

## 1. Anexos

### Anexo 1. Isla Decepción

Isla Decepción, se encuentra localizada en las Islas Sheatland del Sur en la Antártida.

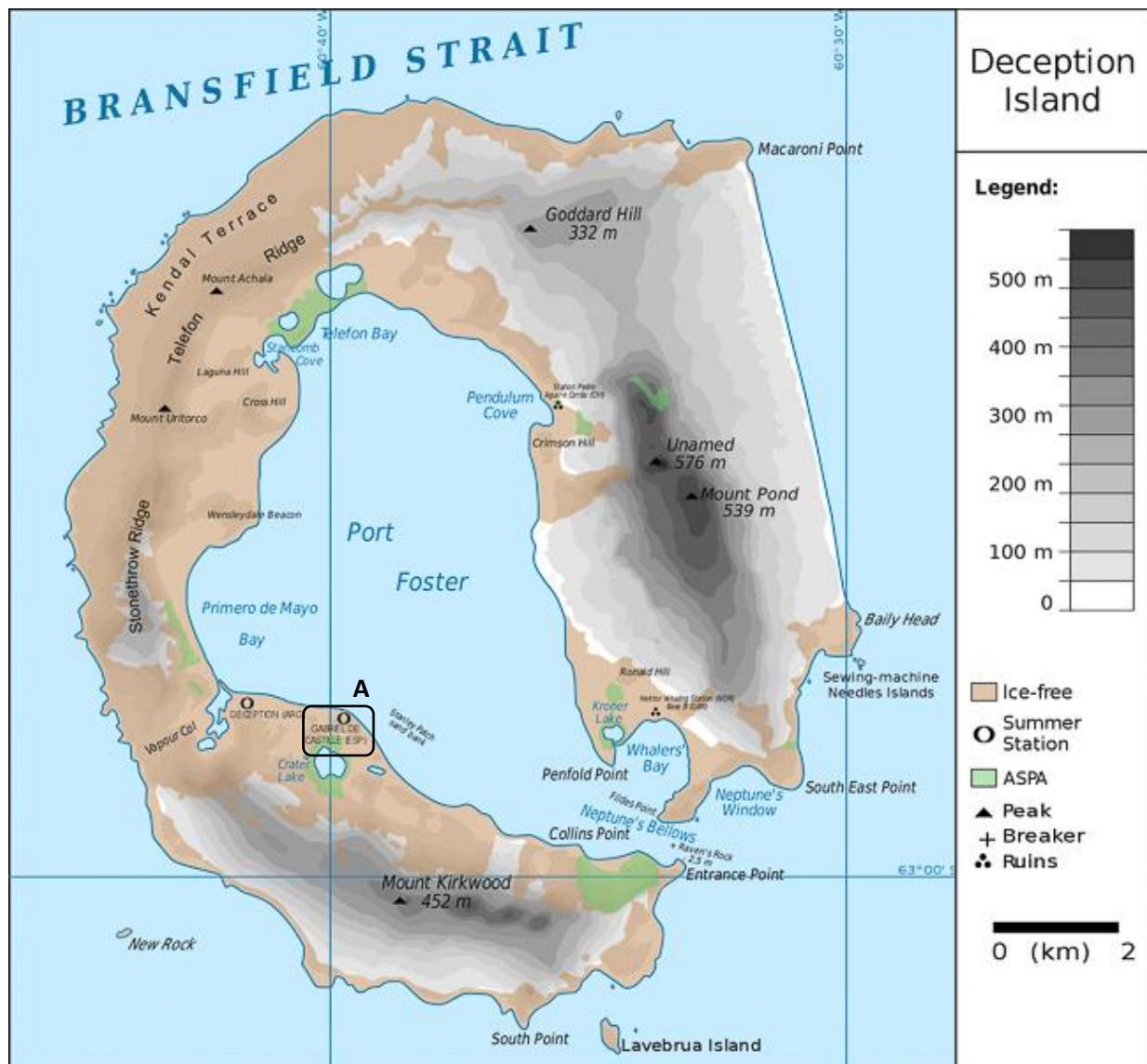


Figura 1 Isla Decepción, A: Base Gabriel de Castilla (España). Fuente: Wikimedia

Muestras recogidos en la Base Gabriel de Castilla, los filtros empleados en este trabajo se indican en la imagen:

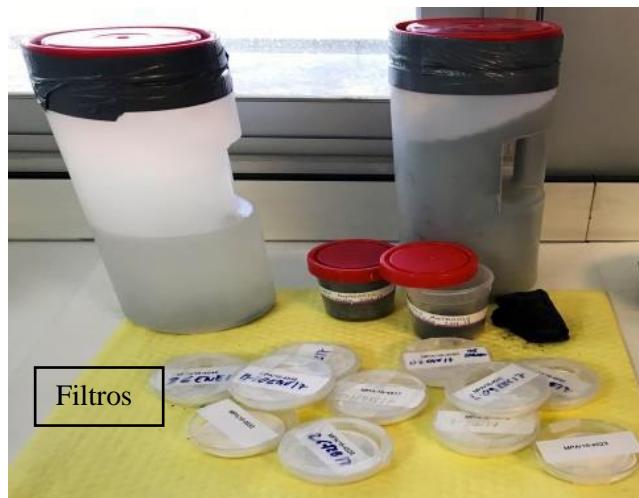


Figura 2 Muestras provenientes de la Antártida

## Anexo 2. Cálculo de la relación señal-ruido (SNR)

La relación señal-ruido se calcula empleando la siguiente expresión:

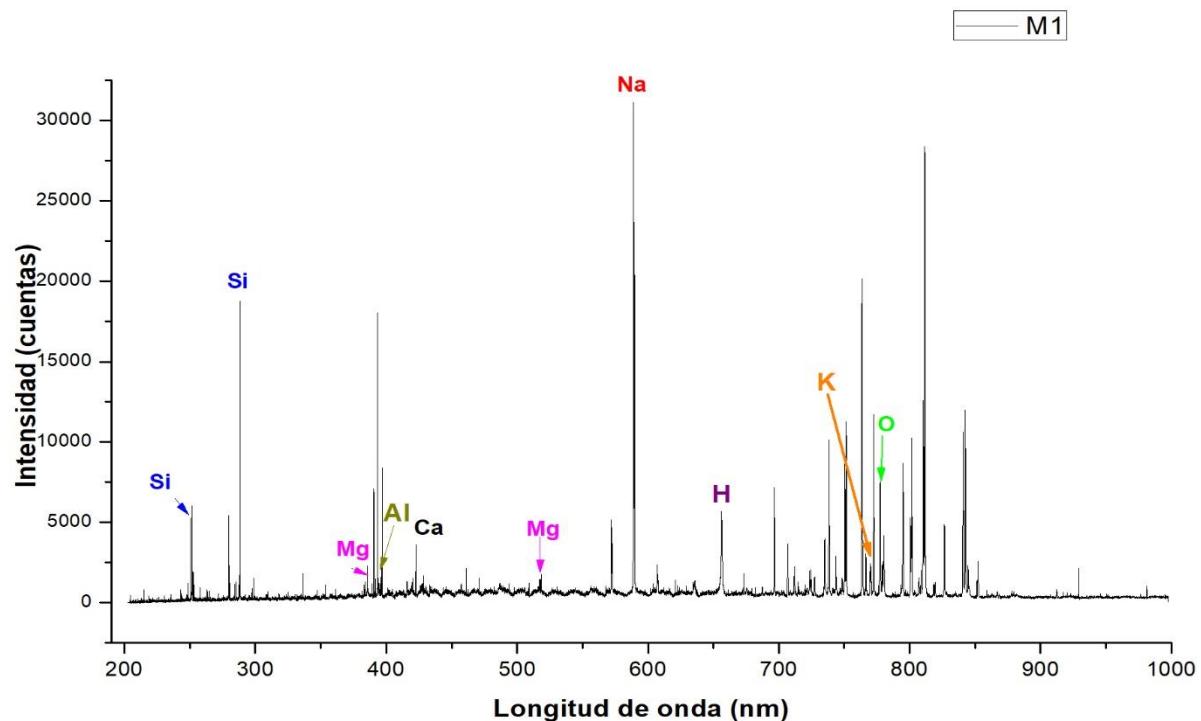
$$SNR = \frac{\text{señal pico}}{\text{ruido promedio}}$$

Para ello se emplea las alturas de las señales. El ruido promedio se calcula de la siguiente manera:

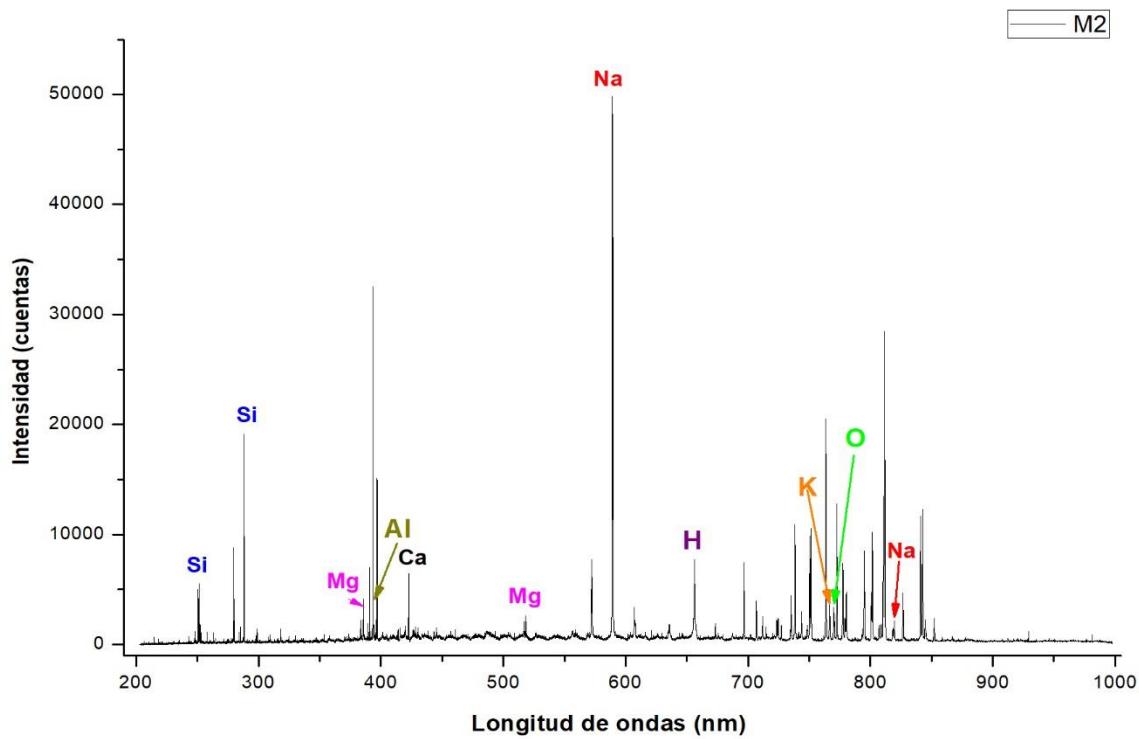
$$\text{Ruido promedio} = \frac{\text{ruido a la izquierda} + \text{ruido a la derecha}}{2}$$

### Anexo 3. Espectros de las muestras

Espectro muestra 1



Espectro Muestra 2



Espectro Muestra 3

