

# Curso

# Gestión integrada de crecidas e inundaciones

Maestría en Gestión Integrada de los Recursos Hídricos

Santa Fe, del 5 al 9 de noviembre de 2018  
Sala de conferencias

Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas  
Universidad Nacional del Litoral



## **Fundamentos**

La Gestión Integrada de Crecidas (GIC) es un proceso que promueve un enfoque integrado y no fragmentado en materia de gestión de crecidas. Integra el desarrollo de los recursos de suelos y agua de una cuenca fluvial en el marco de la GIRH y tiene como finalidad maximizar los beneficios netos de las planicies de inundación y reducir al mínimo las pérdidas de vidas causadas por las inundaciones (WMO-GWP, 2004).

Las inundaciones han aumentado sus impactos durante las últimas décadas debido al aumento de las concentraciones de población en zonas de riesgo de inundación en el entorno urbano, junto con los efectos de la variabilidad climática.

Las inundaciones representan el 50% de los desastres naturales totales sobre la población y la población más vulnerable se encuentran en los países en desarrollo. La población urbana alcanza el 50% de la población total en todo el mundo y ha sido previsto por las Naciones Unidas que en 2050 la población urbana será de aproximadamente 70%. Toda persona nacida en las ciudades en los próximos años va a ejercer una fuerte presión sobre los recursos naturales y ocupa espacios pequeños con una combinación de peligros potenciales, tales como inundaciones.

La principal fuente de peligro de inundación ha sido el uso del suelo en zonas de riesgo de inundaciones y el aumento de la frecuencia de las inundaciones debido a las áreas impermeables en zonas urbanas densas. Las razones de la vulnerabilidad de la población en los países en desarrollo incluyen debilidad de las instituciones, la falta de planificación urbana y de aguas pluviales anticuadas y gestión de las llanuras de inundación.

El curso está diseñado para familiarizar a los participantes con el concepto de Gestión Integrada de Crecidas (GIC) y prepararlos para identificar posibles caminos a seguir para aplicar este concepto en su campo de trabajo.

## **Objetivos**

### **Objetivo general**

El objetivo es desarrollar una visión integrada e interdisciplinaria en la gestión de crecidas e inundaciones urbanas. Introducir a los gestores del agua y tomadores de decisión en el conocimiento de la gestión sustentable e integrada de inundaciones para el largo plazo.

### **Objetivos específicos**

- Análisis de las dimensiones sociales, económicas, ambientales e institucionales de la gestión de crecidas e inundaciones.
- Proporcionar una visión general y antecedentes del ciclo integral del agua y sostenibilidad en las ciudades.

- Proponer una estrategia para el manejo integral del agua urbana y la participación de los diferentes sectores que la componen.
- Desarrollo de una perspectiva integrada sobre la gestión de crecidas e inundaciones.

### **3. Programa**

**Tema 1:** Las crecidas y el proceso de desarrollo. Las crecidas como un recurso y un riesgo. Objetivos y elementos de la GIC en el marco de la GIRH. La GIRH como herramienta de adaptación al cambio climático. Dimensión ambiental de las crecidas.

**Tema 2:** Dimensión social de la gestión de crecidas y la participación de los interesados en la toma de decisiones. Leyes e instituciones para la gestión integrada de crecidas. Efectos y limitaciones de las opciones tradicionales de gestión de crecidas en vista de los desafíos futuros.

**Tema 3:** Aspectos económicos de la gestión de crecidas y de planicies de inundación. Análisis de costo-beneficio y de criterios múltiples para la gestión de crecidas.

**Tema 4:** Planificación, diagnóstico de situación referida al tratamiento de las crecidas. Formulación y evaluación de proyectos para la gestión de crecidas. Cómo formular una estrategia gubernamental de gestión de crecidas. Experiencias de los proyectos GIC. Ejemplos y casos de estudio.

### **Docentes**

Docente responsable: Ing. Carlos U. PAOLI

Docentes colaboradores: Dra. Rosanna Hämmerly; Mag. Carlos G. Paoli

Docentes invitados: Dr. Luis Roberto Silva Vara, MSc. Marcelo Gaviño

### **Carga horaria**

45 horas (en horas de dictado efectivo)

Teoría: 30 h. | Trabajo de taller en grupos: 15 h.

### **Forma de evaluación**

Evaluación del trabajo elaborado y expuesto por cada grupo en la parte de taller. Los alumnos que deseen acreditar el curso como actividad de posgrado, deberán aprobar un examen final escrito. El mismo deberá ser presentado en tiempo y forma, según el plazo establecido al final del cursado y las normas establecidas para su edición.

### **Cupo de alumnos**

Máximo 30 alumnos, mínimo 10 alumnos.

## **Costo**

**\$ 3.000.** Alumnos de posgrado, docentes y egresados de la FICH, representantes de organismos públicos nacionales, provinciales y gobiernos locales (Municipios, comunas, etc.) cuentan con un 30% de descuento.

## **Informes e inscripción**

**Coordinación Académica de la MGIRH**

Tel.: +54 342 4575234, interno 164

[mgirh.fich.unl@gmail.com](mailto:mgirh.fich.unl@gmail.com)

[www.argcapnet.org.ar/mgirh/](http://www.argcapnet.org.ar/mgirh/)