



Organización  
de las Naciones Unidas  
para la Educación,  
la Ciencia y la Cultura



Cátedra UNESCO "Agua y Educación  
para el Desarrollo Sostenible"  
FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS HÍDRICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

## **Curso de Posgrado y Seminario Internacional: "Integrando el conocimiento del Cambio Global a los procesos de toma de decisiones en la Cuenca del Plata: un enfoque transdisciplinario"**

*8 al 14 de septiembre de 2019 - Santa Fe, Argentina*

El Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global (IAI) y la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas (FICH) de la Universidad Nacional del Litoral (UNL) anuncian el curso de posgrado y seminario internacional: *"Integrando el conocimiento del Cambio Global a los procesos de toma de decisiones: un enfoque transdisciplinario"*. El seminario es financiado por el IAI con recursos de la Fundación Nacional de Ciencias (NSF) de los Estados Unidos. Otros colaboradores son la Organización Meteorológica Mundial (OMM) Américas y la Cátedra UNESCO Agua y Educación para el Desarrollo Sostenible.

**¿Qué es?** El curso de posgrado y seminario internacional tienen como objetivo contribuir con conocimiento científico, experiencias prácticas y enfoques inter y transdisciplinarios para abordar problemas complejos del cambio global de relevancia socioeconómica a jóvenes científicos en los programas de Maestría y Doctorado de la FICH/UNL y de otras universidades, así como también a tomadores de decisión y otros profesionales de los sectores público y privado.

### **Antecedentes: La importancia de fortalecer capital humano e institucional que puedan abordar problemas socioeconómicos complejos del cambio global en la Cuenca del Plata**

Los impactos combinados del cambio tecnológico, socioeconómico y global en la agricultura presentan nuevos desafíos para la gestión de los recursos hídricos, la agricultura y la gestión de riesgos. Abordar estos desafíos complejos requiere nuevos enfoques integrados y conocimiento, así como también capacitación práctica que va más allá del plan de estudios de la mayoría de los programas académicos.

El IAI, la FICH/UNL y demás organizaciones socias, proponen un curso de posgrado y seminario internacional de vanguardia cuyo contenido busca contribuir para el desarrollo de un nuevo currículo académico de un programa de Maestría y Doctorado. El programa brindará capacitación práctica, inter y transdisciplinaria, en los recursos hídricos, clima, ciencias del suelo y de la agricultura, gestión de riesgos, vulnerabilidad social y otros temas de las ciencias del cambio global. La iniciativa busca promover la capacitación académica de estudiantes de posgrado más acorde con las necesidades de las políticas pública y privada. La actividad también promoverá el dialogo y estimulará la colaboración entre académicos, gestores, tomadores de decisión y otros profesionales. El programa proporcionará información científica sólida, pero también discutirá las demandas de políticas, la participación de diferentes actores sociales y sectores interesados y la interfaz ciencia-política de los recursos hídricos y de la agricultura. El seminario busca capacitar a futuros líderes en ciencia, política y gestión público y privado.

**¿Por qué un programa inter/transdisciplinario?** La complejidad de los fenómenos y problemas generados por el cambio global y sus impactos en la sociedad tienen dimensiones socioeconómicas, biofísicas y tecnológicas. Para abordarlas de forma adecuada se necesita enfoques interdisciplinarios que integren información de diferentes áreas científicas y de otros tipos de conocimientos. Adicionalmente, es sumamente importante considerar las demandas de toma de decisión de los sectores políticos y productivos, facilitando la comunicación efectiva entre científicos con encargados de formular políticas de producción y de sostenibilidad. Sin embargo, la interacción entre científicos de diversas disciplinas, la sociedad y los tomadores de decisiones no es algo trivial. El seminario ofrece un espacio de diálogo y colaboración en base

a presentación y discusión de los conocimientos científicos, experiencias prácticas, necesidades de la gestión, proceso de toma de decisión y la búsqueda de soluciones a problemas claves de los diferentes sectores.

### **¿A quiénes está dirigido? Perfil de los participantes**

Serán seleccionados hasta 40 participantes de:

1. instituciones universitarias (estudiantes de posgrado, jóvenes profesores e investigadores) y del sector científico-tecnológico.
2. organismos del estado en sus distintos niveles (regional, nacional, provincial y municipal).
3. organizaciones y empresas del sector productivo (asociaciones, cooperativas, etc.).
4. sociedad civil (organizaciones no-gubernamentales).
5. del ámbito profesional independiente.

La convocatoria es abierta para todos los profesionales de los 19 países Partes del IAI, sin embargo, por las temáticas regionales, preferencia será para participantes de los países de la Cuenca del Plata.

### **Objetivo general**

Contribuir a la formación integral de jóvenes científicos y de profesionales en el conocimiento de aspectos relevantes del Cambio Global<sup>1</sup> asociados a la gestión de los recursos hídricos, de la agricultura y de la gestión de riesgos, como un aporte a la toma de decisiones con bases fundamentadas que posibiliten una gestión ambiental sostenible en la Cuenca del Plata.

### **Objetivos específicos:**

- 1) Brindar las bases de conocimiento desde diferentes perspectivas científicas disciplinarias hacia un abordaje integrado del Cambio Global junto con otros tipos de conocimientos y experiencias prácticas.
- 2) Desarrollar habilidades y herramientas metodológicas para el trabajo de investigación y apoyo a la formulación de políticas en equipos transdisciplinarios<sup>2</sup>.
- 3) Crear espacios de reflexión que promuevan una mejora del dialogo entre ciencia y política para la toma de decisiones.

### **Programa y metodología**

El curso de carga horario de 60 horas combina aspectos teóricos, metodológicos y prácticos de ciencias del cambio global, en particular: cambio climático y variabilidad, ciencias agrícolas, recursos hídricos, ciencia ambiental, etc. Los ponentes del curso proponen ejercicios y grupos de trabajo que explorarán: a) aspectos teóricos – variabilidad climática; cambio climático; la relación clima – impacto; vulnerabilidad y riesgo; la comunicación del riesgo climático a la sociedad; prevención y adaptación a los efectos del cambio climático y variabilidad; b) aspectos metodológicos – fuentes de datos y uso de información climática; herramientas de análisis; uso de información climática en la toma de decisiones: casos de estudio; c) aspectos prácticos – aplicaciones de la información y metodologías aprendidas; y el trabajo en pequeños grupos para preparar breves proyectos basados en literatura recomendada y las discusiones en grupo. Estos proyectos servirán de examen de evaluación del curso de forma de recibir créditos académicos para programas de maestría y doctorado. Las temáticas a abordar incluirán:

- Desafíos globales y regionales comunes
- La agenda global 2030 para el desarrollo sostenible
- El Sistema Climático
- Variabilidad y cambio climático

---

<sup>1</sup> Cambio global son los procesos y ciclos químicos, biológicos y físicos de largo plazo del sistema terrestre que sufren continuas alteraciones, tanto de origen natural como inducidas por el hombre (acuerdo para la creación del Instituto Interamericano para la investigación del cambio global – IAI).

<sup>2</sup> La transdisciplinariedad es un proceso de investigación reflexivo que aborda los problemas sociales mediante la cooperación interdisciplinaria y de la cooperación entre investigadores y actores no científicos; su objetivo es posibilitar procesos de aprendizaje mutuo entre la ciencia y la sociedad; la integración constituye el principal desafío cognitivo del proceso de investigación.

- Vulnerabilidad, adaptación y mitigación
- Sistema mundial de observación del clima y bases de datos
- Interacciones y retroalimentaciones suelo-clima
- Investigación integrada del cambio global
- Servicios climáticos
- Gestión integral del riesgo
- FORO: Construyendo el diálogo entre Ciencia y Política en el marco del Cambio Global
- Políticas públicas para el logro de la seguridad hídrica
- Dialogo entre la agricultura y el agua en la llanura

El curso también incluirá el **Foro de**

**Ciencia-Política “Construyendo el dialogo entre Ciencia y Política en el marco del Cambio Global”** (12 de septiembre de 2019), cuyo objetivo es concretar un espacio de reflexión y dialogo acerca de la interfaz entre ciencia y política, analizando la situación actual y proponiendo ideas que promueva un el fortalecimiento de los vínculos entre los actores y su integración, contribuyendo al diseño de política públicas que, en un contexto de Cambio Global, tengan como objetivo el desarrollo sostenible. El foro está destinado a un público amplio y diverso proveniente tanto de la academia, el sector gubernamental y la sociedad civil.

### Información de la aplicación

**Requisito de idioma:** El programa se llevará a cabo en español. Sin embargo, algunas discusiones y la bibliografía podrán ser en inglés. Por lo tanto, es preferibles que los aplicantes sean competentes en uno y tener un buen entendimiento del otro idioma para poder entender, comunicarse y participar activamente.

### Proceso de aplicación al Curso de Posgrado y Seminario Internacional

1. Acceda a la página de la Aplicación (<http://www.iai.int/es/capacity-building/detail/iai-santafe-pds>) para descargar el FORMULARIO DE APLICACIÓN.
2. Complete el formulario y envíelo con un CV de hasta 2 páginas y una carta de referencia de su supervisor académico o de trabajo. Al total son 3 archivos para enviar la aplicación completa al email: [iai.santafe2019@dir.iai.int](mailto:iai.santafe2019@dir.iai.int)
3. Asegúrese de que su solicitud fue recibida. Si no recibe un correo electrónico de confirmación del IAI, comuníquese con el IAI a [iai.santafe2019@dir.iai.int](mailto:iai.santafe2019@dir.iai.int)

Las aplicaciones deben presentarse hasta el **15 de julio de 2019** (a las 8:00 horas de Montevideo, Uruguay).

El sitio web oficial del seminario:

<http://www.iai.int/es/capacity-building/detail/iai-santafe-pds>

### Soporte financiero

El apoyo total o parcial para viajes está disponible para un número limitado de participantes. Los participantes se seleccionarán según el mérito de la aplicación y la relevancia del trabajo académico y / o profesional e institucional para los temas del curso y seminario. Además, se recomienda y se considerará la cofinanciación de la institución de origen del solicitante.

### Certificados y créditos académicos

Los participantes que participen activamente en todas las sesiones y actividades recibirán un certificado de finalización del seminario. Para los estudiantes de posgrado, al completar exitosamente el curso y la evaluación, la UNL les otorgará créditos académicos. El proceso de acreditación de los créditos deberá ser tramitado por cada estudiante en sus respectivas universidades.

Si necesita más información, contáctenos en el correo electrónico: [iai.santafe2019@dir.iai.int](mailto:iai.santafe2019@dir.iai.int)