

Caracterización sísmica de la Cuenca de Santiago a través de micro-vibraciones

César Pastén

En esta presentación se abordará el estudio de la respuesta sísmica de la cuenca de Santiago a través del análisis de micro-vibraciones registradas por una red temporal de estaciones sismológicas de banda ancha. En la primera parte, se mostrarán los resultados del cálculo de razones espectrales H/V, o método de Nakamura, para determinar los periodos predominantes de vibración de los distintos depósitos de suelos monitoreados. Posteriormente, se mostrarán los resultados de la caracterización profunda de la cuenca a partir de correlaciones cruzadas en el tiempo, una nueva técnica sismológica que permite obtener perfiles de velocidad de onda de corte de cientos de metros. Los resultados de estos estudios serán contrastados con información geomorfológica disponible y las implicancias asociadas a la respuesta sísmica serán discutidas.