



Facultad de Ciencias



Universidad de Granada



CIENCIA Y SOCIEDAD

**“Evolución geológica reciente de
la Antártida y cambio global”**

18 DE ABRIL

10 HORAS

CEIP Sacratíf

CARCHUNA

Conferencia: “Evolución geológica reciente de la Antártida y cambio global”.



Jesús Galindo Zaldívar

DPTO. GEODINÁMICA

Desde hace más de 20 años, España realiza investigaciones en la Antártida con el apoyo de dos bases en tierra y dos buques. Este territorio internacional poco conocido tiene gran importancia en la regulación de nuestro planeta. Debido a su posición en el Polo Sur de la Tierra tiene las temperaturas más gélidas y acumula la mayor parte del agua dulce en forma de hielo. Sin embargo esto no fue siempre así, ya que las rocas tienen fósiles que indican que en el pasado hubo bosques húmedos con abundante vegetación y fauna.

Los estudios geológicos realizados contribuyen a comprender los movimientos tectónicos, lentos a escala humana pero constantes en tiempos geológicos, que han desplazado continentes y abierto océanos. Los movimientos tectónicos continúan en la actualidad y producen terremotos y volcanes que se estudian en detalle por investigadores españoles. Los cambios en la circulación del agua marina han influido en el transporte de calor, en el clima antártico y en el clima global. La acumulación de hielo se inició hace 30 millones de años e hizo que descendiese progresivamente el nivel del mar. El estudio de estos cambios naturales permitirá conocer la parte del cambio climático y del nivel de los mares que se debe a la influencia humana.