



Reporte especial sobre especies exóticas invasoras

En este número de Capacité, dirigimos nuestra atención a las especies exóticas invasoras (EEI). Varias subvenciones del portafolio de CEPF Caribe están abordando este tema, y con muy buena razón. De acuerdo con el perfil del ecosistema del CEPF para el hotspot de las islas del Caribe, la propagación de especies exóticas invasoras es generalmente considerado como la mayor amenaza para la biodiversidad nativa de la región, especialmente a sus especies endémicas, ya que se han registrado especies exóticas invasoras en una amplia gama de hábitats a lo largo del hotspot.

Un artículo de introducción de *Island Conservation* proporciona un contexto útil para la comprensión de la amenaza de las EEI en el Caribe. La organización *Fauna & Flora International* comparte información acerca de su trabajo en el Este del Caribe y comparte consejos útiles sobre el uso de fotografías de punto fijo como una herramienta de monitoreo. El Zoológico de Filadelfia nos enseña acerca de sus esfuerzos para investigar la presencia de la enfermedad fúngica chytridiomycosis en anfibios en cuatro áreas clave de biodiversidad en la Hispaniola.

En la sección "En Resumen", presentamos el trabajo del Environmental Awareness Group, Island Conservation, CAB International y Auckland Uniservices Ltd.

Por favor consulte la sección de recursos de los concesionarios de Capacité 9, que enlaza con un kit en-línea de Recursos para la Gestión de Plantas Invasoras y una guía de recaudación de fondos. Como de costumbre, usted puede leer sobre las subvenciones concedidas en este trimestre y los nuevos anuncios sobre el Eco-Index. Esperamos que encuentre informativo este número de Capacité.

La Unidad Regional de Implementación en CANARI

CAPACITÉ 9

junio 2014

En esta edición

Especies invasoras en las islas del Caribe: Amenazas extremas pero también buenas noticias	2
Fotografías que hablan mas que mil palabras	4
El caso del altamente invasor hongo quitridio de los anfibios en la Hispaniola	6
Beneficiarios haitianos honorados	8
Noticias del Eco-Index	9
En resumen...	10
Recursos para beneficiarios	13
Subvenciones Aprobadas abril-junio 2014	14

El Fondo de Alianzas para Ecosistemas Críticos (CEPF) es un programa conjunto con la Agencia Francesa para el Desarrollo, Conservación Internacional, el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF), el Gobierno del Japón, la Fundación MacArthur y el Banco Mundial.

El programa fue lanzado en agosto de 2000 y, desde entonces, ha apoyado a la sociedad civil para conservar la biodiversidad en estado crítico en 22 hotspots, comprometiendo más de 151 millones de dólares americanos en subvenciones. CEPF invertirá 6.9 millones de dólares EE UU en las islas del Caribe durante un período de cinco años (octubre 2010 - octubre 2015).

Especies invasoras en las islas del Caribe: Amenazas extremas pero también buenas noticias

- *Boris Fabres, Director Regional - Caribe,
Island Conservation*



ISLAND CONSERVATION

Preventing Extinctions

Biodiversidad extraordinaria bajo intensa presión

El Caribe insular es un centro de alto endemismo de especies. Con casi 8,000 especies que no se encuentran en ninguna otra parte del mundo. El endemismo regional incluye el 100 por ciento de los anfibios, el 95 por ciento de los reptiles, el 74 por ciento de los mamíferos y el 26 por ciento de las aves. La región está clasificada como la tercera más importante de los 34 hotspots de biodiversidad del mundo. Las especies invasoras, especialmente los vertebrados invasores tales como ratas, gatos salvajes y cabras, son la principal amenaza para la biodiversidad del Caribe, incluyendo muchas áreas protegidas. A nivel mundial, las especies invasoras están implicadas como impulsores de la extinción de especies de



La Iguana de Ricord (*Cyclura ricordii*) que habita en Isla Cabritos en Lago Enriquillo en la República Dominicana y que se encuentra en peligro de extinción, es uno de los especies que beneficie de las medidas de control y erradicación de las especies exóticas invasoras .

© Kirsty Swinnerton/Island Conservation

huéspedes y vectores de agentes patógenos que causan enfermedades humanas, por ejemplo, la leptospirosis y la toxoplasmosis.

plantas y animales y, lamentablemente, la frecuencia de las invasiones está aumentando significativamente. Una revisión de las islas del Caribe en la Base de Datos de la Biodiversidad Amenazada en las Islas muestra 138 especies de vertebrados invasores, y 198 islas en la Lista Roja del UICN de especies de vertebrados en Peligro Crítico de Extinción, en Peligro de Extinción y en Estado Vulnerable de los cuales 120 islas (61%) también albergan vertebrados invasores.

Cómo las especies invasoras amenazan a las especies nativas y endémicas

Las especies invasoras directamente atacan a las especies nativas, pueden tomar los recursos que necesitan para sobrevivir, modificar su comportamiento reproductivo, modificar las estructuras de la comunidad, y degradar o destruir el hábitat utilizado en la anidación o para la alimentación. Las especies invasoras vertebradas pueden acelerar la propagación de plantas invasoras a través de la fruta y la dispersión de semillas, y algunos vertebrados invasores son



Responder a las amenazas de las especies invasoras tiene muchos impactos positivos para la biodiversidad y la restauración del ecosistema

La eliminación de especies invasoras es una herramienta de conservación que está probada y es rentable a largo plazo. Después de la eliminación de las especies invasoras, los ecosistemas insulares nativos se pueden recuperar de manera espectacular, como se muestra en muchas islas de todo el mundo. Y hay un registro cada vez mayor de erradicaciones de vertebrados invasores en el Caribe, con 134 eventos de erradicación en 83 islas hasta la fecha. De estos, hay 66 erradicaciones exitosas confirmadas (sin re-invasiones) eliminando 15 especies de vertebrados invasores.

Los compromisos internacionales no están reflejados en las políticas nacionales


En 2010, los partes al Convenio sobre la Diversidad Biológica, incluidos los países del Caribe, aprobaron el Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020, con 20 objetivos prioritarios ('las metas de Aichi para la Diversidad Biológica'). La meta 9 se centra en las especies invasoras. Sin embargo, otras metas de Aichi para la Diversidad Biológica también tocan el tema de la eliminación de especies invasoras: 5 (Reducción de la pérdida de los hábitats naturales), 12 (Prevención de la extinción de especies amenazadas), 14 (Restauración de Ecosistemas), y 19 (Intercambio de Conocimiento, Tecnología de aplicación y fortalecimiento de la capacidad). Pero la mayoría de los países del Caribe aún no han incorporado adecuadamente las acciones sobre especies invasoras en sus políticas y planes ambientales nacionales, ni en sus Estrategias y Planes Nacionales de Acción Nacional sobre Diversidad Biológica ni han dedicado una financiación adecuada, o estimado los costos económicos y sociales de la invasión de especies.

Desarrollo de capacidad regional

El recién concluido proyecto GEF/PNUMA/CABI, "Mitigar la Amenaza de las Especies Alienígenas Invasoras en el Caribe Insular - MAEAICI", en las Bahamas, Jamaica, República Dominicana, Santa Lucía, y Trinidad y Tobago iniciaron con éxito una amplia gama de acciones sobre las especies invasoras. Estos incluyen un proyecto de estrategia regional de especies invasoras en los cinco países, evaluaciones económicas, análisis de la situación crítica nacional, estrategias, proyectos piloto sobre el control y la erradicación y el desarrollo de herramientas de comunicación. El programa del CEPF en el hotspot de biodiversidad de las Islas del Caribe está aprovechando este impulso mediante el apoyo a la creación de redes y el plan de acción para el desarrollo regional en Antigua y Barbuda, las Bahamas, República Dominicana, Jamaica y Santa Lucía a través de subvenciones a la CABI y Auckland Uniservices Ltd., y el fortalecimiento institucional de las ONG en Antigua y Barbuda y Santa Lucía a través de subvenciones al Environmental Awareness Group y Fauna & Flora International.

Necesidades en el futuro

Con el fin de priorizar y centrar las intervenciones con eficacia, sigue habiendo una necesidad crítica de evaluaciones basadas en datos de las islas para identificar los sitios con las especies nativas más amenazadas, incluidas las especies endémicas de una sola isla, y evaluar que las acciones sobre especies invasoras, especialmente la erradicación, tengan un gran impacto y sea más duradero en la conservación. Es importante destacar también que la creación de redes y el intercambio de experiencias regionales, habilidades, casos de éxito e información técnica son fundamentales para el desarrollo de la capacidad regional eficaz. Iniciativas como la Red del Caribe de Especies Exóticas Invasoras- CIASNET (<http://www.ciasnet.org/>) promueven estos objetivos.

Por último, las nuevas invasiones y re-invasiones deben ser prevenidos. Los países del Caribe deben desarrollar políticas y prácticas de seguridad de la bioseguridad integradas en la gestión de las áreas protegidas, y registrar los cambios en las percepciones de las especies invasoras. La experiencia mundial muestra que los beneficios de las medidas de bioseguridad eficaces son muy superiores a los costos. 

Fotografías que hablan mas que mil palabras

- Jenny Daltry, *Biólogo de Conservación, Fauna & Flora International*

Se está tratando de salvar a las especies amenazadas y restaurar los hábitats a lo largo de esta región. El proyecto de *Flora & Fauna International* (FFI), *Islas sin Especies Alienígenas: Desarrollando la Capacidad Regional Civil para Erradicar Especies Exóticas Invasoras*, está permitiendo a las organizaciones locales crear un refugio seguro para la vida silvestre en peligro de extinción de la isla.

Consejos para Tomar las Fotografías de Punto Fijo

En cada fotografía trate de incluir un punto de referencia claro (por ejemplo, una roca grande, árbol o edificio). Registre dónde está parado para tomar la foto (por ejemplo, coordenadas de GPS o descripción escrita) y si es posible dejar una marca permanente para ayudar a encontrar el punto exacto la próxima vez. Tomar fotos en las mismas condiciones climáticas, evitando preferentemente un sol brillante que pueda crear sombras oscuras. Use sus fotografías anteriores para ayudar a alinear la cámara correctamente. Si lo desea, puede tomar múltiples fotografías desde el mismo lugar, por ejemplo, tomar fotos al Norte, Este, Sur y Oeste.

Las fotos de punto fijo pueden repetirse en intervalos que hagan sentido a tu proyecto, pero una vez al año (lo ideal es en el mismo mes), o cada cinco años suele ser suficiente. Los estadísticos pueden cuantificar los cambios, por ejemplo, mediante la medición del porcentaje de cobertura de la vegetación en el marco o contando el número de fotos que muestren un particular desarrollo. Pero el ojo humano a menudo nos dice lo que necesitamos saber.

Nuestros socios han eliminado a los mamíferos alienígenas nocivos de seis islas de la costa de Antigua, Santa Lucía y Barbados desde finales de 2012, y están tomando medidas activas para proteger a otra docena de islas de la invasión.

El apoyo del CEPF, en colaboración con el Environmental Awareness Group (Antigua y Barbuda) y el Saint Lucia National Trust, al proyecto *Islas sin Especies Alienígenas*, ha llevado a la eliminación de los mamíferos invasoras en cinco islas de Antigua y Santa Lucía. Las poblaciones de más de 30 especies de plantas y animales, incluyendo la serpiente racer de Antigua (*Alsophis antiguae*) en peligro crítico, y la lagartija cola de látigo de Santa Lucía (*Cnemidophorus vanzoi*) en estado vulnerable, ya están mostrando mejoras, ahora que los mamíferos invasoras se han ido. Un representante de la University of the West Indies, del Campus de Cave Hill que fue entrenado en el marco del proyecto, llevó a cabo la primera erradicación de ratas de la Isla Culpepper en Barbados en julio de 2013 para ayudar a salvar la recién redescubierta lagartija de pies de hoja (*Phyllodactylus pulcher*).

El monitoreo es clave para entender los efectos de este tipo de acciones de conservación. Este proyecto utiliza una amplia gama de métodos para registrar los cambios en las especies y los hábitats, tanto antes como después de que se retiran las especies exóticas invasoras. Estos incluyen, entre otros, las parcelas de vegetación, puntos de conteo de aves y muestreo de

distancias de los lagarto. Mientras que muchos de estos métodos consumen bastante tiempo y requieren

/→

una formación especializada, no todos lo requieren. Por ejemplo, la fotografía de punto fijo, es una manera simple, rápida y muy eficaz de detectar y describir los cambios en el paisaje. La fotografía de punto fijo también se puede utilizar para evaluar los cambios en la topografía costera, el blanqueo de los arrecifes de coral, el desarrollo de infraestructura e incluso la extensión de las colonias de aves marinas que anidan.

Nuestra biblioteca de fotos de punto fijo del proyecto del CEPF ofrece una poderosa evidencia de que la eliminación de los mamíferos invasores se traduce en mejoras notables en la vegetación nativa. En Antigua, por ejemplo, la cubierta forestal sigue aumentando visiblemente en las islas sin ratas, incluyendo las Islas *Great Bird*, *Rabbit* y *la Green Island* de 45 hectáreas. Las siguientes fotografías de la isla de Dennery en Santa Lucía demuestran la notable recuperación de la vegetación durante el primer año de la eliminación de las cabras y las ovejas.

Incluso en esta primera etapa, estos resultados son una gran noticia para la biodiversidad del Caribe y la resiliencia al cambio climático, y hacen una gran diferencia para los grupos locales como el Environmental Awareness Group, el Saint Lucia National Trust y la University of the West Indies para continuar la lucha contra las especies exóticas invasoras dañinas. [CS](#)



La Isla Dennery en Santa Lucía, se ve visiblemente más verde poco después de que los últimos mamíferos invasores (cabras y ovejas) se eliminaron (septiembre / octubre de 2012). Si bien puede haber algún efecto estacional, el cabo detrás (izquierda) muestra poca diferencia entre años. Las fotos tomadas en la Isla Dennery también muestran una explosión de plántulas de árboles sanos. © Jenny Daltry/FFI

Para obtener información general sobre el trabajo de FFI acerca del proyecto *Islas sin Especies Alienígenas* ver [CapacitÉ Edición 4, marzo 2013](#).

El caso del altamente invasor hongo quitridio de los anfibios en la Hispaniola



- Carlos Martínez Rivera, Especialista en conservación de anfibios, Philadelphia Zoo

Una nueva amenaza para los anfibios

Los anfibios son altamente sensibles a los cambios ambientales y la pérdida de estos es un precursor potencial de la desaparición de otras especies. Estos fueron lanzados al estrellato a principio de los años 1990 cuando sapos y salamandras a través del mundo comenzaron a desaparecer y morir misteriosamente en grandes números de hábitats que parecían ser prístinos. Casi un tercio de las especies de anfibios del mundo se encuentran actualmente bajo amenaza de extinción debido a la degradación ambiental y el cambio climático. Ahora una enfermedad emergente llamada quitridiomycosis, presenta nuevas amenazas y es la culpable de mortandad masiva en anfibios de varios países, incluyendo Australia, los Estados Unidos de América, Costa Rica y partes del Caribe. El culpable es *Batrachochytrium dendrobatidis* (Bd), una especie invasora de hongo parasítico que es nueva para la ciencia.



El biólogo dominicano Cristian Marte Pimentel muestra la piel de una rana con un hisopo para determinar si las esporas del hongo Bd están presentes en la piel de esta. El Bd es causante de mortandad masiva en muchas especies de anfibios a través del mundo.

© Carlos Martínez Rivera/Philadelphia Zoo

¿Qué es el hongo quitridio?

Descrito por primera vez en los años 1990, el hongo quitridio de los anfibios, Bd, es una especie altamente invasora de hongo parasítico con zoosporas motiles que pueden nadar en el agua para encontrar un hospedero. Durante su fase parasítica el Bd vive exclusivamente en la piel de los anfibios, donde se alimenta de queratina, la proteína más abundante en la piel de los vertebrados. Una vez infectado, la piel de los anfibios no puede funcionar como un órgano respiratorio ni como membrana permeable al punto que en esta ya no ocurre intercambio de gas, ni de agua, ni de iones con el medio ambiente como debe ocurrir naturalmente. Muchas especies de ranas tienen un área en la ingle llamada el 'parcho de absorción': las ranas literalmente se sientan en un lugar húmedo y absorben agua a través de este parche, como si bebieran. Otras especies, como en las salamandras sin pulmones, intercambian gas exclusivamente a través de la piel. Cuando la piel de los anfibios se infecta con Bd, esta reacciona produciendo capas adicionales de tejido en un esfuerzo por eliminar la infección. Esto sin embargo le cuesta demasiado esfuerzo al organismo que eventualmente sucumbe a la infección y muere por un paro cardíaco.

Buscando el hongo quitridio en la Hispaniola

El Bd ya se ha reportado en el Caribe, incluyendo en la Hispaniola, donde se le ha dado poca atención al efecto que este haya podido

tener en las especies de anfibios. Ahora, con apoyo de CEPF, un equipo de investigadores del Philadelphia Zoo, Grupo Jaragua en la República Dominicana y Société Audubon Haiti están evaluando la presencia del hongo en cuatro áreas clave para la biodiversidad (ACB).

Hemos analizado muestras de campo para detectar el hongo quitridio de ranas de Massif de la Hotte y Massif de la Selle en Haití hasta el momento no hemos encontrado el hongo en estas poblaciones Sin embargo, hemos encontrado ranas de la localidad de Foret des Pins en Massif de la Selle con lesiones en la piel que son consistentes con las infecciones de Bd, y registros anteriores demuestran que el hongo está presente en Massif de La Selle, en la localidad de Furcy. Hemos muestreado la piel de ranas de Sierra de Bahoruco y Bahoruco Oriental en la República Dominicana y estamos esperando los resultados de esos análisis.




Un cutín de Sud América con el hongo quitridio, mostrando desprendimiento de la piel y lesiones que son típicas de quitridiomycosis, la enfermedad que afecta los anfibios, causado por el Bd. © Carlos Martínez Rivera/Philadelphia Zoo

Implicaciones del hongo quitridio para las poblaciones de anfibios y los recursos del bosque

Si encontramos el hongo en estas ACB, la fauna anfibios entera de esta región estaría en un riesgo mas grande de desaparecer, alterando de esta manera la ecología de estos ecosistemas por siempre. El Bd puede acabar con poblaciones enteras de anfibios y crear desastres en la cadena alimenticia natural y el ciclo de carbono del bosque, desatando así una serie de eventos que reducen la fertilidad de los suelos y aumenta la presencia de insectos herbívoros, lo que previene un proceso natural de regeneración de bosque.

Ayudando a parar el desarrollo del hongo quitridio en La Hispaniola

Como una medida proactiva, es importante dejar en su lugar medidas de mitigación y protocolos de bioseguridad con el fin de prevenir la llegada y eventual dispersión de este hongo. El personal de nuestro proyecto actualmente colabora con el Instituto Dominicano para el Desarrollo Integral (IDDI) y la Sociedad Ornitológica de la Hispaniola (SOH), ambos becados de CEPF en la República Dominicana, para comenzar un proyecto piloto con varias de estas medidas preventivas en el Monumento Natural Domingo Fuentes en la ACB de Bahoruco Oriental. Este proyecto piloto incluirá protocolos de manejo seguro de anfibios y como limpiar adecuadamente el equipo de campo. También estableceremos un protocolo para el manejo de anfibios que se encuentren muertos o moribundos que puedan ser encontrados en el campo para que estos puedan ser analizados en un laboratorio en Santo Domingo para buscar el Bd. Esperamos que con estas medidas, los grupos locales de conservación puedan monitorear de manera segura sus poblaciones de anfibios y garantizar así la salud del ecosistema en general. 

Los beneficiarios haitianos honrados por su Gobierno




Dos beneficiarios del CEPF se encontraban en el centro de la atención en Haití en el Día Mundial del Medio Ambiente, el 5 de junio del 2014. El *Réseau d'Enseignement Professionnel et d'Interventions Ecologiques* (REPIE) recibió el Premio Elie Dubois del Gobierno de Haití por su trabajo en el campo de la educación del medio ambiente. Jean Wiener, fundador y director de la *Fondation pour la Protection de la Biodiversité Marine* (FoProBiM), recibió el Premio Erick Eckman por su trabajo durante décadas para proteger y gestionar el medio ambiente costero y marino de Haití y al mismo tiempo participar en la mitigación de la pobreza. A principios de este año, Jean ganó el Premio Oro Whitley 2014 donado por los *Friends and Scottish Friends of The Whitley Fund for Nature* por su contribución en la conservación de los ecosistemas costeros de Haití y hacia el establecimiento de las primeras áreas marinas protegidas del país.



Jean Wiener (a la derecha) con el Presidente de Haití, Michel Martelly (centro) y el Ministro para el Medio Ambiente Jean-François Thomas (izquierda).

© *Presidence/Haiti*

En 2012, REPIE recibió una pequeña subvención del CEPF que les permitió llevar a cabo un programa de capacitación para la conservación de la biodiversidad para las escuelas y los grupos comunitarios en Fonds-Verrettes, acerca del valor y la importancia del patrimonio ecológico y la biodiversidad de los vecinos Forêt des Pins en el Macizo de la Selle (Haití), área clave de biodiversidad (ACB). Después de la capacitación, se formó una coalición de organizaciones de escuelas, comunidades y agricultores para crear una red de comités de acción medioambiental dedicado a la protección de la Forêt des Pins, conocido como *Comités d'Action et de Concertation sur l'Environnement* (Comités de Acción y Diálogo del Medio Ambiente).

El apoyo del CEPF ha contribuido a los esfuerzos de FoProBiM para promover el turismo basado en la naturaleza y los medios de vida sustentables en el Corredor de Conservación *Macizo-Plaine du Nord*. Una subvención del CEPF está apoyando el trabajo de FoProBiM en el área de Caracol Bay de la ACB *Lagons du Nord-Est* a preparar un plan de manejo para un área marina gestionada localmente. 

Noticias del Eco-Index!

- *Melissa Norman, Rainforest Alliance*

El CEPF le otorgó una donación a Rainforest Alliance para trabajar con todos los beneficiarios para crear perfiles de sus proyectos en el Eco-Index. Esto implica recolectar la información, editarla, traducirla y publicar el perfil en línea. Además, ellos destacan proyectos seleccionados en las publicaciones “Historias desde el Campo” y “Ambien-Tema” del Eco-Index; también organizan y facilitan varios *webinars* entre beneficiarios y con expertos reconocidos.

Todos los proyectos de beneficiarios en el hotspot del Caribe están ahora invitados a participar del Eco-Index.

Para añadir la información de su proyecto a la base de datos del Eco-Index visite: <http://www.eco-index.org/add/indexs.cfm> o contacte a Nury Bolanos en la dirección nbolanos@ra.org.

Proyectos agregados recientemente al Eco-Index:

- Diversificación de la Restauración de Bosques de la Cuenca del Río Fonds-Melon del Sudeste de Haití - <http://www.eco-index.org/search/results.cfm?projectID=1534> -- *Agronomes et Vétérinaires Sans Frontières (AVSF), Haïti; et Coordination Régionale des Organisations du Sud-Est (CROSE), Haïti*
- Reduciendo la pérdida de biodiversidad mediante la identificación de modelos sustentables de generación de ingresos en las comunidades cerca del Parque Nacional de Los Haitises, República Dominicana -- <http://www.eco-index.org/search/results.cfm?projectID=1592> -- *Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal Inc. (CEDAF), República Dominicana.*
- Iniciativa de gestión costera y marina de Caracol Bay, Haití -- <http://www.eco-index.org/search/results.cfm?projectID=1595>-- *Fondation pour la Protection de la Biodiversité Marine (FoProBiM), Haïti.*

Entrevistas y Artículos:

Jean Wiener, director de la *Fondation pour la Protection de la Biodiversité Marine*, ha trabajado por años con comunidades locales en la protección de los recursos naturales de Haití. Actualmente, está ayudando a las comunidades de Caracol Bay, un ecosistema de “agua-montaña y arrecife” de importancia crítica, a enfrentar las amenazas de un parque industrial construido recientemente. Wiener nos cuenta sobre sus esfuerzos para evitar una mayor degradación del área. Lea el artículo -- <http://ecoindexesp.wordpress.com/2014/06/02/jean-wiener-foprobi-caracol/>



En resumen...

Las versiones completas de los siguientes artículos aparecen en [la versión en inglés de Capacité número 9](#).

Una victoria en la batalla contra las especies invasoras en las islas del litoral de Antigua y Barbuda



- **Natalya Lawrence, Coordinadora de programas, Environmental Awareness Group, Antigua**

Las ratas negras han dejado su huella no sólo en las poblaciones de aves marinas de las Islas del litoral de Antigua y Barbuda, sino también en las plantas y animales nativos, incluyendo la Serpiente Racer de Antigua (*Alsophis antiguae*). La investigación y monitoreo en Antigua han demostrado que la vida silvestre en las islas invadidas por las ratas negras y / o la mangosta asiática pequeña (*Herpestes javanicus*) tienen ecosistemas con menos especies y menos variedad en comparación a procesos libres de estos depredadores invasores de las islas.

Después de que se llevaron a cabo los estudios de factibilidad, el Environmental Awareness Group (EAG) se dedicó a limpiar tres de las Islas de Antigua y Barbuda de ratas y mangostas. El proceso se completó en mayo de 2014 y sin perjudicar ningún tipo de animal autóctono. Ni siquiera un mes después, ya hay signos de recuperación de los efectos de la depredación.



Oficiales sobre el terreno, Sean Lee y Tahambay Smith, realizan vigilancia de bioseguridad. © Steve Read

Las aves marinas ya han comenzado la anidación en Pelican Island. Es casi como si supieran que las ratas y las mangostas no se van a comer sus huevos y polluelos.

Estas tres islas se unen a otras ocho en donde el EAG está trabajando para mantenerlas libres de mamíferos invasores a través de un seguimiento regular de la bioseguridad. Estas islas están apoyando globalmente a importantes poblaciones de especies endémicas y amenazadas a nivel mundial, y continúan apoyando el turismo basado en la naturaleza. De hecho, las encuestas del 2013 revelaron nuevas colonias de charranes sombríos (*Sterna fuscata*) en algunos de los sitios actuales de conservación de las islas del litoral, nunca antes registrados. Las investigaciones también han revelado un aumento en los ingresos generados por las operaciones basadas en la naturaleza dentro de las islas del litoral de la área clave de biodiversidad (ACB).

Para obtener más información, vea el artículo completo en [la versión en inglés de Capacité 9](#). →

Historias desde el Campo: Visita al Sitio de Booby Cay, Las Bahamas

- Wesley Jolley, Island Conservation y Predensa Moore, Bahamas National Trust



ISLAND CONSERVATION

Preventing Extinctions



En marzo de 2014, seis biólogos del Bahamas National Trust, Island Conservation, y el Grupo Especializado en Iguanas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) pasaron cinco días en la Isla de Booby Cay evaluando la situación de las especies invasoras en la isla y la posibilidad de eliminarlas, así como la realización de una evaluación ecológica, como parte del proceso para designar a la Isla de Booby Cay como un parque nacional. Booby Cay es una isla deshabitada ubicada al este de Mayaguana en las Bahamas. Es el hogar de la Iguana Barstch (*Cyclura carinata bartschi*) categorizada como En Peligro Crítico por el UICN y dos lagartijas endémicas.



El equipo sobre el terreno representando el Bahamas National Trust, Island Conservation, y el Grupo especialista en iguanas. De izquierda a derecha: Cameron Saunders (BNT), Joe Wasilewski (ISG), Lindy Knowles (BNT), Predensa Moore (BNT), Ethan Freid (BNT), Wesley Jolley (IC), et Worley Moss (el capitán del barco) .

© Island Conservation

En visitas anteriores a Booby Cay se observaron entre 30 a 50 cabras y evidencia de una población de ratas negras, pero los informes de los miembros de la comunidad local en Mayaguana informando que las cabras habían sido eliminadas resultó ser cierto. Ya no hay cabras invasoras en Booby Cay y la isla se está recuperando de los daños causados por las cabras. Los impactos típicos causados por las cabras incluyen: vegetación despojada, pérdida de la diversidad y caminos muy pisados. La última cabra fue removida probablemente hace dos o

tres años y ya es difícil encontrar pruebas de que estaban en la isla. La exuberante vegetación saludable significa más comida y cubierta para Iguana Barstch y otros habitantes de la isla.

Sin embargo, las ratas siguen presentes y el equipo recogió muestras de ADN para ayudar a determinar la viabilidad de una futura campaña de desratización. Los datos recogidos proporcionarán una idea de la frecuencia con que las ratas pueden nadar desde Mayaguana (las islas sólo están separadas por unos 500 metros). Las ratas negras son conocidas por afectar a especies de iguanas de tierra, y sacarlas de Booby Cay podría proporcionar una valiosa oportunidad para la conservación. /→

Para obtener más información, vea el artículo completo en [la versión en inglés de Capacité 9](#).

Conectando las ACB del Caribe a través de una red virtual para intensificar su labor sobre las las especies exóticas invasoras (EEI).



- Shyama Pagad, Oficial del Programa de la UICN SSC Grupo de Especialistas de Especies Invasoras, Universidad de Auckland y Naitram (Bob) Ramnanan Coordinador EEI y Representante Regional, CABI

Una interesante colaboración entre el Grupo Especialista de Especies Invasoras (GEEI)/Auckland Uniservices Ltd. y CAB Internacional (CABI), que gestiona la página web de la Red Caribeña de Especies Invasoras (CIASNET) ha ampliado la funcionalidad de esta plataforma regional de redes virtuales. Las



actualizaciones a CIASNET.org ahora significan que el sitio incluye una biblioteca electrónica con los datos y la información sobre las especies nativas e invasoras en las islas ya nivel de sitios específicos, registro de habilidades, un espacio para el debate y el intercambio de experiencias a través de seminarios en línea, y capacidad de idiomas múltiples.

La iniciativa de GEEI/Auckland Uniservices Ltd. apoyado por el CEPF complementa el proyecto de CABI, *Redes regionales y*

desarrollo de estrategias para las las especies exóticas invasoras en áreas clave de biodiversidad prioritarias. Con el fin de fortalecer la capacidad de los interesados para llevar a cabo la vigilancia de las amenazas de las EEI y abogar por medidas adecuadas para reducir estas amenazas en las áreas clave de biodiversidad (ACB), el CABI no sólo apoya el desarrollo del registro de habilidades en línea en CIASNET.org, sino que también está identificando las brechas de las habilidades a través de seminarios y debates en el sitio web actualizado, y organizando talleres con los actores interesados nacionales en Antigua y Barbuda, Las Bahamas, la República Dominicana, Jamaica y Santa Lucía, así como una reunión regional para el fortalecimiento de redes y el intercambio nacional y regional.

El próximo seminario en línea de CABI se llevará a cabo el 27 de julio 2014 y el primer taller nacional se llevara a cabo en Jamaica el 20 y 21 de agosto 2014.

Visite www.ciasnet.org para navegar por la biblioteca electrónica, ver la base de datos de expertos sobre EEI, o registrarse en calidad de experto.

Para participar en los seminarios en línea o los talleres nacionales en Antigua y Barbuda, las Bahamas, la República Dominicana, Jamaica, o Santa Lucía, contacte a Naitram (Bob) Ramnanan: n.ramnanan@cabi.org

Para obtener más información, vea el artículo completo en [la versión en inglés de Capacité 9](#). /→

Recursos para beneficiarios

Kit de recursos en-línea para la gestión de plantas invasoras

La Pacific Invasives Initiative (PII), un beneficiario del CEPF en la región del Pacífico, lanzó un kit de recursos en-línea para la Gestión de Plantas Invasoras a principios de este año. Esta guía práctica está diseñada para ayudar a los equipos de plantas invasoras (es decir, los tomadores de decisiones, gestores de proyectos, funcionarios y equipos de campo) a tomar decisiones informadas acerca de la asignación de prioridades, diseño, desarrollo e implementación de programas de manejo de plantas invasoras eficazmente. También incluye plantillas y directrices con asesoramiento e información sobre la realización de los diversos elementos de un proyecto de manejo de plantas invasoras.



Puede descargar el Kit de Recursos para la Gestión de Plantas Invasoras del la PII en [inglés](#).

Guía para la recaudación de fondos para los proyectos de conservación

Colegas de Birdlife Internacional del Equipo de Implementación Regional del CEPF en el hotspot de biodiversidad Afromontane Oriental han lanzado la segunda edición de *Recaudación institucional de fondos para proyectos de conservación*.

Esta guía para el desarrollo, la escritura y la venta de proyectos exitosos para salvar la biodiversidad maravillosa del mundo, da a los primerizos en la recaudación de fondos una guía paso a paso en el proceso de recaudación de fondos. Cada sección se ha diseñado para funcionar por sí sola, por lo que también es una referencia útil o un "kit de primeros auxilios" para los que tienen más experiencia en la recaudación de fondos. Las herramientas, los ejemplos prácticos y los consejos abundan a medida que la guía avanza a través del desarrollo de proyectos, la selección de los donantes, la escritura y la presentación de las solicitudes, el desarrollo y la consistencia de las buenas relaciones con los donantes, y las estrategias de recaudación de fondos.



La *Recaudación institucional de fondos para proyectos de conservación* está disponible en [inglés](#) y en [francés](#).

Subvenciones aprobadas abril—junio 2014



Hasta la fecha, el CEPF ha aprobado 73 subvenciones en la región del Caribe por más de USD 6.6 millón. Durante el periodo de Abril – Junio 2014, 9 nuevas subvenciones fueron contratadas:

Organización	País	Subvención (US\$)	Título/Descripción
Línea estratégica 1: Mejorar la protección y el manejo de 45 áreas clave de biodiversidad prioritarias.			
Clarendon Parish Development Committee Benevolent Society	Jamaica	65,314	Promocionando la conservación de Peckham Wood, Clarendon área clave de biodiversidad, Jamaica
Fondo Pronaturaleza Inc. (PRONATURA)	República Dominicana	138,214	Implementación del Plan de gestión para el manejo de participación y conservación de la biodiversidad en el parque nacional Valle Nuevo en la República Dominicana
Instituto Tecnológico de Santo Domingo (INTEC)	República Dominicana	56,925	Establecimiento de mecanismos para el Financiamiento Sostenible de la conservación de biodiversidad y el manejo de cuencas en la montaña La Humeadora parque nacional, República
Línea estratégica 2: Integrar la conservación de la biodiversidad en la planificación e implementación del desarrollo y de paisajes en seis corredores de conservación.			
Grenada Dove Conservation Programme	Grenada	101,050	Integración de acciones para la conservación de la biodiversidad y los servicios de los ecosistemas para la adaptación al cambio climático en el bosque seco , área clave de biodiversidad

Organización	País	Subvención (US\$)	Título/Descripción
Línea estratégica 3: Apoyar a la sociedad civil del Caribe para lograr la conservación de la biodiversidad fortaleciendo la capacidad institucional local y regional, promoviendo la			
Consejo Interinstitucional para el desarrollo de Constanza, Inc.	República Dominicana	19,872	Fortalecimiento de la Comisión de Seguimiento al Plan de Manejo del Parque Nacional Valle Nuevo como Estructura de Gestión Participativa para su Implementación en las Comunidades El Castillo, Montellano y Pinar Parejo
International Iguana Foundation (IIF)	Haití	19,990	Evaluar el estado de las Iguanas Rock (<i>Cyclura ssp</i>) e integración de relaciones comunitarias y educación en los corredores de conservación de Massif de la Hotte y Massif de La Selle, Haití
The CARIBSAVE Partnership	Jamaica	50,000	Fortalecer la capacidad institucional del plan de gestión del comité de manejo forestal local para la implementación en el Dolphin Head área clave de biodiversidad en Jamaica.
Conservation Trust of Puerto Rico	The Bahamas, República Dominicana Haití and	19,100	Fortalecimiento de las alianzas para lograr la conservación de los ecosistemas críticos en los KBAs del Caribe

 Para ver una lista completa, incluyendo resúmenes de los proyectos de los 73 subsidios en la región, puede ver el enlace en la página web del CEPF Caribe [aquí](#).

Archivo del Boletín Capacité[Número 1: junio 2012](#)[Número 2: septiembre 2012](#)Suplementos en [Francés](#) y [Español](#)[Número 3: diciembre 2012](#)Suplementos en [Francés](#) y [Español](#)[Número 4: marzo 2013](#)Suplementos en [Francés](#) y [Español](#)[Número 5: junio 2013](#)Suplementos en [Francés](#) y [Español](#)[Número 6: septiembre 2013](#)[Numero 7: diciembre 2013](#)Suplementos en [Francés](#) y [Español](#)[Numero 8: marzo 2014](#)Suplementos en [Francés](#) y [Español](#)*¡Queremos saber de tus experiencias!**Todas las organizaciones beneficiarias están invitadas a contribuir con información actualizada sobre sus proyectos para las próximas ediciones de Capacite. Comparte esta edición con otras redes.**Envía tus opiniones sobre esta publicación a la dirección que indica abajo y te damos las gracias anticipadas.***Sobre CANARI**

El Instituto Caribeño de Recursos Naturales (CANARI) es una organización sin fines de lucro registrada en Santa Lucía, Santa Cruz y Trinidad y Tobago, con su oficina principal en Puerto España, Trinidad. Además cuenta con el estatus 501 (c)(3) en los Estados Unidos y el estatus de beneficencia en Trinidad y Tobago.



Caribbean Natural Resources Institute (CANARI)
Fernandes Business Centre
Building 7, Unit 8
Eastern Main Road, Laventille,
TRINIDAD

Nuestra misión es promover y facilitar la participación justa así como la colaboración efectiva en el manejo de los recursos naturales críticos para el desarrollo en las Islas del Caribe, con el fin de mejorar la calidad de vida de la población y para que los recursos naturales se conserven a través del aprendizaje en acción, la investigación, el fortalecimiento de capacidades y el fomento de las alianzas.

El enfoque geográfico de CANARI son las islas del Caribe, pero sus resultados de investigación suelen ser relevantes y se difunden a otras fronteras regionales. Nuestros programas se enfocan en la investigación, el intercambio y la difusión de las lecciones aprendidas, la creación de capacidades y la promoción de alianzas regionales.

CEPF Caribbean
Contactarnos por:

Tel: (868) 626-6062

Fax: (868) 626-1558

Email: cepf-rit@canari.orgWebpage: www.canari.orgNos encontramos en [Facebook](#)