

EL CAMBIO CLIMÁTICO HA ENCENDIDO SEÑALES DE ALERTA EN TODO EL PLANETA. LAS AFECTACIONES POR ESTE FENÓMENO YA SE OBSERVAN SOBRE EL ESPACIO RURAL DE MEXICO Y SON TEMA PRIORITARIO PARA LA COMISIÓN DE DESARROLLO RURAL DE LA H. CAMARA DE DIPUTADOS. LOS DIPUTADOS FEDERALES CONCIENTES DE QUE MEXICO REQUIERE DE POLÍTICAS PÚBLICAS BUSCAN:

- FORTALECER LA DINÁMICA Y CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS DEL SECTOR RURAL.
- SENTAR LAS BASES PARA INICIAR UNA DISCUSIÓN AMPLIA, PLURAL, SUSTENTADA QUE CONTRIBUYA EN LA INSTRUMENTACIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS PRECAUTORIAS A FAVOR DE LA SUSTENTABILIDAD, LA CONSERVACIÓN Y PRODUCTIVIDAD DE ESTE ESPACIO.

Dip. Norma Orozco Torres (PVEM)

“Debemos apoyar a todos nuestros campesinos para brindarles la tecnología, darle los métodos modernos para seguir sembrando sin afectar nuestro mundo, sin afectar nuestro medio ambiente.”.

Dip Carlos Meillón Johnston (PAN)
Secretario de la Comisión de Desarrollo Rural

“Si no tenemos desde ahora el cuidado de crear leyes y conciencia de lo importante que es dejar de contaminar el medio ambiente, creo que las futuras generaciones van a tener bastantes problemas, sobre todo en el campo”.

Dip. Hernán de Jesús Orantes (PRI)
Secretario de la Comisión de Desarrollo Rural

“Necesariamente tenemos que tomar acciones. Es parte de nuestra responsabilidad en esta misión histórica que hoy en día tenemos”.



Dip. Javier Usabiaga Arroyo.
Presidente de la Comisión de Desarrollo Rural

“El sector rural es el más sensible al cambio climático, porque su economía, su forma y calidad de vida dependen de las variantes que puedan ocasionarse por el cambio climático”.

• Cambio Climático



“Es la amenaza global más seria que se cierne sobre la humanidad, las otras especies y los ecosistemas. Es un experimento no controlado de implicaciones globales. Aquello que nos ha permitido desarrollarnos es al mismo tiempo la fuente de una amenaza cada vez más grave”.

• *Dr. Fernando Tudela Abad.*

• De acuerdo con distintas proyecciones realizadas por investigadores del Instituto Nacional de Ecología, UNAM, IPN y ONU la persistencia e incremento de sequías en el norte, las heladas e inundaciones en el centro y las lluvias extremas y huracanes en el sur del país, harán que a mediano plazo, México no tenga suficiencia productiva para alimentar a su población creciente. La poca agua disponible será insuficiente para abastecer cultivos de riego, al ganado e incluso a los humanos, todo ello como resultado del cambio climático.

LA AGRICULTURA MEXICANA ESTÁ EN UN ALTO GRADO DE VULNERABILIDAD DEBIDO A FENÓMENOS CLIMATOLÓGICOS EXTREMOS COMO SON SEQUÍAS, HELADAS E INUNDACIONES.

AGRICULTURA. Esta será una de las actividades más afectadas por el cambio climático. Se calcula que la superficie con buenas condiciones para el cultivo se reducirá de manera significativa –afectando principalmente a los productores de temporal- lo que a su vez podría repercutir en el abasto alimentario a la población.

GASES DE EFECTO INVERNADERO. México ocupa el lugar 12 a nivel mundial en las emisiones de CO₂ por quema de combustibles fósiles (el 1.5% de las emisiones globales). En comparación, Estados Unidos contribuye con más del 23% de las emisiones, mientras que China lo hace con más del 15%. Los principales sectores emisores de CO₂ son la industria generadora de energía (39%), y el transporte (28%), mientras que la agricultura aporta el 17%.

*Para los campesinos que cultivan tierras de temporal, los cambios climáticos provocan que se profundice su pobreza y agraven sus condiciones, pues además de realizar las labores del campo bajo un sol quemante, las lluvias no llegan a tiempo y no se logran las cosechas deseadas, con lo cual, el ingreso familiar disminuye por la baja comercialización.

*El territorio nacional comprende 198 millones de hectáreas y en 145 millones de las mismas, se registra actividad agropecuaria.

De un universo de 1.15 millones de predios ganaderos, el 70%, se encuentran afectados por el sobrepastoreo.

Impacto en el Sector Rural



ECOSISTEMAS FORESTALES. Debido a que el clima determina los ecosistemas y su tipo de vegetación, las zonas forestales del país se encuentran bajo el riesgo de ser alteradas por un cambio en el clima. Se estima que 50% de la vegetación y la fauna del país sufrirá modificaciones. Las áreas mayormente afectadas corresponden a los bosques de clima templado. Cabe recordar que los bosques son estratégicos para la mitigación del cambio climático.

ZONAS COSTERAS. Estos espacios, vulnerables al cambio climático, se encuentran principalmente en el Golfo de México y en el Mar Caribe. Las de alta vulnerabilidad son aquellas que están entre el nivel de la marea alta y una franja de 2 metros de altura. En las zonas más vulnerables, las costas pueden ser cubiertas hasta una distancia de 40-50 km tierra adentro, lo cual repercutiría de manera negativa en actividades económicas como la pesca ribereña y el turismo.

Las zonas costeras que presentarían mayor vulnerabilidad se identificaron en Tamaulipas (laguna deltaica del río Bravo), Veracruz (Laguna de Alvarado, río Papaloapan), Tabasco (complejo deltaico Grijalva-Mezcapala-Usumacinta), Yucatán (los Petenes) y Quintana Roo (bahía de Sian Kaán y Chetumal).

SUELOS. Debido a que un cambio en el clima modificará los patrones de flujo de agua y aire, es posible que la composición, erosión y deterioro de los suelos pueda aumentar. Los estudios indican que 96.9% del territorio nacional de México es susceptible en grado moderado y alto a estos cambios. Se ha estimado que un 70% del territorio del país tiene vulnerabilidad alta y muy alta a las sequías, con elevados costos sociales por la productividad agroalimentaria y la posibilidad de incremento en los fenómenos migratorios. A nivel estatal, los estados más vulnerables a la sequía meteorológica serían: la mitad norte de Sinaloa, Jalisco, Michoacán, Guerrero y Oaxaca, afectados en casi el 90% de su territorio; Campeche y Chiapas en el 75% y Quintana Roo en gran parte de su territorio.

AGUA. El impacto del cambio climático sobre los recursos hídricos depende de los cambios en volumen y calidad de los flujos de agua superficial y subterránea, de las descargas de agua de dichas corrientes, así como de la demanda y nivel de extracción para uso humano. Las zonas con recursos hídricos más vulnerables al cambio climático son la región centro del país y la Cuenca Lerma-Chapala-Santiago. La región de Baja California también se ubica como vulnerable. Las regiones más vulnerables coinciden con las más pobladas

Comisión de Desarrollo Rural

H. Cámara de Diputados

LXI Legislatura

Dip. Javier Usabiaga Arroyo

Presidente de la Comisión de Desarrollo Rural, secretario de la Comisión de Agricultura y Ganadería, e integrante de las comisiones de Pesca, de la Especial del Seguimiento a las evaluaciones practicadas a los programas del PEC y del CEDRSSA. Proviene de una familia de agricultores y gran parte de su vida la ha dedicado a las actividades agrícolas con una perspectiva de competitividad y productividad. Secretario de Desarrollo Agropecuario y Rural en su estado natal, Guanajuato y diputado federal a la LVIII Legislatura, donde fue impulsor de la Ley de Desarrollo Rural Sustentable. Posteriormente fue titular de la SAGARPA. Es fundador de la Asociación Mexicana de Secretarios de Desarrollo Agropecuario (AMSDA) y en esta ocasión encabeza la organización del Foro Impacto del Cambio Climático en el Sector Rural.

Dip. Federico Ovalle Vaquera

Secretario de la Comisión de Desarrollo Rural y del Comité del CEDRSSA, así como presidente de la Comisión Especial de Seguimiento a las Evaluaciones a los programas que conforman el Programa Especial Concurrente (PEC). Es dirigente integrante del Consejo Nacional del PRD, dirigente nacional de la Central Independiente de Obreros Agrícolas y Campesinos (CIOAC) y coordinador general del Congreso Agrario Permanente. Sus principales tópicos como legislador han sido la suficiencia alimentaria, el fenómeno migratorio rural y el usufructo de la tierra. Recientemente alertó sobre la ubicación de México entre los 20 países que más contribuyen al cambio climático y de los primeros cinco con mayor tasa de deforestación a nivel mundial.

Dip. Rogelio Manuel Díaz Brown Ramsburgh

Secretario de la Comisión de Desarrollo Rural. Ha sido legislador local en Sonora y actual diputado federal por el PRI. Ocupa la secretaría de la Comisión de Desarrollo Rural y es integrante de las comisiones de Fortalecimiento al Federalismo, Recursos Hidráulicos y la Especial para Analizar los Esquemas de Tercerización de Servicios en el Sector Público. Es Licenciado en Ingeniería Industrial y productor de hortalizas. Fue director regional del Programa Pasos por la Seguridad en el Sur de Sonora y dirigente del Frente Juvenil Revolucionario.

Dip. Alberto Jiménez Merino.

Es Coordinador de la Diputación Federal del Sector Agrario del PRI, Integrante de las Comisiones de Recursos Hidráulicos; Desarrollo Rural; Impulso a la Calidad Educativa; Cambio Climático e Integrante del CEDRSSA.

Posee una amplia trayectoria académica, y de investigación agropecuaria en la UACH, de la cual ha sido rector. En sus trabajos científicos destacan los temas de semillas, agua, alimentación, así como su propuesta de revolución educativa para el desarrollo rural. Ha sido consultor de la FAO en educación alimentaria, funcionario de la Reforma Agraria y Secretario de Desarrollo Rural en Puebla, su estado natal.

Comisión de Desarrollo Rural

H. Cámara de Diputados

LXI Legislatura

Dip. Avelino Méndez Rangel

Diputado federal secretario de las Comisiones de Desarrollo Metropolitano, de la Especial Cuenca Lerma-Chapala-Santiago y de la de Protección Civil, así como integrante de la Comisión de Desarrollo Rural y del Comité del Centro de Estudios para el Desarrollo Rural Sustentable y la Soberanía Alimentaria. Médico Veterinario Zootecnista originario de Xochimilco, D.F., también fue diputado local por el PRD en la ALDF e integrante del Frente Democrático Xochimilca. A lo largo de su desempeño profesional también destaca su actividad docente como profesor de Biología y su militancia en diversos partidos políticos como el PMS y el PMT. Sus principales temas de interés legislativo son la gestión del agua y el desarrollo rural y urbano.

Dip. Norma Leticia Orozco Torres

Ex regidora de Moroleón y actual diputada federal por el PVEM. Integrante de las Comisiones de Desarrollo Rural, Vivienda, la Comisión Especial de Desarrollo de Microrregiones y del Comité del CEDERSSA. En esta Legislatura también forma parte de la Comisión Especial de Lucha contra la trata de personas. Durante su desempeño profesional fungió como administradora y consejera de diversas empresas del ramo de la construcción.

Dip. Fermín Montes Cavazos

Diputado federal neoleonés por el PRI y productor agropecuario. Profesor emérito de la Universidad Autónoma de Nuevo León y maestro en Ciencias por la New México State University. Actualmente es secretario de la Comisión de Agricultura y Ganadería e integrante de las comisiones de Desarrollo Rural y la Especial de Citricultura. Se ha desempeñado como Presidente de la Asociación Mexicana de Secretarios de Desarrollo Agropecuario del país (AMSDA). En su trayectoria académica destacan sus trabajos relativos a la producción de semillas y la horticultura. En su desempeño profesional ha transitado desde asesor técnico en ejidos, ranchos y sociedades de producción rural, hasta capacitador de campesinos, técnicos y público en general en el gobierno de Nuevo León, DIF, CONAZA, SAGARPA, universidades y tecnológicos de diferentes estados del país.

Dip. José Erandi Bermúdez

Ex alcalde de Pénjamo, Guanajuato y diputado federal por ese estado, por segunda ocasión. En esta Legislatura, Erandi participa como integrante de la Comisión de Desarrollo Rural y es secretario de la Comisión de Energía. Ingeniero Mecánico Electricista de profesión, ha cursado también seminarios en Marketing de Gobierno y Comunicación. En su trayectoria partidista se ha desempeñado en el PAN como Secretario Municipal de Acción Juvenil en Irapuato, Guanajuato.

Conferencias Magistrales

Ponentes

Dr. Carlos Mena Brito

Director Ejecutivo del Centro Mario Molina para Estudios Estratégicos sobre Energía y Medio Ambiente. Es ingeniero Químico por la UNAM, con estudios de Maestría en Ciencias en el Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de California en Berkeley. Colaboró por 32 años en Pemex donde participó en las áreas de Diseño de Reactores Químicos, Estática Aplicada, Desarrollo Operacional, Distribución de Combustibles y Planeación Estratégica. Estuvo a cargo de la División Industrial del Bureau Veritas Mexicana y fungió como asesor en el área de energía para SEMARNAT. Cuenta con una sobresaliente trayectoria de 43 años como docente en la Facultad de Química de la UNAM, donde actualmente imparte la cátedra de Ecología Industrial. Ha realizado más de 40 publicaciones en las áreas de Optimización y Simulación de Procesos, Modelación de la Contaminación del Aire y de Planeación de Sistemas Energéticos.

Dr. Fernando Tudela Abad

Subsecretario de Planeación y Política Ambiental de la SEMARNAT. Ha presidido el Comité Intersecretarial del Cambio Climático. Este científico mexicano por naturalización., es licenciado y maestro en arquitectura por la Universidad de Sevilla. Fue investigador en el Politécnico de Portsmouth en el School of Environmental Studies, University College de Londres, Inglaterra. Profesor en la Universidad Iberoamericana, en la UAM. Oficial del Programa de las Naciones Unidas. Profesor investigador del Centro de Estudios Demográficos y de Desarrollo Urbano del Colegio de México. Director del Programa de Estudios Avanzados en Desarrollo Sustentable y Medio Ambiente, director académico del Programa LEAD y profesor investigador adscrito al Programa de Investigadores Asociados del Colegio de México, así como director del Programa “Agua, Medio Ambiente y Sociedad”. Ha obtenido distintos premios a la investigación. Es autor de múltiples libros y artículos sobre medio ambiente.

Sen. Guillermo Enrique Marcos Tamborrel Suárez

Ingeniero químico por la UIA con estudios de doctorado en Gestión Estratégica y Política de Desarrollo en la Universidad Anáhuac. Cuenta también con diversos cursos y diplomados en reconocidas Universidades entre ellos: Diplomado en Finanzas, en Desarrollo del Empresario Historia Política de México; Violencia y Gobernabilidad en México; Programa Nacional de Formación de Mediadores; Procesos Políticos Contemporáneos; Dirección Estratégica en la Administración Pública; Diplomado en Marketing de Gobierno y Comunicación.

Panel 1: “El cambio climático y la correcta administración de los recursos naturales”

Ponentes

Dr. Luis Rendón Pimentel

Doctor en Ciencias por la Universidad de Grenoble, Francia y Maestro por el Colegio de Postgraduados de Chapingo, donde también cursó la ingeniería en agronomía. Este científico sinaloense es Gerente de Distritos de Riego de la Comisión Nacional del Agua, Asesor Técnico de la Sección Mexicana de la Comisión Internacional de Límites y Aguas entre México y Estados Unidos. También es presidente del Comité Nacional Mexicano de la Comisión Internacional de Irrigación y Drenaje. En sus artículos científicos y manuales destacan los temas relacionados con obras hidráulicas y su impacto en el sector rural.

Dr. Luis Herrera-Estrella

Es doctor en Ingeniería Genética por la Universidad de Gante (Bélgica). Actualmente encabeza en el Centro de Investigaciones y Estudios Avanzados (Cinvestav) a un equipo de científicos dedicados a entender el funcionamiento molecular de las plantas, a efecto realizar modificaciones genéticas que permitan resolver problemas de la agricultura en nuestro país, como la resistencia a la sequía, a la toxicidad y lograr un mejor aprovechamiento del agua. El Dr. Herrera fue reconocido por la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI) como el "inventor" de las plantas transgénicas. Asimismo, ha sido reconocido por la Academia de Ciencias de Nueva York, la UNESCO, la Academia de Ciencias del Tercer Mundo (Third World Academy of Sciences, TWAS) y es miembro extranjero de la Academia Nacional de Ciencias de los Estados Unidos (NAS). Recibió el Premio Nacional de Ciencias (México) por sus contribuciones en la biotecnología de plantas y es presidente de la Sociedad Internacional de Biología Molecular de Plantas.

Dr. Cornelio Rojas Orozco

Doctor en Administración Pública por la Universidad de La Sorbona (París), egresado de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales de la UNAM. Cursó diplomados en Organización e Informática, en Economía Ambiental y en Planeación Estratégica aplicada al Sector Público. Académico y especialista en Planificación y Desarrollo, Administración Pública Comparada y Administración Ambiental. Sus principales líneas de investigación son la Planificación y desarrollo económico-social, el Desarrollo regional, la Sustentabilidad ambiental, el Medio ambiente .

Dra. María de Lourdes de la Isla de Bauer

Es maestra en Ciencias por la Universidad de Minnesota y doctora en Ciencias Agrícolas por la Universidad "Georg-August" de Gotinga, Alemania. La Dra. de la Isla es pionera en los estudios de los efectos de la contaminación atmosférica en la vegetación. Es autora de publicaciones nacionales y extranjeras, entre las que destacan las relacionadas con la fitopatología. Se ha desempeñado como Coordinadora de la Comisión de Estudios Ambientales y de la Sección Agrociencias en la Academia Mexicana de Ciencias. Preside la Sociedad Mexicana de Fitopatología, A.C. y la Sociedad Mexicana de Agricultura Sostenible, A.C. Es miembro de la Academia de Ciencias Agrícolas y de la Nacional de Ciencias Forestales, así como la de Ciencias de Nueva York. Actualmente, es integrante de la Directiva del Comité de Acción para el Saneamiento Ambiental.

Panel 2: Retos y oportunidades para el sector rural ante el cambio climático

Ponentes

Ing. Ignacio Rivera Rodríguez

Subsecretario de Desarrollo Rural de la SAGARPA. Maestro en Ciencias en Economía Agrícola y Aplicada por la Universidad de Wisconsin, River Falls, EU. Su carrera de Ingeniero Agrónomo tuvo una orientación primordial hacia la Fitotecnia. Cuenta con diplomados en Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión, así como de Cooperativismo para el Desarrollo y Formación Social y Desarrollo Rural. Fue profesor en el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la Universidad de Guadalajara. Como titular de la Subsecretaría de Desarrollo Rural, junto con los gobiernos de los estados, encabeza el aseguramiento catastrófico de millones de hectáreas de todo el país.

Lic. Juan Carlos Cortés García

Actual dirigente del Consejo Nacional Agropecuario, es licenciado en Economía y Maestro en Políticas Públicas por el ITAM. Ha sido funcionario público en la Presidencia de la República entre 1989 y 1991, así como subsecretario de Fomento a los Agronegocios en la SAGARPA. Cortés García es productor de café en la sierra norte de Puebla. En 1990 creó Protección Agropecuaria (Pro Agro), aseguradora especializada en el sector agropecuario y exclusivamente de capital privado. Es consejero nacional del Consejo Coordinador Empresarial (CCE), miembro del Consejo de Administración de FIRA, presidente del Comité del Seguro Agropecuario de la Asociación Mexicana de Instituciones de Seguros (AMIS), así como director general y vicepresidente del Consejo de Administración de Protección Agropecuaria Compañía de Seguros, S.A. También ha participado como asesor de los gobiernos de Brasil, Nicaragua, El Salvador, Honduras, Costa Rica y Guatemala respecto a instrumentos financieros rurales.

Mtro. René Martínez Bravo

Es Maestro en Ciencias por la UNAM y Técnico Académico del Laboratorio de Bioenergía de la Máxima Casa de Estudios. Sus áreas de interés en el sector forestal son la restauración ecológica dirigida al manejo sustentable, la bioenergía, el cambio climático y la dinámica del carbono. Ha colaborado en el diagnóstico de las áreas verdes de los complejos industriales de PEMEX en Tabasco y Campeche. En el 2000 desarrolló el Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero para sector Uso de Suelo, Cambio de Uso de Suelo y Bosques (1996). En el Instituto de Biología llevó a cabo los estudios de maestría bajo la dirección del Dr. Martin Ricker, abordando el análisis de la supervivencia y crecimiento de plántulas de árboles nativos en sitios perturbados en el estado de Tabasco. Se graduó con Mención Honorífica y su tesis fue distinguida en 2003 como una de las mejores tesis de posgrado en Ciencias Biológicas de la UNAM.

M.C. Gloria Margarita Alvarez López

Es Ingeniero Biotecnológico por la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología del Instituto Politécnico Nacional. Curso la Maestría en Ciencias en Medio Ambiente y Desarrollo en el Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo Integrado del mismo Instituto.

Realizó estudios sobre Gestión de Ciudades en el Instituto Internacional de Administración Pública en Francia y sobre Análisis de Plantas con Características Novedosas coordinado por la OEA en Panamá.

Durante 8 años, la ingeniera Alvarez realizó tareas de diseño, coordinación, seguimiento y evaluación de programas, estudios y proyectos de planeación ambiental bajo esquemas de cooperación técnica internacional en la Secretaría de Medio Ambiente del Gobierno del Distrito Federal.