



**INECC**

INSTITUTO NACIONAL  
DE ECOLOGÍA  
Y CAMBIO CLIMÁTICO

**SEMARNAT**

SECRETARÍA DE  
MEDIO AMBIENTE  
Y RECURSOS NATURALES



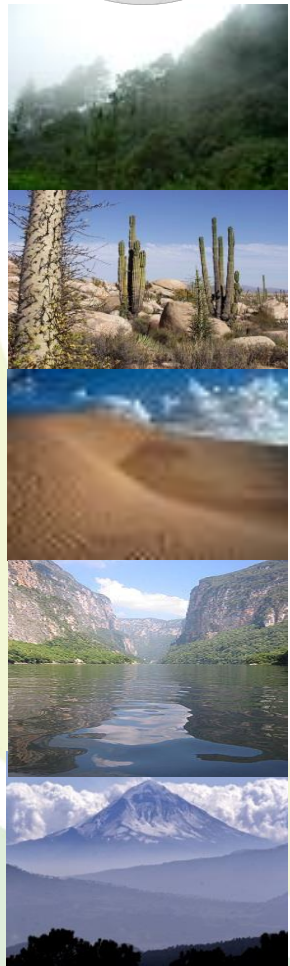
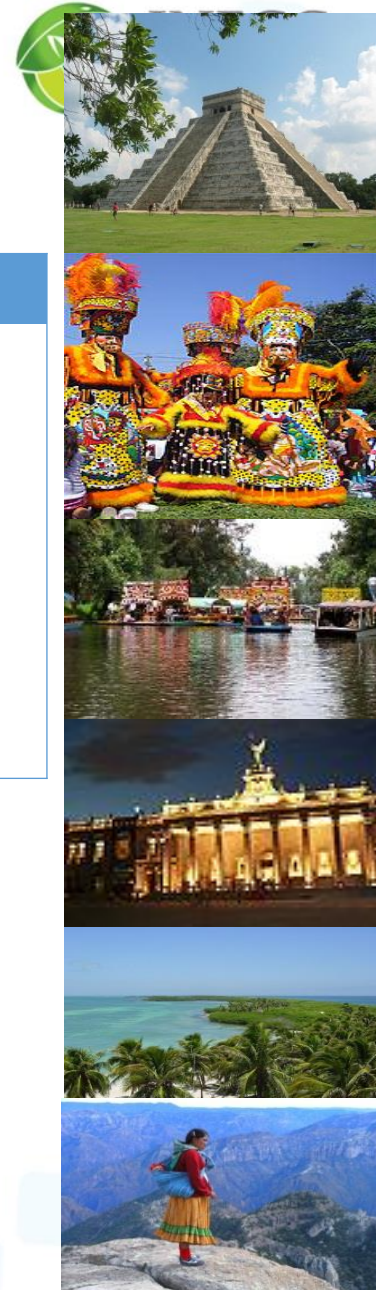
# Technical Workshop for the Latin American and Caribbean Region on Nanotechnology and Manufactured Nanomaterials: Safety Issues

## **VISIÓN DE MÉXICO**

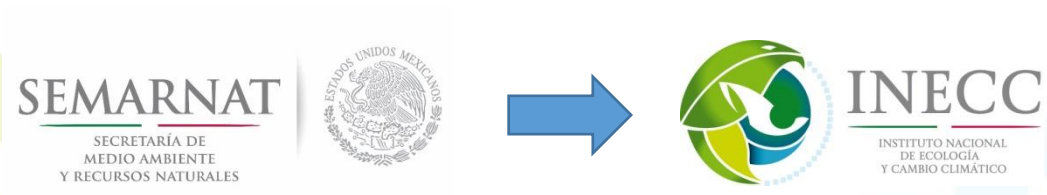
Coordinación General de Contaminación y Salud Ambiental

22 de junio 2015

# Panorama nacional



Nombre oficial	Estados Unidos Mexicanos
Población	112 millones de habitantes (2010)
Extensión	2 millones de km <sup>2</sup>
Lenguaje	Español
Moneda	Peso mexicano (1 USD = 15 MXN)
Gobierno	República Federal (31 Estados y un Distrito Federal) El gobierno federal cambia cada 6 años



# Diagnóstico del desarrollo de nanociencias y nanotecnología en México



- En 2009 el entonces Instituto Nacional de Ecología (INE), en colaboración con el Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica (IPICT) y con apoyo del Departamento de Medio Ambiente, Alimentación y Asuntos Rurales (DEFRA) del Reino Unido, realizó un proyecto para conocer el estado actual del desarrollo de la nanociencia y de la nanotecnología en México.
  - Incluye secciones sobre potenciales riesgos de los nanomateriales.
  - Situación en México sobre las implicaciones en medio ambiente y salud







# Ejemplos de difusión y divulgación



- Universidad Nacional Autónoma de México
  - Videos didácticos
  - Revistas de divulgación científica

# Participación del INECC

- El Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático sido miembro de grupos técnicos:
  - Consejo de Alto Nivel para la Armonización Regulatoria EUA - MEX
    - Lineamientos para Regulaciones sobre Nanotecnologías Para Impulsar la Competitividad y Proteger al Medio Ambiente, la Salud y la Seguridad de los Consumidores
      - Llevar a cabo las actividades para el manejo de riesgos asociados a las nanotecnologías con un enfoque multidisciplinario e integral, incluyendo los aspectos sociales, económicos y éticos relevantes; y aplicar las metodologías científicas adecuadas para la evaluación de riesgos, sin que éstas queden necesariamente limitadas a las tradicionales.
  - Revisión de normas técnicas
  - Proyecto sobre un Plan Nacional para la Nanoseguridad en México



# Prospectivas en México

INSQ 2009 = **5,852** sustancias  
químicas



INSQ 2013 = **9,489\***  
sustancias químicas

- Ambigüedad al reportar la identidad química de las sustancias.
- Se carece de una evaluación de riesgos de las sustancias químicas en comercio, lo que resulta en una falta de control y prevención con respecto a sustancias de alta preocupación con características de bioacumulación, persistencia, alteraciones de los sistemas endocrinos, o generadoras de cáncer.
- Proyecto piloto del Registro Nacional de Sustancias Químicas.
- Promover la creación de una norma técnica para el registro de las sustancias químicas.

# GRACIAS

[frinee.cano@inecc.gob.mx](mailto:frinee.cano@inecc.gob.mx)  
**+52(55) 5424644 ext. 13251**

