



Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales

COMUNICADO DE PRENSA

27 de noviembre, 2008

Smithsonian lanza base de datos virtual sobre peces de aguas someras del Pacífico Oriental tropical

Un nuevo sistema de información creado por D. Ross Robertson, científico permanente del Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales (STRI, por sus siglas en inglés), y Coeus Knowledge Systems, permite a los conservacionistas, pescadores deportivos, turistas, investigadores, estudiantes y administradores de recursos identificar 1,287 especies de peces de aguas someras del Pacífico oriental tropical, así como generar mapas de alta calidad para estas especies.

El Sistema de Información En Línea de peces de aguas someras del Pacífico oriental tropical es administrado por la Oficina de Bioinformática del STRI y está disponible en dos sitios: www.stri.org/sfstep y www.neotropicalfishes.org/sfstep.

La audiencia no científica podrá identificar fácilmente las especies de peces realizando búsquedas con nombre comunes, o con una herramienta que permite ingresar información sobre la ubicación, forma y color de un pez. La página de información de cada pez incluye descripciones de texto, fotografías y mapas de rangos de distribución. El texto resaltado indica las características más sobresalientes que distinguen una especie de la otra. Los usuarios podrán comparar imágenes de especies similares e inmediatamente descargar fotos. En caso de restricciones de uso de imágenes, se proporciona la dirección de contacto.

Este es el registro más completo de las distribuciones geográficas y biología de una fauna completa de peces costeros disponibles en una sola base de datos para cualquier región biogeográfica en el mundo, de acuerdo a Robertson, quien, en 1994 escribió el libro, *Fishes of the Tropical Eastern Pacific* [Peces del Pacífico Oriental Tropical] conjuntamente con Gerald R. Allen. Luego de la publicación del libro, Robertson recibió fondos del *Smithsonian's Women's Committee* [Comité de Damas del Smithsonian] para crear un CD interactivo. La programación y desarrollo del sistema en línea fue financiado por el *Smithsonian Marine Science Network* [Red de Ciencias Marinas del Smithsonian].

Se pueden generar mapas a colores o en blanco y negro. El tamaño del rango geográfico puede calcularse en base a los píxeles, lo cual representa áreas de 4 kilómetros por 4 kilómetros, o mediante los registros de puntos de distribución de estos peces. Robertson ha verificado todos los informes de ubicación y ha eliminado todas las posibles palabras clave tipo comodín para crear una referencia mucha más precisa que las bases de datos globales que se alimentan de informes publicados sin verificación. Ha trabajado estrechamente con otros investigadores y pescadores quienes le han enviado fotos de pescas inusuales, algunas de las cuales dan como resultado nuevos puntos en el mapa y mejores fotografías que muestran características para diagnósticos.

Las consultas a la base de datos en el sistema generan listas de peces en orden de reserva, isla, pías y se utilizan plantillas para cada área para filtrar los resultados. Debido a la enorme cantidad de información, el uso de plantillas de área para faunas predeterminadas acelera en gran medida las búsquedas comparativas. Es posible obtener una lista de especies endémicas para un área, especies que probablemente se encuentren en un área de

área de acuerdo a mapas de rango más grandes, y de especies cuya distribución ha sido confirmada para la misma área, de acuerdo a registros de sitios de distribución. También se pueden generar mapas para mostrar la riqueza de una fauna completa y de diferentes tipos de especies en diferentes partes de la región.

“Se puede apreciar qué áreas han sido bien muestreado y cuáles todavía necesitan más estudios. El mapeo de la riqueza de especies y el poder determinar el endemismo local facilita la toma de decisiones sobre dónde establecer reservas,” dijo Robertson. La Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza organizó recientemente dos talleres en donde se utilizaron las bases de datos geográficas de este sistema en línea para examinar la fauna regional completa y determinar cuáles especies debían ser incluidas en las diferentes categorías de su Lista Roja de especies en peligro de extinción. Anteriormente, esto se hacía en base a listados incompletos de taxonomía en vez de con una fauna regional.

El sistema tiene capacidades completas en inglés y español para mejorar su accesibilidad en los 10 países que conforman la región: México, Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Ecuador y Perú. El Fondo del Smithsonian Latino Initiatives contribuyó con la traducción.

Además de actualizaciones anuales del sistema, Robertson pronto publicará un sistema similar en líneas para los peces de aguas someras del Caribe y luego para los peces costeros de Venezuela.

El Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales, con sede en la República de Panamá, es una dependencia del Instituto Smithsonian. El Instituto fomenta la comprensión de la naturaleza tropical y su importancia para el bienestar de la humanidad; capacita a estudiantes para llevar a cabo investigaciones en el trópico; y promueve la conservación, destacando la belleza e importancia de los ecosistemas tropicales.

#####

Contacto de Prensa:

Mónica Alvarado Garrido, Directora de Información Pública y Medios de Comunicación

Tel: (507) 212-8169, (507)212-8283/8023, Cel: (507) 6616-4049, Fax: (507) 212-8296

Email: alvaradom@si.edu

www.stri.org