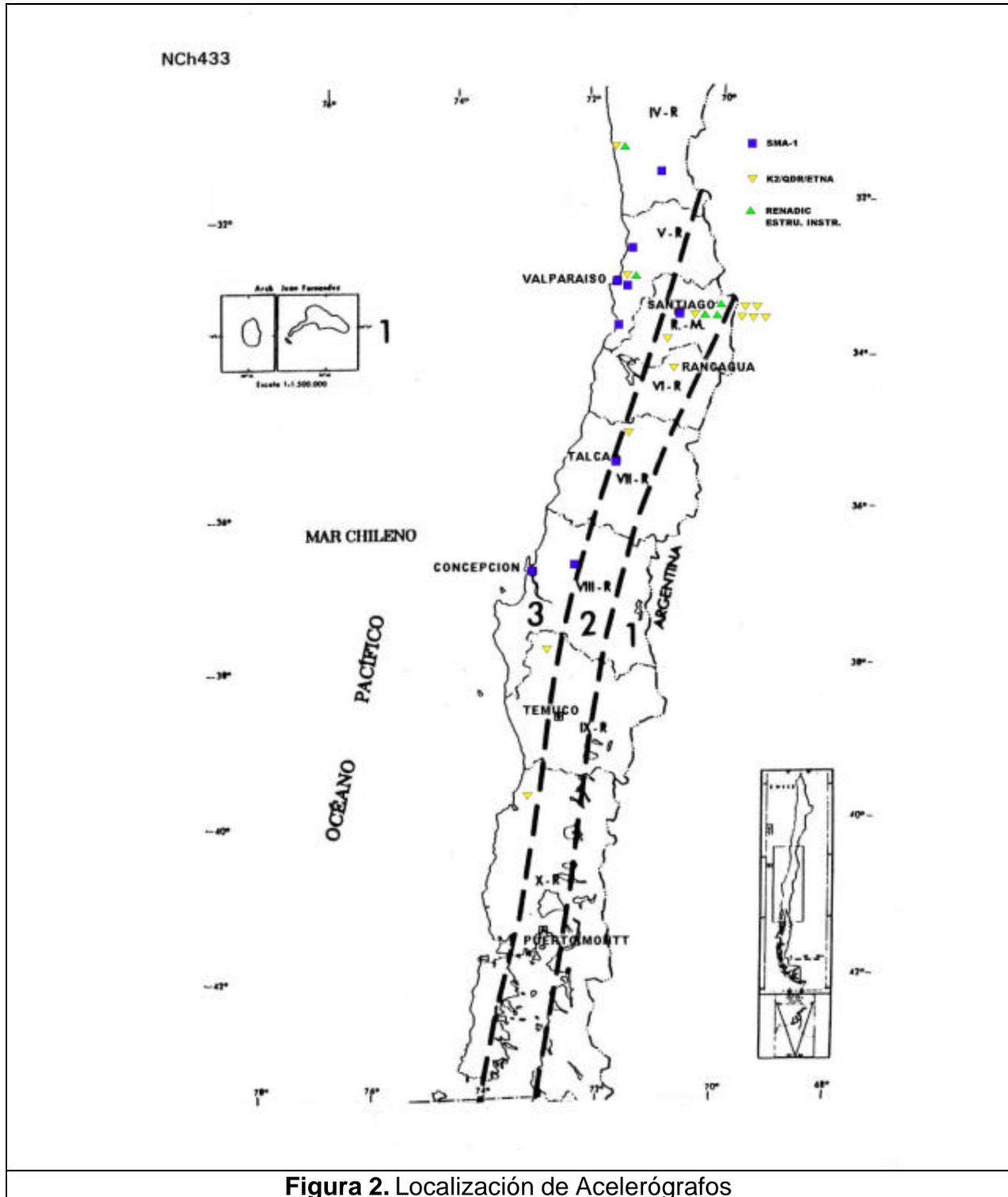
RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS FISICAS Y MATEMATICAS
DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL





RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS

UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS FISICAS Y MATEMATICAS
DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL





RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS FISICAS Y MATEMATICAS
DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL



REGISTROS DE ACELERACIONES

RENADIC

UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

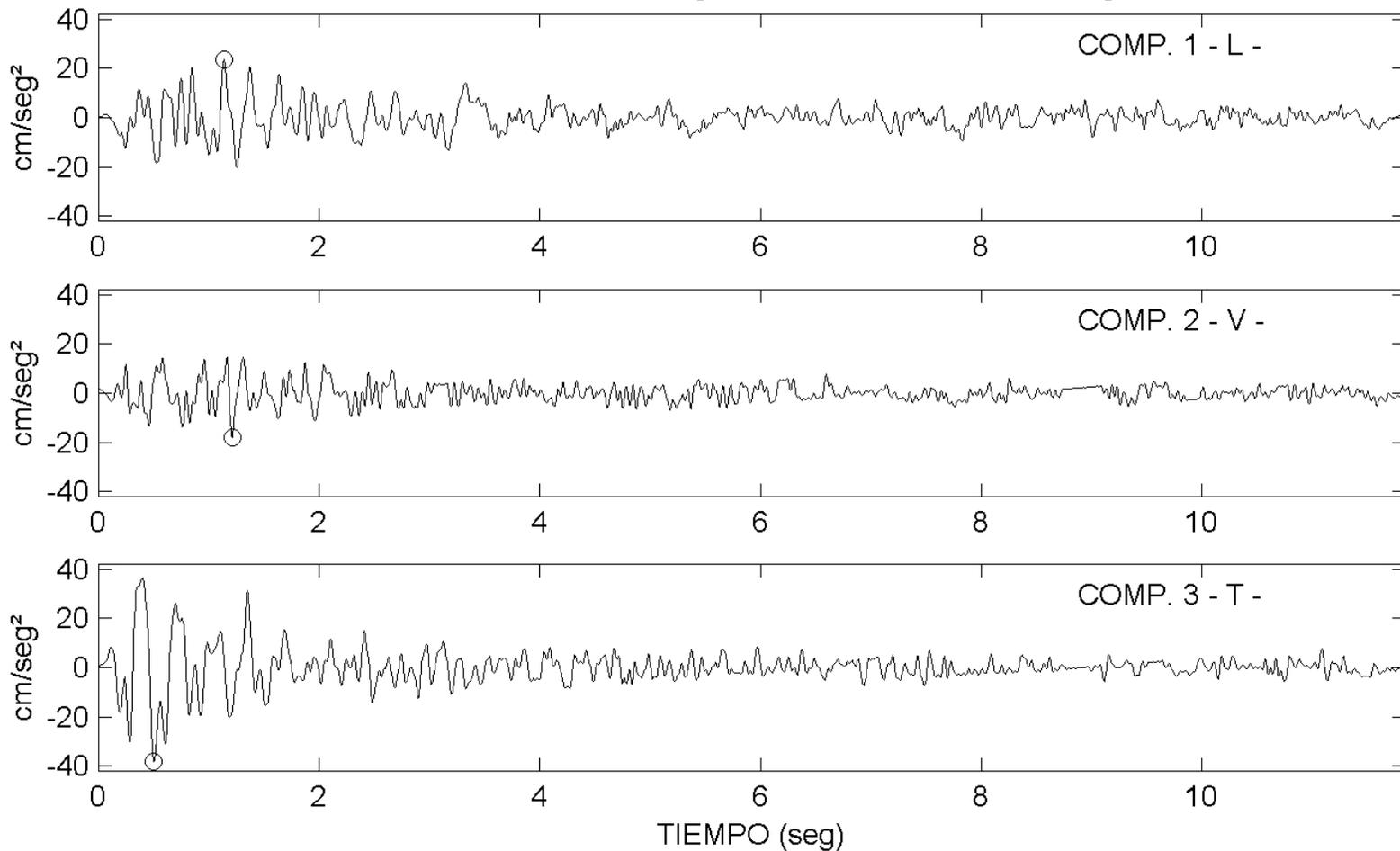
ARICA - CASA

SMA-1 5015

ABRIL 16,2005 HORA 18:41 MAG 5.8 LAT -17:28:19 LON -69:29:05 PROF 115 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : COMP.1 L =23.46 cm/seg² COMP.2 V =17.86 cm/seg² COMP.3 T =38.26 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

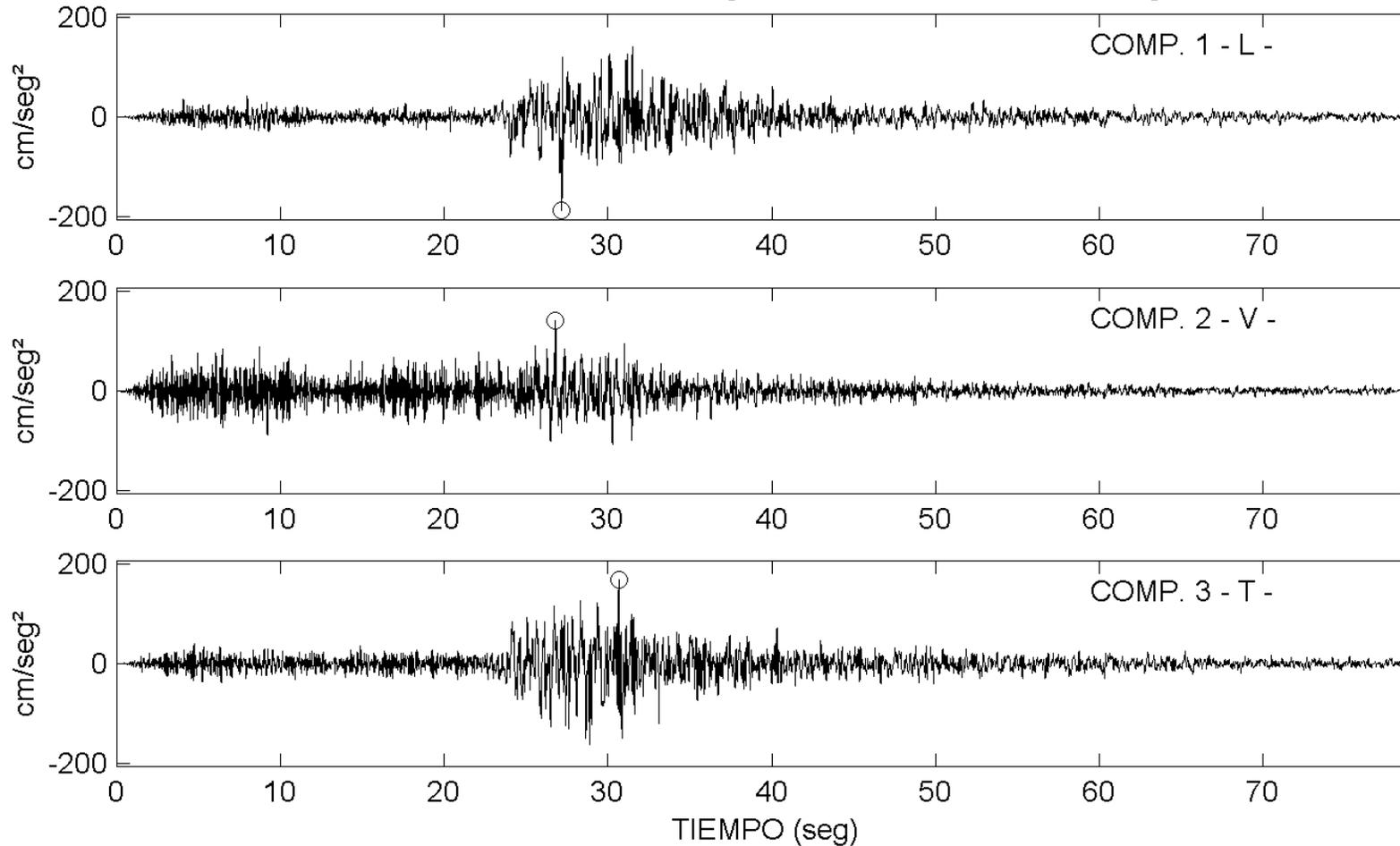
ARICA - CASA

SMA-1 5015

JUNIO 13,2005 HORA 18:44 MAG 7.9 LAT -19:54:10 LON -69:07:40 PROF 111 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : COMP.1 L =186.70 cm/seg² COMP.2 V =141.45 cm/seg² COMP.3 T =167.72 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

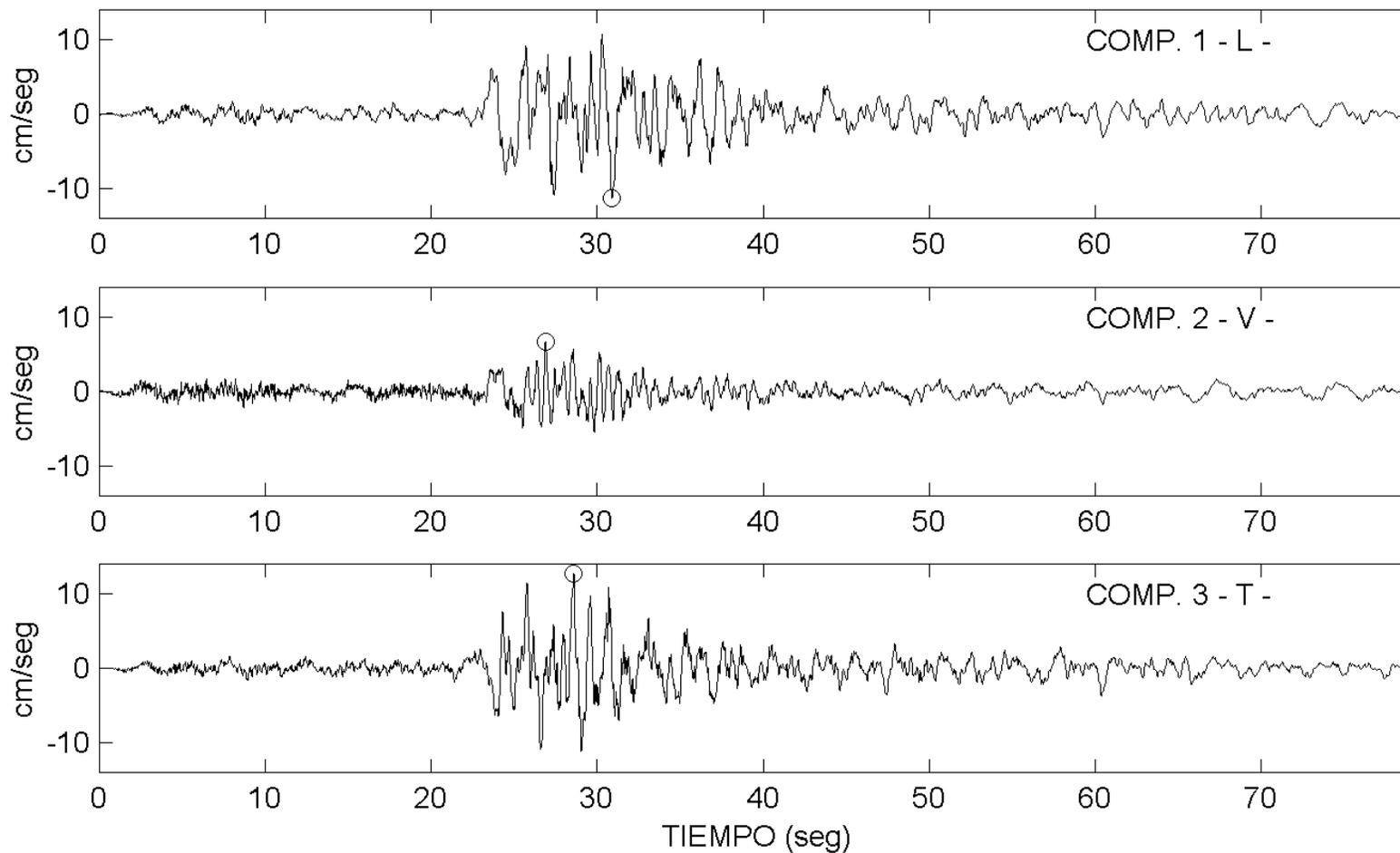
ARICA - CASA

SMA-1 5015

JUNIO 13,2005 HORA 18:44 MAG 7.9 LAT -19:54:10 LON -69:07:40 PROF 111 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : COMP.1 L =11.23 cm/seg COMP.2 V =6.73 cm/seg COMP.3 T =12.67 cm/seg



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

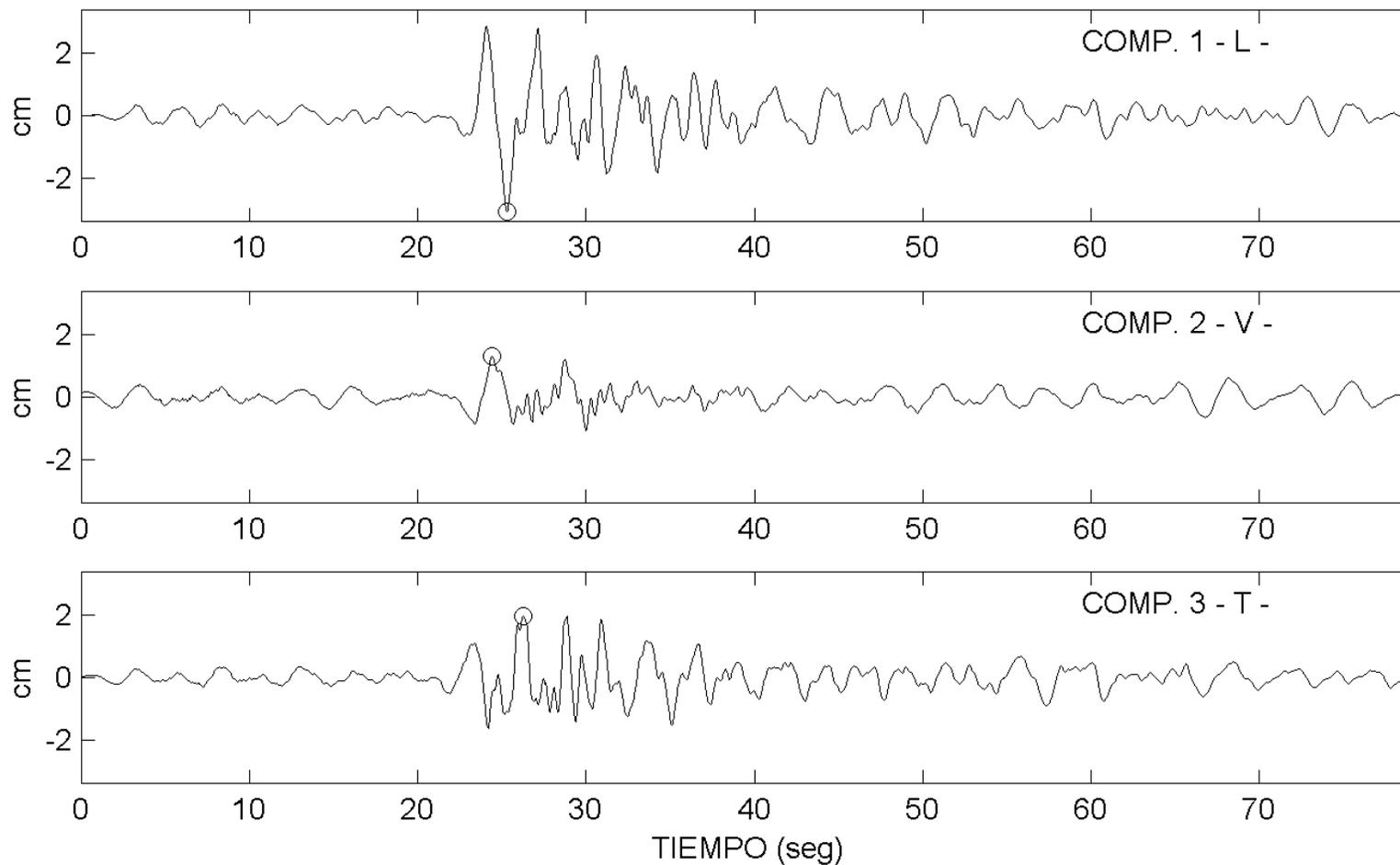
ARICA - CASA

SMA-1 5015

JUNIO 13,2005 HORA 18:44 MAG 7.9 LAT -19:54:10 LON -69:07:40 PROF 111 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : COMP.1 L =3.09 cm COMP.2 V =1.32 cm COMP.3 T =1.98 cm



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

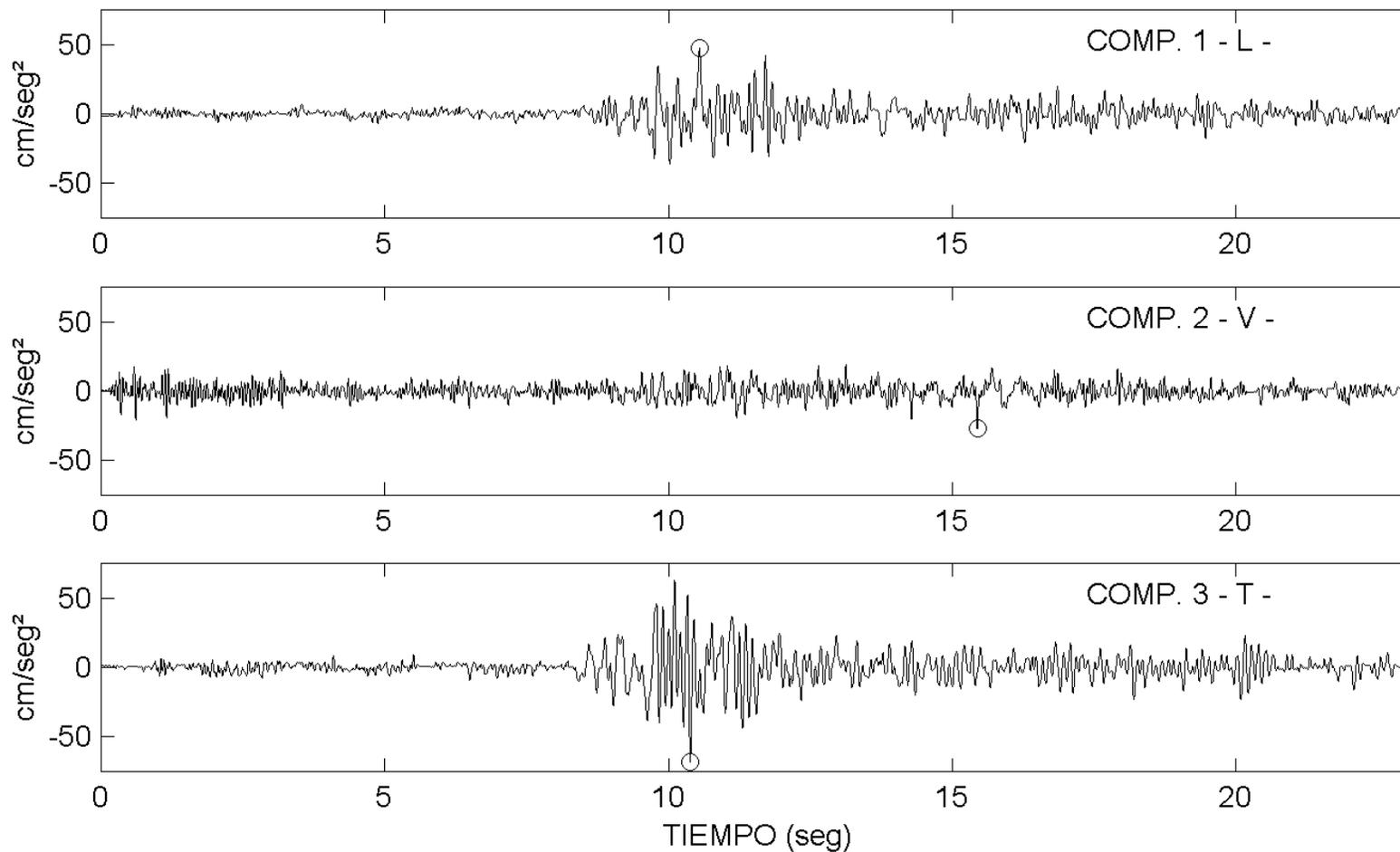
ARICA - CASA

SMA-1 5015

JULIO 13, 2005 HORA 8:06 MAG 5.9 LAT -17:48:57 LON -69:58:51 PROF 84 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : COMP.1 L = 47.96 cm/seg² COMP.2 V = 27.23 cm/seg² COMP.3 T = 68.58 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

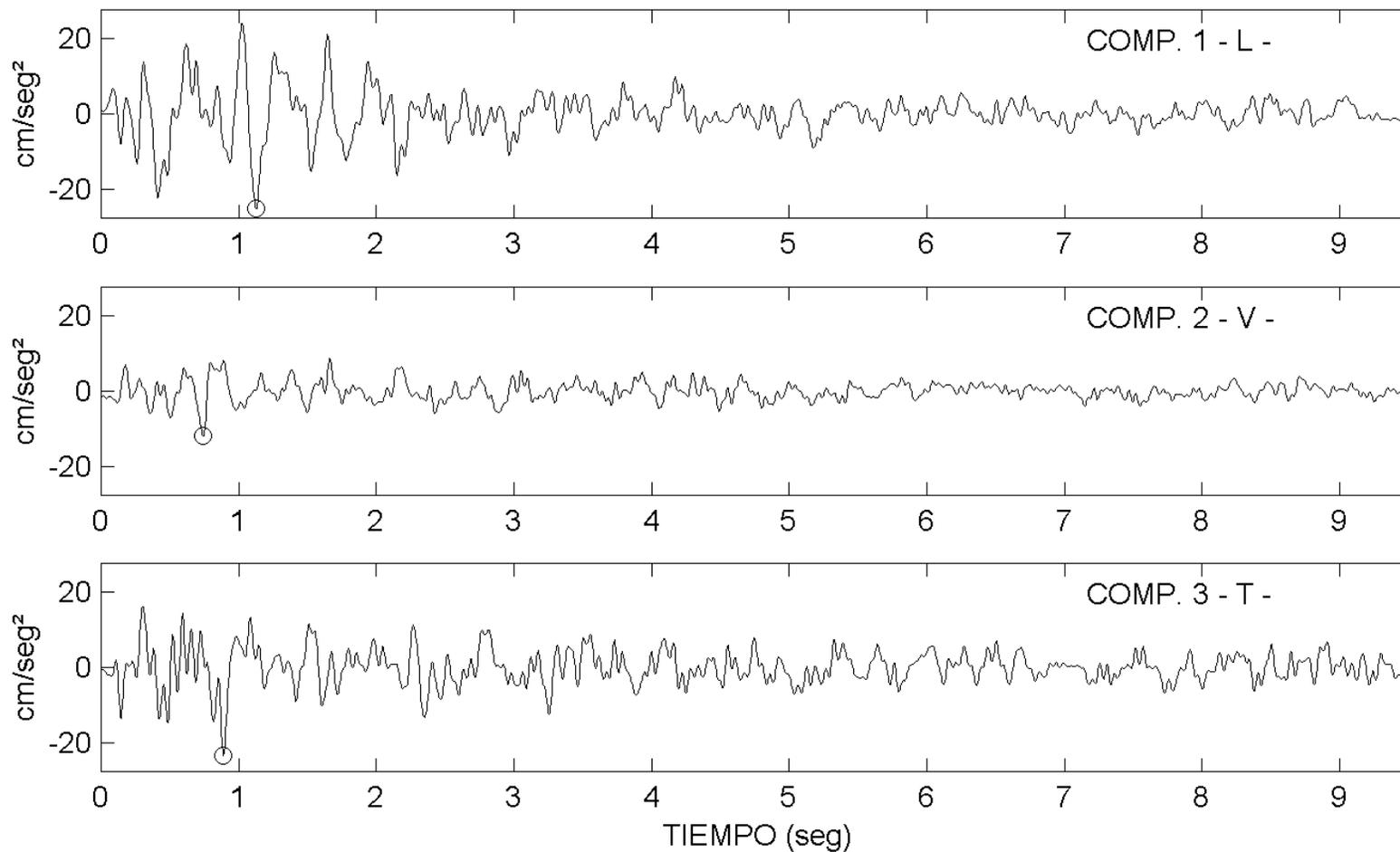
ARICA - COSTANERA

SMA-1 5004

ABRIL 16,2005 HORA 18:41 MAG 5.8 LAT -17:28:19 LON -69:29:05 PROF 115 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : COMP.1 L =25.15 cm/seg² COMP.2 V =11.94 cm/seg² COMP.3 T =23.39 cm/seg²



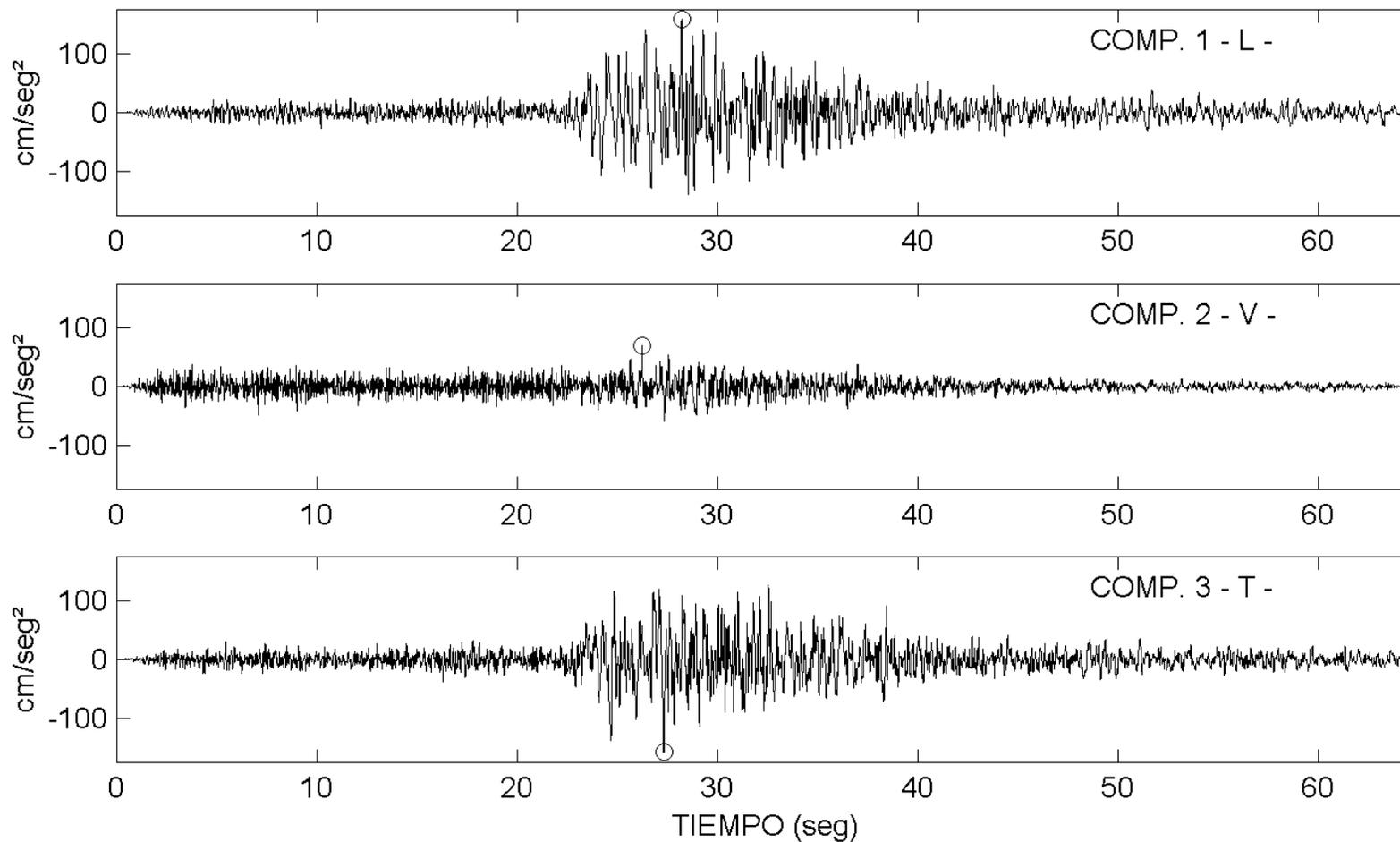
UNIVERSIDAD DE CHILE
ARICA - COSTANERA

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
SMA-1 5004

JUNIO 13, 2005 HORA 18:44 MAG 7.9 LAT -19:54:10 LON -69:07:40 PROF 111 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : COMP.1 L =160.06 cm/seg² COMP.2 V =70.28 cm/seg² COMP.3 T =158.16 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

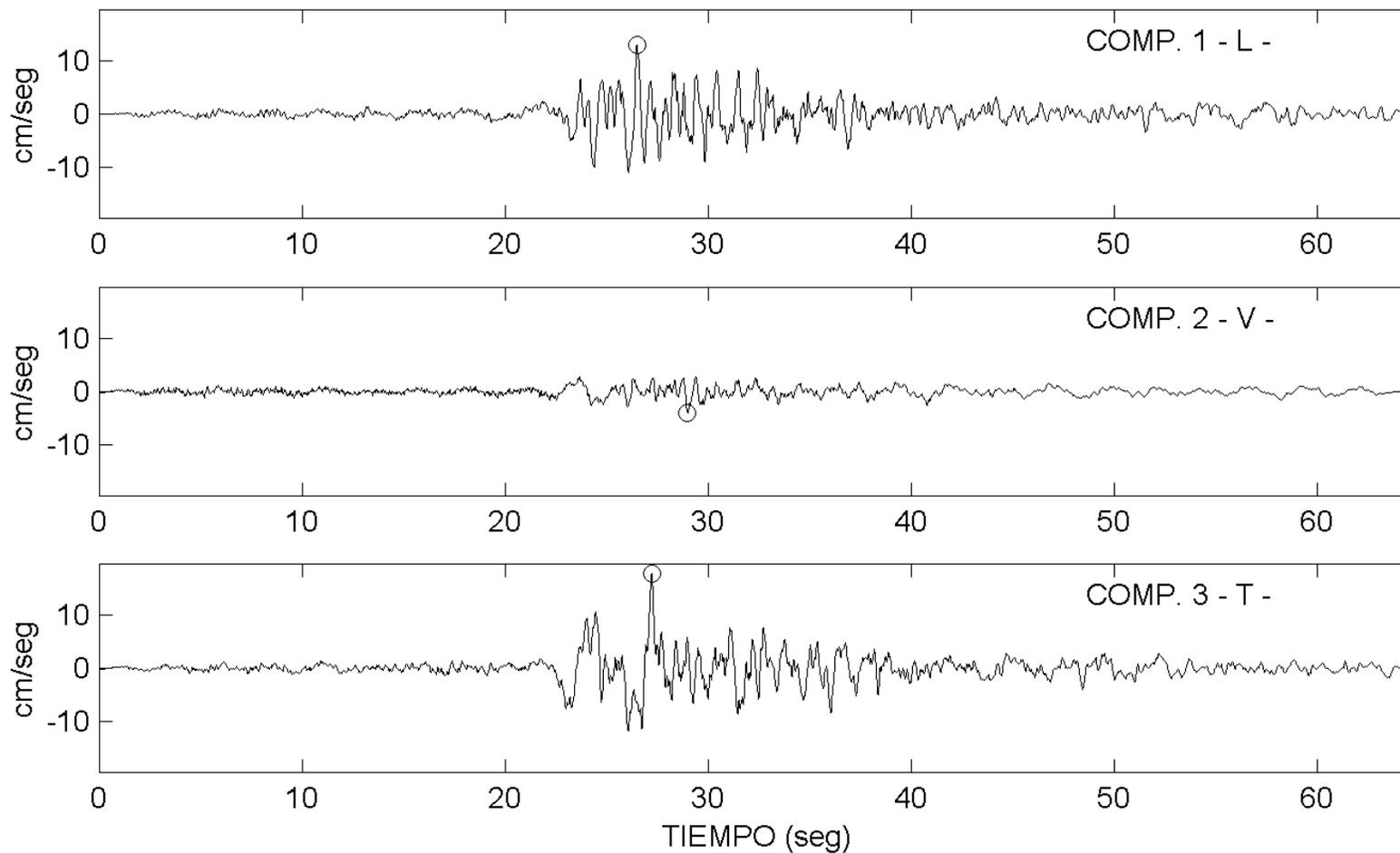
ARICA - COSTANERA

SMA-1 5004

JUNIO 13,2005 HORA 18:44 MAG 7.9 LAT -19:54:10 LON -69:07:40 PROF 111 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : COMP.1 L =12.92 cm/seg COMP.2 V =4.07 cm/seg COMP.3 T =17.79 cm/seg



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

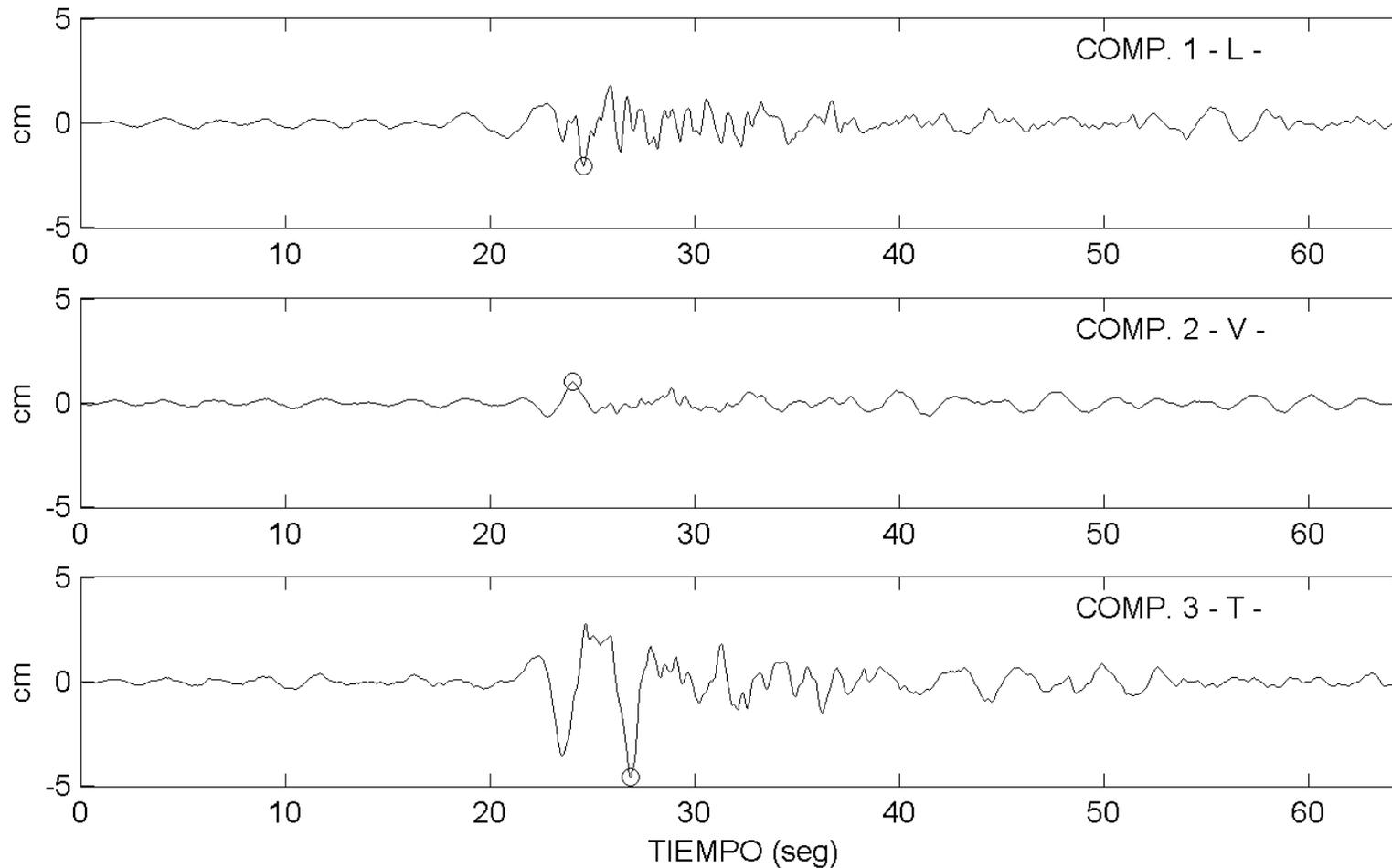
ARICA - COSTANERA

SMA-1 5004

JUNIO 13,2005 HORA 18:44 MAG 7.9 LAT -19:54:10 LON -69:07:40 PROF 111 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : COMP.1 L =2.05 cm COMP.2 V =1.03 cm COMP.3 T =4.61 cm



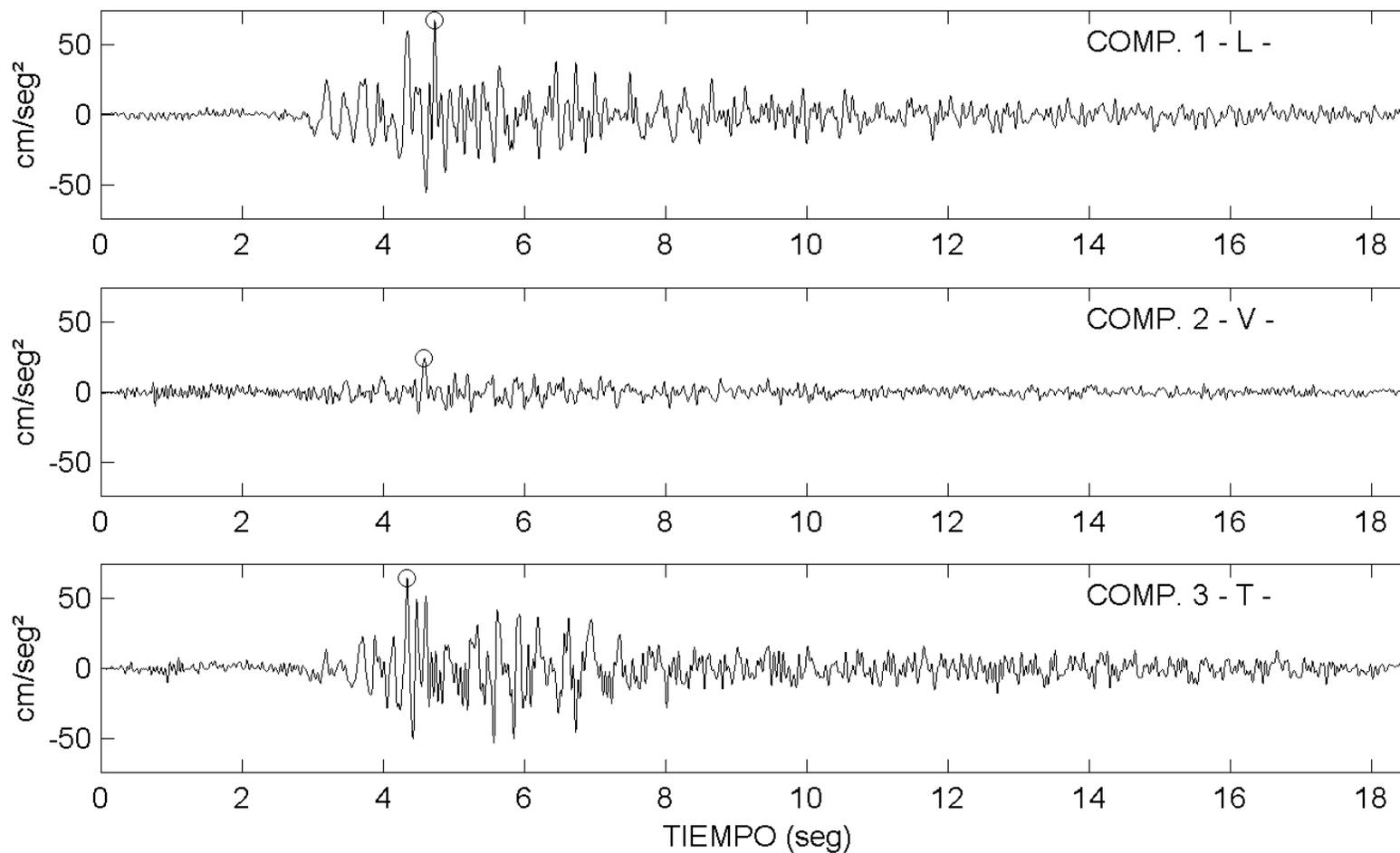
UNIVERSIDAD DE CHILE
ARICA - COSTANERA

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
SMA-1 5004

JULIO 13, 2005 HORA 8:06 MAG 5.9 LAT -17:48:57 LON -69:58:51 PROF 84 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : COMP.1 L = 67.06 cm/seg² COMP.2 V = 24.13 cm/seg² COMP.3 T = 63.98 cm/seg²



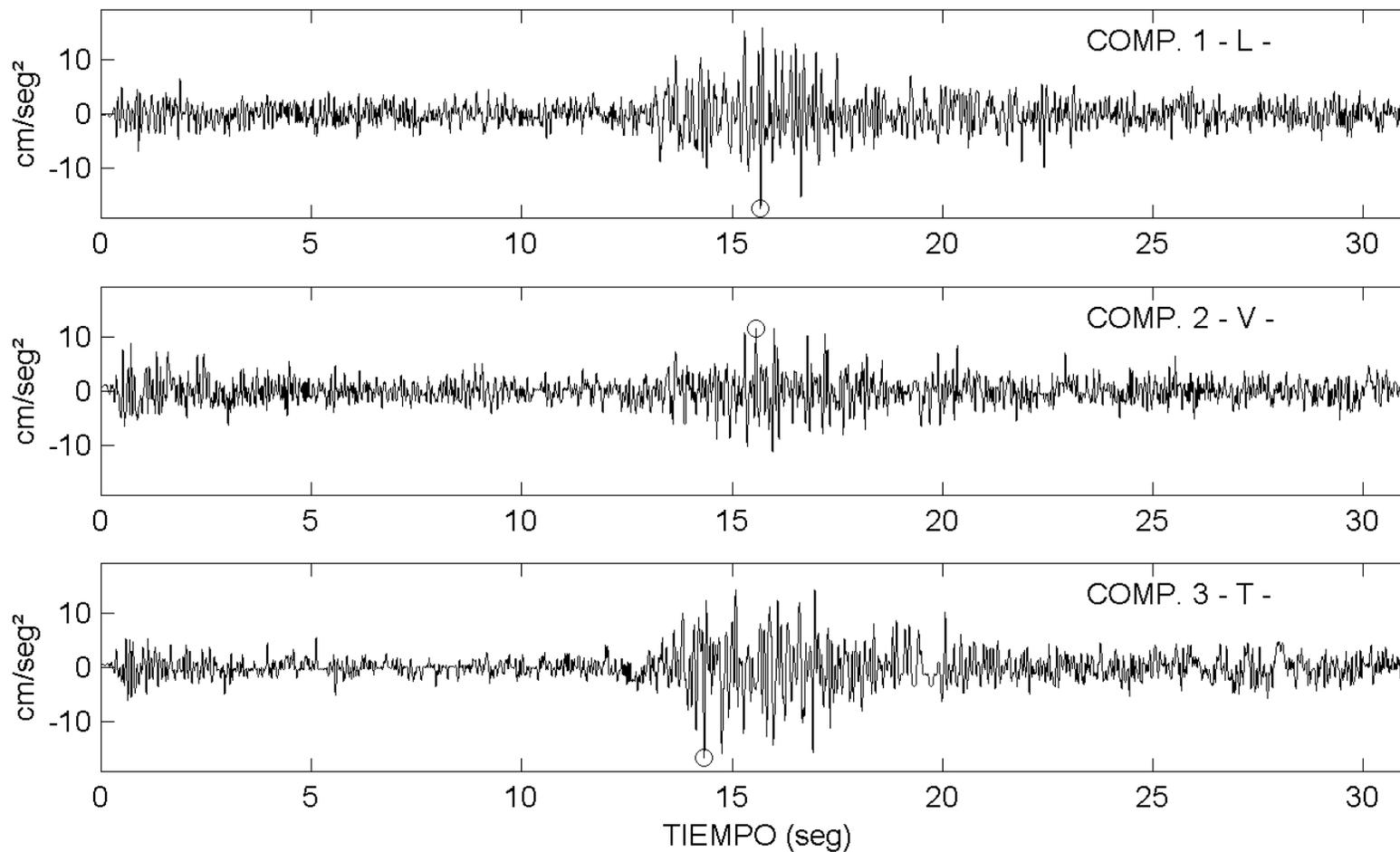
UNIVERSIDAD DE CHILE
POCONCHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
SMA-1 6975

ABRIL 16,2005 HORA 18:41 MAG 5.8 LAT -17:28:19 LON -69:29:05 PROF 115 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : COMP.1 L =17.41 cm/seg² COMP.2 V =11.54 cm/seg² COMP.3 T =16.62 cm/seg²



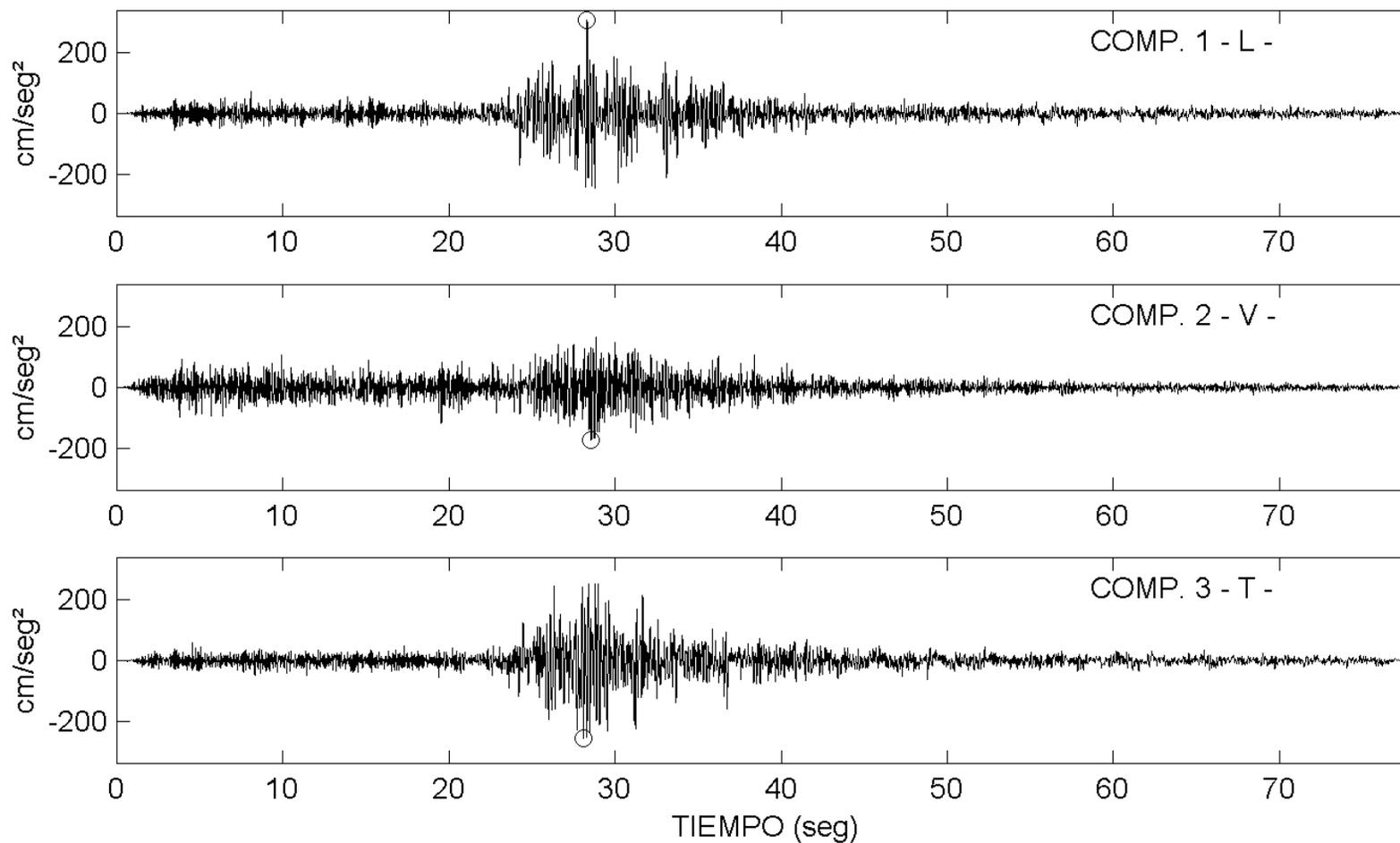
UNIVERSIDAD DE CHILE
POCONCHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
SMA-1 6975

JUNIO 13,2005 HORA 18:44 MAG 7.9 LAT -19:54:10 LON -69:07:40 PROF 111 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : COMP.1 L =309.35 cm/seg² COMP.2 V =174.96 cm/seg² COMP.3 T =258.26 cm/seg²



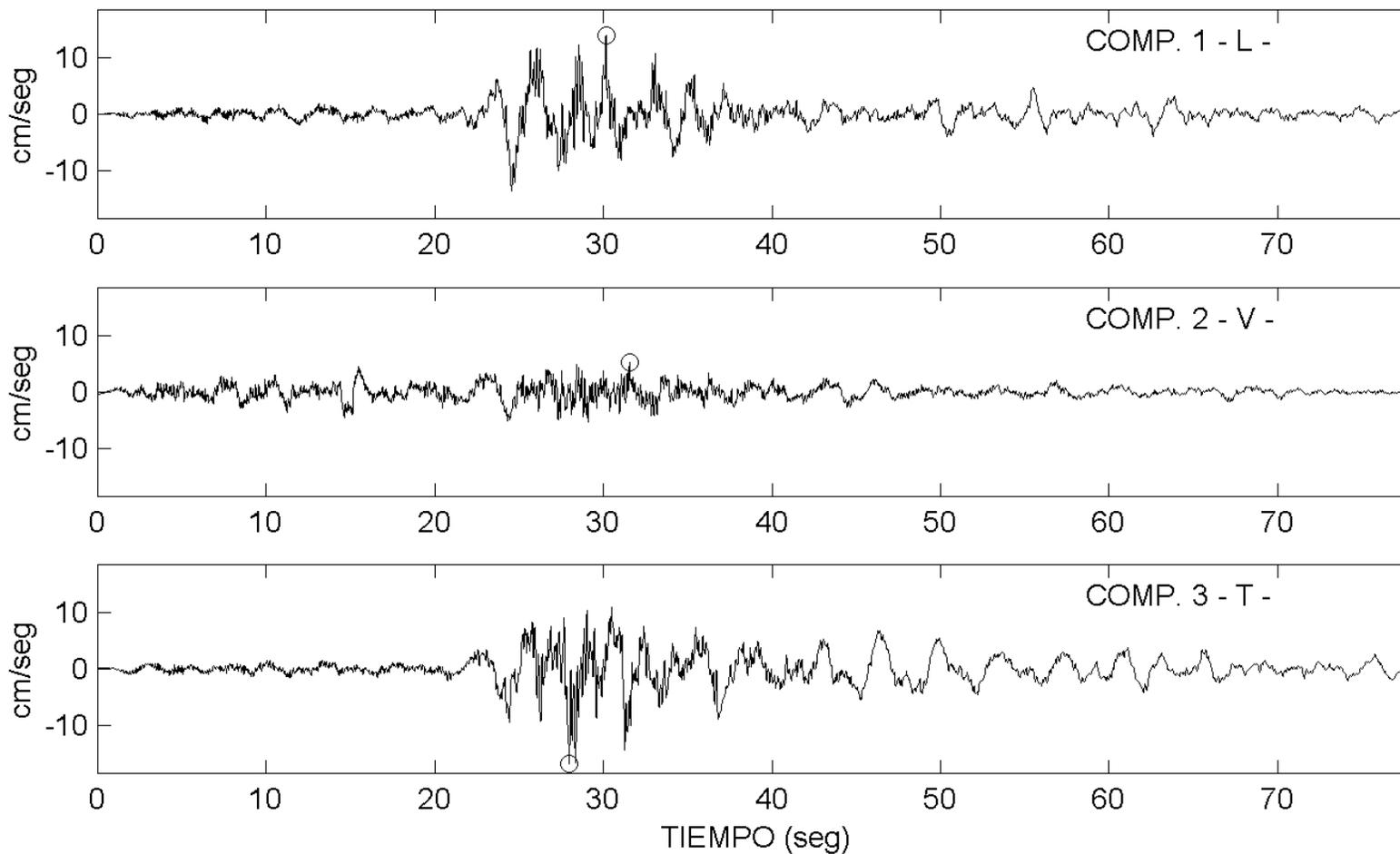
UNIVERSIDAD DE CHILE
POCONCHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
SMA-1 6975

JUNIO 13,2005 HORA 18:44 MAG 7.9 LAT -19:54:10 LON -69:07:40 PROF 111 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : COMP.1 L =13.98 cm/seg COMP.2 V =5.25 cm/seg COMP.3 T =16.75 cm/seg



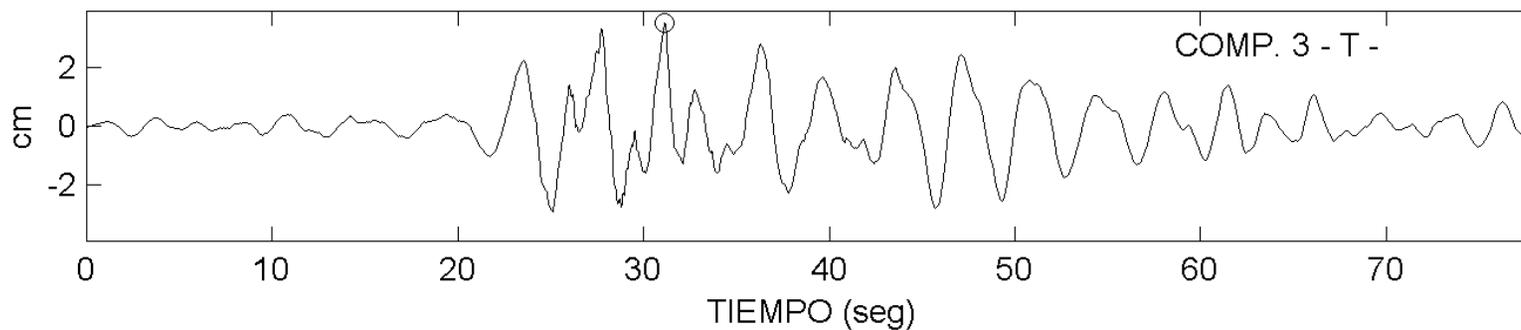
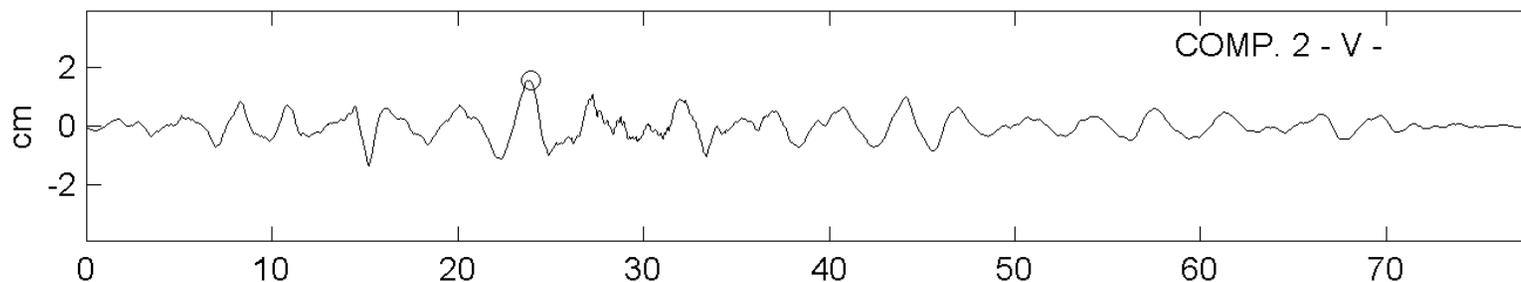
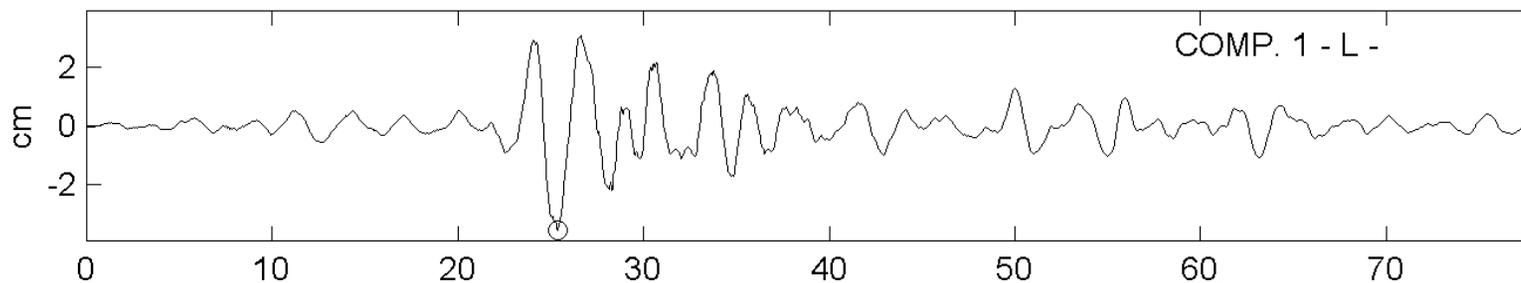
UNIVERSIDAD DE CHILE
POCONCHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
SMA-1 6975

JUNIO 13,2005 HORA 18:44 MAG 7.9 LAT -19:54:10 LON -69:07:40 PROF 111 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : COMP.1 L =3.58 cm COMP.2 V =1.58 cm COMP.3 T =3.54 cm



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

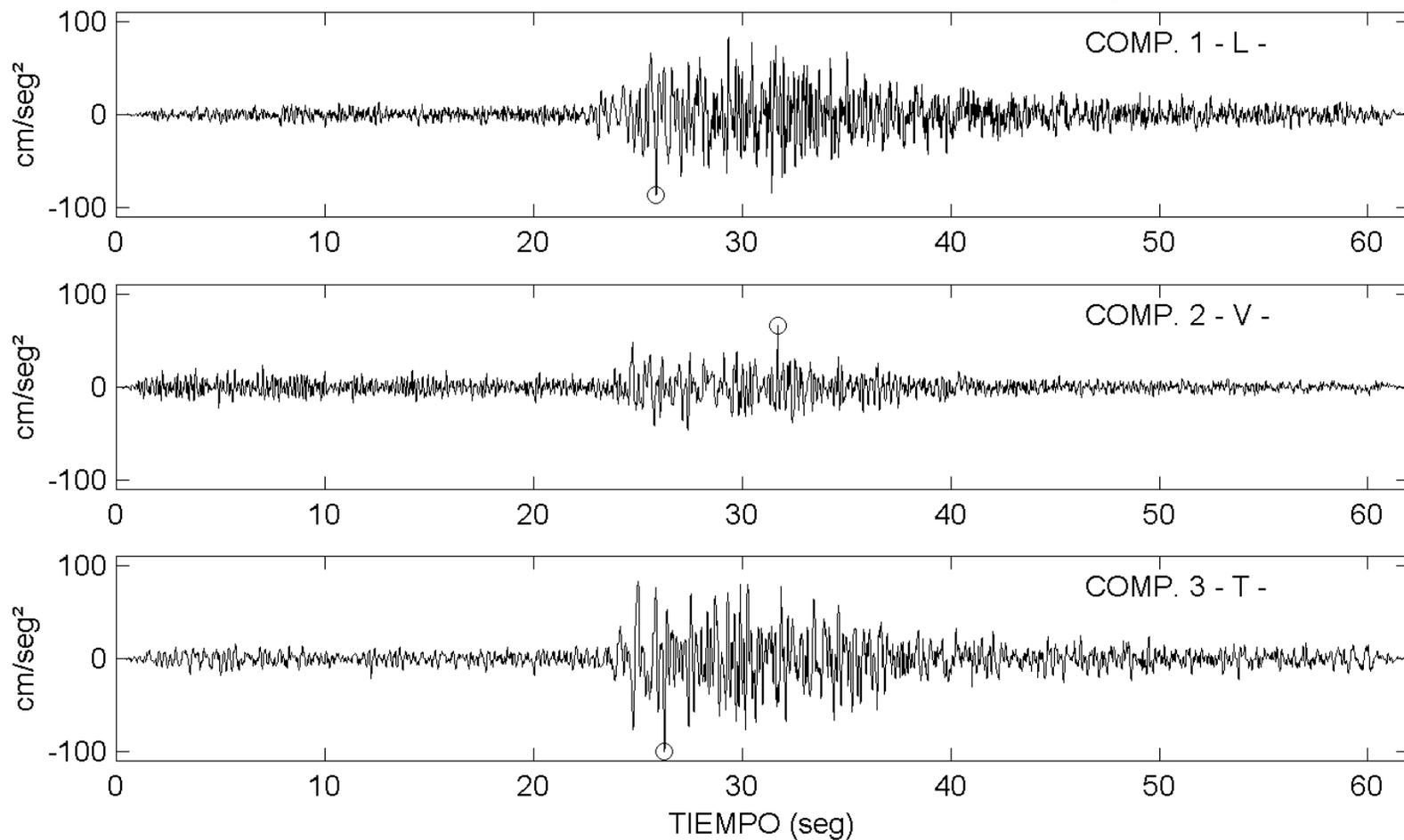
PUTRE

SMA-1 7098

JUNIO 13,2005 HORA 18:44 MAG 7.9 LAT -19:54:10 LON -69:07:40 PROF 111 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : COMP.1 L =85.74 cm/seg² COMP.2 V =66.37 cm/seg² COMP.3 T =99.64 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

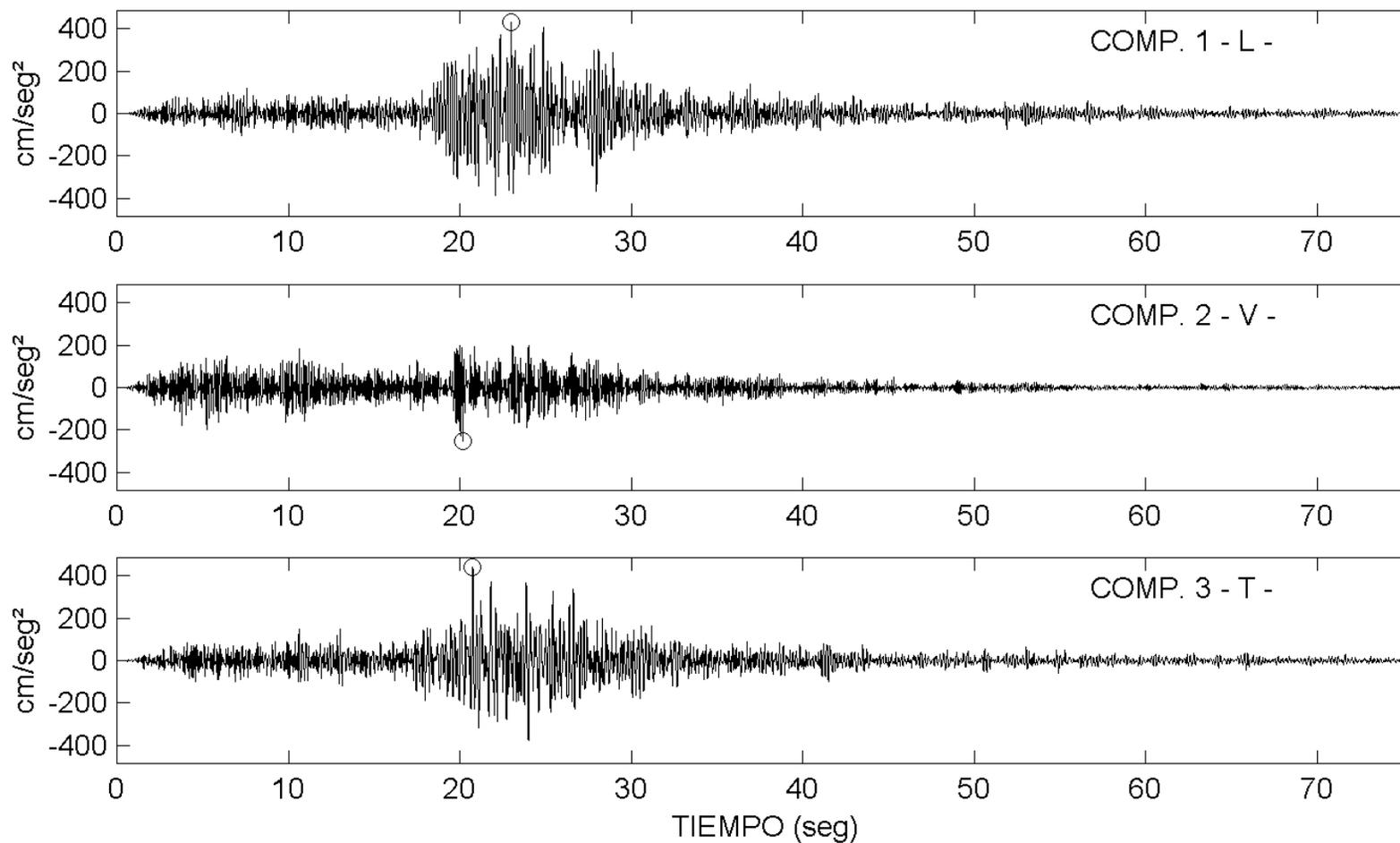
CUYA

SMA-1 4561

JUNIO 13,2005 HORA 18:44 MAG 7.9 LAT -19:54:10 LON -69:07:40 PROF 111 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : COMP.1 L =429.16 cm/seg² COMP.2 V =254.77 cm/seg² COMP.3 T =440.93 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

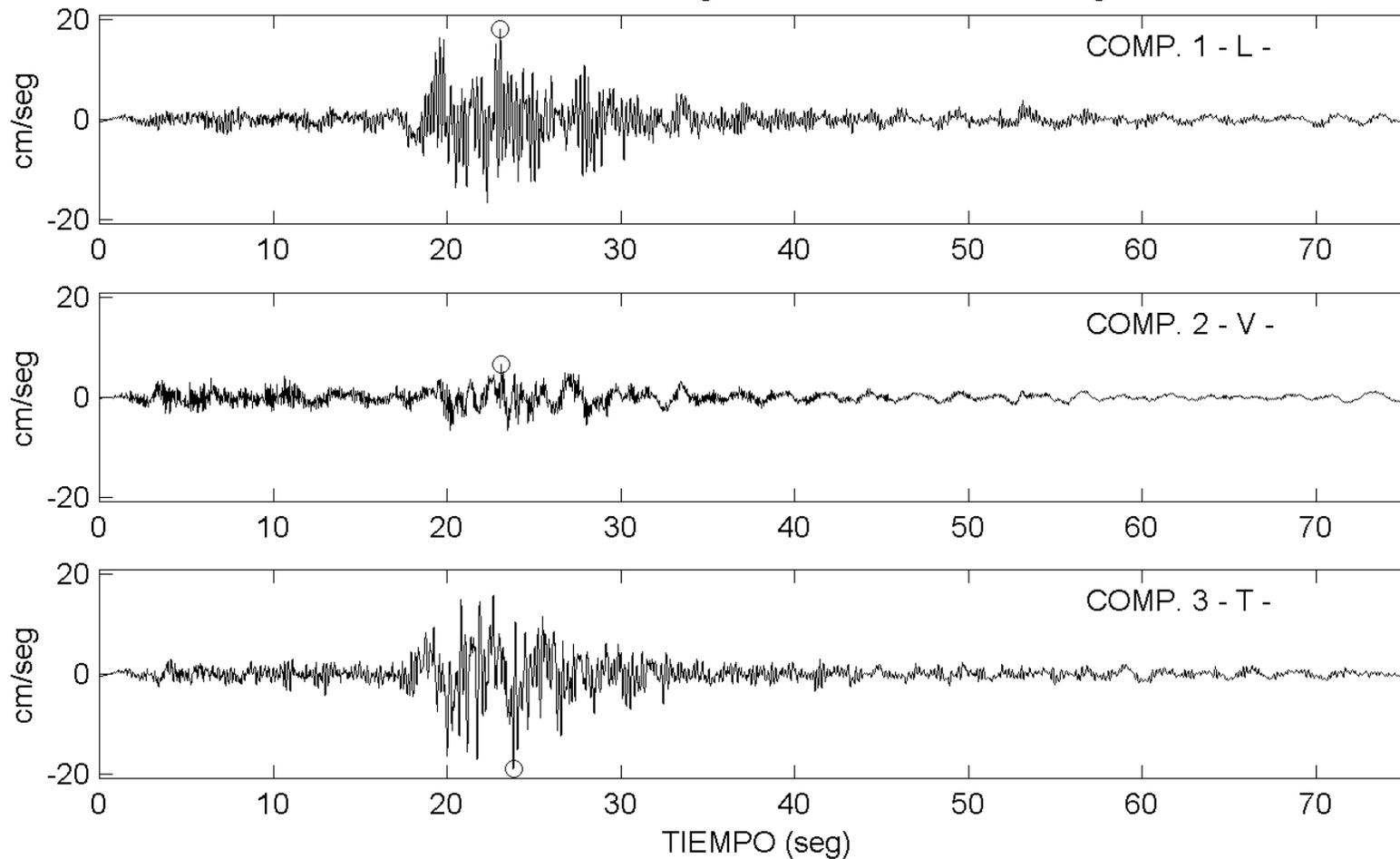
CUYA

SMA-1 4561

JUNIO 13,2005 HORA 18:44 MAG 7.9 LAT -19:54:10 LON -69:07:40 PROF 111 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : COMP.1 L =18.10 cm/seg COMP.2 V =6.62 cm/seg COMP.3 T =18.89 cm/seg



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

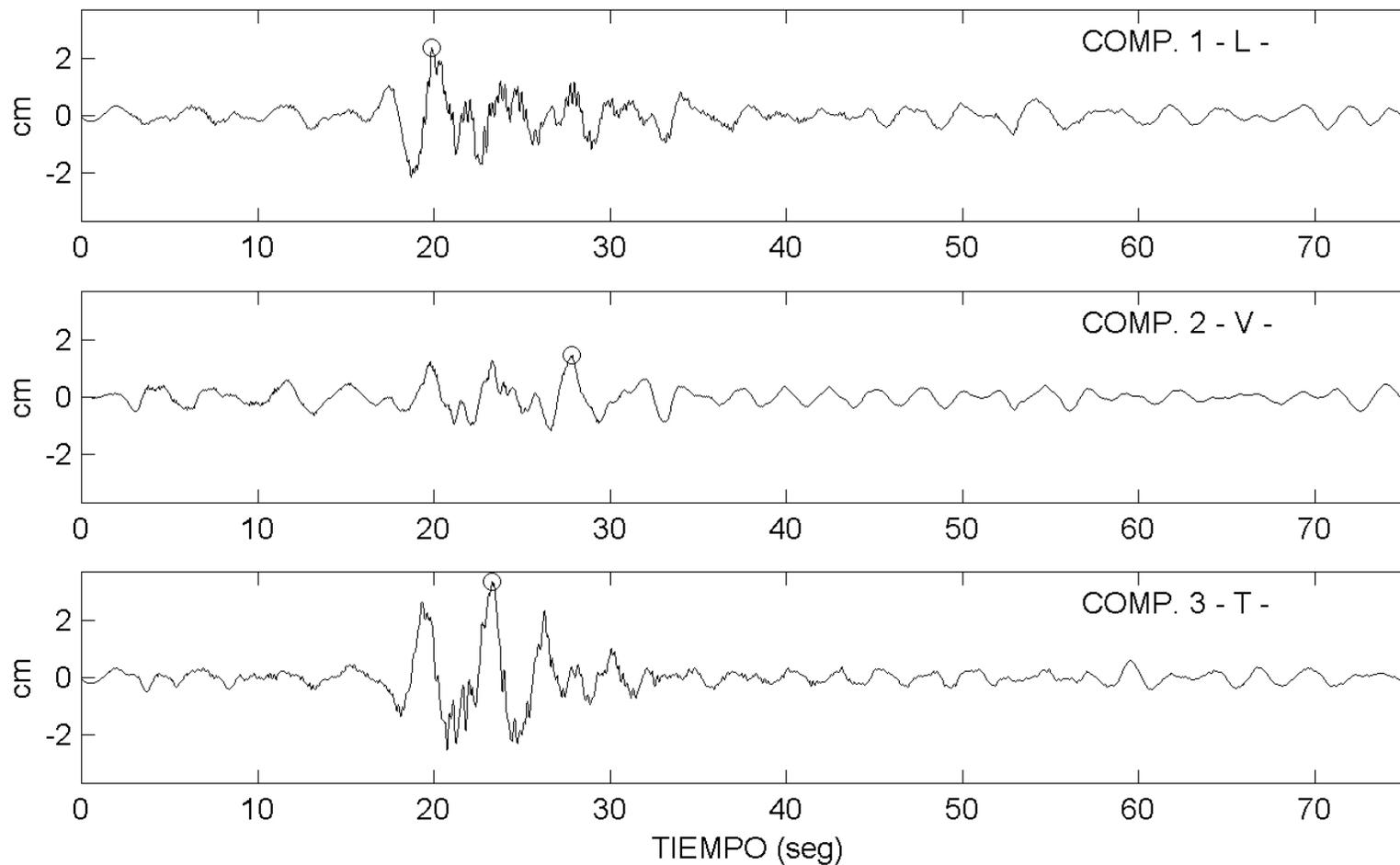
CUYA

SMA-1 4561

JUNIO 13,2005 HORA 18:44 MAG 7.9 LAT -19:54:10 LON -69:07:40 PROF 111 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : COMP.1 L =2.37 cm COMP.2 V =1.47 cm COMP.3 T =3.33 cm



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

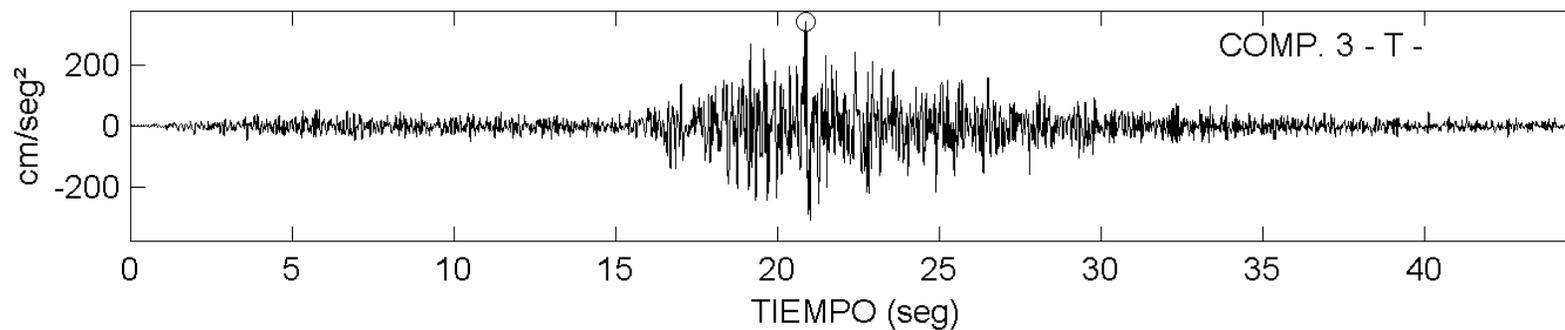
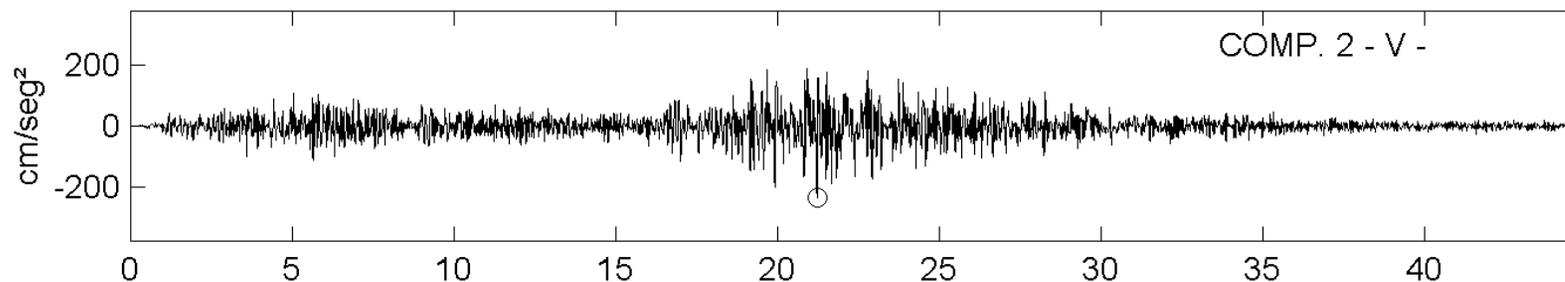
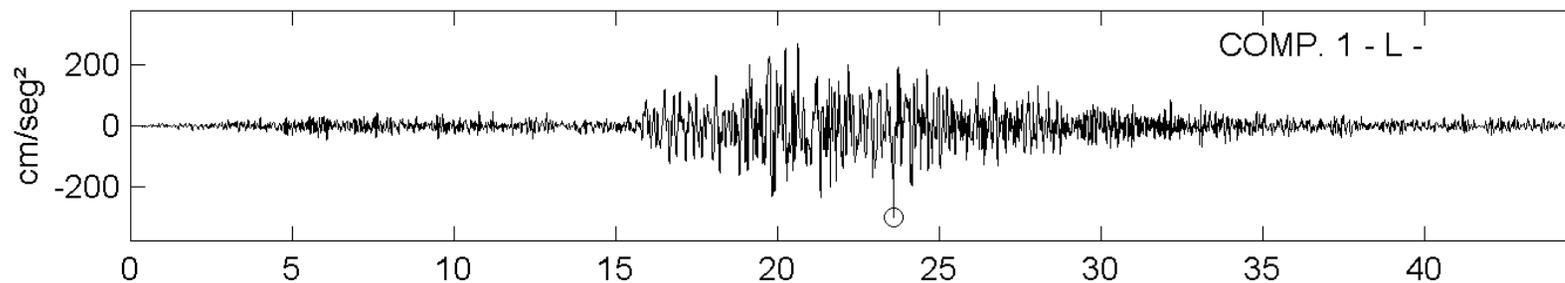
PISAGUA

SMA-1 4573

JUNIO 13,2005 HORA 18:44 MAG 7.9 LAT -19:54:10 LON -69:07:40 PROF 111 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : COMP.1 L =296.95 cm/seg² COMP.2 V =231.93 cm/seg² COMP.3 T =339.98 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

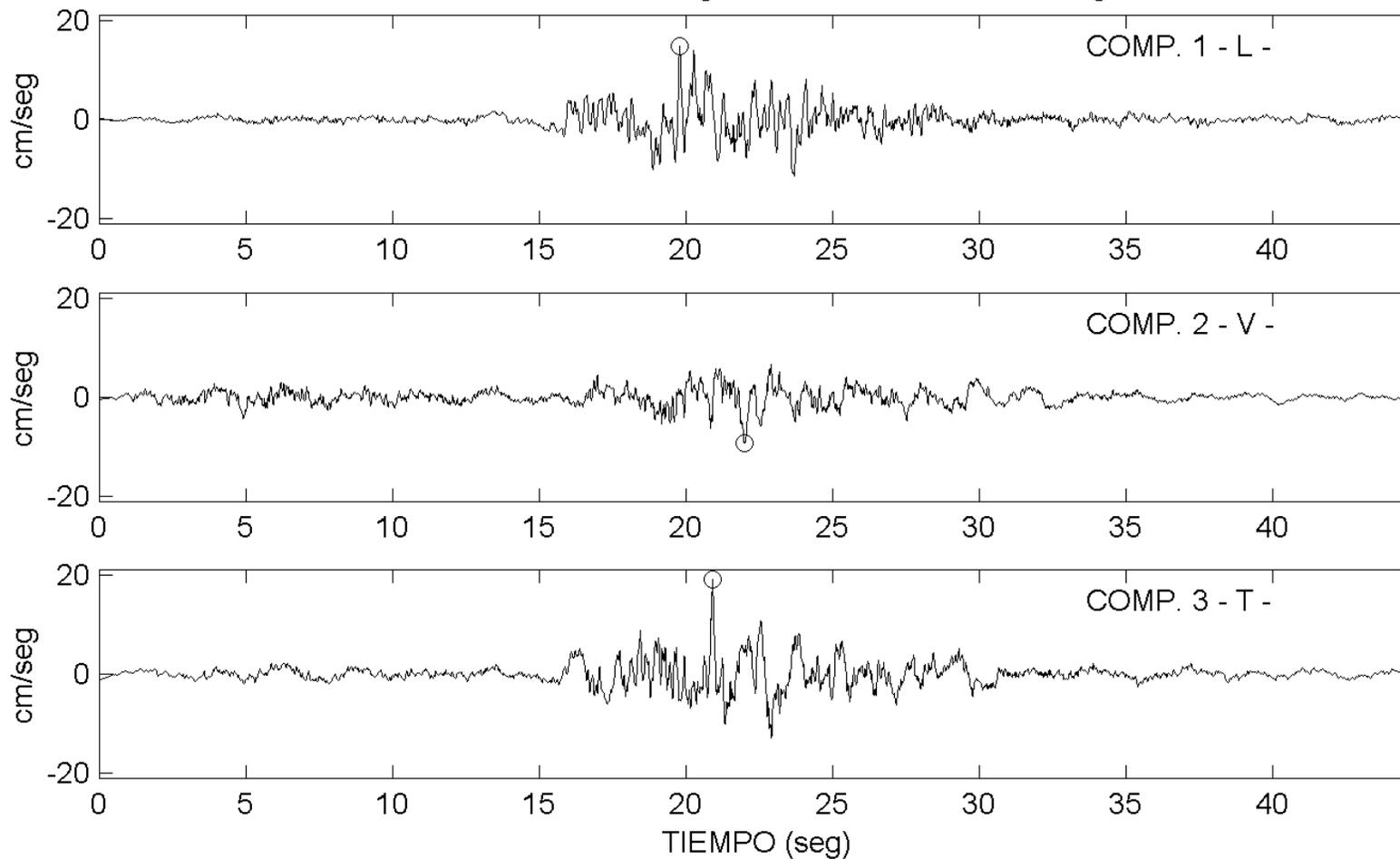
PISAGUA

SMA-1 4573

JUNIO 13,2005 HORA 18:44 MAG 7.9 LAT -19:54:10 LON -69:07:40 PROF 111 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : COMP.1 L =14.80 cm/seg COMP.2 V =9.24 cm/seg COMP.3 T =19.11 cm/seg



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

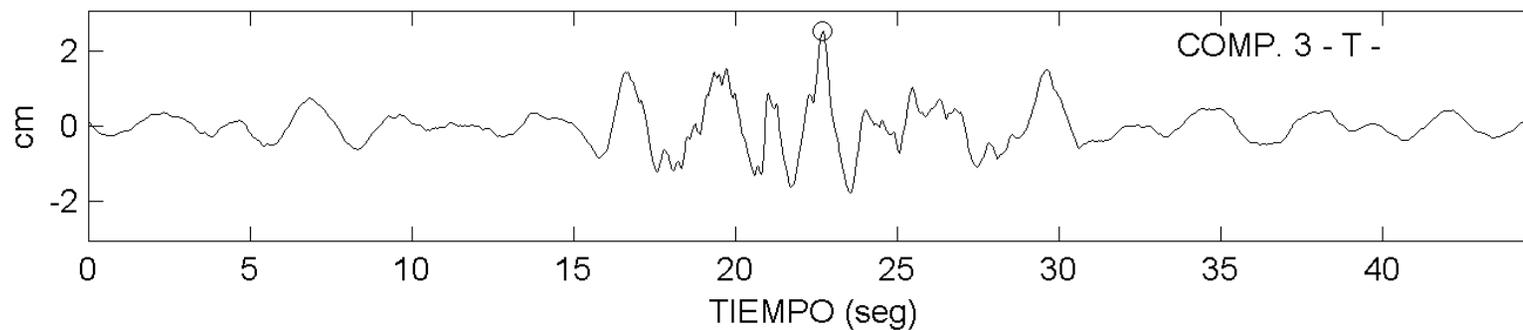
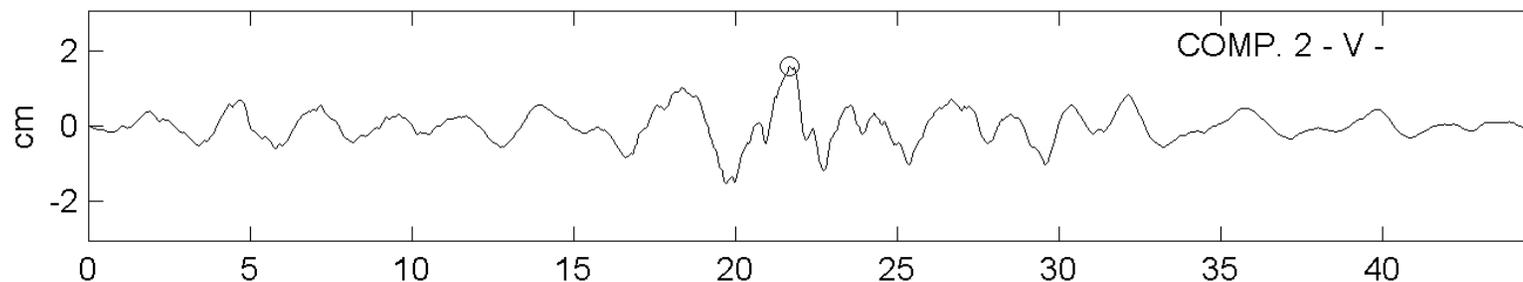
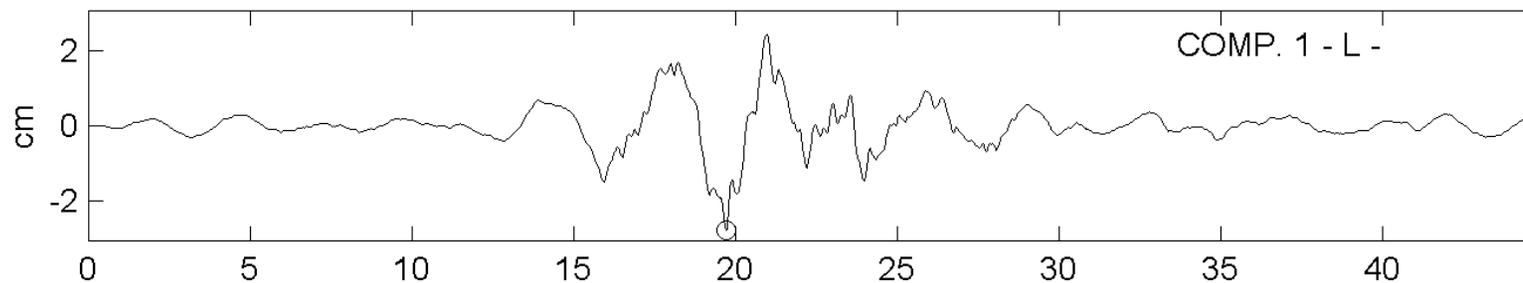
PISAGUA

SMA-1 4573

JUNIO 13,2005 HORA 18:44 MAG 7.9 LAT -19:54:10 LON -69:07:40 PROF 111 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : COMP.1 L =2.80 cm COMP.2 V =1.61 cm COMP.3 T =2.55 cm



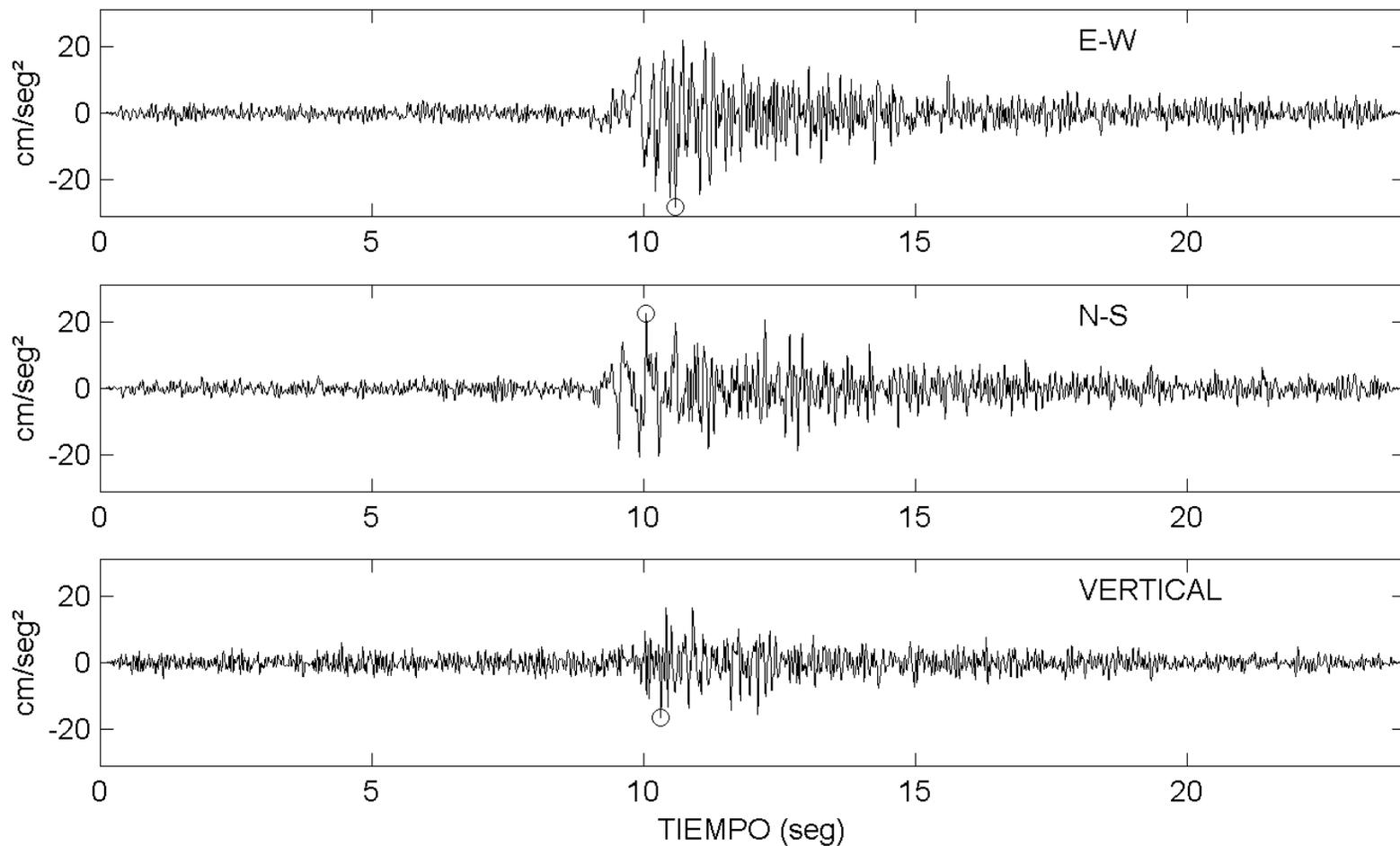
UNIVERSIDAD DE CHILE
BAQUEDANO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 674

AGOSTO 13, 2005 HORA 22:39 MAG 5.9 LAT -19:45:36 LON -68:53:56 PROF 113.6 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =28.22 cm/seg² N-S =22.54 cm/seg² VERTICAL =16.46 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

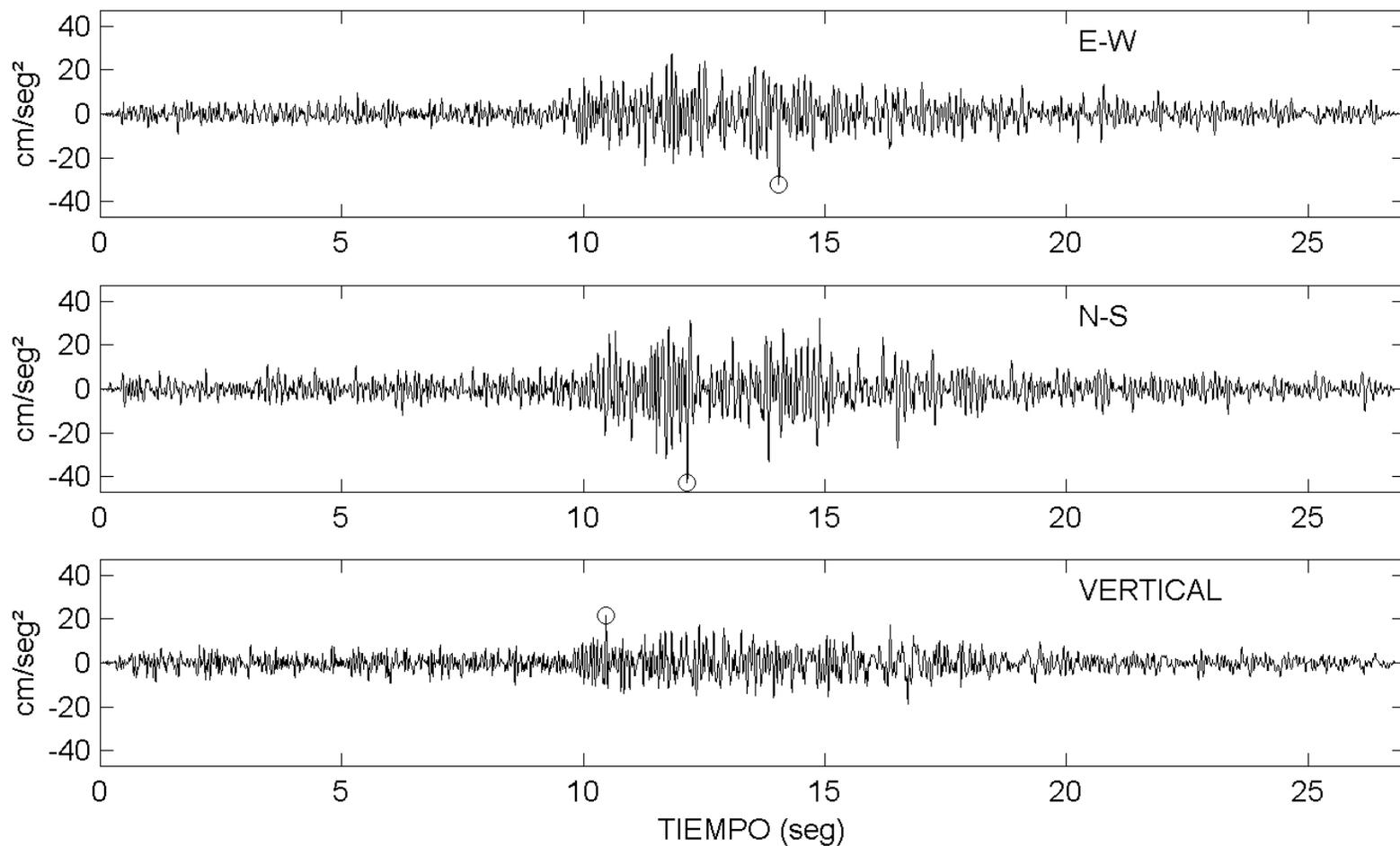
ALTO HOSPICIO

QDR 673

AGOSTO 13, 2005 HORA 22:39 MAG 5.9 LAT -19:45:36 LON -68:53:56 PROF 113.6 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =32.22 cm/seg² N-S =42.84 cm/seg² VERTICAL =21.86 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

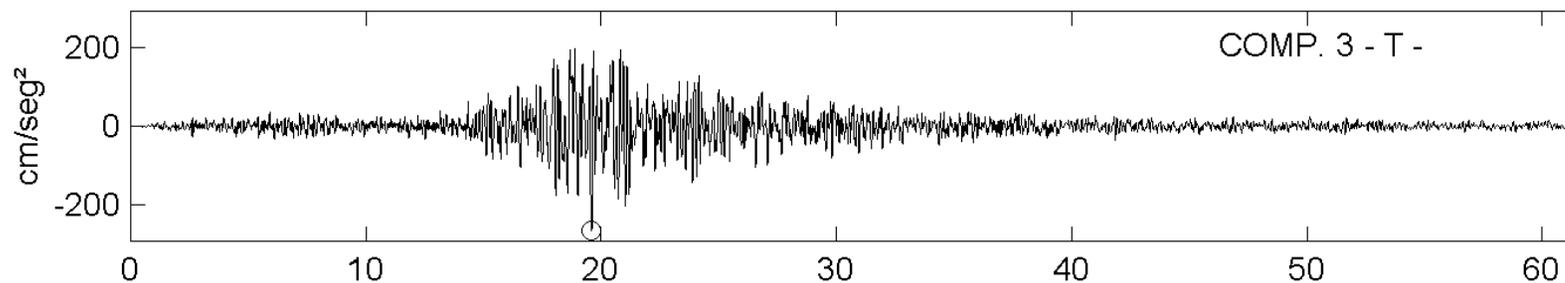
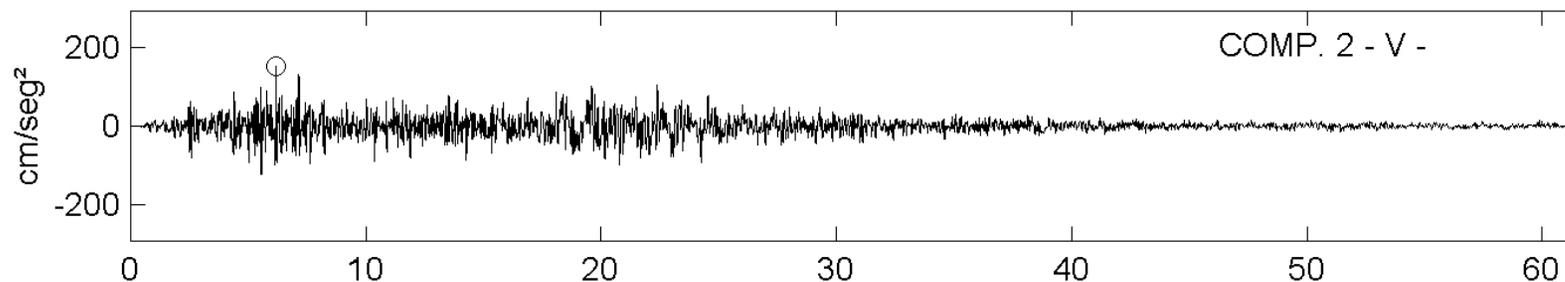
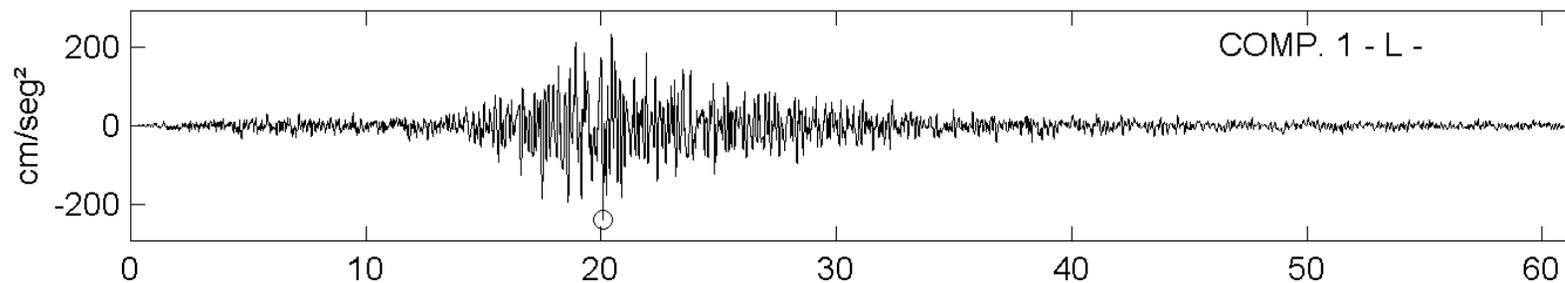
IQUIQUE - CAJA

SMA-1 7050

JUNIO 13,2005 HORA 18:44 MAG 7.9 LAT -19:54:10 LON -69:07:40 PROF 111 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : COMP.1 L =238.05 cm/seg² COMP.2 V =151.14 cm/seg² COMP.3 T =265.49 cm/seg²



TIEMPO (seg)

UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

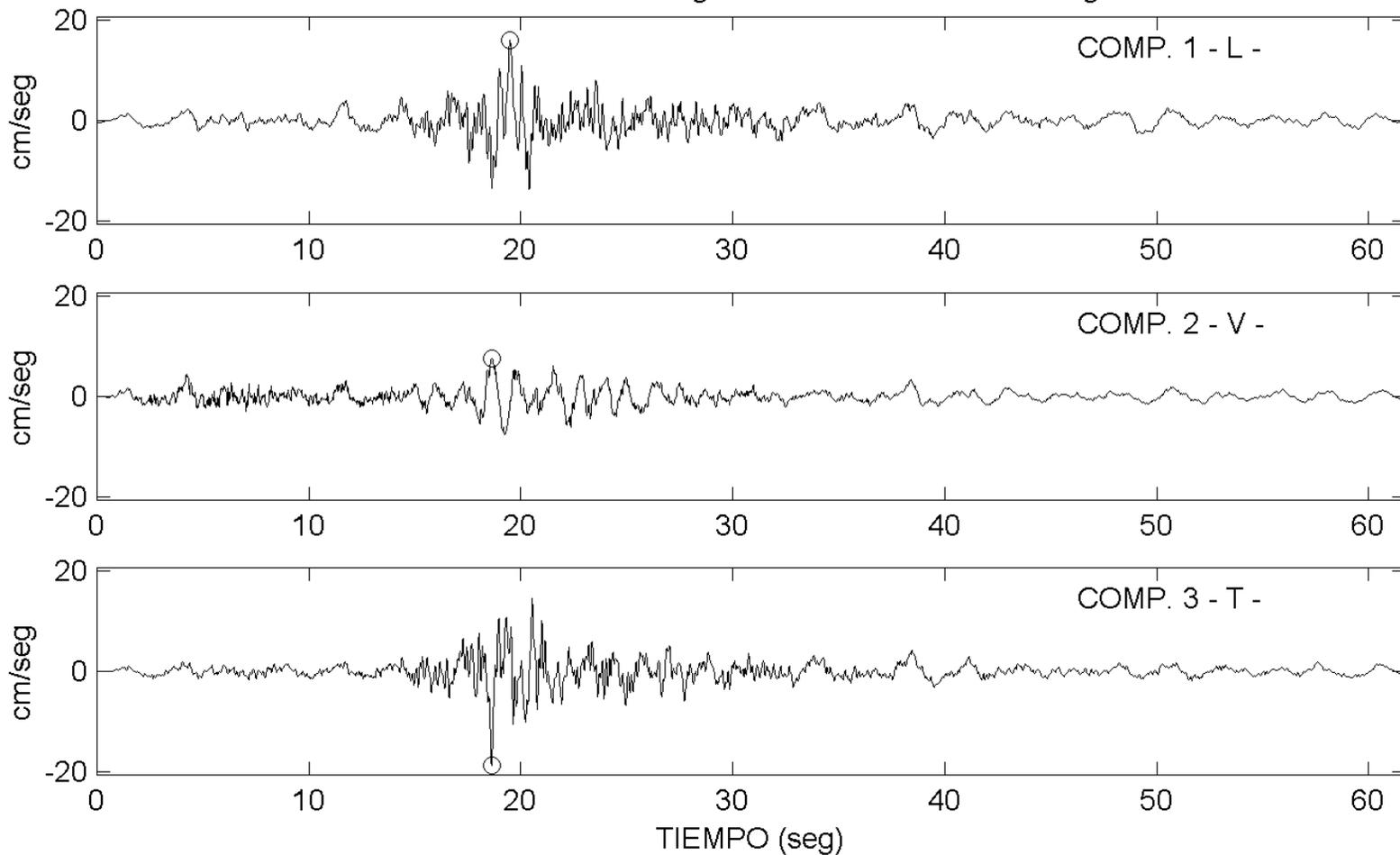
IQUIQUE - CAJA

SMA-1 7050

JUNIO 13,2005 HORA 18:44 MAG 7.9 LAT -19:54:10 LON -69:07:40 PROF 111 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : COMP.1 L =16.04 cm/seg COMP.2 V =7.63 cm/seg COMP.3 T =18.70 cm/seg



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

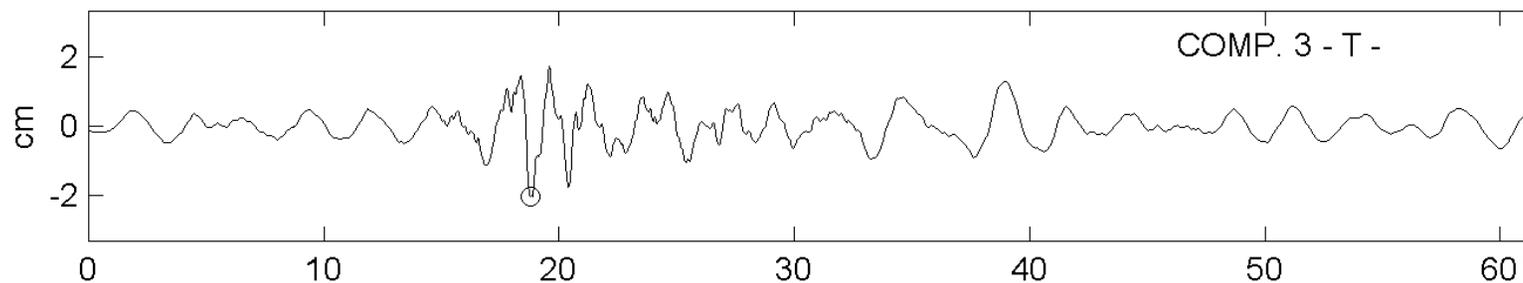
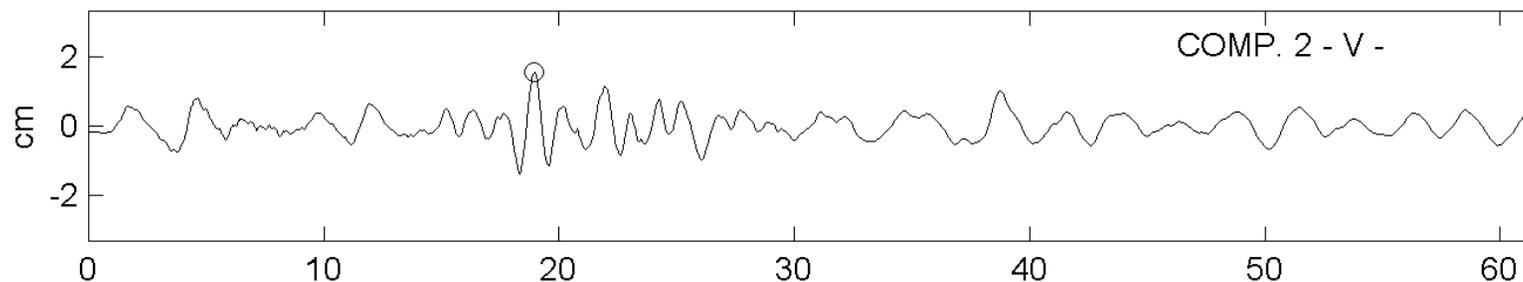
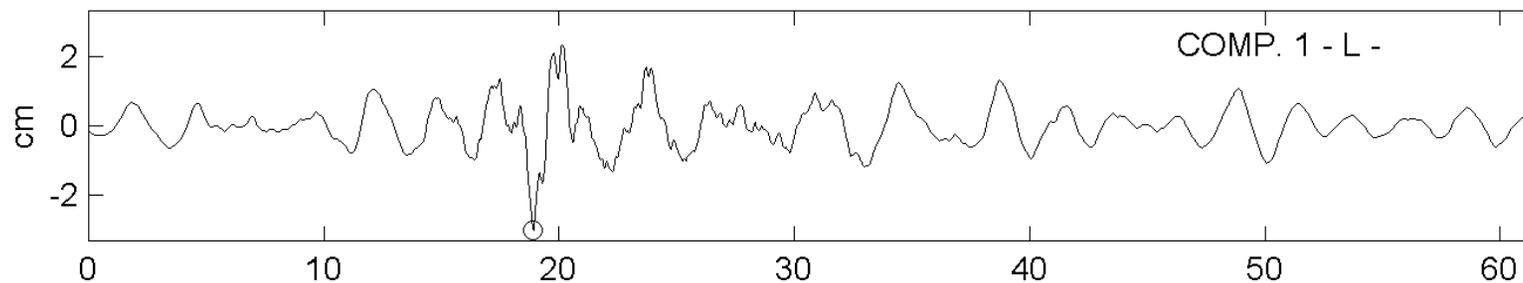
IQUIQUE - CAJA

SMA-1 7050

JUNIO 13,2005 HORA 18:44 MAG 7.9 LAT -19:54:10 LON -69:07:40 PROF 111 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : COMP.1 L =3.03 cm COMP.2 V =1.57 cm COMP.3 T =2.05 cm



TIEMPO (seg)

UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

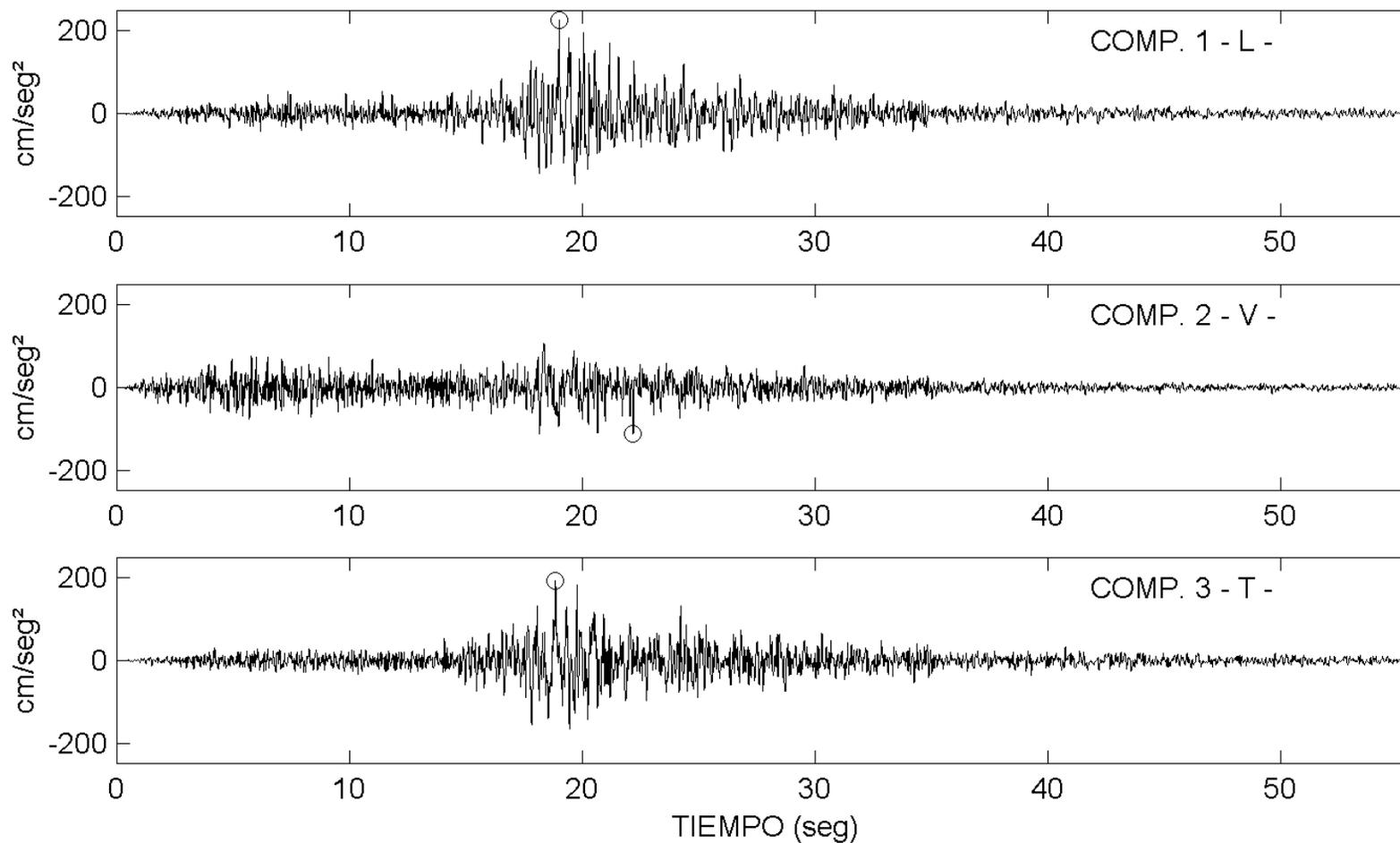
IQUIQUE - IDIEM

SMA-1 7051

JUNIO 13,2005 HORA 18:44 MAG 7.9 LAT -19:54:10 LON -69:07:40 PROF 111 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : COMP.1 L =224.33 cm/seg² COMP.2 V =111.39 cm/seg² COMP.3 T =192.38 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

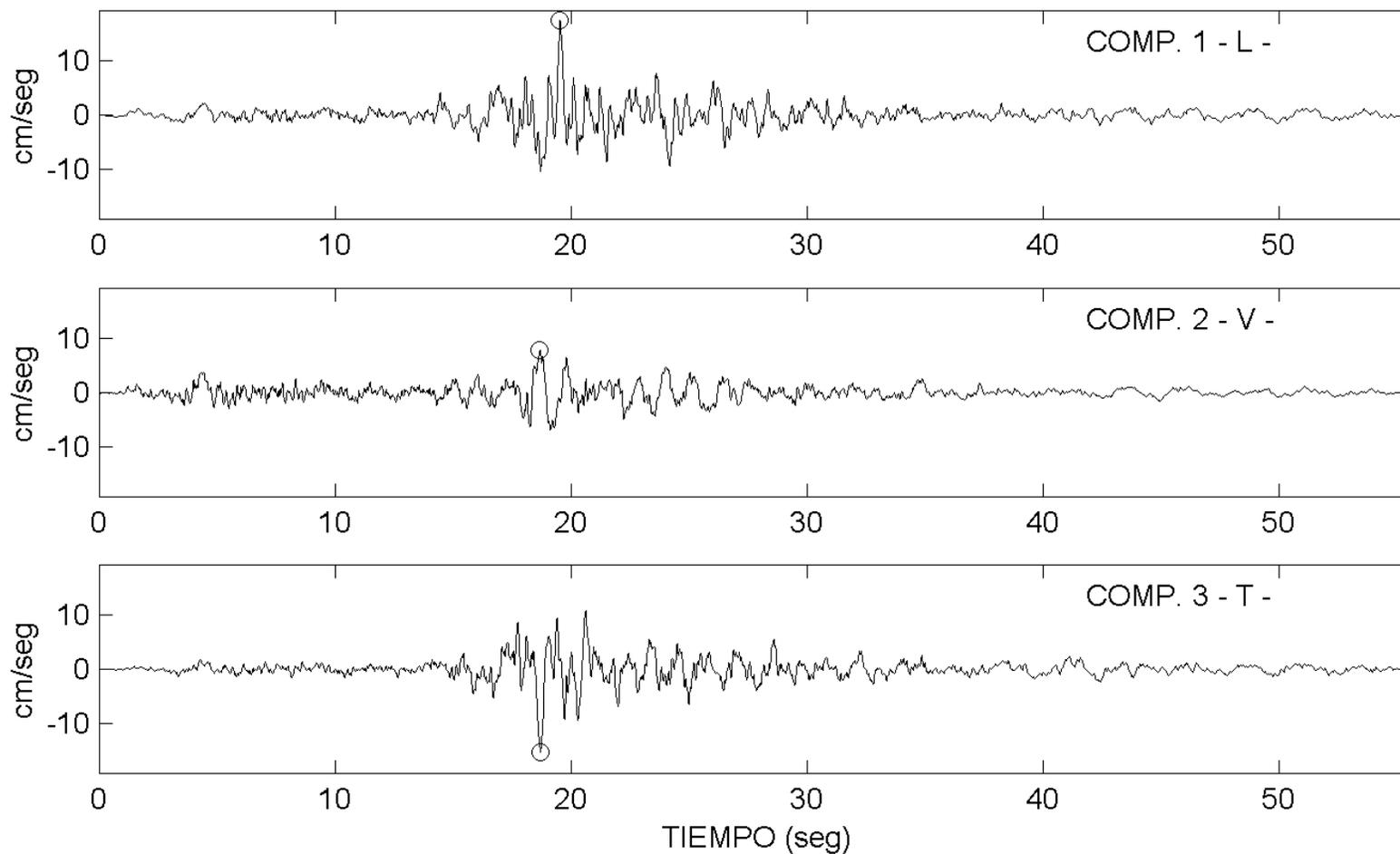
IQUIQUE - IDIEM

SMA-1 7051

JUNIO 13,2005 HORA 18:44 MAG 7.9 LAT -19:54:10 LON -69:07:40 PROF 111 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : COMP.1 L =17.51 cm/seg COMP.2 V =7.81 cm/seg COMP.3 T =15.27 cm/seg



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

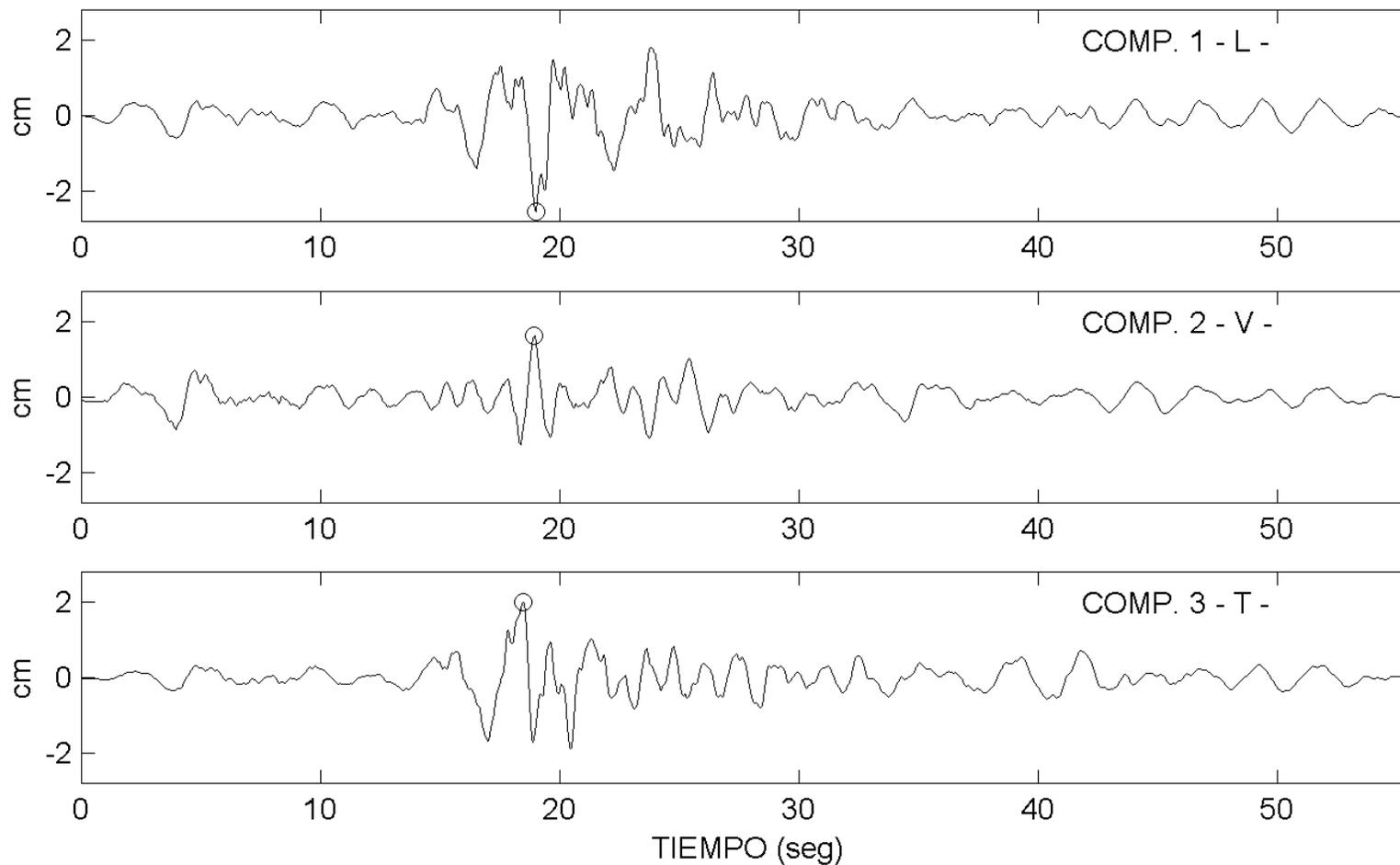
IQUIQUE - IDIEM

SMA-1 7051

JUNIO 13,2005 HORA 18:44 MAG 7.9 LAT -19:54:10 LON -69:07:40 PROF 111 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : COMP.1 L =2.54 cm COMP.2 V =1.63 cm COMP.3 T =1.99 cm



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

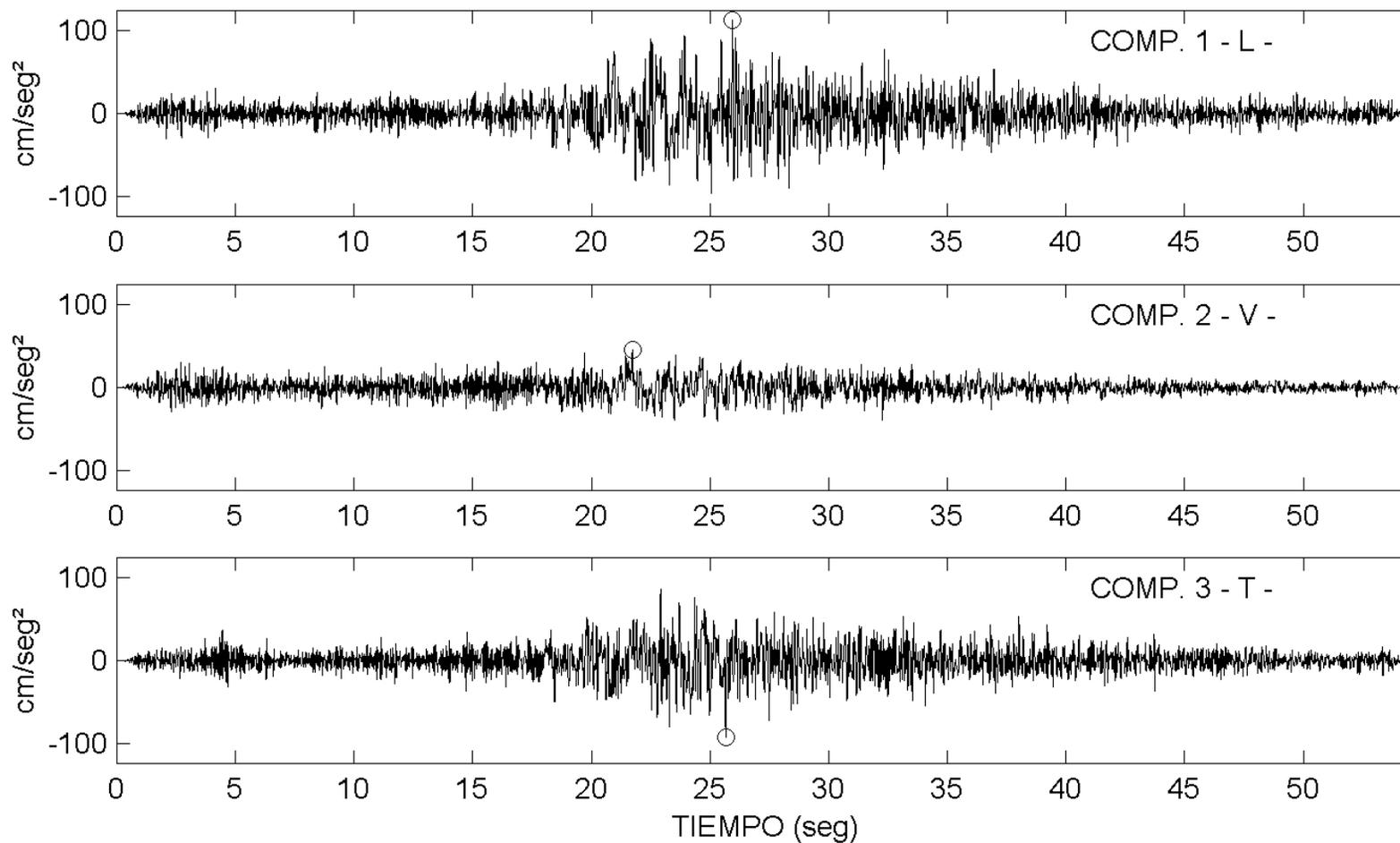
EL LOA

SMA-1 4564

JUNIO 13,2005 HORA 18:44 MAG 7.9 LAT -19:54:10 LON -69:07:40 PROF 111 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : COMP.1 L =112.11 cm/seg² COMP.2 V =45.84 cm/seg² COMP.3 T =92.45 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

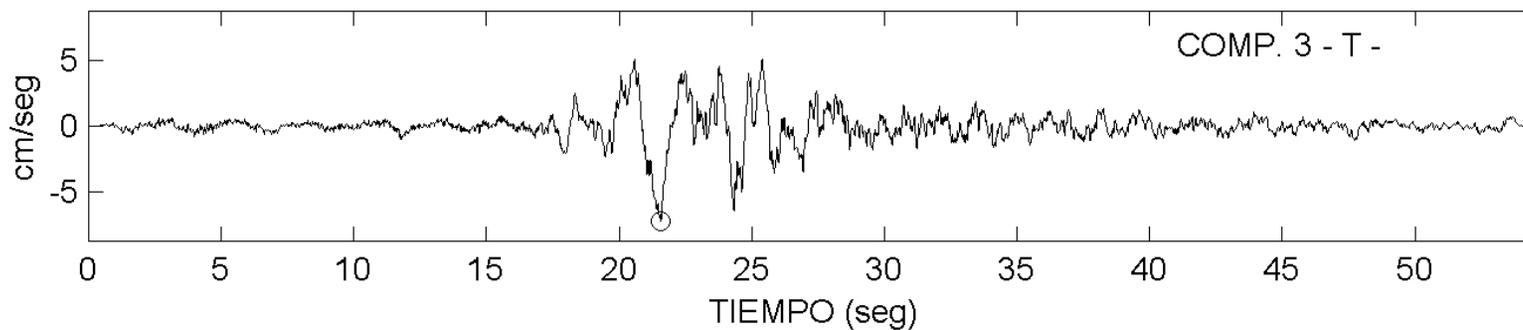
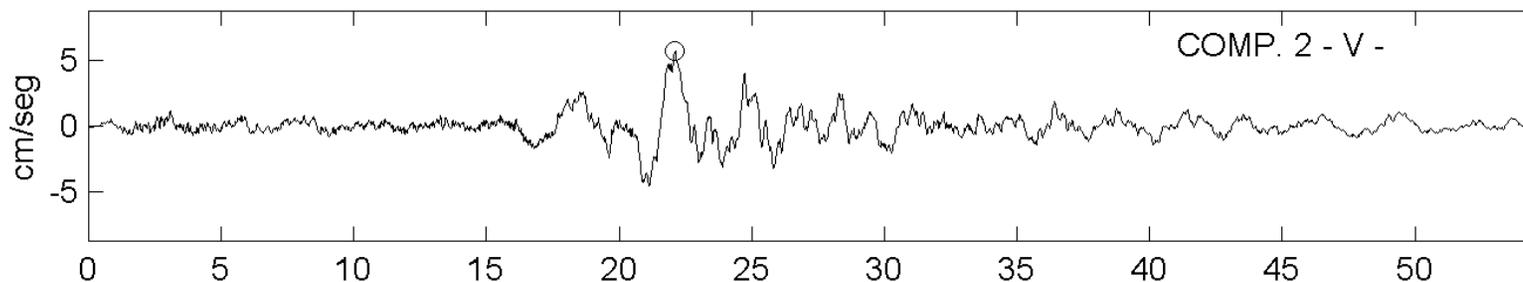
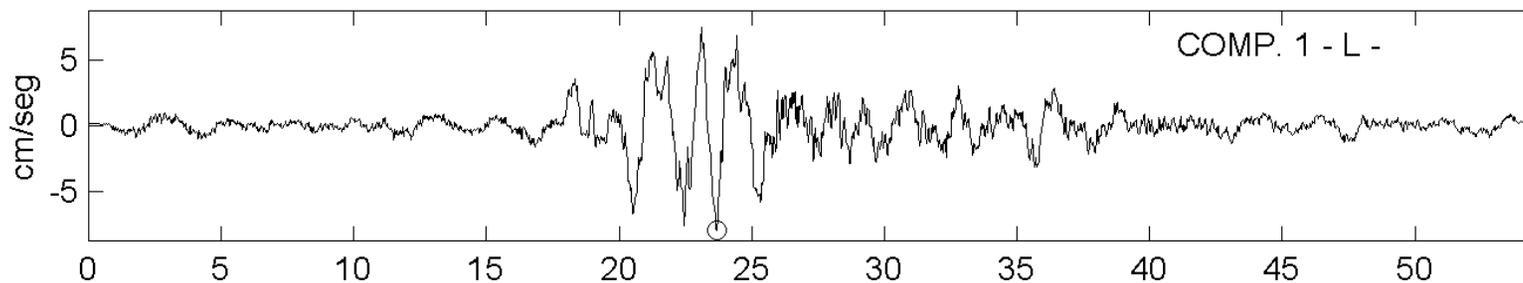
EL LOA

SMA-1 4564

JUNIO 13,2005 HORA 18:44 MAG 7.9 LAT -19:54:10 LON -69:07:40 PROF 111 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : COMP.1 L =7.98 cm/seg COMP.2 V =5.74 cm/seg COMP.3 T =7.25 cm/seg



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

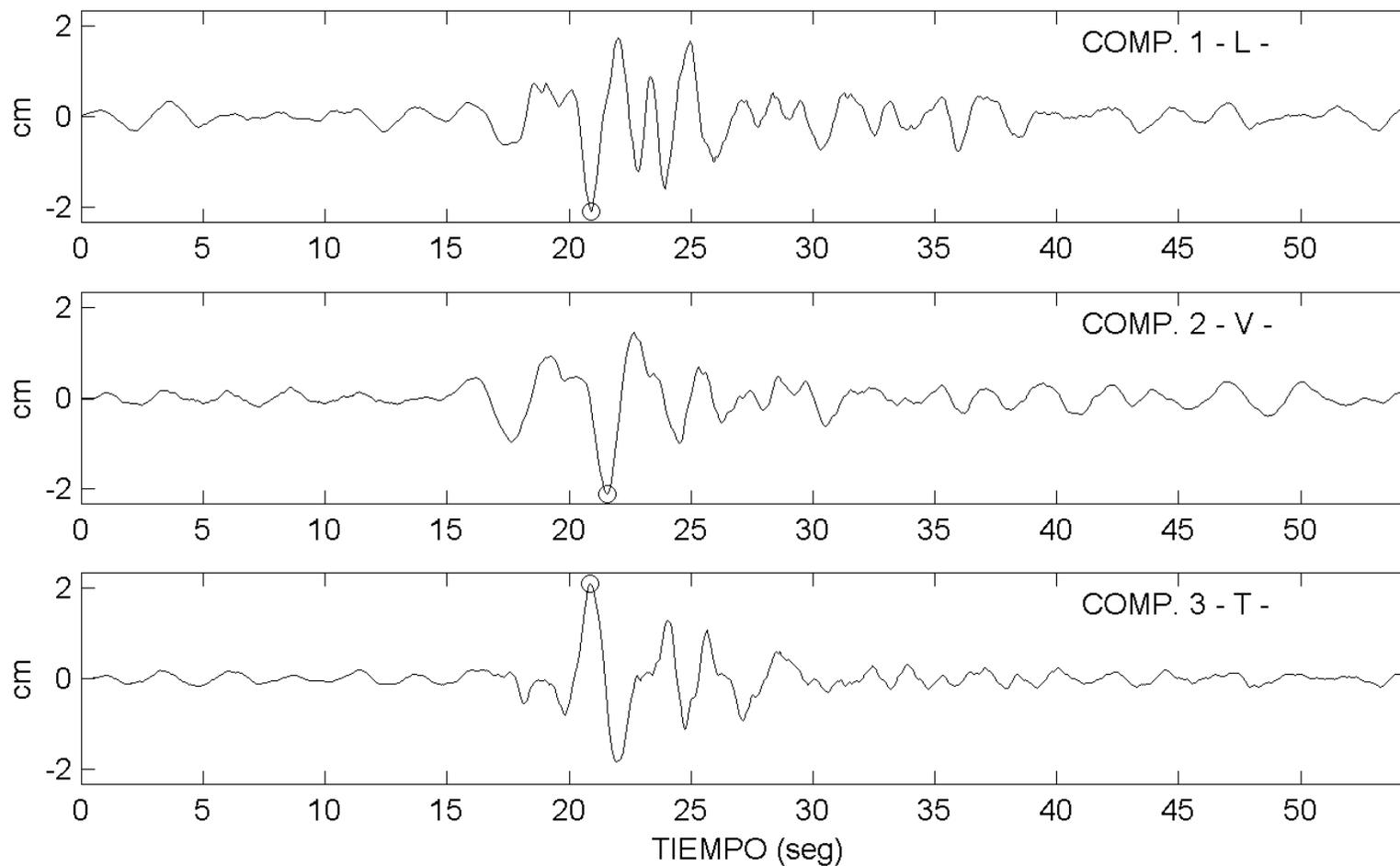
EL LOA

SMA-1 4564

JUNIO 13,2005 HORA 18:44 MAG 7.9 LAT -19:54:10 LON -69:07:40 PROF 111 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : COMP.1 L =2.09 cm COMP.2 V =2.12 cm COMP.3 T =2.10 cm



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

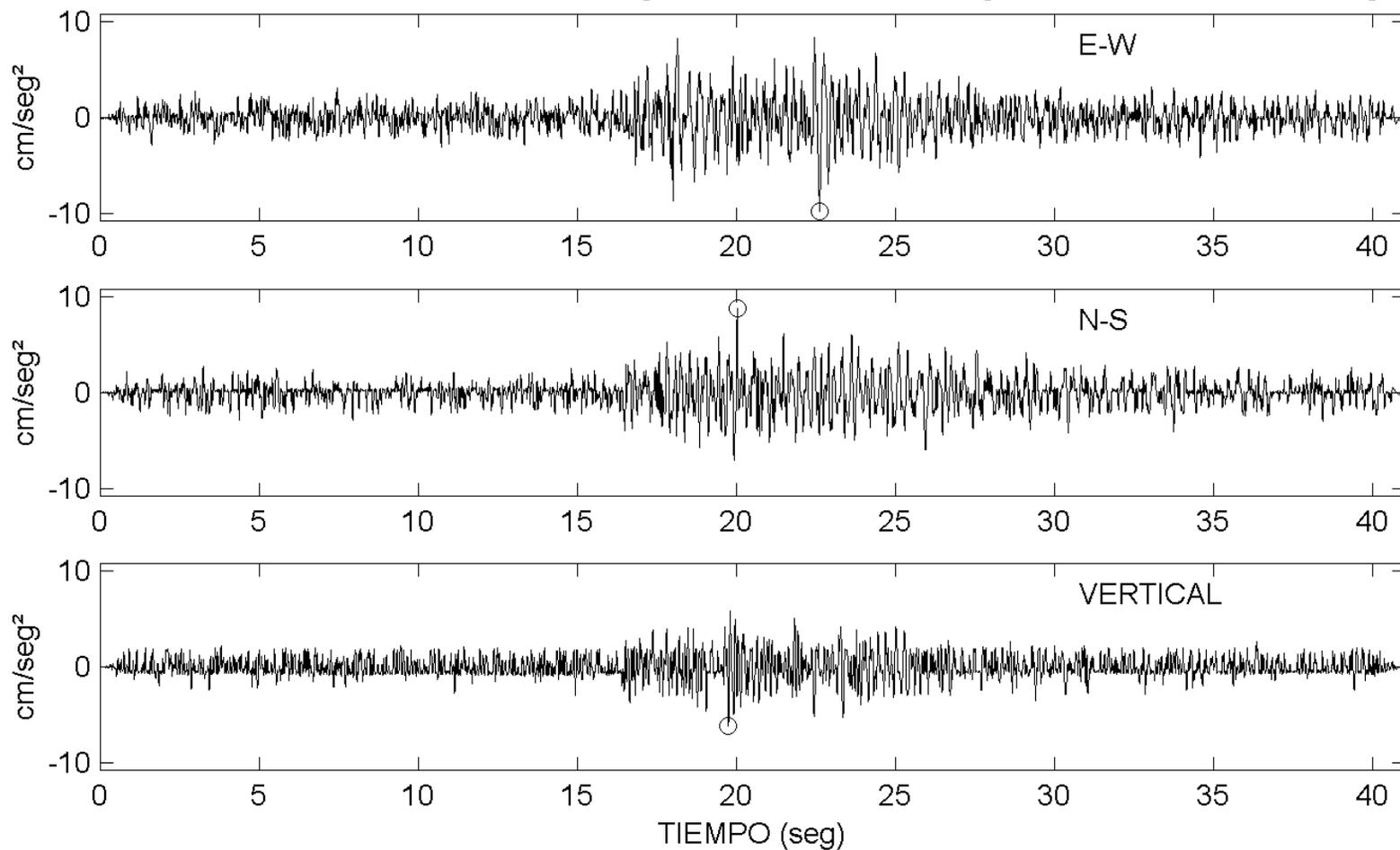
COPIAPO

QDR 672

JUNIO 7, 2005 HORA 22:39 MAG 5.7 LAT -28:23:20 LON -69:19:26 PROF 140.8 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =9.83 cm/seg² N-S =8.84 cm/seg² VERTICAL =6.22 cm/seg²



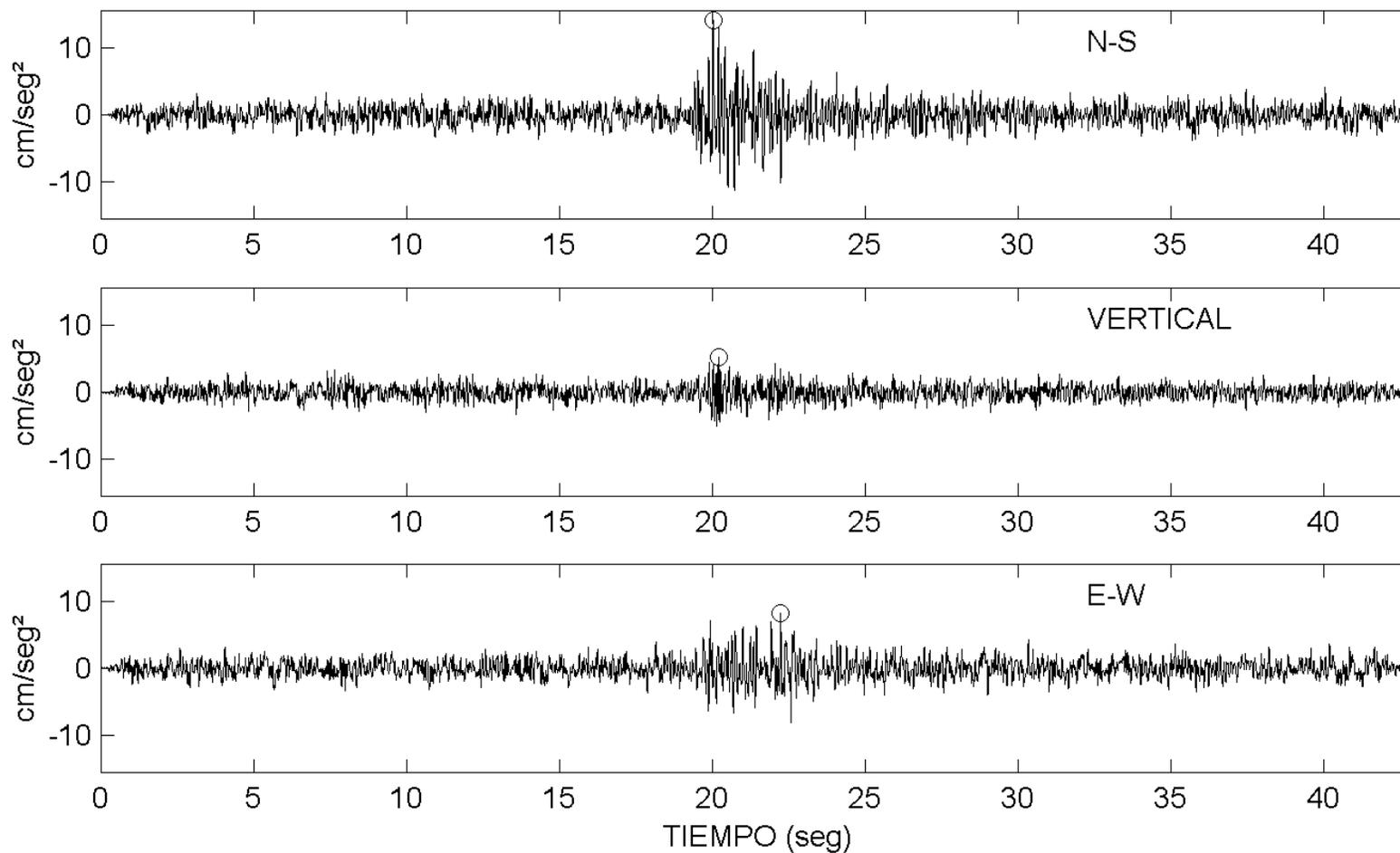
UNIVERSIDAD DE CHILE
VALLENAR

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 501

MAYO 29,2005 HORA 16.36 MAG 4.9 LAT -28:30:14 LON -70:06:10 PROF 101 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S =14.12 cm/seg² VERTICAL =5.28 cm/seg² E-W =8.30 cm/seg²



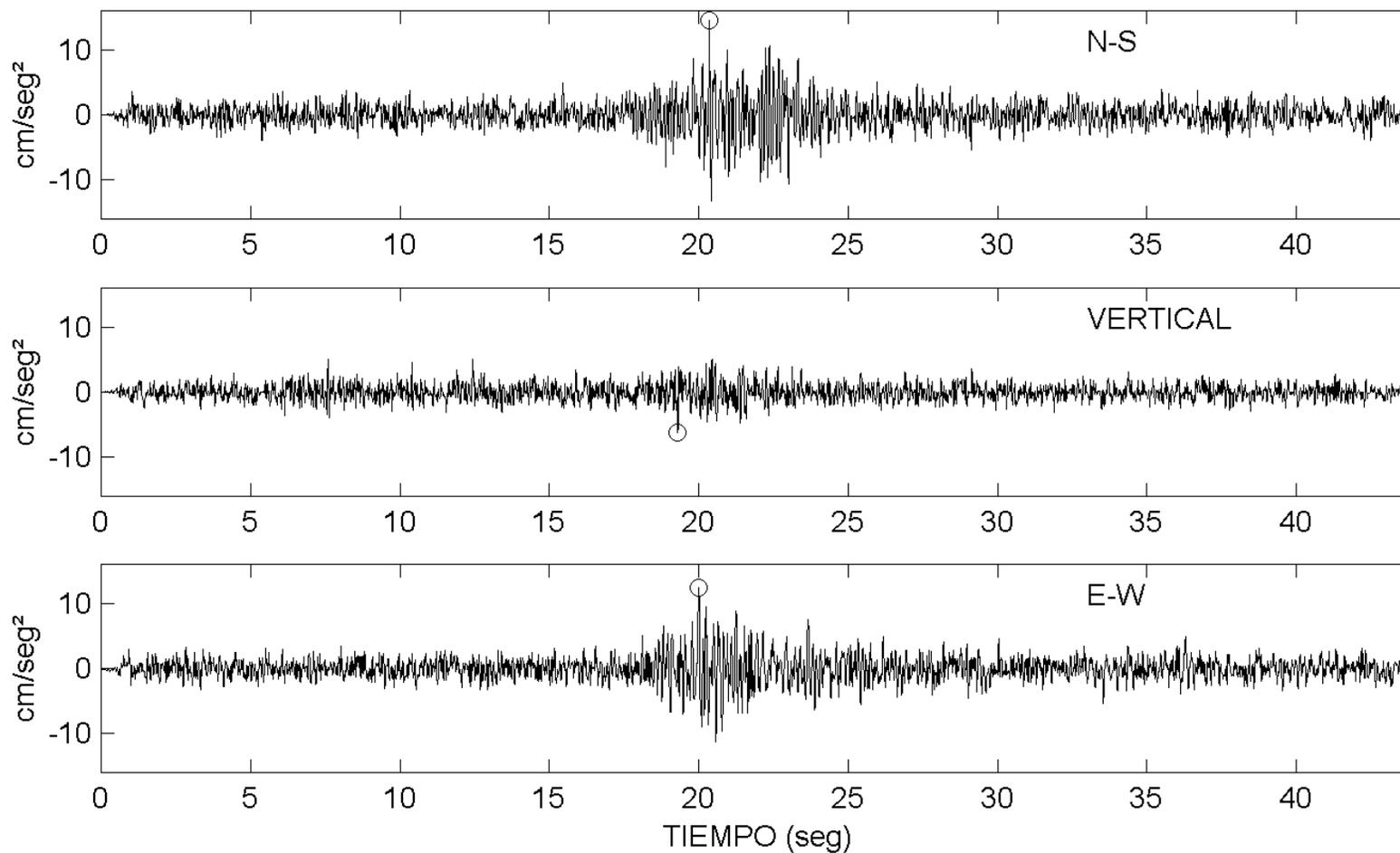
UNIVERSIDAD DE CHILE
VALLENAR

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 501

JULIO 21, 2005 HORA 20:14 MAG 5.3 LAT -29:25:01 LON -71:13:40 PROF 56.6 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S = 14.67 cm/seg² VERTICAL = 6.31 cm/seg² E-W = 12.52 cm/seg²



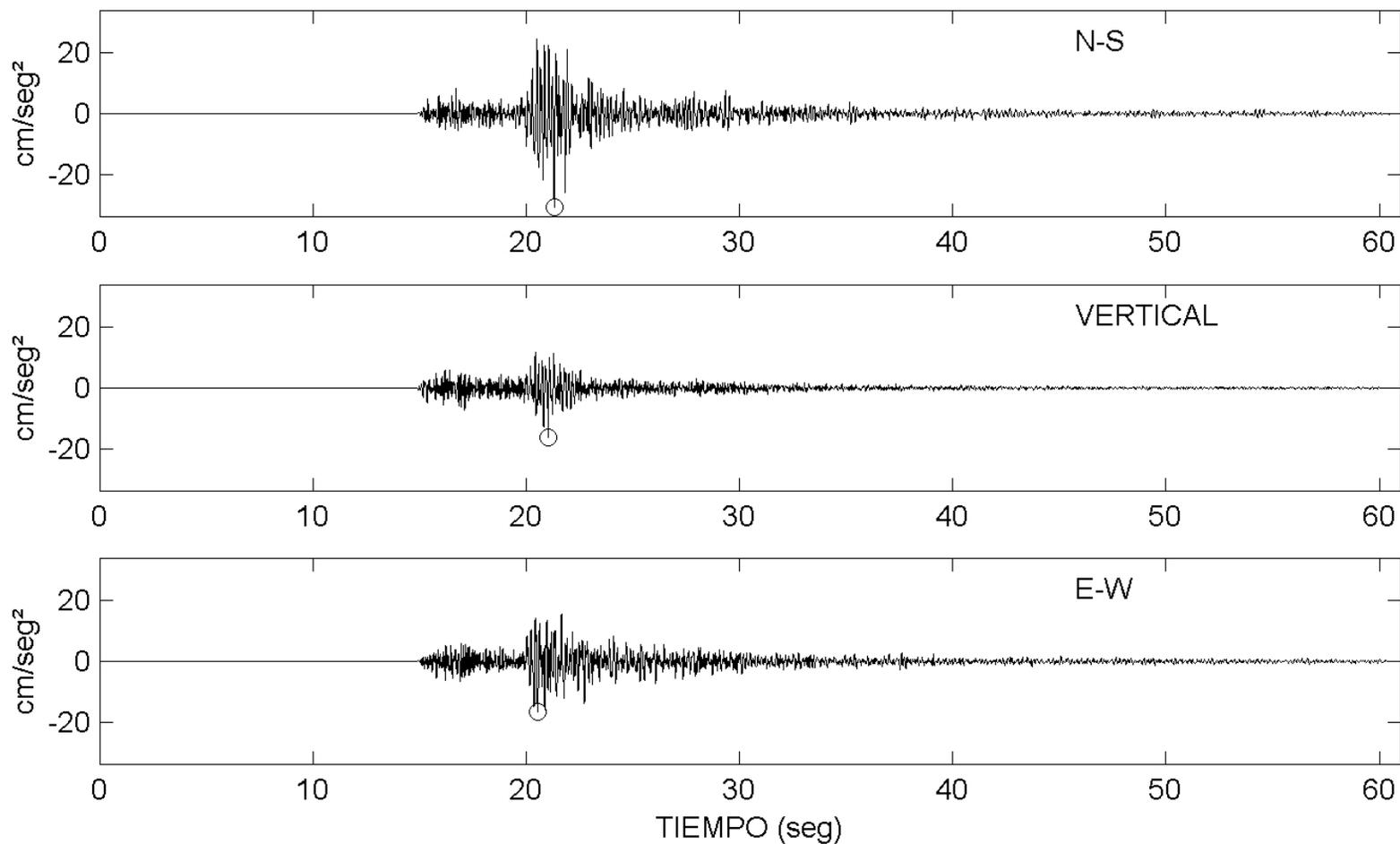
UNIVERSIDAD DE CHILE
PUENTE AMOLANA - IV REGION

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
K2 1784

MARZO 1, 2005 HORA 4:24 MAG 5.3 LAT -31:29:45 LON -71:46:22 PROF 19.9 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S = 30.78 cm/seg² VERTICAL = 16.20 cm/seg² E-W = 16.62 cm/seg²



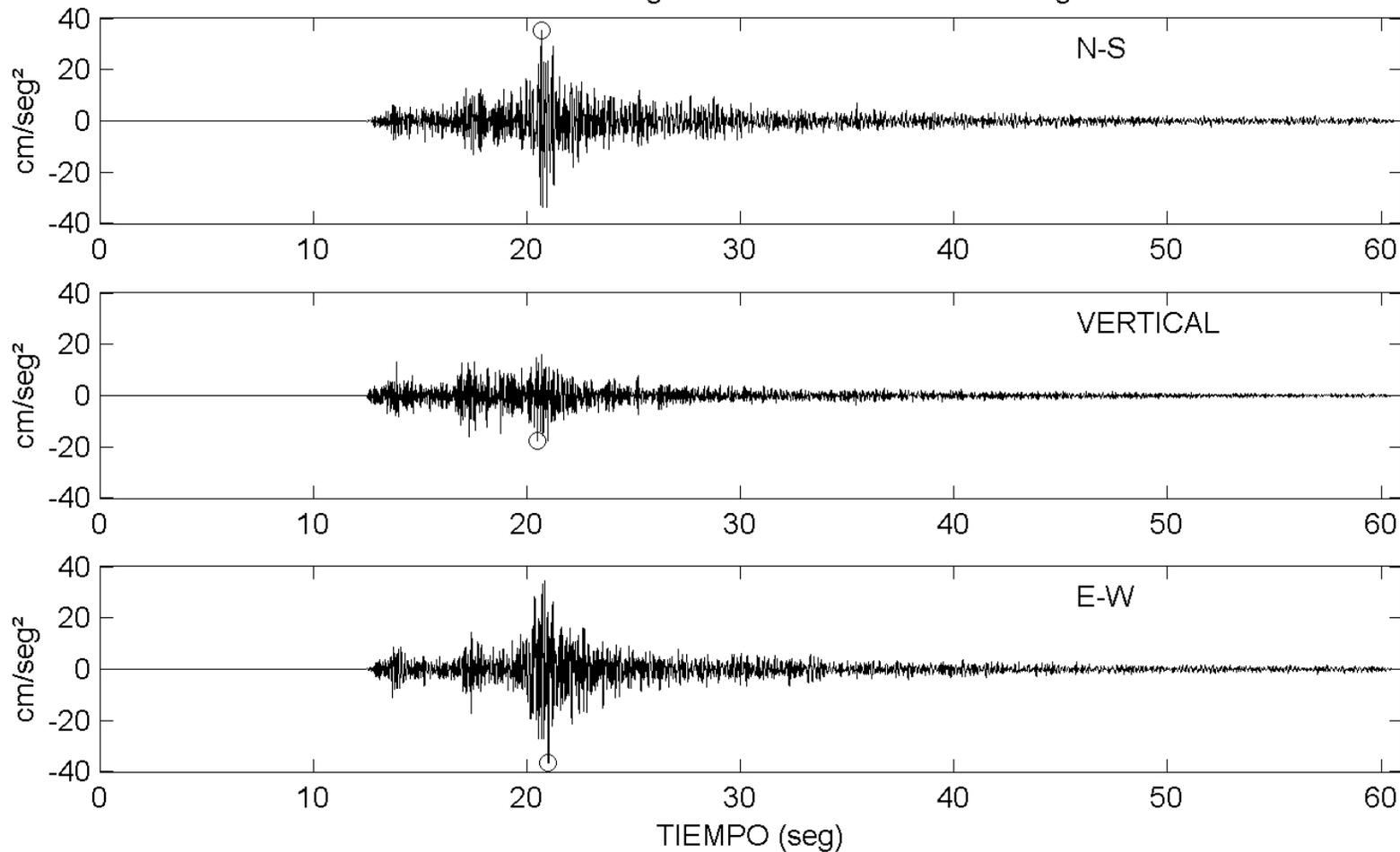
UNIVERSIDAD DE CHILE
PUENTE AMOLANA - IV REGION

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
K2 1784

DICIEMBRE 14, 2005 HORA 7:52 MAG 5.5 LAT -31:04:22 LON -71:47:45 PROF 53.9 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S = 35.09 cm/seg² VERTICAL = 17.76 cm/seg² E-W = 36.55 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

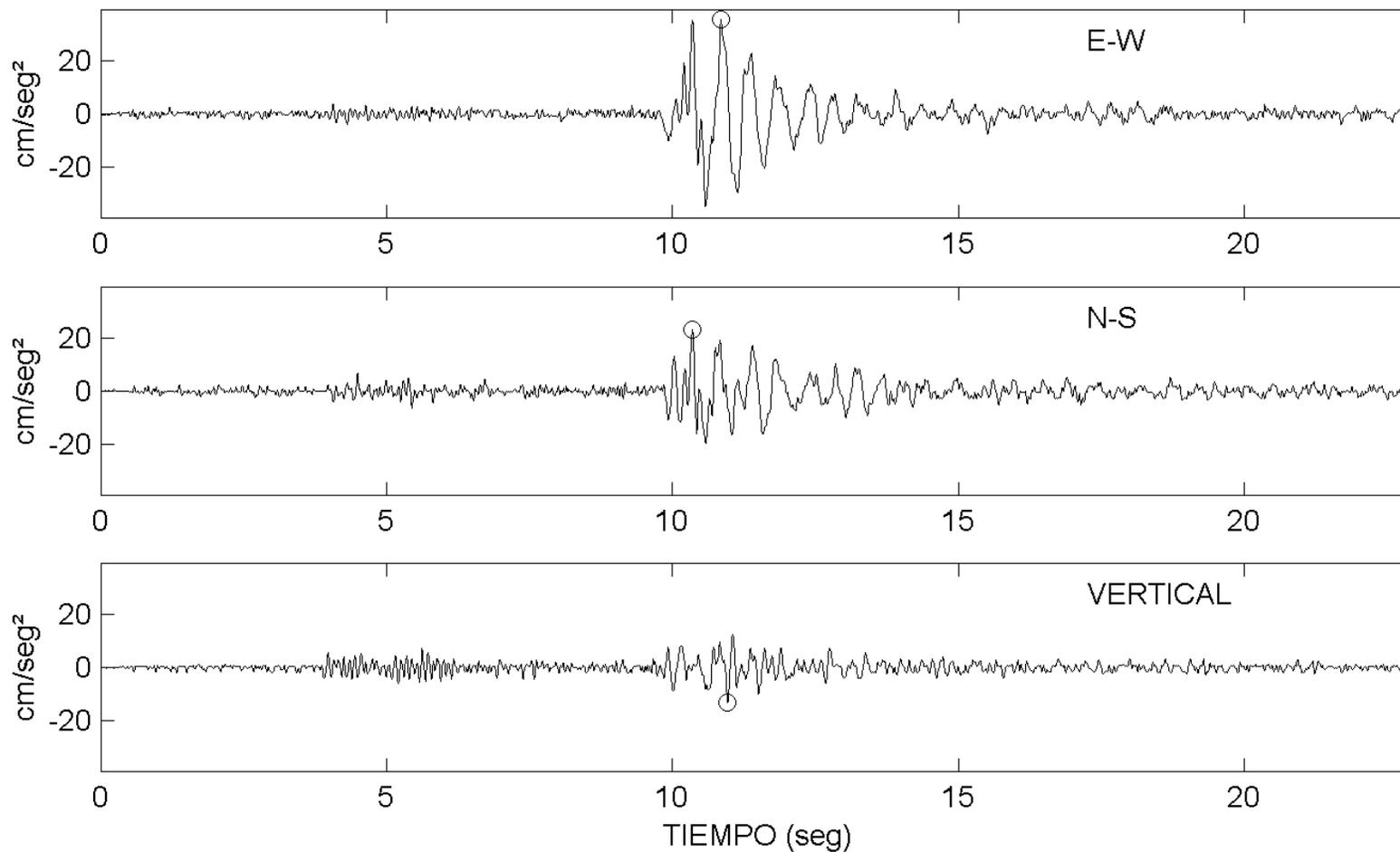
VIÑA DEL MAR

QDR 675

MARZO 13, 2005 HORA 16:39 MAG 5.2 LAT -32:43:58 LON -71:42:35 PROF 11.3 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =35.43 cm/seg² N-S =23.17 cm/seg² VERTICAL =13.02 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

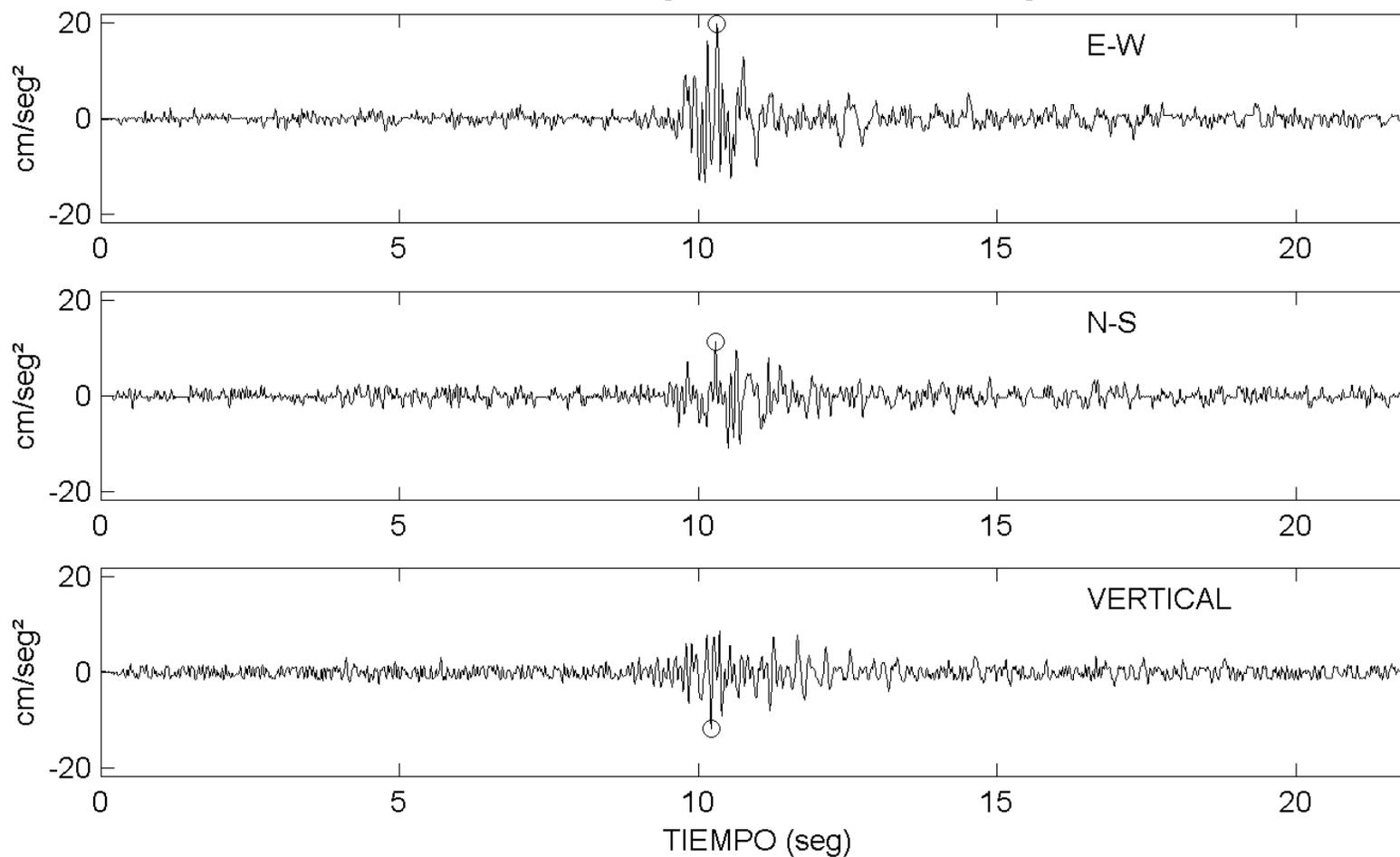
VIÑA DEL MAR

QDR 675

JUNIO 14,2005 HORA 12:30 MAG 4.9 LAT -32:43:26 LON -71:42:00 PROF 30.7 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =19.71 cm/seg² N-S =11.34 cm/seg² VERTICAL =11.70 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

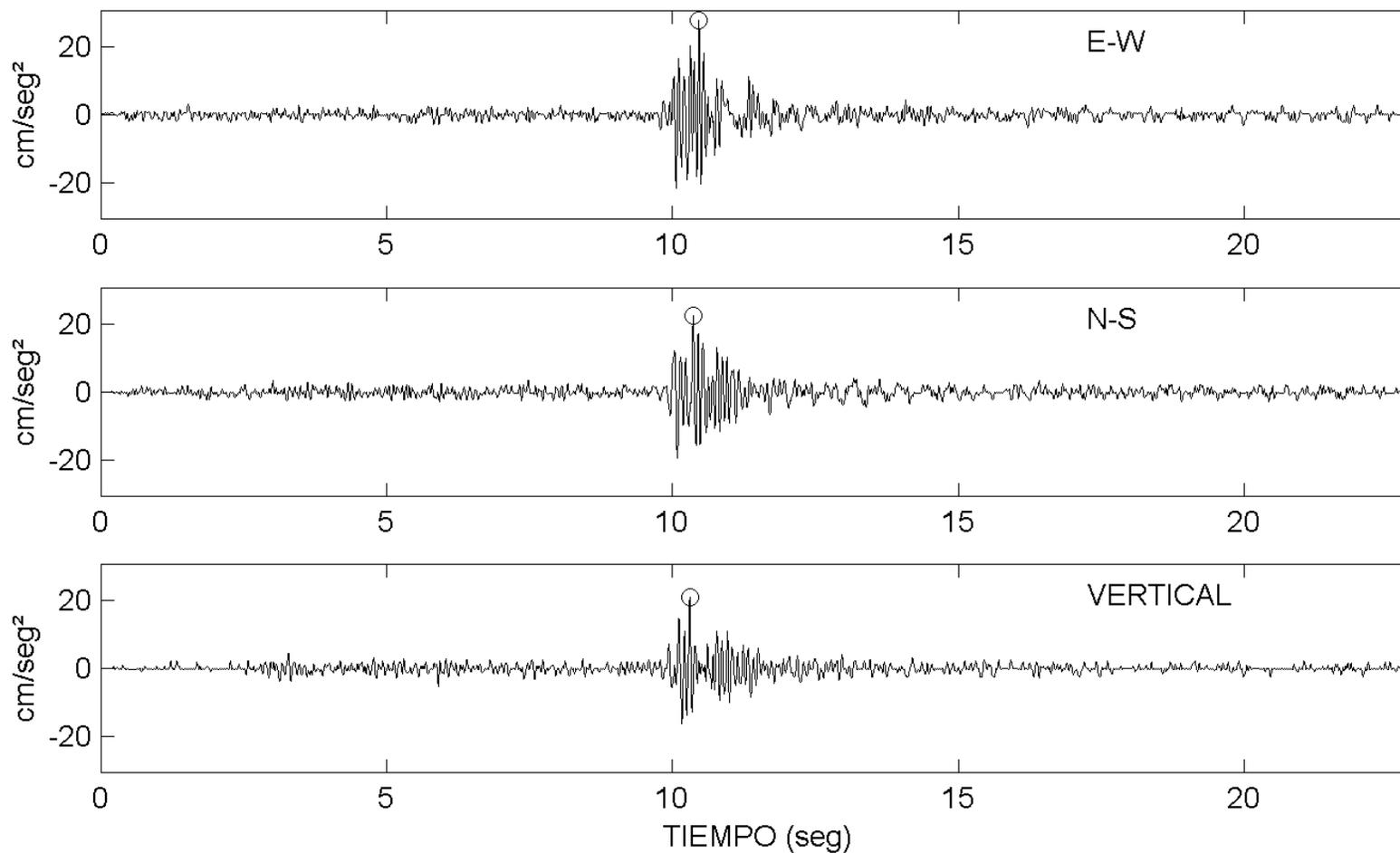
VIÑA DEL MAR

QDR 675

JULIO 5, 2005 HORA 13:06 MAG 4.8 LAT -32:51:32 LON -71:17:09 PROF 53.9 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =28.02 cm/seg² N-S =22.70 cm/seg² VERTICAL =21.09 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

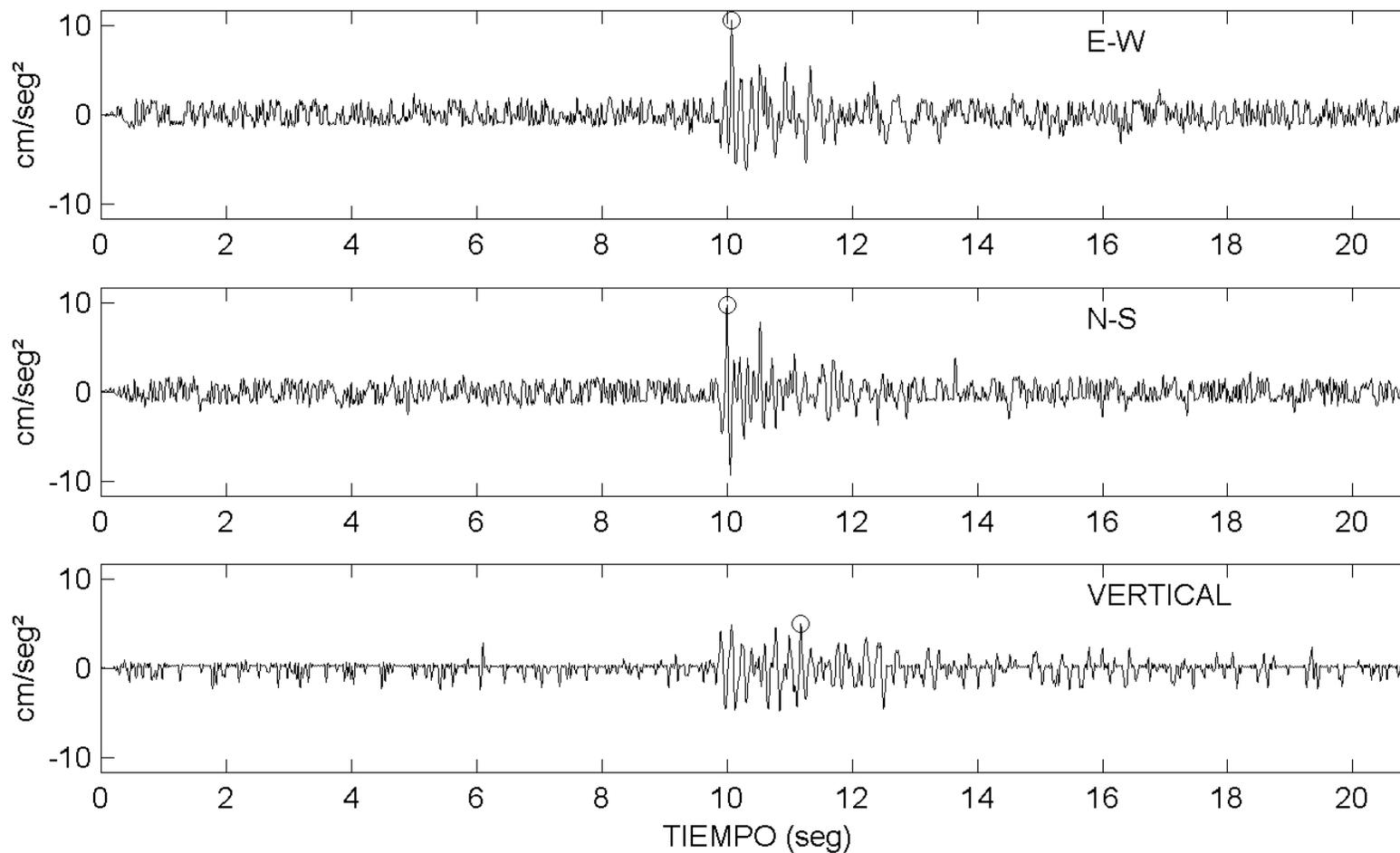
VIÑA DEL MAR

QDR 675

AGOSTO 10, 2005 HORA 10:27 MAG 4.4 LAT -32:41:20 LON -71:41:31 PROF 23.6 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =10.55 cm/seg² N-S =9.65 cm/seg² VERTICAL =4.95 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

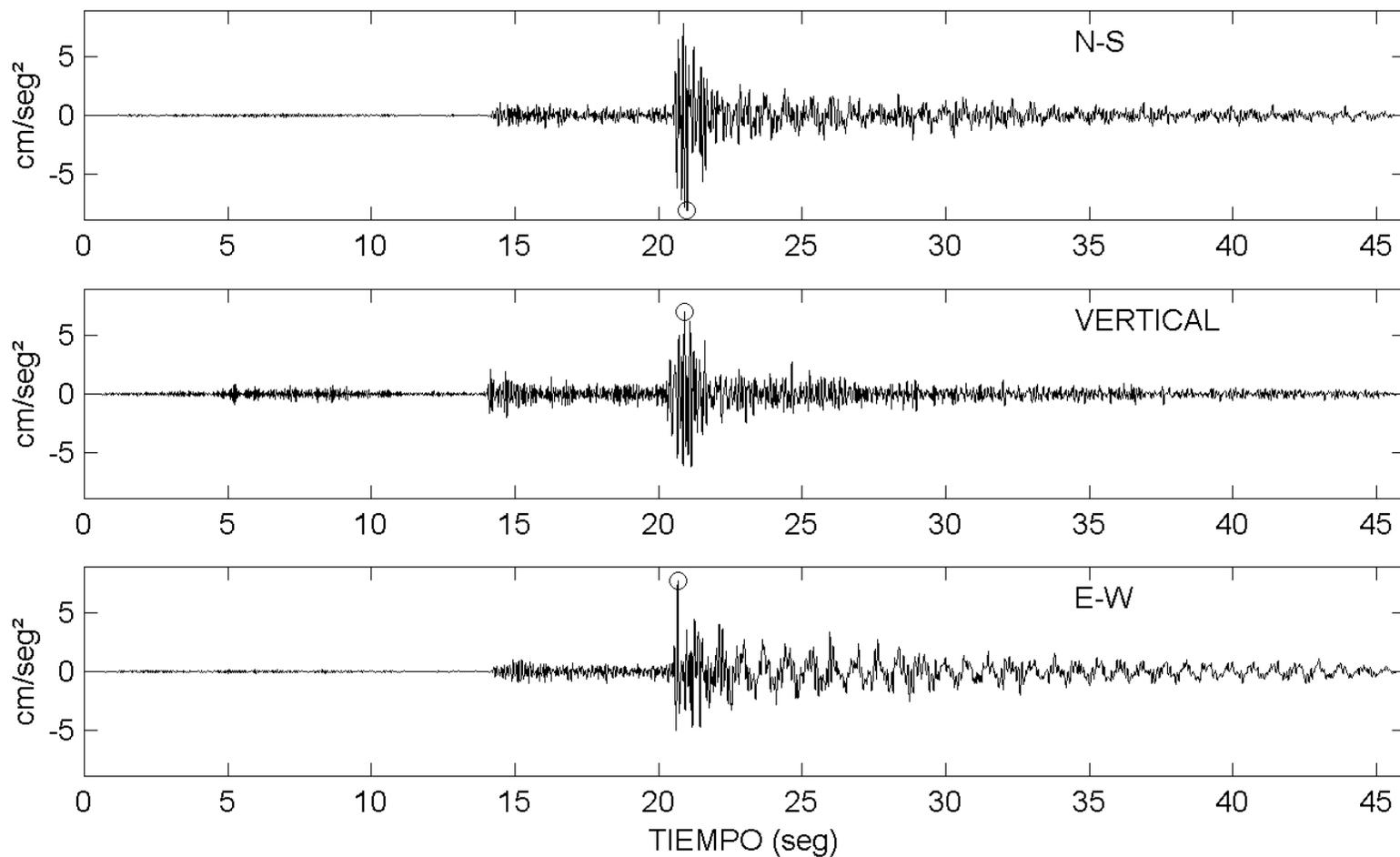
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

ETNA 1215

MARZO 9, 2005 HORA 19:47 MAG 4.4 LAT -32:40:55 LON -71:47:20 PROF 27.7 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S = 8.16 cm/seg² VERTICAL = 7.03 cm/seg² E-W = 7.78 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

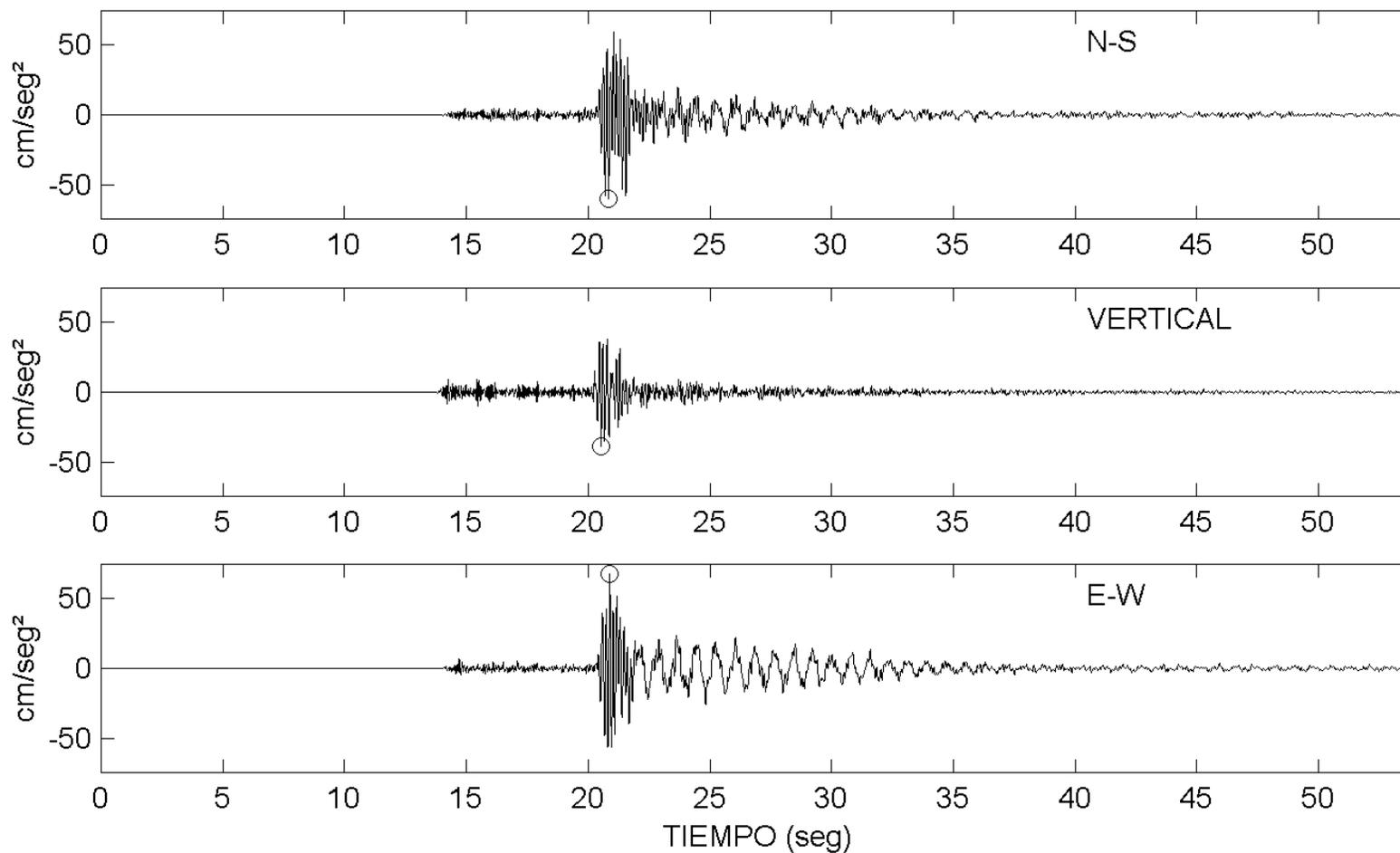
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

ETNA 1215

MARZO 13,2005 HORA 16:39 MAG 5.2 LAT -32:43:58 LON -71:42:35 PROF 11.3 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S =60.28 cm/seg² VERTICAL =38.74 cm/seg² E-W =67.99 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

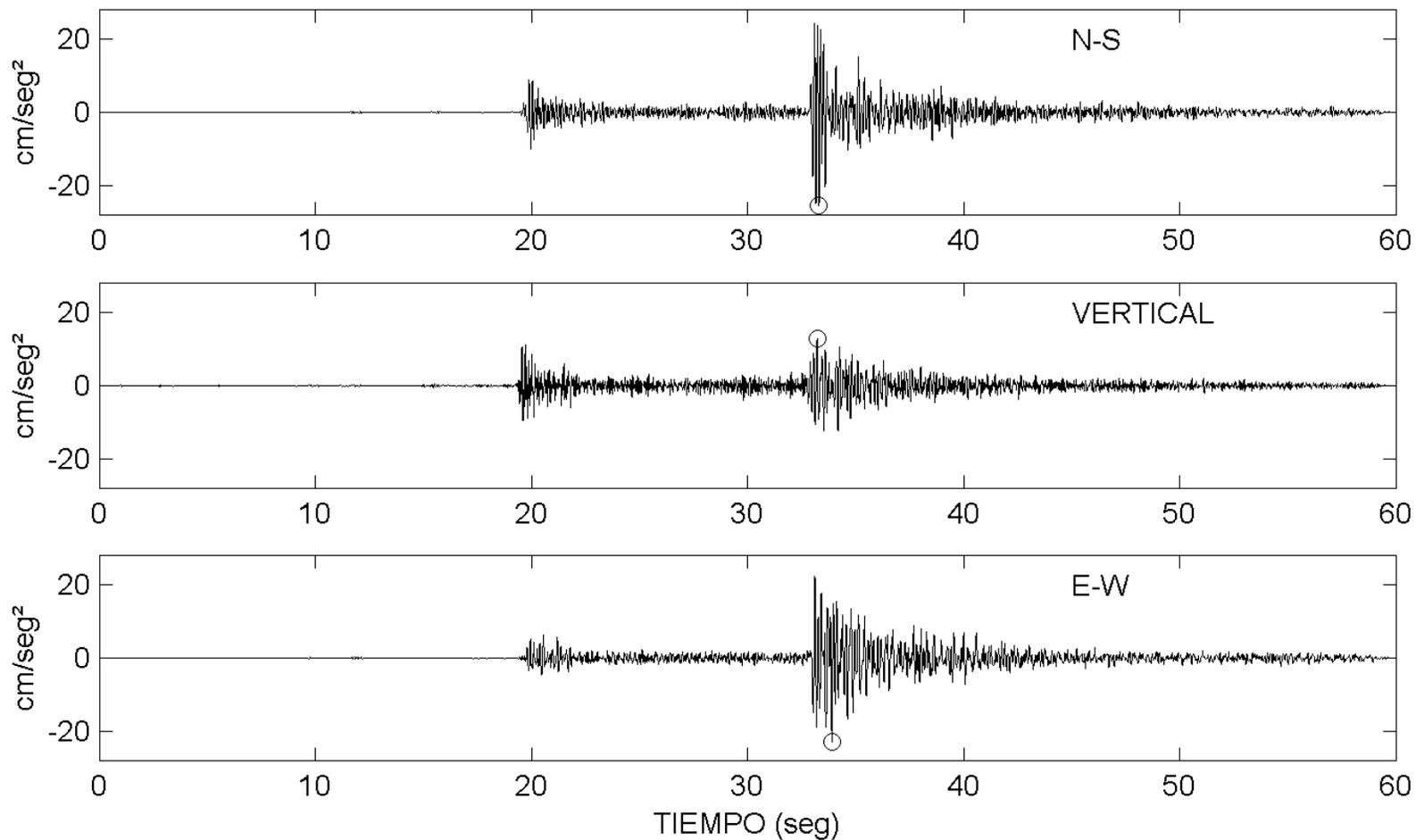
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

ETNA 1215

MAYO 14, 2005 HORA 13:08 MAG 5.1 LAT -32:35:34 LON -70:38:31 PROF 95.7 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S = 25.32 cm/seg² VERTICAL = 12.66 cm/seg² E-W = 22.86 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

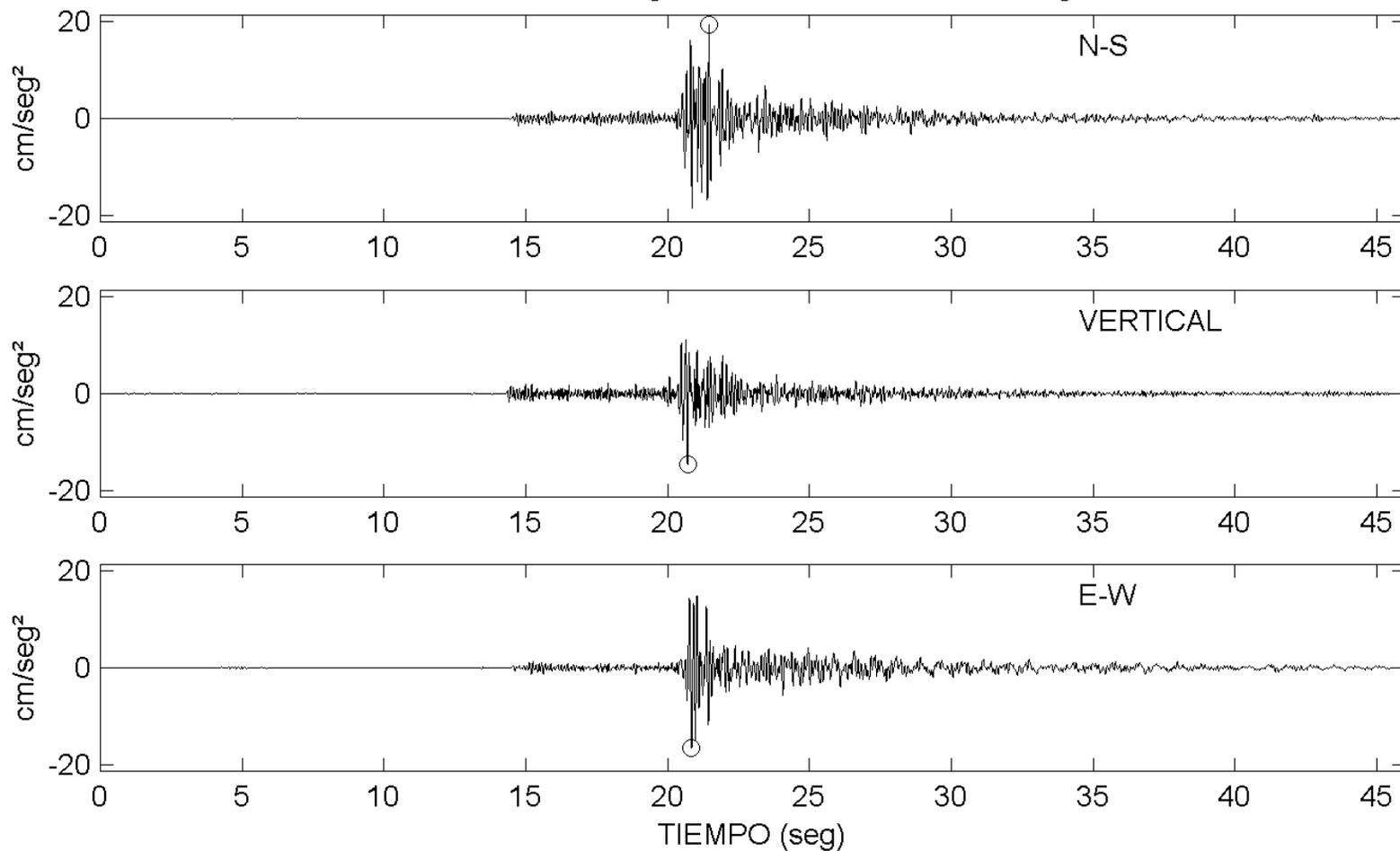
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

ETNA 1215

JUNIO 3, 2005 HORA 15:55 MAG 4.3 LAT -32:41:02 LON -71:39:57 PROF 29.9 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S = 19.38 cm/seg² VERTICAL = 14.65 cm/seg² E-W = 16.48 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

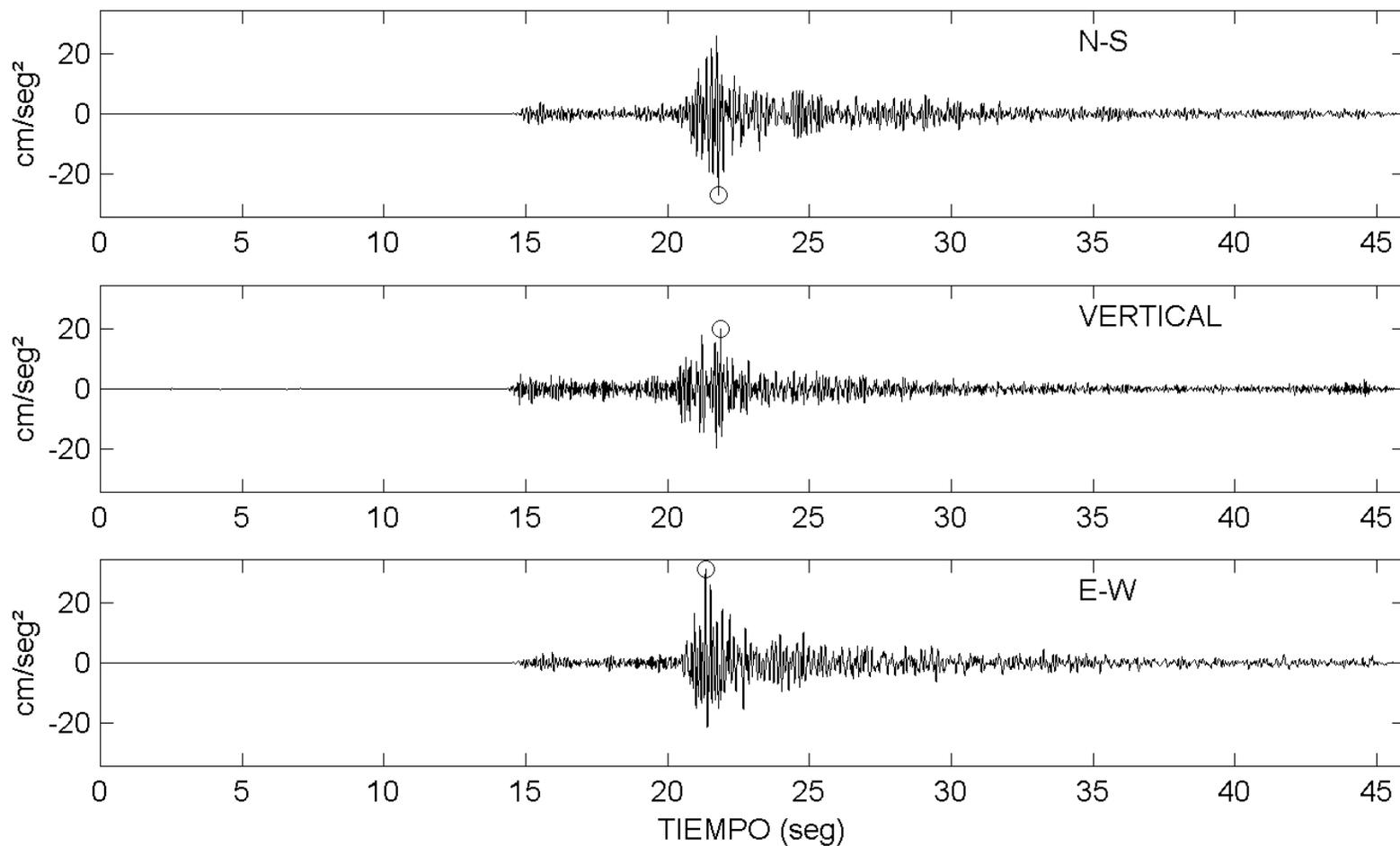
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

ETNA 1215

JUNIO 14, 2005 HORA 12:30 MAG 4.9 LAT -32:43:26 LON -71:42:00 PROF 30.7 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S = 26.95 cm/seg² VERTICAL = 19.88 cm/seg² E-W = 31.34 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

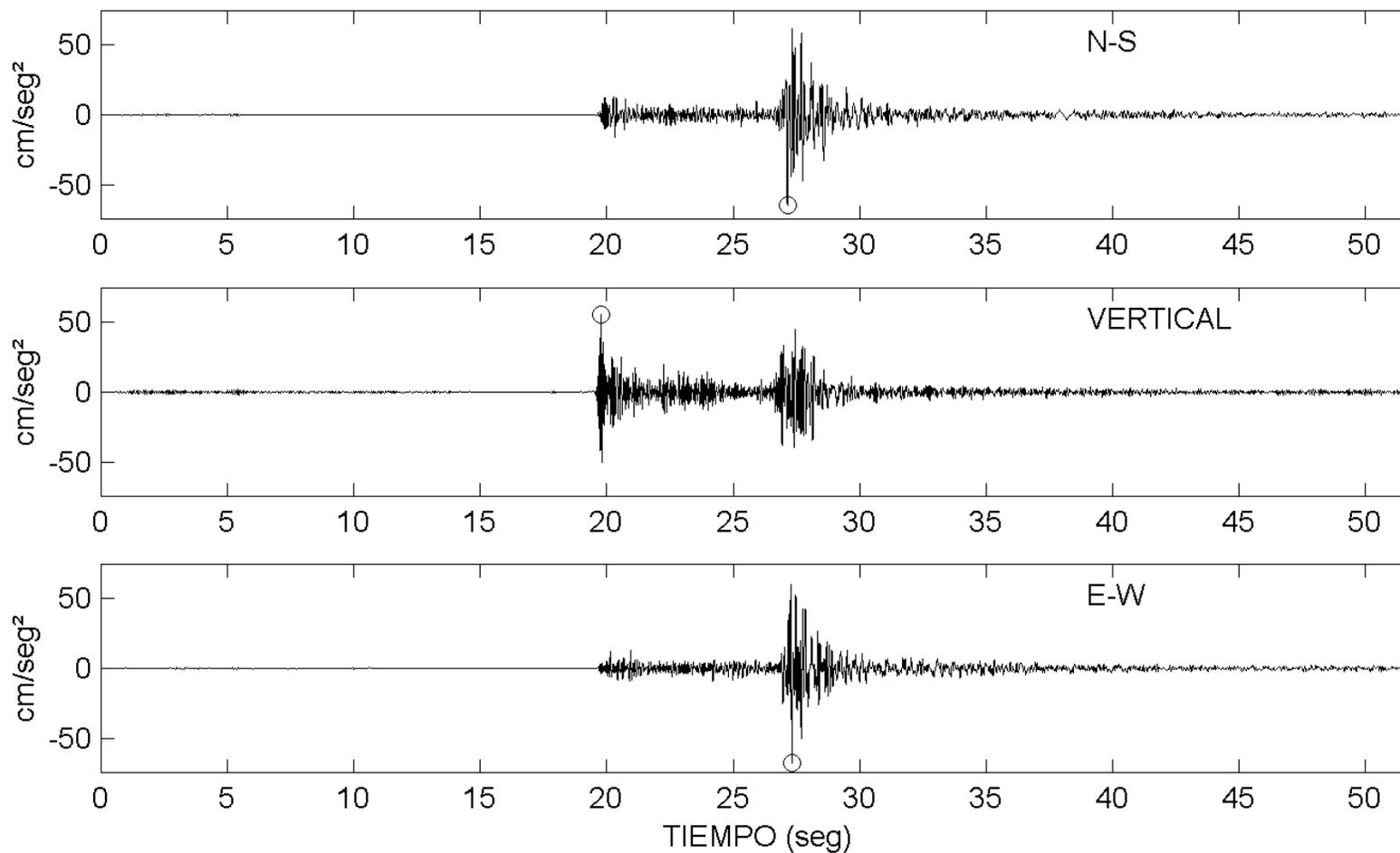
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

ETNA 1215

JULIO 5, 2005 HORA 13:06 MAG 4.8 LAT -32:51:32 LON -71:17:09 PROF 53.9 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S = 64.20 cm/seg² VERTICAL = 54.83 cm/seg² E-W = 67.03 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

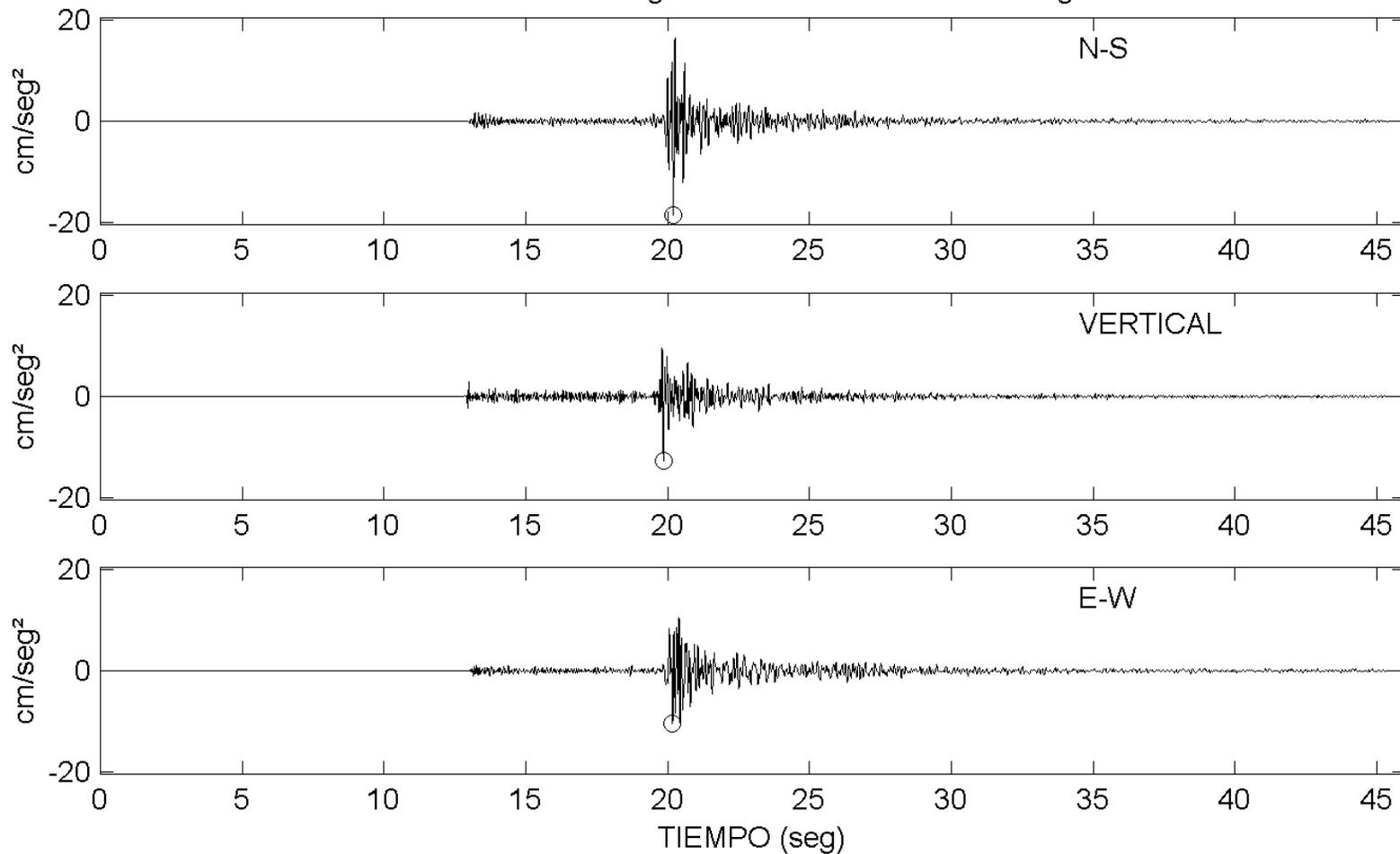
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

ETNA 1215

AGOSTO 1, 2005 HORA 23.46 MAG 4.3 LAT -32:36:21 LON -71:41:06 PROF 31.6 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S = 18.65 cm/seg² VERTICAL = 12.86 cm/seg² E-W = 10.57 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

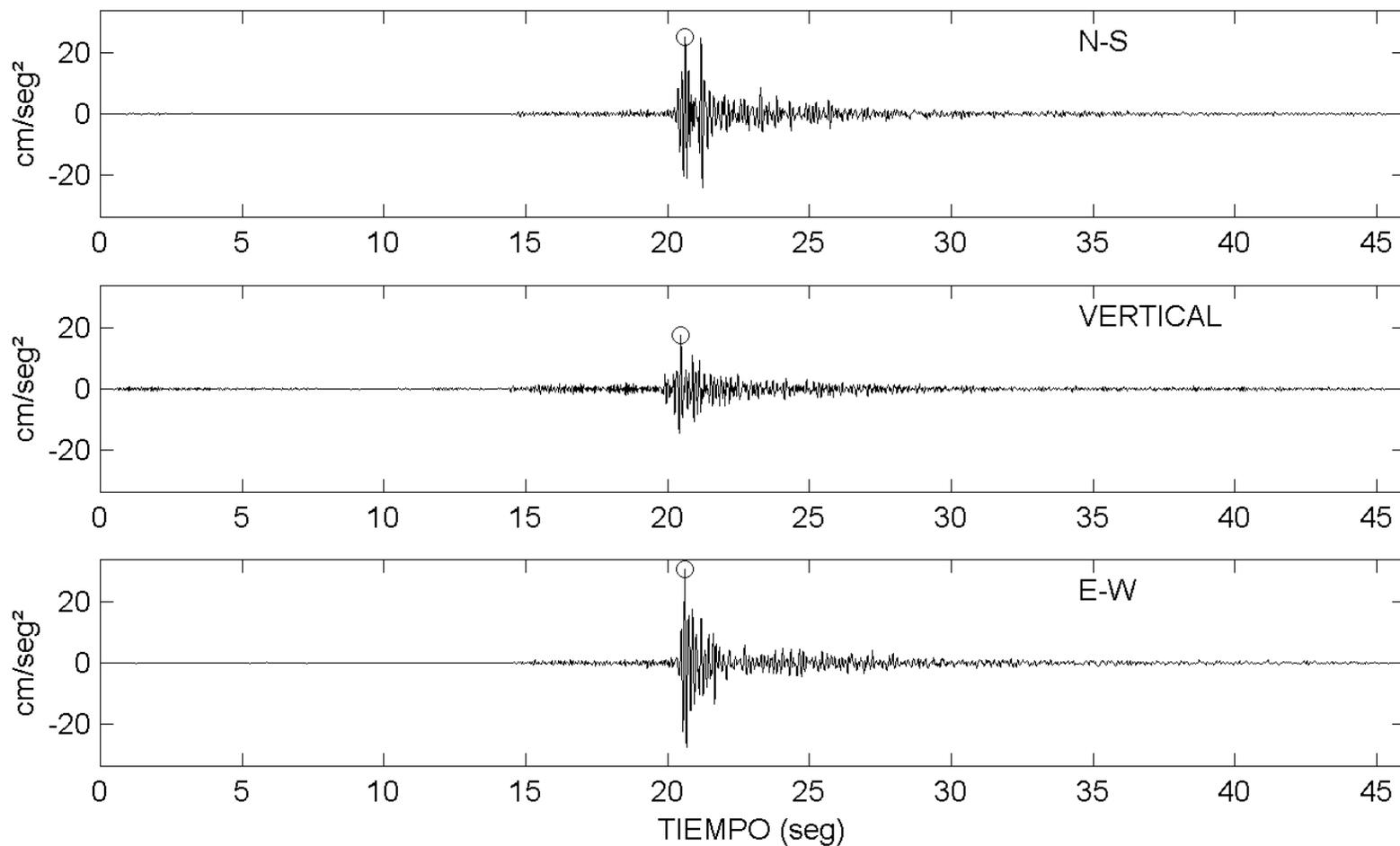
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

ETNA 1215

AGOSTO 10, 2005 HORA 10:27 MAG 4.4 LAT -32:41:20 LON -71:41:31 PROF 23.6 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S = 25.27 cm/seg² VERTICAL = 17.85 cm/seg² E-W = 30.91 cm/seg²

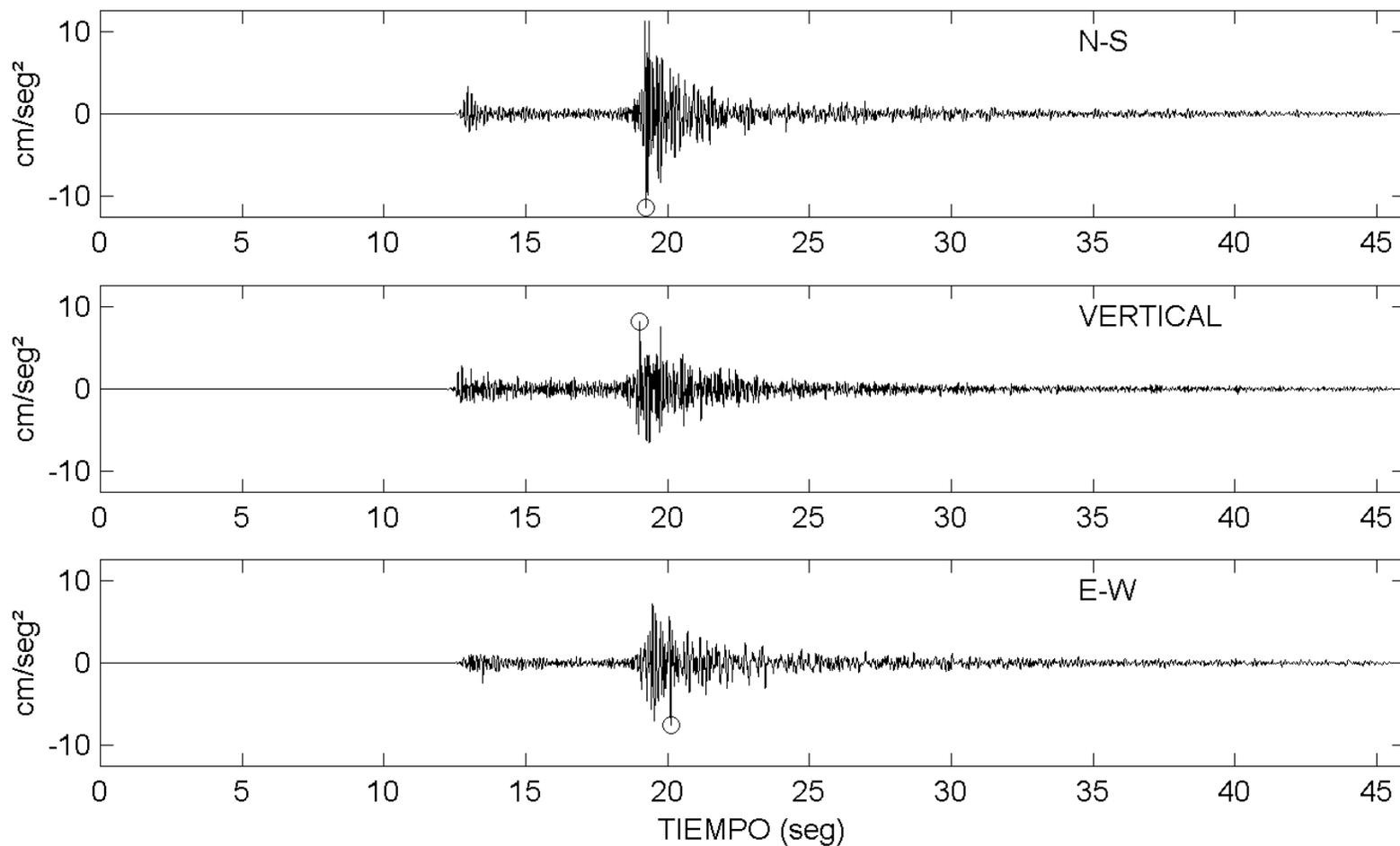


UNIVERSIDAD DE CHILE
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION
AGOSTO 17, 2005 HORA 3:26

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
ETNA 1215

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S = 11.41 cm/seg² VERTICAL = 8.23 cm/seg² E-W = 7.53 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

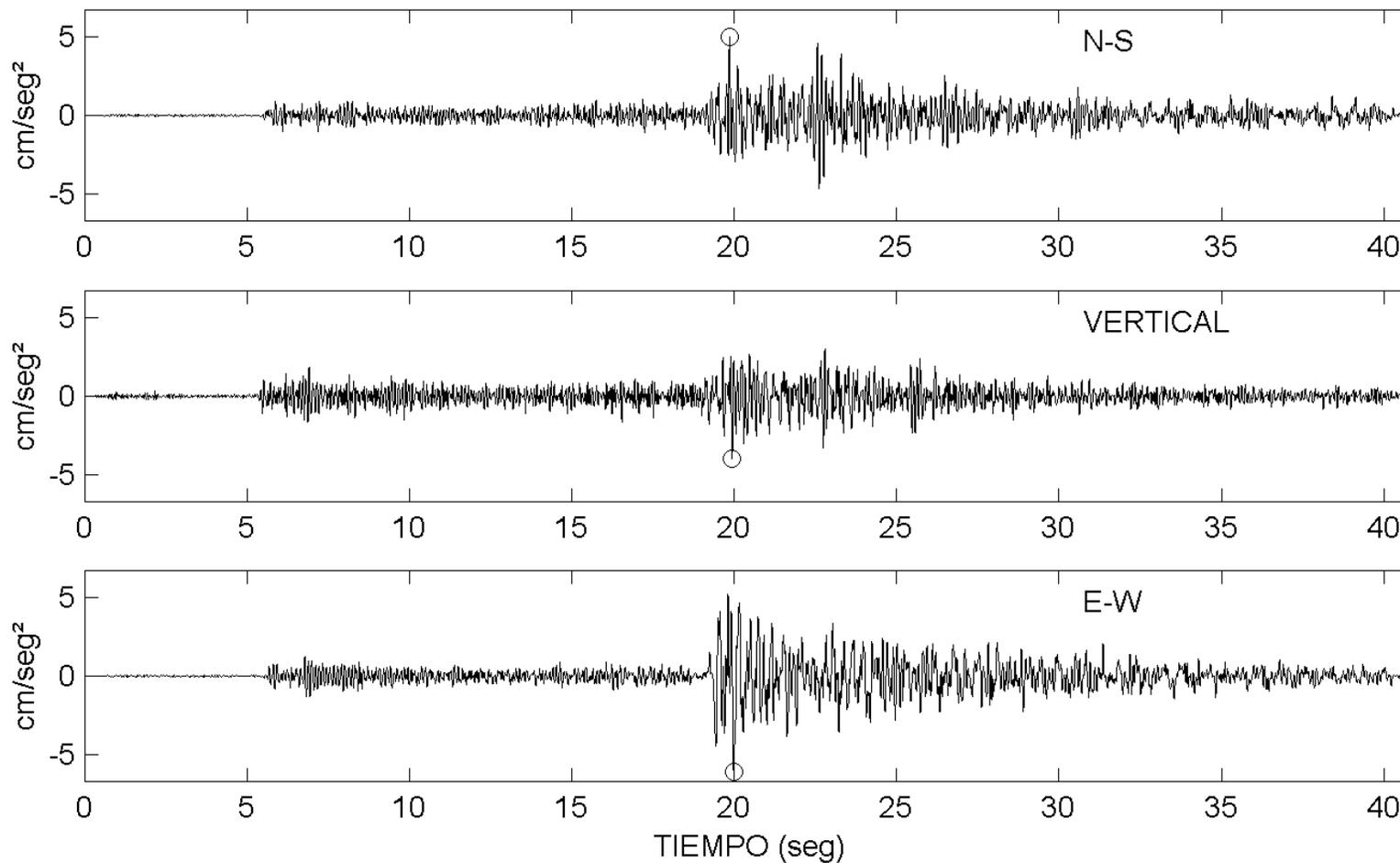
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

ETNA 1215

NOVIEMBRE 3, 2005 HORA 9:02 MAG 4.6 LAT -32:52:40 LON -70:23:56 PROF 1.6 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S = 4.99 cm/seg² VERTICAL = 4.00 cm/seg² E-W = 6.12 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

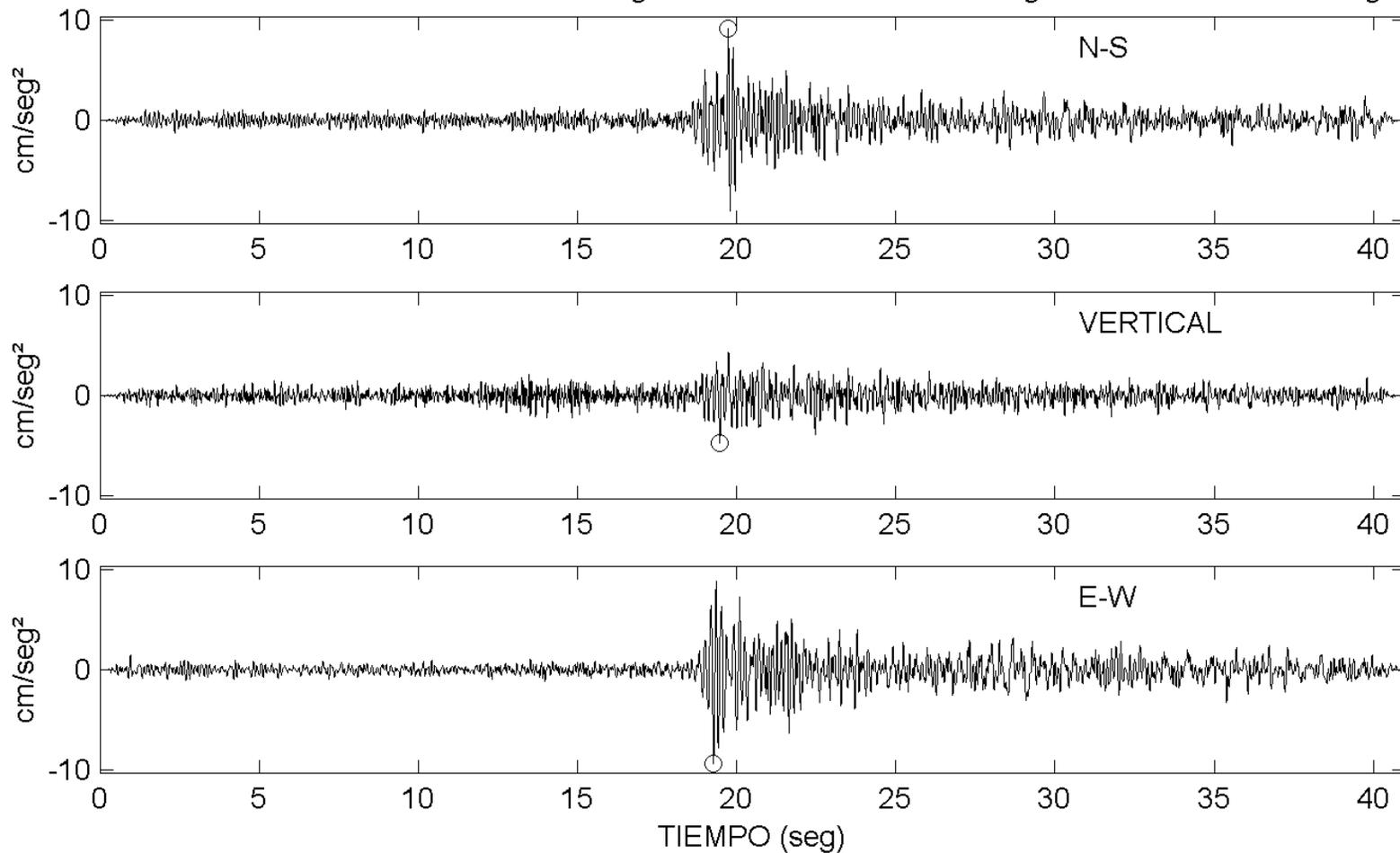
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

ETNA 1215

DICIEMBRE 14, 2005 HORA 7:52 MAG 5.5 LAT -31:04:22 LON -71:47:45 PROF 53.9 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S = 9.20 cm/seg² VERTICAL = 4.69 cm/seg² E-W = 9.37 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

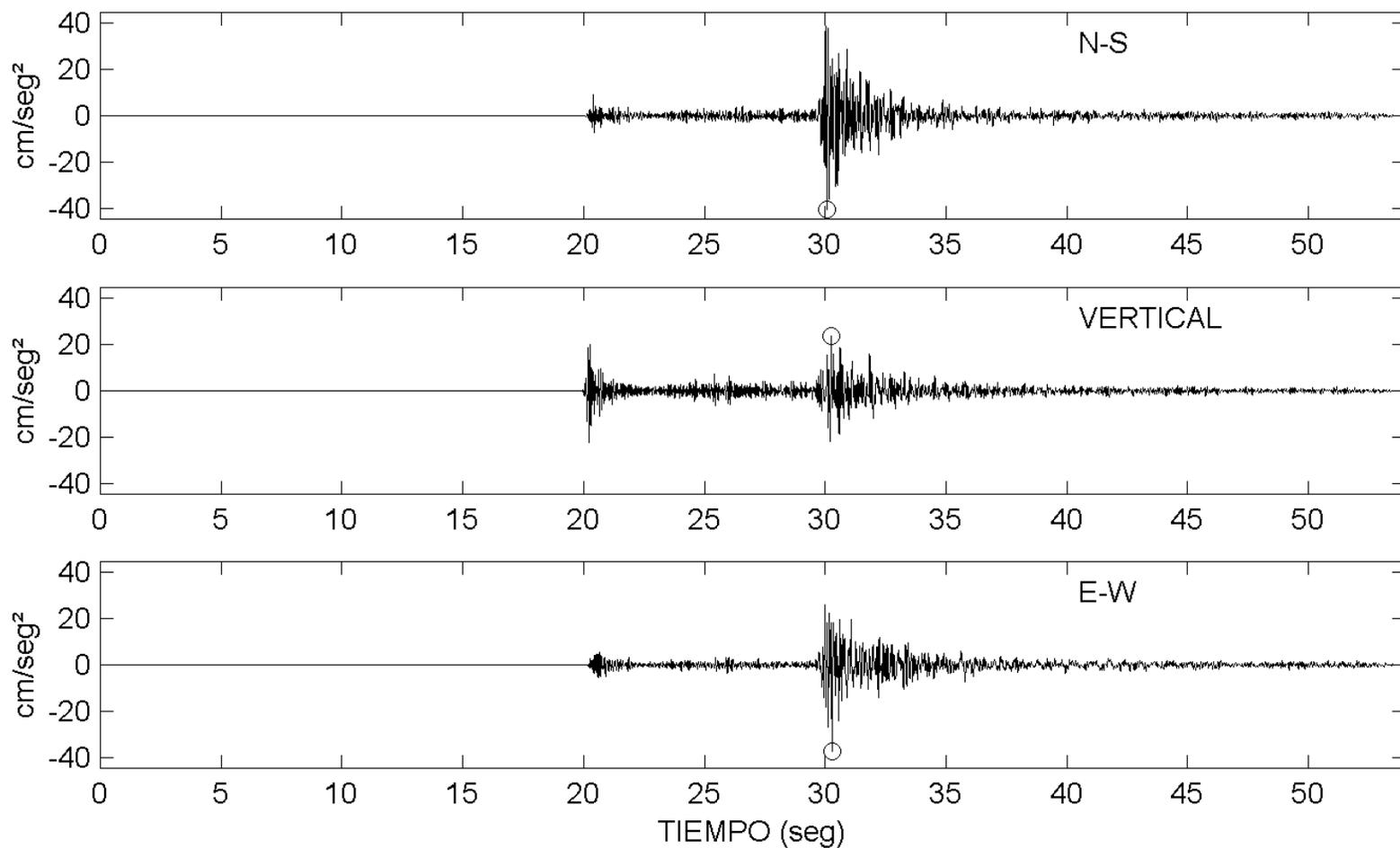
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

ETNA 1215

DICIEMBRE 27, 2005 HORA 2:58 MAG 5 LAT -32:26:31 LON -71:32:27 PROF 66.4 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S = 40.51 cm/seg² VERTICAL = 23.86 cm/seg² E-W = 37.21 cm/seg²



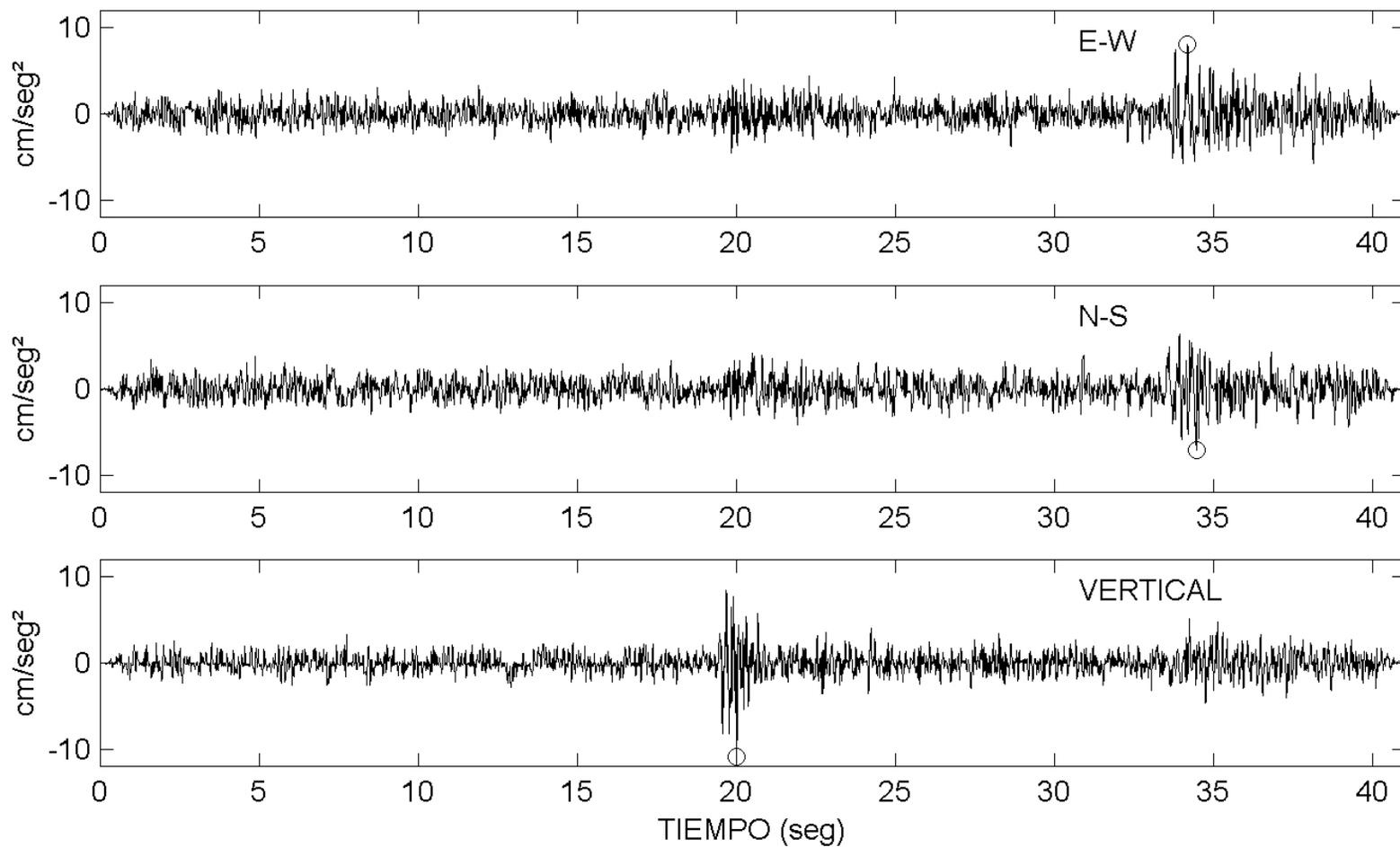
UNIVERSIDAD DE CHILE
SANTIAGO - C.R.S. MAIPU

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 663

MAYO 14, 2005 HORA 13:08 MAG 5.1 LAT -32:35:34 LON -70:38:31 PROF 95.7 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W = 8.14 cm/seg² N-S = 7.07 cm/seg² VERTICAL = 10.93 cm/seg²



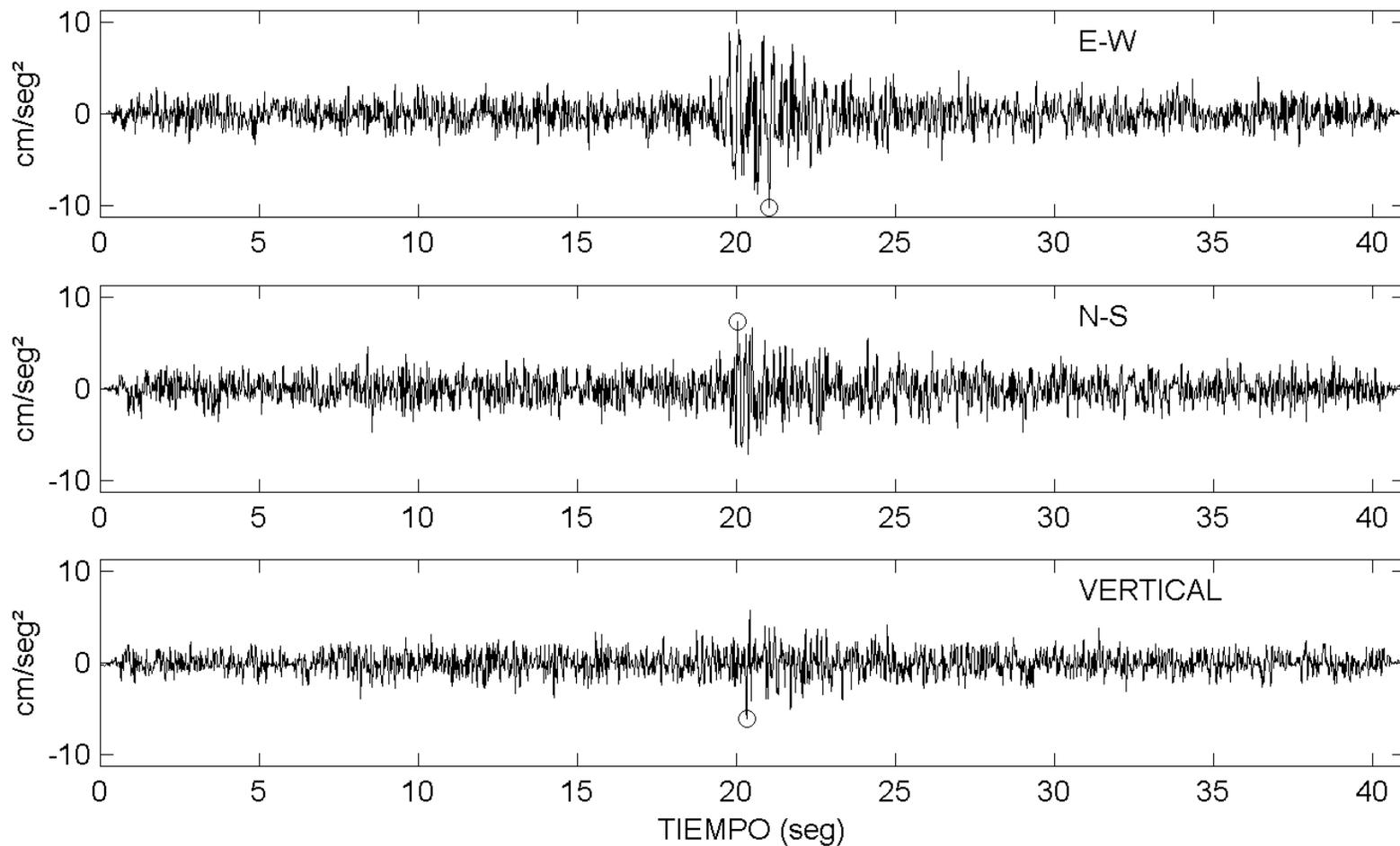
UNIVERSIDAD DE CHILE
SANTIAGO - C.R.S. MAIPU

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 663

JULIO 5, 2005 HORA 13:06 MAG 4.8 LAT -32:51:32 LON -71:17:09 PROF 53.9 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =10.27 cm/seg² N-S =7.40 cm/seg² VERTICAL =6.16 cm/seg²



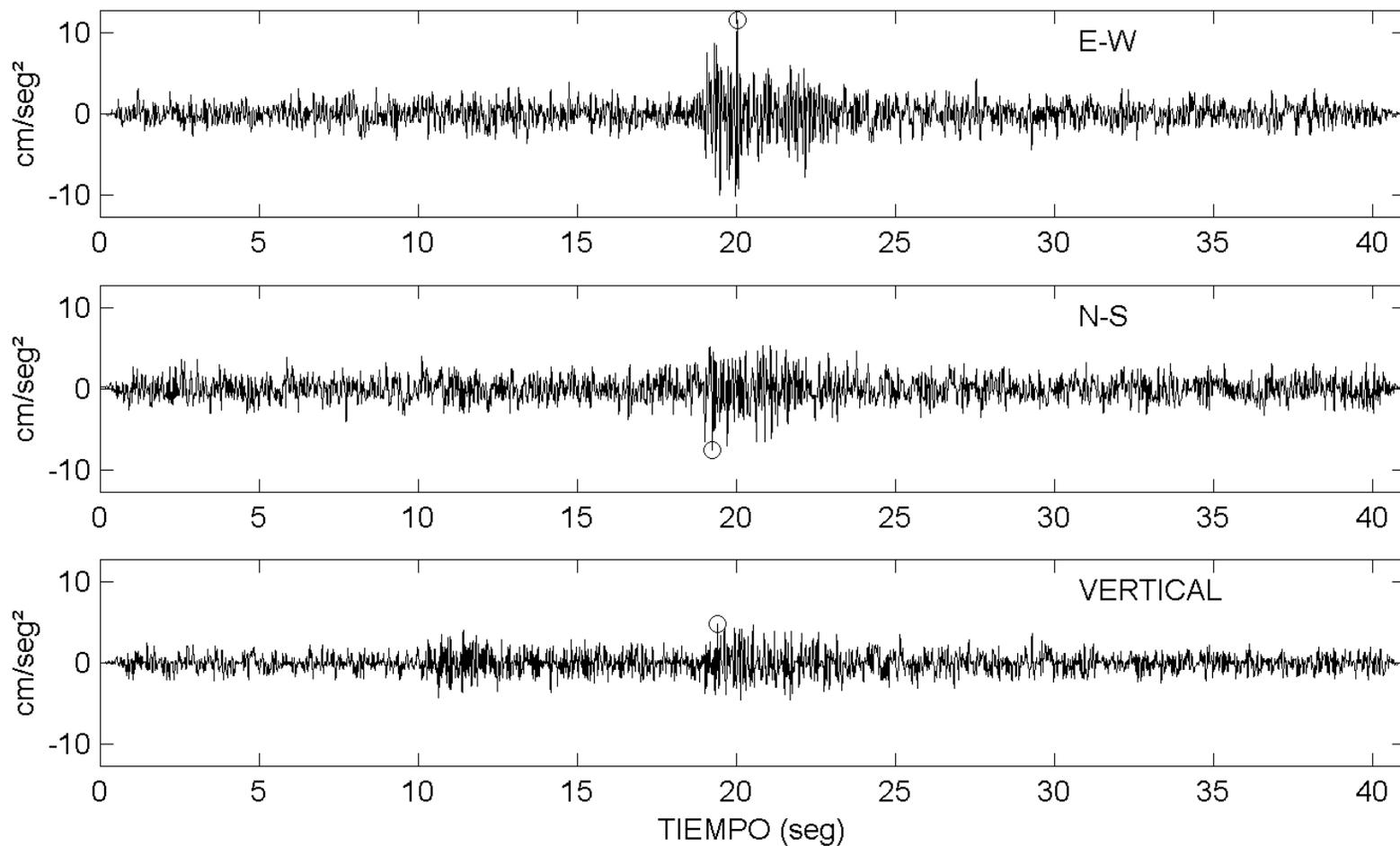
UNIVERSIDAD DE CHILE
SANTIAGO - C.R.S. MAIPU

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 663

AGOSTO 12, 2005 HORA 4:59 MAG 4.7 LAT -33:26:43 LON -70:40:33 PROF 88 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =11.59 cm/seg² N-S =7.51 cm/seg² VERTICAL =4.79 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

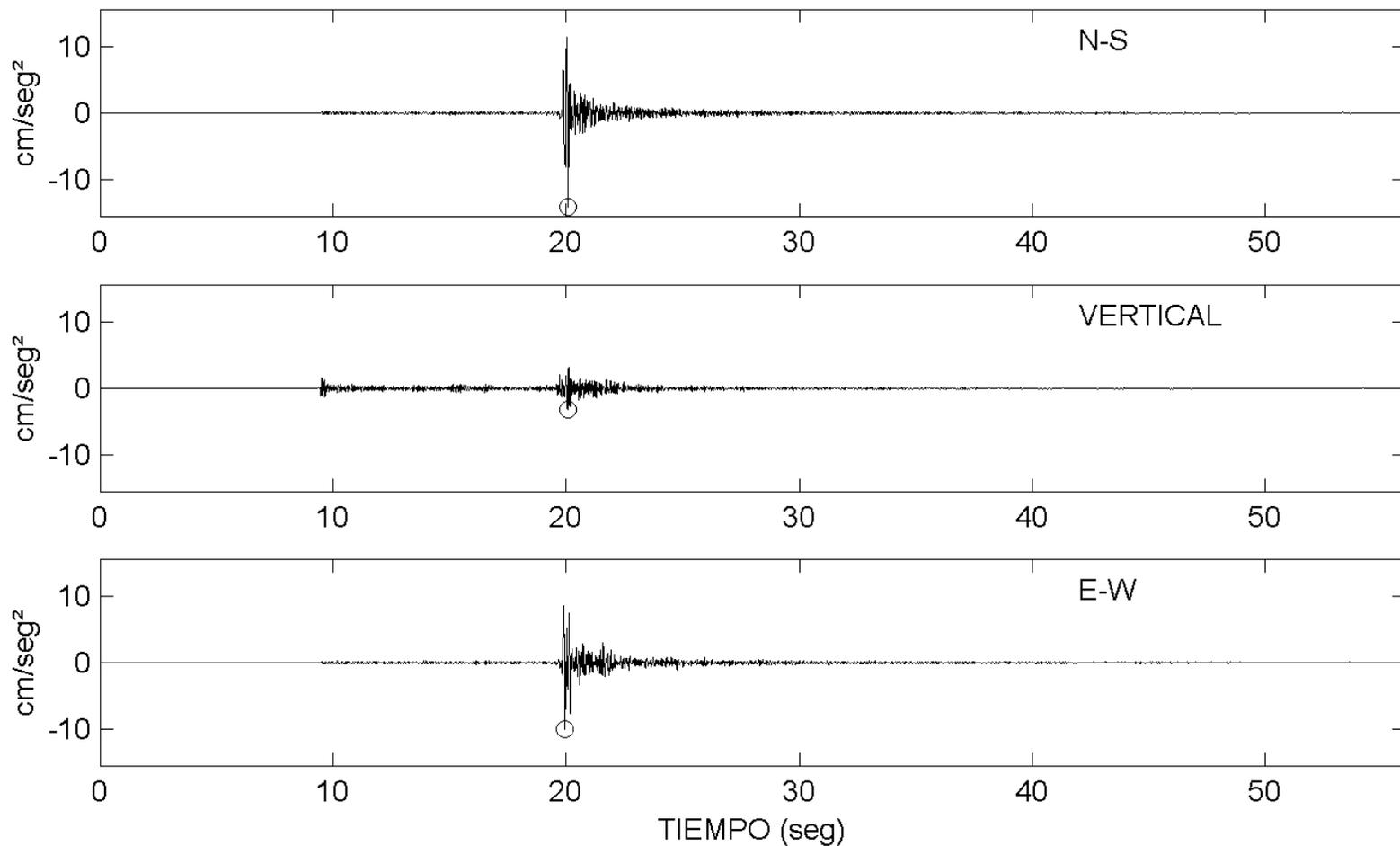
SANTIAGO - ESTACION MIRADOR LINEA 5 METRO S.A.

K2 958

ABRIL 13,2005 HORA 3:05 MAG 4.1 LAT -33:14:34 LON -70:37:26 PROF 90.5 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S =14.17 cm/seg² VERTICAL =3.19 cm/seg² E-W =9.98 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

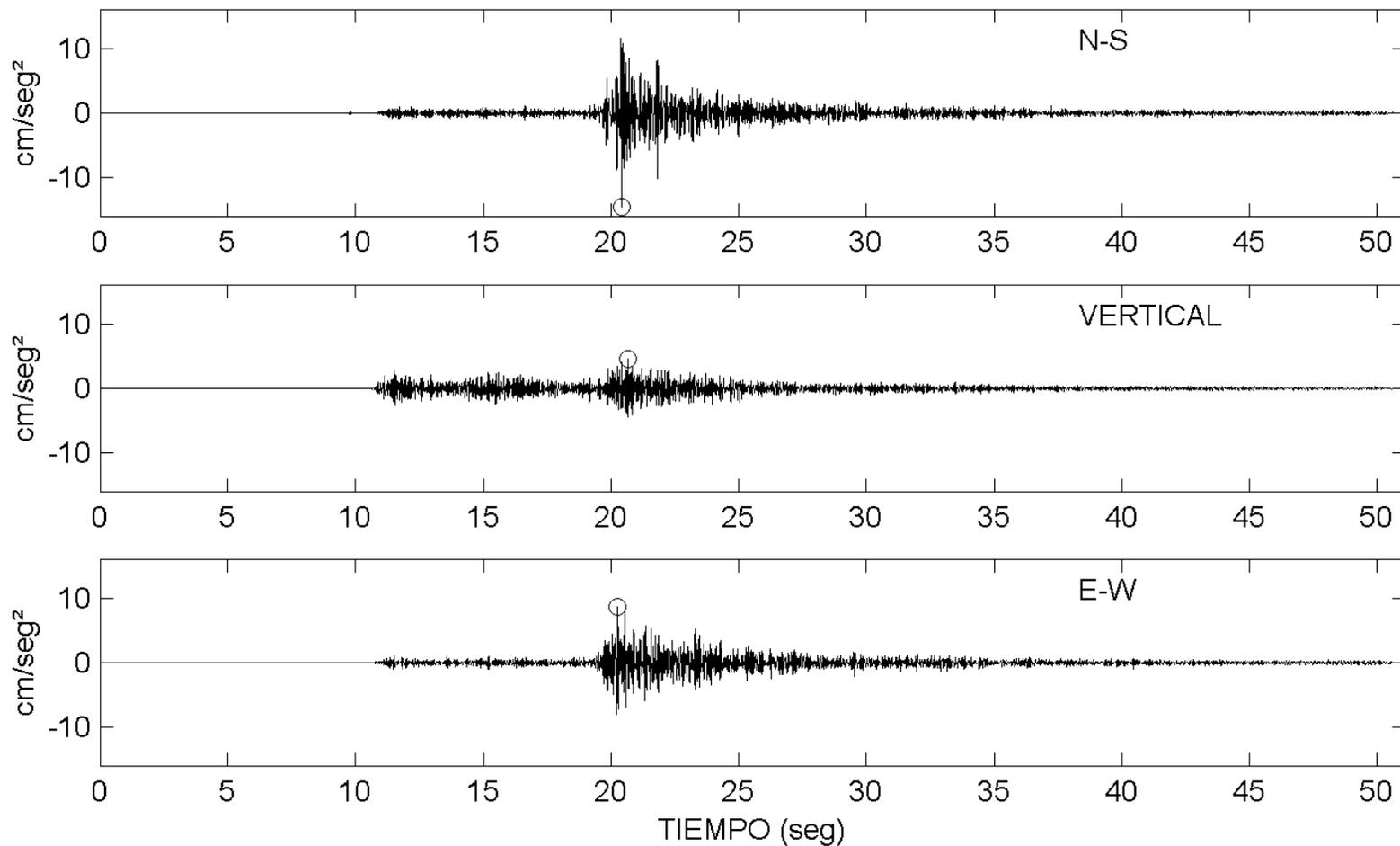
SANTIAGO - ESTACION MIRADOR LINEA 5 METRO S.A.

K2 958

AGOSTO 12, 2005 HORA 4:59 MAG 4.7 LAT -33:27:43 LON -70:40:33 PROF 88 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S = 14.58 cm/seg² VERTICAL = 4.66 cm/seg² E-W = 8.73 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

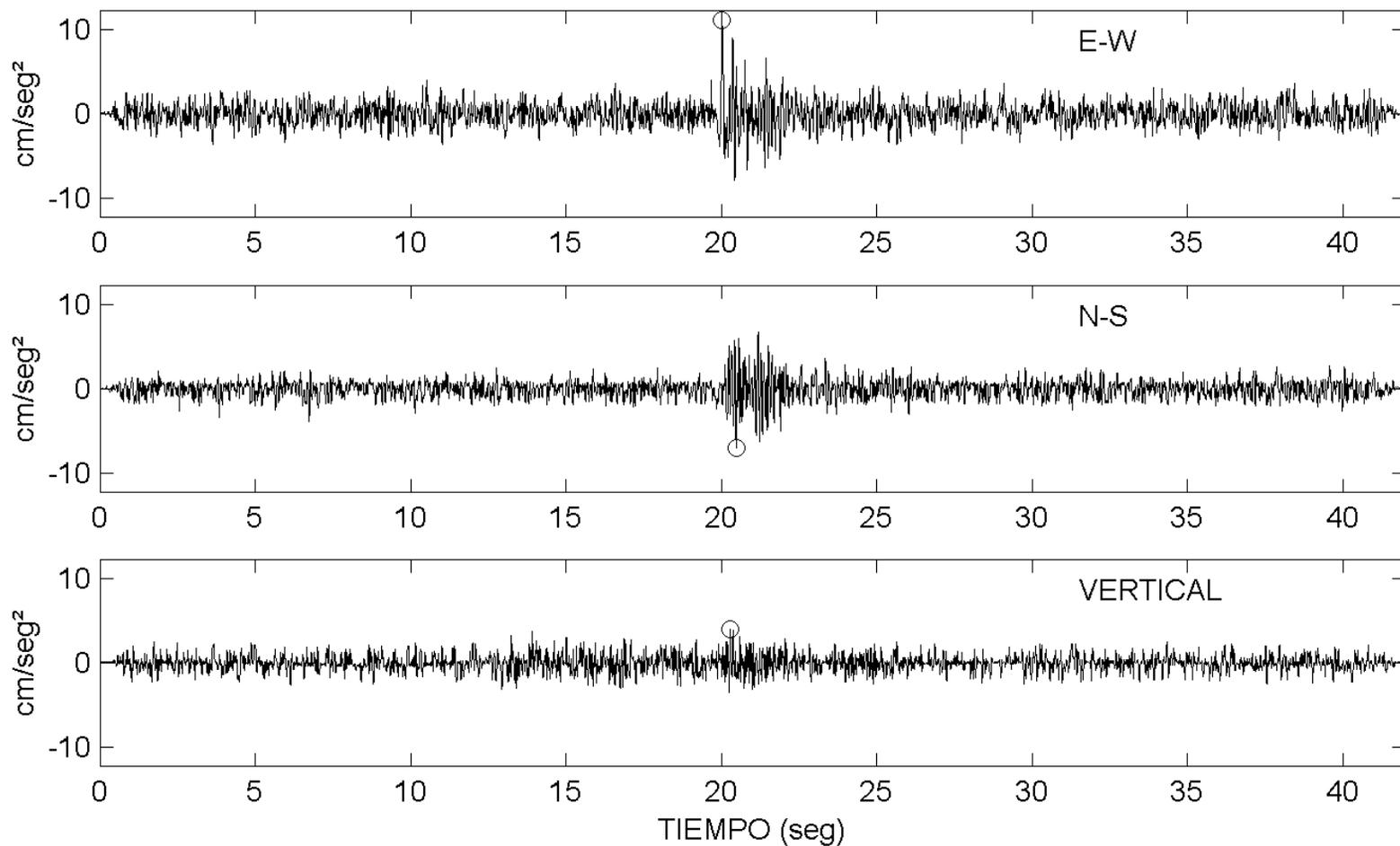
TALAGANTE

QDR 670

MAYO 29, 2005 HORA 18:27 MAG 4.3 LAT -33:34:26 LON -71:18:39 PROF 48.9 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =11.19 cm/seg² N-S =7.03 cm/seg² VERTICAL =3.97 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

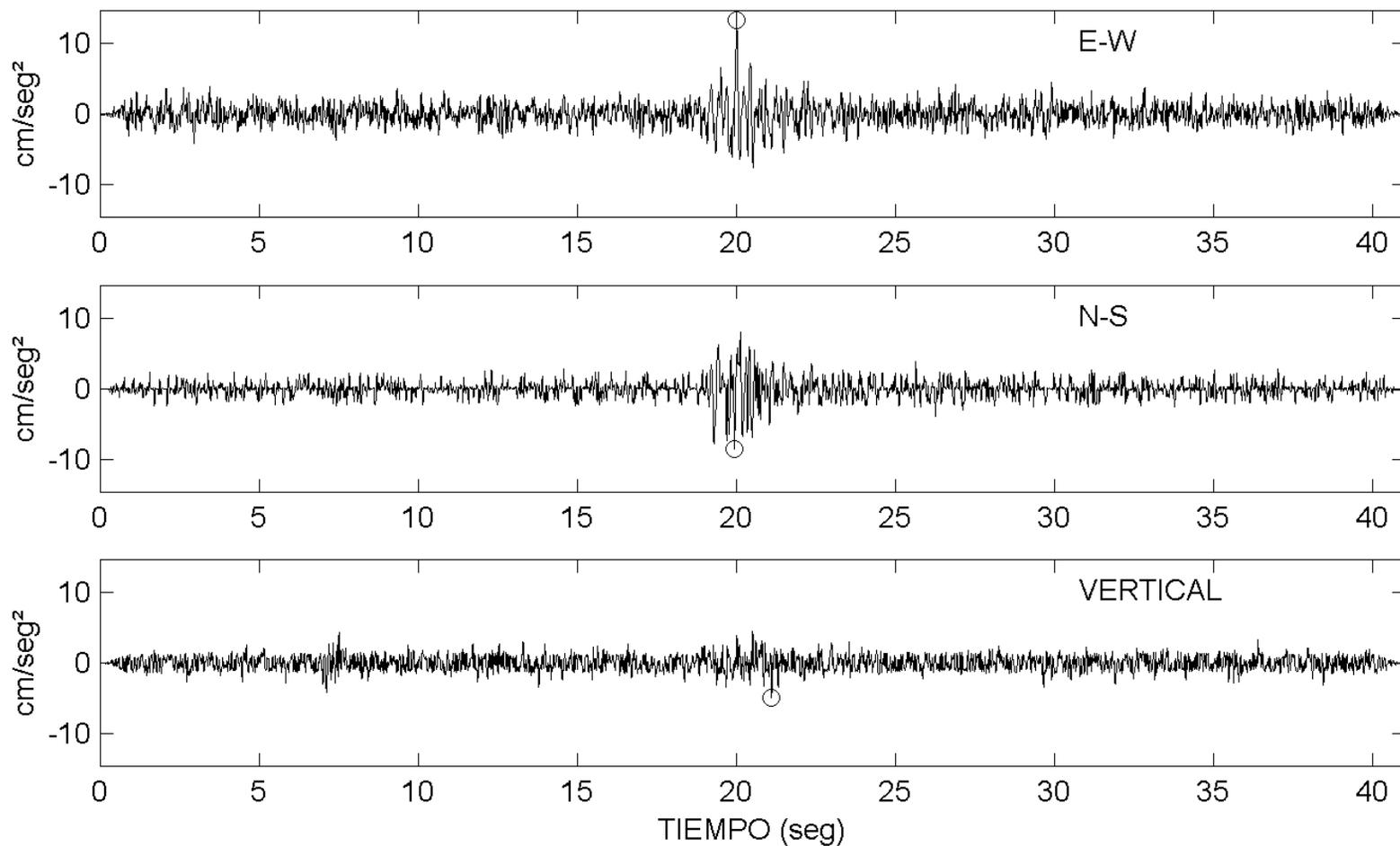
TALAGANTE

QDR 670

JULIO 5, 2005 HORA 13:06 MAG 4.8 LAT -32:51:32 LON -71:17:09 PROF 53.9 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =13.28 cm/seg² N-S =8.48 cm/seg² VERTICAL =4.98 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

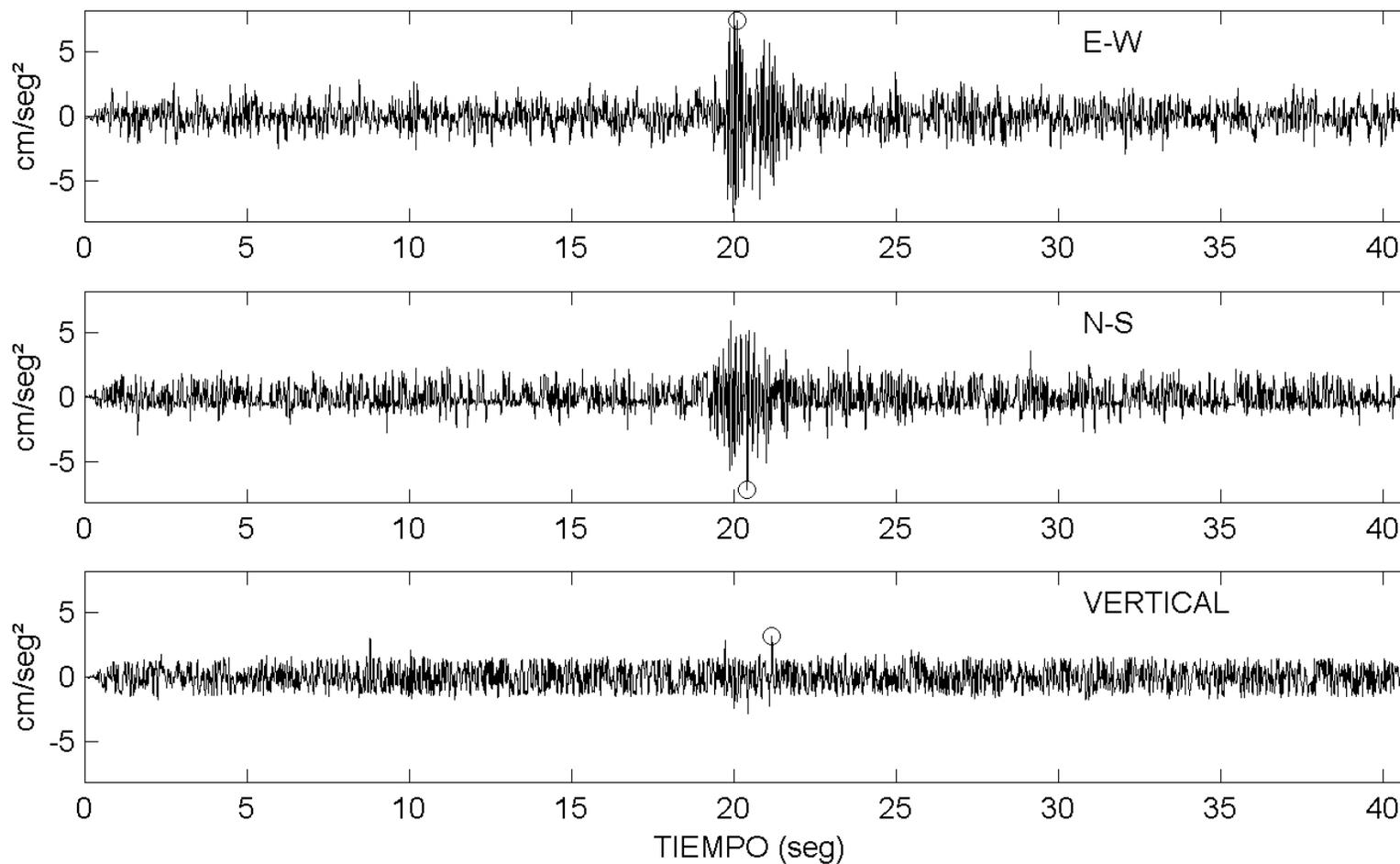
RANCAGUA

QDR 676

JUNIO 8,2005 HORA 11:31 MAG 4.2 LAT -34:29:20 LON -71:30:14 PROF 61.4 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =7.42 cm/seg² N-S =7.18 cm/seg² VERTICAL =3.12 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

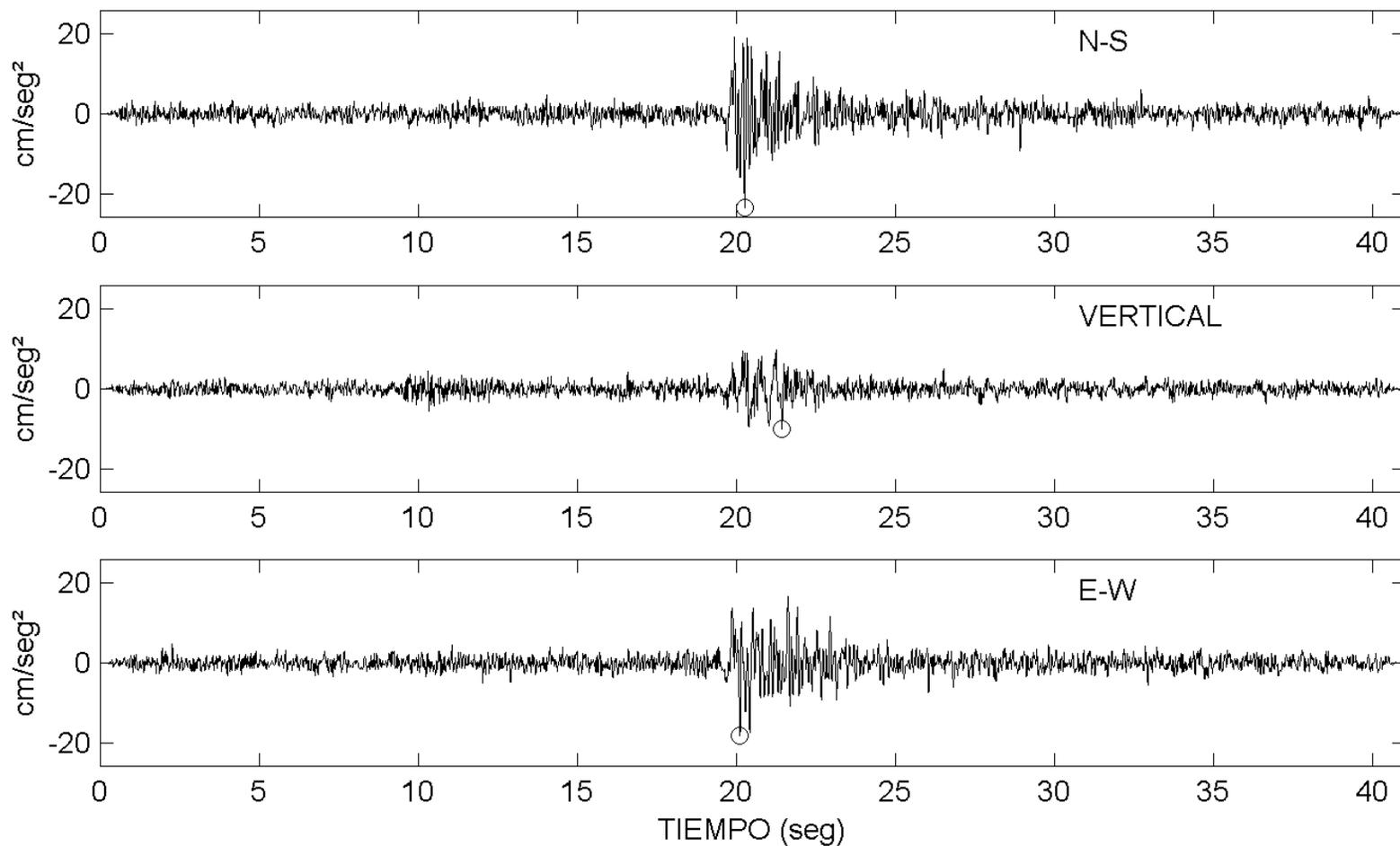
CURICO

QDR 499

MARZO 30,2005 HORA 19:31 MAG 5.1 LAT -35:14:05 LON -71:19:04 PROF 91.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S =23.58 cm/seg² VERTICAL =10.18 cm/seg² E-W =18.23 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

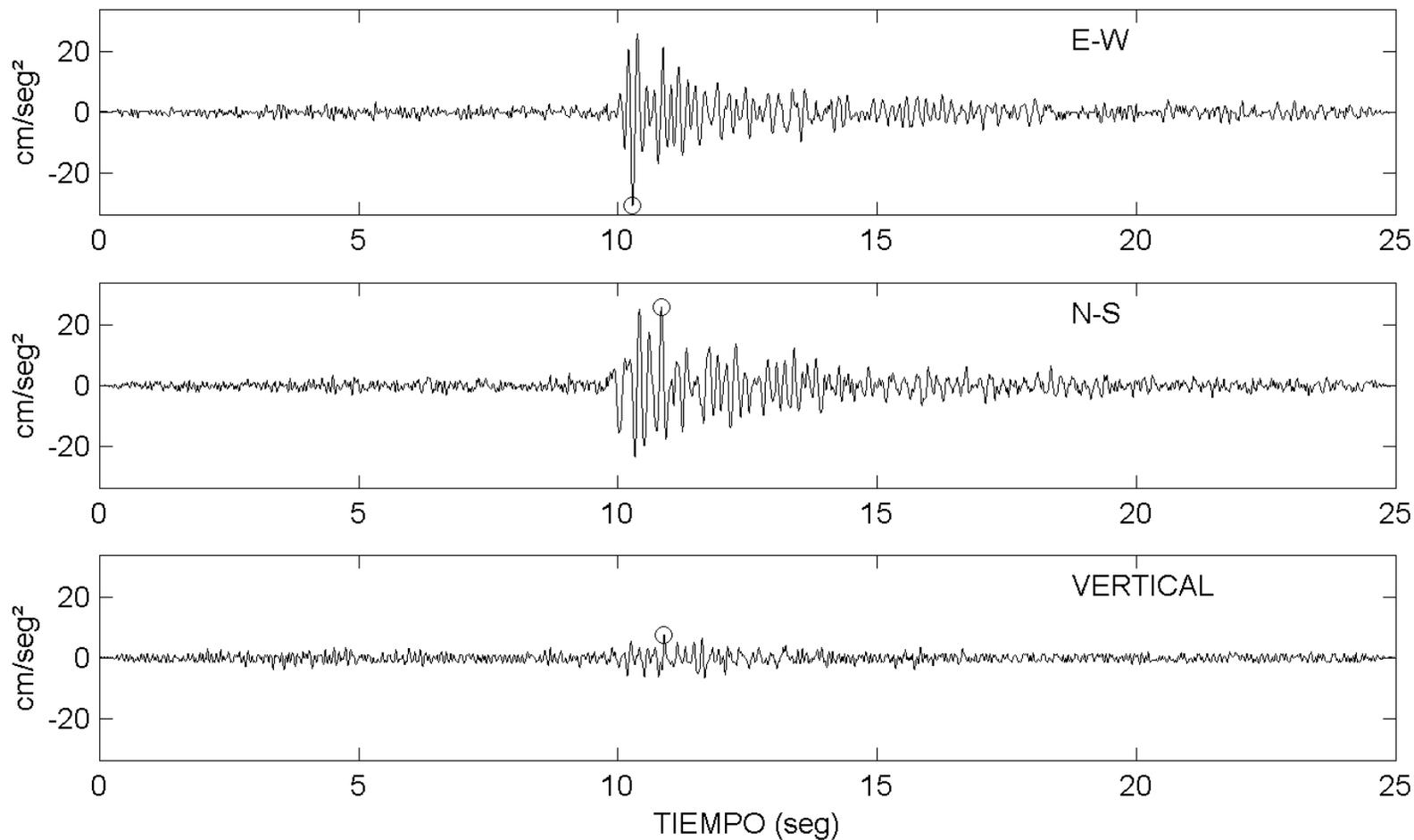
ANGOL

QDR 760

FEBRERO 4, 2005 HORA 6:15 MAG 5.1 LAT -37:51:54 LON -73:46:48 PROF 22.8 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =30.68 cm/seg² N-S =25.85 cm/seg² VERTICAL =7.71 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

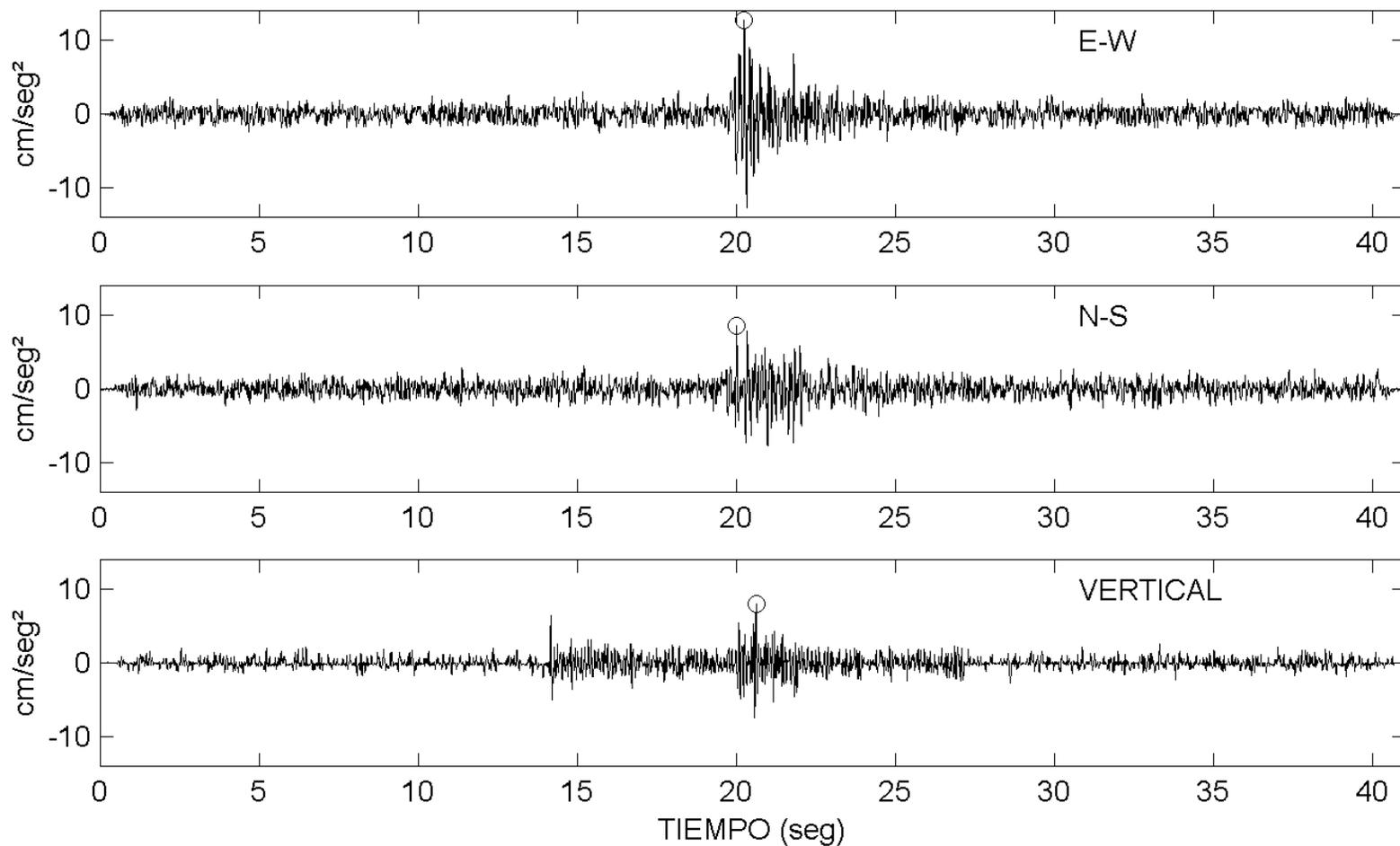
ANGOL

QDR 760

SEPTIEMBRE 11, 2005 HORA 6:49

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =12.75 cm/seg² N-S =8.60 cm/seg² VERTICAL =8.00 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

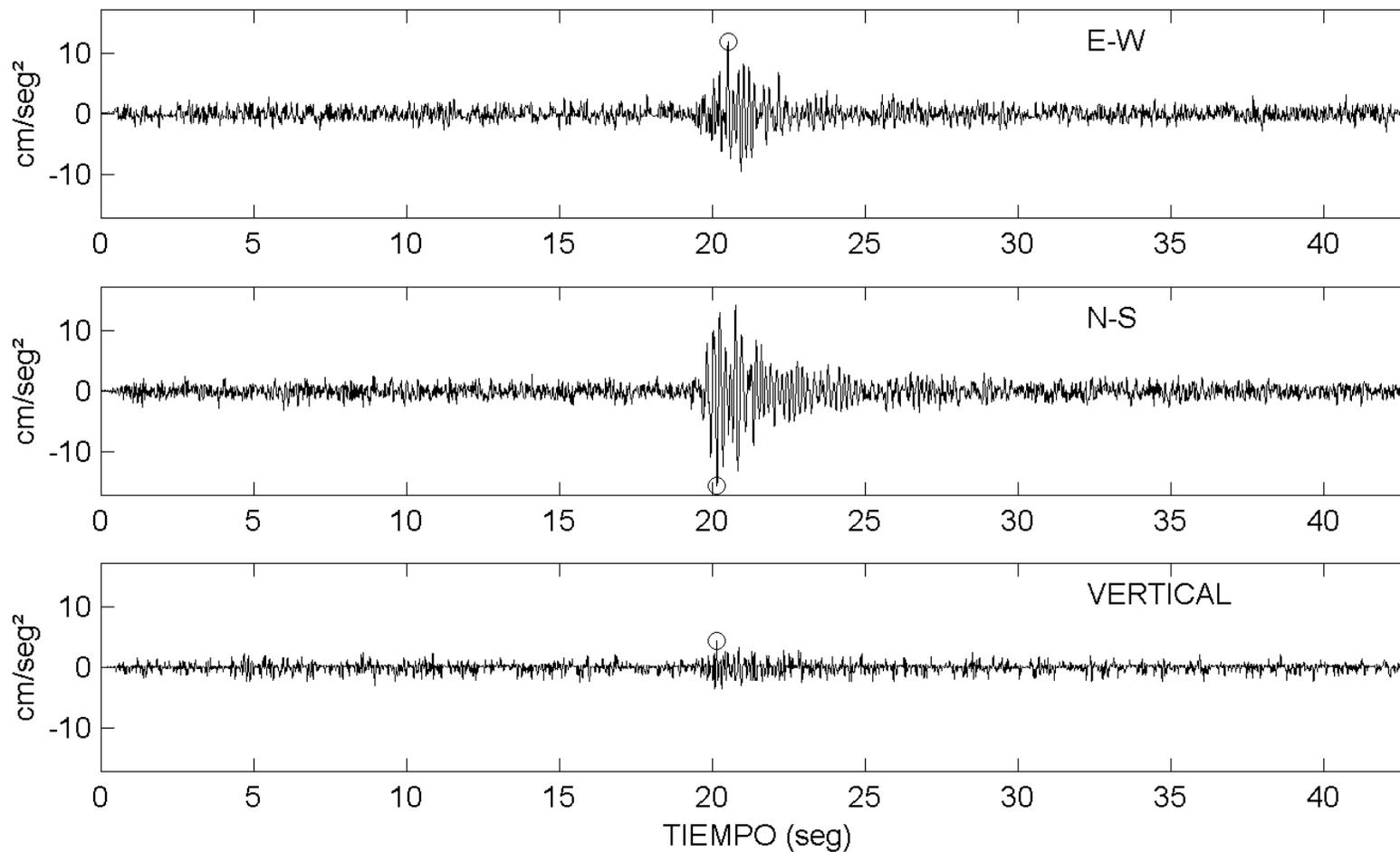
ANGOL

QDR 760

SEPTIEMBRE 11, 2005 HORA 14:31 MAG 4.7 LAT -36:37:30 LON -73:34:47 PROF 50.1 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =11.96 cm/seg² N-S =15.74 cm/seg² VERTICAL =4.33 cm/seg²





RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS FISICAS Y MATEMATICAS
DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL



REGISTROS DE ACELERACIONES

RED CONJUNTA

UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

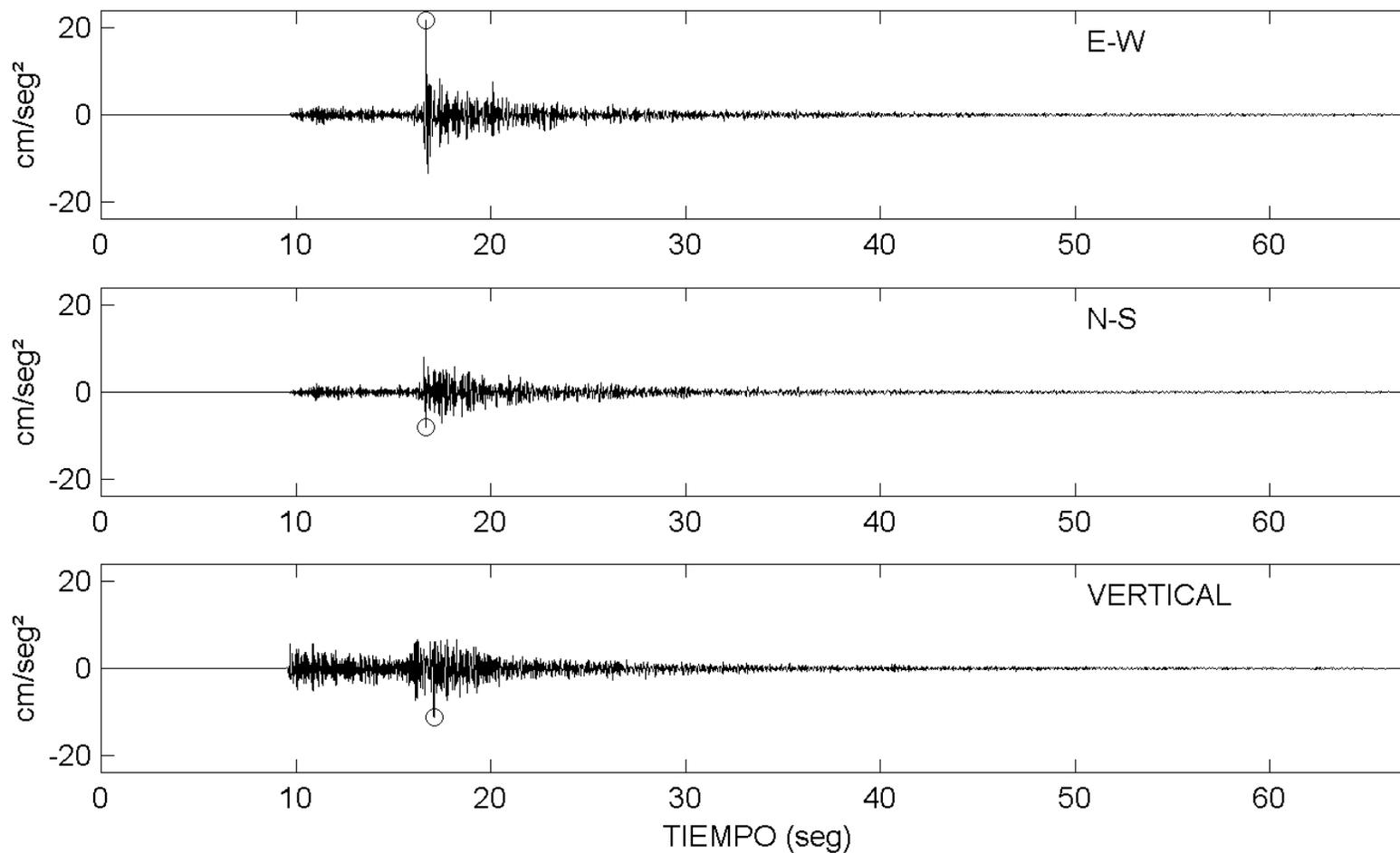
ARICA - CHACALLUTA

ETNA 2797

MARZO 9, 2005 HORA 16:07 MAG N/C LAT -18:33:57 LON -70:35:59 PROF 41 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =21.72 cm/seg² N-S =8.16 cm/seg² VERTICAL =11.17 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

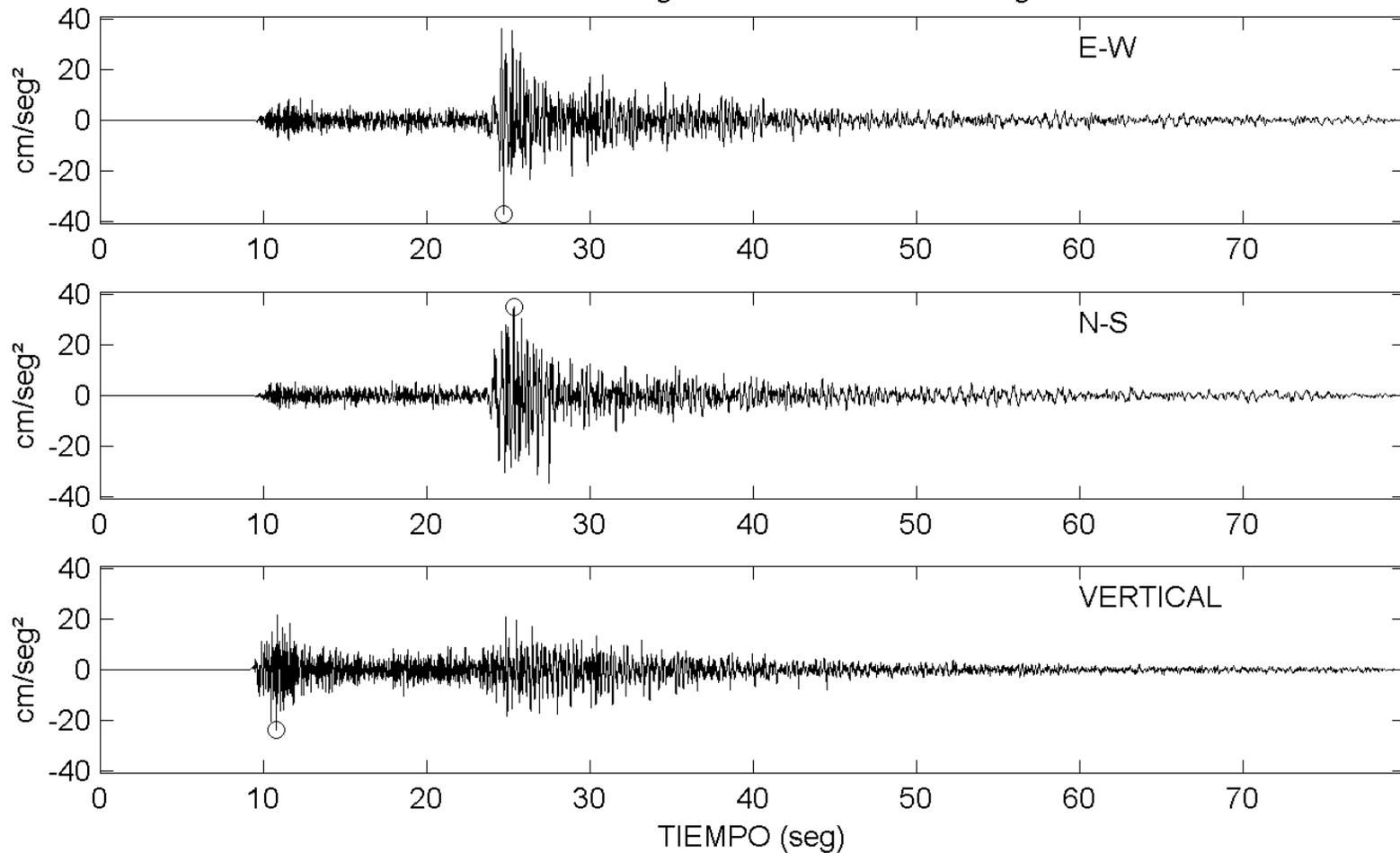
ARICA - CHACALLUTA

ETNA 2797

ABRIL 16,2005 HORA 18:41 MAG 5.8 LAT -17:28:19 LON -69:29:05 PROF 115 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =36.95 cm/seg² N-S =34.70 cm/seg² VERTICAL =23.44 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

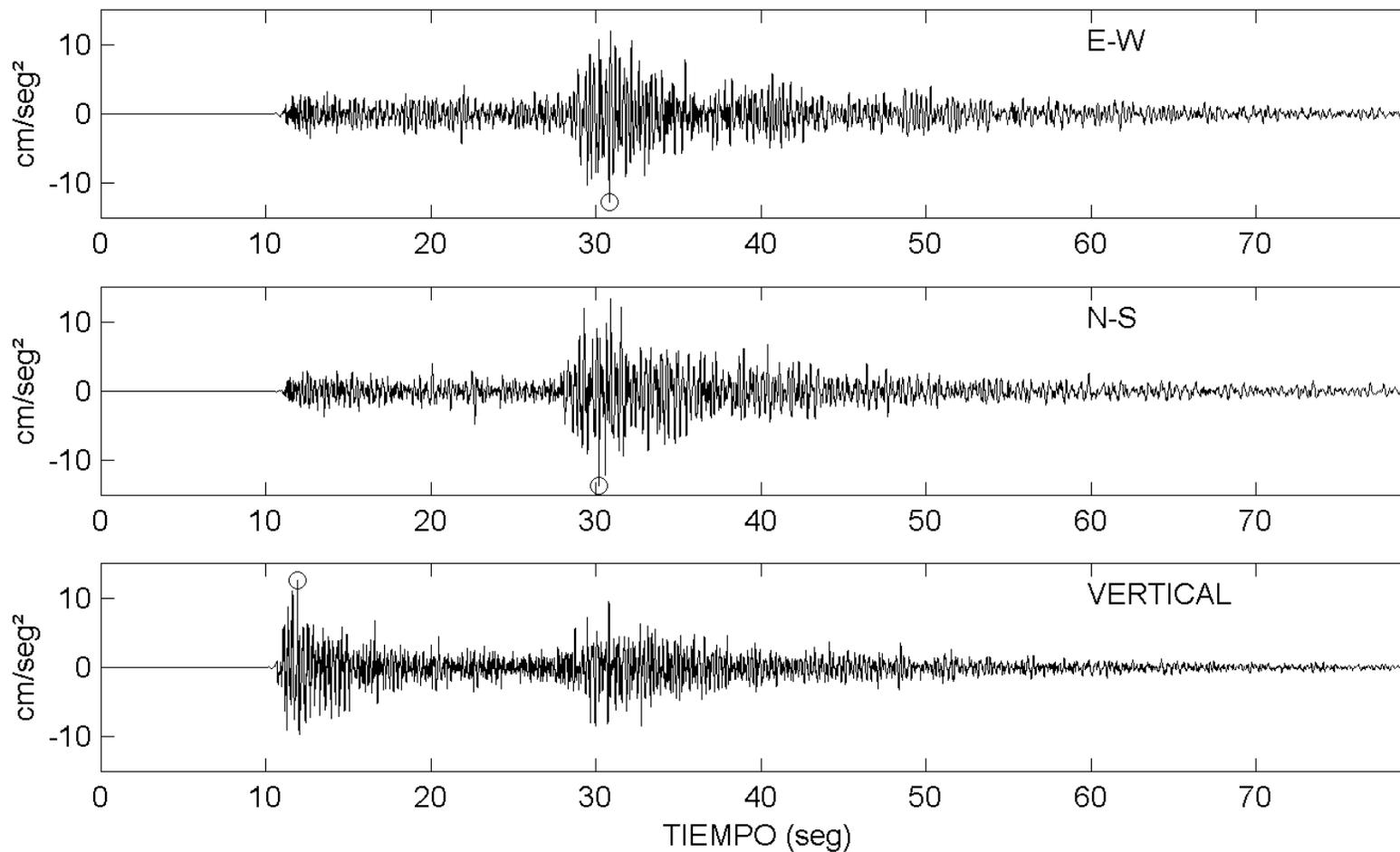
ARICA - CHACALLUTA

ETNA 2797

ABRIL 20, 2005 HORA 6:41 MAG 4.8 LAT -17:31:58 LON -71:42:0 PROF 63 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =12.78 cm/seg² N-S =13.73 cm/seg² VERTICAL =12.65 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

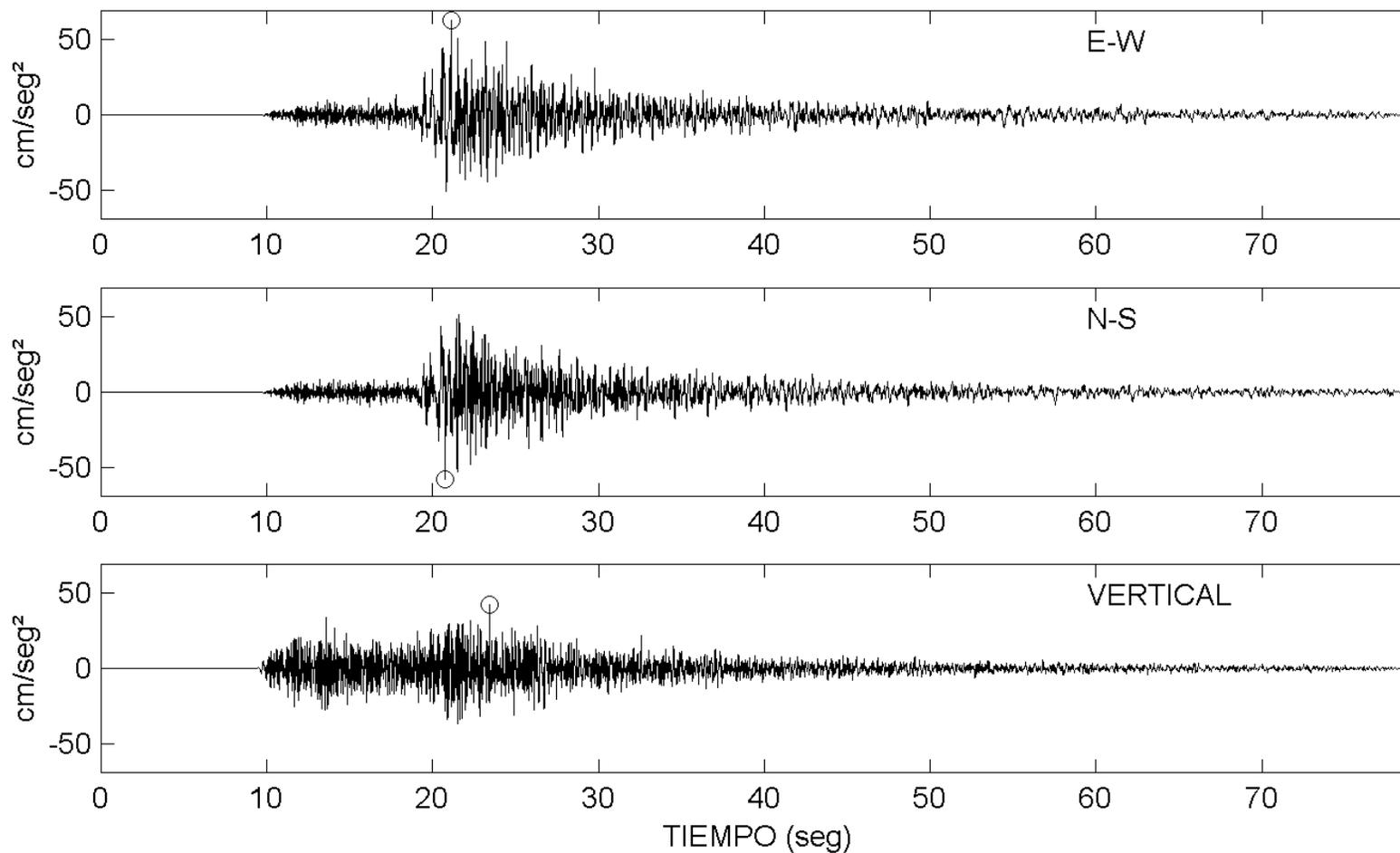
ARICA - CHACALLUTA

ETNA 2797

JULIO 13, 2005 HORA 8:06 MAG 5.9 LAT -17:48:57 LON -69:58:51 PROF 84 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =62.52 cm/seg² N-S =57.23 cm/seg² VERTICAL =42.10 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

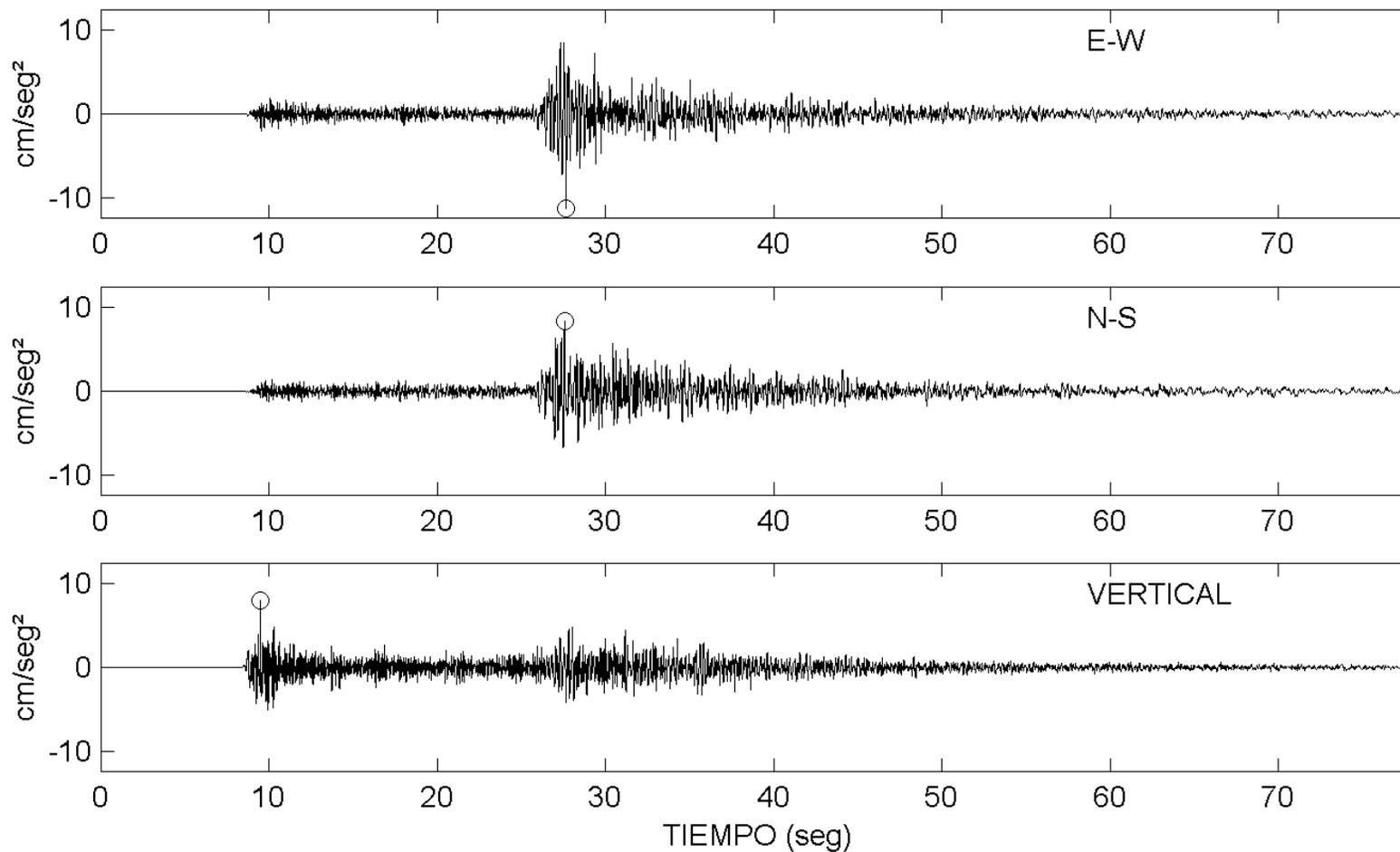
ARICA - CHACALLUTA

ETNA 2797

AGOSTO 6, 2005 HORA UTC 7:36

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =11.25 cm/seg² N-S =8.30 cm/seg² VERTICAL =7.91 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

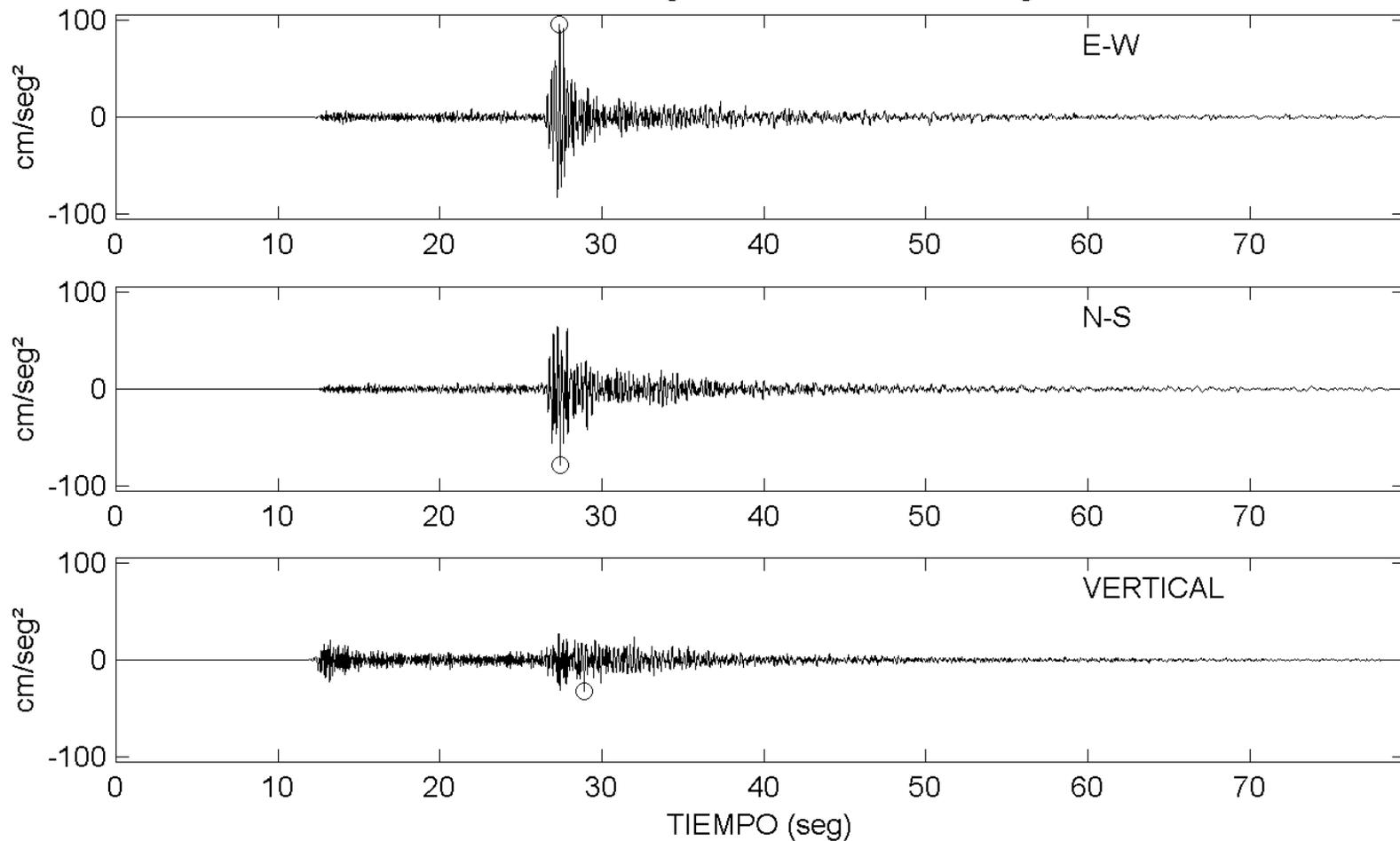
ARICA - CHACALLUTA

ETNA 2797

OCTUBRE 17, 2005 HORA 16:23 MAG 5.6 LAT -18:16:01 LON -69:47:59 PROF 77 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =95.64 cm/seg² N-S =78.69 cm/seg² VERTICAL =31.82 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

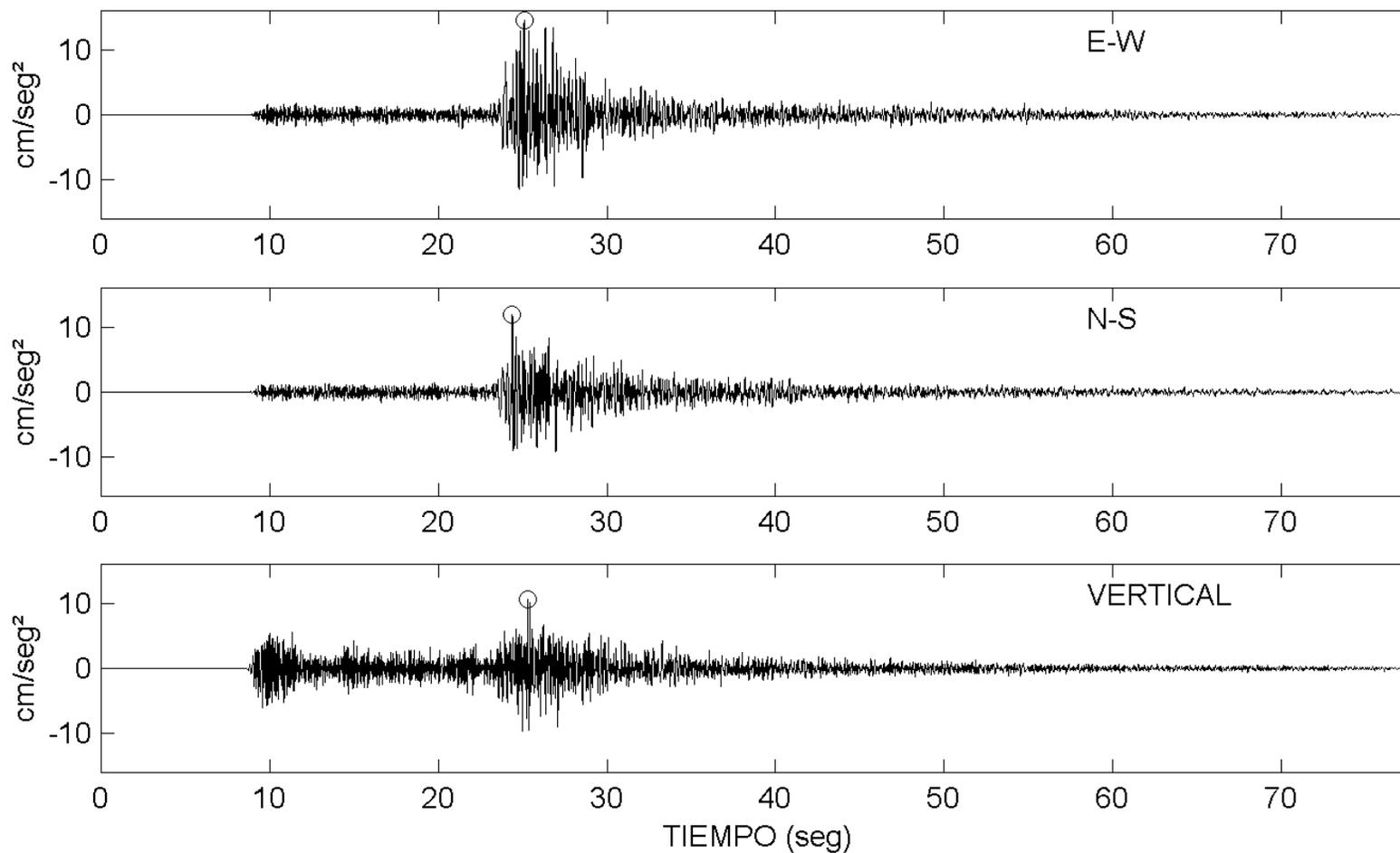
ARICA - CHACALLUTA

ETNA 2797

OCTUBRE 25,2005 HORA 4:40 MAG 5.2 LAT -19:19:19 LON -69:59:23 PROF 46.1 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =14.51 cm/seg² N-S =11.83 cm/seg² VERTICAL =10.62 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

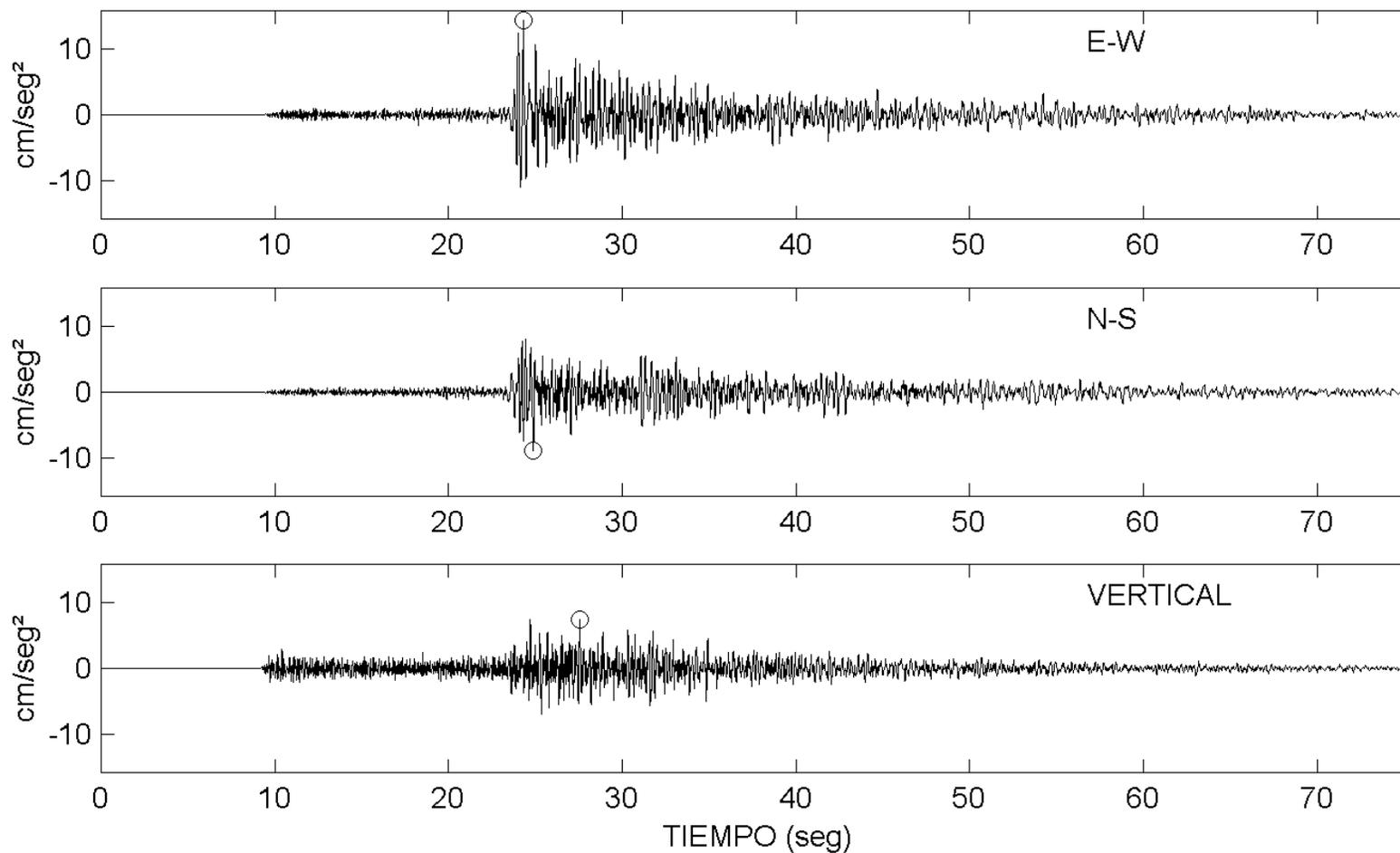
ARICA - CHACALLUTA

ETNA 2797

NOVIEMBRE 13, 2005 HORA 20:18 MAG 5.1 LAT -18:38:06 LON -69:18:21 PROF 71 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =14.40 cm/seg² N-S =8.84 cm/seg² VERTICAL =7.44 cm/seg²



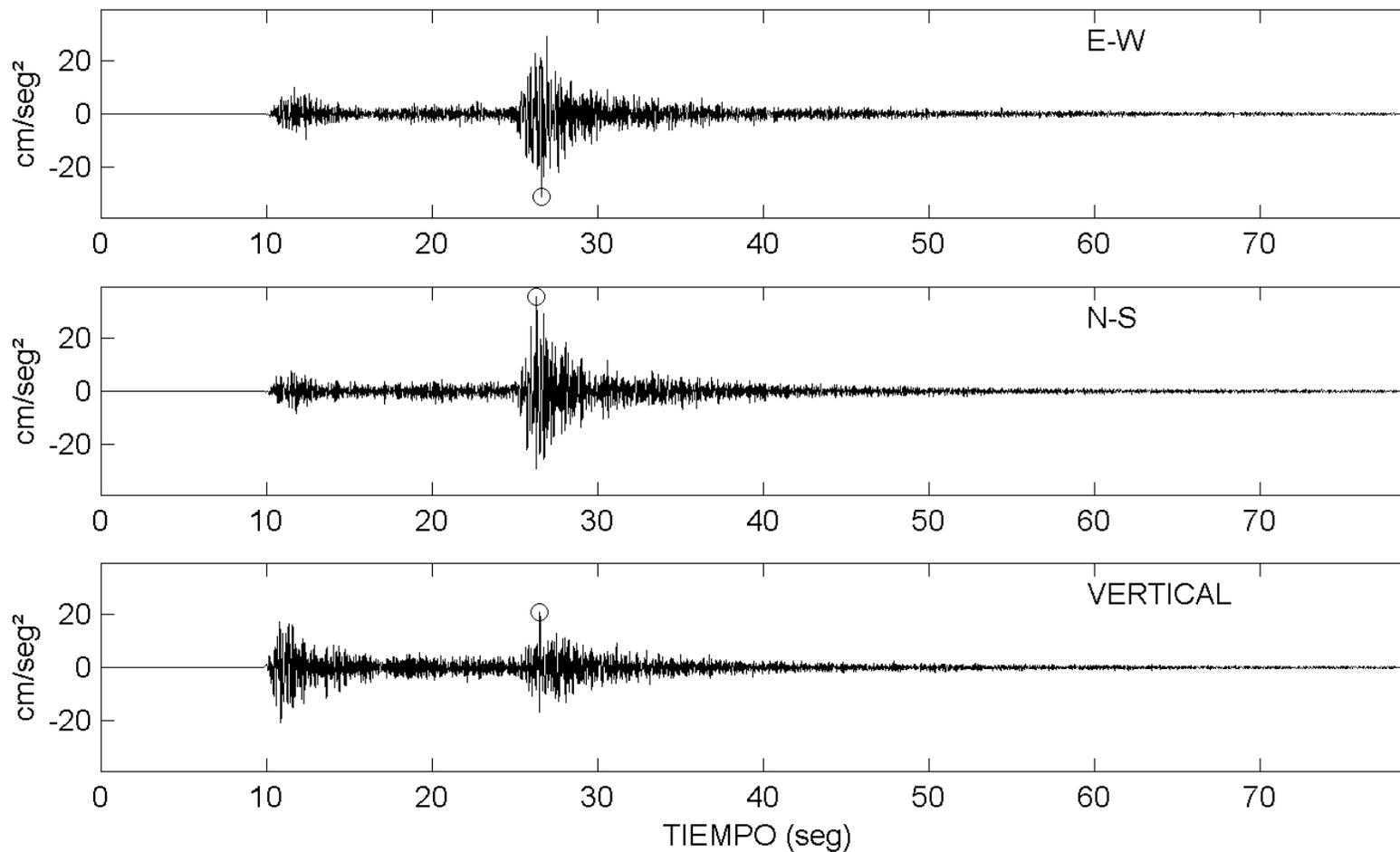
UNIVERSIDAD DE CHILE
ARICA - CERRO LA CRUZ

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2796

ABRIL 16,2005 HORA 18:41 MAG 5.8 LAT -17:28:19 LON -69:29:05 PROF 115 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =30.84 cm/seg² N-S =35.35 cm/seg² VERTICAL =20.64 cm/seg²



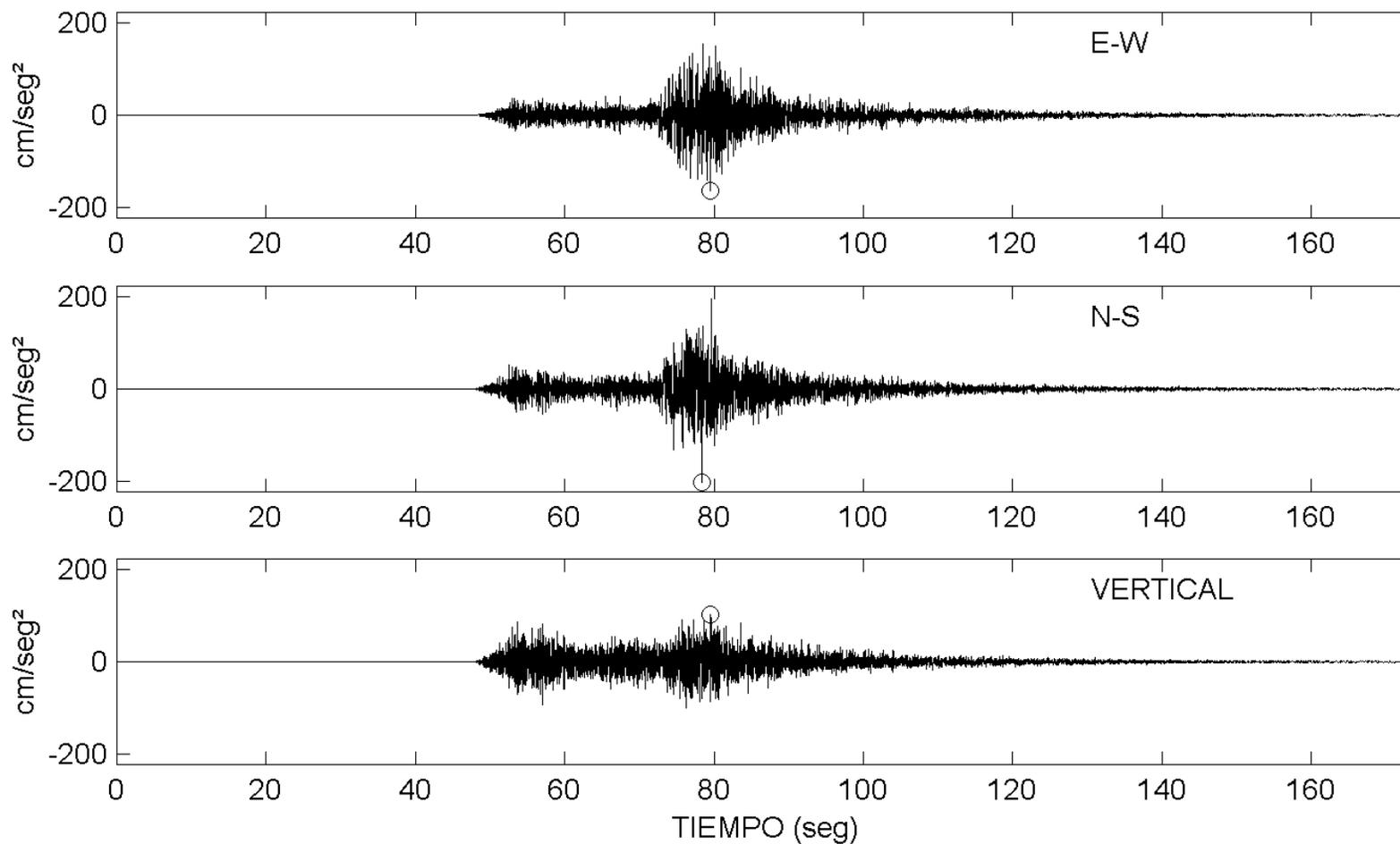
UNIVERSIDAD DE CHILE
ARICA - CERRO LA CRUZ

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2796

JUNIO 13,2005 HORA 18:44 MAG 7.9 LAT -19:54:10 LON -69:07:40 PROF 111 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =164.70 cm/seg² N-S =203.47 cm/seg² VERTICAL =102.48 cm/seg²



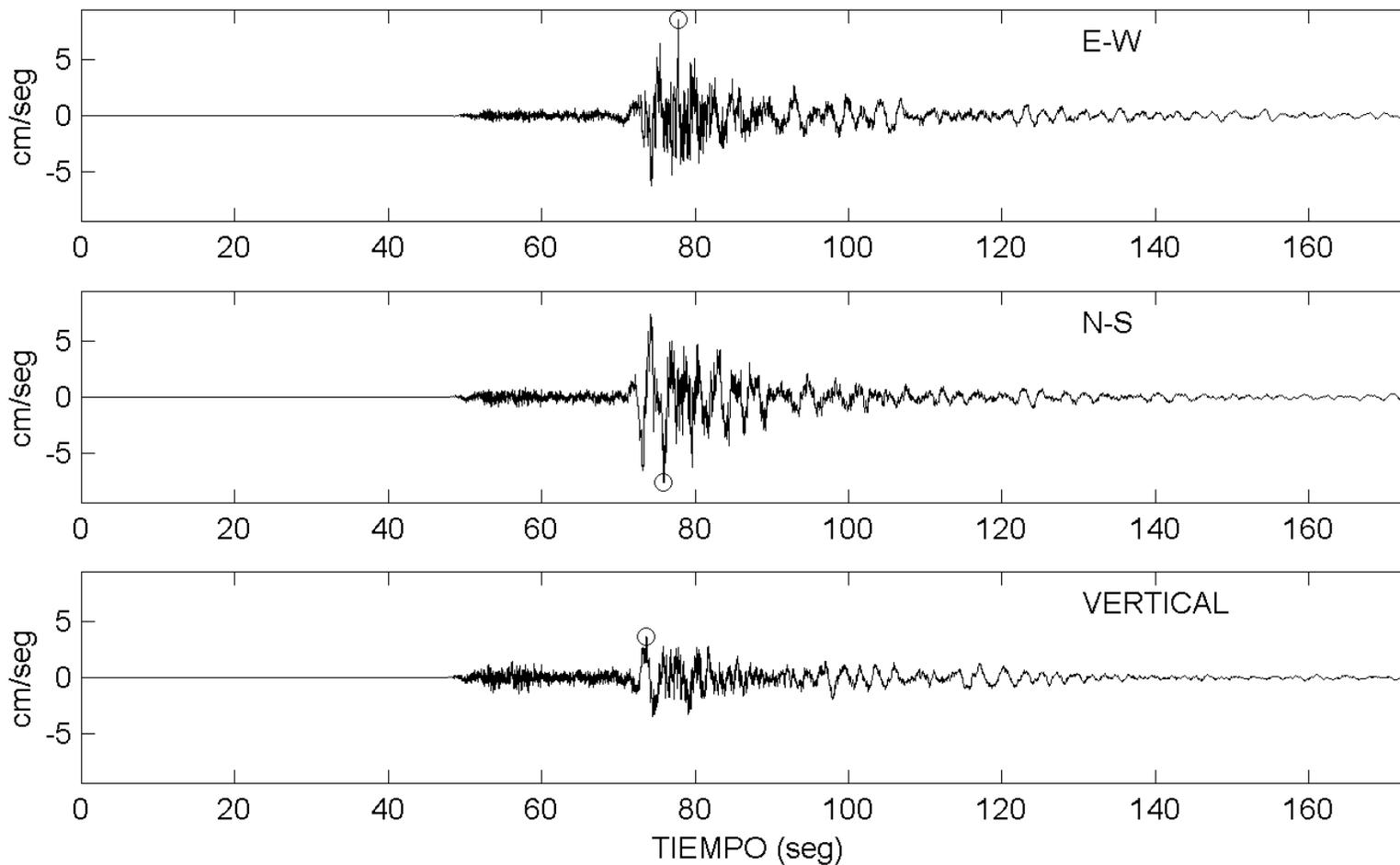
UNIVERSIDAD DE CHILE
ARICA - CERRO LA CRUZ

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2796

JUNIO 13,2005 HORA 18:44 MAG 7.9 LAT -19:54:10 LON -69:07:40 PROF 111 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =8.60 cm/seg N-S =7.64 cm/seg VERTICAL =3.63 cm/seg



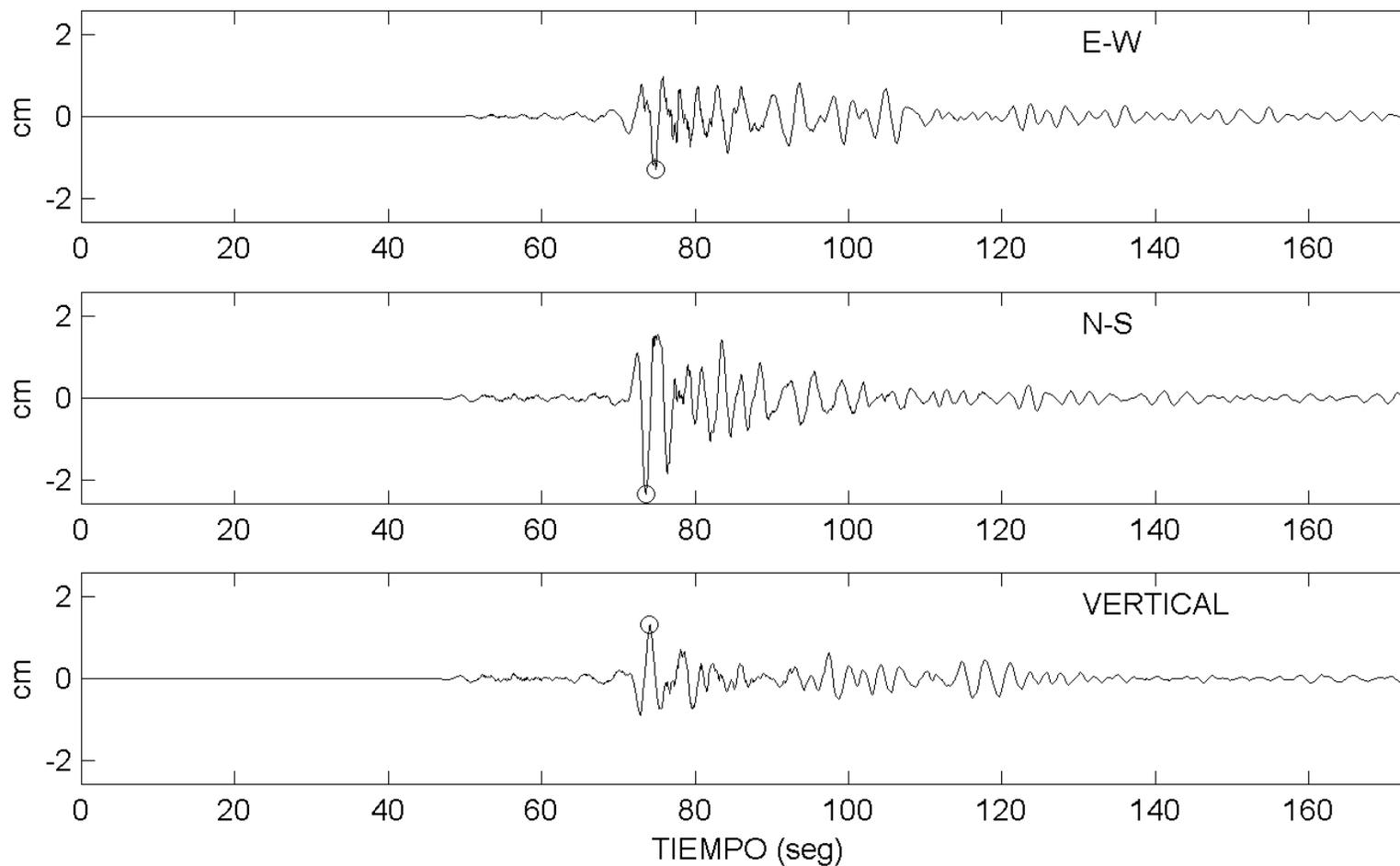
UNIVERSIDAD DE CHILE
ARICA - CERRO LA CRUZ

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2796

JUNIO 13,2005 HORA 18:44 MAG 7.9 LAT -19:54:10 LON -69:07:40 PROF 111 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =1.28 cm N-S =2.33 cm VERTICAL =1.30 cm



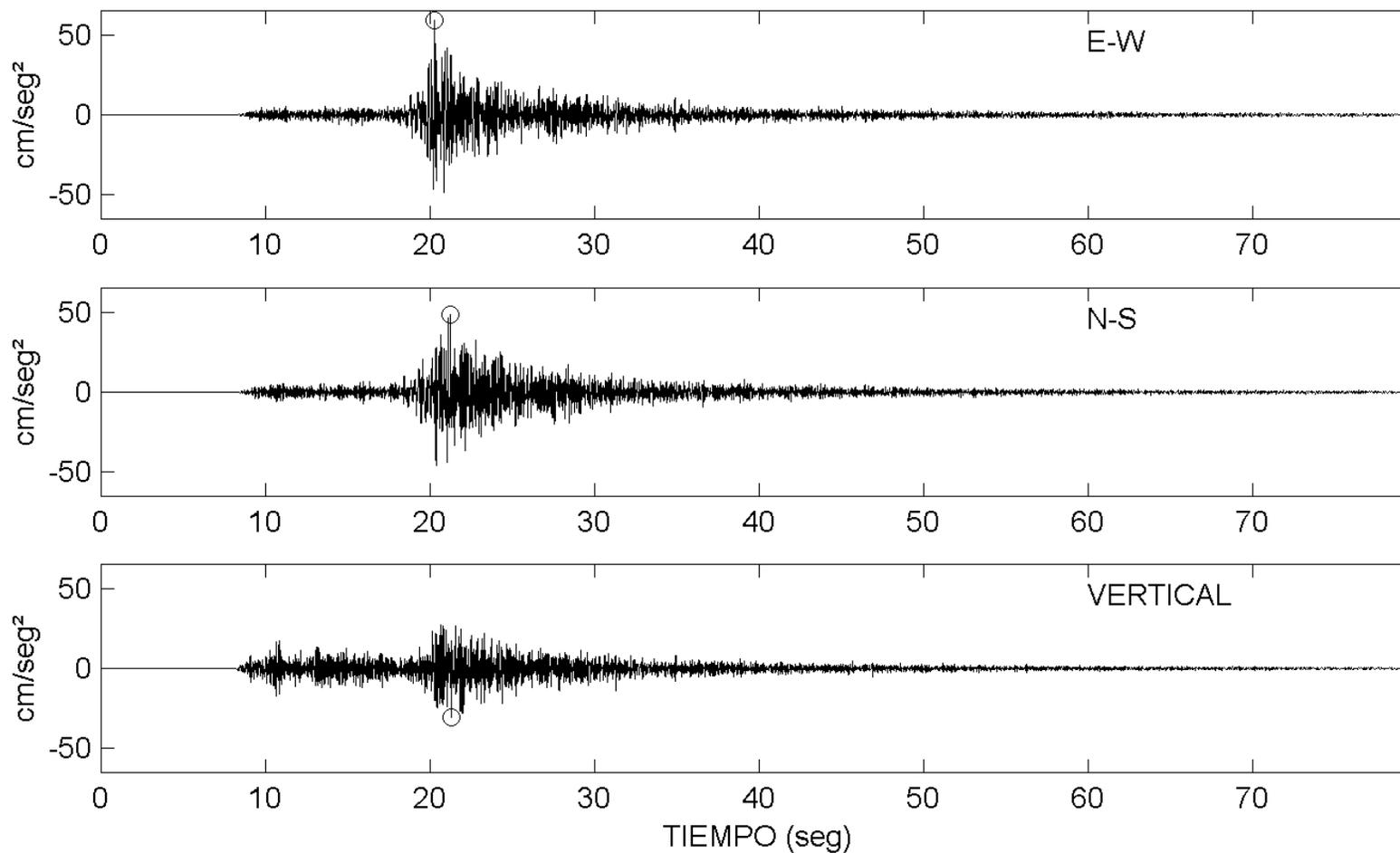
UNIVERSIDAD DE CHILE
ARICA - CERRO LA CRUZ

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2796

JULIO 13, 2005 HORA 8:06 MAG 5.9 LAT -17:48:57 LON -69:58:51 PROF 84 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =59.34 cm/seg² N-S =48.80 cm/seg² VERTICAL =30.93 cm/seg²



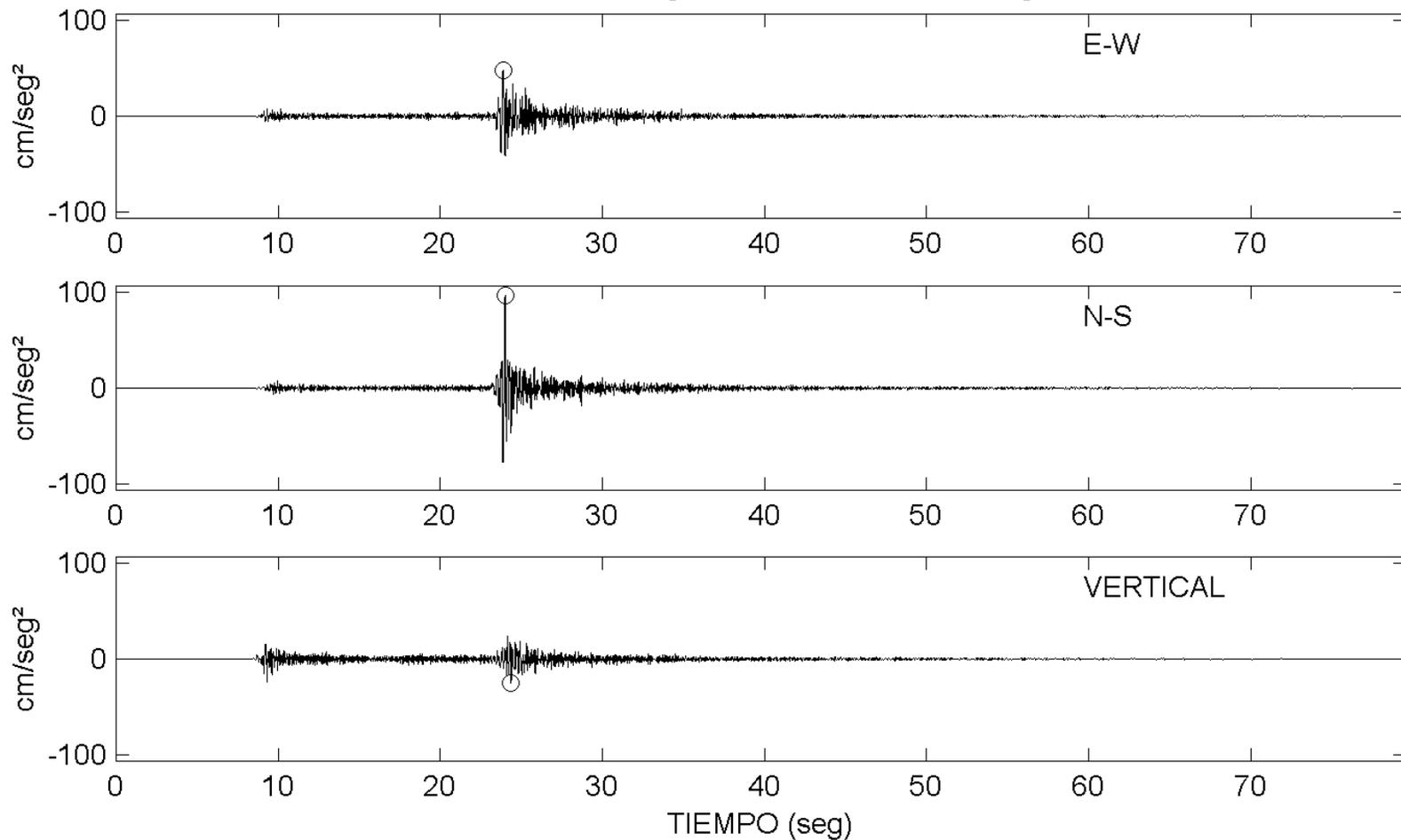
UNIVERSIDAD DE CHILE
ARICA - CERRO LA CRUZ

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2796

OCTUBRE 17, 2005 HORA 16:23 MAG 5.6 LAT -18:16:01 LON -69:47:59 PROF 77 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =47.61 cm/seg² N-S =97.31 cm/seg² VERTICAL =25.42 cm/seg²



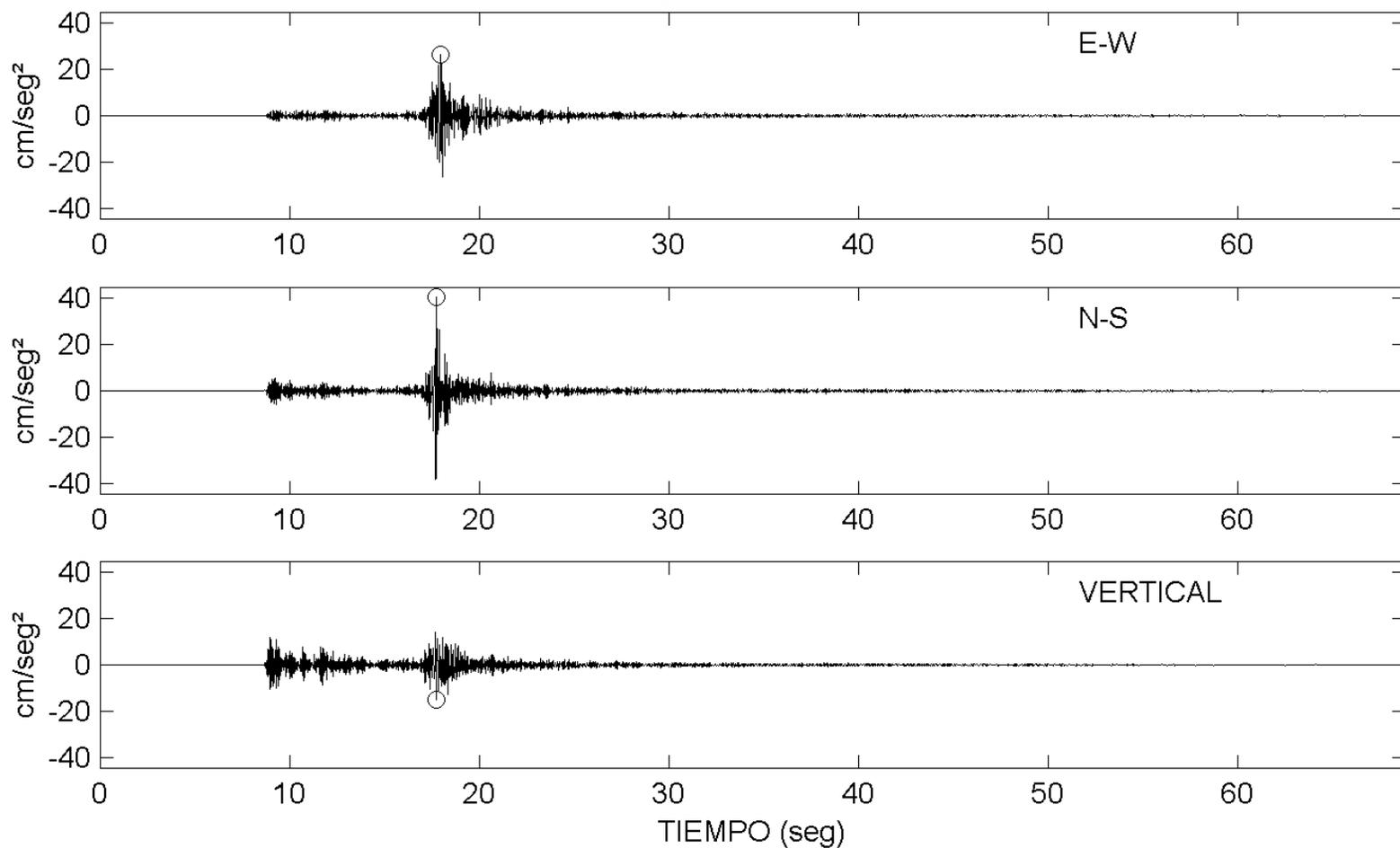
UNIVERSIDAD DE CHILE
ARICA - CERRO LA CRUZ

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2796

NOVIEMBRE 13, 2005 HORA 20:18 MAG 5.1 LAT -18:38:06 LON -69:18:21 PROF 71 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =26.07 cm/seg² N-S =40.31 cm/seg² VERTICAL =14.75 cm/seg²



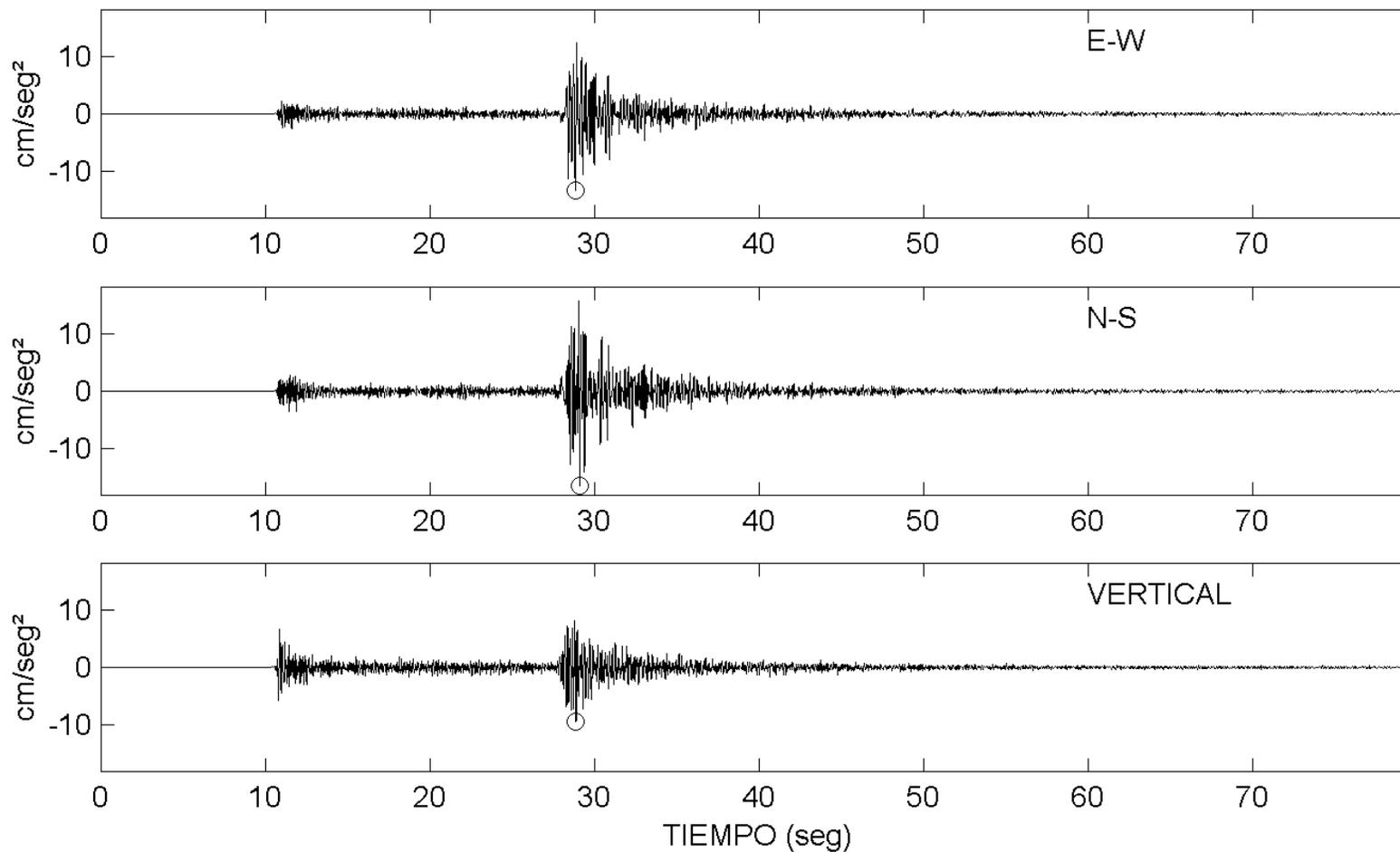
UNIVERSIDAD DE CHILE
POCONCHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2798

FEBRERO 3, 2005 HORA 5:48 MAG 4.6 LAT -19:22.58 LON -69:22:01 PROF 114 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =13.50 cm/seg² N-S =16.63 cm/seg² VERTICAL =9.47 cm/seg²



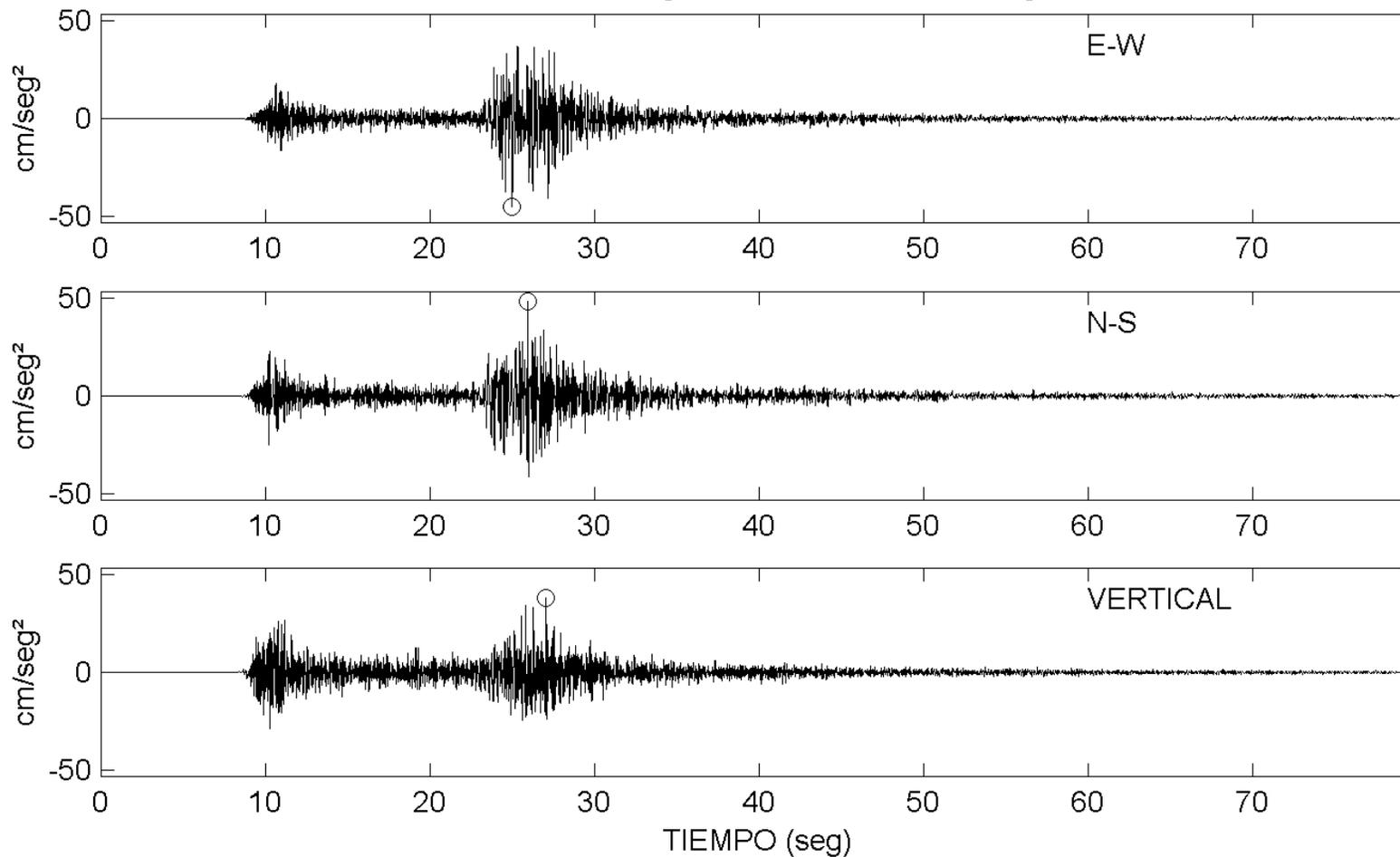
UNIVERSIDAD DE CHILE
POCONCHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2798

ABRIL 16,2005 HORA 18:41 MAG 5.8 LAT -17:28:19 LON -69:29:05 PROF 115 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =44.65 cm/seg² N-S =48.21 cm/seg² VERTICAL =37.97 cm/seg²



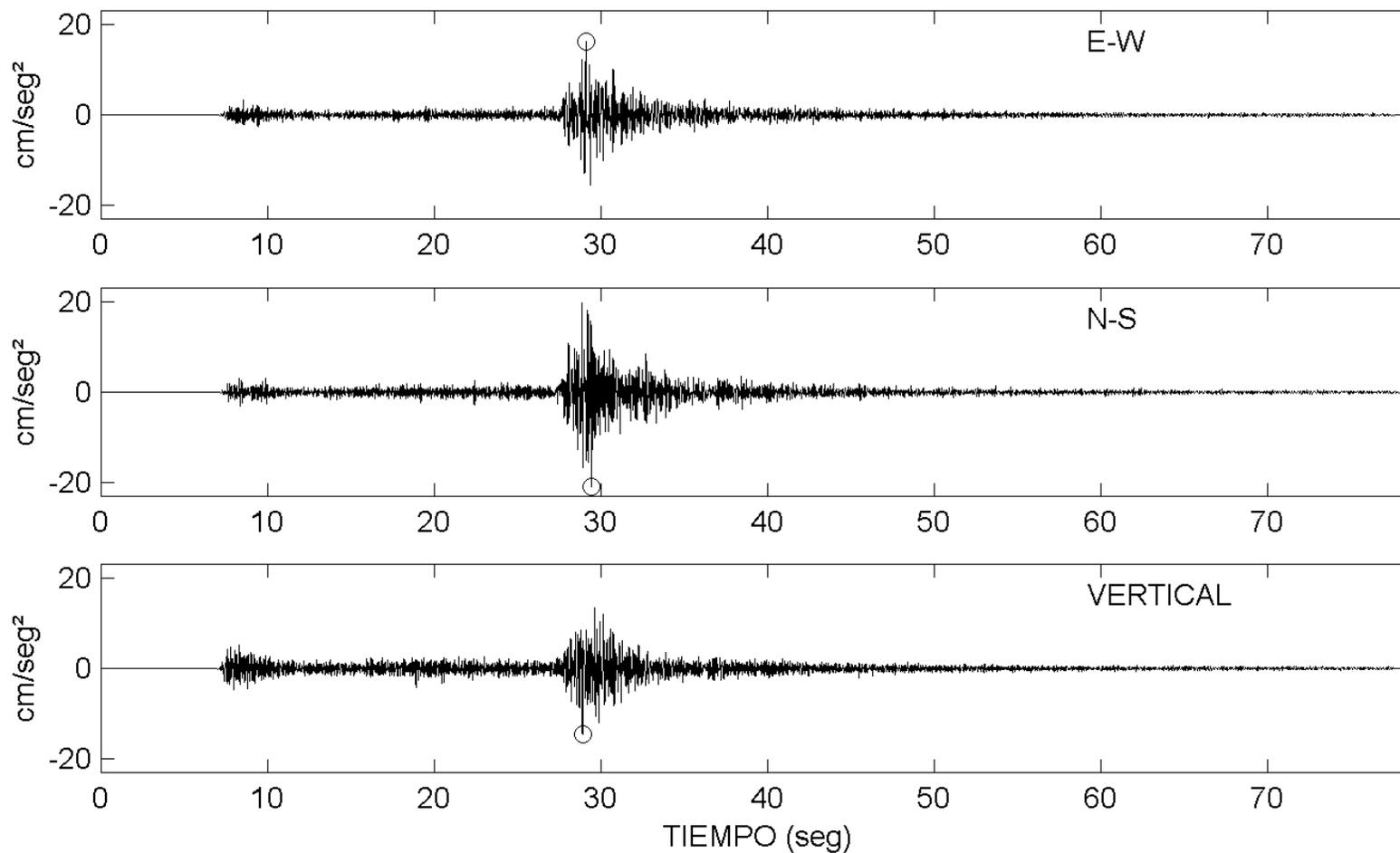
UNIVERSIDAD DE CHILE
POCONCHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2798

JUNIO 8,2005 HORA 8:50 MAG N/C LAT -19:31:01 LON -69:13:01 PROF 136 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =16.27 cm/seg² N-S =20.92 cm/seg² VERTICAL =14.60 cm/seg²



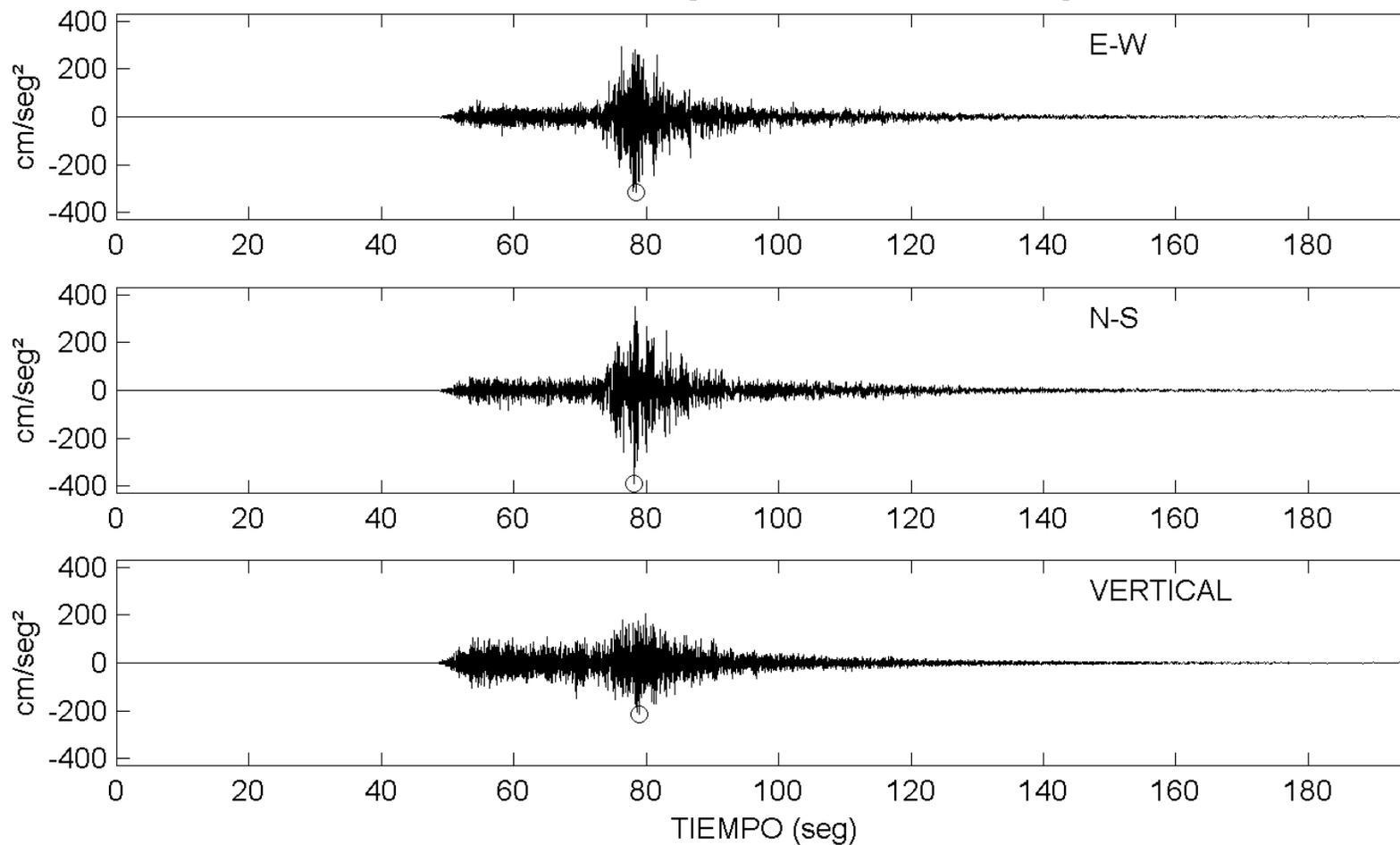
UNIVERSIDAD DE CHILE
POCONCHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2798

JUNIO 13,2005 HORA 18:44 MAG 7.9 LAT -19:54:10 LON -69:07:40 PROF 111 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =316.93 cm/seg² N-S =389.97 cm/seg² VERTICAL =215.34 cm/seg²



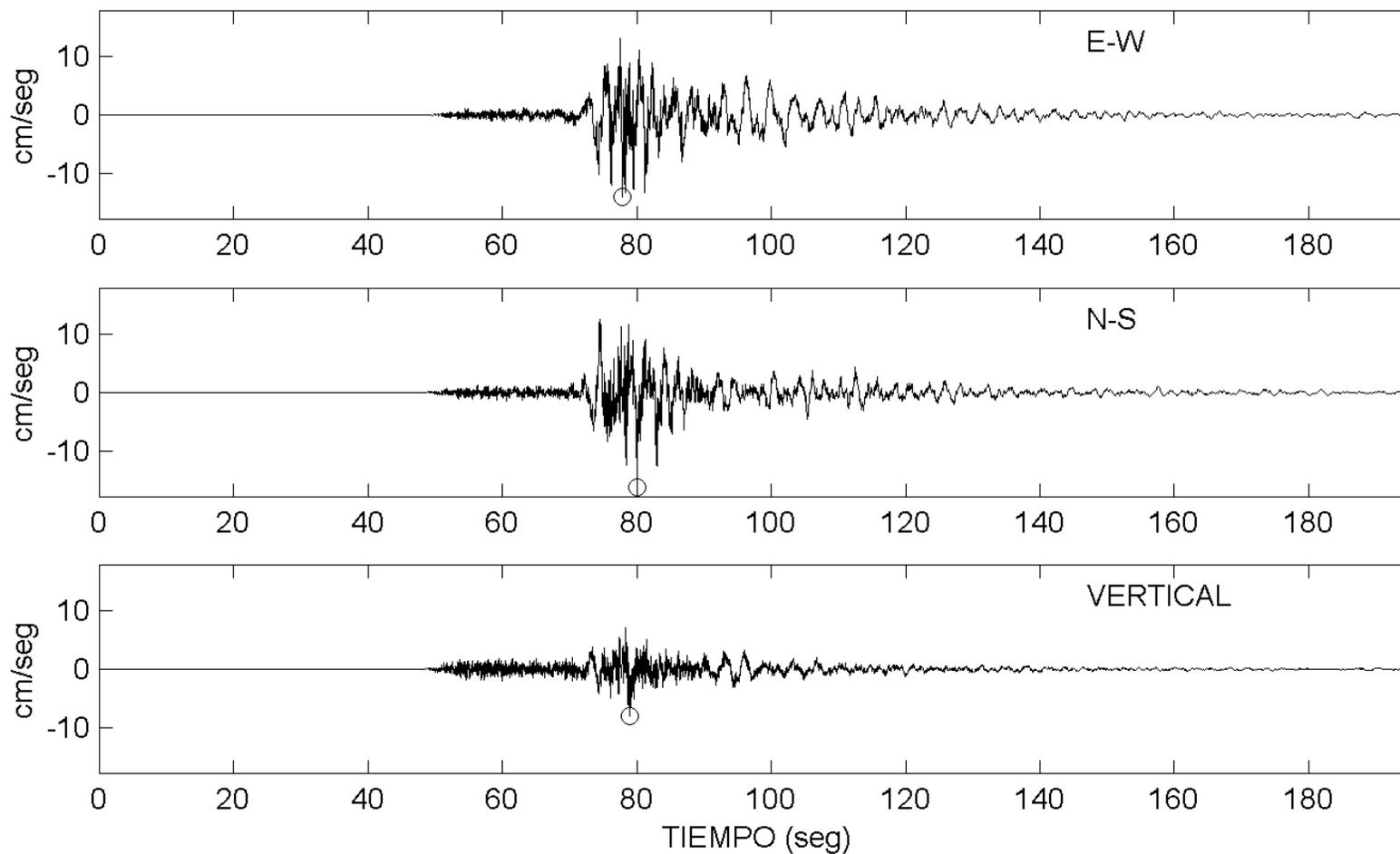
UNIVERSIDAD DE CHILE
POCONCHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2798

JUNIO 13, 2005 HORA 18:44 MAG 7.9 LAT -19:54:10 LON -69:07:40 PROF 111 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =13.98 cm/seg N-S =16.25 cm/seg VERTICAL =8.10 cm/seg



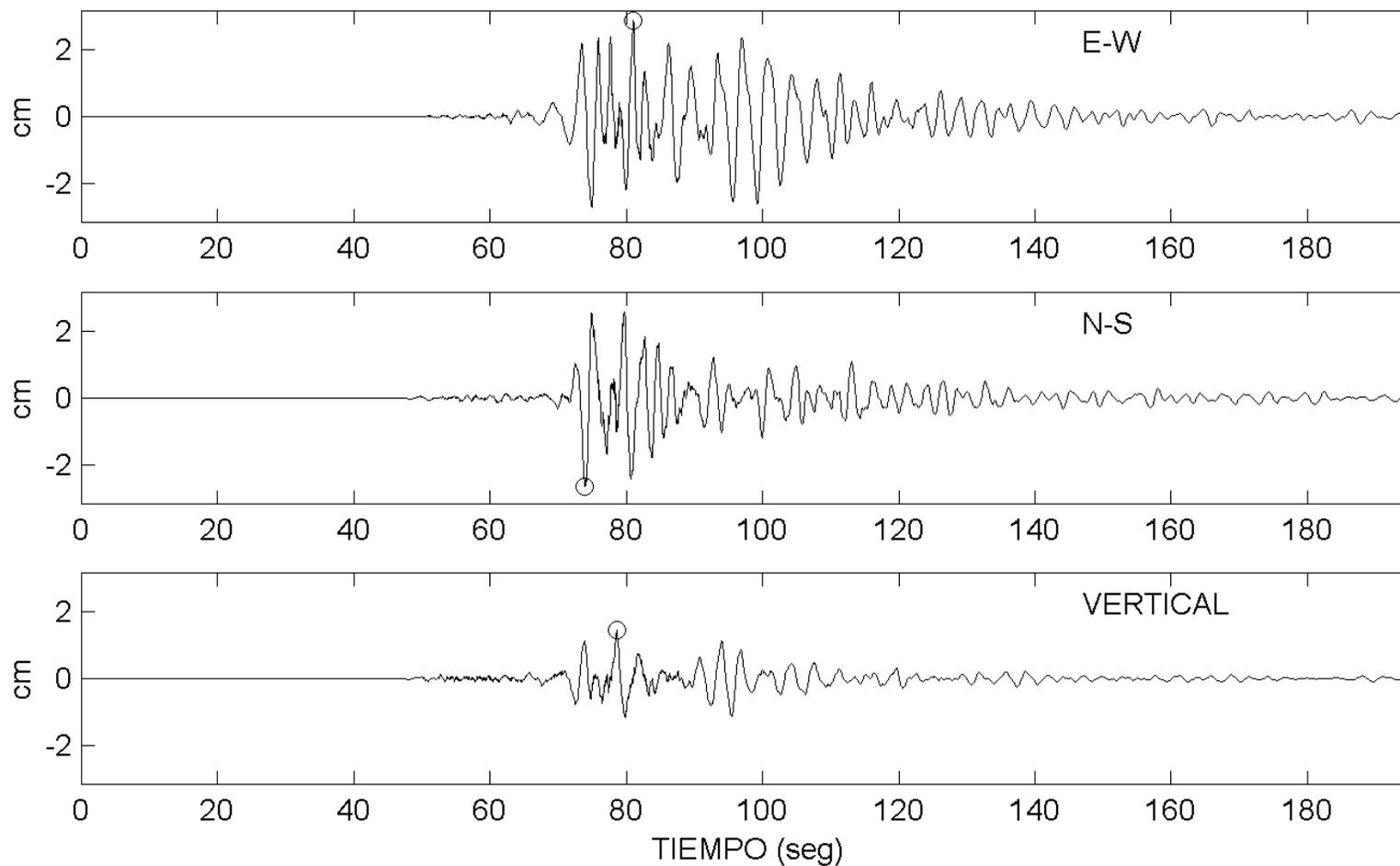
UNIVERSIDAD DE CHILE
POCONCHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2798

JUNIO 13,2005 HORA 18:44 MAG 7.9 LAT -19:54:10 LON -69:07:40 PROF 111 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =2.87 cm N-S =2.63 cm VERTICAL =1.43 cm



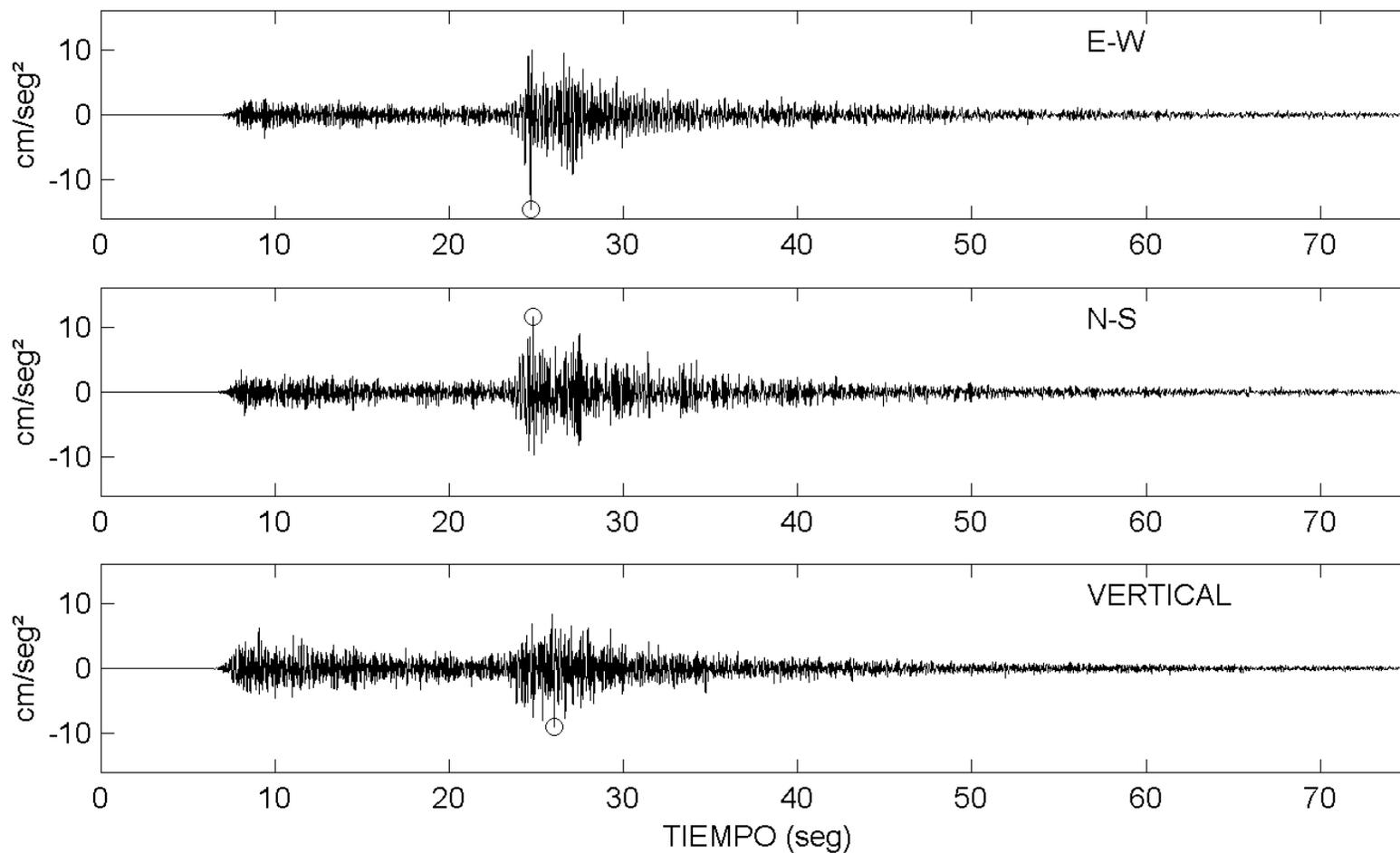
UNIVERSIDAD DE CHILE
POCONCHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2798

JUNIO 26, 2005 HORA 20:53 MAG 4.9 LAT -19:58:59 LON -70:10:00 PROF 78 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =14.71 cm/seg² N-S =11.66 cm/seg² VERTICAL =9.02 cm/seg²



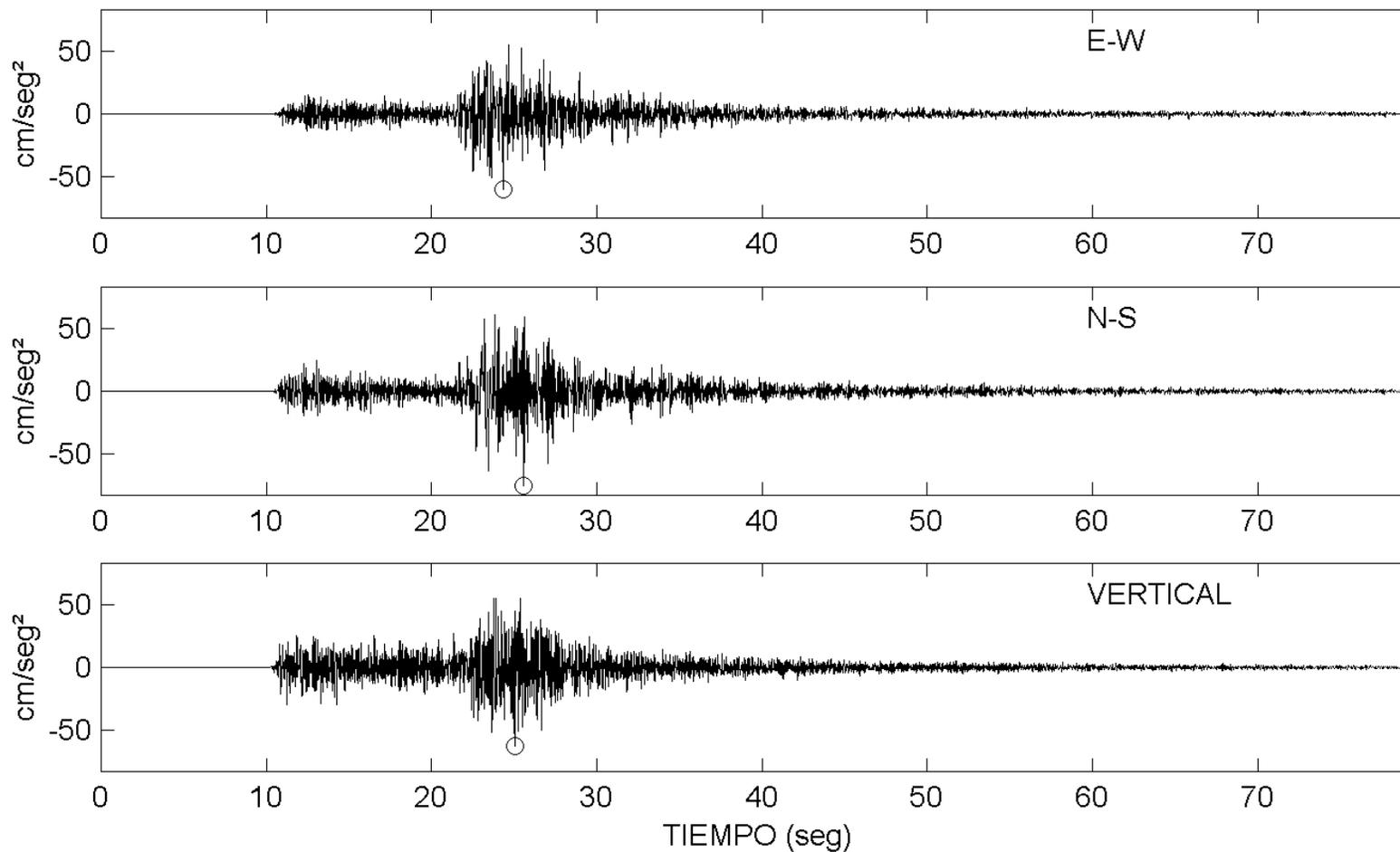
UNIVERSIDAD DE CHILE
POCONCHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2798

JULIO 13, 2005 HORA 8:06 MAG 5.9 LAT -17:48:57 LON -69:58:51 PROF 84 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =60.88 cm/seg² N-S =75.90 cm/seg² VERTICAL =63.01 cm/seg²



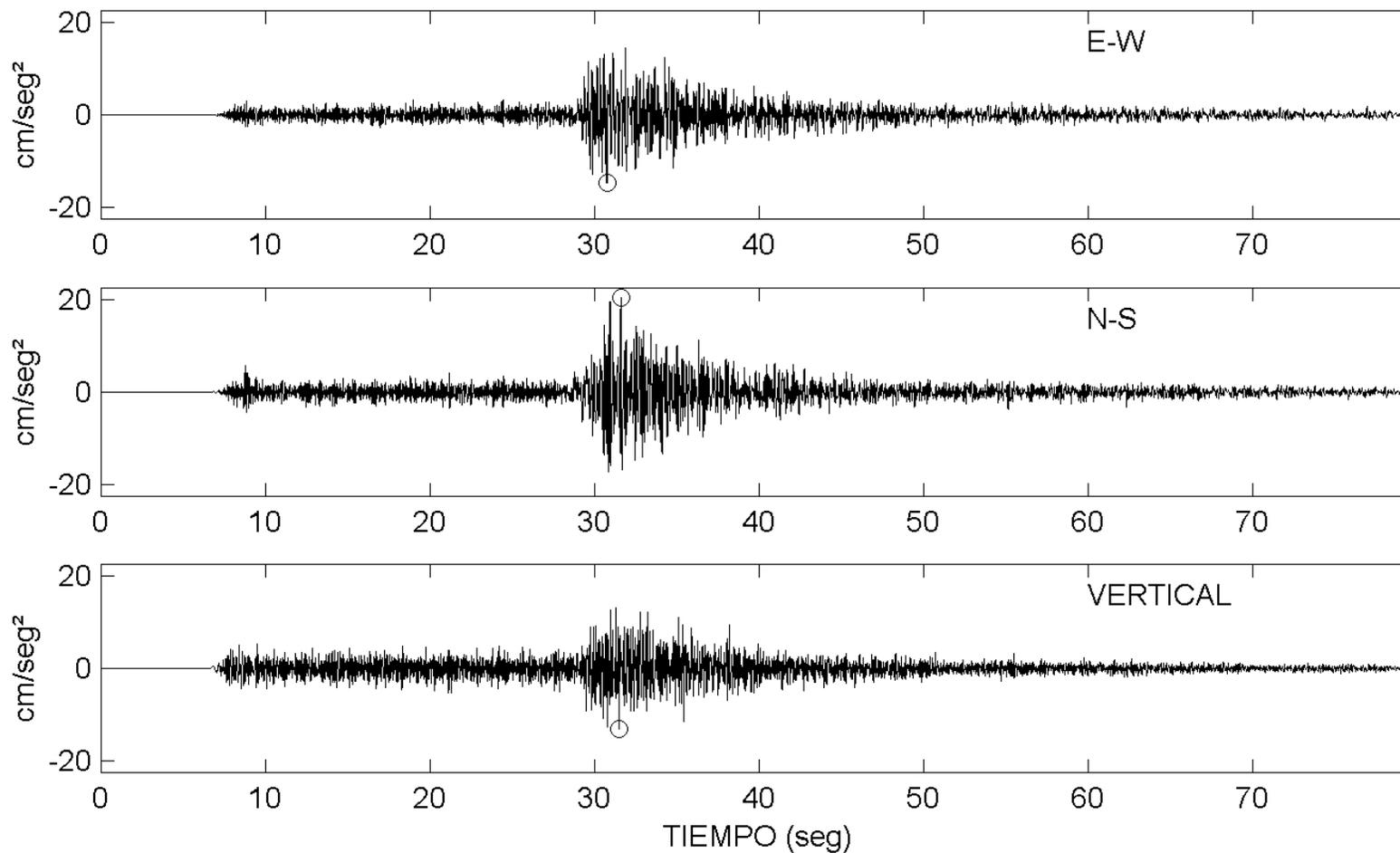
UNIVERSIDAD DE CHILE
POCONCHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2798

AGOSTO 13, 2005 HORA 22:39 MAG 5.8 LAT -19:45:36 LON -68:53:56 PROF 113.6 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =14.63 cm/seg² N-S =20.41 cm/seg² VERTICAL =13.14 cm/seg²



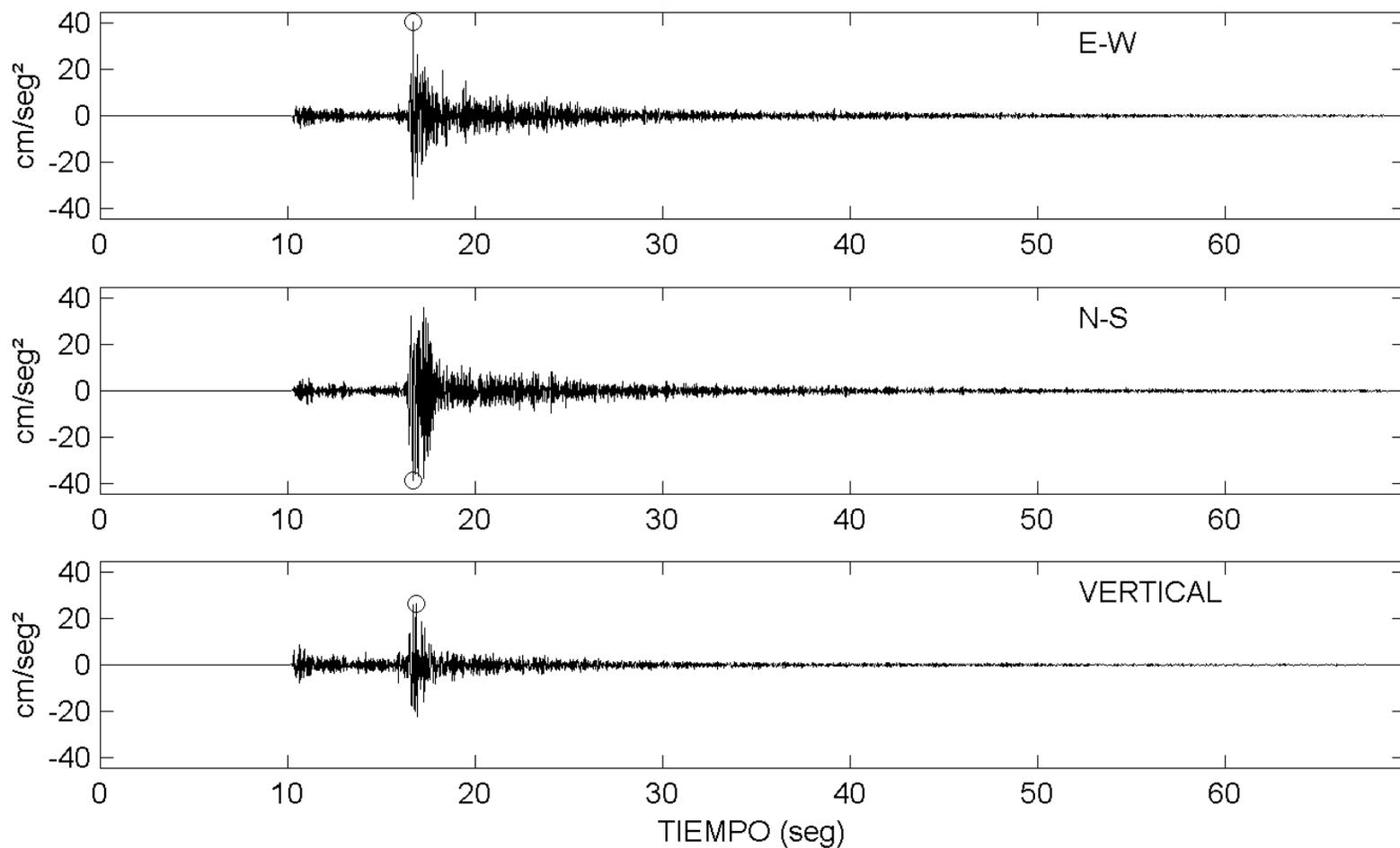
UNIVERSIDAD DE CHILE
PISAGUA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2795

JUNIO 26,2005 HORA 20:53 MAG 4.9 LAT -19:58:59 LON -70:10:00 PROF 78 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =40.28 cm/seg² N-S =38.30 cm/seg² VERTICAL =26.45 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

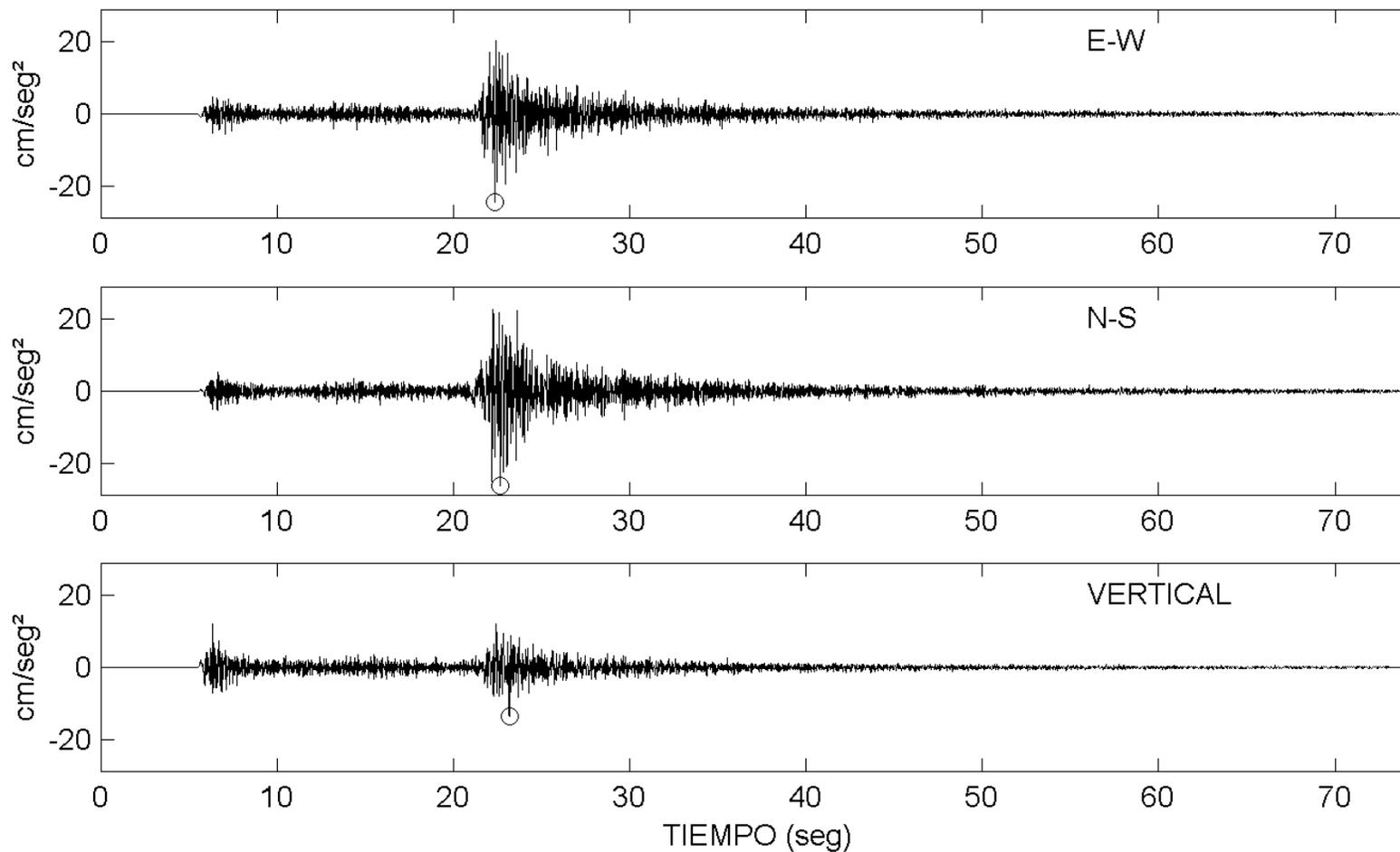
PISAGUA

ETNA 2795

AGOSTO 13, 2005 HORA 22:39 MAG 5.8 LAT -19:45:36 LON -68:53:56 PROF 113.6 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =24.68 cm/seg² N-S =26.37 cm/seg² VERTICAL =13.51 cm/seg²



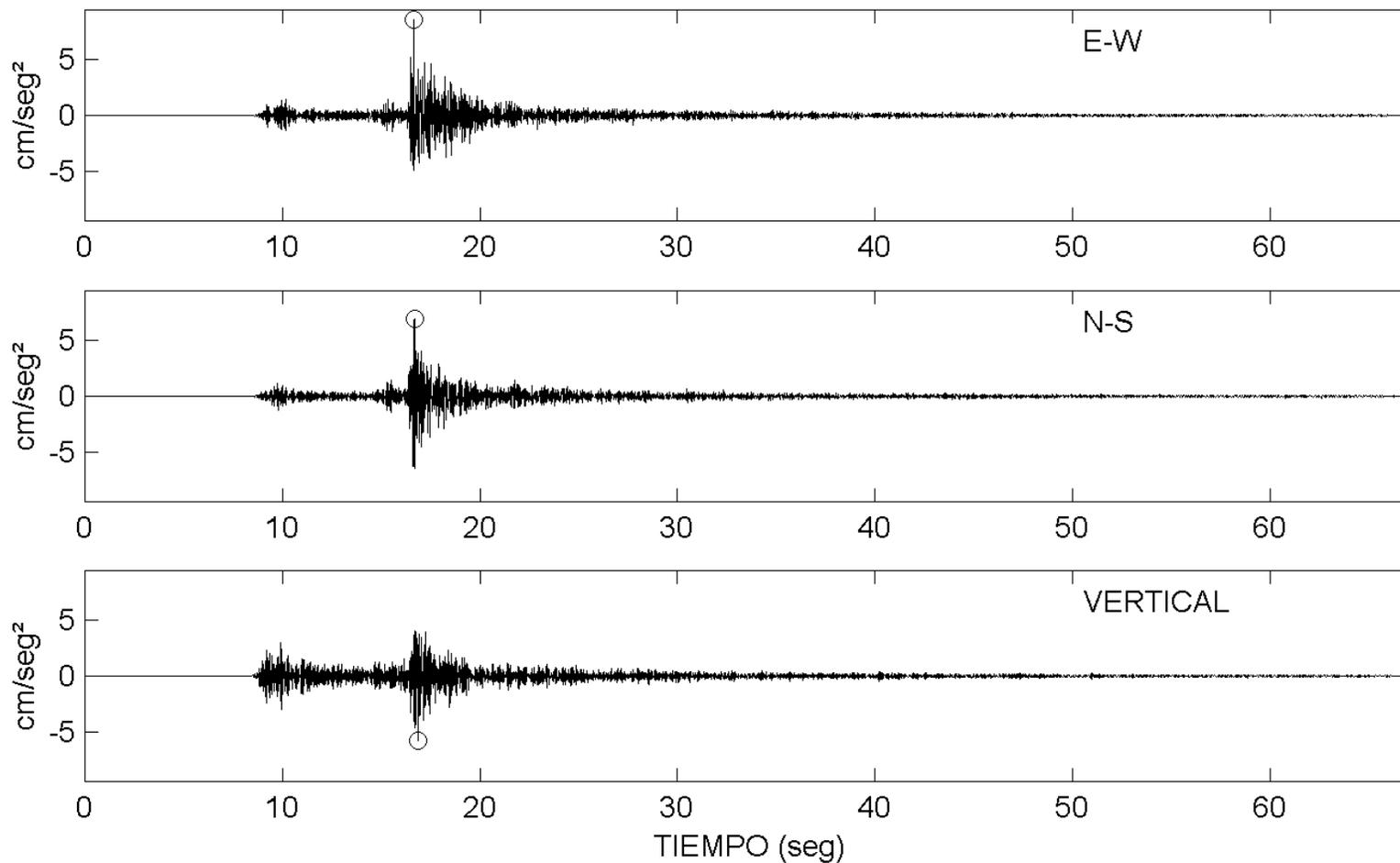
UNIVERSIDAD DE CHILE
IQUIQUE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2800

ENERO 30,2005 HORA UTC 14:58:51

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =8.62 cm/seg² N-S =6.98 cm/seg² VERTICAL =5.80 cm/seg²



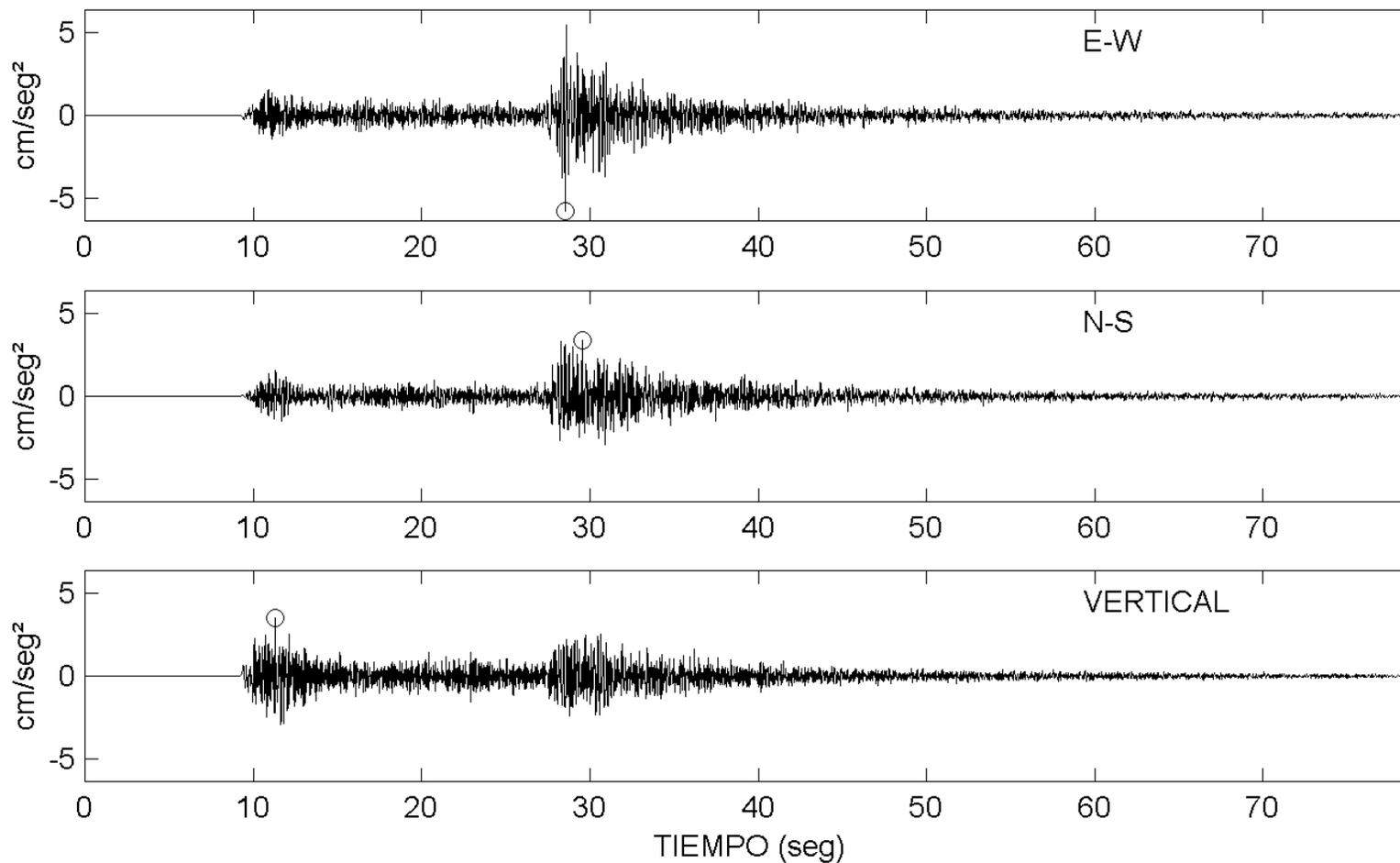
UNIVERSIDAD DE CHILE
IQUIQUE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2800

MARZO 18, 2005 HORA 21:35 MAG 5.4 LAT -20:26:24 LON -68:34:47 PROF 108.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W = 5.76 cm/seg² N-S = 3.37 cm/seg² VERTICAL = 3.50 cm/seg²



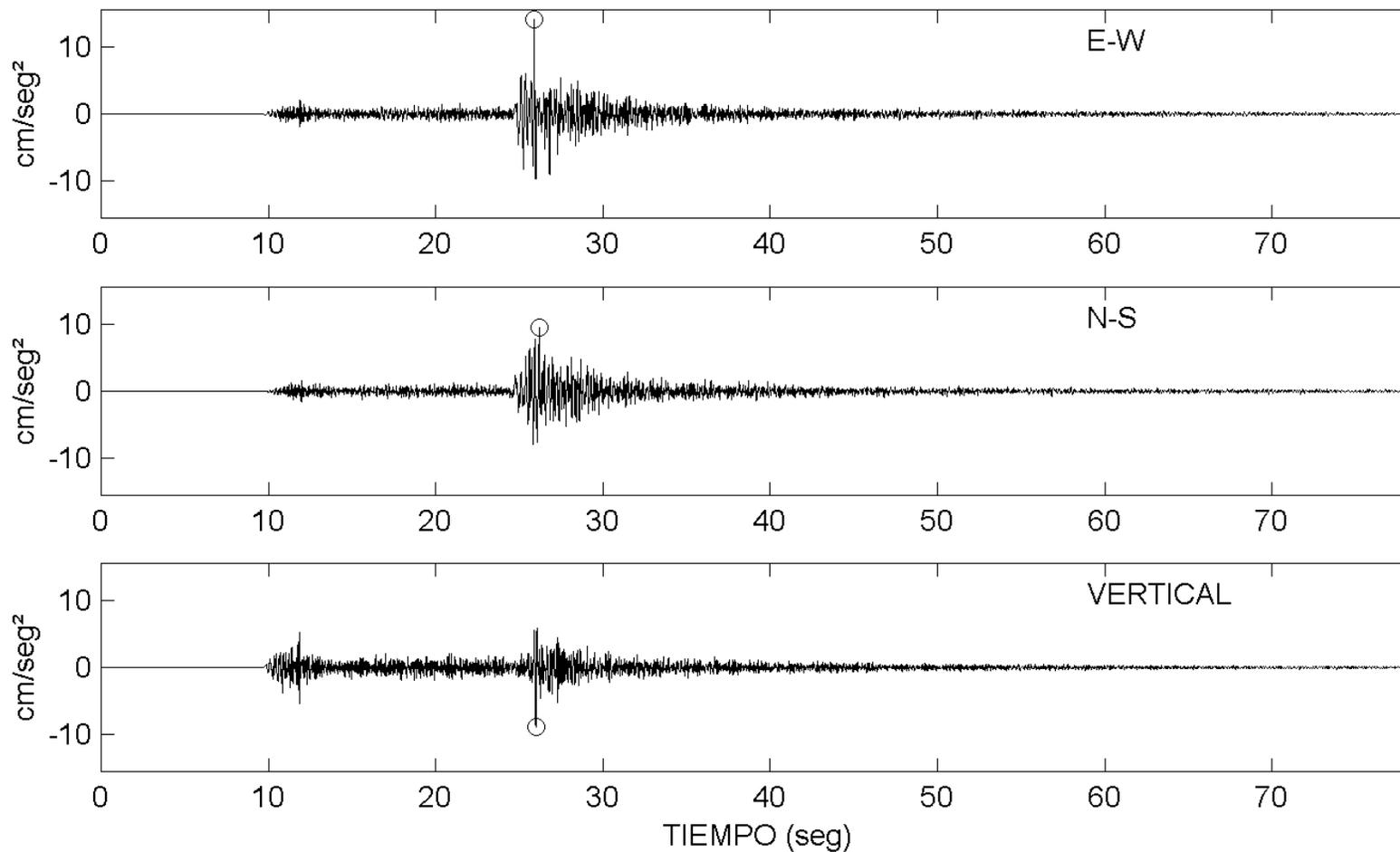
UNIVERSIDAD DE CHILE
IQUIQUE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2800

MARZO 24, 2005 HORA 23:54 MAG 5.1 LAT -20:15:32 LON -68:47:09 PROF 95 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =14.19 cm/seg² N-S =9.49 cm/seg² VERTICAL =8.94 cm/seg²



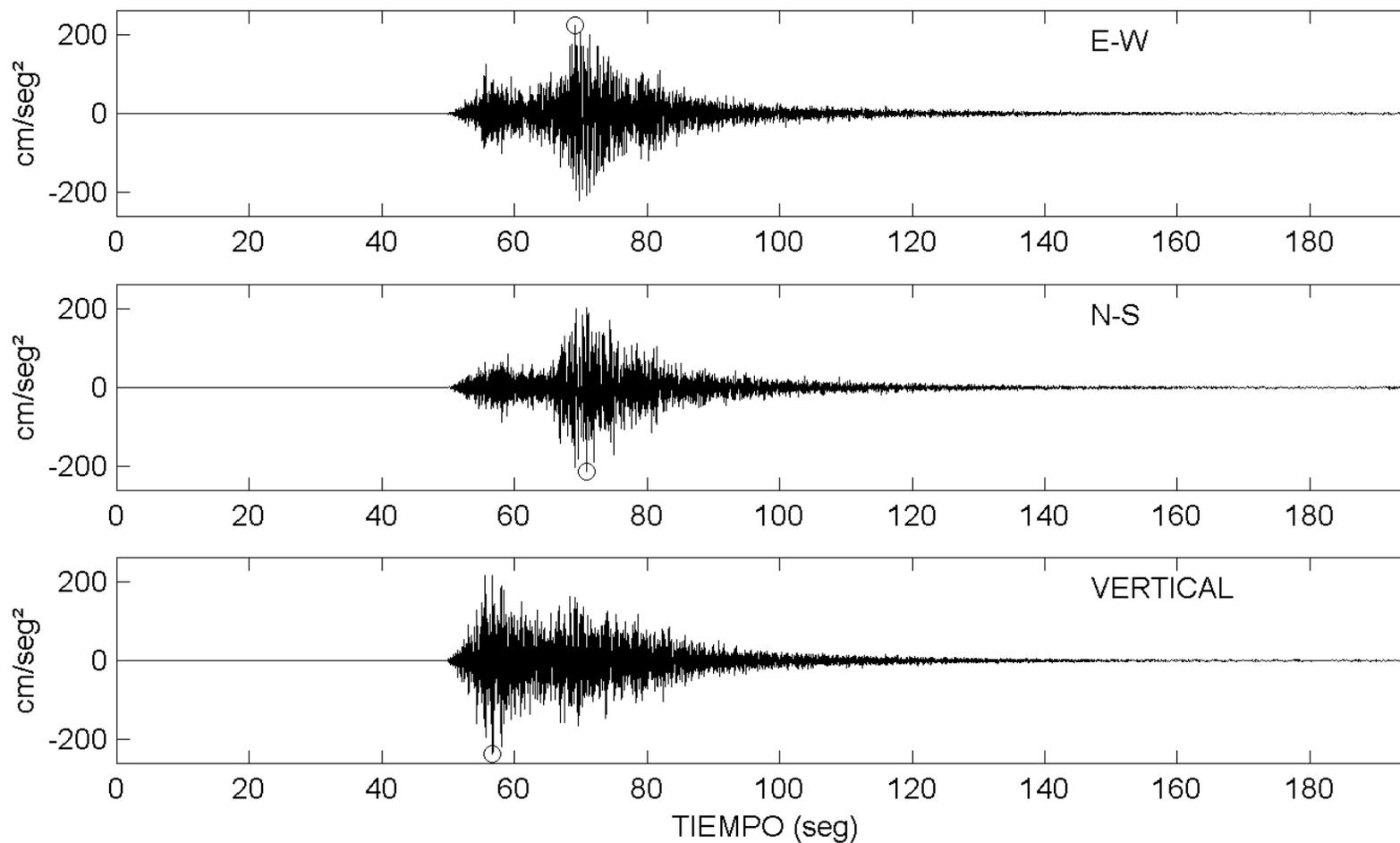
UNIVERSIDAD DE CHILE
IQUIQUE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2800

JUNIO 13,2005 HORA 18:44 MAG 7.9 LAT -19:54:10 LON -69:07:40 PROF 111 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =222.98 cm/seg² N-S =212.48 cm/seg² VERTICAL =236.38 cm/seg²



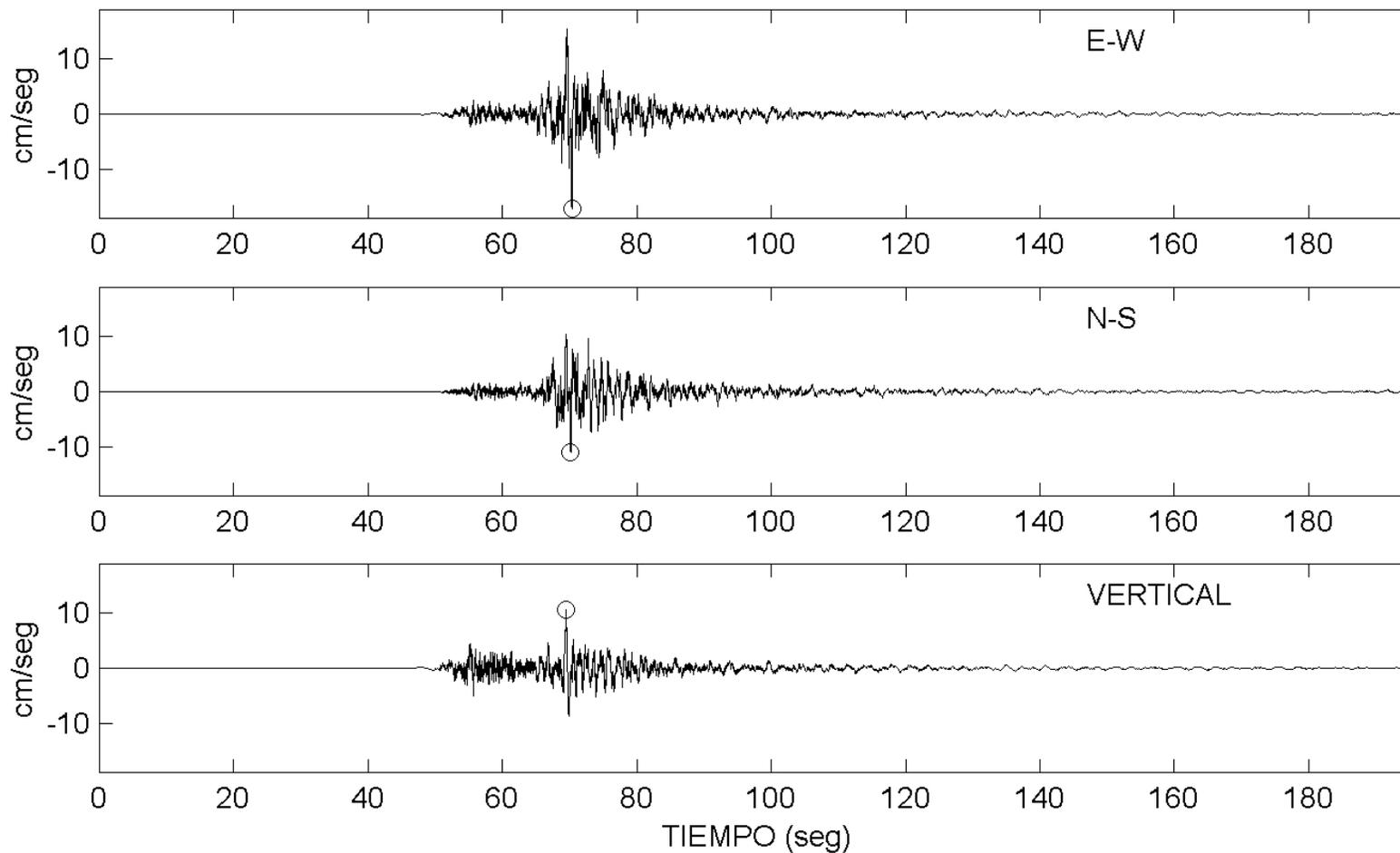
UNIVERSIDAD DE CHILE
IQUIQUE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2800

JUNIO 13,2005 HORA 18:44 MAG 7.9 LAT -19:54:10 LON -69:07:40 PROF 111 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =17.07 cm/seg N-S =10.87 cm/seg VERTICAL =10.50 cm/seg



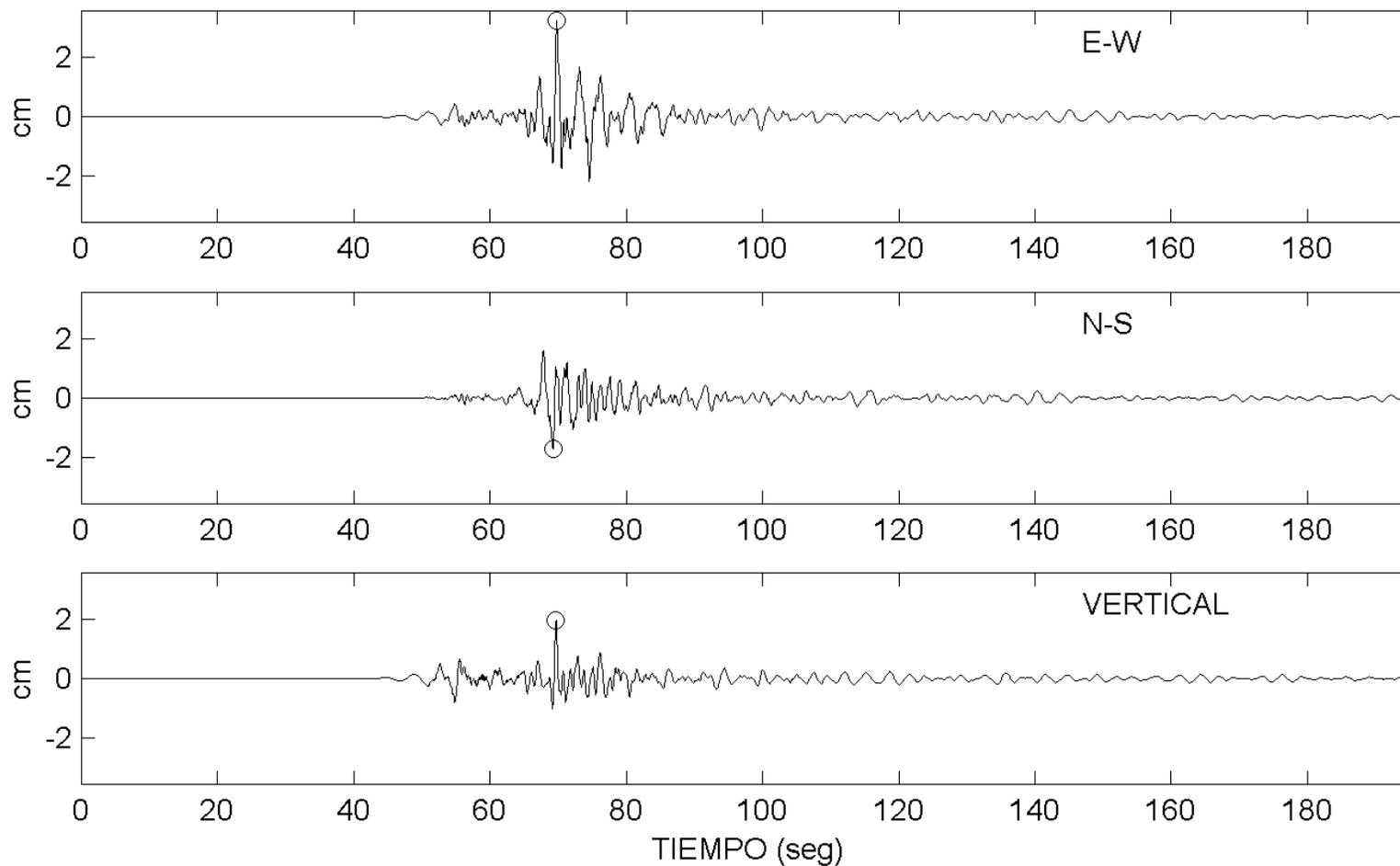
UNIVERSIDAD DE CHILE
IQUIQUE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2800

JUNIO 13,2005 HORA 18:44 MAG 7.9 LAT -19:54:10 LON -69:07:40 PROF 111 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =3.23 cm N-S =1.72 cm VERTICAL =1.98 cm



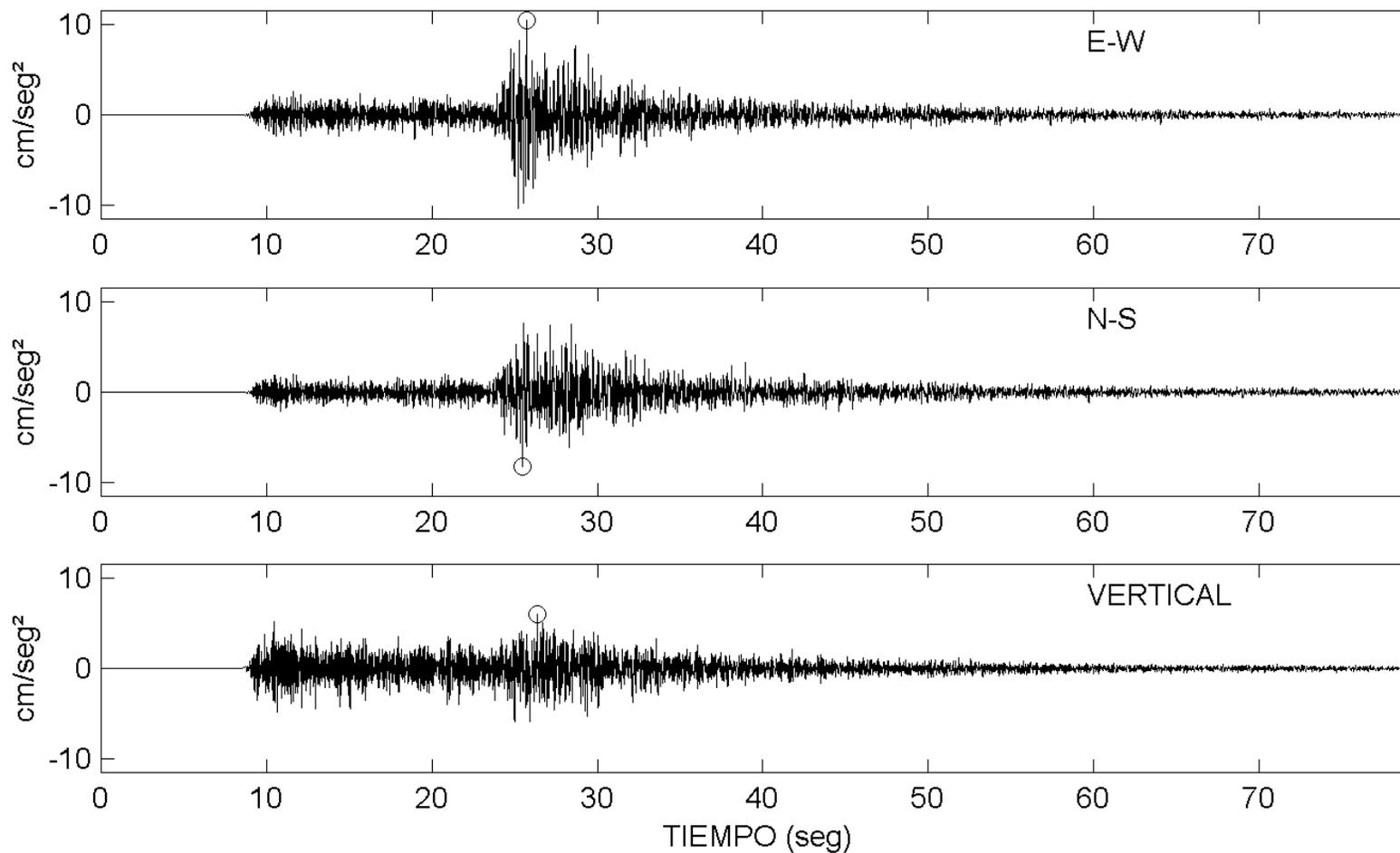
UNIVERSIDAD DE CHILE
IQUIQUE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2800

JUNIO 21, 2005 HORA 1:11 MAG 5.5 LAT -20:00:57 LON -68:52:22 PROF 107 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =10.54 cm/seg² N-S =8.32 cm/seg² VERTICAL =6.05 cm/seg²



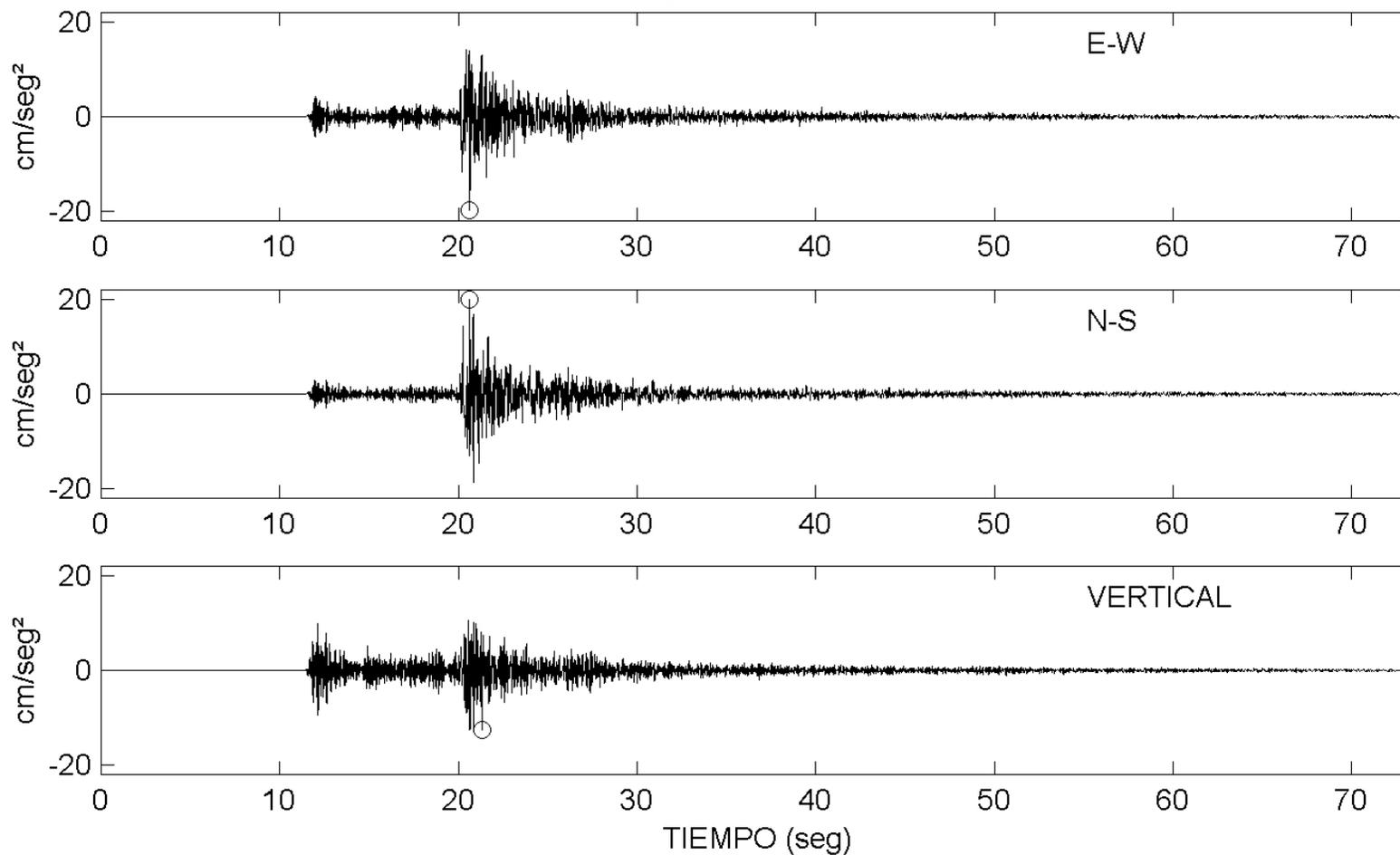
UNIVERSIDAD DE CHILE
IQUIQUE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2800

JUNIO 26, 2005 HORA 20:53 MAG 4.9 LAT -19:58:59 LON -70:10:00 PROF 78 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =19.87 cm/seg² N-S =20.01 cm/seg² VERTICAL =12.63 cm/seg²



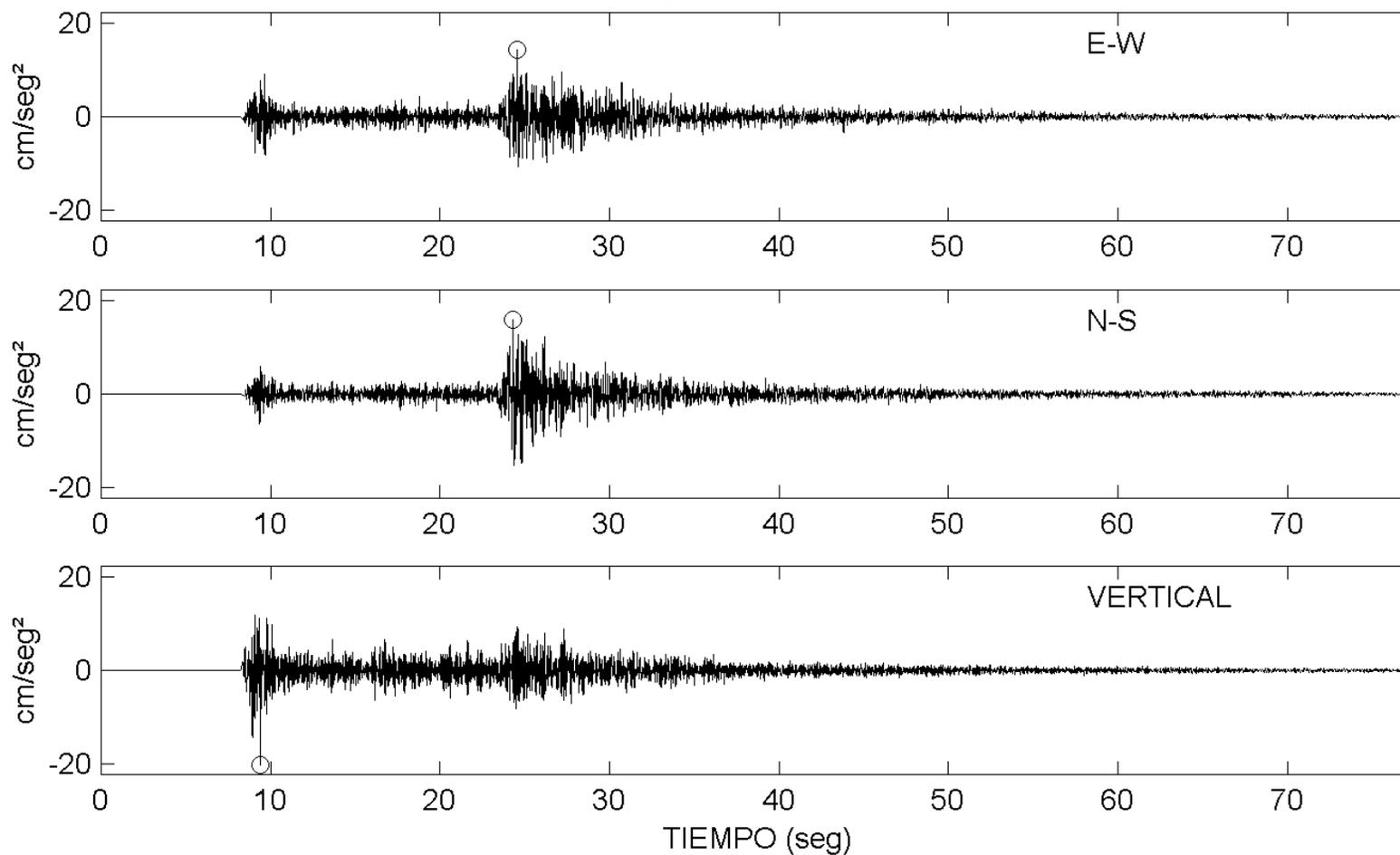
UNIVERSIDAD DE CHILE
IQUIQUE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2800

AGOSTO 13, 2005 HORA 22:39 MAG 5.9 LAT -19:45:36 LON -68:53:56 PROF 113.6 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =14.23 cm/seg² N-S =15.83 cm/seg² VERTICAL =20.20 cm/seg²



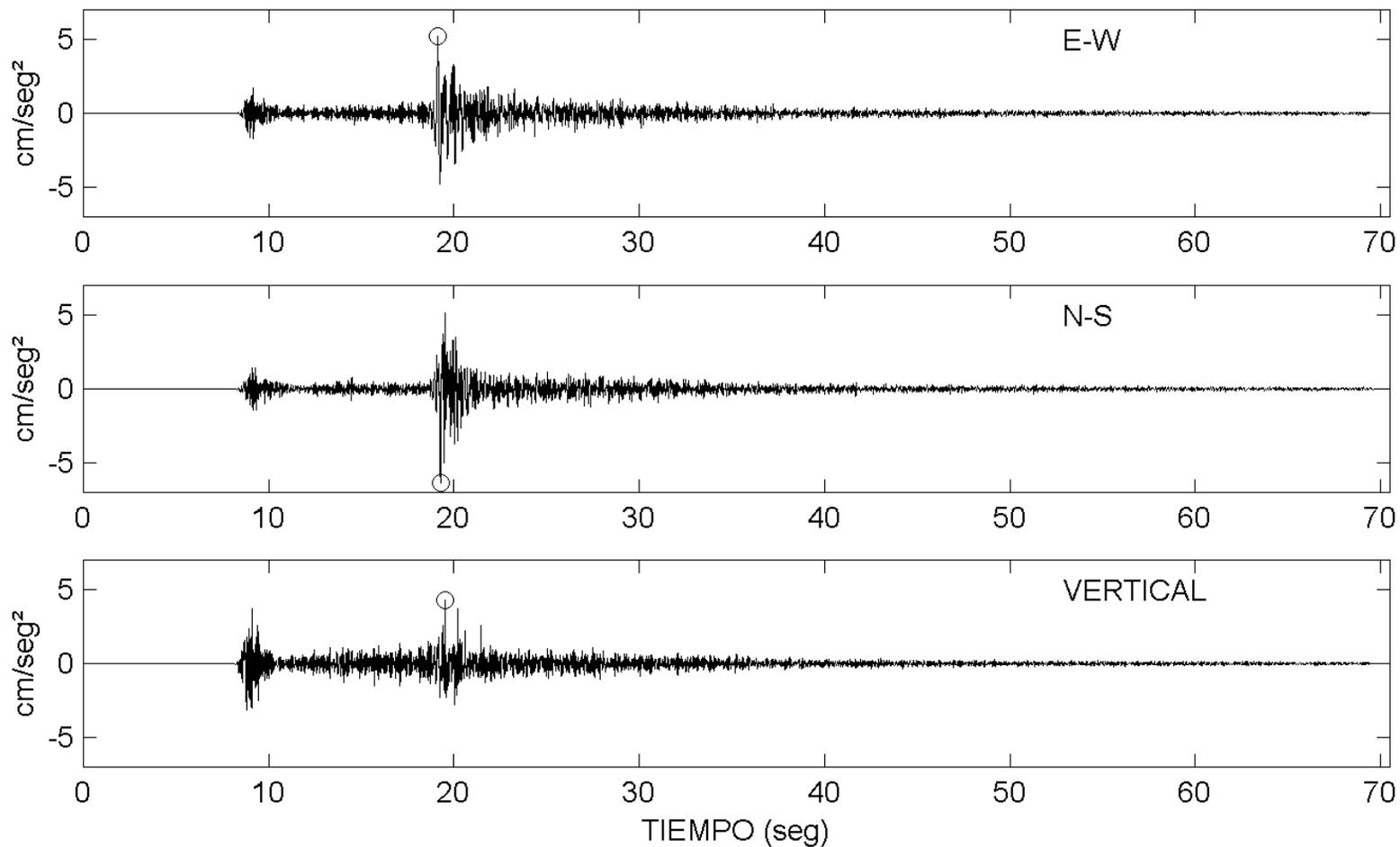
UNIVERSIDAD DE CHILE
IQUIQUE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2800

OCTUBRE 20,2005 HORA 7:02 MAG 5 LAT -21:07:47 LON -70:48:07 PROF 50 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =5.26 cm/seg² N-S =6.41 cm/seg² VERTICAL =4.35 cm/seg²



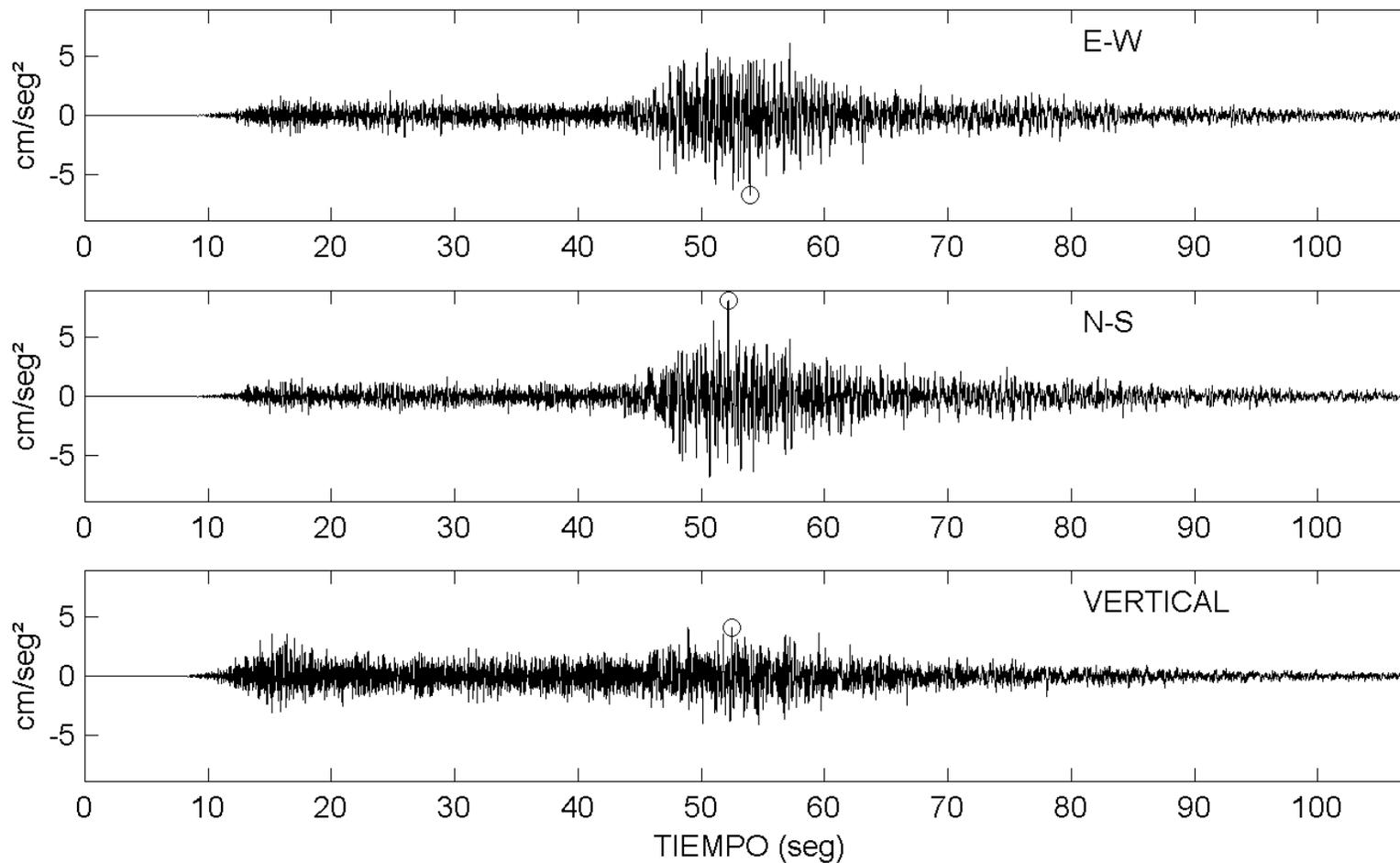
UNIVERSIDAD DE CHILE
IQUIQUE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2800

NOVIEMBRE 17, 2005 HORA 16:26 MAG 6.8 LAT -23:04:29 LON -67:51:21 PROF 155.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W = 6.78 cm/seg² N-S = 8.16 cm/seg² VERTICAL = 4.14 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

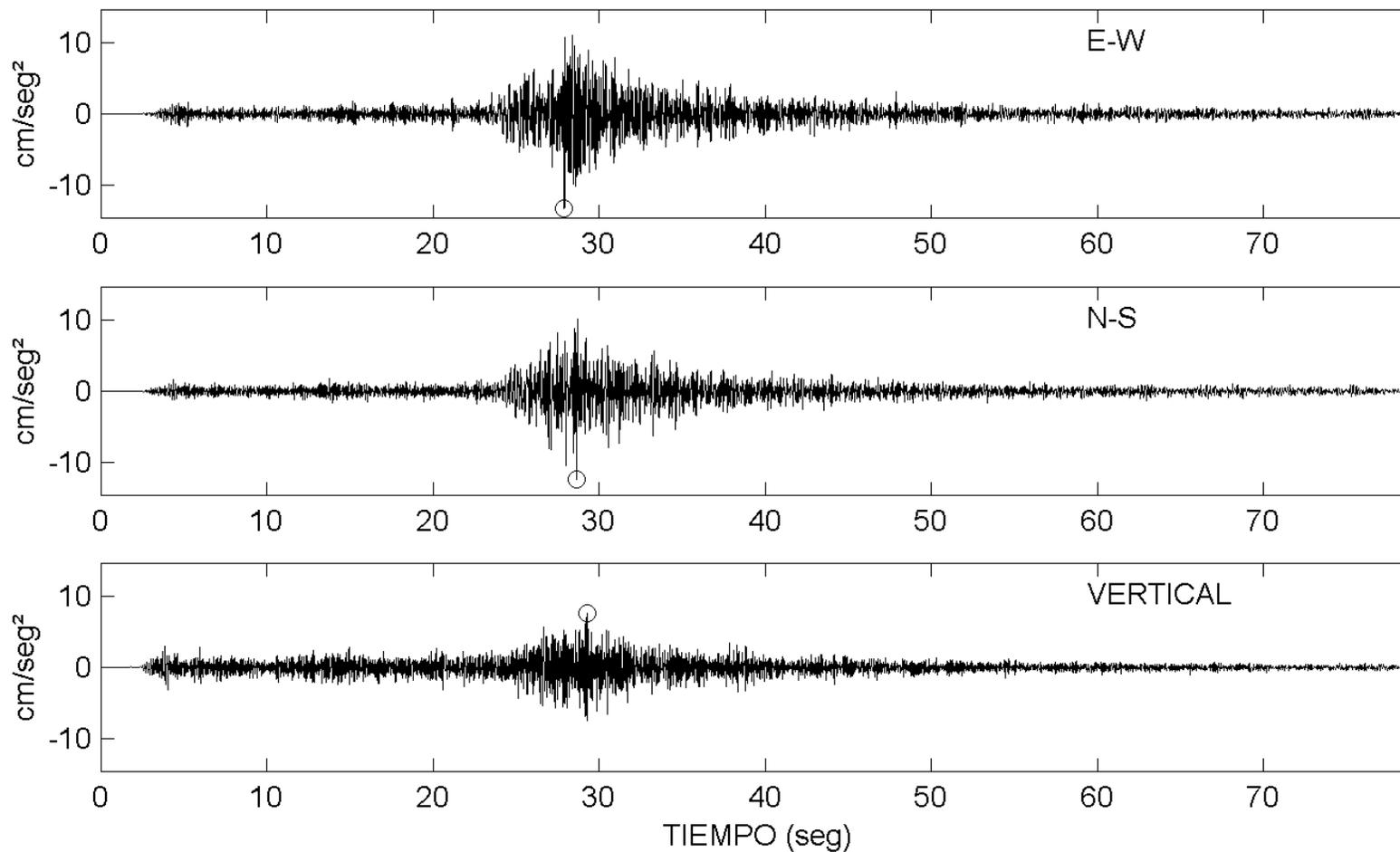
PICA

ETNA 2799

ENERO 6, 2005 HORA 10:35 MAG 5.3 LAT -21:57:53 LON -68:50:38 PROF 129.5 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =13.26 cm/seg² N-S =12.37 cm/seg² VERTICAL =7.63 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

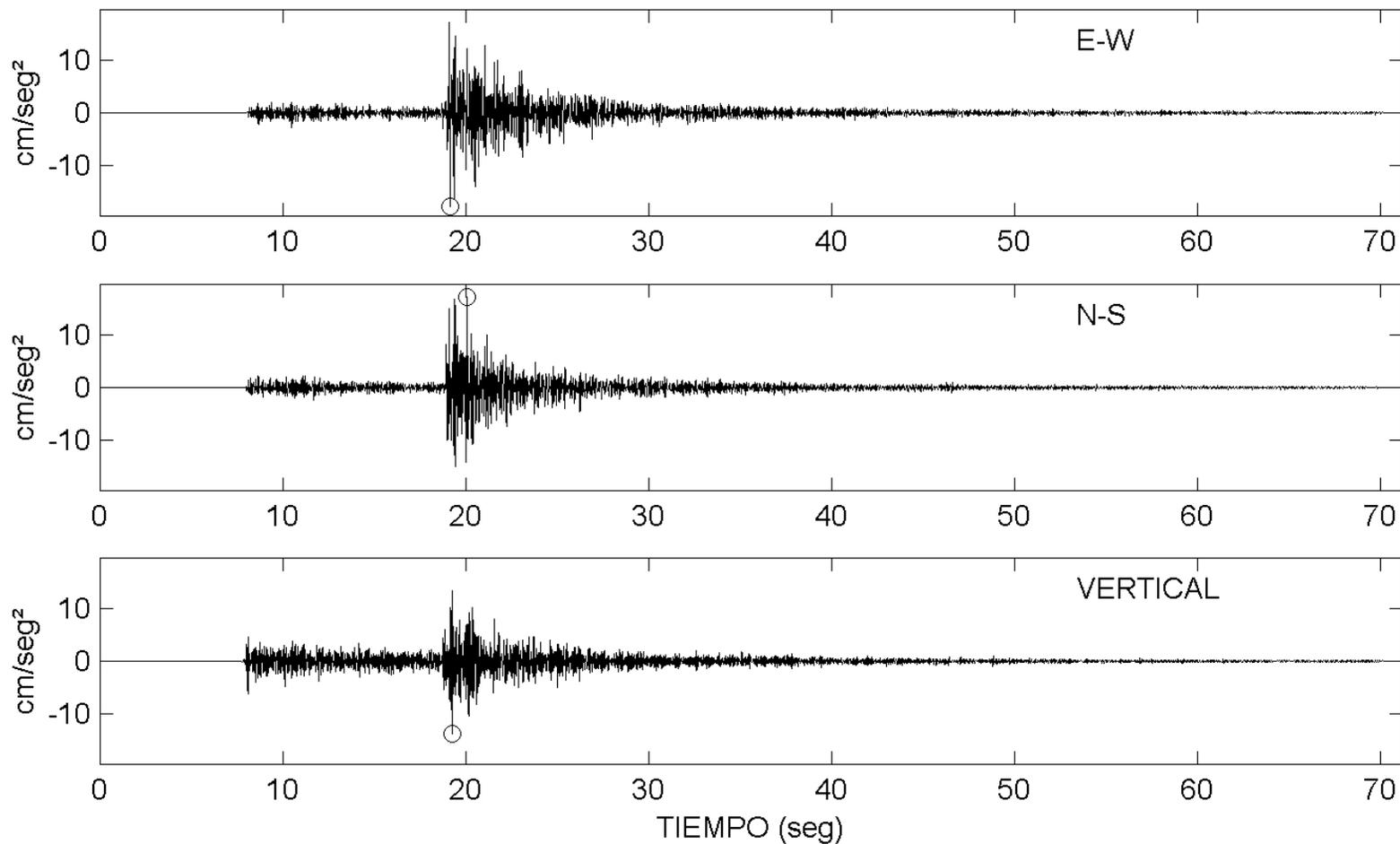
PICA

ETNA 2799

ENERO 11, 2005 HORA 7:14 MAG N/C LAT -20:19:01 LON -69:58:01 PROF 80 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =17.65 cm/seg² N-S =17.01 cm/seg² VERTICAL =13.58 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

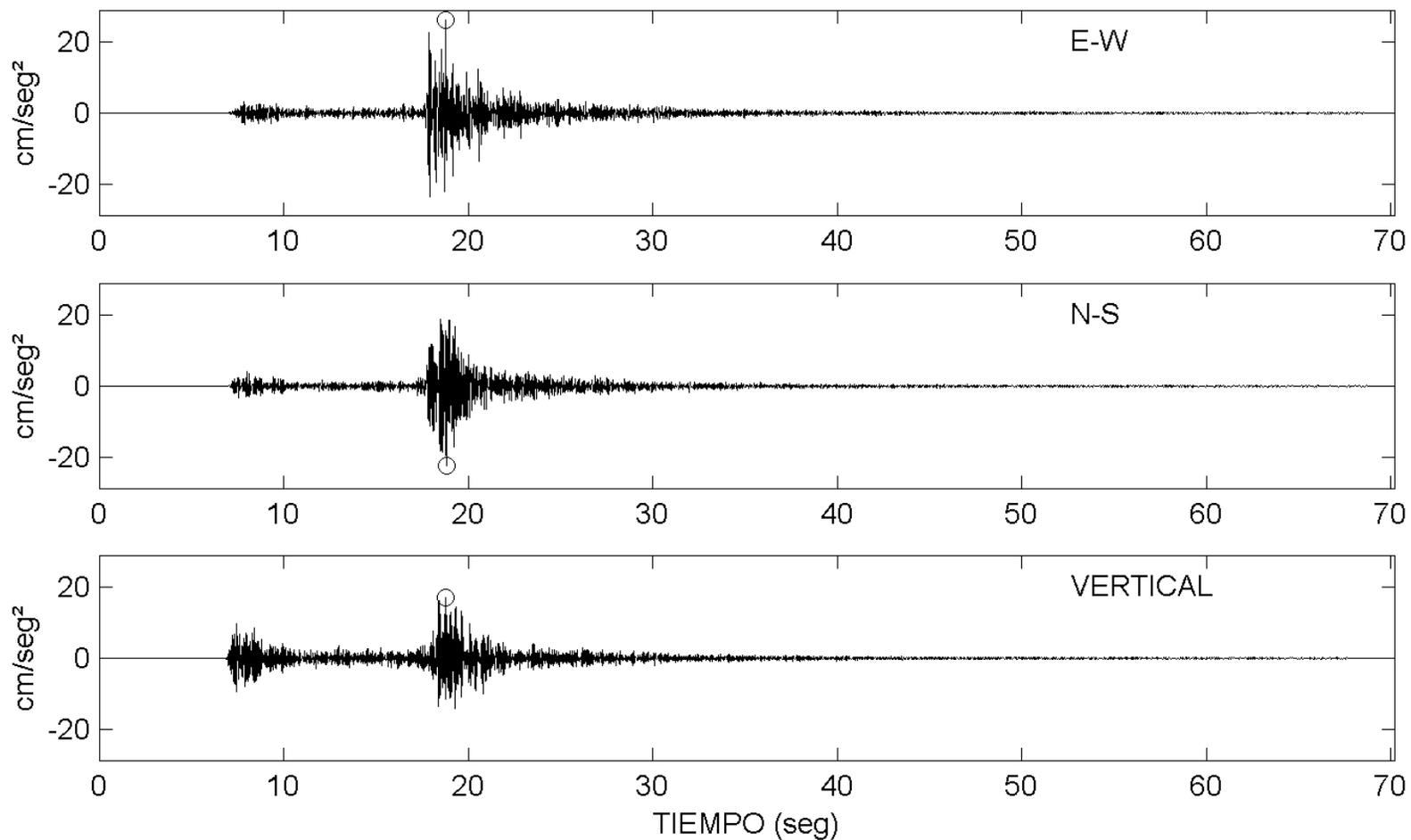
PICA

ETNA 2799

ENERO 11,2005 HORA 10:36 MAG N/C LAT -20:33:57 LON -69:19:58 PROF 105 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =26.32 cm/seg² N-S =22.32 cm/seg² VERTICAL =17.10 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

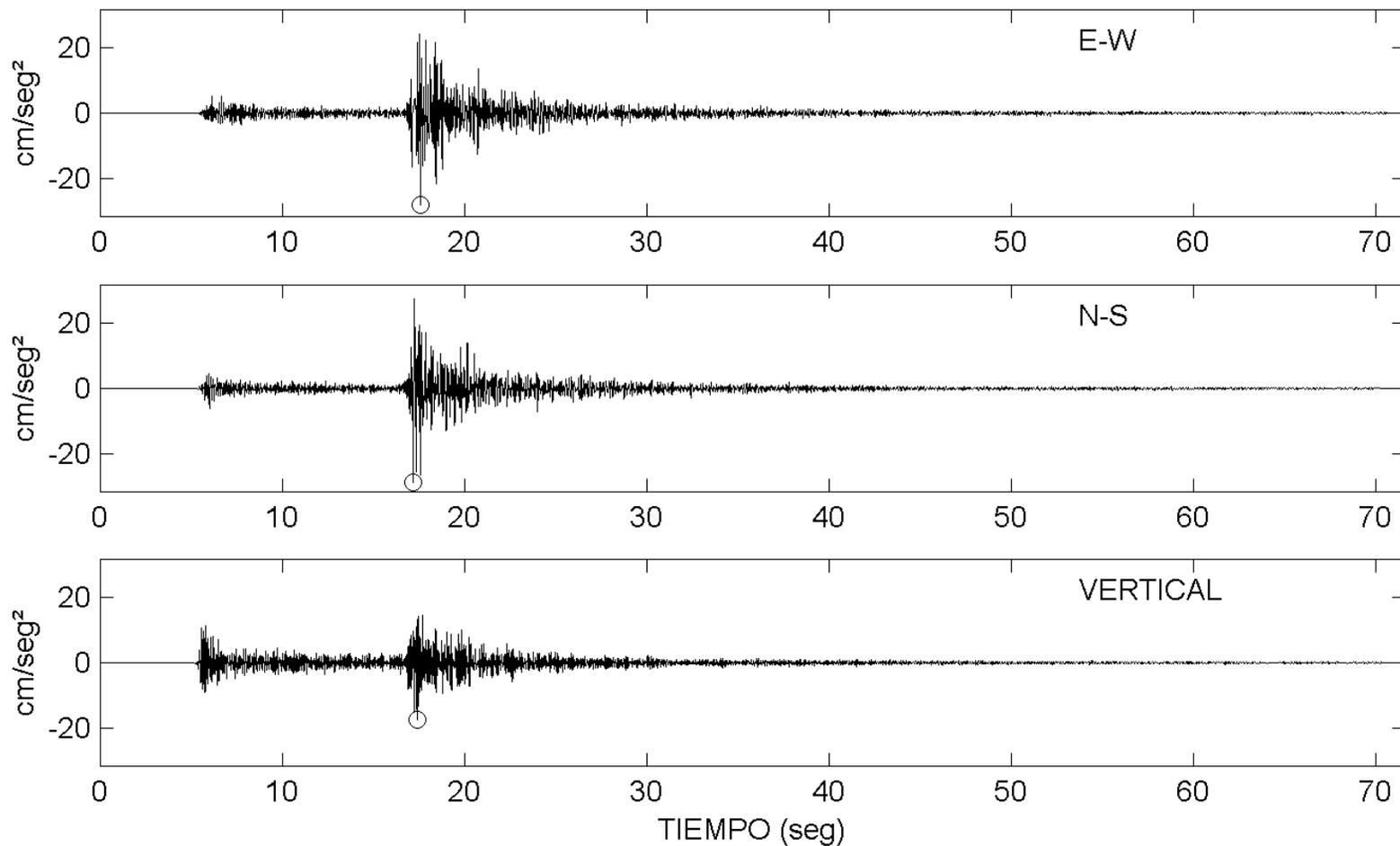
PICA

ETNA 2799

ENERO 20, 2005 HORA 11:23 MAG N/C LAT -20:48:00 LON -69:48:57 PROF 93 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =27.74 cm/seg² N-S =28.55 cm/seg² VERTICAL =17.20 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

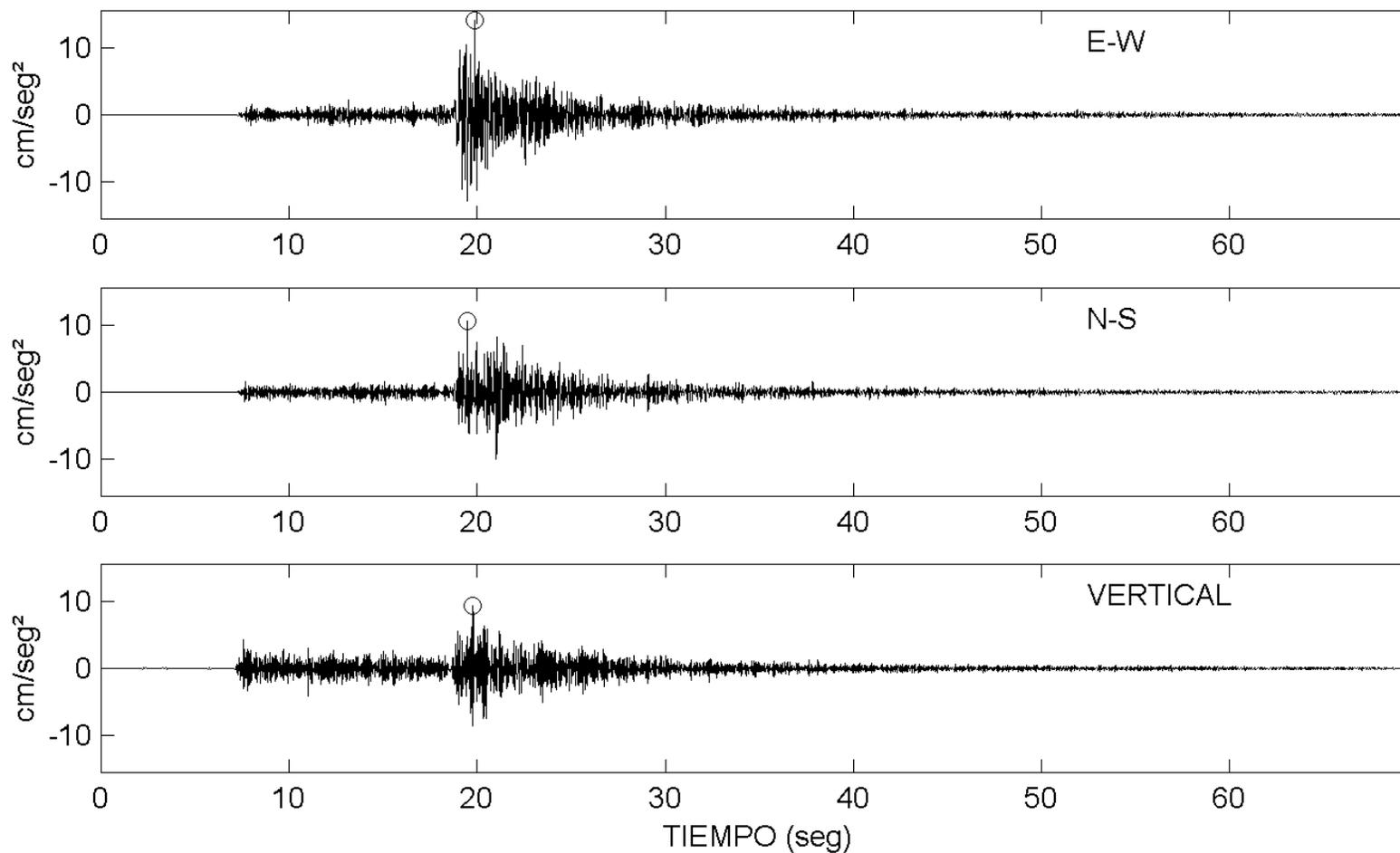
PICA

ETNA 2799

FEBRERO 12,2005 HORA UTC 18:35:02

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =14.18 cm/seg² N-S =10.72 cm/seg² VERTICAL =9.43 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

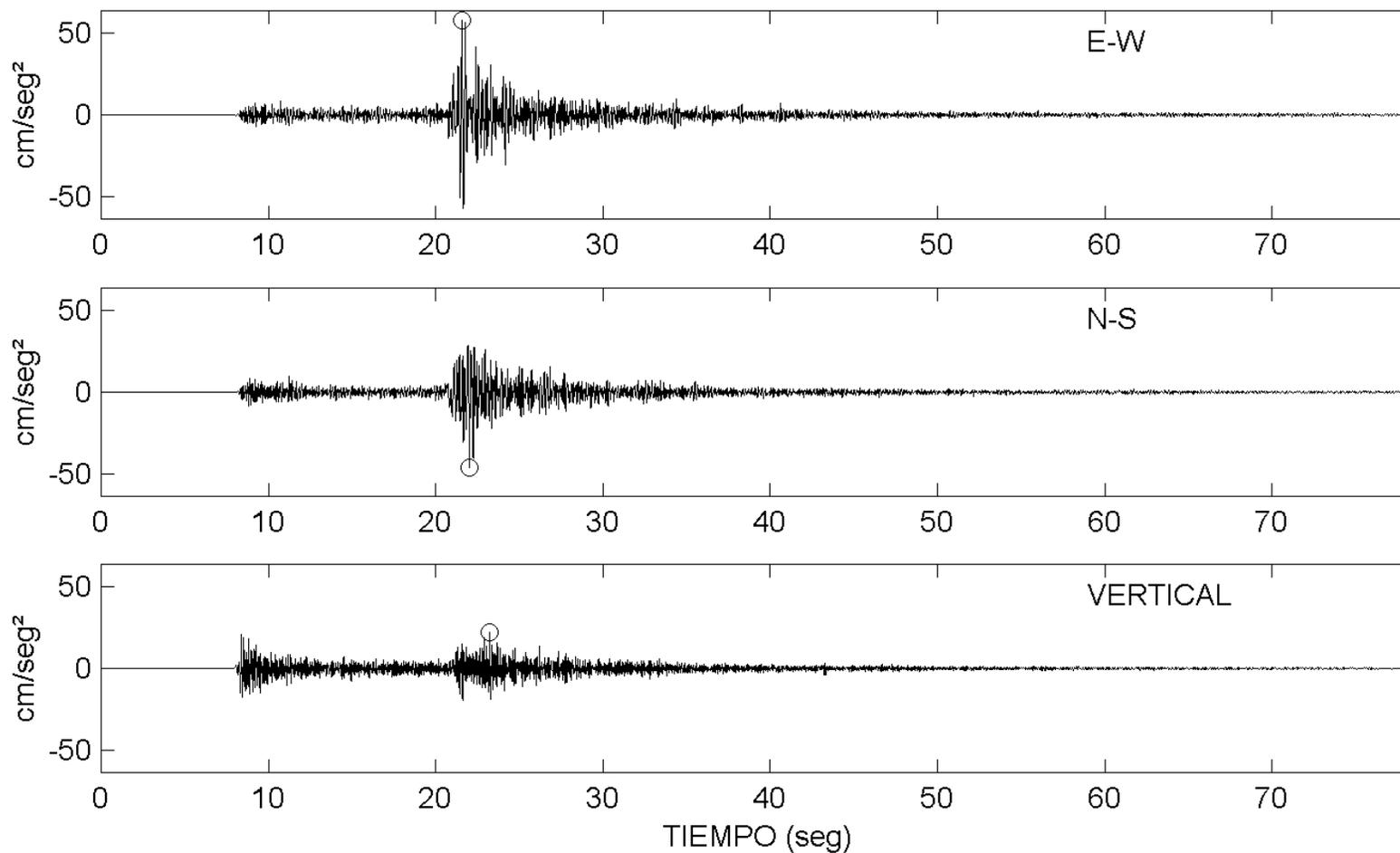
PICA

ETNA 2799

MARZO 18, 2005 HORA 21:35 MAG 5.4 LAT -20:26:24 LON -68:34:47 PROF 108.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =57.76 cm/seg² N-S =46.29 cm/seg² VERTICAL =21.89 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

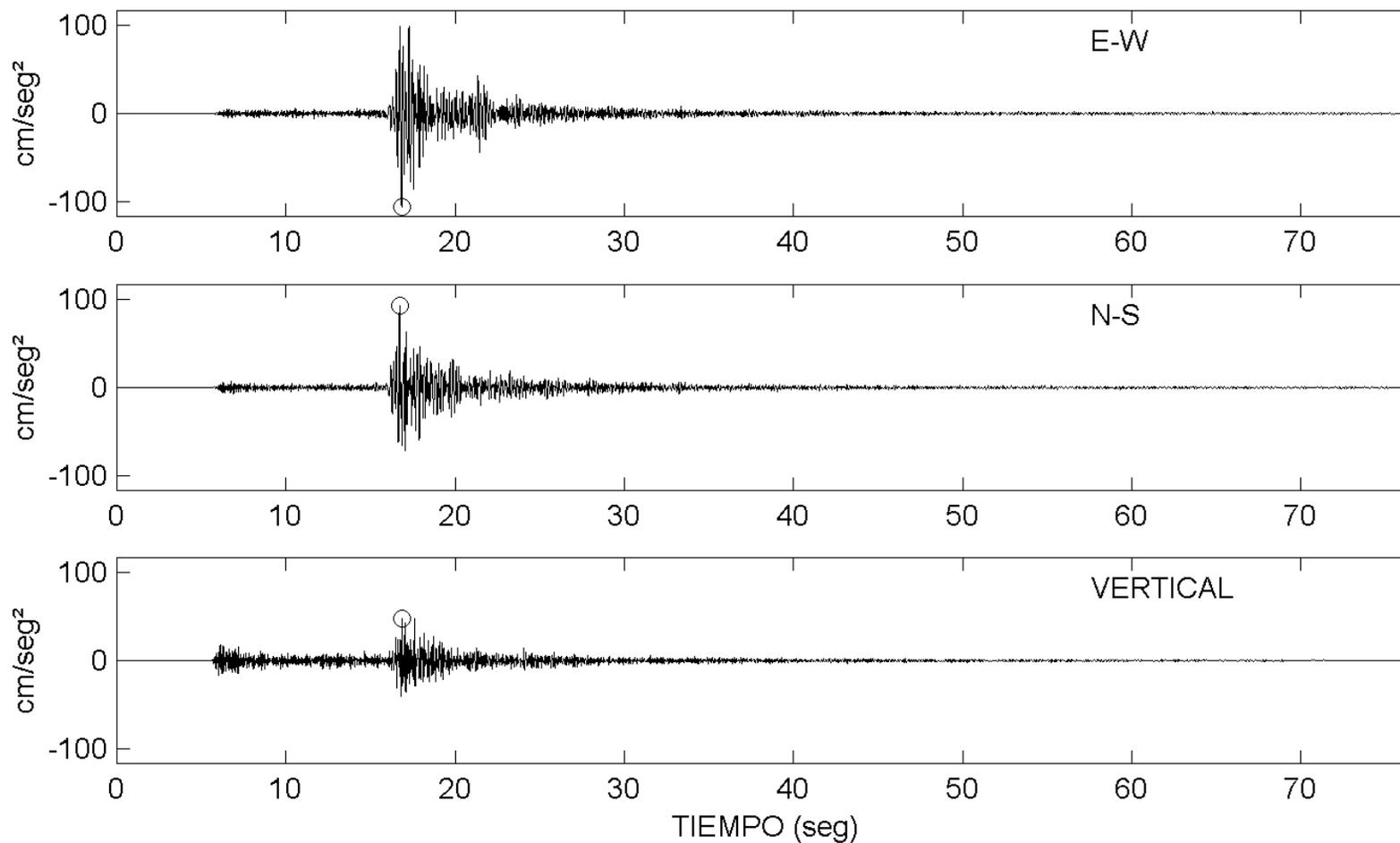
PICA

ETNA 2799

MARZO 24,2005 HORA 23:54 MAG 5.1 LAT -20:15:32 LON -68:47:09 PROF 95 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =106.12 cm/seg² N-S =92.73 cm/seg² VERTICAL =47.45 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

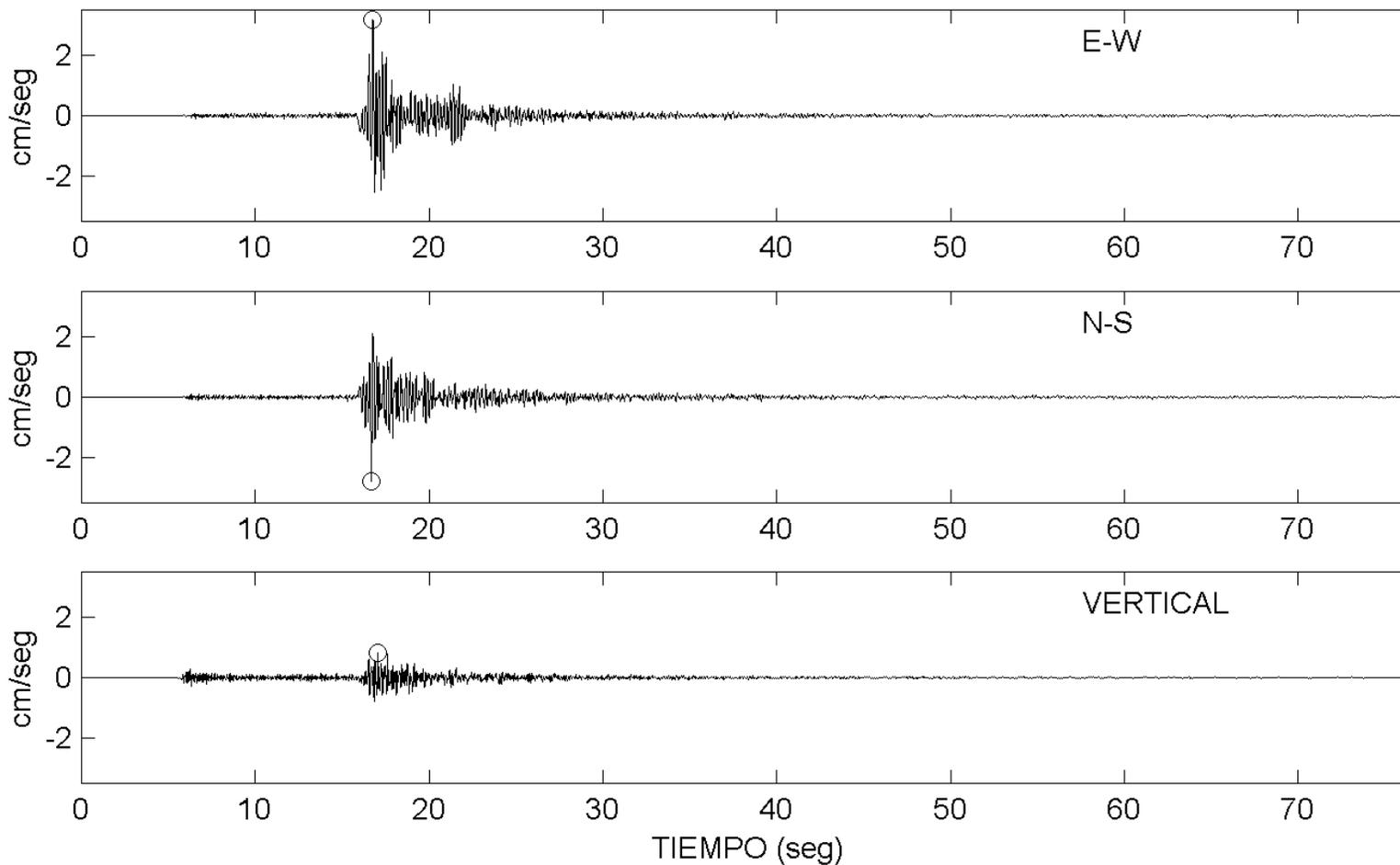
PICA

ETNA 2799

MARZO 24, 2005 HORA 23:54 MAG 5.1 LAT -20:15:32 LON -68:47:09 PROF 95 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W = 3.21 cm/seg N-S = 2.82 cm/seg VERTICAL = 0.82 cm/seg



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

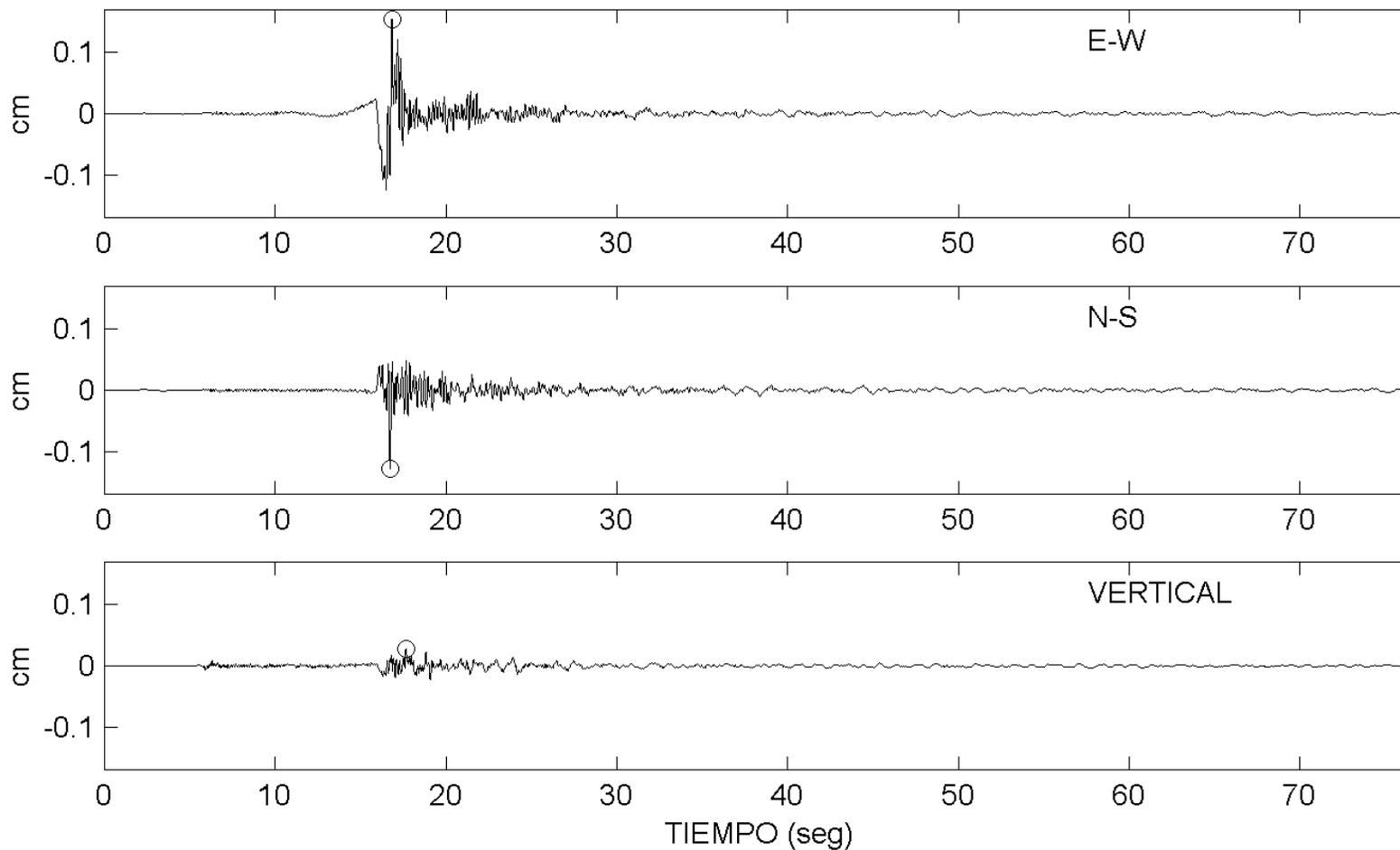
PICA

ETNA 2799

MARZO 24, 2005 HORA 23:54 MAG 5.1 LAT -20:15:32 LON -68:47:09 PROF 95 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =0.15 cm N-S =0.13 cm VERTICAL =0.03 cm



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

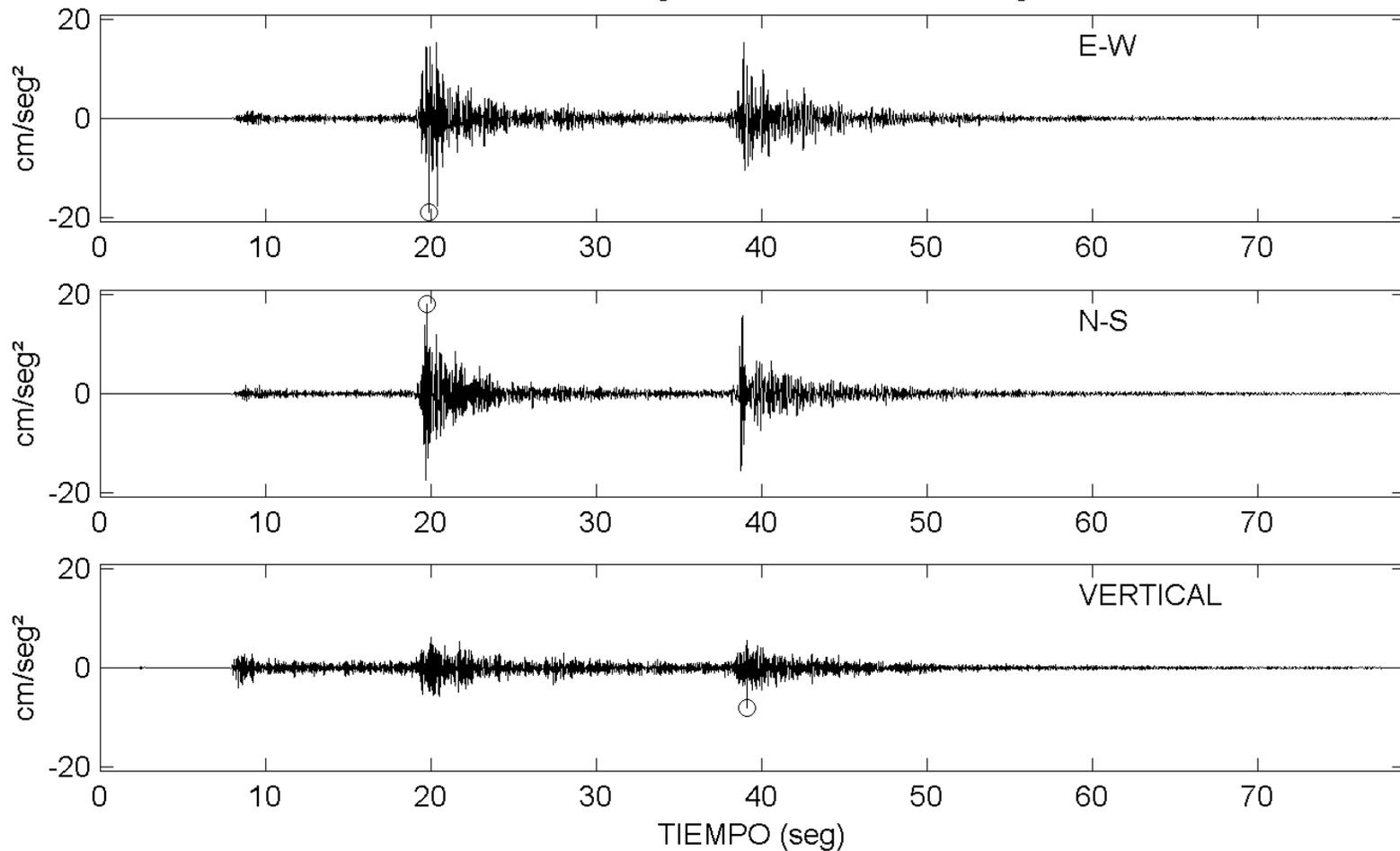
PICA

ETNA 2799

ABRIL 28,2005 HORA 9:48 MAG N/C LAT -20:08:59 LON -69:19:58 PROF 74 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =18.87 cm/seg² N-S =18.02 cm/seg² VERTICAL =8.01 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

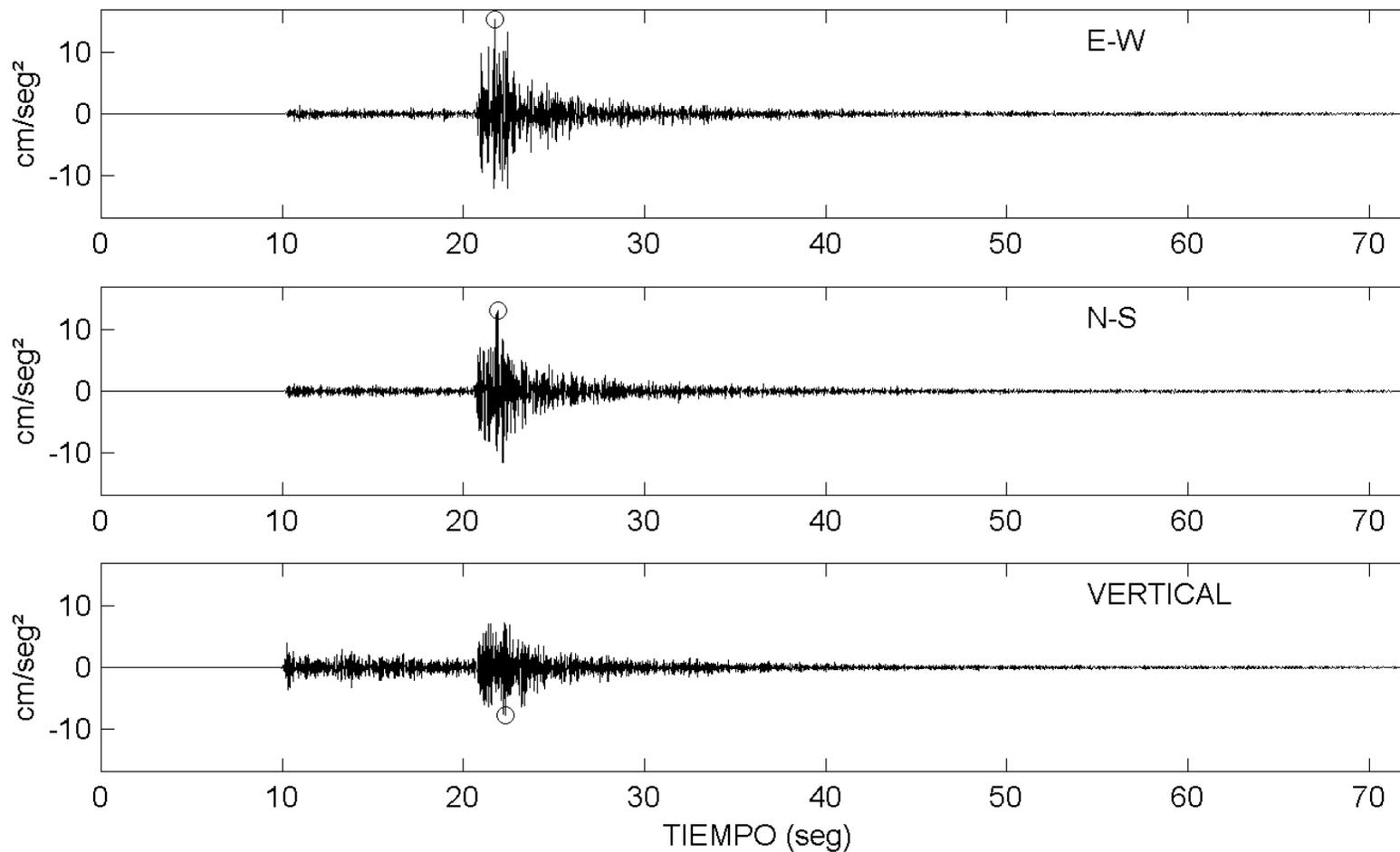
PICA

ETNA 2799

JUNIO 4,2005 HORA UTC 18:46:05

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =15.39 cm/seg² N-S =13.09 cm/seg² VERTICAL =7.80 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

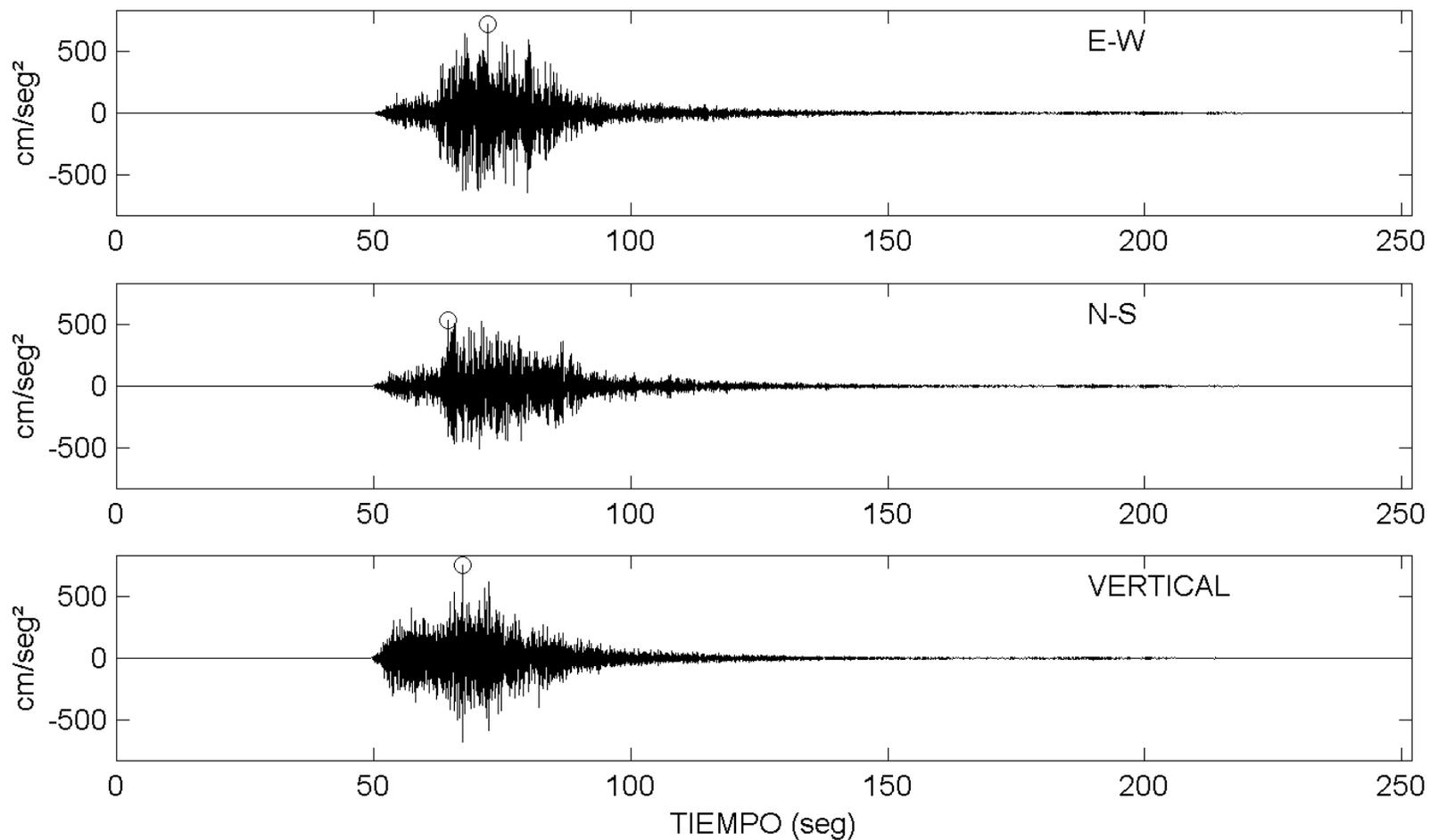
PICA

ETNA 2799

JUNIO 13,2005 HORA 18:44 MAG 7.9 LAT -19:54:10 LON -69:07:40 PROF 111 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =720.54 cm/seg² N-S =532.72 cm/seg² VERTICAL =757.03 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

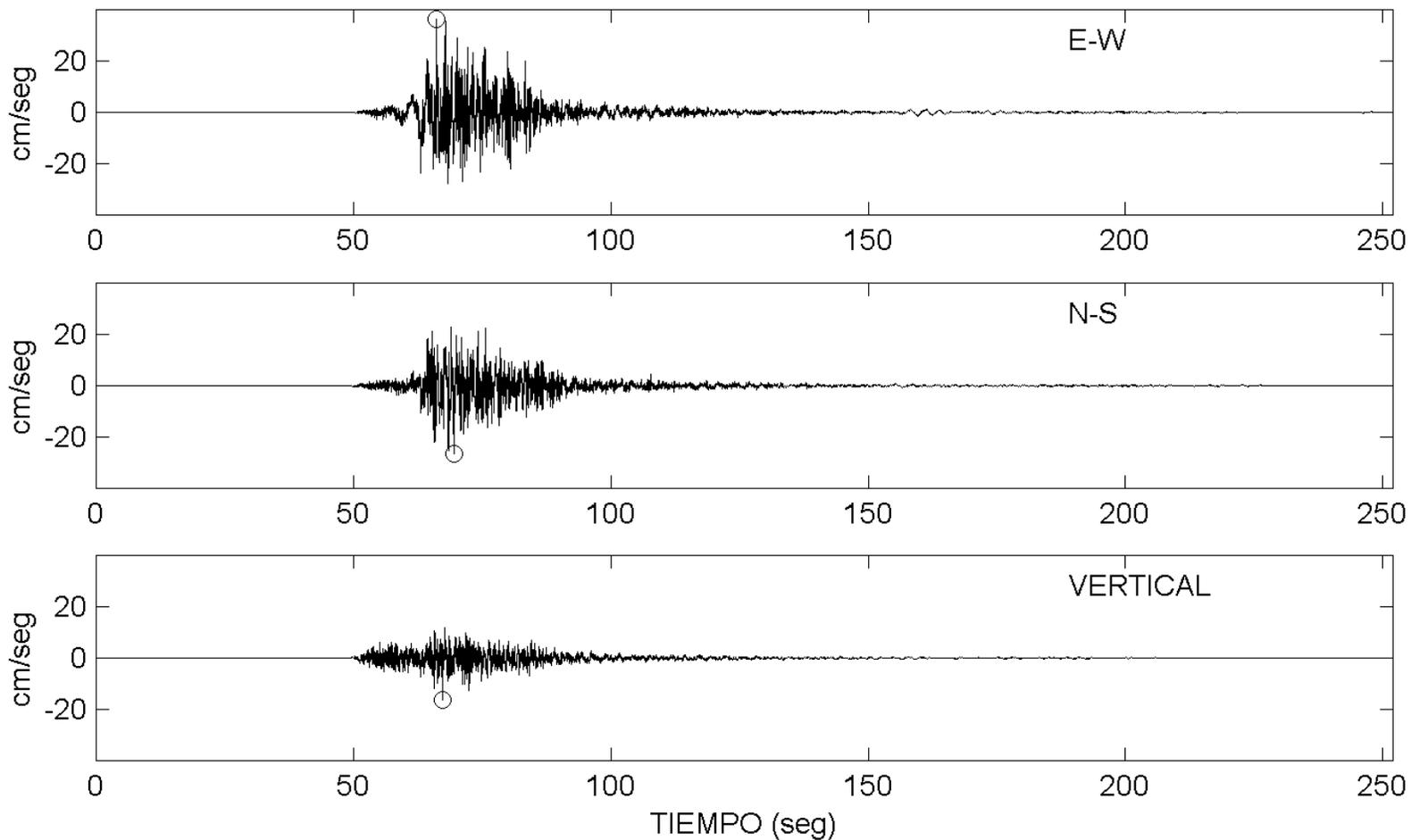
PICA

ETNA 2799

JUNIO 13,2005 HORA 18:44 MAG 7.9 LAT -19:54:10 LON -69:07:40 PROF 111 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =36.33 cm/seg N-S =26.39 cm/seg VERTICAL =16.14 cm/seg



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

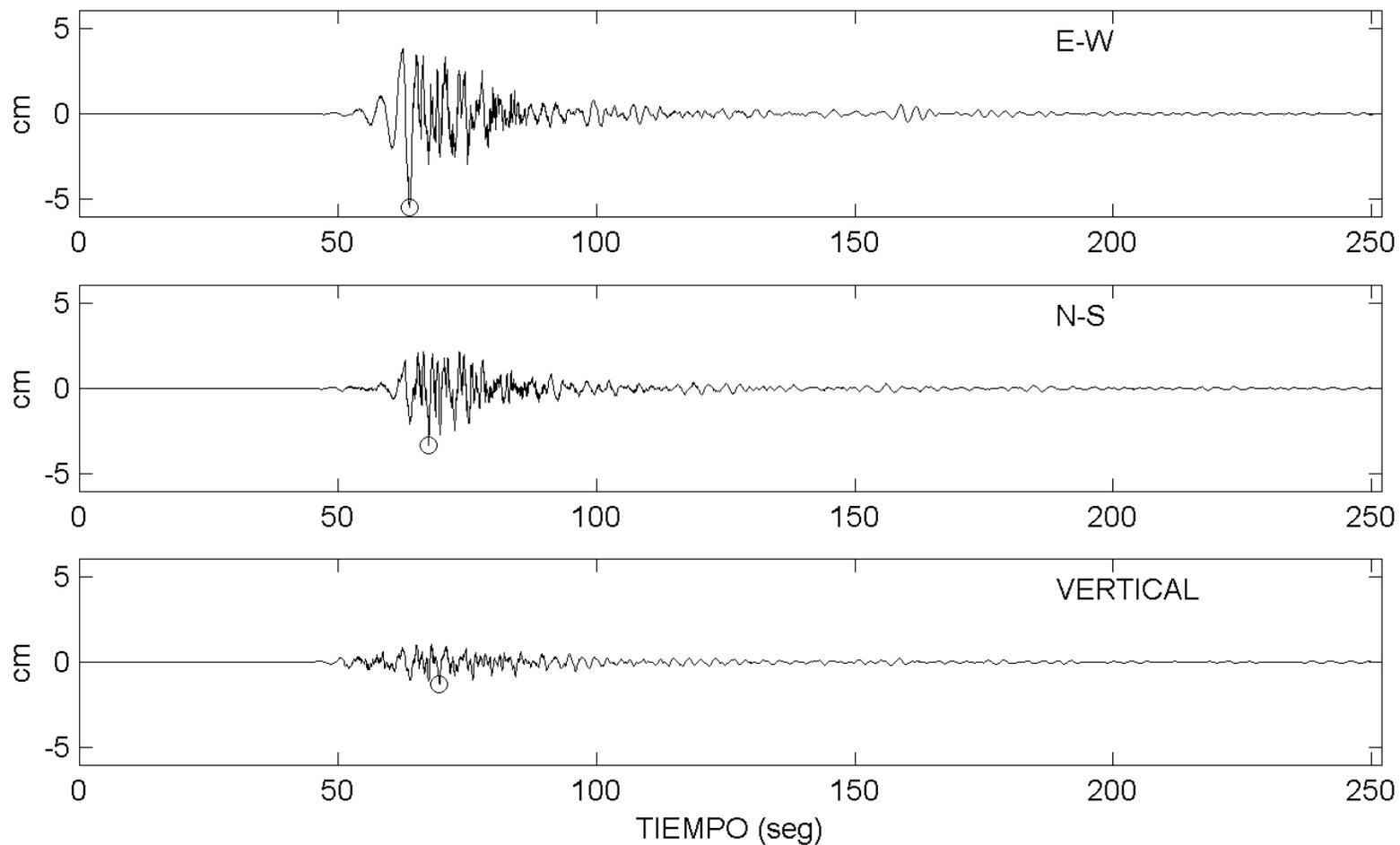
PICA

ETNA 2799

JUNIO 13,2005 HORA 18:44 MAG 7.9 LAT -19:54:10 LON -69:07:40 PROF 111 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =5.51 cm N-S =3.37 cm VERTICAL =1.28 cm



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

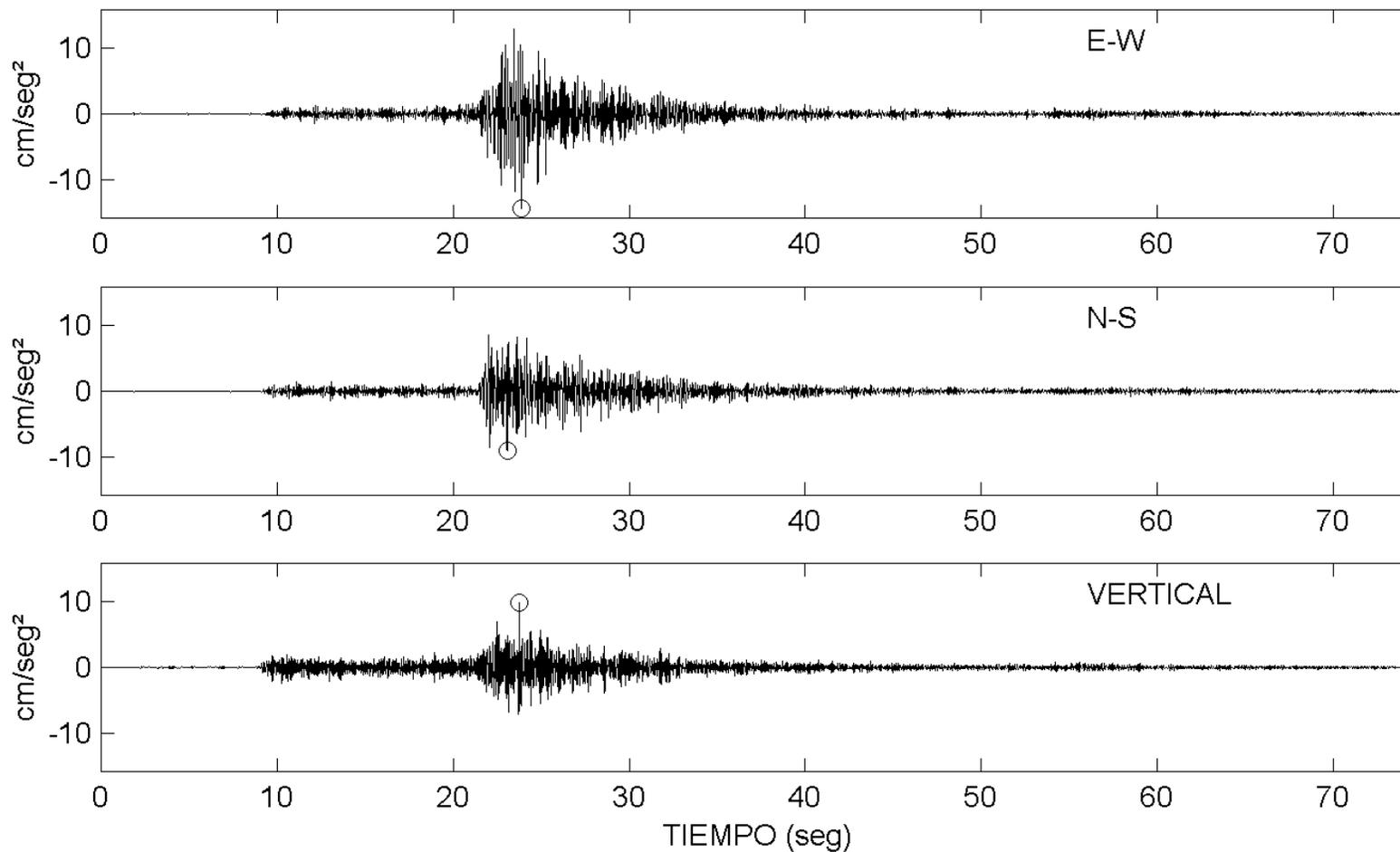
PICA

ETNA 2799

JUNIO 13, 2005 HORA UTC 23:18:17

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =14.36 cm/seg² N-S =8.98 cm/seg² VERTICAL =9.83 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

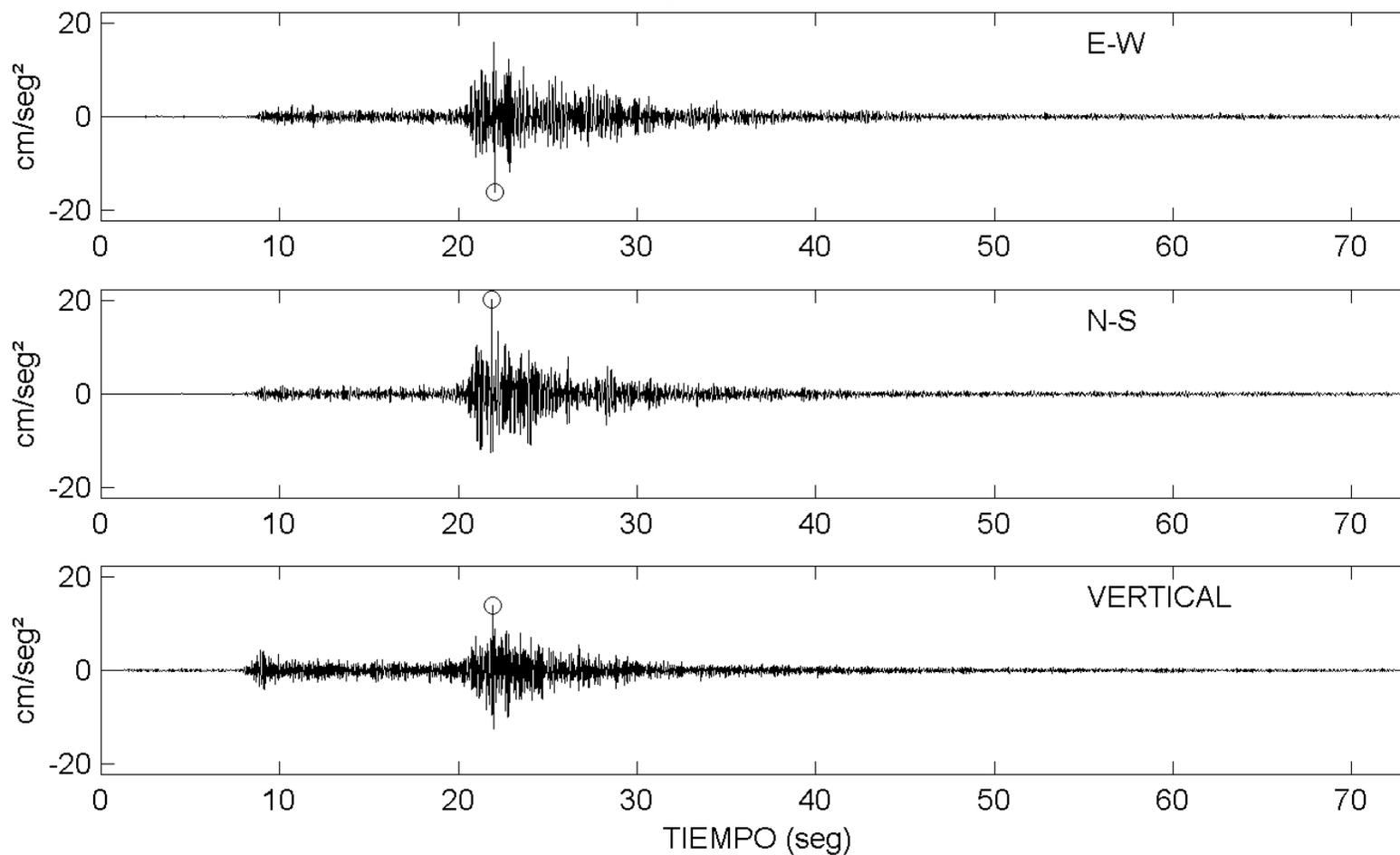
PICA

ETNA 2799

JUNIO 13, 2005 HORA UTC 23:39:06

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =16.07 cm/seg² N-S =20.27 cm/seg² VERTICAL =13.81 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

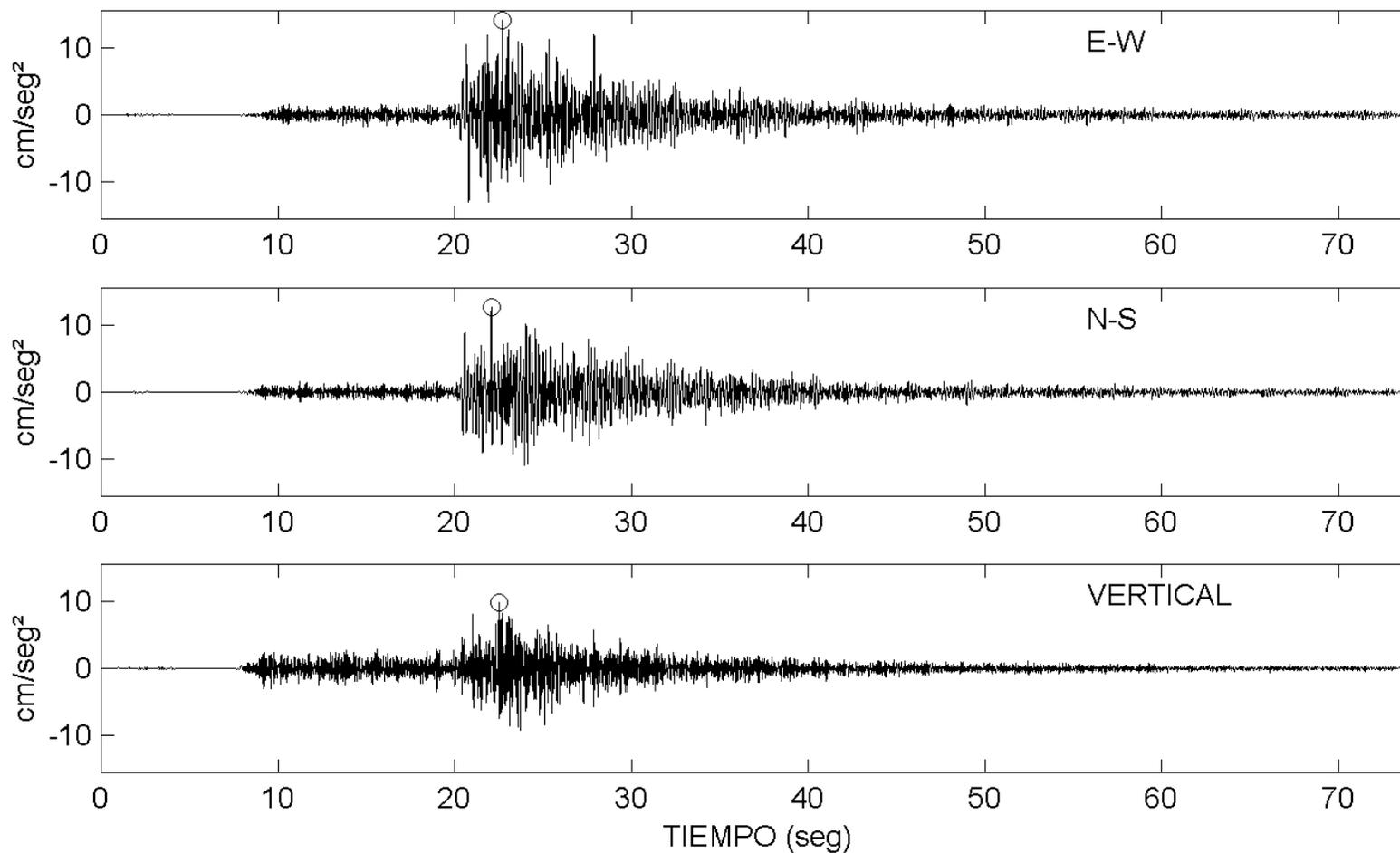
PICA

ETNA 2799

JUNIO 13, 2005 HORA 21:07 MAG 4.8 LAT -19:56:56 LON -68:55:08 PROF 104 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =14.19 cm/seg² N-S =12.81 cm/seg² VERTICAL =9.84 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

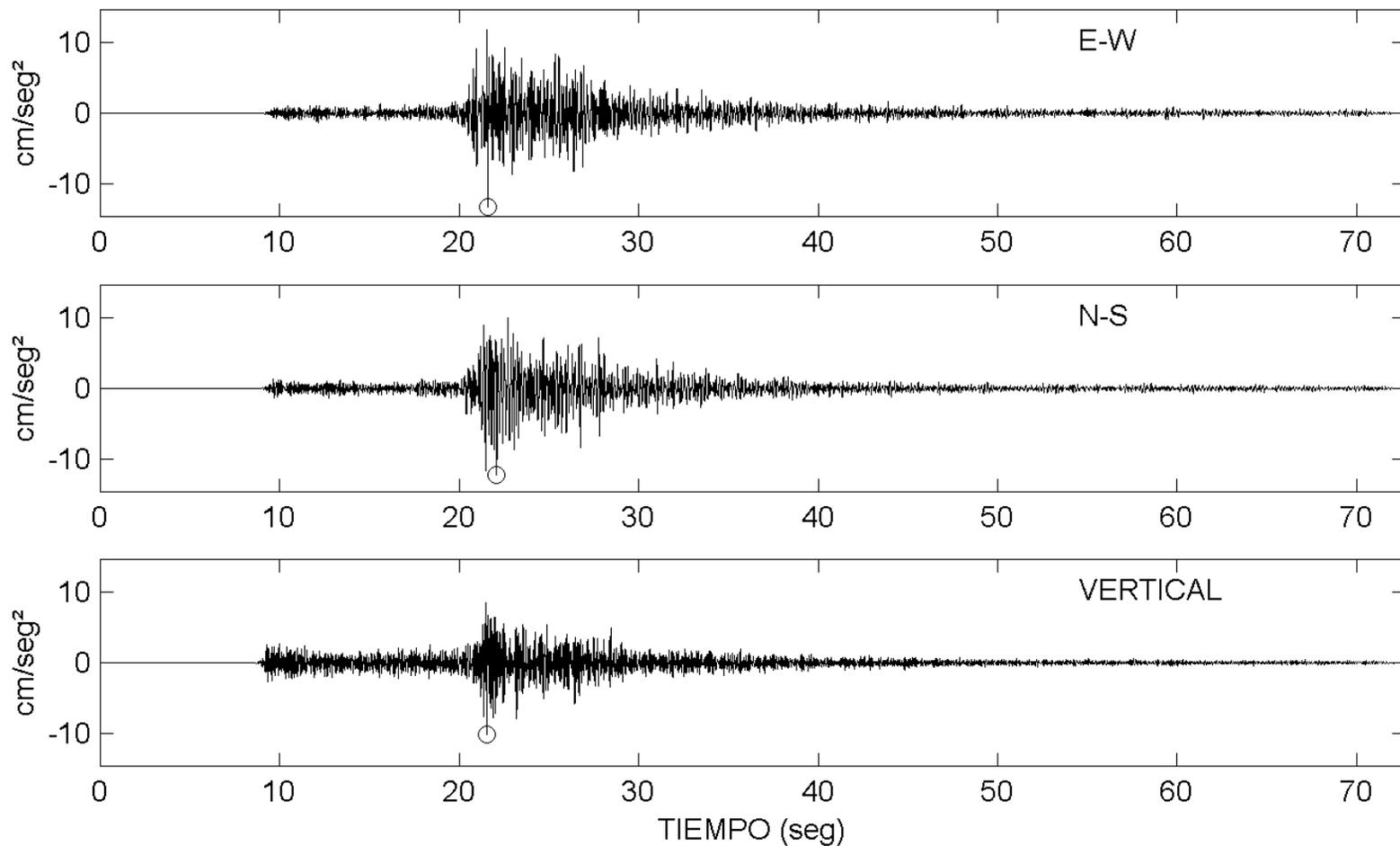
PICA

ETNA 2799

JUNIO 14,2005 HORA UTC 12:39:07

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =13.31 cm/seg² N-S =12.20 cm/seg² VERTICAL =10.10 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

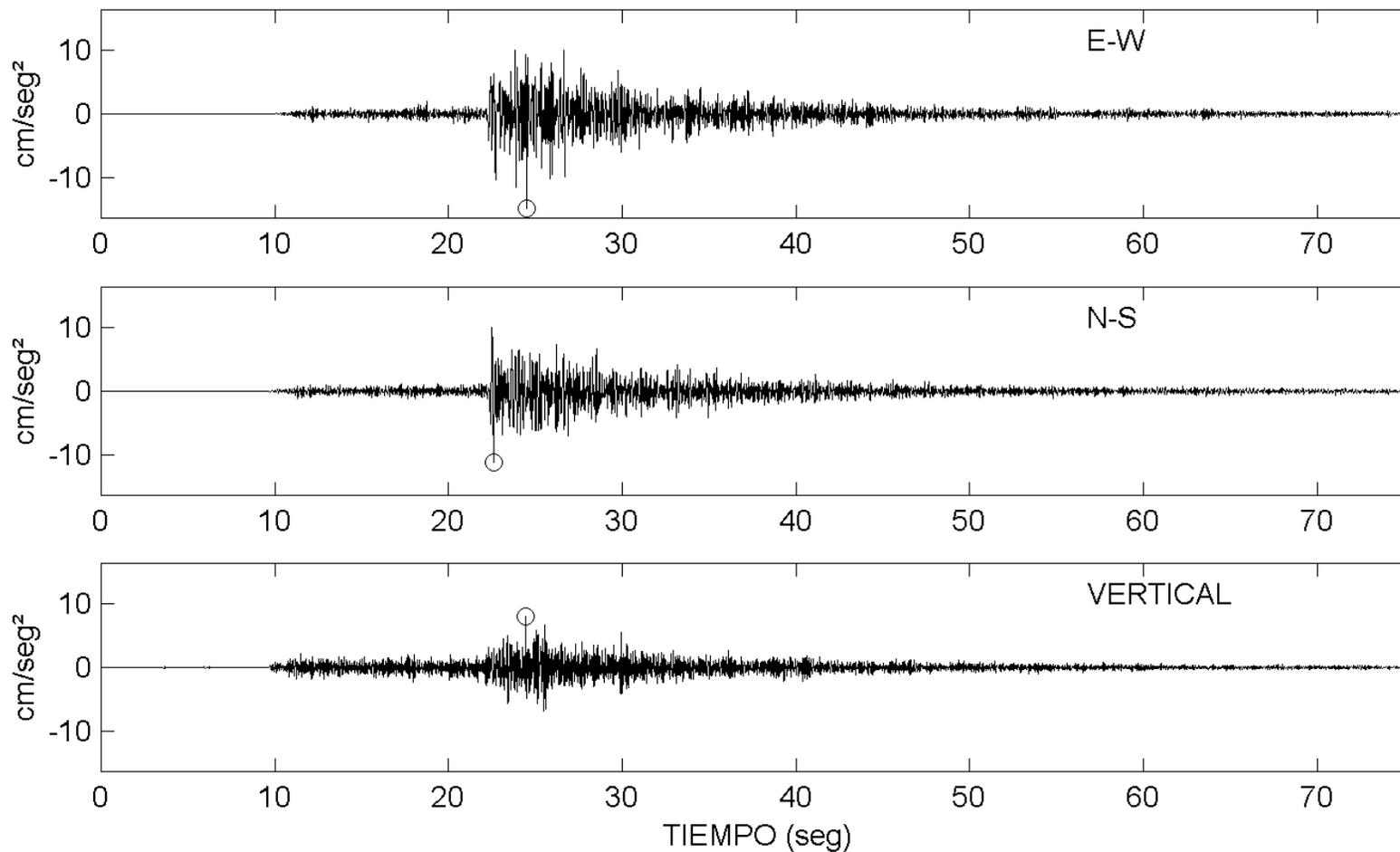
PICA

ETNA 2799

JUNIO 14,2005 HORA UTC 16:47:24

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =14.79 cm/seg² N-S =11.12 cm/seg² VERTICAL =7.97 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

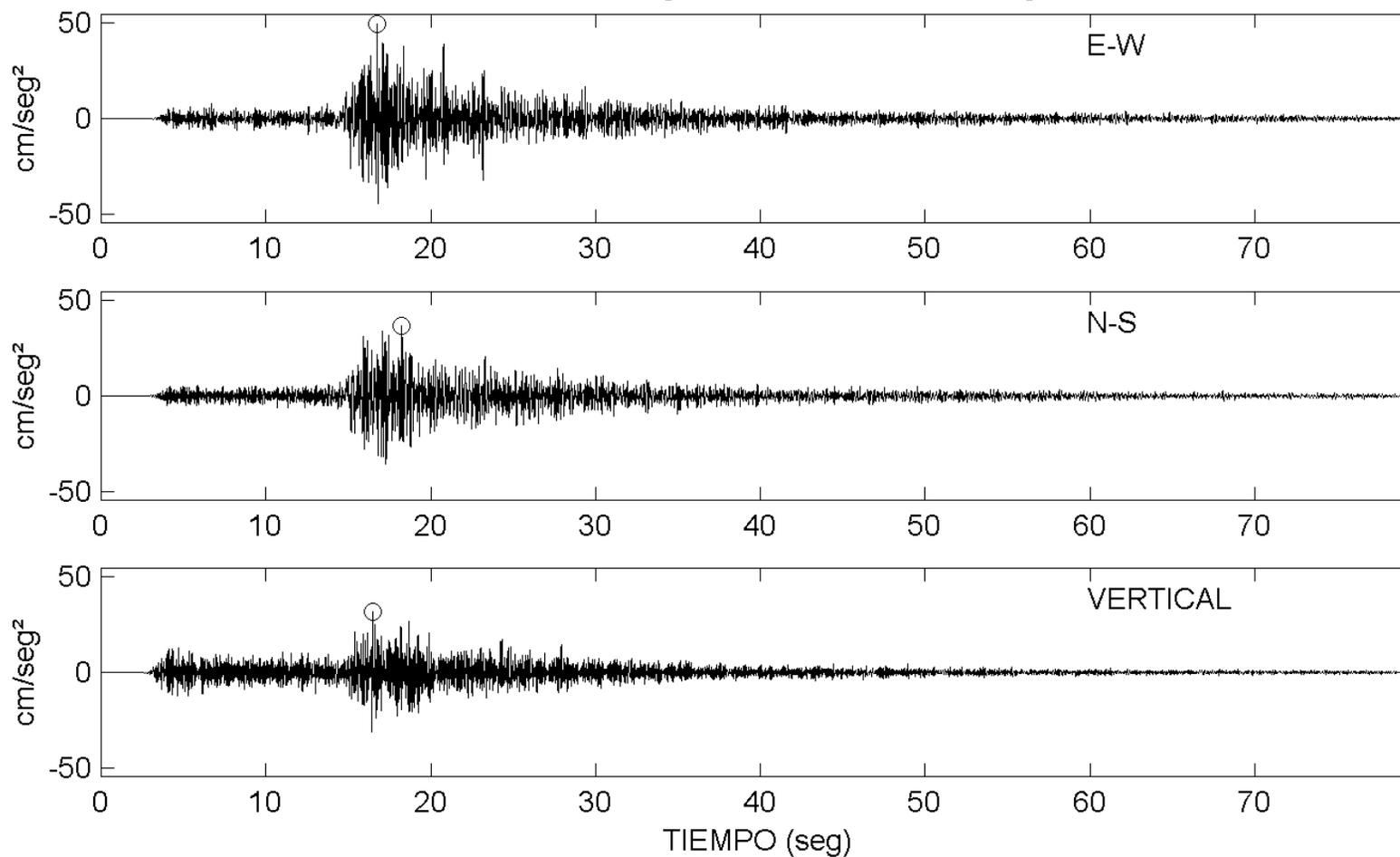
PICA

ETNA 2799

JUNIO 21,2005 HORA 1:11 MAG 5.5 LAT -20:00:57 LON -68:52:22 PROF 107 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =49.74 cm/seg² N-S =36.64 cm/seg² VERTICAL =32.10 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

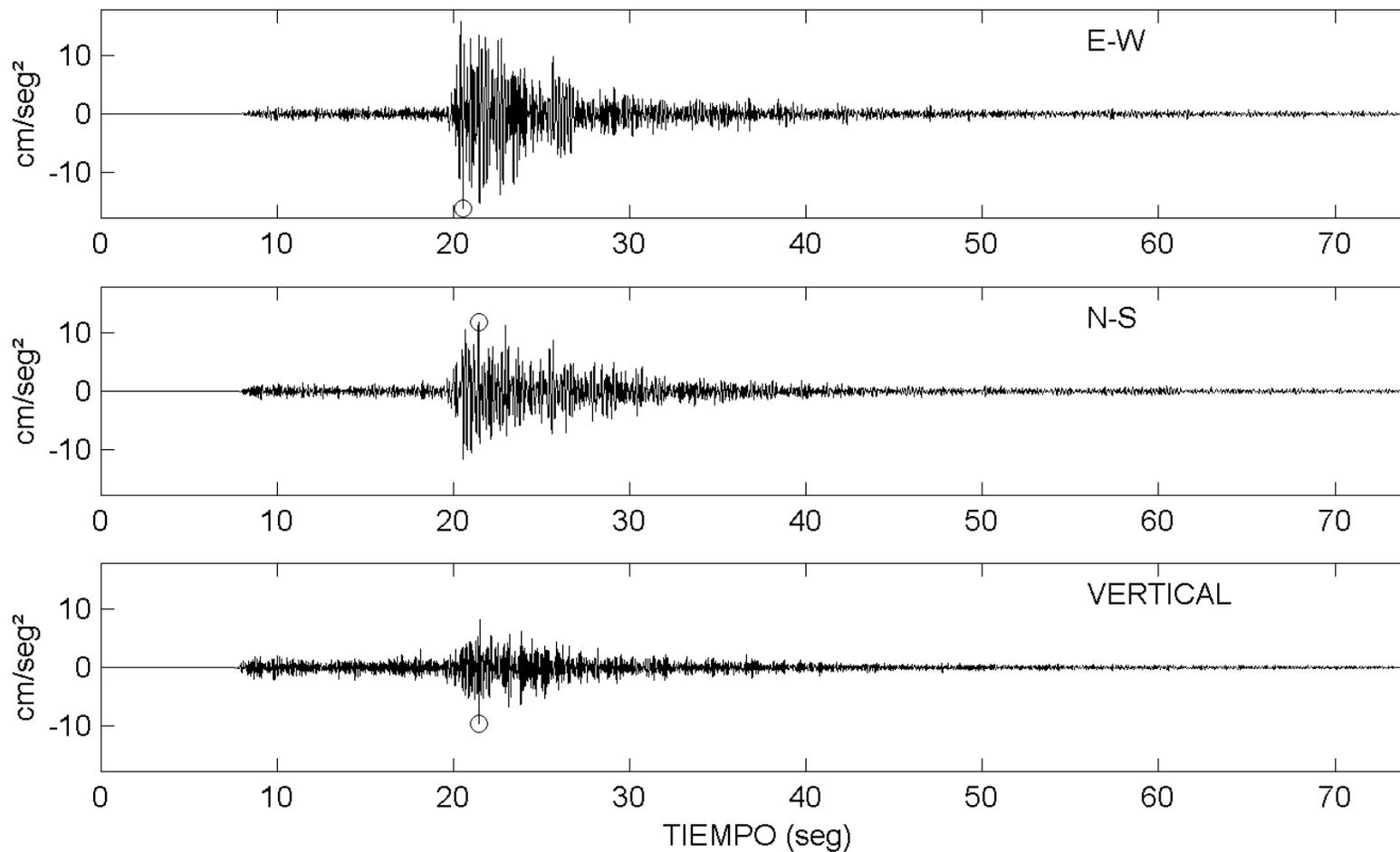
PICA

ETNA 2799

JUNIO 22, 2005 HORA 15:22 MAG 4.6 LAT -20:07:01 LON -69:09:00 PROF 106 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =16.34 cm/seg² N-S =11.85 cm/seg² VERTICAL =9.70 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

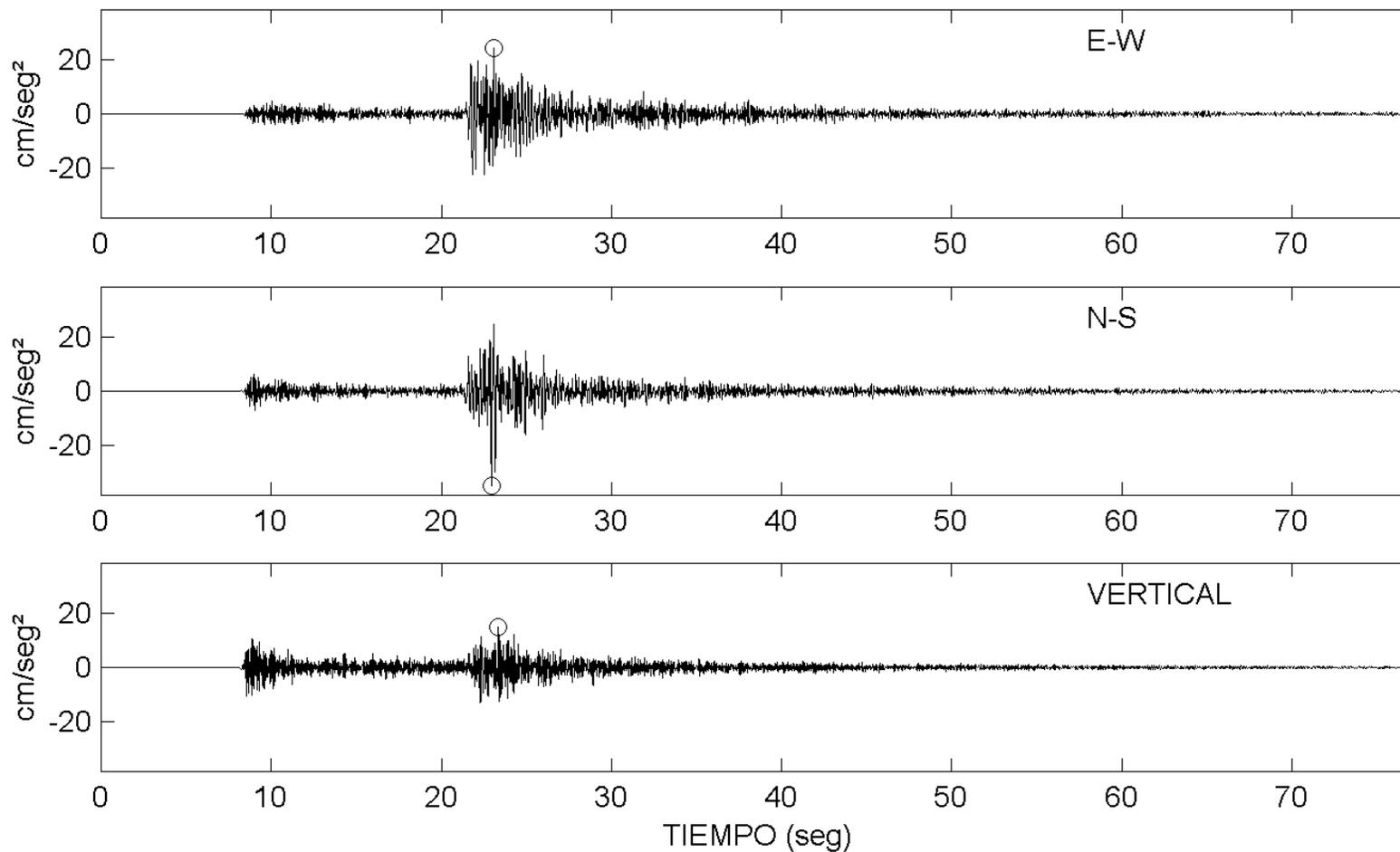
PICA

ETNA 2799

JUNIO 26, 2005 HORA 20:53 MAG 4.9 LAT -19:58:59 LON -70:10:00 PROF 78 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =24.43 cm/seg² N-S =35.09 cm/seg² VERTICAL =15.14 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

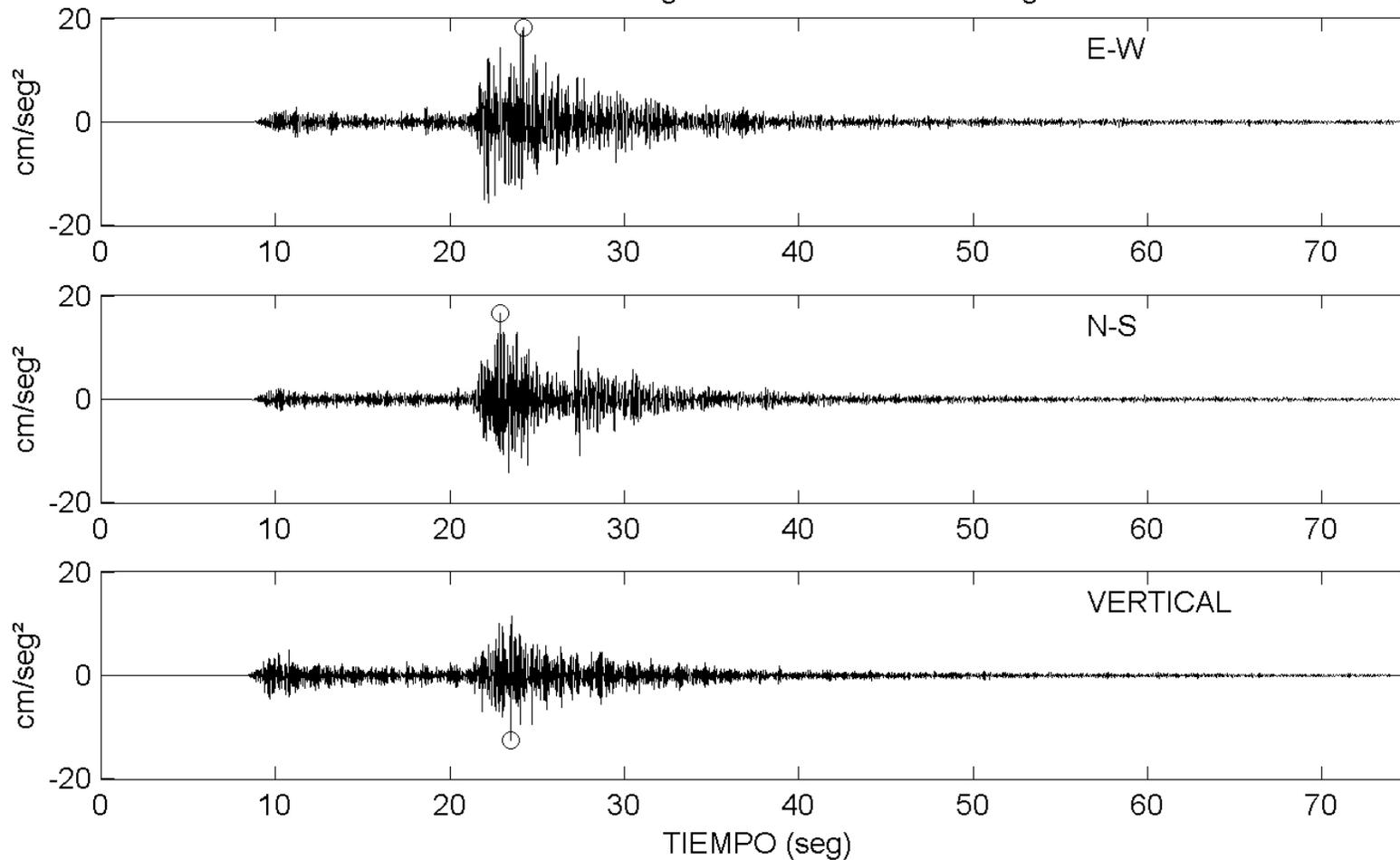
PICA

ETNA 2799

JUNIO 28,2005 HORA UTC 6:10:11

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =18.38 cm/seg² N-S =16.63 cm/seg² VERTICAL =12.60 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

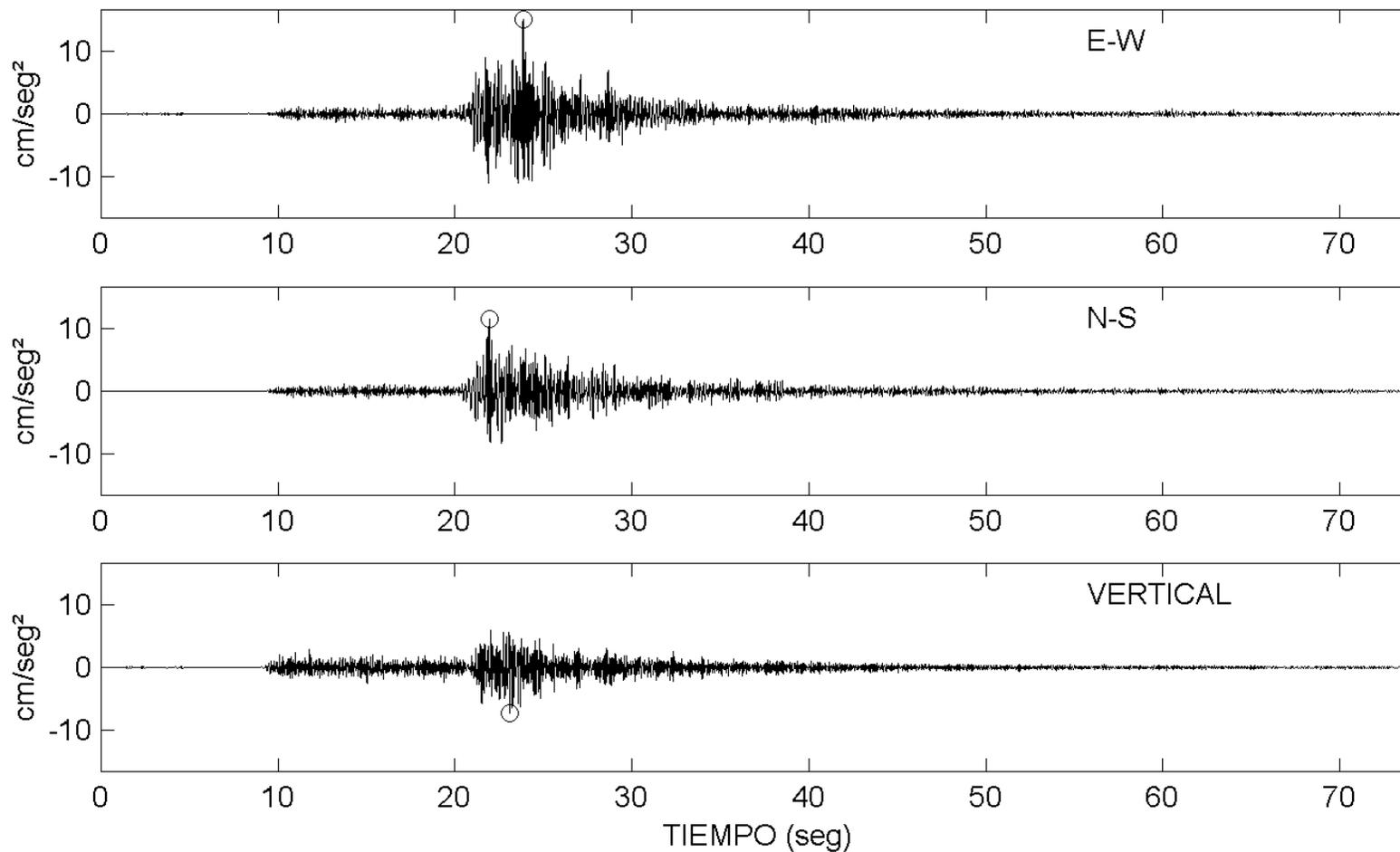
PICA

ETNA 2799

JUNIO 29, 2005 HORA UTC 17:09:48

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =15.19 cm/seg² N-S =11.58 cm/seg² VERTICAL =7.28 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

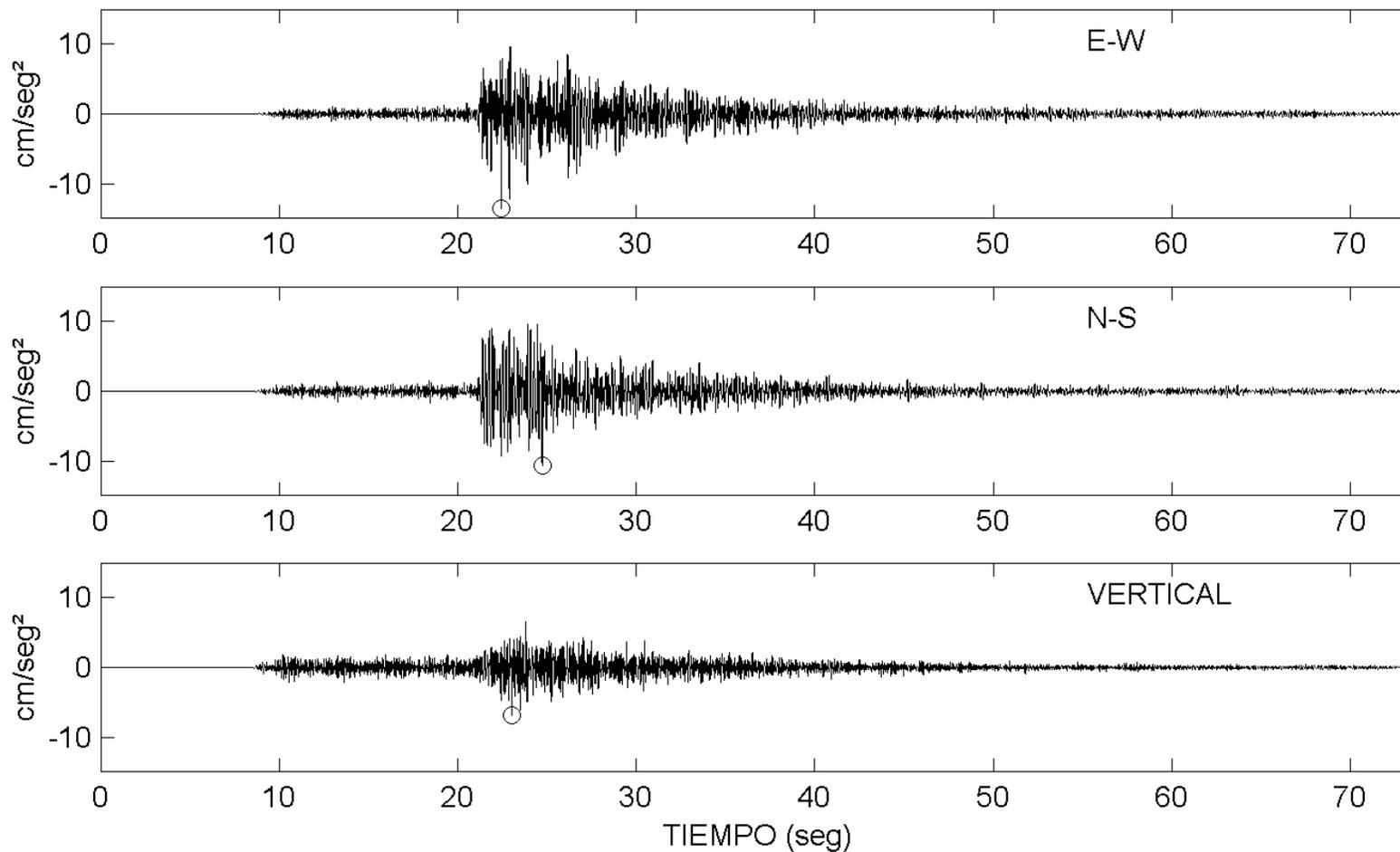
PICA

ETNA 2799

JULIO 1, 2005 HORA 23:27 MAG 4.2 LAT -19:50:20 LON -68:58:11 PROF 101 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =13.60 cm/seg² N-S =10.72 cm/seg² VERTICAL =6.90 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

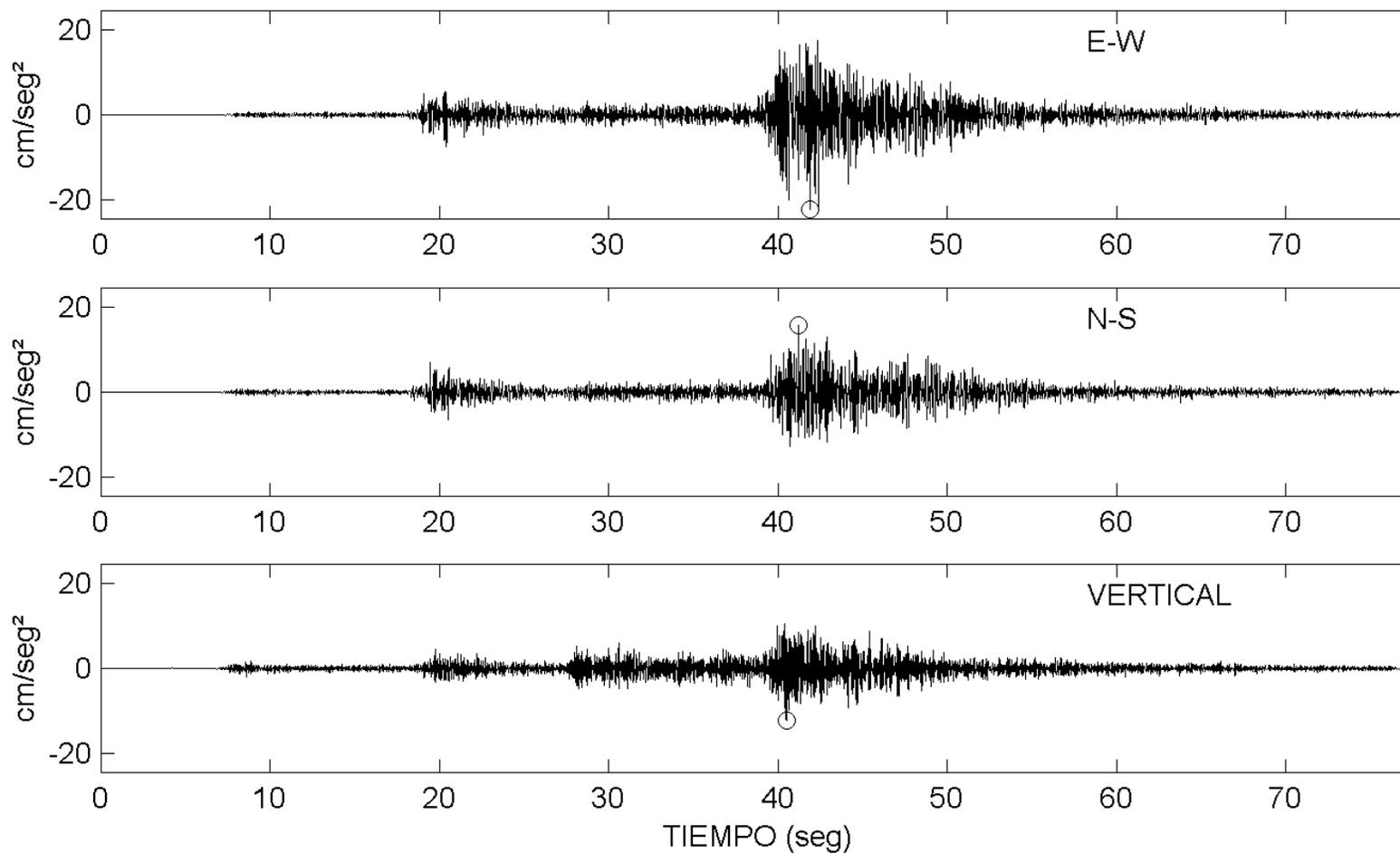
PICA

ETNA 2799

AGOSTO 8, 2005 HORA 9:56 MAG 4.6 LAT -20:16:58 LON -69:15:57 PROF 102 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =22.15 cm/seg² N-S =15.57 cm/seg² VERTICAL =12.08 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

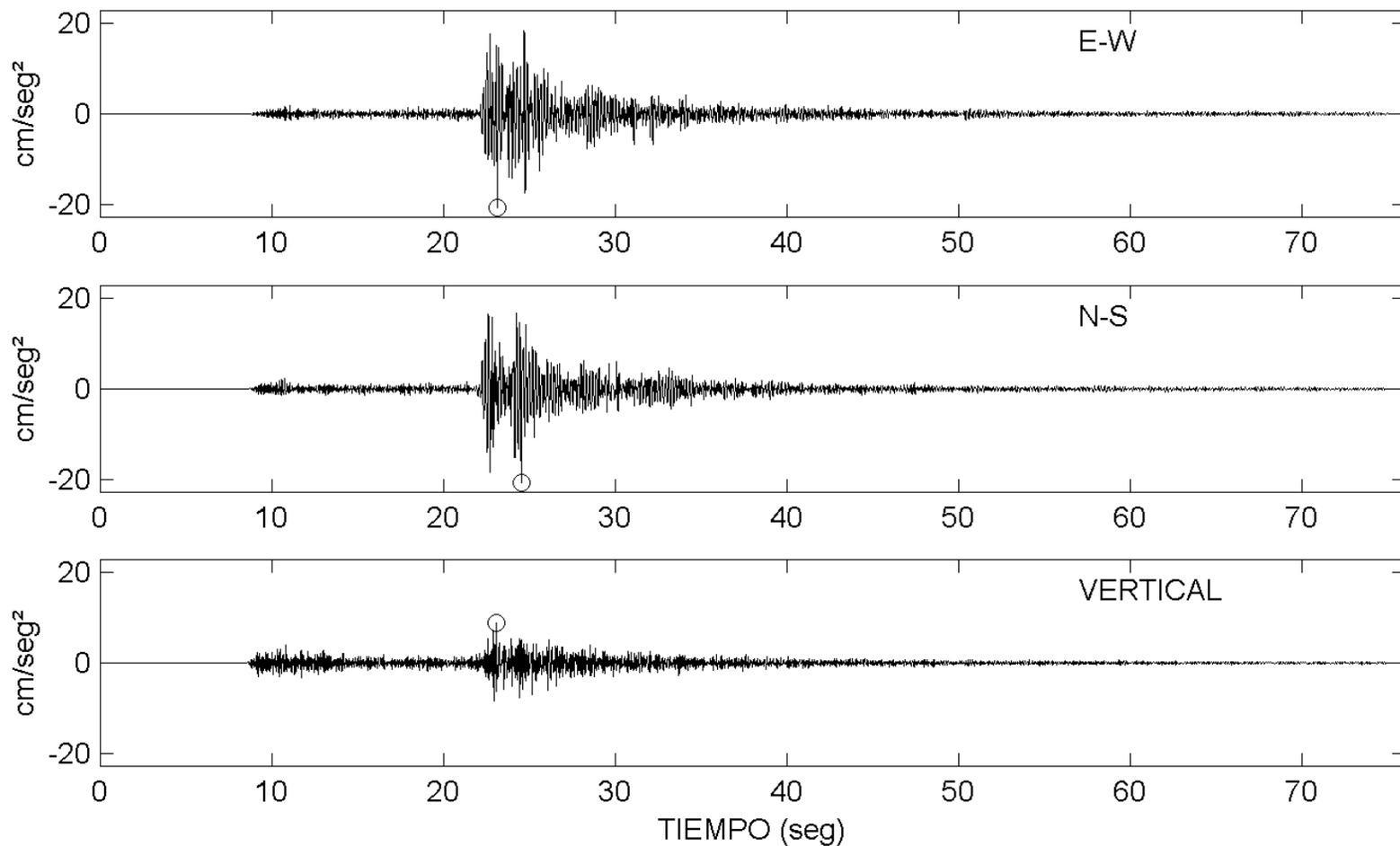
PICA

ETNA 2799

AGOSTO 13, 2005 HORA UTC 5:23

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =20.65 cm/seg² N-S =20.67 cm/seg² VERTICAL =8.75 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

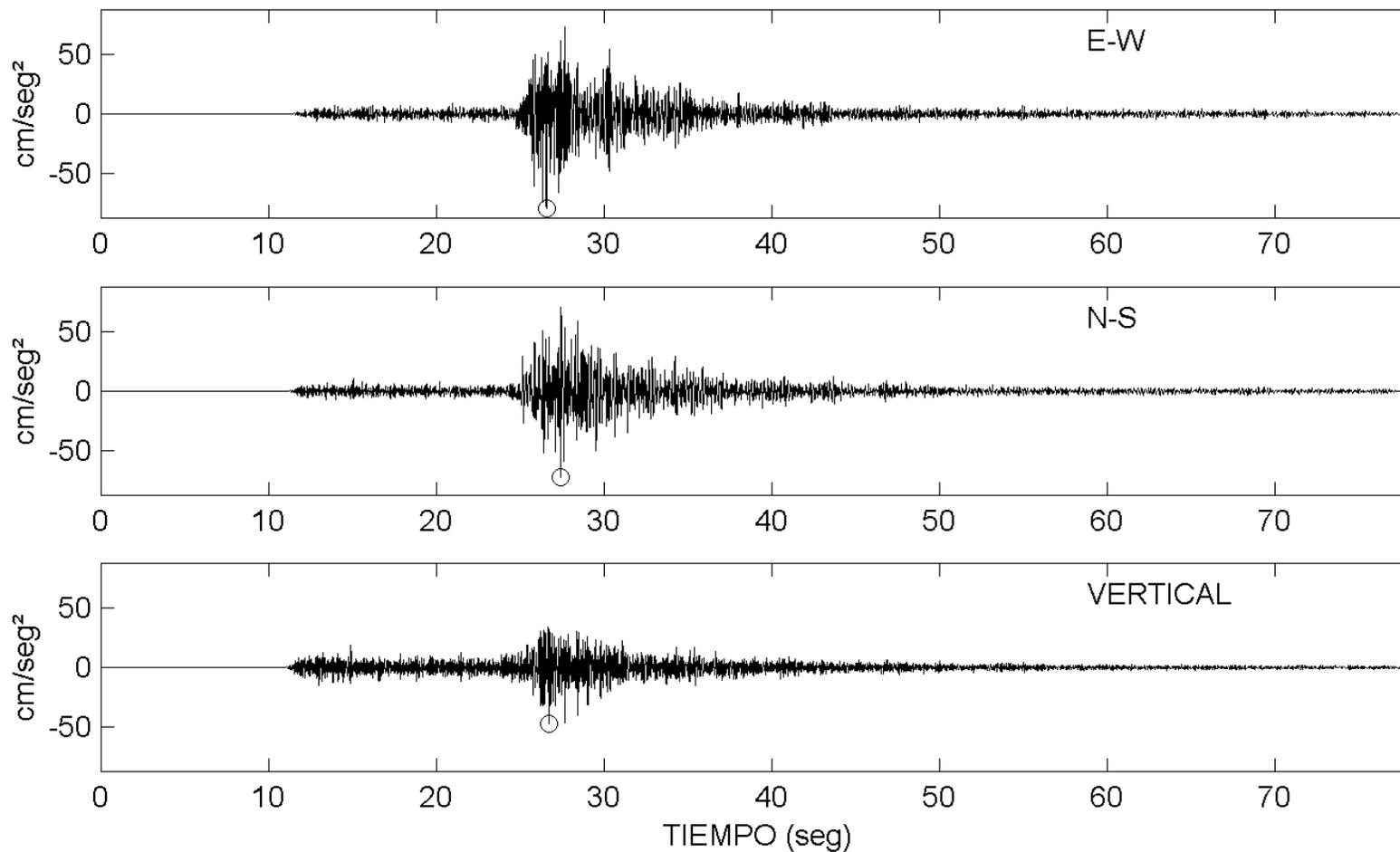
PICA

ETNA 2799

AGOSTO 13, 2005 HORA 22:39 MAG 5.9 LAT -19:45:36 LON -68:53:56 PROF 113.6 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =79.98 cm/seg² N-S =72.34 cm/seg² VERTICAL =47.52 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

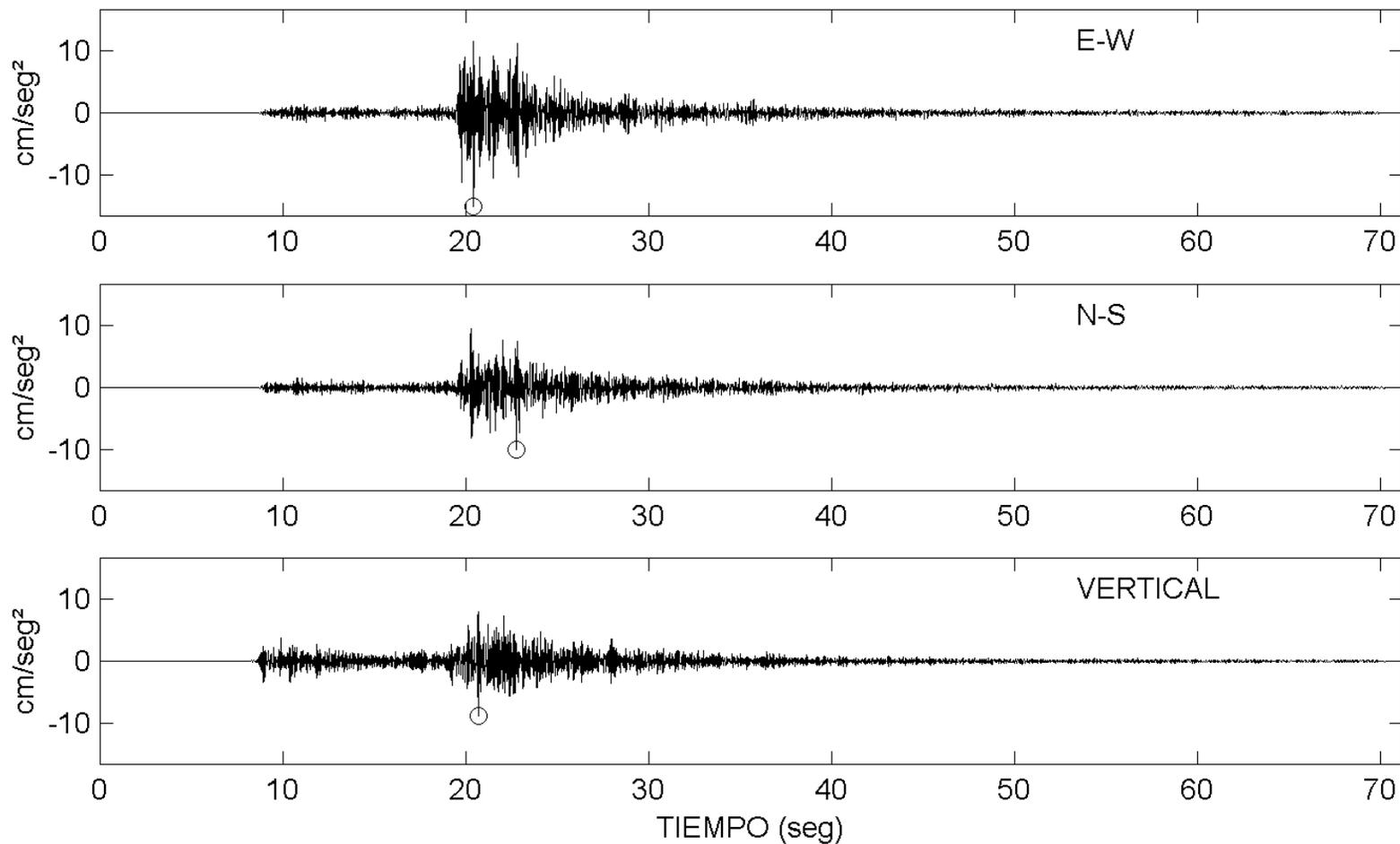
PICA

ETNA 2799

AGOSTO 19, 2005 HORA UTC 13:17:41

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =15.14 cm/seg² N-S =10.05 cm/seg² VERTICAL =8.90 cm/seg²



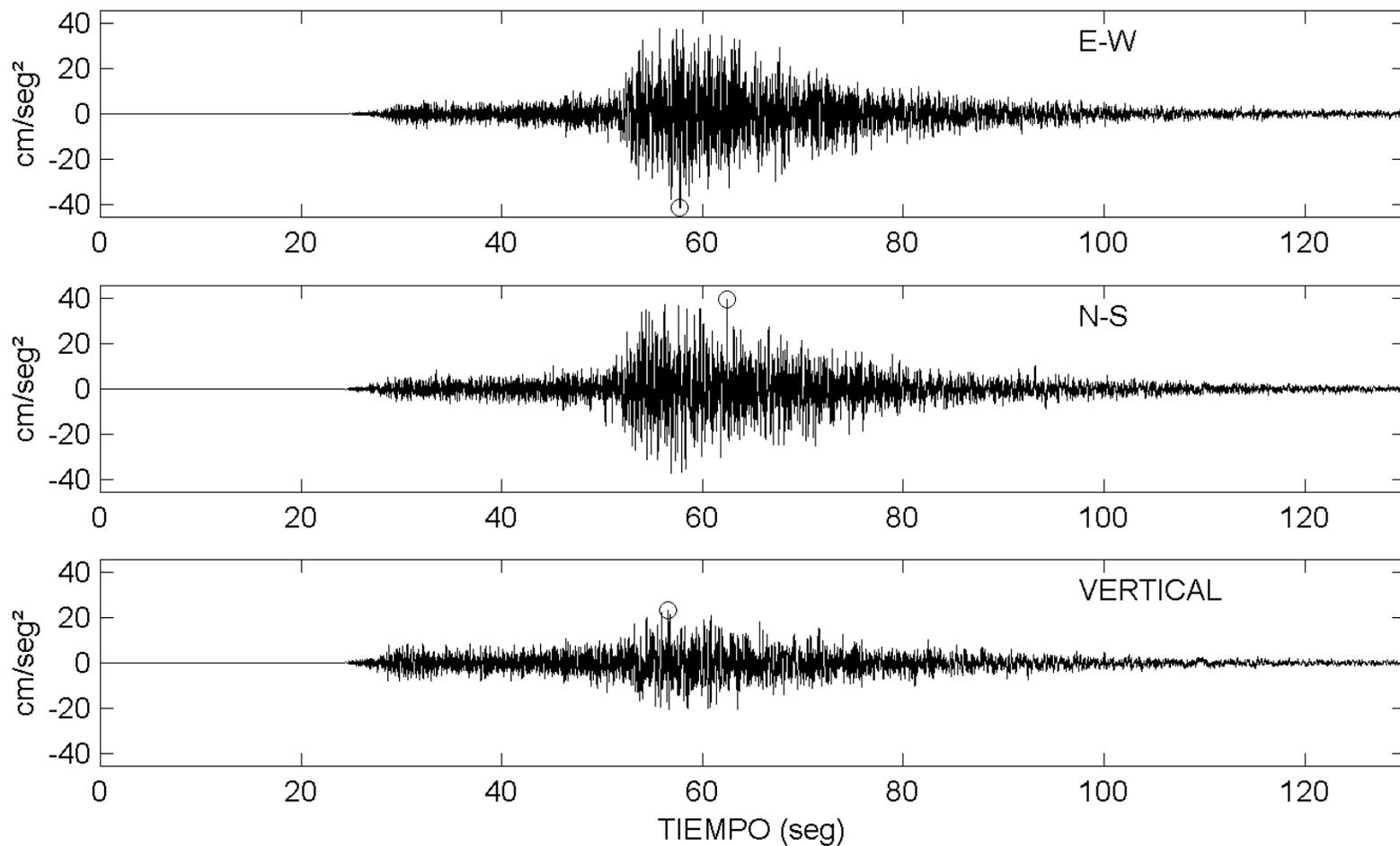
UNIVERSIDAD DE CHILE
TOCOPILLA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2801

JUNIO 13, 2005 HORA 18:44 MAG 7.9 LAT -19:54:10 LON -69:07:40 PROF 111 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =41.62 cm/seg² N-S =39.54 cm/seg² VERTICAL =23.32 cm/seg²



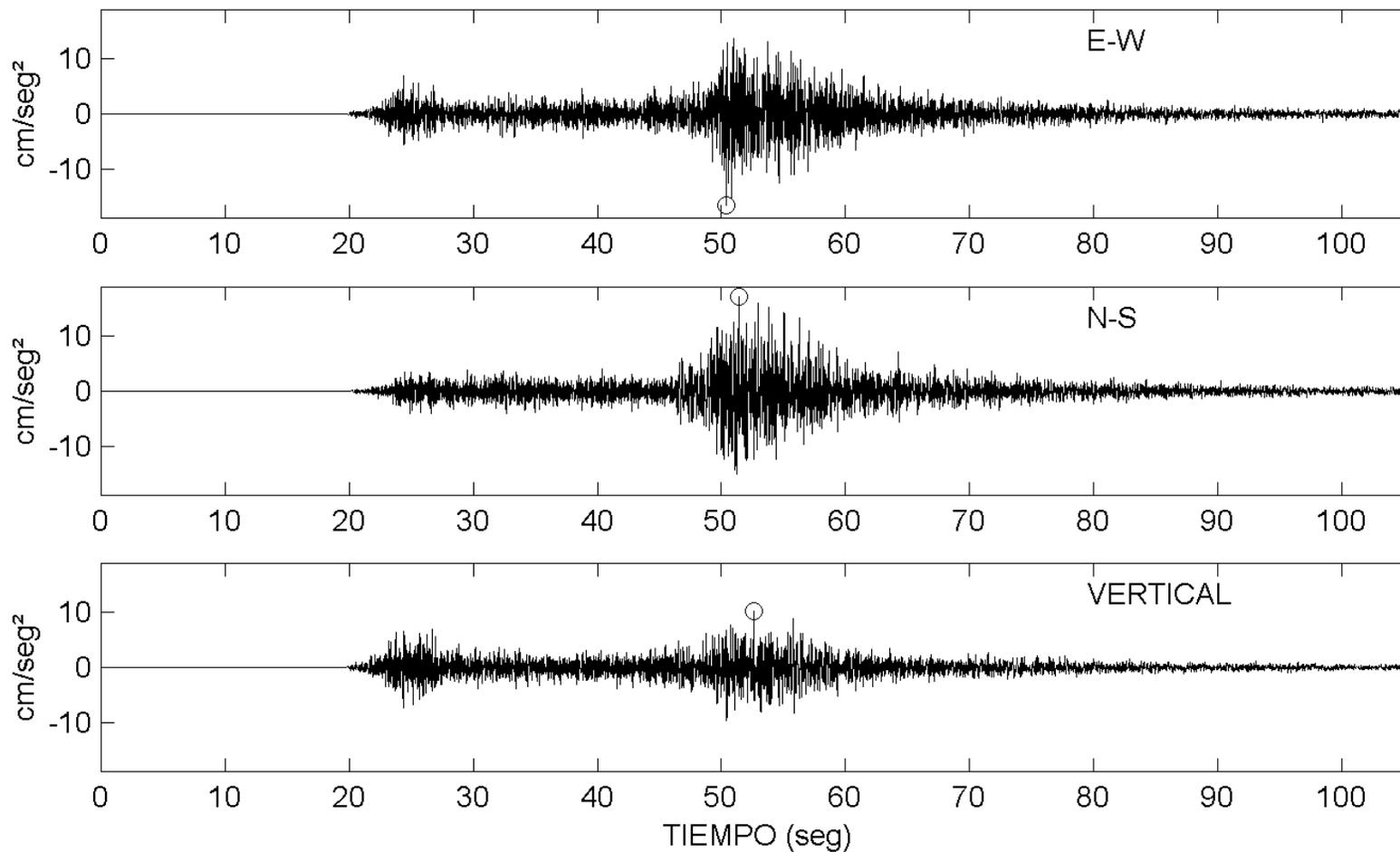
UNIVERSIDAD DE CHILE
TOCOPILLA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2801

NOVIEMBRE 17, 2005 HORA 16:26 MAG 6.8 LAT -23:04:29 LON -67:51:21 PROF 155.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =16.47 cm/seg² N-S =16.99 cm/seg² VERTICAL =10.12 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

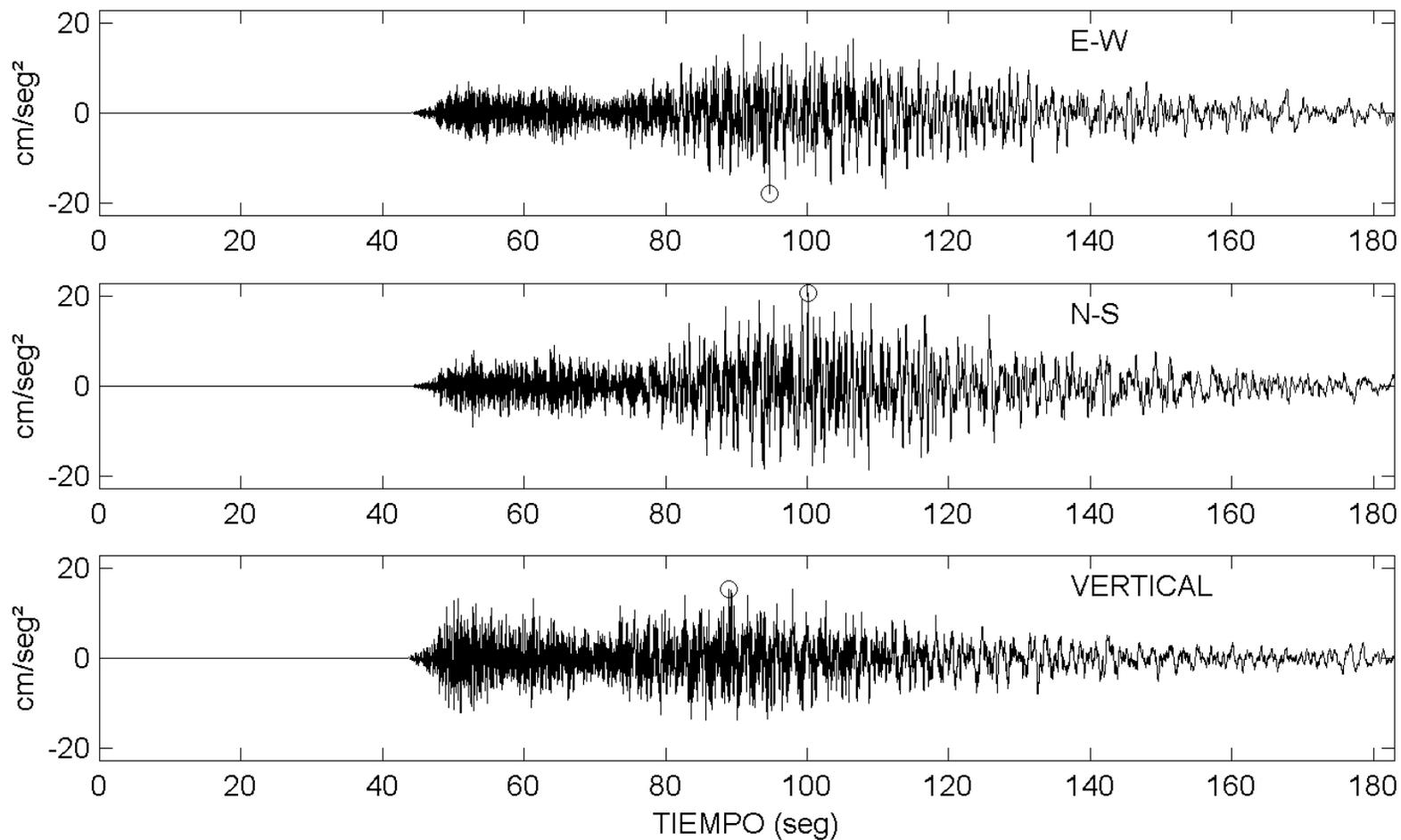
MEJILLONES

ETNA 2794

JUNIO 13, 2005 HORA 18:44 MAG 7.9 LAT -19:54:10 LON -69:07:40 PROF 111 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =17.86 cm/seg² N-S =20.65 cm/seg² VERTICAL =15.35 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

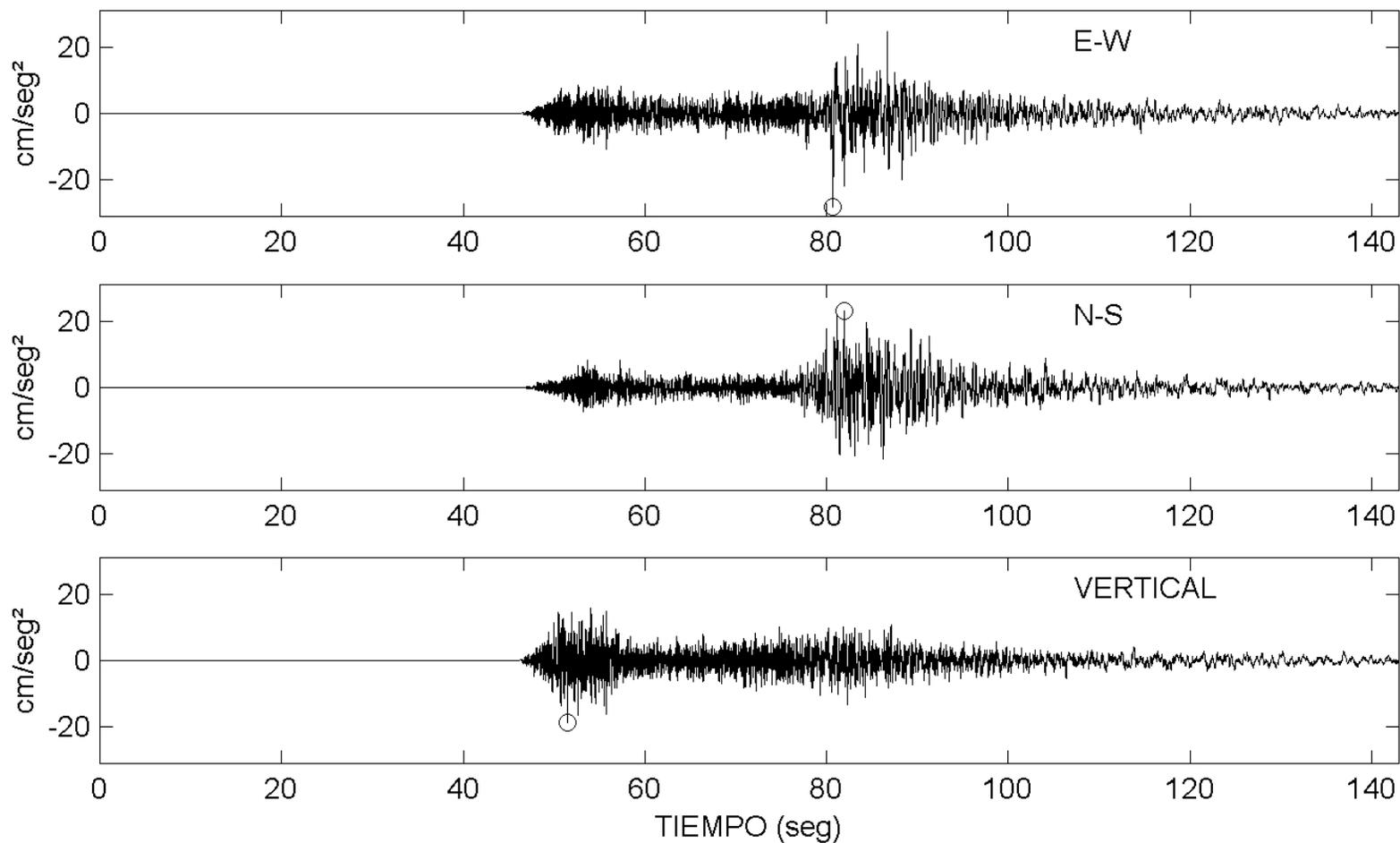
MEJILLONES

ETNA 2794

NOVIEMBRE 17, 2005 HORA 16:26 MAG 6.8 LAT -23:04:29 LON -67:51:21 PROF 155.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =28.39 cm/seg² N-S =23.25 cm/seg² VERTICAL =18.82 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

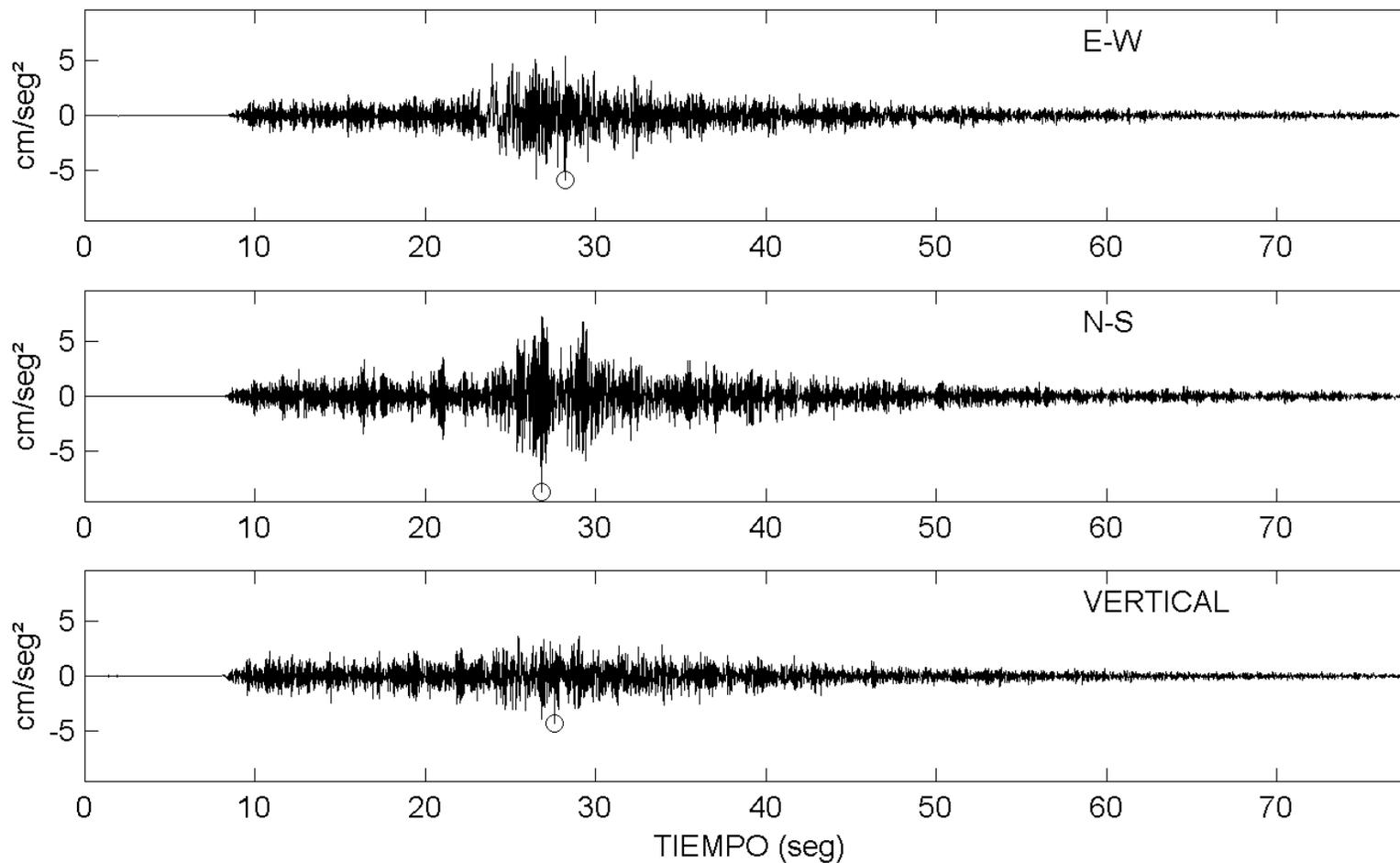
CALAMA

ETNA 2804

ENERO 6, 2005 HORA 10:35 MAG 5.3 LAT -21:57:53 LON -68:50:38 PROF 129.5 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W = 5.85 cm/seg² N-S = 8.73 cm/seg² VERTICAL = 4.30 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

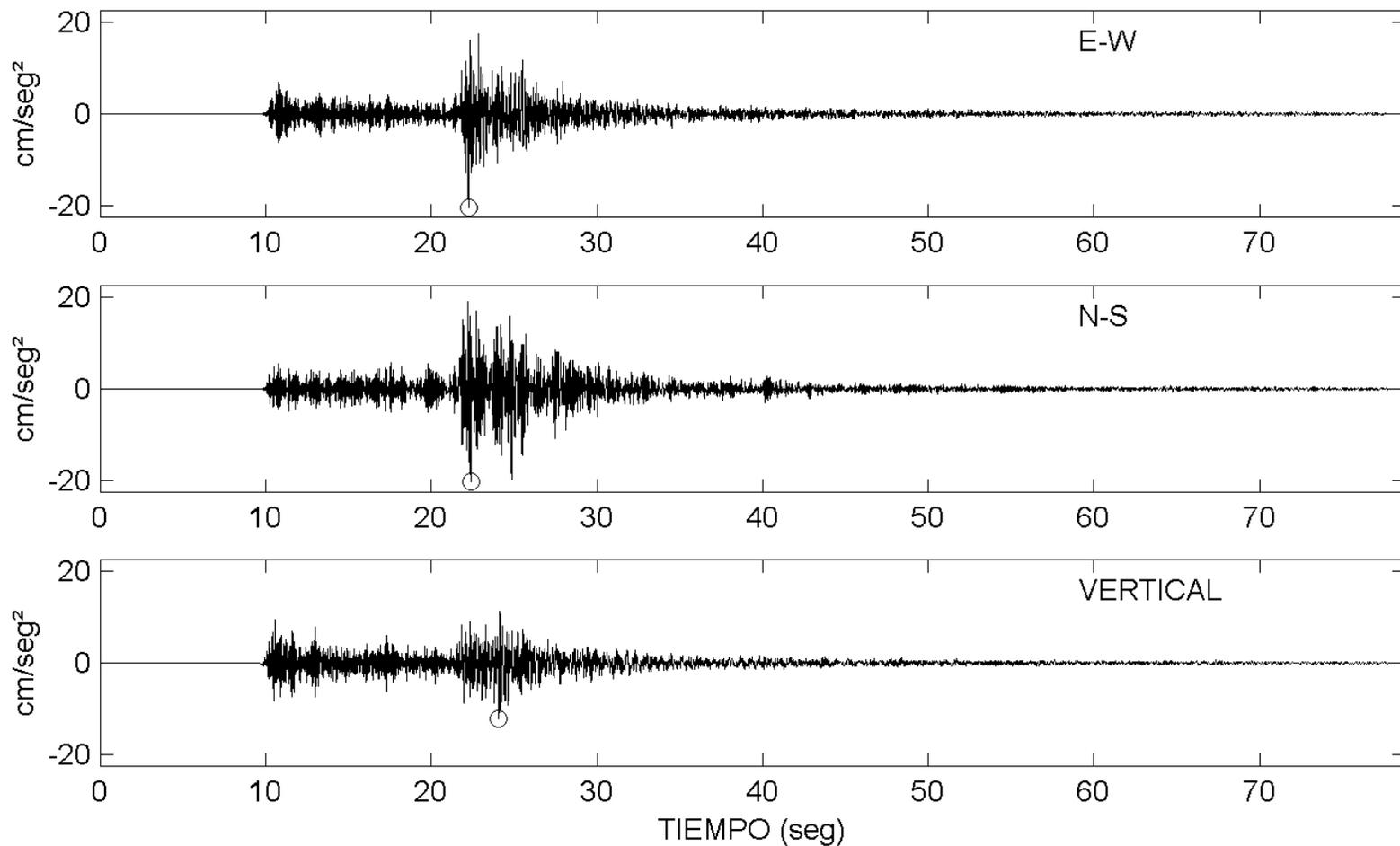
CALAMA

ETNA 2804

ENERO 20, 2005 HORA 19:18 MAG 5.4 LAT -22:19:33 LON -68:57:54 PROF 110 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =20.44 cm/seg² N-S =20.18 cm/seg² VERTICAL =12.07 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

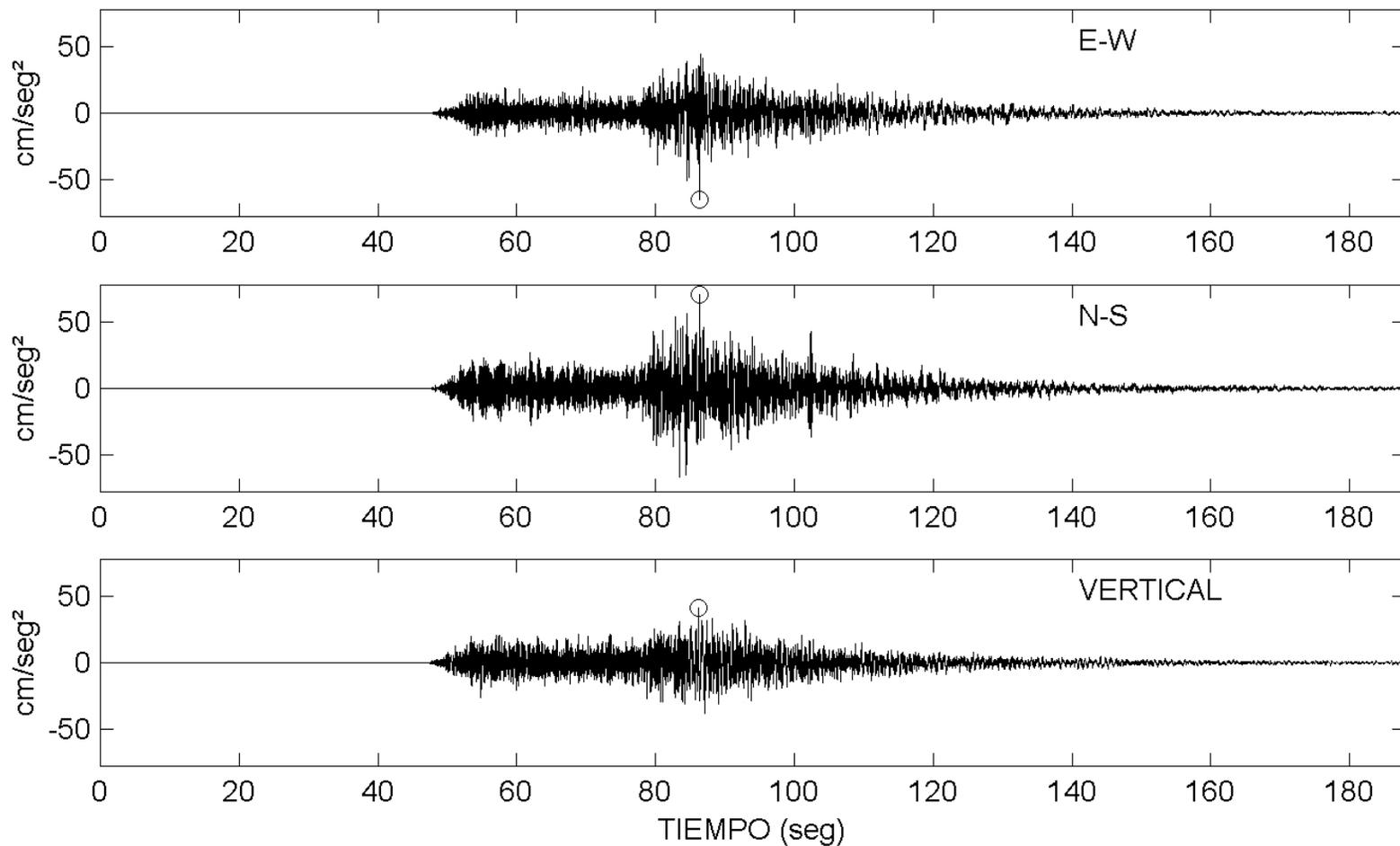
CALAMA

ETNA 2804

JUNIO 13, 2005 HORA 18:44 MAG 7.9 LAT -19:54:10 LON -69:07:40 PROF 111 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =64.24 cm/seg² N-S =70.19 cm/seg² VERTICAL =40.85 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

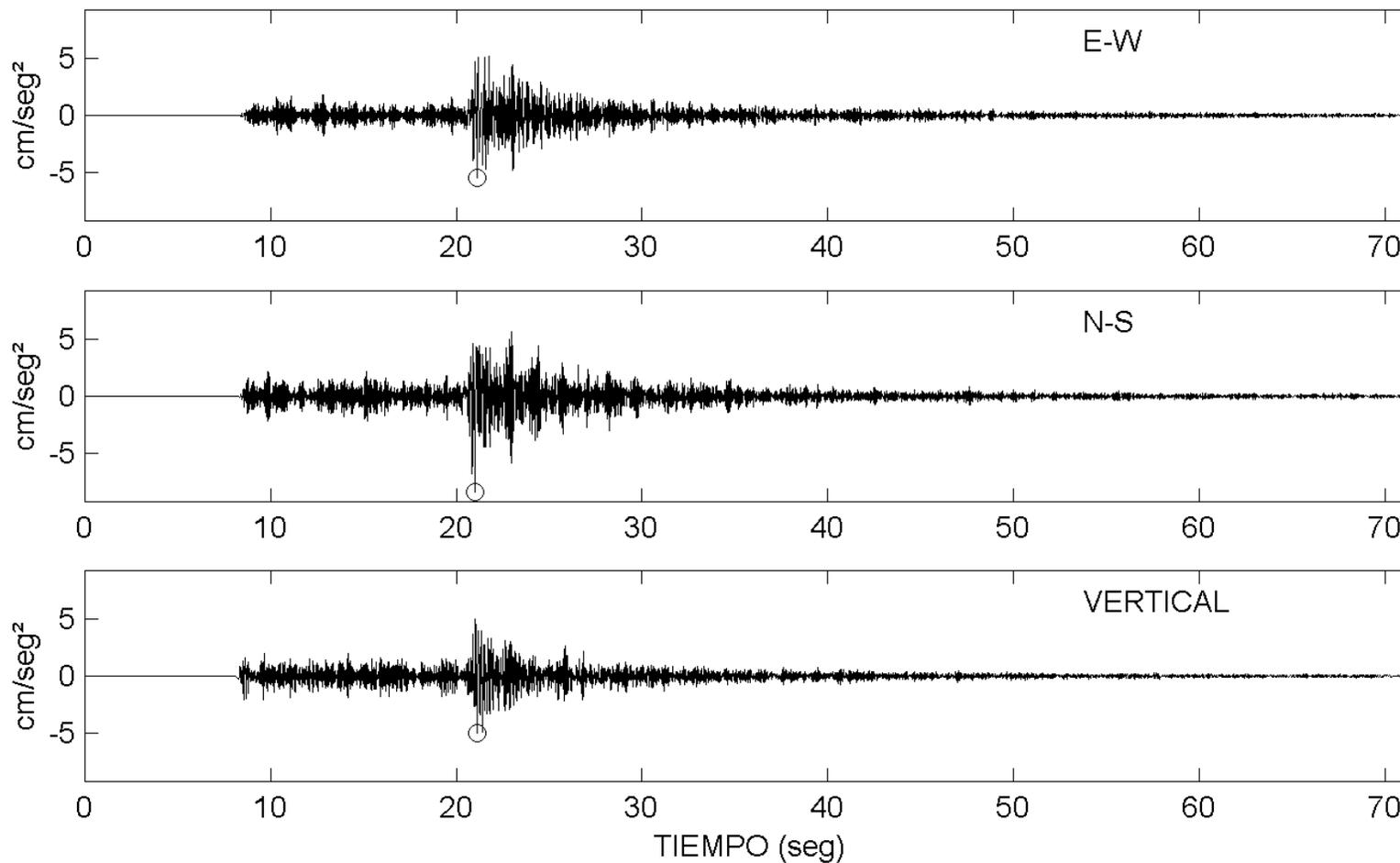
CALAMA

ETNA 2804

JULIO 7, 2005 HORA 14:50 MAG 4.6 LAT -22:26:56 LON -68:57:46 PROF 113.6 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W = 5.53 cm/seg² N-S = 8.47 cm/seg² VERTICAL = 5.07 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

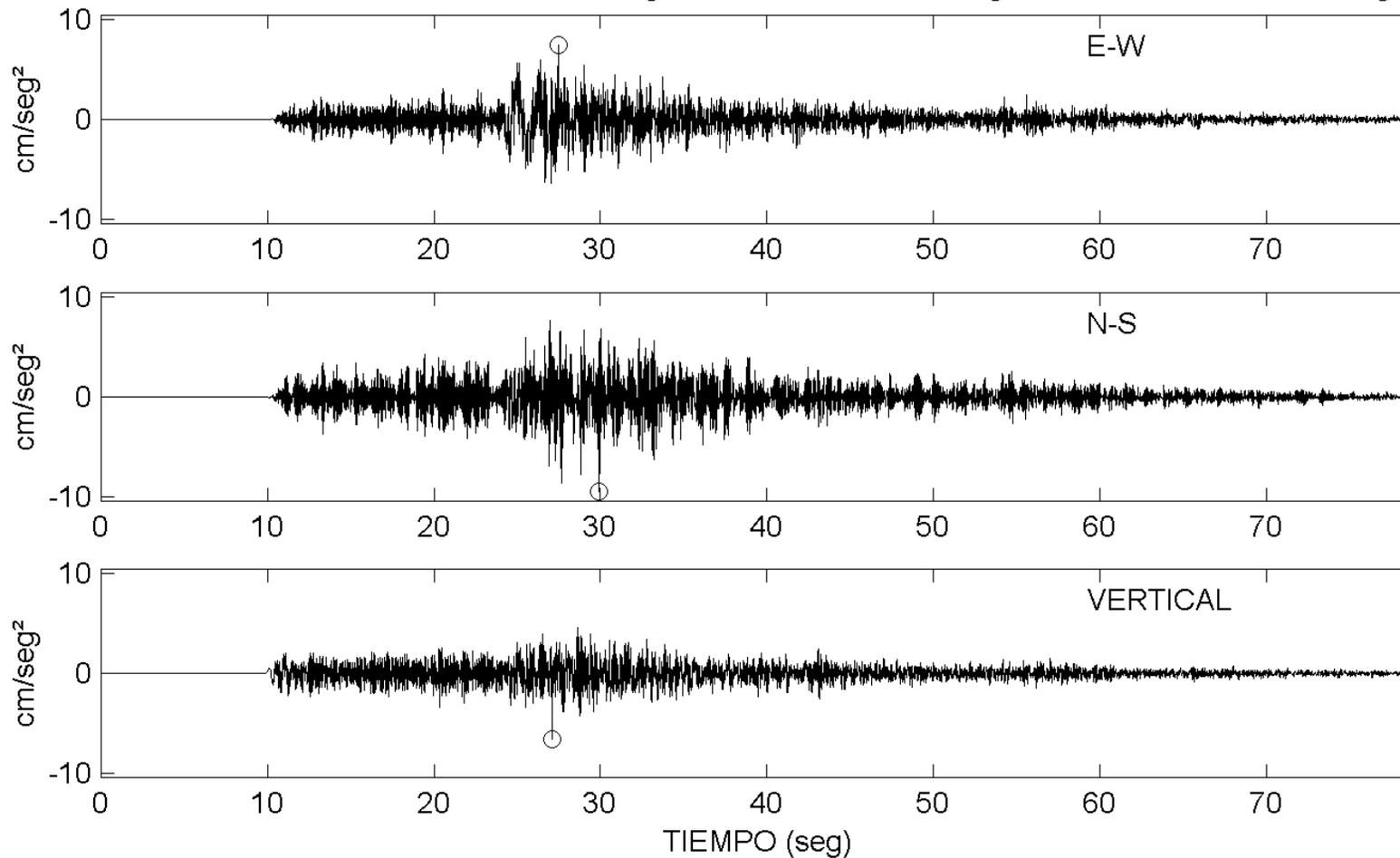
CALAMA

ETNA 2804

OCTUBRE 23,2005 HORA 1:49 MAG 5.4 LAT -22:00:03 LON -68:48:57 PROF 122.1 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =7.38 cm/seg² N-S =9.43 cm/seg² VERTICAL =6.57 cm/seg²



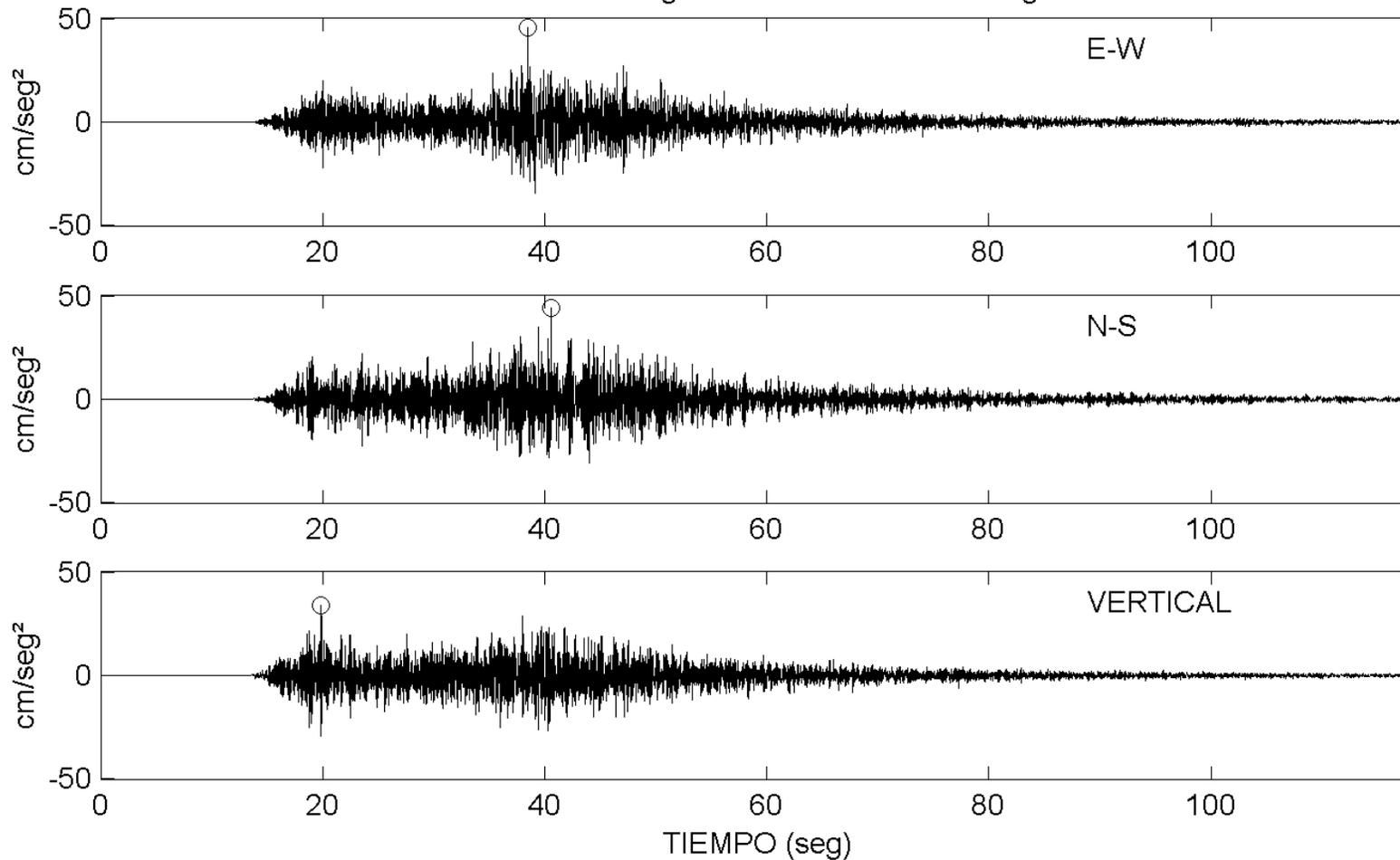
UNIVERSIDAD DE CHILE
CALAMA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2804

NOVIEMBRE 17, 2005 HORA 16:26 MAG 6.8 LAT -23:04:29 LON -67:51:21 PROF 155.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =45.84 cm/seg² N-S =44.00 cm/seg² VERTICAL =34.14 cm/seg²





RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS FISICAS Y MATEMATICAS
DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL



ESPECTROS DE RESPUESTA

RENADIC

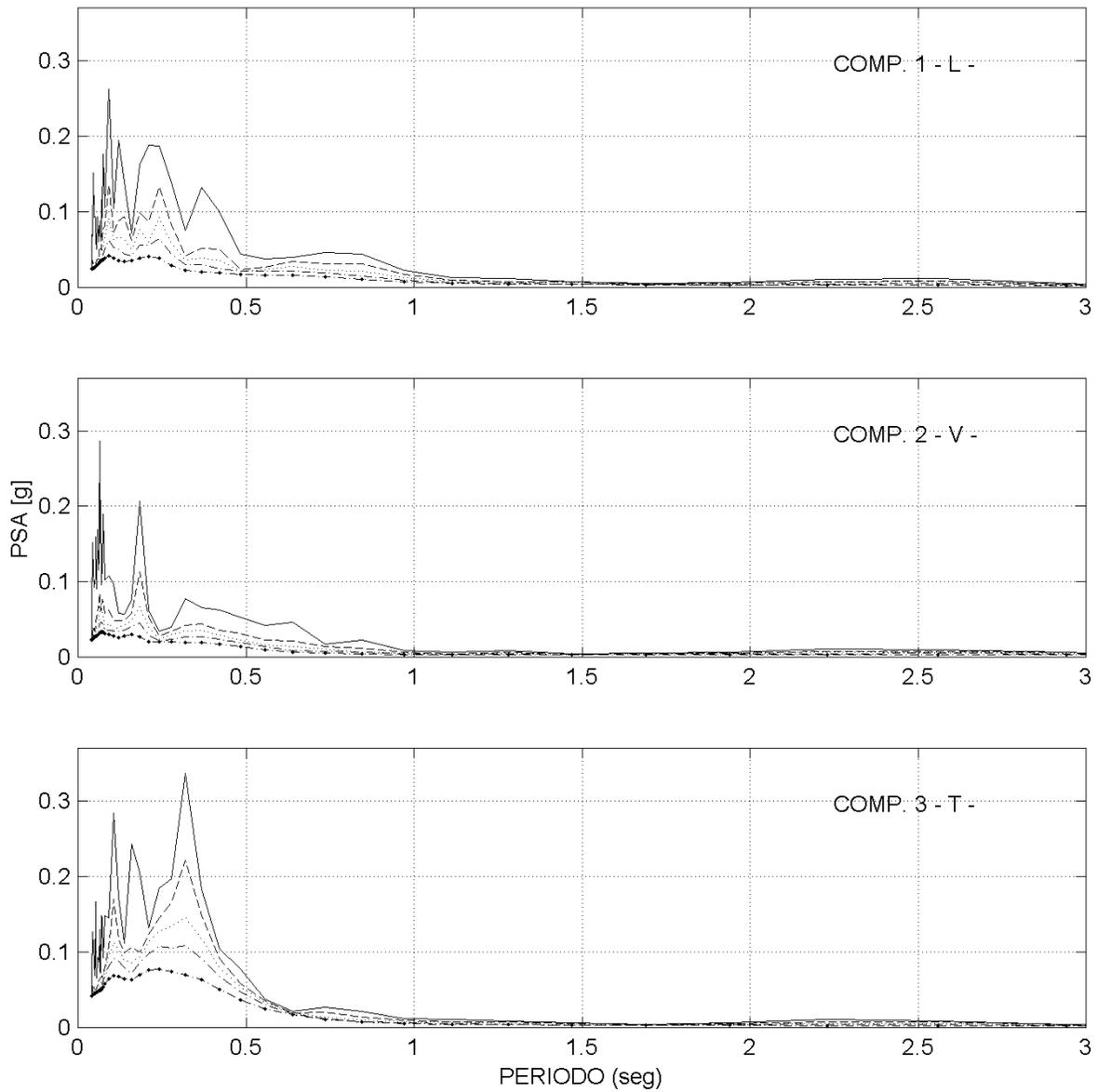
UNIVERSIDAD DE CHILE
ARICA - CASA

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
SMA-1 5015

ABRIL 16, 2005 HORA 18:41 MAG 5.8 LAT -17:28:19 LON -69:29:05 PROF 115 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



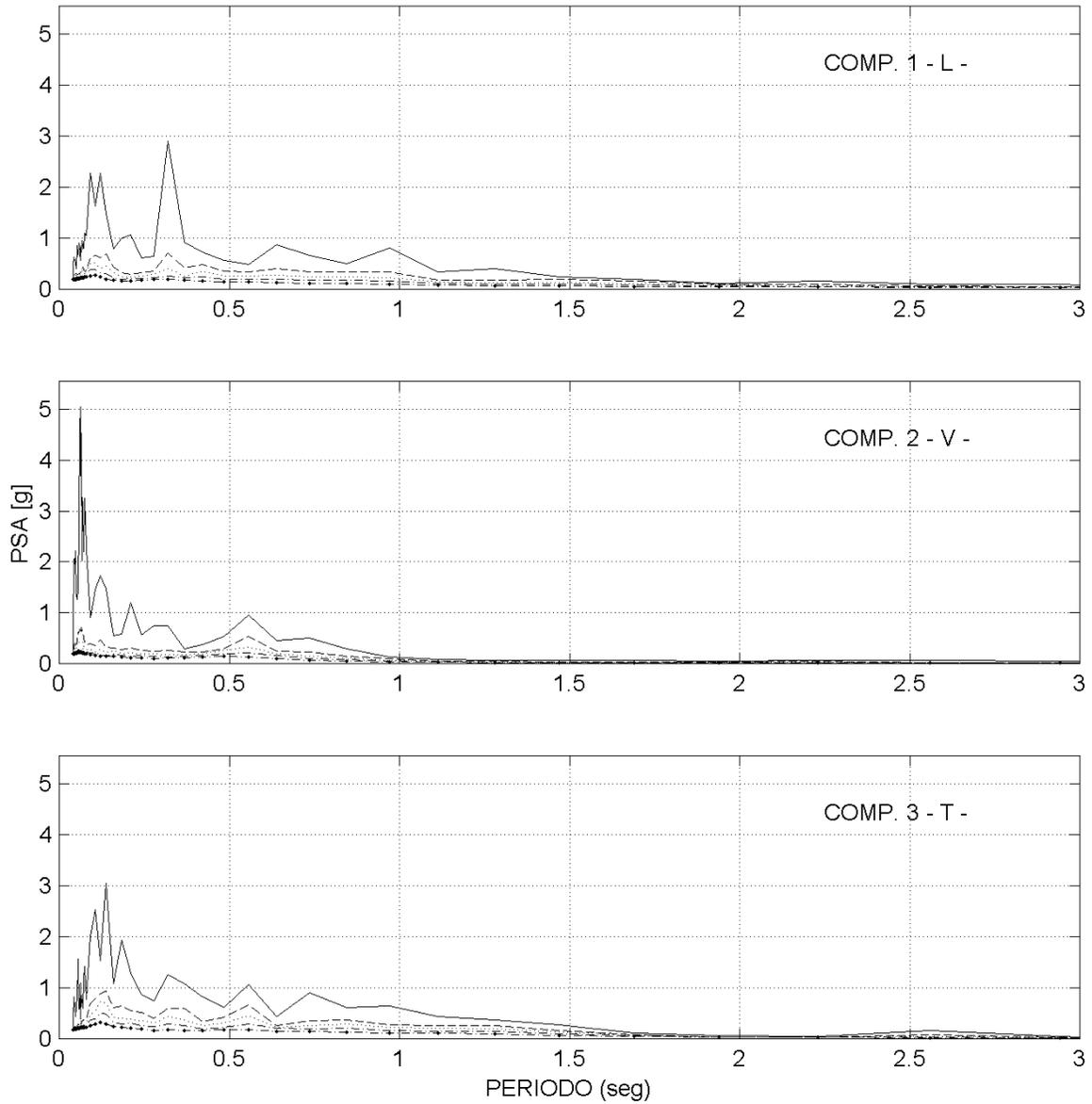
UNIVERSIDAD DE CHILE
ARICA - CASA

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
SMA-1 5015

JUNIO 13, 2005 HORA 18:44 MAG 7.9 LAT -19:54:10 LON -69:07:40 PROF 111 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



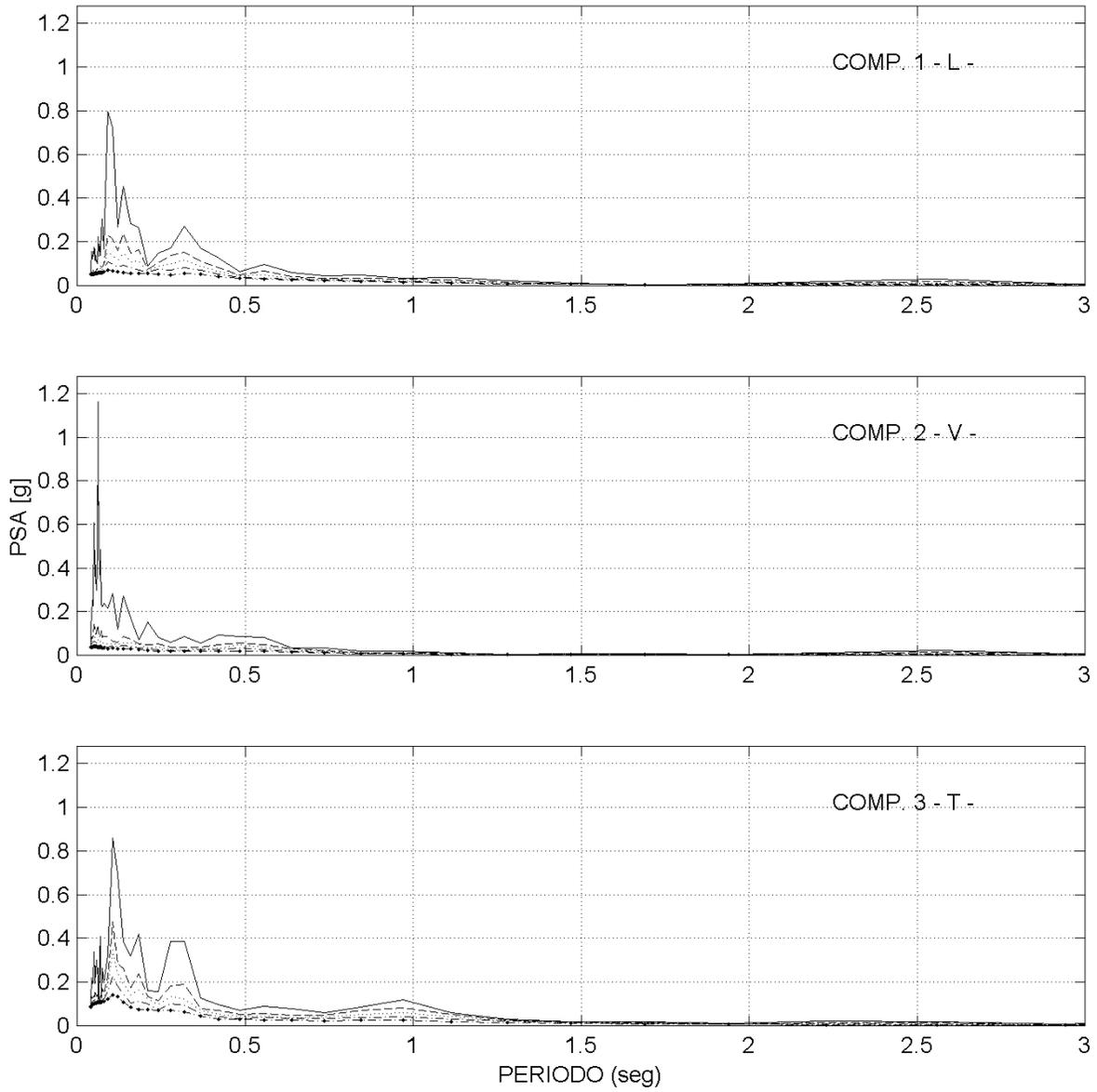
UNIVERSIDAD DE CHILE
ARICA - CASA

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
SMA-1 5015

JULIO 13, 2005 HORA 8:06 MAG 5.9 LAT -17:48:57 LON -69:58:51 PROF 84 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



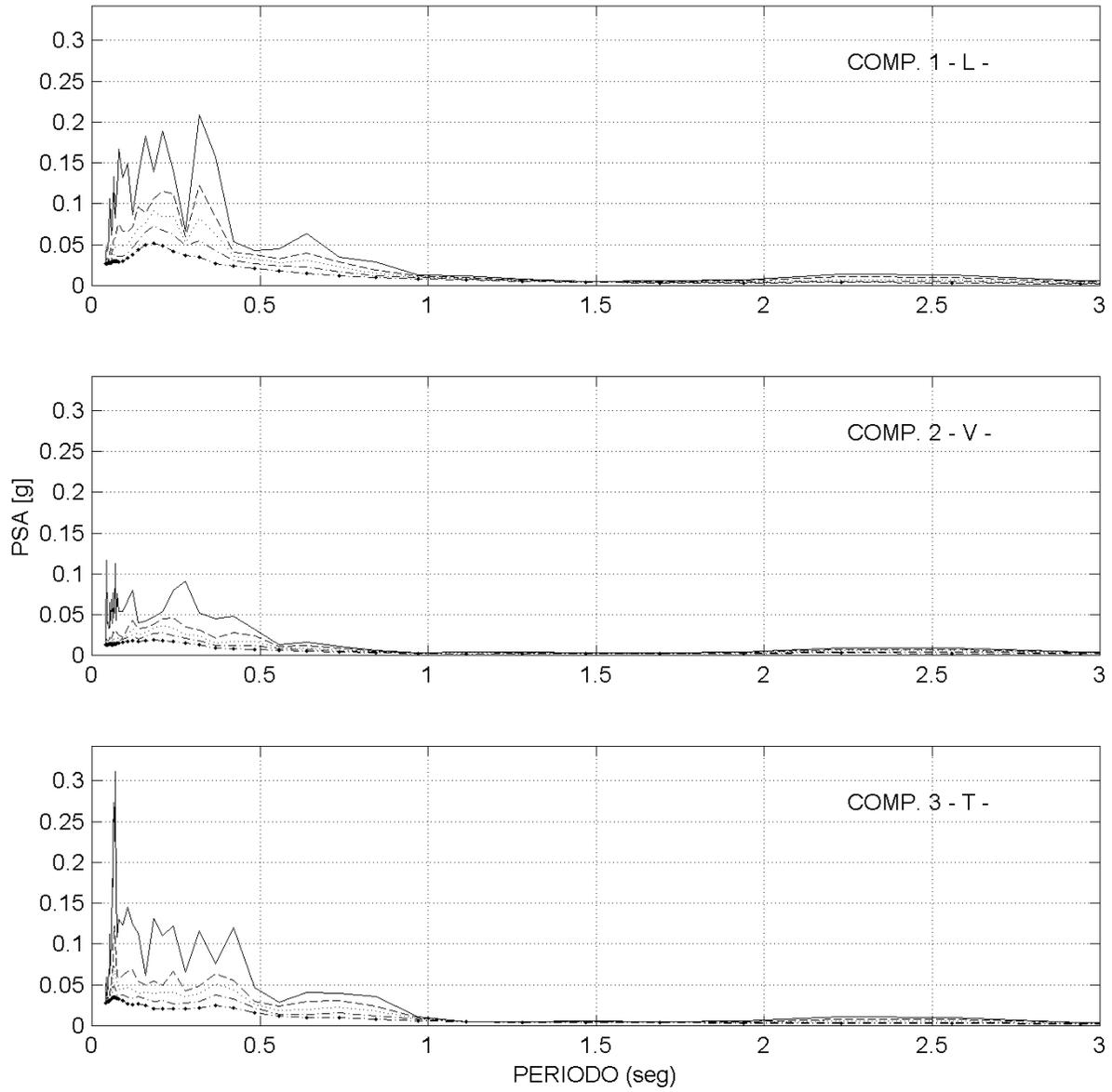
UNIVERSIDAD DE CHILE
ARICA - COSTANERA

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
SMA-1 5004

ABRIL 16, 2005 HORA 18:41 MAG 5.8 LAT -17:28:19 LON -69:29:05 PROF 115 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



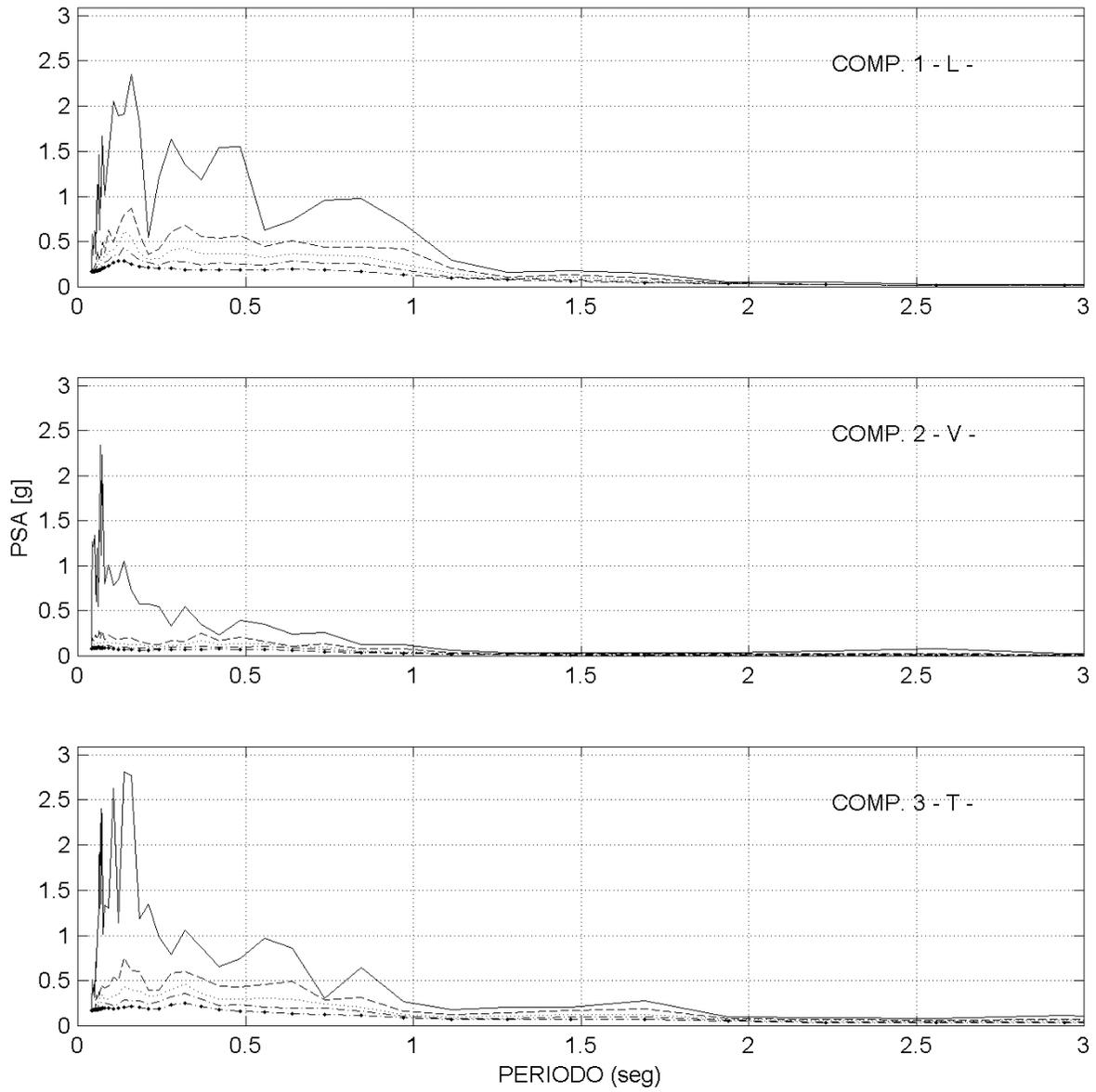
UNIVERSIDAD DE CHILE
ARICA - COSTANERA

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
SMA-1 5004

JUNIO 13, 2005 HORA 18:44 MAG 7.9 LAT -19:54:10 LON -69:07:40 PROF 111 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



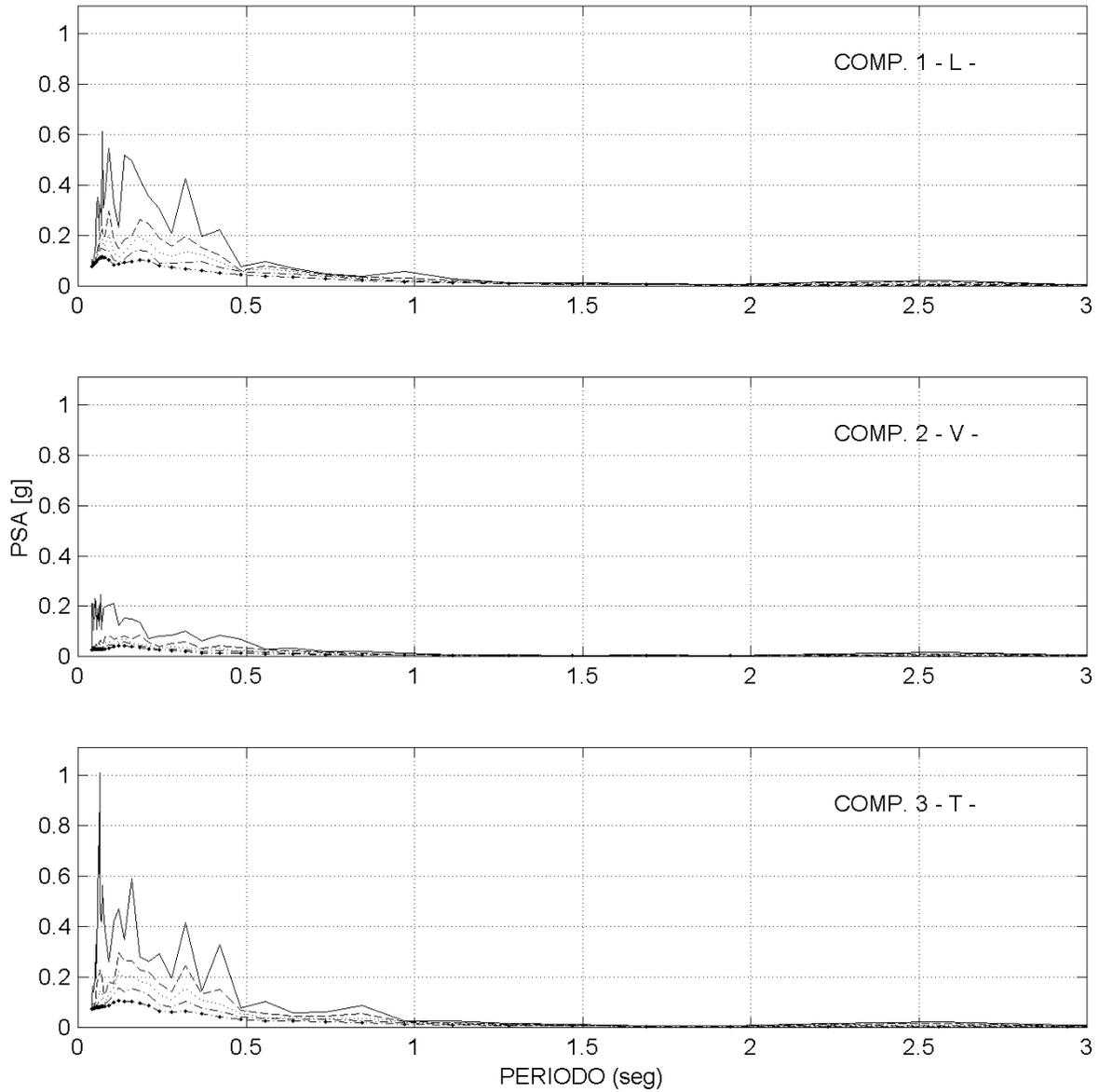
UNIVERSIDAD DE CHILE
ARICA - COSTANERA

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
SMA-1 5004

JULIO 13, 2005 HORA 8:06 MAG 5.9 LAT -17:48:57 LON -69:58:51 PROF 84 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



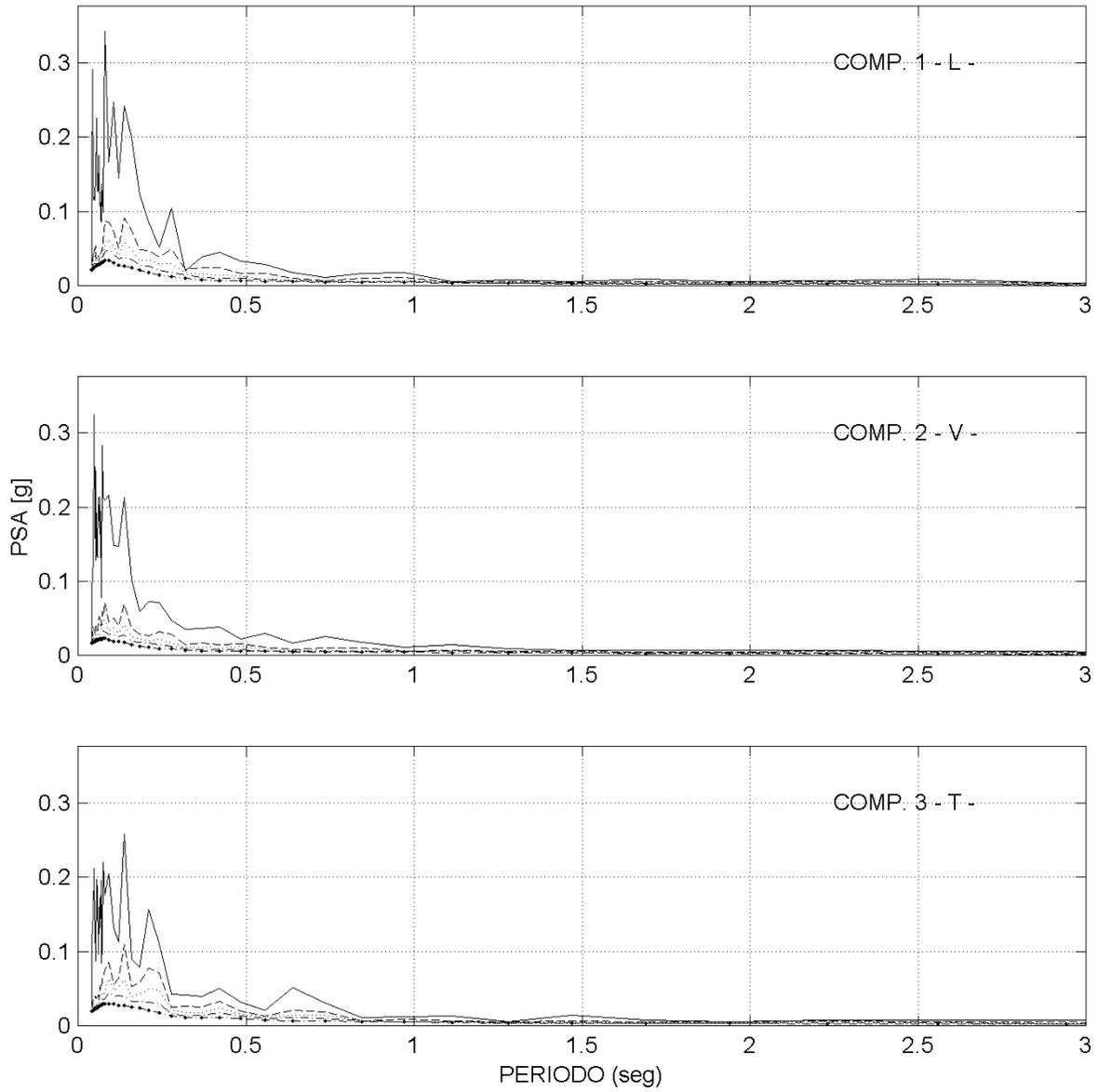
UNIVERSIDAD DE CHILE
POCONCHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
SMA-1 6975

ABRIL 16, 2005 HORA 18:41 MAG 5.8 LAT -17:28:19 LON -69:29:05 PROF 115 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



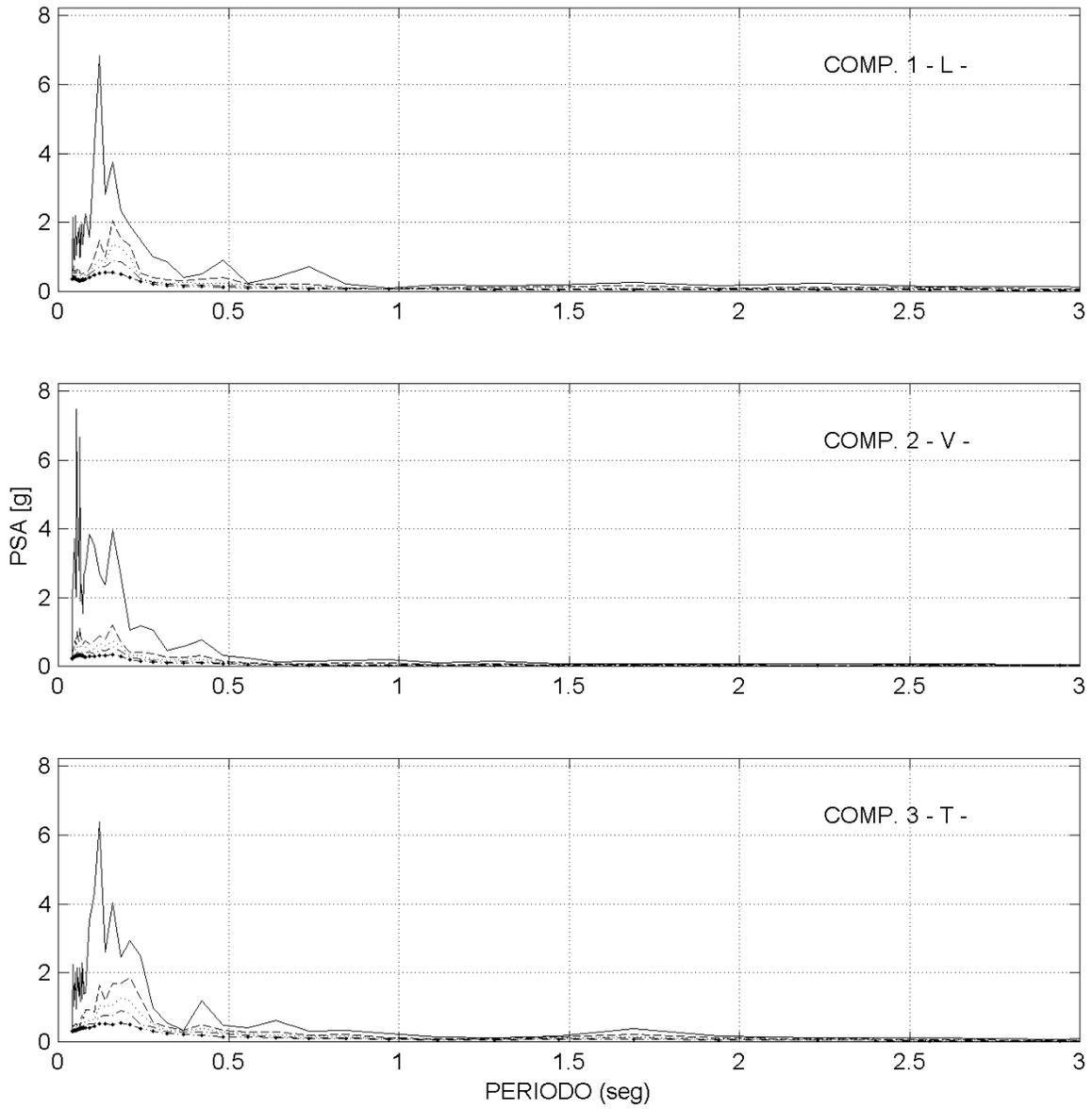
UNIVERSIDAD DE CHILE
POCONCHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
SMA-1 6975

JUNIO 13, 2005 HORA 18:44 MAG 7.9 LAT -19:54:10 LON -69:07:40 PROF 111 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE
PUTRE

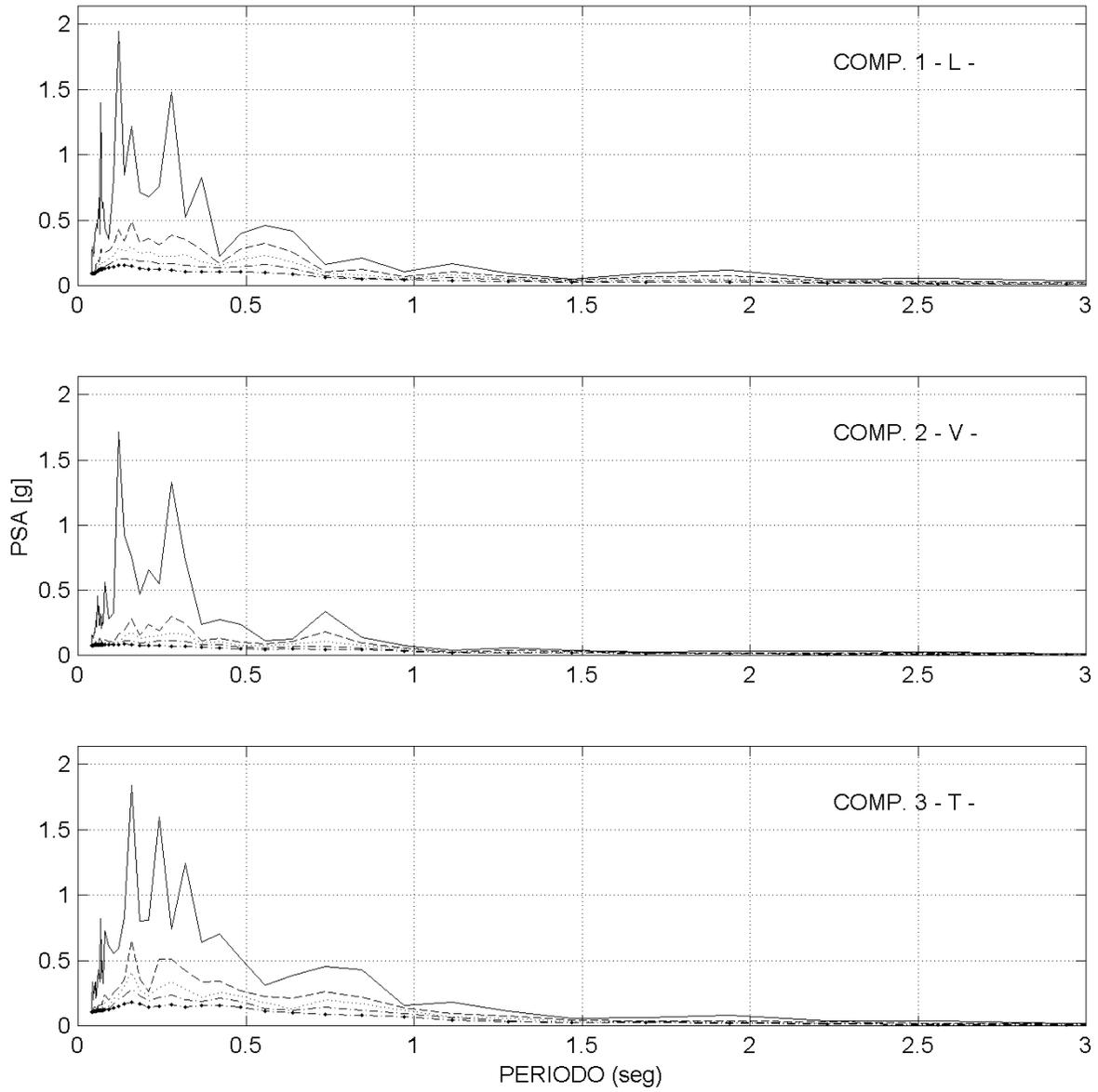
DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

SMA-1 7098

JUNIO 13, 2005 HORA 18:44 MAG 7.9 LAT -19:54:10 LON -69:07:40 PROF 111 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE
CUYA

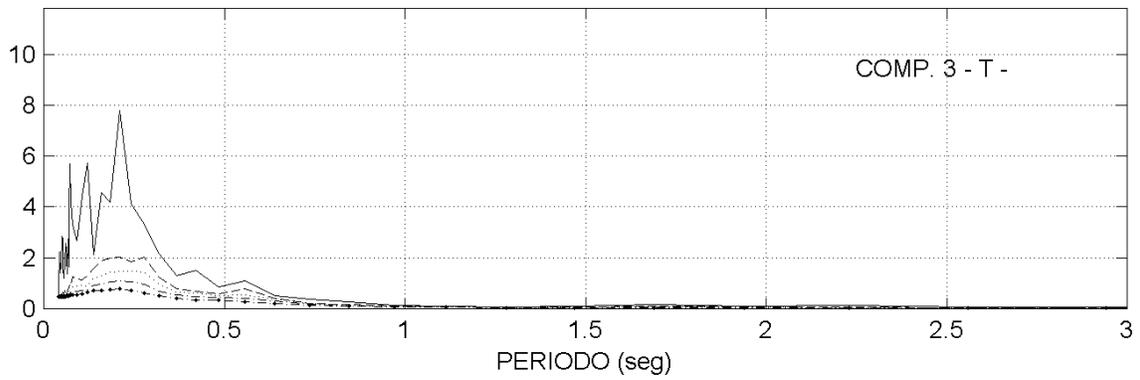
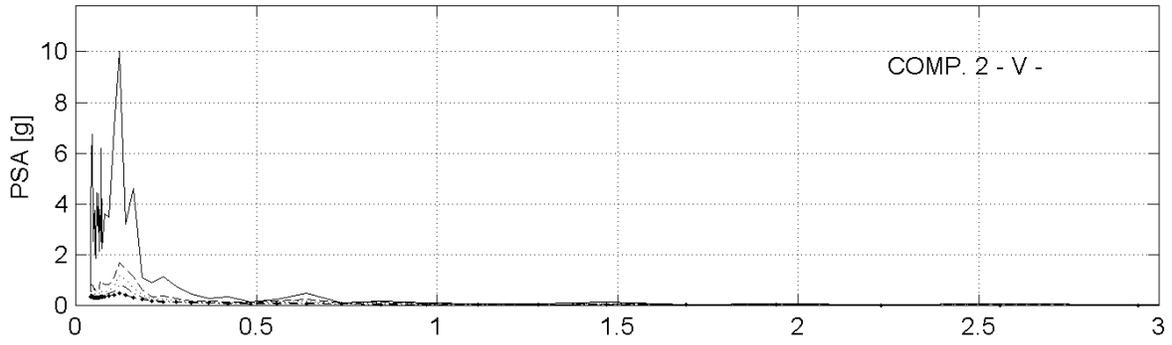
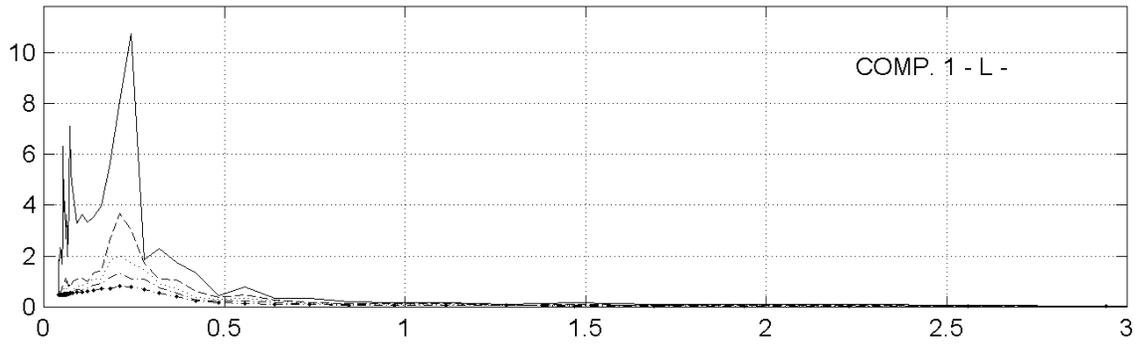
DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

SMA-1 4561

JUNIO 13, 2005 HORA 18:44 MAG 7.9 LAT -19:54:10 LON -69:07:40 PROF 111 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



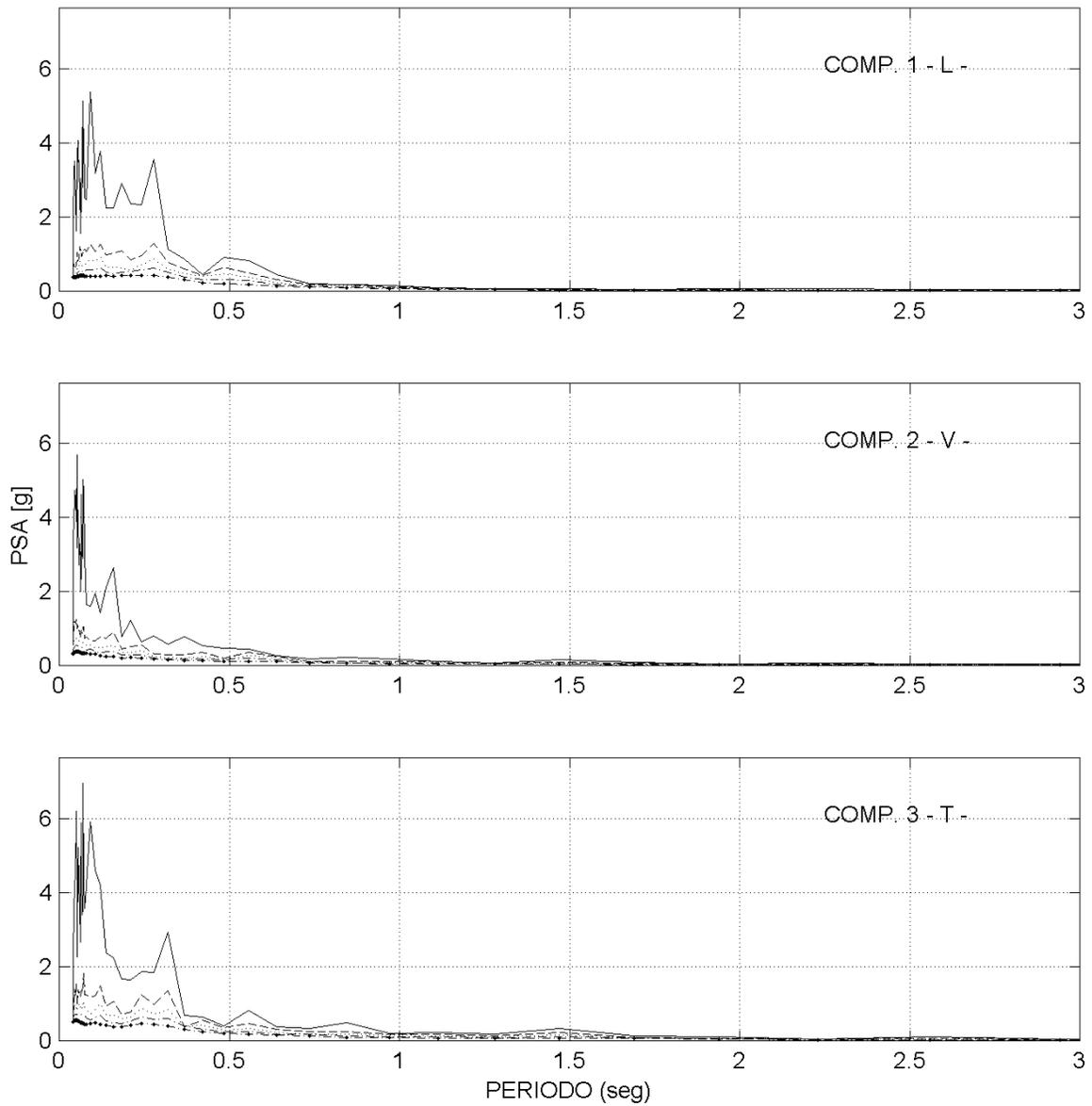
UNIVERSIDAD DE CHILE
PISAGUA

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
SMA-1 4573

JUNIO 13, 2005 HORA 18:44 MAG 7.9 LAT -19:54:10 LON -69:07:40 PROF 111 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



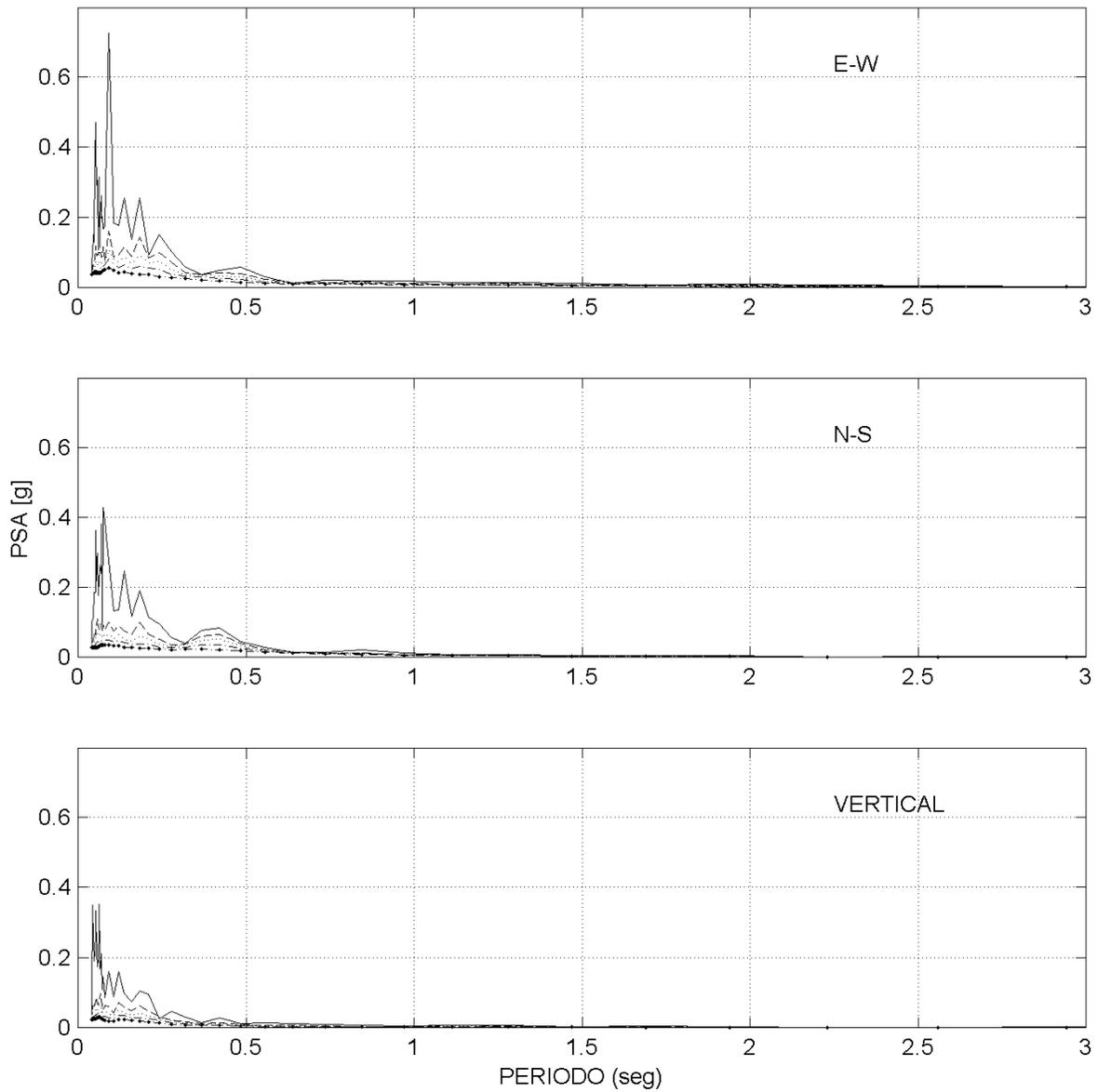
UNIVERSIDAD DE CHILE
BAQUEDANO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 674

AGOSTO 13, 2005 HORA 22:39 MAG 5.9 LAT -19:45:36 LON -68:53:56 PROF 113.6 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



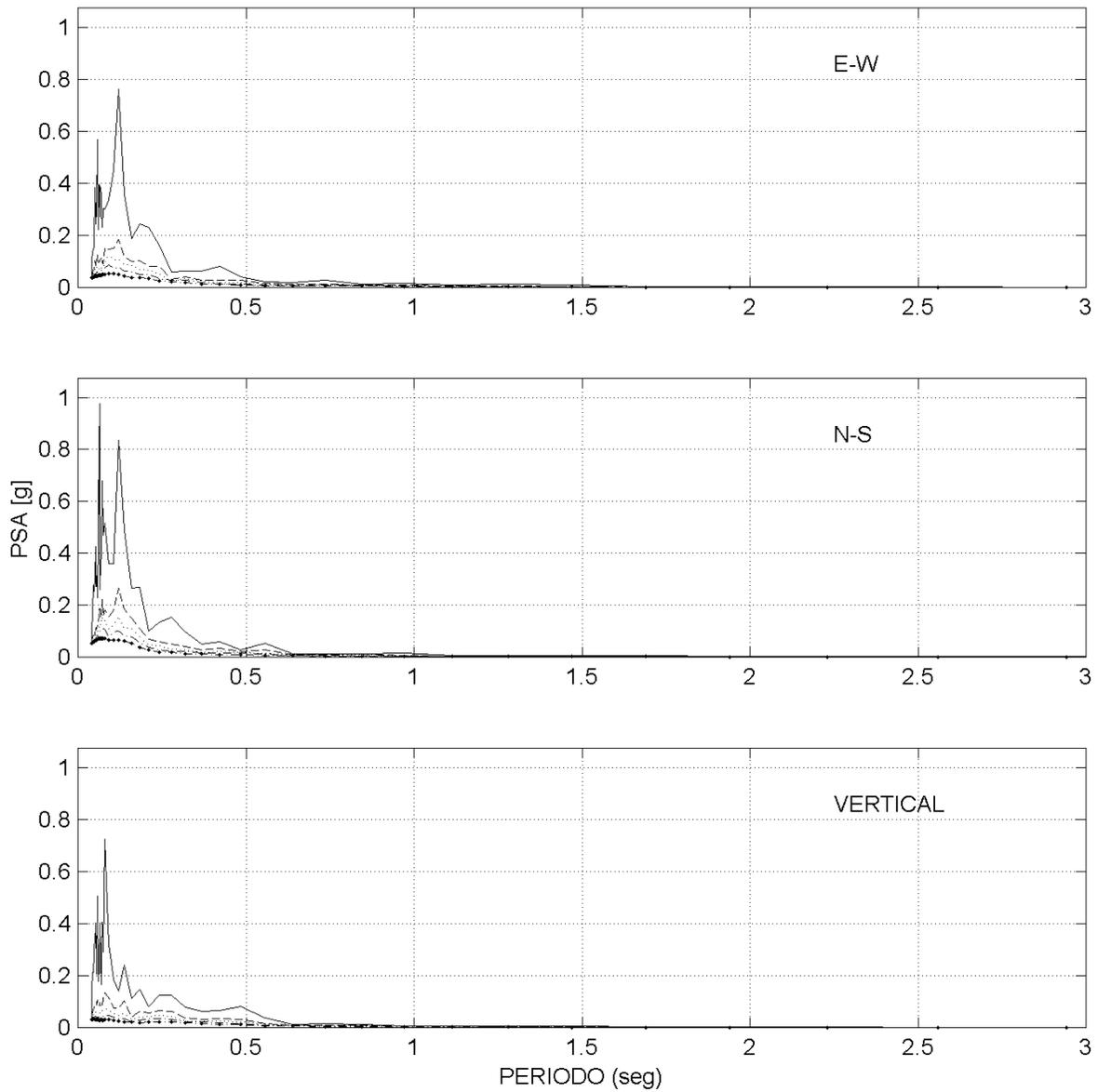
UNIVERSIDAD DE CHILE
ALTO HOSPICIO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 673

AGOSTO 13, 2005 HORA 22:39 MAG 5.9 LAT -19:45:36 LON -68:53:56 PROF 113.6 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



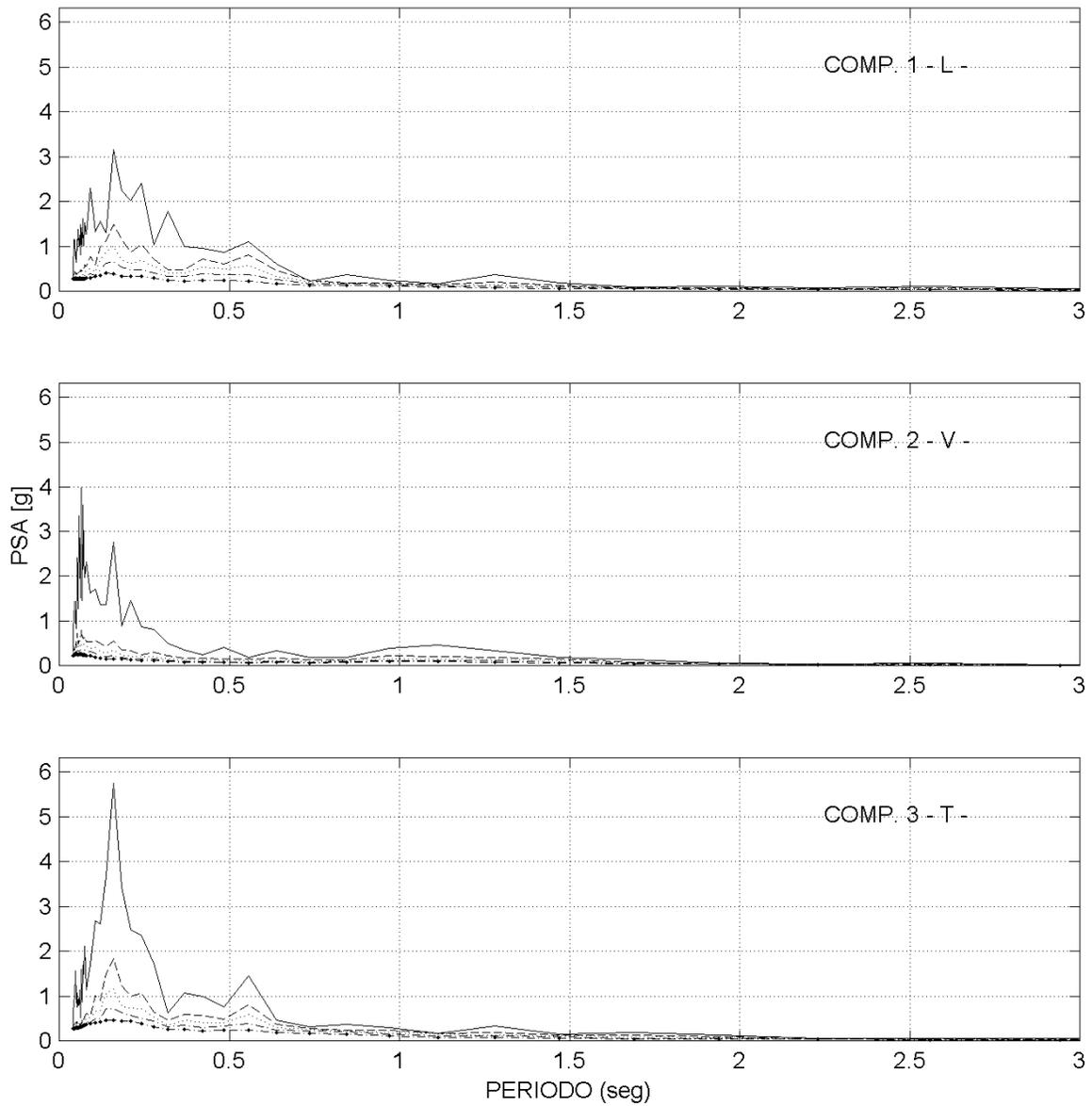
UNIVERSIDAD DE CHILE
IQUIQUE - CAJA

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
SMA-1 7050

JUNIO 13, 2005 HORA 18:44 MAG 7.9 LAT -19:54:10 LON -69:07:40 PROF 111 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



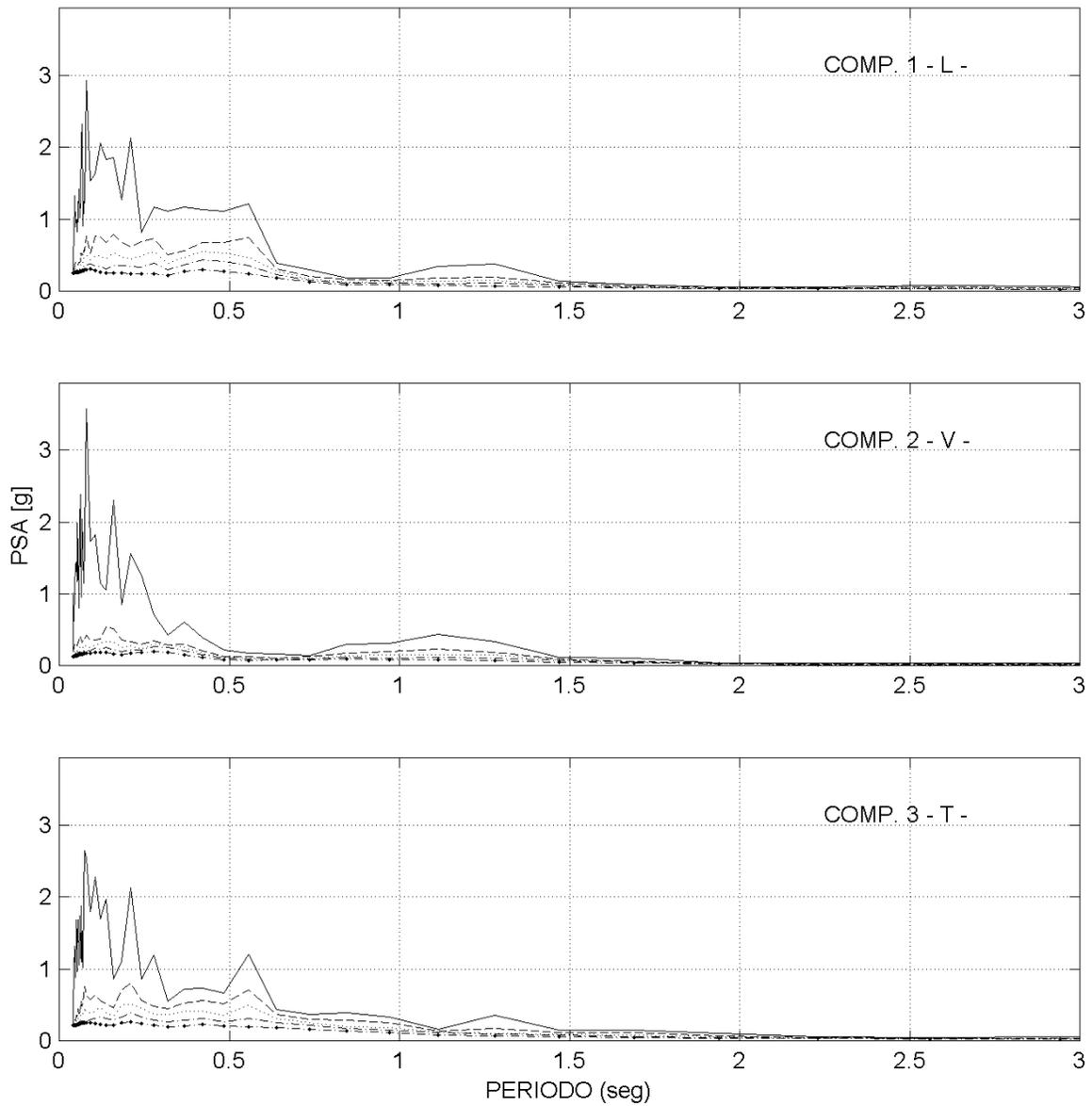
UNIVERSIDAD DE CHILE
IQUIQUE - IDIEM

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
SMA-1 7051

JUNIO 13, 2005 HORA 18:44 MAG 7.9 LAT -19:54:10 LON -69:07:40 PROF 111 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



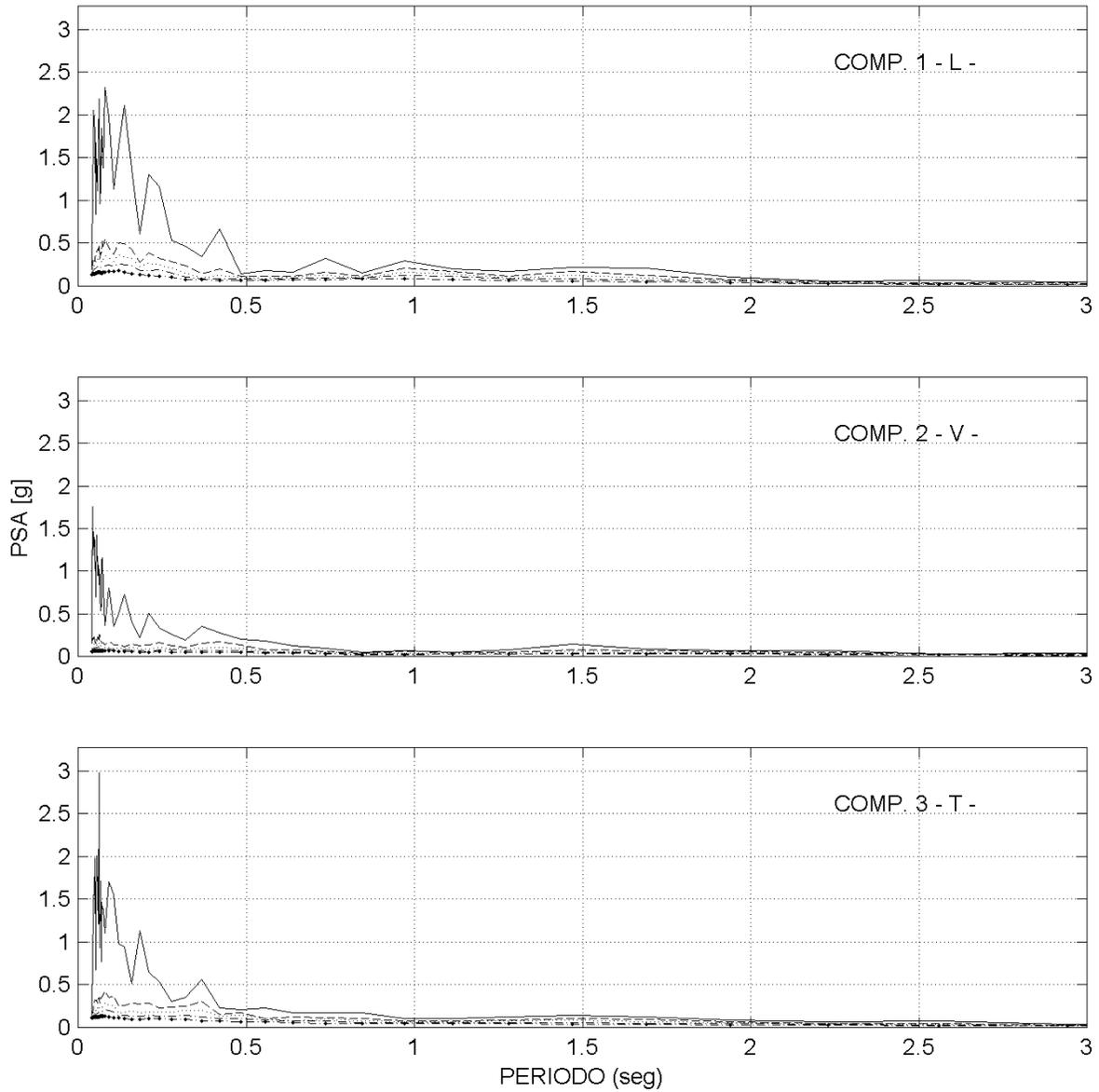
UNIVERSIDAD DE CHILE
EL LOA

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
SMA-1 4564

JUNIO 13, 2005 HORA 18:44 MAG 7.9 LAT -19:54:10 LON -69:07:40 PROF 111 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



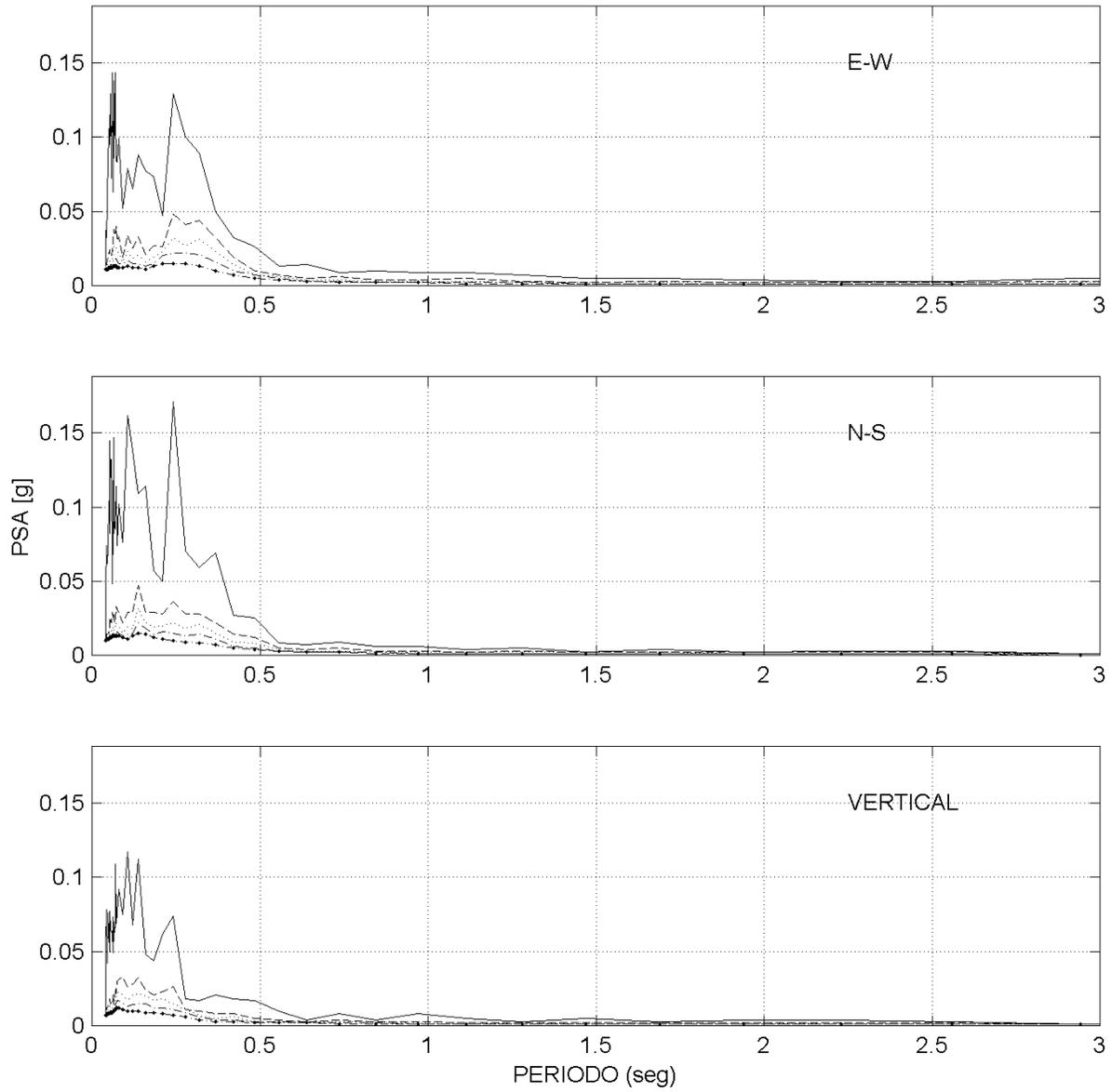
UNIVERSIDAD DE CHILE
COPIAPO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 672

JUNIO 7, 2005 HORA 22:39 MAG 5.7 LAT -28:23:20 LON -69:19:26 PROF 140.8 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



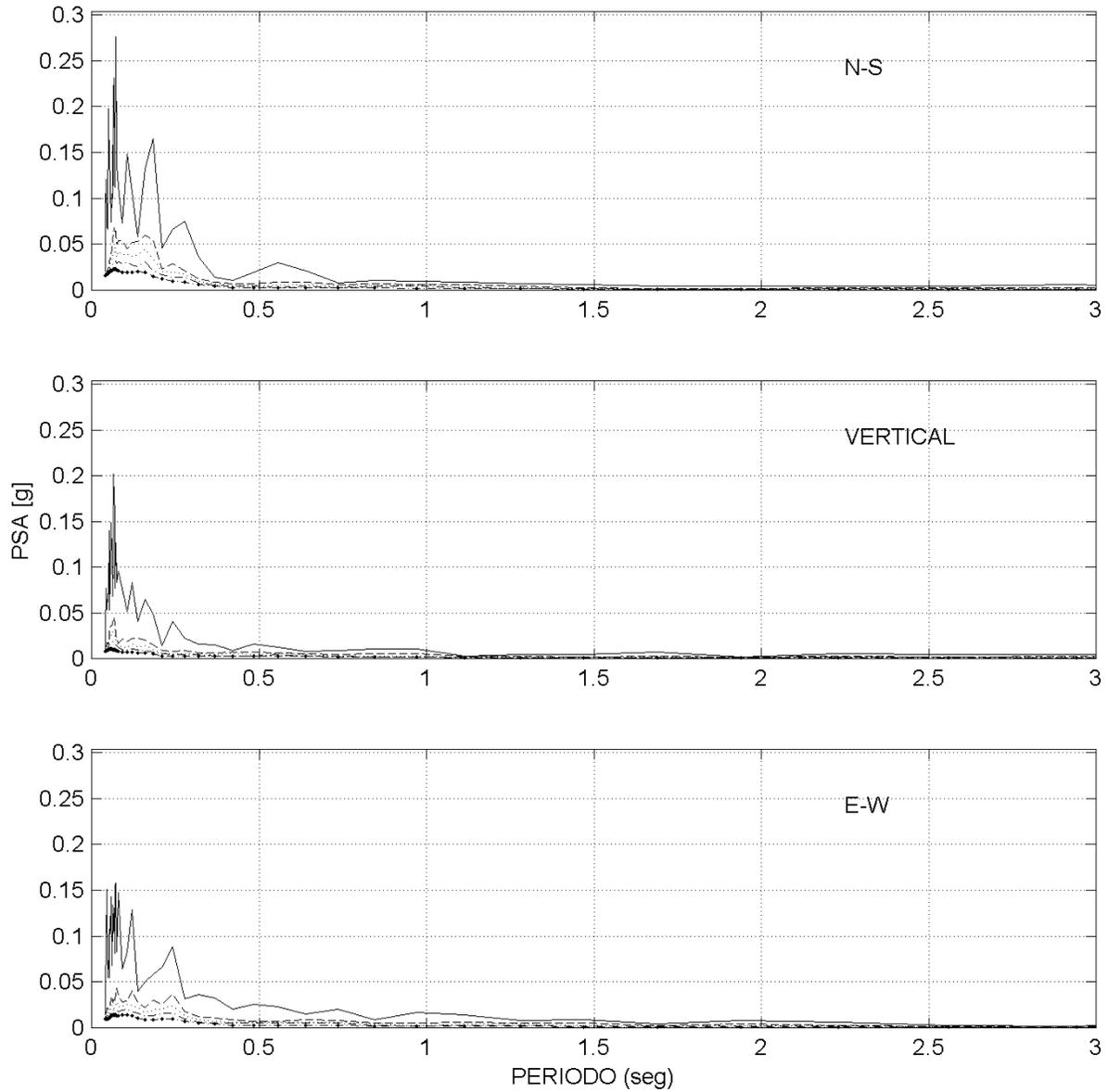
UNIVERSIDAD DE CHILE
VALLENAR

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 501

MAYO 29, 2005 HORA 16.36 MAG 4.9 LAT -28:30:14 LON -70:06:10 PROF 101 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



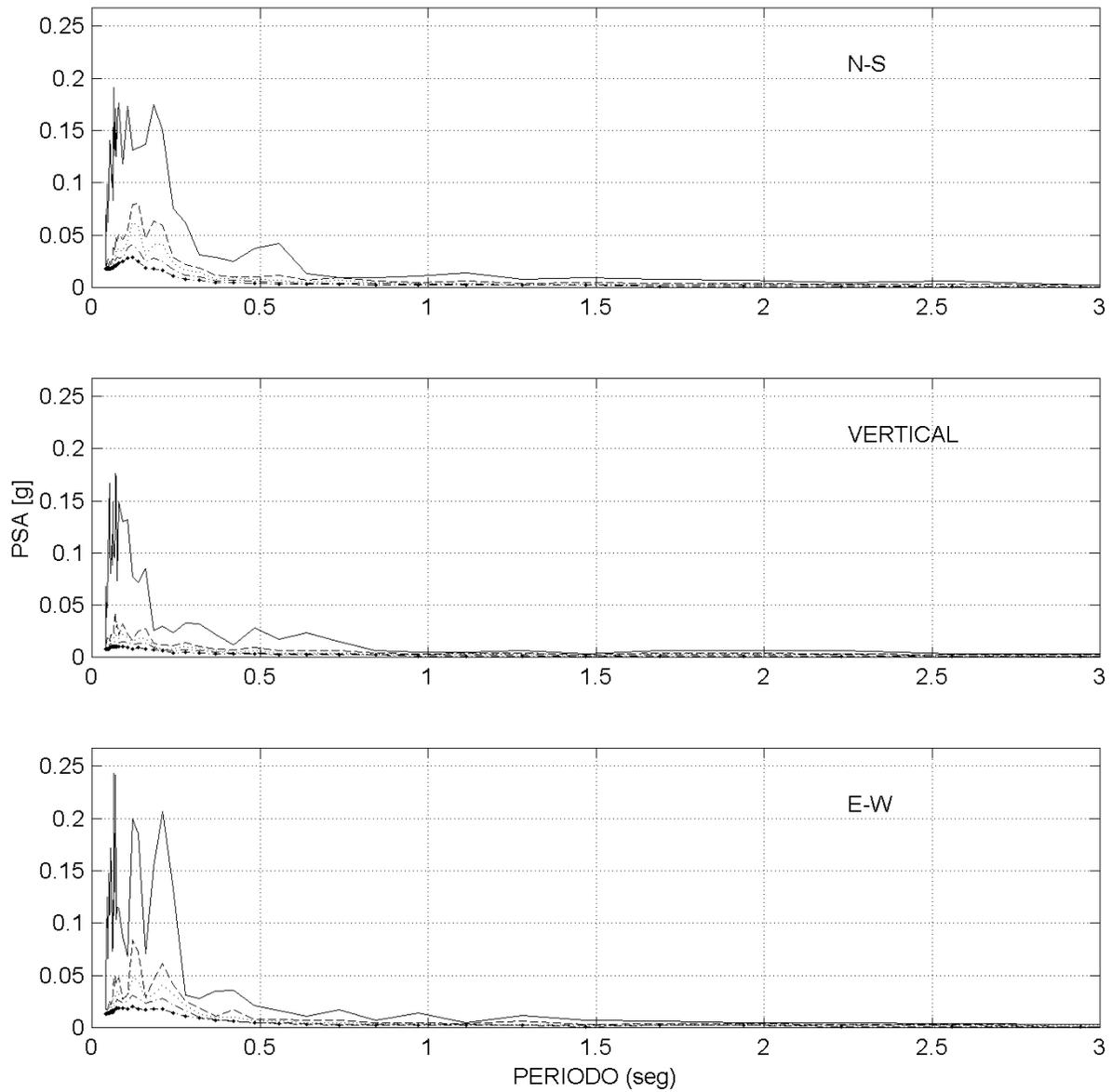
UNIVERSIDAD DE CHILE
VALLENAR

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 501

JULIO 21, 2005 HORA 20:14 MAG 5.3 LAT -29:25:01 LON -71:13:40 PROF 56.6 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



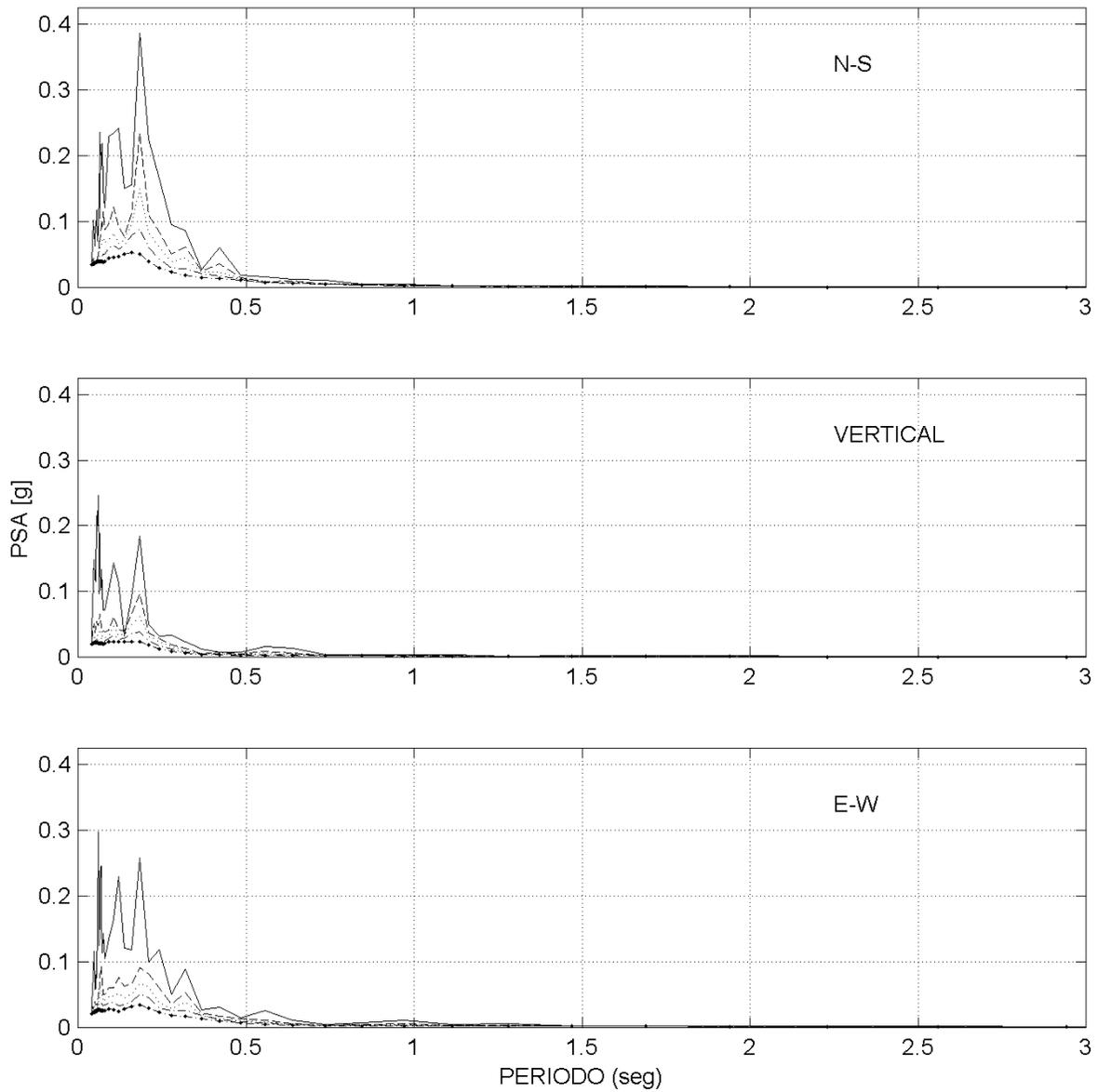
UNIVERSIDAD DE CHILE
PUENTE AMOLANA - IV REGION

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
K2 1784

MARZO 1, 2005 HORA 4:24 MAG 5.3 LAT -31:29:45 LON -71:46:22 PROF 19.9 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



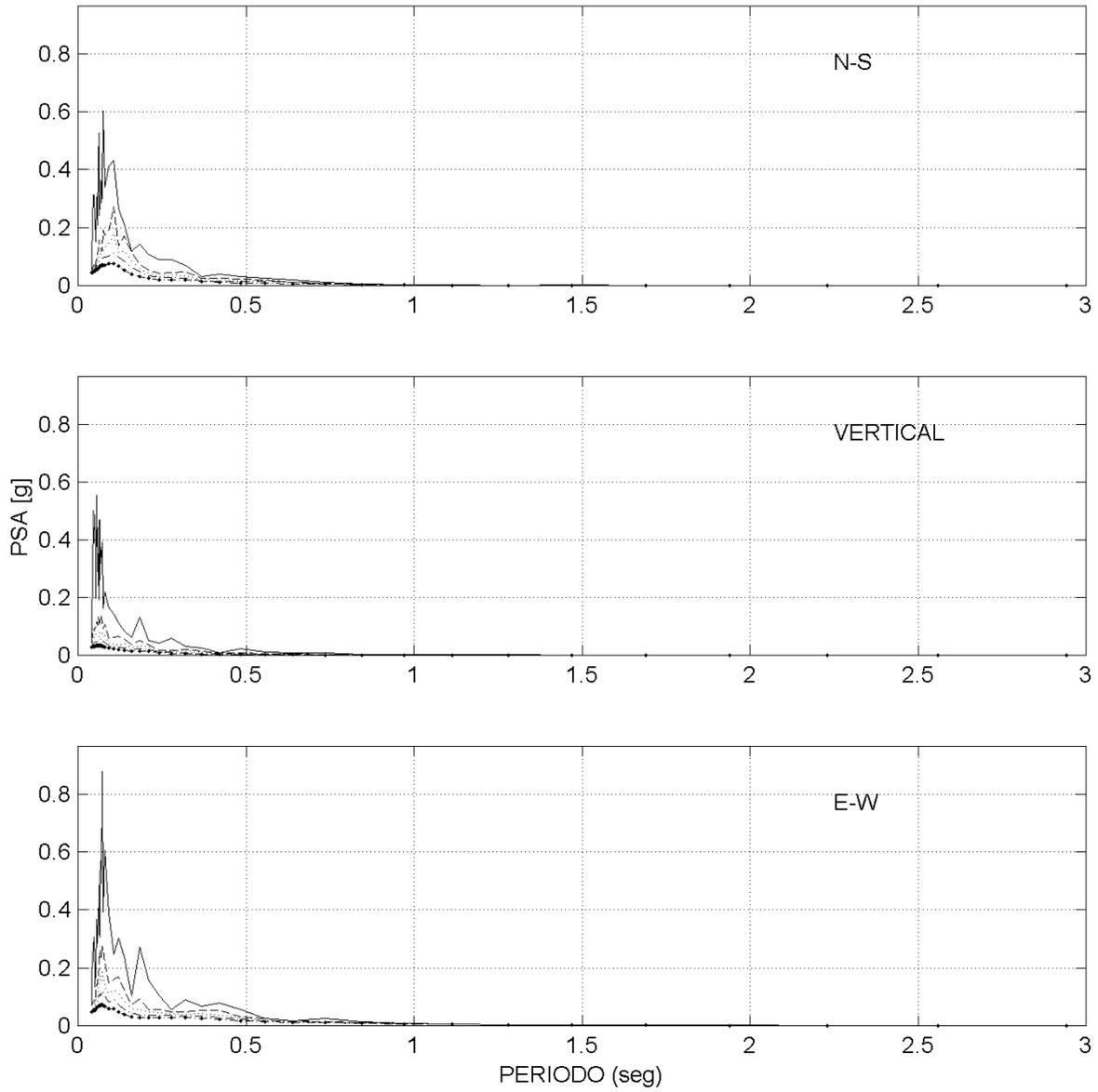
UNIVERSIDAD DE CHILE
PUENTE AMOLANA - IV REGION

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
K2 1784

DICIEMBRE 14, 2005 HORA 7:52 MAG 5.5 LAT -31:04:22 LON -71:47:45 PROF 53.9 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



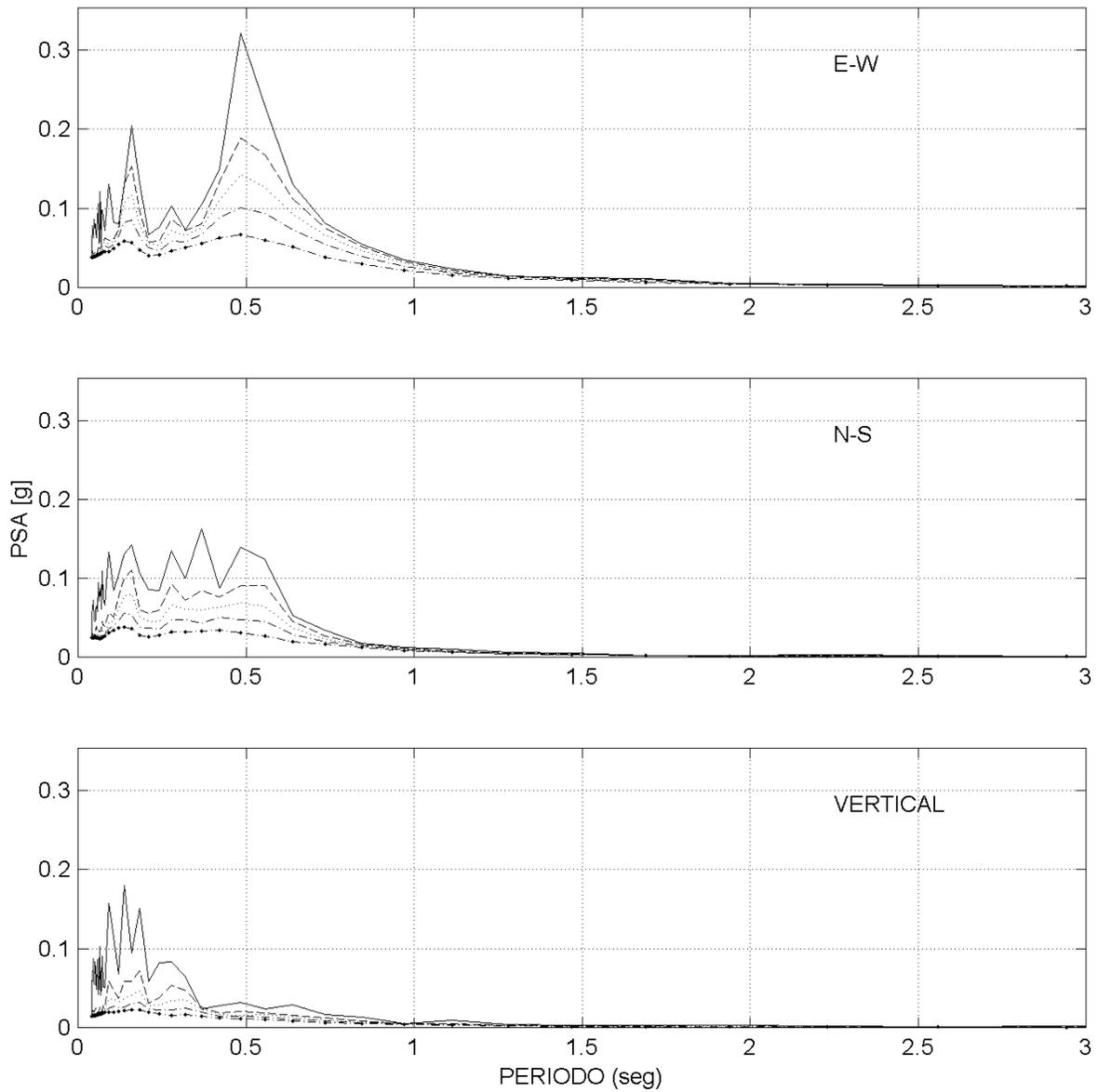
UNIVERSIDAD DE CHILE
VIÑA DEL MAR

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 675

MARZO 13, 2005 HORA 16:39 MAG 5.2 LAT -32:43:58 LON -71:42:35 PROF 11.3 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



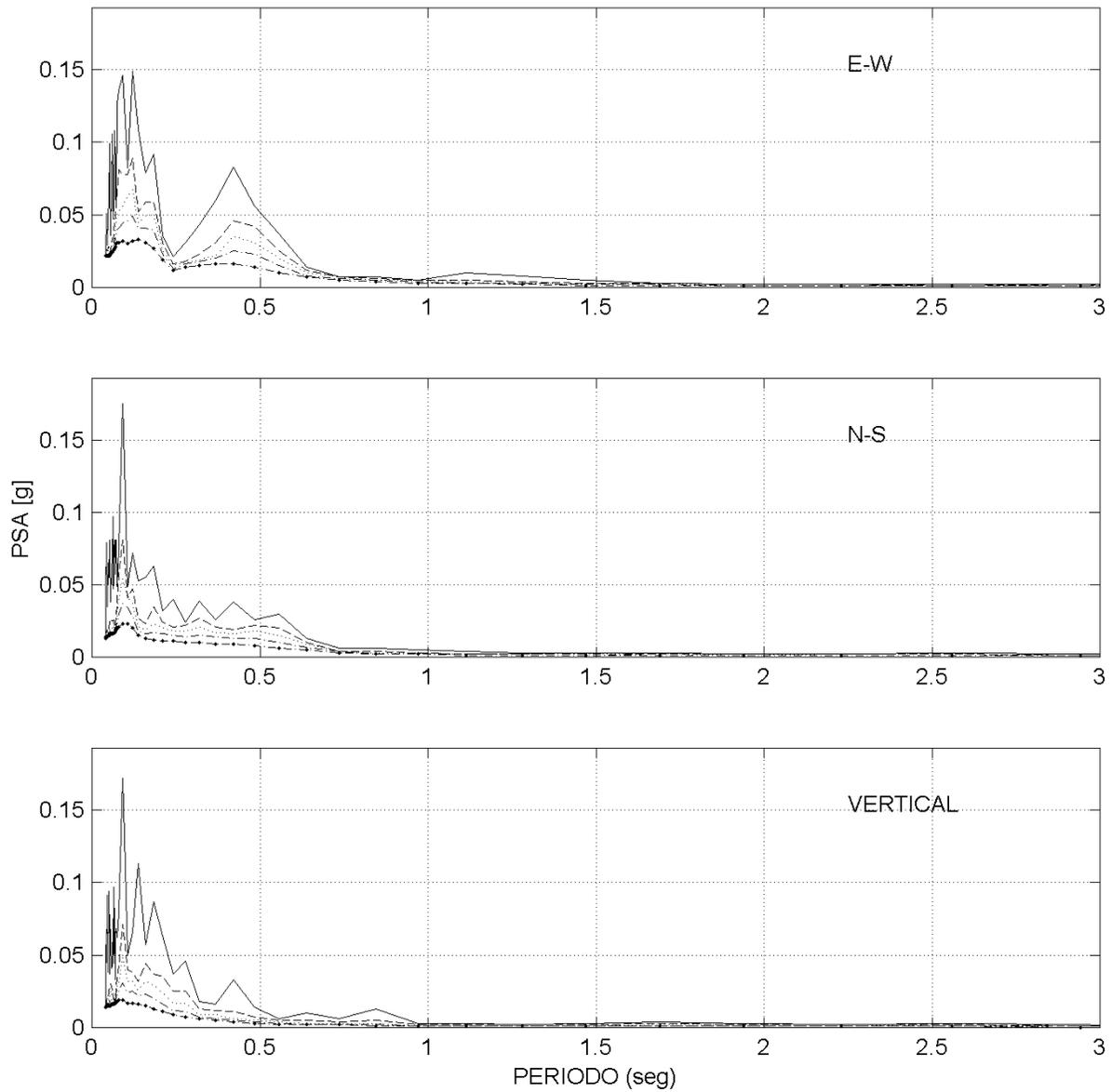
UNIVERSIDAD DE CHILE
VIÑA DEL MAR

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 675

JUNIO 14, 2005 HORA 12:30 MAG 4.9 LAT -32:43:26 LON -71:42:00 PROF 30.7 KM

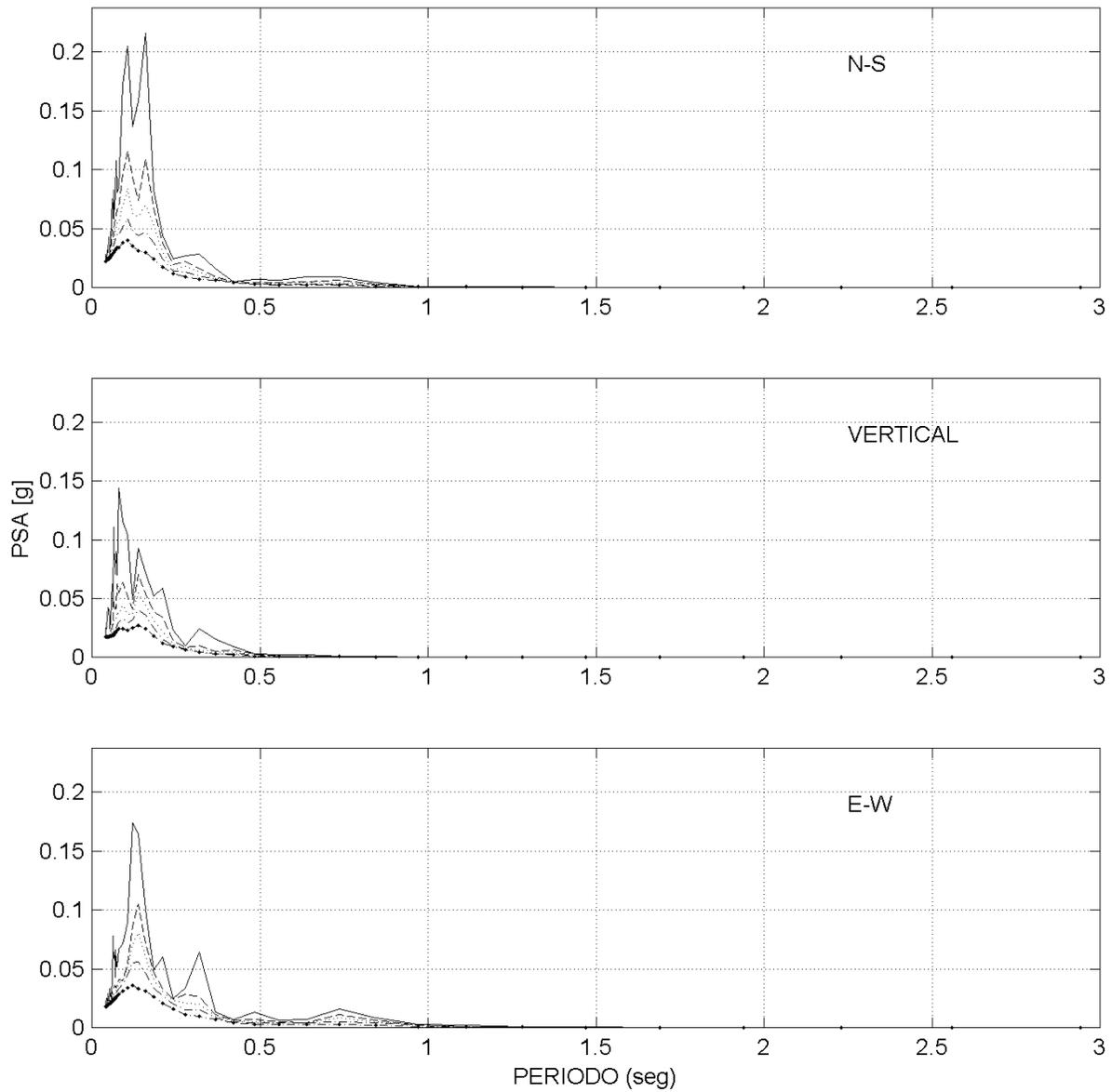
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION
JUNIO 3, 2005 HORA 15:55 MAG 4.3 LAT -32:41:02 LON -71:39:57 PROF 29.9 KM
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
ETNA 1215



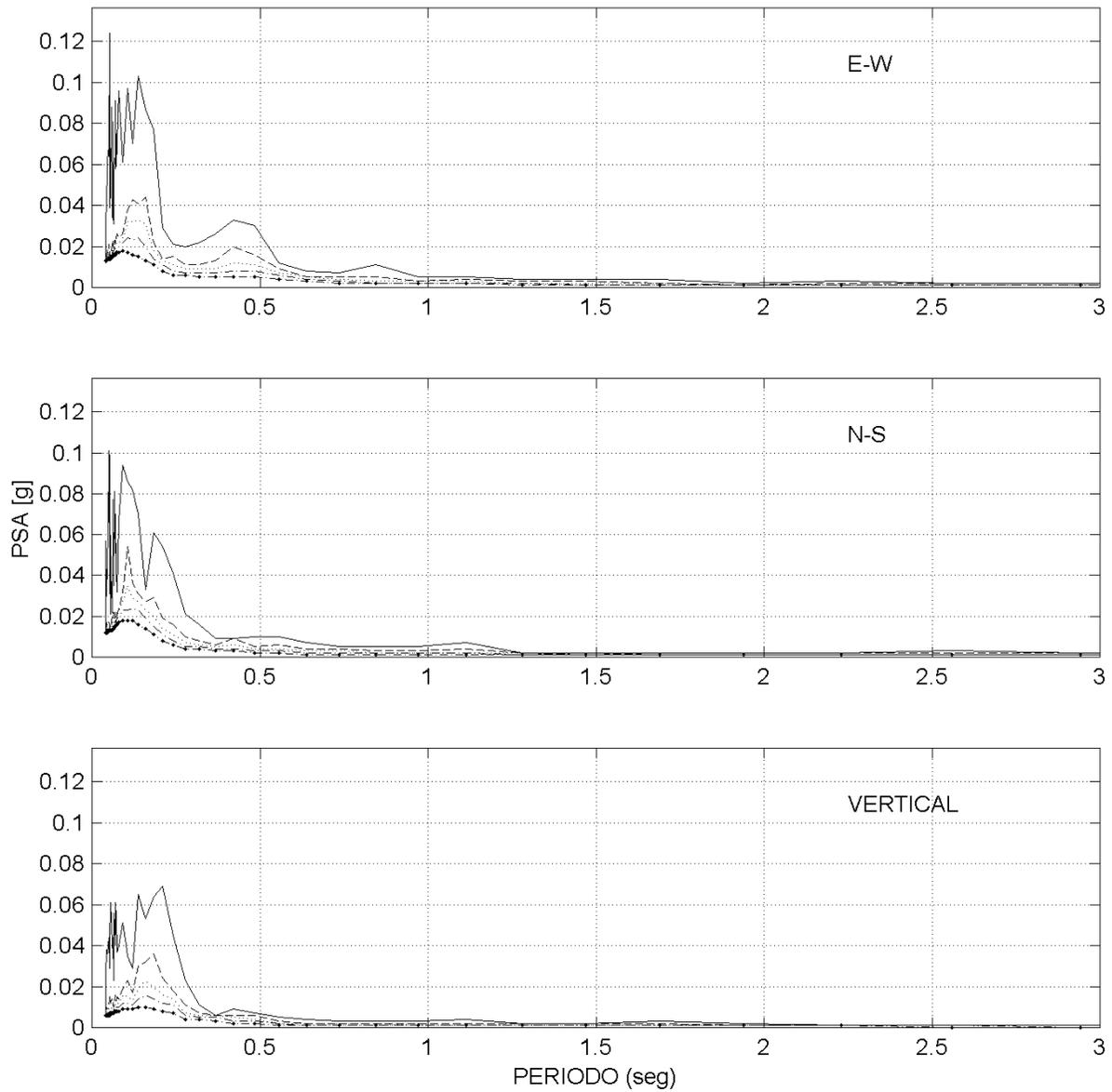
UNIVERSIDAD DE CHILE
VIÑA DEL MAR

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 675

AGOSTO 10, 2005 HORA 10:27 MAG 4.4 LAT -32:41:20 LON -71:41:31 PROF 23.6 KM

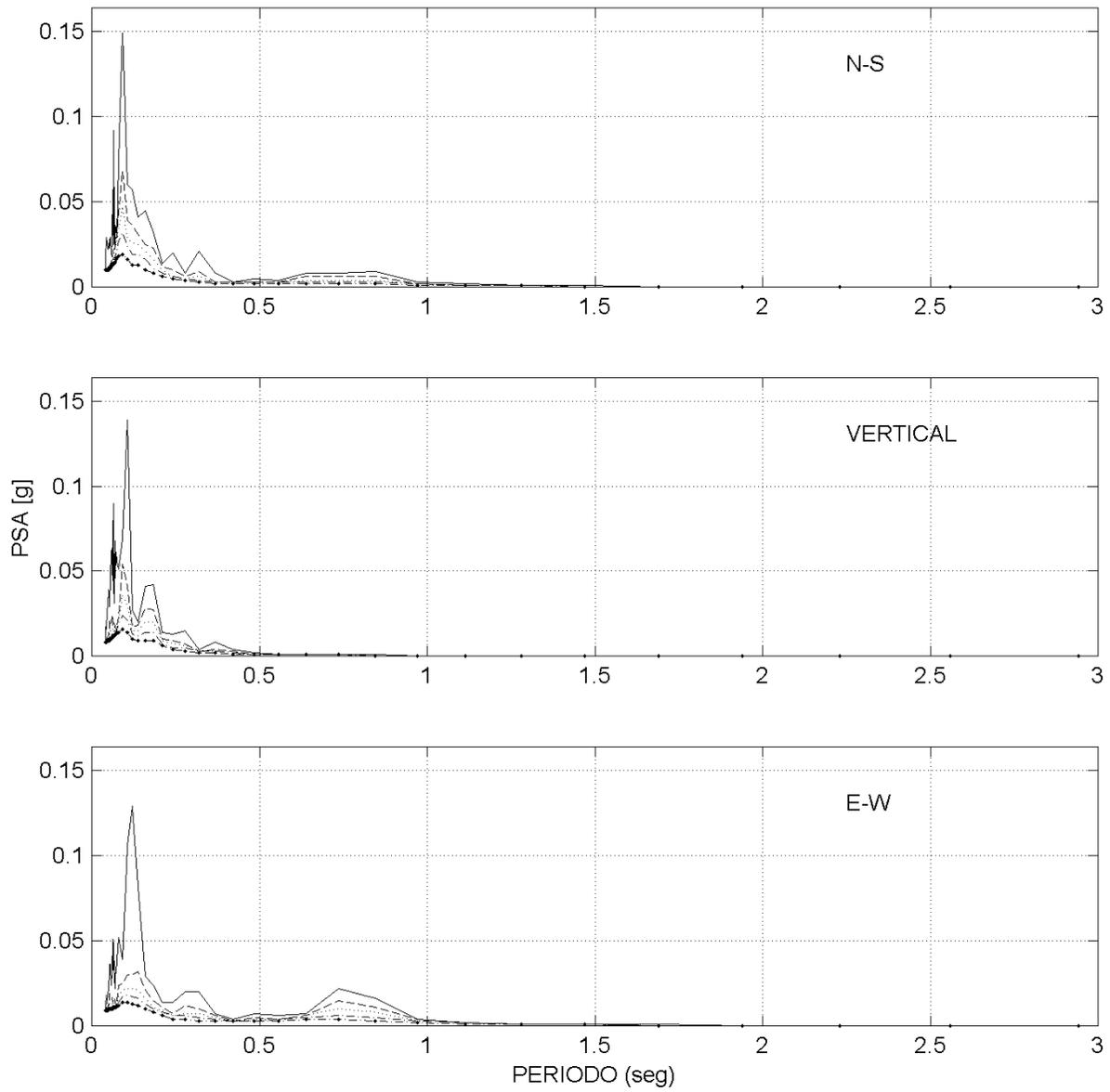
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION
MARZO 9, 2005 HORA 19:47 MAG 4.4 LAT -32:40:55 LON -71:47:20 PROF 27.7 KM
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
ETNA 1215



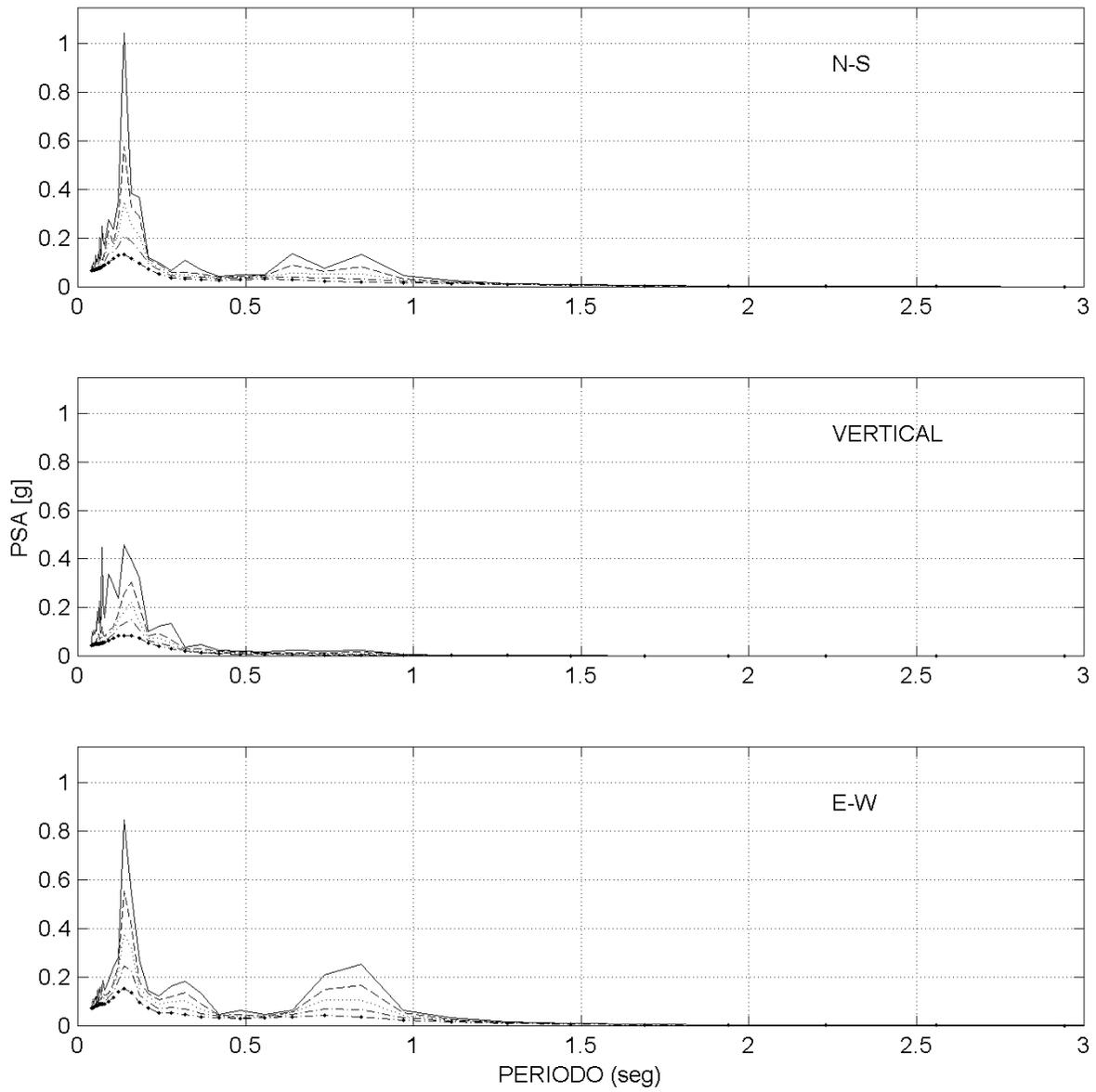
UNIVERSIDAD DE CHILE
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
ETNA 1215

MARZO 13, 2005 HORA 16:39 MAG 5.2 LAT -32:43:58 LON -71:42:35 PROF 11.3 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



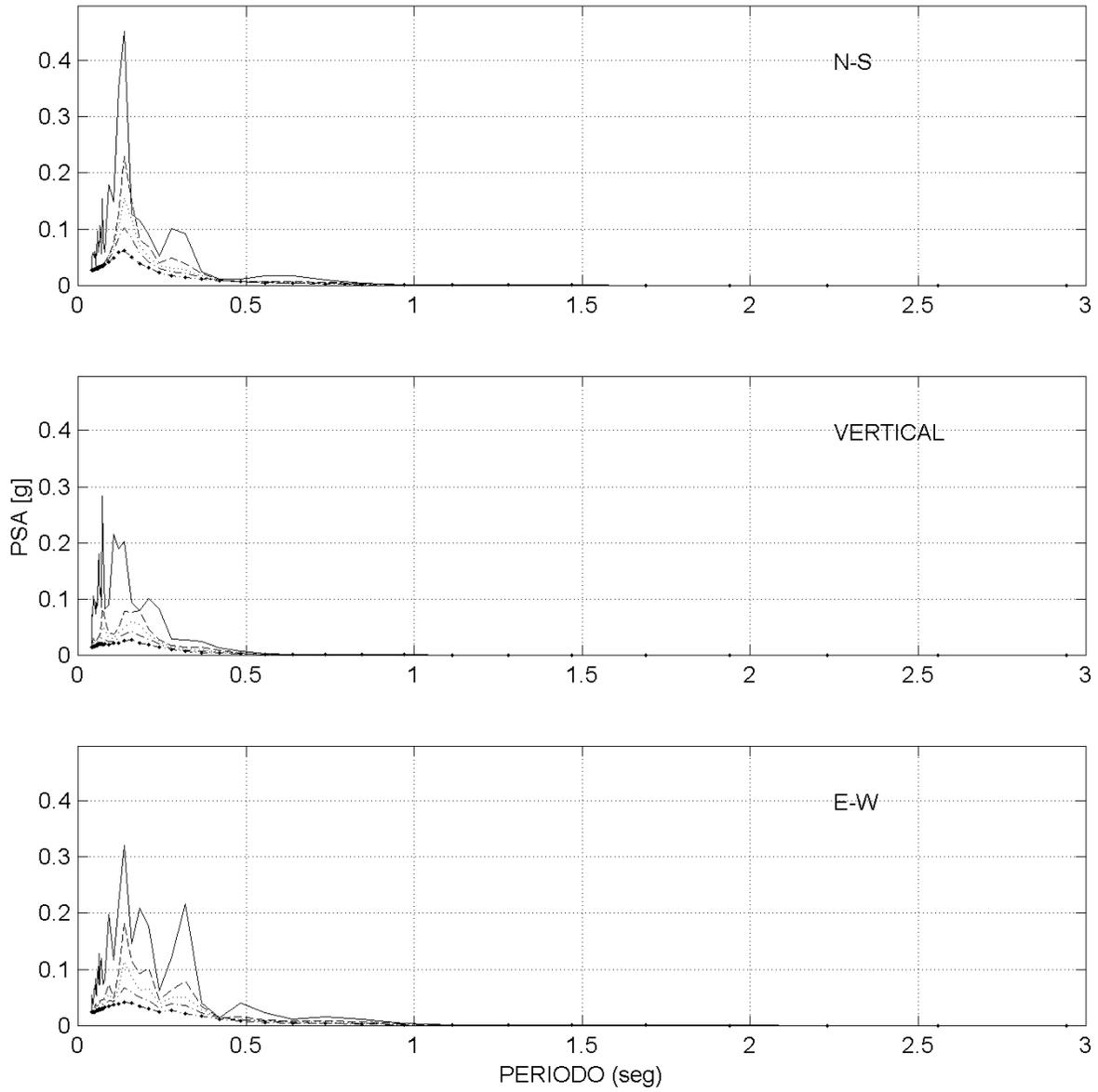
UNIVERSIDAD DE CHILE
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
ETNA 1215

MAYO 14, 2005 HORA 13:08 MAG 5.1 LAT -32:35:34 LON -70:38:31 PROF 95.7 KM

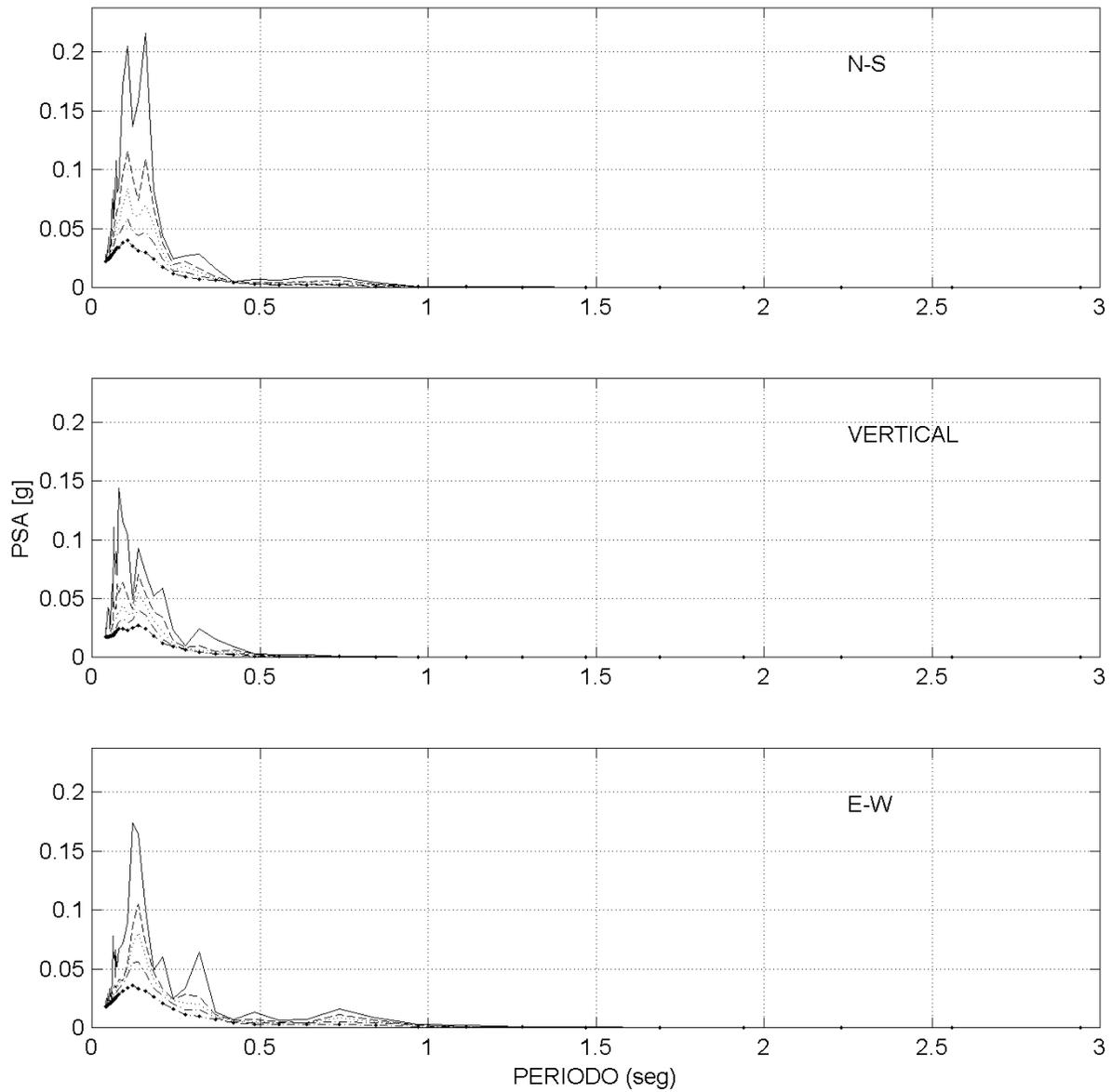
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



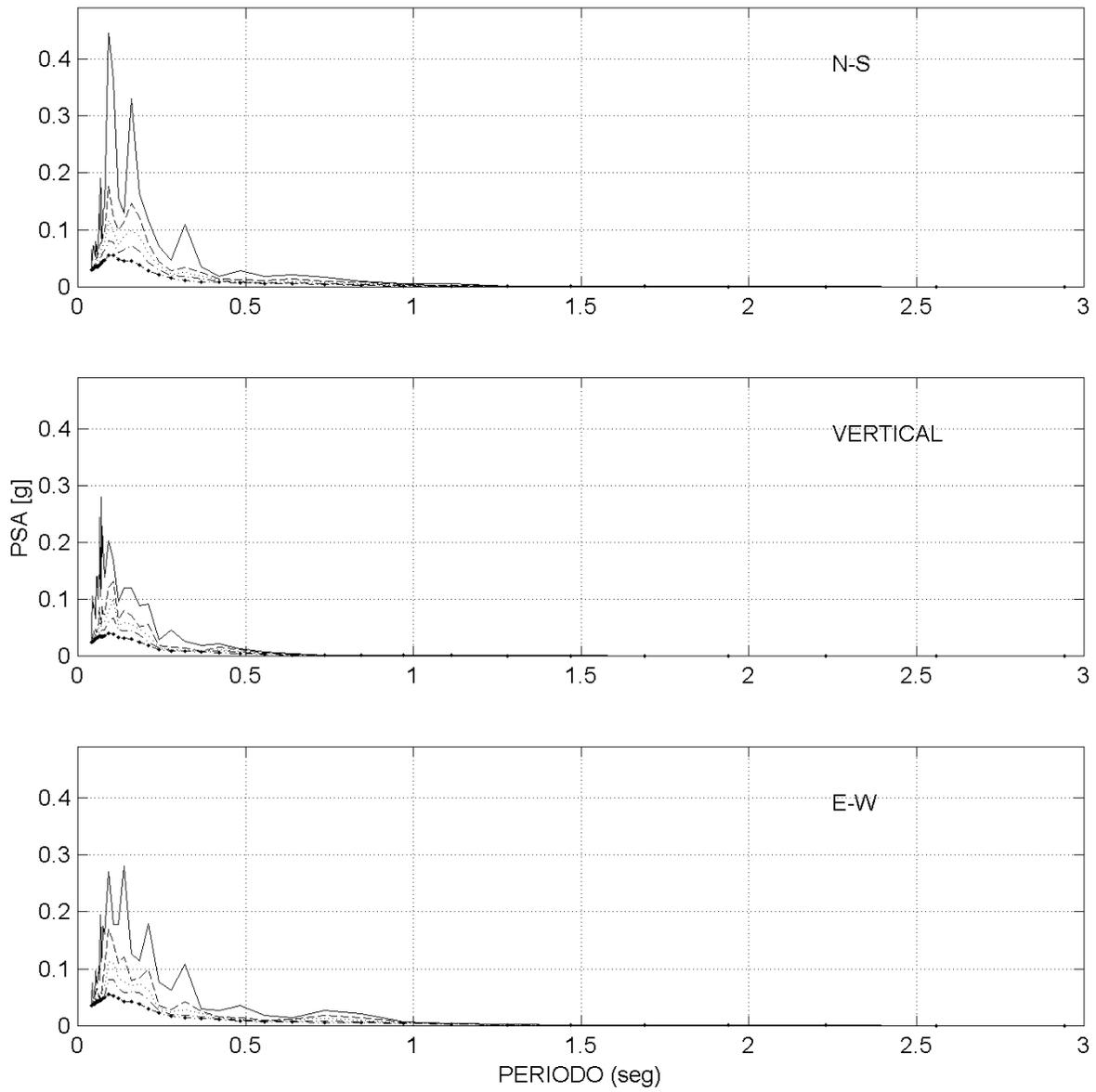
UNIVERSIDAD DE CHILE
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION
JUNIO 3, 2005 HORA 15:55 MAG 4.3 LAT -32:41:02 LON -71:39:57 PROF 29.9 KM
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
ETNA 1215



UNIVERSIDAD DE CHILE
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION
JUNIO 14, 2005 HORA 12:30 MAG 4.9 LAT -32:43:26 LON -71:42:00 PROF 30.7 KM
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
ETNA 1215



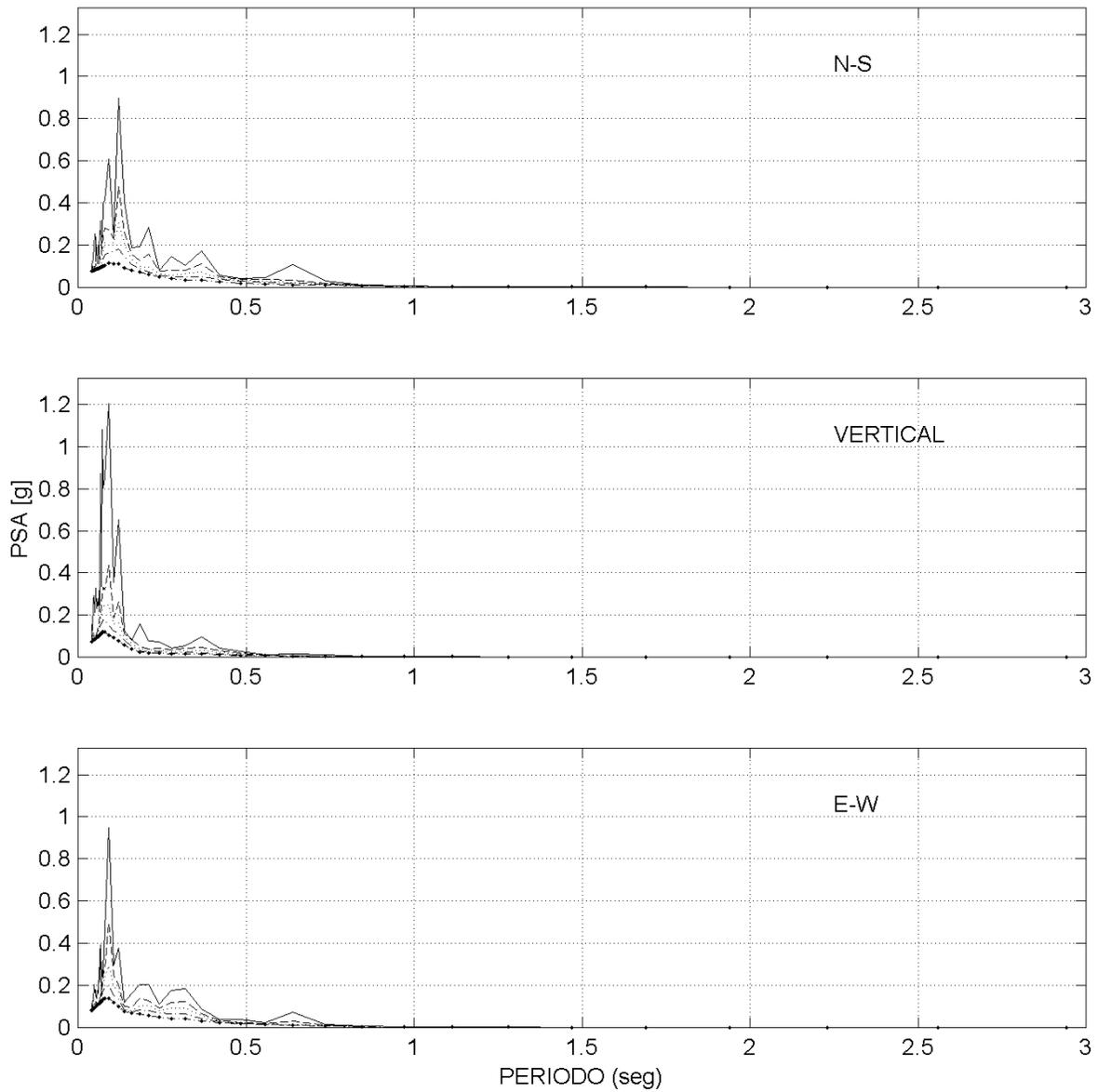
UNIVERSIDAD DE CHILE
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
ETNA 1215

JULIO 5, 2005 HORA 13:06 MAG 4.8 LAT -32:51:32 LON -71:17:09 PROF 53.9 KM

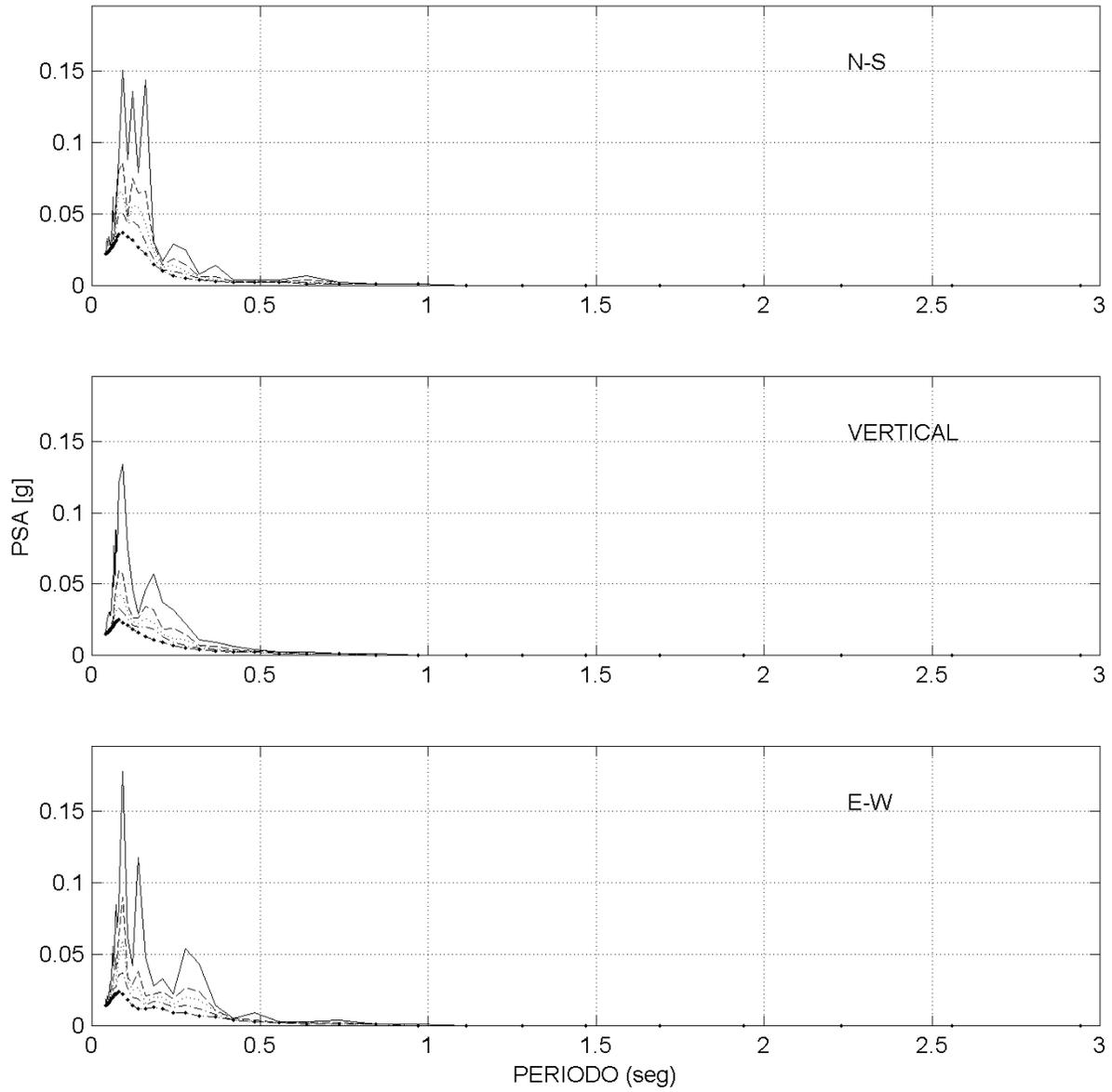
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION
AGOSTO 1, 2005 HORA 23.46 MAG 4.3 LAT -32:36:21 LON -71:41:06 PROF 31.6 KM
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
ETNA 1215



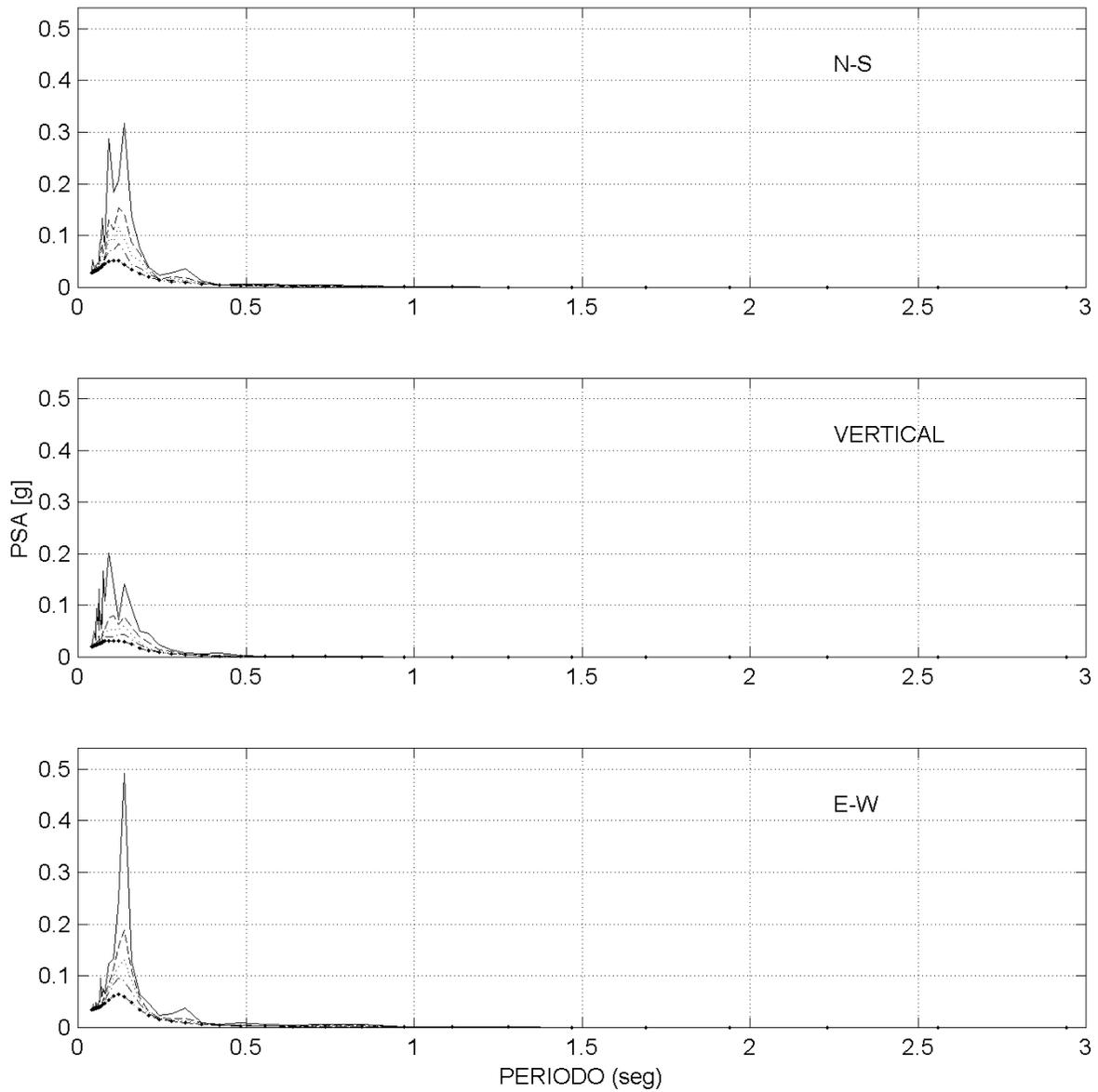
UNIVERSIDAD DE CHILE
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
ETNA 1215

AGOSTO 10, 2005 HORA 10:27 MAG 4.4 LAT -32:41:20 LON -71:41:31 PROF 23.6 KM

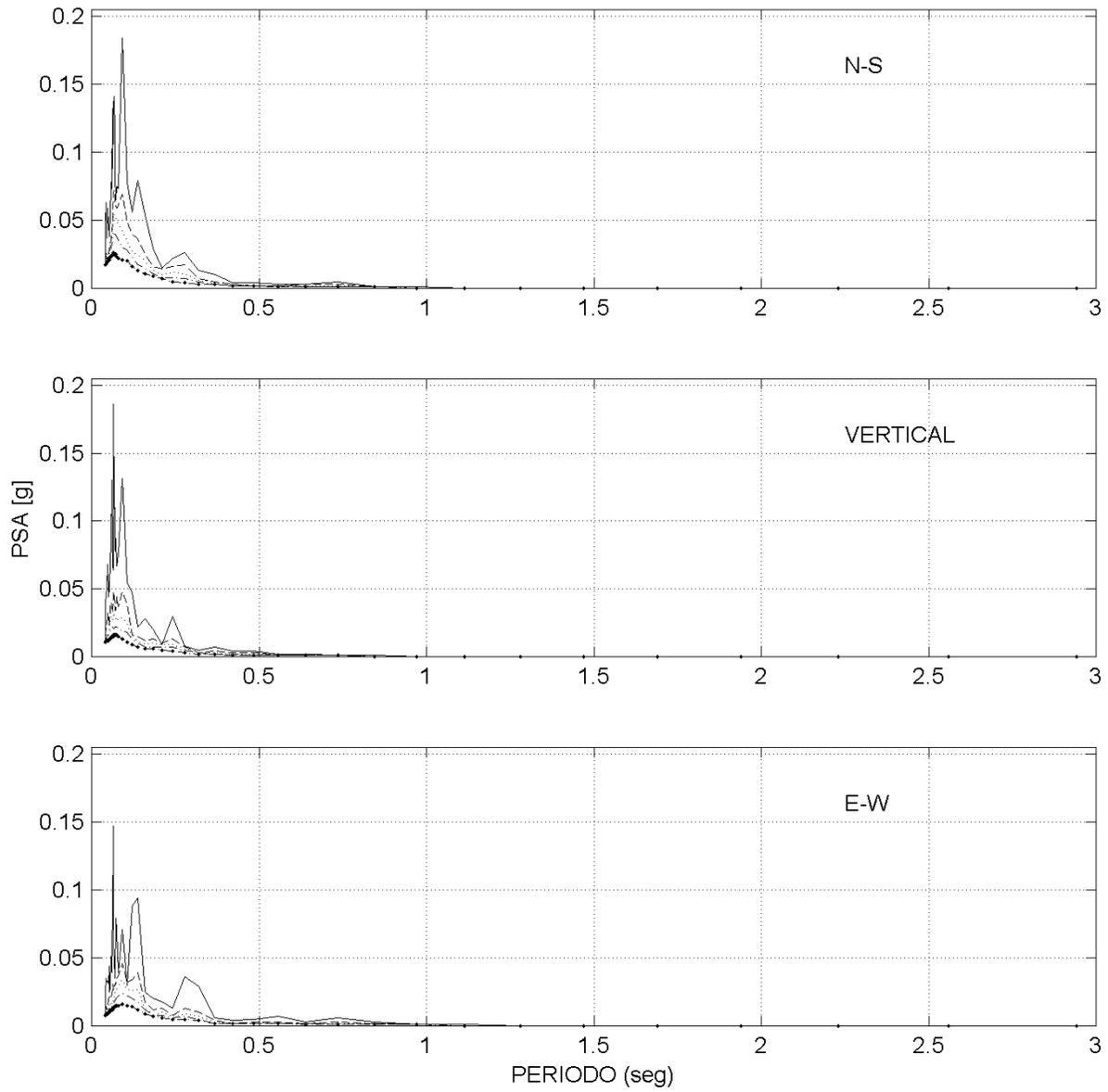
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION
AGOSTO 17, 2005 HORA 3:26
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
ETNA 1215



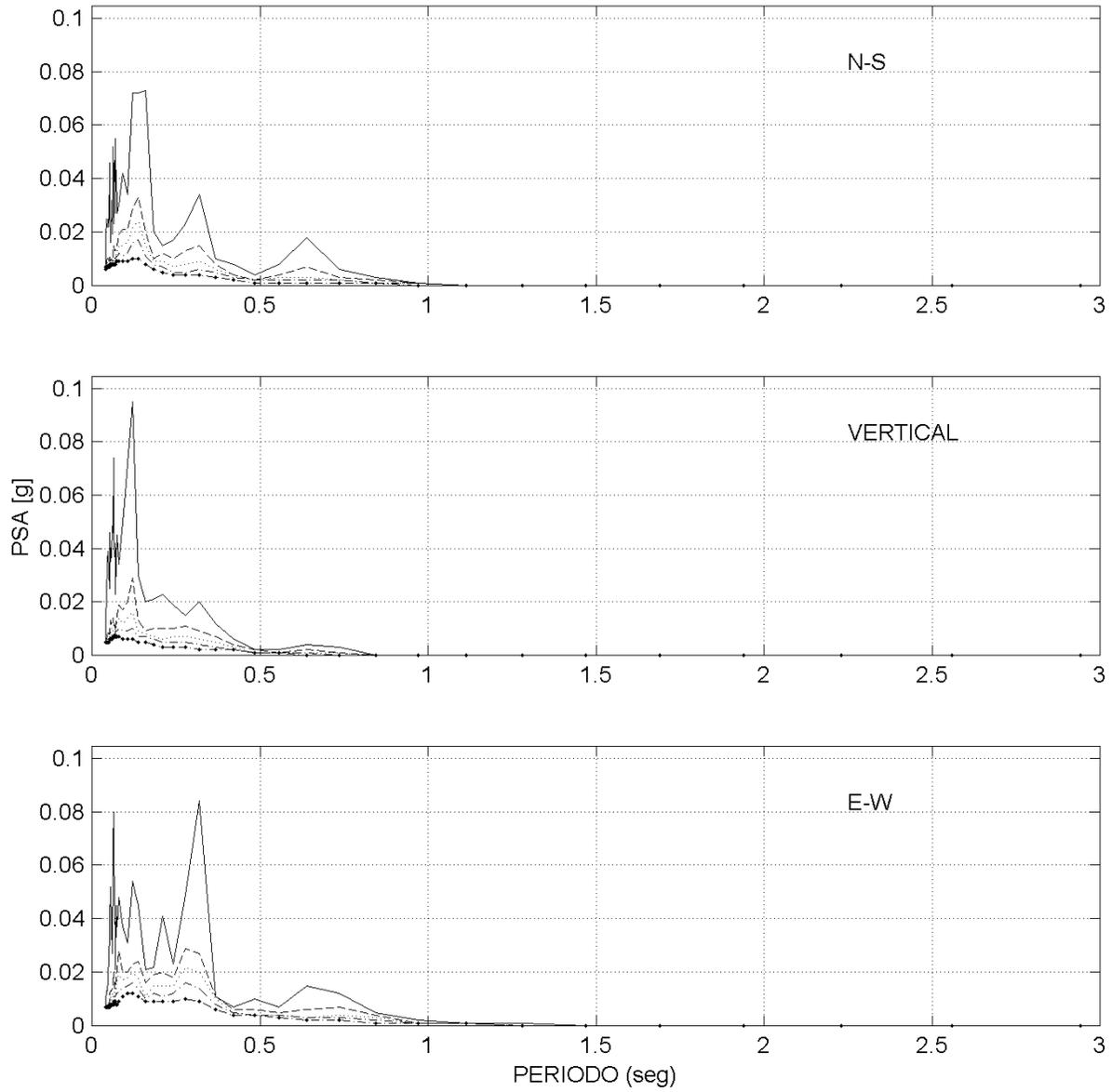
UNIVERSIDAD DE CHILE
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
ETNA 1215

NOVIEMBRE 3, 2005 HORA 9:02 MAG 4.6 LAT -32:52:40 LON -70:23:56 PROF 1.6 KM

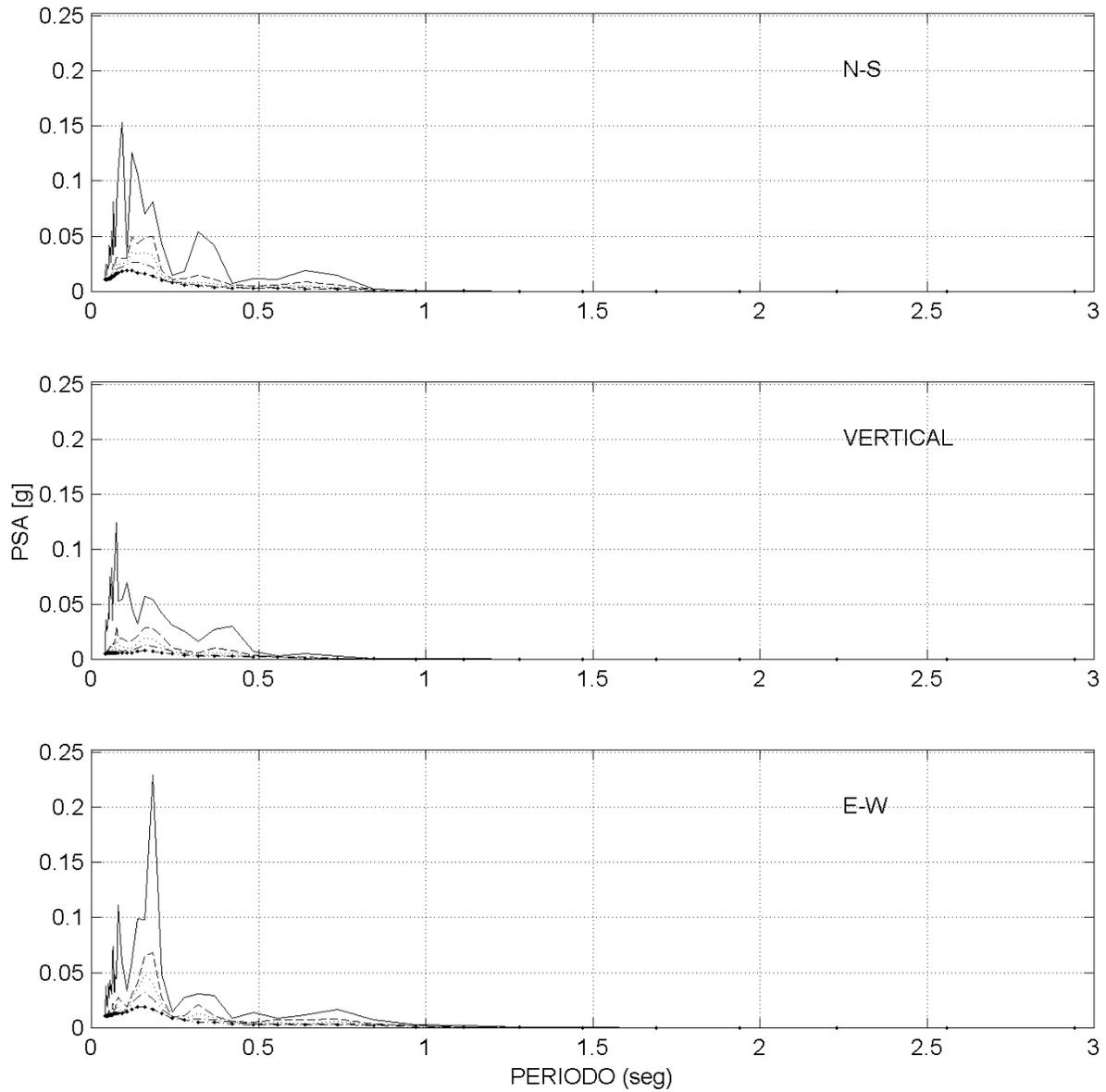
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION
DICIEMBRE 14, 2005 HORA 7:52 MAG 5.5 LAT -31:04:22 LON -71:47:45 PROF 53.9 KM
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
ETNA 1215



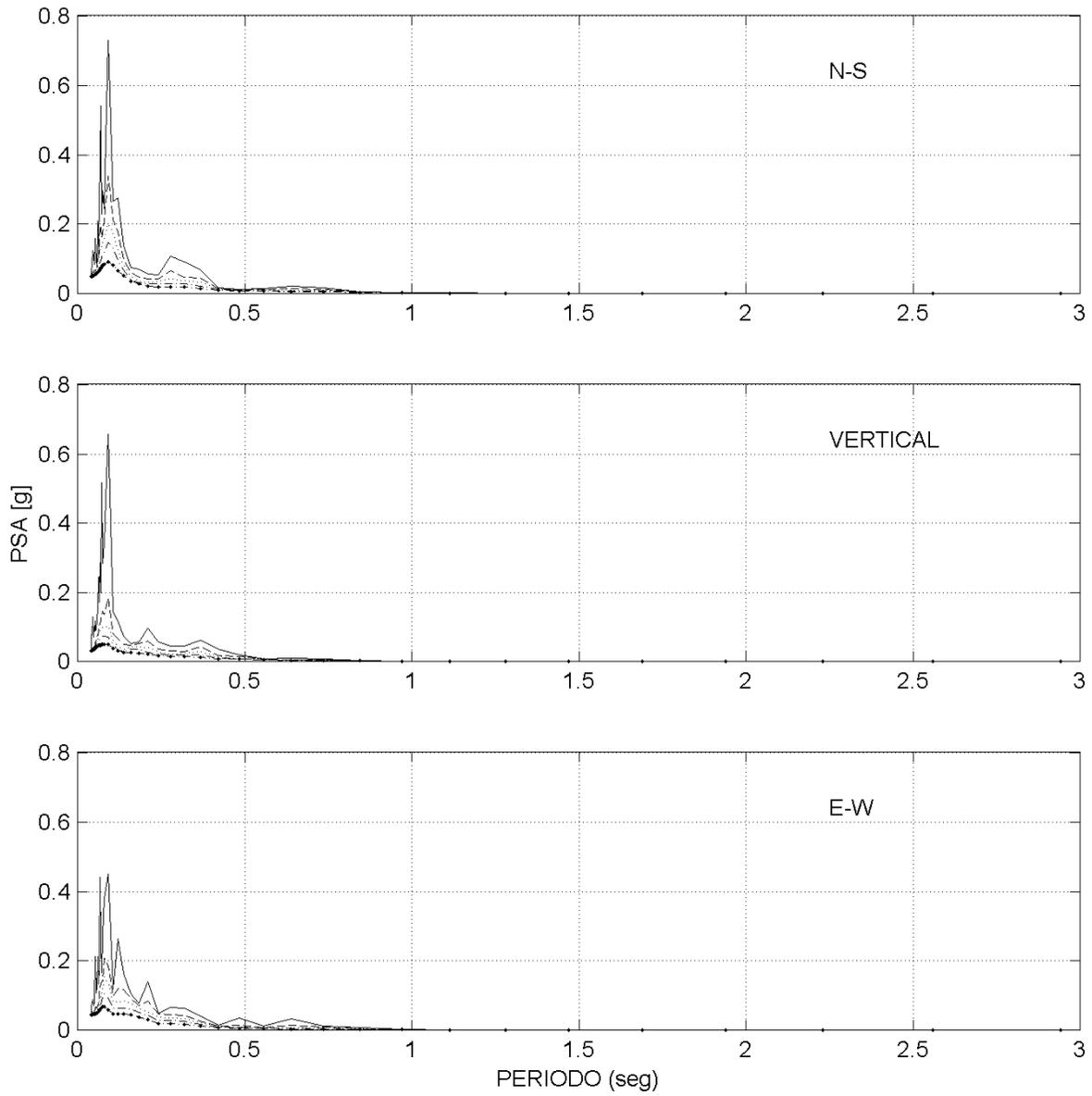
UNIVERSIDAD DE CHILE
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
ETNA 1215

DICIEMBRE 27, 2005 HORA 2:58 MAG 5 LAT -32:26:31 LON -71:32:27 PROF 66.4 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



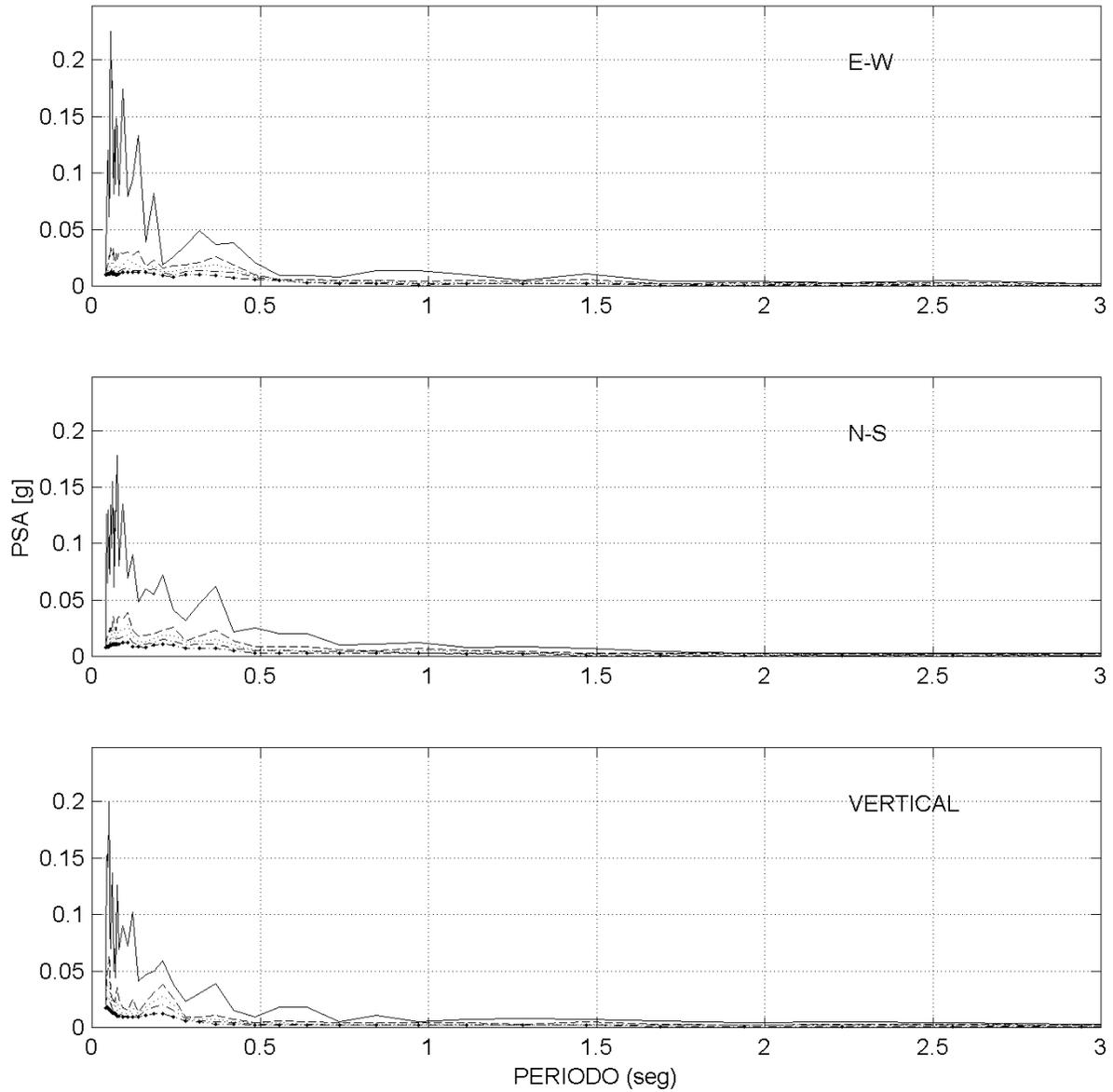
UNIVERSIDAD DE CHILE
SANTIAGO - C.R.S. MAIPU

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 663

MAYO 14, 2005 HORA 13:08 MAG 5.1 LAT -32:35:34 LON -70:38:31 PROF 95.7 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



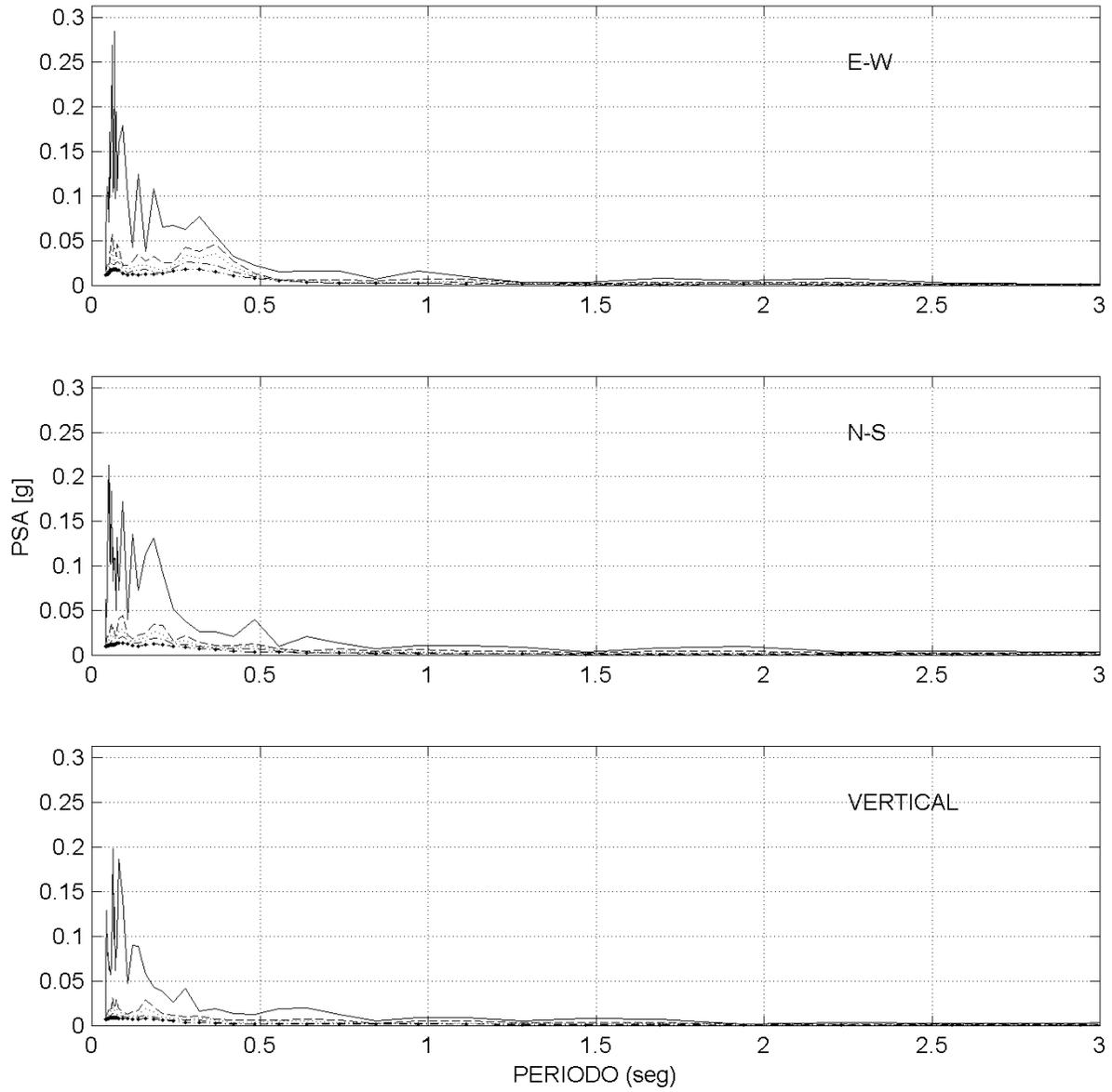
UNIVERSIDAD DE CHILE
SANTIAGO - C.R.S. MAIPU

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 663

JULIO 5, 2005 HORA 13:06 MAG 4.8 LAT -32:51:32 LON -71:17:09 PROF 53.9 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



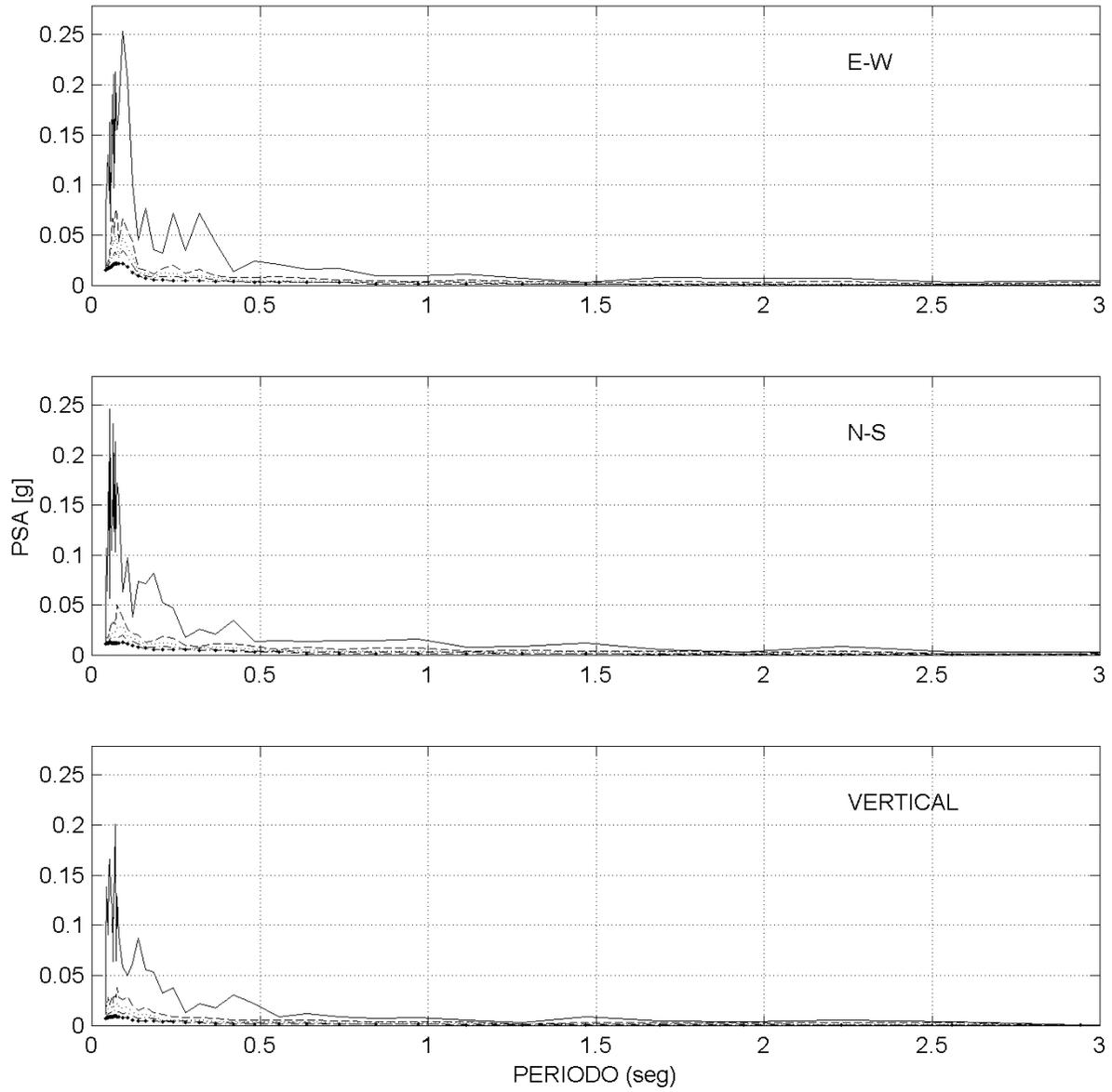
UNIVERSIDAD DE CHILE
SANTIAGO - C.R.S. MAIPU

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 663

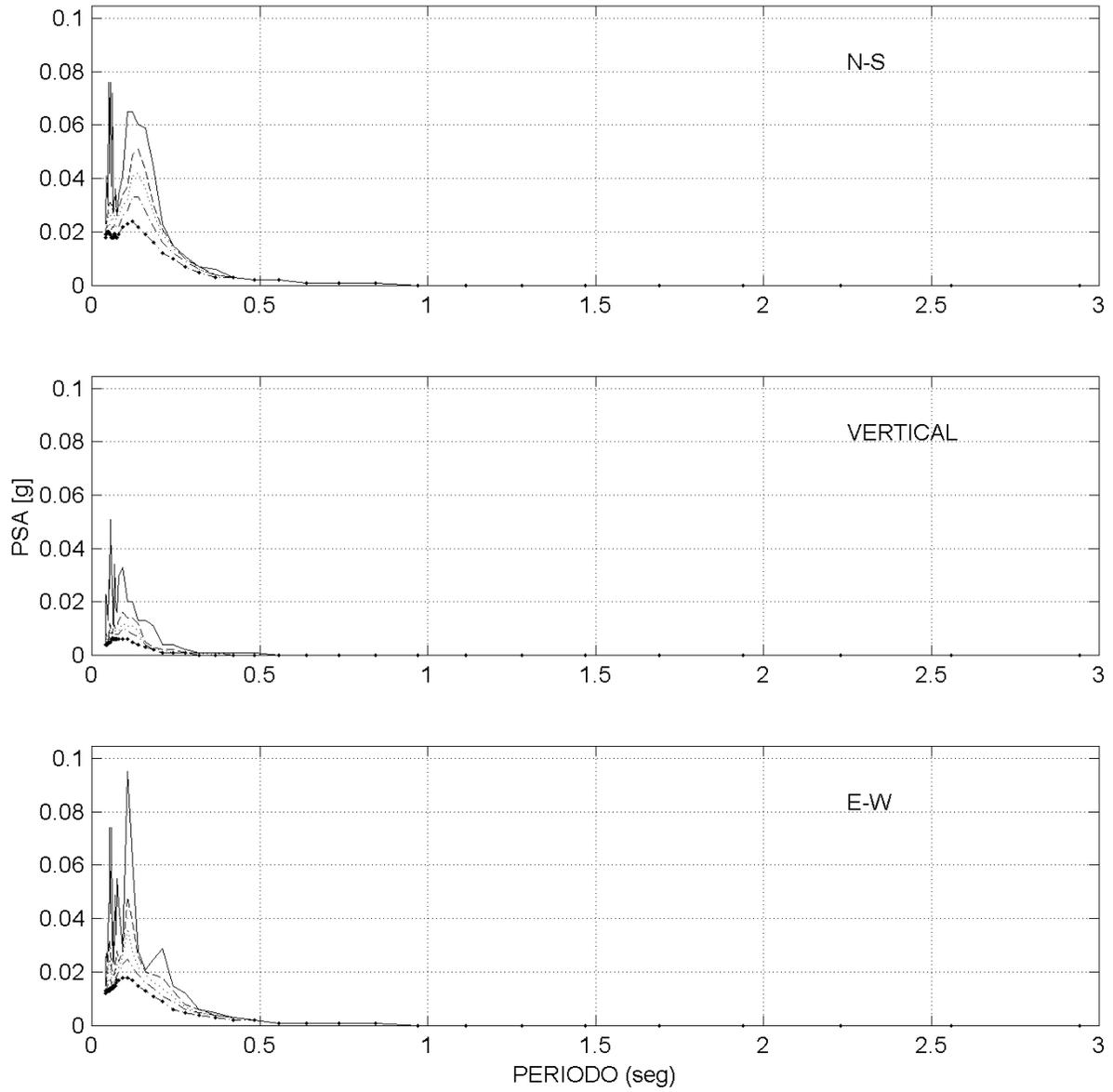
AGOSTO 12, 2005 HORA 4:59 MAG 4.7 LAT -33:26:43 LON -70:40:33 PROF 88 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

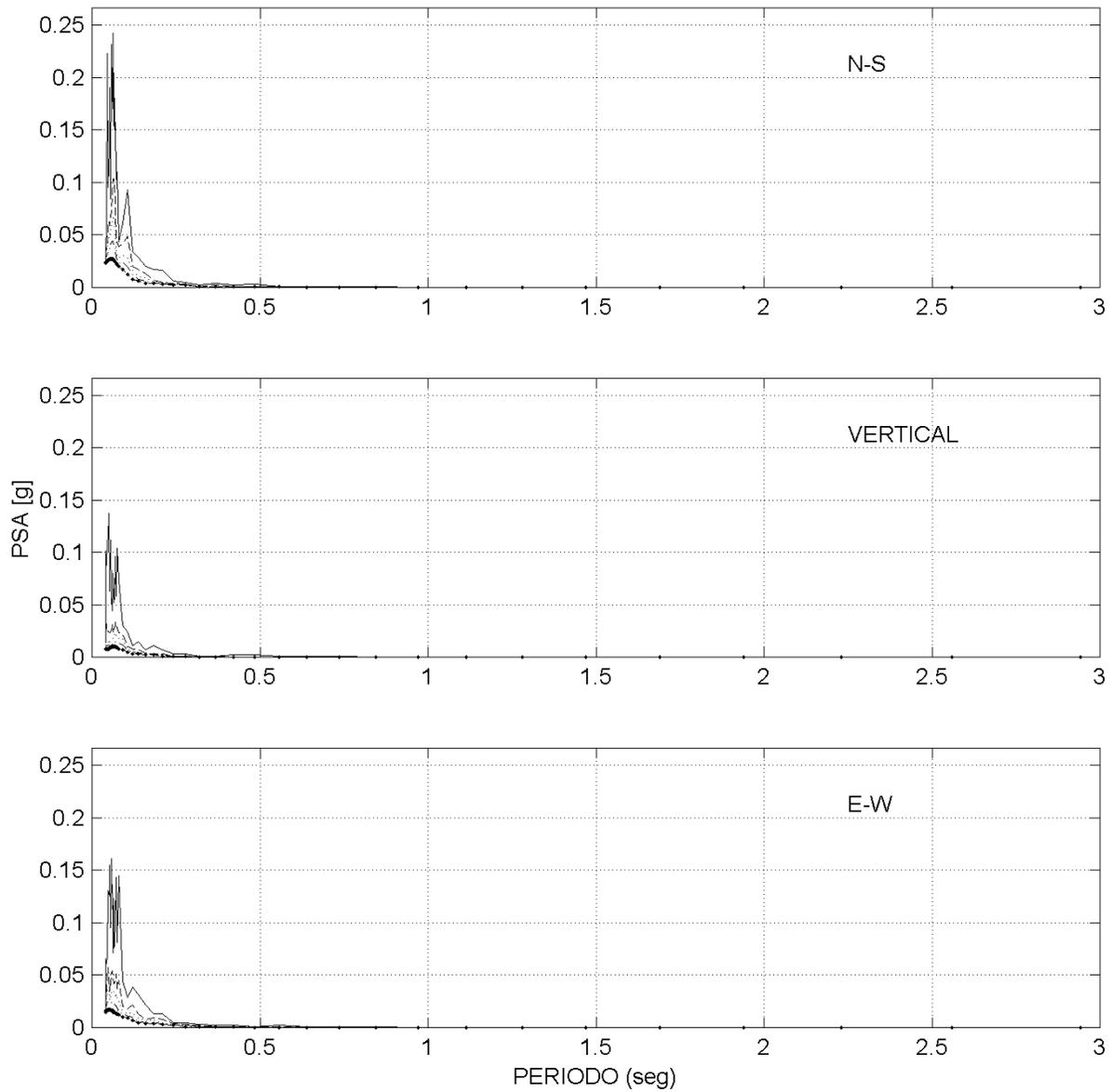
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
SANTIAGO - ESTACION MIRADOR LINEA 5 METRO S.A. K2 958
ABRIL 13, 2005 HORA 3:05 MAG 4.1 LAT -33:14:34 LON -70:37:26 PROF 90.5 KM
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
SANTIAGO - ESTACION MIRADOR LINEA 5 METRO S.A. K2 958
AGOSTO 12, 2005 HORA 4:59 MAG 4.7 LAT -33:27:43 LON -70:40:33 PROF 88 KM
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



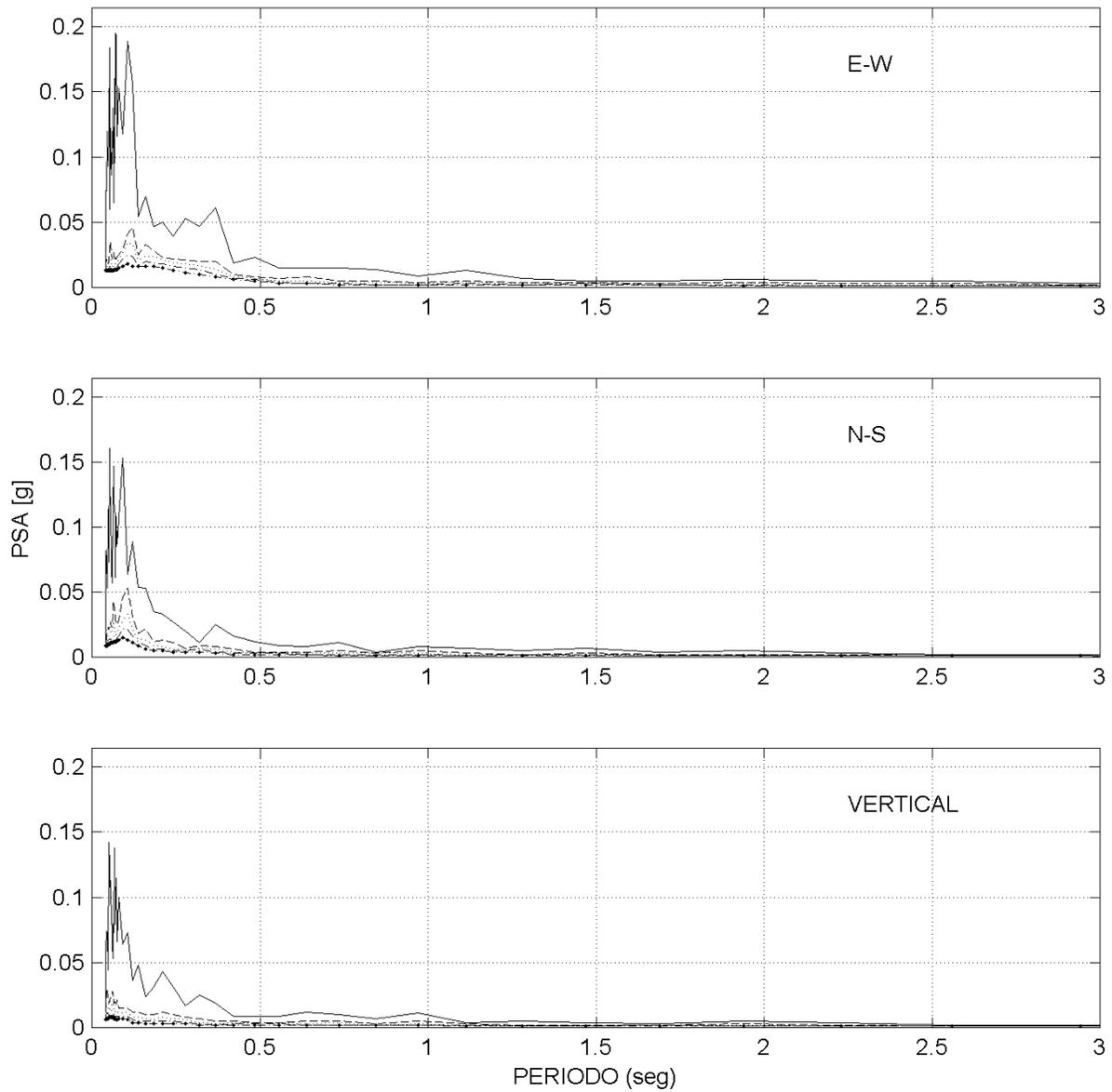
UNIVERSIDAD DE CHILE
TALAGANTE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 670

MAYO 29, 2005 HORA 18:27 MAG 4.3 LAT -33:34:26 LON -71:18:39 PROF 48.9 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



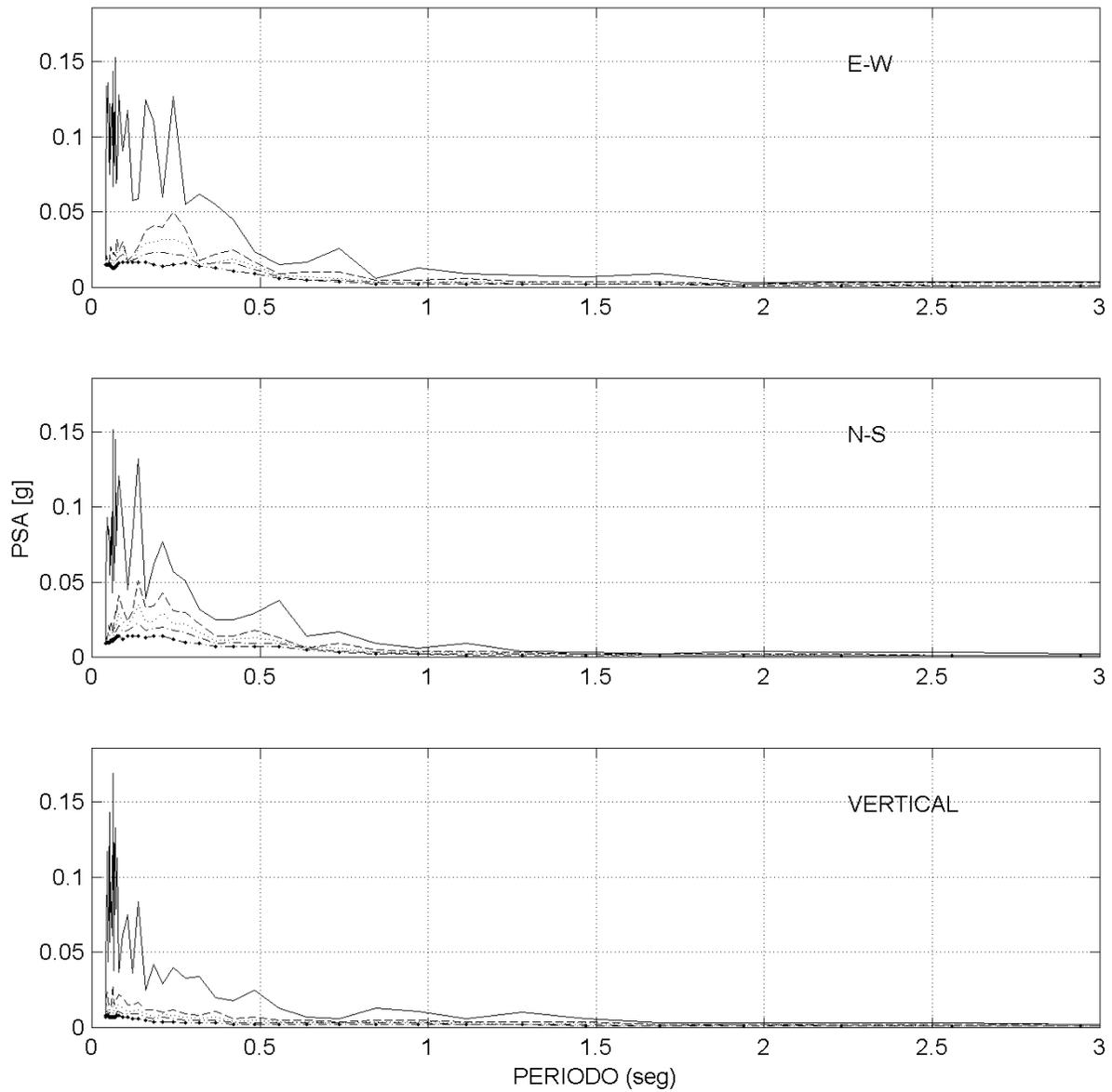
UNIVERSIDAD DE CHILE
TALAGANTE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 670

JULIO 5, 2005 HORA 13:06 MAG 4.8 LAT -32:51:32 LON -71:17:09 PROF 53.9 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



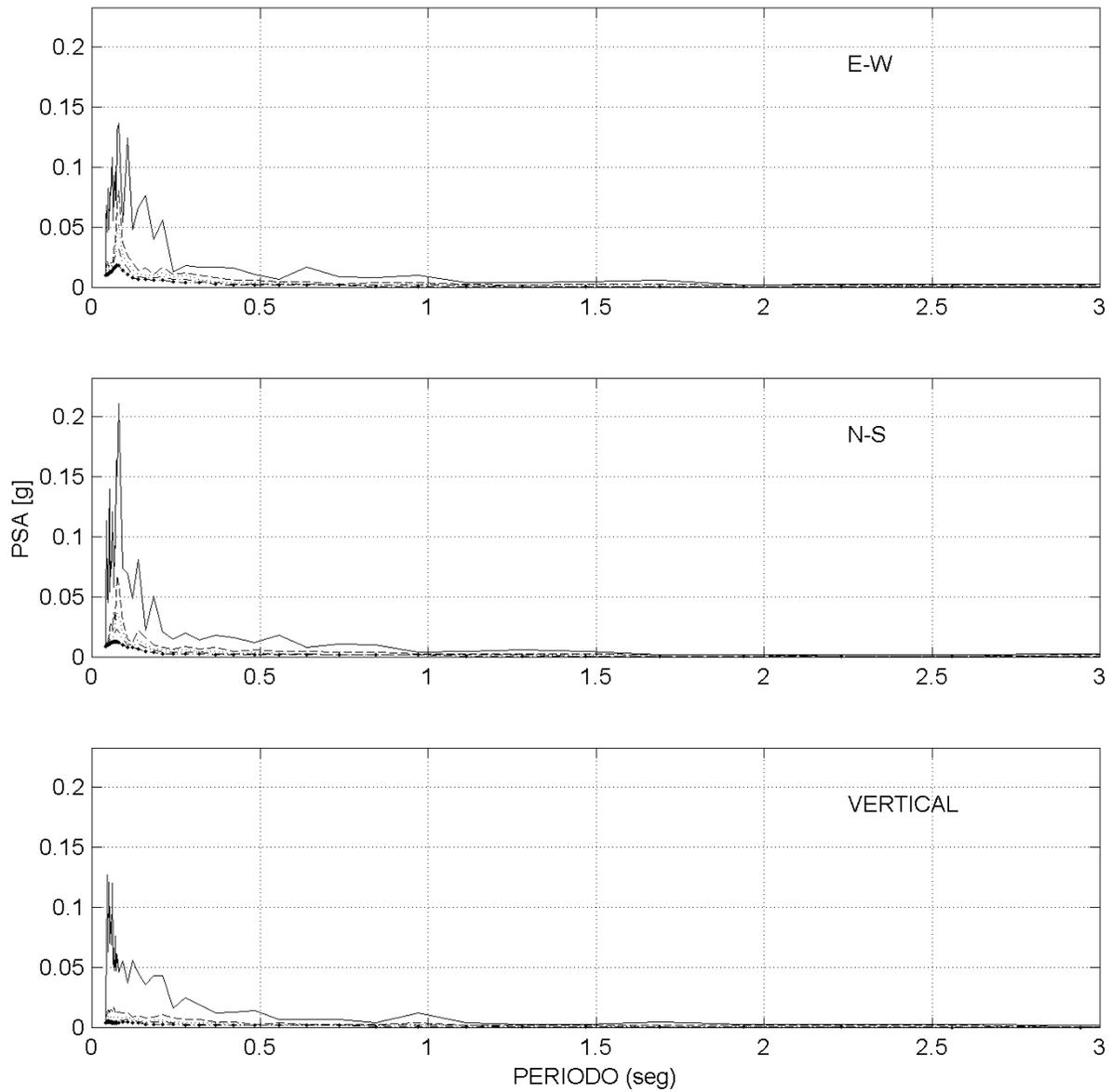
UNIVERSIDAD DE CHILE
RANCAGUA

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 676

JUNIO 8, 2005 HORA 11:31 MAG 4.2 LAT -34:29:20 LON -71:30:14 PROF 61.4 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



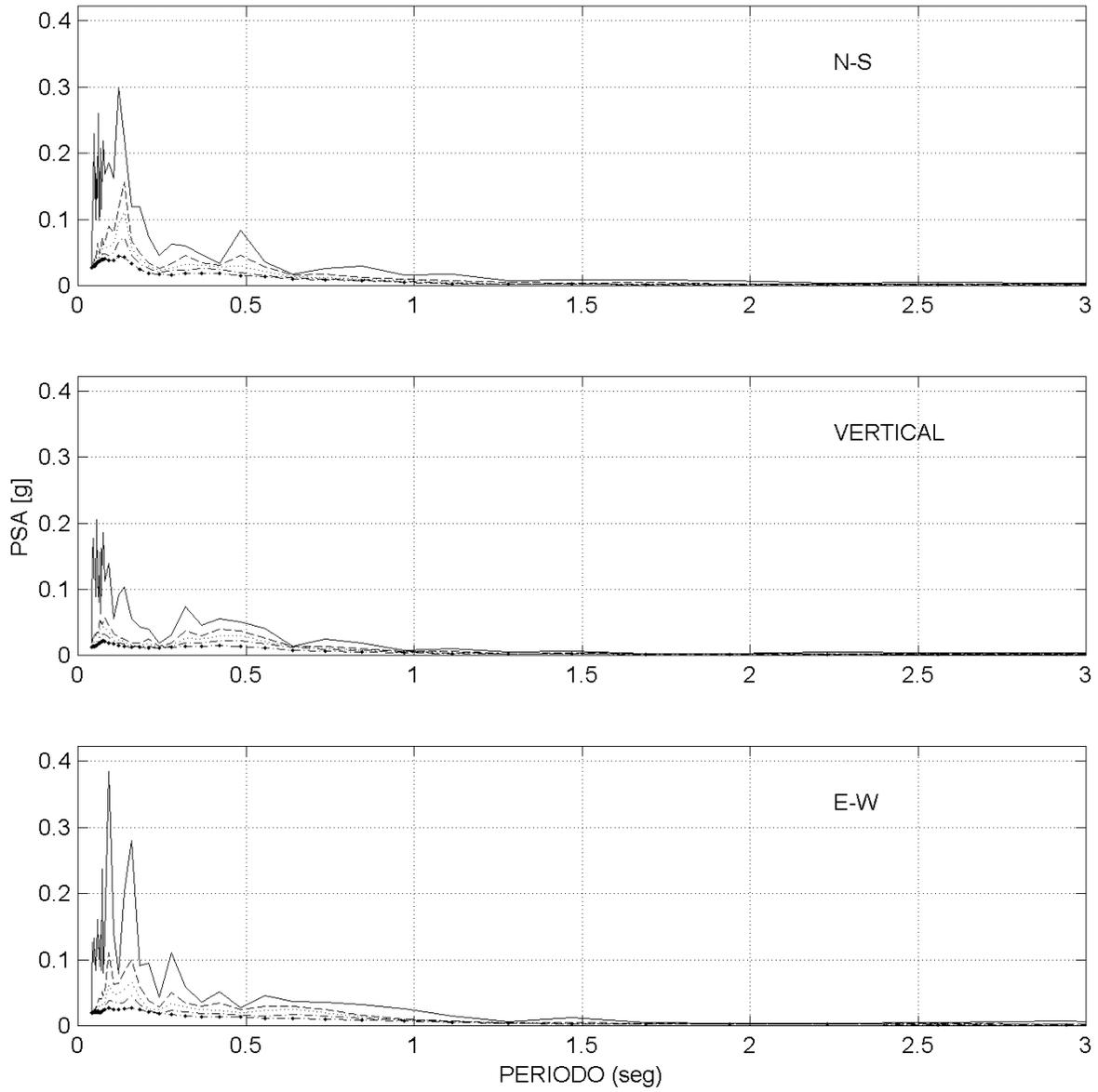
UNIVERSIDAD DE CHILE
CURICO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 499

MARZO 30, 2005 HORA 19:31 MAG 5.1 LAT -35:14:05 LON -71:19:04 PROF 91.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



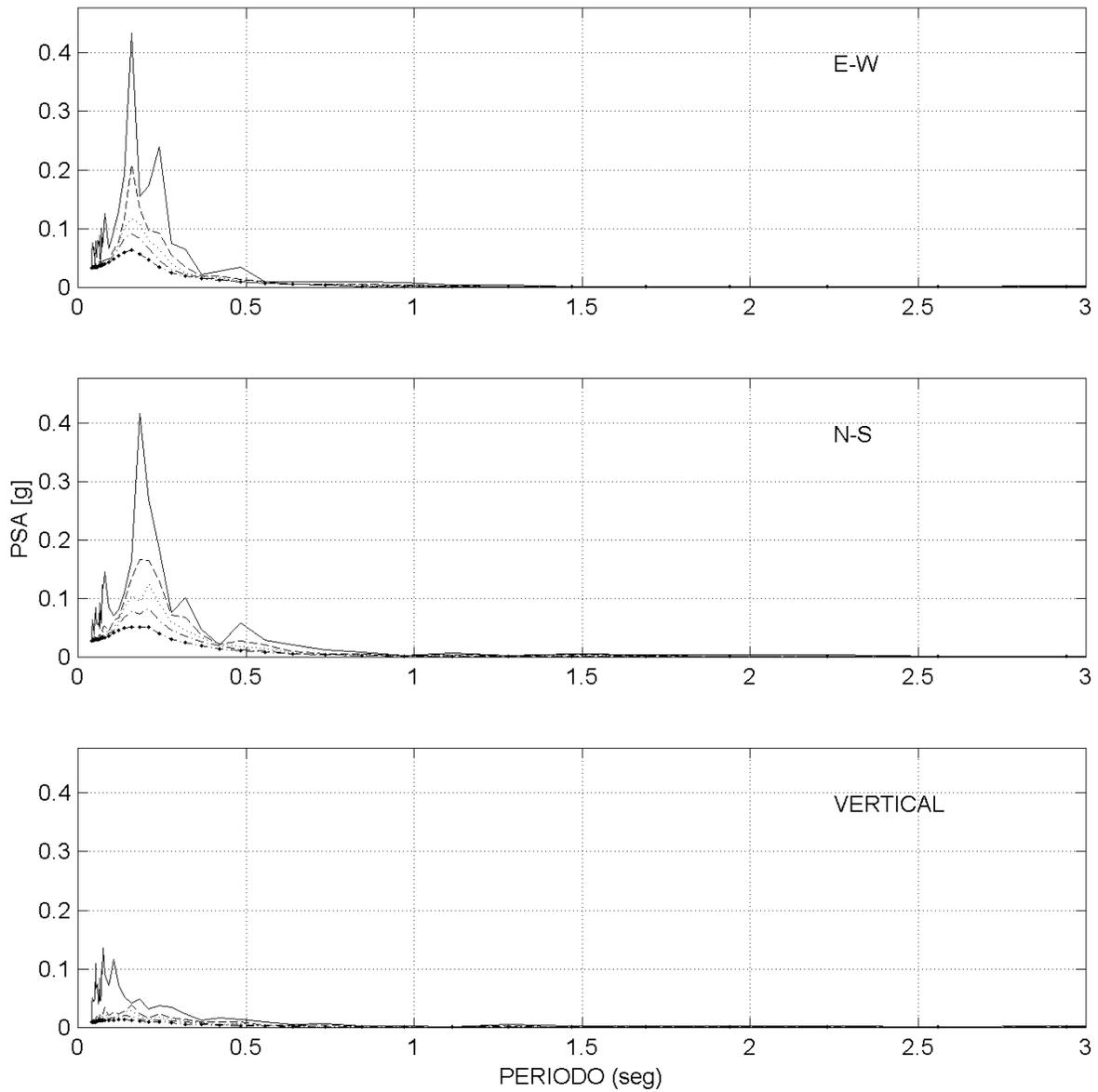
UNIVERSIDAD DE CHILE
ANGOL

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 760

FEBRERO 4, 2005 HORA 6:15 MAG 5.1 LAT -37:51:54 LON -73:46:48 PROF 22.8 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



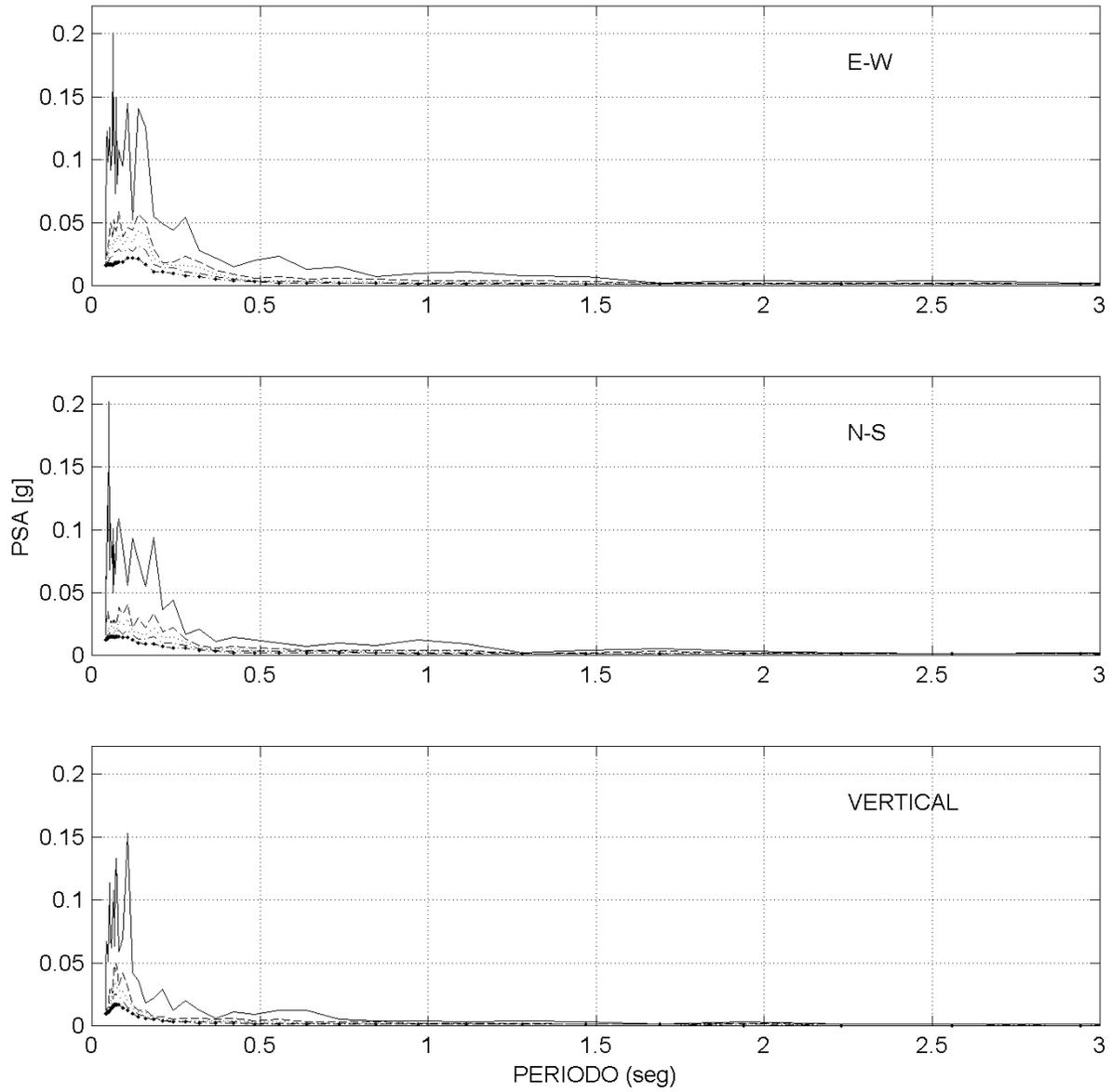
UNIVERSIDAD DE CHILE
ANGOL

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 760

SEPTIEMBRE 11, 2005 HORA 6:49

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



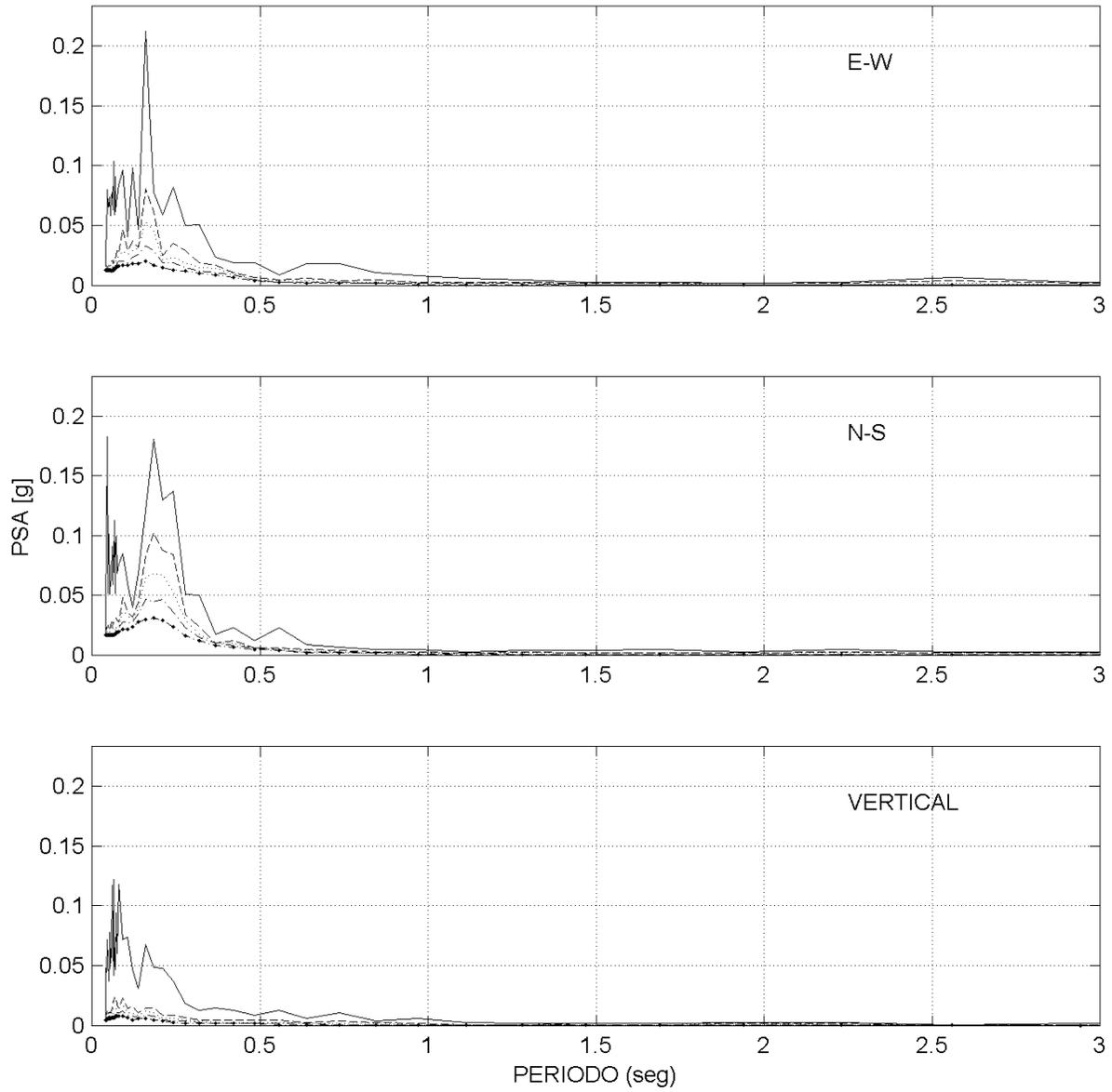
UNIVERSIDAD DE CHILE
ANGOL

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 760

SEPTIEMBRE 11, 2005 HORA 14:31 MAG 4.7 LAT -36:37:30 LON -73:34:47 PROF 50.1 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20





RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS FISICAS Y MATEMATICAS
DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL



ESPECTROS DE RESPUESTA

RED CONJUNTA

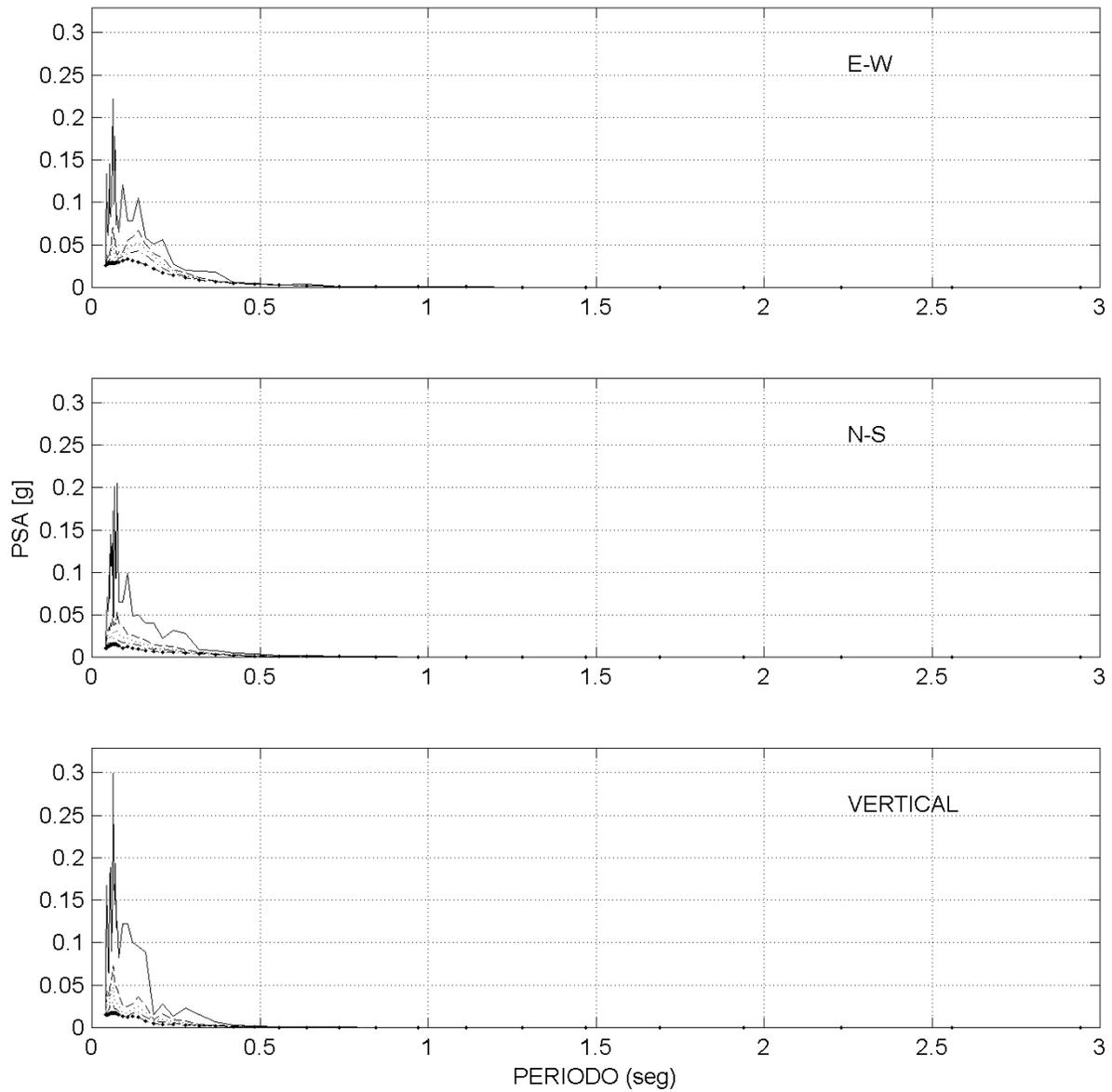
UNIVERSIDAD DE CHILE
ARICA - CHACALLUTA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2797

MARZO 9, 2005 HORA 16:07 MAG N/C LAT -18:33:57 LON -70:35:59 PROF 41 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



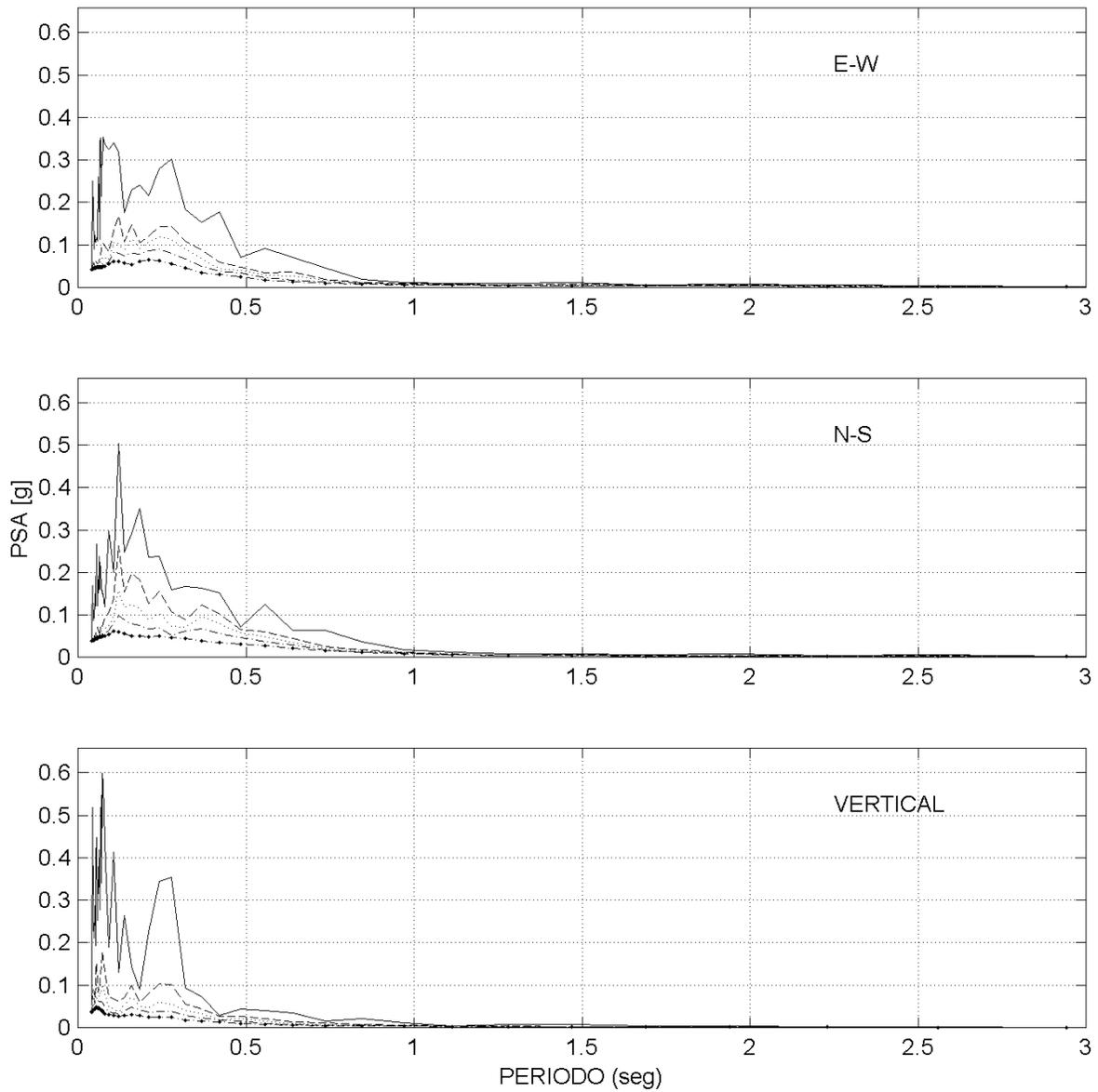
UNIVERSIDAD DE CHILE
ARICA - CHACALLUTA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2797

ABRIL 16, 2005 HORA 18:41 MAG 5.8 LAT -17:28:19 LON -69:29:05 PROF 115 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



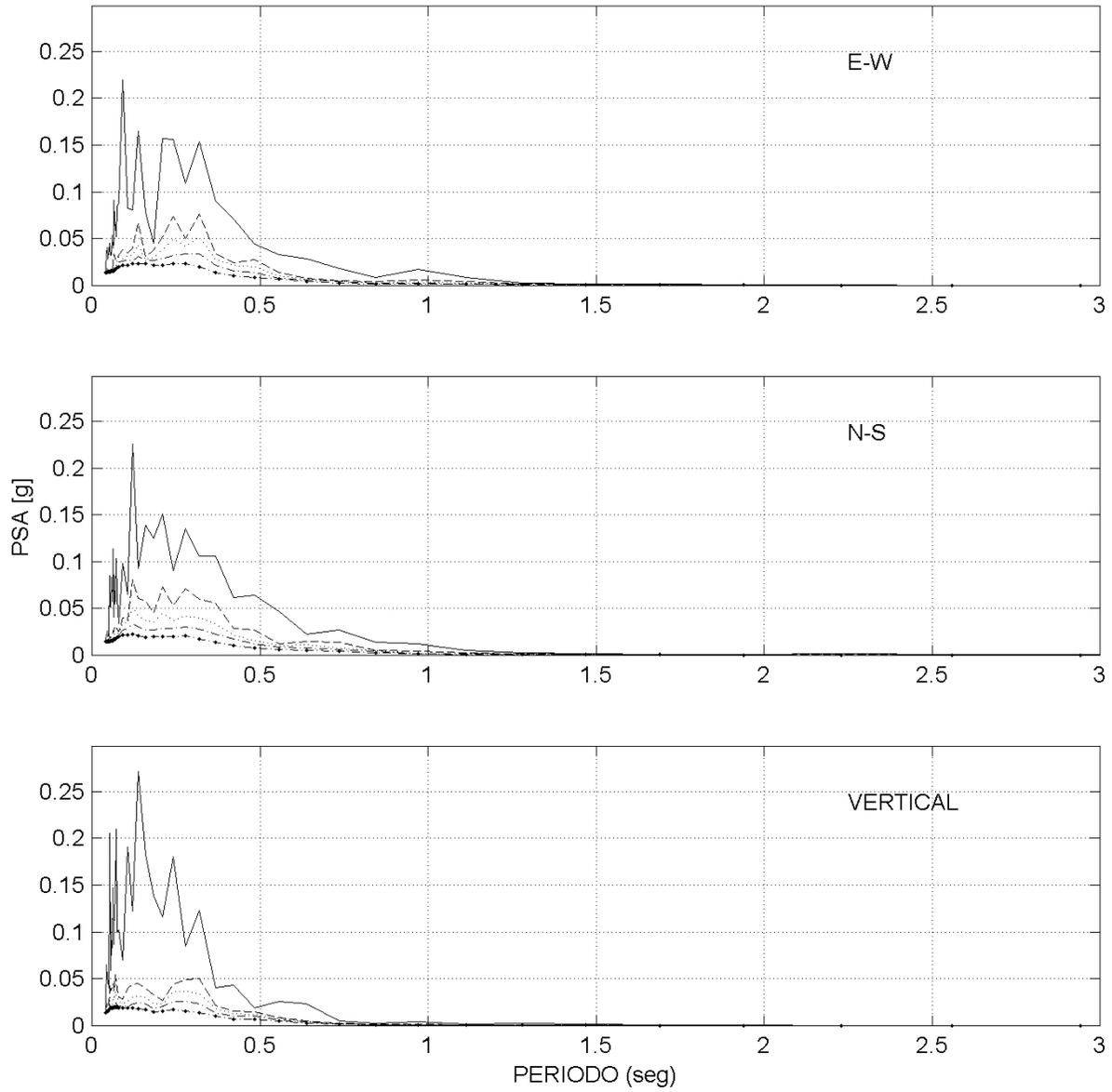
UNIVERSIDAD DE CHILE
ARICA - CHACALLUTA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2797

ABRIL 20, 2005 HORA 6:41 MAG 4.8 LAT -17:31:58 LON -71:42:0 PROF 63 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



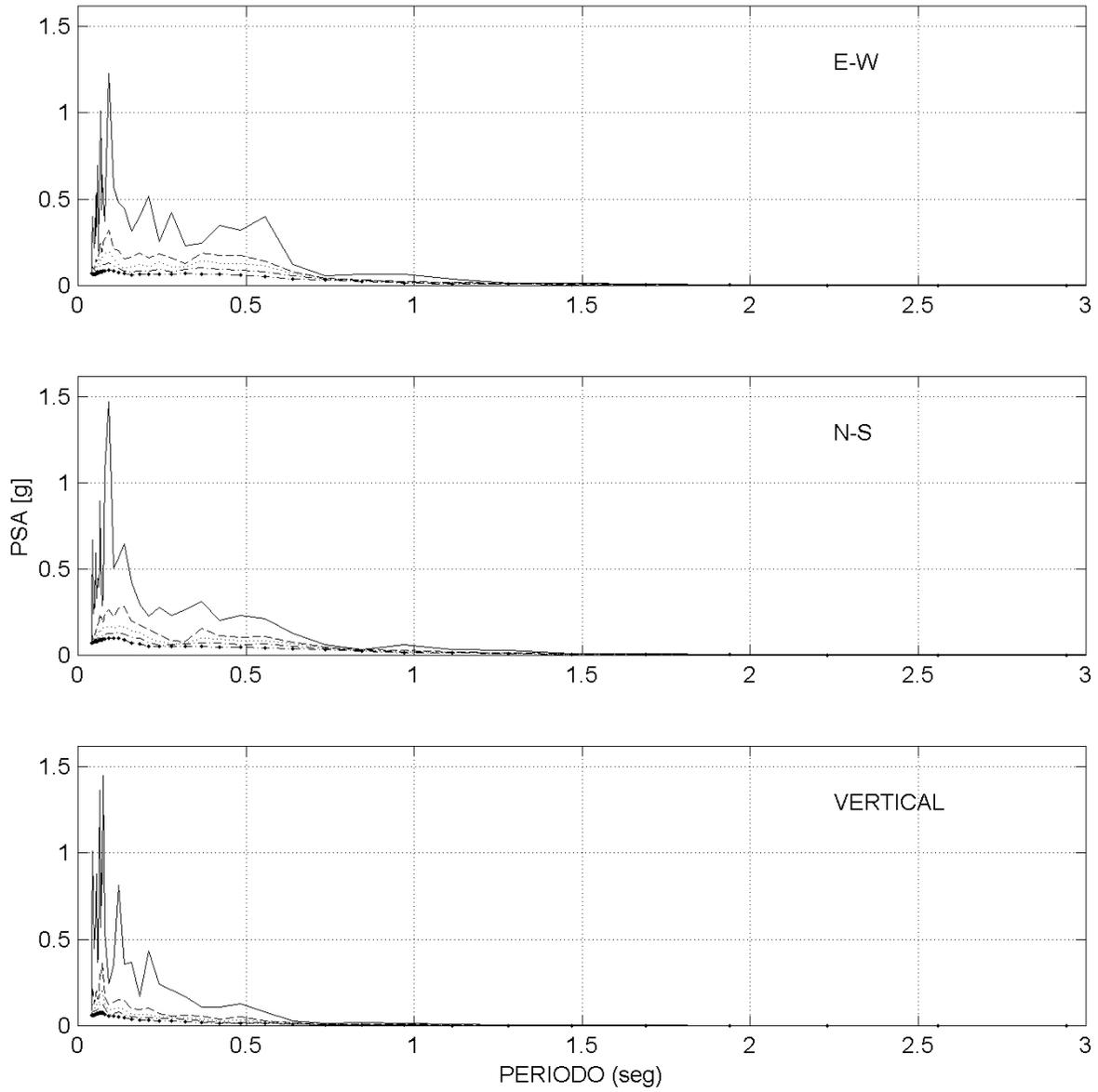
UNIVERSIDAD DE CHILE
ARICA - CHACALLUTA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2797

JULIO 13, 2005 HORA 8:06 MAG 5.9 LAT -17:48:57 LON -69:58:51 PROF 84 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



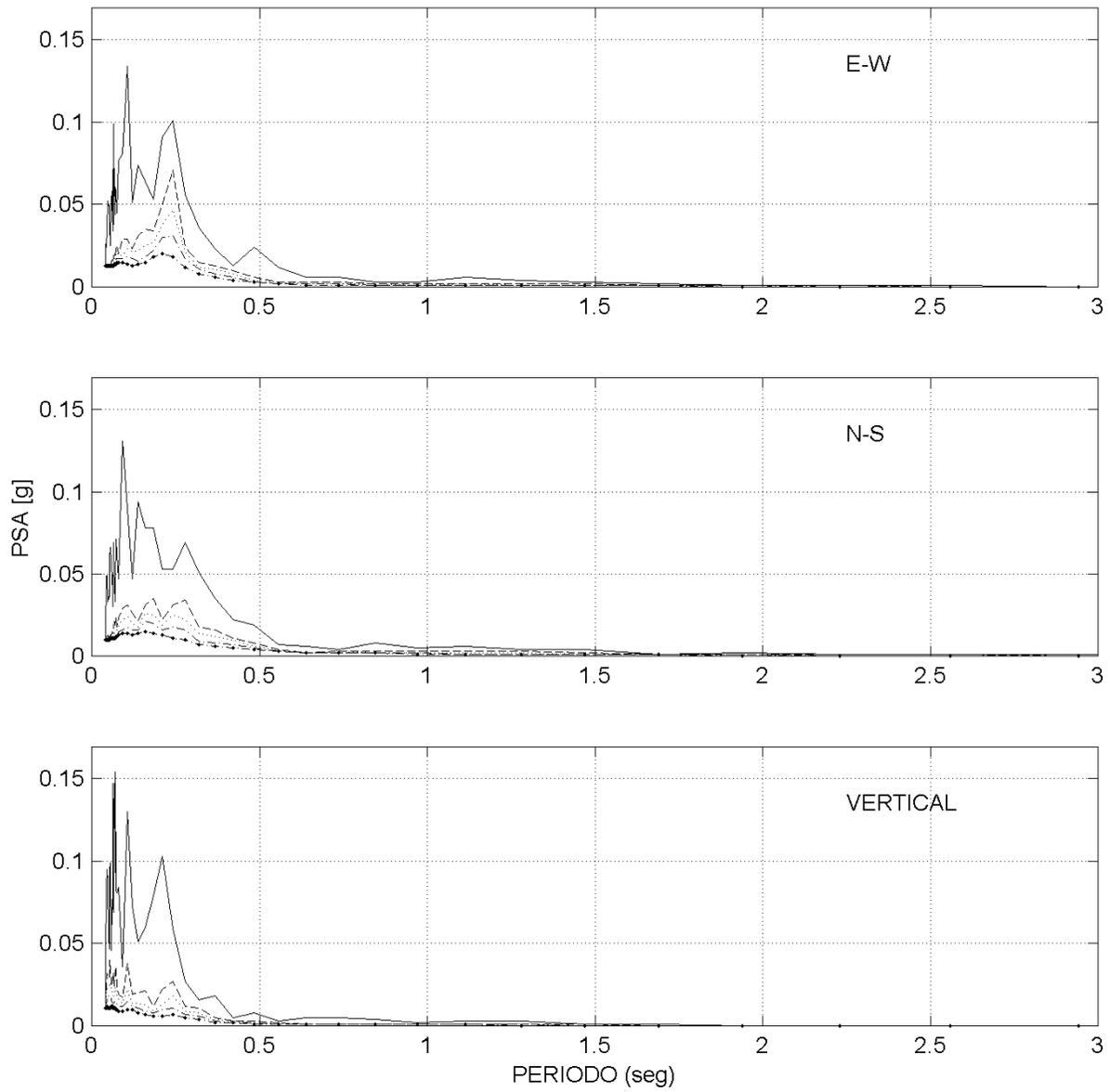
UNIVERSIDAD DE CHILE
ARICA - CHACALLUTA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2797

AGOSTO 6, 2005 HORA UTC 7:36

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



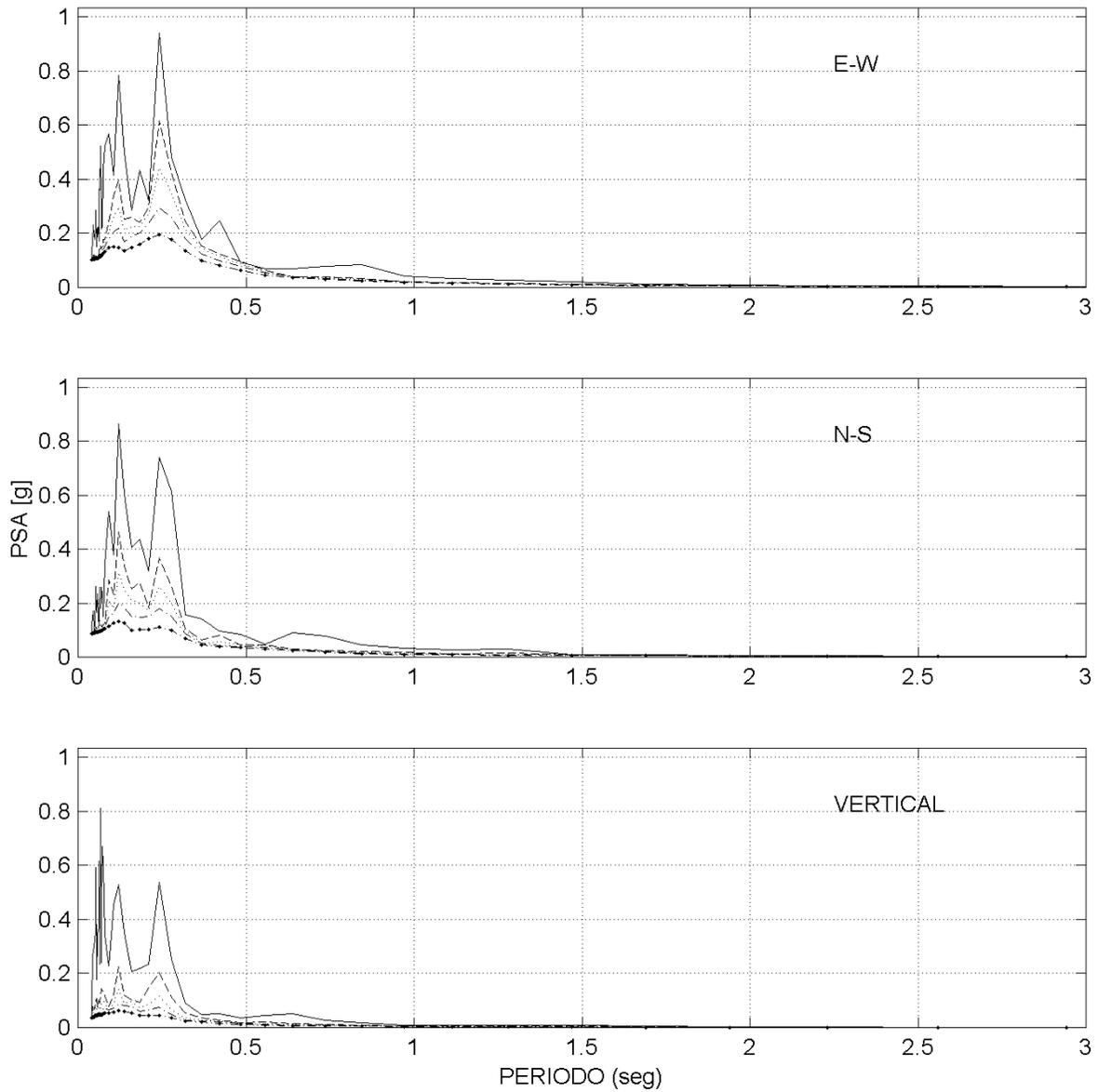
UNIVERSIDAD DE CHILE
ARICA - CHACALLUTA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2797

OCTUBRE 17, 2005 HORA 16:23 MAG 5.6 LAT -18:16:01 LON -69:47:59 PROF 77 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



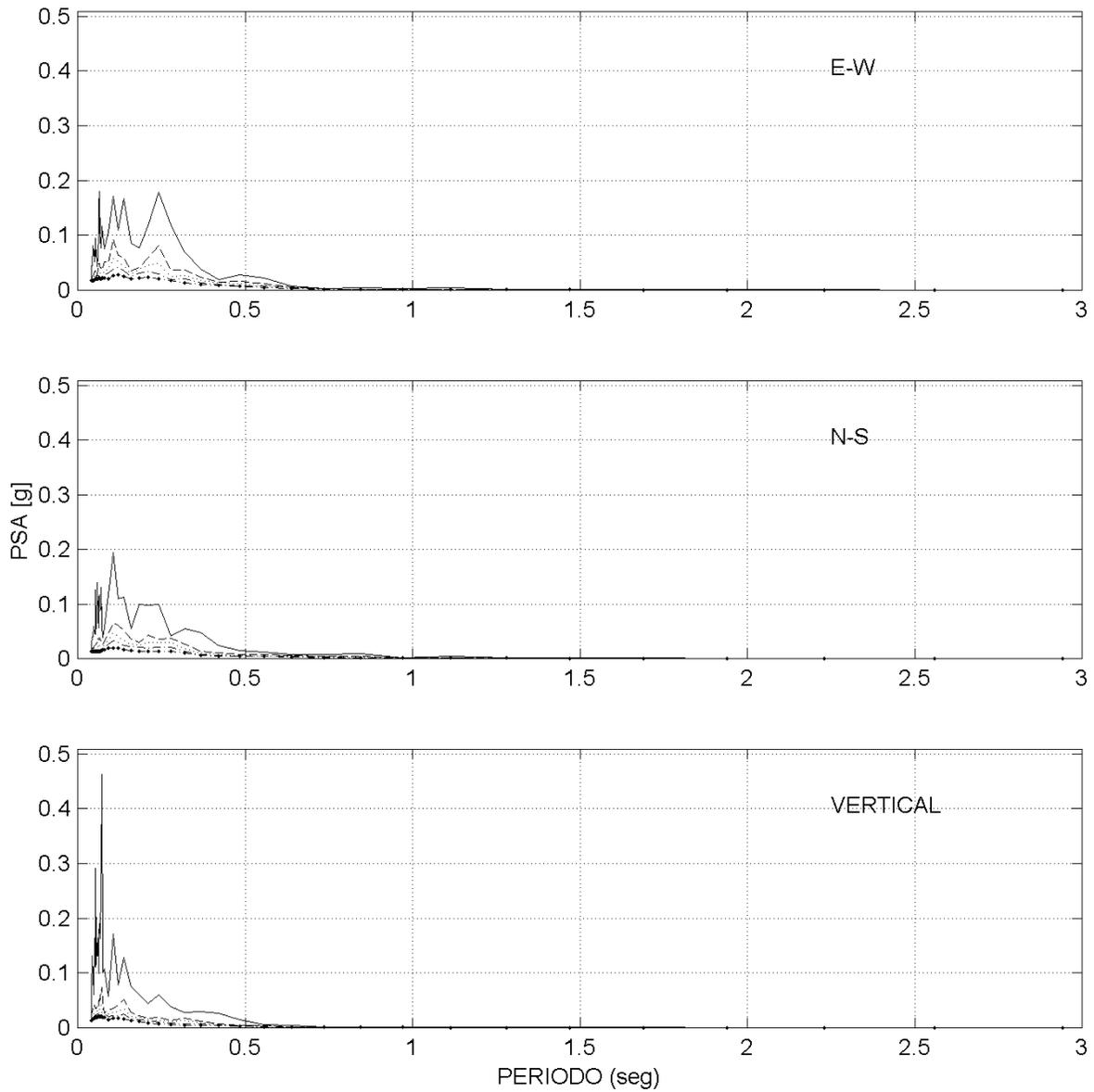
UNIVERSIDAD DE CHILE
ARICA - CHACALLUTA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2797

OCTUBRE 25, 2005 HORA 4:40 MAG 5.2 LAT -19:19:19 LON -69:59:23 PROF 46.1 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



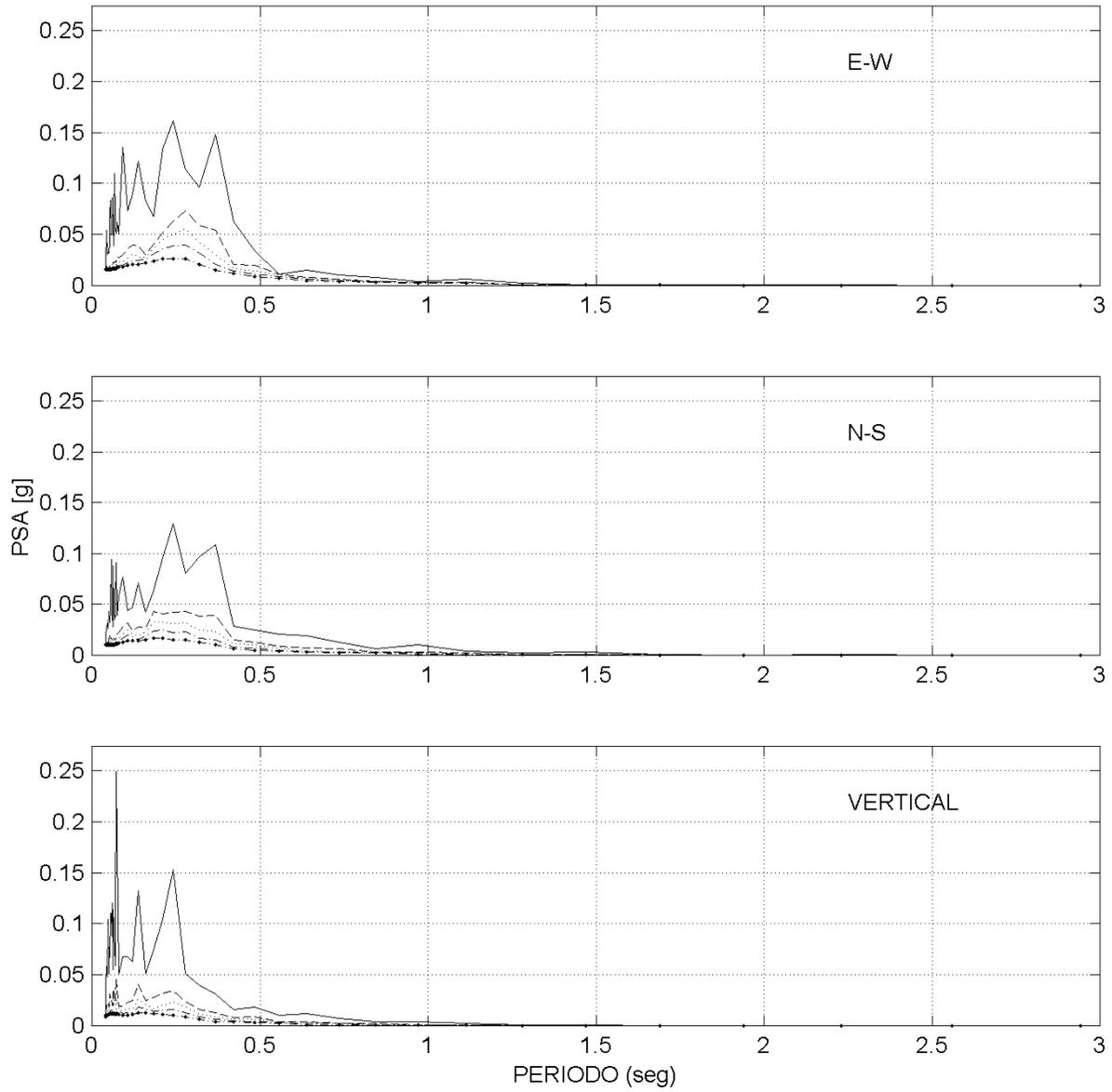
UNIVERSIDAD DE CHILE
ARICA - CHACALLUTA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2797

NOVIEMBRE 13, 2005 HORA 20:18 MAG 5.1 LAT -18:38:06 LON -69:18:21 PROF 71 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



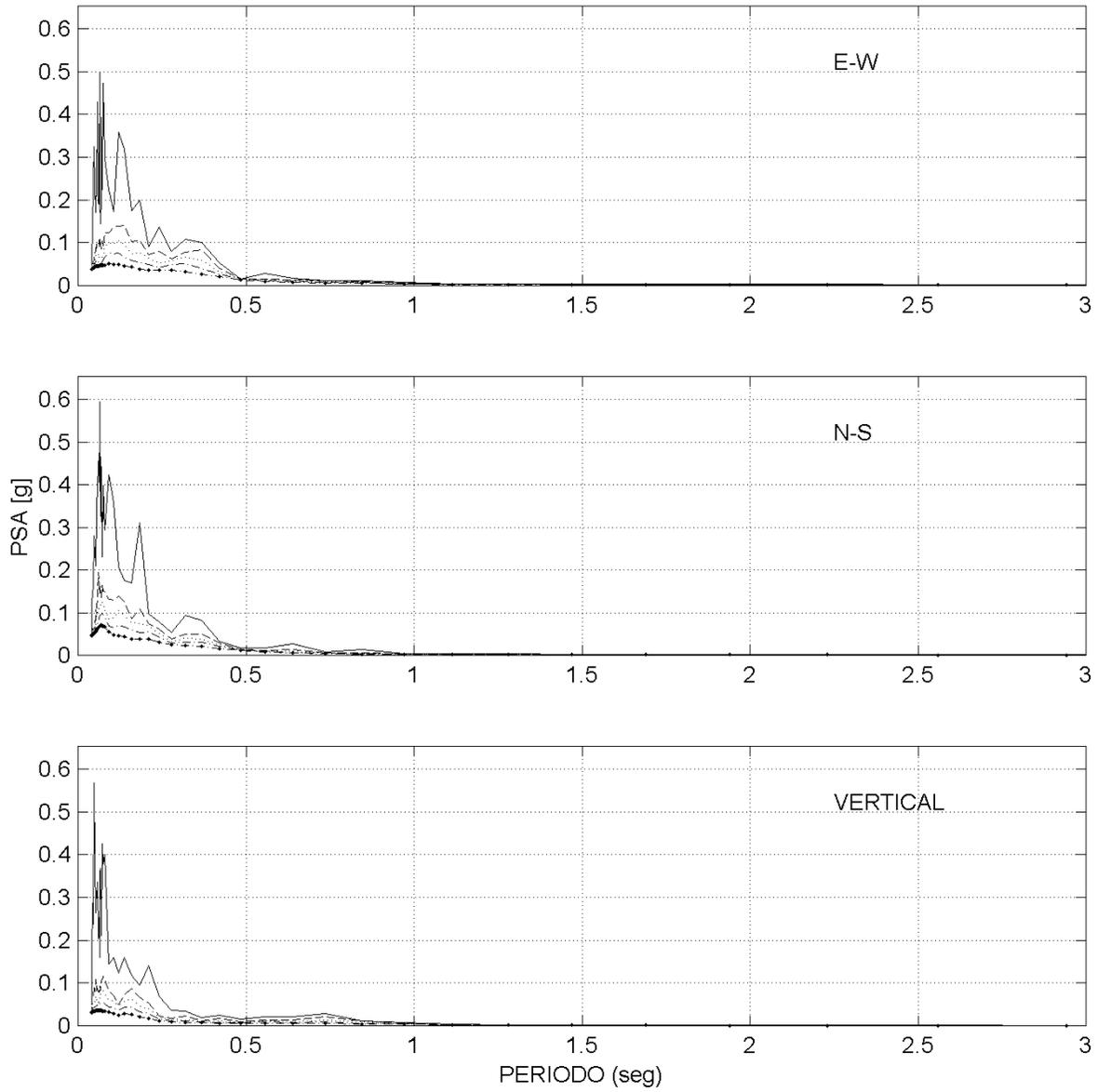
UNIVERSIDAD DE CHILE
ARICA - CERRO LA CRUZ

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2796

ABRIL 16, 2005 HORA 18:41 MAG 5.8 LAT -17:28:19 LON -69:29:05 PROF 115 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



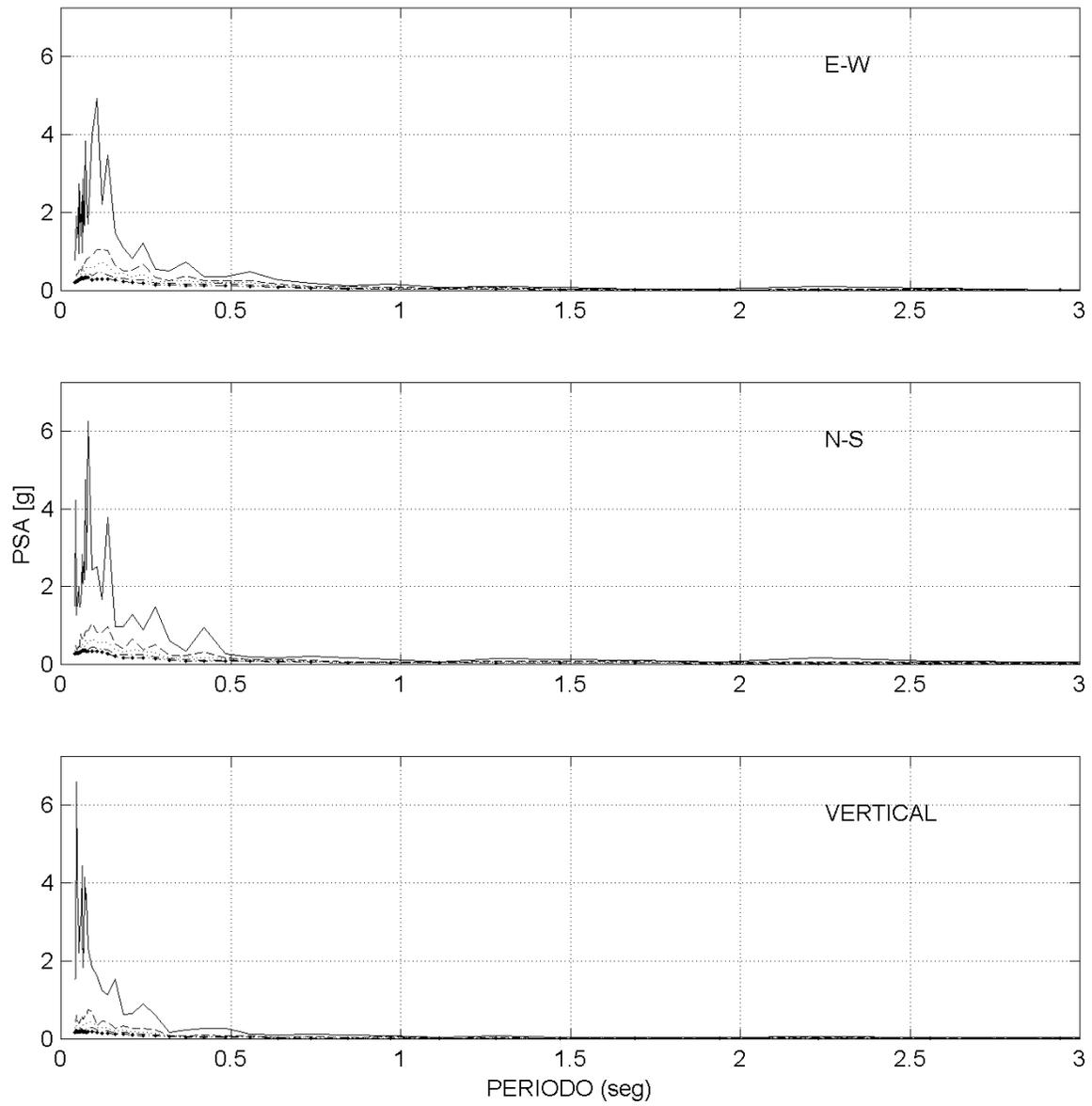
UNIVERSIDAD DE CHILE
ARICA - CERRO LA CRUZ

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2796

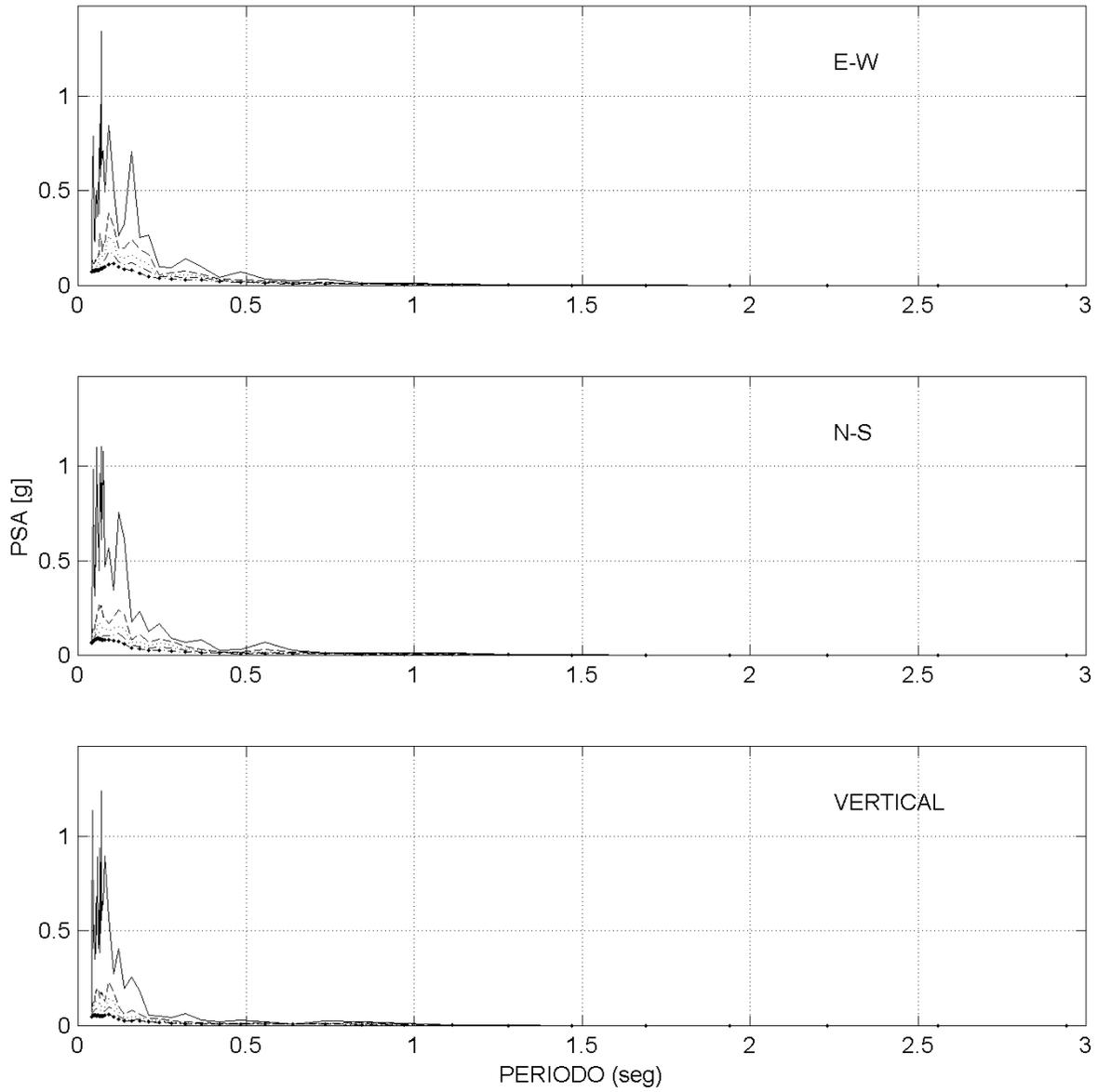
JUNIO 13, 2005 HORA 18:44 MAG 7.9 LAT -19:54:10 LON -69:07:40 PROF 111 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ARICA - CERRO LA CRUZ ETNA 2796
JULIO 13,2005 HORA 8:06 MAG 5.9 LAT -17:48:57 LON -69:58:51 PROF 84 KM
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



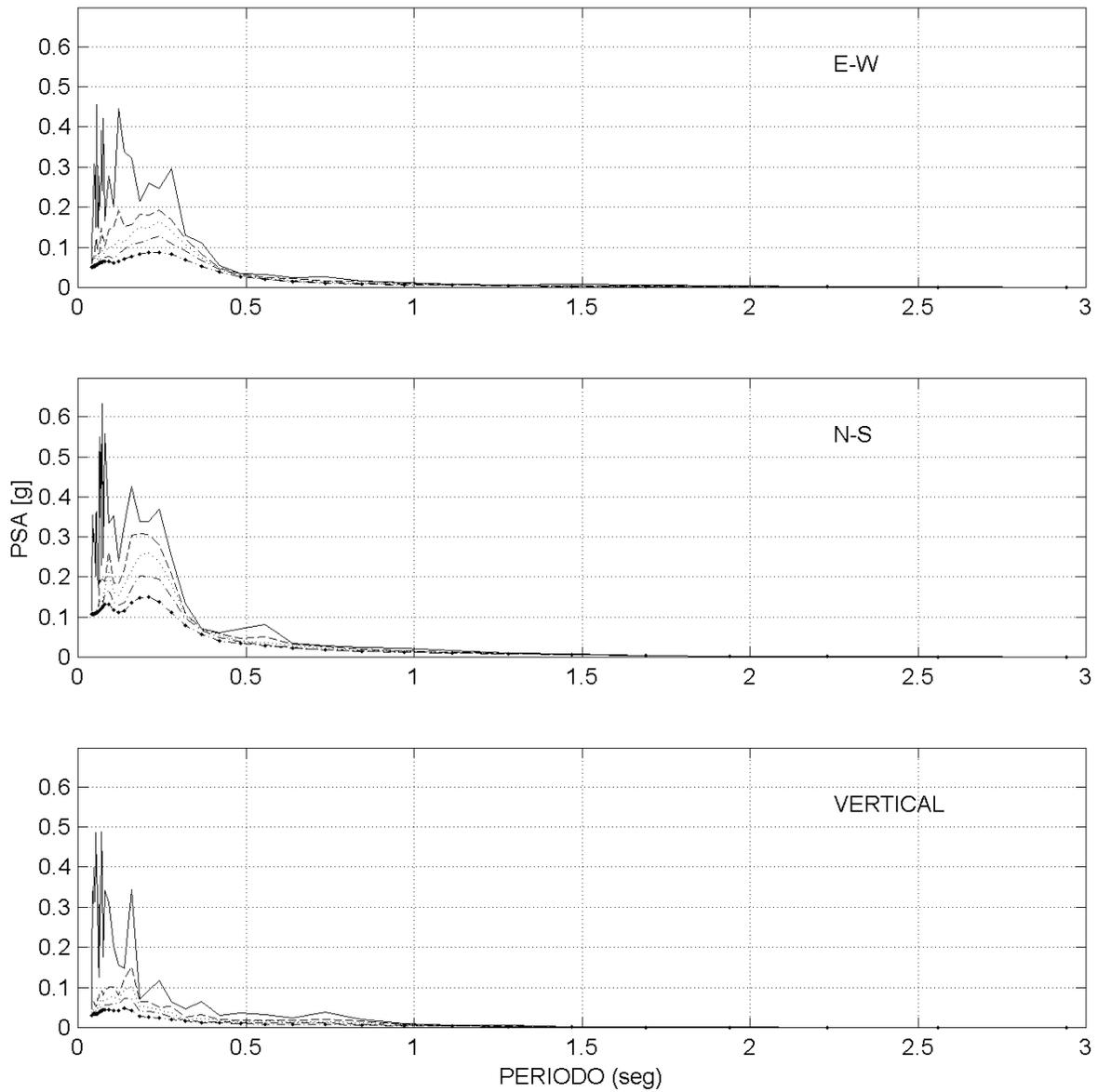
UNIVERSIDAD DE CHILE
ARICA - CERRO LA CRUZ

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2796

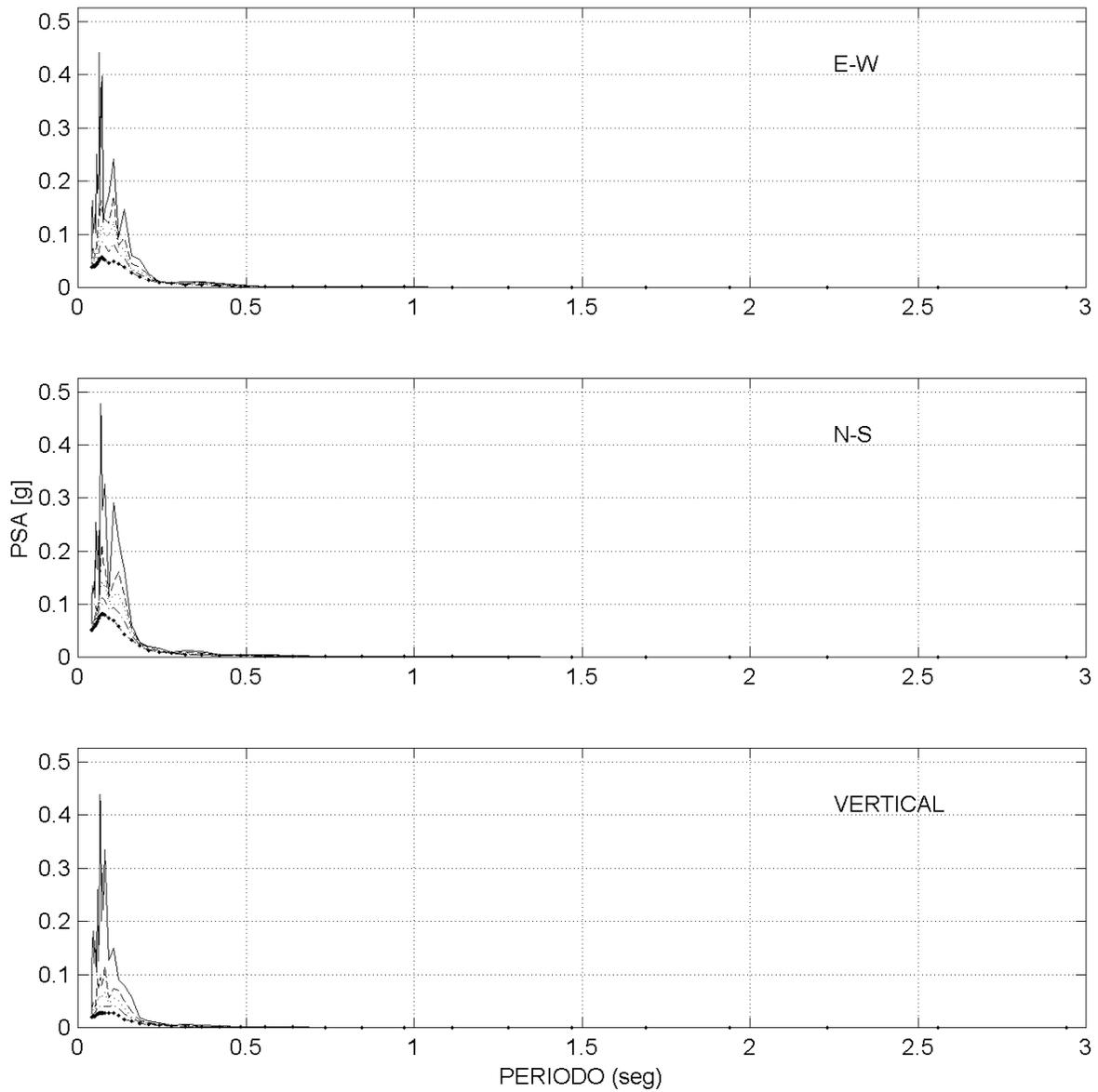
OCTUBRE 17, 2005 HORA 16:23 MAG 5.6 LAT -18:16:01 LON -69:47:59 PROF 77 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ARICA - CERRO LA CRUZ ETNA 2796
NOVIEMBRE 13,2005 HORA 20:18 MAG 5.1 LAT -18:38:06 LON -69:18:21 PROF 71 KM
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



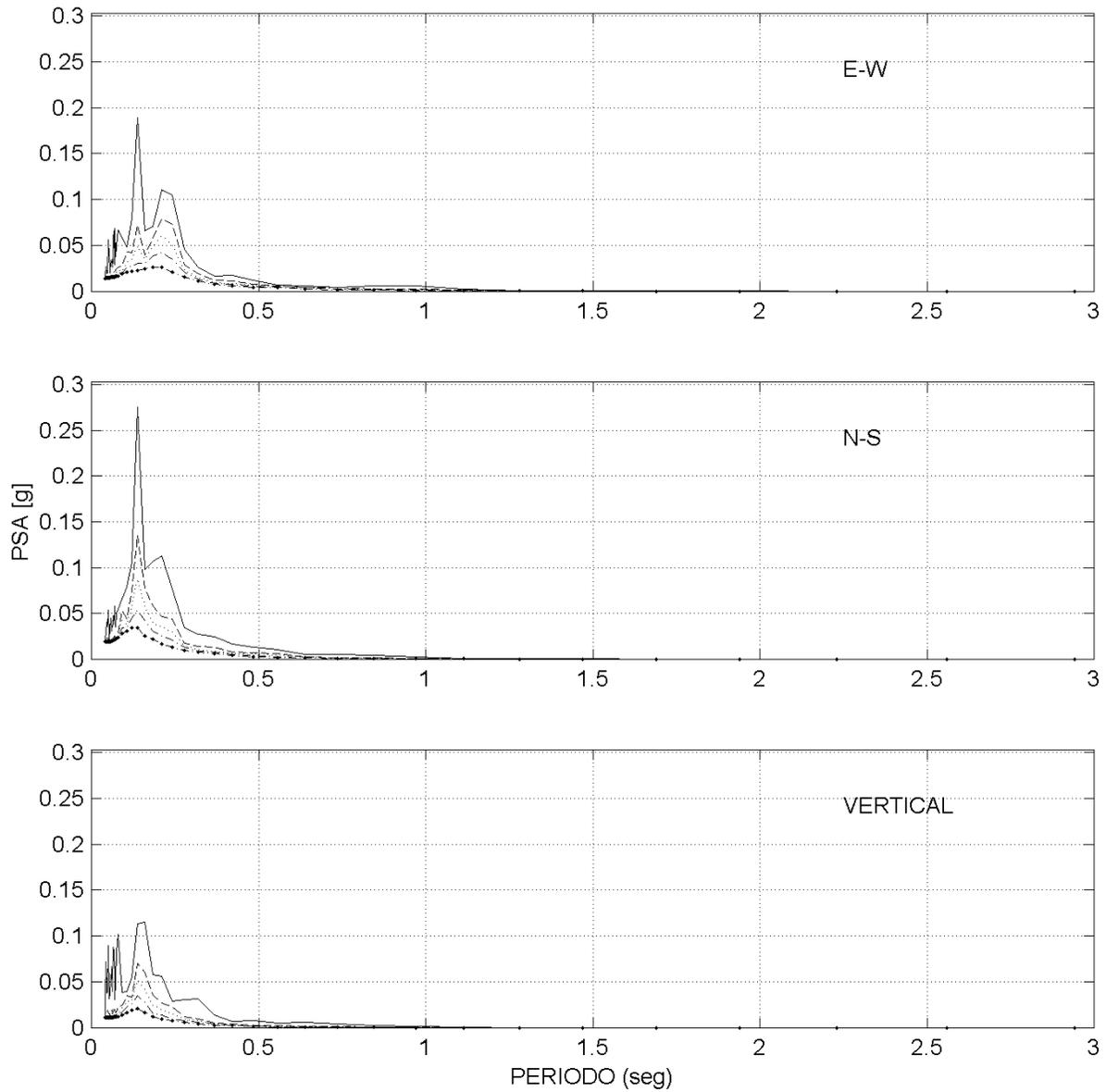
UNIVERSIDAD DE CHILE
POCONCHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2798

FEBRERO 3, 2005 HORA 5:48 MAG 4.6 LAT -19:22.58 LON -69:22:01 PROF 114 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



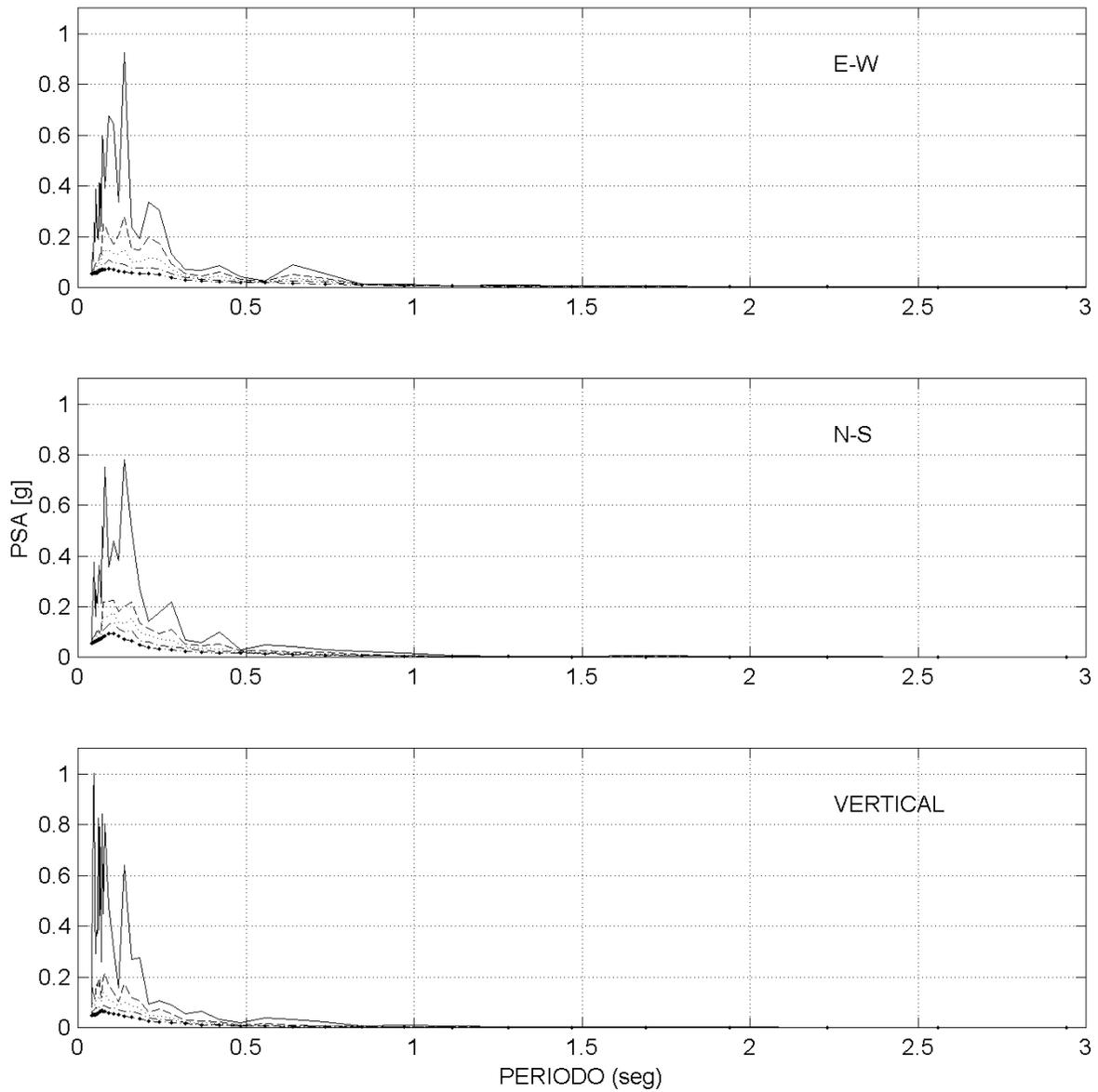
UNIVERSIDAD DE CHILE
POCONCHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2798

ABRIL 16, 2005 HORA 18:41 MAG 5.8 LAT -17:28:19 LON -69:29:05 PROF 115 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



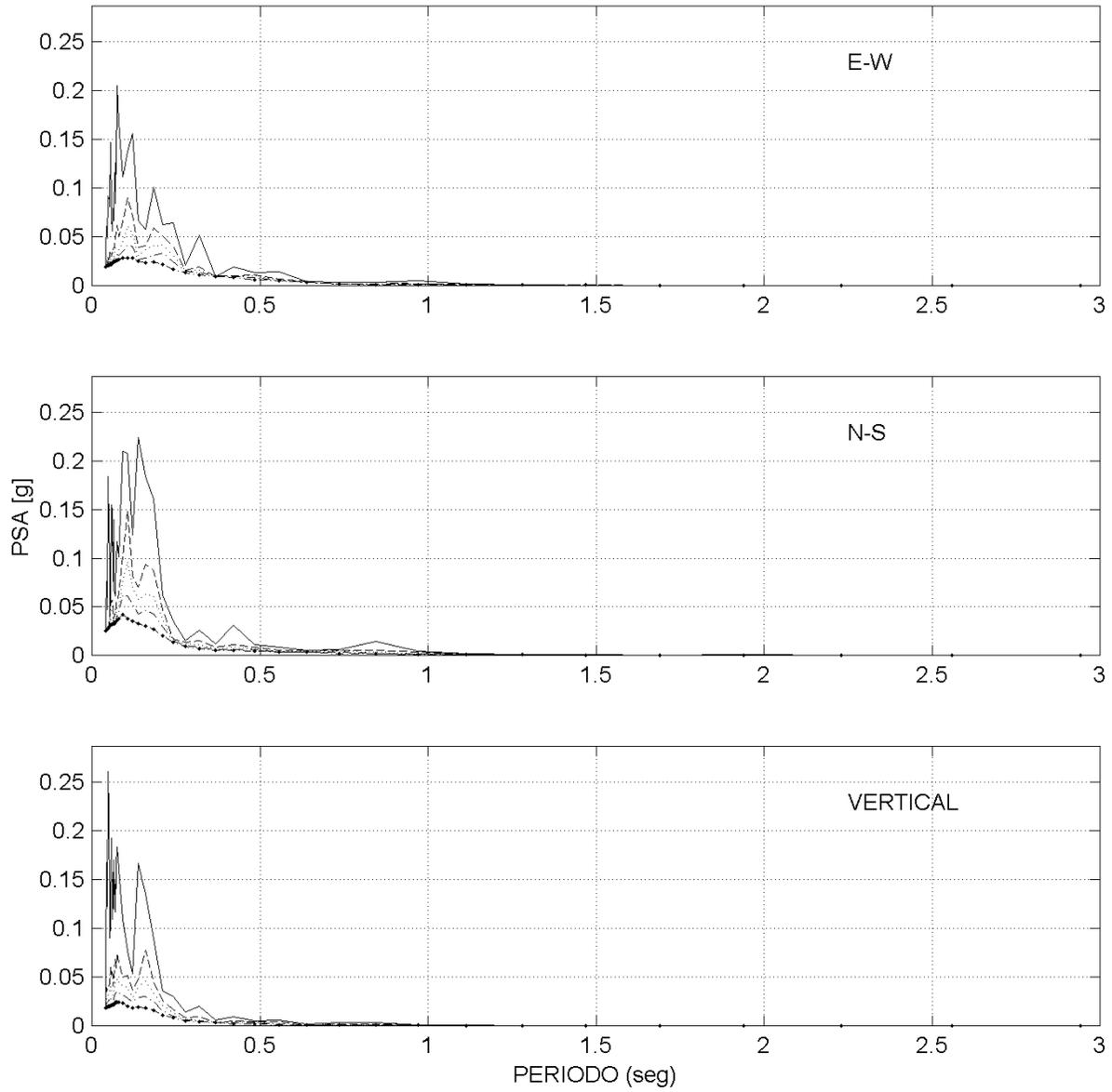
UNIVERSIDAD DE CHILE
POCONCHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2798

JUNIO 8, 2005 HORA 8:50 MAG N/C LAT -19:31:01 LON -69:13:01 PROF 136 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



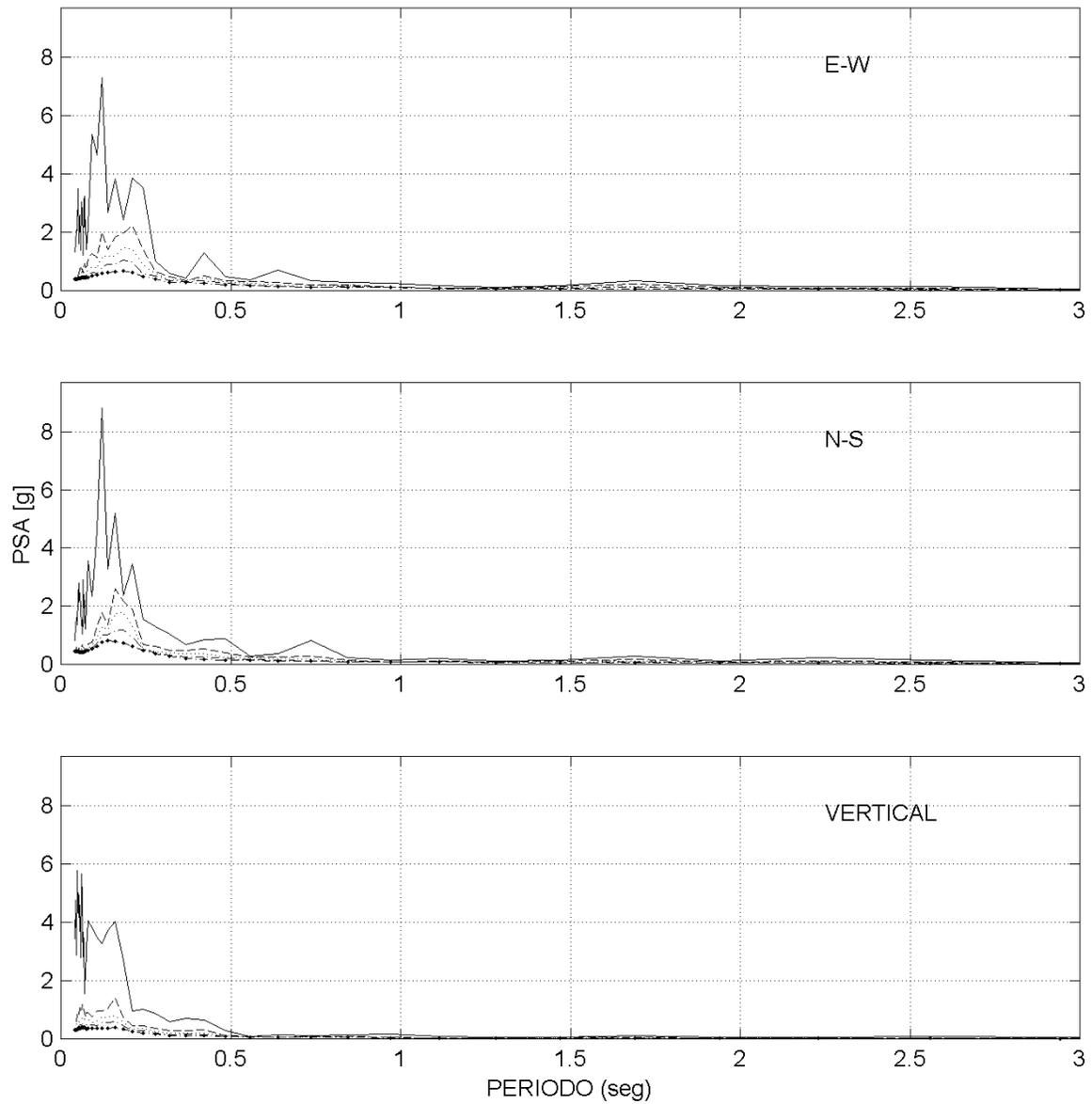
UNIVERSIDAD DE CHILE
POCONCHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2798

JUNIO 13, 2005 HORA 18:44 MAG 7.9 LAT -19:54:10 LON -69:07:40 PROF 111 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



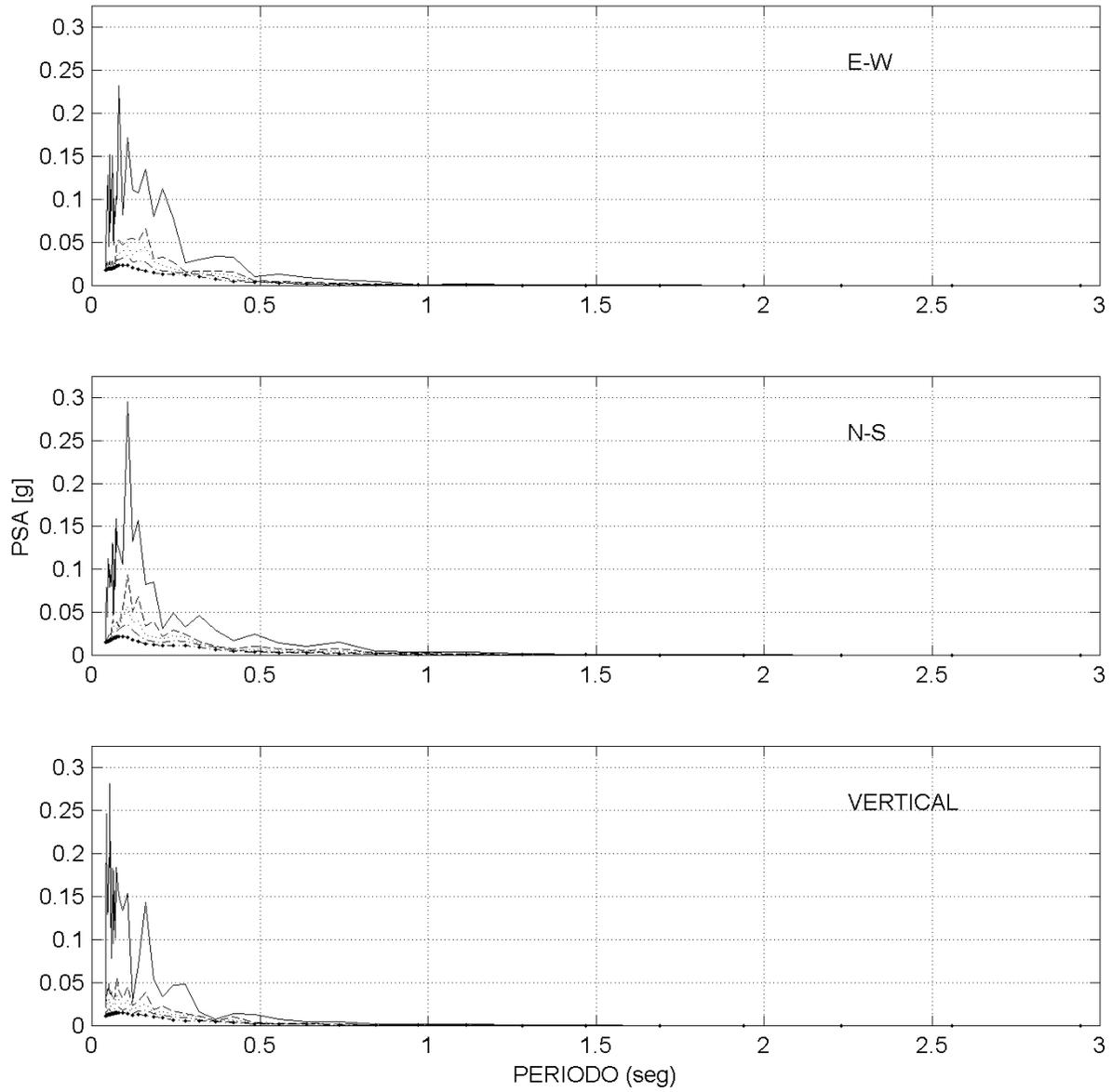
UNIVERSIDAD DE CHILE
POCONCHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2798

JUNIO 26, 2005 HORA 20:53 MAG 4.9 LAT -19:58:59 LON -70:10:00 PROF 78 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



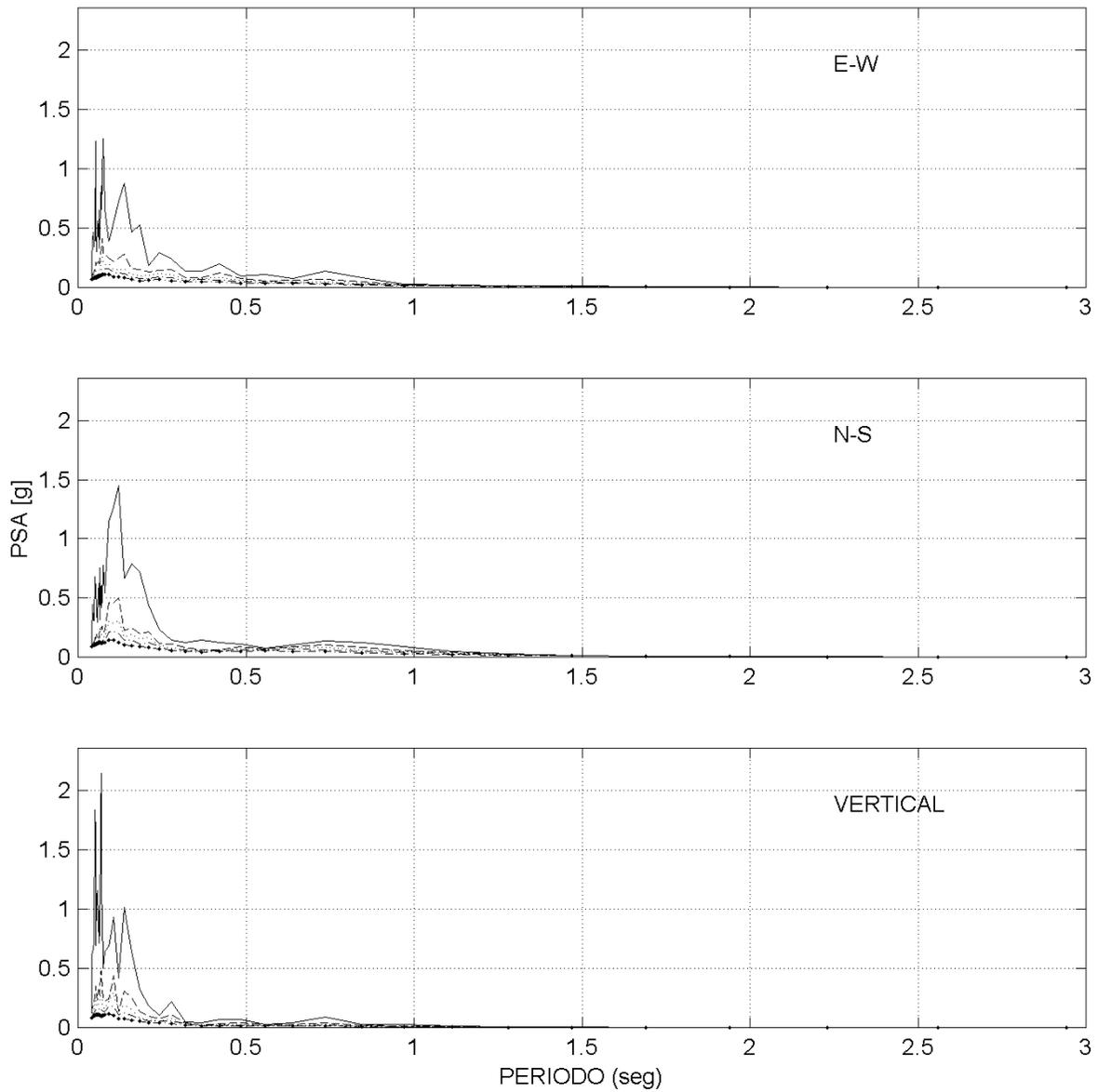
UNIVERSIDAD DE CHILE
POCONCHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2798

JULIO 13, 2005 HORA 8:06 MAG 5.9 LAT -17:48:57 LON -69:58:51 PROF 84 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



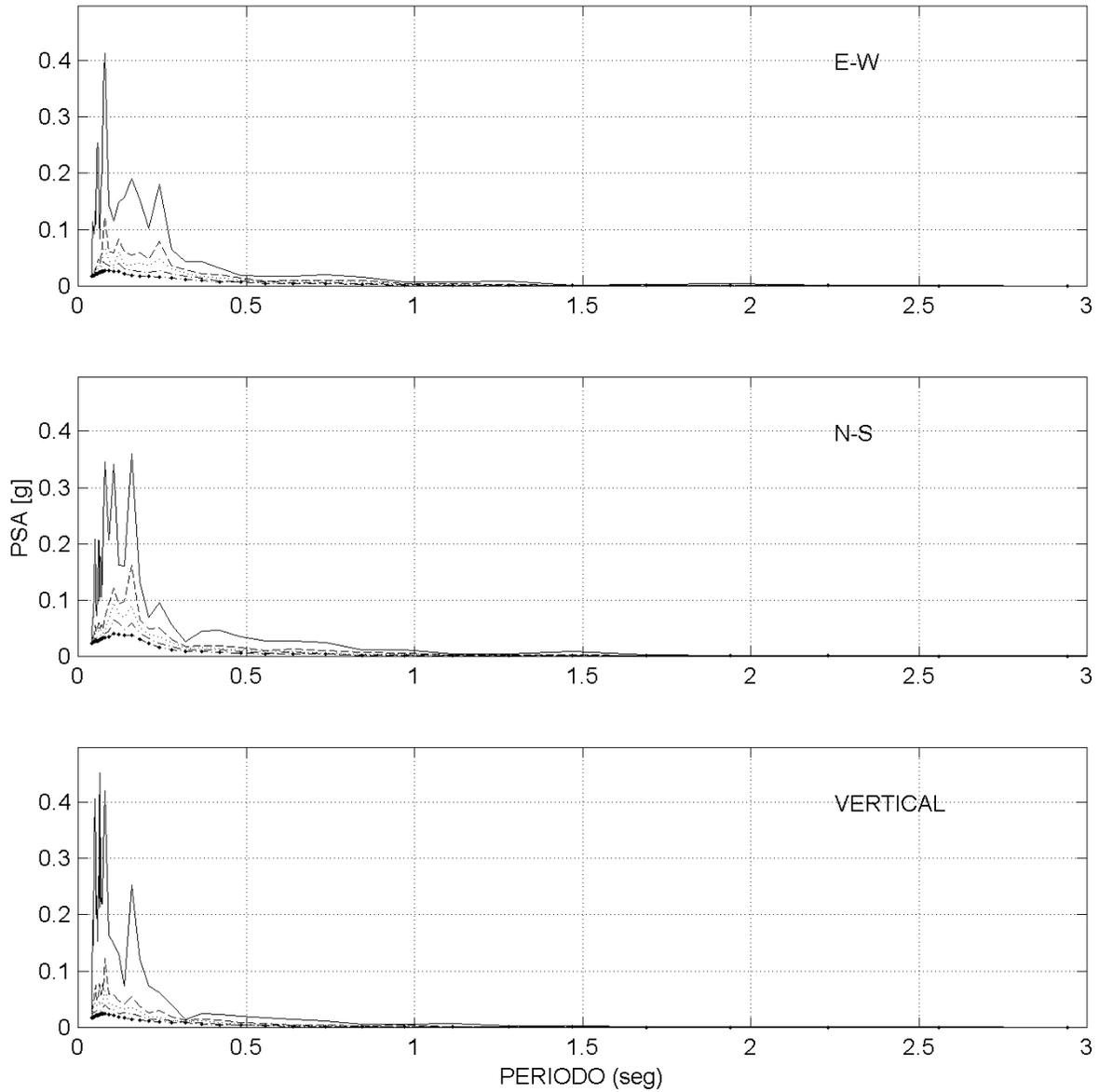
UNIVERSIDAD DE CHILE
POCONCHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2798

AGOSTO 13, 2005 HORA 22:39 MAG 5.8 LAT -19:45:36 LON -68:53:56 PROF 113.6 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



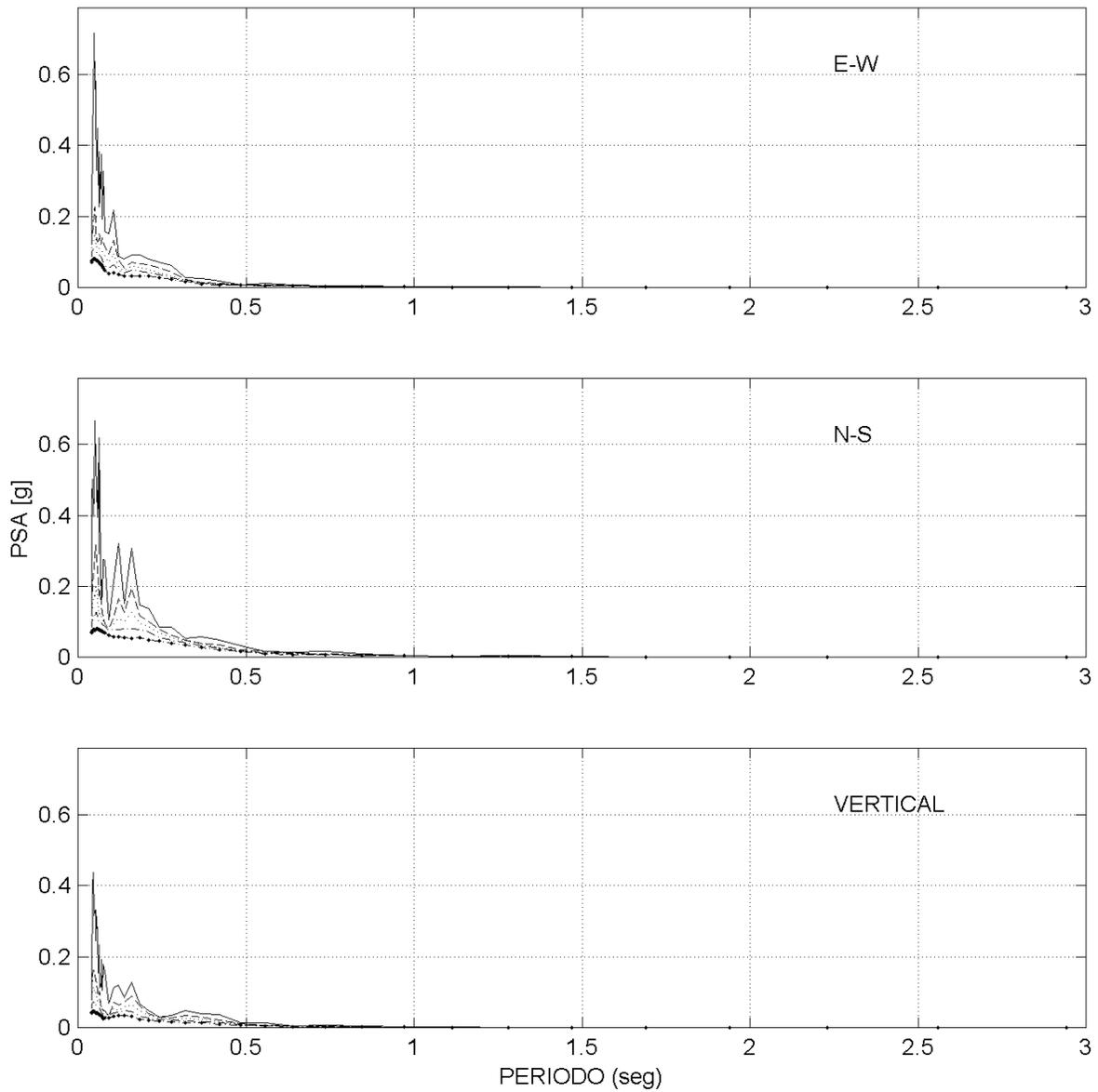
UNIVERSIDAD DE CHILE
PISAGUA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2795

JUNIO 26, 2005 HORA 20:53 MAG 4.9 LAT -19:58:59 LON -70:10:00 PROF 78 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



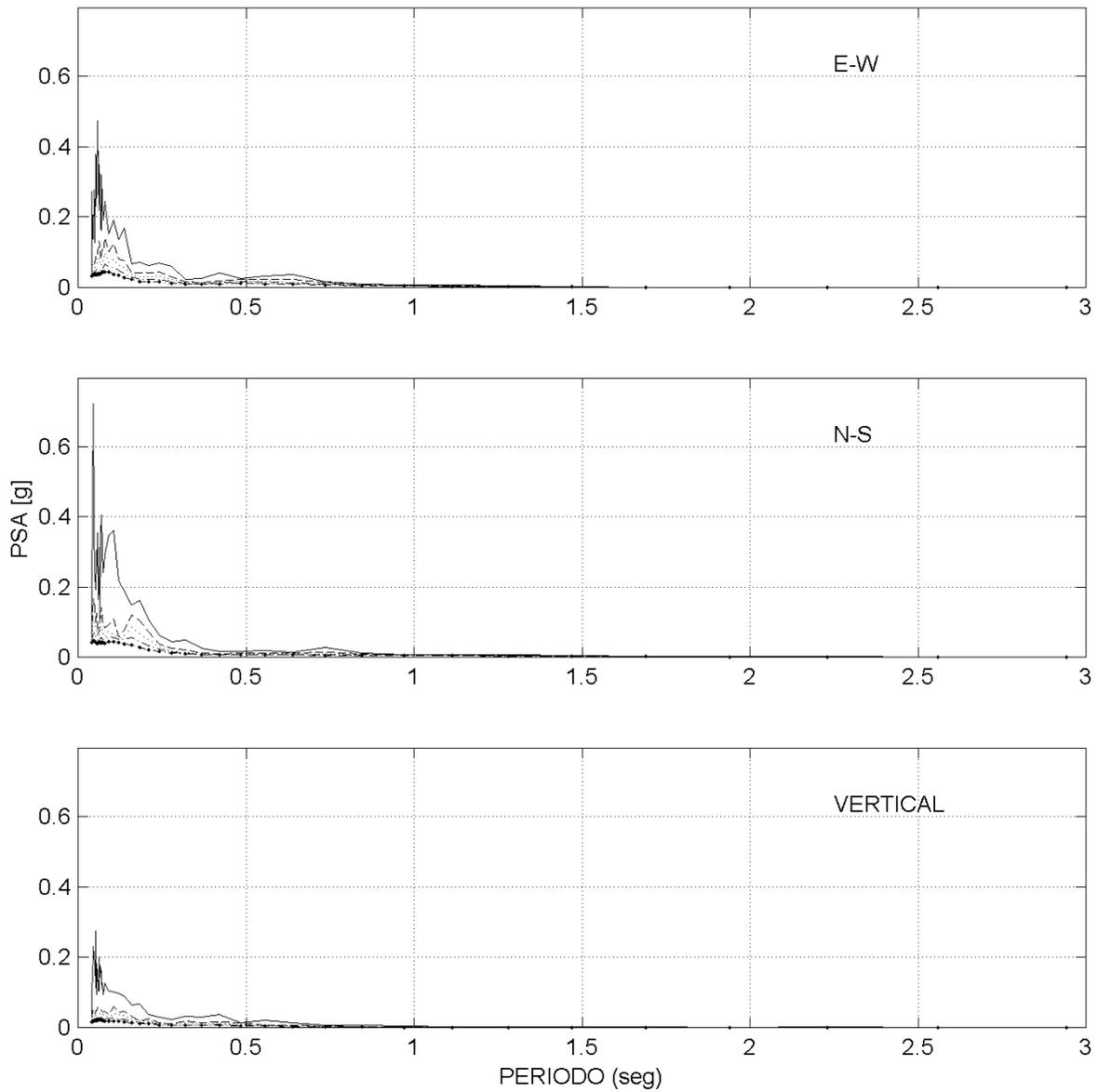
UNIVERSIDAD DE CHILE
PISAGUA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2795

AGOSTO 13, 2005 HORA 22:39 MAG 5.8 LAT -19:45:36 LON -68:53:56 PROF 113.6 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



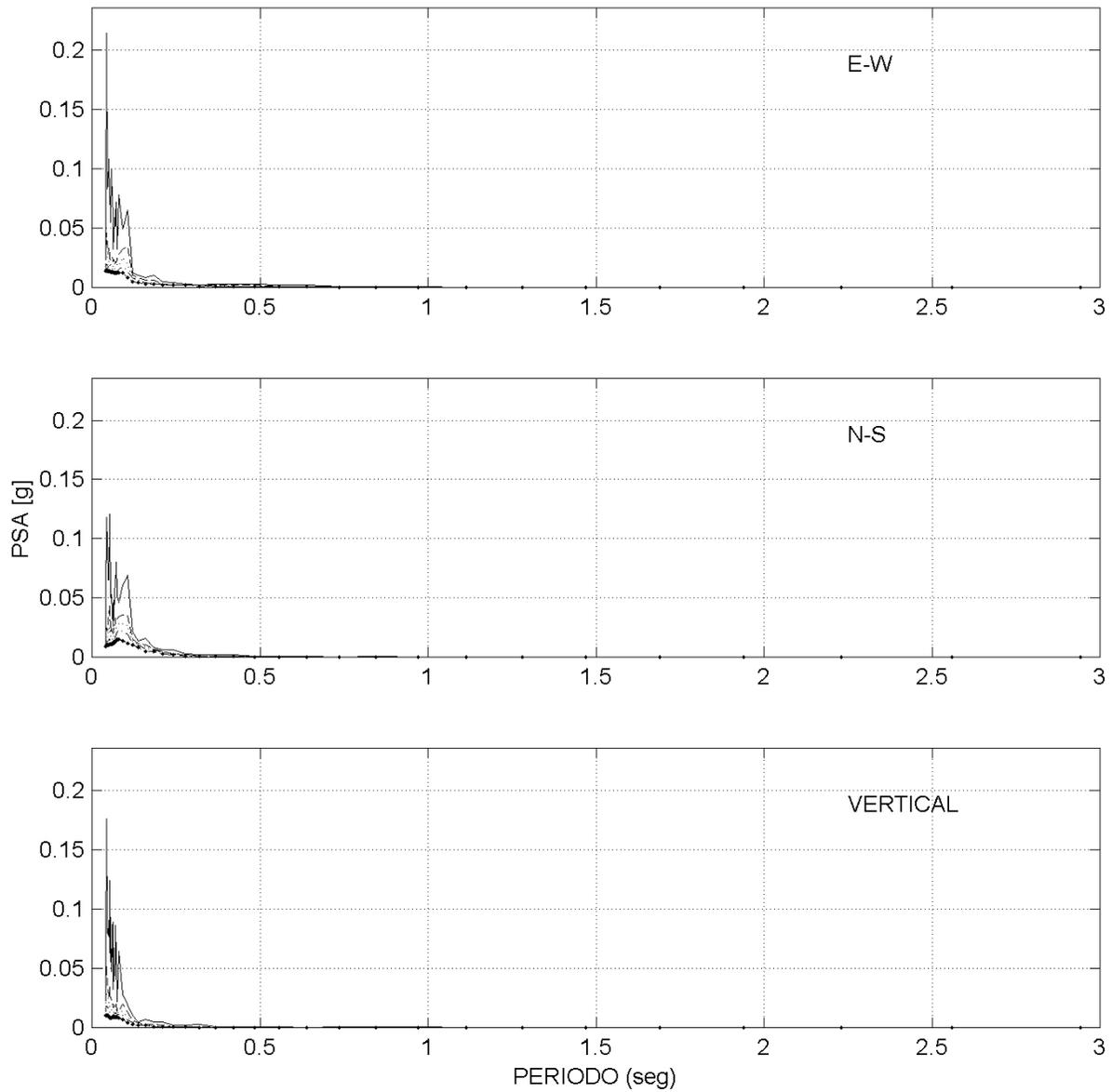
UNIVERSIDAD DE CHILE
IQUIQUE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2800

ENERO 30, 2005 HORA UTC 14:58:51

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



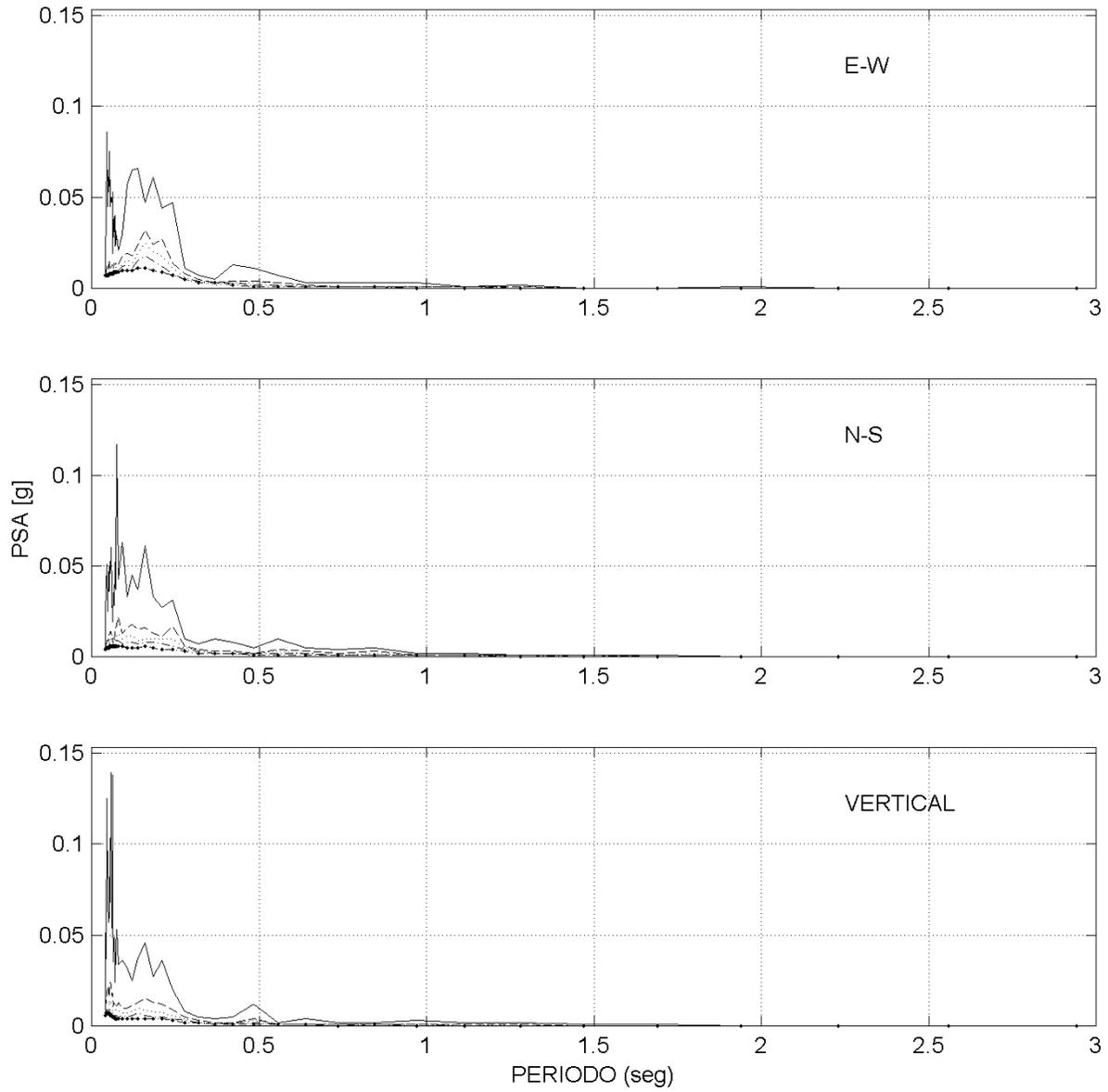
UNIVERSIDAD DE CHILE
IQUIQUE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2800

MARZO 18, 2005 HORA 21:35 MAG 5.4 LAT -20:26:24 LON -68:34:47 PROF 108.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



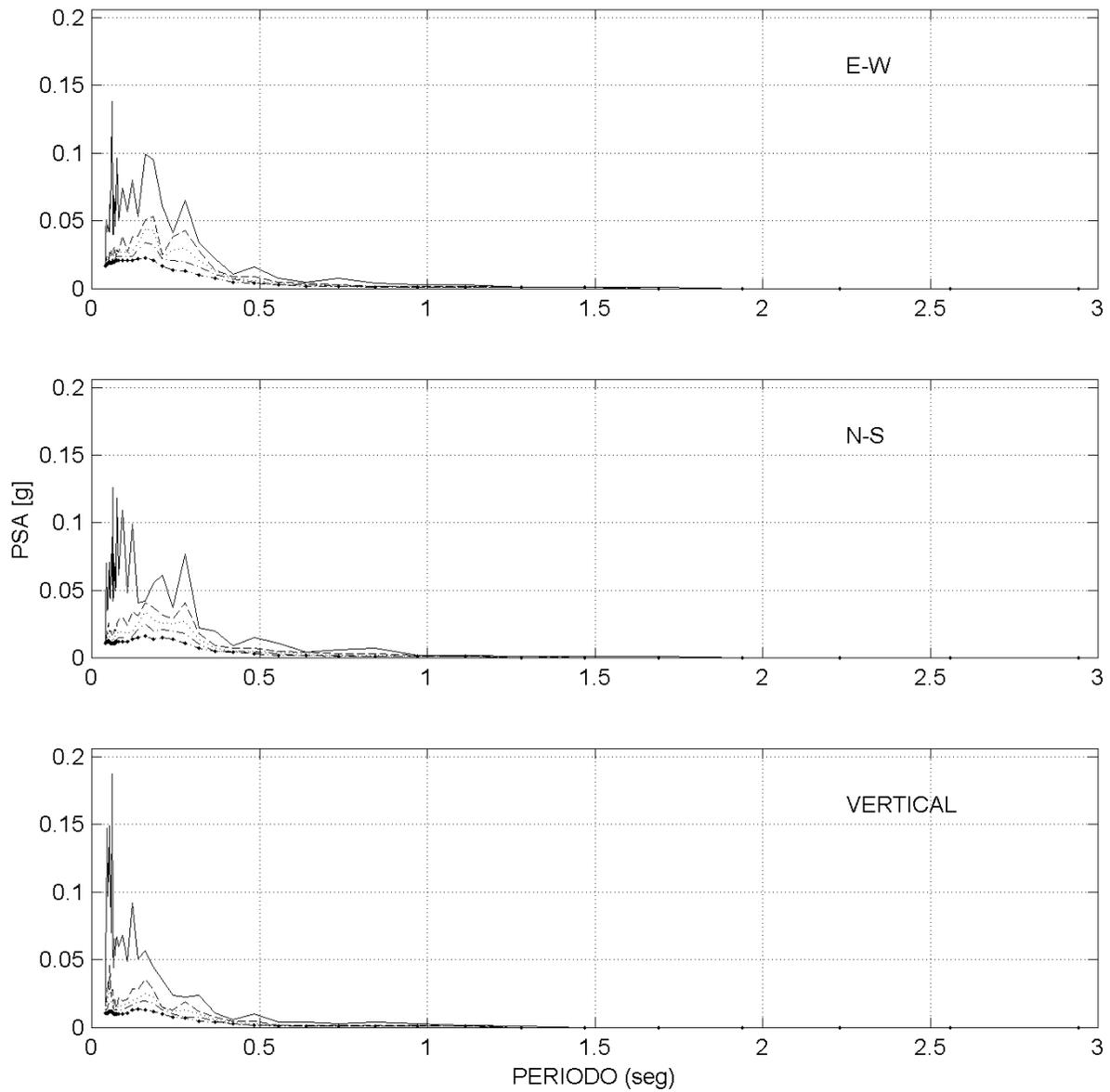
UNIVERSIDAD DE CHILE
IQUIQUE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2800

MARZO 24, 2005 HORA 23:54 MAG 5.1 LAT -20:15:32 LON -68:47:09 PROF 95 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



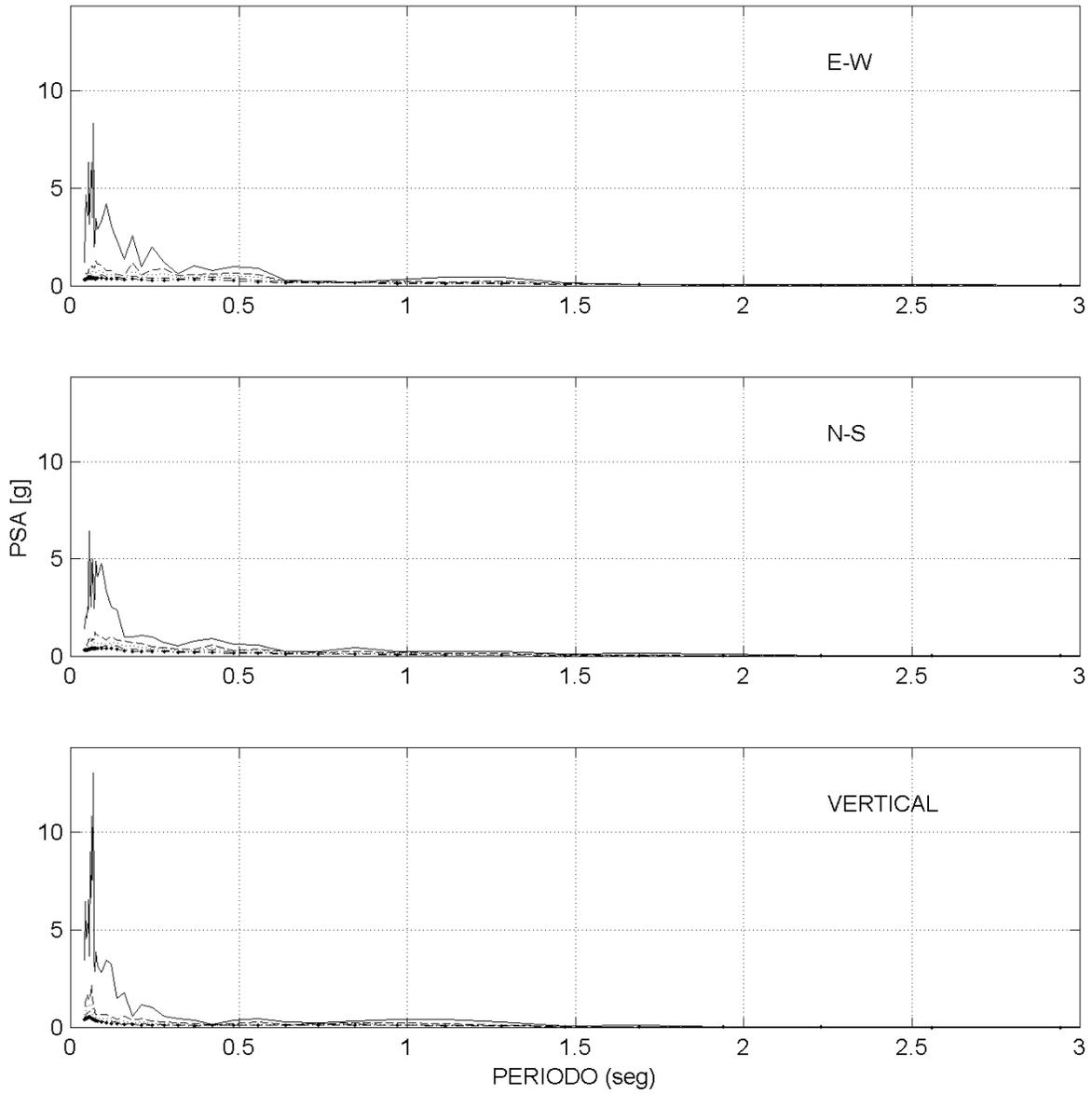
UNIVERSIDAD DE CHILE
IQUIQUE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2800

JUNIO 13, 2005 HORA 18:44 MAG 7.9 LAT -19:54:10 LON -69:07:40 PROF 111 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



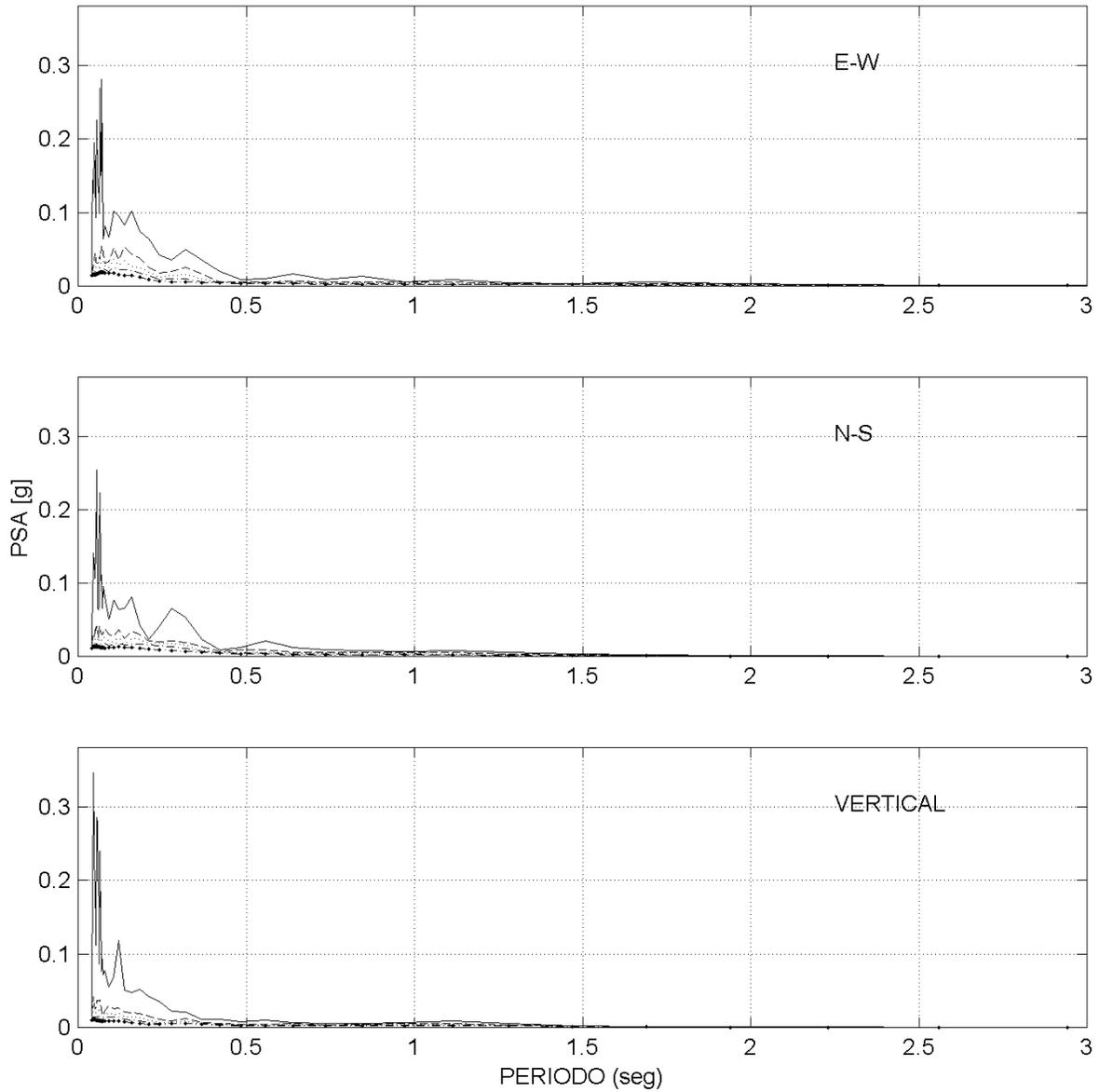
UNIVERSIDAD DE CHILE
IQUIQUE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2800

JUNIO 21, 2005 HORA 1:11 MAG 5.5 LAT -20:00:57 LON -68:52:22 PROF 107 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



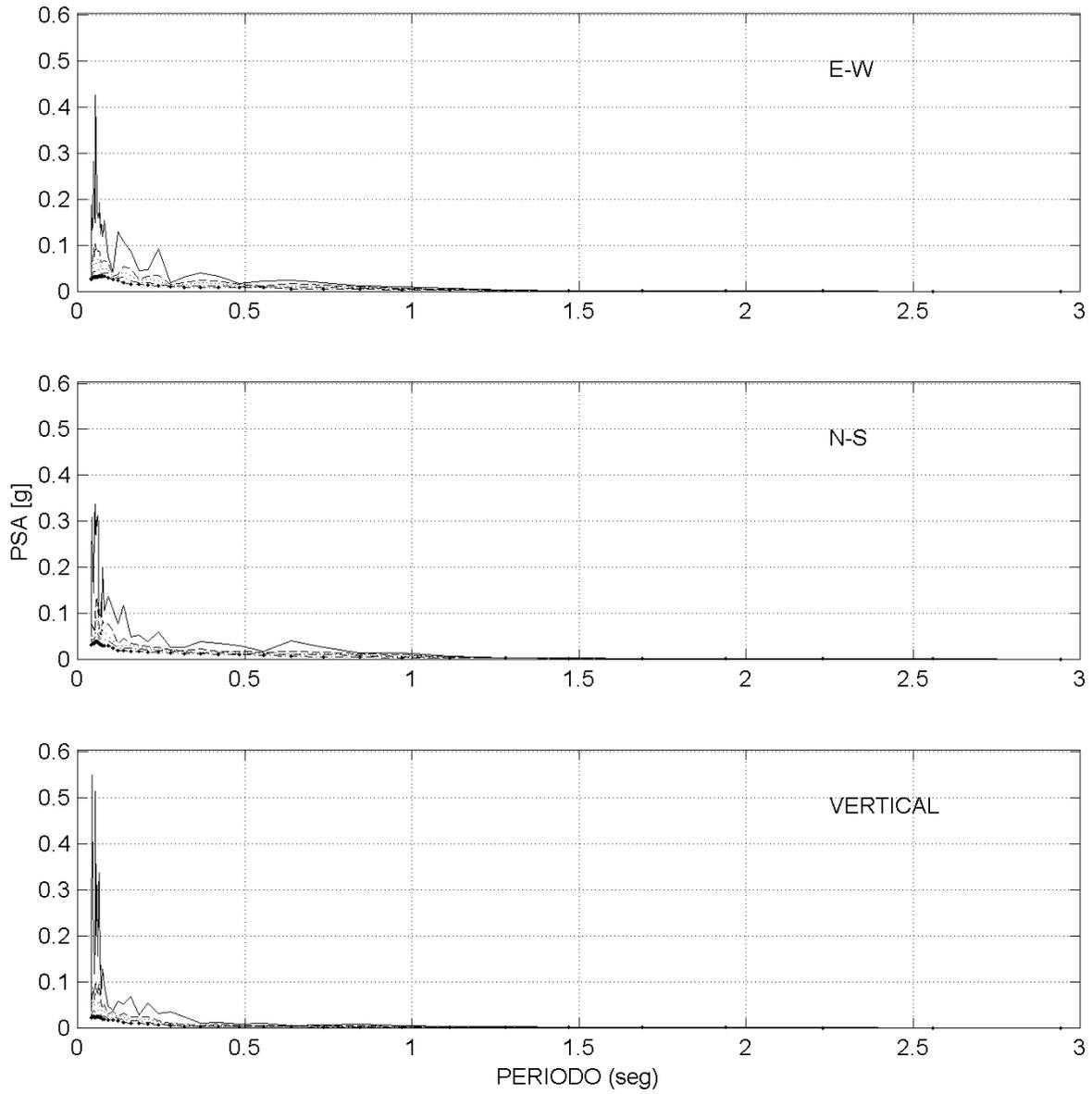
UNIVERSIDAD DE CHILE
IQUIQUE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2800

JUNIO 26, 2005 HORA 20:53 MAG 4.9 LAT -19:58:59 LON -70:10:00 PROF 78 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



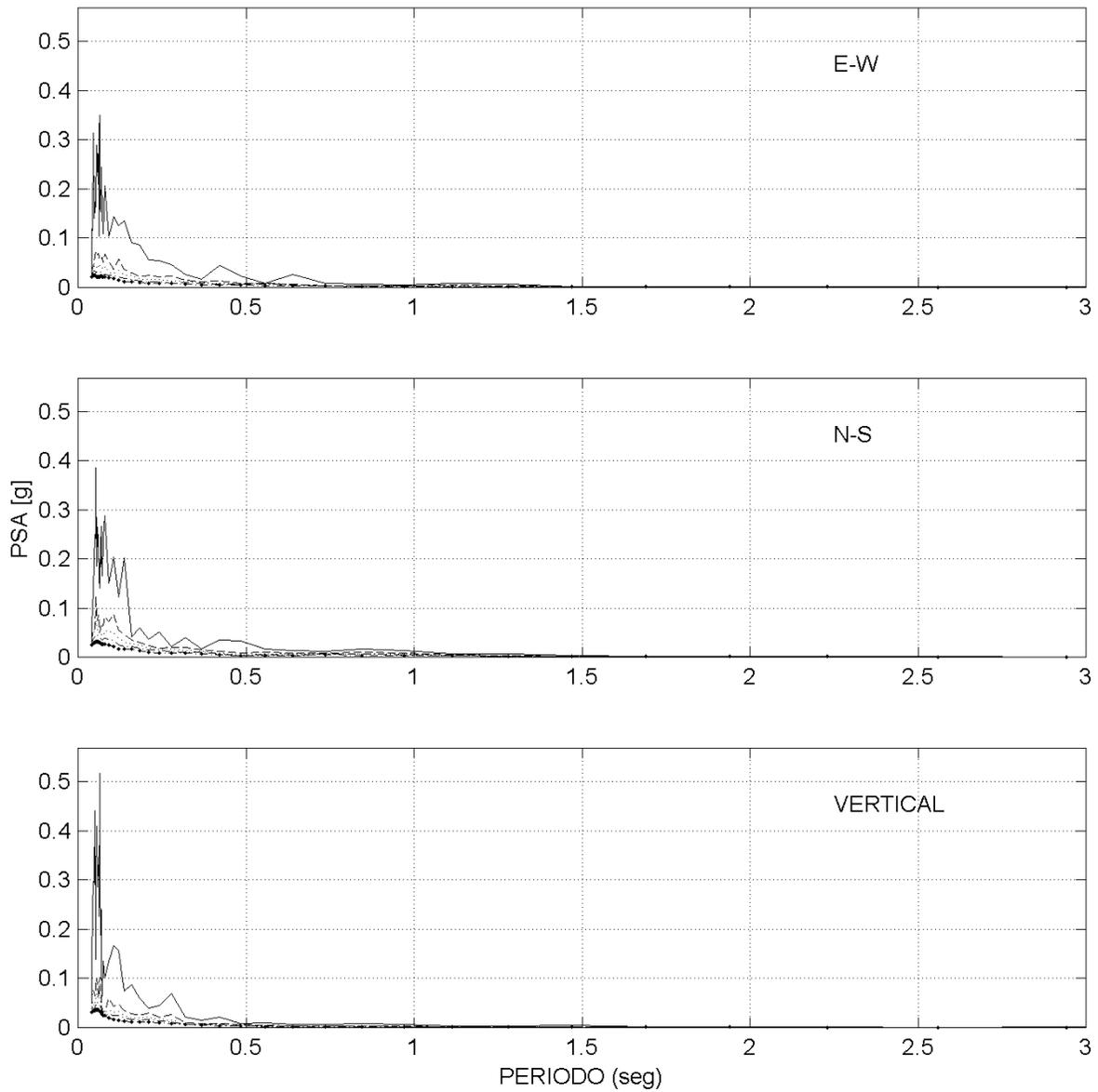
UNIVERSIDAD DE CHILE
IQUIQUE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2800

AGOSTO 13, 2005 HORA 22:39 MAG 5.9 LAT -19:45:36 LON -68:53:56 PROF 113.6 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



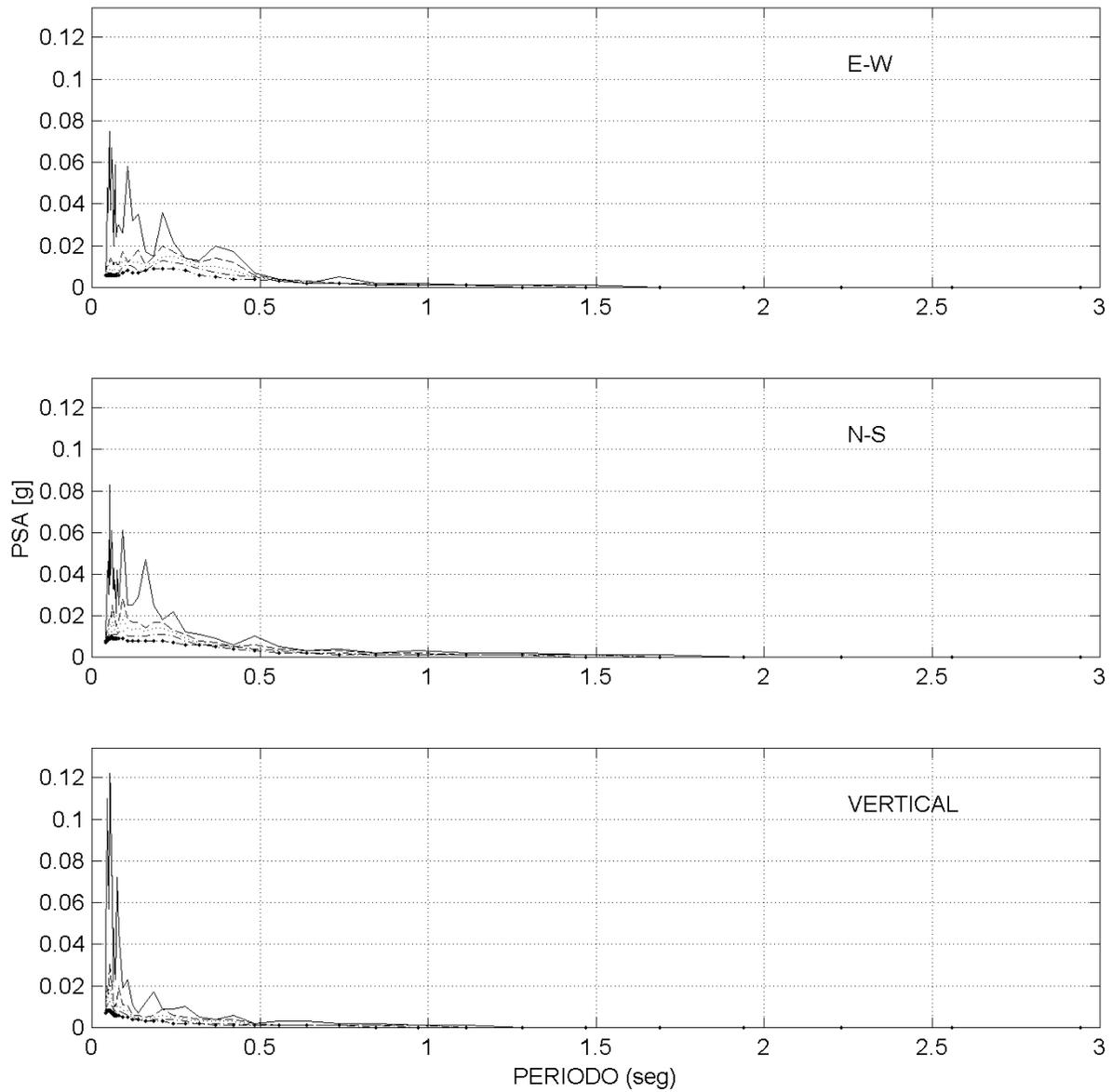
UNIVERSIDAD DE CHILE
IQUIQUE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2800

OCTUBRE 20, 2005 HORA 7:02 MAG 5 LAT -21:07:47 LON -70:48:07 PROF 50 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



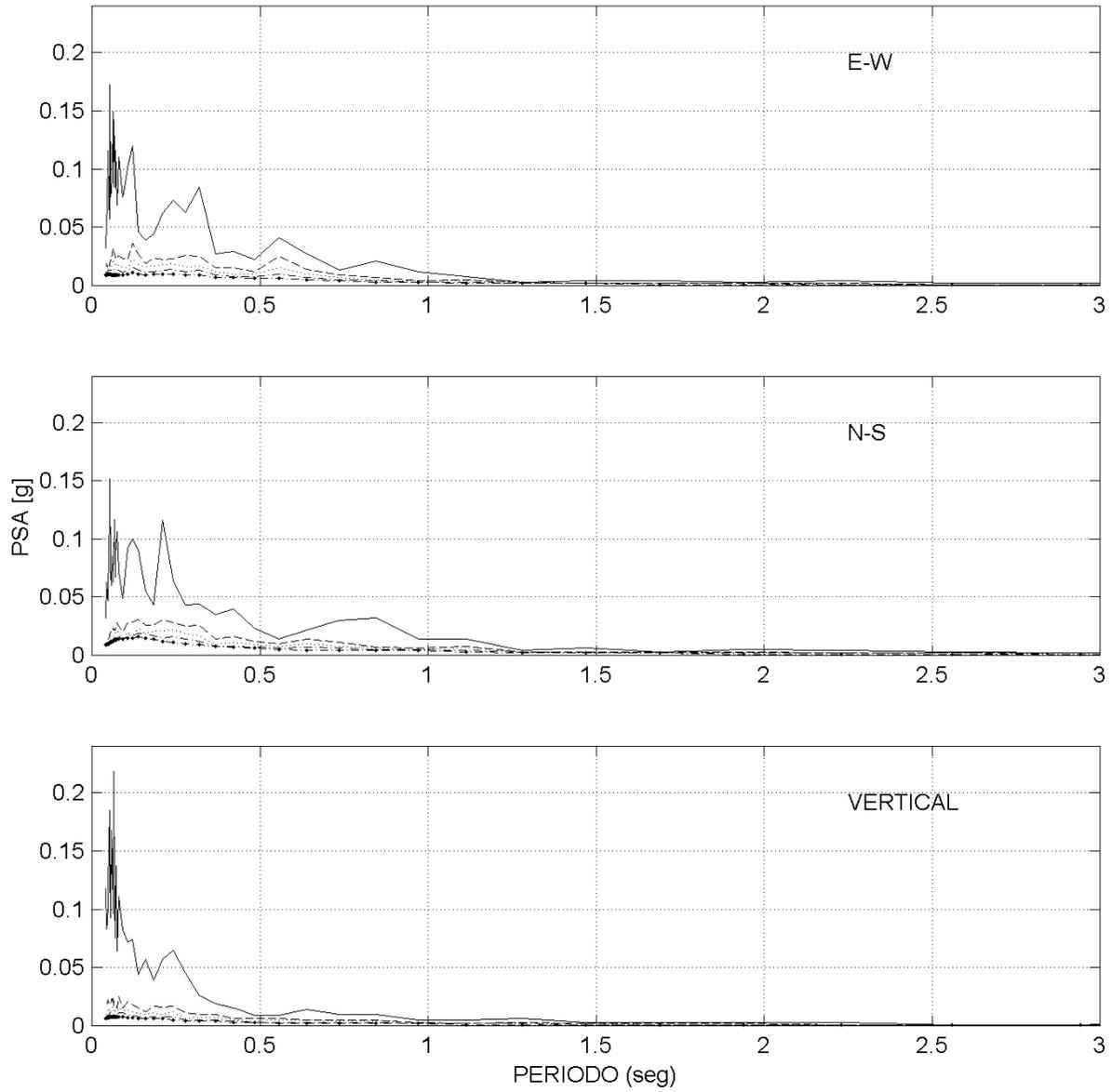
UNIVERSIDAD DE CHILE
IQUIQUE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2800

NOVIEMBRE 17, 2005 HORA 16:26 MAG 6.8 LAT -23:04:29 LON -67:51:21 PROF 155.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



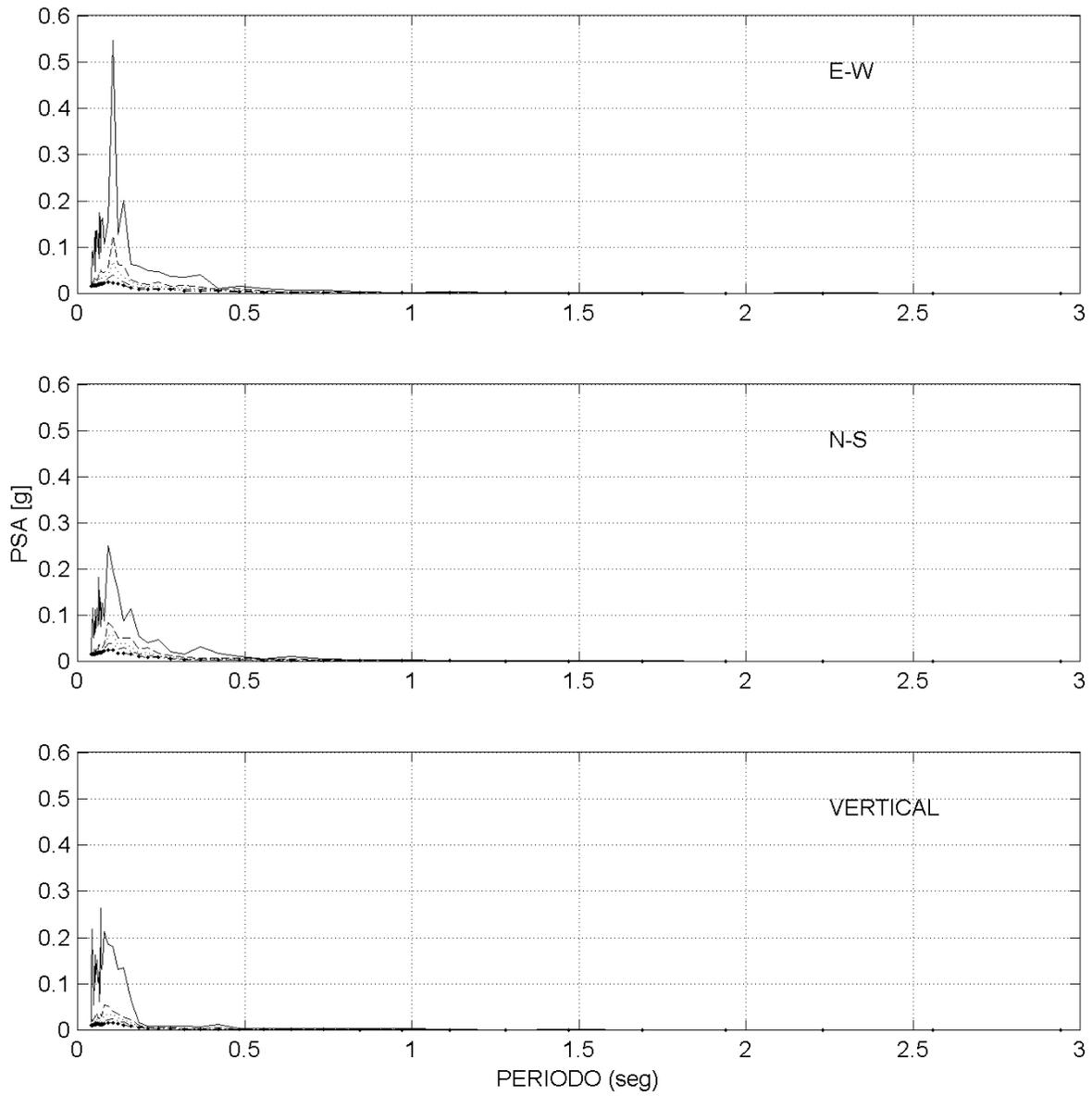
UNIVERSIDAD DE CHILE
PICA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2799

ENERO 6, 2005 HORA 10:35 MAG 5.3 LAT -21:57:53 LON -68:50:38 PROF 129.5 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



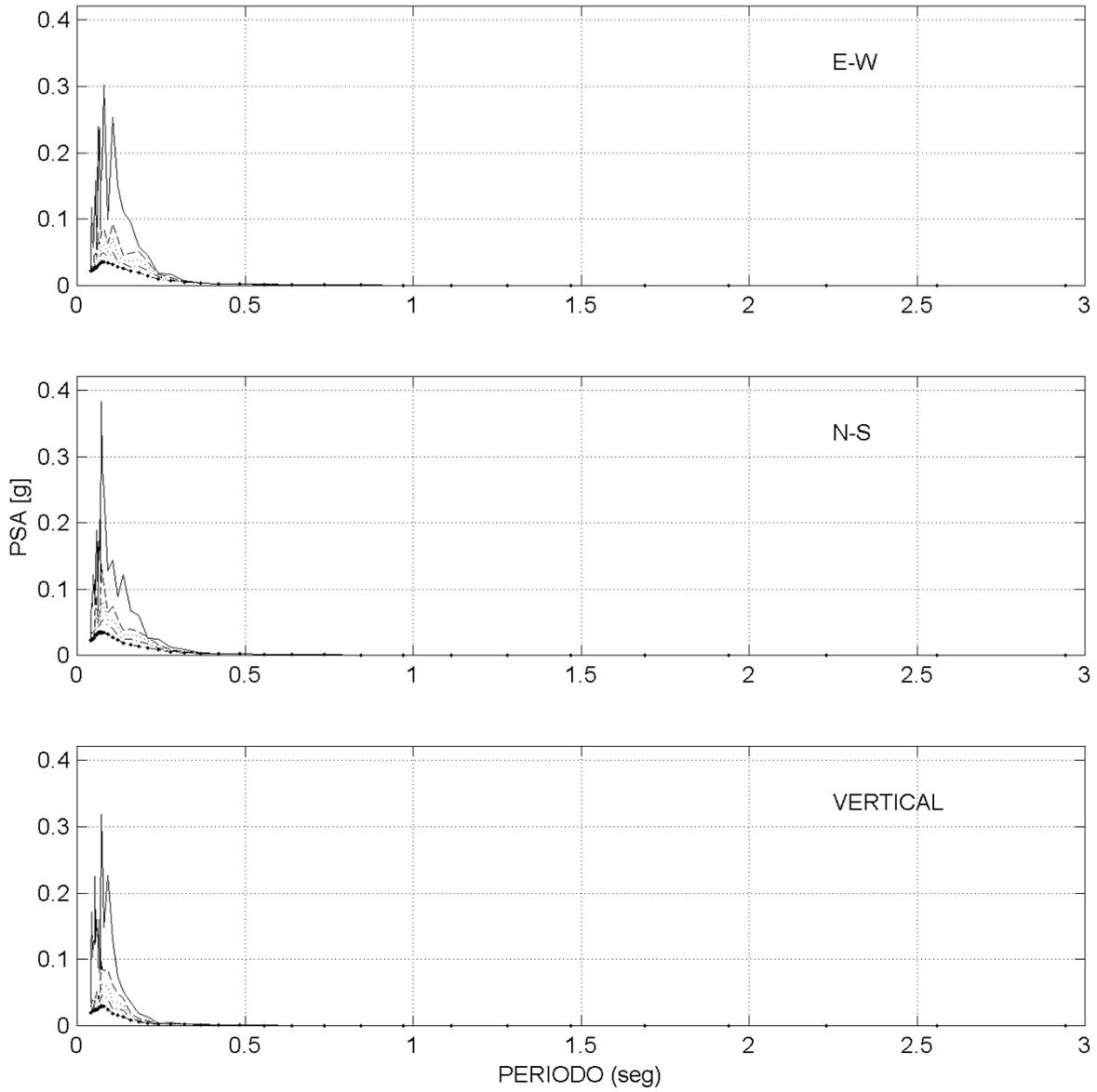
UNIVERSIDAD DE CHILE
PICA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2799

ENERO 11, 2005 HORA 7:14 MAG N/C LAT -20:19:01 LON -69:58:01 PROF 80 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



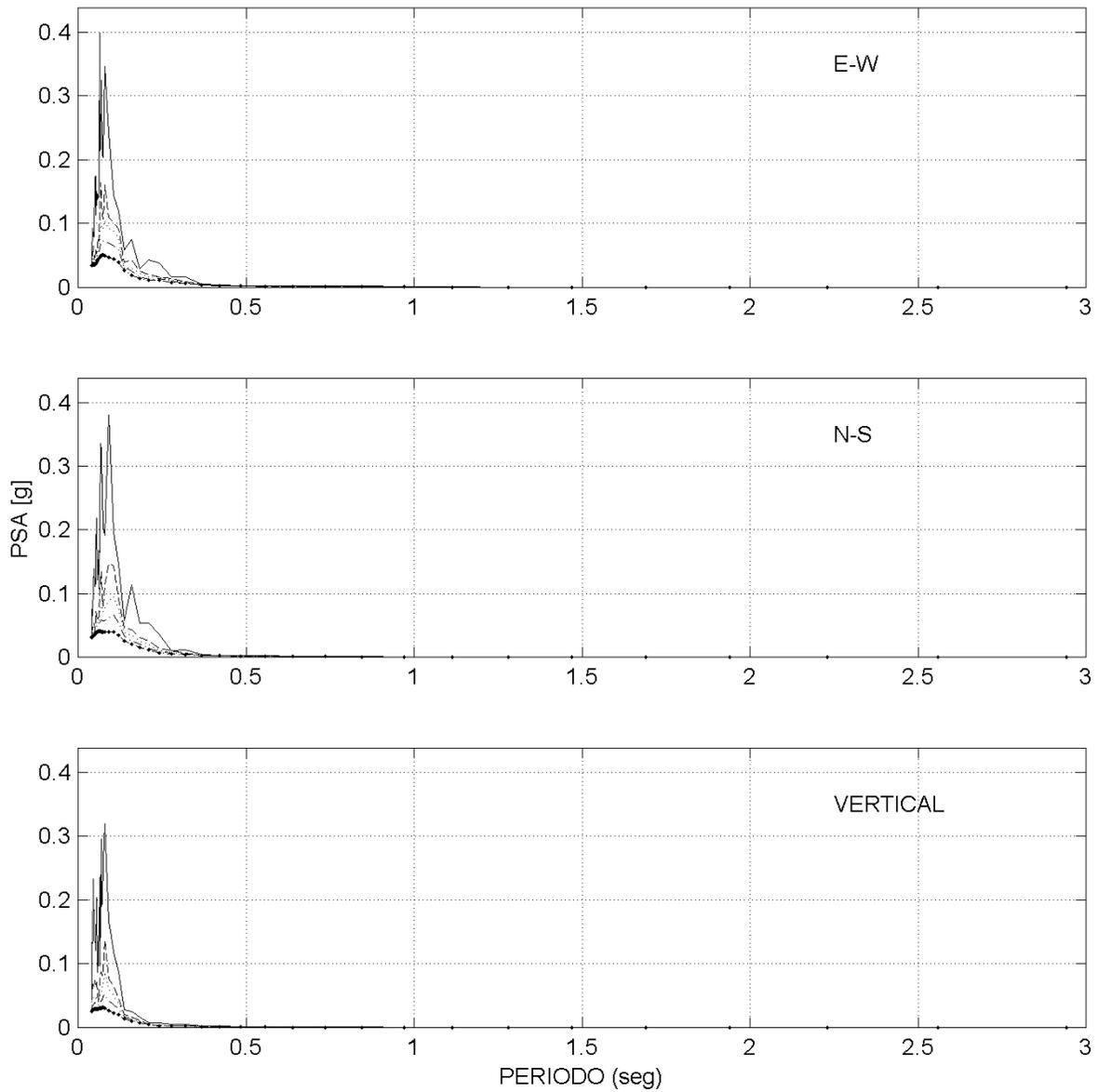
UNIVERSIDAD DE CHILE
PICA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2799

ENERO 11, 2005 HORA 10:36 MAG N/C LAT -20:33:57 LON -69:19:58 PROF 105 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



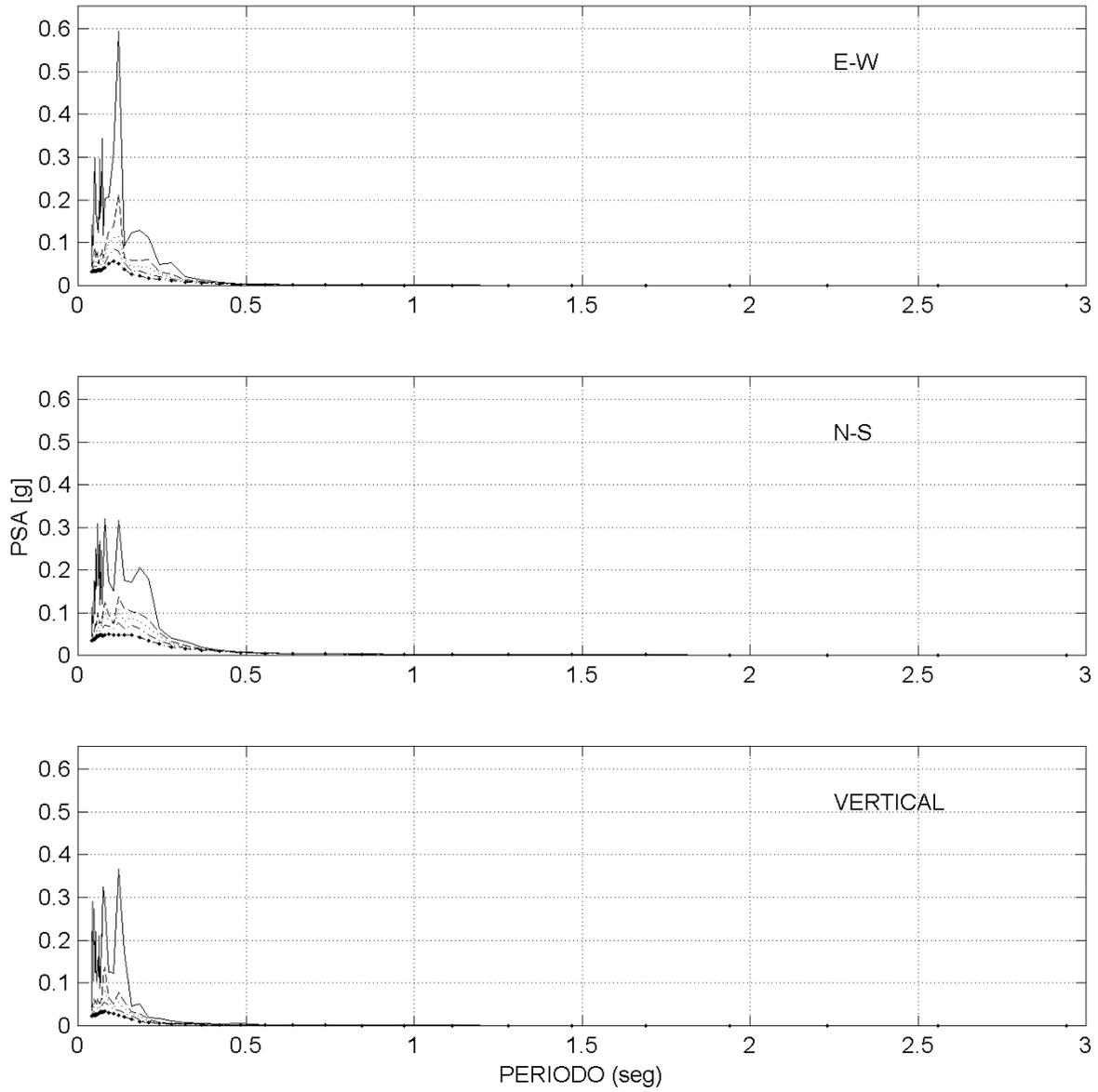
UNIVERSIDAD DE CHILE
PICA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2799

ENERO 20, 2005 HORA 11:23 MAG N/C LAT -20:48:00 LON -69:48:57 PROF 93 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



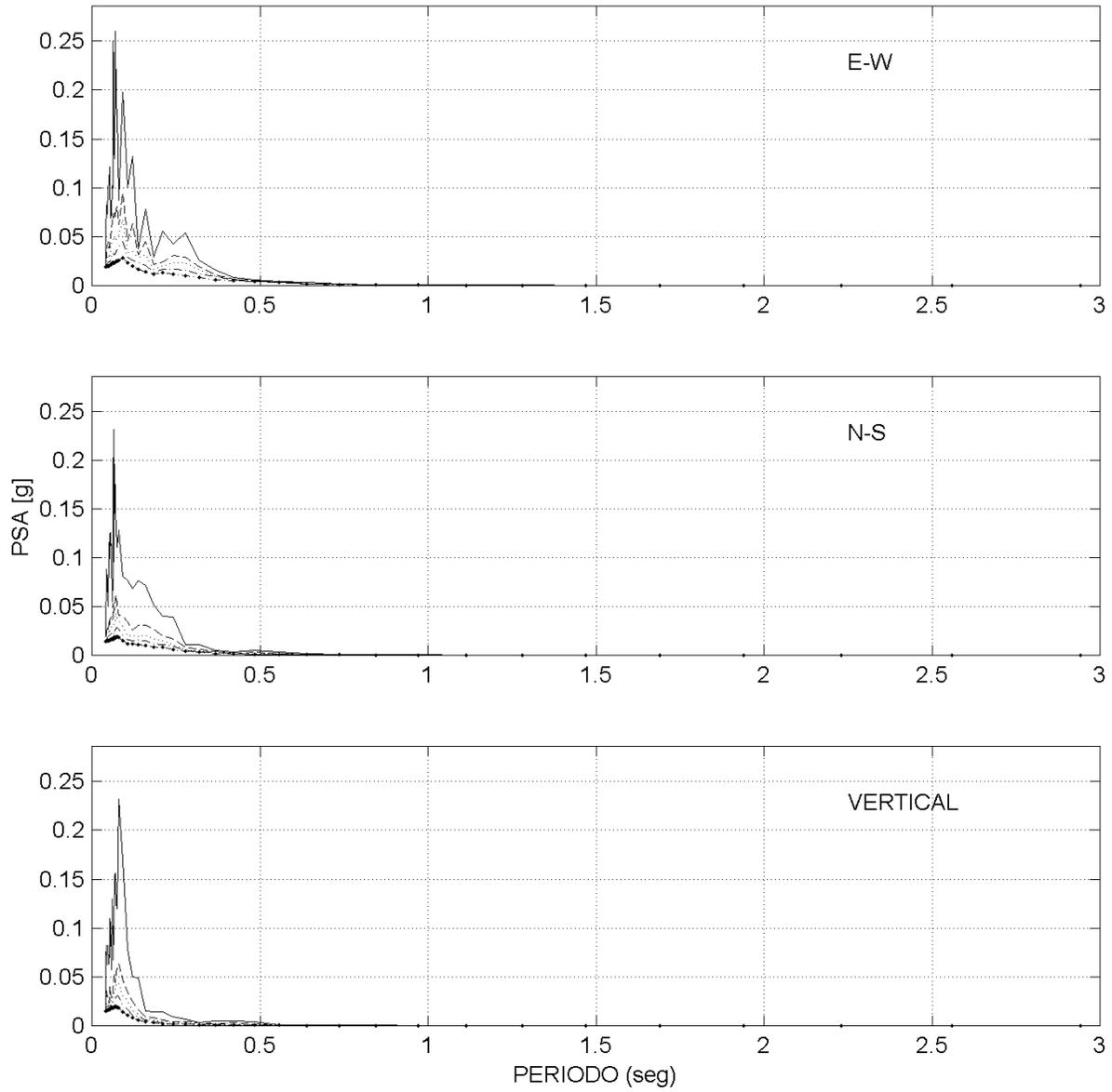
UNIVERSIDAD DE CHILE
PICA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2799

FEBRERO 12, 2005 HORA UTC 18:35:02

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



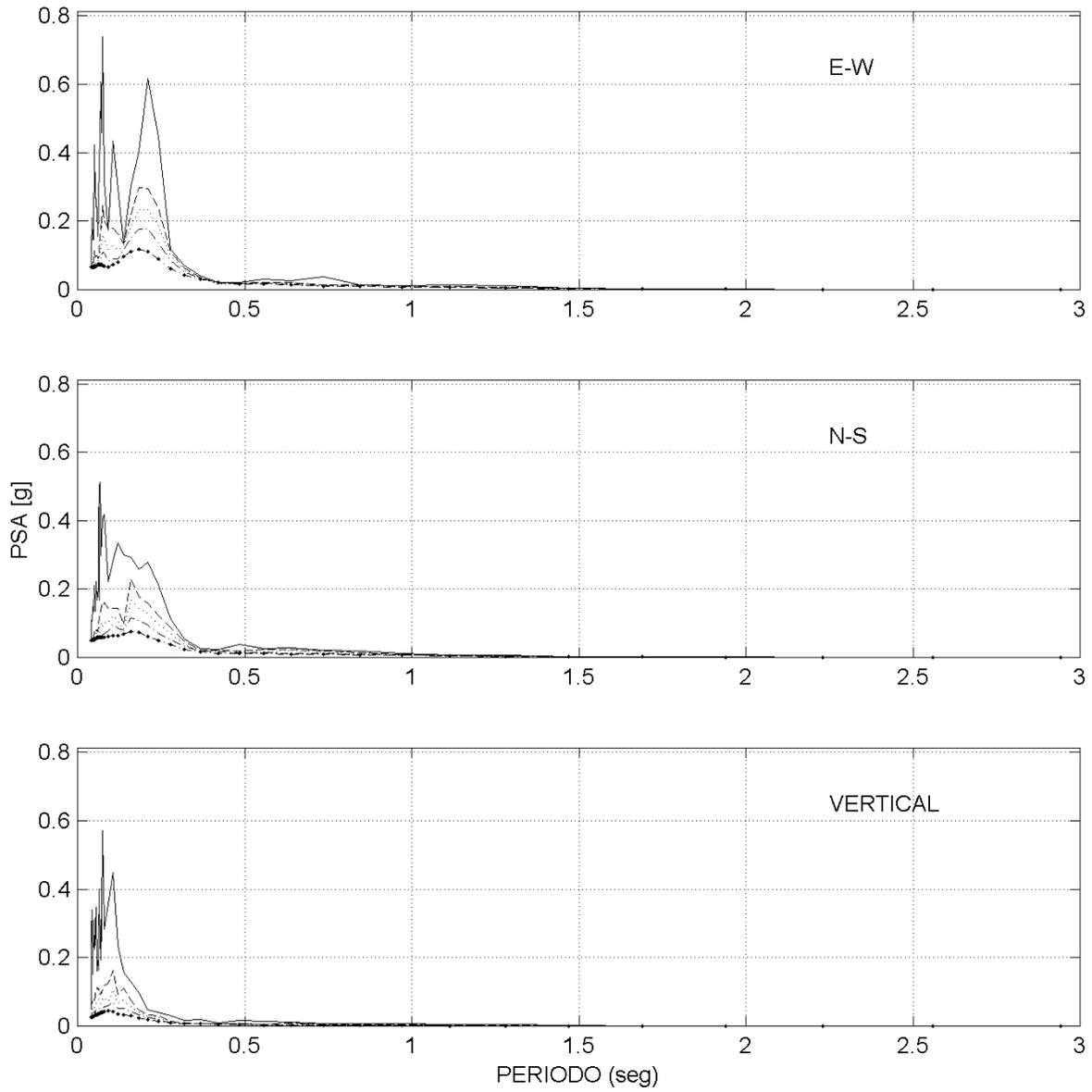
UNIVERSIDAD DE CHILE
PICA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2799

MARZO 18, 2005 HORA 21:35 MAG 5.4 LAT -20:26:24 LON -68:34:47 PROF 108.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



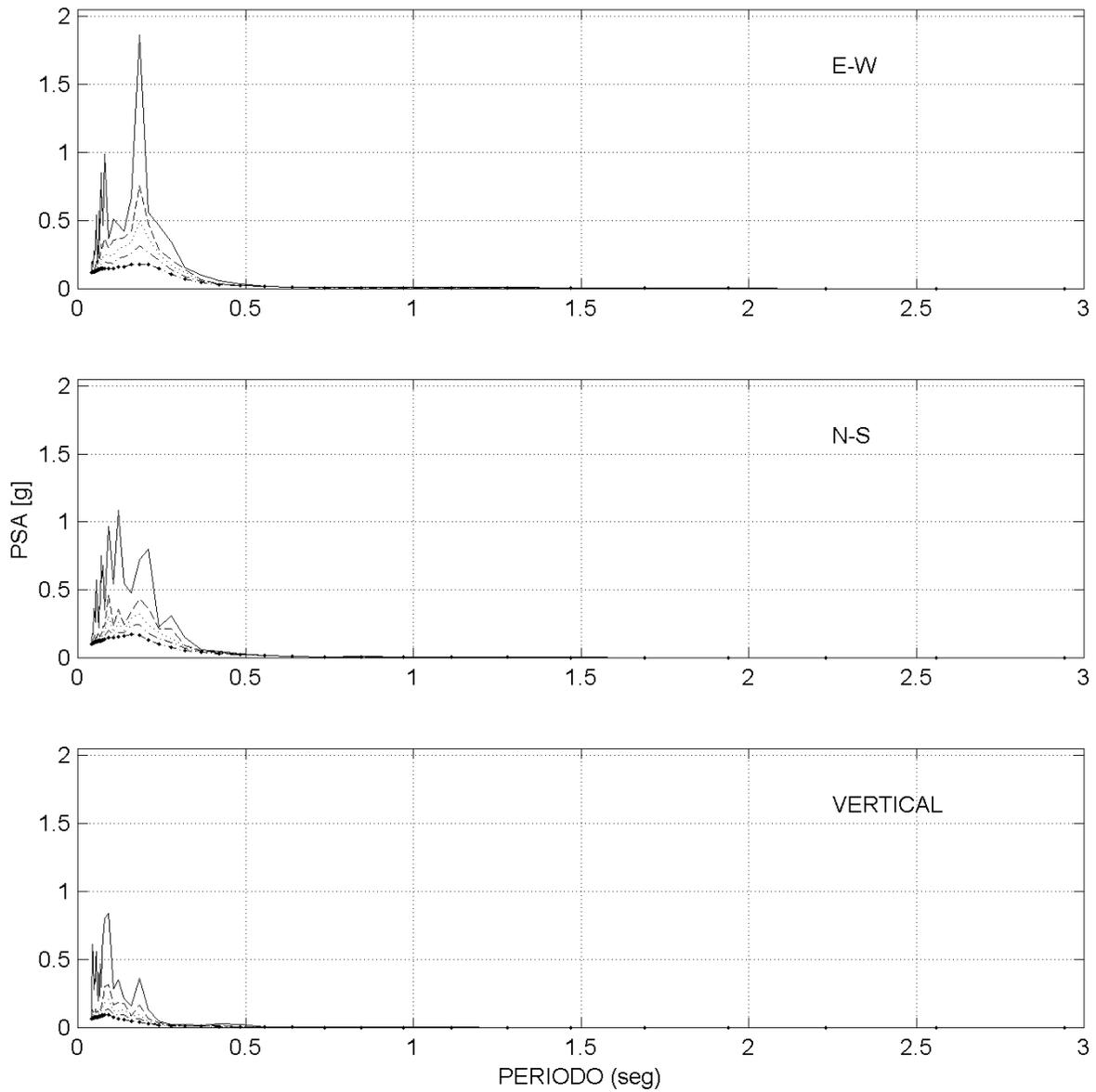
UNIVERSIDAD DE CHILE
PICA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2799

MARZO 24, 2005 HORA 23:54 MAG 5.1 LAT -20:15:32 LON -68:47:09 PROF 95 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



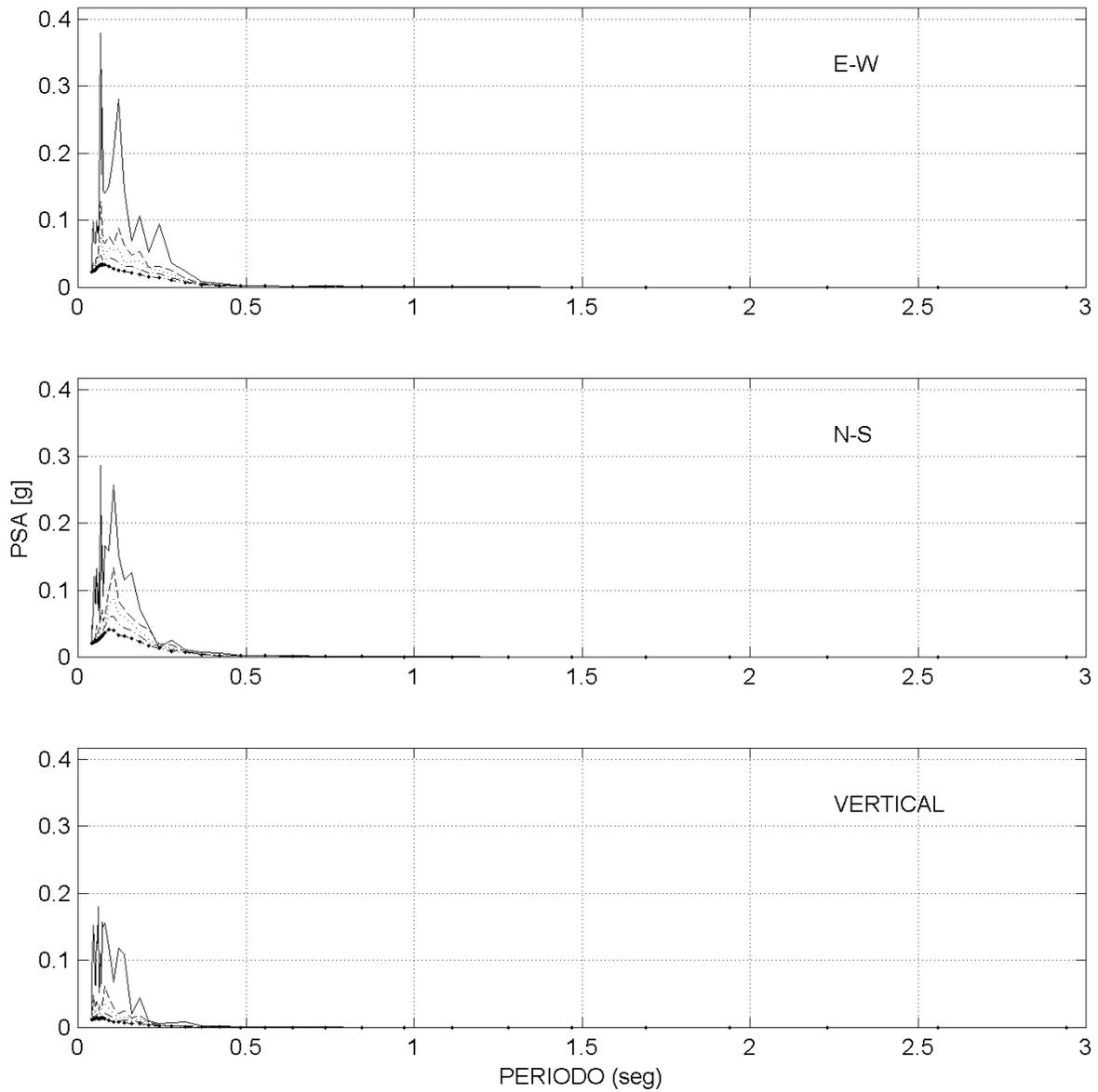
UNIVERSIDAD DE CHILE
PICA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2799

ABRIL 28, 2005 HORA 9:48 MAG N/C LAT -20:08:59 LON -69:19:58 PROF 74 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



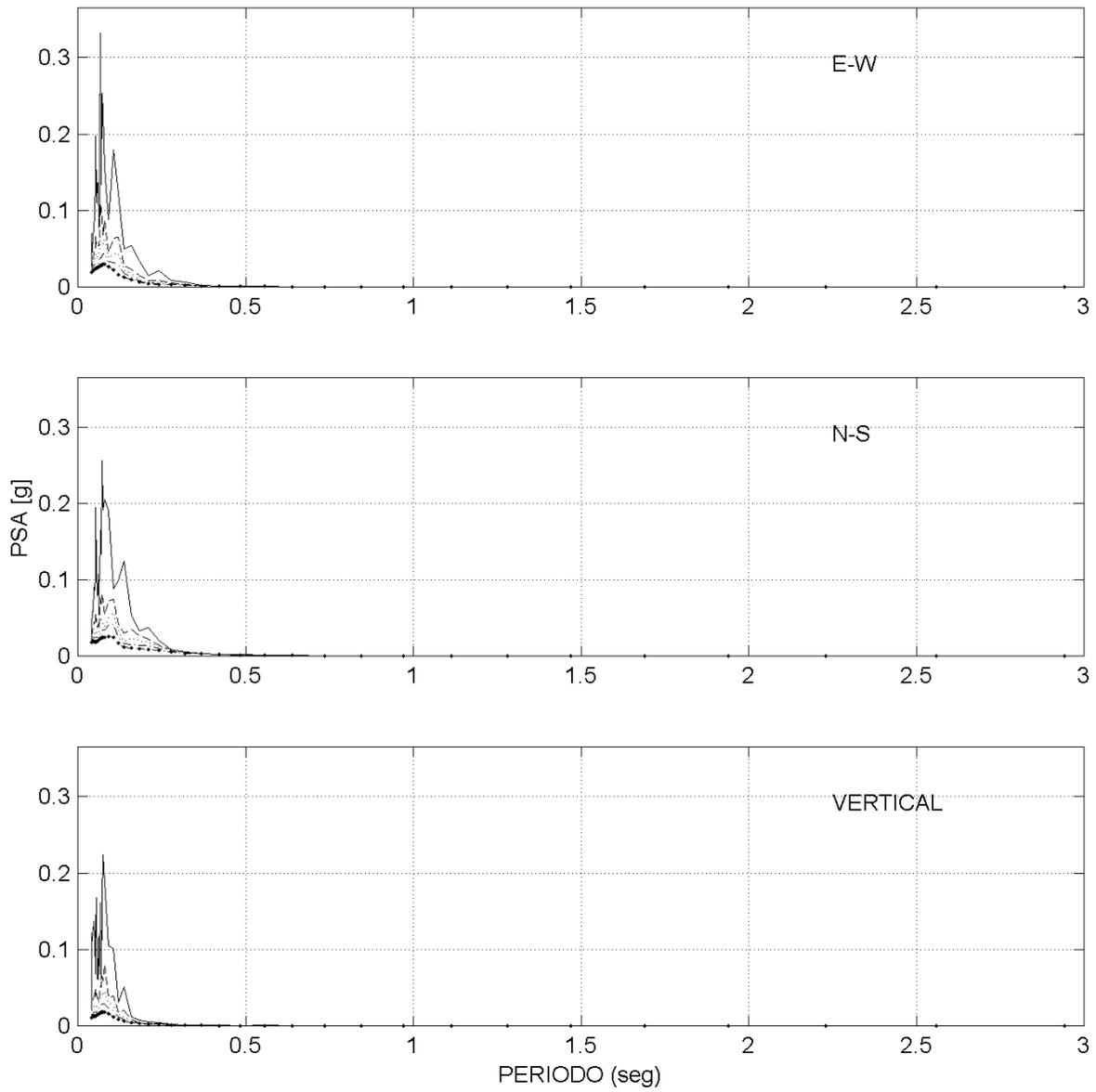
UNIVERSIDAD DE CHILE
PICA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2799

JUNIO 4, 2005 HORA UTC 18:46:05

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



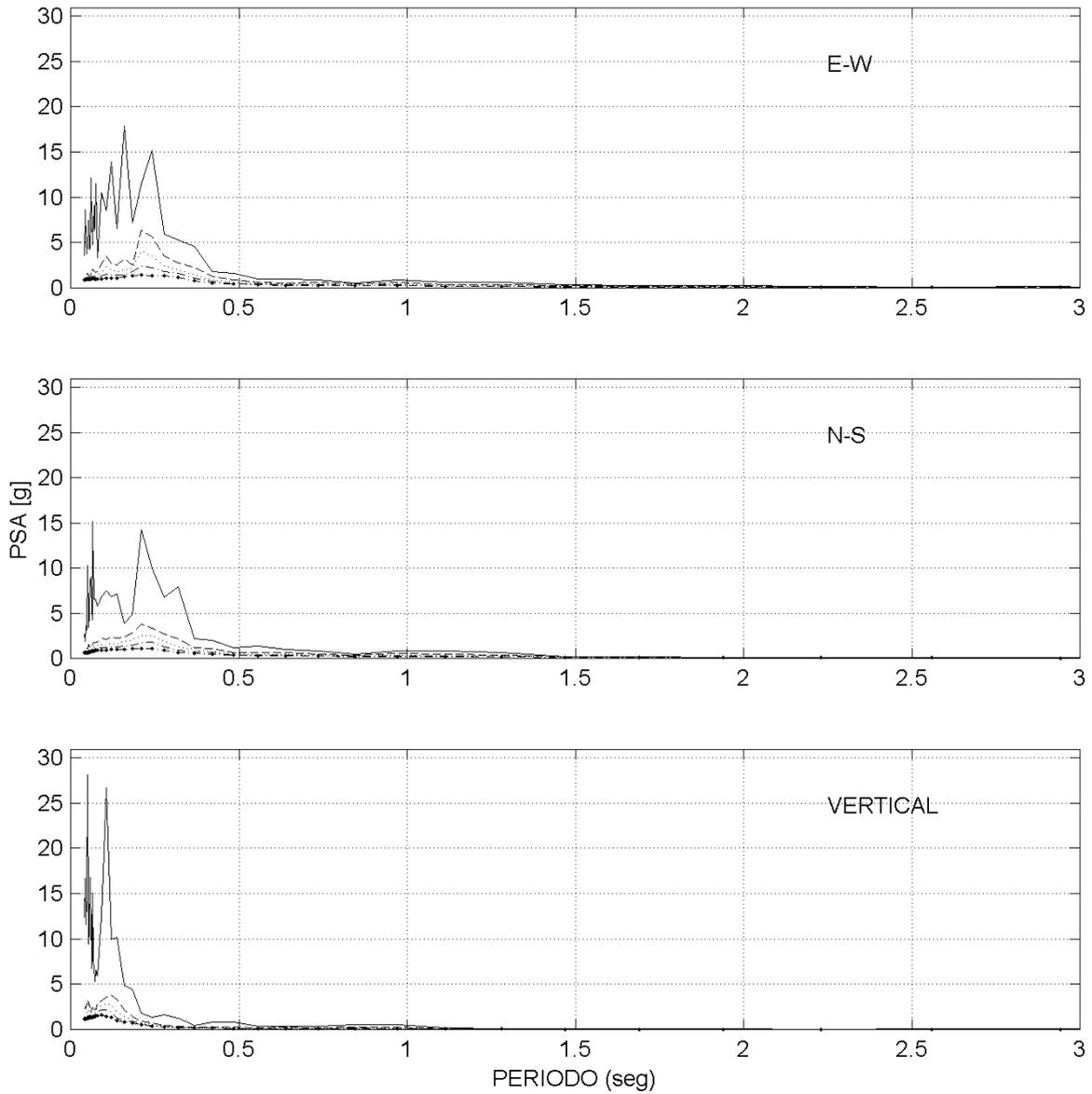
UNIVERSIDAD DE CHILE
PICA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2799

JUNIO 13, 2005 HORA 18:44 MAG 7.9 LAT -19:54:10 LON -69:07:40 PROF 111 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



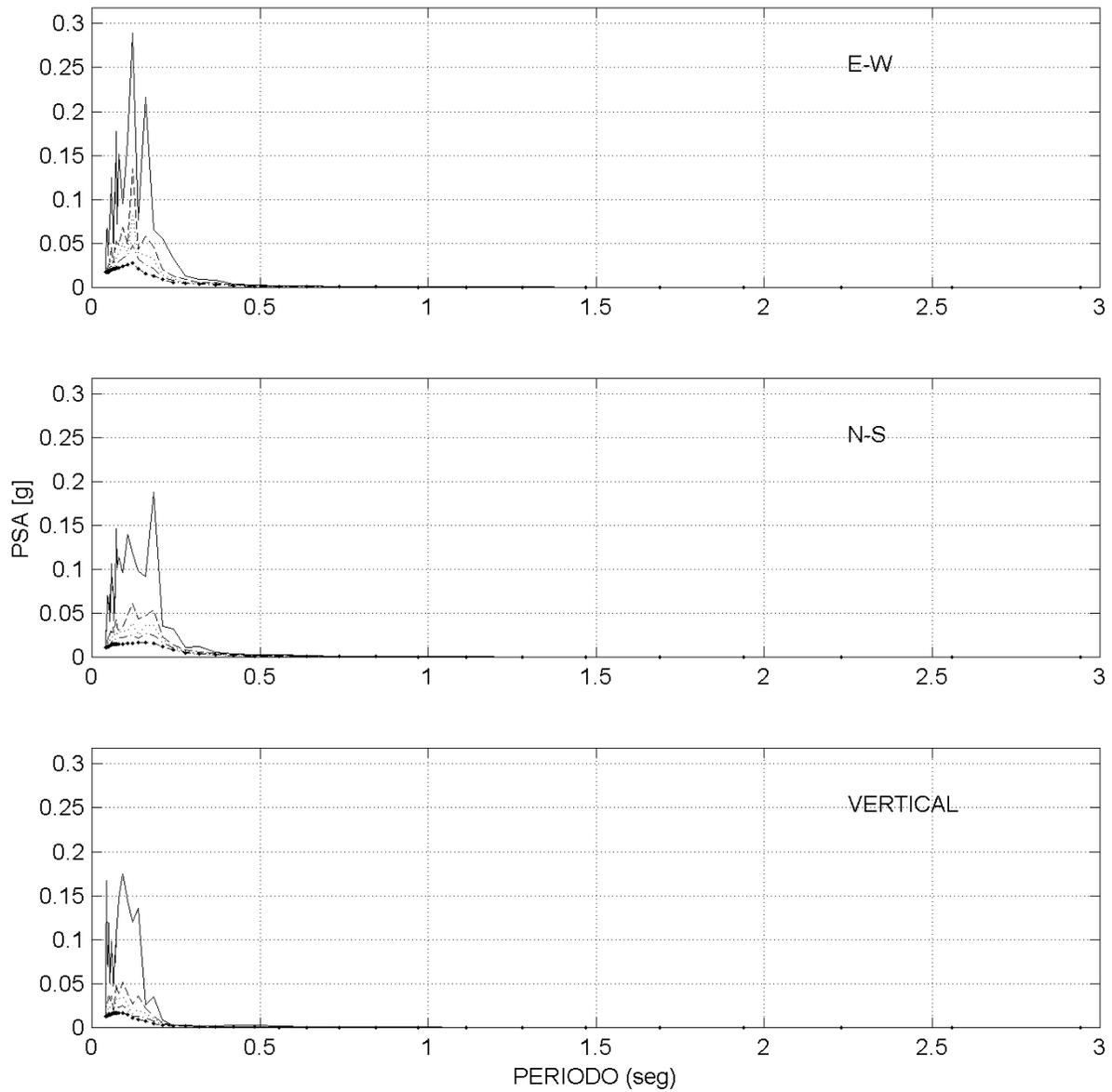
UNIVERSIDAD DE CHILE
PICA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2799

JUNIO 13, 2005 HORA UTC 23:18:17

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



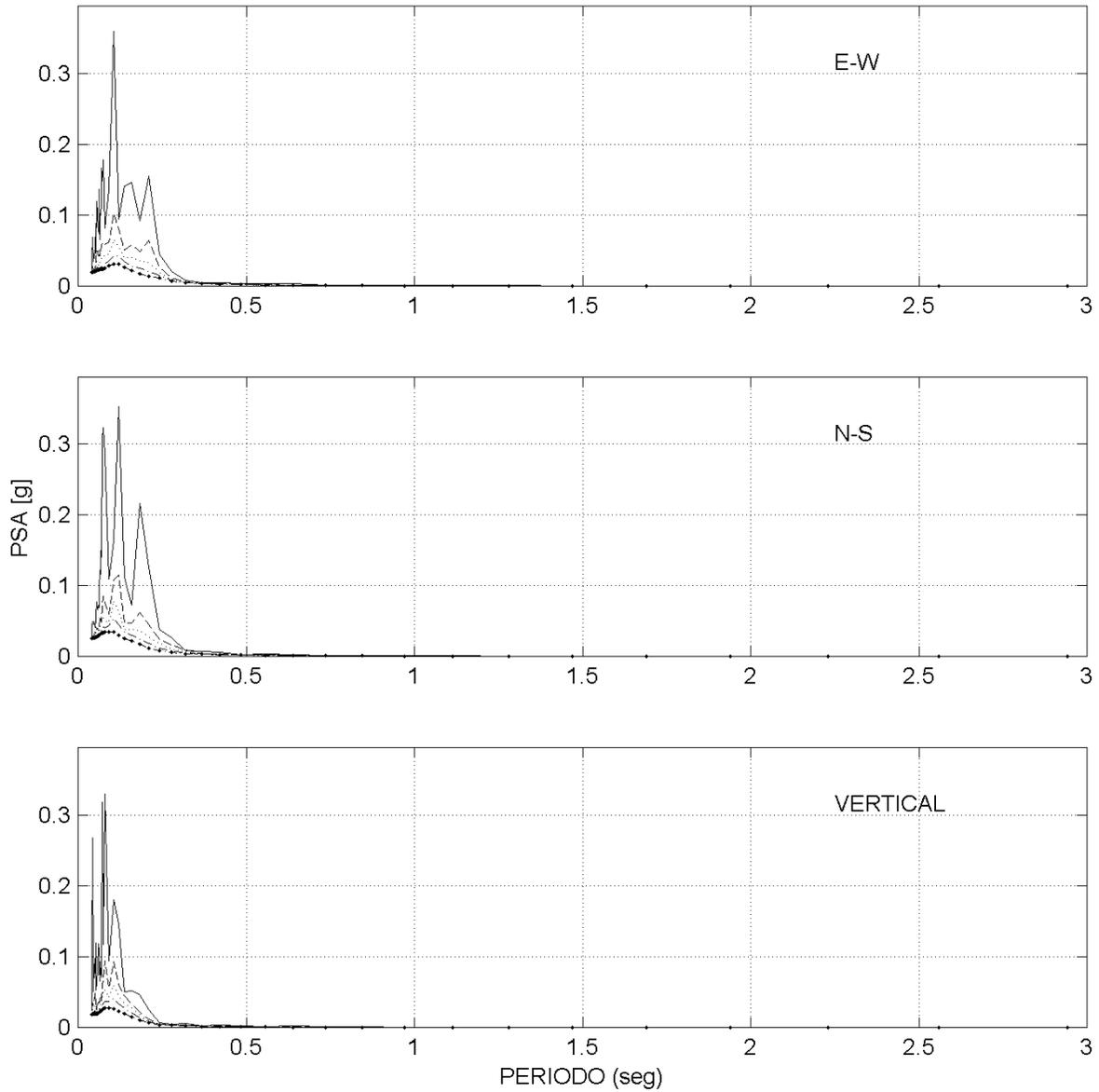
UNIVERSIDAD DE CHILE
PICA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2799

JUNIO 13, 2005 HORA UTC 23:39:06

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



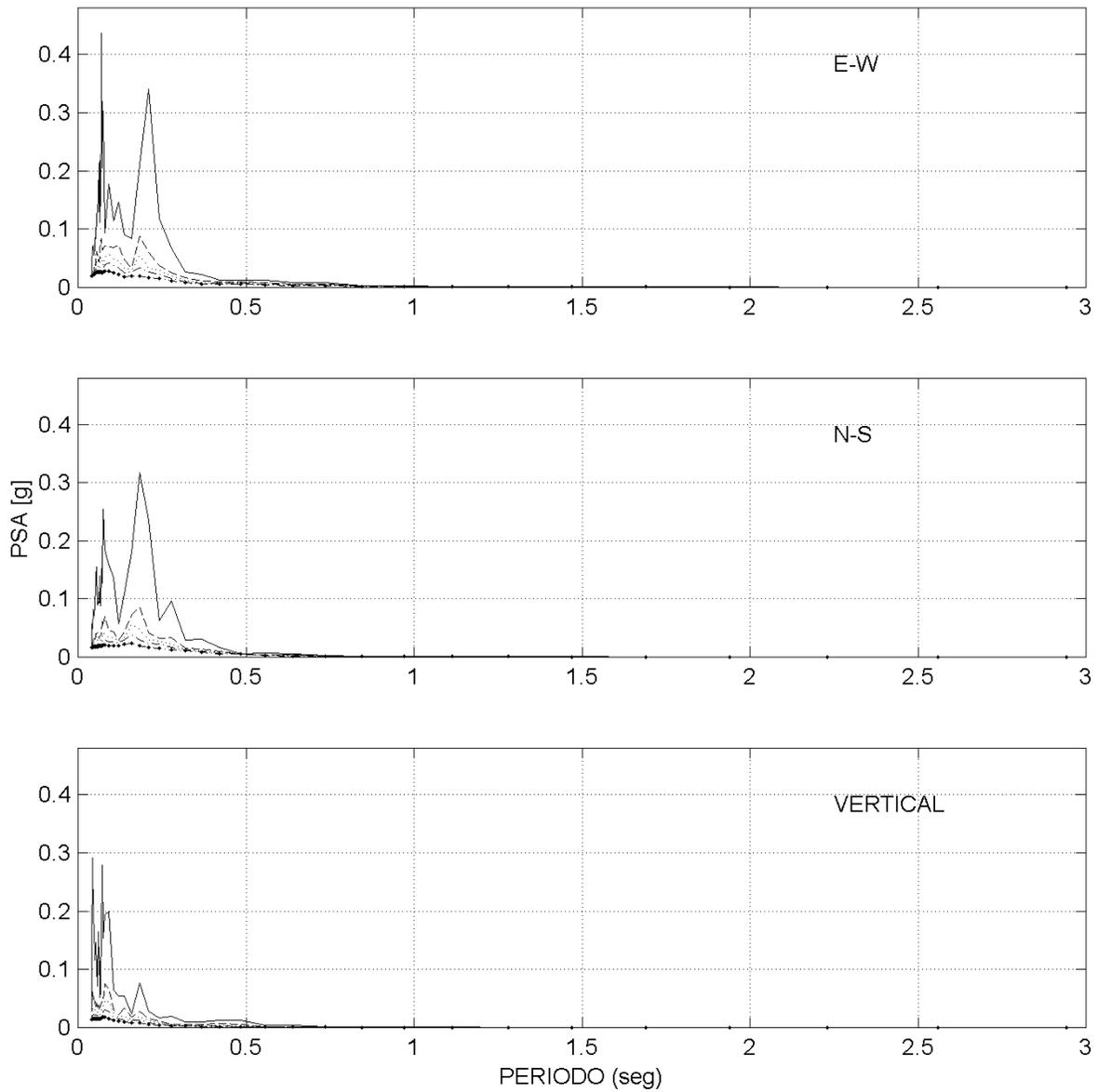
UNIVERSIDAD DE CHILE
PICA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2799

JUNIO 13, 2005 HORA 21:07 MAG 4.8 LAT -19:56:56 LON -68:55:08 PROF 104 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



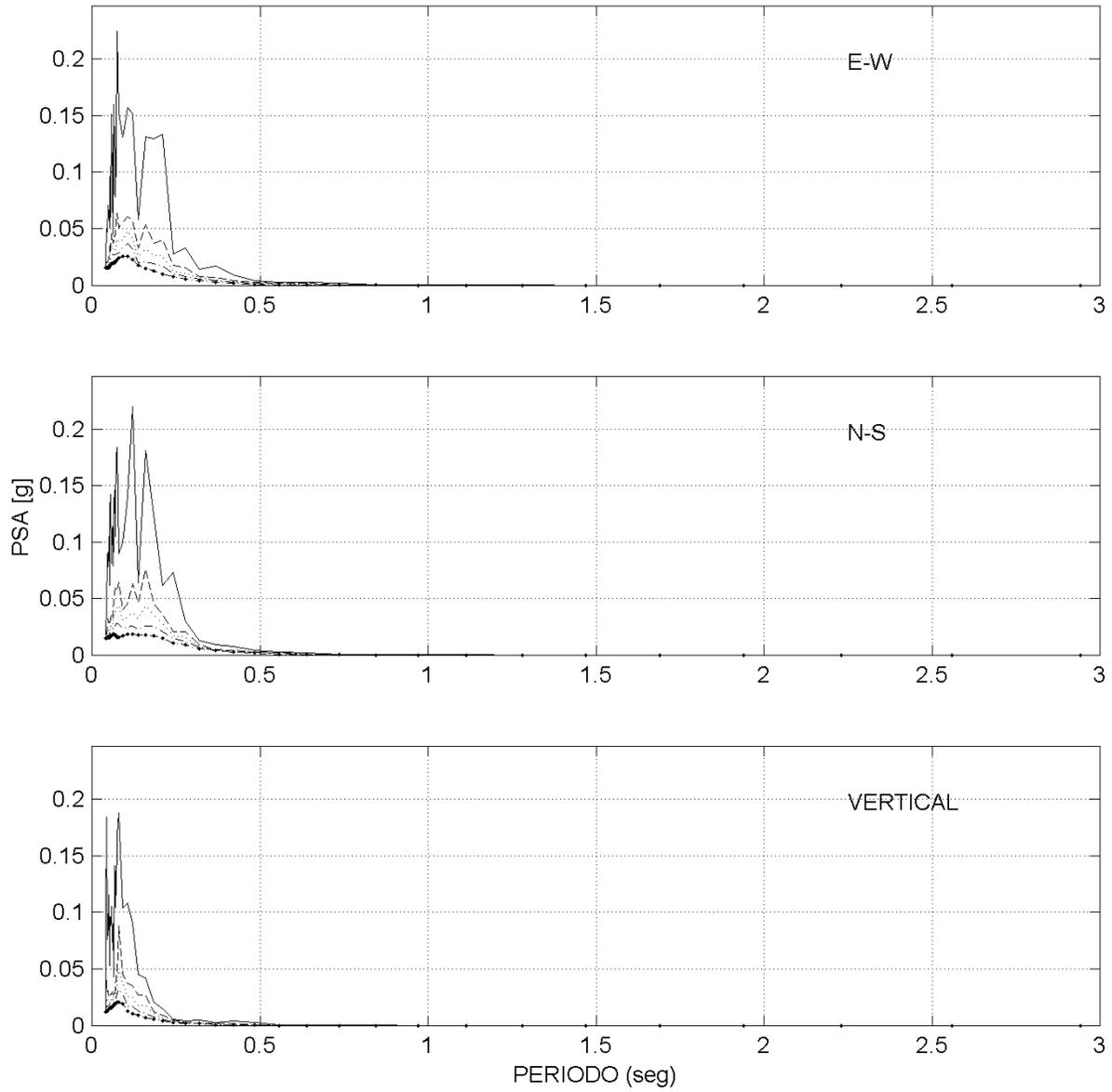
UNIVERSIDAD DE CHILE
PICA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2799

JUNIO 14, 2005 HORA UTC 12:39:07

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



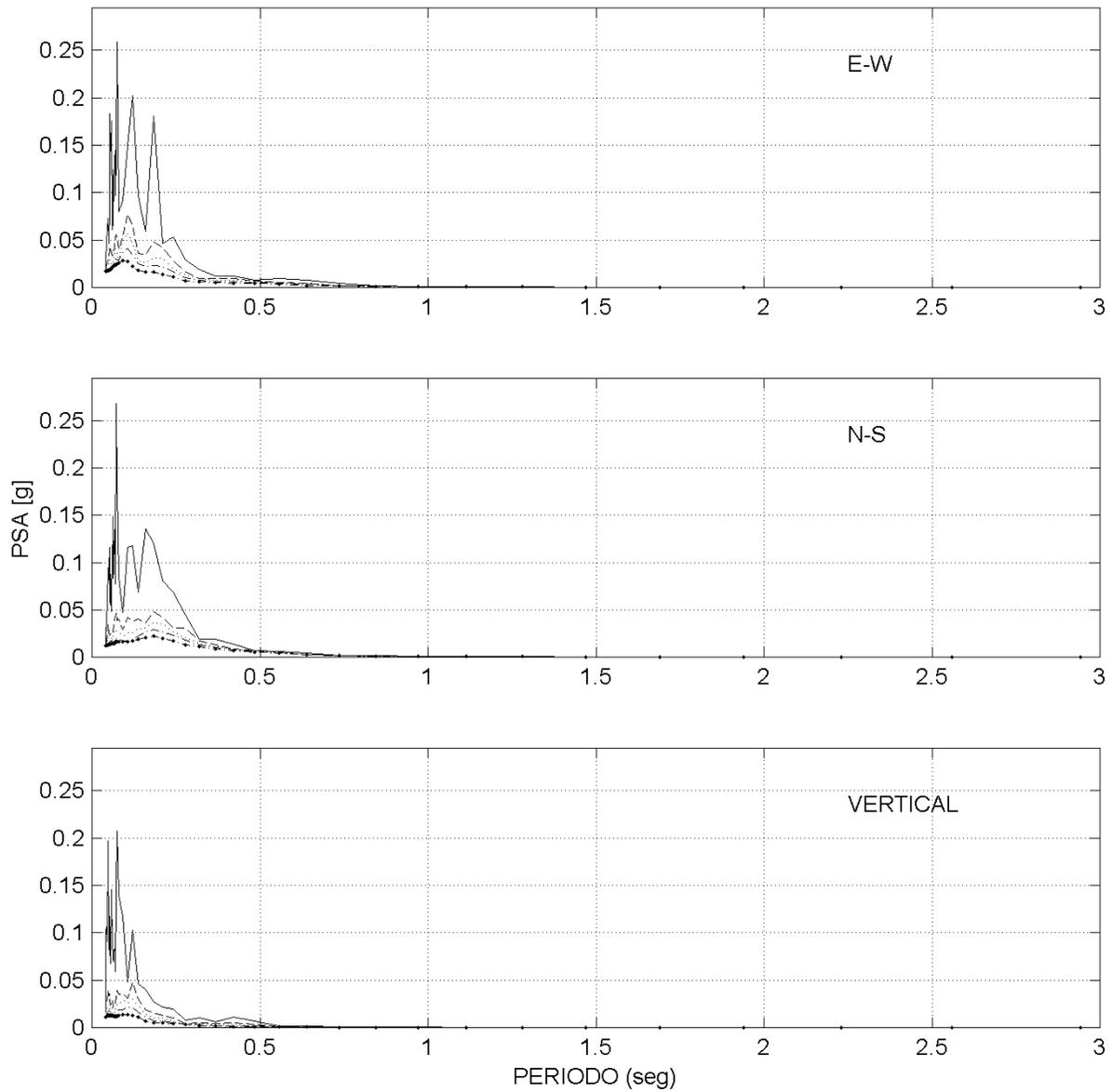
UNIVERSIDAD DE CHILE
PICA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2799

JUNIO 14, 2005 HORA UTC 16:47:24

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



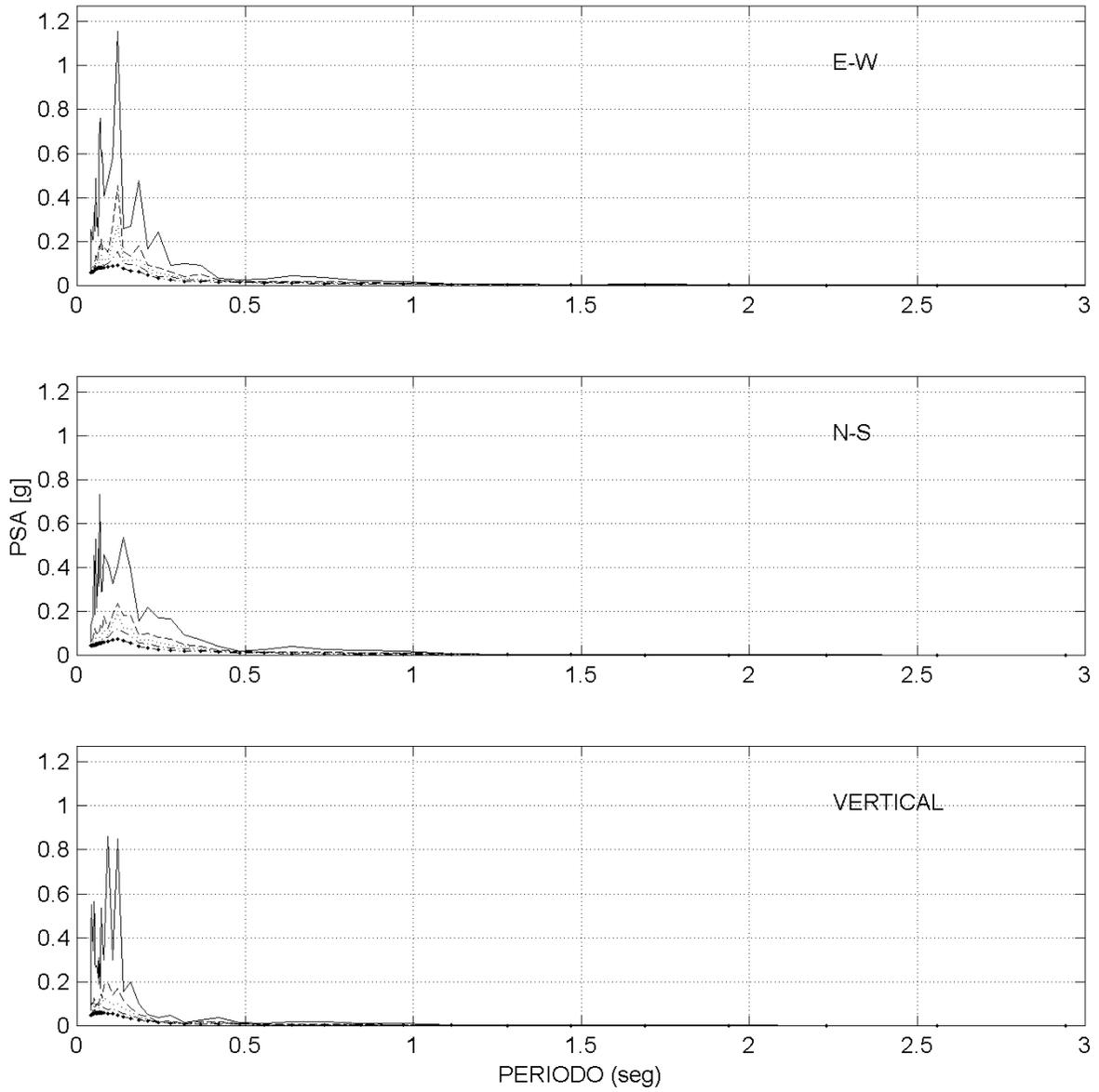
UNIVERSIDAD DE CHILE
PICA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2799

JUNIO 21, 2005 HORA 1:11 MAG 5.5 LAT -20:00:57 LON -68:52:22 PROF 107 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



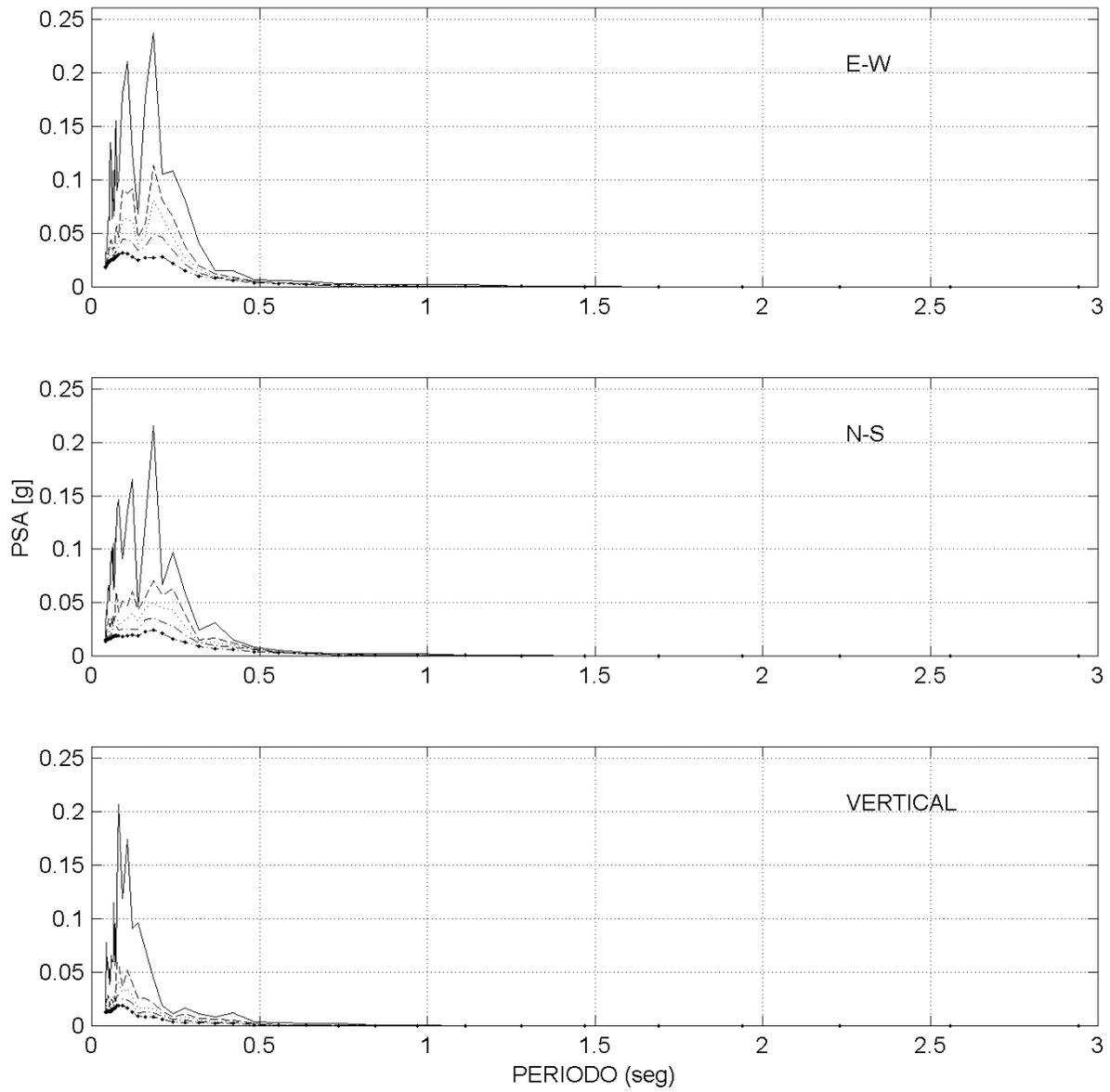
UNIVERSIDAD DE CHILE
PICA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2799

JUNIO 22, 2005 HORA 15:22 MAG 4.6 LAT -20:07:01 LON -69:09:00 PROF 106 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



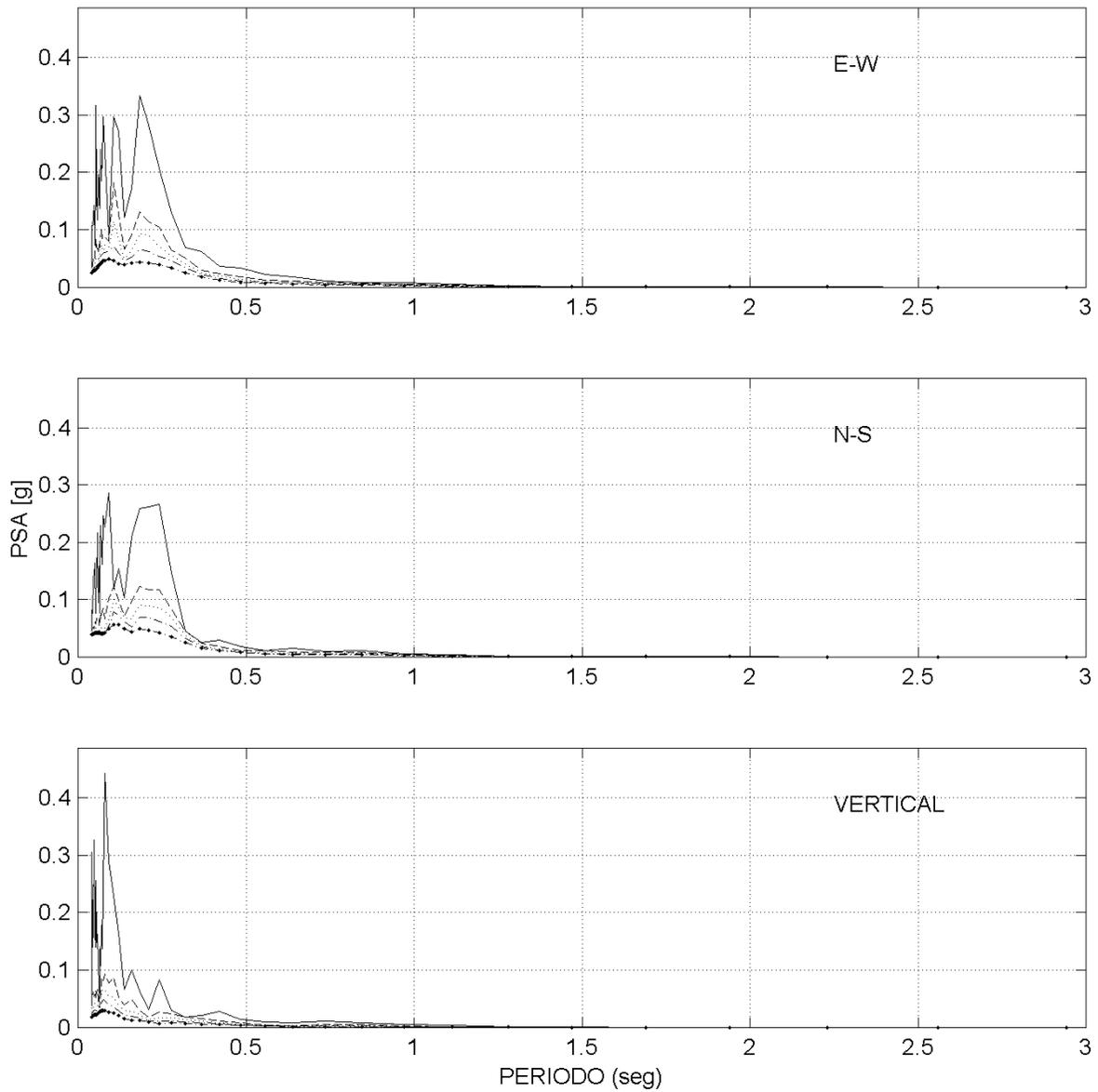
UNIVERSIDAD DE CHILE
PICA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2799

JUNIO 26, 2005 HORA 20:53 MAG 4.9 LAT -19:58:59 LON -70:10:00 PROF 78 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



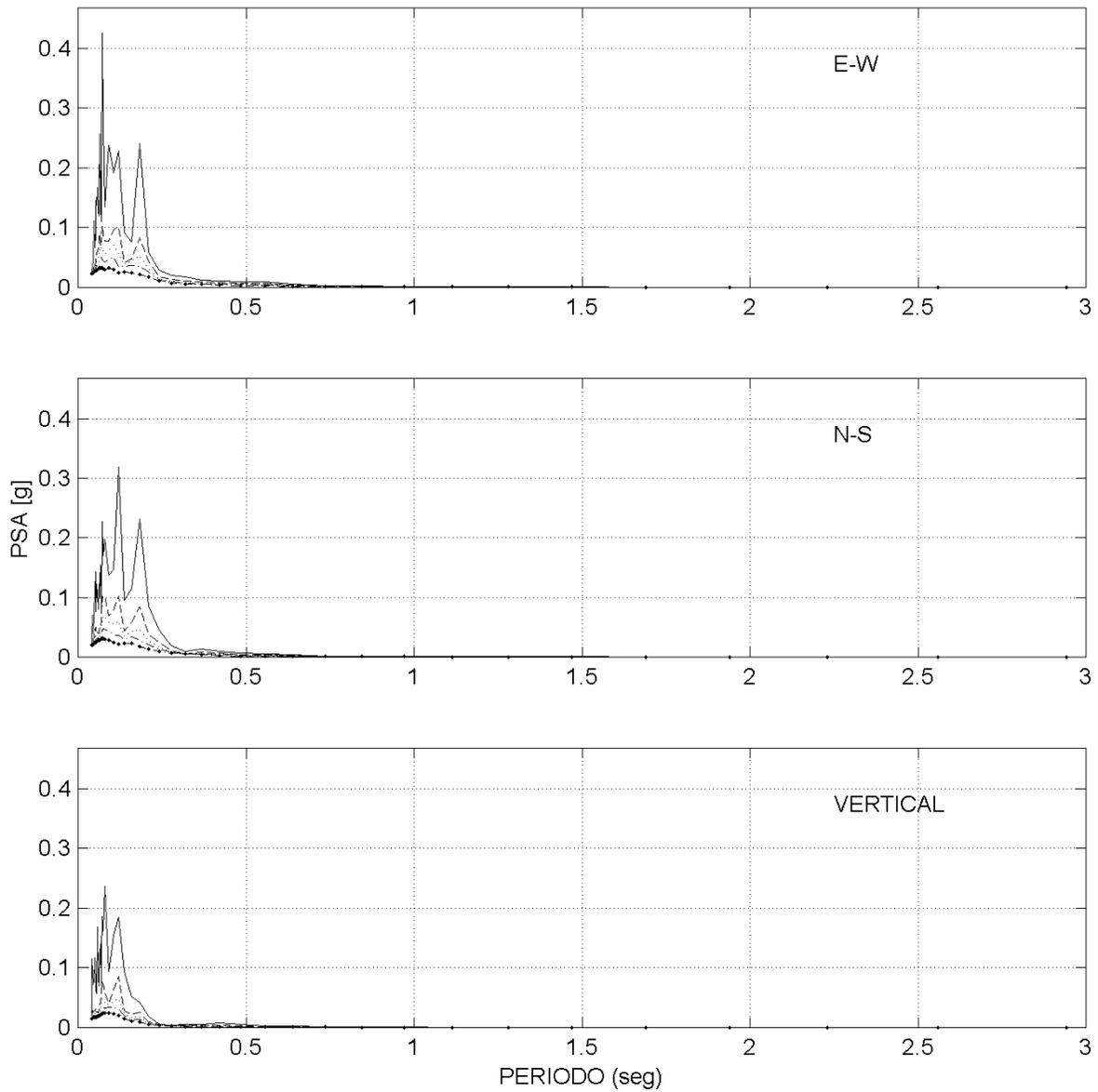
UNIVERSIDAD DE CHILE
PICA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2799

JUNIO 28, 2005 HORA UTC 6:10:11

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



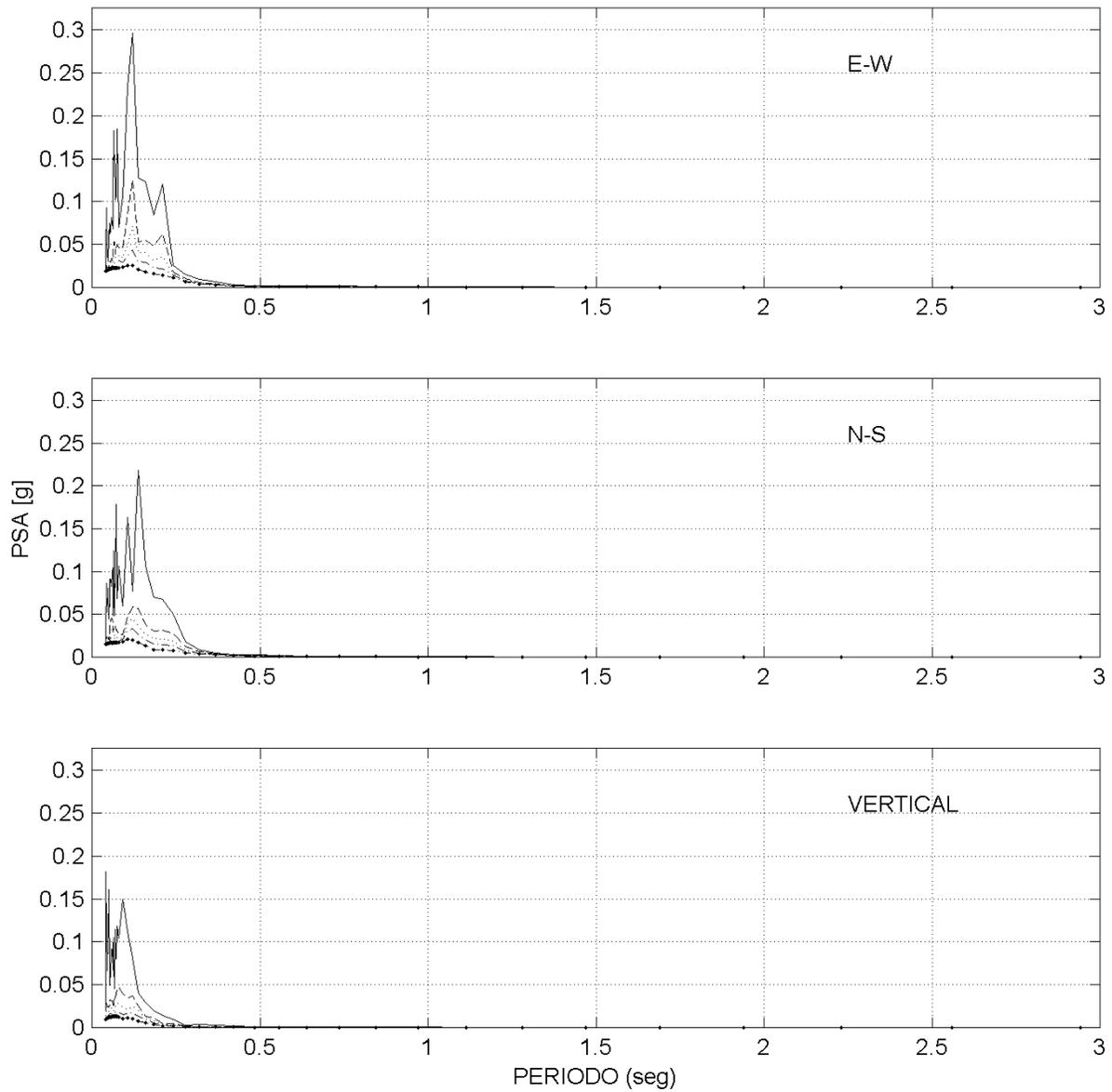
UNIVERSIDAD DE CHILE
PICA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2799

JUNIO 29, 2005 HORA UTC 17:09:48

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



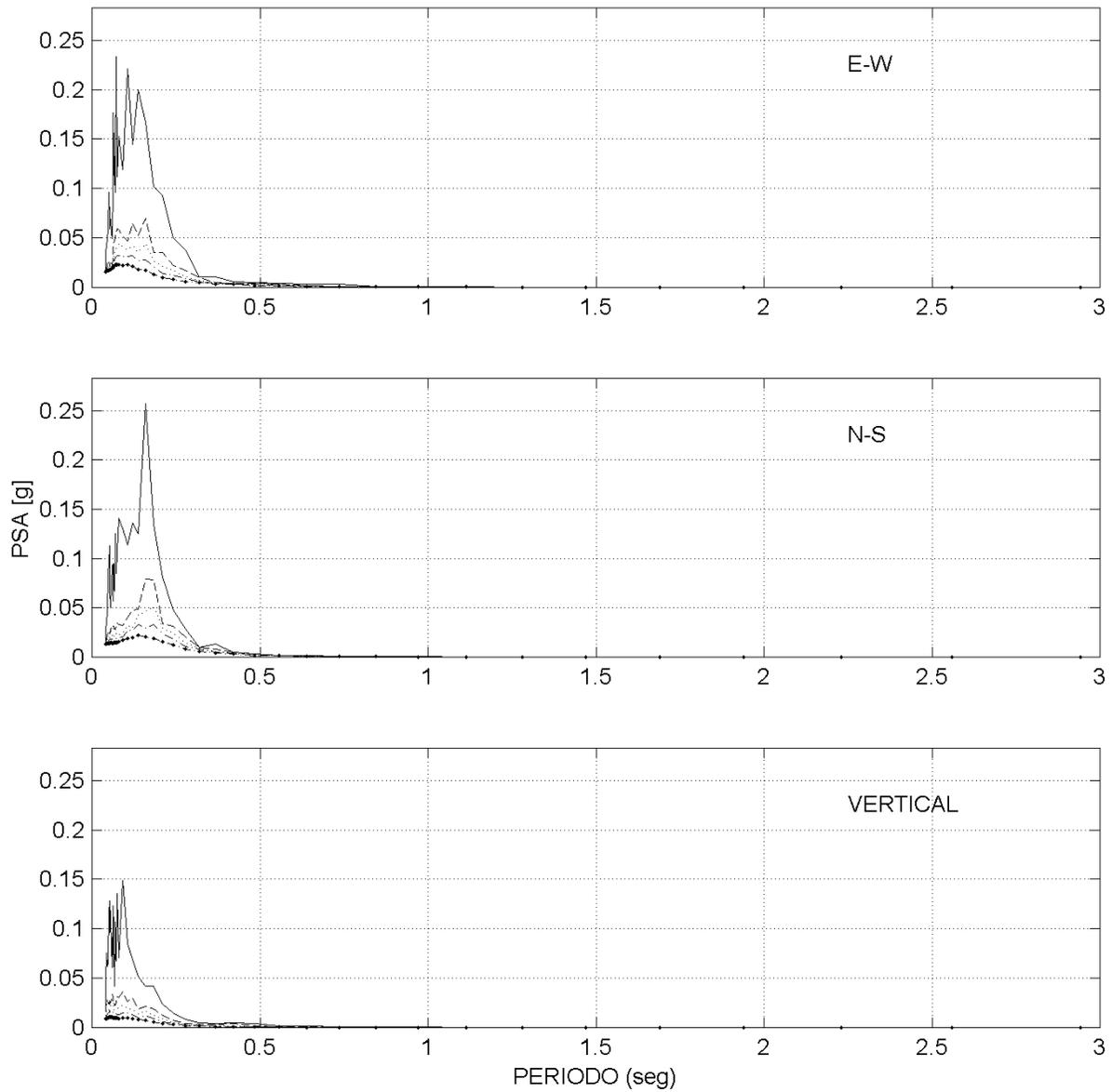
UNIVERSIDAD DE CHILE
PICA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2799

JULIO 1, 2005 HORA 23:27 MAG 4.2 LAT -19:50:20 LON -68:58:11 PROF 101 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



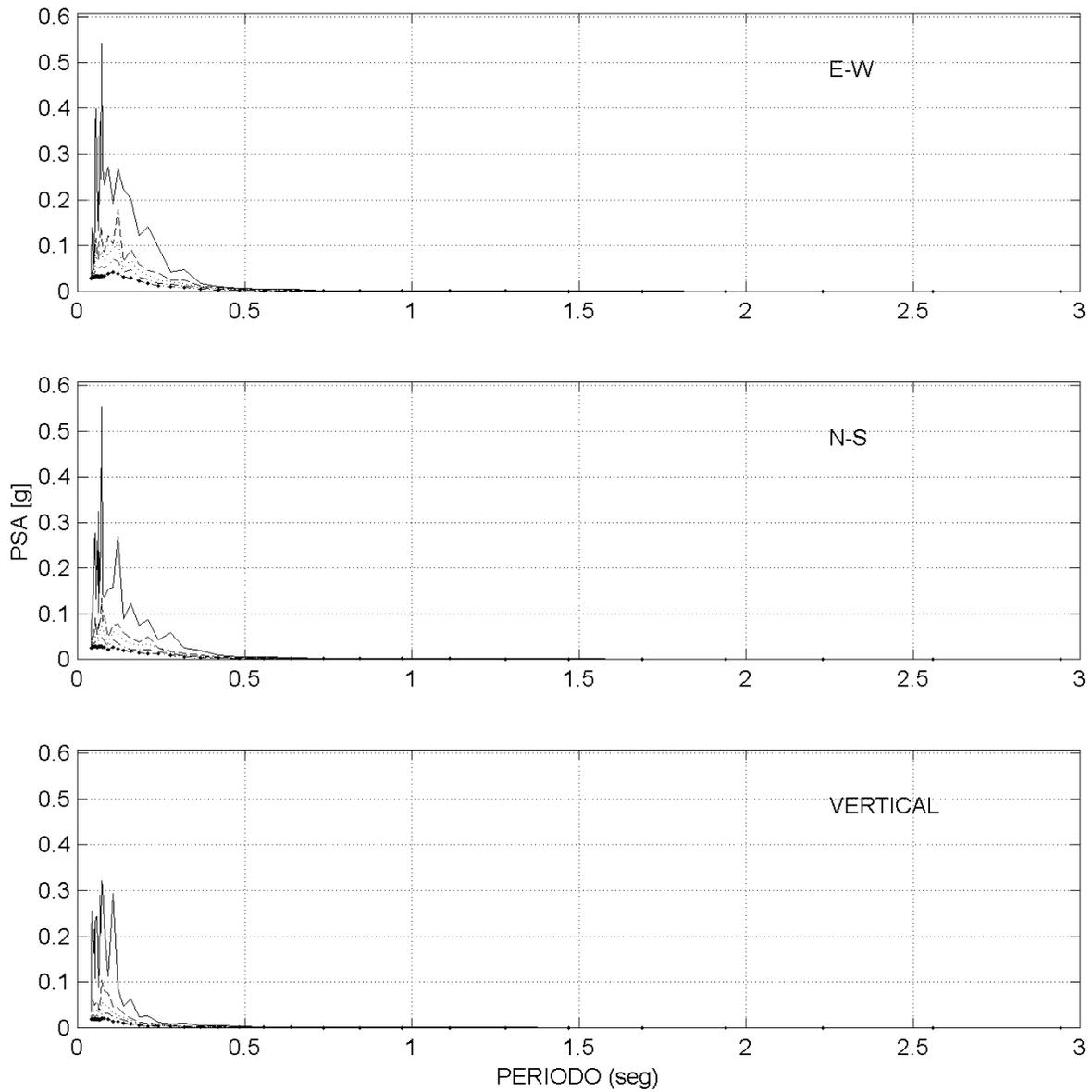
UNIVERSIDAD DE CHILE
PICA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2799

AGOSTO 8, 2005 HORA 9:56 MAG 4.6 LAT -20:16:58 LON -69:15:57 PROF 102 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



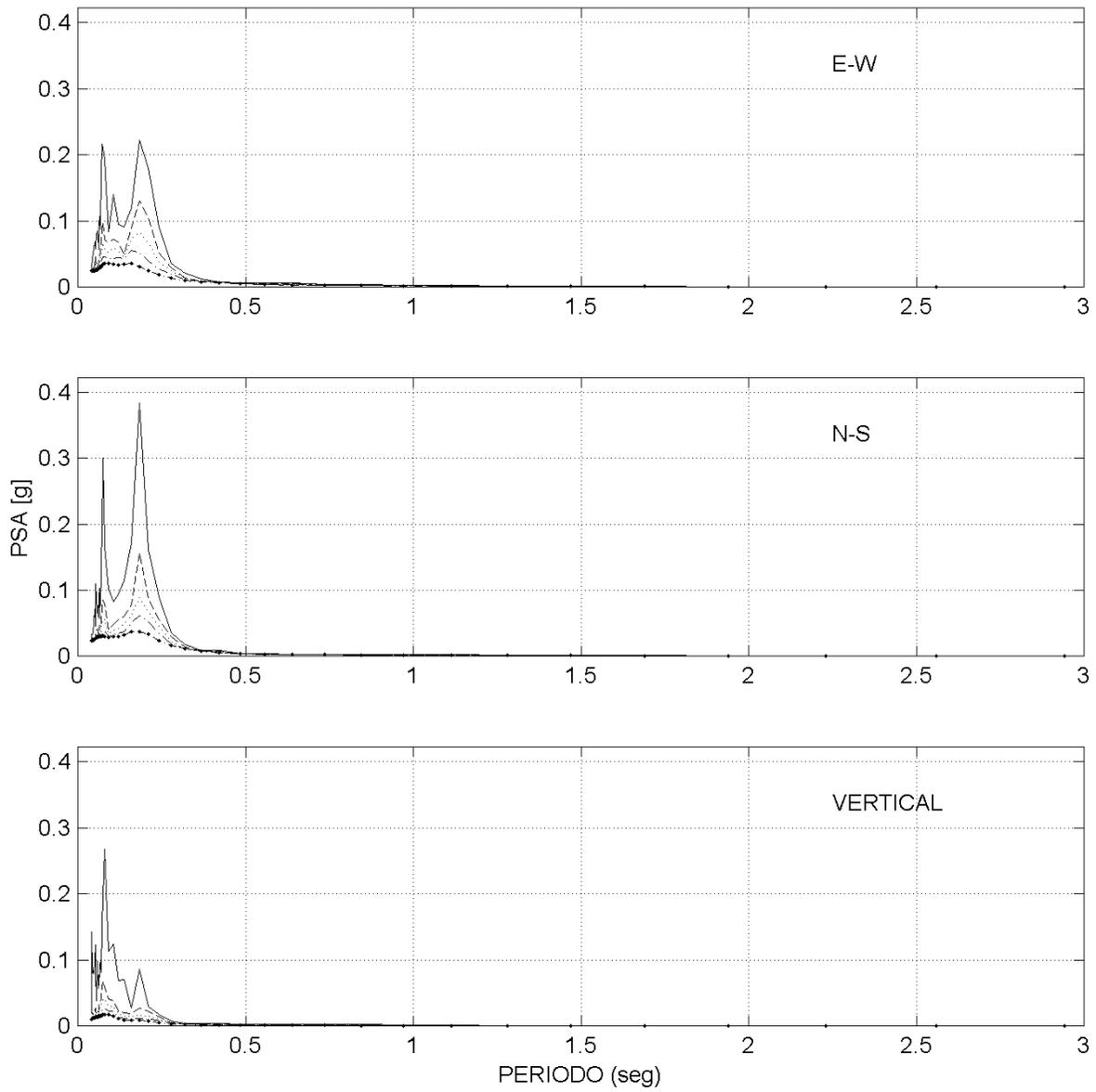
UNIVERSIDAD DE CHILE
PICA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2799

AGOSTO 13, 2005 HORA UTC 5:23

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



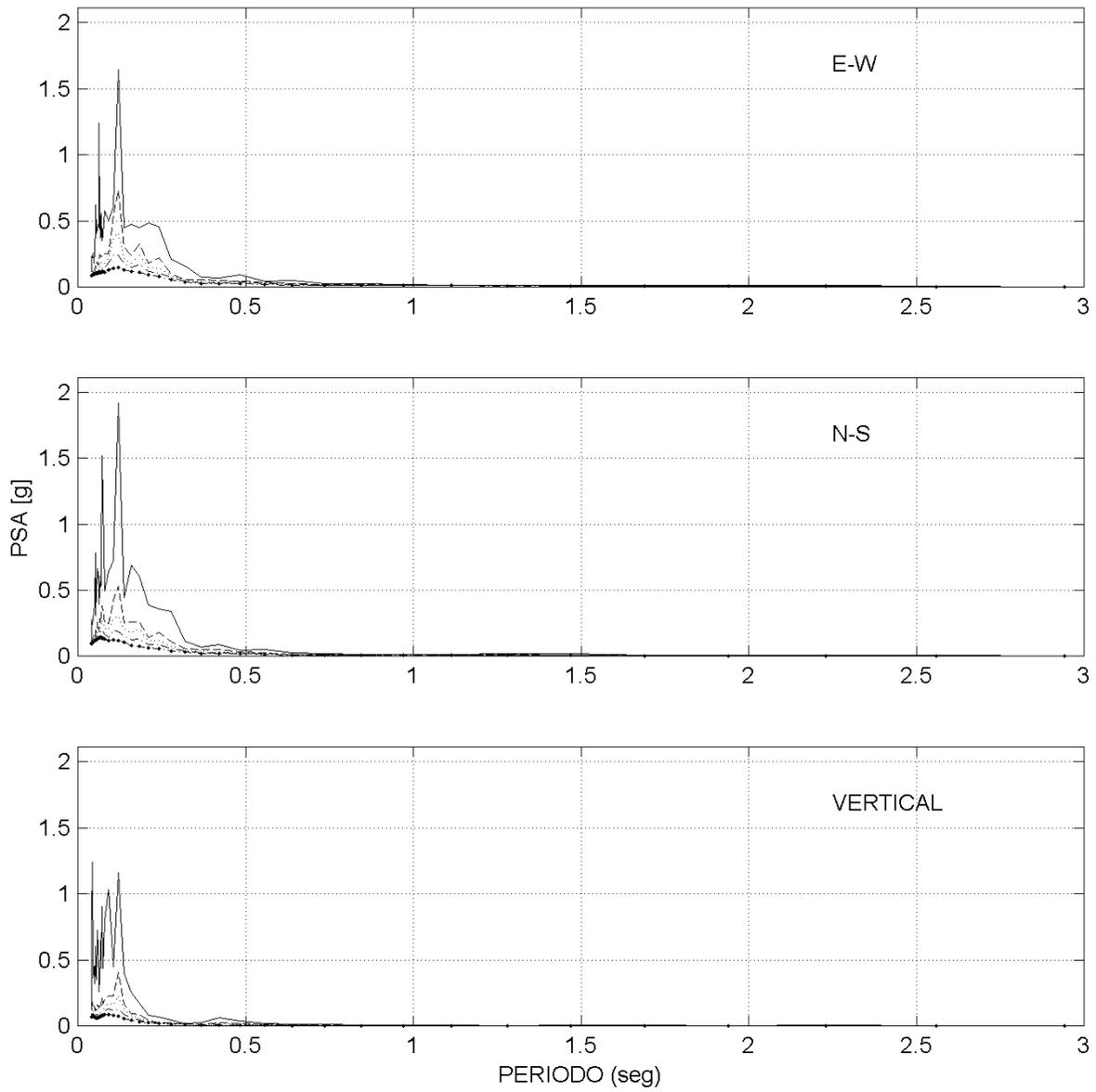
UNIVERSIDAD DE CHILE
PICA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2799

AGOSTO 13, 2005 HORA 22:39 MAG 5.9 LAT -19:45:36 LON -68:53:56 PROF 113.6 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



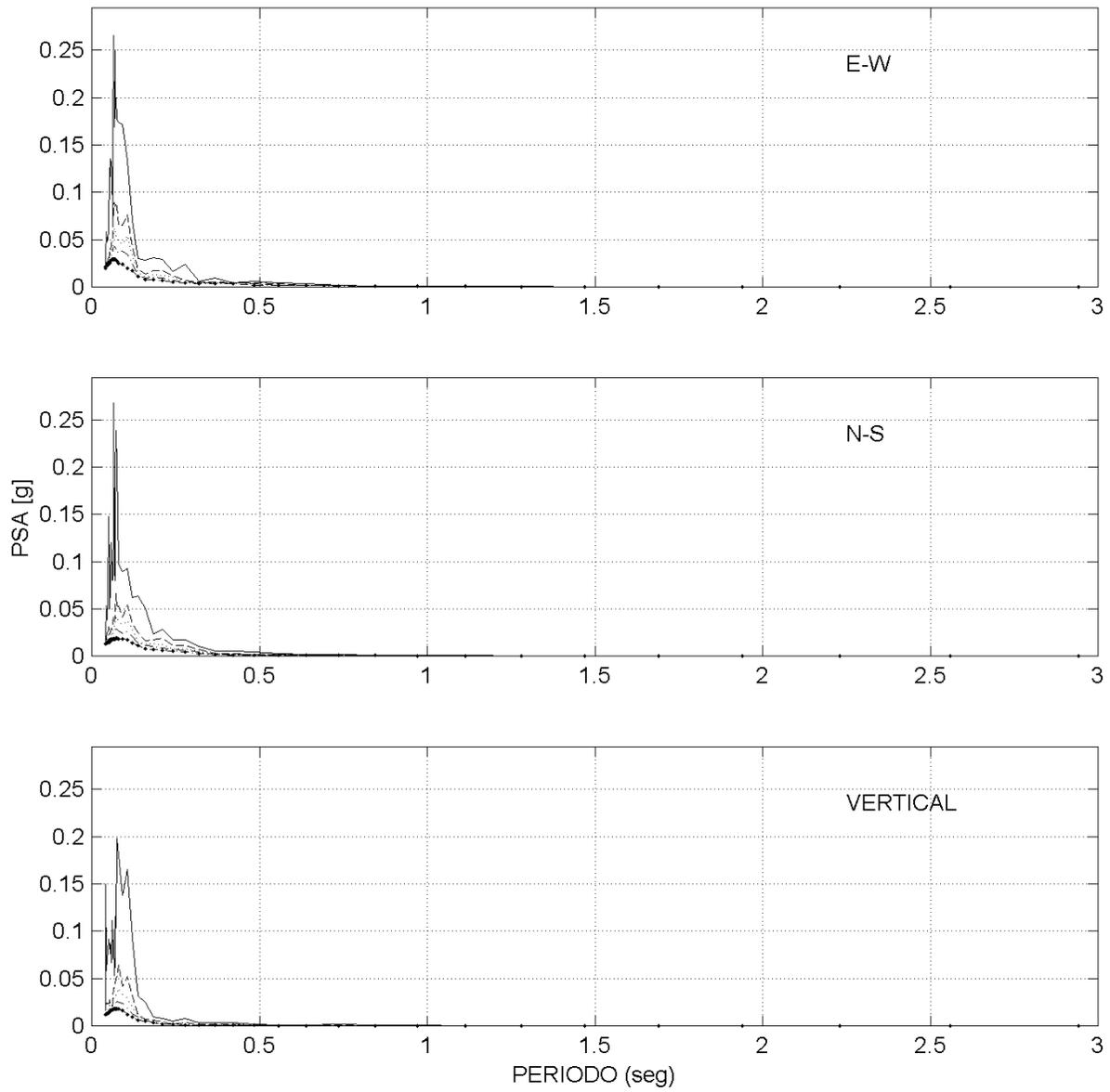
UNIVERSIDAD DE CHILE
PICA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2799

AGOSTO 19, 2005 HORA UTC 13:17:41

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



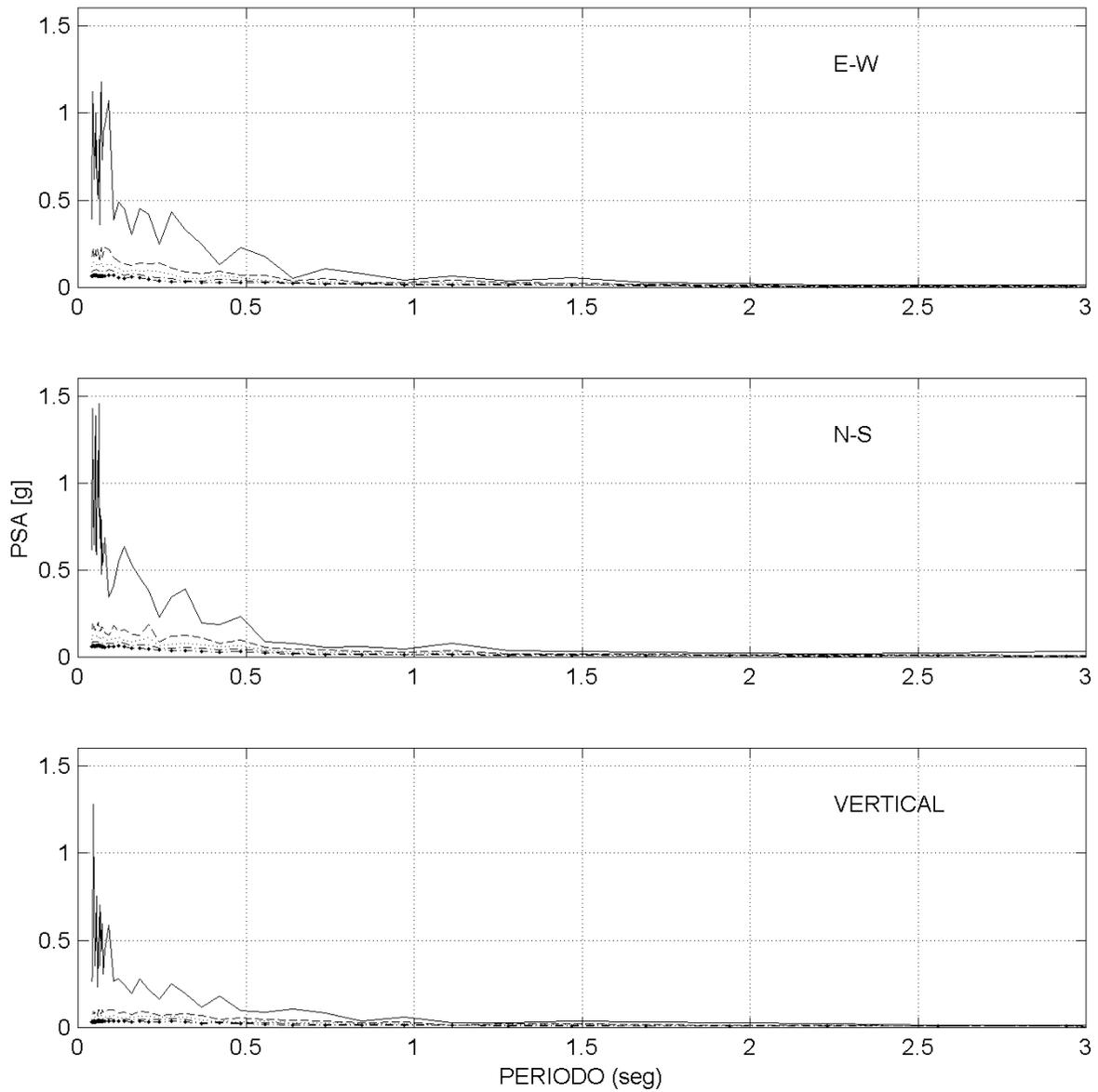
UNIVERSIDAD DE CHILE
TOCOPILLA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2801

JUNIO 13, 2005 HORA 18:44 MAG 7.9 LAT -19:54:10 LON -69:07:40 PROF 111 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



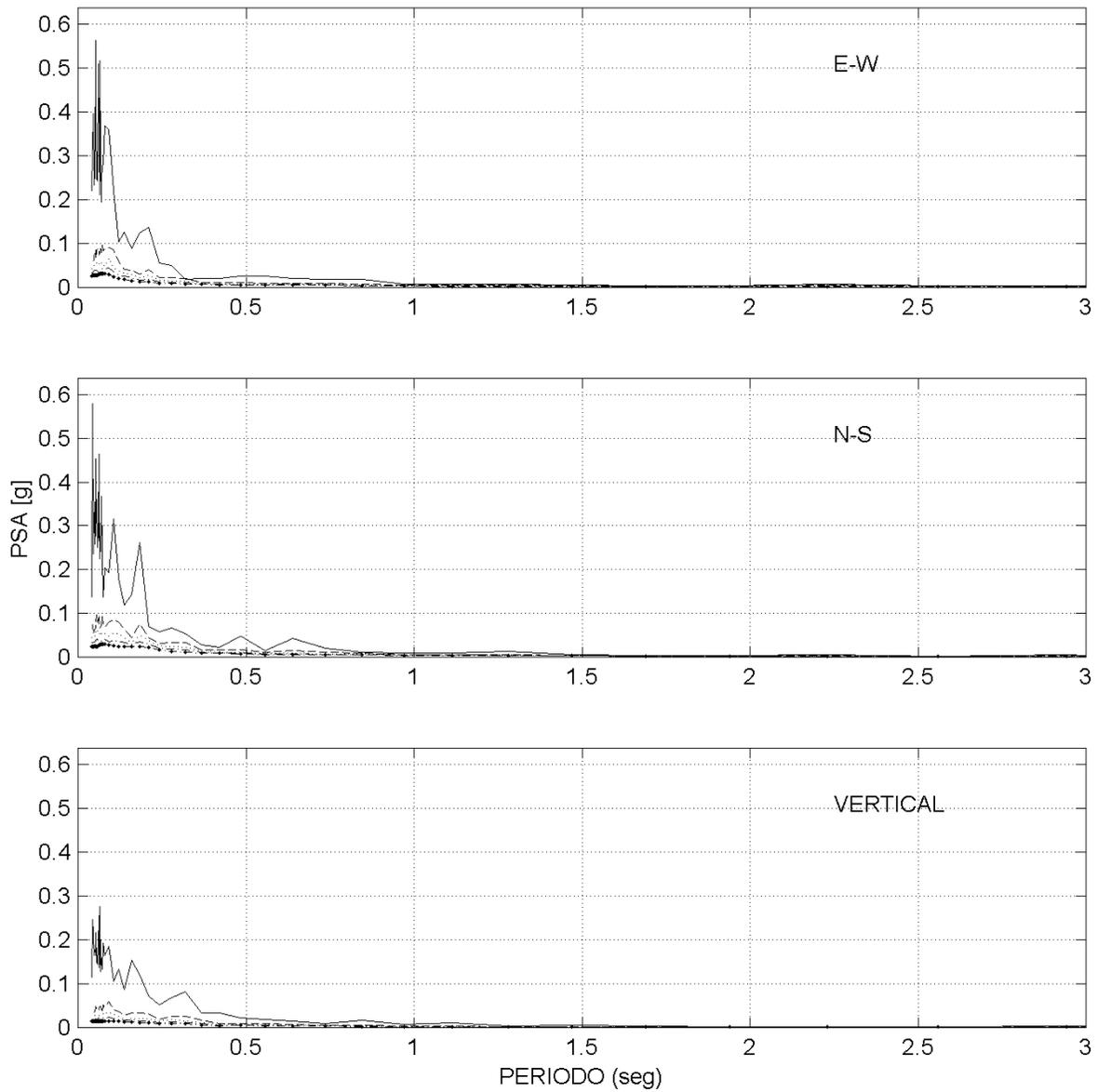
UNIVERSIDAD DE CHILE
TOCOPILLA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2801

NOVIEMBRE 17, 2005 HORA 16:26 MAG 6.8 LAT -23:04:29 LON -67:51:21 PROF 155.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



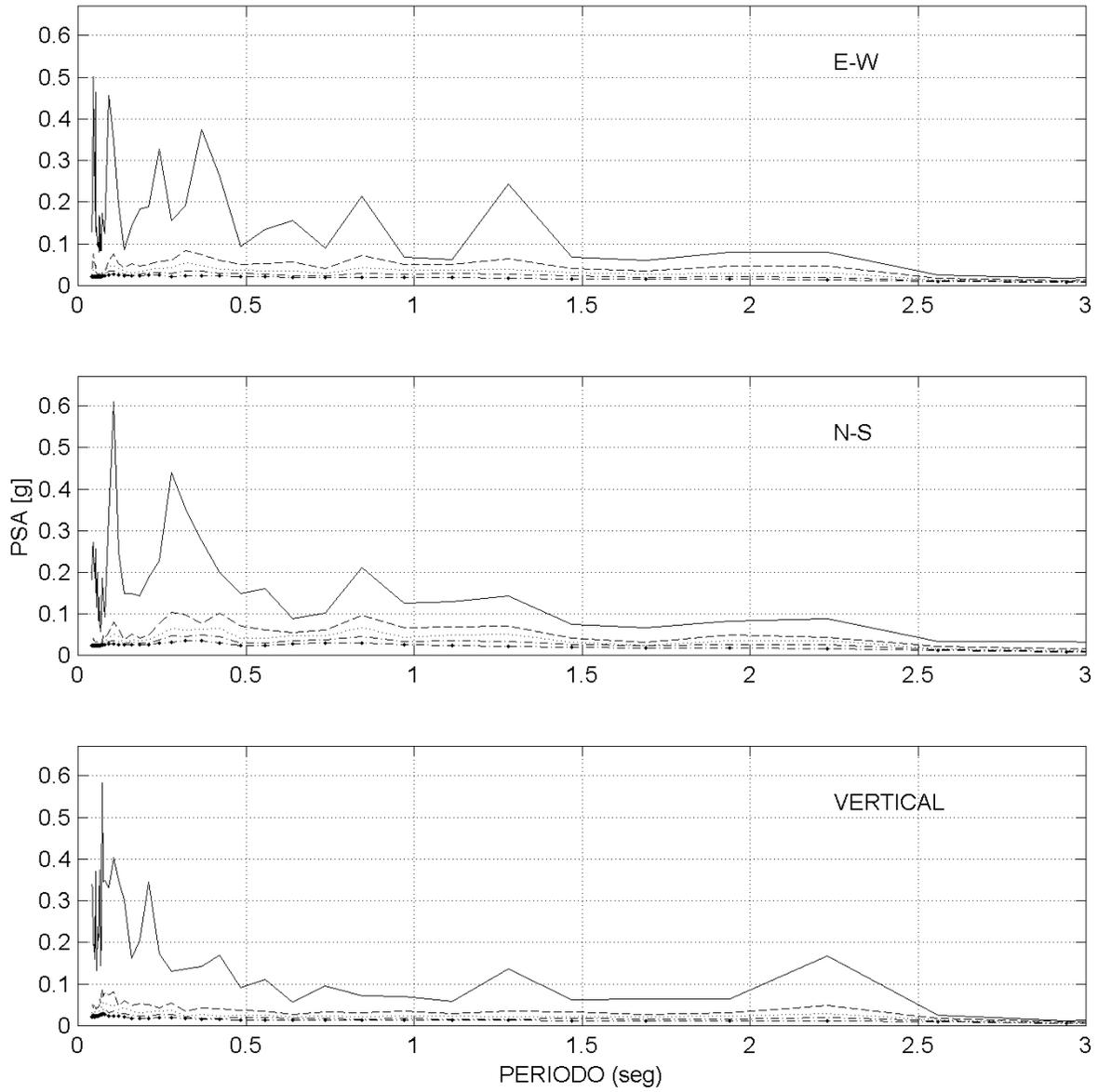
UNIVERSIDAD DE CHILE
MEJILLONES

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2794

JUNIO 13, 2005 HORA 18:44 MAG 7.9 LAT -19:54:10 LON -69:07:40 PROF 111 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



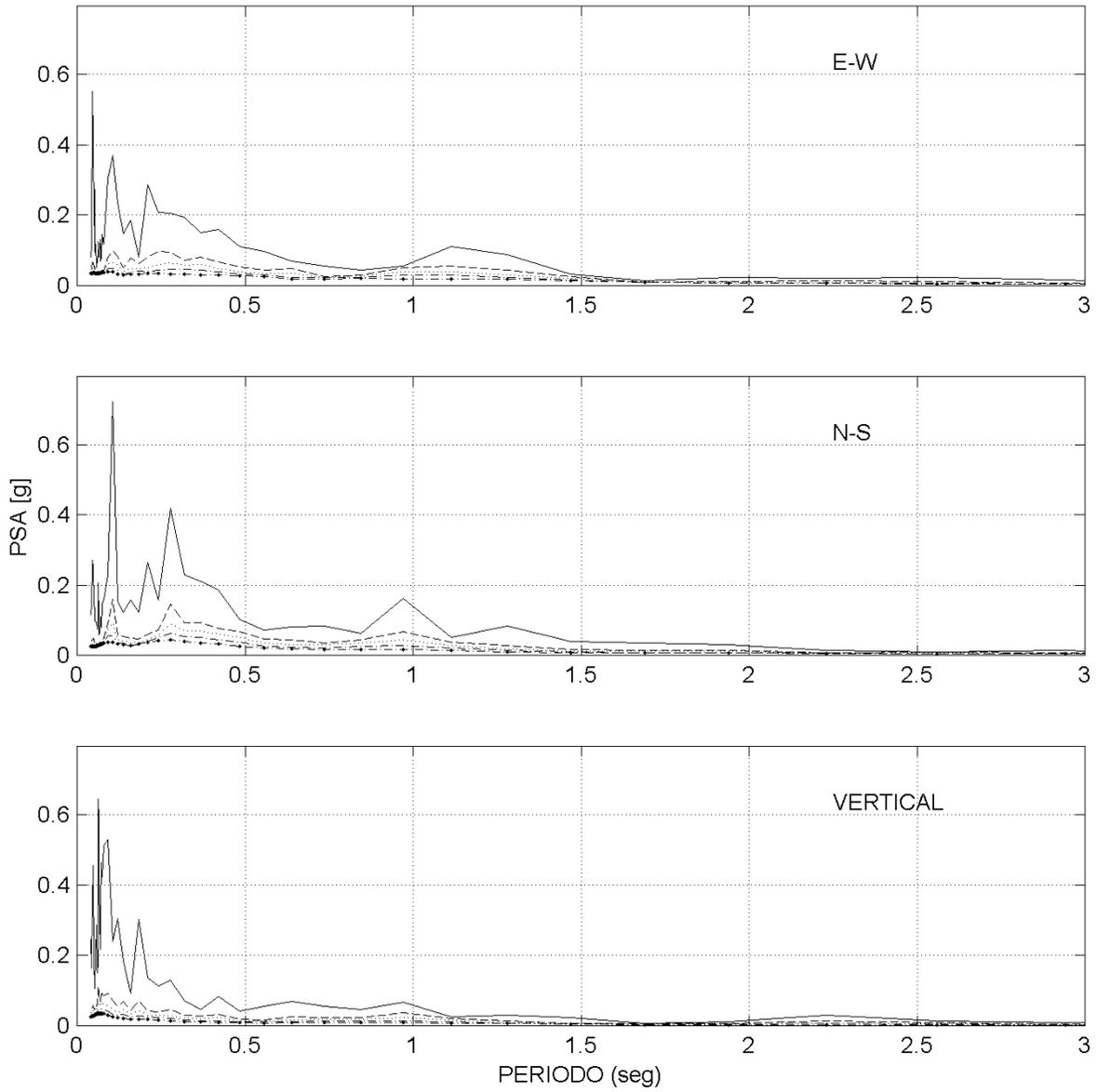
UNIVERSIDAD DE CHILE
MEJILLONES

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2794

NOVIEMBRE 17, 2005 HORA 16:26 MAG 6.8 LAT -23:04:29 LON -67:51:21 PROF 155.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



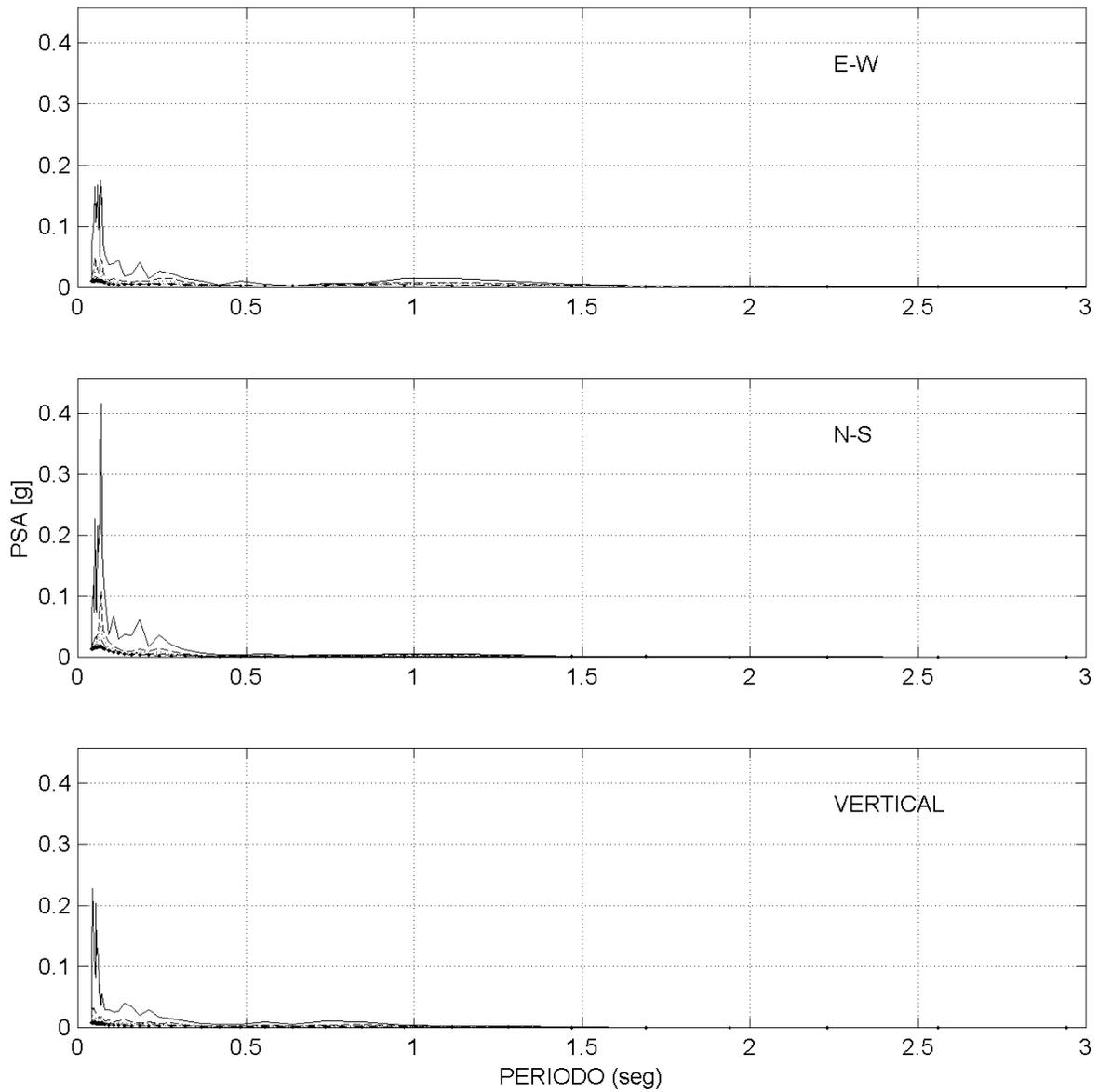
UNIVERSIDAD DE CHILE
CALAMA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2804

ENERO 6, 2005 HORA 10:35 MAG 5.3 LAT -21:57:53 LON -68:50:38 PROF 129.5 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



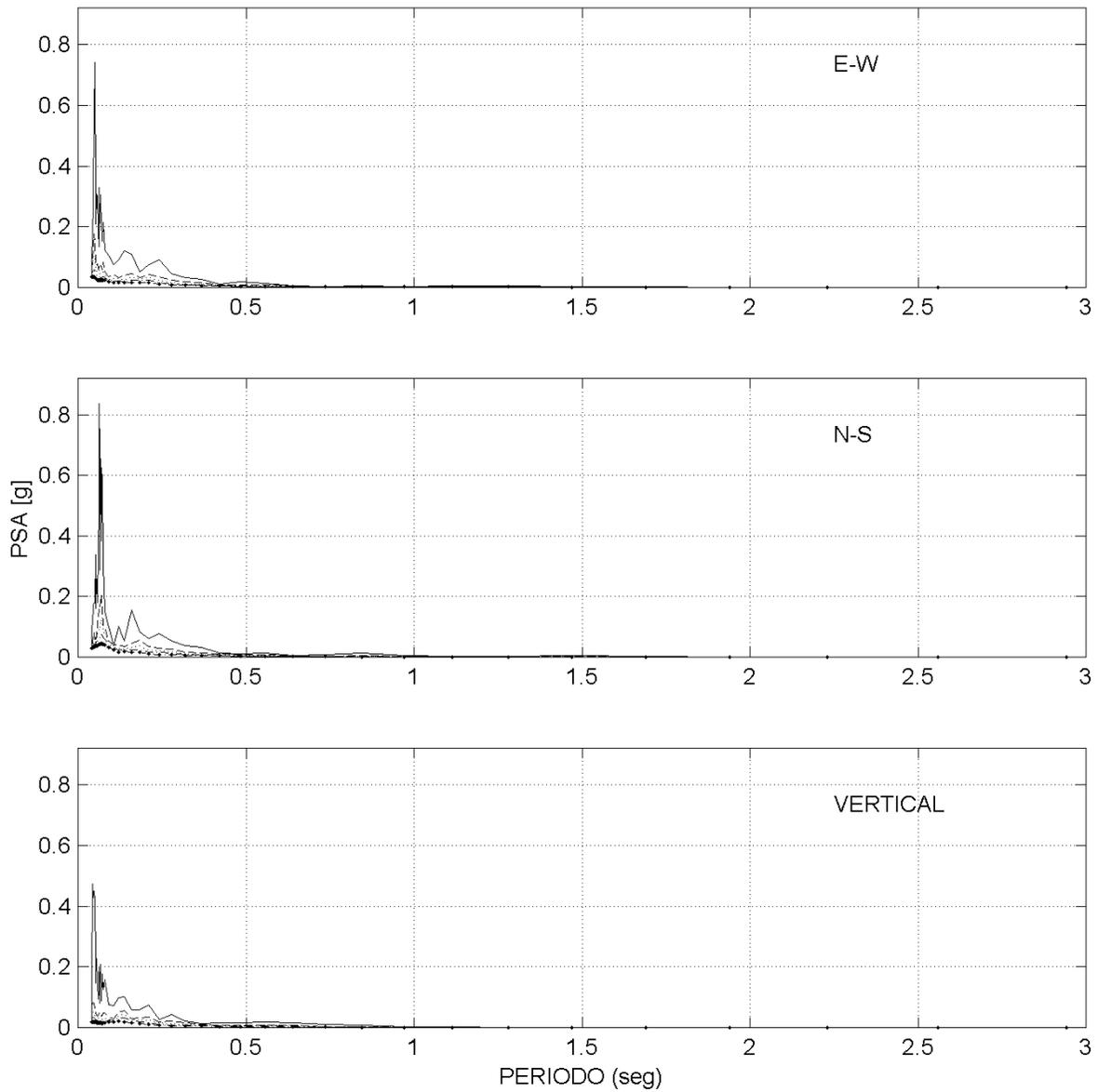
UNIVERSIDAD DE CHILE
CALAMA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2804

ENERO 20, 2005 HORA 19:18 MAG 5.4 LAT -22:19:33 LON -68:57:54 PROF 110 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



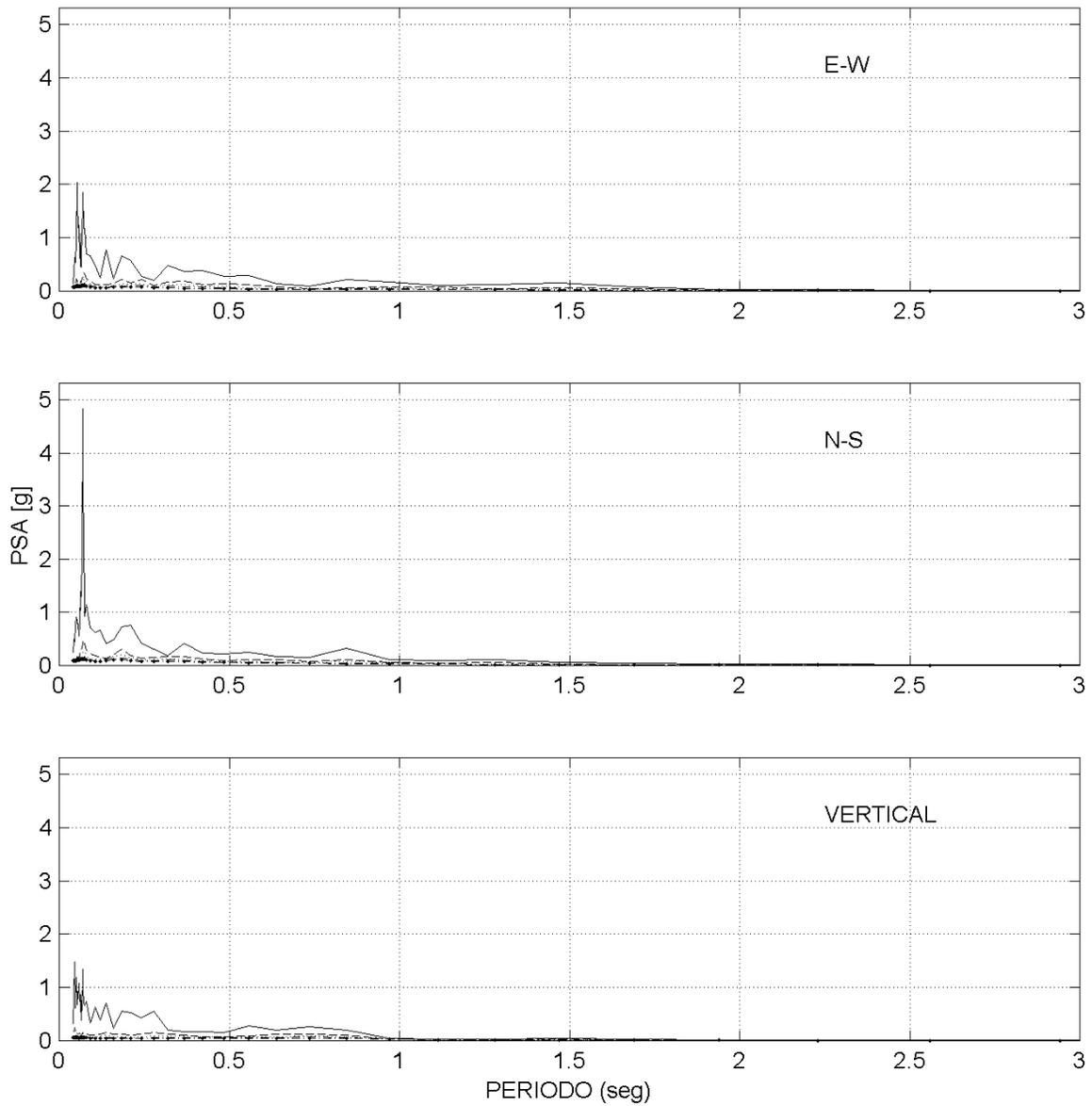
UNIVERSIDAD DE CHILE
CALAMA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2804

JUNIO 13, 2005 HORA 18:44 MAG 7.9 LAT -19:54:10 LON -69:07:40 PROF 111 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



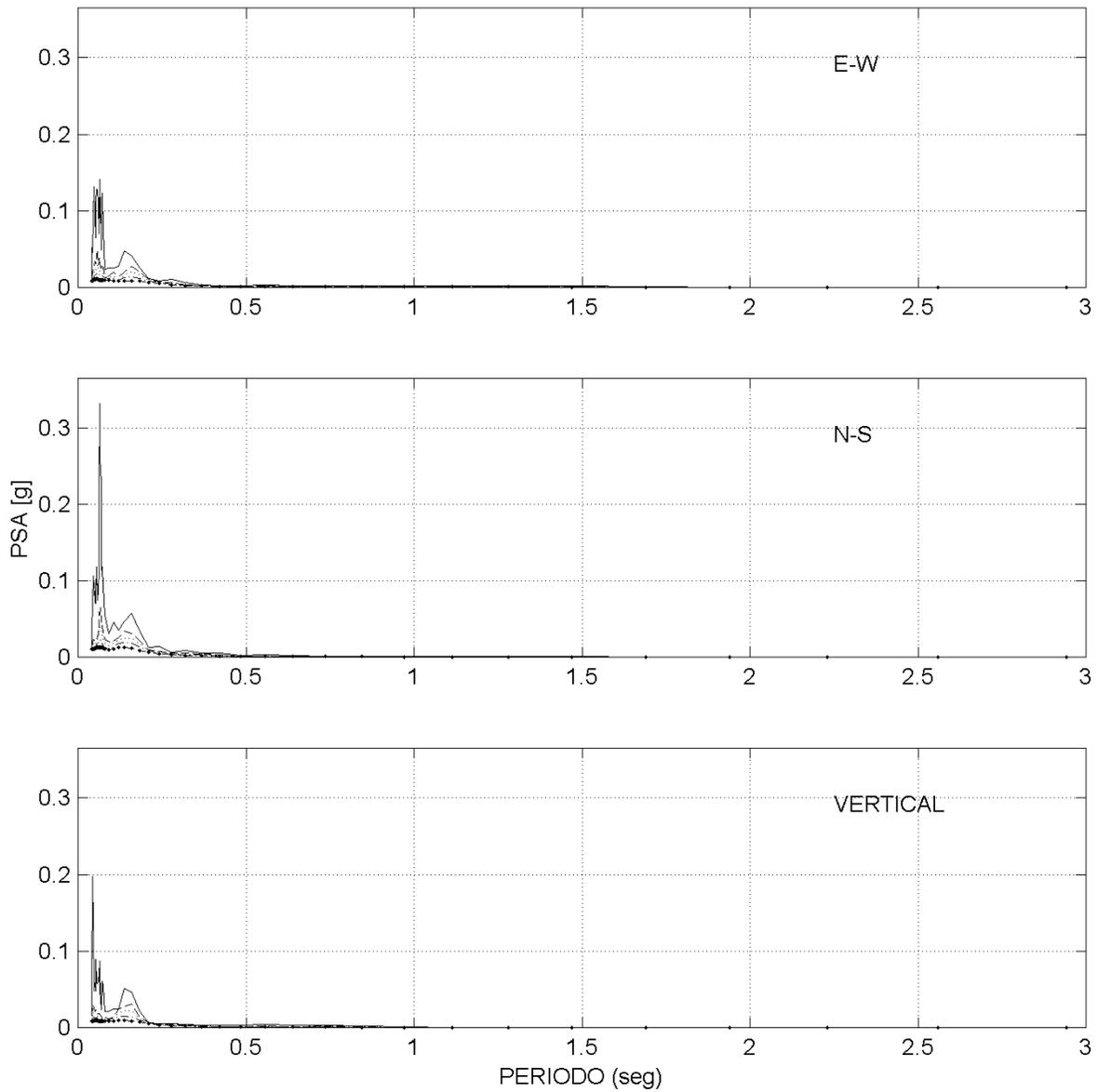
UNIVERSIDAD DE CHILE
CALAMA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2804

JULIO 7, 2005 HORA 14:50 MAG 4.6 LAT -22:26:56 LON -68:57:46 PROF 113.6 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



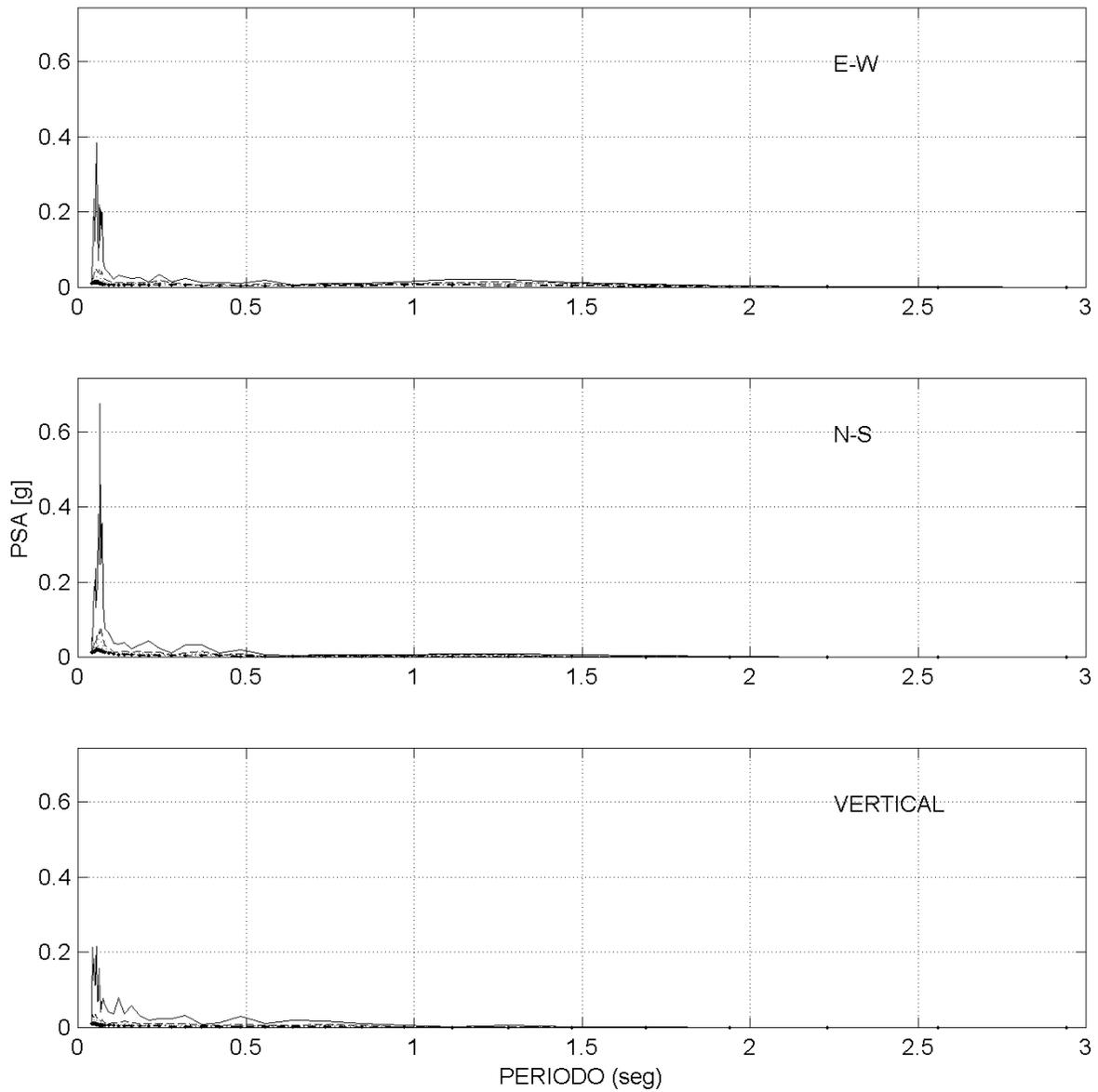
UNIVERSIDAD DE CHILE
CALAMA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2804

OCTUBRE 23, 2005 HORA 1:49 MAG 5.4 LAT -22:00:03 LON -68:48:57 PROF 122.1 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



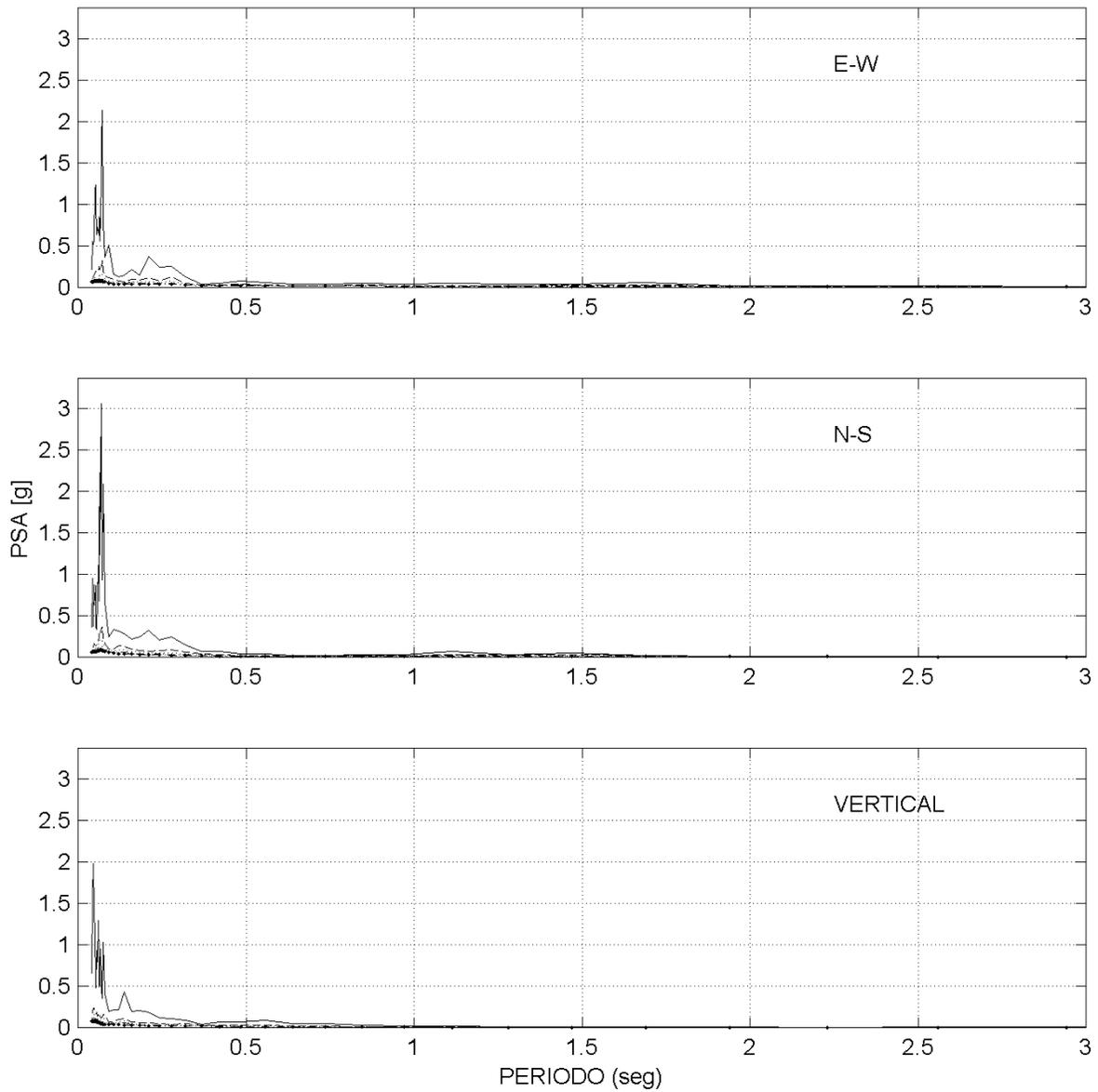
UNIVERSIDAD DE CHILE
CALAMA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL
ETNA 2804

NOVIEMBRE 17, 2005 HORA 16:26 MAG 6.8 LAT -23:04:29 LON -67:51:21 PROF 155.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20





RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS FISICAS Y MATEMATICAS
DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL



REPORTES DE SISMOS IDENTIFICADOS



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
 UNIVERSIDAD DE CHILE
 Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
 Teléfonos: 6784298 - Fax 56-2-6873508
 Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
 E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
 SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO INFORME DE SISMO

Fecha: 06 de Enero del 2005 - Hora Local: 10:35

HIPOCENTRO

Hora UTC:	13:35:15.8 6/1/2005
<u>Latitud:</u>	-21° 57' 53"
<u>Longitud:</u>	-68° 50' 38"
Profundidad:	129.5 Km
<u>Magnitud:</u>	5.3 (MI) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

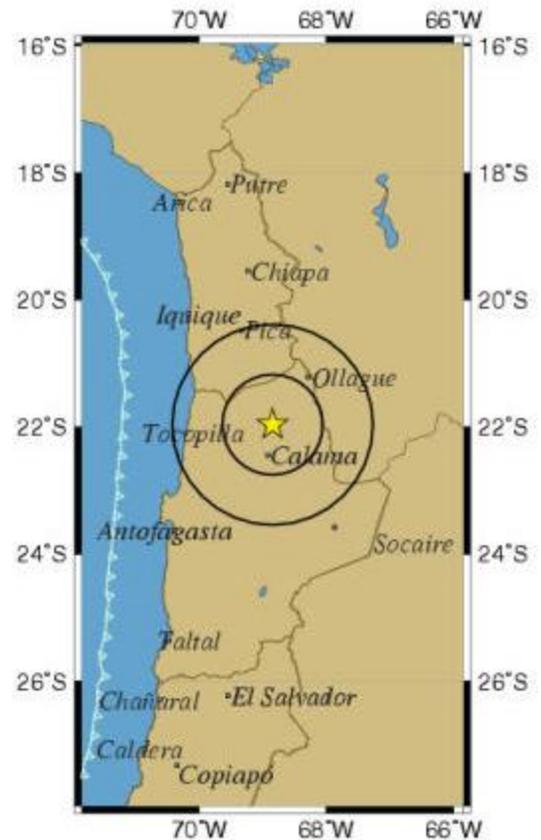
REFERENCIA GEOGRAFICA: 54 km al N de Calama

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 1ª y 2ª Región)

Calama	III-IV	Antofagasta	II
Tocopilla	III-IV		
María Elena	II-III		
Mamiña	II		
Huara	II		



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
UNIVERSIDAD DE CHILE
Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
Teléfonos: 6784298 - Fax 56-2-6873508
Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO INFORME DE SISMO

Fecha: 11 de Enero del 2005 - Hora Local: 07:14

HIPOCENTRO

Hora UTC:	10:14:0 11/1/2005
<u>Latitud:</u>	-20° 19' 1"
<u>Longitud:</u>	-69° 58' 1"
Profundidad:	80 Km
<u>Magnitud:</u>	No Calculada
Fuente:	Red Sismológica Telemétrica de Arica

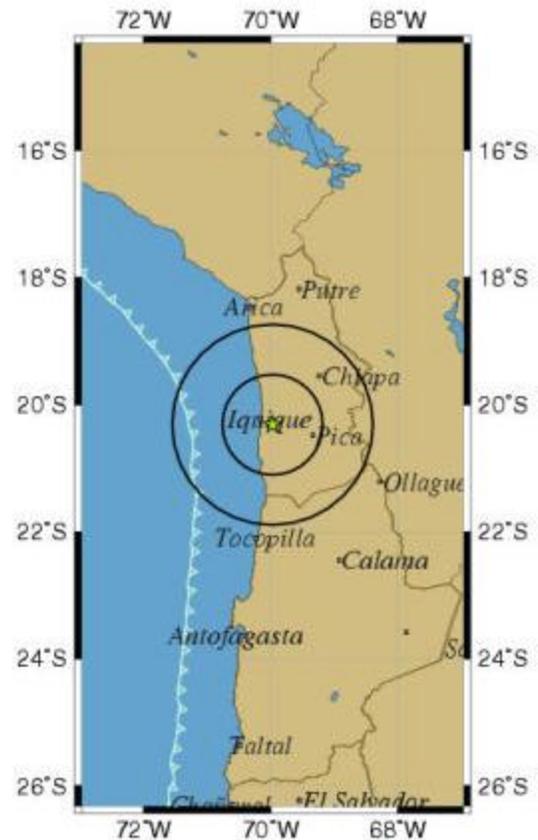
REFERENCIA GEOGRAFICA: 27 km al Este-Nor-Este
de Iquique.

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER II Región)

Iquique	II-III
Tocopilla	II
Río Loa	II
Cerro Colorado	II
Pozo Almonte	II



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales.



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
UNIVERSIDAD DE CHILE
Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
Teléfonos: 6784298 - Fax 56-2-6873508
Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO INFORME DE SISMO

Fecha: 11 de Enero del 2005 - Hora Local: 10:36

HIPOCENTRO

Hora UTC:	13:36:0 11/1/2005
<u>Latitud:</u>	-20° 33' 57"
<u>Longitud:</u>	-69° 19' 58"
Profundidad:	105 Km
<u>Magnitud:</u>	No Calculada
Fuente:	Red Sismológica Telemétrica de Arica

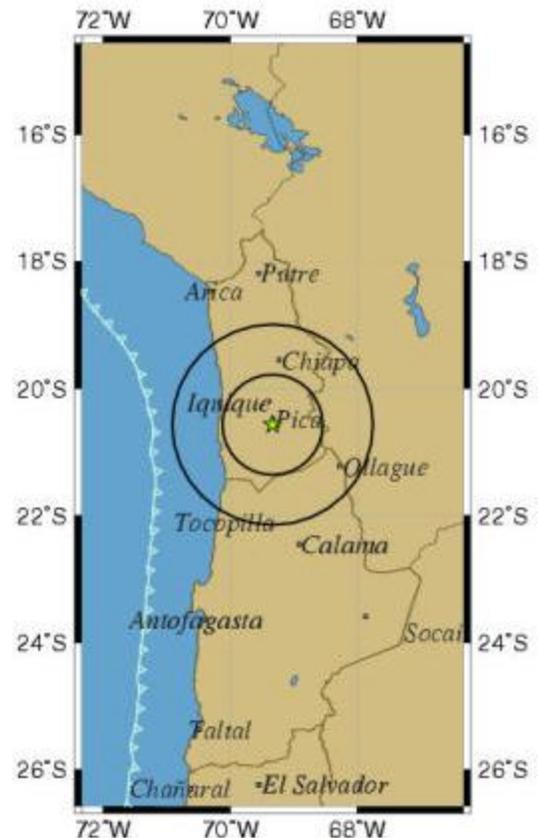
REFERENCIA GEOGRAFICA: 94 Km al Este-Sur-Este
de Iquique.

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: RESISTE-ARICA - Diremer 2a. Región.

Pozo Almonte	II
Guatacondo	II
Iquique	II



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales.

Informe preparado por: N.Alvarez 11/01/05 (12:31)



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
 UNIVERSIDAD DE CHILE
 Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
 Teléfonos: 6784298 - Fax 56-2-6873508
 Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
 E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
 SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO INFORME DE SISMO

Fecha: 20 de Enero del 2005 - Hora Local: 11:23

HIPOCENTRO

Hora UTC:	14:23:0 20/1/2005
<u>Latitud:</u>	-20° 48' 0"
<u>Longitud:</u>	-69° 48' 57"
Profundidad:	93 Km
<u>Magnitud:</u>	No Calculada
Fuente:	Red Sismológica Telemétrica de Arica

REFERENCIA GEOGRAFICA: 62 km al SO de Pica

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 1 y 2 Región)

Pica	III	Camiña	II
Pozo Almonte	III	Iquique	II
Mamiña	III		
Huara	III		
Tocopilla	II-III		



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
UNIVERSIDAD DE CHILE
Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
Teléfonos: 6784298 - Fax 56-2-6873508
Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO INFORME DE SISMO

Fecha: 20 de Enero del 2005 - Hora Local: 19:18

HIPOCENTRO

Hora UTC:	22:18:39.8 20/1/2005
<u>Latitud:</u>	-22° 19' 33"
<u>Longitud:</u>	-68° 57' 54"
Profundidad:	110 Km
<u>Magnitud:</u>	5.4 (MI) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

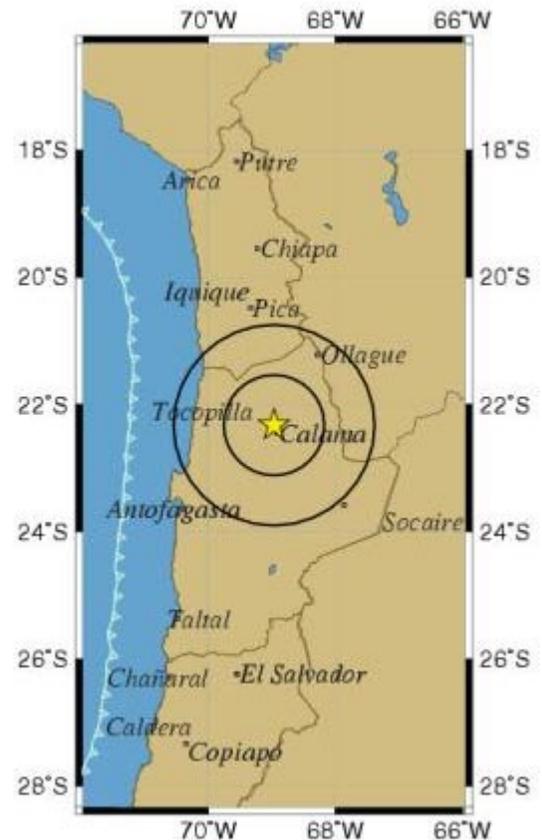
REFERENCIA GEOGRAFICA: 24 km al NO de Calama

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 2ª Región)

Calama	IV-V
María Elena	III-IV
Tocopilla	II-III
Antofagasta	II-III



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales

Informe preparado por: Of. de Análisis 20/01/2005



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
 UNIVERSIDAD DE CHILE
 Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
 Teléfonos: 6784298 - Fax 56-2-6873508
 Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
 E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
 SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 03 de Febrero del 2005 - Hora Local: 05:48

HIPOCENTRO

Hora UTC:	8:48:48.3 3/2/2005
<u>Latitud:</u>	-19° 22' 58"
<u>Longitud:</u>	-69° 22' 1"
Profundidad:	114 Km
<u>Magnitud:</u>	4.4 (<u>Mc</u>) GUC 4.6 (<u>MI</u>) GUC
Fuente:	<u>Red Sismológica</u> <u>Telemétrica de Arica</u>

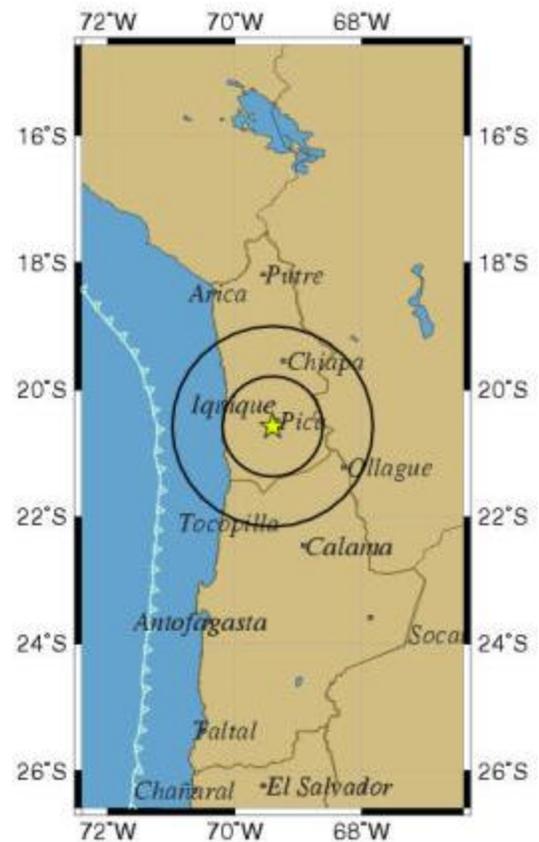
REFERENCIA GEOGRAFICA: 23 km al NO de Chiapa

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: RESISTE ARICA, ONEMI (DIREMER 1ª Región)

Parinacota	II-III
Arica	II
Codpa	II
Esquiña	II



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
 UNIVERSIDAD DE CHILE
 Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
 Teléfonos: 6784298 - Fax 56-2-6873508
 Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
 E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
 SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 04 de Febrero del 2005 - Hora Local: 06:15

HIPOCENTRO

Hora UTC:	9:15:36 4/2/2005
<u>Latitud:</u>	-37° 51' 54"
<u>Longitud:</u>	-73° 46' 48"
Profundidad:	22.8 Km
<u>Magnitud:</u>	5.1 (MI) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

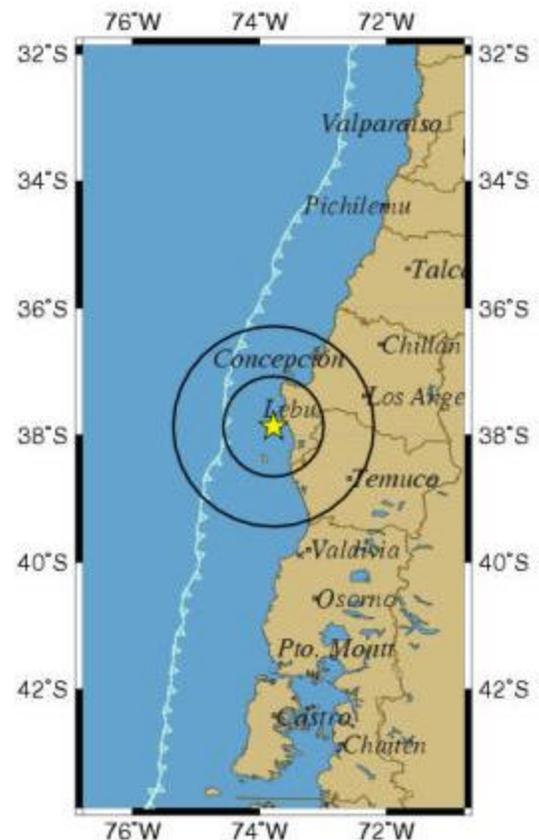
REFERENCIA GEOGRAFICA: 34 km al S de Lebu

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 8ª y 9ª Región)
 Carabineros

Lebu	III	Lumaco	II-III
Angol	III		
Traiguén	II-III		
Arauco	II-III		
Curanilahue	II-III		



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
 UNIVERSIDAD DE CHILE
 Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
 Teléfonos: 6784298 - Fax 56-2-6873508
 Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
 E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
 SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 01 de Marzo del 2005 - Hora Local: 04:24

HIPOCENTRO

Hora UTC:	7:24:5.3 1/3/2005
<u>Latitud:</u>	-31° 29' 45"
<u>Longitud:</u>	-71° 46' 22"
Profundidad:	19.9 Km
<u>Magnitud:</u>	5.3 (MI) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

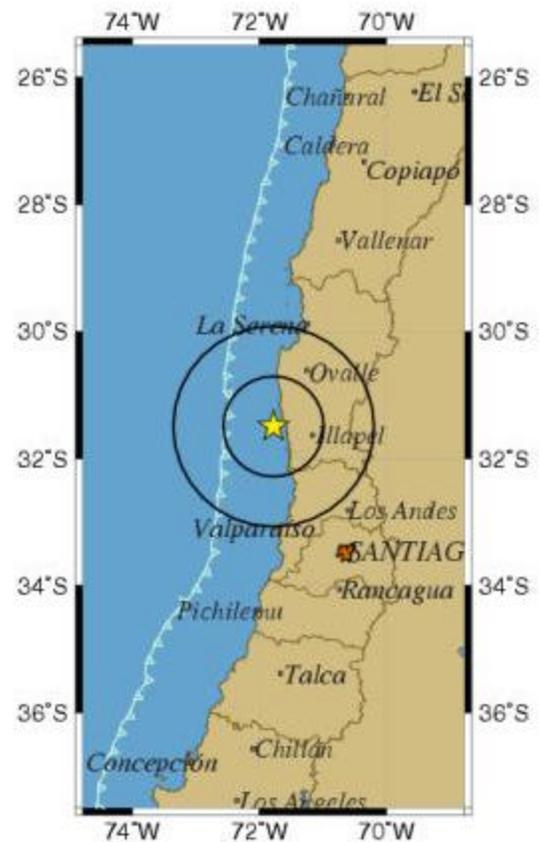
REFERENCIA GEOGRAFICA: 60 km al O de Illapel

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 4ª, 5ª Región y RM)
 Carabineros

Viña del Mar	III	Canela	III
Salamanca	III	Los Vilos	III
Cabildo	III	La Ligua	II-III
Papudo	III	San Felipe	II-III
Illapel	III	Santiago	II



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
UNIVERSIDAD DE CHILE
Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
Teléfonos: 6784298 - Fax 56-2-6873508
Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO INFORME DE SISMO

Fecha: 09 de Marzo del 2005 - Hora Local: 16:07

HIPOCENTRO

Hora UTC:	19:7:0 9/3/2005
Latitud:	-18° 33' 57"
Longitud:	-70° 35' 59"
Profundidad:	41 Km
Magnitud:	No Calculada
Fuente:	Red Sismológica Telemétrica de Arica

REFERENCIA GEOGRAFICA: 31 km al O de Arica

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: RESISTE-ARICA

Arica	II-III
Camarones	II



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales

Informe preparado por: N. Alvarez 09/03/2005



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
 UNIVERSIDAD DE CHILE
 Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
 Teléfonos: 6784298 - Fax 56-2-6873508
 Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
 E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
 SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO INFORME DE SISMO

Fecha: 09 de Marzo del 2005 - Hora Local: 19:46

HIPOCENTRO

Hora UTC:	22:46:6 9/3/2005
<u>Latitud:</u>	-32° 40' 55"
<u>Longitud:</u>	-71° 47' 20"
Profundidad:	27.7 Km
<u>Magnitud:</u>	4.4 (Mc) GUC 4.1 (MI) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

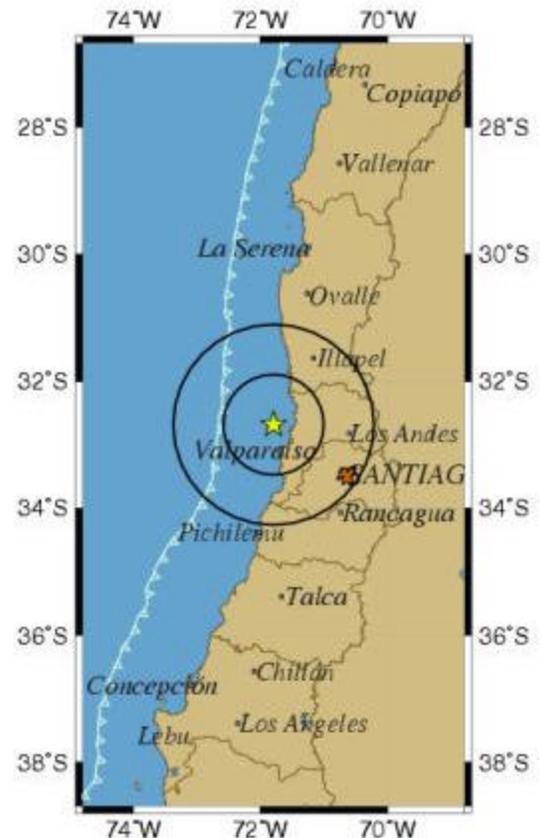
REFERENCIA GEOGRAFICA: 46 km al N de Valparaíso

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 5 Región)

Papudo	III
Viña del Mar	II-III
Quillota	II



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales

Informe preparado por: Oficina de Análisis 09/03/2005 20:45 hrs Rev:10/03/2005 10:00 hrs



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
 UNIVERSIDAD DE CHILE
 Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
 Teléfonos: 6784298 - Fax 56-2-6873508
 Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
 E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
 SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO INFORME DE SISMO

Fecha: 13 de Marzo del 2005 - Hora Local: 16:39

HIPOCENTRO

Hora UTC:	20:39:0.8 13/3/2005
<u>Latitud:</u>	-32° 43' 58"
<u>Longitud:</u>	-71° 42' 35"
Profundidad:	11.3 Km
<u>Magnitud:</u>	5.2 (MI) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

REFERENCIA GEOGRAFICA: 39 km al N de Valparaíso

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 5 Región y RM)

Valparaíso	IV	San Antonio	III
La Ligua	IV	La Calera	III
Papudo	IV	Quillota	III
Quintero	IV	Los Andes	III
San Felipe	III	Santiago	II-III



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
UNIVERSIDAD DE CHILE
Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
Teléfonos: 6784298 - Fax 56-2-6873508
Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO INFORME DE SISMO

Fecha: 18 de Marzo del 2005 - Hora Local: 21:35

HIPOCENTRO

Hora UTC:	1:35:59 19/3/2005
<u>Latitud:</u>	-20° 26' 24"
<u>Longitud:</u>	-68° 34' 47"
Profundidad:	108.2 Km
<u>Magnitud:</u>	5.4 (Mw)
Fuente:	<u>NEIC (USA)</u>

REFERENCIA GEOGRAFICA: 78 km al E de Pica

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: NEIC

Cerro Colorado (Iquique)	III	Quillagua	II
Pica	III	Pozo Almonte	II
Iquique	III		
Chuquicamata	II		
Huara	II		



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni danos materiales

Informe preparado por: Ricardo Cornejo 19/03/2005 21:00 hrs



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
UNIVERSIDAD DE CHILE
Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
Teléfonos: 6784298 - Fax 56-2-6873508
Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO INFORME DE SISMO

Fecha: 24 de Marzo del 2005 - Hora Local: 23:54

HIPOCENTRO

Hora UTC:	3:54:26.7 25/3/2005
<u>Latitud:</u>	-20° 15' 32"
<u>Longitud:</u>	-68° 47' 9"
Profundidad:	95 Km
<u>Magnitud:</u>	5.1 (Mb) NEIC
Fuente:	NEIC (Geological Survey USA)

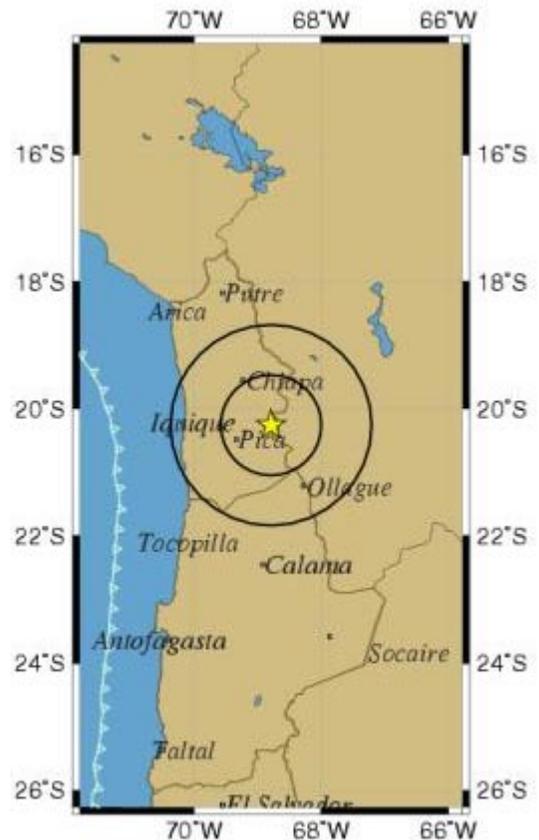
REFERENCIA GEOGRAFICA: 62 km al NE de Pica

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 1ª y 2ª Región)

Iquique	III-IV	Cuya	III
Pica	III	Huara	III
Pozo Almonte	III	Arica	II
Camiña	III		
Pisagua	III		



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
 UNIVERSIDAD DE CHILE
 Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
 Teléfonos: 6784298 - Fax 56-2-6873508
 Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
 E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
 SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 30 de Marzo del 2005 - Hora Local: 19:31

HIPOCENTRO

Hora UTC:	23:31:23.1 30/3/2005
<u>Latitud:</u>	-35° 14' 5"
<u>Longitud:</u>	-71° 19' 4"
Profundidad:	91.2 Km
<u>Magnitud:</u>	5.1 (MI) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

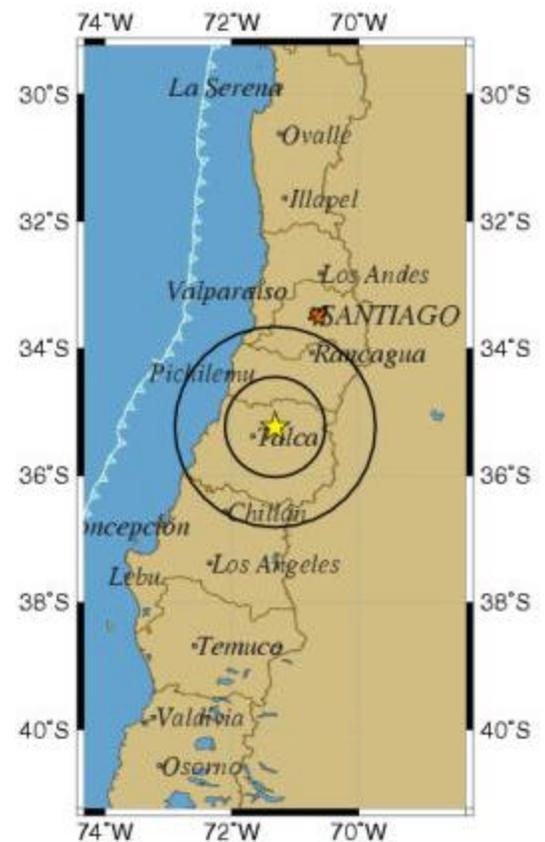
REFERENCIA GEOGRAFICA: 29 km al S de Curicó

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 5ª, 6ª, 7ª Región) y Carabineros

Talca	IV	Viña del Mar	II-III
Linares	III	San Antonio	II
Rancagua	III	Casablanca	II
Valparaíso	II-III		
Santiago	II-III		



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales

Informe preparado por: Of. de Análisis 31/03/2005



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
UNIVERSIDAD DE CHILE
Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
Teléfonos: 6784298 - Fax 56-2-6873508
Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 13 de Abril del 2005 - Hora Local: 03:05

HIPOCENTRO

Hora UTC:	7:5:1.9 13/4/2005
<u>Latitud:</u>	-33° 14' 34"
<u>Longitud:</u>	-70° 37' 26"
Profundidad:	90.5 Km
<u>Magnitud:</u>	3.8 (Mc) GUC 4.1 (MI) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

REFERENCIA GEOGRAFICA: 25 km al N de Santiago

[Intensidades Teóricas Simuladas](#)

[Intensidades \(Escala de Mercalli\)](#)

Fuente: ONEMI (DIREMER Reg. Metropolitana)

Santiago III



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales.



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
 UNIVERSIDAD DE CHILE
 Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
 Teléfonos: 6784298 - Fax 56-2-6873508
 Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
 E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
 SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO INFORME DE SISMO

Fecha: 16 de Abril del 2005 - Hora Local: 18:41

HIPOCENTRO

Hora UTC:	22:41:16.3 16/4/2005
<u>Latitud:</u>	-17° 28' 19"
<u>Longitud:</u>	-69° 29' 5"
Profundidad:	115 Km
<u>Magnitud:</u>	5.6 (<u>Mb</u>) NEIC 5.8 (<u>Mw</u>) NEIC
Fuente:	<u>NEIC (USA)</u>

REFERENCIA GEOGRAFICA: 79 km al N de Putre

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 1ª Región)

Arica	IV	Huara	III
Camarones	IV	Camiña	II-III
Cuya	IV	Iquique	II
Pisagua	III		
Pozo Almonte	III		



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
UNIVERSIDAD DE CHILE
Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
Teléfonos: 6784298 - Fax 56-2-6873508
Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO INFORME DE SISMO

Fecha: 20 de Abril del 2005 - Hora Local: 06:41

HIPOCENTRO

Hora UTC:	10:41:0 20/4/2005
<u>Latitud:</u>	-17° 31' 58"
<u>Longitud:</u>	-71° 42' 0"
Profundidad:	63 Km
<u>Magnitud:</u>	4.8 (MI) IGP
Fuente:	Red Sismológica Telemétrica de Arica

REFERENCIA GEOGRAFICA: 184 Km. al Nor-Oeste de Arica.

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: RESISTE - ARICA



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales.

Informe preparado por: N.Alvarez B- B.Villalobos Q. 20/04/2005 (10:03)



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
UNIVERSIDAD DE CHILE
Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
Teléfonos: 6784298 - Fax 56-2-6873508
Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO INFORME DE SISMO

Fecha: 28 de Abril del 2005 - Hora Local: 09:48

HIPOCENTRO

Hora UTC:	13:48:0 28/4/2005
Latitud:	-20° 8' 59"
Longitud:	-69° 19' 58"
Profundidad:	74 Km
Magnitud:	No Calculada
Fuente:	Red Sismológica Telemétrica de Arica

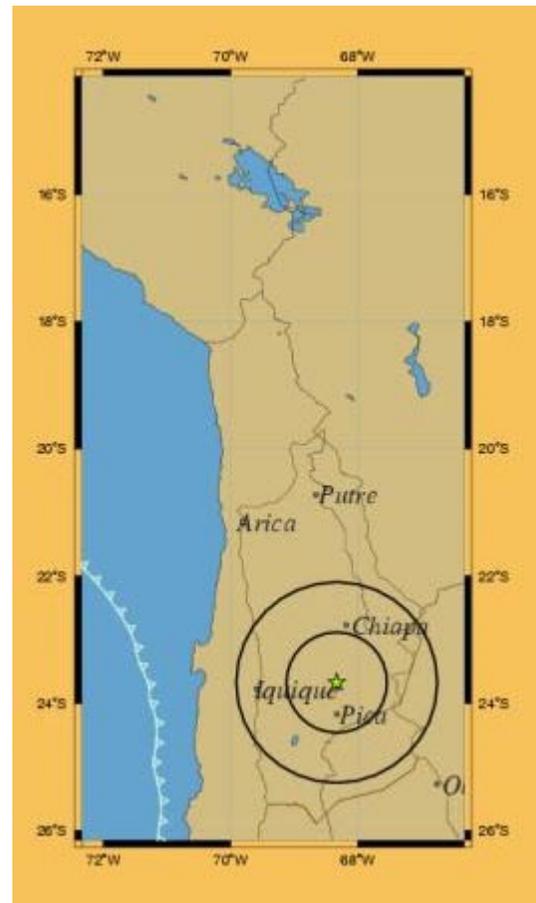
REFERENCIA GEOGRAFICA: 37 km al N de Pica

[Intensidades Teóricas Simuladas](#)

[Intensidades \(Escala de Mercalli\)](#)

Fuente: ONEMI (DIREMER 1 Región) U de Tarapacá

Pica	III
Pozo Almonte	II-III
Huara	II
Iquique	II



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales

Informe preparado por: N Alvarez 28/04/2005 11:30 hrs



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
 UNIVERSIDAD DE CHILE
 Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
 Teléfonos: 6784298 - Fax 56-2-6873508
 Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
 E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
 SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 14 de Mayo del 2005 - Hora Local: 13:08

HIPOCENTRO

Hora UTC:	17:8:20.5 14/5/2005
<u>Latitud:</u>	-32° 35' 34"
<u>Longitud:</u>	-70° 38' 31"
Profundidad:	95.7 Km
<u>Magnitud:</u>	5.1 (MI) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

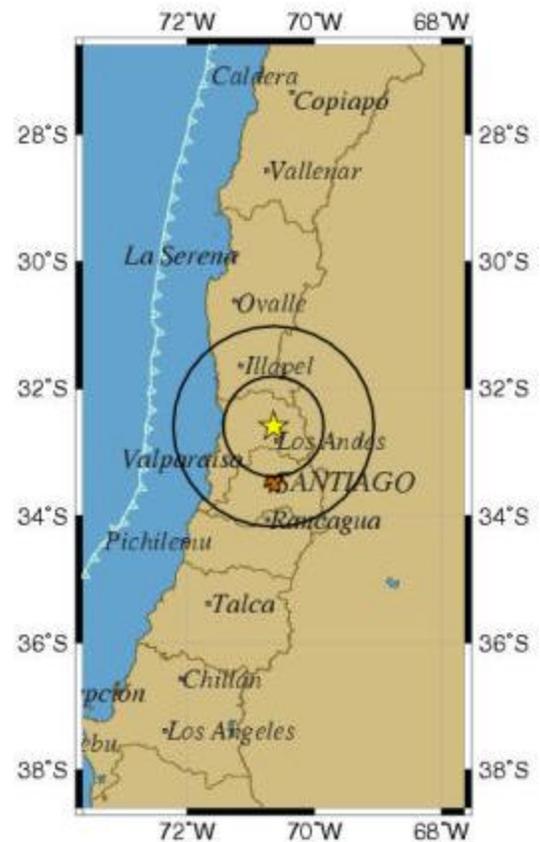
REFERENCIA GEOGRAFICA: 25 km al N de Los Andes

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI

Los Andes	II-III	La Ligua	II-III
Salamanca	II-III	Santiago	II-III
Valparaíso	II-III		
Illapel	II-III		
San Felipe	II-III		



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales.



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
 UNIVERSIDAD DE CHILE
 Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
 Teléfonos: 6784298 - Fax 56-2-6873508
 Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
 E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
 SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO INFORME DE SISMO

Fecha: 29 de Mayo del 2005 - Hora Local: 16:36

HIPOCENTRO

Hora UTC:	20:36:34.8 29/5/2005
<u>Latitud:</u>	-28° 30' 14"
<u>Longitud:</u>	-70° 6' 10"
Profundidad:	101 Km
<u>Magnitud:</u>	4.9 (MI) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

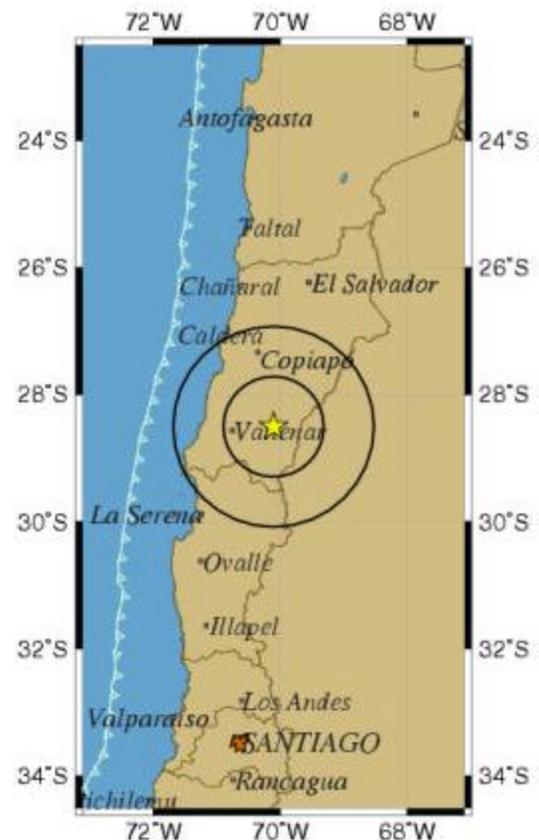
REFERENCIA GEOGRAFICA: 64 km al E de Vallenar

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 3ª Región)

Huasco	IV
Freirina	IV
Vallenar	III-IV
Copiapó	III



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales

Informe preparado por: Of. de Análisis 29/05/2005 (21:05)HMY,Rev. 30/05/2005 HMY



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
UNIVERSIDAD DE CHILE
Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
Teléfonos: 6784298 - Fax 56-2-6873508
Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 29 de Mayo del 2005 - Hora Local: 18:27

HIPOCENTRO

Hora UTC:	22:27:31.3 29/5/2005
<u>Latitud:</u>	-33° 34' 26"
<u>Longitud:</u>	-71° 18' 39"
Profundidad:	48.9 Km
<u>Magnitud:</u>	4.3 (Mc) GUC 4.2 (MI) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

REFERENCIA GEOGRAFICA: 30 km al E de San Antonio

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER RM) - Carabineros

San Antonio	II
Santiago	II
Graneros	II
Rancagua	II



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
 UNIVERSIDAD DE CHILE
 Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
 Teléfonos: 6784298 - Fax 56-2-6873508
 Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
 E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
 SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 03 de Junio del 2005 - Hora Local: 15:55

HIPOCENTRO

Hora UTC:	19:55:16 3/6/2005
<u>Latitud:</u>	-32° 41' 2"
<u>Longitud:</u>	-71° 39' 57"
Profundidad:	29.9 Km
<u>Magnitud:</u>	4.3 (<u>Mc</u>) GUC 4.3 (<u>MI</u>) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

REFERENCIA GEOGRAFICA: 44 km al N de Valparaíso

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 5ª Región)

Puchuncaví	III	Quilpué	II
Valparaíso	II-III	Villa Alemana	II
Viña del Mar	II-III	La Ligua	II
Papudo	II-III	Concón	II
La Cruz	II-III		



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
 UNIVERSIDAD DE CHILE
 Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
 Teléfonos: 6784298 - Fax 56-2-6873508
 Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
 E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
 SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO INFORME DE SISMO

Fecha: 07 de Junio del 2005 - Hora Local: 22:39

HIPOCENTRO

Hora UTC:	2:39:34.3 8/6/2005
<u>Latitud:</u>	-28° 23' 20"
<u>Longitud:</u>	-69° 19' 26"
Profundidad:	140.8 Km
<u>Magnitud:</u>	5.7 (MI) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

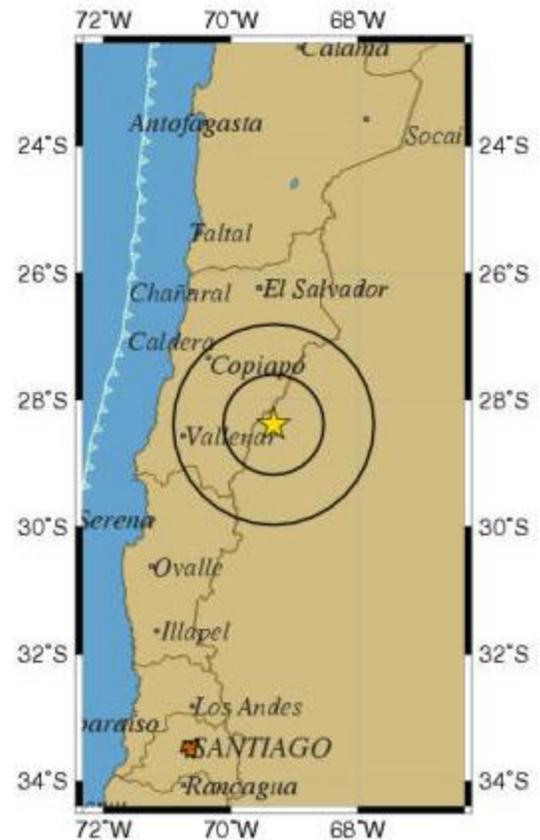
REFERENCIA GEOGRAFICA: 141 km al E de Vallenar

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 3 y 4 Región)

Copiapó	IV	Huasco	II
Tierra Amarilla	III-IV	Alto del Carmen	II
Vallenar	II-III		
La Serena	II		
El Salvador	II		



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
 UNIVERSIDAD DE CHILE
 Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
 Teléfonos: 6784298 - Fax 56-2-6873508
 Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
 E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
 SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 08 de Junio del 2005 - Hora Local: 08:50

HIPOCENTRO

Hora UTC:	12:50:0 8/6/2005
<u>Latitud:</u>	-19° 31' 1"
<u>Longitud:</u>	-69° 13' 1"
Profundidad:	136 Km
<u>Magnitud:</u>	No Calculada
Fuente:	Red Sismológica Telemétrica de Arica

REFERENCIA GEOGRAFICA: 4 km al N de Chiapa

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: RESISTE-ARICA; DEFENSA CIVIL; ONEMI
(DIREMER I Reg.)

Illapata	III-IV	Pisagua	III	Camiña	II-III
Tulapalca	III-IV	Arica	III	Cantinjagua	II-III
Esquiña	III-IV	Cuya	II-III	Iquique	II
Cochiza	III-IV	Camarones	II-III	Chaca	I-II
Pozo Almonte	III	Huara	II-III		



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales.

Informe preparado por: Of. de Análisis de Registros Sísmicos



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 08 de Junio del 2005 - Hora Local: 11:31

HIPOCENTRO

Hora UTC:	15:31:40 8/6/2005
<u>Latitud:</u>	-34° 29' 20"
<u>Longitud:</u>	-71° 30' 14"
Profundidad:	61.4 Km
<u>Magnitud:</u>	4 (Mc) GUC 4.2 (MI) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

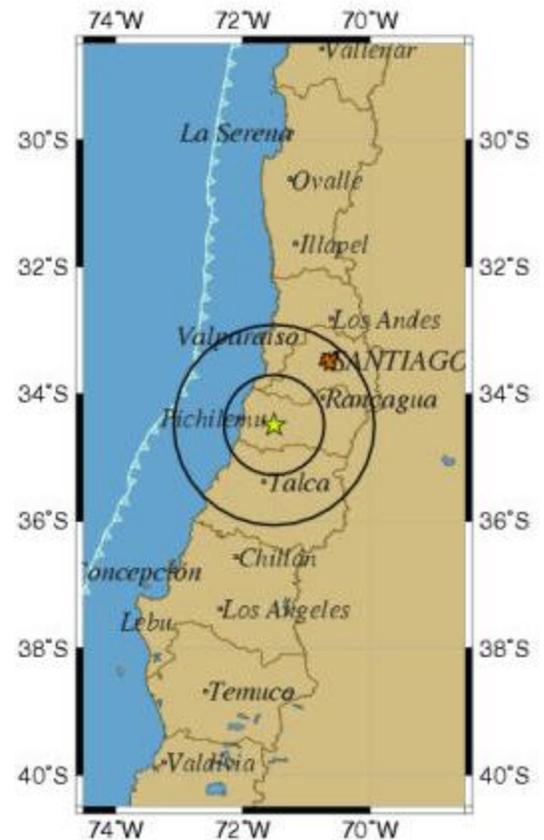
REFERENCIA GEOGRAFICA: 49 km al E de Pichilemu

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 6 y 7 Región).

San Fernando	III	Hualañe	II-III
Rancagua	III	Talca	II-III
Curicó	III	Romeral	II
Pichilemu	III		
Licantén	II-III		



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales.

Informe preparado por: Of. de Análisis 08/06/2005 12:25 hrs.



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
 UNIVERSIDAD DE CHILE
 Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
 Teléfonos: 6784298 - Fax 56-2-6873508
 Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
 E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
 SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO INFORME DE SISMO

Fecha: 13 de Junio del 2005 - Hora Local: 18:44

HIPOCENTRO

Hora UTC:	22:44:33.54 13/6/2005
<u>Latitud:</u>	-19° 54' 10"
<u>Longitud:</u>	-69° 7' 40"
Profundidad:	111 Km
<u>Magnitud:</u>	7.9 (<u>Mw</u>) NEIC 7 (<u>Mb</u>) NEIC
Fuente:	<u>NEIC (Geological Survey USA)</u>

REFERENCIA GEOGRAFICA: 41 km al S de Chiapa

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 1ª, 2ª y 3ª Región) y Carabineros

Iquique	VI-VII	El Salvador	IV-V
Tocopilla	VI	Copiapó	IV
Calama	V-VI	Caldera	IV
Arica	V	Antofagasta	III-IV
Chañaral	IV-V		



OBSERVACIONES: Se reportan 11 muertos, 182 heridos y 72 viviendas destruidas en el area afectada.



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
UNIVERSIDAD DE CHILE
Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
Teléfonos: 6784298 - Fax 56-2-6873508
Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO INFORME DE SISMO

Fecha: 13 de Junio del 2005 - Hora Local: 21:07

HIPOCENTRO

Hora UTC:	1:7:13 14/6/2005
<u>Latitud:</u>	-19° 56' 56"
<u>Longitud:</u>	-68° 55' 8"
Profundidad:	104 Km
<u>Magnitud:</u>	4.8 (Mb) NEIC
Fuente:	<u>NEIC (USA)</u>

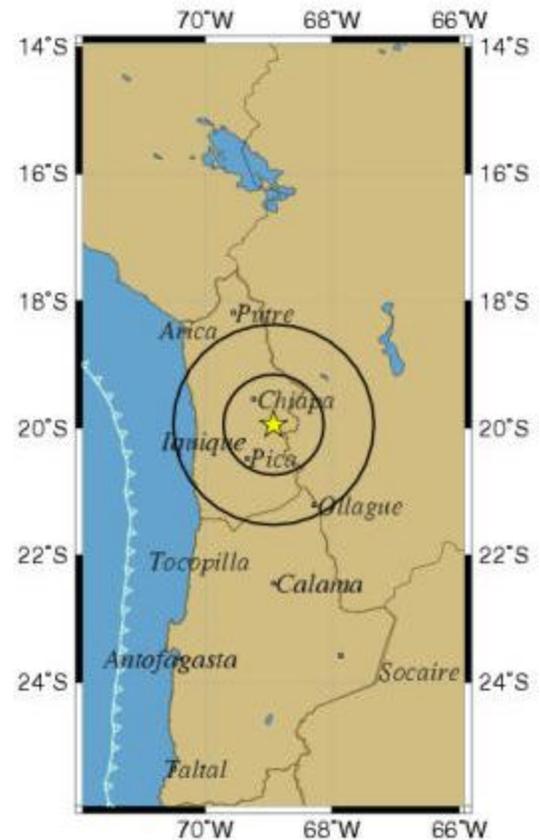
REFERENCIA GEOGRAFICA: 55 km al SE de Chiapa

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 1ª Región) y Carabineros

Huara	IV
Iquique	III
Pozo Almonte	II-III



OBSERVACIONES:

Informe preparado por: Of. de Análisis 14/06/2005



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
 UNIVERSIDAD DE CHILE
 Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
 Teléfonos: 6784298 - Fax 56-2-6873508
 Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
 E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
 SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 14 de Junio del 2005 - Hora Local: 12:30

HIPOCENTRO

Hora UTC:	16:30:46.1 14/6/2005
<u>Latitud:</u>	-32° 43' 26"
<u>Longitud:</u>	-71° 42' 0"
Profundidad:	30.7 Km
<u>Magnitud:</u>	4.9 (<u>Mc</u>) GUC 4.9 (<u>MI</u>) GUC
Fuente:	<u>Servicio Sismológico (U. de Chile)</u>

REFERENCIA GEOGRAFICA: 40 km al N de Valparaíso

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 4ª, 5ª y 6ª Región, RM)

Valparaíso	IV	Illapel	III	Quillota	II
Zapallar	IV	La Ligua	III		
Viña del Mar	IV	Rancagua	II-III		
Papudo	IV	Santiago	II-III		
Salamanca	III	Ovalle	II		



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
UNIVERSIDAD DE CHILE
Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
Teléfonos: 6784298 - Fax 56-2-6873508
Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO INFORME DE SISMO

Fecha: 21 de Junio del 2005 - Hora Local: 01:11

HIPOCENTRO

Hora UTC:	5:11:18 21/6/2005
<u>Latitud:</u>	-20° 0' 57"
<u>Longitud:</u>	-68° 52' 22"
Profundidad:	107 Km
<u>Magnitud:</u>	5.5 (Mb) NEIC
Fuente:	<u>NEIC (USA)</u>

REFERENCIA GEOGRAFICA: 64 km al SE de Chiapa

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 1ª Región) y Carabineros

Pozo Almonte	V	Putre	II-III
Pica	IV	Tocopilla	II
Iquique	IV	Calama	II
Huara	III		
Arica	II-III		



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales

Informe preparado por: Of. de Análisis 21/06/2005



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
UNIVERSIDAD DE CHILE
Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
Teléfonos: 6784298 - Fax 56-2-6873508
Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO INFORME DE SISMO

Fecha: 22 de Junio del 2005 - Hora Local: 15:22

HIPOCENTRO

Hora UTC:	19:22:0 22/6/2005
<u>Latitud:</u>	-20° 7' 1"
<u>Longitud:</u>	-69° 9' 0"
Profundidad:	106 Km
<u>Magnitud:</u>	4.6 (Mb) NEIC
Fuente:	Red Sismológica Telemétrica de Arica

REFERENCIA GEOGRAFICA: 44 km al NE de Pica

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: Defensa Civil Arica

Cuya	III
Esquiña	II-III
Iquique	II
Arica	I



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales

Informe preparado por: N. Alvarez 22/06/2005



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
UNIVERSIDAD DE CHILE
Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
Teléfonos: 6784298 - Fax 56-2-6873508
Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO INFORME DE SISMO

Fecha: 26 de Junio del 2005 - Hora Local: 20:53

HIPOCENTRO

Hora UTC:	0:53:0 27/6/2005
<u>Latitud:</u>	-19° 58' 59"
<u>Longitud:</u>	-70° 10' 0"
Profundidad:	78 Km
<u>Magnitud:</u>	4.9 (Mb) NEIC
Fuente:	Red Sismológica Telemétrica de Arica

REFERENCIA GEOGRAFICA: 26 km al N de Iquique

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 1ª Región) U. de Tarapacá

Iquique	IV-V	Pozo Almonte	III
Pisagua	IV	Colchane	III
Huara	IV	Arica	II-III
Pica	III-IV	Ugina	II-III
Mamiña	III-IV	Calcosa	II-III



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
 UNIVERSIDAD DE CHILE
 Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
 Teléfonos: 6784298 - Fax 56-2-6873508
 Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
 E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
 SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 01 de Julio del 2005 - Hora Local: 23:27

HIPOCENTRO

Hora UTC:	3:27:22 2/7/2005
<u>Latitud:</u>	-19° 50' 20"
<u>Longitud:</u>	-68° 58' 11"
Profundidad:	101 Km
<u>Magnitud:</u>	4.2 (Mb) NEIC
Fuente:	NEIC (Geological Survey USA)

REFERENCIA GEOGRAFICA: 42 km al SE de Chiapa

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 1ª Región)

Camuña	III-IV	Colchane	II
Huara	III-IV	Quillagua	II
Iquique	III	Ugina	II
Alto Hospicio	III	Pisagua	II
Pica	II		



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
 UNIVERSIDAD DE CHILE
 Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
 Teléfonos: 6784298 - Fax 56-2-6873508
 Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
 E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
 SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO INFORME DE SISMO

Fecha: 05 de Julio del 2005 - Hora Local: 13:06

HIPOCENTRO

Hora UTC:	17:6:19.7 5/7/2005
<u>Latitud:</u>	-32° 51' 32"
<u>Longitud:</u>	-71° 17' 9"
Profundidad:	53.9 Km
<u>Magnitud:</u>	4.8 (MI) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

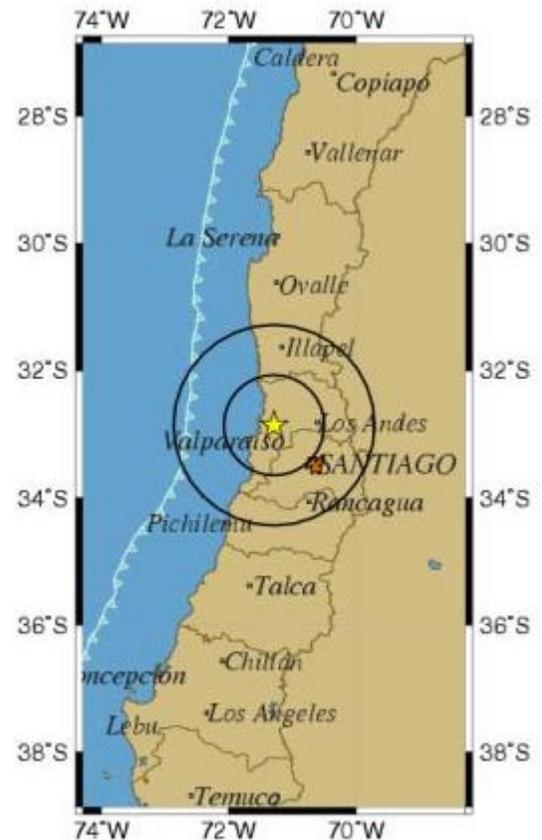
REFERENCIA GEOGRAFICA: 43 km al NE de Valparaíso

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 4ª, 5ª, 6ª Región y RM)

Petorca	IV-V	Los Andes	III
Viña del Mar	IV	Salamanca	III
Valparaíso	IV	La Ligua	III
San Felipe	III-IV	Illapel	III
Santiago	III-IV	Rancagua	II-III



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
UNIVERSIDAD DE CHILE
Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
Teléfonos: 6784298 - Fax 56-2-6873508
Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO INFORME DE SISMO

Fecha: 07 de Julio del 2005 - Hora Local: 14:50

HIPOCENTRO

Hora UTC:	18:50:55.1 7/7/2005
<u>Latitud:</u>	-22° 26' 56"
<u>Longitud:</u>	-68° 57' 46"
Profundidad:	113.6 Km
<u>Magnitud:</u>	4.6 (MI) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

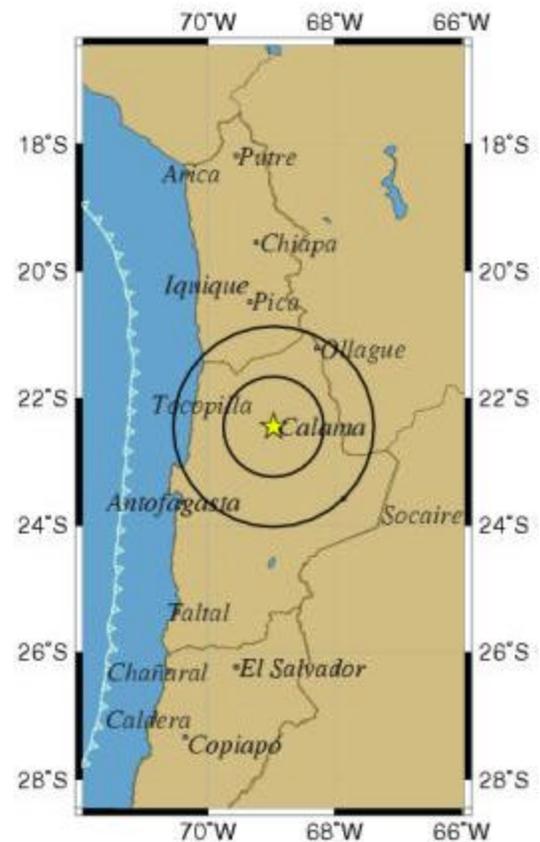
REFERENCIA GEOGRAFICA: 20 km al O de Calama

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER II Región)

Calama	III
Quillagua	II-III
Tocopilla	II-III
María Elena	II-III



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales.

Informe preparado por: Of. de Análisis de Registros Sísmicos.



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
UNIVERSIDAD DE CHILE
Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
Teléfonos: 6784298 - Fax 56-2-6873508
Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO INFORME DE SISMO

Fecha: 13 de Julio del 2005 - Hora Local: 08:06

HIPOCENTRO

Hora UTC:	12:6:13 13/7/2005
<u>Latitud:</u>	-17° 48' 57"
<u>Longitud:</u>	-69° 58' 51"
Profundidad:	84 Km
<u>Magnitud:</u>	5.6 (Mb) NEIC 5.9 (Mw) NEIC
Fuente:	NEIC (Geological Survey USA)

REFERENCIA GEOGRAFICA: 61 km al NO de Putre

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 1ª Región)

Arica	III-IV	Camiña	II-III
Cuya	III-IV		
Pisagua	III		
Mamiña	III		
Iquique	II-III		



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
 UNIVERSIDAD DE CHILE
 Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
 Teléfonos: 6784298 - Fax 56-2-6873508
 Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
 E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
 SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 21 de Julio del 2005 - Hora Local: 20:14

HIPOCENTRO

Hora UTC:	0:14:41 22/7/2005
<u>Latitud:</u>	-29° 25' 1"
<u>Longitud:</u>	-71° 13' 40"
Profundidad:	56.6 Km
<u>Magnitud:</u>	5.3 (MI) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

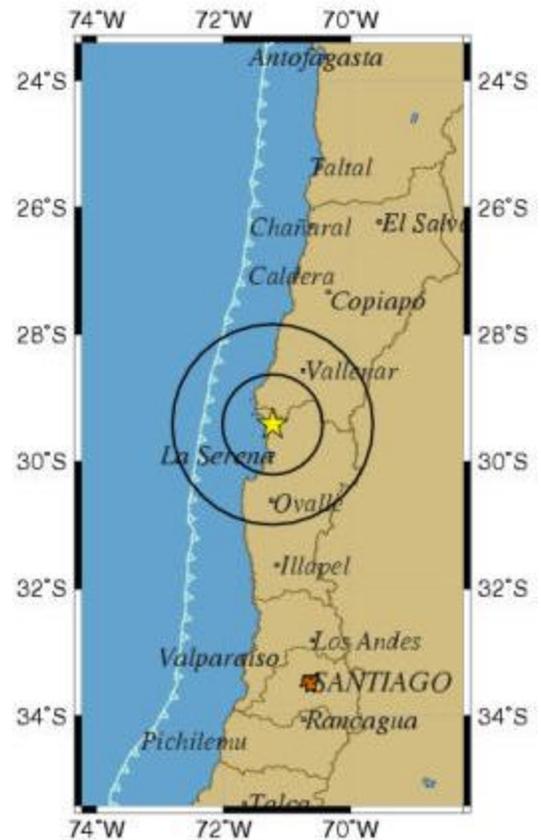
REFERENCIA GEOGRAFICA: 51 km al N de La Serena

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 3ª y 4ª Región) -
 Carabineros

La Higuera	IV-V	La Serena	III-IV	Illapel	II
Paihuano	IV	Vallenar	III		
Vicuña	IV	Tierra Amarilla	III		
Copiapó	III-IV	Huasco	II-III		
Coquimbo	III-IV	Ovalle	II-III		



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
UNIVERSIDAD DE CHILE
Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
Teléfonos: 6784298 - Fax 56-2-6873508
Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 01 de Agosto del 2005 - Hora Local: 23:46

HIPOCENTRO

Hora UTC:	3:46:29 2/8/2005
Latitud:	-32° 36' 21"
Longitud:	-71° 41' 6"
Profundidad:	31.6 Km
Magnitud:	4.3 (M) GUC 4 (M) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

REFERENCIA GEOGRAFICA: 53 km al N de Valparaíso

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 5ta Región)

Zapallar	II
Olmue	II
Viña del Mar	II
Valparaíso	II



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
 UNIVERSIDAD DE CHILE
 Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
 Teléfonos: 6784298 - Fax 56-2-6873508
 Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
 E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
 SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME PRELIMINAR DE SISMO

Fecha: 08 de Agosto del 2005 - Hora Local: 09:56

HIPOCENTRO

Hora UTC:	13:56:0 8/8/2005
<u>Latitud:</u>	-20° 16' 58"
<u>Longitud:</u>	-69° 15' 57"
Profundidad:	102 Km
<u>Magnitud:</u>	4.6 (Mb) NEIC 5.2 (Ml) GUC
Fuente:	Red Sismológica Telemétrica de Arica

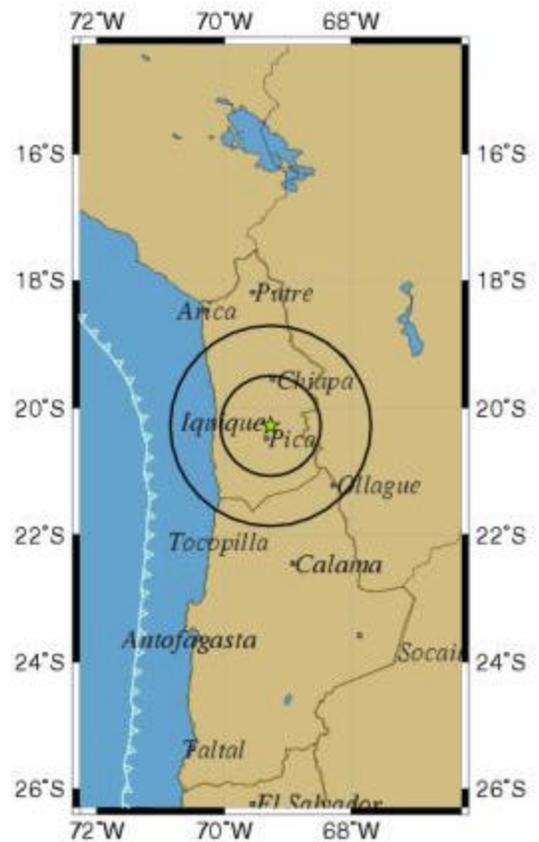
REFERENCIA GEOGRAFICA: 23 km al N de Pica

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: RESISTE-ARICA - DIREMER 1ra. y 2da. Región.

Pozo Almonte	IV-V	Iquique	III-IV	Quillagua	III
Laonzana	III-IV	Tocopilla	III		
Pica	III-IV	Chiapa	III		
Pachica	III-IV	Pisagua	II		
Huaviña	III-IV	Cerro Colorado	II		



OBSERVACIONES:

Informe preparado por: N.Alvarez 08/08/2005 (10:25)



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
UNIVERSIDAD DE CHILE
Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
Teléfonos: 6784298 - Fax 56-2-6873508
Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 10 de Agosto del 2005 - Hora Local: 10:27

HIPOCENTRO

Hora UTC:	14:27:17 10/8/2005
<u>Latitud:</u>	-32° 41' 20"
<u>Longitud:</u>	-71° 41' 31"
Profundidad:	23.6 Km
<u>Magnitud:</u>	4.4 (Mc) GUC 4.2 (Ml) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

REFERENCIA GEOGRAFICA: 43 km al N de Valparaíso

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 5ta Región y RM)

Puchuncaví	III	Cabildo	II
Valparaíso	III	Limache	II
Papudo	II		
Santiago	II		
La Ligua	II		



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales

Informe preparado por: Ricardo Cornejo P 10/08/2005 10:50 hrs Rev:11:50 hrs



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
UNIVERSIDAD DE CHILE
Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
Teléfonos: 6784298 - Fax 56-2-6873508
Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 12 de Agosto del 2005 - Hora Local: 04:59

HIPOCENTRO

Hora UTC:	8:59:19 12/8/2005
<u>Latitud:</u>	-33° 27' 43"
<u>Longitud:</u>	-70° 40' 33"
Profundidad:	88 Km
<u>Magnitud:</u>	4.7 (MI) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

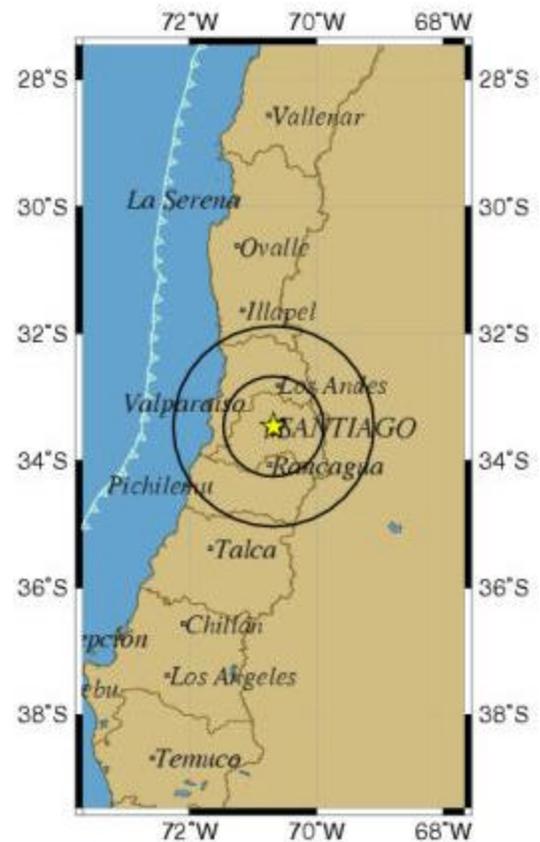
REFERENCIA GEOGRAFICA: 4 km al O de Santiago

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER R.M Y V Regiones)

Santiago	III	San Felipe	II
San Antonio	II-III		
Viña del Mar	II-III		
Valparaíso	II-III		
Los Andes	II		



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales.



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
 UNIVERSIDAD DE CHILE
 Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
 Teléfonos: 6784298 - Fax 56-2-6873508
 Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
 E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
 SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 13 de Agosto del 2005 - Hora Local: 22:39

HIPOCENTRO

Hora UTC:	2:39:40 14/8/2005
<u>Latitud:</u>	-19° 45' 36"
<u>Longitud:</u>	-68° 53' 56"
Profundidad:	113.6 Km
<u>Magnitud:</u>	5.8 (<u>Mb</u>) NEIC 5.9 (<u>Mw</u>) NEIC
Fuente:	<u>NEIC (USA)</u>

REFERENCIA GEOGRAFICA: 42 km al SE de Chiapa

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 1ra y 2da Región)

Pica	IV-V	Tocopilla	III
Mamiña	IV	Pisagua	III
Huara	IV	Pozo Almonte	III
Camiña	IV	Arica	III
Iquique	IV	Cuya	II-III



OBSERVACIONES: Corte de energía eléctrica y tránsito interrumpido por rodados menores en camino secundarios en sector Mocha y Huaviña.



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
 UNIVERSIDAD DE CHILE
 Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
 Teléfonos: 6784298 - Fax 56-2-6873508
 Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
 E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
 SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 17 de Agosto del 2005 - Hora Local: 03:00

HIPOCENTRO

Hora UTC:	7:0:7 17/8/2005
<u>Latitud:</u>	-36° 42' 39"
<u>Longitud:</u>	-72° 36' 3"
Profundidad:	77.3 Km
<u>Magnitud:</u>	5.6 (MI) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

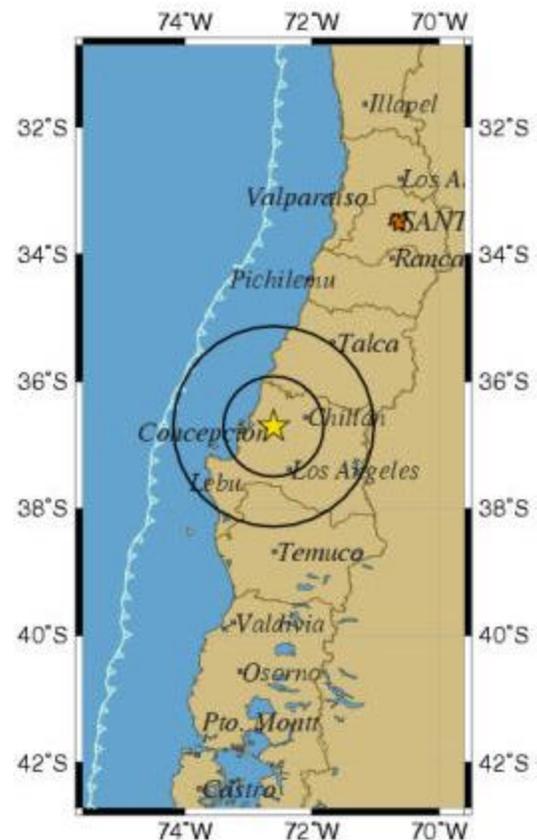
REFERENCIA GEOGRAFICA: 43 km al E de
 Concepcion

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER VII y VIII Regiones)

Concepción	IV	Talca	III-IV
Linares	III-IV	Arauco	II-III
Cauquenes	III-IV		
Los Angeles	III-IV		
Chillán	III-IV		



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales.



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
UNIVERSIDAD DE CHILE
Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
Teléfonos: 6784298 - Fax 56-2-6873508
Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 11 de Septiembre del 2005 - Hora Local: 14:31

HIPOCENTRO

Hora UTC:	18:31:30 11/9/2005
<u>Latitud:</u>	-36° 37' 30"
<u>Longitud:</u>	-73° 34' 47"
Profundidad:	50.1 Km
<u>Magnitud:</u>	4.7 (MI) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

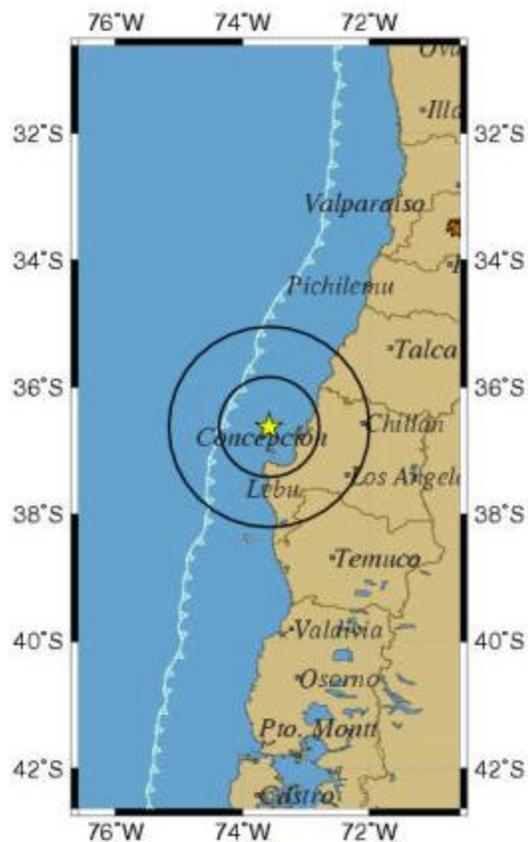
REFERENCIA GEOGRAFICA: 49 km al O de Concepcion

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: Diremer 7a. Región.

Curanipe	III
Peyuhue	III
Cauquenes	III
Chanco	III



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales.

Informe preparado por: H. Riquelme Z. 12/09/2005 (10:00)Rev.(12:00)



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME PRELIMINAR DE SISMO

Fecha: 17 de Octubre del 2005 - Hora Local: 16:23

HIPOCENTRO

Hora UTC:	19:23:0 17/10/2005
Latitud:	-18° 16' 1"
Longitud:	-69° 47' 59"
Profundidad:	77 Km
Magnitud:	5.6 (Mb) NEIC
Fuente:	Red Sismológica Telemétrica de Arica

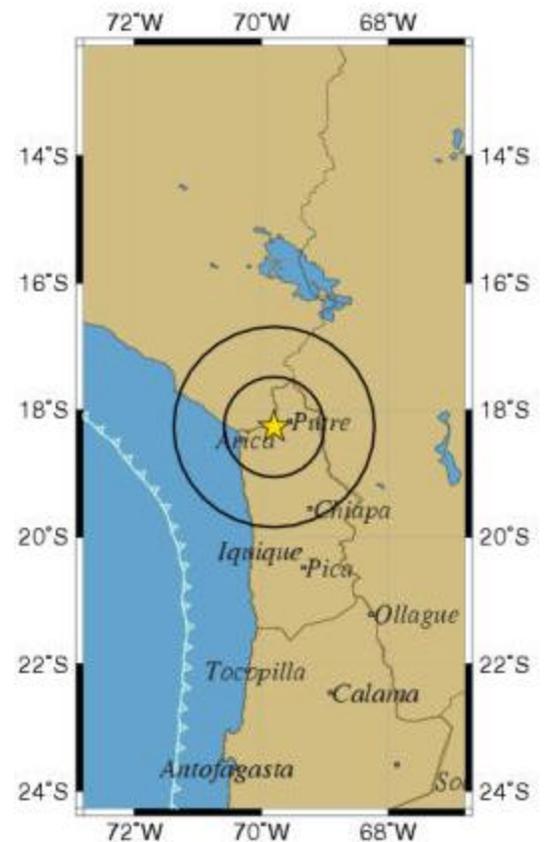
REFERENCIA GEOGRAFICA: 28 km al O de Putre

[Intensidades Teóricas Simuladas](#)

[Intensidades \(Escala de Mercalli\)](#)

Fuente: ONEMI (DIREMER 1ª Región)

Arica	IV	Huara	II
Visviri	II-III		
Chungará	II-III		
Putre	II-III		
Pozo Almonte	II		



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales. Desprendimiento de tierra en el Morro de Arica



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
UNIVERSIDAD DE CHILE
Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
Teléfonos: 6784298 - Fax 56-2-6873508
Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 20 de Octubre del 2005 - Hora Local: 07:02

HIPOCENTRO

Hora UTC:	10:2:23 20/10/2005
<u>Latitud:</u>	-21° 7' 47"
<u>Longitud:</u>	-70° 48' 7"
Profundidad:	50 Km
<u>Magnitud:</u>	5 (MI) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

REFERENCIA GEOGRAFICA: 120 km al SO de Iquique

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: Diremer 1a. Región.

Iquique	II-III
Pisagua	II-III
Pica	II
Pozo Almonte	II
Huara	II



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales.

Informe preparado por: Oficina de Análisis 20/10/2005 (11:30)



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 23 de Octubre del 2005 - Hora Local: 01:49

HIPOCENTRO

Hora UTC:	4:49:15 23/10/2005
<u>Latitud:</u>	-22° 0' 3"
<u>Longitud:</u>	-68° 48' 57"
Profundidad:	122.1 Km
<u>Magnitud:</u>	5.4 (MI) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

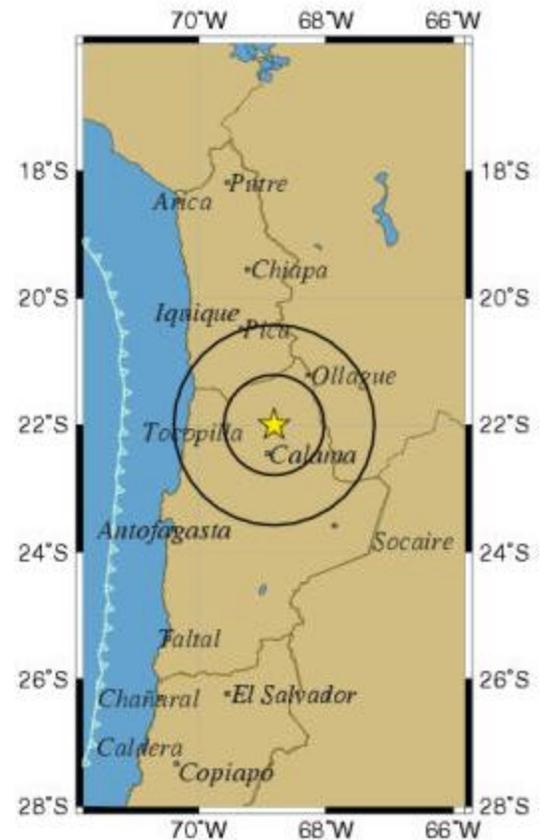
REFERENCIA GEOGRAFICA: 50 km al N de Calama

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 1ª y 2ª Región)

Calama	III
Tocopilla	II-III
Pozo Almonte	II-III
Iquique	II



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales

Informe preparado por: Oficina de Análisis 24/10/2005



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
UNIVERSIDAD DE CHILE
Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
Teléfonos: 6784298 - Fax 56-2-6873508
Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 25 de Octubre del 2005 - Hora Local: 04:40

HIPOCENTRO

Hora UTC:	7:40:18 25/10/2005
<u>Latitud:</u>	-19° 19' 19"
<u>Longitud:</u>	-69° 59' 23"
Profundidad:	46.1 Km
<u>Magnitud:</u>	5.2 (MI) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

REFERENCIA GEOGRAFICA: 84 km al O de Chiapa

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 1ª Región)

Putre	III	Iquique	II-III
Arica	III		
Pozo Almonte	II-III		
Huara	II-III		
Pisagua	II-III		



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales

Informe preparado por: Oficina de Análisis 25/10/2005



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
UNIVERSIDAD DE CHILE
Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
Teléfonos: 6784298 - Fax 56-2-6873508
Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 27 de Octubre del 2005 - Hora Local: 09:37

HIPOCENTRO

Hora UTC:	12:37:0 27/10/2005
Latitud:	-18° 56' 59"
Longitud:	-70° 19' 58"
Profundidad:	77 Km
Magnitud:	No Calculada
Fuente:	Red Sismológica Telemétrica de Arica

REFERENCIA GEOGRAFICA: 53 km al S de Arica

[Intensidades Teóricas Simuladas](#)

[Intensidades \(Escala de Mercalli\)](#)

Fuente: ONEMI (RESISTE-ARICA)

Huara	II-III
Pisagua	II
Arica	II
Putre	II



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales

Informe preparado por: N Alvarez 27/10/2005 10:45 hrs



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 03 de Noviembre del 2005 - Hora Local: 09:02

HIPOCENTRO

Hora UTC:	12:2:21 3/11/2005
<u>Latitud:</u>	-32° 52' 40"
<u>Longitud:</u>	-70° 23' 56"
Profundidad:	1.6 Km
<u>Magnitud:</u>	4.5 (Mc) GUC 4.6 (Ml) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

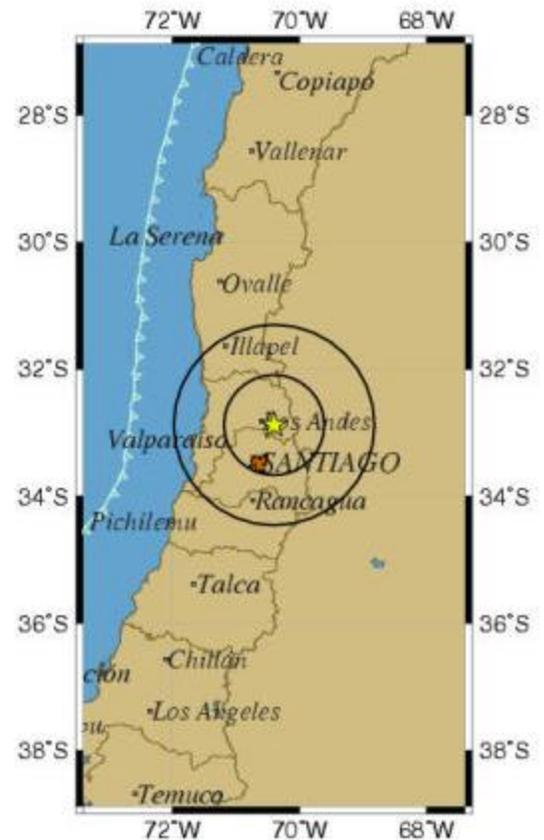
REFERENCIA GEOGRAFICA: 20 km al E de Los Andes

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 5ª Región y RM)

Los Andes	III-IV	La Cruz	II
San Antonio	II-III	Petorca	II
Limache	II-III		
Villa Alemana	II		
Santiago	II		



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales

Informe preparado por: Oficina de Análisis 03/11/2005



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
UNIVERSIDAD DE CHILE
Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
Teléfonos: 6784298 - Fax 56-2-6873508
Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 13 de Noviembre del 2005 - Hora Local: 20:18

HIPOCENTRO

Hora UTC:	23:18:31 13/11/2005
<u>Latitud:</u>	-18° 38' 6"
<u>Longitud:</u>	-69° 18' 21"
Profundidad:	71 Km
<u>Magnitud:</u>	5.1 (Mb) NEIC
Fuente:	NEIC (Geological Survey USA)

REFERENCIA GEOGRAFICA: 57 km al SE de Putre

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 1ª Región)

Putre	II
Arica	II



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales

Informe preparado por: Oficina de Análisis 2005/11/14



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
 UNIVERSIDAD DE CHILE
 Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
 Teléfonos: 6784298 - Fax 56-2-6873508
 Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
 E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
 SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 17 de Noviembre del 2005 - Hora Local: 16:26

HIPOCENTRO

Hora UTC:	19:26:52 17/11/2005
<u>Latitud:</u>	-23° 4' 29"
<u>Longitud:</u>	-67° 51' 21"
Profundidad:	155.2 Km
<u>Magnitud:</u>	6.8 (MI) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

REFERENCIA GEOGRAFICA: 39 km al SE de San Pedro de Atacama

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 1ª, 2ª y 3ª Región)

Tocopilla	V-VI	Huara	IV-V	Copiapó	IV-V	San Pedro de Atacama	IV	Camarones	III
Mejillones	V-VI	Camiña	IV-V	Caldera	IV-V	Tierra Amarilla	IV	Arica	II-III
Antofagasta	V	Sierra Gorda	IV-V	Taltal	IV-V	Vallenar	III-IV		
Calama	V	Huara	IV-V	El Salvador	IV	Iquique	III-IV		
Chañaral	IV-V	Camiña	IV-V	Diego de Almagro	IV	María Elena	III-IV		



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 14 de Diciembre del 2005 - Hora Local: 07:52

HIPOCENTRO

Hora UTC:	10:52:7 14/12/2005
<u>Latitud:</u>	-31° 4' 22"
<u>Longitud:</u>	-71° 47' 45"
Profundidad:	53.9 Km
<u>Magnitud:</u>	5.5 (MI) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

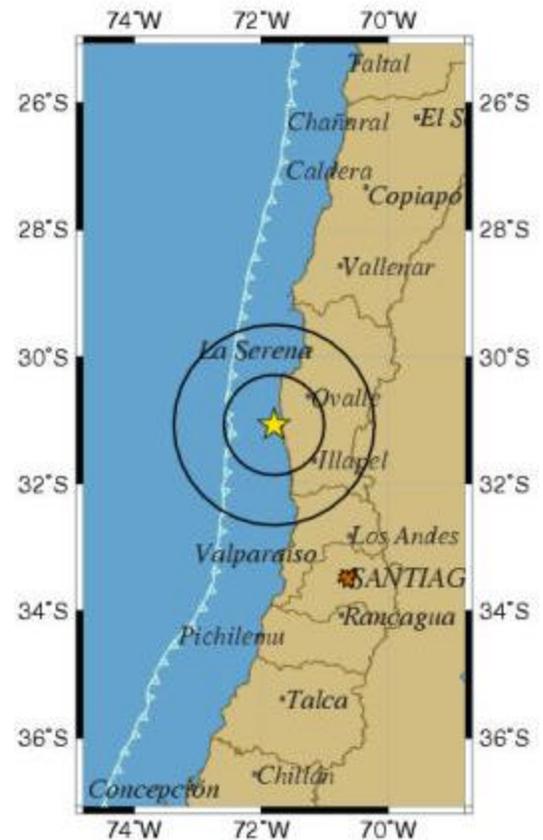
REFERENCIA GEOGRAFICA: 72 km al SO de Ovalle

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER RM 4ta y 5ta Región)

Illapel	IV-V
Ovalle	IV
Viña del Mar	III
Valparaíso	III
Santiago	II



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales

Informe preparado por: Oficina de Análisis 14/12/2005



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
 UNIVERSIDAD DE CHILE
 Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
 Teléfonos: 6784298 - Fax 56-2-6873508
 Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
 E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
 SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 27 de Diciembre del 2005 - Hora Local: 02:58

HIPOCENTRO

Hora UTC:	5:58:48 27/12/2005
<u>Latitud:</u>	-32° 26' 31"
<u>Longitud:</u>	-71° 32' 27"
Profundidad:	66.4 Km
<u>Magnitud:</u>	5 (Ml) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

REFERENCIA GEOGRAFICA: 72 km al N de Valparaíso

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 4ª, 5ª Región y RM)

San Felipe	IV	Illapel	III
La Ligua	IV	Valparaíso	III
Los Andes	IV	Viña del Mar	III
Cachagua	III-IV	Los Vilos	III
Salamanca	III	Santiago	II-III



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales

Informe preparado por: Oficina de Análisis 27/12/2005