

## RELATORÍA

<http://centrogilbertobosques.senado.gob.mx>

@CGBSenado

Senado de la República, 13 de marzo de 2017

### FORO: “ACTIVAR LA ECONOMÍA LOCAL ENFRENTANDO EL CAMBIO CLIMÁTICO”

7 de marzo de 2017



*Foto del Foro “Activar la economía local enfrentando el Cambio Climático”*

El 7 de marzo de 2017, se realizó el Foro “Activar la economía local enfrentando el Cambio Climático”, en el cual se abordaron diferentes temáticas relacionadas con el cambio climático y se presentaron avances realizados por el Grupo Ecológico Sierra Gorda (GESG) que encabeza una alianza de organizaciones sociales que trabajan para restaurar, preservar y conservar la biodiversidad de la Reserva de la Biósfera Sierra Gorda de Querétaro.

<sup>1</sup> Senado de la República. Coordinación de Comunicación Social. Inauguración del foro “Activar la economía local enfrentando el cambio climático”. Consultado el 8 de marzo de 2017 en: <http://comunicacion.senado.gob.mx/index.php/multimedia/fotos/34812-inauguracion-del-foro-activar-la-economia-local-enfrentando-el-cambio-climatico.html>



## Introducción

El 7 de marzo de 2017 se llevó a cabo el Foro: “Activar la economía local enfrentando el Cambio Climático”, en el Senado de la República, organizado conjuntamente por la Comisión Especial de Cambio Climático del Senado Mexicano, el Grupo Ecológico Sierra Gorda, el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), Citibanamex y el Fondo Multilateral de Inversiones.

El evento fue presidido por la Senadora Silvia Guadalupe Garza Galván, Presidenta de la Comisión Especial de Cambio Climático. Asimismo, participaron los Senadores María Marcela Torres Peimbert, Secretaria de la Comisión de Anticorrupción y Participación Ciudadana; Ernesto Javier Cordero Arroyo, Presidente de la Comisión Bicameral en materia de Disciplina Financiera de las entidades federativas y de los municipios; y la Senadora Martha Palafox Gutiérrez, Integrante de la Comisión Especial de Productividad. Al encuentro también asistieron representantes del Gobierno de Querétaro, escritores y organizaciones sociales.

## Inauguración

La Senadora Silvia Guadalupe Garza Galván, Presidenta de la Comisión Especial de Cambio Climático, destacó que el Cambio Climático es una de las amenazas más importantes del Siglo XXI. Subrayó que el Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC) en su quinto reporte de valuación destaca que el calentamiento global es inequívoco e innegable, donde existe 95% de certeza de que los cambios al sistema climático son provocados principalmente por la actividad humana y se requerirá un esfuerzo multigeneracional para enfrentar sus consecuencias.

Recordó que en diciembre de 2015 presencié la firma del Acuerdo de París, en donde los países se comprometieron a colaborar para que la temperatura de la tierra se mantenga por debajo de los 2°C. Señaló que el calentamiento global podría provocar impactos macroeconómicos a gran escala, de acuerdo al Informe Stern sobre la Economía del Cambio Climático, el cual destaca que se necesita una inversión equivalente al 1% del PIB mundial para mitigar los efectos. En México, según la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) el Cambio Climático causará pérdidas de 3.5 a 4.2% del PIB para el año 2050.

Subrayó que Estados Unidos es la economía número uno y la generadora de emisiones de gases de efecto invernadero más importante, pero lamentó que el Presidente Donald Trump sea escéptico sobre sus efectos reales. Aún sin la participación de Estados Unidos, la Senadora Garza Galván enfatizó que todos los países deben unirse para hacer frente a los impactos del cambio climático desde la economía a nivel local, nacional y global. Señaló este Foro es un espacio de reflexión y análisis para brindar soluciones y estrategias para hacer frente al reto económico que se cierne con el Cambio Climático.



La Senadora María Marcela Torres Peimbert, Secretaria de la Comisión de Anticorrupción y Participación Ciudadana, indicó que en conjunto con la Senadora Silvia Guadalupe Garza Galván y el Senador Ernesto Javier Cordero Arroyo, presentaron una Iniciativa para que el día 17 de agosto de cada año se conmemore el “Día Nacional de las Abejas”, dada la importancia de éstas y el papel vital que desempeñan dentro de la naturaleza con la polinización, proceso que permite la supervivencia de cualquier ecosistema. Hizo votos para que en base a los resultados de este Foro se deriven acciones del Gobierno de México, y de los estados a través de las Secretarías de Desarrollo Sustentable (SEDESU).

El Senador Ernesto Javier Cordero Arroyo, Presidente de la Comisión Bicameral en materia de Disciplina Financiera de las entidades federativas y de los municipios, mencionó que es necesario preservar, proteger y difundir la importancia que tienen las abejas para la humanidad, destacó que éstas han sido declaradas como la especie más valorada en el mundo, debido al proceso de polinización que realizan, permitiendo la reproducción de la mayoría de los vegetales. Señaló que la población de abejas está disminuyendo considerablemente, debido a los parásitos, hongos, virus y los pesticidas. Indicó que hay alrededor de 20,000 especies de abejas, las cuales polinizan el 70% de los alimentos que se consumen en el mundo. En términos económicos a nivel local, las abejas significan un motor de crecimiento regional importante, subrayó que México ocupa uno de los primeros lugares en producción de miel con más de 57,000 toneladas anuales y además, la apicultura es una actividad estratégica para el campo mexicano. Enfatizó que se tiene que concientizar y transmitir los graves impactos que tendría el mundo si no existieran las abejas.

La Mtra. Martha Isabel Ruíz Corzo, Directora de Grupo Ecológico Sierra Gorda I.A.P., comentó que encabeza una alianza de organizaciones sociales que trabajan para restaurar, conservar y preservar la biodiversidad de la Reserva de la Biosfera Sierra Gorda de Querétaro, en donde desarrollan una estrategia de conservación en la que las comunidades locales están involucradas, generando oportunidades de desarrollo social y económico para los dueños de la tierra. Invitó al público en general a conocer la Agenda Verde del Estado de Querétaro, única en el país.

## **Sesiones**

### *Poner valor a la naturaleza*

El ganador del premio Blue Planet y Embajador de buena voluntad de las Naciones Unidas, Pavan Sukhdev, señaló que es necesario que se reconozca el valor de la naturaleza, puesto que ésta proporciona a la humanidad bienes y servicios de forma gratuita. Destacó algunos usos de valuación, como la gestión de los impactos de las empresas y dependencias sobre la naturaleza; Pagos por Servicios de Ecosistemas (PES), estableciendo una compensación justa por las



acciones que generan beneficios públicos con costo privado; y los Mecanismos Terrestres de Carbono (Carbono Verde), a través de la captura de carbono en bosques y granjas en Acciones Nacionales Apropriadas de Mitigación (NAMAs, por sus siglas en inglés) y objetivos de París (NDCs, por sus siglas en inglés). Indicó que los Pagos por Servicios de Ecosistemas (PES), es un mecanismo que proporciona incentivos para proteger los servicios de ecosistemas, compensando a los propietarios o administradores para que adopten prácticas que ayudan a conservar los ecosistemas.

Afirmó que México introdujo los Pagos por Servicios de Ecosistemas (PES) con dos iniciativas de la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR), con el Programa de Servicios de Ecosistemas Hidrológicos (PSAH) en 2003, y el Programa para el Desarrollo de los Mercados de Servicios Ambientales de Captura de Carbono y los Derivados de la Biodiversidad para Fomentar el Establecimiento y Mejoramiento de los Sistemas Agroforestales (PSA-CABSA) en 2004. Además, recordó que entre 2003 y 2011, la Comisión Nacional Forestal implementó 5,085 proyectos que cubren un área de más de 3 millones de hectáreas bajo programas de Pagos por Servicios de Ecosistemas, éstos proporcionan medios de vida alternativos que son sostenibles.

#### *Querétaro, un laboratorio de prácticas sustentables, una experiencia sub-nacional*

El Secretario de Desarrollo Agropecuario de Querétaro, Tonatiuh Cervantes Curiel; señaló que uno de los principales retos a los cuales se está enfrentando la humanidad es el calentamiento global ocasionado por el incremento en la concentración de los gases de efecto invernadero (GEI) en la atmósfera. Destacó que México se ubica en el lugar número 13 entre los primeros 15 países generadores de gases de efecto invernadero (GEI) y emite el 1.5% del total a la atmósfera, por lo que se considera uno de los principales responsables del cambio climático global. En particular para México la situación es crítica pues la vulnerabilidad de la población a cambios extremos del clima es grande.

Indicó que el Estado de Querétaro cuenta con instrumentos jurídicos, en los cuales se aborda el tema concerniente al cambio climático, entre los que destacan el Plan Estatal de Desarrollo Querétaro 2016-2021, Programa Estatal de Protección al Ambiente, Ley General de Cambio Climático y la Ley de Protección Ambiental para el Desarrollo Sustentable del Estado de Querétaro. Señaló los retos, oportunidades y acciones de mitigación de gases de efecto invernadero (GEI), por la Secretaría de Desarrollo Sustentable. Asimismo, abordó los proyectos que el Gobierno está implementando para mitigar los efectos del cambio climático, entre los que destacan: Actualización del Programa de Manejo de la Reserva de la Biosfera Sierra Gorda, Fondo Ambiental Estatal en coordinación con la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP), Construyendo una economía de la conservación en la Reserva de la Biosfera Sierra Gorda, entre otros.



### *Una propuesta nacional para reverdecer México*

La Directora de Grupo Ecológico Sierra Gorda (GESG), Mtra. Martha Isabel Ruíz Corzo, destacó que Sierra Gorda después de 30 años sigue comprometida por trabajar, conservar, restaurar y aliviar presión social sobre el planeta. Sus actividades las desarrollan en la Reserva de la Biosfera Sierra Gorda, la segunda área natural protegida en México con el mayor número de comunidades, 638, en donde los habitantes locales son los dueños de la tierra, es decir que se hace conservación de la biodiversidad en tierras privadas de comunidades de extrema pobreza. Indicó que la alianza está integrada por cinco organizaciones, Grupo Ecológico Sierra Gorda; Bosque Sustentable; Joya del Hielo; Productos y Servicios Turísticos Sierra Gorda; y Viva Sierra Gorda, tienen más de 30 premios nacionales e internacionales y reconocimientos, cuentan con el apoyo de patrocinadores, fundaciones privadas, Organismos Internacionales, Secretarías del Estado de Querétaro, Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA), Comisión Nacional Forestal (CONAFOR), entre otros.

Enfatizó que su objetivo es compartir su experiencia sobre cómo generar soluciones económicas para los dueños de la tierra, mediante la recuperación de bosques degradados, la protección de ecosistemas y especies amenazadas; la regeneración de la productividad del suelo a través de una correcta gestión del ganado en potreros y praderas, y el establecimiento de mecanismos estatales de compensación con estrategias financieras innovadoras. Subrayó que esta propuesta se basa en pruebas piloto exitosas en el Estado de Querétaro, buscando que se repliquen en otros Estados del país. Asimismo, agregó que el proyecto de carbono forestal en Querétaro opera a través de un mecanismo estatal de compensación pionero desde 2013, es un mecanismo subnacional, práctico e innovador que utiliza protocolos locales y mantiene la conservación de los bosques, combate la pobreza, el cambio climático y protege la biodiversidad.

### *Manejo Holístico, por una estrategia global*

El Director del programa Savory Institute, Sr. Byron Shelton, mencionó que la misión de Savory Institute es promover la restauración a gran escala de los pastizales del mundo a través de la Gestión Holística, manejando al ganado de forma apropiada, organizando y capacitando a los ganaderos, agricultores y campesinos. Enfatizó que el deterioro de las tierras trae consigo pérdida de biodiversidad, desertificación, pérdida de carbono y cambio climático; pero se pueden utilizar diferentes herramientas para ayudar a los ecosistemas, como la tecnología, fuego, descanso, organismos vivos, pastoreo, impacto animal, así como la creatividad humana, el trabajo y dinero.

Destacó que el Holismo considera simultáneamente las necesidades ambientales, económicas y sociales, y al mismo tiempo las necesidades a corto y largo plazo. Por lo que, para regenerar



suelos, economías y comunidades, se tiene que capacitar a los administradores de las tierras bajo los principios de Gestión Holística.

### *Sumideros de agua y carbono en suelos*

La autora de libro “Cows Save the Planet”, Judith Schwartz, destacó que con el Manejo Holístico de Allan Savory del Instituto Savory es posible mejorar el carbono en el suelo, éste permite que la tierra retenga agua, pero si hay escasez de carbono en el suelo la tierra empieza a secarse lo que trae consigo la desertificación de la misma. Áreas que alguna vez fueron pastizales verdes en donde vivía ganado y fauna silvestre se había agotado, pero con el Manejo Holístico es posible revertir esta situación; manejando apropiadamente el pastoreo del ganado se puede restaurar el carbono en el suelo y dar vida a la tierra, así como mejorar la situación económica de los habitantes.

Señaló que ante el cambio climático se deben buscar oportunidades de resiliencia y la salud del suelo es indiscutiblemente una gran opción. Es posible revertir la crisis climática, curando el planeta, emprendiendo acciones desde el nivel local, estatal y nacional; reverdeciendo el planeta; recuperando la biodiversidad y los nutrientes de los alimentos.

### *Ecosistemas en peligro, proyecciones de pérdida del capital natural*

La Directora de Economía Ambiental y Cambio Climático del World Resources Institute, Julia Martínez, señaló que las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) han aumentado a una tasa alarmante, y aun cuando todos los países cumplan con los compromisos nacionalmente determinados (NDCs, por sus siglas en inglés), no se espera que las emisiones alcancen un pico y luego empiecen a declinar antes de 2030. Destacó que aunque se implementen de manera exitosa todos los compromisos nacionalmente determinados, se espera un calentamiento de entre 2.7-3.7°C, si los países no aumentan su ambición de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI).

Indicó que entre más alto sea el nivel de las emisiones, mayores van a ser los riesgos, y alcanzar soluciones será más costoso y difícil. Los flujos de financiamiento del mundo necesitan reposicionarse para apoyar el desarrollo sustentable, éste se alcanzará con un crecimiento bajo en carbono, menos emisiones a la atmósfera y ser resilientes al cambio climático. Subrayó que invertir en infraestructura sustentable es clave para afrontar tres retos globales: revitalizar el crecimiento, cumplir las metas de desarrollo, e implementar el Acuerdo de París.



### *Caso de éxito del manejo regenerativo del Rancho Carretas, Chihuahua*

El Ingeniero Zootecnista Servando Díaz, destacó que se debe fortalecer la resiliencia del campo mexicano ante el cambio climático, las formas actuales de manejar el agostadero están deteriorando los pastizales y avanzando a la desertificación, si se implementa el Manejo Regenerativo de Ranchos (MRR) regresa la fertilidad a los suelos y por lo tanto la rentabilidad de la ganadería. El Manejo Regenerativo de Ranchos (MRR) es la combinación de varios sistemas de manejo y consta de cinco aspectos básicos, manejo holístico de los recursos donde todo se administra aplicando metodologías y principios; sistema de pastoreo con alta densidad de ganado por hectárea “no selectivo” (no hay selectividad por las vacas); suplementación mínima correcta para favorecer la condición corporal del ganado; ganado genéticamente adaptado al medio ambiente y al sistema de pastoreo “no selectivo”; y prácticas de manejo que permitan una producción en armonía con la naturaleza.

Dentro de los Resultados del Manejo Regenerativo de Ranchos (MRR) se encuentran, una mayor producción de zacate, aumento de la biodiversidad, incremento en la población de escarabajos, de microorganismos en el suelo, el volumen del ganado, aumento en la producción de forraje, entre otros. Asimismo, subrayó que el agua y su distribución es la clave para el Manejo Regenerativo de Ranchos (MRR), llevan registros de lluvia, cuentan con red hidráulica, construyeron represas, han instalado bebederos, han aumentado las poblaciones y diversidad de fauna silvestre. Mencionó que siempre hay una mejor forma de hacer las cosas.

### *La importancia de las abejas*

El Médico Veterinario Zootecnista José Ramón Pedrón González del Rancho “La Colmena”, destacó que la importancia de las abejas en el mundo es fundamental para los seres humanos, puesto que éstas se encargan de polinizar los productos vegetales que consumimos. La polinización es el proceso de reproducción de las plantas que implica el traspaso del polen de una planta a otra de la misma especie, pero para que este fenómeno suceda se necesitan a las abejas. Indicó que el beneficio económico que aportan a la agricultura se estima en 264 mil millones de euros por año (informe de la ONU 2014), para Estados Unidos es de 16 mil millones de dólares y para Europa 22 mil millones de euros.

Subrayó que las abejas están desapareciendo, de acuerdo a un informe de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO, por sus siglas en inglés) se ha perdido una tercera parte de la población mundial de éstas, entre los factores causantes se encuentra el cambio climático, pérdida de hábitats naturales, las prácticas actuales en la agricultura, el uso de insecticidas (como el neonicotinoide que afecta el sistema nervioso central de las abejas), entre otros. Enfatizó que lo que se puede hacer para conservar a las abejas es explicar a la gente la



importancia y la utilidad de las mismas; legislar por una agricultura sostenible, respetuosa con el medio ambiente; los agricultores, cambiando las prácticas de cultivo; las empresas, desarrollando líneas de productos y técnicas ecológicas; y los consumidores demandando productos naturales, ecológicos y de temporada.

### *Créditos de carbono a partir de la restauración forestal y el manejo holístico agropecuario*

El Asesor externo especialista en desarrollo de compensaciones de carbono, David Ross, destacó que las Acciones Nacionales Apropriadas de Mitigación (NAMAs) dirigidas por el Grupo Ecológico Sierra Gorda (GESG) se llaman créditos de carbono a partir de la restauración forestal y el manejo holístico pecuario. Las Acciones Nacionales Apropriadas de Mitigación son una opción de mitigación en el contexto de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (UNFCCC). Indicó que están diseñadas como una opción para países en desarrollo para que a partir de acciones voluntarias reduzcan sus emisiones de gases de efecto invernadero (GEI).

Enfatizó que las Acciones Nacionales Apropriadas de Mitigación (NAMAs) dirigidas por el Grupo Ecológico Sierra Gorda (GESG) incluyen la recuperación de bosques degradados mediante la exclusión del ganado, la regeneración de la productividad del suelo a través de una mejor gestión del ganado en ranchos y el establecimiento de mecanismos estatales de compensación con estrategias financieras innovadoras.

### **Clausura**

El acto de clausura estuvo a cargo de la Senadora María Marcela Torres Peimbert, Secretaria de la Comisión de Anticorrupción y Participación Ciudadana; de la Mtra. Martha Isabel Ruíz Corzo, Directora de Grupo Ecológico Sierra Gorda (GESG), y Ma. Dolores Barrientos Alemán, Representante en México del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA).

Entre las conclusiones, se mencionó la importancia de modificar y actualizar los planes de estudio, una reforma educativa en la que se implemente un sistema educativo de calidad desde preescolar hasta la educación superior; así como reunir a los secretarios de finanzas estatales para concientizarlos sobre el mayor reto al cual se enfrenta la humanidad que es el cambio climático, destacar igualmente el tema de la reforestación del país y de los bonos de carbono; y la realización en el Senado de la República de un segundo Foro en donde se invite a autoridades que tomen acciones desde el Poder Ejecutivo, como la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR).



CENTRO DE ESTUDIOS INTERNACIONALES  
**GILBERTO BOSQUES**  
DIPLOMACIA PARLAMENTARIA

**Coordinadora General**  
Mtra. Adriana González Carrillo

**Directora General de Asuntos Internacionales**  
Hecry Colmenares Parada

**Colaboró en la elaboración y edición de este documento:**  
Rosa González Sánchez