



Organizan:

Facultad de Ciencias



CÁTEDRA DE MEDIO AMBIENTE
Enresa-UCO



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Cambio Climático Cuaternario: Reconocimiento, Recurrencia, Posibles Causas

Dr. Agustín Martín Algarra

Catedrático de Estratigrafía
(Universidad de Granada)

Miércoles, 4 de Junio – 12:30 h. / Sala de Grados “Manuel Medina”

Campus Universitario de Rabanales
(Universidad de Córdoba)



Conferencias 2014
Facultad de Ciencias

**Dr. Agustín Martín
Algarra**

**Catedrático de Estratigrafía
Universidad de Granada**



Licenciado en Geología (1979) y Doctor en Geología por la Universidad de Granada (1987) con la tesis titulada: *“Evolución geológica alpina del contacto entre las Zonas Internas y las Zonas Externas de la Cordillera Bética”*.

Catedrático de Estratigrafía de la Universidad de Granada (desde 1998), donde imparte, entre otras, la asignatura “Geología del Cuaternario” desde 1986.

Autor y coautor de unos dos centenares de artículos científicos publicados en libros, capítulos de libros y revistas nacionales e internacionales (57 en revistas indexadas en el SCI) y decenas de comunicaciones a congresos nacionales e internacionales. Una decena de estos artículos se refieren a diversos aspectos relacionados con la Geología del Cuaternario, estratigráficos, paleogeográficos y gearqueológicos.

Líneas de trabajo principales:

- Geología de la Cordillera Bética y cadenas alpinas afines del Mediterráneo occidental, con énfasis en su estratigrafía, paleogeografía y evolución geodinámica alpina y prealpina;
- Estratigrafía, paleogeografía y análisis de facies, con especial atención al estudio de discontinuidades estratigráficas y facies condensadas de dominios tethysianos.
- Geomicrobiología y autigénesis de carbonatos y fosfatos en ejemplos naturales del registro mesozoico y en el laboratorio.

Cambio Climático Cuaternario: Reconocimiento, Recurrencia, Posibles Causas

**Miércoles, 4 de Junio – 12:30 h. / Sala de Grados “Manuel Medina”
(Campus Universitario de Rabanales – Universidad de Córdoba)**

A pesar de su brevedad a la escala geológica, el Cuaternario es un periodo de tiempo geológico singular, caracterizado por un cambio climático recurrente y contrastado entre periodos de glaciación y de interglaciación. Diversos indicadores obtenidos a partir de sistemas geológicos y biológicos muy diferentes y de diversas latitudes y altitudes (desde los glaciares a los oceánicos, desde las cuevas a los anillos de los árboles) registran claramente estos cambios climáticos desde hace dos millones y medio de años por lo menos.

Los indicadores geológicos del cambio climático cuaternario son muy diversos, de naturaleza geomorfológica, litológica, paleontológica, textural, mineralógica o geoquímica. La expresión del cambio climático en registros diferentes es, por tanto, muy diversa, y su interpretación no siempre es unívoca o carente de toda ambigüedad. No obstante, el análisis del registro cuaternario proporciona información suficientemente robusta como para afirmar que, en su mayor parte, los cambios climáticos de baja frecuencia están condicionados por las variaciones en la insolación sobre las latitudes altas del hemisferio norte. Dichas variaciones se debieron a los cambios en la orientación de la Tierra con respecto al Sol predichas por la teoría de Milankovitch. Más problemático resulta proponer una explicación adecuada del cambio climático de alta o muy alta frecuencia (por debajo de la banda de Milankovitch), así como evaluar con precisión y exactitud el impacto en la evolución microclimática reciente provocado por los cambios medioambientales de origen antrópico, muchos de los cuales dejan claras evidencias en el registro estratigráfico de nuestras regiones.