

# Herramientas para tomadores de decisiones de las entidades federativas sobre mitigación del cambio climático



**INECC**

INSTITUTO NACIONAL  
DE ECOLOGÍA  
Y CAMBIO CLIMÁTICO

**Encuentro Nacional de Entidades Federativas y sus aportaciones a la  
Contribución Nacional Determinada (NDC)**

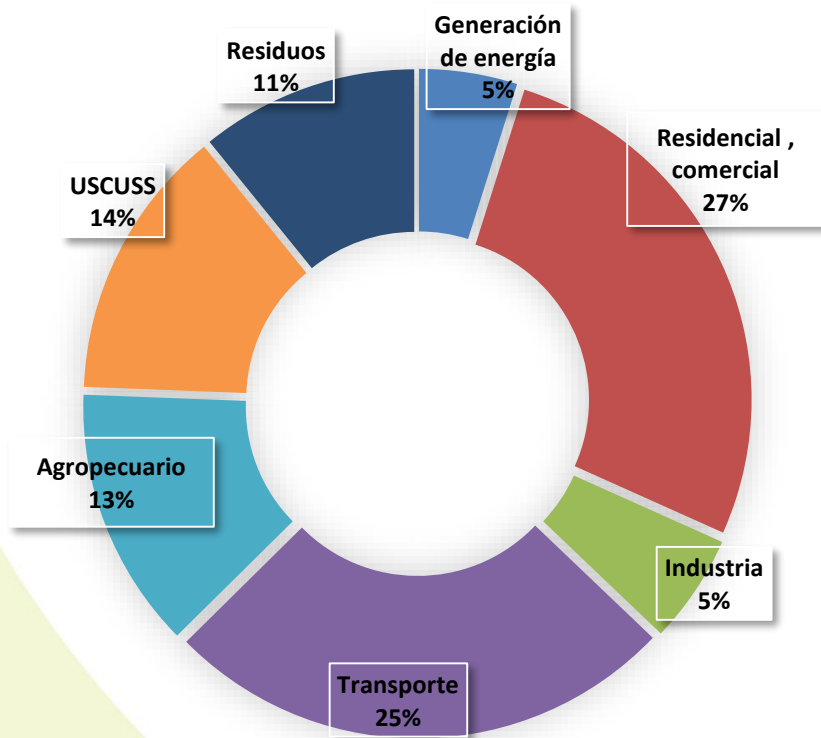
**COORDINACIÓN GENERAL DE MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO**

**Septiembre 20, 2018**

# Antecedentes

- De acuerdo con la Ley General de Cambio Climático en su artículo 15, fracciones IV, VI y VII, corresponde al INECC:
  - Coadyuvar en la **preparación de recursos humanos calificados**,
  - **Evaluar las metas y acciones** contenidas en la Estrategia Nacional, el Programa y **los programas de las entidades federativas**
  - **Emitir recomendaciones sobre las políticas y acciones de mitigación al cambio climático** y las evaluaciones de las **entidades federativas y de los municipios**.

# Diagnóstico de líneas de acción propuestas en los PECC's Estatales (2016-2017)



- La frecuencia se refiere a las acciones que “reportan” los Estados
- Necesario cuantificar el potencial de mitigación, no sólo la frecuencia.

## 64 Temas en total

Mayor frecuencia

Verificación vehicular (privados o público)

+

Valorización residuos sólidos

Eficiencia energética en vivienda, comercio o edificios gobierno

Calentadores solares vivienda/hotel

Bicicleta y peatones

Reforestación/restauración de áreas

Diversificación matriz energética (renovables)

Mejorar red de transporte público (operación y eficiencia)

Eficiencia energética industria

Eficiencia en alumbrado público municipal

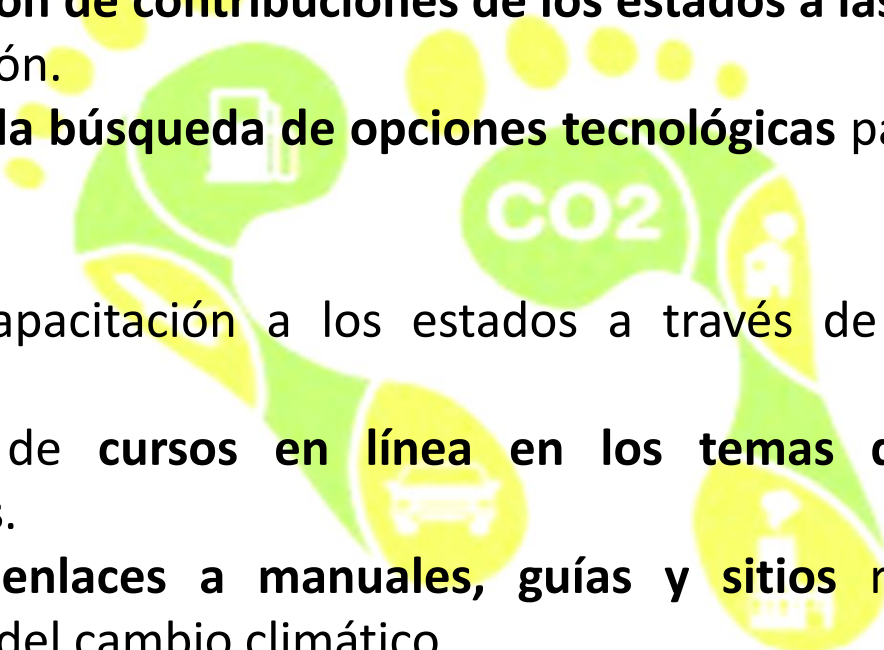
-

# Estatus de las Entidades Federativas con PECC



Fuente:  
<http://www.ordenjuridico.gob.mx/ambest.php>  
<http://www.gob.mx/inecc/acciones-y-programas/instrumentos-de-politica-publica-en-materia-de-cambio-climatico-en-las-entidades-federativas>

# Enfoque de la atención a Estados y Municipios

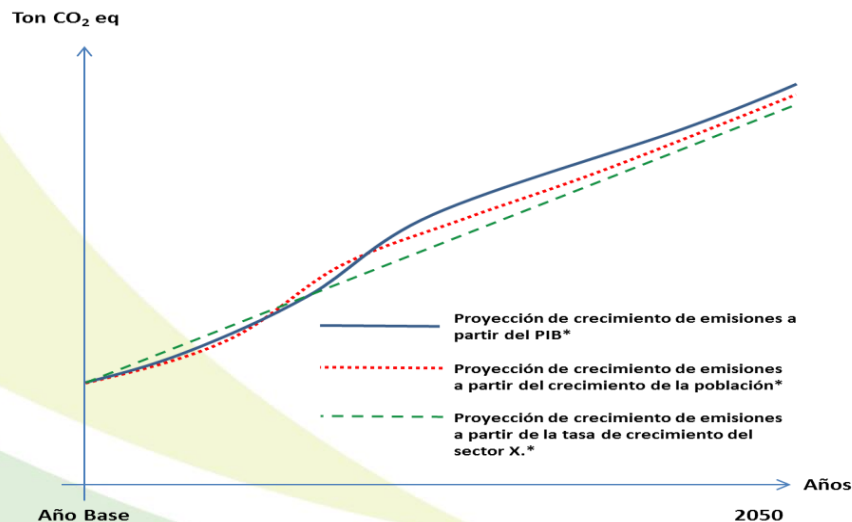
- 
- El objetivo es orientar a los estados y fomentar sus capacidades en:
    - **Cuantificación de reducciones de GEI.**
    - **Identificación de contribuciones de los estados a las NDC** en materia de mitigación.
    - **Apoyo en la búsqueda de opciones tecnológicas** para mitigación de GEI.
  - Proporcionar capacitación a los estados a través de una plataforma digital:
    - Desarrollo de **cursos en línea** en los temas de **mitigación e inventarios.**
    - **Compartir enlaces a manuales, guías y sitios** relacionados con mitigación del cambio climático.
    - **Apoyo metodológico en la cuantificación** de emisiones y reducciones de GyCEI.

# Fomentar la construcción de capacidades de las Entidades Federativas y/o Municipios

Diseño de **acciones de mitigación** del cambio climático:

- **M**edibles,
- **R**eportables y
- **V**erificables

Que puedan contabilizarse como **contribuciones a los NDC**.



# Avances en la atención a Estados en mitigación del cambio climático



**Desarrollo de capacidades técnicas** en estados y municipios en línea en cooperación con el INAFED

Inició: 3 septiembre 2018

Finaliza: 5 octubre 2018



**Materiales de capacitación** para las entidades federativas en la **elaboración de sus acciones de mitigación** (en curso) e **inventario** (en diseño) de emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero



**Desarrollo del piloto de atención a entidades federativas, sectores transporte y residuos (2016-2017):** Chihuahua, Jalisco y Quintana Roo



# Herramientas para tomadores de decisiones: Curso de Mitigación del Cambio Climático

**Desarrollo de capacidades técnicas en estados y municipios en línea**

**Convocatoria del 14 de agosto al 2 de septiembre 2018 en la web del INAFED.**

➤ **151 participantes:**

- 9 funcionarios federales
- 18 funcionarios estatales
- 40 funcionarios municipales
- 84 personas de ONG's, académicos, estudiantes y público en general.



**Mitigación del Cambio Climático**

módulo básico

En el curso se integran los conceptos clave necesarios para definir, diseñar e implementar acciones de mitigación de gases de efecto invernadero medibles, reportables y verificables para combatir el cambio climático desde una perspectiva local y que puedan ser incorporadas a la contabilidad nacional.

**Dirigido a:** Funcionarios públicos municipales

**Proceso de inscripción:** El registro, inscripción y acceso al contenido del curso en línea, se realizará en el sitio web: <http://capacitacion.inafed.gob.mx/elearning>

**Periodo de inscripción:**  
**Inicio del curso:**  
**Conclusión:**  
**Duración:**

**Informes:**

**Contenido del curso**

**Unidad 1.** Conceptos básicos sobre mitigación del cambio climático.

**Unidad 2.** Formulación de proyectos de mitigación de gases de efecto invernadero.

**Unidad 3.** Selección y priorización de acciones de mitigación a ser implementadas.

**Unidad 4.** Medir, reportar y verificar proyectos de mitigación y la importancia de la transparencia y rendición de cuentas para el financiamiento de proyectos.

**Unidad 5.** Buenas prácticas y casos de éxito en la formulación, implementación, medición, reporte y verificación de proyectos de mitigación.

 @inafednacional  @INAFED\_mx



# Capacitación de funcionarios estatales y municipales

## Objetivo del curso

**Apoyar técnicamente a los funcionarios de las entidades federativas y/o municipios** para desarrollar capacidades orientadas a la **identificación de acciones de mitigación** del cambio climático, a fin de que sean medibles, reportables y verificables.



# Contenido general



1. Conceptos básicos sobre mitigación del cambio climático



2. Formulación de proyectos de mitigación de gases de efecto invernadero



3. Selección y priorización de acciones de mitigación a ser implementadas



4. Medir, reportar y verificar proyectos de mitigación e importancia de la transparencia y la rendición de cuentas para el financiamiento de proyectos



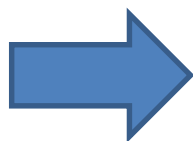
5. Buenas prácticas en la formulación, implementación, medición, reporte y verificación de proyectos de mitigación

**Capacitación para las entidades federativas en la elaboración de sus acciones de mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero**

# Duración y características

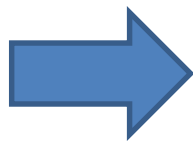
- El curso está **dirigido a servidores públicos** encargados de diseñar, implementar y dar seguimiento o reportar, medidas de mitigación de emisiones de GEI.

Una unidad por semana dedicándole de **20 a 30 minutos por día.**



**Duración del curso: cinco semanas.**

Está prevista la **participación autodidacta del usuario.**




**Cada usuario o participante avanza a su propio ritmo.**

- Diseñado para **construir conocimiento y capacidades de manera progresiva** en el funcionario público.
- **Evaluación de conocimientos a través de ejercicios** que se presentan al final de las unidades.

# Material desarrollado

- **Manual del instructor**
- **Cuaderno de trabajo** para los participantes,
- **Encuesta de satisfacción** para evaluar el desempeño del instructor, apoyo logístico y el contenido de las unidades.



	<b>Materiales de capacitación para las entidades federativas en la elaboración de sus acciones de mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero (Módulo inicial o básico)</b>
---	--

**Contenidos del curso**

1. ¿Los contenidos del curso le resultaron adecuados para formular, implementar y dar seguimiento a una acción de mitigación de gases de efecto invernadero?  
☐ Completamente de acuerdo    ☐ De acuerdo    ☐ En desacuerdo    ☐ Totalmente en desacuerdo
2. ¿El curso le permitió adquirir conocimientos adicionales sobre la mitigación del cambio climático?  
☐ Completamente de acuerdo    ☐ De acuerdo    ☐ En desacuerdo    ☐ Totalmente en desacuerdo
3. ¿Considera que las explicaciones son suficientemente claras, simples y entendibles?  
☐ Completamente de acuerdo    ☐ De acuerdo    ☐ En desacuerdo    ☐ Totalmente en desacuerdo
4. ¿Qué tan probable es que ponga en práctica lo aprendido en el módulo durante su actividad profesional?  
☐ Muy probable    ☐ Probable    ☐ Poco probable    ☐ Nada probable
5. En una escala del 0 al 10 (donde 0 es muy mala y 10 es excelente), ¿qué calificación le pondría al módulo?  
☐ De 0 a 5    ☐ De 6 a 7    ☐ De 8 a 9    ☐ 10

¿Qué requeriría el módulo para tener una calificación de 10?

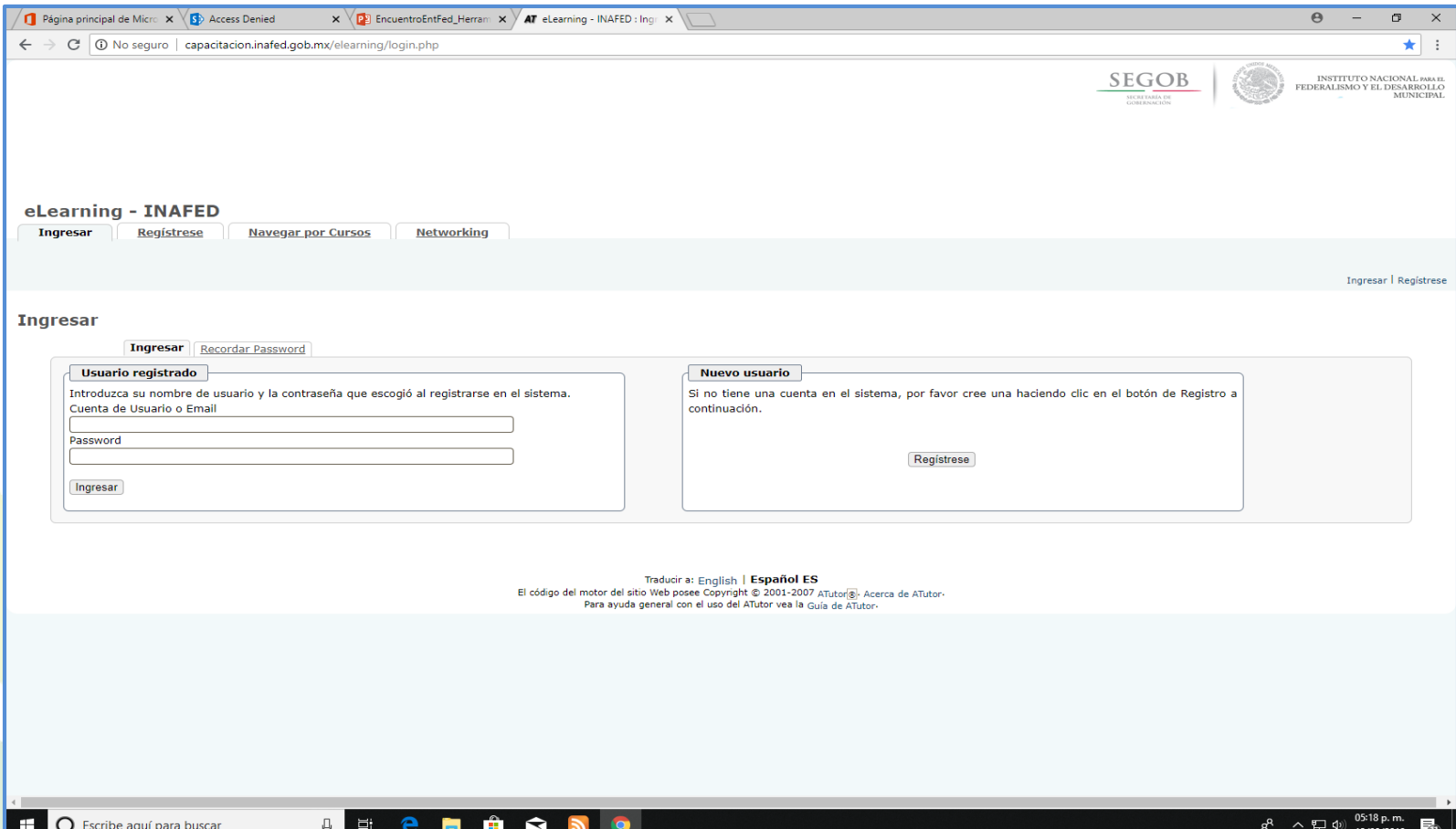
- GRACIAS POR SUS RESPUESTAS -

3



# Plataforma en línea

La capacitación se lleva a cabo, en colaboración con el Instituto Nacional para el Federalismo y el Desarrollo Municipal (INAFED), a través de su plataforma web <http://capacitacion.inafed.gob.mx/elearning/login.php>



The screenshot shows a web browser window with the URL [capacitacion.inafed.gob.mx/elearning/login.php](http://capacitacion.inafed.gob.mx/elearning/login.php). The page header includes the logos of the Secretaría de Gobernación (SEGOB) and the Instituto Nacional para el Federalismo y el Desarrollo Municipal (INAFED). Below the header, the page is titled "eLearning - INAFED" and features four navigation buttons: "Ingresar", "Regístrate", "Navegar por Cursos", and "Networking". A link "Ingresar | Regístrate" is also present on the right. The main content area is divided into two sections: "Usuario registrado" and "Nuevo usuario". The "Usuario registrado" section prompts the user to enter their username or email and password, with an "Ingresar" button. The "Nuevo usuario" section prompts the user to create an account by clicking the "Regístrate" button. At the bottom, there is a footer with a language selector (English | Español ES), a copyright notice (© 2001-2007 ATutor), and a link to the ATutor user guide.

Página principal de Micro x Access Denied x EncuentroEntFed\_Herram x AT eLearning - INAFED : Ingi x

No seguro | capacitacion.inafed.gob.mx/elearning/login.php

SEGOB INSTITUTO NACIONAL PARA EL FEDERALISMO Y EL DESARROLLO MUNICIPAL

**eLearning - INAFED**

Ingresar Regístrate Navegar por Cursos Networking

Ingresar | Regístrate

**Ingresar**

Ingresar Recordar Password

**Usuario registrado**

Introduzca su nombre de usuario y la contraseña que escogió al registrarse en el sistema.  
Cuenta de Usuario o Email  
Password  
Ingresar

**Nuevo usuario**

Si no tiene una cuenta en el sistema, por favor cree una haciendo clic en el botón de Registro a continuación.

Regístrate

Traducir a: English | Español ES  
El código del motor del sitio Web posee Copyright © 2001-2007 ATutor®. Acerca de ATutor.  
Para ayuda general con el uso del ATutor vea la Guía de ATutor.

Escribe aquí para buscar

05:18 p. m.  
13/09/2018



# Menu del curso de mitigación en plataforma web

Windows taskbar: Página principal de Micro, Access Denied, EncuentroEntFed\_Herram, eLearning - INAFED

Browser address bar: No seguro | capacitacion.inafed.gob.mx/elearning/index.php

Page header: eLearning - INAFED

Logos: SEGOB SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN, INSTITUTO NACIONAL PARA EL FEDERALISMO Y EL DESARROLLO MUNICIPAL

Navigation: Mi Página de Inicio, Buzón de entrada

## Mitigación del Cambio Climático

Menú Principal del Curso | Glosario | Enlaces | Administrar

Arturo RomeroFlores Granados | Salir

Mi Página de Inicio > Mitigación del Cambio Climático > Menú Principal del Curso

### Navegación de Contenidos

- Menú Principal del Curso
  - Bienvenida al Curso
  - Unidad 1
  - Examen
  - Unidad 2
  - La formulación de pro...

### Usuarios conectados

- Adrian Alfonso Perez Pech
- Arturo RomeroFlores Granados
- Oscar Fernando Ramírez Rocha
- Los Invitados no estan listados

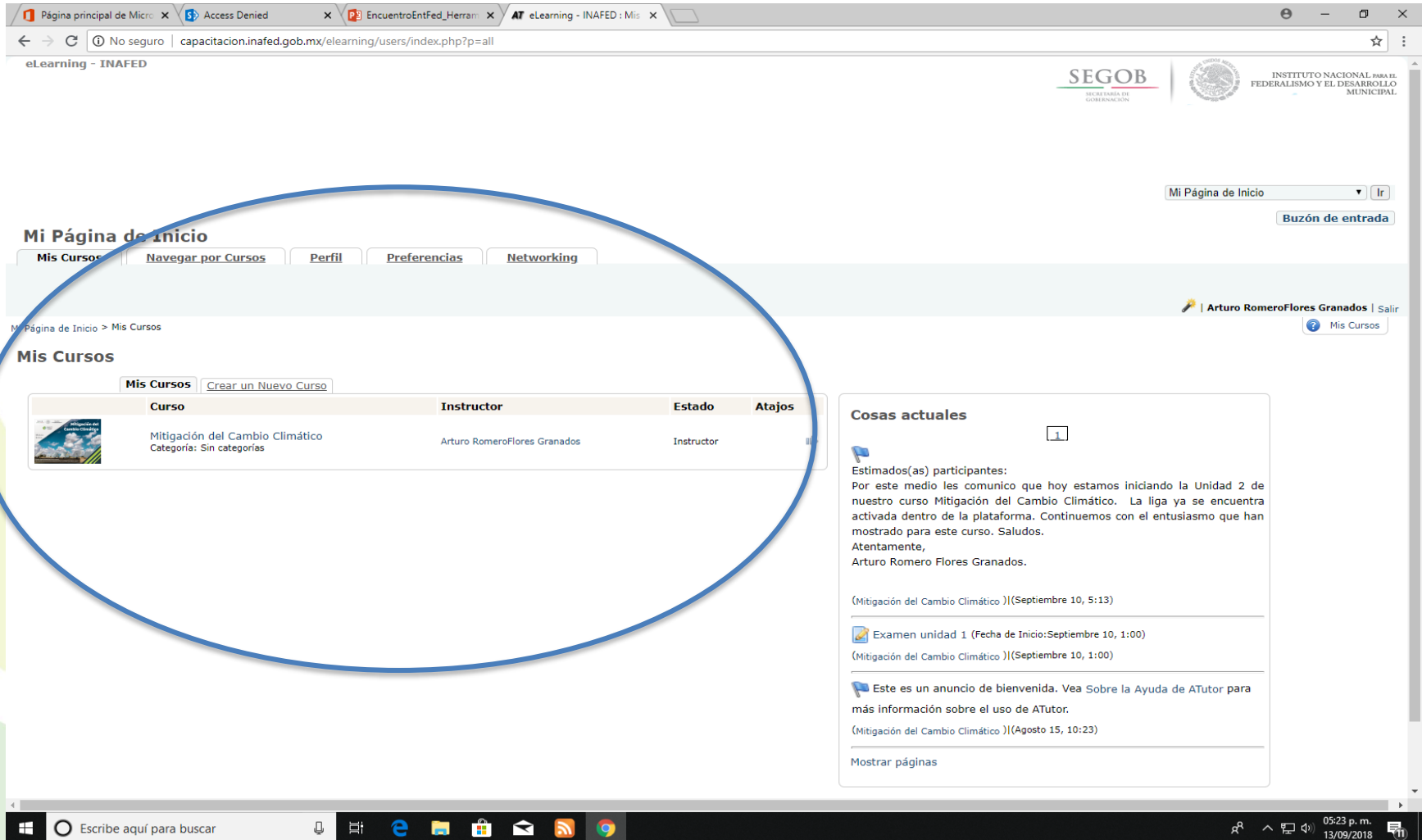


**INECC**  
INSTITUTO NACIONAL  
DE ECOLOGÍA  
Y CAMBIO CLIMÁTICO

## BIENVENIDOS AL CURSO MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Windows taskbar: Escribe aquí para buscar, 05:24 p. m., 13/09/2018

- ✓ Disponibilidad del curso en la plataforma las 24 hrs del día
- ✓ Seguimiento y retroalimentación del avance de los participantes en tiempo real.



Access Denied

capacitacion.inafed.gob.mx/elearning/users/index.php?p=all

eLearning - INAFED

SEGOB  
SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN

INSTITUTO NACIONAL PARA EL FEDERALISMO Y EL DESARROLLO MUNICIPAL


Mi Página de Inicio

Navegar por Cursos Perfil Preferencias Networking

Mi Página de Inicio > Mis Cursos

Mis Cursos

Crear un Nuevo Curso

Curso	Instructor	Estado	Atajos
 Mitigación del Cambio Climático Categoría: Sin categorías	Arturo RomeroFlores Granados	Instructor	

**Cosas actuales**

Estimados(as) participantes:  
Por este medio les comunico que hoy estamos iniciando la Unidad 2 de nuestro curso Mitigación del Cambio Climático. La liga ya se encuentra activada dentro de la plataforma. Continuemos con el entusiasmo que han mostrado para este curso. Saludos.  
Atentamente,  
Arturo Romero Flores Granados.

(Mitigación del Cambio Climático) (Septiembre 10, 5:13)

Examen unidad 1 (Fecha de Inicio:Septiembre 10, 1:00)  
(Mitigación del Cambio Climático) (Septiembre 10, 1:00)

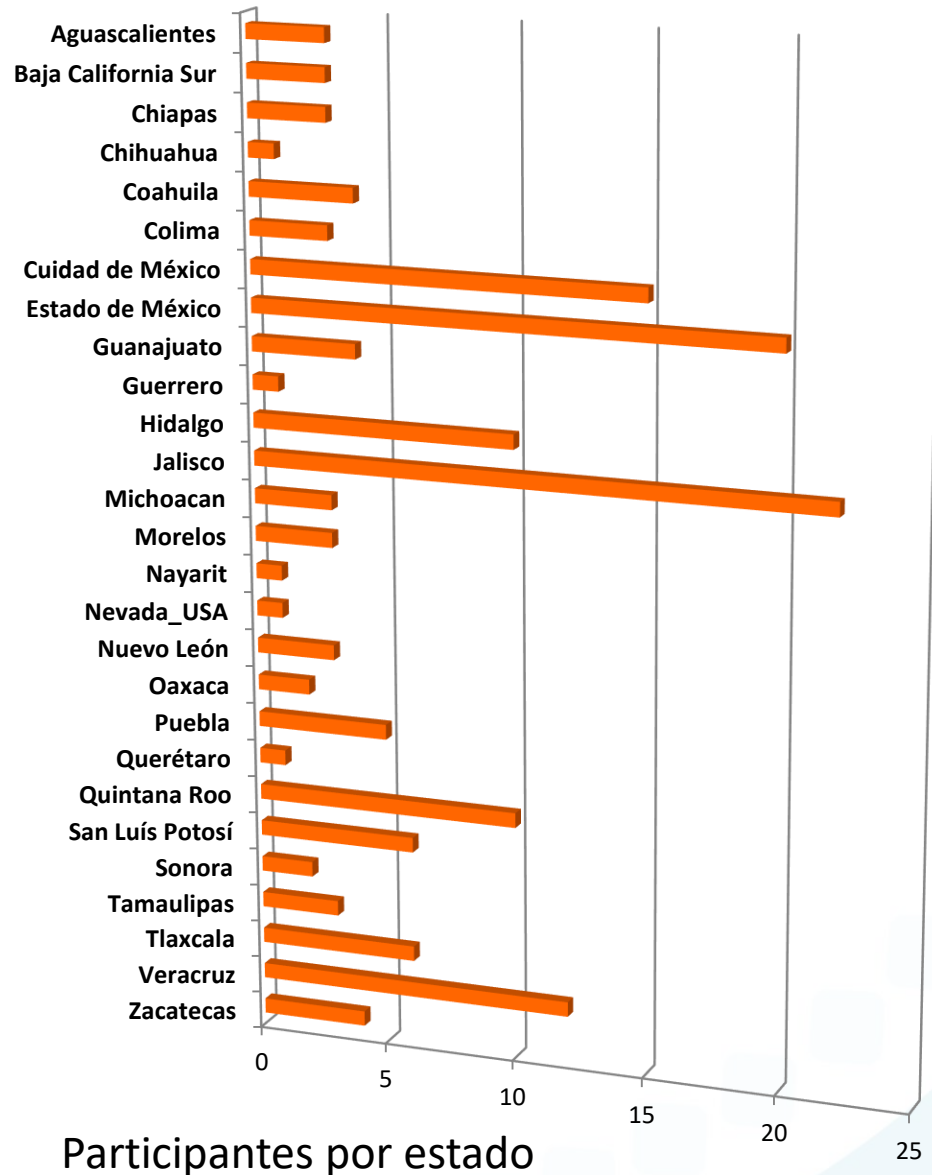
Este es un anuncio de bienvenida. Vea Sobre la Ayuda de ATutor para más información sobre el uso de ATutor.  
(Mitigación del Cambio Climático) (Agosto 15, 10:23)

Mostrar páginas

05:23 p. m.  
13/09/2018

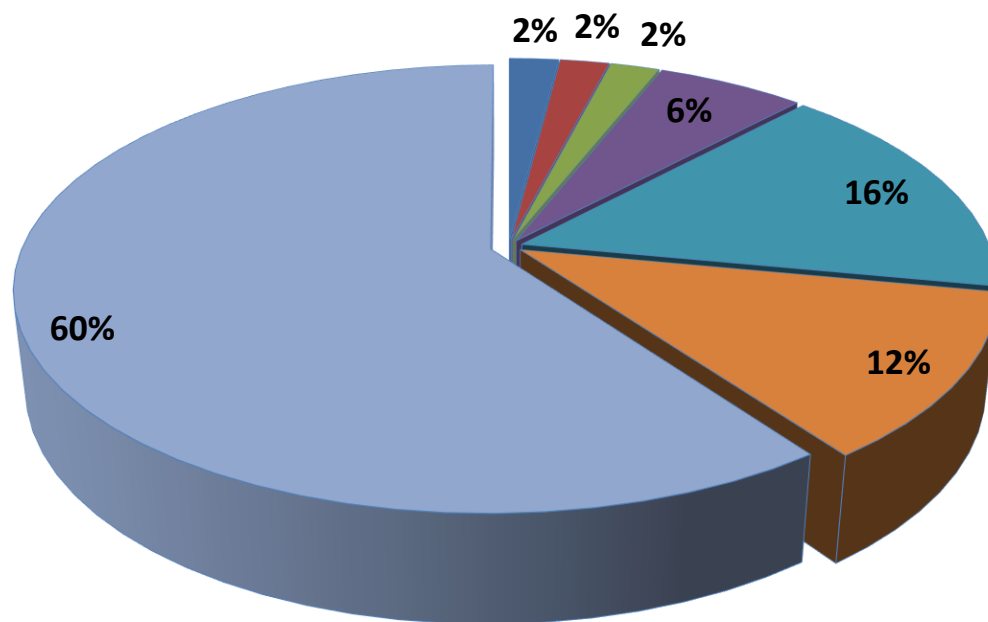
# Estados participantes

- 26 entidades federativas participantes y un participante internacional (Nevada, USA).



# Evaluaciones de los participantes

A la fecha 80 participantes han realizado la evaluación de la Unidad 1, de los cuales 94% han obtenido calificación aprobatoria (7 o más).



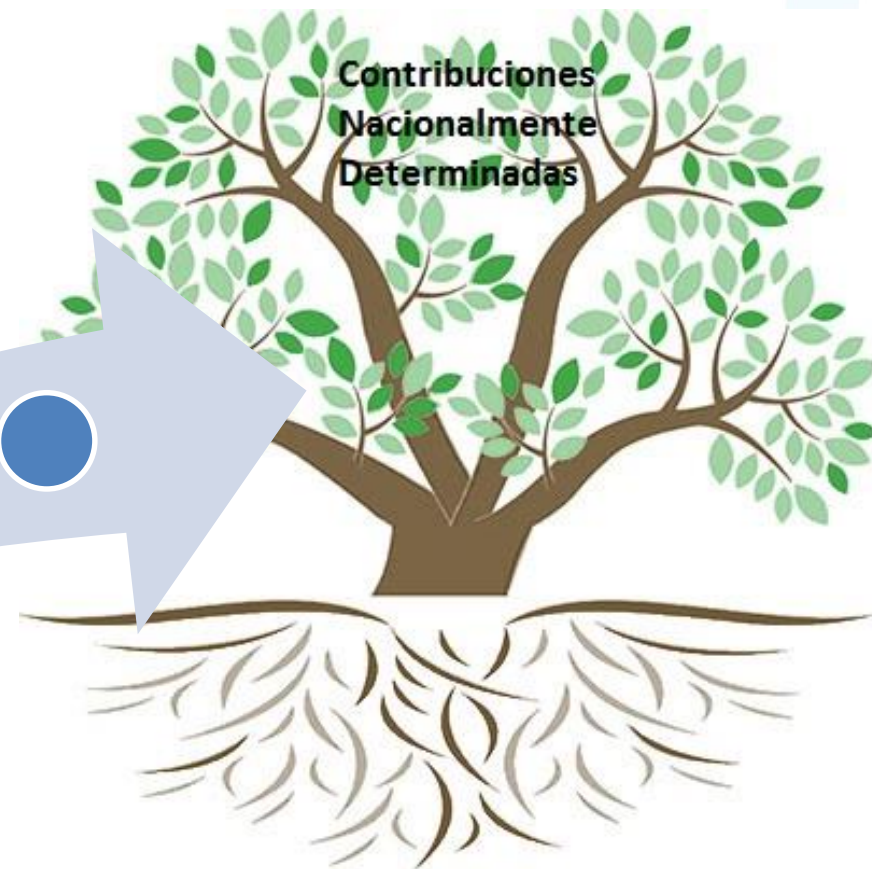
■ 1 ■ 4 ■ 6 ■ 7 ■ 8 ■ 9 ■ 10

**CALIFICACIÓN**

# Resultados esperados del curso

**Medidas cuantificables**  
de acciones de  
mitigación por parte de  
los estados para  
contribuir a las **CND de**  
**México.**

Oportunidades de **sinergias e**  
**intercambio de experiencias** exitosas  
entre gobiernos



**Contribuciones  
Nacionalmente  
Determinadas**



# Este curso como herramienta para tomadores de decisiones:

- **Representa un esfuerzo innovador en beneficio de los gobiernos locales para estandarizar el conocimiento sobre el tema**, como primer paso para integrar y articular las políticas nacionales de cambio climático con las políticas locales de cambio climático.
- Integra participantes con un **perfil profesional heterogéneo**.
- **Los estados y municipios serán capaces de plantear e identificar sus acciones de mitigación de GEI** y el gobierno federal estará en posibilidades de sumar dichas acciones a la contabilidad nacional.

# ¡Gracias!

**DRA. CLAUDIA ALEJANDRA OCTAVIANO VILLASANA**  
Coordinación General de Mitigación del Cambio Climático  
Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC)

Blvd. Adolfo Ruíz Cortinez 4209, 2º piso Ala B  
Col. Jardines en la Montaña  
Delegación Tlalpan  
14210 Ciudad de México

**Visite nuestra página Web:**  
<http://www.inecc.gob.mx/>

