

enero 2009

U.S. Fish and Wildlife Service

Vida Silvestre 2009

Puerto Rico e Islas
Vírgenes Americanas

Oficina de Servicios
Ecológicos del Caribe

Resumen de asuntos significativos
en el 2008 y un vistazo a proyectos
e iniciativas para el 2009.



Nuestras Playas



Tinglar



Coquí Llanero

Cambio Climático

El calentamiento global acelerado es el reto ambiental más significativo del siglo 21 que afectará la habilidad para las especies adaptarse y nuestra calidad de vida. En el Caribe, muchas especies amenazadas son altamente especializadas y cualquier alteración a sus ambientes las puede afectar. Como respuesta, reafirmamos nuestro compromiso con la restauración de hábitat, que nos permite conservar en un estado saludable lugares de alto valor ecológico. En buen estado, estos lugares podrán tolerar mejor los cambios que se avecinan y ser receptores de especies que en un futuro necesiten migrar.

Por otra parte, al sembrar y restaurar terrenos también ayudamos a mitigar el calentamiento global ya que la fotosíntesis remueve el dióxido de carbono de la atmósfera y la atrapa en la madera.

Ya sea para ayudar en la adaptación de especies o para mitigar el calentamiento, nuestro compromiso con la flora y fauna nativa del Caribe es cada vez más



Reinita de bosque enano



Joven de la Escuela Ángel R. Rivera en Orocovis sembrando una palma manaca, especie en peligro de extinción. Fotos: USFWS

relevante. El 2009, será un año de arduo trabajo para el Servicio Federal de Pesca y Vida Silvestre, (USFWS por sus siglas en inglés) y esperamos seguir contando con todo su apoyo para enfrentar con éxito los grandes retos del futuro.



Compañeros para la Vida Silvestre Programa Voluntario de Restauración de Hábitat

Este programa apoya proyectos de restauración y mejoramiento de hábitats silvestres en terrenos privados. Ya que la mayoría de las especies vulnerables se encuentran en terrenos privados, ofrecemos asistencia económica y técnica a los dueños de terrenos privados que muestren interés. En el 2008, en los municipios de Las Marías y Maricao se restauraron 183 cuerdas para beneficio de muchas especies pero en particular la reinita de bosque enano. Esta reinita es un ave que el Servicio no ha clasificado como una especie amenazada o en peligro pero entendemos que está mermando. Al restaurar hábitat de alto valor para la reinita de bosque enano buscamos reducir las amenazas y que no sea necesario proteger el ave bajo la Ley de Especies en Peligro de Extinción de EE.UU.

En el 2009 también continuaremos apoyando la siembra de café bajo sombra como lo hemos hecho durante los pasados ocho años y también estaremos trabajando en conjunto con el Programa Costero el proyecto de restauración de hábitat escolar para fomentar el amor por la naturaleza en los niños. Para esta iniciativa seleccionamos 100 niños de 10 escuelas para explorar el entorno natural del plantel escolar y realizar proyectos de siembra y restauración con especies nativas.

Nuestras Costas

Bosques costeros, dunas, playas, praderas de yerbas marinas y arrecifes de coral, son algunos de los recursos costeros vulnerables a la erosión y aumento en el nivel del mar. El USFWS bajo el Programa Costero, ofrece asistencia técnica y económica a entidades públicas y dueños de terrenos privados que de forma voluntaria desean restaurar terrenos para beneficio de estos recursos en las costas.

El Programa Costero también permite viabilizar prácticas de conservación en zonas alejadas de las costas ya que reconocemos que algunos de los problemas que aquejan nuestras costas nacen aguas arriba. Uno de los proyectos auspiciados por el Programa Costero en el 2008 fue la restauración de un humedal en La Barriada Juana Matos en Cataño cerca de la Bahía de San Juan. Algunas de las familias en Juana Matos han estado allí por 40 y hasta 60 años y tienen una relación con su entorno. El líder comunitario Pedro Carrión le explicó al USFWS “nosotros antes pescábamos y recogíamos jueyes en este lugar. El humedal nos proveía unos recursos y más importante aun es parte de nuestra identidad ya que pasábamos mucho tiempo en el humedal.” Hoy día el área ha sido impactada severamente por construcción, drenaje e industrialización. Muchos de los niños que viven en Juana Matos nunca han entrado al humedal aun cuando les rodea. Para esta restauración se sembraron árboles con la participación de 100 jóvenes y niños. Este proyecto fue organizado por las organizaciones G Works Inc. y el Corredor el Yaguazo, con la participación del Departamento de Recursos Naturales y Ambientales de Puerto Rico (DRNA).

Desarrollo en las Costas

Además de viabilizar proyectos de restauración, el USFWS constantemente participa en los procesos de permisología ambiental y decisiones de otras agencias de gobierno que solicitan nuestro peritaje. En el 2008 revisamos documentación para más de 60 proyectos localizados en las costas de Puerto Rico y las Islas Vírgenes Americanas. En el 99% de los casos identificamos posibles impactos y proveímos recomendaciones para minimizar o eliminar los posibles riesgos que señalamos.



Niños sembrando para restaurar el humedal que ayuda a controlar inundaciones en la barriada Juana Matos, Cataño, Puerto Rico.

Foto: USFWS

Corredor Ecológico del Noreste

En el 2008 el USFWS apoyó la adquisición de terrenos dentro de la Reserva Natural del Corredor Ecológico del Noreste. La Oficina del Caribe del USFWS, bajo el Programa Costero, proveyó asistencia técnica y financiera al Departamento de Recursos Naturales de Puerto Rico (DRNA) y al Trust for Public Lands (organización sin fines de lucro) para desarrollar propuestas para la adquisición y conservación de terrenos.

La aportación de 1 millón de dólares en el 2008, se suma a otra partida de 3 millones ya otorgada al DRNA para adquirir alrededor de 425 cuerdas de hábitat costero incluyendo 1.5 millas de playa. El DRNA por su parte ha pareado los costos de adquisición con otros fondos no federales.

Especies en Peligro

En el 2008 publicamos en el Internet un mapa con las localidades conocidas hasta el momento de las plantas y los animales protegidos a nivel federal. También desarrollamos un mapa de los hábitats críticos designados a nivel federal. Estas publicaciones son nuevas herramientas para la

evaluación de proyectos de desarrollo y se encuentran en www.fws.gov/caribbean/ES/PDF/Map.pdf.

En cuanto al trabajo de campo para recuperación de fauna nativa, gran parte de nuestros esfuerzos en este momento están enfocados en el Sapo Concho, la Cotorra Puertorriqueña y el Manatí antillano.

Ciencia al día

En el 2009 evaluaremos el estatus de 10 de las 78 especies protegidas por la Ley de Especies en Peligro de Extinción en el Caribe. Para esta iniciativa realizamos revisiones de literatura y visitas de campo que nos permiten incorporar información reciente a nuestros esfuerzos de conservación. Las 10 plantas que estaremos examinando en el 2009 son: *Auerodendron pauciflorum* (sin nombre común), *Gesneria pauciflora*

(sin nombre común), *Ilex sintensii* (sin nombre común), *Leptocereus grantianus* (sin nombre común), *Daphnopsis hellerana* (sin nombre común), *Schoepfia arenaria* (sin nombre común), *Ternstroemia subsessilis* (sin nombre común), palo colorado, palo de jazmín, y el St. Thomas prickly ash.

Sapo Concho de Puerto Rico

En el 2009 continuaremos trabajando para liberar renacuajos de Sapo Concho y mejorar las condiciones para esta especie. Existe un grupo de trabajo interdisciplinario que busca recuperar el único sapo endémico de Puerto Rico y se reúne todos los años. En Diciembre de 2008 el grupo visitó los cinco lugares remotos en Puerto Rico donde se encuentra el sapo concho y otros lugares en donde la especie se encontraba antes. Actualmente el equipo evalúa la posibilidad de reintroducir la especie en uno de estos lugares. Durante la reunión de Diciembre también se liberaron renacuajos en Guánica y se tomaron muestras para detectar la presencia del hongo chytrid en sapos silvestres. Se cree que este hongo ha eliminado poblaciones enteras de anfibios en otros países. Afortunadamente, hasta el momento las pruebas que se han tomado en Puerto Rico y que han sido analizadas por la Asociación de Zoológicos y Acuarios Americanos han arrojado resultados negativos. Para ver fotos del trabajo de campo visite: <http://crestedtoadssp.org/gal/main.php/v/field+work/> Para más información sobre el sapo concho visite www.sapoconcho.com.

Conoscamos bien al sapo boricua

Con fines educativos el grupo de trabajo ha desarrollado un poster que identifica los municipios donde se encuentra el sapo concho en su estado natural. Por medio de ilustraciones se contrastan claramente las diferencias entre el sapo común y el sapo concho puertorriqueño. Para solicitar una copia del poster (cantidades limitadas) favor de comunicarse con: carlos_pacheco@fws.gov.



Manatí antillano



Joven voluntario sostiene a un manatí juvenil para que lo alimente un empleado del Zoológico Juan A. Rivero en Mayagüez, Puerto Rico. El manatí se encuentra en un área de cuidado del zoológico que en este momento no es accesible al público.

Foto: USFWS

En el verano del 2009 comenzaremos censos aéreos para estimar la población de manatíes antillanos. Estaremos usando nueva metodología luego de que el USFWS encontró que las técnicas que usábamos no estaban arrojando el nivel de detalle que deseamos tener. Para desarrollar la metodología se entró en un acuerdo cooperativo con la North Carolina State University y el DRNA quienes están desarrollando modelos matemáticos y rutas de vuelos sobre las costas. La última vez que se realizó un trabajo similar fue en el 2002 cuando se encontraron al menos 117 manatíes.

El USFWS junto a la Red Caribeña de Varamientos, el Zoológico Juan A. Rivero en Mayagüez y el Programa de Mamíferos Marinos del DRNA trabajan para atender varamientos y rescates, curar manatíes y regresarlos al mar. Tuque, un manatí que lleva al rededor de 3 años en rehabilitación, ya está listo para ser liberado y un bebé manatí que se rescató en Agosto de 2008, permanece en excelente condición de salud en el zoológico. Moises, por todos conocidos aún sobrevive luego de 12 años de liberado.



Hábitat del Coquí Llanero

En el 2007 recibimos una petición para incluir el coquí llanero a la lista de especies amenazadas y en peligro de extinción. Esta nueva especie de coquí se ha encontrado solamente en Vega Baja y el DRNA clasificó el área como hábitat crítico. El USFWS continúa evaluando la petición de proteger la especie a nivel federal y esperamos tomar una determinación que anunciaremos en el 2009.



Coquí Llanero,
Eleutherodactylus juanariveroi

Photos: USFWS

Recuperación de la Cotorra Puertorriqueña



Fotos: USFWS

El Servicio Federal de Pesca y Vida Silvestre recientemente experimentó un nuevo protocolo para liberar cotorras en el Bosque Nacional El Yunque. Con este protocolo liberamos dos juveniles criados en cautiverio, de 1-2 años, cerca de un nido activo y después de volar el último pichón silvestre. Este método alterno está mostrando ser exitoso ya que las cotorras silvestres adultas han aceptado estos individuos cerca del área de reproducción, y la tasa de sobrevivencia inicial ha sido más alta que en liberaciones anteriores. En el 2009 continuaremos sincronizando las liberaciones de aves criadas en cautiverio con el ciclo de reproducción de las cotorras silvestre y así poner a prueba el éxito de este protocolo.

En el 2008 evaluamos de forma preliminar junto al DRNA y el Servicio Forestal de EE.UU. lugares para establecer una tercera población de cotorras Puertorriqueñas silvestres. Actualmente la cotorra se encuentra en dos lugares: El Yunque y el Bosque Río Abajo. En el 2009 evaluaremos de forma más rigurosa estos lugares candidatos y eventualmente se escogerá una tercera localidad para reintroducir la Iguaca.

Mientras nos preparamos para establecer una tercera población, estaremos enfocados en fortalecer la población silvestre y la del Aviario Iguaca en El Yunque; también estaremos enfocados en darle apoyo al DRNA con el Aviario José L. Vivaldi y la población silvestre en el Bosque Estatal Río Abajo.

Primer Aniversario

El Aviario Iguaca cumplió su primer año en abril del 2008. En el Nursery Priscilla Stubbe del Aviario Iguaca eclosionaron ese mismo año doce huevos de los cuales uno era del Aviario José L. Vivaldi en Río Abajo. De los pichones que nacieron silvestres en El Yunque auxiliamos cinco en el Aviario Iguaca para administrarles tratamiento veterinario.

En el 2009 la temporada de anidaje inició bien y a tiempo. Para mediados de enero tenemos 10 huevos pero no sabemos cuantos son fértiles. Tradicionalmente la fertilidad es baja. Sin embargo, esperamos que esta temporada reproductiva finalice en el verano 2009 de forma exitosa.

En el ámbito internacional el Proyecto de Recuperación de la Cotorra Puertorriqueña tuvo la oportunidad de colaborar en la República Dominicana, Honduras y Chile. En la República Dominicana, ayudamos a evaluar las necesidades para comenzar proyectos de conservación. Esta colaboración surge a raíz del Acuerdo de Libre Comercio entre América Central, República Dominicana y Estados Unidos. En Honduras, auspiciados por el programa de US AID, ayudamos a evaluar las necesidades de vigilancia y patrullaje de áreas naturales protegidas. En Chile, el Parque Nacional Puyehue, localizado en la región Los Lagos en la parte Chilena de La Patagonia pronto se comenzará el primer estudio poblacional del Choroy. Para este proyecto ofrecimos adiestramientos sobre la telemetría, sus usos y análisis de datos a estudiantes de la Universidad de Los Lagos. El Choroy (*Enicognathus leptorhynchus*) es una especie única del sur de Chile y se ha estudiado muy poco.



Programa de Contaminantes

El USFWS en representación del Departamento del Interior sigue colaborando con el DRNA para manejar los daños causados por el derrame de petróleo que ocurrió en Guánica en agosto del 2007. Nuestro rol es participar en el desarrollo de un documento que desglosará las acciones necesarias para restaurar el área e identificar los costos asociados.

En el 2008 también destacamos personal para responder a un derrame de petróleo en el Río Mississippi y participamos en la respuesta a un derrame de combustible en el aeropuerto Luis Muños Marín en área de mangles.



Ayuda a conservar el agua limpia para todos.



**SMART
DISPOSAL™**
Una Receta Para Un Planeta Sano

SmaRxT es una iniciativa nueva del USFWS para promover el desecho adecuado de medicamentos. En el 2009 estaremos dando a conocer que no se deben echar los medicamentos no usados por el sistema de alcantarillado para mantener hormonas y otras sustancias fuera del agua y el ambiente. Todos podemos ayudar siguiendo los siguientes pasos:

1. Vierte el medicamento en una bolsa plástica sellable (ziplock). Si el medicamento es sólido, tritúralo o disuélvelo en agua.
2. Añádele borra de café, aserrín o arenilla para gatos a la bolsa plástica para que absorba el medicamento.
3. Sella la bolsa plástica y dispón de ésta en la basura.

Para ver un video demostrativo y más información visítanos en: <http://www.smarxtdisposal.net>

Para más información

Visítanos en la internet: www.fws.gov/caribbean

Comunícate con: Lilibeth_Serrano@fws.gov

T: 787-851-7297 ext. 239

F: 787-851-7440

Calendario de Fauna Silvestre Puerto Rico e Islas Vírgenes Americanas

Anida la tortuga tinglar	febrero a septiembre
Anida el pelícano pardo	diciembre a febrero y mayo a octubre
Anida la palometa	mayo a julio
Migra la ballena jorobada	febrero a mayo
Migran los playeros ej. gaviotas, bobas, tijerilla, chirre	agosto a noviembre
Migran las aves neotropicales ej. reinitas, gorriones, golondrinas	septiembre a marzo
Anidan la mayoría de las aves marinas	abril a septiembre
Anida el Falcón de Sierra	diciembre a marzo
Anida la cotorra puertorriqueña	febrero a junio
Anida el guabairo	febrero a junio

Fechas importantes

Día del Planeta Tierra	22 de abril
Liberación de renacuajos de sapo concho en Guánica	noviembre

La misión del Servicio Federal de Pesca y Vida Silvestre es trabajar con otros para conservar, proteger y mejorar los peces, la vida silvestre, las plantas y su hábitat para el continuo beneficio de los ciudadanos. Somos líderes y aliados de la conservación, conocidos por nuestra excelencia científica, custodios de la tierra y los recursos naturales, profesionales dedicados y comprometidos con el servicio público. Para más información sobre el trabajo que hacemos y la gente que integra nuestro equipo, visite www.fws.gov.



★ Oficinas de Servicios Ecológicos en el Caribe

