



RESTAURACIÓN HISTÓRICA. Endesu recuperó 5 mil hectáreas de humedales en Atasta, Campeche, mediante el dragado de 6.4 kilómetros de canales y la reforestación de 5 hectáreas de ribera.

Apuestan escuelas a lo verde

REFORMA / Staff

Universidades públicas y privadas han reconocido la crisis ambiental y han implementado acciones dirigidas a la sustentabilidad porque se consideran responsables de formar profesionistas con conciencia ambiental coincidir con especialistas.

Durante el foro Sistemas Universitarios de Manejo Ambiental en la Universidad Iberoamericana, coordinadores de programas de manejo ambiental de la UNAM, las universidades autónomas de Veracruz, San Luis Potosí, Nuevo León, Baja California y la propia Iberoamericana presentaron los ejes rectores de sus estrategias de manejo ambiental sustentable.

En general, las instituciones de educación superior han centrado sus esfuerzos en el ahorro de agua y su reutilización para riego, el uso de tecnología como sensores de presencia y cambio de luminarias para el ahorro de energía eléctrica y la implementación del uso de energía solar.

Además la separación y reciclaje de residuos, la creación de infraestructura para fomentar el uso de medios de transporte limpios y el diseño de políticas de compras sustentables.

En materia de aprovechamiento y ahorro de recursos hídricos, el biólogo José Antonio Pensado de la Universidad Veracruzana, dijo que los alumnos y profesores han desarrollado ecotecnias para la captación de agua de lluvia.

“Son sistemas de purificación de agua que tienen la finalidad de proveer de agua purificada de acceso libre a la comunidad universitaria”, dijo.

Esta acción, precisó, busca minimizar la compra de agua embotellada.

Mireya Imaz, coordinadora del programa universitario Ecopuma de la UNAM, habló sobre la próxima inauguración del sistema de calentamiento de la alberca olímpica universitaria a partir de energía solar.

Dulce María Ramos, coordinadora del programa de medio ambiente de la Iberoamericana, explicó que desarrollaron una política de compras con preferencia por productos y servicios ambientalmente responsables.

Impulsan consumo sustentable

REFORMA / Staff

Para ser consumidores responsables con el medio ambiente debemos tomar en cuenta los impactos que se generan en el ciclo de vida completo de los productos y servicios que adquirimos.

Esa es la reflexión de Nydia Suppen, directora general del Centro de Análisis de Ciclo de Vida y Diseño Sustentable, quien participó en el foro Sistemas Universitarios de Manejo Ambiental que se realizó en la Universidad Iberoamericana.

La especialista en diseño sustentable y huella ecológica de los productos, explicó que para hacer compras verdes, como consumidores tenemos que considerar la cantidad de agua que se usó en el proceso de producción, el origen de los insumos, la distancia que el producto recorrió para llegar a nuestras manos.

También la cantidad de energía que se usó para producirlo, almacenarlo y transportarlo y las características del empaque.

“Los principios básicos que debemos tomar en cuenta para hacer compras verdes son evaluar si realmente necesitamos comprar el producto o no, considerar que un producto no nada más tiene ventajas ambientales por lo que hace el productor sino por el manejo que le da el consumidor, y el acceso a la información ambiental”, dijo.

La ponente consideró que la sustentabilidad se ha convertido en una estrategia clave para penetrar el mercado, para posicionar la marca y para mantener su reputación.

Dijo que estamos entrando a la era de la transparencia donde hay herramientas para el rastreo de la información ambiental de las empresas, lo que se vuelve indispensable al comprar.

Además, señaló, es indispensable considerar la responsabilidad del consumidor a la hora de manejar y desechar el producto.

Llama Endesu a recuperar ecosistemas dañados

Logran rescate ambiental

Comparar cómo se han deteriorado los ecosistemas es común en el País; pero constatar que se está recuperando capital natural donde antes había deterioro es un logro poco frecuente. Josef Warman Gryj, fundador de Espacios Naturales y Desarrollo Sustentable (Endesu), puede presumir tres ejemplos exitosos de rescate ambiental y generación de empleos.

REFORMA / STAFF

Reviven humedales en tres estados

Desde el 2000, Endesu trabaja en los humedales costeros del Golfo de México. Hasta ahora, Josef y su equipo han recuperado 12 mil hectáreas de humedales costeros en Campeche, Tabasco y Tamaulipas.

La participación activa de las comunidades y los dueños de los predios donde se localizan los humedales es crucial para garantizar su conservación, para ejemplificarlo, Josef relata lo que sucedió en la laguna Mar Negro en Tamaulipas.

“Cuando llegamos a la laguna Mar Negro, los pescadores un poco nos tiraron a locos, pero a pesar de todo nos ayudaron, ellos conocen su tierra y la conocen muy bien, entonces nos ayudaron y la laguna se llenó. De repente empezó a haber jaiiba en grandes cantidades, empezó a haber camarón en cantidades”, cuenta.

Pero los pescadores utilizaron como carretera el dique que el equipo de Endesu había hecho para separar las aguas.

A través de la obra transportaban el producto de la pesca y como el dique no estaba diseñado para aguantar tal peso, al llegar un huracán se abrió una grieta y la laguna comenzó a vaciarse.

“Nosotros ya habíamos terminado el proyecto conforme al plan y al presupuesto. Ya no teníamos dinero”, dice Josef, “entonces se juntaron ellos y repararon el dique, ellos pusieron la lana... ¿Qué quiere decir eso?, que ya se dieron cuenta que la laguna restaurada es más productiva que la laguna seca, entonces ahora son ellos quienes cuidan su propio recurso, su propia tierra”.

El ambientalista explica que

la mitad de los humedales costeros en México están amenazados.

Una de las razones más comunes por las cuales los pantanos se quedan sin agua es la tala de los bosques, que al dejar sin árboles las montañas permite que el agua de lluvia arrastre tierra suficiente para taponar los canales y los azolvos.

Entre las consecuencias está la muerte de las larvas de camarón y jaiiba, cuya comercialización es el sustento de comunidades pesqueras, pero además los humedales son como el riñón de los sistemas de ríos, es decir, funcionan como filtros donde se limpia y se recicla el agua, explica Josef.

También retienen una gran cantidad de agua que al filtrarse abastece los mantos subterráneos de los cuales se extrae para consumo humano, ayudan a disipar la fuerza de las tormentas y son idóneos para la reproducción, alimentación y desarrollo de un sinnúmero de especies locales y aves migratorias.

Para lograr la recuperación de un humedal costero es necesario recuperar el flujo del agua, explica, y para lograrlo se utilizan obras físicas como canales y diques.

“Empezamos a ver que si desazolbamos los canales, la vida vuelve muy rápido”, asegura, “vuelve a haber agua, vuelve a haber peces, donde hay peces llegan las aves y éstas por su mismo ciclo empiezan a poner nutrientes en el sistema y entonces aparecen las plantas y ya hay lugar para los nidos, y empieza todo un ciclo virtuoso de la vida”.



La organización ambientalista está aumentando la población del berrendo peninsular, catalogado en peligro de extinción.

Salvan al berrendo en el norte

En 1995, quedaban en el mundo menos de 200 ejemplares de berrendo, especie endémica de la península de Baja California y que tiene una importante función en el ciclo hidrológico del desierto.

Actualmente, el programa de Endesu cuenta con 309 ejemplares en 60 mil hectáreas de desierto y la meta es aumentar el hato de berrendos entre 10 y 20 por ciento anualmente.

Josef relata que a mediados del siglo 19 había miles de berrendos en el territorio bajacaliforniano pero, como con muchas otras especies, el hombre se convirtió en su principal depredador.

“Cuando llega la industria del cobre y se instala en la parte norte de Baja California, descubren que algo se les puede dar de co-

mer a los cientos de mineros que importaron para trabajar el cobre y era carne de berrendo, entonces se lanzaron a matar berrendos para alimentar a los mineros”, comenta.

La disminución de la población de esta especie significó un duro golpe en el ciclo hídrico del desierto.

Josef explica que con sus pezuñas, el berrendo va rompiendo la capa salina y con sus excretas esparce semillas y algo de humedad para que empiecen a germinar, entonces va creando “bosquecitos”.

El equipo de Endesu empezó a trabajar en la recuperación de la población de berrendo en 1997, crearon un entorno limitado en el cual los berrendos estuvieran a salvo de sus amenazas (el ser hu-



La Endesu ha impulsado en 17 años más de 200 proyectos.

mano, los coyotes que se comen a las crías y la sequía).

“Ese proceso llevó un tiempo hasta que llegamos a un buen número y ahora ya los estamos empezando a regresar a porciones más grandes del hábitat”, dice Josef.

“Nacen más de 100 crías al año, no todos sobreviven pero así es como debe ser porque tampoco queremos un gran zoológico, y no queremos que sean todos nuestros y nuestras mascotas, tienen que ser libres en su territorio y bueno, la naturaleza conlleva ciertos riesgos”, explica.

El tiempo de recuperación de una especie se mide en décadas pero Josef asegura que el número de berrendos en semi cautiverio va en aumento y que la esperanza está en la gente.

“Trabajamos con las comunidades desde hace años para lograr que no lo maten. Con programas y conferencias en las escuelas de la zona, sobre todo trabajamos con los niños porque así ellos crecen con otra visión de lo que es el berrendo, su hábitat, su importancia y su protección. Lo que queremos es que la gente le dé un valor y lo respeten”, dice.

Conózcalo



Nombre: Josef Warman Gryj, fundador de Endesu
Trayectoria: Nacionalidad mexicana. Estudió física en la Facultad de Ciencias de la UNAM.

Tiene un doctorado en astrofísica. Trabajó en el Instituto de Astronomía de la UNAM y en la Secretaría de Comercio. En octubre de 1995 fundó Espacios Naturales y Desarrollo Sustentable. Trabaja desde hace 17 años en la restauración de ecosistemas, la recuperación de especies, el desarrollo sustentable y la sensibilización ambiental.

“Nos dimos cuenta de que la manera como la llevamos con madre natura no era la más sana y, como a madre natura no le importa, quienes nos vamos a dar un trancazo somos nosotros, no ella”.

“Según la mitología maya los árboles y las estrellas son la misma cosa y, por eso, dicen los lacandones, cuando cae un árbol cae una estrella”.



En la laguna Mar Negro en Tamaulipas se recuperaron humedales y con ello la actividad pesquera.

Crean trabajo y reforestan selva

En cuestión de cuatro décadas, la Selva Lacandona ha perdido tres cuartas partes de su superficie forestal. En esta región, el programa de Endesu de café orgánico ha servido para reforestar mil 800 hectáreas y crear fuentes de trabajo.

En 2012 la producción alcanza las 142 toneladas, de las cuales 102 corresponden al café orgánico certificado que se exporta al mercado europeo.

Endesu desarrolló el programa de cultivo de café de sombra a raíz de la demanda de café orgánico cultivado sin agroquímicos que surgió en Europa.

El inicio del programa arran-

có con 132 productores que recibían 10 pesos por kilo de café y actualmente trabajan con 719 productores que reciben 45 pesos por cada kilo de café orgánico.

La alternativa de trabajo sustentable beneficia a 29 comunidades indígenas.

“Una de las cosas interesantes de este café es que se da mejor en sombra, quiere selva y si tienes selva encuentras una tremenda biodiversidad de aves residentes y migratorias. No importa si el sotobosque tiene café, las hectáreas cubiertas van a mantener la biodiversidad”, explica Josef.

Además del desarrollo económico sustentable, Josef resalta los

beneficios sociales en materia de equidad de género y explica que el proyecto beneficia actualmente a 4 mil 640 personas, de las cuales 2 mil 340 son hombres y 2 mil 300 son mujeres.

Explica que los hombres producen el café, pero las mujeres forman grupos para comercializar café tostado y molido, hongos, miel, plantas forestales y no forestales, pan y café con valores agregados, como los granos tostados y confitados con chocolate.

Endesu labora con apoyos económicos de instituciones y empresas privadas, dependencia públicas y organismos internacionales.



En la Selva Lacandona, el programa de Endesu de café orgánico ha servido para reforestar casi dos mil hectáreas y generar empleo.