

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNOLOGOS
TECNOLOGÍA EN AGUA Y SANEAMIENTO AMBIENTAL

DE: Ing. Viviana Velasteguí

PARA: MSc. Luz Marina Vintimilla J.
DIRECTORA (e) ESFOT

ASUNTO: Informe Técnicos Congreso Iberoamericano sobre sedimento y ecología.

FECHA: Quito, 27 de octubre de 2015

A continuación una descripción general de las actividades realizadas en el Congreso Iberoamérica sobre sedimentos y ecología del cual fui participe.



LUGAR: Querétaro - México

FECHAS: 21 al 24 de julio de 2015

LUGAR: Hotel Hacienda Jurica

ÁREAS TEMÁTICAS:

A continuación se presentan las áreas temáticas que se consideran para el congreso, sin que éstas sean limitantes para la inclusión de otros temas de relevancia.

Sedimentos	Costas	Ecología	Restauración
<ul style="list-style-type: none"> • Hidrodinámica de cursos fluviales • Hidrodinámica de torrentes • Transporte de sedimentos • Morfodinámica de ríos • Erosión y ríos 	<ul style="list-style-type: none"> • Hidráulica marítima • Dinámica de estuarios • Procesos costeros y morfodinámica • Ingeniería de costas • Manejo costero integrado 	<ul style="list-style-type: none"> • Caudal ecológico • Manejo integral de sistemas acuáticos • Sedimentología y geoquímica lacustre • Dinámica de sedimentos 	<ul style="list-style-type: none"> • Restauración ecológica • Contaminación y eutrofización de cuerpos de agua • Análisis geoespacial de cuencas

1. OBJETIVOS

- Identificar potenciales temas de actualización para ser aplicada en proyectos de manejo integral de recurso hídrico.
- Intercambiar el conocimiento entre entidades educativas, educandos y educadores a nivel internacional.

2. ACTIVIDADES / AGENDA

Las actividades realizadas durante el Congreso variaron de acuerdo a la organización de las charlas en el día

Martes 21/07/2015

Miércoles 22/07/2016

Jueves 23/07/2017

Viernes 24/07/2018

BIENVENIDA INSCRIPCIONES	Reunión de Inicio	Reunión de Inicio	Reunión de Inicio
	Comparación de modelos computacionales para determinación de transporte de sedimentos	Restauración ecológica con modelos de circulación hidrodinámica	Retos de la Ecohidrología
	Estudio experimental de protección de escollera contra erosión	Incidencia de estructuras de disipación en la calidad de agua	Estudio de Evaluación de calidad de agua en el río Lacantún

Inundaciones desde lo general a lo particular	Modelación numérica de la calidad del Río Machángara	Indicadores de riesgo en un río de Tabasco
Estimación de proceso de erosión	Manejo integral del estuario de la subcuenca del Río Atacames	Evaluación de niveles de contaminación por metales pesados
Estudio de modelo físico sedimentológico	El agua subterránea componente hidrológico	Manejo Integrado del agua en un acuífero del valle de Querétaro
Estudio de impacto de extracción de material pétreo	Alternativas de remediación en lago eutrofizado	Sustentabilidad de humedales desde una perspectiva de cuenca
Reunión final	Reunión final	Reunión final

3. DESARROLLO

Los temas se presentaron mediante exposiciones magistrales. Existieron dos conferencias comunes al iniciar la jornada, en las que se participo de manera general en varios casos de estudio actual en la ciudad de México.

El día 23 de julio, se presenté el tema por el cual fui invitada al congreso. La temática fue “Modelación numérica de la calidad de agua en Ríos con el programa HEC-RAS 4.0; Caso de estudio Río Machángara”

Una vez finalizadas las exposiciones, se pudo intercambiar información con lo demás participantes.

4. CONCLUSIONES

- Este tipo de eventos ayuda a fomentar el intercambio de información entre las diferentes Universidades y centro de investigación a nivel mundial. En este caso los institutos de la ciudad de México, nos compartió bases de tecnologías que podrían aplicarse en nuestro entorno.