

Fortalecimiento de capacidades en los Consejos de Cuenca del país

En México, los consejos, comisiones y comités de cuenca, son la expresión moderna y actual de las nuevas formas de gestión integral del agua que se está dando en el mundo, y una forma prevista en la leyes mexicanas para que sociedad participe en la definición y orientación de las tareas del quehacer hidráulico, a fin de avanzar hacia mejores condiciones de vida y bienestar, conciliando las necesidades presentes con las demandas de las generaciones futuras. Por ello, en colaboración con los organismos de cuenca Balsas, Aguas del Valle de México y Noroeste, se organizaron cuatro talleres de capacitación para sensibilizar a los integrantes de los consejos de cuenca de estas regiones acerca de la importancia de proteger a los recursos naturales, así como para dotarlos de las herramientas necesarias y fortalecer su capacidad para intervenir en los procesos de toma decisiones vinculados con su participación en los consejos.

Entre los temas cubiertos en los diferentes cursos y talleres se incluyeron:

- Gestión integrada del agua.
- Gobernabilidad para el desarrollo sustentable.
- Educación ambiental con enfoque de cuenca.
- Manejo de conflictos.



Curso sobre gestión integrada del agua y gobernanza para el desarrollo sustentable del agua en la cuenca del río Balsas.

En total durante 2008 se capacitó a 136 integrantes de los diferentes consejos, donde además se abordaron las problemáticas específicas que enfrenta cada una de las cuencas. La capacitación en los diversos temas asociados con la gestión sustentable del agua fortalece el adecuado funcionamiento de los Consejos de Cuenca, como un espacio de primera importancia para la toma de decisiones de la gestión del recurso en nuestro país.



Identificación de modelos climáticos globales y regionales adecuados para las condiciones de México.

En este proyecto se realizó la identificación de las principales señales de cambio climático en territorio mexicano, con una evaluación de la habilidad de los modelos de circulación general para reproducir la variabilidad climática de México, y con la generación de escenarios de cambio climático regionales para México a una resolución de 40 km. Además se ha ganado experiencia muy valiosa en cuanto a la aplicación de la técnica de reducción de escala dinámica para estudios del clima regional, que generan información básica en la evaluación de impactos sobre el medio ambiente. Todo esto con el fin de apoyar la toma de decisiones en materia de reducción de la vulnerabilidad, adaptación y mitigación de los efectos del cambio climático en México.

Las simulaciones del clima regional obtenidas son bastante realistas, pero aún requieren de un análisis climatológico profundo para evaluar sobre todo el período simulado para el siglo XX y luego el escenario de proyección para el siglo XXI.

Dentro de los resultados principales de este estudio también se encontraron los “dos mejores modelos” que participaron en el 4to Reporte de Evaluación del IPCC, con base en la evaluación de la climatología de los modelos en cada una de las nueve zonas geográficas



Esquema del procedimiento de reducción de escala.

en que se dividió la República Mexicana, en las que se obtuvo la correlación y el error cuadrático medio de los modelos con respecto a la base de datos observados por la Climatic Research Unit de la Universidad de East Anglia, para las variables de precipitación y temperatura.

El procedimiento de reducción de escala dinámica requiere del uso de la información proporcionada por el Reporte Especial en Escenarios de Emisión de CO2 (SRES por sus siglas en inglés), al modelo Climático Global de la Comunidad en su versión 3 (CCSM3), que a su vez alimenta al modelo regional MM5 sobre la zona de la República Mexicana, con lo cual se espera mejorar la descripción de las variables climáticas, así como mejorar la resolución espacio-temporal, por ejemplo calculando efectos orográficos.

Cooperación internacional entre el IMTA y la FAO

Con el objetivo de explorar esquemas de cooperación entre el IMTA y la organización e las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), el pasado 28 de mayo el Instituto recibió la visita del representante de la FAO en México, Dr. Norman Bellino.

Durante su intervención, el titular del IMTA, Dr. Polioptro F. Martínez Austria, planteó los principales problemas de México en materia hídrica, como el manejo inadecuado del agua, la deforestación y falta de cultura para el buen uso del agua, así como la necesidad de incrementar la inversión en tecnología, e identificó la necesidad de cooperación con otros países para ayudar a naciones como Haití y cuba entre otros; por lo cual agregó que el IMTA ya tiene participación con las Naciones Unidas en la Cátedra UNESCO-IMTA El agua en la Sociedad del Conocimiento (www.atl.org.mx).

Por su parte, el Dr. Norman Bellino estableció que lo más importante en la era de la globalización es apoyar a países que se encuentran en desventaja, para prevenir y resolver situaciones complicadas, resaltando los temas asociados con los recursos hídricos, la nutrición, la asistencia técnica y la capacitación.



Durante la reunión entre el IMTA y la FAO, se analizaron diversas líneas de investigación y desarrollo tecnológico del Instituto, como cambio climático y agricultura; conservación de recursos naturales en cuencas hidrológicas, tecnificación del riego, y comunicación para el desarrollo, entre otros.

Como resultado de este encuentro, donde se presentaron diversas líneas de investigación y desarrollo tecnológico del IMTA, se acordó estrechar la relación entre ambas instancias, por lo cual integrará un paquete de propuestas conjuntas para contribuir a la solución de la problemática identificada.