

# **COMITÉ NACIONAL MÉXICANO DEL PROGRAMA HIDROLÓGICO INTERNACIONAL**

*INICIATIVA INTERNACIONAL DE SEDIMENTOS (ISI)*

*2017 -2018*

Rafael Val Segura

Agosto, 2017

## ACTIVIDAD A REALIZAR 2017

### 2<sup>do</sup> Curso de Sedimentos "Procesos, Medición y Control"

Invitan al:

**2º** CURSO DE SEDIMENTOS:  
PROCESOS,  
MEDICIÓN Y  
CONTROL

15, 16 y 17 de  
noviembre, 2017.

Sede:  
Colegio de Ingenieros  
Civiles de México

<http://amh.org.mx/>

#### Red ISI-LAC

#### Objetivo general:

ISI contribuye a la 8va. Fase del PHI (2014 – 2021) tratando las vastas consecuencias para el medio ambiente de la erosión, el transporte de sedimento y la sedimentación social, económico.

#### Objetivos específicos:

- \* Obtener una evaluación global del Transporte de Sedimentos (GEST/Project), que esté dirigido al desarrollo de una base de datos global, con información y documentación sobre erosión de suelos y transporte de sedimentos, que puede servir como base para una evaluación global de los problemas de erosión y sedimentación así como sus implicaciones económicas y sociales.
- \* Iniciación de estudio de casos para cuencas fluviales y proyectos de demostración
- \* Revisión de la información sobre erosión y sedimentación referida a investigación;
- \* Educación y fortalecimiento de capacidades para la gestión sustentable de los sedimentos.

#### Temario del curso:

- El fenómeno de la erosión.
- Agentes y tipos de erosión
- Factores que afectan la erosión
- Medición de la erosión
- Geosintéticos
- Biorrollos.
- Mallas de limo.
- Hidrosiembra
- Diseño e implementación de cortinas de turbidez.
- Biotecnia y bioingeniería
- Diseño de diques continuos.
- Diseño de canales estables sin vegetación.
- Diseño de canales estables con vegetación.
- Diseño de canales estables con *rip-raps*.
- Diseño de terrazas y zanjas de infiltración.
- Hidráulica y estabilización de puentes.
- Diseño de gaviones.
- Diseño e implementación de espigones.
- Estructuras de contención en suelo reforzado.
- Revestimiento de canales y defensas ribereñas.
- Estabilización de taludes.
- Tratamientos de post incendio

- Control de la erosión costera.
- Control de la erosión eólica.
- Estabilización de relaves mineros y fitorremediación.
- Estabilización y drenaje de caminos de tierra.
- Recuperación de suelos degradados en climas secos.
- Manejo de sedimentos en embalses.
- Tecnologías de estimación de la concentración de sedimentos en cursos de agua.
- Presentación de equipo de medición y práctica del equipo en laboratorio.

#### Instructores:

Dr. Pablo García-Chevesich  
Profesor de la Universidad de Arizona.  
Coordinador Regional PHI-UNESCO ISI-LAC.

#### Costo:

SOCIOS AMH: \$ 7,500.00  
NO SOCIOS: \$ 9,000.00

#### Horario:

De 9:00 a 17:00 hrs.

## ***ACTIVIDADES PROPUESTAS A REALIZAR 2017***

### **Curso Internacional "Deforestación de cuencas y su impacto en la erosión"**

Realizar un curso internacional de tres días sobre la relación que hay entre la deforestación de las cuencas y la producción de los sedimentos, pero desde un punto de vista de los forestales que manejan sedimentos; con el objetivo de ver la interrelación que entre la vegetación y el suelo.

\$ 70,000

### **Presentación de proyectos relacionados con SEDIMENTOS**

Presentar en el lobby del centro de capacitación proyectos relacionados con el impacto de sedimentos que tecnólogos del IMTA hayan realizado por motivo de algún proyecto o investigación.

\$ 25,000

### **Segundo Congreso de Sedimentos y Eco hidrología**

Apoyar en la coordinación del segundo congreso que se realizará en 2018 en Chile

\$ 10,000

## **ACTIVIDADES PROPUESTAS A REALIZAR 2018**

### **Curso Internacional “La Ecohidrología en la Educación y Cultura del Agua”**

Realizar un curso internacional de tres días sobre la importancia y lo que abarca la Eco Hidrología como parte de sostenibilidad de los ecosistemas y la importancia de poderla considerar en proyectos hidrológicos. En conjunto con la AMH y el PHI-LAC Educación y Cultura del Agua

\$ 50,000

### **Seminario "La Interrelación entre SEDIMENTOS, INUNDACIÓN y ECO HIDROLOGÍA**

Realizar un Seminario de tres días para resaltar la interrelación que guardan los Sedimentos con los eventos de Inundación y la importancia en la Eco Hidrología. Para ello se llevaría a cabo entre los Programas de CONAMEXPHI de ISI, IFI y Eco Hidrología. Se realizarían mesas temáticas al respecto de un día por grupo; por lo tanto, el seminario se llevaría a cabo en tres días. La entrada sería libre y los invitados a las mesas temáticas no se les pagaría nada. Se trataría de hacer de forma internacional, pero el objetivo sería resaltar la parte nacional.

\$ 70,000

### **Presentación de proyectos relacionados con SEDIMENTOS**

Presentar en el lobby del centro de capacitación proyectos relacionados con el impacto de sedimentos que tecnólogos del IMTA hayan realizado por motivo de algún proyecto o investigación.

\$ 25,000

### **Segundo Congreso de Sedimentos y Eco hidrología**

Apoyar en la coordinación del segundo congreso que se realizará en 2018 en Chile

\$ 10,000