



Seminario Internacional sobre Redes de Monitoreo de Calidad del Agua en Zonas Costeras

**10-12 de noviembre de 2009
Cancún, Quintana Roo, México**



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

SECRETARÍA DE RELACIONES EXTERIORES

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

AGENCIA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL DEL JAPÓN

ANTECEDENTES

A principios de años setenta, el Gobierno Mexicano estableció una Red Nacional de Monitoreo con el objeto de medir en forma sistemática la calidad del agua de los ríos del país, con el fin de determinar la extensión, características y efectos de las condiciones existentes de contaminación, información que sirvió de base para la clasificación de las corrientes de acuerdo con sus usos. Para el efecto, se seleccionaron 130 estaciones de monitoreo en ríos, lagunas litorales y playas de relevancia turística.

A partir del 1998, la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) en el marco del convenio de cooperación celebrado con la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA por sus siglas en el idioma inglés), estableció nuevos criterios básicos para instrumentar una Red de Monitoreo de la Calidad del Agua en México, con base en las recomendaciones de expertos japoneses.

Uno de éstos, consiste en reforzar el monitoreo de la calidad del agua marina en las zonas costeras; otro producto importante fue la elaboración de los procedimientos operativos estandarizados para el muestreo y análisis de aguas y sedimentos marinos, mismos que con base en la legislación del país se denominan Normas Mexicanas.

En tal virtud y reconociendo que en Centro y Sudamérica, incluyendo México, no existe una *red global estandarizada* para cuerpos de agua, tanto continentales como costeros, que sirva para conocer las situación actual de la calidad del agua marina en las zonas costeras de los países centro y sudamericanos y dar respuesta a la creciente demanda de datos e información confiable sobre cuestiones ambientales que compartimos los diferentes países.

La CONAGUA conjuntamente con la JICA, como parte del citado convenio, acordaron realizar el Seminario Internacional sobre Redes de Monitoreo en Zonas Costeras, con el propósito de iniciar un intercambio de experiencias sobre el monitoreo de la calidad del agua y sedimentos marinos, que finalmente cristalice en una la instalación de una red global en la que se compartan la información e iniciar un ejercicio de intercalibración entre laboratorios de los diferentes países invitados, además de difundir a los participantes los procedimientos operativos estandarizados.

10 de Noviembre

HORA	TEMA	PONENTE
8:30-9:00	Registro e inscripciones	Participantes
9:00-10:00	CEREMONIA DE INAUGURACIÓN	
10:00-10:15	Objetivos del Seminario Internacional	Ing. Roberto F. Schuldes Dávila Director General del Organismo de Cuenca Golfo Norte. CONAGUA
10:15-10:30	Red de Monitoreo de calidad del agua costera en Argentina	 Lic. en C.Q. Ricardo Oscar Crubellati Director Laboratorio Químico. Servicio Geológico Minero Argentino (SEGEMAR)
10:30-10:45	Red de Monitoreo de calidad del agua costera en Brasil	 Dra. Juliana de Souza Azevedo Investigadora do Grupo de Caracterização Química e Isotópica. Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares
10:45-11:15	Receso	
11:15-11:30	Red de Monitoreo de calidad del agua costera en Chile	 Ing. José Andrés León Riquelme Fiscalizador del Área Técnica. Superintendencia de Servicios Sanitarios
11:30-11:45	Red de Monitoreo de calidad del agua costera en Colombia	 Mtro. Jeremias Gómez Cárdenas Coordinador Grupo de Acreditación de Laboratorios. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM
11:45-12:00	Red de Monitoreo de calidad del agua costera en Costa Rica	 Prof. Jenaro Acuña González Catedrático. Escuela de Química, Investigador CIMAR-CICA
12:00-12:30	Receso	




10 de Noviembre

HORA	TEMA	PONENTE
12:30-12:45	Red de Monitoreo de calidad del agua costera en Cuba	 Dra. María Isabel González González Investigador Titular- Profesor Titular. Instituto Nacional de Higiene, Epidemiología y Microbiología
12:45-13:00	Red de Monitoreo de calidad del agua costera en Ecuador	 Dra. Paulina Elizabeth Carrillo Chimbo Investigadora Oceanográfica. Instituto Oceanográfico de la Armada INOCAR
13:00-13:30	Receso	
13:30-13:45	Red de Monitoreo de calidad del agua costera en El Salvador	 Ing. Rafael Eduardo Rubio Fabian Técnico en Recursos Hídricos. Ministerio de Agricultura y Ganadería
13:45-14:00	Red de Monitoreo de calidad del agua costera en Guatemala	 Lic. Manuel de Jesús Ixquiac Cabrera Investigador. Centro de Estudios del Mar y Acuicultura
14:00-15:30	Comida	
15:30-16:00	Sesión Plenaria: Presentación de resultados del Proyecto de la red de monitoreo de la calidad del agua en zonas costeras	 Dr. Kunio Ishikawa JICA Dr. Jesús García Cabrera CONAGUA
16:00-16:30	Conclusiones del primer día de trabajo	 Lic. Sergio Augusto Chang Lugo Director General del Organismo de Cuenca Península de Yucatán. CONAGUA
16:30-19:00	Visita a Planta de Tratamiento Norte y recorrido por Punta Cancún	Opcional
20:00- 22:30	Evento cultural y cena de bienvenida.	Participantes



11 de Noviembre

HORA	TEMA		PONENTE
9:00-11:00	Recorrido por Laguna de Nichupté		Opcional
11:00-11:15	Red de Monitoreo de calidad del agua costera en Panamá		Q. Vasco Duke Hernández Jefe de Sección. Instituto Especializado de Análisis / Universidad de Panamá
11:15-11:30	Red de Monitoreo de calidad del agua costera en Perú		Dra. María Luisa Castro de Esparza Asesor Regional en Aseguramiento de Calidad y Servicios Analíticos. CEPIS/SDE/OPS
11:30-12:00	Receso		
12:00-12:15	Red de Monitoreo de calidad del agua costera en República Dominicana		Ing. César Augusto Pérez Técnico del Departamento de Monitoreo de la Calidad Ambiental. Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales
12:15-12:30	Red de Monitoreo de calidad del agua costera en Uruguay		Agr. Javier Martínez Fernández Encargado del Programa de Monitoreo y Evaluación Costera. Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente
12:30-13:00	Receso		
13:00-13:15	Utilidad de las bases de datos y telecomunicaciones en las redes de monitoreo		Ing. Ismael Cabrera Rangel Gerente de Informática y Telecomunicaciones. CONAGUA
13:15-14:15	Sesión Plenaria: Proyecto sobre Criterios Ecológicos de Calidad del Agua		Dr. Yoichi Harada. JICA. M. C. Eric Gutiérrez López. CONAGUA
14:15-15:30	Comida		

11 de Noviembre

HORA	TEMA		PONENTE
15:30-16:00	Metrología como apoyo a la red de monitoreo de la calidad de agua	 <p>15 aniversario CENAM CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA</p>	Q. Judith Velina Lara Manzano Jefa de la División de Materiales Metálicos. Centro Nacional de Metrología. CENAM
16:00-17:00	Sesión Plenaria: Monitoreo de la contaminación marina a nivel mundial		Dr. Masayuki Kunugi Experto de JICA. Instituto Nacional de Estudios Ambientales del Japón
17:00-17:30	Conclusiones del Segundo día de trabajo	 <p>CONAGUA Comisión Nacional del Agua</p>	Ing. Salvador Arizmendi Guadarrama Director Local en Quintana Roo. CONAGUA
19:30-21:00	Evento social		Participantes

12 de Noviembre

HORA	TEMA		PONENTE
9:00-10:00	Programa de Monitoreo de Playas Limpias	 Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios	M en I. Alejandra Martínez García Subdirectora Ejecutiva de Gestión de Riesgos de COFEPRIS
10:00-11:00	Evaluación técnica de la Conformidad en México	 CONAGUA Comisión Nacional del Agua	IQ Valia M. Goytia Leal Jefa del Laboratorio Nacional de Referencia. CONAGUA
11:00-11:30	Receso		
11:30-12:30	Ejercicio de Inter-calibración de Laboratorios.	 CONAGUA Comisión Nacional del Agua	Q. Margarita Lobato Calleros Jefa de Proyecto de la Red Nacional de Laboratorios. CONAGUA
12:30-13:00	Receso		
13:00-14:30	CEREMONIA DE CLAUSURA		
14:30-16:30	Comida		