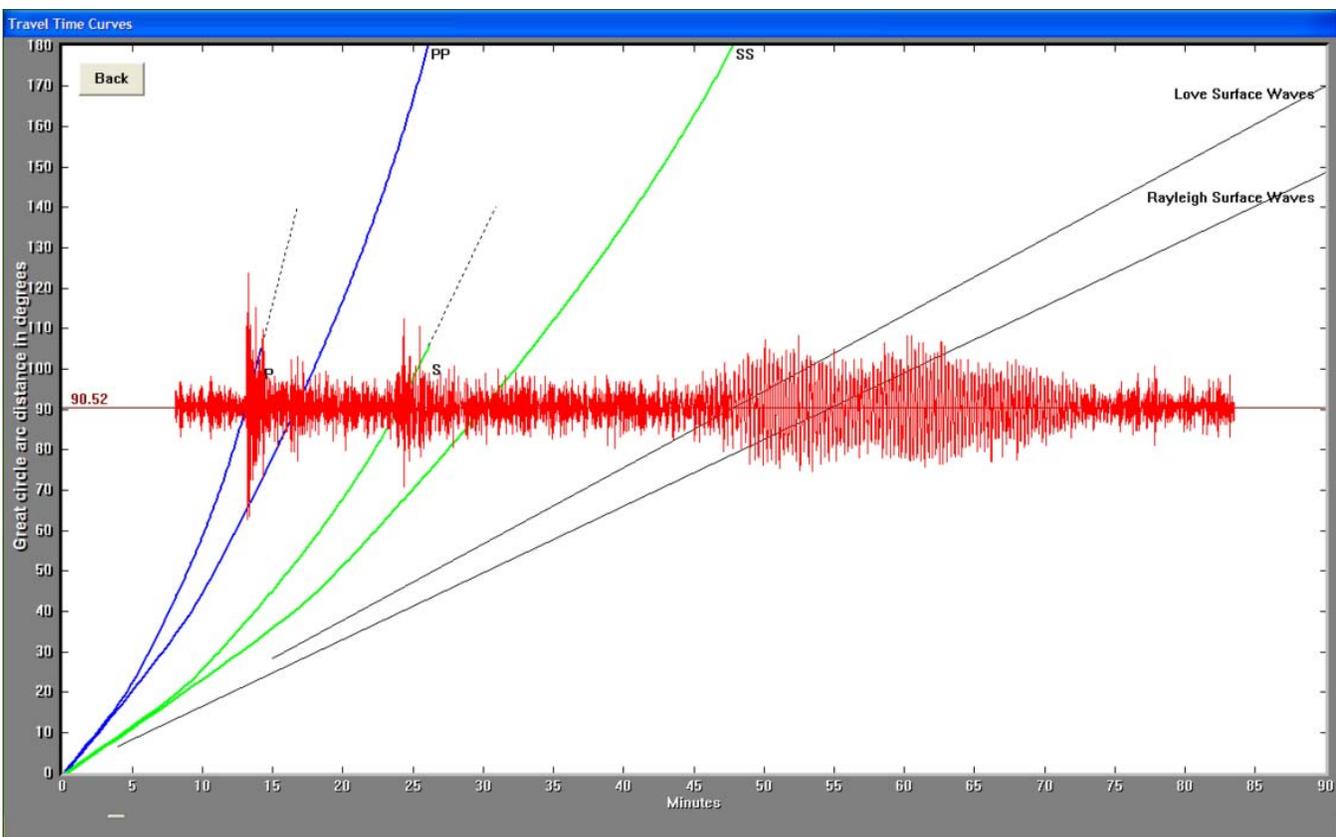


Descripción del Sismograma:

El registro del terremoto M7.0 Islas Lealtad en el sismógrafo de la Universidad de Portland, Oregon es ilustrado en la parte inferior. Portland se encuentra ubicada a aproximadamente 10,062 km (90.65°) de la localización de este terremoto. Siguiendo el terremoto, las ondas P se tomaron 13 minutos y 3 segundos en viajar desde el terremoto hasta Portland, Oregon. Ondas P son ondas de cuerpo, ondas compresionales que viajan a través del manto de la Tierra. Las ondas PP son ondas P que rebotan fuera de la superficie de la Tierra entre el epicentro y el sismógrafo. Las ondas PP arribaron 16 minutos y 38 segundos después del terremoto. Las ondas S arribaron 24 minutos después de ocurrido el terremoto. Las ondas S son también ondas de cuerpo, pero estas viajan como ondas cortantes a través del manto de la Tierra. Las ondas de superficie viajaron desde el terremoto hasta Portland alrededor del perímetro de la Tierra. Porque la distancia alrededor del perímetro de la Tierra es más larga que la distancia a través del manto de la Tierra y la velocidad de las ondas de superficie es menor que la velocidad de las ondas de cuerpo, a las ondas de superficie les toma mucho más tiempo que las ondas de cuerpo viajar desde el terremoto a una estación sísmica distante. En este caso, la primera onda de superficie proveniente del terremoto en las Islas Lealtad empezaron a arribar a Portland, Oregon aproximadamente 38 minutos después de ocurrido el terremoto.



Momentos de enseñanza son servicios de la Universidad de Portland e IRIS Educación y Alcance.