



17th St. & Constitution Avenue N.W.
Washington, D.C. 20006
United States of America

Organization of American States

P. 202.458.3000
www.oas.org

Antigua and Barbuda
Argentina
The Bahamas
Barbados
Belize
Bolivia
Brazil
Canada
Chile
Colombia
Costa Rica
Cuba
Dominica
Dominican Republic
Ecuador
El Salvador
Grenada
Guatemala
Guyana
Haiti
Honduras
Jamaica
Mexico
Nicaragua
Panama
Paraguay
Peru
Saint Kitts and Nevis
Saint Lucia
Saint Vincent and the Grenadines
Suriname
Trinidad and Tobago
United States of America
Uruguay
Venezuela

Programa de Becas de Desarrollo Profesional

Geomorfología Y Fotointerpretación aplicada a los Recursos Naturales, para el beneficio de la Sociedad, en Regiones Áridas Y Semiáridas.

OAS/DHDEC/CIR.035/2010

1. Sede: Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (FCEFN) de la Universidad Nacional de San Juan (UNSJ). Dirección: Avenida Ignacio de la Roza y Meglioli. CPA: J 5406, San Juan, Argentina. Tel. (54-264) 426-0353 / 426-0355.

2. Coordinación del curso: Departamento de Posgrado de la FCEFN. E-Mail: posgrado@unsj-cuim.edu.ar Telef. (54-264) 4260353- 4260355. Int. 117.

3. Fechas del curso: **1 de Junio al 2 de Julio 2010**

- **En línea:** **1 de junio al 22 de junio**
- **Presencial:** **28 junio al 2 de Julio 2010**

4. Idioma: Castellano

5. Modalidad: Línea y presencial

Vencimiento Postulación en Uruguay
Organismo Nacional de Enlace
Oficina de Becas de OPP

11 de Mayo de 2010

6. Duración: En línea tres semanas con una dedicación horaria mínima personal entre 3 a 4 hrs./día. Presencial: cinco (5) días con jornadas completas. Incluye 2 jornadas con viaje de campo y presentación en taller de los proyectos de cada candidato.

7. Objetivos:

- Contribuir a la capacitación y entrenamiento en el estudio de los productos visuales analógicos y digitales provenientes de sensores remotos mediante el conocimiento geomorfológico orientado a la identificación de zonas con diferentes recursos naturales (suelo, agua, vegetación) de las regiones áridas y semiáridas de América Latina.



17th St. & Constitution Avenue N.W.
Washington, D.C. 20006
United States of America

Organization of American States

P. 202.458.3000

www.oas.org

Antigua and Barbuda
Argentina
The Bahamas
Barbados
Belize
Bolivia
Brazil
Canada
Chile
Colombia
Costa Rica
Cuba
Dominica
Dominican Republic
Ecuador
El Salvador
Grenada
Guatemala
Guyana
Haiti
Honduras
Jamaica
Mexico
Nicaragua
Panama
Paraguay
Peru
Saint Kitts and Nevis
Saint Lucia
Saint Vincent and the Grenadines
Suriname
Trinidad and Tobago
United States of America
Uruguay
Venezuela

- Desarrollar la capacidad científica en los países de América Latina mediante la formación de recursos humanos en cuanto a las modalidades de relevamientos y estado de los recursos paisajes-suelos-agua-vegetación en apoyo al desarrollo social sustentable de las regiones.
- Comprender los ecosistemas, su estructura sistémica, clasificación y jerarquización de las unidades territoriales o geomorfológicas, en función de conceptos de cuencas y sub-cuencas hidrográficas y de características climáticas zonales.
- Retomar las técnicas de la fotointerpretación analógica para aplicación a los productos digitales de las nuevas tecnologías satelitales.
- Aprender a relevar los recursos suelos, vegetación y agua, sobre la base del conocimiento geomorfológico básico y orientado en las regiones áridas y semiáridas de América Latina.
- Brindar respuestas o soluciones a problemáticas ambientales surgidas entre el estado y calidad de los recursos naturales y la sociedad, asegurando su implementación y alcance a los beneficiarios finales.
- Recuperar las técnicas básicas del foto-análisis y de la foto-identificación como herramientas en la cartografía científica de detalle y semi-detalle.
- Enseñar la cartografía y clasificación de las unidades geomorfológicas como etapa inicial en los estudios multidisciplinarios con énfasis en la protección y adecuada administración de los recursos y del ambiente.

8. Programa: MODULO 1: Introducción a la Fotointerpretación. Nociones de fotointerpretación: Tonalidades en las imágenes y estado del recurso. Texturas. Diseños de drenaje. Delimitación de zonas homogéneas: Isozonas. El Período Cuaternario, unidades geomorfológicas cuaternarias. Análisis de Procesos geodinámicos.

Recursos en línea ubicados en el campo virtual de la FCFN: documentos en archivos como Lecturas obligatorias y complementarias. Hipervínculos.

Bibliografía adicional. Actividades: con imágenes y fotos que el alumno dispondrá en la plataforma y que en algunos casos podrá elegir o presentar las fotos de su región de interés o de tesis doctoral. Foto análisis e identificación de isozonas en productos pancromáticos y a color. Otros: Foro, Glosario, Talleres, videoconferencias, Chat, consultas.

MODULO 2: Geomorfología o fotointerpretación de los relieves. Geomorfología de zonas áridas y semiáridas. Cuencas y subcuencas. Conocimiento hidrogeológico de regiones con asentamientos humanos y desarrollo rural. Análisis del relieve: montaña-piedemonte planicie. Sistemas de jerarquización y clasificación de unidades geomorfológicas según Escuelas.



17th St. & Constitution Avenue N.W.
Washington, D.C. 20006
United States of America

Organization of American States

P. 202.458.3000
www.oas.org

Antigua and Barbuda
Argentina
The Bahamas
Barbados
Belize
Bolivia
Brazil
Canada
Chile
Colombia
Costa Rica
Cuba
Dominica
Dominican Republic
Ecuador
El Salvador
Grenada
Guatemala
Guyana
Haiti
Honduras
Jamaica
Mexico
Nicaragua
Panama
Paraguay
Peru
Saint Kitts and Nevis
Saint Lucia
Saint Vincent and the Grenadines
Suriname
Trinidad and Tobago
United States of America
Uruguay
Venezuela

Construcción de referencias ordenadas por sistemas geomorfológicos y climáticos. Unidades geomorfológicos de origen fluvial - Condicionantes geomorfológicos en procesos fluviales- red de drenaje-corriente fluvial- cuencas de recepción- morfodinámica y morfoevolución fluvial- Evolución del relieve y los paisajes fluviales en el tiempo. Impacto de actividades antrópicas en los relieves.

Recursos en línea: Lectura obligatoria. Archivos de textos. Archivos con imágenes de depresiones con asentamientos humanos sobre depósitos cuaternarios y riesgo sísmico. Bibliografía adicional.

Actividades: después de leer y comprender la lectura obligatoria, participe en el Foro de Actividades: Elija tres imágenes que muestren los relieves de una región y diferencie isozonas de relieves. Clasifíquelas, describalas, y realice una referencia jerarquizada desde el punto de vista geomorfológico y ecológico. El becario deberá escanear las imágenes de su interés y luego adjúntelas para la actividad en modalidad a distancia.

MODULO 3: Aplicaciones para suelos y tierras. Fotopedología. Análisis de imágenes aplicadas a relevamientos de suelos. Conceptos de cuencas y subcuencas para identificación de materiales parentales. Perfiles de suelos. Ecuación de Jenny y secuencias de suelos. El análisis fisiográfico para los suelos. Referencias y organización de leyendas en la cartografía de suelos. Ejemplos de Impacto de actividades antrópicas en la contaminación de suelos.

MODULO 4: Aplicaciones a Peligros y Riesgos. Impacto en los núcleos de desarrollo socioeconómico. Crecidas, acciones fluviales durante las crecidas - formas fluviales asociadas a inundaciones- Cartografía de avenidas fluviales- representación cartográfica de los factores de riesgos- Lectura. Claves de la geomorfología orientada al relevamiento de comunidades vegetales de zonas semiáridas y áridas.

Recursos y actividades en línea.

Fase presencial en la provincia de San Juan, República Argentina.

MODULO 5: Exposición del Proyecto final de cada candidato. Viajes de campo y discusión participativa. Evaluación final, Entrega de certificados con evaluación numérica.

9. Requisitos para los Candidatos Interesados;



17th St. & Constitution Avenue N.W.
Washington, D.C. 20006
United States of America

Organization of American States

P. 202.458.3000

www.oas.org

Antigua and Barbuda
Argentina
The Bahamas
Barbados
Belize
Bolivia
Brazil
Canada
Chile
Colombia
Costa Rica
Cuba
Dominica
Dominican Republic
Ecuador
El Salvador
Grenada
Guatemala
Guyana
Haiti
Honduras
Jamaica
Mexico
Nicaragua
Panama
Paraguay
Peru
Saint Kitts and Nevis
Saint Lucia
Saint Vincent and the Grenadines
Suriname
Trinidad and Tobago
United States of America
Uruguay
Venezuela

- Ser ciudadano o residente permanente de uno de los estados miembros de la OEA, con la excepción de Argentina por ser el país anfitrión.
- Ser Licenciados en Geología, Biología, Agronomía, Geografía, Ciencias Ambientales y Afines.
- Tener conocimientos en fotointerpretación e interpretación de imágenes y nociones de geomorfología.
- Trabajar en regiones áridas y semiáridas, y/o que trabaje en universidades nacionales o privadas e instituciones oficiales o de investigación.
- Contar con tres (3) años mínimo de experiencia y/o de trabajo en el área de estudio.
- Los candidatos deberán elevar un proyecto inicial en dos hojas que puede coincidir o no con la temática y problemática de estudio de su tesis de posgrado.
- Se priorizará aquellos candidatos que estén desarrollando sus tesis de posgrado en problemáticas ambientales y vinculadas al estudio y manejo de los recursos naturales de zonas áridas o que estén por iniciar su posgrado.
- Tener un seguro de salud mientras dure la instancia presencial.
- Buena comprensión de Castellano y lectura y comprensión de textos en inglés.
- Los candidatos deben tener acceso preferentemente diario a un computador con acceso a Internet. Tener nociones de uso de Internet y archivos en distintas extensiones.
- Presentar certificado de buena salud extendido por un médico.
- Presentar la solicitud completa con el proyecto del candidato antes de la fecha límite establecida por el respectivo Organismo Nacional de Enlace (ONE)¹ **Los candidatos son responsables de verificar la fecha establecida en el ONE correspondiente en su país de residencia.**

10. Criterios de Otorgamiento de Becas de la OEA: De acuerdo al Artículo 4.2 del Manual de Procedimientos y Becas, las becas de la OEA se otorgarán conforme a los siguientes criterios:

- Los objetivos y las prioridades establecidos en el Plan Estratégico de Cooperación para el Desarrollo.
- Las prioridades de capacitación de los Estados Miembros;

¹ La fecha límite para la presentación de solicitudes al ONE difiere de un país a otro y, por lo tanto, debe ser confirmada con el ONE correspondiente en el país de origen o de residencia permanente.



17th St. & Constitution Avenue N.W.
Washington, D.C. 20006
United States of America

Organization of American States

P. 202.458.3000

www.oas.org

Antigua and Barbuda
Argentina
The Bahamas
Barbados
Belize
Bolivia
Brazil
Canada
Chile
Colombia
Costa Rica
Cuba
Dominica
Dominican Republic
Ecuador
El Salvador
Grenada
Guatemala
Guyana
Haiti
Honduras
Jamaica
Mexico
Nicaragua
Panama
Paraguay
Peru
Saint Kitts and Nevis
Saint Lucia
Saint Vincent and the Grenadines
Suriname
Trinidad and Tobago
United States of America
Uruguay
Venezuela

- Los méritos y las credenciales generales del candidato, que incluyen sus antecedentes académicos y profesionales;
- La necesidad financiera del candidato; y
- Una distribución geográfica amplia y equitativa en beneficio de todos los Estados miembros y que tenga en cuenta las mayores necesidades de las economías más pequeñas y de menor desarrollo relativo.

11. Beneficios:

- El Departamento de Desarrollo Humano, Educación y Cultura de la OEA proveerá pasaje vía aérea ida y vuelta, en clase económica, entre el lugar de residencia del becario y el sitio de estudio. **No se proveen fondos para gastos terminales y de tránsito.**
- La Universidad Nacional de San Juan y el Centro de Investigaciones Científicas- CICICA- proveerá:
Acceso, uso y mantenimiento de la plataforma virtual durante la duración del curso.
Alojamiento en residencia universitaria, desayuno, almuerzo y cena en el comedor universitario de la UNSJ.
- Transporte interno, así como el transporte y gastos de chofer para los viajes de campo.

12) Responsabilidad de los Beneficiarios de las Becas:

- **Pagar US\$500.00 al Departamento de Posgrado de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales –FCEFN- de la Universidad Nacional de San Juan por concepto de matrícula.**
- **Contar con seguro de salud y contra accidentes con cobertura internacional durante el tiempo que dure el curso**
- Tener acceso a equipo de computación y a Internet. Las siguientes especificaciones técnicas deben ser cumplidas:
- **Computadora:** debe permitir utilizar las últimas versiones de navegadores.
- **Acceso a Internet:** Los candidatos deben poder tener acceso a la red desde su lugar de trabajo o desde su casa. La velocidad de módem mínima aceptable es de 28.8 kbps.
- **Navegador:** La elección del navegador es muy importante. La plataforma e-learning requiere un navegador que permita utilizar Java, Javascript. Estas opciones deben estar habilitadas en su navegador.
- Los candidatos seleccionados deberán confirmar su aceptación a la Representación de la Secretaria General de la OEA en su propio país y a la Oficina Nacional de Enlace (ONE) de tal manera que la OEA pueda proceder a hacer los arreglos necesarios para la compra del boleto aéreo ida y vuelta, clase económica, entre el país de origen y/o residencia y la sede de estudios, o para nombrar a un candidato suplente si algún estudiante rechaza la beca.



17th St. & Constitution Avenue N.W.
Washington, D.C. 20006
United States of America

Organization of American States

P. 202.458.3000

www.oas.org

Antigua and Barbuda
Argentina
The Bahamas
Barbados
Belize
Bolivia
Brazil
Canada
Chile
Colombia
Costa Rica
Cuba
Dominica
Dominican Republic
Ecuador
El Salvador
Grenada
Guatemala
Guyana
Haiti
Honduras
Jamaica
Mexico
Nicaragua
Panama
Paraguay
Peru
Saint Kitts and Nevis
Saint Lucia
Saint Vincent and the Grenadines
Suriname
Trinidad and Tobago
United States of America
Uruguay
Venezuela

▪ **Los candidatos seleccionados, deberán confirmar la aceptación de la beca firmando y enviando de forma completa el “Formulario de Aceptación de Beca” al Departamento de Desarrollo Humano. Únicamente después que esto haya sido debidamente realizado, la OEA procederá a hacer los arreglos necesarios para la compra del boleto aéreo ida y vuelta, clase económica, entre el país de origen y/o residencia y la sede de estudios.**

▪ Una vez seleccionados, los candidatos deben aceptar la beca, a través de la confirmación de su disponibilidad para realizar el curso durante el período de tiempo indicado y de su aceptación de las condiciones de estudio provistas oportunamente.

▪ Es responsabilidad de cada candidato seleccionado gestionar y obtener la(s) visa(s) correspondiente(s) para ingresar al país de estudio. La OEA no solventará ningún gasto relacionado con la obtención de las visas.

▪ Es responsabilidad del candidato seleccionado llegar al lugar de estudio con suficiente anticipación a fin de estar presente en la inauguración del curso en la fecha establecida por la institución oferente del curso.

▪ Cuando un candidato seleccionado no viaja en las fechas establecidas o cambia la ruta después que la Secretaría General de la Organización de los Estados Americanos (SG/OEA) ha comprado el boleto de viaje, el candidato será responsable de pagar la diferencia del costo del boleto de viaje para llegar a tiempo al inicio del curso. Aún más, el candidato seleccionado deberá reembolsar el costo total del boleto aéreo de ida y de regreso desde su país de residencia hacia el país en donde se realizará el Curso de Desarrollo Profesional, si es que después que el boleto ha sido comprado, decide declinar la beca sin la debida autorización por escrito del Departamento de Desarrollo Humano. Esto incluye cualquier gasto adicional, si hubiera alguno, en el que la SG/OEA hubiera incurrido, tal como, el costo extra por alojamiento durante el viaje del beneficiario desde su país de residencia hacia el país en donde el curso se realizará.

▪ Si el becario renuncia, cancela o termina la Beca después de que el curso /programa ha iniciado, sin presentar pruebas suficientes de la causa a la SG/OEA, ella/él deberá reembolsar a la SG/OEA la totalidad de los gastos incurridos en su persona

13) Presentación de las candidaturas:

Aviso: Si usted ha sido favorecido con una Beca del Programa de Desarrollo Profesional en los últimos doce (12) meses, o si usted actualmente tiene una Beca de Estudios Académicos, No es elegible para aplicar a otra Beca del programa de Desarrollo Profesional.

El Formulario de Solicitud de Beca en línea debe ser llenado en Internet y se encuentra disponible en el siguiente enlace:



17th St. & Constitution Avenue N.W.
Washington, D.C. 20006
United States of America

Organization of American States

P. 202.458.3000
www.oas.org

Antigua and Barbuda
Argentina
The Bahamas
Barbados
Belize
Bolivia
Brazil
Canada
Chile
Colombia
Costa Rica
Cuba
Dominica
Dominican Republic
Ecuador
El Salvador
Grenada
Guatemala
Guyana
Haiti
Honduras
Jamaica
Mexico
Nicaragua
Panama
Paraguay
Peru
Saint Kitts and Nevis
Saint Lucia
Saint Vincent and the Grenadines
Suriname
Trinidad and Tobago
United States of America
Uruguay
Venezuela

http://www.educoas.org/portal/es/oasbecas/presencial_distancia.aspx Aquí encontrará los anuncios de todas las convocatorias de los cursos bajo la modalidad en línea y presencial. Haga “click” en el curso en el cual está interesado, y siga hasta el final de la página en donde encontrará el botón de “Continuar” que lo conducirá a la apertura del formulario de aplicación que debe completar.

Una vez que el postulante complete el formulario en línea y lo envíe, recibirá automáticamente una copia del formulario completo en su dirección de correo electrónico. Este formulario completo deberá ser impreso, firmado y presentado en la Oficina Nacional de Enlace (ONE). con los formularios que encontrará en el siguiente enlace <http://www.educoas.org/portal/es/oasbecas/formapd.aspx?culture=es&navid=281>. **Este requisito es obligatorio.**

Todos los formularios adicionales deben ser llenados electrónicamente o a máquina.

La siguiente es la lista de los Organismos Nacionales de Enlace –ONEs- en los Estados Miembros de la OEA:

<http://www.educoas.org/portal/es/oasbecas/ones.aspx?culture=es&navid=281>

Por favor tenga en cuenta que el anuncio oficial de esta convocatoria se encuentra disponible en a página Web del Portal Educativo de las Américas en: <http://www.educoea.org>. Las preguntas sobre del envío de solicitudes para este curso deben ser dirigidas al siguiente email: PDSP@oas.org

NOTA IMPORTANTE: ESTAS BECAS ESTAN SUJETAS A LA DISPONIBILIDAD DE LOS FONDOS CORRESPONDIENTES DEL PRESUPUESTO REGULAR PARA EL AÑO 2010

C.c.: Coordinación del Curso, Archivo

LZea-Yonker/DHD/Geomorfología Y Fotointerpretación Aplicada A Los Recursos Naturales, Para El Beneficio De La Sociedad, en Regiones Aridas Y Semiáridas/Argentina//2010