

Medición de la altura del mar y de las corrientes en la plataforma continental Argentina

Convocatoria

Tipo	Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (2009)
Categoría	Programa de Recursos Humanos
Tipo de Proyecto	Equipo de Trabajo

Datos generales del proyecto

Áreas Temáticas	Principal : Ciencias de la Tierra e Hidro-atmosféricas Secundarias : Ciencias de la Tierra e Hidro-atmosféricas
Prioridad Regional	No Aplica
Duración	2 años
Ubicación	Argentina, Ciudad de Buenos Aires
Investigador Responsable	Saraceno, Martin
Fecha de alta	28-12-2009

Instituciones del Proyecto

Institucion Beneficiaria	Razón Social	Telefono	Email
Representante Legal	Representate Legal	Cargo	
Dependencia	Razón Social	Telefono	Email
Unidad Ejecutora	Razón Social	Telefono	Email

Investigador Responsable

Nombre	Apellido	Rol
--------	----------	-----

Conformación de Grupo Responsable

Conformación de Grupo Colaborador

Silvia Ines	Romero	Investigador
Claudia Gloria	Simionato	Investigador
Alberto Ricardo	Piola	Investigador
Laura Agustina	Ruiz Etcheverry	Estudiante
Andreas	Richter	Investigador
ana julia	lifschitz	Estudiante
Carlos Federico	Balestrini	Investigador

Becas

Tipo	Descripcion
Tipo de la Beca	

Resumen del Proyecto

Palabras clave

altura del mar; plataforma continental; mareas; corrientes

Resumen

El conocimiento del Mar Argentino se encuentra fuertemente limitado por el escaso numero de observaciones disponibles. El nivel del mar y las corrientes marinas son dos variables cuyo conocimiento es vital tanto desde el punto de vista económico como social. En particular, el conocimiento del nivel del mar es clave para monitorear el efecto invernadero y el consecuente calentamiento global. Gracias a las medidas de la altura del mar realizadas por satélite se pudo medir un incremento de 3 mm por año en los últimos 17 años. Si esta tendencia se mantiene, importantes áreas costeras están en riesgo de quedar sumergidas en los próximos años. Para que las medidas de altura del mar por satélite sean de utilidad en la plataforma continental Argentina es preciso realizar una serie de ajustes y calibraciones que son posibles únicamente a través de mediciones in-situ. Este proyecto tiene por objetivo realizar tales mediciones que van a permitir una correcta calibración de la altura del mar medida por satélite sobre toda la plataforma continental Argentina. Una vez logrado este objetivo va a ser posible: (i) construir una precisa climatología de las corrientes y altura del mar en la plataforma continental, (ii) mejorar el conocimiento sobre los principales procesos responsables de las anomalías observadas. Los datos entonces disponibles van a poder ser asimilados en modelos numéricos con el fin de complementar las observaciones satelitales en áreas de menor cobertura y, eventualmente, ofrecer un mejor pronóstico de corrientes y altura del mar.