

GEOMORFOLOGIA Y DINAMICA DE ESTUARIOS

29 de setiembre - 10 de octubre de 2014

Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina
Instituto Argentino de Oceanografía

Coordinador: Dr Gerardo M. E. Perillo

Profesores: Dr Gerardo M. E. Perillo, Dra Diana G. Cuadrado, Dra Paula D. Pratolongo, Dr Alejandro J. Vitale

OBJETIVOS

Los estuarios son probablemente el ambiente más importante de los que existen en las costas tanto desde un punto de vista científico como económico y social. Consecuentemente, es de fundamental importancia para el desarrollo futuro del cualquier país tener un acabado conocimiento de nuestros estuarios y ello solo se puede lograr a través de numerosos equipos de trabajo que los investiguen en forma multi e interdisciplinaria. El curso de posgrado sobre GEOMORFOLOGIA Y DINAMICA DE ESTUARIOS justamente trata de cubrir, desde el punto de vista de los procesos geomorfológicos y físicos, todo lo referido al tema.

El curso plantea aspectos teóricos sobre definiciones y clasificaciones de estuarios, las condiciones morfológicas y sedimentológicas existentes en ellos y los procesos dinámicos tanto en condiciones de tiempo real como de flujos residuales. Plantea además conceptos básicos de transporte de sedimentos en estos ambientes costeros. Estos estudios serán complementados con experimentos de campo y laboratorio necesarios para comprender dichos conceptos teóricos. En cada caso se darán ejemplos de resultados obtenidos diferentes tipos de estuarios. Es de muy especial interés los aspectos relacionados a la metodología de estudio de estuarios diseñada por el coordinador del curso y que ha sido concebida para grupos de trabajo de escasos recursos. Pero que garantiza resultados adecuados para el más alto nivel internacional.

El curso está dirigido a estudiantes de posgrado e investigadores y docentes jóvenes en Geología, Sedimentología, Oceanografía, Geografía, Geomorfología, Ingeniería Hidráulica, Ingeniería de Portuaria, Ingeniería Civil, Biología y Química Ambiental, Ecología y Recursos Naturales.

PROGRAMA

A continuación se detallan los principales temas que se tratarán durante el curso.

- Definición y clasificaciones de estuarios
- Geomorfología de estuarios
- Principios básicos de la dinámica de estuarios
- Efectos de los procesos mareales en la dinámica y evolución de estuarios
- Circulación gravitacional, balance dinámico, flujos residuales
- Dinámica del transporte de sedimentos en estuarios
- Metodología de estudio de estuarios

El programa comprende un trabajo de campo de un día de duración en el estuario de Bahía Blanca a bordo de la embarcación del Instituto Argentino de Oceanografía "Buen Día Señor". Durante las operaciones se efectuará un relevamiento batimétrico, muestreo sedimentológico, mediciones de corrientes, sedimentos en suspensión y otros parámetros físicos. Se hará además una salida de campo de medio día para visitar dos marismas del estuario donde se analizarán procesos de interacción entre la biología, geomorfología y dinámica.

Los datos de campo y de laboratorio serán procesados por los estudiantes como parte de su evaluación final.

Conocimientos básicos de análisis matemático, ecuaciones diferenciales y estadística son beneficiosos para un mejor aprovechamiento. No obstante, se considerará el nivel medio de los estudiantes para definir la profundización en los aspectos matemáticos del curso.

El curso será complementado con el desarrollo de una monografía sobre un tema de interés directo para el alumno con referencia a alguno de los puntos del curso.

VACANTES

Debido a las restricciones de espacio en la embarcación del IADO, el número máximo de estudiantes es de 20.

PUNTAJE

La Escuela de Graduados de la Universidad Nacional del Sur ha asignado el máximo puntaje posible al curso para estudiantes de Magister y Doctorado.

ARANCEL

Si bien el curso no será arancelado, los costos de apuntes, de las experiencias de campo y los materiales de laboratorio deberán ser sostenidos por los alumnos. Estos costos son estimativamente del orden de \$2000. Debido a los costos administrativos de procesamiento, el registro en el curso tiene un costo de \$200 que serán descontados del valor final del mismo

ALOJAMIENTO

Se han reservado alojamientos para estudiantes de otras localidades. Dado que estos alojamientos dependen de diferentes Departamentos académicos de la UNS, los costos diarios varían entre \$50 y 80 por día.

INSCRIPCIONES: CONFIRMAR INSCRIPCION ANTES DEL 1 DE AGOSTO.

Para mayores detalles e informaciones, dirigirse al Dr. Gerardo M. E. Perillo
Instituto Argentino de Oceanografía - Camino a la Carrindanga km 7 8000 Bahía Blanca,
ARGENTINA
TE (54-91) 86-1112/1529 - Fax (54-91) 86-1527 - E-mail: gmeperillo@criba.edu.ar