

Se ha producido la convocatoria oficial de una  
beca predoctoral para la tesis que a continuación se detalla  
en la dirección de Internet:

[http://www.ehu.es/castellano/paginas/prin\\_c.htm](http://www.ehu.es/castellano/paginas/prin_c.htm)

Fecha limite de presentación de solicitudes: **12 de diciembre 2003.**

Título del proyecto en el que se enmarca la tesis:

Simulación numérica del flujo en el estrecho boreal mediante  
modelos de atmósfera y océano durante el Toarciense inferior

Investigador principal: Jon Saenz

Contacto:

Jon Saenz

Departamento de Física Aplicada II

Facultad de Ciencias, UPV/EHU

Apdo 644

48080-Bilbao

wdpsaagj@lg.ehu.es

Jon Sáenz, Leioa, 28 de Noviembre de 2003.

En próximos días (aún no se sabe el plazo exacto) se va a proceder a la convocatoria de una beca predoctoral para la tesis que a continuación se detalla en la dirección de Internet:

[http://www.ehu.es/castellano/paginas/prin\\_c.htm](http://www.ehu.es/castellano/paginas/prin_c.htm)

Dado que el plazo de presentación de candidaturas no suele ser muy largo, os ruego le deis la máxima difusión a este mensaje para que los posibles candidatos estén pre-avisados.

Gracias

Jon Sáenz, Leioa, 8 de Octubre de 2003.

**Título de tesis a desarrollar:**

"Modelización numérica de la variabilidad del flujo oceánico a través del estrecho Laurásico/Epeírico en el Jurásico inferior"

**Breve descripción de la tesis:**

Durante el Jurásico Inferior el Pangea se estaba separando y, entre los bloques que dieron lugar a Eurasia-Africa y América, aún se estaba formando el Atlántico, que por entonces era el llamado estrecho Boreal. Existe una simulación previa de seis años de un modelo atmosférico global (Chandler et al., 1992) para las condiciones que se supone que existían en la época. Recientemente, otros autores (Bjerrum et al., 2001) han utilizado los resultados medios anuales de esta simulación para forzar un modelo de océano de alta resolución en el estrecho, para calcular el tipo de circulación (forzada por el viento o por efectos termohalinos) en esa zona. Estos trabajos han identificado características importantes de esta circulación, pero aún no existe una información clara que se refiera a la variabilidad del régimen de circulación en este estrecho, su vida media, o los patrones espaciales de flujos atmosféricos que lo facilitan o lo inhiben.

El objetivo de la tesis doctoral a desarrollar será emplear modelos numéricos atmosféricos y oceánicos para profundizar en el conocimiento de esta circulación y la comparación de los resultados con el registro fósil (Belemnites) de la época.

C. J. Bjerrum, F. Skurlyk, J. H. Callomon y R. L. Slingerland, 2001, Numerical paleoceanographic study of the Early Jurassic transcontinental Laurasian Seaway, *Paleoceanography*, 16:390-404.

M. A. Chandler, D. Rind y R. Ruedy, 1992, Pangaeon climate during the Early Jurassic: GCM simulations and the sedimentary record of paleoclimate, *Geological Society of America Bulletin*, 104:543-559.

**Contacto:**

Jon Saenz

Departamento de Física Aplicada II

Facultad de Ciencias, UPV/EHU

Apdo 644

48080-Bilbao

wdpsaagj@lg.ehu.es