

### **Plaza de Investigador de Tiempo Completo en Paleoclimatología y Paleoceanografía.**

El Instituto de Investigaciones Oceanológicas, de la Universidad Autónoma de Baja California (UABC), en Ensenada, Baja California, México, invita a someter solicitudes para ocupar una plaza de investigador de tiempo completo en el campo de cambio global, paleoclimatología y paleoceanografía. El candidato seleccionado se integrará a un grupo de investigación dinámico e interdisciplinario (el Cuerpo Académico de Geociencias Ambientales, en la Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento denominada “Paleoceanografía y Cambio Climático”), enfocado en la investigación de una variedad de temas interrelacionados sobre la historia paleoclimática de la Tierra, la química y circulación de los océanos, los efectos del cambio ambiental en arrecifes de coral, la biogeoquímica, cambio climático global, la acidificación del océano, etc. El candidato seleccionado deberá ser capaz de trabajar de manera independiente y de gestionar recursos financieros ante Conacyt y otras agencias de financiamiento para la investigación. Los laboratorios de este grupo de investigación disponen de equipos analíticos sofisticados como: Espectrómetro de Masas de Relaciones Isotópicas (para isótopos estables de C,N,O, S), ICP-OES, Cromatografos de Gases, GC-MS, HPLC, Analizador de Nutrientes, Analizador Elemental (CNS), TOC-Analyzer, etc., por lo que contar con experiencia básica en analítica es una característica deseable en el candidato. Se busca un candidato cualificado con excelentes habilidades interpersonales de organización y muy motivado para cubrir los temas prioritarios de investigación y trabajar en estrecha colaboración con el grupo de investigación mencionado. El candidato seleccionado deberá ser especialista en varios de los campos de la paleoceanografía que a continuación se enlistan tratado de abarcar diferentes escalas de tiempo que incluyan desde la interpretación de registros coralinos y/o sedimentos laminados para estudiar la variabilidad climática de alta resolución en escala interanual, decadal y secular, hasta estudios enfocados al cambio climático abrupto, la variabilidad climática a escala milenaria y el cambio global pasado y presente. Las áreas prioritarias incluyen la historia climática del Holoceno-Pleistoceno de México (Pacífico Oriental, el Golfo de California, el Golfo de México, Caribe mexicano). También estamos especialmente interesados en la reconstrucción a alta resolución de la historia climática de los últimos 2 mil años en México. Es deseable también que posea experiencia en los registros de sedimentos del mar profundo usando isótopos estables en foraminíferos (bentónicos y planctónicos) y materia orgánica, en el uso de proxies de paleoproductividad (sílice biogénico, carbono orgánico, biomarcadores orgánicos, etc) y de desnitrificación ( $\delta^{15}\text{N}$  en materia orgánica). La experiencia en el estudio de trazadores geoquímicos como en Sr/Ca, U/Ca, Mg/Ca, B/Ca, Ba/Ca e isótopos de boro en carbonatos marinos (foraminíferos y corales) es requisito para ser considerado. De preferencia contar con el conocimiento en técnicas de laboratorio y analíticas en el uso de espectrometría de masas por ionización térmica (TIMS), isótopos estables, ICP-OES, así como en el uso de sistema de espectrometría de masas acoplado a un sistema de ablación láser (LA-ICPMS).

**REQUISITOS:** Es necesario haber obtenido recientemente un doctorado en el campo de Ciencias de la Tierra, o una disciplina relacionada. Experiencia directa con las actividades de investigación descritas anteriormente.

**PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES:** Los candidatos deberán presentar una declaración personal describiendo su experiencia de investigación e intereses, incluyendo una referencia específica a los temas mencionados, un curriculum vitae, y los nombres y

direcciones de tres referencias. Se solicita una declaración adicional que describa: una sinopsis sobre los temas/proyectos de investigación que desarrollaría en caso de ser contratado; cómo se visualiza a sí mismo trabajando como parte de un grupo de investigación paleoclimática-paleoceanográfica (o su visión de cómo le gustaría que esto se llevara a cabo); su interés de participar en la enseñanza de un curso sobre cambio climático y paleoclimatología; y su opinión sobre el papel de la investigación paleoclimática en la solución de problemas que afectan a la sociedad.

Enviar solicitud a: Dr. José Carriquiry ( [HYPERLINK "mailto:carriquiry@uabc.edu.mx" carriquiry@uabc.edu.mx](mailto:carriquiry@uabc.edu.mx)) y Dr. Eugenio Carpizo ( [HYPERLINK "mailto:ecarpizo@uabc.edu.mx" ecarpizo@uabc.edu.mx](mailto:ecarpizo@uabc.edu.mx)). La revisión de los aspirantes se iniciará el 15 de Febrero 2012 y continuará hasta llenar el cargo.