

Baja California

Investigadora gana premio
'Volkswagen: Por el Amor al
Planeta'

El Parque del Sol muestra que
no es locura

Chihuahua

Promueven opciones para
enfrentar el cambio climático

Es hora de trabajar por la
energía eólica en el Noroeste
mexicano

Energía eólica, gran promesa

Central híbrida reduce carbón

Biodigestor, ingenio mexicano

Experimentan con técnicas
bajas en energía

Foto reportaje

Manglares brindan servicios

Sinaloa

Ramsar pide no aprobar
megadesarrollo de Fonatur

Nayarit

En riesgo humedales costeros

Sonora

'¡Ey, hombre, no me mates!
soy tu amigo el mangle'

Grupos comunitarios se
capacitan

¿Qué es Sawa?

La moda me recicla y reverdece

Baja California Sur

El Mogote: inmobiliaria opera
sin permiso

Cooperativa voltea hacia la
sustentabilidad

Rechazan minería extranjera

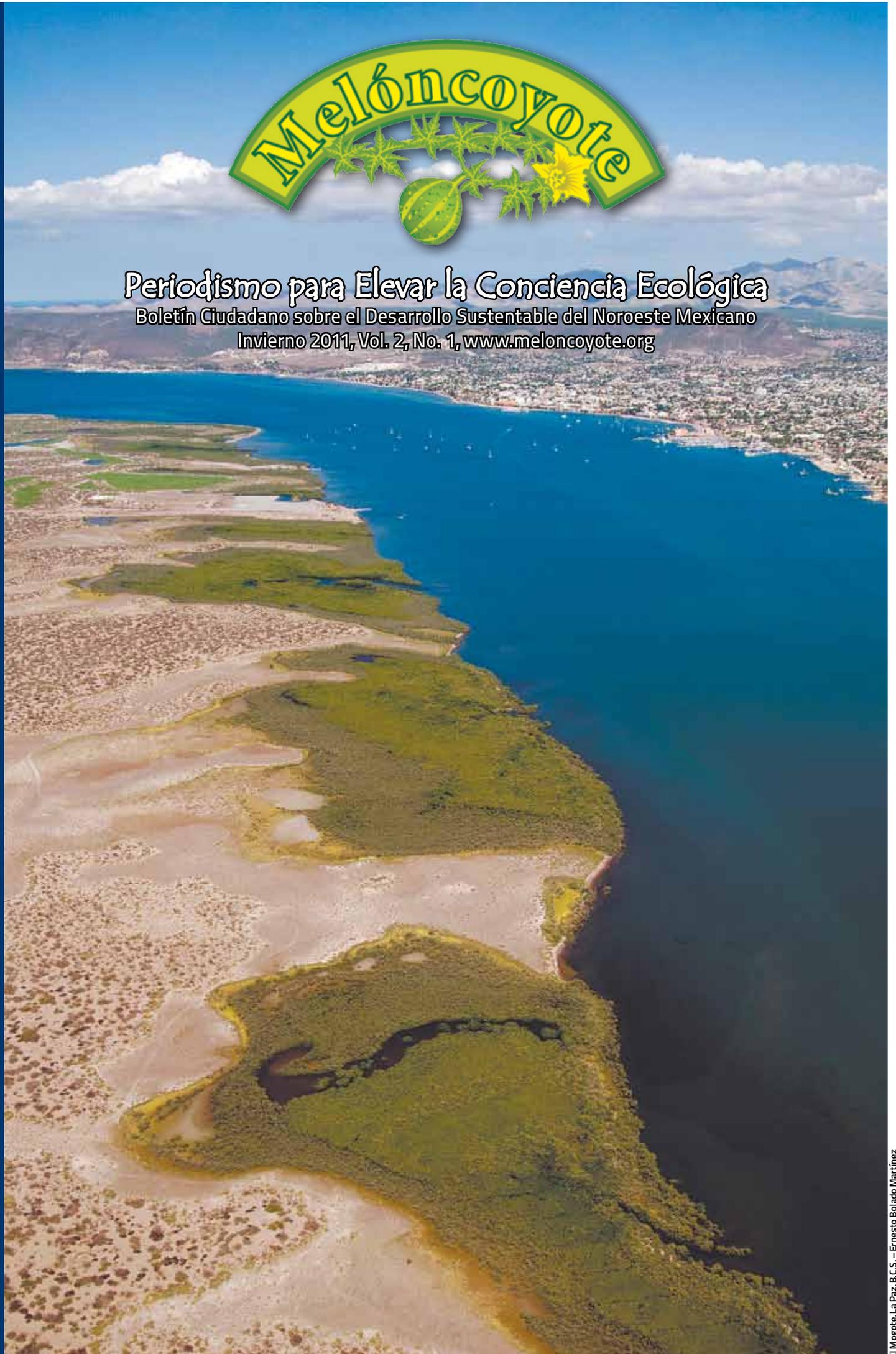
Quaayaip defiende Sierra La
Laguna

Conforman red en defensa a
los humedales



Periodismo para Elevar la Conciencia Ecológica

Boletín Ciudadano sobre el Desarrollo Sustentable del Noroeste Mexicano
Invierno 2011, Vol. 2, No. 1, www.meloncoyote.org



DIRECTORIO

Colaboradores en este número

Baja California

Erick Falcón
Talli Nauman
Wilfrido Pérez

Baja California Sur

César Angulo
Juan José Cota
Daniel Soto
Miguel Ángel Torres

Nayarit

Elizabeth Frausto Sotelo
Irvin Aguilar Chávez

Sinaloa

Agustín del Castillo
Marco A. Vargas

Sonora

Griselda Franco Piedra
Silvia Susana Sánchez
Mario David Gamboa López
Karla Navarro

Consejo Editorial

César Angulo (San Luis Río Colorado, Son.)
Talli Nauman (San Ignacio, B.C.S.)
Debra Valov (Mulege, B.C.S.)
Sergio Morales Polo (Loreto, B.C.S.)
Carmina Valiente (La Paz, B.C.S.)
Miguel Ángel Torres (Aguascalientes, Ags.)

Asesores del Vol. 2 No. 1

Ernesto Bolado, Alba Reyna González,
Machángenes Carvajal, Dahl McLean

Agradecimientos

SuMar - Voces por la Naturaleza, A.C.; Fondo de Acción Solidaria, A.C.; Green Grants; The David and Lucile Packard Foundation; Resources Legacy Fund; Alcosta; Ecomujeres, A.C.

Diseño

Gabriel Martínez; Hermosillo, Sonora

Contacto

meloncoyote@gmail.com
www.meloncoyote.org

Impresión

Primera Plana; Hermosillo, Sonora



Melóncoyote es un producto de Periodismo para Elevar la Conciencia Ecológica (PECE), un proyecto independiente de comunicación fundado en 1994 con el apoyo de la Fundación MacArthur.

Los puntos de vista de los autores son responsabilidad propia.

Se autoriza la reproducción total o parcial de los textos, ilustraciones y/o contenidos citando a los autores y a la publicación.



Melóncoyote, presente en el debate sobre calentamiento global

Desde Mexicali en el extremo noroeste y puntos distintos en todo México, en caravana, marcha, mitin, y rueda de prensa, estuvimos presentes en el debate internacional sobre el calentamiento global celebrado en el extremo sureste del país en diciembre pasado. Las y los indígenas, las campesinas y los campesinos, las y los activistas, las científicas y los científicos, las y los periodistas, nacionales y de todo el mundo, acudimos a la 16^{va}. Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático.

De esa manera, los integrantes de Melóncoyote constatamos la lucha para hacer responsables a los países industrializados, sobre todo a Estados Unidos, y para acatar las medidas obligatorias que ha fijado la humanidad en cuanto a la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, emanadas en su mayoría por exceso de consumo de combustibles fósiles contaminantes.

Aún antes de la conferencia, participamos como representantes de la sociedad civil organizada, tanto en el diseño del sitio oficial de la conferencia <http://www.cop16.mx/>, como en la creación de un blog para la Red Mexicana de Periodistas Ambientales <http://rumboalacop16.blogspot.com/>. Nuestros integrantes en <http://www.bionero.org> y otros sitios independientes dieron cobertura a los temas.

Ahí en Quintana Roo, representantes de todos los estados del Noroeste mexicano que abarca esta publicación acudimos a las negociaciones de alto nivel que concluyeron con: un paquete de 30 mil millones de dólares que podrá usarse a partir de 2012 para tomar acciones contra los efectos del cambio climático; el establecimiento del llamado Fondo Verde, que aportará 100 millones de dólares anuales para medidas de adaptación y mitigación; y la creación del Programa para Reducir Emisiones por Deforestación y Degradación Forestal (REDD+), que permitirá transmitir recursos a las comunidades dedicadas a la conservación de bosques.

Al igual, acompañamos a las agrupaciones que fijaron las metas de largo plazo preestablecidas en abril de 2010 por la Conferencia Mundial de los Pueblos sobre el Cambio Climático y los Derechos de la Madre Tierra, con las demandas para: el reconocimiento explícito de los derechos territoriales indígenas y campesinos; el rechazo a la modificación genética de las plantas y la geoingeniería; la reducción de las emisiones de carbono en lugar de la compra de bonos de carbón para seguir contaminan-

do en esquemas como el llamado Mecanismo de Desarrollo Limpio; y la gestión de fondos y políticas relacionadas al cambio climático sin intervención del Banco Mundial.

Cuando un arcoíris apareció sobre el acto culminante en el campamento del Foro Global por la Vida y la Justicia Ambiental y Social, ahí estábamos testificando las esperanzas de la Alianza Social Continental para construir un mundo mejor.

De ahí trajimos a estas páginas algo de nuestro aprendizaje y un foto reportaje sobre los servicios ambientales de los manglares, ecosistema componente no sólo del entorno del Caribe sino también de aquí de la Región del Golfo de California.

No todos tuvimos que ir hasta la costera opuesta para hacer local el pensamiento global sobre el cambio climático. Los periodistas ciudadanos que concursaron con los mejores artículos a nuestros números anteriores se hicieron merecedores de un viaje al Foro de Energía de la Frontera México-Estado Unidos. Viajaron a la ciudad de Chihuahua y de ahí aportaron notas sobre tecnologías para reducir la contaminación y el calentamiento del planeta.

El foro inspiró a la nota de opinión sobre energía eólica en la Página 6. El viaje fue organizado por la asociación civil SuMar-Voces por la Naturaleza, con sede en Guaymas, donde sus integrantes también realizaron una reunión de empresas responsables de la región, dando pie a una nota al respecto en este número.

Los periodistas ciudadanos de por sí son tema de nuestra nota sobre Sawa. Además de ellos, como ya es costumbre en Melóncoyote, comparten con los lectores en esta ocasión, algunos de los más reconocidos periodistas profesionales de América Latina. Se trata de César Angulo, Agustín del Castillo y Miguel Ángel Torres, mismos que se desempeñan en esta región y nos informan sobre los acontecimientos sobresalientes de la Península de Baja California y los estados de Nayarit y Sinaloa.

Esperamos que lean, gocen y tomen inspiración, que tomen parte, y actúen para el desarrollo sustentable de la Región del Golfo de California. También esperamos encontrar el apoyo para volver con otra edición a futuro, ya que se nos agotaron los fondos para cubrir los gastos de publicación. Por último, esperamos sus comentarios y sugerencias en Melóncoyote@gmail.com ¿Qué les parece?

¿Por qué el Melóncoyote?

Al arrancar el primer proyecto de periodismo ciudadano de la región de El Golfo de California, en 2005, nuestro equipo escogió el nombre de Melóncoyote porque es una especie emblemática de las tierras en que desempeñamos nuestra 'misión'.

El melóncoyote (*Cucurbita palmata*, *C. cordata*, *C. digitata* o *C. foetidissima*), también conocida como calabacilla, es una planta silvestre, perenne, resistente, versátil, bella, útil y nativa de los suelos arenosos que caracterizan la región del Golfo de California. Se encuentra en siete estados y dos países: Baja California Sur, Baja California, Sonora, Sinaloa y Nayarit, en México; y California y Arizona en los Estados Unidos.

Los y las lugareños indígenas y campesinos que portan la sabiduría tradicional nos dicen que en su uso como medicina es amarga pero efectiva; como instrumento musical, sirve de sonaja; como alimento, sus semillas proveen de harina y aceite con alta cantidad de proteína; y su cáscara es ideal para guardar "tiliches". Es parte integral de la cadena alimenticia, ya que toma su nombre del hecho de que los coyotes la comen, y también nutre a la jabalina y el puerco espín. Tiene una raíz inmensa que le garantiza la sobrevivencia contra el mal tiempo, mientras sus largas enredaderas sirven de anclas para la tierra en áreas frágiles.

El equipo hizo énfasis en su intención de crear un medio de comunicación masiva, capaz de difundir los esfuerzos para el desarrollo sustentable a nivel regional, al escoger el nombre de Melóncoyote, porque se encuentra la especie en toda la zona. Con ella como nombre y logotipo, damos una clara señal, además, de nuestro respeto para los detalles del territorio y los mares, así como las culturas ancestrales y las costumbres de la región.

Vemos el establecimiento de este medio de capacitación y difusión como algo urgente dada la idiosincrasia de la región. Nos concebimos como un elemento del entorno, positivo como es el melóncoyote, ante los retos del crecimiento de la región: Su densidad poblacional baja, reciente incorporación política a la estructura nacional gubernamental, alta atracción natural, y proximidad al sector fuerte de inversión estadounidense. Entendemos que todo esto implica fuertes presiones de desarrollo que requieren de habitantes informados, con la posibilidad de participar en las decisiones que afectan su tierra, agua, aire, tesoro de biodiversidad y futuro. Invitamos a otros ciudadanos a unirse con nosotros a participar en la construcción de este medio y por un futuro estable para la región.

Los antecedentes del proyecto datan de 1994, cuando se formó Periodismo para Elevar la Conciencia Ecológica, PECE, un primer intento de su tipo, que después participó en la fundación en 2004, de la organización nacional gremial de la Red Mexicana de Periodistas Ambientales. Todo el trabajo del Melóncoyote es voluntario.

Investigadora gana premio "Volkswagen: Por el Amor al Planeta"

Por sus estudios del calentamiento del mar

Por Talli Nauman*

En cuanto a las causas del cambio climático, la generación de la energía mediante los combustibles fósiles es de las peores fuentes de los grandes contaminantes. Y en cuanto a los resultados de este fenómeno, no hay mejor laboratorio para ver los impactos del calentamiento global que en la Isla Rasa en el estado de Baja California, ni mejores estudios que los dirigidos ahí por María Enriqueta Velarde González.

El Programa "Volkswagen: Por el Amor al Planeta" reconoció el empeño de la doctora en Isla Rasa y otras islas de El Golfo de California al galardonarla con el Premio a la Investigación Científica en Conservación Biológica, anunciado el 24 de enero del 2011.

Velarde, de la Universidad Veracruzana, junto con Exequiel Ezcurra, de la Universidad de California, estableció en Isla Rasa que al calentarse la superficie del mar, las sardinas - alimento principal de las aves de la isla - se van a aguas más frías y profundas, quedando fuera de alcance. Por consiguiente las aves no pueden alimentar a sus polluelos y estos mueren. La dinámica también afecta a la industria sardinera, importante fuente de ingresos en el Noroeste mexicano.

La investigadora del Instituto de Ciencias Marinas y Pesquerías, no solamente documenta y analiza, sino actúa para rescatar las especies que peligran.



La Dra. Velarde es investigadora del Instituto de Ciencias Marinas y Pesquerías y lleva 30 años estudiando esta isla.

"Aunado a su trabajo científico, Enriqueta ha tenido la visión y la forma para disuadir a los saqueadores de huevos con su sola presencia, deteniendo completamente el tráfico ilegal de huevos y la destrucción de los nidos de charranes y gaviotas plomas," dice un boletín de prensa circulado por la Universidad Veracruzana con motivo del laurel.

El estímulo consiste en la entrega de 500 mil pesos y un reconocimiento por parte de la empresa Volkswagen de México, misma que se hizo merecedora de la "Mejor Práctica de Responsabilidad Social Empresarial", en la categoría de cuidado del ambiente con la aplicación del programa.

La anidación de 95 por ciento de las poblaciones mundiales de la gaviota ploma y el charrán elegante fracasó en 2009, debido a las temperaturas alteradas con la presencia del fenómeno El

Niño en las aguas de Isla Rasa, según Velarde.

Esto fue una gran pérdida porque, como destaca el jurado del programa, "a inicios de los 1970s las poblaciones de gaviotas y charranes sumaban unas pocas decenas de miles ... y como resultado de las acciones y la presencia de la Dra. Velarde, el número de aves que anida cada año en la isla se acerca el medio millón, y su densidad es tan alta que han comenzado a anidar en islas vecinas".

Sin embargo, la científica no flaquea ante el reto, como lo reconoce el jurado, al decir: "Su dedicación sobresaliente y la contribución exitosa de sus investigaciones científicas la ponen a la altura de las más extraordinarias conservacionistas del mundo, como Jane Goodall o Diane Fossey.

"Su ejemplo ha inspirado la conservación de todas las islas del Pacífico mexicano, y es un ejemplo mundial de conservación ecológica".

Las aguas de la cintura del Golfo de California se cuentan entre las más productivas del mundo y mantienen inmensa importancia para las aves marinas. La Isla Rasa es una de las islas más pequeñas pero la más densa en aves, siendo el sitio de anidación preferido para la gaviota ploma (*Larus bermanni*) y el charrán elegante (*Sterna elegans*). Casi la totalidad de las poblaciones mundiales de estas aves se congregan cada año aquí.

Por más de 30 años Velarde ha visitado la isla cada primavera para medir, pesar, censar, etiquetar, y observar las aves marinas. Año tras año, ha logrado recaudar información valiosa con respecto a la sobrevivencia de aves anilladas, su éxito reproductivo, la cuantificación de su dieta y el registro de sus patrones de comportamiento.

Esto ha permitido acumular una de las bases de datos más comprensiva y más detallada del mundo sobre aves marinas anidantes. Sus trabajos científicos se han publicado en editoriales y revistas científicas de primer nivel, y han contribuido a la fama mundial de la región de las grandes islas, ahora reconocidas como Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO.

Además, trabaja de cerca con los habitantes y pescadores del área, en especial con la comunidad comcáac (o seri) en la costa de Sonora. Por más de 20 años, se ha involucrado junto con otros investigadores en el programa de formación de para-ecólogos en las comunidades indígenas de Punta Chueca y Desemboque.

Gracias a este exitoso programa, se han formado decenas de jóvenes comcáac quienes participan y colaboran cada año en las campañas de primavera en Isla Rasa, mientras que varios otros trabajan activamente como guías de campo en Isla Tiburón.

En corto, como observa el jurado: "Ha podido redirigir el destino de un ecosistema condenado al decaimiento hacia la más sorprendente recuperación".

*Codirectora de Periodismo para Elevar la Conciencia Ecológica



El Parque del Sol muestra que no es locura

Depender del recurso más abundante: la energía solar

Por Erick Falcón*

Cuando abrió el parque de diversiones y las temperaturas del verano rebasaron los 50 grados Celsius, Mario Pavón fue el único que sonreía en medio de tanto calor.

A nadie más que a él se le pudo ocurrir ubicar tal proyecto al exterior en la zona más caliente del país. Pero hoy a cuatro años de su inauguración, se ha mostrado que no es un parque de diversión cualquiera, sino un centro de capacitación donde los visitantes aprovechan de la misma fuente del calor para aprender hasta como enfriar la casa y todo lo demás sobre la energía solar.

Quizá no sea exactamente al antojo de los afectos a los parques al estilo de Disneyland, pero tiene otro don. El espíritu educativo del Parque Temático de las Energías Alternas fomenta la conciencia cívica mexicalense sobre el potencial de las tecnologías de energía renovable. Marca el camino hacia una nueva etapa en la historia de la humanidad: la transición a una sociedad basada en la sustentabilidad.

“Estamos viviendo en la era del Internet, pero también de la transición energética, de los combustibles fósiles a las energías alternas”, dice Pavón, al reconocer un grado persistente de escepticismo en el público todavía a 20 años de sus propios pininos en la industria de energía renovable. “Vivimos algo parecido a lo que experimentaron nuestros abuelos cuando el auto empezó a sustituir al caballo.”

No está de más decir que Pavón vive en carne propia la realidad pintada por el filósofo Arthur Schopenhauer, quien aseguraba en el Siglo XIX que todas las verdades pasan por tres etapas: el ridículo, la oposición violenta y finalmente la aceptación como algo autoevidente.

Aunque ideó el proyecto en 2005, fue hasta 2007 cuando el ingeniero logró el apoyo de las personas y asociaciones mexicalenses necesarias para concretarlo.

Aprender conceptos como cargas térmicas y mejoras bioclimáticas en la construcción quizá no suene muy interesante, pero en una ciudad que tiene temperaturas promedio de 30 grados tres cuartas partes del año, tiene sentido aprender a usar el recurso natural más abundante: 360 días de sol.

La Casa de la Energía, una de atracción

La atracción más curiosa y popular del parque es la Casa de la Energía. Cuando un grupo de estudiantes sale, el que tiene la cara más en-



El parque temático pone el ejemplo: genera el 70% de su propia electricidad.

tusiasta debe ser su maestro. Después de todo, Pavón le ha mostrado un secreto muy sencillo para copiar el ahorro de luz en el “refri”.

Lo que puede parecer un “jale chicano” es en realidad conocer el funcionamiento del refrigerador. Si el aparato está enclaustrado, el sistema se esfuerza más en ventilar el calor y consume más energía para reducir su temperatura, explica el ingeniero.

“Ésta es una casa bioclimatizada, ideal si quieres construir en Mexicali. Aquí tenemos ideas como la que viste del refrigerador, que tiene un hueco detrás de él en la pared para que pueda circular bien el aire, y así gastar hasta un 30 por ciento menos”, anota.

La vivienda tiene todas las comodidades urbanas, pero con un enfoque sustentable. Un sistema de generación de un kilovatio/hora y planos de bioclimatización son parte de la lección. Nada parecido a los “Piratas del Caribe”, pero el sitio presenta una oportunidad inmejorable para generar una cultura energética en la juventud.

“Ha sido un lugar que se usa como un referente de la educación en energía renovable. En una hora, un chamaco aprende lo que verá en cinco años en la escuela primaria y secundaria”, dice Pavón. “Hasta los de ingeniería se dan una vuelta aquí”.

Apoyo popular, necesario para impulsar proyecto educativo

A fines de la década de 1980, el ingeniero Pavón se convirtió en empresario independiente con la creación de la compañía Energías Alternas, que comercializaba e instalaba sistemas fotovoltaicos para ranchos, lugares remotos en la sierra y algunas casas particulares en Mexicali.

Sin embargo, dice, “Nos dimos cuenta que esto no prendía por la falta de capacitación, de educar a la población sobre temas científicos,

ambientales, y sobre todo, de energías renovables”.

El punto de quiebre no dio hasta el 2001. En una expo industrial llamada AgroBaja, Pavón notó que el puesto de su empresa había generado gran entusiasmo entre industriales, hombres de negocio y visitantes. La idea podía progresar después de todo, pensaba.

“Ahora todo mundo quiere meterse en el tema verde, en el tema de la energía, pero muchos se orientan al tema del precio del kilovatio/hora, sin reflexionar que es la producción de energía eléctrica a base de combustibles fósiles uno de los ejes del debate sobre el cambio climático”, comenta.

El parque cuenta con 15 módulos de aprendizaje didáctico, como la Casa de la Energía. Tiene un vivero y secciones demostrativas de herramientas y máquinas domésticas como calentadores de agua y deshidratadores solares. Pavón planea agregar otros 15 módulos cuando el recinto cuente con mayor apoyo económico.

En el centro educativo se ofrecen cursos de capacitación dirigidos a empresarios, funcionarios y público en general. Se pueden aprender temas como Administración de Energía, Educación Ambiental y Arquitectura Bioclimática. Además, se venden productos como fruta deshidratada en los hornos solares del parque.

“La visión fue atender a empresarios y gente que requería conocimientos sobre energías alternas, ya sea comercio o industria, pero decidimos hacer una aportación social para que niños y jóvenes pudiesen visitar el parque temático de manera gratuita”, explica Pavón.

El parque también ofrece recorridos guiados, encuentros y campamentos ecológicos para grupos de 30 menores, donde se les enseñan conocimientos, habilidades y actitudes para contribuir a la conservación del ambiente.

“Estamos convencidos que es a través del juego como podremos llegar a que se adquieran estos aprendizajes de forma más significativa

en los niños del nivel básico”, menciona Pavón.

El parque genera 70 por ciento de la energía que consume. Pero lo demás no viene gratis. El costo anual de operación del parque es de arriba de un millón de pesos por concepto de salarios, mantenimiento y operación de los módulos.

Hasta la fecha Pavón ha sabido sortear el obstáculo financiero gracias a la creación de una sociedad civil que se hace responsable del parque, misma que su empresa Energías Alternas creó y administra.

Propicia la cultura de la energía renovable

Lo innovador de la idea le valió a Pavón una mención honorífica en 2008 en el Premio al Mérito Ecológico que otorga la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat). Pero desarrollar la cultura de las energías renovables ha sido lo más recompensante, dice Pavón.

“Los desarrolladores de vivienda aquí en Mexicali, por ejemplo, han tomado de partida nuestros conceptos para sus casas, con temas como separación de las aguas gris y negra y ventilación natural”.

Hasta la generación de energía por el arreglo fotovoltaico de la Casa de la Energía es monitoreada y registrada para consultas en Internet en el sitio <http://www.sunnyportal.com/Templates/PublicPagesPlantList.aspx>

El ingeniero asegura que la población en general necesita conocer más el tema energético, no sólo por economía, sino para educarse sobre la necesidad de reducir el consumo de combustibles fósiles en los centros de producción eléctrica del país, en particular los de la Comisión Federal de Electricidad (CFE).

Tan sólo las tres centrales carboeléctricas del país, Petacalco, Carbón II y Río Escondido, generan casi 30 mil millones de toneladas de dióxido de carbono, el gas de efecto invernadero principal. Eso constituye más de una cuarta parte de todas las emisiones de ese contaminante en todo México, de acuerdo con la Comisión para la Cooperación Ambiental de América del Norte.

La propia CFE confirmó en mayo que su uso de carbón para producir electricidad aumentará casi un 90 por ciento entre 2008 y 2018, al pasar de 10.7 a 20.3 millones de toneladas, según un informe del Senado de la República.

Por eso, dice Pavón, “Tenemos que educar a la gente que el recibo no se paga en pesos, sino en el consumo de kilowatts por hora, hay que enseñarles lo que cuesta un kilowatt-hora y lo que contamina producir esa cantidad de energía.”

*Premio de Periodismo Ambiental 2010 de América Latina en el certamen convocado por la agencia de noticias Reuters y la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN)

Promueven opciones para enfrentar el cambio climático

En el XVII Foro de Energía de la Frontera de México-Estado Unidos

Por Elizabeth D. Frausto Sotelo y Silvia Susana Sánchez*

Chihuahua, Chihuahua.- Una solución prometedora para mitigar y controlar el cambio climático es el uso de energías limpias, manifestaron los anfitriones e invitados en el XVII Foro de Energía de la Frontera de México-Estado Unidos.

“Hay que crear estrategias por medio de estos foros para controlar los impactos a la capa de ozono”, dijo el Comisionado General de la Oficina General de Tierras de Texas Jerry Patterson, al dar la bienvenida al foro del día miércoles 29 de septiembre.

Según el diplomático, sería ideal trazarnos una meta en común para reducir los niveles de carbono en un 85 por ciento anual a nivel mundial. La meta debe ser el crear un mercado favorable transparente, transfronterizo con programas de acción estado-estado como ha sido en el caso de Estados Unidos y México en materia de energía renovable.

Junto a un gran número de agencias estatales y federales, la Oficina General de Tierras de Texas organiza el foro cada año. Reúne a expertos en el campo de la energía, funcionarios del gobierno, y líderes del mundo de los negocios de ambos lados de la frontera para abarcar las necesidades energéticas actuales y futuras de la región y su relación con el ambiente.

México se define como el país con más tratados bilaterales con Estados Unidos, posicionándose a nivel mundial como nación sin precedente en esta materia.

Se ha dado las condiciones propicias para proyectos exitosos en materia de energía renovable en México ya que este país está produciendo energía eólica, principalmente en el



La Sesión plenaria de bienvenida al XVII Foro de Energía de la Frontera de México-Estados Unidos estuvo a cargo de Jerry Patterson, Comisionado General de la Oficina General de Tierras de Texas; Carlos Pascual, embajador de Estados Unidos en México; Alberto Salomón Bayer, del Consejo de Desarrollo Económico del Estado de Chihuahua y Daniel Chacón, administrador general de la Comisión de Cooperación Ecológica Fronteriza (COCEF).



El público asistió a la sesión plenaria de bienvenida al XVII Foro de Energía de la Frontera de México-Estado Unidos, realizada en octubre del 2010.

norte, comentó Carlos Pascual, embajador de Estados Unidos en México.

“Me congratulo en estar aquí y constatar que hay personas preocupadas y ocupadas en buscar soluciones al uso de la energía”, dijo Pascual al agradecer a la asistencia. Propuso

hacer un trabajo apasionado y seguir motivando la cooperación y planeación en la comisión de energía entre México y Estados Unidos.

Con la creación del Banco de Desarrollo de América del Norte hay mecanismos de financiamiento y cooperación binacional sin

precedentes, destacó Daniel Chacón, administrador general de la Comisión de Cooperación Ecológica Fronteriza (COCEF).

El banco y la comisión fueron creados en 1993 en el marco del Tratado de Libre Comercio de América del Norte, para promover políticas y programas bilaterales en materia de desarrollo sustentable e infraestructura ambiental en la región fronteriza.

“No hay que ser fatalistas, sino, hay que trabajar y enfrentar los problemas que se están viviendo con el cambio climático”, advirtió Alberto Salomón Bayer, al hablar de parte del Consejo de Desarrollo Económico del Estado de Chihuahua.

Los ponentes coincidieron en que el fenómeno del cambio climático, algo antes considerado un mito, hoy está presente, siendo la consecuencia de la explotación inmoderada e irracional de los recursos naturales. Hicieron hincapié en la necesidad de enfrentarlo, trabajando hombro a hombro en asuntos energéticos.

*Maestra del Centro de Estudios Tecnológicos Del Mar (Cetmar) No. 26 y Profesora del Colegio de Bachilleres (Cobach), respectivamente

OPINIÓN

Es hora de trabajar por la energía eólica en el Noroeste mexicano

Por Elizabeth D. Frausto Sotelo e Irvin Aguilar Chávez*

Al igual que en la frontera México-Estados Unidos, en todo el Golfo de California, es decir el Noroeste mexicano, desde Na-

yarit y Baja California Sur, hasta Sinaloa, Sonora, y Baja California, se cuenta con las condiciones para dar inicio a la producción de energía eólica.

La región está dotada de un clima propicio ya que corren vientos fuertes y se tiene la ventaja de que no es una zona con alto nivel

de población, así que hay espacios suficientes para establecer parques eólicos.

Las áreas cercanas a las bahías tienen un gran potencial ya que ahí es donde se registran las velocidades más altas de vientos en esta región. Esto traería un gran beneficio a las localidades, a la vez que se empezaría a contribuir con el cuidado del ambiente. Se generarían cientos de empleos verdes y la electricidad sería más económica.

No es un sueño pensar en producir energía eólica en todo el Noroeste. Es una realidad que ya estamos viendo en muchas otras latitudes que generan energías limpias y empleos ver-

des. Es hora de reaccionar y pensar en dejar un mejor futuro a nuestros hijos.

Muchas personas creen que con reforestar árboles, reciclar basura y educar a la población, harán que las emisiones de gases disminuyan y que todo saldrá bien. Pero no es suficiente.

Lo que tenemos que añadir a la lista es cambiar nuestros hábitos de consumo de energía, porque nuestras acciones son las que tienen a nuestro planeta en apuros. Por eso es hora de trabajar.

*Maestra y alumno, respectivamente, del Centro de Estudios Tecnológicos del Mar (Cetmar) No. 26



Héctor M. Villegas, de la empresa TurboPower Services, interviene en el taller de energía eólica.



Fernando Kohrs Aldape habló de parte del Instituto de Investigaciones Eléctricas.

Energía eólica:

Una gran promesa para el desarrollo del Noroeste mexicano

Por: Elizabeth D. Frausto Sotelo e Irvin Aguilar Chávez*

Chiuhua, Chihuahua.- La frontera entre México y Estados Unidos se perfila como un sitio de gran actividad en el desarrollo de energía eólica ya que cuenta con zonas de vientos fuertes aun sin aprovechar del lado mexicano, según la apreciación de expertos en el taller de Energía Eólica realizado en el marco del más reciente Foro de Energía de la Frontera.

Con la creciente demanda en el mundo, varios institutos y empresas en el foro encaminan sus esfuerzos de generar energía, con técnicas más eficientes, menos contaminantes y más baratas.

“Hagamos conciencia y utilicemos energías verdes”, pronunció Greg Wortham de Texas Wind Energy Clearinghouse, moderador del panel de expositores integrado por Fernando Kohrs Aldape del Instituto

de Investigaciones Eléctricas, Héctor M. Villegas de la empresa TurboPower Services, Christopher Grant de ReDriven de California, Jorge Landa de la Asociación Mexicana de Energía Eólica, y Vaughn Nelson de West Texas A&M University.

Todos ellos expertos sobre el tema de energía renovable, reconocen que la energía eólica es una fuente de electricidad limpia y exitosa que ha dado buenos resultados en muchas partes del mundo donde ya existen cantidades importantes de parques de viento.

Estimaron que para el año 2020, el número de parques se triplique, lo que augura un futuro con energía eólica, misma que representa una esperanza para las futuras generaciones. La industria eólica ha generado miles de empleos verdes y seguirá dando empleos, destacó Villegas.

*Maestra y alumno, respectivamente, del Centro de Estudios Tecnológicos del Mar (Cetmar) No. 26

Central termoeléctrica híbrida

Reduce emisiones de carbón al usar energía solar

Por Elizabeth Dalila Frausto Sotelo *

Cuando las poblaciones humanas eran pequeñas y su tecnología modesta, el impacto sobre el ambiente fue solamente local, pero al ir aumentando ambos factores, aparecieron problemas más significativos y generalizados. El avance tecnológico producido trajo consigo el descubrimiento, uso y explotación de los combustibles fósiles, la utilización intensiva de los recursos minerales, la creación de nuevas sustancias químicas y más recientemente, el uso de la energía nuclear.

Fue así como los seres humanos empezaron a cambiar la faz del planeta, la naturaleza de su atmósfera y la calidad de su agua, según reflexionaron los integrantes del Taller Soluciones del Carbón en el Foro de Energía.

También mencionaron que la atmósfera es prácticamente transparente a la radiación solar de onda corta, que es absorbida por la superficie de la Tierra.

“Gran parte de esta radiación se vuelve a emitir hacia el espacio exterior con una longitud de onda correspondiente a los rayos infrarrojos,



Participaron Johanna Koolemans-Beynen, del Centro de Diálogo de Estudios y Análisis sobre América del Norte; Edward M. Ranger, de la American Chamber-Mexico y de la Climate Action Reserve; Brigid Shea, de Carbon Shrinks Inc; y Marty Smith de Xcel Energy.

pero parte de ella es reflejada de vuelta por gases como el dióxido de carbono, el metano, el óxido nítrico, los halocarbonos y el ozono, presentes en la atmósfera,” dijo la panelista Johanna Koolemans-Beynen del Centro de Diálogo de Estudios y Análisis sobre América del Norte.

Estos gases elevan la temperatura global de la tierra a través del proceso conocido como efecto invernadero. Debido a que la quema de combustibles fósiles incrementa peligrosamente estos gases, en la actualidad nos vemos en la necesidad de investigar para buscar soluciones para el carbón, coincidieron en el pódium Koolemans-Beynen y los líderes de negocios Edward M. Ranger de la American Chamber-Mexico y de la Cli-

mate Action Reserve, así como Brigid Shea de Carbon Shrinks Inc.

Dos empresas ya están realizando pruebas con una planta eléctrica en el estado de Colorado, Estados Unidos, que podría cambiar la metodología de trabajo utilizada en la generación de electricidad mediante carbón, destacaron. La central Cameo en la ciudad de Grand Junction, emplea una fuente híbrida que combina carbón y energía solar, logrando interesantes indicadores en cuanto a efectividad y disminución de emisiones de CO₂, apuntaron.

Admitieron que las centrales eléctricas que funcionan con carbón son ampliamente criticadas por diversos sectores debido al fuerte impacto ambiental que producen. Aún con la

nueva tecnología híbrida, se reduce poco las emisiones y a un costo significativo.

Sin embargo, a medida que nuestros recursos van disminuyendo, la integración de los beneficios de la energía solar podría suponer un cambio importante para este tipo de plantas, mencionaron los ponentes.

En la producción convencional termoeléctrica, al quemar el combustible fósil, se hierve el agua para crear el vapor que mueve la turbina de la generadora. En la producción híbrida, las empresas Xcel Energy y Abengoa Solar se unieron para calentar parte del agua con concentración parabólica de los rayos solares en la central termoeléctrica Cameo, en el suroeste de Estados Unidos.

Con una inversión de 4.5 millones de dólares, el llamado Proyecto Solar Integrado de Colorado, se convierte en piloto del concepto. Al reducir el uso de carbón en el calentamiento del agua, la planta podría bajar las emisiones de dióxido de carbono y lograr un 3 por ciento de incremento en eficiencia, según Marty Smith, director de política ambiental de Xcel.

“Tenemos la oportunidad de producir mucho más energía solar, de tal manera que ahorramos dinero para la compañía y los clientes”, dice Smith.

El proyecto de ciclo combinado es el primero de su tipo dentro del Programa de Tecnología Limpia de Xcel, mismo que ha reducido las emisiones de gases de efecto invernadero en 26 millones de toneladas desde 2003.

*Maestra del Centro de Estudios Tecnológicos del Mar (Cetmar) No. 26

Es ingenio de mexicanos

La planta de biodigestión más grande de América Latina

Por Elizabeth D. Frausto Sotelo
e Irvin Aguilar Chávez*

Delicias, Chihuahua. - Por convertir el estiércol de las vacas en energía eléctrica, Agrícola Ganadera Los Luján (AGL) está en proceso de la certificación para entrar en el mercado internacional de bonos de carbono.

Con el propósito de ingresar en ese mercado, para aminorar el cambio climático, el personal de la empresa ingenió algunos elementos del biodigestor más grande de América Latina, misma que usa el gas metano de las excretas para generar la corriente de luz de su línea de producción.

“El objetivo principal es contribuir a reducir la contaminación del aire y con esto ayudar a controlar el calentamiento global, mediante el mercado de bonos de carbono”, declara la empresa.

El biodigestor tiene una capacidad para generar 649 kilovatios por hora y evita el aumento de ese gas de efecto invernadero al capturarlo en el proceso de la producción de leche, según el contador José Carrillo, encargado de la inmensa lechería en el municipio de Delicias.

La empresa cuenta con los establos El Principal, Los Generales y Granja Lujan, que juntos tienen un total de 14 mil 500 vacas, incluidas 8 mil en ordeña y 6 mil 500 de reemplazo.

El negocio vende cerca de 250 mil litros de leche diarios, de los cuales 200 mil litros van a la procesadora de lácteos Alpura. También vende alrededor de mil 300 novillos al año y forrajes para alimentar ganado, cultivados en



La planta de biodigestión más grande de América Latina, ingenida por mexicanos.



El proyecto de biodigestión lleva tres años, y hasta la fecha se han invertido 40 millones de pesos.

900 hectáreas de siembra. Además cuenta con una procesadora con tecnología de punta de alimentos balanceados con una inversión de 35 millones de pesos.

El proyecto de biodigestión lleva tres años, y hasta la fecha se han invertido 40 millones de pesos. Se prevé que la erogación se recuperará en cinco años, aproximadamente.



José Carrillo se encarga de la planta de biodigestión, en el municipio de Delicias.

Los tres establos cuentan con el sistema de golpe de agua para el lavado de banquetas. Por día se gastan 2 millones de litros de agua. En el biodigestor, toda el agua va a dar a una fosa junto con la orina de las vacas.

El biodigestor tiene las dimensiones de: 214 metros de largo, 113 de ancho y ocho de profundidad, aproximadamente. Tiene una capacidad

de 138 millones de litros de agua, pero para que funcione, se tiene que extraer el 99 por ciento de los sólidos que se encuentra en el agua. El más abundante es el estiércol, y esto se logra mediante un separador de sólidos.

El separador comercial solamente se vende en Estados Unidos, pero según Carrillo, la empresa se vio en la necesidad de producir uno propio por falta de recursos. El negocio no recibe apoyos ni del gobierno ni de otras empresas privadas, dice.

El periodo de retención de aguas en la fosa es de 69 días. En este lapso, el sistema funciona mediante los gases generados por las bacterias en el líquido. Para que las bacterias hagan su función, el agua debe estar en constante movimiento. Por eso, dentro del biodigestor se instalaron unos propulsores de barco. El gas se acumula en la superficie y no se escapa porque el biodigestor está cubierto por una lona de hule.

El metano sirve de combustible para un motor que genera la electricidad. Esta energía se utiliza en la misma granja intensiva, y representa un ahorro en los gastos de producción.

Además de estar en proceso de ser certificados por la Organización de las Naciones Unidas (ONU). AGL también recibió el Primer Lugar a Nivel General del Grupo en Calidad de Leche Cruda durante el año 2007, que fue otorgado por Alpura, y el Premio Nacional Agroalimentario 2008.

Agrícola Ganadera Los Luján nació en 1968, con un hato de 40 vacas traído de Canadá. Aprovecha el clima seco de Chihuahua y los importantes mantos acuíferos subterráneos que favorecen el cultivo de forrajes y la crianza de grandes cantidades de ganado.

Carrillo comentó que la empresa genera empleos para aproximadamente 283 personas, las cuales son apoyadas con becas, así como horarios flexibles, para seguir preparándose. Lo que más le gusta en el personal es cuando los niños de las escuelas cercanas llegan de visita, ya que demuestran un gran interés y entusiasmo, dice.

*Maestra y alumno, respectivamente, del Centro de Estudios Tecnológicos del Mar (Cetmar) No. 26

Experimentan con técnicas bajas en energía

Para satisfacer demanda de agua

Por Elizabeth D. Frausto Sotelo
e Irvin Aguilar Chávez *

El reciclaje y la desalinización del agua son métodos vistos como factibles por expertos en el taller de Eficiencia de Energía y Sistemas de Agua, realizado en el Foro de Energía de la Frontera.

“La población crece y por lo tanto la demanda de agua y energía”, dijo Christopher Scott de la Universidad de Arizona.

Esto preocupa particularmente en Arizona,



Expusieron Maher Kelada, de MIK Technology; Humberto Silva Hidalgo, de la Junta Central de Agua y Saneamiento de Chihuahua y Christopher Scott, de la Universidad de Arizona.

por lo que se realizaron análisis para determinar cuánta agua se está usando y cuánta energía se

requería, explicó. Asimismo, se dieron cuenta de la importancia de cuidar los acuíferos sub-

terráneos para las futuras generaciones. Por lo tanto iniciaron un proyecto de desalinización que les dio buenos resultados, dijo.

Por otra parte, Sergio Alfonso Cano Fonseca de la Comisión Nacional del Agua (Conagua) de Chihuahua expuso que la reutilización de agua para riego en el municipio de Delicias, se considera un buen aprovechamiento del vital líquido.

Mencionó que esta técnica está por ser aplicada en Ciudad Juárez, y se espera que sea exitosa ahí, también.

Entre los ponentes, se encontró a Maher Kelada de MIK Technology y Humberto Silva Hidalgo de la Junta Central de Agua y Saneamiento de Chihuahua, mismos que opinaron que la desalinización es de las mejores opciones para proveer de agua a la población.

*Maestra y alumno, respectivamente, del Centro de Estudios Tecnológicos del Mar (Cetmar) No. 26

8 Foto reportaje



Son hábitat temporal o permanente de especies de importancia comercial para la pesca.



Los manglares brindan servicios ambientales

Por: Ernesto Bolado Martínez*

Hasta hace un par de décadas se consideraba a los humedales de manglar como tierras inútiles, sin valor, maldicientes, criaderos de insectos. Lo mejor que les podía suceder era desmontarlos para ampliar la frontera agrícola, expandir ciudades y construir granjas acuícolas. Más recientemente se optó por convertirlos en marinas y desarrollos turísticos.

Hoy la ciencia demuestra que los manglares ofrecen una enorme cantidad de bienes y servicios de gran valor, algunos de tipo económico y otros de existencia. Esto lleva a pensar que resulta mucho más benéfico conservarlos que perderlos.

* Director de SuMar-Voces por la Naturaleza, A.C.



Fotos: Ernesto Bolado Martínez



Mantienen la biodiversidad al ofrecer alimento y refugio, además de ser zona de reproducción y crianza de peces, reptiles, aves y mamíferos.



El valor de los servicios ambientales que proveen los manglares se ha llegado a estimar en más de 50 mil dólares al año por cada hectárea.



Son una barrera natural de protección a las comunidades costeras durante las tormentas y huracanes, además que controlan la erosión de la línea de costa y cuencas.

Capacitan a pescadores en servicios ambientales

Las organizaciones civiles SuMar, COBI, Redes y Grupo Manglar iniciaron el año con una serie de talleres sobre los bienes y servicios ambientales que brindan a las comunidades costeras los humedales de manglar.

Con la participación de más de 50 pescadores de la zona conocida como Marismas Nacionales, en el sur de Sinaloa y norte de Nayarit, los instructores y asistentes analizaron desde una perspectiva histórica los valores naturales que se han perdido o disminuido con el paso del tiempo, principalmente por la actividad humana.

Con estas capacitaciones se busca no sólo conservar los servicios que ofrece este ecosistema, sino identificar algunos mecanismos de compensación y estímulos económicos, así como los instrumentos de política pública existentes para ellos. Tal es el caso del programa de pago por servicios ambientales de la Conafor (Comisión Nacional Forestal).

Los talleres son la primera etapa de un proceso que culminará con la planeación de una campaña educativa dirigida a pescadores, jóvenes, mujeres y autoridades de los tres niveles de gobierno.



Marco Vargas

Uno de los servicios ambientales que ofrecen los humedales es proteger de huracanes.

Ramsar pide no aprobar megadesarrollo de Fonatur

El proyecto estrella del gobierno de Calderón debe ser replanteado. Centro turístico sinaloense, alto riesgo para las marismas del Pacífico

Por: Agustín del Castillo*

El proyecto estrella del Fondo Nacional de Fomento al Turismo (Fonatur) durante el gobierno de Felipe Calderón, el “Centro Integralmente Planeado y Sustentable” (CIP) de Escuinapa, Sinaloa, al norte de las Marismas Nacionales, no pasó la prueba del ojo de los expertos de la Misión Ramsar de asesoramiento que solicitó el mismo gobierno mexicano: su recomendación es no edificarlo tal y como se tiene planteado.

“La misión considera que dada la importancia ambiental del área para el estado mexicano y la comunidad internacional por ser un humedal Ramsar, (así como) el ordenamiento costero, las presiones y vulnerabilidad del sistema Huizache-Caimanero, no es viable tener un desarrollo tu-

rístico en la magnitud, densidad de ocupación y diseño planteado por Fonatur”, señala el informe final, fechado el pasado 9 de agosto, elaborado por los tres visitantes de la Convención Ramsar de Humedales de Importancia Internacional, de la que el país es socio y sublíder mundial en sitios designados, tras Australia.

Los expertos en mención son María Rivera, Claudia González y Rolain Borel, quienes visitaron el área entre el 21 y el 26 de junio de 2010, donde se estableció que pese a tratarse de dos sitios Ramsar y a contar con decretos de protección federal distintos, las Marismas Nacionales de Nayarit y el sistema Huizache-Caimanero de Sinaloa son un mismo ecosistema, y la Manifestación de Impacto Ambiental (MIA) del Fonatur se queda corta.

“Con la delimitación realizada se desconoce y se subvalora el real efecto de las actividades

existentes sobre los ríos Presidio y Baluarte que abastecen las marismas, proyectos que tendrán un impacto acumulativo como son la construcción de las presas Picachos, Santa María y posteriormente del Distrito de Riego 111, que afectan la hidrodinámica del área y en calidad de agua”, señalan en el documento de 61 páginas.

Ignorar estos elementos y no analizar la sinergia que tendrán los impactos cuando entren en operación “no permite que la autoridad ambiental cuente con los elementos necesarios para tomar una decisión sobre la viabilidad ambiental e impactos que tendrá la construcción del CIP Pacífico”.

Adicionalmente, “la MIA del proyecto no considera sus efectos sobre el área mayor, especialmente en cuanto a la magnitud del proceso de urbanización y sus efectos en la región y en los sitios Ramsar, en particular. Estos efectos tal vez no se deban al proyecto en sí -el predio- sino a la cantidad de procesos sin control que una intervención de esta magnitud va a poner en marcha fuera del predio y fuera del control de sus promotores”.

El Centro Integralmente Planeado Costa Pacífico se ubicaría en el municipio Escui-

napa de Hidalgo, al sur de Sinaloa, a 85 km del aeropuerto de Mazatlán, en un terreno de doce km de frente de playa y superficie de 2 mil 318 hectáreas que colindan con las Marismas Nacionales.

La primera piedra la puso el presidente Felipe Calderón el 17 de febrero de 2009, quien anunció la inversión de 500 millones de dólares. Incluye hoteles tipo resort, villas, condominios, residencias turísticas y urbanas, por un total de 43 mil 981 cuartos, tres campos de golf, dos marinas, obras marítimas -dársena, canales, espigones, infraestructura y servicios de urbanización.

“La Suprema Corte de Justicia estableció que el cumplimiento de los convenios internacionales, como es la Convención Ramsar, está por encima de leyes federales y locales. Nos preguntamos si la Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental de la Semarnat se atreverá a contravenir semejante disposición”, dice Sandra Guido, directora ejecutiva de Conselva A.C., organismo ecologista de la región.

El diagnóstico de la Misión coincide con el que ya habían emitido los grupos ambientalistas, los académicos y la propia Comisión Nacional de Áreas Protegidas (Conanp): la MIA del Fonatur “sólo identifica los impactos dentro del predio, omitiendo de manera alevosa la identificación y evaluación de los impactos que generaría el proyecto en el ecosistema. Los impactos sinérgicos y acumulativos que ocasionaría el proyecto en relación a los que existen provocados por la agricultura, acuicultura y pesca ribereña, ni siquiera los mencionan”. De este modo, “la omisión y subvaloración de impactos son evidentes...”.

La preocupación de los integrantes de la misión también atiende las crecientes quejas por la hidroeléctrica de Las Cruces, con que la Comisión Federal de Electricidad (CFE) pretende represar el río Mezquital, principal aportador de agua dulce de las marismas en la parte sur. Como no se tiene el proyecto ni la MIA, se limitan a recomendar: “se debe tomar en consideración en la definición del sistema ambiental regional el área total del Sitio Ramsar Marismas Nacionales así como su dinámica ecológica e hidrológica, y generación de bienes y servicios ambientales en la definición de impactos, en el diseño de medidas compensación y en la elaboración de la MIA...”.

Y para no quedarse en las palabras, “teniendo en cuenta el efecto acumulativo de la multiplicidad de proyectos y los impactos que están generando en el mantenimiento de las características ecológicas”, propone incluir a las marismas al registro de Montreux: la corta lista de sitios Ramsar en mayor riesgo de desaparecer del planeta.

Gracias al periódico Público, de Guadalajara, por este extracto de su serie sobre Marismas Nacionales

*Premio de Periodismo Walter Reuter Edición 2010, Premio Regional Reuters-IUCN 2008 de excelencia en el periodismo medioambiental

En riesgo humedales costeros

Tres nuevas presas, junto con carreteras y mega desarrollos, ponen en entredicho su subsistencia

Por: Agustín del Castillo*

Marismas Nacionales, Nayarit.- La Cuenca del Río San Pedro Mezquitil aporta más agua dulce que cualquier otra fuente en esta zona costera. Es fundamental para mantener el equilibrio en los complejos ecosistemas locales. Pero su papel ambiental hoy está amenazado por la propuesta de la Presa Las Cruces.

“Nos quieren poner una presa hidroeléctrica los de la Comisión Federal de Electricidad; andan en campaña, estamos muy preocupados”, señala Julio Mata Ceja, restaurantero, prestador de servicios turísticos, pescador y cultivador de ostiones en el ejido Toromocho, al sur de las vastas Marismas Nacionales.

Por si fuera poco, estos humedales, destacados por el valor de sus servicios ambientales a nivel internacional, peligran ante los proyectos de dos otras presas, varias carreteras y el mega desarrollo turístico del llamado Centro Integralmente Planeado de Costa Pacifico.

Los campesinos de todas las marismas han acudido en los últimos meses a diversas reuniones con otros afectados por represas del país, en busca de establecer estrategias para apoyarse en caso de que se les quieran imponer los megaproyectos. La mas reciente reunión fue en los primeros días de diciembre en Cancún, Quintana Roo, para llamar la atención internacional durante el transcurso de la Conferencia Mundial de la Convención de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático.

La campesinada nayarita basa su oposición en las desastrosas consecuencias que ha tenido por 20 años la contención del Río Santiago en la cortina de Aguamilpa. La obra priva de nutrientes, limos y agua a la parte sur de las marismas. Además, ha impedido la llegada al mar de grandes arrastres que mantenían a raya al océano Pacífico, cuyo apropiamiento de las playas se aceleró a tasas de 16 metros por año.

Asimismo, los pescadores de los esteros viven en carne propia todos los males que aquejan a los grandes humedales costeros del mundo: la pérdida del equilibrio en la mezcla de los aportes de aguas dulce y salada; el corte de corredores de especies desde las montañas debido a la construcción de infraestructura mal planeada (desde presas hasta carreteras) y en



Los pescadores son los principales afectados de los males que aquejan a los humedales.

contraparte, la invasión de especies exóticas; la deforestación, los cambios de uso de suelo (con su componente erosivo) y los aprovechamientos excesivos de los recursos naturales para actividades agropecuarias; y la contaminación por agroquímicos, por aguas negras de los poblados y por la basura.

Apenas en mayo de 2010, se decretó la protección de la Reserva de la Biosfera de las Marismas Nacionales sobre 133,854.39 hectáreas del estado de Nayarit, zona que sustenta a los manglares más extensos del Pacífico mexicano con un 20 por ciento de toda la superficie de manglar de México. Se espera la declaración de otras 40 mil hectáreas de Sinaloa como parte de la reserva en el transcurso de 2011.

Al señalar esto, el director de la reserva, Víctor Hugo Vázquez Morán, funcionario de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (Conanp), subraya la emergencia de un movimiento local propicio a la recuperación de la ecuación que hizo posible mantener la región por siglos. En la actualidad, los ejidos ya cuidan sus manglares y han establecido grupos de vigilancia para evitar embestidas, imposiciones y hasta saqueos de animales silvestres, “porque han aprendido que del cuidado de sus ecosistemas depende la pesca, que les da subsistencia”, comenta.

La Conanp se compromete a estudiar y analizar el tema de Las Cruces una vez que se abra el debate formal, pues hasta ahora no hay manifestación de impacto ambiental. No obstante, la misión especial de la Convención Ramsar sobre los Humedales de Importancia ya le entró al tema, invitada por el gobierno mexicano en agosto de 2010.

El sitio de la hidroeléctrica se ubica cerca de

las comunidades de San Pedro Ixcatán y San Juan Corapán, en el ascenso hacia la sierra de los coras; prevé la inundación de 4 mil 547 hectáreas y reubicar el poblado de San Blasito, de 100 habitantes, además de afectar otras cinco aldeas nayeris o mestizas.

El informe de asesoramiento de Ramsar destaca los débiles procesos de participación ciudadana en la toma de decisiones y la falta de consideración de los “efectos acumulativos” de distintos proyectos. Aunque no adelanta una conclusión, el informe recuerda la Norma Oficial Mexicana 022-SEMARNAT-2003: “ Toda obra de canalización, interrupción de flujo o desvío de agua que ponga en riesgo la dinámica e integridad ecológica de los humedales costeros, quedará prohibida, excepto en los casos en que las obras descritas sean diseñadas para restaurar la circulación y así promover la regeneración del humedal costero”.

El investigador de la Universidad Autónoma de Nayarit Manuel Blanco ve la obra de Las Cruces como la puntilla para las Marismas Nacionales. “Indudablemente, la hidroeléctrica retendrá todos los sedimentos de fondo, provocando un efecto similar a la erosión litoral que provocó Aguamilpa (...) pero en las lagunas costeras interiores, además de alterar el régimen hidrológico del corazón de las marismas, los impactos sedimentarios serían la alteración de la programación aluvial y estuarina con procesos erosivos agresivos similares a los que se viven en la playa, especialmente en las cuencas mareales [de mareas] de Agua Brava y Camichín-Mexcaltitlán”, esto sin olvidar que la falta de sedimentos hará menos productivos los ecosistemas. “Sin duda alguna sería una insensatez construirla”, advierte.

El tema de la hidroeléctrica Las Cruces va aparejado con la creación de otros dos grandes sistemas de repesamiento en Sinaloa: las presas Picachos, sobre el río Presidio, y Santa María, sobre el río Baluarte, lo que facilita la apertura de un nuevo distrito de riego adyacente a los pantanos de Huizache Caimanero, que es el extremo norte de las marismas.

Este complejo entramado demuestra la desconexión de discurso y estrategias entre el sector ambiental oficial y las demás autoridades, que además, pretenden abrir el megaproyecto turístico Costa Pacifico en Escuinapa y concluir dos grandes autopistas para conectar desde el oriente (Monterrey-Durango) y el centro del país (Ciudad de México-Tepic) una zona que permanece porque nunca fue de fácil acceso.

De medio siglo a la fecha, tanto en la zona nayarita como en la sinaloense de las marismas, se terminaron de ocupar las tierras productivas de las orillas, se repartió en derechos agrarios el manglar y el agua, se mataron casi todos los cocodrilos y se persiguió al jaguar; se abrió el canal de Cuautla, se establecieron granjas camaronícolas, se edificó la presa de Aguamilpa y se talaron decenas de miles de hectáreas de vegetación natural, sobre todo mangle y selva baja. Además, muchos manglares murieron con las transformaciones. El severo impacto ambiental de obras de ingeniería propiciaron la pérdida de 30 mil ha de vegetación natural en 40 años; y se estima que 10 mil ha están hoy en el lecho marino.

De este modo, no es casualidad que 30 por ciento de quienes han nacido en la zona ahora radique en el estado de California, Estados Unidos, fundamentalmente en San Diego. Con los nuevos megaproyectos se repetiría la experiencia, una pesadilla que terminaría de destruir el de por sí precario tejido de vida de la zona.

Sin embargo, los manglares y humedales costeros aun son preciados por su papel en la reproducción de pesca de alto valor nutricional y comercial, sirven de amortiguadores para huracanes, capturan agua y carbono, y son hábitat de numerosas especies en peligro de extinción. Marismas Nacionales conserva esperanzas de producción primaria sustentable, poblaciones aún viables de especies protegidas como de jaguar y de cocodrilo de río, playas, arribazones de tortuga golfina y por lo menos 400 tipos de aves documentados.

Por lo tanto, los moradores no piensan en quedarse con los brazos cruzados ante los planes hechos de lejos para Las Cruces y proyectos relacionados. Encuentran respuesta en una que otra autoridad, como la Presidenta Ejidal María Guadalupe Medina López de Palma Grande en el municipio de Tuxpan, Nayarit, quien dice: “Todos los pueblos nos estamos juntando, para no permitirlo”.

Gracias al periódico Público, de Guadalajara, por este extracto de su serie sobre Marismas Nacionales

*Premio de Periodismo Walter Reuter Edición 2010, Premio Regional Reuters-IUCN 2008 de excelencia en el periodismo medioambiental

‘¡Ey, hombre, no me mates! soy tu amigo el mangle’

Por Karla Navarro Vázquez*

Un día se encontraba un pequeño mangle plantado a la orilla de un precioso mar azul. A lado del pequeño se encontraban otros mangles más grandes. En sus ramas habitaban muchas aves y en sus raíces por debajo del agua se reproducían algunas especies de animales como peces, crustáceos y moluscos.

El pequeño mangle, al ver el alboroto que traían las aves en las ramas de los otros mangles, se emocionaba más y más, y les preguntaba a sus amigos:

- ¡Ey! cuando yo sea todo un gran mangle, ¿habitarán en mi tantos animalitos como en ustedes?

Y sus amigos le contestaron:

- Claro que sí, pequeño. Tú serás igual o más grande que nosotros y podrás darle refugio a muchos animalitos así como lo hacemos nosotros; además verás crecer algunas aves dentro de ti.

El pequeño mangle les contestó:

- Wow, cómo quisiera que el tiempo pasara rápido y estar muy grande; aún estoy muy pequeño como para darle abrigo a esas aves que alegran mi día y me acompañen por la noche.

A lo que uno de sus amigos le contestó:

- No te desesperes, pequeño. Muy pronto serás todo un mangle grande.

Pasaron algunos años y aquel pequeño se convirtió en un gran mangle. Sus amigos mangles le decían:

- ¿Ves, pequeño? como te dijimos años atrás, hoy ya eres todo un gran mangle. Además de ser un cálido hogar para otros animales, le das una hermosa vista a estas aguas que nos sustentan.

Días después, poco a poco, empezaron a desaparecer manglares, y en lugar de ellos, aparecieron



Los manglares son ahora una especie amenazada, según la reciente Norma Oficial Mexicana-059-Semarnat-2010.

varios hombres montando obras de construcción.

El mangle no se explicaba el por qué los hombres destruyeron a sus amigos sin razón alguna, a lo que él decía:

- No entiendo porqué estas personas desaparecen a mis amigos si no hacemos ningún mal. Lo único que hacemos es darle resguardo a aves y algunos animalitos marinos. Además le damos vida y una hermosa vista a las orillas de este mar. Nos destruyen para construir sus edificios y a los únicos que se beneficia es a ellos.

Una mañana, varios hombres llegaron a la zona donde se encontraba el mangle y sus viejos amigos. Estos se despertaron al oír el revolotear de cientos de aves. Los hombres empezaron a cortar a sus viejos amigos. Él les gritaba a sus amigos:

- ¡Ey, amigos, aférrense! ¡no dejen que los destruyan!

Pero fue en vano. Esa noche el pobre mangle estaba muy triste porque acabaron con sus viejos amigos.

En eso, llegó el hombre encargado de la construcción y se sentó a la orilla del mar. También estaba triste. Estaba llorando y pensando en el porqué de las cosas que le pasaban; cuando de repente se escuchó una voz que le decía:

- Hola, ¿por qué lloras? ¿acaso a ti también te quitaron a tus amigos para hacer una obra de construcción?

El hombre volteó para todos lados para ver de dónde salía esa voz. Cuando vio que el mangle le hablaba, él le contestó:

- ¿Por qué dices eso?

Y el mangle le respondió:

-Ya hace algunos días han acabado con todos los mangles que eran el hogar de muchos animales. Destruyeron a mis amigos que me vieron crecer. Todo esto era paz y tranquilidad, y ahora estamos tan solos. A este lugar se le está acabando la vida que antes tenía.

El hombre se quedó callado y pensativo. El mangle le dijo al hombre:

-¿Pero te puedo pedir un favor?

- Dime qué pasa.

- No me mates a mi también. Por favor, deja de destruirnos. Protégenos, por favor. Somos como tus amigos. Hacemos que esta playa luzca más hermosa. Los protegemos de los vientos, las olas e inclusive los huracanes. Además de que si nos destruyen, ya no tendrán hogar cientos de peces, los cuales ya no podrán reproducirse. Por lo tanto, ya no habrá qué pescar y muchas familias se quedarán sin este sustento.

El hombre se vio perturbado:

- No sabía que ustedes nos dieran tantos beneficios. Siempre pensé que eran unos árboles torcidos, muy raros. No imaginé todo lo que me dices.

Pasaron algunos años y el hombre cumplió el favor que le pidió aquel mangle. Por lo tanto, todas las noches pudo ir a la orilla del mar a ver su amigo, el mangle. Iba a platicar con ese mangle, y él le contó al hombre lo feliz que son los mangles y lo protegidos que se sienten, porque ya jamás los cortarán, ni acabarán con ellos. Por lo contrario cada vez son más mangles y más manglares.

*Integrante de Ecomar

Grupos comunitarios se capacitan

Buscan ser empresas social y ambientalmente responsables

Por Griselda Franco Piedra*

Diez grupos comunitarios de la Región Golfo de California se comprometieron a capacitarse y trabajar en sus planes de negocios para establecer o mejorar empresas comunitarias social y ambientalmente responsables.

El impulso se debe a la asociación civil SuMar-Voces por la Naturaleza que organizó un taller de Empresas Comunitarias Responsables a finales de 2010, con el apoyo y asesoría de las asociaciones civiles CEDO, COBI, CONSELVA, REDES, RED y MANGLAR, donde se logró identificar y formar alianzas entre grupos comunitarios interesados en emprender o mejorar sus empresas.



Cooperativas pesqueras, de prestación de servicios y ejidatarios son parte de esta iniciativa.

Amanda Lejbowicz, representante de New Ventures México (NVM), explicó la naturaleza y utilidad de un plan de negocios. Lo integran: un desglose de los factores de éxito, las ventajas competitivas, los objetivos de la empresa, el plan de trabajo, el organigrama y los recursos humanos.

Para reforzar los conceptos en la práctica, Machángeles Carvajal, socia fundadora de SuMar, presentó el estudio hecho por esta organización, llamado “Empresas Comunitarias Responsables – análisis de casos y aprendizajes”.

José de Jesús (Josele) Varela, director de

Kuyimá, una de las empresas de turismo de naturaleza más reconocida en México, expuso su experiencia de 25 años; sobre todo, cómo han logrado más de 50 empleos en la temporada alta de avistamiento de la ballena gris en la Laguna San Ignacio, BCS, y la certificación ecoturística por *Green Globe 21*.

Álvaro Angulo y Freddie Gutiérrez, presidentes de cooperativas, y su asesor Luis Bojórquez, expusieron el caso de la planta procesadora de jaiba de la comunidad rural “El Tortugo”, en Sinaloa, una empresa innovadora que genera un número importante de empleos.

Para finalizar con el aprendizaje a través de otras empresas, se realizó una visita a “Perlas del Mar de Cortez”. En una plática sobre el proceso histórico y técnico de la empresa, los participantes pudieron constatar cómo Enrique Arizmendi, uno de los propietarios de la empresa, aplicó los conceptos recibidos en la capacitación del taller impartido por SuMar y NVM. El negocio de perlas cultivadas, ganador de premios por su excelencia en mercadeo y finanzas, mostró el proceso de venta del producto final, logrado con el cuidado al ambiente.

*Sumar-Voces por la Naturaleza, AC



Ernesto Bolaño Martínez

Jóvenes integrantes de la Red se capacitaron en las instalaciones del CETMAR-03 de Guaymas, Sonora, en noviembre de 2009.

Por Griselda Franco Piedra*

“¿Qué les queda por probar a los jóvenes en este mundo de rutina y ruina?” se preguntaba Mario Benedetti hace algunos años, y solo se respondía que les queda entenderse con la naturaleza, pero sobre todo les queda hacer futuro a pesar de los ruines del pasado y los sabios granujas del presente.

De acuerdo, y con el conocimiento de que los jóvenes mexicanos son una generación sensible a los temas relacionados con el ambiente, por

¿Qué es Sawa?

ello dispuestos a participar en acciones para su conservación y cuidado, SuMar-Voces por la Naturaleza, A.C. en asociación con el Centro de Estudio Tecnológicos del Mar (Cetmar) se dio a la tarea de formar un grupo selecto de 100 reporteros ciudadanos de preparatoria y universidad para trabajar en la región del Golfo de California.

El objetivo: que se conviertan en observado-

res y portavoces de iniciativas de conservación de ambiente, proyectos productivos y gestores ciudadanos ante tomadores de decisión de sus localidades.

En la tarea, SuMar y Cetmar han ofrecido capacitación a los estudiantes por expertos especializados en el periodismo para el desarrollo sustentable. Las enseñanzas incluyeron investigación en

campo para poner el ejemplo de la importancia de descubrir y compartir las riquezas naturales de las localidades que muchos desconocen.

Como principal herramienta en los cursos se ha aprovechado de nuevas tecnologías como internet y las redes sociales asociadas. Gracias a esto, los estudiantes gozan del acceso a los espacios de expresión y publicación multimedia dirigidos a temas de medio ambiente.

La oportunidad de capacitarse en el periodismo fue parte de unos ciclos de conferencias sobre pesquerías, áreas marinas protegidas, efectos de cambio climático y situación de los acuíferos, impartidos en tres estados del Noroeste mexicano, con una asistencia de alrededor de mil 500 alumnos en media docena de planteles durante 2009 y 2010.

Es así como nace Sawa, una red de jóvenes reporteros ciudadanos que se ha sumado a este espacio de expresión ciudadana para la conservación del patrimonio natural y cultural del Golfo de California.

Hoy, Sawa es un medio de comunicación que funciona a través de un portal en línea donde se trabaja para el intercambio, aprendizaje y valoración de la región, en el cual jóvenes de Guaymas y Peñasco en Sonora, Teacapán en Sinaloa y San Blas en Nayarit, se han formado y enriquecen día tras día.

De esa manera se capitaliza una de las principales demandas de la juventud a favor de una economía armónica con la naturaleza.

*Sumar-Voces por la Naturaleza

La moda me recicla y reverdece



Mario David Gamboa López

Estudiantes posaron para los asistentes con sus vestido de material reciclado.

Por: Mario David Gamboa López*

Guaymas, Sonora-- Lo que antes se tiraba a la basura, puede servir para confeccionar diseños en beneficio al ambiente. Así lo demostraron las jóvenes que participaron en la pasarela “La Moda Verde” con vestidos de materiales reusados, elaborados con imaginación por ellas mismas.

Bajo el lema de “repensar, reciclar, y renovar” el evento tuvo lugar como parte del cierre académico cultural del Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) el 26 de Noviembre del 2010.

Lo organizaron la Directora de ITSON, Sonia Beatriz Echeverría Castro, la Coordinadora de la Licenciatura en Administración de Empresas Turísticas, Miriam Rossana Ramírez López y el Jefe de Departamento, Mario A. Vázquez García, y fue patrocinado por el Hotel Marina Terra.

Tanto las jóvenes de la universidad de ITSON y las estudiantes de la preparatoria del Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios (CBTIS) 40 concursaron por el primer y segundo lugar, en las categorías de mejor vestido y de traje con más contenido reusado. Los premios, otorgados por el Hotel Marina Terra fueron becas

de ayuda académica a las estudiantes ganadoras. Para los dos premios y para aportar en algo a la misma ecología, entraron 18 competidoras.

El segundo lugar se lo llevó la estudiante de la Licenciatura de Turismo del ITSON Denis Miranda, de 19 años de edad, con su “Vestido Negro”.

Las representantes de la preparatoria CBTIS 40 Abril Elena Villegas Salgado, del grupo 5ºE de estudios en Electricidad, y Karen Sharlenne Ancheta Martínez, del grupo 3ºK de estudios en Administración, se disputaron el primer lugar, que finalmente fue para Ancheta Martínez.

La joven Ancheta ante una breve entrevista dijo: “No pensaba ganar ni tampoco creí ganarles a los demás participantes de ITSON, ni siquiera a mis propios compañeros, pero al final todo el esfuerzo valió la pena y estoy muy feliz de lo sucedido”.

Reportero: ¿Cuál fue tu premio?
Ancheta: Me dieron de premio un desayuno gratis en el buffet del Hotel Marina Terra para dos personas y una beca estudiantil.

Reportero: ¿Quiénes te ayudaron y quién te impulsó hacer esto?

Ancheta: Los que me ayudaron y

me animaron fueron mis compañeros de clase para poder realizar el vestido, además de que fueron de muy grande ayuda en el evento; y quien me motivo fue la maestra Elvia Mendoza, quien me explicó de lo que se trataba este evento.

Reportero: ¿Qué mensaje le dejarías al público lector acerca del signo “Reciclar, Reutilizar y Reducir”?

Ancheta: Pues sería bueno empezar a reciclar de una forma creativa y útil para nosotros y comenzar una nueva moda.

Reportero: ¿Usarías ese vestido que tú misma diseñaste en caso de emergencias o en una crisis económica?

Ancheta: Yo digo que en esos casos si lo utilizaría, porque uno como ser humano usa todo lo que tiene a su alrededor para su beneficio.

Así la universidad del ITSON y las jóvenes del concurso pusieron un ejemplo de lo que se espera en un futuro si los seres humanos optan por este tipo de vestimenta para ayudar al planeta, reusando los artículos para permitir la reducción del consumo de los recursos naturales.

*Estudiante del Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios (CBTIS) 40





"Baja All-Exclusive"
La otra cara de los desarrollos turísticos en Sudcalifornia

El primer documental que reúne y sintetiza en 50 minutos las distintas problemáticas que causa la falta de regulaciones de la urbanización turística en las costas del estado de Baja California Sur. Al menos 450 personas, asistieron el día 30 de Noviembre en la ciudad de La Paz, BCS, al estreno del documental "Baja all-exclusive" dirigido por Carmina Valiente. La sala se llenó de alumnos de diferentes preparatorias, universitarios, gente interesada en el tema, maestros y alguno que otro funcionario público de rango menor. ¡Estén al pendiente de más funciones y no se lo pierdan!

El Mogote

Permiten autoridades federales turismo depredador en BCS

César Angulo*

La Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (Profepa) y la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat) permiten que el complejo turístico inmobiliario Paraíso del Mar, en La Paz, Baja California Sur, opere sin autorización en materia de impacto ambiental y en contravención a una sentencia dictada por el Tribunal Federal de Justicia Fiscal y Administrativa, sostuvo el Centro Mexicano de Derecho Ambiental (Cemda).

En agosto del 2009, la 11ª Sala Metropoli-

tana del Tribunal Federal de Justicia Fiscal y Administrativa determinó que la autorización que en su momento otorgó erróneamente la Semarnat a Paraíso del Mar era ilegal, dictando su nulidad. No obstante, las dependencias federales han permitido que siga operando hasta la fecha a pesar de ya no contar con autorización y de que la Justicia Federal le negó la suspensión de la nulidad al desarrollo inmobiliario.

Este cuestionado complejo turístico ha sido desarrollado en la barra de dunas y manglares conocida como el Mogote, frente al malecón de La Paz, en un predio que históricamente se había dedicado a la conservación y disfrute por parte de los paceños.

En comunicado de prensa, el Cemda sostuvo que Paraíso del Mar intentó obtener la suspensión en contra de la nulidad, pero el Juzgado Cuarto de Distrito en Materia Administrativa en el Distrito Federal se la negó.

"Para efectos prácticos, la Semarnat y la

Profepa están conjuntando esfuerzos para que las sentencias del Tribunal Federal de Justicia Fiscal y Administrativa y del Poder Judicial sean sólo letra muerta, abonando al mayor problema de la gestión ambiental en México, la falta de aplicación y cumplimiento de las leyes", señaló Agustín Bravo, representante del Cemda para el Golfo de California.

El complejo inmobiliario Paraíso del Mar pretende construir 3 mil 922 unidades residenciales, un desarrollo hotelero con 2 mil 50 cuartos, dos campos de golf de 18 hoyos cada uno, y una marina exterior con 500 posiciones de atraque, en un área de alta fragilidad ambiental.

El Mogote cuenta con decreto de sitio Ramsar, palabra que se usa en alusión a la ciudad iraní en que tuvo lugar en 1971 la Convención relativa a los humedales de importancia internacional.

Debido a este desarrollo el área ahora sufre afectaciones por la pérdida de hábitat de diversas especies en riesgo, como el gallito marino, el tiburón ballena y los delfines nariz de botella.

*Director de Bionero.org, Premio Regional Reuters-IUCN 2006 de excelencia en el periodismo medioambiental



La construcción de desarrollos inmobiliarios sobre la barra de arena de El Mogote representa un alto riesgo ante la presencia de huracanes o tormentas.

Ernesto Bolaño

Cooperativa voltea hacia la sustentabilidad Punta Abreojos le apuesta al ecoturismo

Por Juan José Cota Nieto*

Punta Abreojos, B.C.S.- Esta pequeña comunidad costera es uno de los poblados más importantes a nivel mundial en el manejo y extracción de mariscos. Sin embargo, se ve obligada a buscar alternativas de desarrollo económico comunitario, debido a los cambios sufridos en la pesca en la última década.

"Es necesario diversificar nuestras actividades distintas a la pesca comercial y que involucren a la propia comunidad", dice Francisco J. Rousseau, secretario del Consejo de Administración de la Sociedad Cooperativa de Producción Pesquera Punta Abreojos. Por lo tanto, sin dejar la pesca, comenta: "Hemos apostado e invertido nuestro capital en un nuevo esquema, el eco-

turismo como una alternativa que involucre a la comunidad poco activa".

Ubicada en el extremo norte de la Laguna de San Ignacio, la cooperativa de Punta Abreojos se integraba justo gracias a la disponibilidad de los recursos pesqueros que había en el litoral al finalizar la década de los 30. Desde hace más de 60 años, la unidad pesquera ha invertido en concesiones de langosta roja y abulón, entre otras. Logró posicionarse como merecedora de la primera eco-certificación en América Latina, expedida por el Marine Stewardship Council en el 2004.

No obstante, la pesca en la comunidad de Punta Abreojos, como en otras de la zona Pacífico Norte mexicana, ha resentido los cambios del Siglo XXI tanto en las capturas, en los ingresos económicos y en el marco legal.

Además, comenta Rousseau: "Los fenómenos naturales como mareas rojas y los cambios en la temperatura del mar nos han impactado fuertemente en las poblaciones de langosta y abulón".

Así que los cooperativistas respondieron en el 2008, cuando el Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza A.C. (FMCN) lanzó una convocatoria sobre el potencial de conservación y vocación de manglares y humedales costeros en México.

Uno de los sitios señalados como prioritarios por FMCN fue el estero El Coyote, ubicado dentro de la zona de pesca de Punta Abreojos. Con el apoyo del Centro para la Biodiversidad Marina y Conservación del Golfo de California (CMBC-GC, por sus siglas en inglés) dirigida por el Doctor Octavio Aburto-Oropeza, desarrollaron el proyecto, cuyo nombre prevé el turismo sustentable a futuro.

Llamado Planteamiento de alternativas de manejo y explotación sustentable en manglares con bajo impacto de desarrollo humano, el proyecto arrancó con un estudio de protección y conservación del estero El Coyote.

Durante el periodo inicial del proyecto (2009-2010) se realizaron distintas actividades y se cumplieron las metas propuestas, bajo el tute-

laje del CMBC-GC, una institución universitaria con sucursal en La Paz desde hace tres años, adscrita al Instituto de Oceanografía Scripps de la Universidad de California en San Diego.

Un resultado muy importante fue la evaluación de la importancia ecológica, los usos actuales y las potencialidades del sistema, la cual fue presentada a la cooperativa y comunidad mediante foros en Diciembre del 2009 y Agosto del 2010.

Cuando se amplió el panorama de alternativas con dicho proyecto, motivó al público para iniciar la alternativa del ecoturismo dentro y fuera del estero. Actualmente se han incorporado los grupos Red Turismo Sustentable, que invierte en programas comunitarios, y Defensa Ambiental del Noroeste (DAN), que asesora y orienta a la cooperativa en ámbitos legales sobre el manejo de los recursos naturales y tierras.

Para el 2011 se propone organizar y establecer un plan de manejo para el estero donde se asegure la integridad ecológica y a su vez se obtenga un beneficio común.

*Residente originario de Punta Abreojos y representante de Pesca y Conservación de CMBC-GC

Rechazan a la minería extranjera

La sociedad de Baja California Sur se expresa categóricamente

Por Miguel Ángel Torres*

Cabo San Lucas, B.C.S. - A un año de iniciada la lucha contra la explotación minera extranjera en la Reserva de la Biosfera de la Sierra de la Laguna, la sociedad civil organizada logró reunir aproximadamente 8 mil 500 manifestantes en una protesta en la playa el domingo 16 de enero.

Sobre la arena, los cuerpos de los opositores a los proyectos de minería en el estado de Baja California Sur, fueron formando un gigantesco SOS humano, tanto como señal de solicitud de auxilio, como por ser las siglas de una de las organizaciones involucradas.

La concurrencia a la manifestación, en la Playa del Tule, rebasó por miles la cantidad de personas esperada por los organizadores de las agrupaciones de Sudcalifornianos Organizados por la Sustentabilidad (SOS), Baja Sur Viva, Baja Sur en Peligro, No a la Mina, Paredones Amarillos No, Imagen X Los Cabos, Agua Vale Más que Oro, Quaayaip, Greencats y la Asociación del Centro Histórico de San José.

Los grupos llamaron al público internacional a oponerse a los planes de la minera canadiense Pediment Gold para construir una mina de oro a cielo abierto. Según Imagen X Los Cabos, la extensión del proyecto “va desde el poblado de San Antonio hasta Los Planes a una distancia de 20 kilómetros de La Paz; a 14



Más de 8 mil Surcalifornianos Organizados por la Sustentabilidad (SOS) se manifestaron en contra de la minería tóxica.

de La Ventana; a 18 de la Sierra de la Laguna, nuestra principal fuente de agua; y a 27 de Cabo Pulmo, principal arrecife del Mar de Cortés”.

La Sierra de la Laguna, como sugiere su nombre, es un lugar de almacenaje natural de agua, pero no es sólo eso: Es la fuente madre de agua potable en el estado de Baja California Sur.

San Antonio es un pueblo minero antiguo, donde se ubica la mina Paredones Amarillos, operada por Echo Bay, ahora propiedad de la canadiense Vista Gold. La empresa Concordia de España también está metida ahí. Pero a diferencia de ellos, actualmente, Pediment quiere usar el agua mezclada con cianuro para extraer el oro

de las rocas mediante un proceso de disolución.

La Delegación de Semarnat en Baja California Sur asegura que en “el plan de ejecución y el presupuesto se pretende que en diciembre de 2011 esté en una etapa de factibilidad; los costos y los horarios se actualizarán y modificarán según la nueva información disponible, cuando los estudios se completen y las recomendaciones sean revisadas”.

Pediment se jacta de que su “enfoque principal en la exploración y desarrollo esta en Sonora y Baja California Sur, por la geología favorable a los depósitos grandes de oro, gobiernos a favor de la minería y poblaciones locales que apoyan,

y por infraestructura excelente”. La empresa toma nota de los bajos costos del combustible y de la mano de obra, así como de trabajadores técnicos bien adiestrados”.

No obstante, las cámaras de comercio, industriales y de turismo, en conjunto con organismos ambientalistas y sindicales de Los Cabos y La Paz, exigen que las autoridades estatales y federales cancelen los proyectos de minería a cielo abierto de Vista Gold y Pediment. Muchos políticos ya se pronunciaron en contra. Los lemas comunes de los opositores son: “La vida vale más que el oro” y “Digamos no a la minería tóxica”.

“La intención de las mineras es explotar oro y plata durante 10 años, en las cercanías de dos ecosistemas que forman parte de los programas de conservación de las Naciones Unidas y del gobierno mexicano: El Golfo de California, considerado ‘el acuario del mundo’ por su biodiversidad marina, y la Biosfera Sierra La Laguna, única fuente de agua dulce para las principales ciudades del Estado, La Paz y Los Cabos”, puntualiza David Sosa, vocero de SOS.

Armando Sánchez, vicepresidente de Canacina Los Cabos, destaca que el evento del 16 de enero superó las expectativas y anima a insistir en el rechazo de la minería a cielo abierto. “Es un llamado a la sociedad civil internacional, es la primera de una serie de protestas en el sentido de proteger nuestro medio ambiente, esto apenas empieza”, manifiesta.

Entre los eventos programados, los representantes del movimiento Agua Vale Más que Oro anunciaron una caravana y marcha “Por una Sudcalifornia libre de minería tóxica”, desde Los Cabos pasando por Todos Santos, hasta llegar a La Paz.

*Codirector de Periodismo para Elevar la Conciencia Ecológica

Carta abierta de Quaayaip sobre la minería en Baja California Sur

Antes que nada quiero comentarte cuatro cosas sobre los autores (Quaayaip).

No pertenecen ni representan a ningún partido político.

No es un grupo de “ecologistas o ambientalistas radicales” como lo quieren hacer ver algunos intereses en los medios de comunicación.

Está formado por gente como tú, de diferentes estratos sociales.

Nació por la preocupación de la absurda posibilidad de que se autorizara hacer minería a cielo abierto en la Sierra La Laguna.

Su objetivo es muy claro: Impedir a toda costa la minería a cielo abierto en la reserva

natural protegida Sierra la Laguna.

Si te interesa sinceramente que se respete la ley y se proteja a Sierra La Laguna, o tienes curiosidad por el tema o sabes de la generosidad de esta empresa que da dinerito y reglitos, no olvides el viejo refrán de nuestros rancheros que dice que “el hombre le hace caricias al caballo pa’ montarlo”.

Cada vez que escuches voces de extraños que vienen a exaltar tu hospitalidad, tu generosidad y que repentinamente se preocupan por tu futuro y el de tu familia, más vale que te aprietes el cinto y vigiles tu bolsillo... “el hombre le hace caricias al caballo pa’ montarlo”.

Desconfía del cariño precoz... “el hombre le hace caricias al caballo pa’ montarlo”.

Ellos abusan de la pobreza y la falta de conocimiento de los originales dueños de la tierra y su riqueza. Es la historia de siempre: el dinero va a parar a cuentas privadas nacionales o extranjeras y el pueblo se queda con el dolor; las consecuencias de la contaminación, el ultraje ambiental, el agua envenenada y los sueños rotos... “el hombre le hace caricias al caballo pa’ montarlo”.

Con el tiempo, los propietarios pobres de la rica tierra que caen en tentaciones, históricamente han terminado maldiciendo su invisible riqueza... “el hombre le hace caricias al caballo pa’ montarlo”.

Evita las tentaciones vulgares... estos mine-

ros y otros similares son expertos predicadores del evangelio según la chequera, han recorrido el mundo entero dejando tras de sí una larga cadena de gigantescas cicatrices en la faz de nuestro planeta; se llevan el oro, la plata, el cobre y todo lo valioso; te hacen soñar por un momento con la felicidad y el despertar es viloso e irreparable... “el hombre le hace caricias al caballo pa’ montarlo”.

Los integrantes de Quaayaip han elaborado un Info-Video, útil e ilustrativo... conviene verlo porque conviene valorar lo que está en riesgo...

Haz clic en la liga de abajo o cópiala y pégala en la barra de direcciones de tu explorador.
<http://www.bajasuren peligro.com/video>
 Gracias por dar este paso y decidir informarte,

Quaayaip
 Calle 16 de Septiembre s/n
 Cabo San Lucas, B.C.S.

Conforman red en defensa a los humedales

Por Daniel Soto*

San Ignacio, B.C.S.- Promotores del desarrollo sustentable de todo el país conformaron un frente común al celebrar la Primera Asamblea de la Red para el Manejo y Conservación de los Humedales de México, el pasado 15 al 18 de diciembre.

“El fomento al desarrollo no debe estar basado en el desplazamiento de las comunidades de sus actividades tradicionales y mucho menos en la extracción sin control de los recursos o en su acaparamiento,” dijeron en una declaratoria nacional redactada colectivamente al concluir el evento en el Oasis de Kadakaaman.

“Los recursos naturales son del pueblo y para el pueblo, no deben ser concesionados a manos extranjeras en un afán progresista, ya que la experiencia nos ha demostrado que esto último sólo ha generado pobreza, descomposición social y cinturones de miseria”, acordaron en la declaratoria las organizaciones comunitarias asistentes.

Se realizó la asamblea en el marco del V Encuentro de Experiencias en Manejo Colectivo de Recursos Costeros, con la participación de nueve estados (Baja California, Baja California Sur, Chiapas, Nayarit, Oaxaca, Quintana Roo,



Estos pelícanos habitan áreas bajo protección de la Convención Mundial de Humedales, tratado signado por México

Sonora, Veracruz, y Yucatán), 29 organizaciones agrarias, la Comisión Nacional de Biodiversidad (Conabio), la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (Conanp), el gobierno del Estado de Baja California Sur, ejidos, cooperativas, organizaciones no gubernamentales (ONGs), e individuos comprometidos con el apoyo de los ecosistemas de México.

Entre los grupos del Noroeste, se encuentran Pronatura, la Cooperativa Única de Mujeres, el Ejido Carlos Salinas de Gortari, el Ejido Estación

Doctor, el Centro Intercultural de Estudios de Desiertos y Océanos, (CEDO), y la Red Ejidos Humedales Bahía Adair (REHBA).

Durante los cuatro días del encuentro participaron en un Foro de Experiencias Nacionales, una visita de campo, y la discusión de temas tales como el calentamiento global y la soberanía alimentaria.

Pactaron promover la conformación de redes estatales y regionales para que en un futuro la red nacional cuente con delegados en cada entidad o región. Se determinó que la red sea

representada por una coordinación nacional y tres coordinaciones regionales.

La Región Pacífico Norte será coordinada por Raúl López Góngora, de Baja California Sur, y Carlos Daniel Soto, de Sonora; la Región Pacífico Sur por Agustín Reyes e Inti Escalona, de Oaxaca; la Región Golfo-Caribe por Herminia Chávez, de Veracruz, y José Inés Loria, de Yucatán.

“Convocamos a las organizaciones sociales y comunidades afines a estas ideas a movilizarse e integrarse en defensa del patrimonio natural y cultural de los pueblos originarios y sus regiones y a estrechar lazos de comunicación y solidaridad con otras organizaciones de Latinoamérica y del mundo,” manifestaron.

El encuentro es un espacio creado desde la sociedad civil, para las comunidades y organizaciones de base que hacen un manejo colectivo de recursos y ecosistemas costeros. El Programa Humedales Pacífico Sur, de La Ventana, Oaxaca inició los encuentros 2005. Después los realizaron en Chacahua, Oaxaca; Zacapulco, Chiapas; Alvarado, Veracruz; y San Blas, Nayarit.

Los anfitriones de la quinta edición fueron el Ejido Luis Echeverría Álvarez, la Comunidad Maijanu, A.C., y la Asociación de Productores Forestales de Mulegá, A.C.

* Representante de la Red de Ejidos Humedales de Bahía Adair (REHBA)

Ayúdanos a salvar el arrecife de coral de Cabo Pulmo

Si la corporación española Hansa Urbana se sale con la suya, el Parque Nacional Marino Cabo Pulmo y su maravilloso arrecife serán destruidos. El consorcio español está planeando construir el mega desarrollo Cabo Cortés que incluiría 30 mil habitaciones de hotel, aeropuerto y dos campos de golf adyacentes a esta área marina protegida única, que es hogar para 250 especies de peces, 5 especies de tortugas marinas y ballenas jorobadas.

Hemos logrado grandes cosas, pero queda camino por recorrer.

Amigos de Cabo Pulmo,

Es con muchísimo gusto que les informamos que el pasado 30 de agosto la Secretaría de Medio Ambiente (SEMARNAT) resolvió la nulidad de la autorización de impacto ambiental al proyecto Cabo Cor-

tés, para efectos de que se emita una nueva resolución.

¿Qué quiere decir esto?

En términos sencillos, esta decisión quiere decir que la autorización de impacto ambiental que se le había otorgado a Cabo Cortés queda sin efectos y que la Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental de la SEMARNAT tiene que decidir de nuevo si le da la autorización a este proyecto, tomando en cuenta las objeciones que se plantearon al mismo. Naturalmente, seguiremos buscando por todos los medios legales a nuestro alcance que esta autorización le sea negada definitivamente a Cabo Cortés. Lo que se ha logrado hasta ahora es muy alentador.

Si bien esta decisión es una gran noticia que hay que festejar, no es el fin de la historia. En el campo legal, existen todavía recursos que no han

sido respondidos por la SEMARNAT y todavía existe un largo camino para evitar que el proyecto Cabo Cortés se construya; y en el campo de la política pública queda un camino igualmente largo para lograr tener mejores reglas sobre el desarrollo turístico en las costas de Baja California Sur y de México en general.

En los días y meses que vienen estaremos trabajando para mejorar el marco legal y los instrumentos de planificación ambiental para evitar que sean aprobados proyectos como Cabo Cortés, que no son sustentables y ponen en riesgo el capital natural de esta región. De igual forma, estaremos trabajando con las comunidades del Cabo del Este para intentar dibujar, juntos, la imagen del desarrollo que se quiere para la región. Todavía estamos a tiempo de buscar un desarrollo turístico ordenado, que tome en cuenta el medio ambiente y que traiga bienestar y crecimiento económico para inversionistas y población en general.

¡Cabo Pulmo Vivo!

¡Ayuda a salvar el arrecife más importante del Golfo de California!

Firma la petición... www.cabopulmovivo.org/portal/index.php?option=com_forme&fid=3&Itemid=45&lang=en

Ofrece servicio voluntario aquí... www.wildcoast.net/take-action/volunteer

Las áreas marinas protegidas son exportadoras de recursos pesqueros hacia zonas donde se aprovechan comercialmente.

Ernesto Bolaño Martínez