



Certamen 01 de introducción a prospección geofísica

Alex Villarroel Carrasco

Pregunta 1

1. De las imágenes respectivas para cada caso (2 casos: 1_PELEHUE y 10_PELEHUE) “picar” una primera llegada para cada geófono, siempre que resulte adecuado hacerlo. Construir una tabla con tiempo vs distancia. Recordar considerar la distancia igual a cero (0) el punto del “shot point” respectivo.

Respuesta

A partir de los archivos entregados por el profesor, se realizó el manejo de datos mediante Obspy, para rehacer un plot de distancia vs tiempo.

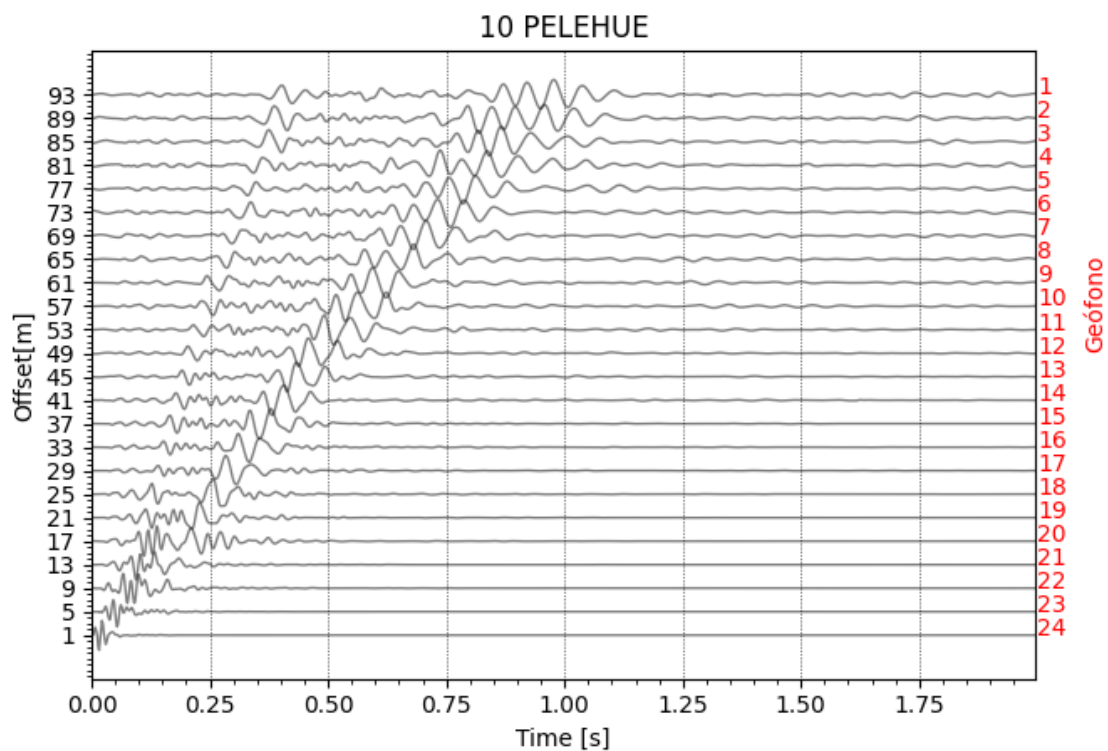


Figura 1: Section plot de 1 PELEHUE, shot point a un metro del geófono 1

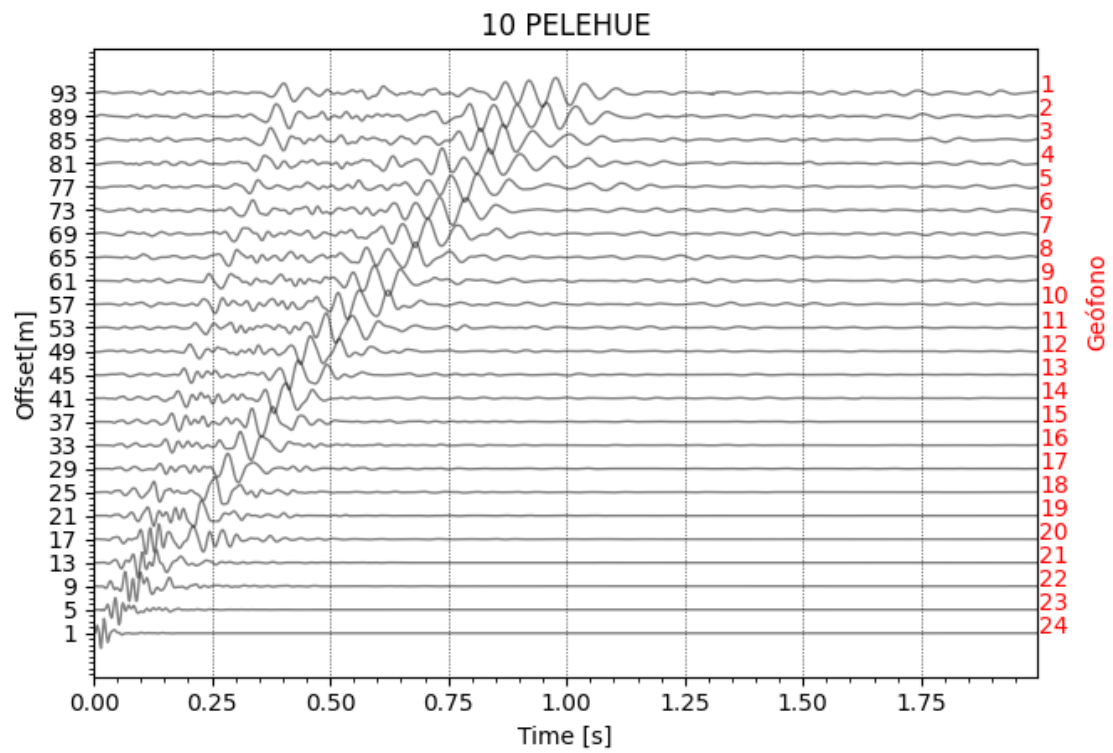


Figura 2: Section plot de 10 PELEHUE, shot point a un metro del geófono 24

A partir los gráficos, y con la ayuda de la herramienta **SeisGram2K**, se realizó el picado correspondiente a cada shot point

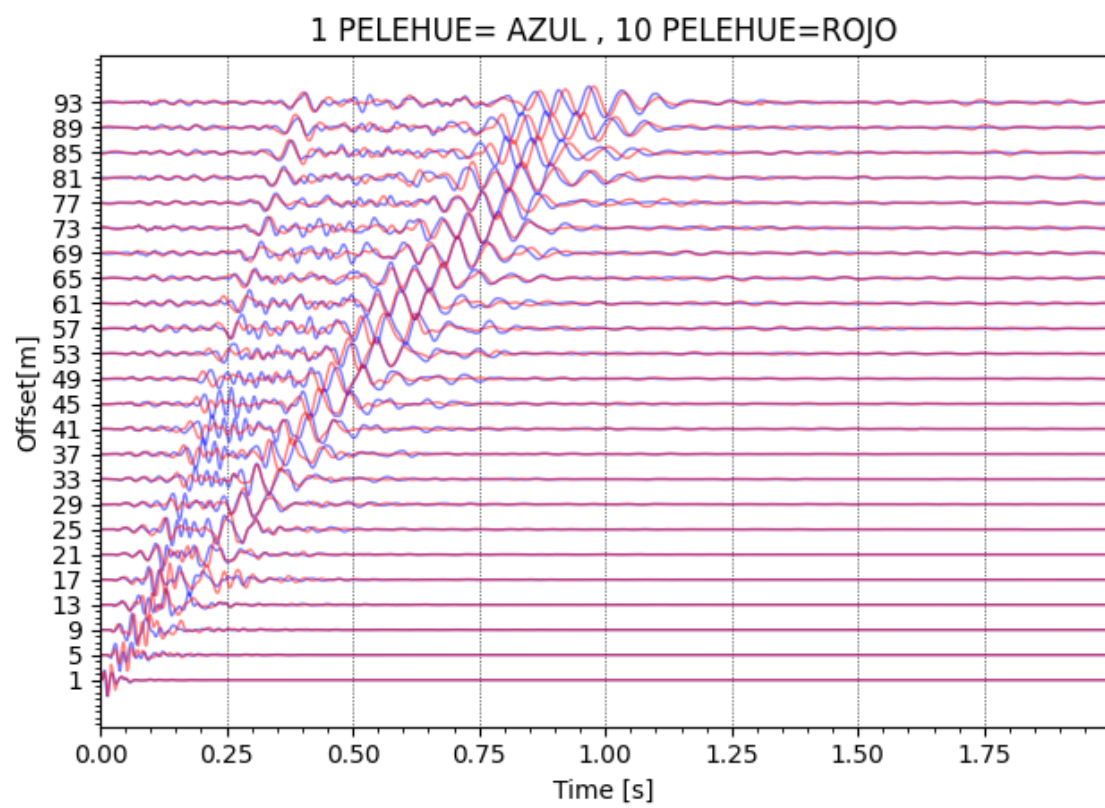


Figura 3: Section plot de 10 PELEHUE, shot point a un metro del geófono 24

[HTML]FF6B00 Geófono	Tiempo de llegada [min.s]	Distancia del shotpoint [m]
[HTML]F9CDAD 1	35.350	93
[HTML]F9CDAD 2	35.329	89
[HTML]F9CDAD 4	35.322	85
[HTML]F9CDAD 3	35.320	81
[HTML]F9CDAD 6	35.286	77
[HTML]F9CDAD 5	35.281	73
[HTML]F9CDAD 7	35.275	69
[HTML]F9CDAD 8	35.260	65
[HTML]F9CDAD 9	35.232	61
[HTML]F9CDAD 10	35.219	57
[HTML]F9CDAD 11	35.196	53
[HTML]F9CDAD 12	35.188	49
[HTML]F9CDAD 13	35.179	45
[HTML]F9CDAD 14	35.169	41
[HTML]F9CDAD 15	35.148	37
[HTML]F9CDAD 16	35.142	33
[HTML]F9CDAD 17	35.122	29
[HTML]F9CDAD 18	35.084	25
[HTML]F9CDAD 19	35.084	21
[HTML]F9CDAD 21	35.033	17
[HTML]F9CDAD 20	35.030	13
[HTML]F9CDAD 22	35.026	9
[HTML]F9CDAD 23	35.024	5
[HTML]F9CDAD 24	35.003	1