

ENCYCLOPEDIA OF LIFE EOLETTER



BIENVENIDOS



Nuestro equipo de la EOL ha estado trabajando duro y ahora ya puedes unirte a nuestro esfuerzo añadiendo tu propio texto en las páginas de especie. Nos complace anunciar que la EOL se ha asociado oficialmente con la Academia de Ciencias China con la finalidad de poner en marcha una EOL regional de China. En esta edición también encontrarás una actualización del BioBlitz de "Indiana Dunes National Lakeshore" del 2009, el perfil de un miembro de la EOL y la cobertura de la conferencia e-Biosphere que se realizó en Londres. Sigue leyendo para más noticias.

IN THIS ISSUE

- ▶ **Bienvenidos**
- ▶ **Actualización del BioBlitz de 2009**
Indiana Dunes National Lakeshore, después del Blitz
- ▶ **La taxonomía se encuentra con la tecnología**
Nuevas páginas de especie
- ▶ **Historia exitosa: e-Biosphere '09**
Logrando un impacto
- ▶ **Uniendo fuerzas: EOL y la Academia China de Ciencias**
EOL regional a la vista
- ▶ **Científicos**
Dra. Jadranka Rota
- ▶ **Gratificación instantánea**
Contribuciones de texto
- ▶ **EOL brevemente**
Informe anual 2008-2009
- ▶ **Tecnología fresca**
Estado conectado
- ▶ **¿Sabías que...?**

ACTUALIZACIÓN DEL BIOBLITZ DE 2009



Jim Molister



Michael Kobe



Ford Cochran

Indiana Dunes National Lakeshore, después del Blitz

En nuestra última publicación hablamos del BioBlitz, un evento de 24 horas de duración en el cual científicos, naturalistas, estudiantes y público se unen para realizar un inventario de las especies de un lugar determinado. Más de 5.000 personas se unieron al BioBlitz de las Dunas de Indiana, incluyendo más de 2.000 niños locales y unos 150 científicos.

Este divertido (y educativo) evento se realizó entre el 15 y el 16 de mayo a pesar de las fuertes lluvias y un montón de barro. Los participantes encontraron más de 1.700 especies y esta estimación segura que crece cuando los especímenes adicionales recolectados durante el BioBlitz se examinen en el laboratorio.

Algunos de los hallazgos más interesantes incluyen 20 especies de *estafilinidos* (Coleoptera), la mayoría nuevos en la región. Los BioBlitzers también documentaron una especie invasora de pez, el *gobio pintado* (*Neogobius melanostomus*), que está amenazando a los peces bénicos nativos del lago Michigan. Los científicos creen que este pez fue introducido desde Rusia en las *aguas de lastre* de un barco en los años 1980 o 1990 y se multiplicó rápidamente. Unos pocos participantes afortunados observaron las crías de una tortuga *Clemmys guttata* en el lago; su presencia indica una población reproductora en el parque. Los conservacionistas locales estuvieron encantados de escuchar esta noticia, ya que estas tortugas son una especie amenazada nativa de la zona.

Visita el [LifeDesk de las Dunas de Indiana](#) para ver más fotos y encontrar información de las especies locales.

¡Puedes buscar noticias sobre el BioBlitz 2010, que se celebrará en la Bahía de Biscayne, Florida, entre el 30 de abril y el 1 de mayo!



La taxonomía se encuentra con la tecnología

Nuevas páginas de especie



Launched to accelerate biodiversity research

¿Cómo se sitúan las nuevas especies descubiertas en la Encyclopedia of Life, donde se unen a más de un millón de otras especies reconocidas por miles de investigadores y científicos? Vamos a explicarlo.

La EOL se ha asociado recientemente con [ZooKeys](#), una nueva revista de acceso gratuito que está especializada en la publicación electrónica de descripciones formales de nuevas especies de animales. Una vez ZooKeys ha aceptado un artículo científico para ser publicado, marca el manuscrito para que las páginas de especie de la EOL se creen automáticamente cuando se publique el documento. El proceso de marcaje asegura que ZooKeys también presenta o enlaza a información relevante de otras bases de datos, tales como ZooBank (un registro central de nombres de animales),

MorphBank (fotografías y dibujos) y GenBank (registros de secuencias genéticas). Por lo tanto ZooKeys asegura una distribución rápida y automática del conocimiento acerca de estas nuevas especies.

A fecha de hoy, EOL ha recibido información de ZooKeys de 124 nuevas especies. EOL también está planeando colaborar con otras revistas científicas con la finalidad de establecer sistemas similares de difusión de la información.

ENLAZANDO A UN MUNDO DE RECURSOS

Los usuarios de GenBank pueden conectarse a las páginas de especie de la EOL a través del sitio web GenBank. 134.000 especies en la EOL disponen de información de su ADN en [GenBank](#). Los usuarios de la EOL también pueden acceder a la base de datos de secuencias genéticas GenBank clicando en las páginas de especie. La reciprocidad es algo bello.

HISTORIA EXITOSA: e-Biosphere 09

Kevin Webb



Logrando un impacto

En el mes de junio, la EOL copatrocó el [e-Biosphere 09](#), una conferencia internacional centrada en la informática sobre la biodiversidad. e-Biosphere reunió una amplia gama de proyectos de informática en biodiversidad, con el objetivo de crear un acceso global a la información de la biodiversidad sin precedentes. La conferencia atrajo a más de 500 científicos, investigadores, encargados de formular políticas y estudiantes.

El Dr. Cristián Samper, director del Museo Nacional de Historia Natural de los Estados Unidos, dio el discurso de apertura de la conferencia. En esta charla, Samper instó a la comunidad de bioinformáticos a forjar vínculos entre las tres esferas únicas: distintos tipos de información, distintas fuentes de información y distintos usuarios de la información. El objetivo de la charla era el de facilitar y fomentar estos vínculos, en última instancia, promoviendo la comprensión y protección de la biodiversidad mundial.

UNIENDO FUERZAS: EOL y la Academia China de Ciencias



Derek Adams

EOL regional a la vista

En junio, en el encuentro e-Biosphere, la EOL firmó un memorando de entendimiento con la Academia China de Ciencias, que está desarrollando una EOL regional con la finalidad de ofrecer información y literatura sobre las especies chinas. También están planificando hospedar un

“mirror” completo de la EOL para Asia y traducir íntegramente la EOL al chino, una empresa colosal. Ya han empezado una importante digitalización de alta calidad de literatura sobre la biodiversidad en chino y están dando pasos para adherirse al consorcio de la Biblioteca del Patrimonio de la Biodiversidad ([Biodiversity Heritage Library](#)).



Como ya informamos en la EOLetter de diciembre de 2008, el museo Naturalis de Leiden está desarrollando una EOL regional en neerlandés y nuestros colegas del INBio de Costa Rica están llevando a cabo un estudio piloto sobre la posibilidad de hacer una EOL regional de Centroamérica.



CIENTÍFICOS Conoce a los científicos y expertos que están trabajando en la EOL

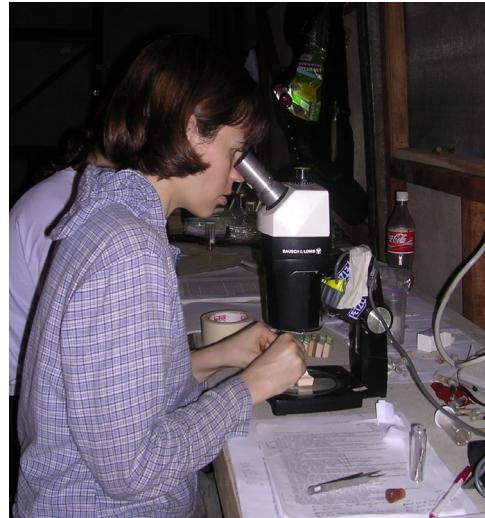
Dra. Jadranka Rota

La Dra. Jadranka Rota está estudiando las polillas del grupo de las Choreutidae y contribuyendo con su conocimiento a las páginas de especie de la EOL. La Dra. Rota es una de los colaboradores recientemente nombrados por la EOL en el Museo Nacional de Historia Natural de Washington, DC. Cuando era estudiante de segundo año en la Universidad de Zagreb en Croacia, empezó a colaborar con el Museo Croata de Historia Natural, conservando su colección de mariposas. La Dra. Rota escribió su tesis de pregrado sobre mariposas después de realizar el trabajo de campo en el Parque Nacional de Paklenica sobre algunas de las 84 especies que se encuentran allí. El tiempo que empleó en el campo fue suficiente para convencer a la Dra. Rota que quería seguir sus estudios de biología como una carrera.

La Dra. Rota encontró las polillas del grupo Choreutidae mientras realizaba trabajo de campo en Costa Rica en el año 2001. Este grupo se convirtió rápidamente en el centro de su tesis de máster, PhD y de su investigación actual sobre su [sistematica](#) y comportamiento.

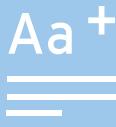
Un día cualquiera como colaboradora de la EOL normalmente ocupa a la Dra. Rota diseccionando y fotografiando especímenes de su colección. Su trabajo sobre las polillas Choreutidae integra filogenia molecular y morfológica, taxonomía alfa y estudios evolutivos de varios sistemas de caracteres únicos de estas bonitas polillas.

Si bien la Dra. Rota es sólo uno del puñado de entomólogos que hay en el mundo que se especializan en las polillas Choreutidae, espera que su trabajo permitirá a otros disfrutar de los insectos que ella ama. Cree que la EOL permitirá a "amateurs y amantes de la naturaleza en general a identificar especies de su patio y conocer cosas de su vida. A medida que el público general se vaya familiarizando con la biodiversidad que nos envuelve, podrá apreciar su gran valor y estará más dispuesto a hacer sacrificios para protegerla."



GRATIFICACIÓN INSTANTÁNEA EOL BREVEMENTE

Contribuciones de texto



Ha llegado el momento, ahora ya puedes contribuir directamente con tu conocimiento en las páginas de especie. Desde finales de junio, los usuarios pueden agregar texto directamente a las páginas de especie de la EOL, con una eventual revisión por parte de nuestros conservadores. Para hacer ésto, primero debes crear una cuenta gratuita en la EOL (si es que todavía no tienes una) y acceder a nuestro sitio. A continuación, podrás empezar a añadir texto, que estará inmediatamente disponible en la página de especie de la EOL, con tu nombre como contribuidor. Si quieres ver las contribuciones de los usuarios, mueve la barra de información en tu página de especie a "Todo" ("All"). Desde la presentación, el texto aparecerá con un fondo amarillo; una vez un conservador lo apruebe, el texto aparecerá como texto verificado. Visita la página de tu especie favorita y empieza tus propias contribuciones! Busca el icono "Añadir nuevo" y enlaza en la parte superior de la tabla de contenidos a mano izquierda.



Annual Report 2008-2009

Os mantenemos informados con nuestros boletines cuatrimestrales, pero si quieres saber más de lo que hemos hecho entre 2008 y 2009, lee nuestro [nuevo informe anual](#).



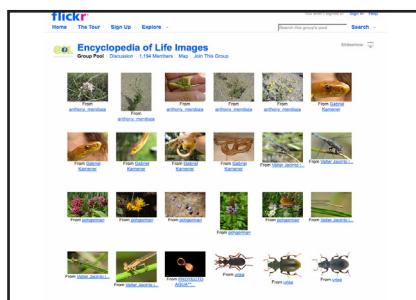


TECNOLOGÍA FRESCA

Estate conectado

¡El Facebook y el Twitter de la EOL están funcionando! Por favor, visita nuestras páginas, síguenos y dinos lo que piensas. De qué manera podemos mejorar y serte más útiles?

- Conviértete en un fan de Facebook: [Encyclopedia of Life](#)
- Síguenos en Twitter: [@eoflife](#).



Gracias a nuestros amigos del Flickr por hacer tan exitoso el grupo de la EOL. El grupo de Flickr de la EOL ha superado los 1.000 miembros! Si quieres unirte y subir tus fotos, ves a la página del grupo: www.flickr.com/groups/encyclopedia_of_life/



Si eres una afortunado poseedor de un iPhone, puedes enviar fotos al grupo de Flickr a través de una aplicación gratuita para iPhone. Esta aplicación te permite fotografiar organismos y subir automáticamente las fotos geomarcadas al grupo Flickr de la EOL. [Consíguelo.](#)

BUENAS NOTICIAS

Si quieres ver qué noticias han cubierto la EOL, tenemos un [archivo multimedia](#) con todos nuestros artículos desde mayo del 2007.

¿SABÍAS QUE...?



Higuerón

Ficus aurea

Este higo estrangulador se encuentra en toda Florida y Centroamérica. El árbol empieza su vida como una epífita (una planta que crece encima de otra planta), sin raíces en el suelo. Durante décadas dirige sus raíces hacia abajo del tronco del árbol huésped y lo reemplaza.



Celacanto

Latimeria chalumnae

Durante mucho tiempo se creyó que este pez estaba extinguido desde finales del período Cretácico, pero en 1938 se capturó un espécimen vivo en la costa este de Sudáfrica. Desde entonces, se han encontrado varios especímenes más de *L. chalumnae* en aguas cercanas a las Comoras, Kenia, Tanzania, Mozambique y Madagascar.



Víbora-cascabel de diamantes

Crotalus atrox

Todas las serpientes de cascabel salen del huevo sin cascabel. Los cascabeles, como éstos de la víbora-cascabel de diamantes, están hechos de una serie de bolas huecas que son en realidad escamas modificadas de la punta de la cola. Cada vez que una serpiente muda su piel, un nuevo segmento se añade al sonajero de cascabeles. Las víboras-cascabel bebés no pueden sonar hasta que mudan la piel por primera vez.



Medusa invertida

Cassiopea andromeda

Esta especie vive en zonas arenosas y en lechos de hierbas marinas en arrecifes de coral. La medusa invertida es fácilmente reconocible ya que normalmente se encuentra boca arriba, en aguas tranquilas, palpitando suavemente su campana para crear un flujo de agua sobre sus tentáculos. A veces los cangrejos se cargan estas medusas sobre sus espaldas a modo de protección mientras se pasean por el suelo marino.