

Avisos

Reunión Anual del 2017 del CBSG

La Reunión Anual del 2017 del CBSG será acogida por el Zoo de Berlín en Berlín, Alemania, del 12 al 15 de octubre del 2017. Enviaremos la información de registro lo antes posible.

Convocatoria de Nominaciones para el Premio Ulysses S. Seal a la Innovación en Conservación 2017

La gran pasión y el talento de Ulises S. Seal, fue su pensamiento creativo acerca de la forma en que se podía aplicar la nueva ciencia más eficazmente para la solución de los problemas de conservación de la vida silvestre. El CBSG ha escogido honrar a Ulie, el fundador y primer Presidente del CBSG, creando el Premio Ulysses S. Seal para la Innovación en Conservación, y te invitamos a que nomines para el premio de este año a una persona que haya hecho contribuciones innovadoras y creativas a la ciencia de la conservación. El plazo para nominaciones termina el 1 de agosto de 2017. Por favor, visita <http://www.cbsg.org/ulysses-s-seal-award-nomination-form> para descargar el formulario de nominación.

Segunda Naturaleza

El CBSG está orgulloso de compartir *Second Nature* (Segunda Naturaleza), un libro que presenta diez historias de éxito sobre lo que es posible cuando gente con dedicación, que tiene un objetivo común, colabora para salvar a una especie amenazada. Mamíferos de los matorrales costeros de Tasmania, anfibios de una única garganta en Tanzania, aves de los bosques de Japón y las plantas de las cuevas rocosas de las Bermudas representan a muchos más éxitos de conservación en todo el mundo.

Detrás de estas historias está el CBSG, un catalizador pequeño pero eficaz para cambiar el futuro de las especies en peligro de extinción. Grupos dedicados a la conservación y personas individuales dedican tiempo, conocimientos y recursos para conservar especies. La experiencia e innovación del CBSG en planificación de conservación proporcionan un marco que les ayuda a poner el conocimiento científico, regional y cultural en su uso más eficaz. Después de más de 35 años de planificación de la conservación en asociación con organizaciones de conservación, comunidades locales, gobiernos, zoológicos y ONGs, el CBSG tiene una larga lista de historias de éxito que contar - y muchas más para crear.

Descargar *Second Nature* como PDF: (14 MB): http://www.cbsg.org/sites/cbsg.org/files/Second_Nature.pdf

Ver *Second Nature* en formato libro: <http://en.calameo.com/read/002747292d1af604b527f>

CBSG eUpdate: Abril del 2017

Colaboradores: Onnie Byers, Bob Lacy, Caroline Lees, Phil Miller, Fabiana Lopes Rocha, Kathy Traylor-Holzer

Gracias a nuestros traductores, Jean-Luc Berthier y Elizabeth Townsend (Francés), and Celia Sánchez (Español), por ayudar a hacer esta publicación disponible en tres idiomas.



Visítanos en: <http://www.cbsg.org>



En éste número:

Avisos	1
Harpy Eagle in Brazil Workshop	2
Oregon Silverspot Butterfly Planning	2
Native Bee Conservation in Costa Rica	3
Mexican Wolf Project Update	3
Planning in the SSC and Creative Thinking	4
SCTI Update	4
New Publications	5

SECOND NATURE



CHANGING THE FUTURE
FOR ENDANGERED SPECIES

IUCN SSC CONSERVATION BREEDING SPECIALIST GROUP (CBSG)



Talleres Recientes

Taller sobre el Estado de Conservación y Necesidades para el Águila Harpía en Brasil



Tom Friedel (CC by 3.0)

El águila harpía (*Harpia harpyja*) es el águila más grande de las Américas, con más de la mitad de su distribución concentrada en Brasil en el Amazonas y el Bosque Atlántico. Las águilas harpías prefieren anidar en árboles que sobresalen del follaje forestal y viven con una dieta compuesta principalmente de presas arbóreas. Esta especie está considerada a nivel mundial como Casi Amenazada, en Brasil como Vulnerable y en el Bosque Atlántico como En Peligro Crítico, debido a la intensa pérdida de hábitat y a la caza.

El Programa para la Conservación del Águila Harpía invitó al CBSG de Brasil para diseñar y facilitar un taller de cinco días para la recopilación y análisis de datos para evaluar el estado de conservación del águila harpía en Brasil, utilizando algunas de nuestras herramientas especializadas para complementar el plan de acción nacional existente. El taller se realizó del 13 al 18 de marzo en el Estado de Espírito Santo, Brasil. La Dra. Kathy Traylor-Holzer (Sede central del CBSG) asesoró al equipo del CBSG de Brasil en varios aspectos del taller, incluyendo el ajuste de los parámetros de modelado del PVA, la evaluación de opciones ex situ, y el diseño y facilitación del taller. El modelo de distribución del CBSG de Brasil actualizó el mapa de distribución actual de la especie, basado en registros de presencia recientes, y evaluó la idoneidad del paisaje para la presencia de la especie. Además, el modelo de distribución ayudó a estimar la fragmentación del hábitat y la capacidad de carga, mejorando el modelo del PVA. Los participantes del taller evaluaron los posibles papeles de conservación ex situ, lo que resultó en el diseño de un programa de gestión ex situ para el águila harpía. Esta ha sido la primera vez que se han aplicado sistemáticamente las directrices ex situ de la SSC de la UICN en un taller de planificación de conservación de especies en Brasil.

Los participantes formularon recomendaciones de actuaciones específicas dentro de los Planes de Acción Nacionales del Gobierno para la conservación de las aves Amazónicas y para la conservación de las aves del Bosque Atlántico, además de prioridades de investigación para la especie. Los próximos meses se dedicarán a finalizar el modelo de punto de partida, y a desarrollar evaluaciones de modelos de distribución adicionales. El taller forma parte de las actividades conmemorativas de los 20 años del Programa de Conservación del Águila Harpía, que viene trabajando desde 1997 en la investigación y conservación de las águilas harpías en Brasil.

Plan de Conservación para la Mariposa Silverspot de Oregón

La mariposa silverspot de Oregón (*Speyeria zerene hippolyta*) aparece como Amenazada por el Servicio de Pesca y Vida Silvestre de Estados Unidos (USFWS). La distribución actual de la especie consiste en cuatro localizaciones a lo largo de la costa del centro de Oregón y una zona en el extremo norte de la costa de California. La planta nutricia de la oruga, la violeta azul temprana (*Viola adunca*), es crítica para el ciclo vital de la especie; estudios de laboratorio han demostrado que un ejemplar de oruga necesita más de una docena de plantas violetas para transformarse con éxito en adulto. La pérdida de hábitat costero, la propagación de especies introducidas y las molestias humanas por urbanización han contribuido a una disminución acusada en la abundancia de esta planta nutricia. Para aumentar las poblaciones más inestables, desde el 2.000 se han liberado individuos en diversos estadíos vitales (larvas, pupas o adultos), criados en cautividad en el Zoo de Oregón (Portland, Oregón) y el Parque Zoológico de Woodland (Seattle, WA). A pesar de estos esfuerzos intensivos la mariposa silverspot continúa fuertemente amenazada de extinción, pero con un alto potencial de recuperación.

El Zoo de Oregón y el USFWS invitaron al CBSG a dirigir un proceso de planificación de conservación para la silverspot de Oregón. Los más de 20 participantes destacaron las dificultades para estudiar la demografía y la ecología de la especie en el medio silvestre, identificando por último una serie de trabajos de investigación que deben terminarse para mejorar la gestión in situ de la especie. Estos trabajos son fundamentales para el posterior desarrollo de un análisis de viabilidad de la población demográfico más instructivo para informar la gestión de la población en el medio silvestre. Además, el grupo de trabajo “Comunidad y Colaboración” propuso una serie de medidas para mejorar la coordinación de las actividades de conservación estatales y federales, así como medidas más eficaces de comunicar al público la importancia del silverspot de Oregón como componente de gran importancia de la comunidad de la pradera costera.

Estrategia Nacional para la Conservación de las Abejas Nativas en Costa Rica

La reciente disminución de abejas melíferas se ha divulgado ampliamente, pero el declive de abejas silvestres ha recibido menos atención. Algunas especies de abejas silvestres han sufrido grandes descensos poblacionales, con algunas hacia la extinción. En Costa Rica, el Centro de Investigación Apícola Tropical de la Universidad Nacional (CINAT-UNA) ha avisado del declive de abejas nativas. Al igual que en otras regiones del mundo, el declive de las poblaciones de abejas de Costa Rica se ha relacionado con causas como la pérdida de hábitat, el uso excesivo de plaguicidas y el cambio climático, entre otras.



En 2016, CINAT-UNA alcanzó un acuerdo con la Fundación Pro Zoológicos (FUNDAZOO) para llevar a cabo actividades de investigación y conservación de especies nativas de abejas. Una de las actividades más recientes fue utilizar la conexión de FUNDAZOO con el CBSG de Mesoamérica para crear una Estrategia Nacional para la Conservación de las Abejas Nativas en Costa Rica, utilizando los procesos de talleres diseñados por el CBSG. El taller tuvo lugar del 29 al 31 de marzo en el CINAT y en el Centro de Conservación de Santa Ana, con 55 participantes representando a 18 instituciones y organizaciones en las áreas de investigación, conservación, gobierno, agricultura y apicultura. Utilizando los métodos de talleres del CBSG, los participantes se reunieron en seis grupos de trabajo para debatir los temas importantes. Las acciones propuestas por cada grupo se centran en la protección y recuperación de hábitats; el uso adecuado y reducción de plaguicidas y desechos; el incremento de la investigación; el lanzamiento de nueva legislación para la protección de las abejas y de la actividad comercial relacionada; una mejor planificación territorial que considere el uso de la vegetación importante para los polinizadores en áreas verdes como parques y jardines; la educación ambiental; y la generación de capacidades para la adecuada manipulación de abejas y colmenas.

Actualización de la Planificación de Recuperación del Lobo Mexicano

Cuando se cumple un periodo de más de 16 meses, la participación de CBSG en el proyecto de planificación de la recuperación del lobo mexicano se acerca a su fin. Las reuniones finales en febrero, marzo y abril, se acompañaron de fases intensivas de desarrollo e implementación de modelos de PVA, que culminaron en un conjunto completo de escenarios de evaluación de riesgos diseñados para ayudar al Servicio de Pesca y Vida Silvestre de Estados Unidos (USFWS) en extraer criterios cuantitativos de recuperación para el taxón en el suroeste de Estados Unidos y el norte de México.

El modelo de PVA basado en *VORTEX* desarrollado para este proyecto es sin duda uno de los modelos más complejos que hemos desarrollado hasta ahora. Se utilizaron amplios conjuntos de datos de campo para derivar expresiones funcionales detalladas para numerosos índices demográficos que están influenciados por una serie de procesos biológicos intrínsecos y de actividades antropogénicas externas. Tal vez lo más importante para este modelo y para nuestra exploración continua de ampliar las capacidades del software *VORTEX*, es la profunda integración de la población cautiva actual con las estrategias de gestión que se están empleando en las poblaciones silvestres de Estados Unidos y México. La genealogía completa de todos los lobos nacidos - en libertad y en cautividad - se utiliza para caracterizar la estructura genética de la población actual, y esta información se utiliza para modificar los índices demográficos cuando corresponde como una manifestación de depresión endogámica. Además, la información genética, junto con las capacidades en constante evolución de *VORTEX*, proporciona la base para crear reglas específicas que orientan la elección de individuos concretos o de parejas para liberar de cautividad a la naturaleza, o para translocación entre poblaciones silvestres.

	000_00					E1920_20					E1940_40				
	18.9	21.9	24.9	27.9	30.9	18.9	21.9	24.9	27.9	30.9	18.9	21.9	24.9	27.9	30.9
MULEN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
340	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
379	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SPICEX	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
150	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
250	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SSP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

El modelo detallado de evaluación de riesgos está demostrando ser una herramienta inestimable para el USFWS en la obtención de criterios demográficos y genéticos sólidos, que pueden usarse para medir el avance hacia la recuperación del lobo mexicano en su área de distribución histórica. El proyecto ha proporcionado al personal del CBSG una valiosa experiencia en el complejo proceso de planificación intensiva para la recuperación de especies en peligro de extinción.

El CBSG Impulsará la Iniciativa de Planificación de Especies de la SSC

Está clara la necesidad, para la Comisión de Supervivencia de Especies (SSC) de la UICN, de aumentar sustancialmente la magnitud y la eficacia de su planificación para la conservación de especies, dado el continuo deterioro mundial de las especies. La SSC tiene una larga historia de planificación para la conservación de especies, que ha buscado ser apropiada a las necesidades del momento.

Jon Paul Rodríguez, presidente de la SSC, ha pedido al CBSG que lidere la iniciativa de planificación de conservación de especies de la Comisión. En colaboración con la oficina de la SSC, enviamos una encuesta a los presidentes de los Grupos de Especialistas (SG) para tener una idea del nivel actual de actividades, necesidades y experiencia de planificación de conservación de especies. Se están analizando los resultados de la encuesta y serán utilizados para conformar el futuro de la planificación en la SSC. Los encuestados que ofrecieron compartir su experiencia de planificación con otros miembros de la SSC, así como todos los antiguos miembros del Subcomité de Planificación de la Conservación de Especies de la SSC, fueron invitados al CBSG para 2017-2020. Estamos encantados de dar la bienvenida dentro de la familia del CBSG a estos y otros expertos en planificación.



El CBSG convocó una reunión inicial de pensamiento creativo en febrero para sopesar de qué forma puede contribuir mejor el CBSG al futuro de la planificación de la conservación de especies en la SSC. Cada participante representaba uno o más de los grupos clave (constituencias) del CBSG, y juntos representan el pasado, presente y futuro del CBSG. El grupo debatió la necesidad, evaluó los recursos y métodos actuales de planificación dentro y fuera de la SSC, y habló acerca de fortalecimiento de capacidades, tapado de grietas en herramientas de planificación, y priorización de los siguientes pasos para empujar la iniciativa hacia adelante. En las próximas semanas estará disponible un resumen de la reunión y los debates de esta reunión conformarán los pasos estratégicos futuros de la planificación. El CBSG espera trabajar con colegas de toda la SSC y de la UICN en sentido amplio, para aumentar sustancialmente la eficacia del liderazgo de la SSC en la planificación para evitar la extinción de las especies.

Caja de Herramientas de Conservación de Especies (SCTI, Species Conservation Toolkit Initiative) - actualización



Gracias al apoyo de nuestros patrocinadores y socios, seguimos mejorando las herramientas de software para evaluación de riesgo y planificación de la conservación de especies. Estamos encantados de que se hayan unido tres nuevos patrocinadores a la iniciativa: Seattle Aquarium, Raincoast Conservation Foundation y Oceans Research & Conservation.

Hemos estado trabajando con Species360 para asegurarnos de que el nuevo módulo de studbook de ZIMS R3 pueda exportar datos en un formato que PMx pueda leer para el análisis de pedigrí y orientar la gestión de la población. Taylor Callicrate hizo un resumen describiendo el Enfoque de Plan Único (One Plan Approach, OPA), incluyendo cómo la Iniciativa Caja de Herramientas de Conservación de Especies puede beneficiar al OPA, en un taller sobre “Estrategias para salvar pájaros cantores vinculando la conservación in situ y ex situ”, que fue acogida por los Centros de Conservación para la Supervivencia de las Especies.

Entre las mejoras de herramientas que hemos puesto a disposición de la comunidad recientemente están:

- permitir el uso de llamadas a scripts R para realizar cálculos sobre valores de entrada (inputs) y salida (outputs), para análisis de viabilidad de poblaciones de *VORTEX*;
- proporcionar la capacidad de acelerar las simulaciones de *VORTEX* ejecutando múltiples escenarios simultáneamente en diferentes CPUs de un PC o en un servidor basado en la nube;
- y la distribución de un nuevo programa, *VORTEX* Adaptive Manager, que utiliza simulaciones para estimar las actuaciones óptimas de gestión, cuando las incertidumbres en las variables clave hacen difícil saber qué actuaciones tendrán las mayores expectativas de lograr el éxito de conservación. *VORTEX* AM también predice la tasa a la que pueden reducirse las incertidumbres mediante el monitoreo del comportamiento de la población gestionada.

Finalmente, la SCTI está a punto de contratar a un nuevo Coordinador de Capacitación. El nuevo Coordinador de Capacitación de la SCTI trabajará en estrecha colaboración con el CBSG y otros socios, para construir la capacidad mundial para aplicar métodos innovadores y efectivos en la conservación de especies. ¡Mantente atento a interesantes novedades sobre esta ampliación del servicio que proporcionamos para avanzar en la conservación de especies!

Nuevos Informes de Talleres

Informe de Análisis de Riesgo de Enfermedad del Bandicut Rayado Oriental

<http://www.cbsg.org/content/eastern-barred-bandicoot-disease-risk-analysis-2016>

Informe del PHVA del Pavón piquiazul

<http://www.cbsg.org/content/blue-billed-curassow-phva-2015>

Directrices para Gestión Ex Situ de *Agalychnis Annae*

<http://www.cbsg.org/content/ex-situ-management-guidelines-agalychnis-annae>

Un Manual para Control de Enfermedades Infecciosas en Colonias de Garantía de Supervivencia y Programas de Reintroducción de Anfibios (publicado en 2010; actualizado en 2017)

<http://www.cbsg.org/disease-manual-amphibians-update-2017>



© Guillermo Galviz/Aviario Nacional de Colombia



© Eduardo Bolaños