



INVASORAS MARINAS Y COSTERAS: OBJETIVO DE UNA NUEVA ALIANZA

Aunque el agua de lastre como posible fuente de especies invasoras ha alcanzado una gran relevancia en los últimos años, por lo general la gestión de invasoras marinas y costeras ha recibido menos atención que la de invasoras de agua dulce y entornos terrestres. No obstante, el Programa Marino y Costero del Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB), el Programa de Mares Regionales del PNUMA y el Programa Mundial sobre Especies Invasoras (GISP por sus siglas en inglés) han establecido recientemente una nueva alianza y han tomado una serie de medidas destinadas a contrarrestar esta deficiencia. Entre dichas medidas se incluye un taller celebrado en Montreal en junio de 2005, así como el desarrollo de un curso de introducción a la gestión de especies invasoras marinas y costeras.

Curso de EEI marinas y costeras

Con financiación del Programa de Mares Regionales del PNUMA y tras consultar a representantes del CDB, el GISP ha preparado un curso de 8 módulos sobre la gestión de especies invasoras marinas y costeras, con el fin de impartirlo a través del Programa de Mares Regionales y el recientemente aprobado Proyecto de Desarrollo de Capacidad financiado por el FMAM. Antes de su aprobación, el curso fue puesto a prueba en noviembre en colaboración con el Convenio de Nairobi y el Gobierno de Tanzania, con financiación del Programa de Asociación del Banco de los Países Bajos.

El curso fue impartido a representantes de todos los estados firmantes del Convenio de Nairobi (Comoros, Kenia, Madagascar, Mauricio, Mozambique, Reunión [Francia], Seychelles, Somalia, Sudáfrica y Tanzania). Tuvo una duración de algo más de 4 días y asistieron gestores de zonas costeras, gestores de áreas protegidas, funcionarios de recursos pesqueros y naturales, representantes de autoridades portuarias y de algunas organizaciones no gubernamentales. Uno de los aspectos más destacados fue un viaje



El curso fue inaugurado por Don Richard S. Muyungi en nombre del Gobierno de Tanzania.



Los participantes se reunieron con miembros de una cooperativa local dedicada al cultivo de un alga marina.

Continúa en la página 3



DE LA PLUMA DE LA DIRECTORA

Los ecosistemas y los recursos naturales que generan permiten a los seres humanos cubrir sus necesidades básicas. Y aunque la mayoría de los que vivimos en grandes ciudades hemos perdido contacto con esta realidad hasta tal punto que la hemos olvidado, las comunidades

rurales se enfrentan a ella diariamente. Esta dependencia directa de los recursos que les rodean hace que dichas comunidades sean más vulnerables a los impactos negativos de los cambios ambientales sobre los recursos, incluidos los cambios provocados por la introducción de especies exóticas que posteriormente se convierten en invasoras.

Naturalmente que no todas las especies introducidas se convierten en invasoras. Es más, incluso hay especies invasoras que son beneficiosas, al fin y al cabo cuando las introducen deliberadamente es porque esperan que aporten, y de hecho aportan, grandes ventajas en cuanto a alimentos, combustible, fibra, etc. Así que lo que realmente hay que plantearse es si esas ventajas superan los costes, no solo a corto sino también a largo plazo, y si verdaderamente podemos predecirlas con antelación.

Una de las cuestiones más interesantes que se han planteado en trabajos recientes promovidos por el GISP sobre los impactos de las especies invasoras en los medios de subsistencia de las comunidades rurales es que incluso cuando una especie invasora es utilizada como recurso, rara vez son consideradas beneficiosas por toda la comunidad, y como resultado pueden ser causa de conflicto. En un estudio de una comunidad de la provincia del Cabo Oriental

de Sudáfrica, por ejemplo, se descubrió que los que tienen ganado ven la chumbera (*Opuntia ficus-indica*) como un problema, porque reduce el área disponible para el pastoreo. Mientras que los que no tienen ganado la consideran una fuente estacional de alimento y/o ingresos. En esa misma zona, muchos hogares utilizan la acacia centenario o negra (*Acacia mearnsii*) como leña, como material de construcción y para levantar cercas. Pero los rodales de acacia centenario proporcionan escondites a los criminales y se han dado numerosos casos de ataques, incluso violaciones, a mujeres y niños mientras van y vienen al río más cercano a lavarse o coger agua.

Por otro lado, el creciente negocio del salmón introducido en Chile ha aportado beneficios económicos a unos cuantos, mientras que ha reducido los volúmenes de algunas especies autóctonas de las que dependen los pescadores artesanales. Los desechos de las piscifactorías de salmón también han afectado a las poblaciones de algas y marisco, que son fuentes tradicionales de ingresos para las mujeres. Muchas de las comunidades rurales que en el pasado vivían de una agricultura familiar y de la pesca artesanal se están transformando en empleados mal pagados con poca seguridad.

Estos ejemplos ponen de relieve, espero, la enorme complejidad de las ramificaciones de la introducción de especies exóticas en economías rurales, lo que hace que sea prácticamente imposible llevar a cabo análisis indiscutibles de su rentabilidad, y es una razón más a favor de la precaución.

Dra. Lynn Jackson

Directora de la Secretaría del GISP

Un nuevo hogar para el GISP



El pasado mes de agosto la Secretaría del GISP se trasladó a unas nuevas oficinas muy elegantes del Centro para la Conservación de la Biodiversidad, construido recientemente en Kirstenbosch. Este nuevo edificio, financiado con una subvención de 1 millón de libras esterlinas concedida por la Fundación Rufford Maurice Laing del Reino Unido al

SANBI (Instituto Nacional Sudafricano de Biodiversidad), da cobijo a otras organizaciones asociadas al SANBI, como la Unidad de Conservación del Cabo perteneciente a la Sociedad Botánica, el Plan de Acción del Cabo a Favor de las Personas y el Medio Ambiente (CAPE), el Proyecto Internacional de Conservación del Ecosistema de Plantas Suculentas del Karoo (SKEP) y la sede de la Comisión de Supervivencia de Especies de la UICN.





a Bagamoyo, otrora capital de Tanzania, situada a unos 70 kilómetros al norte de Dar es Salaam. Allí el grupo se reunió con representantes de una cooperativa dedicada a cultivar el alga marina *Eucheuma (cottoni)*, procedente de Filipinas, inspeccionó algunos buques en busca de organismos incrustantes y visitó una salina frecuentada por aves zancudas migratorias.

Aunque se han sugerido mejoras, el curso tuvo una gran aceptación y hubo peticiones para que fuera traducido a otros idiomas e impartido por todo el país. La Secretaría del GISP puede proporcionarle más información sobre este y otros cursos.

Programa de trabajo conjunto en todo el mundo

El taller de Montreal fue organizado en respuesta a la Decisión VI/23, párrafo 26(e) de la CdP, en la que se solicitaba que el Secretario Ejecutivo, en colaboración con el GISP y otras organizaciones relevantes, desarrollase un programa conjunto de trabajo en especies exóticas invasoras. Al mismo tiempo, la actividad (a) recogida en el objetivo operativo 5.2 del programa de trabajo en diversidad biológica marina y costera del CDB (Decisión VII/5, anexo I) se refiere al desarrollo de una iniciativa de cooperación internacional para eliminar los impedimentos de la gestión de las especies exóticas marinas, en concreto los problemas técnicos relacionados con la identificación y el control de invasiones marinas. Los objetivos concretos del taller eran llevar a cabo una evaluación exhaustiva de las actividades en curso relacionadas con invasoras marinas, identificar sus deficiencias y proponer actividades en las que se pudiesen combinar los esfuerzos de organizaciones relevantes. El taller también tenía como finalidad establecer y ampliar las cuestiones legales identificadas en la reunión del Grupo Especial de Expertos Técnicos AHTEG dedicada a

deficiencias e incoherencias del marco regulador de las EEI, celebrada en Auckland en mayo.

Al taller asistieron representantes de la Secretaría del CDB, CIPF, el Programa de Mares Regionales del PNUMA, MAP, SPREP, ROPME, el Programa Ambiental del Caribe, TNC, UICN, Bionet International, GISP y una serie de expertos destacados en este campo, y a pesar de la ausencia de algunas organizaciones importantes se generó un debate entusiasta y animado. Tras un primer día de presentaciones, los grupos de trabajo trataron: la prevención de introducciones intencionales, la prevención de introducciones no intencionales, la gestión una vez que han cruzado las fronteras, cuestiones comunes, el desarrollo de capacidades, la sensibilización, la investigación, la financiación y la necesidad de compartir información. Dado que la entrada en vigor del Convenio sobre el Agua de Lastre de la OMI todavía tardará unos años, la falta de un reglamento internacional vinculante sigue siendo una prioridad para todas las vías de entrada y todos los vectores. Y en general existe una necesidad indiscutible de sensibilizar y desarrollar la capacidad de gestión de las especies invasoras marinas. No obstante, la mayor deficiencia afecta al área de los organismos incrustantes, con respecto a la cual, aparte de unas pocas iniciativas nacionales, se está haciendo relativamente poco.

El informe del taller y un borrador de un plan de acción fueron distribuidos en un documento del SBSTTA que está disponible en el sitio web del CDB (UNEP/CBD/SBSTTA/11/INF/10). Aunque no todas las actividades propuestas han sido aprobadas oficialmente por los distintos organismos responsables, está previsto que basen sus actuales debates en este documento.



Consecución del objetivo 10 de la Estrategia Mundial para la Conservación de las Especies Vegetales

En su sexta reunión, celebrada en La Haya en abril de 2002, las Partes del Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB) se comprometieron a detener la pérdida de diversidad vegetal adoptando una estrategia mundial para la conservación de las especies vegetales. La estrategia constituye un marco en el que facilitar la armonía entre las iniciativas existentes para la conservación de especies vegetales, identificar deficiencias que requieren nuevas iniciativas, y fomentar la movilización de los recursos necesarios. Hace frente no solo a la conservación de especies vegetales sino también a aspectos como su aprovechamiento sostenible, el reparto de sus beneficios y el desarrollo de capacidades.



Photo Access

La estrategia incluye 16 objetivos mundiales orientados hacia resultados que deben alcanzarse para 2010. El objetivo 10 se refiere a las especies invasoras y dice así: **«Establecimiento de planes de gestión para al menos 100 de las principales especies exóticas que amenazan a las especies vegetales, las comunidades vegetales y los hábitats y ecosistemas conexos».**

En 2004 la Secretaría del CDB pidió al Programa Mundial sobre Especies Invasoras (GISP por sus siglas en inglés) que dirigiese el proceso de consecución del objetivo 10, empezando por consultar a las partes interesadas para identificar las especies invasoras prioritarias entre todas las que estaban amenazando la diversidad de especies vegetales. Se llevó a cabo una consulta electrónica inicial durante los meses de julio y agosto de 2004. Esta consulta incluyó una ficha informativa disponible en Internet, un cuestionario enviado por correo electrónico y un debate moderado a través de Internet. Pero lamentablemente hubo poca participación y sobre todo hubo pocos países representados. Es más, no sirvió para compilar una lista de las principales especies exóticas invasoras, aunque sí se consiguieron algunos resultados útiles, como objetivos secundarios, hitos e indicadores.

Por eso el GISP estableció un «*equipo especial para el objetivo 10*» encargado de continuar el trabajo. Este equipo ideó una tabla con los ecosistemas en un eje y las cuestiones más importantes de la diversidad de especies vegetales en el otro, como muestra la tabla 1 inferior. Es decir, que la lista de especies invasoras prioritarias se elaboraría seleccionándolas entre todas las que se sabe que suponen una amenaza, por ejemplo, para áreas de plantas importantes, entre las incluidas en listas rojas, etc.

TABLA 1	Terrestres	De agua dulce	Marinas/costeras	Otras, p. ej. urbanas
Áreas prioritarias por su biodiversidad				
Áreas de especies vegetales importantes				
Áreas protegidas				
Biodiversidad agrícola				
Plantas con alto valor económico				
Listas rojas				



Camalote o jacinto acuático (*Eichhornia crassipes*)



Zarza (*Mimosa pigra*)

Este quipo recomendó que este sistema se implementase a nivel nacional, por equipos de expertos de cada país, para luego crear listas regionales y finalmente una lista mundial a partir de las prioridades identificadas por los países participantes.

Durante 2005, con el fin de poner a prueba este sistema y en colaboración con la UICN, el GISP formó una serie de equipos que lo probaron en Costa Rica, el este de África (Kenia, Tanzania y Uganda), el cono sur de Sudamérica (Argentina, Chile y Ecuador), el oeste de África (Mali y Nigeria) y Vietnam. En cada una de estas áreas de estudio se aplicaron procedimientos ligeramente diferentes para recopilar la información, pero en general consistieron en distribuir cuestionarios y en celebrar talleres de expertos del país. No obstante, en la mayoría de los casos no se consiguió una lista definitiva de especies invasoras prioritarias. A pesar de ello, además de sensibilizar sobre las especies invasoras, el ejercicio tuvo una serie de resultados positivos, a saber:

- Se hicieron varias sugerencias para mejorar el sistema de la tabla.
- Se establecieron relaciones entre personas interesadas en el tema de las especies invasoras en los países y regiones afectados.
- Se elaboraron listas preliminares de invasoras prioritarias de algunas áreas.

Nigeria, por ejemplo, creó una lista de 24 plantas invasoras prioritarias, que incluía la *Gmelina arborea*, considerada como una amenaza para todos los ecosistemas terrestres y determinadas especies en peligro, y que está afectando a la biodiversidad del Parque Nacional Gashaka–Gumti, el más grande y diverso de Nigeria; la palmera *nypa*, que está afectando a especies de mangle y a ecosistemas enteros, y el jacinto acuático, que tiene impactos generalizados en los humedales, incluidas algunas áreas protegidas, como el Parque Nacional del Lago Kainji.



Palmera *nypa* (*Nypa fruticans*)

Por su parte Vietnam identificó 25 especies, de las cuales la *Mimosa pigra*, la *Bidens pilosa* y la *Eichhornia crassipes* eran las más preocupantes en varios hábitats.

Se propuso que a continuación deberían tomarse las siguientes medidas:

- Revisar el sistema de la tabla teniendo en cuenta las recomendaciones de los países participantes.
- Elaborar listas nacionales de especies prioritarias utilizando este sistema.
- Desarrollar listas regionales basadas en las listas nacionales relevantes y después una lista mundial basada en las regionales.

La Secretaría del GISP agradecería cualquier comentario sobre estas propuestas, así como consultas de los gobiernos interesados en utilizar el sistema como ayuda para identificar sus propias especies prioritarias.

La red de organizaciones y programas asociados del GISP en acción

La investigación del cambio climático y las EEI cobra fuerza



**SOUTH AFRICAN
national
biodiversity
institute**

S A N B I

El Grupo de Investigación del Cambio Global del SANBI ha tomado las riendas del desarrollo de una propuesta para un proyecto de investigación del cambio climático y las especies invasoras en el que colaboren varios países de África. Cada uno de esos dos componentes del cambio global está reconocido por sí mismo como una de las peores amenazas para la biodiversidad y la integridad de los ecosistemas en el

siglo XXI, con gravísimas consecuencias económicas y sociales. Lo que no está tan claro es cómo interactúan el cambio climático y las especies invasoras, que tienen un efecto combinado sobre la biodiversidad y los medios de subsistencia basados en ella.

Como consecuencia, el objetivo del proyecto propuesto, titulado «Biodiversidad, Especies Invasoras y Cambio Climático: Predicción de los Impactos Combinados en Áreas Vulnerables» (BEICC), es comprender mejor a los países africanos vulnerables y desarrollar su capacidad para enfrentarse a los impactos combinados del cambio climático y las invasiones bióticas sobre la biodiversidad, los ecosistemas y las economías.

El BEICC se centra en el cotejo, revisión crítica, análisis de deficiencias, síntesis y análisis general de la información relativa al cambio climático, las especies invasoras, las cuestiones relevantes relativas al aprovechamiento y gestión del suelo, y el impacto ecológico, social y económico de todo ello. Utilizará todo esto junto con modelos y escenarios futuros derivados de dichas fuentes de información en herramientas prácticas para satisfacer la demanda de herramientas de planificación y gestión de recursos.

El BEICC también aplicará un planteamiento analítico de varias escalas, aprovechando métodos y lecciones aprendidas en la Evaluación de Ecosistemas del Milenio y otros estudios relevantes. El proyecto incluirá análisis biológicos de ámbito continental y de ámbito regional, con elaboración de mapas y modelos de alta resolución de las áreas con bases de datos disponibles sobre una serie de ecosistemas y tipos de aprovechamiento del suelo.

A través del Banco Mundial se va a presentar una solicitud de financiación al FMAM para una fase PDF-B, durante la cual se desarrollará una propuesta para el proyecto completo de cinco años consultando a las partes interesadas de ámbito mundial, regional y de cada país receptor. Phoebe Barnard (barnard@sanbi.org) puede proporcionarle más información.

El SANBI está desarrollando un inventario de expertos locales en EEI

El SANBI está desarrollando un inventario de expertos locales en EEI

El Programa Sudafricano de Desarrollo de las Comunidades y Apoyo a la Biodiversidad (SABSP por sus siglas en inglés) ha encargado al SANBI:

- **Compilar una lista de expertos que intervengan directa, indirecta o históricamente en la gestión, control e investigación de especies de fauna y flora invasoras de Sudáfrica.**
- **Reunir una bibliografía exhaustiva de documentos científicos y no científicos publicados tanto recientemente como hace tiempo y sin publicar sobre las especies de flora y fauna invasoras de Sudáfrica.**

Los principales objetivos de este estudio son mejorar el intercambio de la información y la colaboración entre expertos en especies exóticas invasoras de diversas disciplinas dentro de un mismo país, e identificar deficiencias en la investigación y la gestión analizando la bibliografía. En el sitio web del SANBI hay disponible más información: www.sanbi.org.



El Programa Mundial sobre Especies Invasoras

Primer simposio dedicado a las EEI en Brasil, organizado con la colaboración de TNC



El primer Simposio Brasileño sobre las Especies Exóticas Invasoras se celebró en Brasilia del 4 al 7 de octubre de 2005, y asistieron casi

500 personas. El Ministerio de Medio Ambiente y el IBAMA, el organismo federal responsable del medio ambiente, organizaron el simposio junto con The Nature Conservancy, el Instituto Horus, la Universidad de São Paulo, la Universidad de Viçosa, Embrapa y la Fundación Oswaldo Cruz.

El simposio fue convocado a raíz de un estudio nacional de 18 meses sobre especies exóticas invasoras. La información generada por el estudio ha sido almacenada en una base de datos desarrollada por el Instituto Horus y la Universidad del Sur de Argentina, con el apoyo de I3N: la red de información sobre especies invasoras de la Red Interamericana de Información sobre Biodiversidad (IABIN).

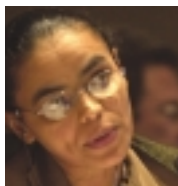
La Ministra de Medio Ambiente de Brasil, Marina Silva, pronunció el discurso de apertura, en el que destacó la necesidad de controlar las especies exóticas invasoras como parte del cumplimiento del Convenio sobre Diversidad Biológica. El contexto del simposio fue establecido por Silvia Ziller, directora del I3N en Brasil y miembro del Consejo de Administración del Programa Mundial Sobre Especies

Invasoras (GISP), en la primera presentación haciendo un repaso del impacto de las invasiones biológicas sobre la biodiversidad, la agricultura y la salud humana. Otros ponentes brasileños eran expertos marinos relacionados con el Programa GloBallast, mientras que el Dr. Sergio Zalba, de la Universidad del Sur y coordinador nacional del programa I3N en Argentina llamó la atención sobre herramientas y sistemas de información existentes y disponibles en Sudamérica a través de la red I3N.

Entre los ponentes extranjeros invitados figuraba el Dr. Guy Preston y Ngcobo Nceba del programa Working for Water (Trabajando por el agua) de Sudáfrica, el Dr. John Randall, director de la Iniciativa de Especies Invasoras del Mundo de The Nature Conservancy y miembro del Consejo de Administración del GISP, y el Dr. Charlie Low del Instituto de Investigación Forestal de Nueva Zelanda.

Del simposio surgieron una serie de recomendaciones relativas a la necesidad de un marco legal para hacer frente a las invasiones, la necesidad de prevención, de sistemas de alerta temprana, de financiación para el trabajo de control y de investigación centrada en esta cuestión.

Las especies exóticas invasoras son un problema nuevo en Brasil, por lo que el simposio fue un paso importante para sensibilizar y para pedir al Gobierno que actúe.



Marina Silva



Silvia Ziller



TNC nombra a un asesor superior de política global

El Dr. Stas Burgiel ha sido nombrado recientemente asesor superior de política global sobre especies invasoras de The Nature Conservancy. El Dr. Burgiel se une a TNC procedente

de Defenders of Wildlife, donde trabajó como analista de política internacional. Antes de eso trabajó para el Instituto Internacional de Desarrollo Sostenible, la Red de Acción por la Biodiversidad y el Proyecto Forestal Mundial. Burgiel completó su doctorado en la American University de Washington, DC.

Su principal función en TNC es desarrollar una agenda de acciones internacionales que prevengan y abatan la propagación de invasiones dañinas. El Dr. Burgiel será responsable de desarrollar objetivos políticos globales a largo plazo y planes eficaces para alcanzarlos.

Sus principales áreas de trabajo son:

- Coordinar el desarrollo de una agenda política mundial sobre invasoras que quede incorporada en el Programa de Trabajo sobre Zonas Protegidas existente, y en las próximas dos Conferencias de las Partes del Convenio sobre la Diversidad Biológica (CdP8 sobre islas y CdP9 sobre invasoras).
- Identificar oportunidades de financiación y creación de una coalición para fomentar y financiar la agenda política mundial de invasoras.
- Identificar oportunidades para incluir salvaguardas frente a especies invasoras en los acuerdos comerciales.
- Proporcionar información y asesoramiento para fomentar el desarrollo e implementación de estrategias nacionales eficaces contra las especies invasoras al menos en cuatro naciones.

Nuevo director general para CABI



CABI

El 14 de noviembre el Dr. Trevor Nicholls tomó las riendas de CAB International (CABI) asumiendo el puesto de nuevo director general.

El Dr. Nicholls tiene más de 20 años de experiencia en el sector de las ciencias biológicas, últimamente en Affymetrix Inc., el proveedor número uno en el mundo de los biochips de ADN. Desde la sede de la empresa en California, Nicholls estuvo al cargo de las ventas, marketing, desarrollo y fabricación de productos, contribuyendo notablemente al crecimiento de la empresa y de su valor para los accionistas.



De 1997 a 2002, el Dr. Nicholls fue el director general y fundador de Oxagen, una empresa de genómica clínica surgida de la Universidad de Oxford para identificar objetivos terapéuticos e indicadores de diagnóstico en enfermedades comunes del ser humano. También trabajó para Amersham International, McKinsey y Unilever. De nacionalidad británica, Nicholls obtuvo su diploma universitario y doctorado en Bioquímica en la Universidad de York.

«Me atraía CABI por sus capacidades únicas para proporcionar y aplicar los conocimientos científicos a los campos de la agricultura sostenible y la mejora del medio ambiente. La organización ya está dejando su marca en las vidas de miles de personas en todo el mundo», dijo Nicholls.

Extraído de un comunicado de prensa de <http://www.cabi-publishing.org/>

El Compendio de Especies Invasoras ya está en marcha

Está previsto que la creación del Compendio de Especies Invasoras (CEI) comience en 2006. Será un recurso de conocimientos amplio en formato multimedia basado en investigaciones y datos científicos y que servirá de ayuda a los responsables de tomar las decisiones sobre la gestión de las especies invasoras. El contenido científico será aportado por expertos, cuidadosamente editado y presentado utilizando una tecnología de la información novedosa y con múltiples funciones. CABI será responsable de mantener el contenido al día para garantizar que es relevante.

Los compendios actuales de CABI, El Compendio de Protección de Cultivos, el Compendio Forestal y el Compendio de Salud Animal y Producción, ya proporcionan información detallada sobre especies invasoras importantes para la agricultura, la silvicultura y la salud de los animales, y están demostrando ser útiles para los usuarios que evalúan riesgos, impactos y métodos de control de organismos que podrían ser perjudiciales. El Compendio de Acuicultura, cuya primera edición está prevista para 2006, incluye información sobre invasoras acuáticas. El CEI se nutrirá de estos contenidos, así como de la experiencia obtenida compilándolo, con el fin de proporcionar información sobre otras especies, otros tipos de datos y otras herramientas de apoyo para la toma de decisiones.

El desarrollo de los compendios está financiado por consorcios de organismos estatales, organizaciones de ayuda al desarrollo y empresas privadas. Este grupo internacional de partes interesadas juega un papel fundamental guiando y ayudando a producir los compendios. Actualmente CABI está buscando nuevos miembros para el Consorcio de Desarrollo del CEI.

El problema de las especies invasoras fue identificado como prioritario por los consorcios que desarrollaron otros compendios de CABI. Como iniciativa independiente, el Plan Nacional de Acción frente a las Especies Invasoras de EE. UU. responsabiliza al Departamento de Agricultura de EE. UU. de cooperar con CABI para desarrollar un Compendio de Especies Invasoras. Tras terminar un estudio de viabilidad y consultas a expertos en 2002 se llegó a la conclusión de que este compendio hacía falta tanto en EE. UU. como mundialmente, que su compilación era viable y que CABI era la organización adecuada para coordinarlo.

Se ha previsto que su desarrollo siga dos fases de 18 meses cada una: la primera estará centrada en las necesidades de Norteamérica y la segunda cubrirá todo el planeta.

Si desea más información sobre este proyecto, póngase en contacto con Lucinda Charles, directora del Programa Compendio: l.charles@cabi.org.

Grupo de Especialistas en Especies Invasoras (ISSG)

Novedades sobre la Base Mundial de Datos sobre Especies Invasoras (GISD)



por Michael Browne, director de la Base Mundial de Datos sobre Especies Invasoras del ISSG, correo electrónico: m.browne@auckland.ac.nz

Esta base de datos es un recurso gratuito disponible en Internet en el que se puede buscar información sobre especies que afectan negativamente a la biodiversidad. La finalidad de esta base de datos es aumentar la sensibilización del público sobre las especies invasoras y facilitar una prevención y una gestión eficaces difundiendo los conocimientos y la experiencia de los especialistas a una audiencia global. La base de datos se puede ver en el sitio web del Grupo de Especialistas en Especies Invasoras de la UICN (ISSG): <http://www.issg.org/database>.

La relevancia internacional de esta base de datos está aumentando rápidamente. Fue mencionada en un artículo del *Wall Street Journal* sobre la pesca de carpas el 15 de febrero, y también en el número de marzo de 2005 de la revista *National Geographic* (ver el artículo o visitar <http://magma.nationalgeographic.com/ngm/0503/feature5/index.html>).

Maj De Poorter, el coordinador del ISSG, fue entrevistado en CNN en febrero de 2005 para hablar de la GISD, y ahora el sitio web de la CNN incluye un vínculo al folleto *100 of the world's worst alien invasive species* (100 de las peores especies exóticas invasoras del mundo) (<http://www.issg.org/booklet.pdf>).

«Actualmente la base de datos es consultada una media de 50.000 veces al día (700 visitantes al día). Con tal interés en la GISD, nos gustaría pasar lo más rápido posible de los 300 perfiles disponibles actualmente a un objetivo a medio plazo de 3.000. Los niveles actuales de financiación solo nos permiten crear 100 perfiles al año. Para satisfacer las expectativas de nuestras audiencias deberíamos aumentar bastante ese ritmo.»

Entre las mejoras recientes de la GISD se incluyen vínculos a la Lista Roja y las bases de datos de RAMSAR, donde hay especies invasoras identificadas como amenazas, y apoyo a iniciativas de lucha contra las malezas de los ecosistemas de tipo mediterráneo y las especies invasoras en territorios franceses de ultramar. Las aportaciones del ISSG para



desarrollar la Red Mundial de Información sobre Especies Invasoras (GISIN) incluyen la creación de una norma de intercambio de información sobre EEI (ver el esquema inicial de perfil de especie invasora en <https://www.biodiv.org/doc/restricted/gisin/default.aspx> (nombre de usuario para iniciar sesión: ias, contraseña: ias2)).

«También hemos compartido nuestra amplia experiencia en localización y evaluación de información sobre EEI procedente de diversas fuentes para que la utilice una amplia audiencia internacional. Hemos renovado nuestro duradero acuerdo con la Infraestructura Nacional de Información Biológica del Servicio Geológico de Estados Unidos para revisar y cargar los perfiles de especies invasoras que cree (<http://invasivespecies.nbi.gov>), y la GISD ha sido incluida en el programa bilateral de cambio climático de Nueva Zelanda y EE. UU. Consideramos que estos avances demuestran sin lugar a dudas que el trabajo que estamos haciendo con la base de datos es muy apreciado. Pero nada de esto sería posible sin el maravilloso apoyo de los miembros del ISSG y otros expertos en especies invasoras de todo el mundo que crean o revisan el contenido, ellos son las mentes inteligentes que hay detrás de la GISD.»



Las cicas amenazadas por una plaga invasora

En junio de 2005 se formó el Subgrupo de Plagas Invasoras del Grupo de Especialistas en Ciccas de la Comisión de Supervivencia de Especies (SSC) de la UICN, para proteger urgentemente a las poblaciones de ciccas frente a las plagas y patógenos que las amenazan. El más preocupante es el insecto asiático *Aulacaspis yasumatsui* Takagi. Esta plaga agresiva está amenazando a dos especies de ciccas, la *Cycas micronesica* en Guam y la *C. taitungensis* en Taiwán, cuyas poblaciones silvestres se han extinguido. Prácticamente el resto de las especies de ciccas fuera del área de distribución natural de este insecto también corren peligro.

En septiembre de 2005, el subgrupo de especialistas en ciccas hizo público un informe junto con un aviso del peligro que suponía este insecto, ambos actualizados en noviembre. El informe incluye recomendaciones para prevenir y controlar esta plaga, así como monografías de brotes.

El área de distribución natural de este insecto se extiende desde las Islas Andaman hasta Vietnam, e incluye Tailandia y probablemente Camboya, Laos, la Malasia peninsular, Myanmar, el extremo sur de China y posiblemente India. La plaga se extiende sirviéndose de plantas transportadas para cultivo, y hay tres grupos principales de usuarios: los jardines botánicos, el sector de los viveros comerciales y los coleccionistas privados. En volúmenes pequeños, puede resultar difícil detectar esta plaga en ciccas importadas, ya que puede esconderse en las raíces y los tallos; pero las plantas muy infestadas presentan hojas descoloridas o nevadas, ya que están cubiertas de escamas blancas. Al consumir continuamente la savia de la planta, la plaga marchita las hojas y la planta acaba muriendo.

El primer brote conocido fuera del área de distribución natural se detectó en el Jardín Botánico de Bogor, en Java, a finales de la década de los 80, pero debido a que no se divulgó lo suficiente, nadie avisó de que había que evitar nuevos brotes. En 1995 se detectó el segundo brote en el

sur de Florida, posiblemente originario de plantas procedentes de Vietnam. Dado que Florida es un centro importante de comercio de plantas en Estados Unidos, la plaga se extendió rápidamente a otras partes del país. A mediados de los 90 se detectó un tercer brote en China, cuando se importó un gran volumen de *Cycas inermis* del sur de Vietnam para dos jardines botánicos de China.

Desde entonces este insecto ha llegado a varias islas del Caribe, así como a Hawaii, Hong Kong y Singapur. En 2000 fue introducido por un canal desconocido en el norte de Taiwán, donde mató a 110.000 ciccas de vivero en el primer año; y en 2004 invadió la Reserva Natural de Ciccas de Taitung ubicada en el sur del país. A finales de 2003 se detectó en ciccas plantadas cerca de hoteles de Guam, donde se está extendiendo rápidamente y amenazando a la población silvestre de 1,5 millones de árboles.

El control biológico es el método más interesante desde el punto de vista del coste y la eficacia, por lo que ya se han utilizado como agentes de control, o han sido identificados como posibles candidatos, varios escarabajos depredadores y varias avispas parasitoides. El coccinélido *Rhyzobius lophanthae*, nativo de Australia, ha sido utilizado con éxito como agente de control biológico en Hawaii, y desde febrero de 2005 ha sido liberado en Guam, donde parece que se está propagando y surtiendo efecto. El escarabajo depredador *Cybocephalus nipponicus*, que ha demostrado su eficacia en Florida siempre y cuando sea liberado periódicamente, está siendo empleado en Taiwán desde octubre de 2005.

Este artículo es un resumen del informe sobre plagas invasoras del subgrupo de especialistas en ciccas y sus recomendaciones para luchar contra el insecto *Aulacaspis yasumatsui* Takagi. El informe completo y la alerta adjunta se pueden descargar desde: <http://www.iucn.org/themes/ssc/sgs/csg/pages/CAS.htm>

También se puede obtener información adicional en la base mundial de datos sobre especies invasoras del ISSG: <http://www.issg.org/database>

ABAJO: *Cycas micronesica* muerta y moribunda en Guam Foto: Ann Brooke, Servicio de Pesca y Vida Silvestre de EE. UU.
FOTO SUPERPUESTA: *Cycas revoluta* infestada de *Aulacaspis yasumatsui* Takagi Foto: Holly Glen



Gestión de la invasora *Prosopis juliflora* en Egipto con la participación de la comunidad local

Artículo de nuestra invitada Usama F. Ghazaly, guarda forestal del protectorado de Elba, Egipto



ARRIBA: control de la *Prosopis juliflora* con la participación de la comunidad local

IZQUIERDA: árbol *Prosopis juliflora* en la zona protegida de Elba

La especie *Prosopis juliflora* es la invasora más peligrosa del extremo sur oriental de Egipto. Tras ser introducida en esta área por la comunidad local de la región Halaib en la década de los 80 del siglo pasado para utilizarla con fines agroforestales y para la elaboración de carbón vegetal, se extendió rápidamente, sobre todo después de un periodo de fuertes lluvias en 1996. El éxito de la especie *Prosopis* como invasora se debe en gran medida al elevadísimo número de semillas que produce (alrededor de 60 millones por hectárea al año según algunas referencias), y el agua juega un papel muy importante en su dispersión, especialmente los anegamientos.

A menor escala, el ganado también dispersa las semillas tras alimentarse de las vainas que las contienen. Es el caso de los camellos que se desplazan a lo largo de la frontera entre Egipto y Sudán, que dispersaron las semillas por más de 1.000 km². En esta área hay tres poblaciones de *Prosopis* destacadas, aunque la mayoría de las invasoras están concentradas en la región de Halaib.

El área de invasión se encuentra dentro de la zona protegida más amplia e importante de Egipto, la de Elba, que tiene unos 35.600 km² de superficie. Contiene una enorme variedad de hábitats y accidentes geográficos, desde arrecifes de coral a montañas, y es rica en fauna y

flora. Hay al menos 27 especies de mamíferos, 38 especies de reptiles y anfibios y unas 60 especies de aves que anidan allí. Es más, la región está situada en el paso de importantes rutas internacionales de migración de aves de vuelo planeado elevado, sobre todo rapaces.

En esta zona destaca la montaña Gebel Elba. Debido a su proximidad al mar y a la intersección de vientos del nordeste cargados de humedad, el Gebel Elba disfruta de un nivel de precipitaciones más alto que el resto de las montañas del mar Rojo. La cima es un «oasis de bruma» en el que la mayor parte de la precipitación consiste en rocío, bruma y nubes, lo que crea un ecosistema único que no existe en ninguna otra parte del país. El Gebel Elba es sin duda un núcleo donde se concentra una biodiversidad sin parangón en ningún otro entorno terrestre de Egipto. La relativa abundancia de humedad permite que viva una flora diversa de unas 458 especies de plantas, casi el 25% del total de plantas registrado en el país. Muchos elementos afrotropicales tienen sus límites septentrionales en Gebel Elba, y la densa cubierta de acacias y otras especies de chaparral o sotobosque constituye el único terreno boscoso de Egipto.

La *Prosopis* supone una amenaza para la biodiversidad de la zona protegida de Elba, y tiene un impacto negativo sobre el funcionamiento de los ecosistemas y la hidrología de las cuencas. También tiene el efecto secundario de formar matorrales densos que obstaculizan el paso del ganado y han hecho que este se concentre en otras partes de la zona protegida. La especie se ha introducido en todos los hábitats, desde las marismas saladas del mar Rojo al Este, a las llanuras desérticas del Oeste, y constituye el 40% de la comunidad vegetal del área de Halaib.

En 2004 concluyó un programa de supervisión de la *Prosopis*, tras lo cual los guardas forestales de la zona protegida de Elba se embarcaron en un programa de control con la participación de la comunidad local. Hasta ahora solo se han utilizado métodos mecánicos, se han talado árboles y se han quemado los tallos y las raíces. El trabajo continúa y se están utilizando técnicas SIG (sistema de información geográfica) para supervisar continuamente el área de invasión. Estos esfuerzos de control no son más que una solución temporal que al menos ayuda a conservar recursos naturales hasta que se encuentre la mejor forma de explotar esta especie de forma sostenible e integrada.

Los medios de subsistencia rurales y las especies invasoras

Un proyecto del GISP explora el impacto de las especies invasoras sobre las comunidades rurales con bajo nivel económico de los países en desarrollo

Las economías de los países en vías de desarrollo suelen depender en gran medida de la agricultura, la silvicultura y la pesca. Al mismo tiempo estos sectores son especialmente vulnerables a los impactos de las especies invasoras, que reducen la cantidad (rendimiento) o la calidad (valor) de sus producciones, o que aumentan los costes de la producción al requerir la implementación de costosas medidas de prevención y control. Esta combinación de factores implica que los países en desarrollo sufren más los impactos de las especies invasoras que los desarrollados. En India, por ejemplo, se ha calculado que los costes anuales atribuidos al control de especies invasoras y a los daños causados por ellas en 1999 equivalieron aproximadamente a un 20% del PIB, mientras que en EE. UU. equivalieron a menos de un 1% (Pimental et al. 2001). El problema se ve agravado por el hecho de que la mayoría de los países en desarrollo no tienen recursos para proteger convenientemente sus fronteras, y por lo tanto son más vulnerables a las invasiones biológicas.

La mayoría de los estudios sobre los impactos económicos de las especies invasoras se han realizado a nivel macroeconómico, y los cálculos de costes anuales resultantes son alarmantes: por ejemplo, 13.000 millones de dólares de EE. UU. en Australia; 50.000 millones de dólares en Brasil y 143.000 millones en Estados Unidos. Pero dentro de cada país las comunidades rurales, cuyos medios de subsistencia están basados en la agricultura, la silvicultura y la pesca, suelen ser las que más riesgo corren, mientras que las comunidades urbanas o con alto nivel económico tienden a estar protegidas frente a la escasez de recursos

naturales por su creciente acceso a recursos alternativos y a su mayor poder adquisitivo. Es el caso sobre todo de los países en vías de desarrollo, donde la mayoría de la población rural tiene un nivel económico bajo y depende en gran medida de productos basados en la biodiversidad para su alimentación, para combustible y para material de construcción. En África, por ejemplo, la agricultura mantiene al 80% de la población en áreas rurales, incluida la mayoría de las personas empobrecidas y malnutridas. Como consecuencia, especies invasoras como la cochinilla harinosa de la mandioca o yuca y el barrenador mayor de los granos, que han causado pérdidas de hasta un 80% de las cosechas de las que se derivan sus alimentos básicos, tienen consecuencias devastadoras para la seguridad alimentaria.

En un intento por comprender mejor el verdadero impacto socioeconómico de las especies invasoras, el GISP ha encargado recientemente un proyecto de investigación de los efectos de las infestaciones de especies invasoras sobre los medios de subsistencia, con especial atención a las comunidades rurales con bajo nivel económico. En el proyecto se han utilizado varias técnicas para reunir pruebas cualitativas y anecdóticas de dichos efectos en comunidades de todo el mundo. Entre otras cosas, pronto quedó claro que los efectos de las especies invasoras sobre los medios de subsistencia rurales son complejos y variados. En vista de ello, el equipo de investigación de McGarry et al. ideó un marco conceptual para facilitar el proceso. El marco identifica cuatro tipos genéricos de especies invasoras, indicados en la tabla inferior.

		Agresividad	
		Baja	Alta
Rasgos beneficiosos	Pocos	<p>Especie indeseable y dócil</p> <p>La especie tiene un impacto insignificante o bajo sobre las comunidades rurales debido a que es poco agresiva. Por lo tanto es fácil de controlar, aunque dicho control tiene un coste. Actualmente no tiene ningún uso directo o indirecto conocido.</p>	<p>Especie indeseable y agresiva</p> <p>La especie no aporta ninguna ventaja a la comunidad o solo ventajas limitadas. Invade rápidamente y suele ser difícil de controlar. La gravedad de los impactos sobre los medios de subsistencia rurales aumenta a medida que la invasión avanza. Normalmente las comunidades rurales no son capaces de controlar a la especie sin ayuda externa.</p>
	Muchos	<p>Especie útil y dócil</p> <p>No es muy agresiva y si fácil de controlar. Puede ser aprovechada, por lo que las comunidades rurales con medios de subsistencia limitados sacan el máximo provecho. Esta explotación es suficiente para mantenerla controlada en la mayoría de las situaciones.</p>	<p>Especie útil y agresiva</p> <p>La especie invade hábitats rápidamente y puede ser difícil de controlar. Es útil para la comunidad invadida y como consecuencia esta última se opone a que la especie sea erradicada completamente. La explotación por parte de las comunidades dependientes no es una medida adecuada de control, por lo que su presencia y los costes ecológicos concomitantes aumentan con el tiempo.</p>



En las monografías creadas durante este proyecto se tuvieron en cuenta estas categorías. Por ejemplo, una monografía explica la investigación del impacto de la maleza trífida *Chromolaena odorata* en Suazilandia, donde cerca de un 70% de la población depende de la agricultura de subsistencia. Se descubrió que la maleza afecta negativamente a los agricultores de subsistencia reduciendo el tamaño de los terrenos arables y los terrenos de pastos, además de limitar la cantidad de agua disponible para irrigar sus cultivos. La invasión de la *Chromolaena* también ha afectado a los curanderos tradicionales, que dicen que tienen dificultades para recoger plantas medicinales en las áreas infestadas, y a una plantación comercial de la región Highveld, que ha tenido que emplear una alta suma de dinero en rociar sus tierras con sustancias químicas para controlar el avance de la maleza. Todos estos impactos juntos derivan en pérdidas de ingresos y de puestos de trabajo, así como en inseguridad alimentaria en una región que está luchando por hacer frente a altos niveles de pobreza y de VIH/SIDA. Dado que en la investigación se descubrió que la maleza no aporta ningún beneficio a las comunidades rurales, la *Chromolaena* es un claro ejemplo de especie agresiva e indeseable.



Por el contrario, en la monografía de la *Lantana camara*, considerada como una de las diez peores especies exóticas invasoras del mundo, se reveló que en India la utilizan para construir vallas, para hacer pulpa de papel, como leña y en la medicina tradicional, e incluso para hacer cestas y muebles artesanales. Por lo tanto la planta puede ser clasificada como especie útil aunque agresiva según el sistema de McGarry et al.

Se sabe que las invasiones de *Lantana* han provocado cambios importantes en la estructura y funciones de los bosques obstaculizando posibles procesos de sucesión, interfiriendo en los regímenes de fuego y en los servicios de polinización, así como desplazando a la fauna y flora nativas. No obstante, en los últimos años varias comunidades locales han empezado a utilizar la *Lantana* con fines artesanales en vez del bambú y el junco, cuyas poblaciones han disminuido

debido a una extracción excesiva. Fomentar el uso de la *Lantana* para estos fines no solo reduce la presión sobre los recursos nativos, sino que también se crean alternativas para mejorar los medios de subsistencia rurales. Su aprovechamiento o explotación a gran escala puede incluso ayudar a controlar la propagación de la especie, y permitir que la biodiversidad nativa se regenere y se recupere.

No obstante, es importante mencionar que una EEI que aporta beneficios a un grupo rural puede tener consecuencias negativas para otro. En la provincia del Cabo Oriental de Sudáfrica, por ejemplo, la chumbera *Opuntia ficus-indica* proporciona una fuente de alimento e ingresos a las comunidades locales de bajo nivel económico, pero afecta negativamente a los granjeros de subsistencia al reducir el volumen de ganado que las tierras son capaces de alimentar. Estas complejidades deben ser tenidas en cuenta a la hora de desarrollar estrategias para hacer frente de la mejor manera posible al problema de las especies invasoras en los países en desarrollo.

En conclusión, está claro que en muchos casos las comunidades se han adaptado a la presencia de especies invasoras, hasta el punto de que en algunos casos han pasado a depender de ellas para su alimentación, las utilizan como material de construcción, como leña e incluso en la medicina tradicional. Por otro lado, es poco frecuente que la comunidad entera se beneficie de estas especies, por lo que pueden surgir conflictos. Es más, debemos tener una perspectiva a largo plazo de esta cuestión, tanto en lo que se refiere a cuáles eran las estrategias de los medios de subsistencia antes de la introducción de la especie invasora, como a cuáles podrían ser las implicaciones futuras de dicha especie.

Pimentel D, McNair S, Janecka S, Wightman J, Simmonds C, O'Connell C, Wong E, Russel L, Zern J, Aquino T y Tsomondo T, 2001. *Economic and environmental threats of alien plant, animal and microbe invasions* (Amenazas económicas y ambientales de las invasiones de plantas, animales y microbios exóticos). *Agriculture, Ecosystems and Environment* 84: 1-20.

McGarry D, Shackleton CM, Fourie S, Gambiza J, Shackleton SE y Fabricius CF, 2005. *A rapid assessment of the effects of invasive species on human livelihoods, especially of the rural poor* (Una rápida evaluación de los efectos de las especies invasoras en los medios de subsistencia del ser humano, especialmente de las comunidades rurales con bajo nivel económico). Informe. Rhodes University, Sudáfrica.

Novedades sobre especies invasoras en el mundo

ESTADOS UNIDOS

Pitones invasoras estrangulan al Parque Nacional Everglades de Florida

Durante décadas han estado abandonando ilegalmente pitones birmanas en el Parque Nacional Everglades de Florida. Muchas tiendas de animales de compañía de Florida venden estas dóciles serpientes, y en las ferias comerciales de reptiles las venden por tan solo 20 dólares (unos 16,50 euros). Actualmente hay cientos de boas constrictor, que crecen hasta 6 m y pueden pesar más de 90 kg, criando en los humedales de Florida, y en los últimos cuatro años se han descubierto más de 230 dentro del parque. Un día de 2004 un trabajador que estaba cortando el césped adyacente al parque se encontró cinco pitones de 2 a 3 m cada una.

Los expertos en fauna y flora silvestres dicen que es demasiado pronto para saber qué impacto están teniendo estas serpientes sobre las especies nativas del parque, si es que están teniendo alguno, pero están preocupados de que las pitones empiecen a alimentarse de aves que no están acostumbradas a depredadores nocturnos que trepan por los árboles. En el estómago de algunas pitones capturadas o atropelladas en las carreteras se han encontrado con frecuencia mamíferos pequeños, como conejos, mapaches, ardillas grises y zarigüeyas. No obstante, recientemente se encontró una pitón de 4 m muerta y con las tripas desgarradas, por las que sobresalía un caimán de 2 m de largo, lo que indica que la invasora aspira a convertirse en el depredador número uno del parque.

En diciembre los científicos tenían previsto capturar a varias pitones, ponerles dispositivos de seguimiento por radio y soltarlas, de manera que los funcionarios del parque supieran dónde concentrar sus esfuerzos de control.



Calvin J. Hamilton

Extraído de artículos publicados en National Geographic News, <http://news.nationalgeographic.com/news>

NUEVA ZELANDA

Se buscan tunicados invasores

En octubre, después del descubrimiento del tunicado invasor *Styela clava* en el Golfo Hauraki de Auckland y en el puerto de Lyttelton en Christchurch, Biosecurity New Zealand lanzó un programa nacional de vigilancia para evaluar la propagación de la especie. Este tunicado tiene forma de bastón, piel correosa y se alimenta filtrando su alimento. Es nativo de Corea pero se ha extendido a muchas otras partes del mundo incrustándose en el casco de los buques y viajando de polizón en el agua de lastre. En las áreas que ha invadido está amenazando a la biodiversidad, ya que compite por el espacio y el alimento con otras especies sésiles que se alimentan por filtración del agua. También está afectando al sector de la acuicultura posándose sobre las líneas de marisco y asfixiando a las ostras y los mejillones. Se reproduce prolificamente y todavía no se han encontrado métodos sostenibles de controlarlo o erradicarlo.



www.invasives.org

El Instituto Nacional de Investigación Acuática y Atmosférica (NIWA) llevó a cabo un trabajo de vigilancia para Biosecurity New Zealand, centrándose en sitios considerados de mayor riesgo porque estaban cerca de infestaciones detectadas, porque en ellos hay un alto tráfico de buques procedentes de lugares donde viven los tunicados, o porque tienen piscifactorias o están cerca de áreas con una rica biodiversidad. El invasor no tardó en ser detectado en granjas de marisco de la isla Waiheke y a lo largo de la península Coromandel, por lo que se teme que pueda amenazar al sector de las granjas de mejillones de Nueva Zelanda, que mueve 140 millones de dólares de EE. UU. (casi 116 millones de euros).

Por otro lado, Biosecurity New Zealand lanzó una gran campaña de sensibilización, pidiendo al público que estuviera atento e informase de la posible presencia de este tunicado. También instaba a los marineros a responsabilizarse de mantener limpios de incrustaciones los cascos de sus buques y su equipo, para ayudar a poner freno a la propagación de este invasor.

Esta información se actualiza con regularidad en <http://www.biosecurity.govt.nz/seasquirt>.

CHINA

Taller del APEC sobre especies exóticas invasoras

El Foro de Cooperación Económica Asia-Pacífico (APEC) es un organismo regional que facilita el comercio entre sus miembros de la cuenca del Pacífico así como su desarrollo económico. Se ha reconocido que las especies exóticas invasoras pueden ser un obstáculo para el comercio y el desarrollo económico, por lo que han sido sometidas al escrutinio de varios grupos de trabajo del APEC. Desde 2000 varios de estos grupos han organizado 13 talleres para tratar temas relacionados con las EEI.

En septiembre de 2005 se celebró en Pekín, China, el taller del APEC sobre especies exóticas invasoras para desarrollar una estrategia global y un plan de acción multidisciplinario con los que hacer frente a las especies invasoras. Los 150 participantes del taller, patrocinado conjuntamente por el Ministerio de Agricultura de China y el Departamento de

Estado de EE. UU., reconocieron la necesidad de un mecanismo de coordinación y supervisión para que los distintos grupos de trabajo del APEC implementen proyectos centrados en las EEI.

Recomendaron que se armonizaran los sistemas reguladores de los países miembros del APEC recopilando las directrices y mejores prácticas de todos, y que se aumentase su capacidad tecnológica para mejorar la prevención, detección, control y gestión de las EEI, incluida la evaluación de riesgos. Entre otros temas se trató la necesidad de compartir información, de sensibilizar y educar al público, y de hacer cumplir los reglamentos y normas.

Las recomendaciones del taller fueron aprobadas con posterioridad en la XVII Reunión Ministerial del APEC celebrada en Corea en noviembre.

Puede obtener más información sobre el taller en el siguiente sitio web: <http://www.apecias.cn/final.doc>

KENIA

Sistema de alerta temprana para la gripe aviar

La Convención sobre las Especies Migratorias (CMS), con el apoyo y la financiación del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), está desarrollando un sistema de alerta temprana de la gripe aviar, capaz de advertir a países y comunidades de la llegada de aves silvestres posiblemente infectadas.

El sistema avisará a las autoridades de los distintos continentes de que aves acuáticas migratorias se dirigen hacia sus territorios. Se están trazando mapas especiales para cada país, señalando puntos relevantes, como lagos, marismas y otros tipos de humedales a los que es probable que vayan las aves.

Armados con esta información, los organismos locales de salud y medio ambiente estarán mejor preparados para planificar su respuesta. Por ejemplo, podrían aconsejar a los granjeros que alejen a sus aves de corral de los humedales peligrosos, para minimizar su contacto con las aves migratorias.

Los detalles del sistema de alerta fueron anunciados en la VIII conferencia de las partes de la CMS, que se celebró en Nairobi, Kenia, del 21 al 25 de noviembre de 2005.

Extraído de un comunicado de prensa publicado en el sitio web del PNUMA: <http://www.unep.org/>
Puede encontrar más información sobre la conferencia de la CMS en <http://www.cms.int>.



Photo Access

AUSTRALIA

Magos de las malezas y «joporizadores»

Claramente afectados por el virus de Harry Potter, los investigadores del Centro de Investigación Cooperativa para la Gestión de Malezas de Australia han recurrido a la magia para reducir el banco de semillas de malezas que hay en el suelo. Para empezar han creado el «Mago de las semillas de malezas», una herramienta fácil de usar diseñada para coordinar la gestión de una serie de semillas de malezas. Una vez que se ha utilizado para crear un modelo de las cantidades, edades, ubicaciones y potencial de germinación de las semillas que hay en el suelo, el «mago» genera estrategias de gestión para mantener controladas a las distintas especies de maleza de la manera más eficiente posible.

El programa se conectará con un software de registro de información sobre las parcelas de pasto, y utilizará los datos que haya introducido el granjero sobre las parcelas: sus decisiones de gestión, como el cereal que ha sembrado y qué cantidad, la utilización del suelo, el pastoreo, los plaguicidas, el volumen de la cosecha, las densidades y la biología de las semillas de distintos tipos de maleza, y factores climatológicos como las precipitaciones y la temperatura. El equipo del Centro de Investigación Cooperativa de Malezas espera tener una versión piloto lista para ser sometida a prueba durante 2006, y una versión comercial en un plazo de tres años.

El segundo truco de magia del centro es un «joporizador», una barra pulverizadora gigante para empapar el suelo con un plaguicida natural capaz de matar las semillas de jopo, también conocido como hierba tora o rabo de lobo (*Orobancha ramosa*). Esta maleza está considerada como una de las peores plagas del mundo que afectan a la zanahoria, el repollo, la colza, las judías y las lentejas. Una sola planta es capaz de producir hasta 500.000 semillas por temporada, y estas pueden permanecer en estado latente en el suelo durante 15 años. De momento la especie solo ha conseguido establecerse en un punto de Australia, pero debido a unas condiciones estacionales idóneas, ha aparecido recientemente en algunos puntos de la región de Murray, en el sur del país.

El metilbromuro ha dado buenos resultados cuando se han fumigado con él brotes aislados de jopo, pero esta sustancia química se utiliza cada vez menos en la agricultura porque perjudica a la capa de ozono. El «joporizador» de 10.000 litros sirve para rociar un derivado de un plaguicida comercializado con el nombre de Interceptor=AE, hecho de extractos de aceite de pino natural. Si desea más información, consulte el sitio web del Centro de Investigación Cooperativa: <http://www.weeds.crc.org.au>.



www.benovias.es.au

AUSTRALIA

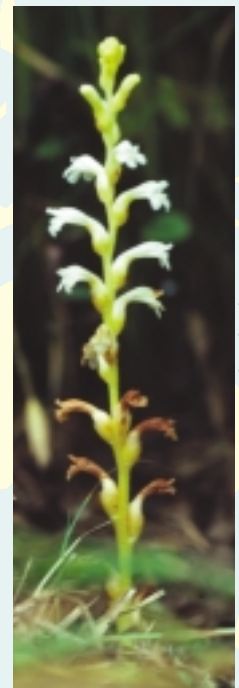
Fracaso con anticonceptivos para conejos y zorros

Unos científicos australianos han abandonado sus intentos de desarrollar una vacuna anticonceptiva para conejos y zorros en vista de que no han conseguido resultados positivos en 10 años. El Dr. Tony Peacock, director general del Centro de Investigación Cooperativa de Animales Invasores, dice que la resistencia del sector de los cereales a la modificación genética también ha influido en que se reduzca el trabajo de desarrollo de estos anticonceptivos. Se habían puesto grandes esperanzas en el éxito de una vacuna anticonceptiva administrada a los conejos a través del virus del mixoma y a los zorros a través de cebos no tóxicos, pero no funcionó lo suficientemente bien como para justificar los millones de dólares que se necesitan para continuar trabajando en ella.

El trabajo volverá a centrarse en el calicivirus, introducido en 1995, y en encontrar métodos mejores de cazar zorros con cebos. El calicivirus ha sido eficaz en algunas partes del país, pero en otras no ha tenido un gran impacto, y el Centro de Investigación Cooperativa quiere buscar una forma de hacer que sus efectos sean más uniformes.

Por otro lado, el centro tiene previsto continuar trabajando en el desarrollo de una vacuna anticonceptiva para controlar a los ratones, ya que ha demostrado ser bastante eficaz y ha sido mejor aceptada por el sector de los cereales.

Extraído de un artículo de ABC Science Online: <http://www.abc.net.au/science/news/stories/s1520985.htm>



USDA APHIS Archives, USDA APHIS, www.aphis.usda.gov

Resumen de noticias de las islas

El proyecto de restauración de Viwa se pone en marcha



www.invasives.org

Como parte de un proyecto lanzado por la Universidad del Pacífico Sur en noviembre se van a erradicar una serie de animales invasores de la diminuta isla de Viwa, del grupo de las Fiji. El proyecto de restauración de Viwa será el primero de este tipo que se lleva a cabo en Fiji. Con una superficie de tan solo 60 hectáreas y una población de apenas 104 habitantes, se

consideró que era la isla ideal para alcanzar los objetivos de sensibilización, educación de la comunidad e investigación del proyecto. Además, Viwa podría convertirse en un destino importante del ecoturismo, lo que proporcionaría un medio de subsistencia sostenible a la comunidad.

La primera fase del proyecto se centrará en eliminar a las ratas de Polinesia, también llamadas del Pacífico, y a los gatos y perros asilvestrados colocando estaciones de cebo, esparciéndolo con la mano y poniendo trampas. Una vez que se hayan eliminado estas especies, se pasará a erradicar a los sapos gigantes, también llamados marinos, con el fin de proteger a la rana terrestre nativa (*Platymantis vitianus*) que está en peligro de extinción. Los sapos gigantes o marinos no solo se alimentan de las ranas terrestres, sino que también compiten con ellas por el alimento.

El proyecto ha sido financiado por el Fondo para Alianzas Estratégicas en Ecosistemas Críticos (CEPF) y el Programa Regional de Patrimonio Natural de Australia (RNHP). Forma parte de un programa más amplio, la Iniciativa contra las Invasoras del Pacífico, coordinado por el Grupo de Especialistas en Especies Invasoras (ISSG), con sede en Nueva Zelanda. El programa PII se centra en sensibilizar al público sobre las especies invasoras y sus impactos negativos sobre la biodiversidad y los medios de subsistencia de las comunidades, y en desarrollar la capacidad de estas para gestionar dichas especies eficientemente.

Extraído de un comunicado de prensa de la Universidad del Pacífico Sur: <http://www.usp.ac.fj/news/story.php?id=99>. Puede obtener más información sobre la Iniciativa contra Invasoras del Pacífico en <http://www.issg.org/index.html>.

La rata más famosa del mundo



Working for Water

Periódicos y sitios web de todo el mundo publicaron la historia de la rata Razza en octubre, tras la publicación en un «breve comunicado» en la revista *Nature*. La rata parda (también denominada noruega) fue equipada con un dispositivo de seguimiento por radio y liberada en la isla deshabitada y libre de ratas de Motuhoropapa, Nueva Zelanda, para poner a prueba la vulnerabilidad de una sola rata invasora de islas a las

técnicas de erradicación convencionales. Durante las 10 semanas siguientes Razza se las ingenió para evitar incontables trampas y cebos envenenados, así como a dos perros rastreadores. Después los investigadores perdieron la señal de radio de Razza, pero poco después la recuperaron en la isla vecina de Otata. Evidentemente la rata había llegado hasta allí cruzando a nado 400 m en mar abierto, probablemente en busca de una pareja.

El equipo de investigadores intentó atraparla en vano durante las siguientes ocho semanas, hasta que recurrieron a una trampa con un cebo de carne fresca de pinguino en un área identificada por los perros rastreadores. Tras cuatro meses de fuga, Razza no pudo resistirse a esta tentación y por fin se pudo poner fin a su vida de forma rápida.

Los autores del estudio llegaron a la conclusión de que los métodos utilizados normalmente para erradicar ratas en poblaciones densas probablemente no sean eficaces en poblaciones pequeñas. Eso tiene implicaciones importantes para la conservación en islas protegidas, dado que en las dos últimas décadas los roedores han vuelto al menos a 11 islas cercanas a la costa de Nueva Zelanda de donde habían sido erradicados.

Si desea más información, consulte el número 437, pág. 1107 de *Nature* (20 de octubre de 2005).

Supervivientes de Chagos

El archipiélago de Chagos se encuentra en medio del océano Índico, a mitad de camino entre África e Indonesia, repartido por unos 60.000 km² de mar pero con una superficie terrestre total de poco más de 60 km². La totalidad del archipiélago pertenece al Reino Unido, pero la isla más grande, Diego García, está arrendada a Estados Unidos, que ha montado una base militar. Las otras islas están deshabitadas desde que la comunidad de 2.000 personas que vivía allí se vio obligada a trasladarse a Mauricio y las islas Seychelles entre 1967 y 1973.

Pero en febrero 10 personas se embarcarán en su propia aventura al estilo de la serie *Supervivientes*, que transcurrirá durante tres meses en la isla Eagle, la segunda del archipiélago en cuanto a tamaño. En este caso el premio millonario es la erradicación de ratas negras de esa isla de 243 hectáreas, con lo que se duplicaría el área libre de ratas en el archipiélago Chagos. El equipo colocará cebos envenenados con anticoagulante por toda la isla, y supervisará el declive de la comunidad de ratas.

La isla Eagle fue identificada como prioritaria para la erradicación de las ratas en el Plan de Gestión de la Conservación en Chagos, elaborado en 2003, ya que está alejada de otras islas infestadas de ratas, lo cual reduce el riesgo de reintroducción. De las islas Chagos depende la supervivencia de importantes poblaciones de tortugas carey y tortugas verdes, al igual que la de aves como el piquero patirrojo, el piquero blanco o enmascarado y el gaviotín de pico delgado, y se sabe que las ratas se alimentan de los huevos y las crías recién eclosionadas de tortugas marinas y aves acuáticas. También reprimen la regeneración de plantas nativas y puede darse el caso de que compitan con los cangrejos cocoteros o ladrones, incluidos en una lista de la CITES, por los recursos de los que se alimentan.

Fauna & Flora International es responsable de poner en práctica el Proyecto de Restauración Ecológica de Chagos, que está financiado por el Programa Ambiental de Territorios de Ultramar, el Fondo de Especies Emblemáticas y el Fondo para la Conservación de Chagos.

Tiene más información disponible en <http://www.chagosconservationtrust.org>.



www.marinebiodiversity.org

Bases militares asediadas por invasoras

Un informe publicado por la Federación Nacional de Fauna y Flora Silvestres en octubre revela que las especies invasoras constituyen un problema generalizado y creciente para instalaciones militares de todo Estados Unidos. *Under Siege: Invasive Species on Military Lands* (Bajo asedio: especies invasoras en terrenos militares) fue editado en colaboración con el Departamento de Defensa, uno de los mayores propietarios de tierras del país. Sus más de 400 instalaciones de gran tamaño ocupan 100,000 km² de tierra y dan cobijo a más de 350 especies protegidas por la Ley de especies en peligro de extinción.

El informe detalla las amenazas que las especies invasoras suponen para los terrenos militares y cómo los gestores de esos terrenos están luchando contra ellas en instalaciones del Ejército de Tierra, la Armada y las Fuerzas Aéreas por todo el país. El ejército no solo cuenta ya con una fuerza de mano de obra organizada consistente en soldados que

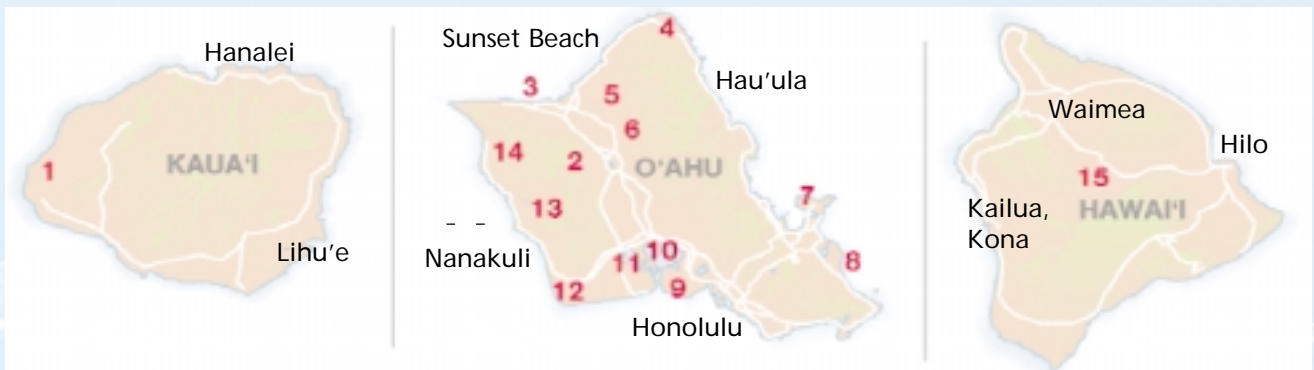
necesitan realizar una actividad física agotadora, sino que además contrata a biólogos y técnicos de recursos naturales, y también ha establecido sólidas asociaciones con grupos de voluntarios, organizaciones dedicadas a la conservación y otros organismos estatales.

Una de las 12 monografías destacadas en el informe está dedicada a la base de la infantería de marina de Kane'ohe en Hawai, donde hicieron falta 2,5 millones de dólares de Estados Unidos y 20 años para eliminar los mangles invasores de 0,08 km² de humedal. El Departamento de Defensa controla más de 809 km² de tierra en las islas Hawai, y está tomando medidas para controlar las especies invasoras en más de una docena de sitios.

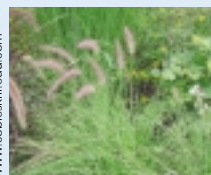
Si desea leer el informe completo, consulte el sitio web de la Federación Nacional de Fauna y Flora Silvestres: <http://www.nwf.org/news>.

Si desea información específica sobre el trabajo que se está realizando en Hawai, busque en <http://thehonoluluadvertiser.com>.

Instalaciones de Hawai donde se están implementando importantes proyectos militares de lucha contra especies invasoras



- 1. Pacific Military Range Facility** Kaua'i ARMADA
Se está planificando la eliminación del agresivo árbol espinoso *Prosopis juliflora*.
- 2. Schofield Barracks West Range** O'ahu EJÉRCITO DE TIERRA
Cebos para ratas con el fin de proteger al O'ahu 'elepaio, pájaro en peligro de extinción.
- 3. Dillingham Military Reservation** O'ahu EJÉRCITO DE TIERRA
Participación en medidas de control de malezas invasoras en áreas que ascienden desde la Reserva de Dillingham.
- 4. Kahuku Training Area** O'ahu EJÉRCITO DE TIERRA
Supervisión periódica de caminos y carreteras para identificar nuevos rodales de malezas y así poder eliminarlos antes de que la especie se establezca.
- 5. Kawaiiloa Training Area** O'ahu EJÉRCITO DE TIERRA
Supervisión periódica a lo largo de Drum Road para identificar nuevos rodales de malezas y así poder eliminarlos antes de que la especie se establezca.
- 6. Schofield Barracks East Range** O'ahu EJÉRCITO DE TIERRA
Aplicación de medidas de control de la pequeña rana coquí en colaboración con otros organismos.
- 7. Kane'ohe, Marine Corps Base Hawai'i** O'ahu MARINES
Los marines han ayudado a limpiar el humedal Nu'upia Ponds de mangles utilizando vehículos anfíbios de asalto para excavar bajo la hierba *Allenrolfea occidentalis*, creando así estanques e islas donde acaban por establecerse aves acuáticas como las cigüeñuelas hawaianas, cuyo número ha aumentado enormemente.
- 8. Bellows Air Force Station** O'ahu EJÉRCITO DEL AIRE / MARINES
Control de gatos, perros y cerdos asilvestrados; control de mosquitos; supervisión de la rana coquí; control de mangles; eliminación de la gramínea *Pennisetum setaceum*.
- 9. Hickam Air Force Base** O'ahu EJÉRCITO DE AIRE
Trampas para mosquitos transmisores del virus del Nilo Occidental; control de mosquitos; supervisión de la serpiente marrón de árbol; supervisión de la rana coquí; eliminación de mangles y ejemplares del árbol *Prosopis juliflora* en unas 2,5 hectáreas pantanosas cerca de Hickam Harbour.
- 10. Pearl Harbor National Wildlife Refuge** O'ahu ARMADA
Utilización de buques portagabarras, cuando los hay, para extraer malezas y crear un hábitat para aves acuáticas.
- 11. Pouhala Marsh, Pearl Harbor** O'ahu ARMADA
Los marinos se han prestado voluntarios para arrancar mangles y la hierba *Allenrolfea occidentalis* con el fin de restaurar el hábitat de la marisma.
- 12. Kalaeloa** O'ahu ARMADA
Eliminación de la hierba búfalo y la koa haole (*Leucaena leucocephala*), que ha permitido una explosión de la especie nativa *Chamaesyce celastroides* a partir del banco de semillas que había en el suelo. La ilima (*Sida fallax Walp*) y la uhaloa (*Waltheria indica*), que no estaban en peligro de extinción, también se han beneficiado.
- 13. Naval Magazine Lualualei** O'ahu EJÉRCITO DE TIERRA
Se han creado dos áreas valladas de 0,4 hectáreas para excluir a los animales asilvestrados y, tras eliminar las malezas, la vid nativa en peligro de extinción *Bonamia menziesii* y la ko'oloa'ula (*Abutilon sandwicense*), relacionada con el hibisco, han experimentado una gran recuperación.
- 14. Mākua Valley** O'ahu EJÉRCITO DE TIERRA
Construcción de vallas para excluir a las cabras asilvestradas; control de hierbas que invaden el paisaje nativo, lo que permite que las semillas de plantas nativas germinen y crezcan.
- 15. Pōhakuloa Training Area** Hawai'i EJÉRCITO DE TIERRA
La gramínea *Pennisetum setaceum* se extiende descontroladamente. La hierba está siendo eliminada en determinadas áreas donde hay especies nativas. También se está luchando contra infestaciones de *Passiflora mollissima* y *Salsola kali*.



Pennisetum setaceum

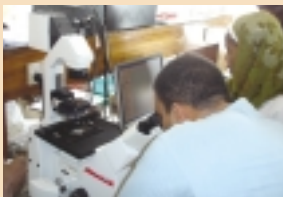


Mosquito



Passiflora mollissima

Avance de la taxonomía marina en el este de África



En un taller reciente celebrado en Mombasa, Kenia, se habló de la necesidad de formar a expertos en taxonomía marina en la región del este de África,

como parte de un esfuerzo continuado de crear registros de las especies existentes, tanto exóticas como nativas. El taller, que transcurrió del 10 al 15 de diciembre de 2005, fue organizado por el GISP, con financiación de la OMI y el patrocinio conjunto de la UICN, el Centro Sudafricano para Investigación Científica e Industrial (CSIR) y la institución anfitriona, el Instituto de Investigación Marina y Pesquera de Kenia (KMFRI).

Como continuación de la formación anteriormente impartida bajo los auspicios de la OMI y el Programa GloBallast relacionada con el estudio del puerto de Mombasa, especialistas de la UICN (la oficina del este de África), el CSIR y el Servicio de Fauna y Flora Silvestres de

por Adnan Awad, Programa Marino del GISP

Kenia impartieron clases sobre taxones locales prioritarios. Este taller estuvo centrado en los peces y esponjas marinos de la región, utilizando ejemplares tanto vivos como conservados. Los 25 participantes de Kenia y Tanzania alternaron entre la teoría de las aulas y las prácticas del laboratorio, además de realizar un viaje a las costas cercanas para recoger ejemplares.

Los representantes del GISP y el Programa Global de la UICN presentaron información sobre la situación mundial y las iniciativas que podrían tener implicaciones para el trabajo taxonómico en el este de África. Teniendo en cuenta el Programa de Asociaciones GloBallast bajo los auspicios de la OMI, se analizaron las posibilidades de establecer una colaboración continua a nivel regional entre estas organizaciones.

El taller también sirvió para evaluar la necesidad de mejorar la formación taxonómica en la región, y los medios más apropiados para ello. Al final se recomendó dar prioridad al establecimiento de relaciones entre investigadores locales y la red existente de especialistas de todo el mundo, así como buscar medios de apoyar iniciativas de desarrollo que tengan como finalidad captar nuevos especialistas en la región.

Plagas marinas introducidas por buques en las islas del Pacífico: una estrategia regional

No sería posible exagerar la importancia de los entornos costeros y marinos para la vida de los habitantes de las islas del Pacífico. Los países y territorios insulares del Pacífico mantienen derechos sobre los recursos y responsabilidades sobre la ordenación de más de 30 millones de km² de océano, lo que equivale a la superficie terrestre total de Canadá, China y EE. UU. juntos. La población total de las islas del Pacífico es sólo de 2,6 millones, lo que significa que a cada habitante le corresponden 11 km² de océano.

Sin embargo, el elevado número de líneas de navegación y puertos que hay en el Pacífico implica que sus islas corren un alto riesgo de sufrir invasiones biológicas. Las graves amenazas que suponen las plagas marinas introducidas, combinadas con el alto valor e importancia de los recursos costeros y marinos para las gentes de las islas del Pacífico, ponen de relieve la importancia de la vigilancia para evitar introducciones marinas.

En vista de ello, la Secretaría del Programa Regional del Pacífico Sur para el Medio Ambiente (SPREP) ha desarrollado una *Estrategia regional para hacer frente a las plagas marinas introducidas por buques en las islas del Pacífico* (SRIMP-PAC). El desarrollo de la estrategia es una de las actividades del Programa PACPOL del SPREP, y está financiado por la Organización Marítima Internacional (OMI). Una de sus finalidades es ayudar a los países insulares del Pacífico a ratificar e implementar el nuevo *Convenio*

Internacional para el Control y Gestión del Agua de Lastre y los Sedimentos de los Buques de la OMI. Además de luchar contra la transferencia de especies dañinas en el agua de lastre de los buques, la estrategia SRIMP-PAC también tiene como objetivo solucionar el problema de los organismos que se incrustan en los buques, haciendo especial hincapié en los yates de recreo, un gran número de los cuales visita la región y puede suponer un importante riesgo de introducciones.

La naturaleza transfronteriza de la navegación y las interconexiones de los mares y océanos implican que ningún puerto ni país puede controlar eficazmente por sí solo la propagación de plagas marinas introducidas a través de buques. Para actuar con eficacia los países deben colaborar tanto con sus vecinos como con la comunidad internacional para implementar medidas armonizadas. La estrategia SRIMP-PAC proporciona un marco regional en el que pueden cooperar los países y territorios insulares y los países de la cuenca del Pacífico, por ejemplo a través del Foro de Cooperación Económica Asia-Pacífico (APEC).

La estrategia será presentada en la reunión intergubernamental del SPREP en 2006 para que sea aprobada y a continuación implementada.

Extraído del borrador de la estrategia, desarrollado por Steve Raaymakers de EcoStrategic Consultants

Un nuevo presidente para el Consejo de Administración del GISP



Dennis Rangi, de CAB Internacional, fue nombrado presidente del Consejo de Administración del Programa Mundial sobre Especies Invasoras en la XIII reunión del consejo, celebrada el 13 de octubre de 2005. Sustituye al Dr. Mark Lonsdale, de CSIRO, Australia.

Rangi es un experto en desarrollo con una rica experiencia de casi 20 años en cuestiones de desarrollo internacional y gestión científica. Entomólogo de formación, Rangi nació en Kenia y estudió en universidades de Kenia e India. Es un experto en formulación de estrategias y desarrollo de proyectos. Al principio de su carrera tuvo la oportunidad de poner en práctica y dirigir cursos prácticos de formación en diversos proyectos de especies invasoras en África.

Rangi es el director global de desarrollo internacional de CAB Internacional y el director de CAB Internacional África. Anteriormente trabajó para el Instituto Internacional de Control Biológico. Ha viajado mucho y ha representado a CABI en reuniones de alto nivel por todo el mundo, por ejemplo en la sesión plenaria de la Cumbre Mundial sobre el Desarrollo Sostenible (Río + 10) y en el Congreso Mundial sobre Conservación de la UICN.

Rangi está entusiasmado con la idea de presidir el GISP y dice que su nuevo trabajo consistirá en movilizar a socios para que fortalezcan al GISP desde el punto de vista económico y desde el punto de vista institucional, con el fin de que esté mejor preparado para hacer frente al problema de las especies invasoras. Su experiencia en desarrollo internacional y en la dirección de una organización cuyo éxito depende casi por completo del establecimiento de unas buenas relaciones con gobiernos y otras partes interesadas son claras ventajas.

Rangi está casado con Alice y el matrimonio tiene dos hijos.

...y el Consejo Técnico Asesor del GISP



Andreas Glanznig, asesor jefe de política para WWF-Australia, ha sido elegido presidente del nuevo Comité Técnico Asesor del GISP.

Glanznig posee una combinación única de especialidades que van desde la planificación estratégica a la política y defensa de la biodiversidad, los programas de desarrollo de capaci-

dades y las comunicaciones, así como una gran experiencia en gestión y en recaudación de fondos. Ha jugado un papel crítico en el aumento de la relevancia de las especies invasoras en Australia, y en el planteamiento de soluciones políticas más contundentes y simplificadas con las que hacerles frente.

Por ejemplo, WWF encargó al Centro de Investigación Cooperativa de Malezas un informe titulado *Front Door Wide Open* (La puerta abierta de par en par) que marcó un hito y motivó al Gobierno Federal de Australia para comprometerse a eliminar la laguna de la ley de cuarentena que ha expuesto al país a más de 3.000 especies de maleza que no existían allí. WWF también ha encargado a la Organización de Investigación Científica e Industrial de la Commonwealth (CSIRO) un informe titulado *Jumping the Garden Fence* (Saltar la valla del jardín) que pone de relieve el gran número de plantas de jardín invasoras que hay a la venta, y que llevó a debates fructíferos sobre las posibles soluciones para este problema.

Glanznig forma parte del Grupo de Bioseguridad y del Grupo Nacional de Asesoramiento en Malezas de Australia, además de ser miembro del Consejo de Administración del Centro de Investigación Cooperativa de Malezas y el brazo comercial (Pestat) del Centro de Investigación Cooperativa de Animales Invasores. Compartiendo sus esperanzas con el Comité Técnico, dice que le gustaría contribuir a «conectar puntos estratégicos entre conocimientos técnicos y soluciones políticas que permitan a los gobiernos y organizaciones reducir notablemente el riesgo de verse expuestos a nuevas invasoras, y obtener mejores resultados a la hora de hacer frente a las existentes».

Glanznig está casado y tiene dos hijos pequeños. Siempre que puede disfruta sintiendo el viento en la cara y la nieve bajo los esquís.

Publicaciones sobre invasoras

Obras recientes sobre EEI



South America Invaded – The growing danger of invasive alien species (Sudamérica invadida: el creciente peligro de las especies exóticas invasoras)

Esta publicación, la tercera de la serie del GISP sobre especies exóticas invasoras en distintas regiones del mundo, se centra en Sudamérica. El documento sigue prácticamente el mismo formato que las dos primeras publicaciones de la serie, una dedicada a África y otra a Asia tropical. La mayor parte del documento está constituida por perfiles de especies de plantas y animales invasores presentes en Sudamérica, incluidas algunas plagas de insectos. Los perfiles cubren las vías de entrada, sus impactos ambientales y socioeconómicos, y los métodos utilizados para controlarlos. La sección de conclusiones destaca algunas de las especies del propio continente que han invadido otras partes del mundo.

No se trata de un documento técnico con información exhaustiva sobre todas las especies invasoras presentes en Sudamérica, sino de un documento dirigido al público en general, fácil de leer y que pone de relieve tan solo una pequeña selección de invasoras. Su finalidad es sensibilizar a los políticos, organismos estatales y al público en general sobre la magnitud y diversidad del problema de las especies invasoras.

En las oficinas del GISP en Ciudad del Cabo hay ejemplares impresos disponibles (número limitado), mientras que la versión electrónica se podrá descargar próximamente desde el sitio web del GISP: www.gisp.org.



Resumen de la Fase I del GISP publicado por SCOPE

Invasive Alien Species – A New Synthesis (Especies exóticas invasoras: una nueva síntesis) es el informe final de la primera fase de funcionamiento del GISP, entre 1997 y 2000, en la que autoridades de más de 30 países trabajaron examinando las invasiones que amenazan al

medio ambiente en el mundo entero. Reúne a científicos e investigadores destacados que están relacionados con el tema de las especies exóticas invasoras y gracias a ello ofrece un resumen global del estado actual del conocimiento de este tema.

El libro es el número 63 de la serie producida por el Comité Científico sobre los Problemas del Medio Ambiente (SCOPE), en nombre del GISP y sus socios CABI y la UICN – La Unión Mundial para la Naturaleza. Editado por Harold Mooney, Richard Mack, Jeffrey McNeely, Laurie Neville, Peter Johan Schei y Jeffrey Waage. Publicado por Island Press. ISBN : 1-55963-362-X



Las mejores prácticas para controlar a la ambrosía gigante

Ambrosía gigante es un nombre común para un grupo de especies estrechamente relacionadas y de gran altura que pertenecen al género *Heracleum* y han sido introducidas en

Europa. Con el fin de no afectar a las especies nativas que tienen un aspecto parecido a las altas ambrosías invasoras, como la *H. mantegazzianum*, es importante poder distinguir las. La ambrosía gigante y otras malezas altas se confunden fácilmente con ciertas especies que no son invasoras, sobre todo de la familia Apiaceae.

Uno de los resultados del proyecto Giant Alien (Exótica Gigante) (2002-2005), financiado por la UE y llevado a cabo por 37 investigadores de 8 universidades e institutos de investigación europeos, fue un pequeño manual dirigido a aquellas personas que intervienen directamente en la gestión de esta maleza.

The Giant Hogweed Best Practice Manual (El manual de mejores prácticas para controlar la ambrosía gigante) proporciona información sobre todos los aspectos posibles de la biología, ecología y gestión de las ambrosías gigantes invasoras en Europa, incluida la taxonomía y la genética, el desarrollo y la fenología (cambios estacionales y ciclo de crecimiento), dinámica de las poblaciones, interacciones con el suelo, nutrientes, cubierta vegetal, cambio del uso del suelo y opciones de control.

El manual está disponible en inglés y en otros siete idiomas europeos, y se puede descargar o solicitar en el sitio web del proyecto: www.giant-alien.dk/manual.html. ISBN : 87-7903-209-5



Atención a las plantas de jardín

El mercado hortícola, considerado desde hace mucho tiempo como una de las principales vías de entrada de especies exóticas invasoras, ha pasado recientemente a ser el centro de atención, gracias a la producción de una serie de materiales de sensibilización que destacan el problema de las plantas invasoras de jardín.

Un colorido póster titulado *Gardeners Alert* (Alerta para los jardineros), que puede solicitar al GISP o a Environmental Defense, presenta una selección de plantas invasoras de todo el mundo e insta a los jardineros a poner su granito de arena para solucionar este problema.

El Centro de Investigación Cooperativa para la Gestión de Malezas de Australia ha lanzado un nuevo sitio web dedicado a las plantas de jardín, a las que corresponde un 65% de las nuevas invasiones de plantas en Australia. Según los datos de los que se dispone, más de 3.000 especies de plantas escapan de parques y jardines, y un tercio de estas tienen consecuencias desastrosas en los matorrales y bosques nativos de Australia. El sitio web de Bushland Friendly Gardens proporciona un mapa en el que el país está dividido en 22 regiones basadas en las zonas climáticas que se suelen utilizar en el sector de los viveros. Los jardineros pueden hacer clic en las regiones y averiguar qué plantas deberían eliminar completamente de sus jardines, y cuáles deberían evitar o mantener bajo estricto control. La dirección de este sitio web es: <http://www.weeds.crc.org.au/bushlandfriendlygardens>.

Y en el Reino Unido, el Departamento de Medio Ambiente, Alimentación y Asuntos Rurales (DEFRA) publicó un Código Profesional de Horticultura en marzo de 2005 que proporciona consejos y pautas para el uso seguro, control y eliminación de plantas invasoras no autóctonas para todos aquellos que se dediquen a la horticultura y otras actividades relacionadas con plantas. Se trata del primero de una serie de códigos profesionales que se publicarán para cada uno de los sectores que proporcionan una vía de entrada a Gran Bretaña a especies no autóctonas. El texto completo del código está disponible en <http://www.defra.gov.uk/wildlife-countryside/non-native/index.htm>.

En junio de 2005 se publicó una versión escocesa del código de horticultura, y está disponible en www.scottishexecutive.gov.uk/invasivespecies.

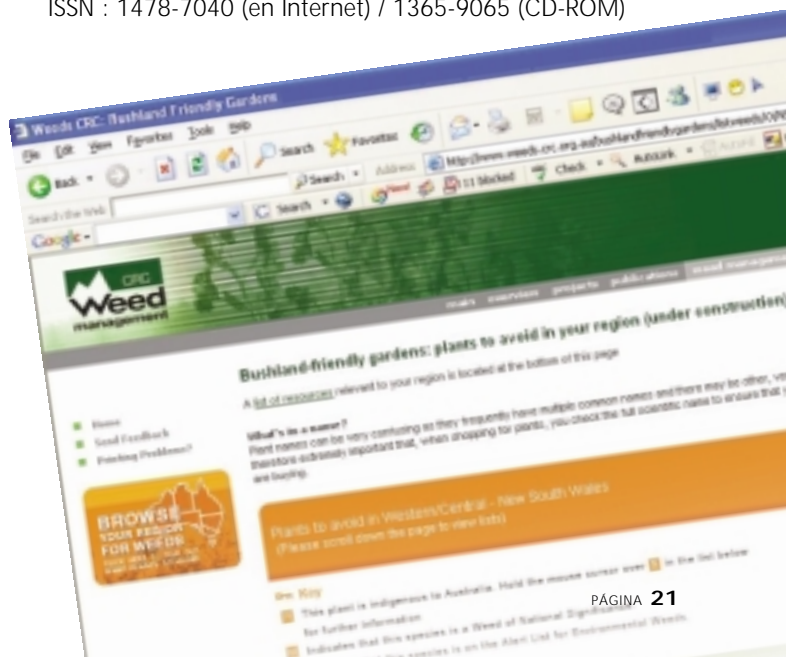
Más EEI en el Compendio de protección de cultivos 2005

La edición del año 2005 del *Crop Protection Compendium* (Compendio de protección de cultivos) fue publicada en CD-ROM en julio y en Internet en agosto, y contiene muchas hojas de datos nuevas y actualizadas sobre especies invasoras importantes para la agricultura y la silvicultura. Ahora el número de hojas de datos sobre plagas y plantas invasoras que ha sido encargado a expertos, publicado por CABI y verificado por especialistas suma un total de 2.360. Durante los últimos dos años se han añadido 488 hojas nuevas, y las 300 existentes han sido revisadas completamente.

Todas las hojas de datos detalladas incluyen secciones sobre taxonomía, gama de hospedantes, distribución, síntomas, morfología, detección e inspección, biología y ecología, medios de movimiento y dispersión, impactos, enemigos naturales, importancia fitosanitaria, control y referencias, así como mapas e ilustraciones en color. También se han incluido algunas secciones nuevas a la plantilla de la hoja de datos para incluir información histórica sobre su introducción y propagación, un resumen de su capacidad invasora y su hábitat, y en la lista de distribución se han incluido más detalles para indicar si una especie es nativa, introducida e invasora. En lo que se refiere a las plantas, se ha incluido un resumen de los factores de riesgo y de impacto. Asimismo, se ha creado una nueva sección de bibliografía sobre plantas invasoras que incluye resúmenes y monografías sobre, por ejemplo, terminología, evaluación de riesgos de las malezas y el impacto y gestión de plantas invasoras.

Otra ampliación reciente es una nueva clave de identificación de especies de malezas. El compendio fue creado con el software Lucid producido por la Universidad de Queensland, y en la versión en CD-ROM se han introducido opciones de búsqueda más elaboradas. El módulo PRA, que proporciona un marco para analizar el riesgo de brotes de plagas de acuerdo con pautas internacionales, se actualiza continuamente.

En <http://www.cabi.org/compendia/cpc/index.htm> hay información sobre el compendio, incluida una prueba gratuita. ISSN : 1478-7040 (en Internet) / 1365-9065 (CD-ROM)



Eventos más destacados relacionados con las EEI:

CdP8 del CDB

La Octava Conferencia de las Partes del Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB) se celebrará en Curitiba, Brasil, entre el 20 y el 31 de marzo de 2006. Las lagunas e incoherencias del marco regulador internacional aplicable a las especies exóticas invasoras será uno de los temas comunes a varias cuestiones que se tratarán. El tema de las EEI también será sin duda uno de los más relevantes de los debates sobre la biodiversidad de las islas, cuestión que ha sido seleccionada para ser debatida en profundidad.

Entre los temas estratégicos que se debatirán se encuentra la contribución del CDB a Objetivos de Desarrollo del Milenio relevantes, y las implicaciones de los resultados de la Evaluación de Ecosistemas del Milenio.

ICAIS 2006

El Servicio Geológico de los Estados Unidos será el anfitrión de la XIV Conferencia Internacional sobre Especies Invasoras Acuáticas (ICAIS), en Key Biscayne, Florida, del 14 al 19 de mayo. Esta serie de conferencias ha evolucionado hasta convertirse en el foro internacional más completo para revisar los conocimientos científicos acumulados, presentar las investigaciones de campo más recientes, introducir nuevos avances tecnológicos en prevención, supervisión y control, y debatir políticas, legislación, educación pública e iniciativas de difusión y contacto con el público para sensibilizarlo sobre los impactos de las especies invasoras acuáticas y prevenir nuevas introducciones. La conferencia suele tener 400 participantes de 30 países.

Resumen de los próximos acontecimientos relacionados con las EEI

FECHA	ACONTECIMIENTO	DÓNDE	DATOS DE CONTACTO
2006			
13-16 de febrero	Aquaculture America 2006, Sociedad Mundial de Acuicultura	Las Vegas, Nevada EE. UU.	http://www.was.org/main/Default.asp
26 de febrero – 3 de marzo	VII Semana Nacional Anual de Sensibilización sobre Malezas Invasoras	Washington DC, EE. UU.	http://www.nawma.org/niwaw/niwaw_index.htm
7-9 de marzo	XXIII Conferencia Alemana sobre Biología y Control de las Malezas	Stuttgart-Hohenheim, Alemania	http://www.uni-hohenheim.de/herbologie/UKT/callforpapers.htm
13-17 de marzo	III Reunión de la Conferencia de las Partes que sirve de reunión de las Partes del Protocolo de Cartagena sobre la Bioseguridad	Curitiba, Brasil	http://www.biodiv.org
14-16 de marzo	Reunión Anual de la Sociedad Científica de Malezas del Oeste	Sparks (Reno), Nevada, EE. UU.	http://www.wsweedsociety.org/meeting/meeting.asp
16-18 de marzo	Simposio Internacional sobre Patógenos Transmitidos por el Agua (ISWP) 2006	Atlanta, Georgia, EE. UU.	http://www.awwa.org/conferences/pathogens/
19-22 de marzo	Conferencia Internacional sobre Enfermedades Infecciosas Emergentes 2006	Atlanta, Georgia, EE. UU.	http://www.cdc.gov
20-31 de marzo	VIII Reunión de la Conferencia de las Partes del Convenio sobre la Diversidad Biológica	Curitiba, Brasil	http://www.biodiv.org
22-24 de marzo	Simposio Internacional sobre Zoonosis Emergentes. Asociación médica y veterinaria para hacer frente a retos mundiales	Atlanta, Georgia, EE. UU.	http://www.isezconference.org/home.htm
2-8 de abril	XII Reunión del Consejo de Dirección de la Infraestructura Mundial de Información en Biodiversidad (GBIF)	Ciudad del Cabo, Sudáfrica	http://www.gbif.org/
3-5 de abril	Gestión integrada de la colza (Brassica napus)	Universidad de Göttingen, Alemania	http://www.symposium-ipm-oilseed-rape.de/

WEEDS ACROSS BORDERS 2006

Este año la conferencia Weeds Across Borders (Malezas que Cruzan Fronteras) se celebrará en Hermosillo (Sonora), México, entre el 25 y el 28 de mayo. Va a ser convocada por el Comité Federal de Agencias para la Gestión de Malezas Nocivas y Exóticas de EE. UU. (FICMNEW) con el apoyo de la Administración Federal de Carreteras (FHWA) del Departamento de Transporte de EE. UU., que tiene amplios intereses en plantas exóticas, ya que las carreteras son una de las vías más frecuentes de dispersión. La conferencia tiene como fin fomentar la cooperación a través de las fronteras locales, estatales y federales de Norteamérica.

Temas que se debatirán:

- Aplicación de la investigación a la prevención, control y gestión de plantas invasoras
- Éxito ecológico de la restauración después de controlar las malezas
- Mejores prácticas de gestión hasta ahora
- Estado de la base de datos de especies invasoras de Norteamérica
- Ejemplos de asociaciones transfronterizas
- El fuego y las especies invasoras
- La participación pública y las especies invasoras
- La agricultura, la ganadería, la horticultura y las especies invasoras
- ¿Y ahora qué?

Las ponencias serán publicadas en un número especial del *Boletín de la Sociedad Botánica de México* revisado por expertos.

FECHA	ACONTECIMIENTO	DÓNDE	DATOS DE CONTACTO
3-6 de abril	VI Simposio Internacional sobre la Gripe Aviar	Cambridge, Reino Unido	http://www.oie.int/eng/en_index.htm
3-7 de abril	VIII Sesión de la Comisión Provisional de la CIPF para Medidas Fitosanitarias	Roma, Italia	http://www.ippc.int/IPP/En/default.htm
4-6 de abril	V Simposio Nacional del Programa de Gestión Integrada de Plagas (IPM), bajo el lema «Cumplir lo prometido»	St. Louis, Missouri, EE. UU.	http://www.ipmcenters.org/ipmsymposium/
1-5 de mayo	Breve curso de control de malezas acuáticas 2006	Coral Springs, Florida, EE. UU.	http://conference.ifas.ufl.edu/aw/index.html
9-13 de mayo	AQUA-2006, Sociedad Mundial de Acuicultura	Florenca, Italia	http://www.was.org/main/Default.asp
14-19 de mayo	XIV Conferencia Internacional sobre Especies Invasoras Acuáticas	Key Biscayne, Florida, EE. UU.	http://www.icaais.org
25-28 de mayo	Conferencia Weeds Across Borders (Malezas que Cruzan Fronteras) 2006	Hermosillo, México	http://www.desertmuseum.org/borderweeds/
19-25 de junio	Congreso Latinoamericano de Botánica	Santo Domingo,, República Dominicana	Brian Boom, bboom@nybg.org
24-28 de junio	XX Reunión Anual de la Sociedad de Biología de la Conservación	San José, California, EE. UU.	http://www.conservationbiology.org/2006
3-7 de julio	Reunión del Grupo de Trabajo de la IUFRO sobre Especies Exóticas Invasoras en el Comercio Internacional	Radom, Polonia	http://iufro-down.boku.ac.at/iufro/d7/wu70312/ev70312.htm
9-13 de julio	Más allá de las fronteras: royas de árboles forestales desde una perspectiva mundial	Lake Tahoe, California, EE. UU.	http://www.ndsu.nodak.edu/instruct/walla/China-IUFRO/2006Announcement.html
10-14 de julio	XI Conferencia Internacional sobre Bacterias Patógenas de las Plantas	Edimburgo, Reino Unido	http://www.csl.gov.uk/contact/acppb.cfm
17-21 de julio	IV Simposio Internacional sobre Marchitamiento Bacteriano	York, Reino Unido	http://spcs.org.uk/ibws/form.htm

FECHA	ACONTECIMIENTO	DÓNDE	DATOS DE CONTACTO
30 de julio - 5 de agosto	XV Congreso Mundial de la Unión Internacional para el Estudio de Insectos Sociales	Washington DC, EE. UU.	http://www.iussi.org/IUSSI2006.html
9 -10 de agosto	Reunión Anual del Consejo de Especies Vegetales Exóticas del Atlántico Medio	Morristown, New Jersey EE. UU.	http://www.ma-eppc.org/
27-30 de agosto	Acuicultura de Australasia 2006	Adelaide, Australia	http://www.was.org/meetings/WasMeetings.asp
10-15 de septiembre	VII Simposio Internacional sobre Moscas de la Fruta de Importancia Económica	Salvador, Brasil	http://www.fruitfly.com.br
24-28 de septiembre	XV Conferencia Australiana sobre Malezas: Gestión de Malezas en un Clima Cambiante	Adelaide, Australia	http://www.plevin.com.au/15AWC2006/
27-29 de septiembre	IV Conferencia Europea sobre Invasiones Biológicas: NEOBIOTA, de la Ecología a la Conservación	Viena, Austria	http://www.umweltbundesamt.at/neobiota
9-11 de octubre	Conferencia Mundial de la OIE sobre la Salud de los Animales Acuáticos	Bergen, Noruega	http://www.oie.int/eng/Norway2/home.htm
9-12 de noviembre	Conferencia Científica Abierta sobre los Cambios Ambientales Mundiales de la ESSP	Pekín, China	http://www.essp.org/ESSP2006
21-24 de noviembre	XVIII Conferencia de la Comisión Regional de la OIE para América	Florianópolis, Brasil	http://www.oie.int/eng/en_index.htm
2007			
26 de febrero -2 de marzo	Aquaculture 2007	San Antonio, Texas, EE. UU.	http://www.was.org/meetings/WasMeetings.asp
18-21 de junio	XIV Simposio de la Sociedad Europea de Investigación de Malezas	Hamar, Noruega	http://www.ewrs.org
1-5 de julio	XXI Conferencia Anual de la Sociedad de Biología de la Conservación	Port Elizabeth, Sudáfrica	http://www.conbio.org/2007
17-21 de septiembre	IX Conferencia Internacional de Ecología y Gestión de Invasiones de Plantas Exóticas (EMAPI9)	Perth, Australia	http://www.congresswest.com.au/emapi9/
Octubre	XXI Conferencia de la Sociedad de Ciencias de las Malezas de Asia y el Pacífico (APWSS)	Colombo, Sri Lanka	http://peaches.nal.usda.gov/insp/conf.asp
15-18 de octubre	XVI Congreso Internacional de Protección de las Plantas	Glasgow, Reino Unido	http://www.bcpc.org/iapps2007/

El Dr. Richard Orr, asistente del director de Política Internacional y Prevención del Consejo Nacional de Especies Invasoras, Washington DC, ha tenido la amabilidad de compilar esta lista. Estos son los datos para ponerse en contacto con él: 1849 C Street, NW, Washington, DC 20240, Estados Unidos; tel. (202) 354-1882; fax (202) 371-1751; correo electrónico Richard_orr@ios.doi.gov.

Puede solicitar que incluyan gratuitamente su dirección en la lista de distribución a través de la que se distribuyen mensualmente listas al día de los próximos acontecimientos relacionados con las EEI. También le invitamos a que proporcione al Dr. Orr información sobre cualquier acontecimiento de este tipo para que lo incluya en la lista.

La Secretaría del Programa Mundial sobre Especies Invasoras ha sido generosamente financiada, entre otros, por el Banco Mundial a través del Programa de Asociación del Banco de los Países Bajos y el Servicio de Subvenciones para el Desarrollo, así como por el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM). Deseamos expresar nuestro más sincero agradecimiento a estas y otras organizaciones por su apoyo, su asociación y su compromiso.

También estamos agradecidos a los muchos sitios web que nos han cedido gentilmente sus fotografías.

Photo Access



GISP

GISP, South African National Biodiversity Institute
Private Bag X7, Claremont 7735, Ciudad del Cabo, Sudáfrica
Ubicado en el Jardín Botánico Nacional de Kirstenbosch
Rhodes Drive, Claremont, Ciudad del Cabo, Sudáfrica
Tel.: +27 (0)21 799 8836 • Fax: +27 (0)21 797 1561
Correo electrónico: gisp@sanbi.org
Sitio Web: www.gisp.org