

RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS

REGISTROS DEL TERREMOTO

$M_w = 7.9$

13 de Junio 2005

Rubén Boroschek K

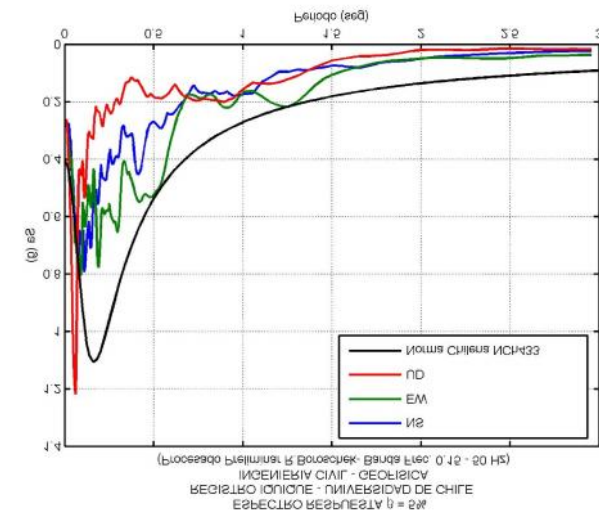
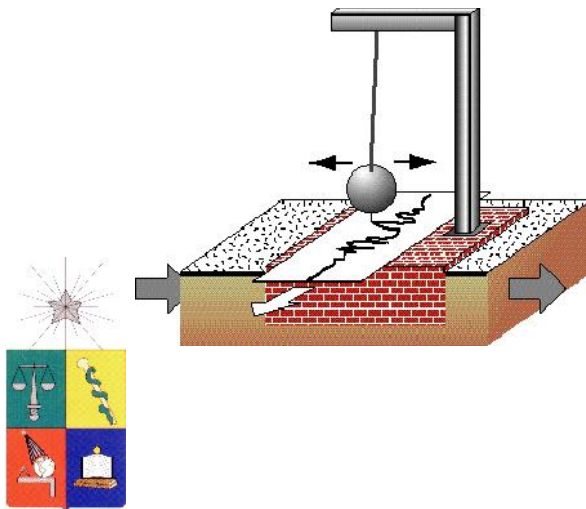
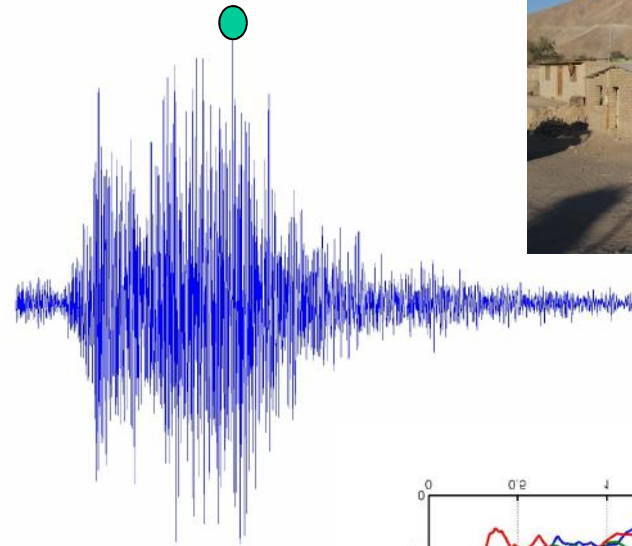
Departamento Ingeniería Civil

Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas

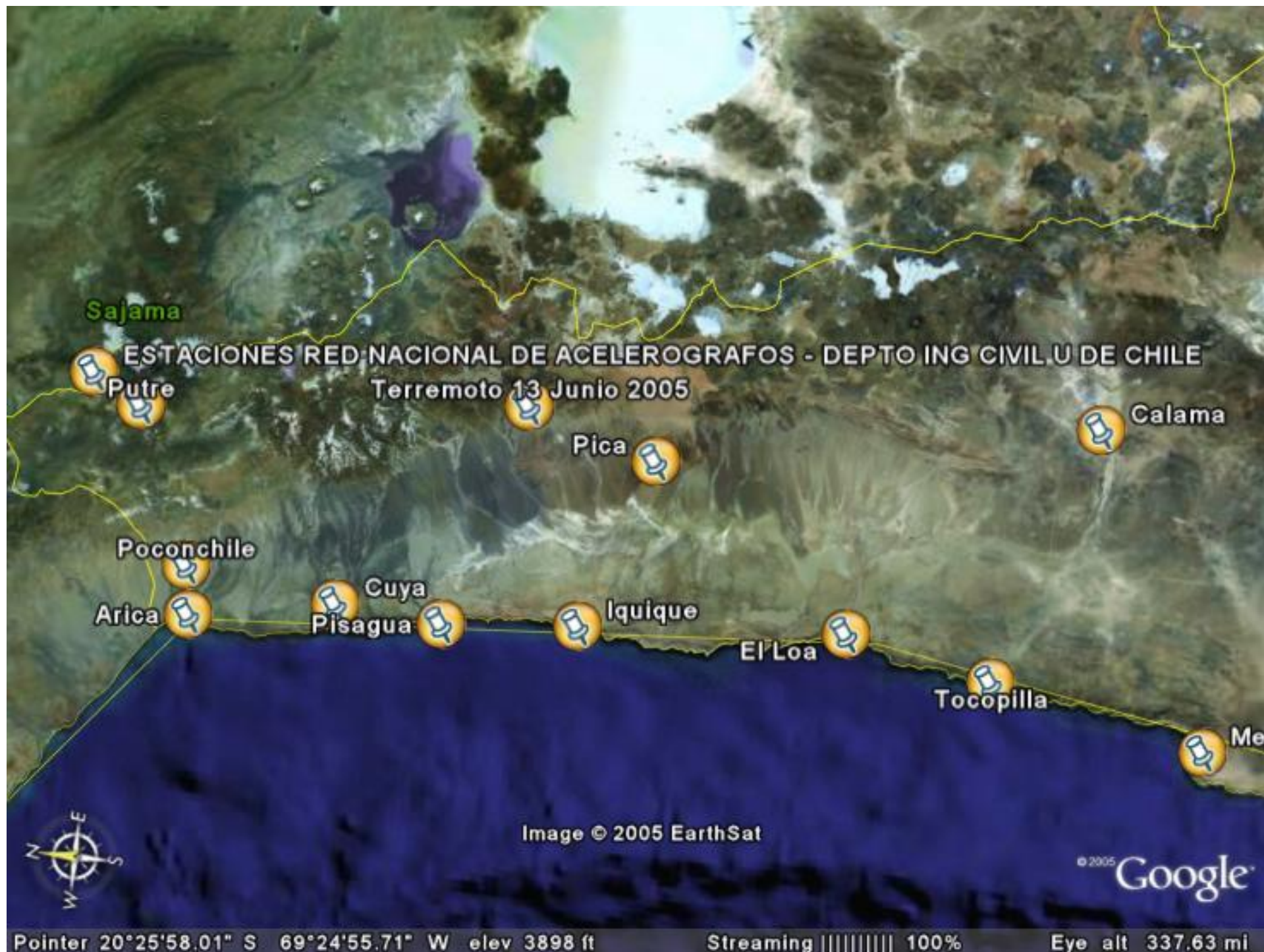


UNIVERSIDAD DE CHILE
www.terremotosuchile.cl

POR QUE ACELEROGRAFOS?



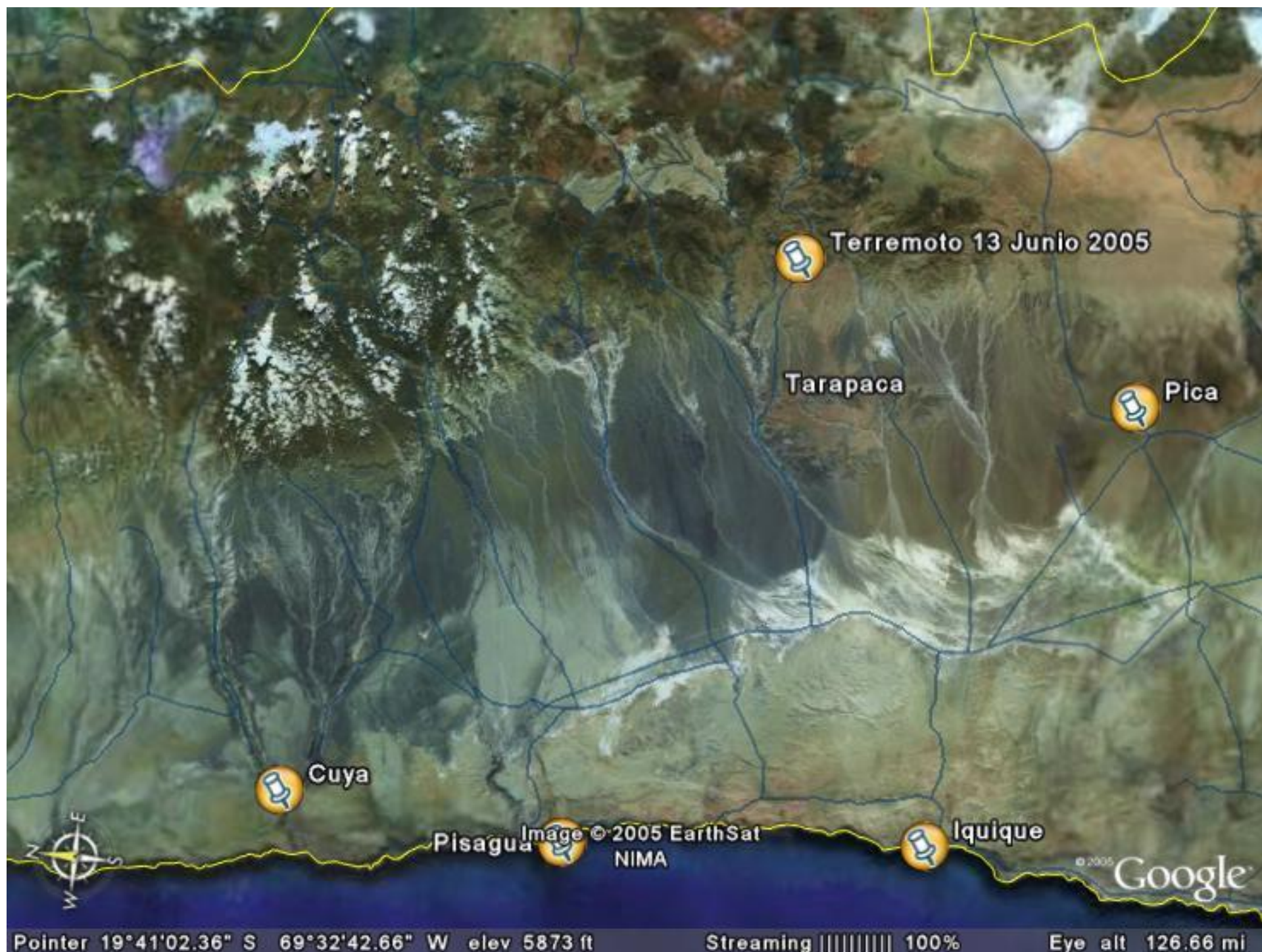
UNIVERSIDAD DE CHILE
www.terremotosuchile.cl



ACELERACIÓN MAXIMAS

ESTACION	ACEL HOR	ACEL VER
ARICA - ROCA	0.20	0.13
ARICA- SEDIMENTO	0.31	0.18
PISAGUA	0.44	0.29
IQUIQUE - ROCA	0.26	0.25
IQUIQUE - SEDIMENTO	0.24	0.28
IQUIQUE - SEDIMENTO	0.22	0.20
PICA (?)	0.72	0.79
TOCOPILLA -ROCA	0.05	0.04
EL LOA	0.11	0.10
MEJILLONES - SED.	0.02	0.02
CALAMA - SED.	0.07	0.03





Terremoto 13 Junio 2005

Tarapaca

Pica

Cuya

Pisagua

Iquique

Image © 2005 EarthSat
NIMA

© 2005 Google

Pointer 19°41'02.36" S 69°32'42.66" W elev 5873 ft

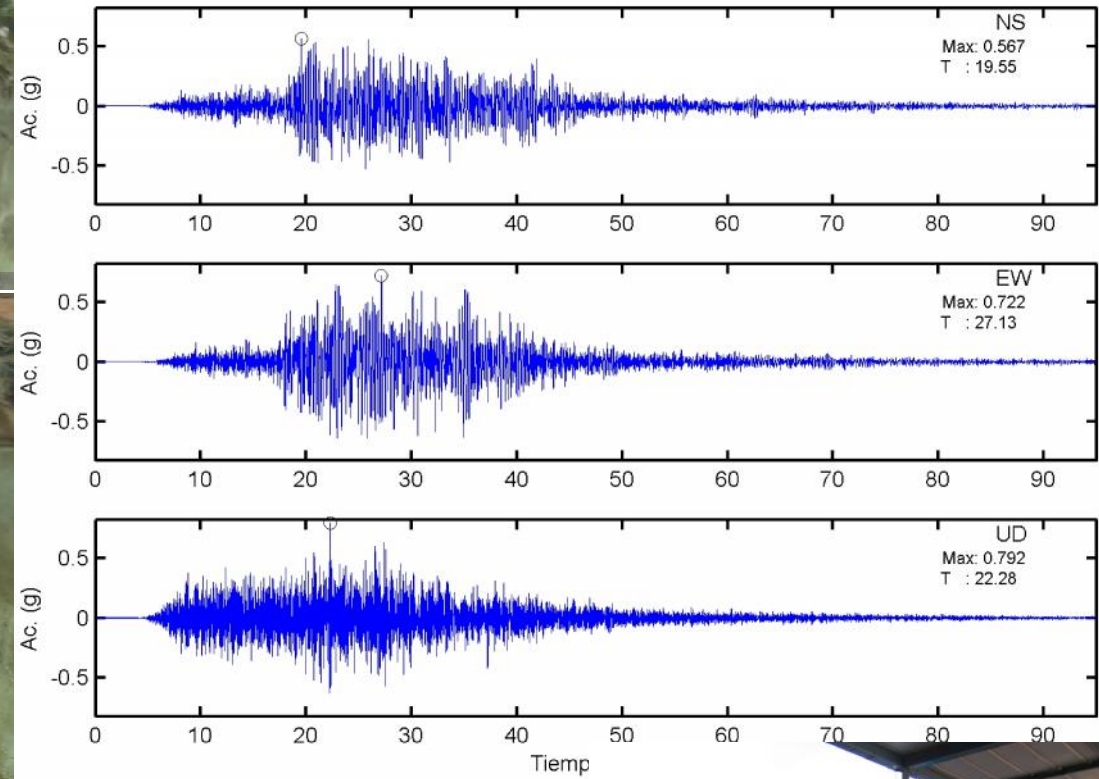
Streaming ||||| 100%

Eye alt 126.66 mi

PICA



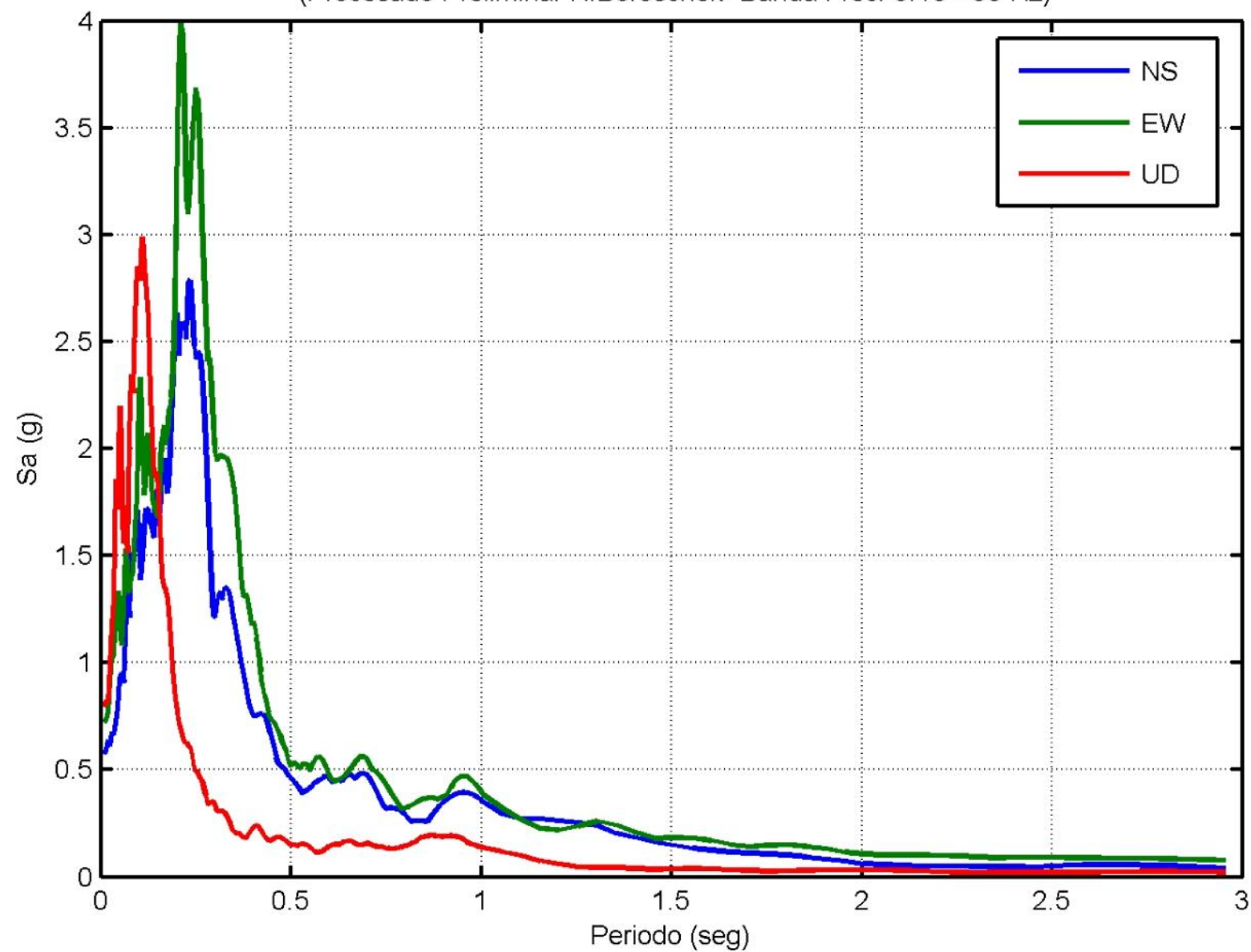
REGISTRO PICA - UNIVERSIDAD DE CHILE
INGENIERIA CIVIL - GEOFISICA



UNIVERSIDAD DE CHILE
www.terremotosuchile.cl



ESPECTRO RESPUESTA $\beta = 5\%$
REGISTRO PICA - UNIVERSIDAD DE CHILE
INGENIERIA CIVIL - GEOFISICA
(Procesado Preliminar R.Boroschek- Banda Frec. 0.15 - 50 Hz)



IQUIQUE

UNIVERSIDAD DE CHILE

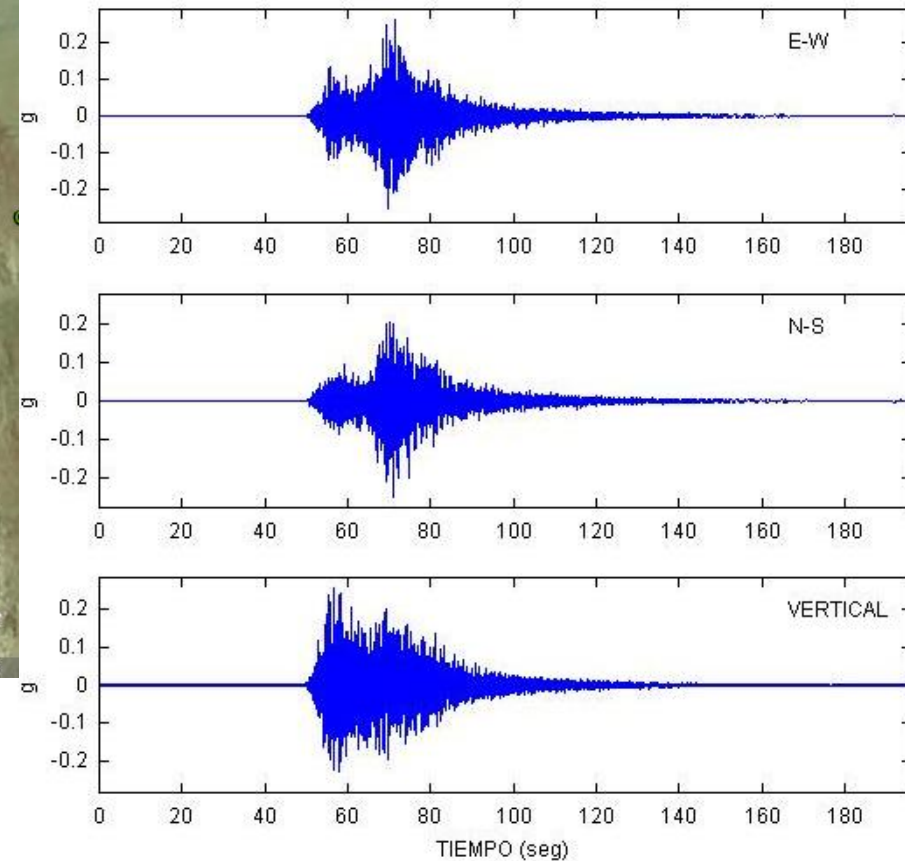
DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

IQUIQUE

ETNA 2800

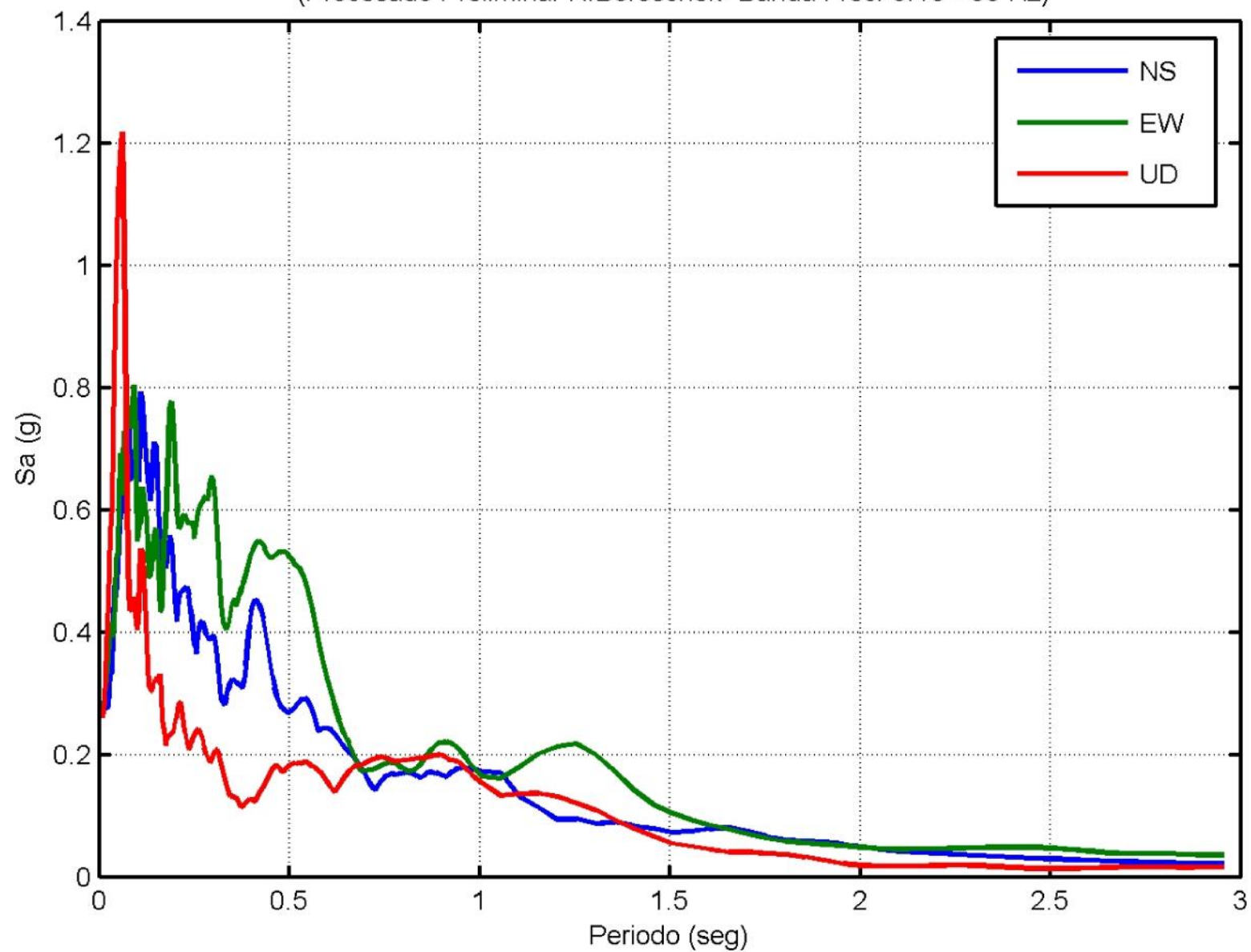
JUNIO 13, 2005

ACELERACIONES MAXIMAS : E-W=0.26 N-S=0.25 VERTICAL=0.26



UNIVERSIDAD DE CHILE
www.terremotosuchile.cl

ESPECTRO RESPUESTA $\beta = 5\%$
REGISTRO IQUIQUE - UNIVERSIDAD DE CHILE
INGENIERIA CIVIL - GEOFISICA
(Procesado Preliminar R.Boroschek- Banda Frec. 0.15 - 50 Hz)



ARICA



UNIVERSIDAD DE CHILE

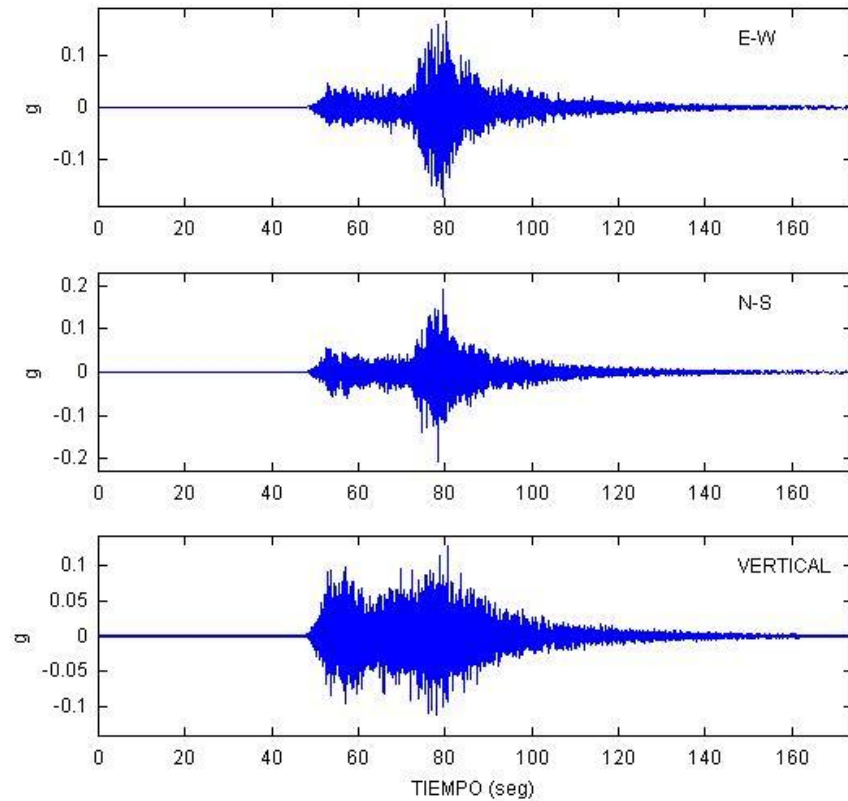
DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

ARICA - CERRO LA CRUZ

ETNA 2796

JUNIO 13, 2005

ACELERACIONES MAXIMAS : E-W=0.17 N-S=0.21 VERTICAL=0.13



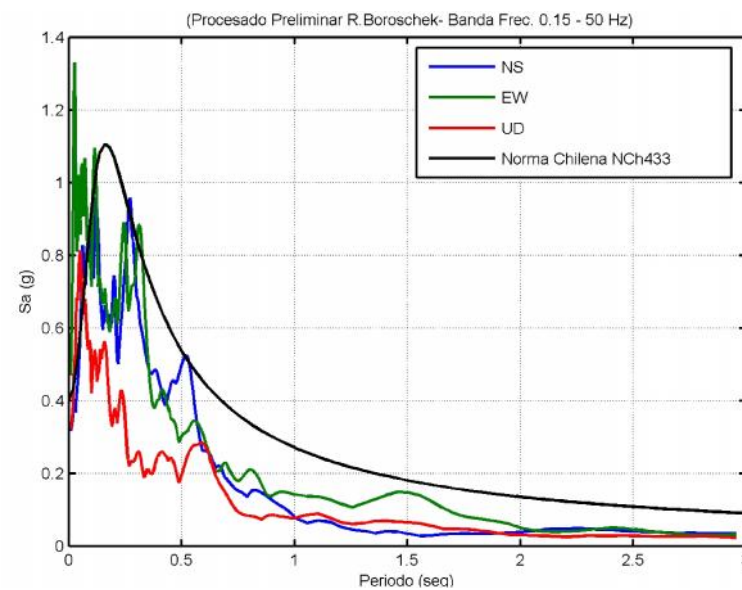
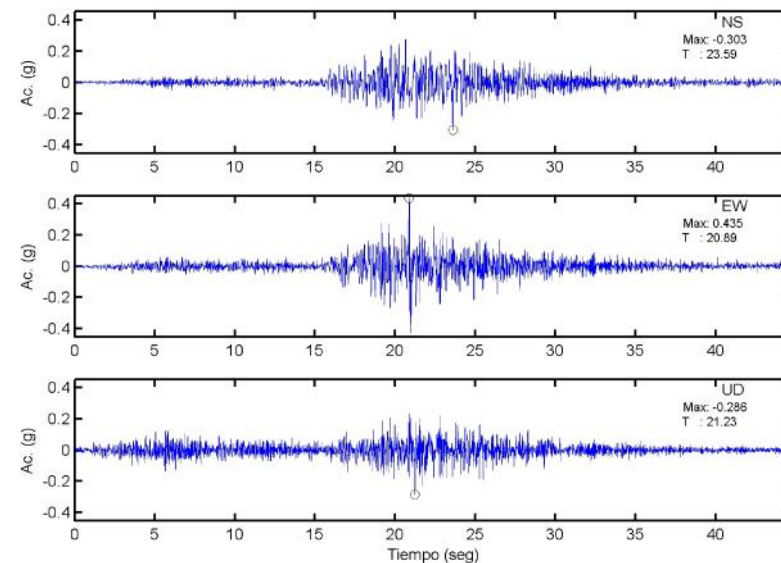
UNIVERSIDAD DE CHILE
www.terremotosuchile.cl

PISAGUA



UNIVERSIDAD [CHILE]
www.terremoto.cl

REGISTRO PISAGUA - UNIVERSIDAD DE CHILE
 INGENIERIA CIVIL - GEOFISICA



MEJILLONES

UNIVERSIDAD DE CHILE

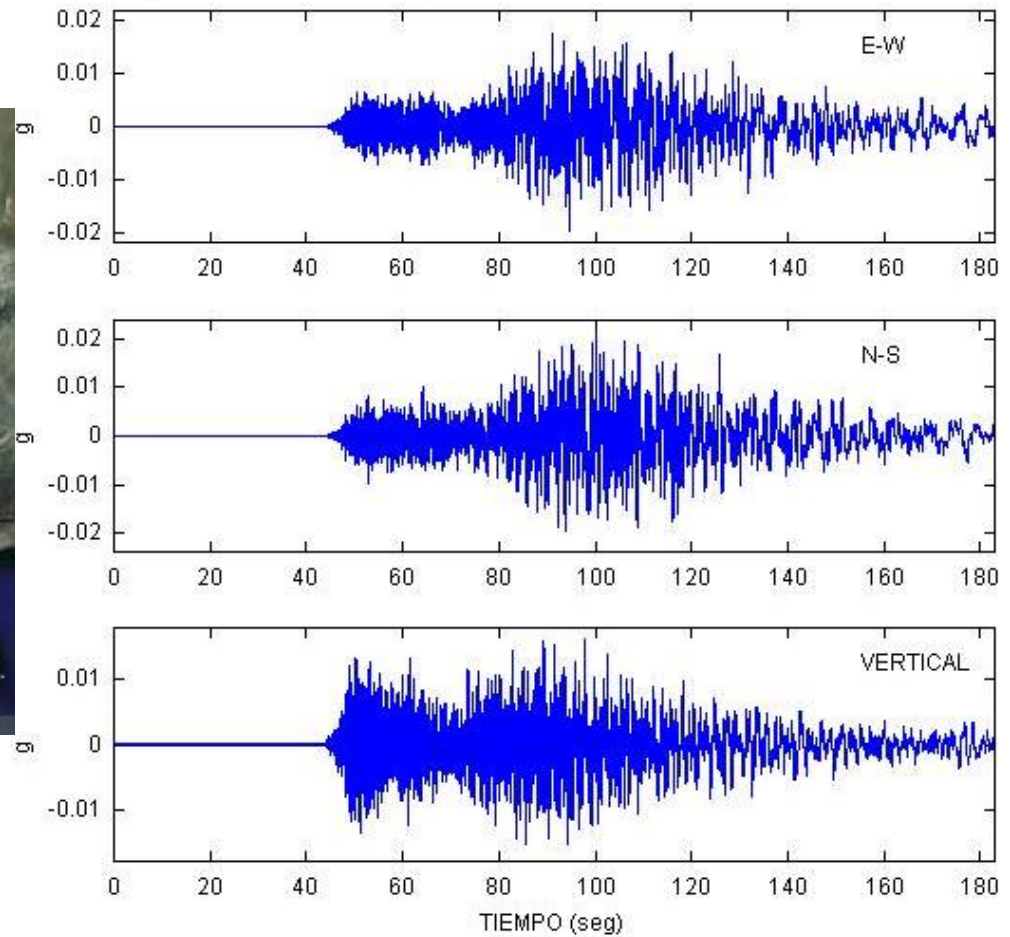
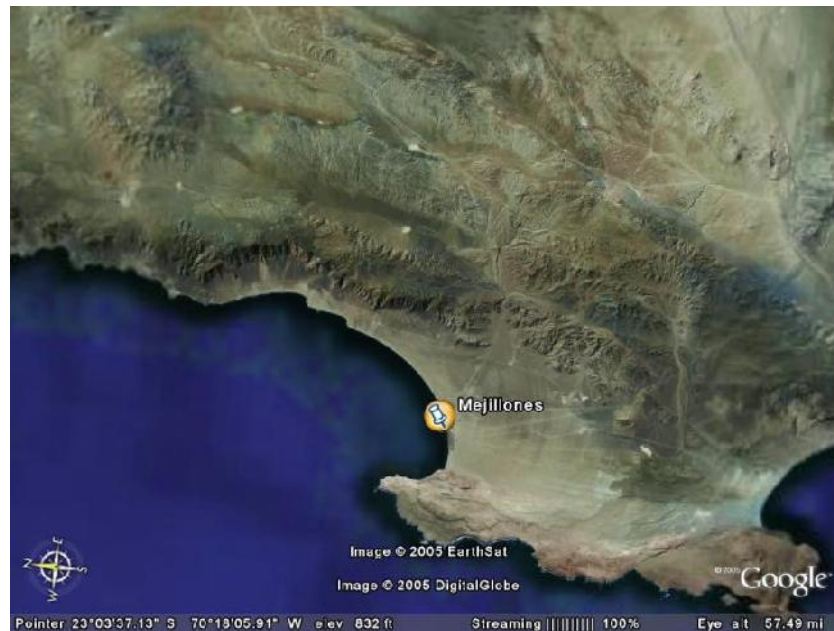
DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

MEJILLONES

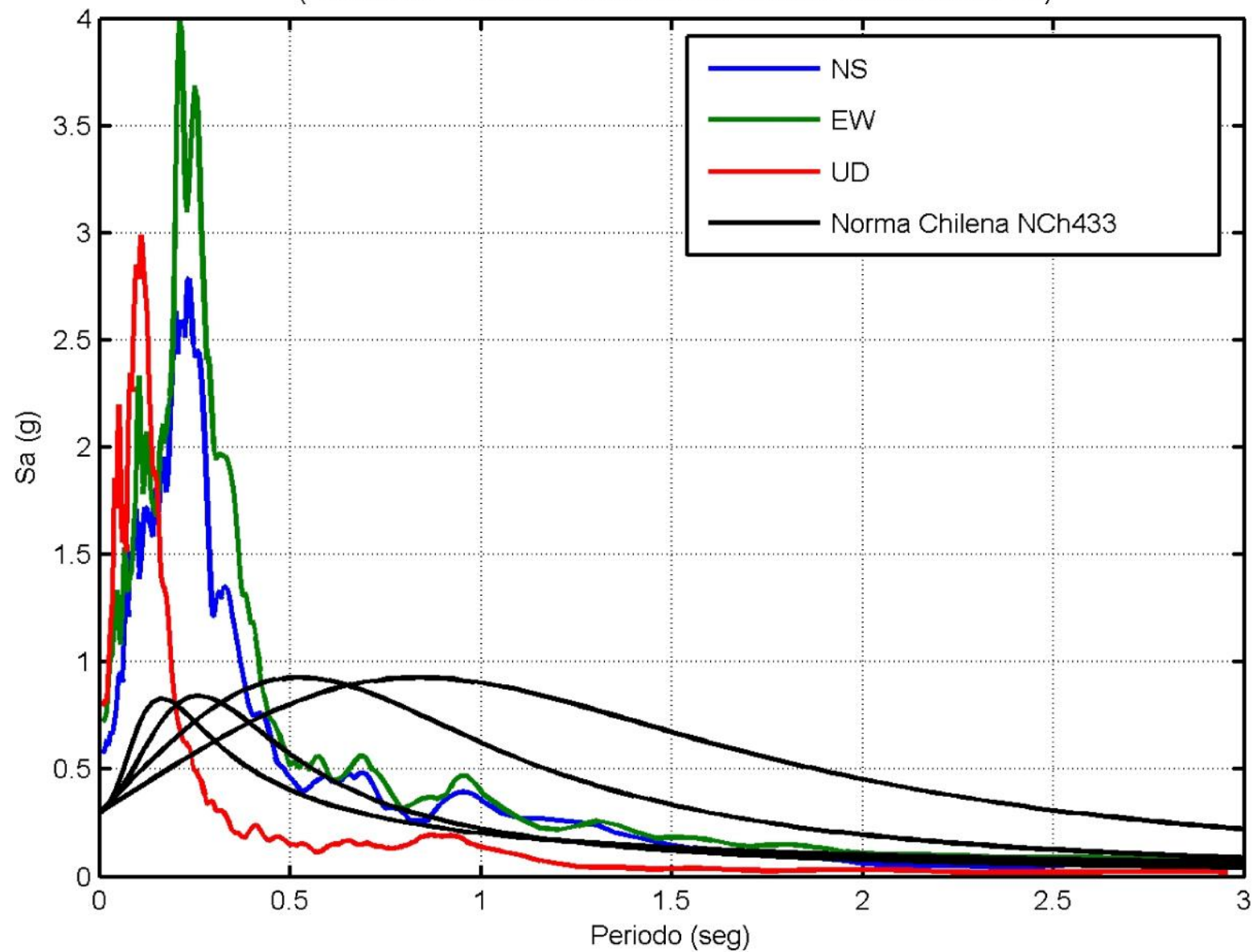
ETNA 2794

JUNIO 13, 2005

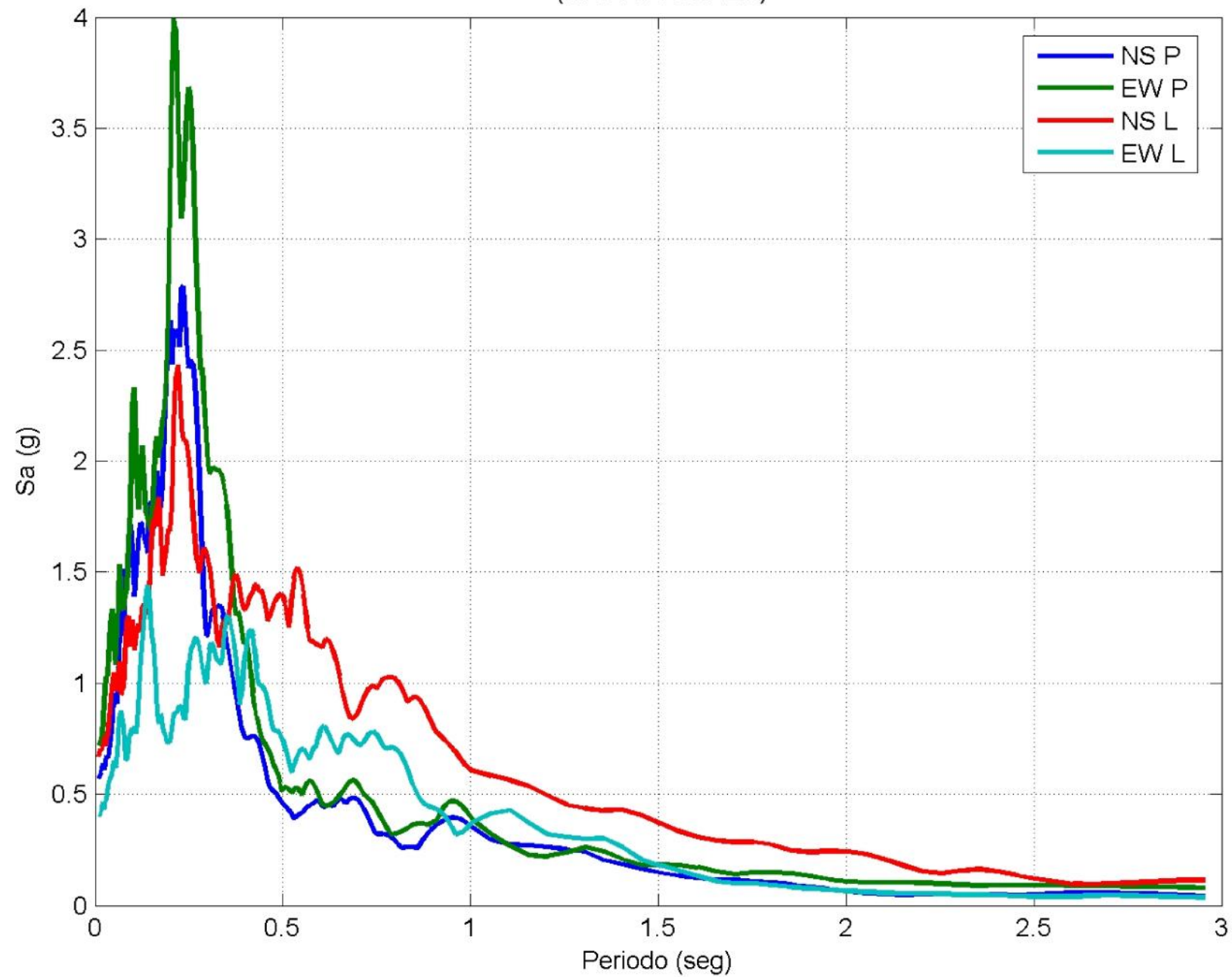
ACELERACIONES MAXIMAS : E-W=0.02 N-S=0.022 VERTICAL=0.016

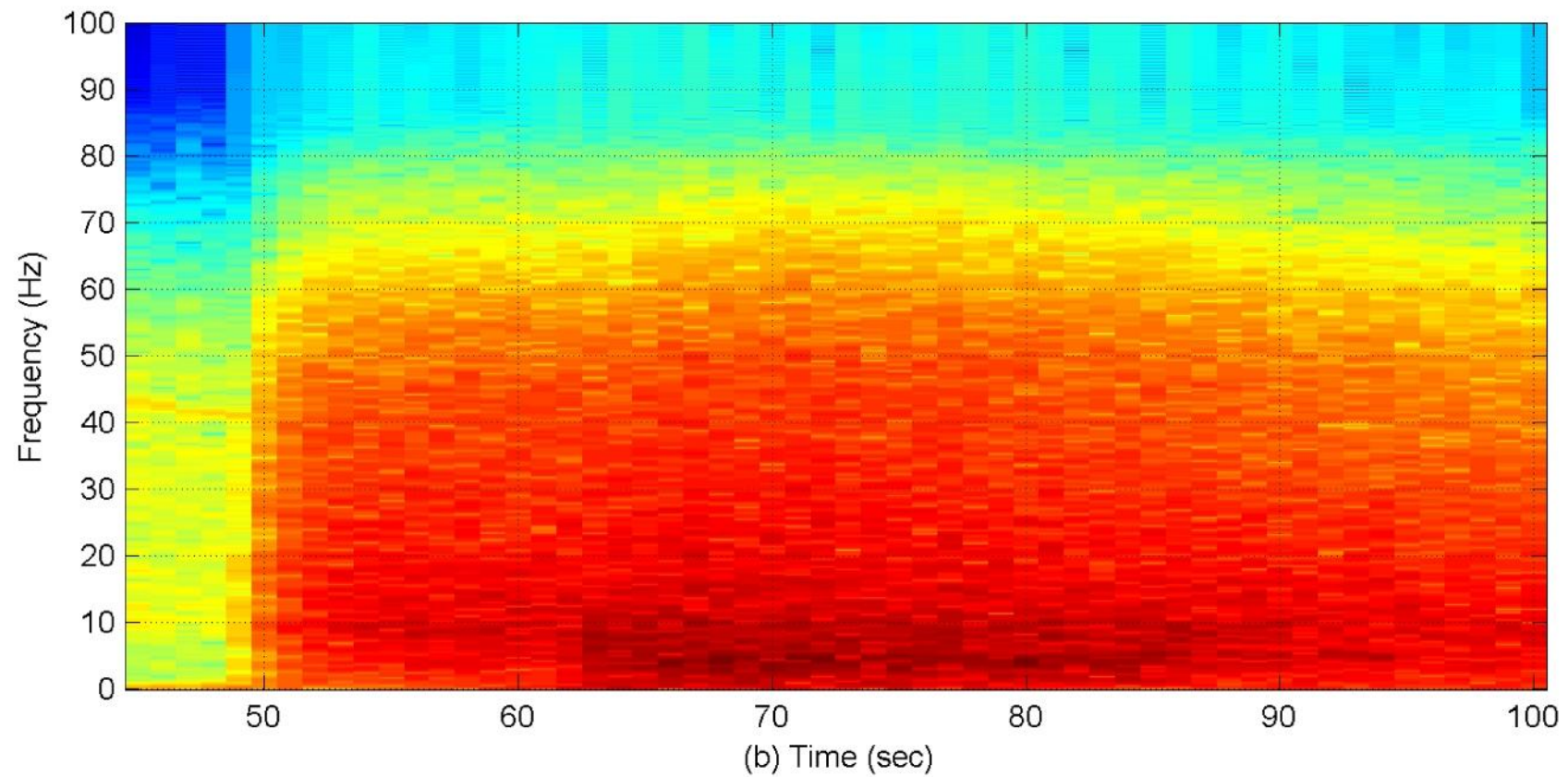
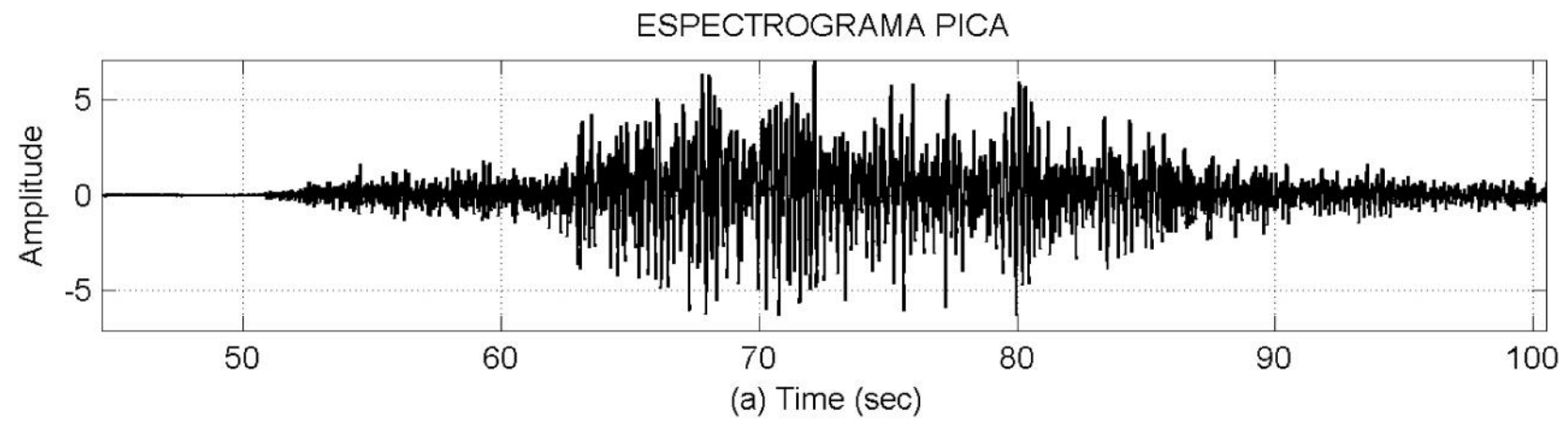


ESPECTRO RESPUESTA $\beta = 5\%$
REGISTRO PICA - UNIVERSIDAD DE CHILE
INGENIERIA CIVIL - GEOFISICA
(Procesado Preliminar R.Boroschek- Banda Frec. 0.15 - 50 Hz)

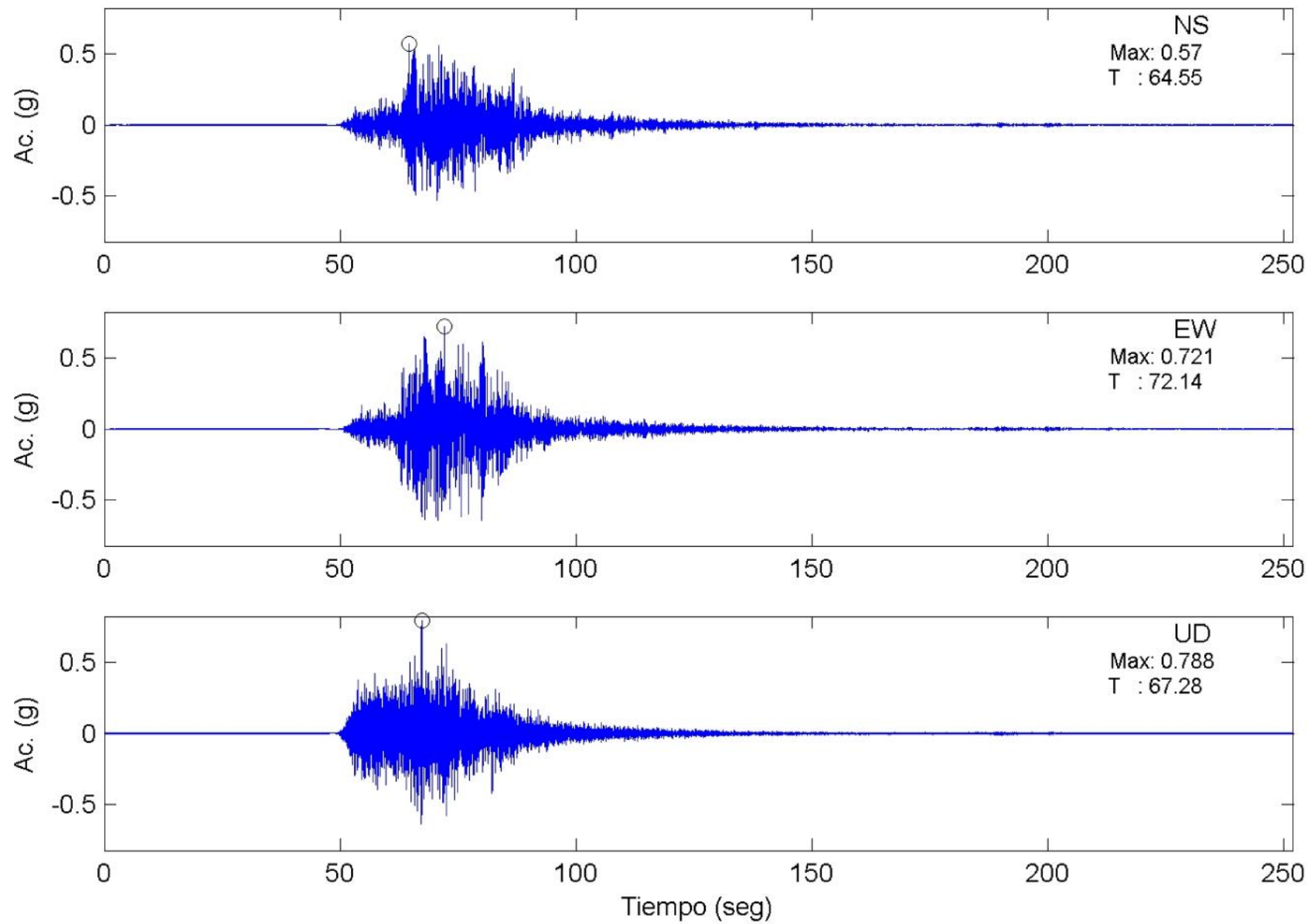


COMPARACION ESPECTRO RESPUESTA PICA 2005 - LLOLLEO 1985
(R. BOROSCHEK)

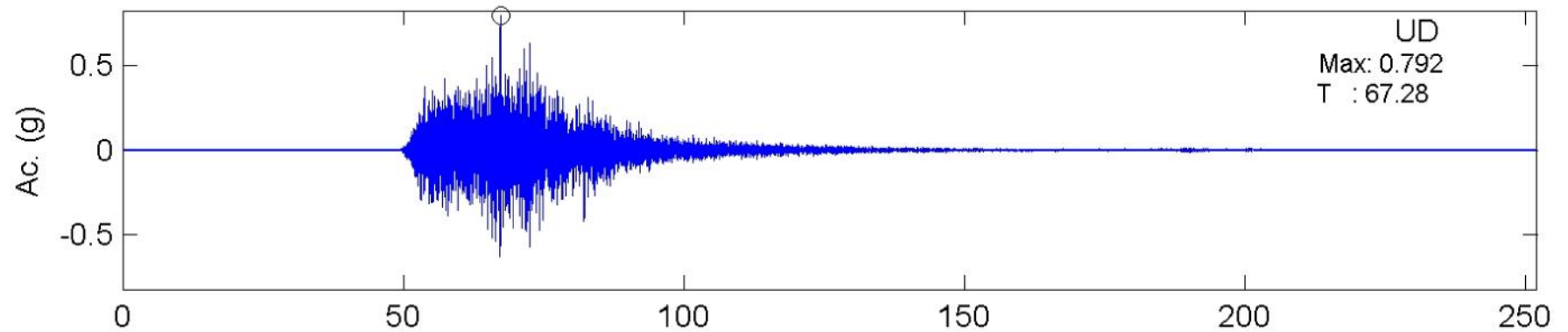
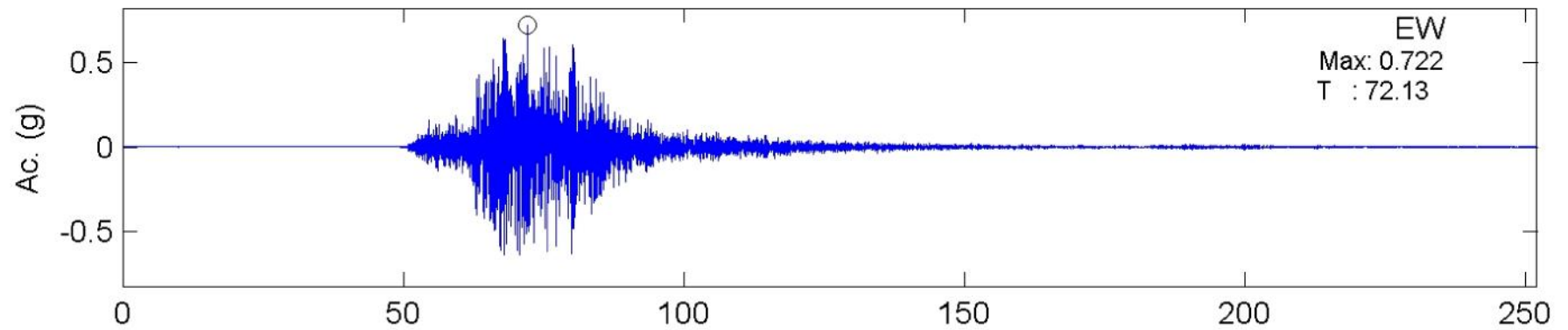
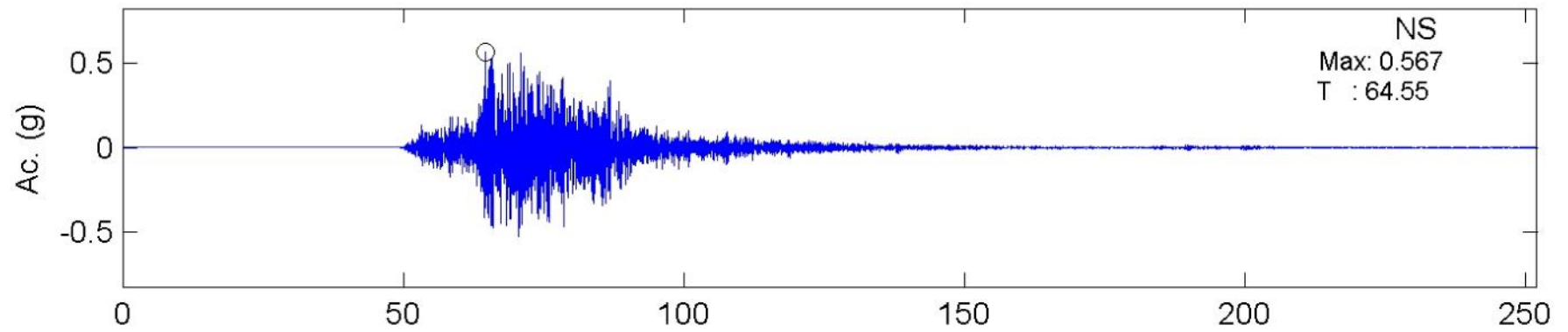




UNIVERSIDAD DE CHILE - PICA - BANDA 0.15-25 Hz

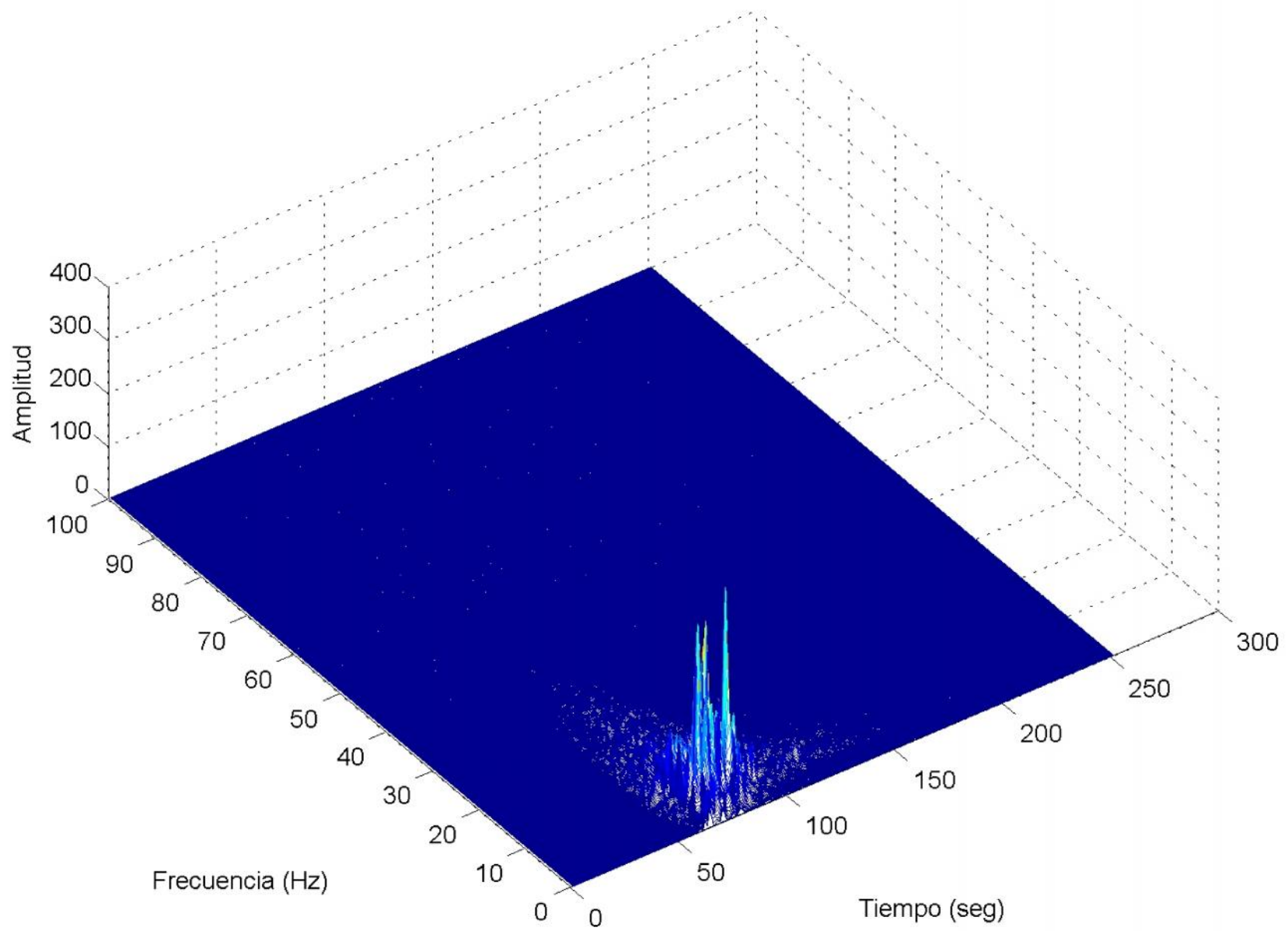


INGENIERIA CIVIL - GEOFISICA

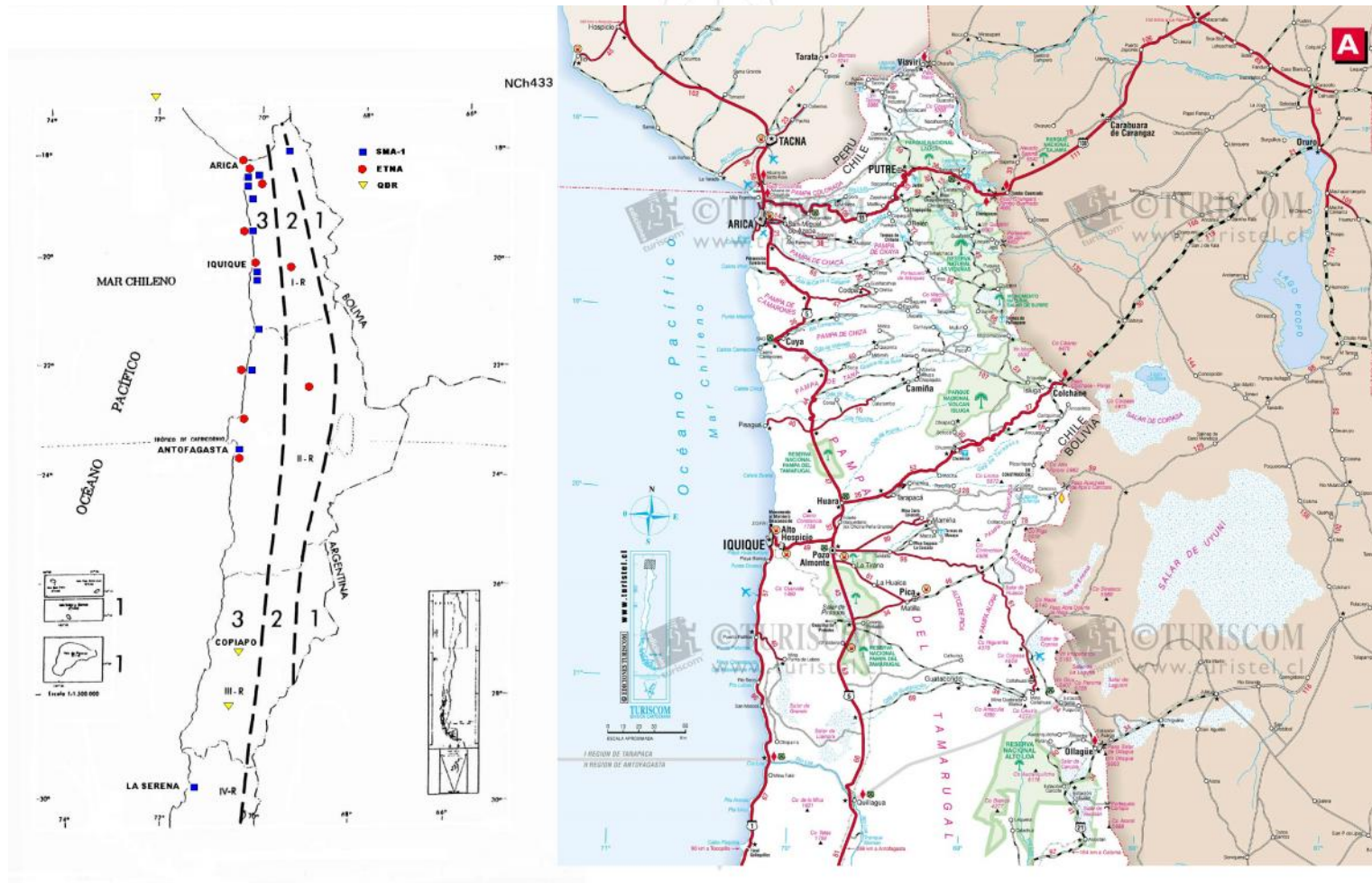


Tiempo (seg)





RED NORTE (PARCIAL)



UNIVERSIDAD DE CHILE
www.terremotosuchile.cl

