

## Palacio Legislativo de San Lázaro, 6 de marzo de 2019

**Versión estenográfica de la reunión con el coordinador nacional de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, José Sarukhán Kermez, con la Comisión de Medio Ambiente, Sustentabilidad, Cambio Climático y Recursos Naturales de la Cámara de Diputados, LXIV Legislatura, llevada a cabo este miércoles en el Salón Protocolo del edificio C.**

**La presidenta diputada Beatriz Manrique Guevara:** Muy bien. Pues muchísimas gracias. Buenos días. Sean bienvenidos y bienvenidas a esta reunión que ha sido impulsada por la Comisión de Medio Ambiente, Sustentabilidad, Cambio Climático y Recursos Naturales; y la Comisión de Desarrollo y Conservación Rural, Agrícola y Autosuficiencia Alimentaria.

Esta reunión, con el doctor José Sarukhán Kermez, es muy importante porque necesitamos hacernos cada vez más conscientes en que la toma de decisiones aquí en el Poder Legislativo no puede ser basada ni en la intuición ni en la moda. La toma de decisiones en el Poder Legislativo no puede estar basada en corazonadas.

Y para eso tenemos que fundamentarnos muy bien en las evidencias, en los estudios; basarnos, escuchar y estar abiertos al auxilio de todo este capital de conocimientos, todo este acervo de información que deriva de estudios sistematizados, con registros, y que esto nos permita hacer más profesional el trabajo aquí en Cámara de Diputados. De ahí que agradezco mucho la presencia de ustedes.

Y me voy a tomar unos minutos nada más para hablar del perfil del doctor José Sarukhán Kermez, quien es el coordinador nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Una persona que es una institución en este país, no solamente del ámbito de lo público, y que desde luego ha entregado muchísimos frutos a esta nación y a la información en materia de biodiversidad.

Él nació en la Ciudad de México en 1940. Si me equivoco en algo, me corrige, doctor.

**El ciudadano José Sarukhán Kermez:** Desafortunadamente no.

**La presidenta diputada Beatriz Manrique Guevara:** Obtuvo la licenciatura de biología por la UNAM, la maestría en botánica agrícola en el Colegio de Postgraduados y el doctorado en ecología de

**Comisión de Medio Ambiente, Sustentabilidad, Cambio Climático y Recursos Naturales**

*Reunión con el coordinador José Sarukhán...*

Miércoles 6 de marzo de 2019

la Universidad de Gales. Ha sido profesor en diversas universidades nacionales y en el extranjero, además de ser investigador emérito en el Instituto de Ecología de la UNAM.

Fue director del Instituto de Biología, coordinador de la investigación científica y rector de la UINAM. Ha presidido la Sociedad Botánica de México, la Academia de la Investigación Científica, la Association for Tropical Biology.

Es miembro del Colegio Nacional de la Third World Academy of Sciences, de la –voy a decirlo todo, doctor, a ver si– National Academy of Sciences, miembro de la Royal Society y de la European Academy of Sciences. –Creo que así va–.

Ha dirigido más de 25 tesis de licenciatura, maestría y doctorado. Ha publicado más de 110 trabajos de investigación, varios libros, entre ellos: primera y segunda edición de *Árboles Tropicales de México*, *Las Musas de Darwin* y *Manual de Malezas del Valle de México*.

Finalmente, para no abusar más del tiempo, que debemos más bien dedicarlo a lo que nos viene a presentar el doctor, debo decir que se le reconoce como el principal promotor del más importante grupo de investigación ecológica de México dentro del Instituto de Ecología de la UNAM. De ahí que, sin más preámbulo, pasamos a la presentación que nos trajo el doctor José Sarukhán Kermez.

No sin antes agradecer la presencia del ingeniero Raúl Jiménez, de la Conabio; de la maestra Ana Luisa Guzmán; y del contador público Antonio Robles, todos de Conabio; así como del doctor Daniel Piñero, que nos estará auxiliando con la presentación. Bienvenidos. Y adelante, doctor, el auditorio es suyo.

**El ciudadano José Sarukhán Kermez:** Muchas gracias. Buenos días. Es un honor y es un gusto estar con ustedes aquí en la Cámara de Diputados, con originalmente las dos Comisiones de Medio Ambiente, Sustentabilidad, Cambio Climático y Recursos Naturales; y la también la de Desarrollo y Conservación Rural, Agrícola y Autosuficiencia Alimentaria, que entiendo, por los comentarios de la

**Comisión de Medio Ambiente, Sustentabilidad, Cambio Climático y Recursos Naturales**

*Reunión con el coordinador José Sarukhán...*

Miércoles 6 de marzo de 2019

diputada Manrique, que muy gentilmente realmente tomó la iniciativa de esta reunión, han tenido que ausentarse por razones de sus responsabilidades.

Realmente es un gusto poder charlar con ustedes en esta ocasión y dejarles ver lo que este organismo, que es un organismo del Estado mexicano, la Conabio, ha logrado en 27 años ya de vida. Y, como ustedes verán, con prácticamente cacahuates de presupuesto, no estoy inventándolo, lo van a ver en un momento más.

Conabio existe para beneficio de este país, no para otra cosa. No para que la gente que está ahí haga pues un buen dinero porque los salarios son muy altos, cosa en la que se darán cuenta que estoy siendo sónico con lo que estoy diciendo o sarcástico. Y tampoco para que académicamente puedan desarrollarse. El elemento que le da sentido a Conabio y a la gente que está ahí es qué tanto podemos contribuir para el bienestar del país. Ese es el medidor con el que realmente tratamos de calibrar lo que hacemos para este país.

Voy a proceder a hacer la presentación. El día de la instalación de esta comisión, que fui muy gentilmente invitado por la presidenta, la diputada Manrique, hace meses ya, les distribuimos unos días después algunas de las publicaciones de Conabio, particularmente el libro que sacamos hace dos años sobre la historia de Conabio, cómo inició, cómo se ha desarrollado y ha evolucionado, dónde estamos ahorita en términos del estado del arte o de la ciencia, más bien, de donde estamos funcionando y posteriormente también hacia dónde queremos ir en los siguientes 15 años para ser útiles para este país.

Después de eso hubo algunas publicaciones, ustedes verán aquí que hay una gran cantidad de material que Conabio ha producido, no hemos querido venir cargados, le contaba a la diputada Manrique que necesitaríamos una camioneta para traer cosas que les pudieran ser interesantes.

Tenemos algunos carteles y algunas publicaciones que les podemos hacer llegar, pero les pido por favor que si tienen interés en esto nos lo digan y se las hacemos llegar o simplemente lo bajen de la página de Conabio, todo el material, absolutamente todo el material que está en la página de Conabio

**Comisión de Medio Ambiente, Sustentabilidad, Cambio Climático y Recursos Naturales**

*Reunión con el coordinador José Sarukhán...*

Miércoles 6 de marzo de 2019

es gratuito, está abierto y está disponible libremente para cualquier persona en cualquier parte del país, incluso fuera de México.

Hemos llamado a esto inteligencia para toma de decisiones porque es realmente a lo que se dedica Conabio, nosotros no tenemos ninguna función de autorizar o etcétera, nada que tenga que ver con el funcionamiento de instituciones o empresas o demás. Sino simplemente el generar inteligencia e información nueva basada en la mejor ciencia como también lo comentaba la presidenta de la comisión, que sirva para que el país tome decisiones sobre lo que llamamos el capital natural de México, que es básicamente la naturaleza con la que este país ha sido dotado.

— Vamos a ver la siguiente, por favor—

Se creó en 1992, como una contribución a la reunión de Río de Janeiro su propósito es reunir toda la información en ese momento que podría haber existido sobre la diversidad biológica del país, generar conocimiento nuevo, organizarlo de manera tal que sea accesible y manejable por cualquier persona interesada en esto, generar obviamente con los datos no solamente unir datos, sino generar información y generar inteligencia y que sea esto de libre acceso a todo el mundo y desde un inicio Conabio se constituyó en un puente entre los tres elementos más importantes de la conservación, yo diría de prácticamente cualquier asunto de la vida del país que son el gobierno, la academia y la sociedad mexicana. Estos tres son realmente los tres elementos que permiten que este país pueda avanzar y pueda irse construyendo adecuadamente.

— La siguiente, por favor—

La... es una comisión intersecretarial que está conformada por esta secretaría, algunos nombres han cambiado de base de 27 años para acá, pero lo van a reconocer porque la función es básicamente la misma. Con todas interactuamos en algunas un poco de menor medida con otras, con mucha intensidad, obviamente, Semarnat es digamos, el cliente más directamente involucrado con lo que hacemos, pero

**Comisión de Medio Ambiente, Sustentabilidad, Cambio Climático y Recursos Naturales**

*Reunión con el coordinador José Sarukhán...*

Miércoles 6 de marzo de 2019

muchas otras como la Secretaría de Agricultura antes, ahora SADR, bienestar en la Secretaría de Turismo, etcétera. Hemos tenido y mantenemos una actividad muy intensa.

— La siguiente—

Aquí hay algunos ejemplos. No quiero que los lean, pero simplemente algunos ejemplos con algunas Secretarías son realmente muy amplios, la gama de aspectos en los que hemos colaborado.

— La siguiente, por favor—

Lo que hace Conabio, es investigación aplicada. Es decir, a resolver el problema que no son presentados por las diferentes instancias tanto el gobierno federal como de los gobiernos estatales, a veces en ocasiones muy pocas, pero también de los gobiernos municipales de la sociedad en general, de las ONG, del país que trabajan en cuestiones ambientales, incluso a veces por pequeñas organizaciones de la sociedad civil, apoyamos la investigación fundamental, no la hacemos nosotros pero la financiamos en universidades, institutos de investigación, centros de investigación en todo el país.

Desde luego, el fuerte, con el que es reconocido Conabio en todo el mundo como líder es el área de informática o vía informática en la diversidad biológica y también estamos entrando ahora a otros niveles de información genética y, desde luego, de ecosistemas.

— La siguiente, por favor—

Conabio ha evolucionado. Empezamos en 93, prácticamente, porque 92 no tuvo presupuesto Conabio, y en ese momento la interacción más fuerte era con la academia que era la proveedora de nuestra información.

De ahí sacamos los datos y de los museos y los bulevares en donde están los especímenes, después a medida que tuvimos un poquito más de información, por ahí de los 95, 96, empezamos a tener otro

**Comisión de Medio Ambiente, Sustentabilidad, Cambio Climático y Recursos Naturales**

*Reunión con el coordinador José Sarukhán...*

Miércoles 6 de marzo de 2019

cliente más que fueron los tomadores de decisión en el gobierno federal y los gobiernos estatales cuando ya teníamos elementos que les podían ser útiles para tomar decisiones y esto ha incrementado notabilísimamente con el paso del tiempo y finalmente cuando ya había una cantidad de información que podía ser traducida adecuadamente para la sociedad pues otro de los clientes muy importantes, ahora, es la sociedad con la cual realmente les comunicamos todo esto de manera que sea inteligible, asumible por ellos y que lo puedan realmente incorporar en su conocimiento y en su cultura.

— La siguiente, por favor—

¿Cómo obtenemos la información, los datos y los convertimos en información con los que trabajamos?

— La siguiente—

La Conabio por ley está mandatada, a armar lo que llamamos el Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad, SNIB, y que puesto muy sencillamente tiene 4 componentes muy importantes:

Primero es la base de datos de ejemplares, de plantas y animales que están depositados en herbarios, en museos, etcétera. No nada más en México, sino en otros sitios del mundo. Porque como se imaginan en Estados Unidos, con un vecino que es megadiverso pues la tentación para los especialistas en los diferentes grupos era muy grande para venir y estudiar acá en México.

Y muchos de esos especímenes están en instituciones de ese país y hubo que repatriarlos, no me voy a meter en eso, porque podríamos restar interés, podríamos contar la historia de cómo repatriamos enormes cantidades de información que estaban en otros sitios.

La otra pierna de Conabio, que aparte de la biológica que fue la primera es la de la representación espacial, si nosotros no podemos representar en el territorio mexicano dónde están las cosas, pues tiene muy poca utilidad tener listas y listas de nombres científicos de especies. Eso tiene muy poca utilidad casi para todo el mundo.

**Comisión de Medio Ambiente, Sustentabilidad, Cambio Climático y Recursos Naturales**

*Reunión con el coordinador José Sarukhán...*

Miércoles 6 de marzo de 2019

Entonces, esa es la otra pierna fuerte del Sistema de Información sobre Biodiversidad en la cual hemos desarrollado una gran capacidad, yo creo que ahorita, diría sin duda, Conabio tiene la mayor capacidad de geomática de este país, de adquisición de imágenes satelitales, básicamente que son útiles para nosotros.

Hay imágenes satelitales que no recibimos porque tienen aplicaciones más sobre cuestiones de seguridad defensa y esto, y eso no nos interesa o no lo sabemos usar realmente, de manera útil. Y no nada más de recibir imágenes, sino de saberlas procesar y hacer sentido de ellas, porque uno puede tener enormes cantidades petabit de imágenes de satélite que, si no sabe uno manejar y darle sentido pues no sirve de nada, tiene uno ahí una gran cantidad de datos poco útiles. En ese sentido Conabio ha generado una enorme capacidad que la hemos puesto desde luego al servicio del país.

También el otro componente es con qué herramientas de software y de análisis podemos manejar toda esa información, todo eso ha sido generado en casa, en Conabio. Porque esto no se consigue yendo a Home Depot, o a Home Office, y comprar software que está ahí disponible. Eso no se puede hacer. Hay que desarrollar esto. Y esto todo se ha hecho justamente dentro de Conabio, con la gente capaz, joven, que ha estado trabajando por ya décadas en este sentido, y que generan las herramientas de análisis, herramientas estadísticas y de manejo informático con las que Conabio cuenta.

Y el otro elemento, que pareciera que no es importante, pero a nosotros nos parece realmente muy importante, es que toda la información que tenemos en Conabio es producida por todos los académicos que trabajan en el campo de la biodiversidad en México, toda. No hay un informe que salga de Conabio que haya sido escrito por tres personas sentadas alrededor de una mesa y dos tazas de café. No. Esto requiere de la reunión con los expertos, de sacar visiones de consenso con ellos de cuál es la situación en cada uno de los temas en los cuales Conabio genera información.

Y esto, como se pueden imaginar, le da una robustez, una credibilidad y una confianza a la información que sacamos, que de otra manera no se podría tener. No hay otro sistema similar o comparable con Conabio... Y hay muy pocos que se comparables... que tengan este elemento de participación de toda

**Comisión de Medio Ambiente, Sustentabilidad, Cambio Climático y Recursos Naturales**

*Reunión con el coordinador José Sarukhán...*

Miércoles 6 de marzo de 2019

una comunidad académica del país metida a generar información. Los académicos se sienten parte del sistema porque consideran que se ha construido con sus datos, y confían en ellos. De tal manera que eso es una de las cuestiones por las cuales Conabio tiene una capacidad de convocatoria muy grande en toda la comunidad académica. ¿Sí?

**La presidenta diputada Beatriz Manrique Guevara:** ... Nada más me gustaría dar la bienvenida a mis compañeros, el diputado Esteban Barajas. Gracias, diputado, por estar aquí, y por acompañarnos y apoyarnos siempre en los esfuerzos de la comisión. Y también dar la bienvenida, se incorpora con nosotros la diputada Martha Olivia García. Gracias, compañera secretaria, por el apoyo e impulso a las labores. Adelante.

**El ciudadano José Sarukhán Kermez:** Gracias. Esto que tienen enfrente es la forma como ha evolucionado el banco de datos, ese Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad. En este momento estamos cerca de los 14 millones de ejemplares. No hay en ninguna parte del mundo esa información para un país bajo un solo techo institucional. Ni Estados Unidos lo tiene. Y la gran ventaja es que en un solo sitio uno puede tener una grandísima cantidad de información. Que no tiene uno que ir viendo y juntando de diferentes sistemas en diferentes instituciones. Todo está realmente integrado ahí en Conabio. Y como ven, ha ido aumentando de manera importante a medida que también hemos tenido mayor capacidad para hacerlo.

Con esto puede uno tener una gran cantidad... Esos puntos que ven ahí son los puntos de colecta de protozoarios, organismos microscópicos animales. La siguiente es de bacterias, si no me equivoco. La siguientes es de anfibios... la siguiente es de reptiles. Y cada uno tiene colores diferentes. Pero cómo se va conformando toda la información sobre el país. La siguiente es de vertebrados. Y la siguiente es de peces, luego mamíferos. Y finalmente aves. Y la última es de plantas. Esto es lo que puede uno obtener ahí. Cada punto de esos, si ustedes lo pican, les da información de qué especie es, dónde fue colectada, dónde está guardada, cuándo se hizo esto. Y realmente puede uno rastrear la información hasta el último lugar para tener todo lo que uno requiere en entendimiento de esos datos.

**Comisión de Medio Ambiente, Sustentabilidad, Cambio Climático y Recursos Naturales**

*Reunión con el coordinador José Sarukhán...*

Miércoles 6 de marzo de 2019

Ahí, como ven, hay 11 millones de datos de ejemplares. Y en cada una de esas páginas... Esto, diputada Manrique, se las dejamos, la presentación, para quienes tengan interés de verla con más detenimiento. En cada uno de ellos hay formas de entrar diferentes, formas de cortar el pastel, por así decirlo, de la información que ustedes acaban de ver.

Y ésta es la otra pierna, la pierna espacial, por así llamarla. Que son las capacidades de percepción remota de Conabio. Lo que ven ahí es cómo ha crecido la cantidad de información espacial y de imágenes que tenemos. Recibimos 10 imágenes diarias. Nosotros tenemos una de las antenas que están encima del edificio de Conabio, y hay otras más que usamos. Usamos datos que provienen de diferentes fuentes, con una gama muy amplia de sensores y una gama muy amplia de resolución espacial de todas estas imágenes. No voy a entrar mucho más a esto, pero también incluye fotografías aéreas, ortofotos, etcétera. Y están todas absolutamente disponibles para la gente que quiera utilizarlas.

Ya está. Tenemos mucha información. Y ahora qué hacemos con ella. No tratamos de romper ningún Guinness ni otro récord con esto. Bueno, ya tenemos mucha información, ahora cómo la aplicamos o para qué se usa. Y éstas son las instancias con las que interactuamos y que usan la información. Como pueden ver, pues prácticamente todo el país en todos los niveles de organización.

La primera cosa que es importante notar es que México fue el primer país en el mundo para hacer una evaluación de los ecosistemas que teníamos. Eso quiere decir una evaluación no solamente de qué tenemos, sino cómo está, dónde está, qué políticas públicas influyeron en la conservación, en la pérdida de esto, etcétera. Es un análisis muy grande que lo llamamos “capital natural de México”. Está en cuatro volúmenes. Está disponible en línea y en CD. Yo creo que nosotros traemos algunos de los CD aquí para que los puedan ver.

Y aunque este estudio se momifica el día que se imprime, se acaba de hacer. Y eso es lo que se conocía hasta el momento en que salieron todos los libros. Lo que estamos haciendo ahora es poner al día esta información cada año. Entonces tenemos una puesta al día de esto disponible en línea, para que se sepa

**Comisión de Medio Ambiente, Sustentabilidad, Cambio Climático y Recursos Naturales**

*Reunión con el coordinador José Sarukhán...*

Miércoles 6 de marzo de 2019

cómo esto que conocíamos en 2008, que es cuando se acabó, ha ido modificándose, mejorándose o deteriorándose en el país año con año.

Algunas cosas que pueden ser interesantes es que tenemos formas de expresar cómo van algunas cosas de la conservación de ese capital natural, que sean muy fácilmente asimilables por la población. Y lo que tienen ustedes ahí es cómo los diferentes estados del país han podido conservar su capital natural. Y hay toda una lista con índices. Pero no se los voy a leer aquí primero porque no los veo. Pero ahí están. Eso está en la página, se puede usar.

Y pues un poco tristemente sorprendente, o no sé, para algunos, es que los dos estados con la mayor pérdida de capital natural son, por un lado Tlaxcala, que es un estado pequeño que ha tenido un impacto humano muy fuerte. Y el otro lado Veracruz. Mucha gente dice: pero si Veracruz, si yo tengo la impresión de que está muy bien mantenido todo, vero muchas cosas verdes. Pues no. Hay muchos datos. Y la razón de que todo se ve verde es que todos son pastizales con unas cuantas vacas. Ése es el problema.

Pero bueno, hay cuestiones que dan una impresión muy rápida. La gente tendría que meterse a demasiados detalles o entender ratos que ayudan que las personas reciban rápidamente esta información, la siguiente por favor.

También lo que tenemos es una información muy solida de “si vamos a instalar más áreas naturales protegidas”, lo cual es realmente muy importante en este país, ¿Dónde lo hacemos? Porque está por ejemplo el mapa de cuáles son las áreas prioritarias para la conservación en el país, no nada más terrestres, sino también marina, y de los lagos y ríos de este país, creo que son los tres que están ahí en la izquierda.

Pero también ¿Cuáles son las áreas prioritarias de protección en el país? Y ¿Cuáles son las áreas prioritarias para restauración en el país? Para que realmente haya elementos de política pública, de

**Comisión de Medio Ambiente, Sustentabilidad, Cambio Climático y Recursos Naturales**

*Reunión con el coordinador José Sarukhán...*

Miércoles 6 de marzo de 2019

donde invertir los recursos que se tienen con el mejor beneficio posible, entendiendo por esto con los mejores efectos en la conservación o en la restauración del capital natural. La siguiente por favor.

Los datos por ejemplo, sirven para saber de una especie que está en peligro de extinción, sin tener que coleccionarla más, de cuál es su área potencial de distribución probabilísticamente, entonces uno puede saber dónde se puede restaurar, o reintroducir a la especie, sin tener que, incluso hacer grandes trabajos en el campo, uno lo puede tener en el escritorio y planear como introducir o reintroducir una especie, o el impacto que puede tener una obra pública, una línea de conducción de electricidad o una carretera o cosas de este tipo si pasan por la zonas estas especies en peligro de extinción, la siguiente.

Pero también lo podemos hacer con especies de interés comercial, económico, en este caso son magueyes que son utilizados para la producción de mezcal, como ustedes saben, pues hasta el tequila es un mezcal como dice la canción, pero ese está producido con una sola especie de agave, que es el agave tequilana. Los mescales se producen con siete u ocho especies diferentes y cada uno de los mezcales hecho con diferentes especies, pues tienen diferentes sabores y diferentes calidades, para diferentes gustos y esta es una de las cosas que realmente ayuda mucho a que esta sea una industria rural que se puede, que realmente puede tener un impacto muy grande sobre las comunidades rurales, y lo que hicimos fue ayudarles a registrar las denominaciones de origen, con la especie de mezcal que se trataba y el área de distribuciones de mezcal es posible hacer denominaciones de origen que no pueden ser copiadas si no se hacen con el mezcal adecuado y en la zona adecuada y esta es una manera de proteger comercialmente a los productores mezcaleros. La siguiente por favor.

La otra cosa que hacemos es predecir las áreas de movimiento de vectores de enfermedades, este es el caso de la chinche besucona con el mal de Chagas, y hemos podido los lugares por los cuales se va moviendo ya ahora con el cambio climático por el aumento de la temperatura la especie, y por lo tanto se pueden planear programas y proyectos de salud pública, con tiempo, para que la gente vaya sabiendo de esto y se vaya educando a saber cómo lidiar con una enfermedad que antes no tenía presente. La siguiente por favor.

**Comisión de Medio Ambiente, Sustentabilidad, Cambio Climático y Recursos Naturales**

*Reunión con el coordinador José Sarukhán...*

Miércoles 6 de marzo de 2019

La otra cuestión es que Conabio es el Centro de Información sobre Especies Invasoras en México, es decir, especies exóticas que vienen de otros lados y que producen daños, pon una especie exótica que no nos produce daño y la usamos todos los días, es el café, el café no es originario de México, es exótico, pero no tiene los problemas de invasión y de daño que muchas otras especies tienen,

¿Cuál es un ejemplo bueno? Por ejemplo el lirio acuático; el lirio acuático no es de México, viene de Brasil, no voy a contar como llego aquí, pero el hecho es que no es nativa de México y produce unas cantidades de daños fenomenal, porque invade cuerpos de agua, presas, ríos, etcétera, y genera daños muy serios, pero también muchas especies que producen daños agrícolas, plagas agrícolas que vienen por ejemplo con los empaques de toda la cantidad enorme de productos con los que comercializamos, en la madera en que vienen empacadas, en los papeles en que vienen empacadas, en el aserrín, etcétera y generan muchos problemas.

Después de la actividad agrícola, esta es la segunda causa de pérdida de biodiversidad en el mundo, con daños multimillonarios en dólares o en lo que quieran ustedes ponerlo, Conabio es el sitio que concentra toda la información biológica, de origen, de distribución, etcétera, de comportamiento de prácticas de cómo lidiar con estas cosas, en todo el país, ahí está toda esa información para los que tienen interés. La siguiente por favor.

La otra cosa es que hemos desarrollado con la capacidad de geomántica que tenemos y la capacidad de conocimiento ya con el SNIB, con el Sistema de Información en Biodiversidad, realmente una gran fuerza de manejo en procesar imágenes que tienen que ver con el monitorio de la vegetación de México; monitorear por ejemplo deforestación, es una de las cosas, manejamos esto a nivel, esto lo vamos a ver en un momento más, pero también la siguiente lo hemos hecho para áreas de todo el continente, Conabio ha participado en la generación de un mapa de cobertura del suelo a 30 metros de resolución, esto es realmente espléndido, para el norte con Canadá, Estados Unidos y México, Conabio fue quien participo ahí, pero luego también lo extendimos con el continente Americano.

**Comisión de Medio Ambiente, Sustentabilidad, Cambio Climático y Recursos Naturales**

*Reunión con el coordinador José Sarukhán...*

Miércoles 6 de marzo de 2019

América es el único continente que tiene una información de este tipo que permite hacer comparaciones de cómo se va perdiendo la cobertura vegetal. La siguiente por favor, pero también lo hacemos en escalas muy pequeñas, esto es Chiapas y esta es la selva Lacandona. Y tenemos ahí las áreas en donde ha habido, son las rojas, donde ha habido cambios de vegetación, las zonas que están bien conservadas y esto les habla a ustedes de la enorme importancia de las áreas naturales protegidas que es esa zona, esa mancha verde y grande en el centro, que es el resultado justamente de que eso es un área natural protegida y ahí no ha habido cambios. Estos datos son a resoluciones realmente muy pequeñas. 100 metros cuadrados, por ejemplo. La siguiente por favor.

El monitoreo más importante que existe en el mundo sobre manglares esta en México, México es el 4° o 5° país con más superficie de manglares en el mundo, y siempre que se preguntaba bueno ¿qué superficie de manglares hay? Las cifras que salían un poco como decía la diputada presidente era de “yo pienso que hay tanto”, y las pensadas que hay tanto iban de 300 mil hectáreas a 1 millón 500 mil hectáreas. Digo, cada quien decía lo que quería a este respecto.

En el 2005 por primera vez tuvimos un dato preciso de cuantos, que hectáreas que superficie de manglares teníamos, que es el segundo punto rojo ahí, 774 mil y pico de hectáreas, y cuando hicimos eso dijimos “bueno a ver, de dónde venimos, ¿Cuánto había antes?” No existían las imágenes de satélite antes de eso. Entonces se hizo un trabajo con pares estereoscópicos, fotos aéreas de papel, como antes se hacían esas cosas antes de que quisiera información satelital, fue un trabajo enorme y pudimos ubicar que veníamos de 850 mil hectáreas en los ochentas, entonces de los ochentas al 2005 pues hacemos perdidos prácticamente 100 mil hectáreas de manglar.

Pero esto lo estamos haciendo ya cada 5 años, tenemos el 2005, el de 2010 que es 774 mil hectáreas, 10 mil hectáreas menos que 5 años antes y el del 2015 que son 775 mil hectáreas, un poco más de lo que teníamos en el 2010. Ahora nos toca hacer el del 2020, cada 5 años hacemos esto y es a una precisión de una hectárea, o sea que realmente no hay nada más preciso que eso. Esto ha sido muy interesante porque muchos grupos que están interesados en la conservación de esto, y cuando digo grupos me refiero a organizaciones de la sociedad civil, tienen una información que les ha servido muchísimo para

**Comisión de Medio Ambiente, Sustentabilidad, Cambio Climático y Recursos Naturales**

*Reunión con el coordinador José Sarukhán...*

Miércoles 6 de marzo de 2019

proteger los manglares en sus áreas. Ellos se han vuelto realmente los guardianes de esto y han podido refutar a presidentes municipales o a hoteles o cosas de este tipo, de las mentiras que dicen acerca de la pérdida o no pérdida de manglares.

Si ustedes van con una tableta ahí y se pueden comunicar por satélite a Conabio, pueden tener una fotografía del lugar en donde están parados tomada hace cuatro años, cinco años, diez años, y tiene una manera de saber que pasó, es decir, como se modificó el sitio, porque con la ayuda de la Secretaría de Marina que... con las que hemos tenido una gran interacción y una grandísima ayuda, volamos cada cinco años toda la costa del país, con fotos en helicóptero, que nos permiten tener esas fotos que luego ustedes las pueden bajar y ver; en cada metro cuadrado prácticamente de la zona de manglares. La siguiente, por favor.

Pero también estamos haciendo monitoreos en el mar, particularmente en la barrera arrecifal enfrente de la Península de Yucatán, enfrente de Quintana Roo, en donde llevamos ya realmente trabajando desde hace rato, a cuatro metros de resolución los arrecifes de esta zona. Otra vez vuelvo a mencionar, este es un trabajo que hacemos con toda la comunidad académica que trabaja en esto en las instituciones que están en Yucatán, en Quintana Roo... los sistemas marinos de esa zona. Y el trabajo que se hizo ahí de realidad virtual que tenemos, quien quiera echarse una buceada en el arrecife de Quintana Roo en Conabio, puede venir con todo gusto y sentarse y hacer una buena excursión –sin mojarse–. A lo mejor se marean, pero sin mojarse ciertamente porque esta reconstruido todo el arrecife, realmente no es una película de Walt Disney, es la información real que tenemos del arrecife. La siguiente, por favor.

Me perdonan que vaya tan rápido, pero lo que quiero es darles una visión muy general de estas cosas. El otro asunto es que Conabio ha estado generando en ciertas áreas que tienen que ver con el... natural y con la protección y la conservación de la naturaleza del país, estrategias nacionales. Esta la estrategia nacional, por ejemplo, de manejo de especies invasoras, no lo comenté, pero es una de ellas. Otra muy importante que salió recientemente con la reunión de la COP de Cancún fue la estrategia nacional sobre biodiversidad de México, que es un documento enormemente importante para guía de esto, y se los

**Comisión de Medio Ambiente, Sustentabilidad, Cambio Climático y Recursos Naturales**

*Reunión con el coordinador José Sarukhán...*

Miércoles 6 de marzo de 2019

vamos a hacer llegar para que ustedes lo tengan, porque realmente esto es un instrumento de acción verdaderamente importante. Y que, bueno, tiene elementos muy interesantes de detalle de información, pero también una perspectiva de género que fue muy celebrada afuera de México por la visión del papel que las mujeres pueden jugar justamente en la conservación y el manejo del capital natural del país. La siguiente, por favor.

Ahora ¿Qué hacemos con los estados y con los municipios? Lo que les he mencionado es más bien la escala nacional, pero nos ha interesado muchísimo decir: bueno, el país es tan grande que lo que podemos ver en promedio para el país no sirve para la península lo mismo que para Baja California, etcétera, o para Chiapas o para Nayarit. Lo que hemos querido ahí es hacer estudios iguales a lo que tenemos para México en Conabio, pero para cada estado. Y hemos llevado –y ahorita les voy a explicar realmente un avance muy importante en este sentido–. La siguiente, por favor.

Una de las primera cosas que mandamos de información a cada estado de la república es información en tiempo casi real, y digo casi real 20 minutos después de que tenemos la imagen satelital, a cada estado de la república sobre incendios forestales desde 1998. Eso al principio de hacía manualmente porque no teníamos forma de manejarlo. Ahora se hace automáticamente, ya no hay participación humana en esto –“y que alguien llegó cansado y vio fuego donde no había fuego y cosas de este tipo”. Esto se hace automáticamente después de que pasa la imagen de satélite en 20 minutos se manda la imagen a cada estado de la república de la banda donde pasó –porque son varias bandas al día de la república–, para que los responsables de combatir los incendios lo puedan hacer rápida y eficazmente, inmediatamente después de que surgió el incendio.

Esto ha ayudado muy grandemente a reducir los daños a la vegetación y a los ecosistemas por incendios, pero también a reducir accidentes y salvar vidas de los combatientes que tienen que rifarse el pellejo en eso.

**El ciudadano José Sarukhán Kermez:** A cada uno de los lugares que están responsabilizados del combate de incendios, generalmente son o las representaciones de Conafor o la Secretaría de Medio Ambiente estatal o Protección Civil o algún municipio que particularmente quiere tener la información.

**Comisión de Medio Ambiente, Sustentabilidad, Cambio Climático y Recursos Naturales**

*Reunión con el coordinador José Sarukhán...*

Miércoles 6 de marzo de 2019

Además de mandarla, el satélite que nos da la información sobre esto pasa ocho veces al día...

**La diputada Martha Olivia García Vidaña:...**estoy en el estado de Durango, y obvio, tenemos muchísimos incendios...

**El ciudadano José Sarukhán Kermez:...**área forestal... claro.

**La diputada Martha Olivia García Vidaña:...** El jueves pasado tuvimos... por esa era mi pregunta porque es muy importante saber a dónde se manda la información, quien la captura para nosotros estar informados....

**El ciudadano José Sarukhán Kermez::** Sí, si tienen interese sobre esto, en las diferentes entidades de la república, se las podemos dar para que sepan quienes la reciben y a que dependencia pertenecen. Desde luego.

Pero no sé ¿Cuántas son Raúl que reciben esto?

**El ciudadano José Sarukhán Kermez::** Alrededor de 200...

**El ciudadano José Sarukhán Kermez:** Doscientos sitios reciben esto en el país. Y además como el satélite cubre hasta el sur de Centroamérica, hasta Panamá, a todos los países centroamericanos gratuitamente les mandamos también esta misma información, es un apoyo del país a esos países que no tienen la capacidad de tener y manejar esa información. La siguiente, por favor.

Esto era a lo que me refería yo cuando les decía de tener información de grano más fino, de cosas que tienen que ver con las características de cada región, de cada estado de la república. Hasta este momento tenemos 27 estados que ya han entrado al proceso. Primero, de hacer un estudio de la biodiversidad de su estado, y esto, por favor, quienes tengan interés se los... –no, son, es mucho libro no los pudimos traer–, pero están a su disposición en Conabio, se pueden bajar también de la página

**Comisión de Medio Ambiente, Sustentabilidad, Cambio Climático y Recursos Naturales**

*Reunión con el coordinador José Sarukhán...*

Miércoles 6 de marzo de 2019

web. Hay estado que ya tienen su estudio de estado y han participado entre 100 y 250 personas para hacer esto, académicos, gente del gobierno del estado, organizaciones de la sociedad civil que entran para generar estos documentos. Y son detalles, son documentos a un gran detalle que no los teníamos antes de que esto se hiciera.

La segunda parte es hacer una estrategia estatal de conservación en manejo sustentable de la biodiversidad, que es un documento que sirve para políticas públicas del estado mismo. Y finalmente, el establecimiento de un tipo de Conabio estatal pero totalmente local, no son sucursales de Conabio, es un organismo del estado, con gente del estado, con la academia del estado y con la sociedad civil del estado, y manejado y mantenido por el gobierno del estado.

Tenemos nada más dos estados que tienen eso, hasta el momento. Como ustedes se imaginarán, el recambio gubernamental en los estados, a veces puede ser un poco complicado, y lo que se logró en un periodo, a veces hay que volver a generarlo, etcétera, pero nos gusta mucho esto, porque realmente ha llevado al nivel de la cultura de la gente, la importancia y la valoración del capital natural de su estado, de manera muy importante.

Conabio es también autoridad científica de CITES, y ¿cuál es lo ideal? Ponerlo aquí, porque esto es una cuestión internacional; el punto importante de esto es que nosotros generamos información que ayuda a que las comunidades locales puedan beneficiarse de componentes de la diversidad biológica local, desde el punto de vista económico.

CITES es la Comisión de Tráfico Internacional de Especies en Peligro de Extinción, y de todos los organismos internacionales, éste es el único que tiene límites, es decir, que las decisiones y las reglas son obligatorias a todos los países. Es ilegal por ejemplo, traficar especies que están en el apartado de especies que no son traficables, es penado por la ley internacional.

Y en este sentido, les voy a dar un ejemplo muy rápido que les ilustra la aplicación de que Conabio está haciendo esto. Ustedes han visto bolsas de cocodrilo, de piel de cocodrilo, los zapatos de piel de

**Comisión de Medio Ambiente, Sustentabilidad, Cambio Climático y Recursos Naturales**

*Reunión con el coordinador José Sarukhán...*

Miércoles 6 de marzo de 2019

cocodrilo y no sé cuántas cosas más, particularmente a las mujeres, desde luego, porque a los hombres... México tiene poblaciones de cocodrilos de pantano en todo el Golfo de México, y otra especie que se da en el Pacífico, toda la industria de cocodrileros de... y Florida hicieron un lobbying..., para supuestamente declarar, que nuestras poblaciones en México, supuestamente están en peligro de extinción y que no había forma de explotarlas, no íbamos a terminar con los cocodrilos...

Lo que hicimos fue demostrarles que eso era Falso, se les dieron los datos de cómo están las poblaciones de cocodrilos en México, se sacó de ese apartado de CITES al cocodrilo mexicano, y ahora hay granjas de cocodrileros en diferentes partes, en Campeche, en Chiapas, en Yucatán, en Quintana Roo, que ya están produciendo pieles, que ya tienen un ingreso, y manejan poblaciones silvestres, bajo normas que están establecidas por Conabio y por FITE, de las poblaciones silvestres.

Lo que tienen ya, son criaderos de cocodrilos, que además las pieles están en mejor estado, porque los cocodrilos no se pelean, como en la naturaleza, y también alcanzan mejores precios. Ése es un ejemplo de muchos otros, en donde podemos proteger a las comunidades locales de una forma de ingreso económico, con un elemento de la diversidad biológica de sus áreas, desde luego, con la condición de que tienen que mantener las áreas, en donde están las poblaciones silvestres, si no, no se podría mantener el estatus de manejabilidad en el comercio a nivel internacional.

Pero éste es un caso muy interesante. Desde luego, si ustedes piensan, y seguramente ya lo saben, que una parte muy importante de los ecosistemas naturales del país son propiedad comunal, ejidal, rural, 60-70 por ciento. Pues esos señores que tienen esos recursos, una de dos o viven de ellos, o pueden vivir de ellos, claro los tienen que transformar y tienen que cambiar los ecosistemas... para poder mantener actividades agropecuarias de algún tipo...

Entonces, desde un principio, teníamos la idea –no teníamos los datos al principio, pero ahora sí–, de decir que los primeros beneficiarios de la cantidad de información que tenemos debe ser esta gente, entonces, estamos trabajando mucho con comunidades dándoles información que les permite manejar mejor sus recursos, pero tener un beneficio económico, por la forma de manejo.

**Comisión de Medio Ambiente, Sustentabilidad, Cambio Climático y Recursos Naturales**

*Reunión con el coordinador José Sarukhán...*

Miércoles 6 de marzo de 2019

Tenemos una serie de ejemplos de ayuda a las comunidades que usan diferentes productos, ahorita van a ver cuatro ejemplos de eso, que les ayuden a controlar la calidad de sus productos, diferenciarlos por origen, etcétera, como por ejemplo, los mezcales. Los ayudamos a aprovechar nuevos nichos de mercado que valoran internacionalmente el hecho de que estos productos han sido obtenidos sustentablemente, amigablemente con la biodiversidad, y eso les da un plus, en los mercados internacionales y también a ayudarles a desarrollar empresas exitosas.

En lo personal, yo creo y también creo que en Conabio lo pensamos así, que... que una de las formas de sacar de las condiciones de marginación económica enorme que tiene la población rural es ayudarles a que los recursos que tienen ahí, realmente los conviertan en riqueza, que no nada más sea la riqueza de la biodiversidad como un concepto abstracto, sino una cosa muy concreta que podemos dar.

Y el problema es que no tenemos una política pública realmente dirigida a apoyar a empresas sociales en serio, basadas en el uso de los recursos que tienen nuestros diferentes ecosistemas... bosques, y yo creo que ésta es una de las cosas que vale la pena considerar como algo que debería de desarrollarse en México, porque verdaderamente cambiarían la situación de este quintil más pobre del país.

Ahí hay cuatro ejemplos –que no se ven mucho–, allá a la izquierda arriba por ejemplo, son copales. Hemos ayudados a los extractores y vendedores de copales, a que sepan todas las especies que tienen, para que las puedan tener bien distribuidas, también un poco para cuestiones de protección de origen de sus materiales, para darles información no solamente de cuáles especies son, sino cómo reproducirlas, cómo sembrarlas, etcétera, para poder mantener su recurso vivo, y que puedan vivir de esto.

Como este ejemplo, como varios de los otros que están ahí, como les digo yo siempre, no van a cambiar el producto interno bruto del país, pero sí van a modificar profundamente la economía local, que es una de las cosas que queremos. Lo hemos hecho con copales, ya cada año tenemos un trabajo con ellos.

**Comisión de Medio Ambiente, Sustentabilidad, Cambio Climático y Recursos Naturales**

*Reunión con el coordinador José Sarukhán...*

Miércoles 6 de marzo de 2019

En la Península de Yucatán con mieles, que también los hemos ayudado a que empiecen a tener ya denominaciones florales, es decir, miel de manglar, miel de cafetales, etcétera, que adquieren mayor precio en el mercado internacional, y también a protegerlos de otros problemas que tienen que ver con la zona transgénica, allá en Campeche y en Yucatán, que ha sido muy compleja, pero no me voy a meter ahorita en eso, pero les ha generado problemas, porque en Europa, que es el consumidor más importante de mieles mexicanas hay leyes muy estrictas sobre el contenido de materiales transgénicos en los alimentos.

Entonces, de repente empiezan a encontrar polen de soya transgénica en las mieles, puk, las paran y les dan unos precios mucho más bajos, y ellos no están haciendo nada... son las abejas que están capturando polen por todos lados. Entonces, estos son una serie de asuntos, que realmente nos importan, los hemos ayudado y estamos tratando de impulsar toda la opción de la industria de mieles, la apícola con las abejas nativas de México, que son todas las meliponas, que son las abejas que no tienen aguijón, que producen miel, y que tienen un valor muy grande en los pueblos nativos de toda esa zona, para ayudarles para que esto también sea una fuente de ingresos, conservando la selva.

Lo hemos hecho también con mezcales, ya vieron un poco lo de mezcales, digo, con agaves con lo de mezcales y también con nopales y tunas. Nopales y tunas cobren 40 por ciento del territorio mexicano y tienen un valor, no se nota, otra vez, no se nota en el producto interno bruto, pero localmente son muy importantes.

Lo que estamos trabajando con ellos es en formas de conocimiento de todas las especies del nopal. México es centro de origen de los nopales y hay un montón de especies. Y cómo cuidarlas, cómo ayudarles a comercializarlas y a mantener las nopaleras. –La siguiente, por favor.

**La presidenta diputada Beatriz Manrique Guevara:** Doctor, ¿me permite?

**El ciudadano José Sarukhán Kermez:** Sí.

**Comisión de Medio Ambiente, Sustentabilidad, Cambio Climático y Recursos Naturales**

*Reunión con el coordinador José Sarukhán...*

Miércoles 6 de marzo de 2019

**La presidenta diputada Beatriz Manrique Guevara:** Quiero dar la bienvenida al diputado Juan Israel Ramos. Muchas gracias, diputado. También integrante de la Comisión de Medio Ambiente, Sustentabilidad, Cambio Climático y Recursos Naturales. Gracias.

**El ciudadano José Sarukhán Kermes:** Gracias. Como resultado del manejo que Conabio hizo 8 o 10 años del Corredor Biológico Mesoamericano, en la parte que corresponde a mí, que esto fue un proyecto internacional del Banco Mundial para Mesoamérica justamente, llegamos a la conclusión de que está muy bien, convencernos a los dueños de las selvas y los bosques a que manejen o que conserven sus áreas con pago por servicios ambientales, que por cierto ya parece que no van a existir.

Pero, ¿qué pasa? Como ahora, que ya no hay pago por servicios ambientales, si no tienen otra forma de mantener sus áreas integras, pues a lo que van a recurrir es a modificarlas, a tener unas cuantas vacas por hectárea, cosas de este tipo, ¿no? Y lo que hicimos fue decir: bueno, vamos a tratar de aumentar el valor económico de los productos que están generando para que realmente, si ya no hay subsidios de pago por servicios ambientales, y demás, el incremento en el valor de sus productos compense el que puedan obtener estos materiales o estos productos de manera amigable con la biodiversidad. Y ya hay de hecho un sello de productos amigables con la biodiversidad, que ya tienen un reconocimiento y que la gente paga una cantidad mayor con estos productos.

Lo hemos hecho con café, como pueden ver, café orgánico particularmente, con los productores de Chiapas, Oaxaca básicamente, con cacao, que estamos metiéndonos fuerte para ayudarlos a sacar los cacaos mexicanos, que son de muy alta calidad al mercado europeo, sistemas de agroforestería y pecuarios, que ayudan a la producción ganadera con poco impacto.

Por ejemplo, otros, como servicios ecoturísticos con hoteles y con servicios manejados, generados por las comunidades locales, no por la cadena Four Seasons o Holiday Inn, op como se llamen, sino con la gente local. Y varias cosas de estas están funcionando realmente de manera muy favorable en algunas partes, particularmente en la Península y en Campeche. –La siguiente, por favor.

**Comisión de Medio Ambiente, Sustentabilidad, Cambio Climático y Recursos Naturales**

*Reunión con el coordinador José Sarukhán...*

Miércoles 6 de marzo de 2019

Una de las áreas en las que nos hemos metido mucho es obviamente en la diversidad biológica del país, que no es la silvestre, sino la cultivada. Ustedes deben saber que aparte de México ser un país de gran biodiversidad silvestre, cuarto o quinto, es uno de los centros mundiales de domesticación de plantas. Y esto no es más que el resultado de la interacción entre la diversidad cultural del país y la diversidad biológica de México, donde estas dos cosas se dan, ustedes encontrarán los centros más importantes de origen de plantas cultivadas del mundo, es arroz o es trigo o es papas o lo que sea, están en esas zonas particularmente.

Bueno, maíz es un caso muy especial. Y lo traigo porque, no me voy a meter en esto o si nuestros colegas de la Comisión de Desarrollo, agrícola rural, no me acuerdo del nombre bien ahora, pero lo que era agricultura antes. Tienen interés, se las daremos, pero lo quiero comentar con ustedes porque de la diversidad biológica que tenemos, si nos ponemos contra la pared, la más importante es la que comemos simplemente. Y si esa no la tenemos, bueno, pues no hay alimentación en México.

Y, bueno, resulta que México es centro de origen de decenas de especies que tienen un valor comercial internacional enorme. Maíz es el cereal más cultivado, el más ampliamente cultivado del mundo. No lo era hace unas cuantas décadas, bueno, pues hasta que se hizo un estudio coordinado por Conabio. No tuvimos información real primero de cuántas variedades nativas. No criollas, nativas. Criollo es un término mal usado para las variedades nativas. Es como si decimos que un chamula es criollo, no, es nativo del país, ¿no?

Bueno, hasta el 2008, creo que fue, o 2010, algo así, no recuerdo la fecha, pero no importa, no teníamos noción de cuántas razas nativas de maíz se seguían cultivado hoy, no en el pasado, hoy; 59 razas, cuántas de estas conocen ustedes en los mercados. Y sin embargo la gente todavía dedica tiempo, dedica esfuerzo, dedica trabajo a mantenerlas; por qué, porque las valoran, porque hay algo en ellas, por el uso ritual, porque los usan para hacer cosas especiales, y que prefieren hacer ese esfuerzo de ir a comprar el maíz en Conasupo. Algo hay ahí que es muy importante.

**Comisión de Medio Ambiente, Sustentabilidad, Cambio Climático y Recursos Naturales**

*Reunión con el coordinador José Sarukhán...*

Miércoles 6 de marzo de 2019

Creo que este es un tema que deberíamos a escala nacional explorar con mucho más cuidado porque el esfuerzo que los maiceros, los campesinos maiceros están haciendo en México es fenomenalmente importante. Por ahí traía una copia de un artículo que salió en este país, que me gustaría mucho –ahí está–. Se los puedo dejar. No pude traer más porque mi impresora decidió ponerse en huelga esta mañana, pero se los podemos distribuir.

Estoy seguro que, con todo respeto, no tienen una noción del impacto y de la influencia que los campesinos maiceros temporaleros tienen en la producción de maíz y en la alimentación de este país. Y en otra cosa muy importante, que no me voy a meter mucho en ello, que es en el servicio evolutivo que han dado a México y a todo el mundo, manteniendo todas esas razas vivas a lo largo de miles años,... no ellos, pero ellos son herederos de este conocimiento. Y lo siguen haciendo ahora. Y eso es algo que tenemos que reconocer, valorar. En sí es un tema para una charla larga, no me voy a meter ahí. –La siguiente, por favor.

Todas las plantas cultivadas vienen de parientes silvestres, todas, absolutamente todas, de plantas que uno podría ver como malezas o como hierbas, todas se originan de alguna de estas. El maíz se origina del... simple, que es un pasto delgadito, mugre que no parece ser muy importante, no es originado de... Y como eso pues todas las demás, los jitomates, las calabazas, los chiles, los frijoles, todos vienen de especies silvestres.

Y eso les da una idea, esas son unas cuantas especies cultivadas con sus especies silvestres en México, unas cuantas nada más, les da una idea de cómo están distribuidas en todo México. Bueno, los elementos más importantes que tienen las plantas cultivadas para adaptarse a condiciones nuevas es su diversidad genética, biodiversidad por a nivel genético. Y esto es una de las cosas que es realmente riquísima en este país. –La siguiente, por favor.

**La presidenta diputada Beatriz Manrique Guevara:** ¿Me permite?

**El ciudadano José Sarukhán Kermez:** Sí.

**Comisión de Medio Ambiente, Sustentabilidad, Cambio Climático y Recursos Naturales**

*Reunión con el coordinador José Sarukhán...*

Miércoles 6 de marzo de 2019

**La presidenta diputada Beatriz Manrique Guevara:** También quiero dar la bienvenida a la diputada Xochitl Zagal, integrante de la Comisión de Medio Ambiente y coordinadora del eje de medio ambiente y agua, no sé si lo dije bien Xochitl, en el Grupo Parlamentario de Morena. Bienvenida, diputada.

**El ciudadano José Sarukhán Kermez:** En este sentido, hemos hecho, Conabio ha estado trabajando con estas plantas cultivadas con sus parientes silvestres desde hace algunos años, con prácticamente cero recursos, con muy pocos recursos, pero hemos ido avanzando, ya tenemos información sobre, no sé, una docena de especies y sus parientes silvestres en el país, al menos una primera entrada en esto.

Lo decidimos, entrarle en serio a esta parte en la diversidad biológica cultivada y sus parientes silvestres en México. ¿Por qué? porque simplemente tiene la enorme trascendencia de ser alimento para el país.

Tenemos un proyecto apoyado ahora por el Banco Mundial, a través de FAO México, que está empezando este año, ahí hay algunos detalles de esto, no tiene caso que se los lea, pero es un proyecto que va a durar 5 años. Nosotros queremos hacer algo que ya no sea un proyecto para dentro de cinco años, sino que sea realmente una nueva forma de ver cómo podemos tener soberanía alimentaria en serio.

Soberanía alimentaria no quiere decir producir absolutamente todo lo que se consuma, sino de tener capacidad de decidir qué vamos a plantar, cómo tenemos el material para hacerlo, dónde lo vamos a... y regresar a algo que es enormemente valioso. Seguramente ustedes han visto en los diarios, por lo menos en el universal, unas fotos horribles ahora en los últimos días de gente obesa, perdón que lo ponga así pero realmente es impresionante.

México es el país con más obesidad en todo el mundo y, sin embargo, tenía una gastronomía y tiene una gastronomía que genera todo menos obesidad. Ha habido una distorsión gigantesca en la forma

**Comisión de Medio Ambiente, Sustentabilidad, Cambio Climático y Recursos Naturales**

*Reunión con el coordinador José Sarukhán...*

Miércoles 6 de marzo de 2019

como comemos, saliéndonos de lo que era la carretera gastronómica que es muy variada, además, depende dónde está uno en México y que producía una dieta sana para el cuerpo, pero también sana para el ambiente. Y tenemos todos los elementos para poder retomar esto.

El proyecto básicamente — la siguiente—, se trata de utilizar tres patrimonios que tenemos en este país. Uno es la biodiversidad biológica a nivel genético de los cultivos del maíz, del chile, de los frijoles, de la calabaza y de sus parientes silvestres.

Sus parientes silvestres han estado rodando millones de años, los cultivados tienen como siete mil años más o menos de efecto de selección por parte de la gente, pero la cantidad de condiciones a las que se han entregado nos dan un banco de diversidad genética fenomenalmente importante y de adaptaciones a diferentes cambios climáticos y hasta ahí, la cosa es reconocerlo y poderlo utilizar. Ese es uno.

El segundo es, obviamente, el segundo es el elemento importante que es la diversidad cultural. Todavía tenemos la suerte de tener a los grupos que mantienen estos procesos de diversificación, de selección bajo domesticación, de todos los cultivos porque conocen profundamente el material que tienen, viven de eso y tienen un bagaje de conocimiento enormemente importante de este asunto.

El tercer patrimonio es el capital humano que tenemos en ciencias ahora, y que podemos aplicar para incluir nuevos conocimientos y nuevas cosas con la interacción de los campesinos que salen de esto. No tratándolos como simples pedigüños económicos, clientela política etcétera, sino como gente que sabe cultivar, que sabe de agricultura y que puede aportar y enriquecer a nuestro conocimiento de cómo poder manejar esto en el país.

Esto es en una cascara de nuez el propósito de ese proyecto del que les he hablado, obviamente eso no lo hacemos nosotros, tenemos como treinta y tantos socios de instituciones con los que estamos trabajando que van desde el centro de genómica, de la UNAM o de biotecnología hasta el instituto de genómica de Civenstav, Irapuato, hasta el Instituto Nacional de la Nutrición que tiene una cantidad

**Comisión de Medio Ambiente, Sustentabilidad, Cambio Climático y Recursos Naturales**

*Reunión con el coordinador José Sarukhán...*

Miércoles 6 de marzo de 2019

fenomenal sobre el valor nutritivo de nuestros alimentos, docenas de instituciones que están participando ya como socios de este programa.

No me meto más en ellos. Espero que a medida que vayamos avanzando en esto les pueda dar un poco más de datos y la información de cómo vamos progresando en esto. — La siguiente por favor.

Estamos trabajando en una serie de regiones seleccionadas FAO nos pidió que tuviéramos claramente los lugares donde se va a trabajar, están ahí, obviamente cubren áreas de mucha importancia desde el punto de vista de diversidad cultural y de diversidad genética. —La siguiente.

Pero, también estamos, para qué siembra uno cosas, para comerlas, ¿no? Entonces hay una parte de esa cadena que hay que entenderla participar. Estamos trabajando con muchas comunidades rurales en cuestiones de comidas tradicionales, con cocineras tradicionales. Tenemos reuniones con las cocineras tradicionales para intercambiar... estimularlas a que continúen con esto, pero también estamos trabajando con chef, con Olvera, por ejemplo, que está muy metido en esto y con varios otros, con el proyecto que hay de la gastronomía mexicana que es un proyecto bellísimo que ha estado funcionando porque tenemos que cubrir todo desde el campo hasta el usuario, el consumidor, de tal manera que todo esto se oriente realmente en una sola dirección.

— La siguiente, por favor—

Para la sociedad general, claro esto acosa de la alimentación es para la sociedad general, sin duda alguna, pero es un proyecto que tiene que ver con cuestiones de aplicación nacional. En relación la sociedad general, como les decía al principio, ha sido recientemente cuando hemos tenido mucha información que podemos traducir, traducir quiere decir ponerlo en un lenguaje accesible, confiable, asimilable para le gente, cuando la gente va desde los niños de 4 o 5 años, hasta los abuelos y que puedan realmente adquirir esta información de ser la parte cultural ascendiente.

**Comisión de Medio Ambiente, Sustentabilidad, Cambio Climático y Recursos Naturales**

*Reunión con el coordinador José Sarukhán...*

Miércoles 6 de marzo de 2019

Tenemos dos proyectos de lo que llamamos o se llama ciencia ciudadana, esto no lo inventamos nosotros que es la participación de la gente en generar datos que son útiles para entender mejor la diversidad geológica del país, uno de ellos es con los avistadores de aves, los birdwatching en inglés que trabajan en México, hasta este momento ya con ellos tenemos más de 7 millones de registros de aves mexicanas, hemos cubierto prácticamente el 98 por ciento, el 99 por ciento de todas las aves. Déjenme decirles que la industria de birdwatching, de avistamiento de aves en Estados Unidos al año le deja a ese país alrededor de 30 mil millones de dólares al año, de la actividad cierto que la gente se mueve a diferentes... hacen excursiones, tienen guías, compro en equipo, usan hoteles, todo eso: 30 mil millones de dólares y no tienen más que una parte de la diversidad de aves que tenemos nosotros aquí.

Otra vez, otra bellísima oportunidad de organizar actividades que ayuden a las comunidades locales, por ejemplo, a recibir turistas con cuidado. Aquí, obviamente esto que les estoy diciendo suena muy bonito aquí, pero requiere de un montón de cosas, desde comunicaciones adecuadas, confiables, etcétera hasta seguridad.

Entonces no es enchilame otra. Pero potencialmente pueden ser ingresos enormemente importantes. De hecho estamos trabajando con jóvenes indígenas en Chiapas y en Oaxaca, entrenándolos como guías, para que ellos puedan servir como guías de turistas. Cuando llegan ahí hacen un servicio, ganan un dinero, etcétera, como realmente expertos en este sentido.

Y la otra es una plataforma que echamos a andar hace cuatro o cinco años en Conabio, y que se llama Naturalista. Y que es el uso de estos chunches, teléfonos inteligentes, que pueden tomar fotografías con geoposicionamiento y con fechas, y se suben a la plataforma. Esto es como si alguien fuera a coleccionar aves con escopeta. No hay necesidad de matarlas. Una buena foto es un buen indicador de que esa ave estaba ahí, y no la matamos. Y tenemos expertos que están revisando todo lo que se sube a la página diario, y dándoles a los que subieron las fotos el nombre de la especie, dónde está, su distribución en México. Porque esto está ligado a toda la página de Conabio que tiene información sobre este asunto. Y ya ahorita tenemos casi 40 mil participantes permanentes tomando fotos y subiéndolas, de plantas y animales de todo tipo. Y más de un millón de observaciones y muchos proyectos. Qué es un proyecto.

**Comisión de Medio Ambiente, Sustentabilidad, Cambio Climático y Recursos Naturales**

*Reunión con el coordinador José Sarukhán...*

Miércoles 6 de marzo de 2019

Que los chicos del municipio equis se reúnen y empiezan a sacar fotos de todos los reptiles. Y hacen una guía de los reptiles de un municipio, ellos solos, sin mayor cosa. Lo pueden imprimir, ellos lo sacan, no hay necesidad de ir a comprarlo a ningún lado.

Éste es un trabajo que tiene dos cosas. Primero, acercar a la gente a la ciencia, por medio de la generación de datos que son útiles. Pero segundo, muy importante, de generar redes sociales. Redes de gente que comparte intereses en este sentido y que trabajan juntos y que se comunican y que comparten un montón de experiencias. Yo creo que éstos son dos elementos muy importantes. Y finalmente lo que se genera es una cultura de la valoración de la diversidad biológica de este país con la gente que vive en este país y depende de esta biodiversidad.

Enciclovida es uno de los elementos. Yo creo que difícilmente van a encontrar una página web que les pueda dar tanta información de todos los organismos de un país, México, que está reunida y que se extrae y se junta de todos los países del mundo para ponerla aquí. Desde fotos y videos y demás hasta información científica sobre las especies.

Y ahí les da una idea de la intensidad de uso. Éstos son los datos del 2017. Obviamente los del año pasado son todavía mayores. Estamos hablando de más de 65 mil visitas diarias a la página en promedio. No hay muchos lugares en México que tengan esto... Yo siempre digo que a lo mejor las páginas e Playboy... ya no sé si existe... o alguna de éstas tengan eso. Pero ciertamente de ciencia no es el caso. Pero el número de páginas que se visitan por día y el tiempo de residencia de cada persona en la página son realmente muy notables Y los segundos usuarios más importantes son niños. Entonces realmente yo creo que es de subrayarse.

Ésa es una forma de conducir información. La otra es que Conabio produce una enorme cantidad de materiales: guías de aves, guías de árboles, guías de reptiles, etcétera. Hacemos guías para los vigilantes de Profepa o los guardias de Profepa, que tienen que vigilar fronteras para el tráfico de especies, por ejemplo. Ellos no tienen por qué conocer esto, no son biólogos. Entonces necesitan una ayuda para identificar si lo que está pasando por ahí es una especie que no debe ser traficada o sí.

**Comisión de Medio Ambiente, Sustentabilidad, Cambio Climático y Recursos Naturales**

*Reunión con el coordinador José Sarukhán...*

Miércoles 6 de marzo de 2019

Materiales de ese tipo en grandes cantidades. Son tan buenos que ya los guardias de Estados Unidos también se los están llevando para allá para usarlas. Libros y carteles bellísimos. Hemos traído unos para ustedes aquí. Desde luego no hay uno para quien, pero se los podemos dar si nos dicen, y a través de la Presidencia de la comisión. Con todo gusto. La página de Conabio fue reconocida por Naciones Unidas como la mejor página de biodiversidad del mundo. Lo cual es realmente es...

Pero también hay otros usuarios muy importantes, que son las políticas públicas, las leyes, las normas, etcétera. Dejamos ahí un paquetito de información sobre todas las reglamentaciones, normas, etcétera, que han sido desarrolladas con el Legislativo y con el Ejecutivo basadas en información de Conabio. No se los voy a repetir aquí, son 16 páginas. O sea que ahí están, las pueden ver ustedes. Es realmente enorme la cantidad de aplicaciones que la información de Conabio ha tenido desde el aspecto legislativo, voy a llamarle, legal, normas del país.

Pero hay unos que quisiera yo incidir con más detenimiento. La más reciente de éstas, y a mí me parece la más importante de las que se han hecho, es la capacidad de este país para determinar la frontera agrícola con criterios de sustentabilidad y conservación. Esto no se había hecho, no existía en México y no existe en ningún otro país comparable con México. Suiza ya no necesita esto. Suiza no tiene un metro cuadrado que modificar para nada. Ya está todo perfectamente marcado. Estoy caricaturizando.

Pero de todos los demás países en vías de desarrollo, especialmente los megadiversos, ninguno tiene esta herramienta que el país se ha dado, y que consiste en dos elementos que les voy a dar muy rápidamente. Un mapa de amplia resolución, de 1 a 20 mil, de todo el país, que permite ubicar en ese mapa cada parcela de cada solicitante de subsidios agrícolas en México. Y esas solicitudes son millones al año.

Entonces qué se requiere. Primero una gran precisión para poder poner la parcela de don Fernando Martínez en algún lugar. Y segundo una respuesta muy rápida, de si puede o no puede tener el subsidio, o qué tipo de subsidio puede tener. Porque no es blanco o negro, sino decir: este tipo de cosas no pero éstas sí. Dependiendo de dónde está su parcela a las áreas naturales protegidas, a las UMA, a las áreas

**Comisión de Medio Ambiente, Sustentabilidad, Cambio Climático y Recursos Naturales**

*Reunión con el coordinador José Sarukhán...*

Miércoles 6 de marzo de 2019

de reforestación que Conafor mantiene, etcétera, una serie de regiones que están distinguidas por Conabio como áreas cruciales de conservación. Ése es uno, es el mapa.

Y el segundo es el instrumento que consulta el mapa y que en segundos, literalmente en segundos da la respuesta en semáforo, y ahorita lo van a ver, de si se puede o no se puede, y si se puede qué tipo de cosas se pueden hacer. Ése es un ejemplo. Si van a Conabio se los hacemos en vivo, porque ahí tenemos muy buena conexión de internet y lo pueden hacer. Por eso no me atreví a hacerlo, porque ya tengo experiencia previa de que algunas cosas no jalan adecuadamente. Pero ahí está una lista de consulta, el mapa de predios que están en el padrón agrícola. Y ahí se pica y lo que sale es un semáforo, como pueden ver a la izquierda. Hay dos rojos y varios verdes. Y lo que ven ahí en medio son las coordenadas, el espacio de ese sitio que pidió el subsidio y que resulta que está dentro de una área natural protegida. Evidentemente el semáforo está en rojo y no puede tener ningún subsidio. Pero hay otras áreas, no quiero... pero si les da la idea de lo que quiero transmitirles. Esto se hace en fracciones de segundo, esta respuesta.

Deberás, no existe otro lugar en el mundo que tenga esto, y claro, esto requirió, desde luego, un acuerdo entre los secretarios en su momento de agricultura y de medio ambiente, todo un lobby político que ellos tuvieron que hacer. Pero todo eso no hubiera servido de nada si no esta esta herramienta, o la herramienta no hubiera servido de nada si no hay el acuerdo. Digo, es otra vez ahí está la unión y el trabajo gubernamental con el trabajo técnico-científico que estamos haciendo. La siguiente, por favor.

La otra son decisiones y sentencias de la Suprema Corte de Justicia, basadas en información de Conabio para dictar una sentencia. Y en este caso muy importante porque esta sentencia sentó bases la intocabilidad de las áreas naturales protegidas. Esto fue un conflicto que armó alcalde en Tulum, de que ya había muchas casas ahí, que habría que quitar la declaración de área natural protegida a Tulum, y bueno, nosotros les dimos toda la información requerida para que la Suprema Corte de Justicia se diera cuenta que esa información no era la correcta, que la información era de otro tipo –la siguiente– ahí sale –no lo van a leer–, pero créanme, eso existe. Y ahí está el dictamen de la Suprema Corte. Acaba de salir otra recientemente sobre la obligatoriedad a un presidente municipal de reponer manglar en una

**Comisión de Medio Ambiente, Sustentabilidad, Cambio Climático y Recursos Naturales**

*Reunión con el coordinador José Sarukhán...*

Miércoles 6 de marzo de 2019

zona en la que hizo cambios indebidos, inadecuados, y ahora tiene la necesidad de ver cómo le hace para reforestar ese cacho.

Este es el tipo de cosas de las cuales realmente esta información se vuelve enormemente útil, y yo creo que es indispensable para poder, por un lado legislar, pero por otro lado ejecutar una política pública adecuadamente. La siguiente, por favor.

Esta no –siempre digo que no me la aguanto y la saco– porque fue algo totalmente independiente, créanme, esto es un reporte del Comité de Asesoría Científico-técnica del presidente de los Estados Unidos, en este caso fue con Obama, que preguntó a ese comité ¿Cómo le hacemos sostener el capital ambiental de los Estados Unidos? Hicieron un reporte grueso, y mis colegas que están en Washington lo vieron, a que no sabes esto, y lo que no sé es lo siguiente: que ponen a Conabio como el ejemplo de lo que hay que hacer. Claro, nos dio un gusto enorme que esto ocurriera, y es un reconocimiento que yo creo que... yo siempre he dicho que a mí no me da por ponerle crema a mis tacos, pero que esto es el del país, es el trabajo de México, es algo en lo que en nuestro país debe estar realmente orgulloso de haber logrado, no como un instituto o una ONG, sino como un aparato del gobierno mexicano en ese sentido. La siguiente, por favor.

Muy rápido para terminar esa parte y luego voy a algunas cuestiones que si me interesa mucho que conozcan.

Algunas lecciones aprendidas de 27 años de trabajo en Conabio. La primera, es que sin el compromiso gubernamental que hubo de echar a andar esto hace 27 años, yo no creo que esto se podría haber hecho. Simplemente yo... conocemos todas las instituciones similares a Conabio que se han podido echar a andar, y cuando no hay un compromiso gubernamental de ese país para que eso mantenga, eso dura el tiempo que la persona lo propuso, dura y se va y se acaba ¿no? Esta es una muy importante.

El otro es la participación de la comunidad científica como un bloque, no la pregunta a dos o tres personas, sino como un bloque de generación de la información necesaria para ese organismo, de

**Comisión de Medio Ambiente, Sustentabilidad, Cambio Climático y Recursos Naturales**

*Reunión con el coordinador José Sarukhán...*

Miércoles 6 de marzo de 2019

manera que lo pueda convertir en inteligencia y que haya una traducción de eso, porque si lo único que tenemos son montañas y montañas de información técnica, científica que la gente no puede acceder porque no es su campo, porque no está entrenado para eso, va desde personas en el Congreso, en el Senado, hasta tomadores de decisiones en las dependencias, hasta presidentes municipales, y hasta la gente que está en la calle. Si no entiende lo que tiene simplemente se vuelve información, pero prácticamente indigerible, inútil, y que no puede hacer nada con ella.

Entonces, ha habido un esfuerzo muy grande de traducir, cuando digo traducir es convertir en información que es accesible, asimilable y creíble por los diferentes niveles a los cuales Conabio atiende, desde las instancias federales hasta los municipios, hasta la gente en la calle que realmente, es decir, es muy importante que absorba esto para entender que tienen en su país y porque es importante.

Esto es otro elemento de gran importancia, y creo que no en todas las áreas de la ciencia esto ocurre, y por eso también hay una desconexión entre la sociedad y el trabajo científico, porque la gente no entiende bien porque... yo creo que esto es algo que es muy importante.

Y finalmente la idea de que la integración de las partes es mucho más que el conjunto, es decir, podríamos tener estas cosas separadas, pero si no las traemos integradas y no hacen un sentido el valor es muy reducido. Estos yo creo que han sido lecciones que hemos agarrado y entendido a lo largo del tiempo que hemos estado trabajando. La siguiente, por favor.

Ahora ¿Quiénes somos? ¿Cuántos somos en Conabio? Bueno, a veces cuando me preguntan cuánta gente trabaja en Conabio hago la broma que hacía Víctor Urquidí acerca del Colegio de México, y contestaba: ¿Cuántos trabajan aquí? “Como la mitad, más o menos” –no es el caso—. Tenemos 277 personas trabajando, una parte de ellos están contratadas por nuestro fideicomiso, fondo para biodiversidad, y 62 son plazas comisionadas, plazas federales comisionadas por Semarnat.

El balance de género como ven no puede ser mejor si estamos hablando de este año, de cuestiones de balance de género. Y no solamente al nivel de la infantería, sino también mandos medios y superiores,

**Comisión de Medio Ambiente, Sustentabilidad, Cambio Climático y Recursos Naturales**

*Reunión con el coordinador José Sarukhán...*

Miércoles 6 de marzo de 2019

tenemos un balance muy, yo creo que muy adecuado para el trabajo. Y no es que nos hayamos dedicado a beneficiar a las mujeres, simplemente nos llegan gente, las evaluamos, si es mujer viene, si es hombre viene, y lo que pasa es que hay muchas más mujeres en estas cosas, seguramente tenemos más mujeres.

Tenemos un alto número de personas con postgrado, maestrías y doctorados, que no es lo usual en instancias gubernamentales, que es lo que nos ayuda a producir el tipo y la calidad de resultados que tenemos. Y bueno, eso les da una idea de como esta. La siguiente, por favor.

Yo soy coordinador nacional, porque es un nombramiento del presidente de la República, yo no pude hacerme cargo de Conabio porque era rector al mismo tiempo de la UNAM, entonces imposible. Cuando me dijeron dije “no”, déjenme sugerir una persona. Esto fue un alumno que trabajaba con nosotros, Jorge Soberón, que hizo un trabajo bellísimo por 14, 15 años, y hace 8 o 9 años yo me hice cargo de la comisión. En el inter quien está sentada a mi derecha, la maestra Ana Luisa Guzmán tuvo un periodo de diligencia de Conabio, de tal manera, que como pueden ver, también ahí tratamos de que si la gente es capaz lo puede hacer, no importa que sexo tiene.

Es un nombramiento que se renovó –la última vez hace 16, en el 16– tocará una renovación en un tiempo más. Todo el tiempo yo he sido coordinador probono... hasta estos últimos ocho años en que tuve que tomar la conducción diaria de Conabio, y para que no se perdieran las clases, porque yo... mi licencia sin goce de sueldo de UNAM... de esta profesión.

Uno. Yo diría que el elementos más importante, yo diría neurálgico, del funcionamiento de Conabio ha sido la existencia de un fideicomiso, que se llama Fondo para la Biodiversidad, que se estableció desde el primer año que tuvo recursos, en 93, y que ha estado funcionando de manera absolutamente transparente y limpia por todo este tiempo.

Es un fideicomiso privado... de Nafin, y de fideicomisario Conabio, y que sirve para que Conabio pueda tener recursos para trabajar. La maestra Guzmán, aquí a mi derecha es la... fideicomiso, y como

**Comisión de Medio Ambiente, Sustentabilidad, Cambio Climático y Recursos Naturales**

*Reunión con el coordinador José Sarukhán...*

Miércoles 6 de marzo de 2019

pueden ustedes ver ahí, éste es el Comité Técnico, con representación de Semarnat, y con la directora de Profepa... y procuradora de Medio Ambiente, y los miembros de la comisión... la UNAM, pero... manda al director del Instituto de Ecología, y de una... para aprobar todos los recursos que entran al fideicomiso, absolutamente todos.

No hay un peso que entre ahí, que no sea aprobado por el fideicomiso ni hay un peso que salga de ahí, que no haya sido aprobado para un fin decidido y establecido. Y también reporta mensualmente, desde antes que hubiera la Ley de Transparencia, y la Ley de Acceso a la información, estoy hablando de 1993; lo hemos hecho permanentemente.

Realmente, en este sentido ha tenido un prestigio, como el mecanismo que ha sido eficaz, eficiente en su funcionamiento; los resultados se auditan y esas auditorías son públicas desde 1994, y... recibimos el presupuesto federal a través de Semarnat. Antes, cuando se echó a andar, como es una Comisión Intersecretarial, cada secretaría se supone que iba... imagínense la burocracia en la secretaría, ahora multiplíquelo por 10... No comments.

Y Hacienda misma dijo –no. Esto es muy complicado para ustedes, vamos a pasarlo a un solo... y ahí está, este mecanismo es el que nos ha permitido que con un presupuesto como el que van a ver, hayamos hecho lo que han oído, en estos 27 años.

Lo que está ahí son pesos constantes de 1993, y empezamos con 10 millones; el último dato de 2018 son 30 millones... esto es con lo que está trabajando Conabio. A veces me da cosa decir esto, por... para qué le sirve el presupuesto... haciéndolo es muy peligroso, pero el hecho es que realmente ha habido un cuidado enorme, y una dedicación muy, muy atenta a que cada recurso, cada peso se use para el fin... Conabio.

En realidad tenemos... año pasado, 30 millones... el control de inflación que ha habido, lo mantenemos con el mismo valor de la moneda... de ésta usamos aproximadamente, nueve por ciento, para administración y el resto es para operación. Y a mí me preocupa, porque ahora... estamos teniendo nuevamente un cuestionamiento de por qué debemos tener un fideicomiso privado; ha habido

**Comisión de Medio Ambiente, Sustentabilidad, Cambio Climático y Recursos Naturales**

*Reunión con el coordinador José Sarukhán...*

Miércoles 6 de marzo de 2019

una satanización de los fondos privados, que empezó en el tiempo del presidente Fox con razón, porque se utilizaron para toda una serie de cosas que no tiene caso repetir, pero que fueron totalmente inadecuadas.

Eso tuvo una reacción, de que había que parar eso, lo cual me parece muy bien que se pare, pero lo que habría que diferenciar es entre las cosas que funcionan bien como éstas, y las que no funcionan bien, de tal manera de que podamos seguir con esto adecuadamente.

La siguiente creo que es la última. Gracias, esto es lo que tengo para ustedes, ha sido muy largo... la secretaria técnica del fideicomiso, nos está susurrando que este año todavía no sabemos qué presupuesto va a tener, pero ya se los dije, que no sabe.

Esto es Conabio, yo no sé si tienen todavía tiempo e interés para unas preguntas, y las podremos contestar entre mis colegas y un servidor; lo haremos con todo gusto, pero lo que quiero que quede claro es que éste es un organismo que el Estado mexicano se ha dado a sí mismo, que ha servido al estado mexicano y al país, y que lo seguirá siendo en la medida en la que tengamos formas de trabajo fluido y recursos...

La presidenta diputada Beatriz Manrique Guevara: Muy bien. Muchísimas gracias doctor, se le agradece mucho, se agradece al equipo que lo acompañó.

Entendemos la situación de resultados de Conabio, y ante los escenarios de cambio, lo que esta comisión ha intentado hacer, y agradezco muchísimo el apoyo y solidaridad de los diputados, las diputadas y de sus equipos, el hacer muy visible el tema de lo que sí está funcionando, y que tenemos que impulsar para no solamente que siga funcionando, sino que funcione cada vez mejor.

De ahí que esta reunión para nosotros es de gran valía. Entonces, pasaríamos –si no tienen inconveniente– a preguntas de los diputados y diputadas asistentes, y clausuraríamos la reunión por tiempo. Si están de acuerdo.

**Comisión de Medio Ambiente, Sustentabilidad, Cambio Climático y Recursos Naturales**

*Reunión con el coordinador José Sarukhán...*

Miércoles 6 de marzo de 2019

Entonces, haríamos una lista de participaciones. La diputada Xóchitl Zagal, el diputado Esteban Barajas: la diputada Martha Olivia, y terminaría yo. ¿Eduardo Sarmiento? Muy bien, y entonces, termino yo, con mi participación. Adelante, diputada Xóchitl.

La diputada Xóchitl Nashielly Zagal Ramírez: Hola. Muy buenos días, todavía; buenos días a todas y a todos, muchas gracias por tanta información que nos brindan para poder tener más noción de la capacidad de actuación que tenemos en el Legislativo, y junto con el Ejecutivo, para seguir protegiendo la biodiversidad del país.

Quisiéramos manifestar, desde el Grupo Parlamentario de Morena, que hemos estado construyendo agendas temáticas, y hemos estado trabajando algunos temas, en particular este trimestre vamos a trabajar el agua, pero en los próximos trimestres vamos a tener una semana específica para Biodiversidad.

Entonces, quisiéramos contar con la colaboración de la Conabio, y también, establecer que como comisión hemos trabajado una agenda sin tintes partidistas. Nuestra diputada presidenta ha sido muy sensible y muy colaborativa con todos los diputados para poder sacar adelante nuestros temas y, en ese sentido, me gustaría plantear que con mi equipo de asesores hemos establecido una ruta para construir una Ley de Bioseguridad, puesto que el tema de transgénicos, de manipulación genética, de pérdida de la biodiversidad en el país nos alerta, no queremos quedarnos sin vida, sin alimento y que podemos fomentar una protección a la biodiversidad desde aquí y dejarlo para las próximas generaciones.

Por otro lado, me parece que, con la exposición de la semana pasada de áreas destinadas voluntariamente a la conservación, más lo que nos acaban de exponer y el trabajo legislativo más el dinero, que es muy importante, porque tanto el Programa de Áreas Voluntarias y el fideicomiso nos dicen, bueno, y el presupuesto dónde está para nosotros.

**Comisión de Medio Ambiente, Sustentabilidad, Cambio Climático y Recursos Naturales**

*Reunión con el coordinador José Sarukhán...*

Miércoles 6 de marzo de 2019

Entonces, sí quisiéramos que fuera más precisa la indicación que necesitamos recibir para poder trabajar el presupuesto, si bien de este año hacer el llamado a la Semarnat, pero el próximo año tenerlo etiquetado y muy concretamente plasmado en el Presupuesto. Que nos hagan la indicación, puesto que no está a discusión, de esto depende la vida del país y que sí creo que debemos ser muy cautelosos con recibir la opinión como una indicación puesto que es de vida o muerte y, pues muchas gracias, estamos a la orden.

Y también si tienen temas legislativos que atender pues que nos digan también, este código, esta ley, esta reforma, pues que nos la puedan incentivar para que nosotros podamos ayudar a hacerlo realidad y estamos a la orden. Gracias.

El ciudadano José Sarukhán Kermes: Muchas gracias, diputada federal. Desde luego cuenten con nuestra participación en lo que podamos ser útiles. Seguramente habrá cosas en las que digamos, sí, no sabemos, a ver, dejen ver. Pero otras, a lo mejor sí ya lo sabemos, y otras las podemos sugerir, que pueden ser muy útiles.

Lo que quisiera es usar esta oportunidad, dado que cada una de las diputadas y diputados vienen de estados distintos y que tenemos mucha inf... por lo menos 27 de ellos tenemos una buena cantidad de información.

Primero, hacérselas de su acceso, y segundo, ayudar a que si hay cuestiones que se derivan del estudio de esto, nosotros podamos realmente ser útiles y ayudarles. De manera que lo haremos realmente con mucho gusto sin duda alguna, y gracias por la mención acerca de la parte presupuestal. Ahorita lo tenemos, no sé si sirve de algo, pero podremos desde luego darle todos los detalles y los razonamientos y las justificaciones de por qué se requiere lo que les pedimos. Gracias.

La presidenta diputada Beatriz Manrique Guevara: Gracias, doctor. A continuación, le damos el uso de la palabra al diputado Esteban Barajas. Aprovecho para decirle que el Presupuesto este año empezará a discutirse con más tiempo afortunadamente. Entonces, para el mes de septiembre tendríamos que ya

**Comisión de Medio Ambiente, Sustentabilidad, Cambio Climático y Recursos Naturales**

*Reunión con el coordinador José Sarukhán...*

Miércoles 6 de marzo de 2019

estar en condiciones de conocerlo muy puntualmente. A ver, quizá tenido reuniones de trabajo para poder blindar y fortalecer estas áreas que con evidencia suficiente sabemos que están funcionando adecuadamente.

Adelante, diputado.

El secretario diputado Esteban Barajas Barajas: Bueno, pues gracias. Primeramente un reconocimiento, doctor Sarukhán, por este trabajo de calidad a nivel internacional. Creo que nosotros como mexicanos debemos también sentirnos muy orgullosos de que este tipo de organismos den ese tipo de información.

Voy a tocar algunas partecitas por ahí, a ver qué comentario tiene al respecto. Por ejemplo, pienso que la cuestión de la obesidad tiene mucho que ver con eso de la corrupción, el problema de la corrupción en virtud de los sobornos, vamos, que se hacía. Pienso que por ahí va mucho de este problema.

A mí me convence que de alguna manera este gobierno creo que es uno de los que va a tener mucho más interés en apoyar este tipo de trabajos, del cuidado de la naturaleza.

Aquí también otra cosa, veo que hay mucha duplicidad, que hay entre Semarnat, Conabio y Sagarpa. Por ahí también a ver qué nos explica sobre eso. También pienso que la obesidad es una política de Estado.

También comentaba, por aquí tomé, que esto de cuidar el ecosistema es una forma, vamos, de atraer turistas y creo que en México tenemos muchas áreas que estamos desaprovechando, por contaminación, porque se nos están acabando muchas especies y eso creo que hay que darle mucha atención a eso.

Por último, creo que Conabio desde mi punto de vista es un área prácticamente de científicos, de especialistas, que se dedican a eso propiamente y en donde las secretarías se apoyan. Ustedes otorgan ese tipo de información a los organismos, a las dependencias que se los solicitan. Gracias.

**Comisión de Medio Ambiente, Sustentabilidad, Cambio Climático y Recursos Naturales**

*Reunión con el coordinador José Sarukhán...*

Miércoles 6 de marzo de 2019

El ciudadano José Sarukhán Kermes: Gracias, diputado Barajas. Creo que, bueno, esas cuestiones de obesidad además surgen de muchas cuestiones que tienen que ver con la forma de vida y demás. Pero no olvidemos que una de ellas es que la gente es lo que come, básicamente y constante. Consecuentemente, qué alimentación se promueve y se impulsa en el país, pues incide mucho en el tipo de salud, de situaciones que podemos ver con esto.

No me quiero meter mucho por ahí, pero en lo que no hay duda es que nuestra diversidad dietética gastronómica es verdaderamente enorme, reconocida mundialmente, no nada más como muy sabrosa, sino como realmente muy adecuada y muy sana, y creo que tenemos que hacer un esfuerzo, porque esto es parte de la conducción, del bienestar del país en revalorar estas cosas y no revalorarlas nada más para los turistas.

Alguien decía que... bueno, hubo... se acuerdan, voy rápido. Hubo un programa nacional sobre gastronomía hace unos años, en la administración pasada, y todo lema era vamos a traer a los turistas a que coman comida mexicana. No está mal, pero, ¿qué tal si somos los mexicanos los primeros en valorar la comida mexicana? Y ver maneras en que esto pueda llevarse a cabo y ocurrir adecuadamente.

Lo mismo creo que pasa con los ecosistemas. Qué bueno que tener buenas selvas y buenos bosques y bellísimas montañas cubiertas sean atractivos que no estamos usando, y lo que tenemos ahorita, no lo estamos, en mi opinión no lo estamos usando adecuadamente. Pero los primeros beneficiarios de eso es la población mexicana. Después que vengan turistas, padrísimo que vengan turistas, pero los primeros beneficiarios son la población mexicana. Creo que ahí es donde tenemos que poner un esfuerzo muy grande, tenemos que hacer que la población rural que vive en el campo no tengan como única opción arar el suelo y cultivar algo, porque no, eso puede ser una. Pero que haya otras maneras de hacerlo. México es eminentemente –no soy el único que lo dice– es un país muy amable forestal. No porque sea madera y bosques, forestal me refiero a vegetación silvestre, que puede ser aprovechada de mil maneras.

**Comisión de Medio Ambiente, Sustentabilidad, Cambio Climático y Recursos Naturales**

*Reunión con el coordinador José Sarukhán...*

Miércoles 6 de marzo de 2019

Lo que tenemos que hacer es un poco también ayudar a tomar decisiones en ese sentido y ahí tenemos mucha información que puede ayudar.

La diputada : Muchas gracias. Ahorita, en ausencia de nuestra diputada, bueno, yo quisiera felicitarlo, doctor, también felicitar a todo el equipo de Conabio porque creo que toda la información que nos puedan proporcionar ustedes aquí, para nosotros va a ser muy importante, y no sólo nosotros como diputados, sino también que la llevemos a nuestros gobiernos.

Hace un momento yo comentaba que todos los gobernadores de todos los estados deberían de estar presentes con esta información o deberían de estar muy atentos por el simple hecho de que conocieran su estado. Tenemos gobernantes que ni siquiera conocen el estado y la verdad no saben que riquezas tenemos o cómo lo podemos aprovechar todas esas riquezas que están ahí.

Y yo sí quisiera comentarle que cuente con nosotros como diputados, como aliados también para ustedes, en Conabio, y que vamos a hablar con la secretaría también de Semarnat, con el secretario de recursos, de Desarrollo Rural también, porque es muy importante el apoyo que les puedan brindar a ustedes.

No sé, ahorita lo comentaba en el gobierno anterior, la relación tan buena que tuvieron, no sé ahorita, esperemos que tengan una muy buena relación también y que estén de la mano con la secretaria porque es muy importante el apoyo que ellos les puedan brindar, y tenga la confianza que nosotros vamos a ser ese comentario con los secretarios para que se les dé la atención de vida a ustedes como Conabio y que vamos a estar también pendientes del próximo Presupuesto.

Pero también aparte también quisiera pedirles toda la información para yo sí meterme de lleno en mi estado. Es muy importante. Durango siempre, yo creo que ya todos dicen bueno, la diputada siempre habla y habla de su estado que es Durango, pero la verdad es que todo lo que yo estaba viendo en la presentación todo lo tenemos nosotros en el estado, y soy comunera aparte, sé de las necesidades de las

**Comisión de Medio Ambiente, Sustentabilidad, Cambio Climático y Recursos Naturales**

*Reunión con el coordinador José Sarukhán...*

Miércoles 6 de marzo de 2019

zonas rurales y sé cómo está viviendo nuestra gente y sé que todo esto que ustedes nos están informando para ellos va a ser muy beneficioso porque es economía para ellos.

Entonces yo quiero agradecerle su visita y estamos a las órdenes. Muchas gracias.

**El ciudadano José Sarukhán Kermes:** Al contrario, muchas gracias. No puedo más que decir que Conabio ha pasado por seis presidentes de la República, tres partidos políticos, y seguimos sirviendo al país. De tal manera que esa es nuestra misión, así que trabajamos para México.

**La presidenta diputada Beatriz Manrique Guevara:** Muchísimas gracias. Diputada, por sustituirme en mi ausencia, gracias. Un asunto de fuerza mayor. Entonces muchísimas gracias, y le damos la palabra entonces ahora a Eduardo Sarmiento. ¿Nos puede decir de dónde viene?

**El ciudadano Eduardo Sarmiento:** Soy asesor del diputado Óscar Bautista Villegas, de la Comisión de Agricultura. En la Comisión de Agricultura tenemos un gran problema, en primer lugar legislativamente creo que hay que ver, como dijo la diputada, la primera diputada en su participación, de ver si puede ser un órgano autónomo, por ejemplo, Conabio, pero hay que verlo legislativamente cuál es la justificación para que puedan tener su presupuesto especial para ellos. Yo creo que podría ser.

Una experiencia muy fuerte fue, por ejemplo INEGI, cuando INEGI comenzó a dar información, después...que fuera muy útil para el país, inclusive hoy en este momento va a ser la Encuesta Nacional Económica del país y va a hacer la cuestión agraria inclusive. Yo sé muchas cosas de la información que tiene justamente INEGI, es eso, su órgano autónomo el cual da información, que son verídicos realmente y porque son, continuamente están haciendo ellos encuesta y están haciendo una serie de parámetros para poder dar algunos diagnósticos.

Frente a esta situación creo que podría ser una alternativa la cuestión esa de Conabio, pero hay que estudiarlo, hay que verlo, hay que proponerlo, hay que justificarlo justamente y creo que ustedes tienen

**Comisión de Medio Ambiente, Sustentabilidad, Cambio Climático y Recursos Naturales**

*Reunión con el coordinador José Sarukhán...*

Miércoles 6 de marzo de 2019

todos los elementos para poderlo hacer, y proponerlo y el legislativamente se podría ver o ver otra forma de hacer para que ustedes puedan tener mucha más autonomía de esas cosas.

Me preocupa algo, doctor, no sé si me pueda dar la opinión. Nosotros en Agricultura tenemos dos problemas muy grandes. Usted sabe que el agua ya se está volviendo un problema de seguridad nacional, yo creo. No tenemos glaciales, todos son puros escurrimientos, pero tenemos un problema muy fuerte que se viene ahorita que es los transgénicos. Entonces no sé qué opinión tiene usted de los transgénicos en este momento porque se ha difundido y estamos en una plena lucha, y desde hace cinco años de quererse impenetrar los transgénicos y el problema del agua porque el agua viene en estos momentos, yo creo que en el periodo o en el siguiente periodo se está sacando ya la Ley de Aguas y el problema de agua no sólo es potable, es también agrícola y entonces quería saber su opinión sobre esos dos temas de agua y transgénicos. Gracias.

**El ciudadano José Sarukhán Kermes:** ¿Podemos comer aquí? Porque los temas son enormes. Yo creo que justamente porque ha habido una presión gigantesca para toda el agua subterránea de acuíferos y sigue habiéndola y la presión... pero es también la presión de la contaminación, etcétera. Y lo que no hemos hecho tampoco mucho es asegurar que el agua de escurrimiento que es enorme, no la podamos mantener porque no estamos manejando las cuencas adecuadamente para poder asegurar que el escurrimiento es permanente y no llegan las lluvias y en dos horas acaban en el mar porque está todo deforestado arriba.

Es decir, hay toda una serie de cosas ahí ligadas que, digo, no tenemos que inventar el hilo negro y están claras y hay maneras de hacerlo, la cosa es hacerlo bien para que esto pueda ocurrir. Yo creo que no sé si eso solamente reduciría o bajaría el problema a cero pero ciertamente sí lo puede paliar enormemente, y un uso mucho más sensato y mucho más inteligente el agua agrícola que se lleva el 70 por ciento, el setenta y tantos por ciento, y de las últimas cifras que yo conozco, alrededor de la mitad se desperdicia, entonces es muy serio esto.

**Comisión de Medio Ambiente, Sustentabilidad, Cambio Climático y Recursos Naturales**

*Reunión con el coordinador José Sarukhán...*

Miércoles 6 de marzo de 2019

Ya son cuestiones en las cuales me parece que ya no, bueno, hay áreas en las que necesitamos dar información pero nosotros tenemos más que suficiente información para tomar medidas, por lo menos iniciales que vayan resolviendo los problemas.

Y en la parte de transgénicos, deje decirle transgénicos es una tecnología que se usa desde la producción de medicamentos, medicinas, hasta la transformación de organismos, plantas o animales domesticados, todo este tipo.

Entonces todo depende de qué área estamos hablando. Las respuestas son distintas. Mi opinión, y me salto todo esto porque sí hay una gama muy amplia de respuestas a esto. Usted está tomando probablemente medicinas que han sido generadas transgénicamente, o todos lo estamos haciendo, algunos antibióticos, algunas cuestiones de tipo hormonal, etcétera, lo cual también es bueno y también se arreglan muchos problemas de derrames petroleros con bacterias que son transgénicas y que pueden manejar los combustibles, el material que lo digieren y ayudan a resolver el problema. Depende de dónde estamos hablando, las respuestas son distintas.

Seguramente viniendo de la comisión de la que usted viene, lo que le interesan son los organismos transgénicos en plantas.

Una de las cosas que no puse aquí porque ya no cabía, es imposible, es que Conabio hace todos los análisis de riesgo de introducción de transgénicos a México, todos. Y eso significa conocer cuál es el organismo, en qué se va a aplicar, qué métodos de contención o de manejo va a haber, etcétera.

Llevamos hasta ahorita alrededor de 4 mil 500 estudios hechos para México. Nosotros no tomamos a decisión de qué se hace, damos la recomendación, y Agricultura y Medio Ambiente toman la decisión de qué se hace.

Pero también tenemos una ley que dice que no se pueden sembrar organismos... materiales genéticamente transformados de organismos cuyo centro de origen es México. Y por eso yo ya no me

**Comisión de Medio Ambiente, Sustentabilidad, Cambio Climático y Recursos Naturales**

*Reunión con el coordinador José Sarukhán...*

Miércoles 6 de marzo de 2019

quise meter cuando les presenté el mapa de maíz para esto, porque digo... es una discusión realmente grande. Pero yo creo que es clara, y lo grande no la hace imposible de discutir. Con el maíz fue la primera vez que fue fehaciente que todo el país era centro de origen del maíz, todo. Porque algunos con intereses industriales decían: no, la única zona de origen del maíz debe ser por ahí de los estados del centro, los demás nada. Esa información permitió apoyar un elemento de la ley que había sido muy discutido. A partir de eso todas las presiones para meter maíz transgénico en México se empezaron a desvanecer. No dudo que puedan aparecer nuevamente. La Ley de Bioseguridad puede cambiar también... sería un error, yo creo. Pero, en fin.

Entonces yo... por otro lado, por ejemplo nuestra opinión sobre la introducción de algodón transgénico fue favorable. Por qué. Porque conocíamos bien la biología de la planta, los tipos de polinización que tenía, la distancia de dispersión de las semillas, etcétera. Y conocíamos dónde estaban las poblaciones de algodón nativo. El algodón es nativo de México, y el mejor algodón es el algodón mexicano. No se crean que el algodón egipcio es el mejor. Realmente la mejor calidad de fibra es la del algodón mexicano, que era con que se vestían y se siguen vistiendo muchos grupos étnicos, y está distribuido en la costa del Pacífico y hacia la península de Yucatán, Chiapas y toda la parte tropical.

A la conclusión que llegamos después de esto fue que no se puede meter cerca de las poblaciones silvestres de algodón, pero sí por ejemplo en la mitad norte de Coahuila, ahí sí se puede meter, y ahí hay algodón transgénico. Y lo transgénico consiste en que es un constructo transgénico que tiene su propio insecticida. Se usa una bacteria que tiene potencial de matar insectos... Y ahí puede estar. Pero qué tal en este país que no tenemos capacidad de monitoreo de cuidado. El algodón que se cultiva allá sin ningún problema por estar cultivado ya, se transporta en camiones de redilas que no están cubiertos. Y todo el algodón transgénico se va rodando por todo el país, y ya se encontraron materiales transgénicos en las poblaciones silvestres.

Por eso les digo que esta cuestión del blanco y negro en las cuestiones transgénicas no es sencillo, porque hay que verle toda una serie de otros elementos. México no tiene capacidades de monitorear cosas de este tipo, ambientales, adecuadamente. Excepto lo que ustedes vieron aquí, de lo que estamos

**Comisión de Medio Ambiente, Sustentabilidad, Cambio Climático y Recursos Naturales**

*Reunión con el coordinador José Sarukhán...*

Miércoles 6 de marzo de 2019

haciendo con los ecosistemas mexicanos. De manera que yo creo que es una tecnología como toda tecnología, que hay que valorar sus riesgos y sus beneficios, y cómo lo voy a manejar, y cómo voy a controlar que los riesgos estén contenidos y los beneficios sean realmente sean los que realmente se dijo que eran.

Nada más como cápsula de información: ninguna raza o ningún constructo por su línea transgénica de maíz produce un kilo más que los maíces híbridos que tenemos, o incluso algunos de los nativos en México. Las ventajas económicas son que no hay que usar herbicida... No. Se usa un herbicida que vende la misma compañía que genera los transgénicos, que era Monsanto, y ahora se llama de otra manera. Y no tenemos datos muy claros de si el control sobre insectos es tan bueno, porque esto está hecho para maíz en condiciones de Iowa y Minesota y demás, en el centro de Estados Unidos, que tiene una fauna entomológica muy distinta de la nuestra. Ésa es la única ventaja que puede haber: reducir los insecticidas un poco y que el herbicida mate todo menos el maíz... bueno, es medio discutible el asunto. Pero ni un kilo más.

Entonces quién lo puede usar. Pues nada más la agricultura de alta tecnificación. Y ésa ocupa el 14 por ciento, como ustedes saben, del territorio agrícola del país. El resto de producción de maíz, cero. Usted no puede crecer una planta de maíz transgénico en la Mixteca. Para que quede claro. Porque requiere agua, fertilizantes, herbicidas, insecticidas, suelos planos y profundos. Dónde tenemos esas condiciones. Hay muchos elementos que hay que tomar en cuenta para razonarlo, no para combatir el asunto. Razonarlo y decir: la decisión debe ser en consecuencia ésta. Perdón por lo largo.

**La presidenta diputada Beatriz Manrique Guevara:** Y fue breve, doctor. Pues agradecemos muchísimas la presencia del doctor José Sarukhán Kérmez, coordinador nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad.

Cerraremos esta reunión con nada más un brevísimo mensaje de mi parte, haciendo énfasis en algunas de las cosas mencionadas aquí. Es evidente, aquí están las evidencias sobre que la gobernanza de los recursos naturales es clave para proteger el capital natural, no solamente de México sino de toda la

**Comisión de Medio Ambiente, Sustentabilidad, Cambio Climático y Recursos Naturales**

*Reunión con el coordinador José Sarukhán...*

Miércoles 6 de marzo de 2019

zona de influencia: América Latina y el Caribe. Que además son las regiones con mayor biodiversidad del planeta. Y Conabio ha demostrado a lo largo de los años, y pasando por lo que ya nos contó el doctor... Ha logrado entregar al país y entregar al mundo una gran cantidad de información útil y pertinente, que es lo que a nosotros nos importa: poder tomar decisiones con la pertinencia necesaria y basados en evidencia científica. Tenemos que seguir impulsando la eficiencia en la gobernanza; tenemos que seguir impulsando que cada marco jurídico normativo, que es la base y es el origen del actuar de las autoridades, tenga esta fortaleza y que esté precisamente basado en la información disponible, que vemos que es mucha, que es variada, que es suficiente.

Yo podría decirles después de algunas cosas que hoy nos presentaron, que cada uno de los temas someramente hablados hoy amerita un foro en específico: el tema de los transgénicos, el tema de biodiversidad, el tema de sustentabilidad o no de los diversos estados de la república. Lo que sí nos queda claro es que una Conabio no la tiene ni Obama. Que debemos sentirnos muy orgullosos como mexicanos, más allá de a quién se le ocurrió, más allá de qué tuvo que sortear a lo largo de todos estos años. Como mexicanos debemos sentirnos muy orgullosos de que contamos con la Conabio. Como diputadas y diputados, comprometidos para que no pierda su fortaleza institucional.

Y me parece, doctor, que debemos reunirnos más veces. Así que muchísimas gracias a todas y a todos por su asistencia. Y pediría a los diputados y las diputadas que nos acerquemos para la foto. Muchas gracias.

---o0o---