



Más allá de la Lista Roja... primeros pasos de acción para la conservación

Jon Paul Rodríguez

Presidente, Comisión para la Supervivencia de las Especies de UICN
Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas y Provita, Caracas

Manejo de los recursos hídricos para la conservación de los ecosistemas
Centro de Convenciones del Hotel HEX, Managua, Nicaragua

22 de marzo de 2019

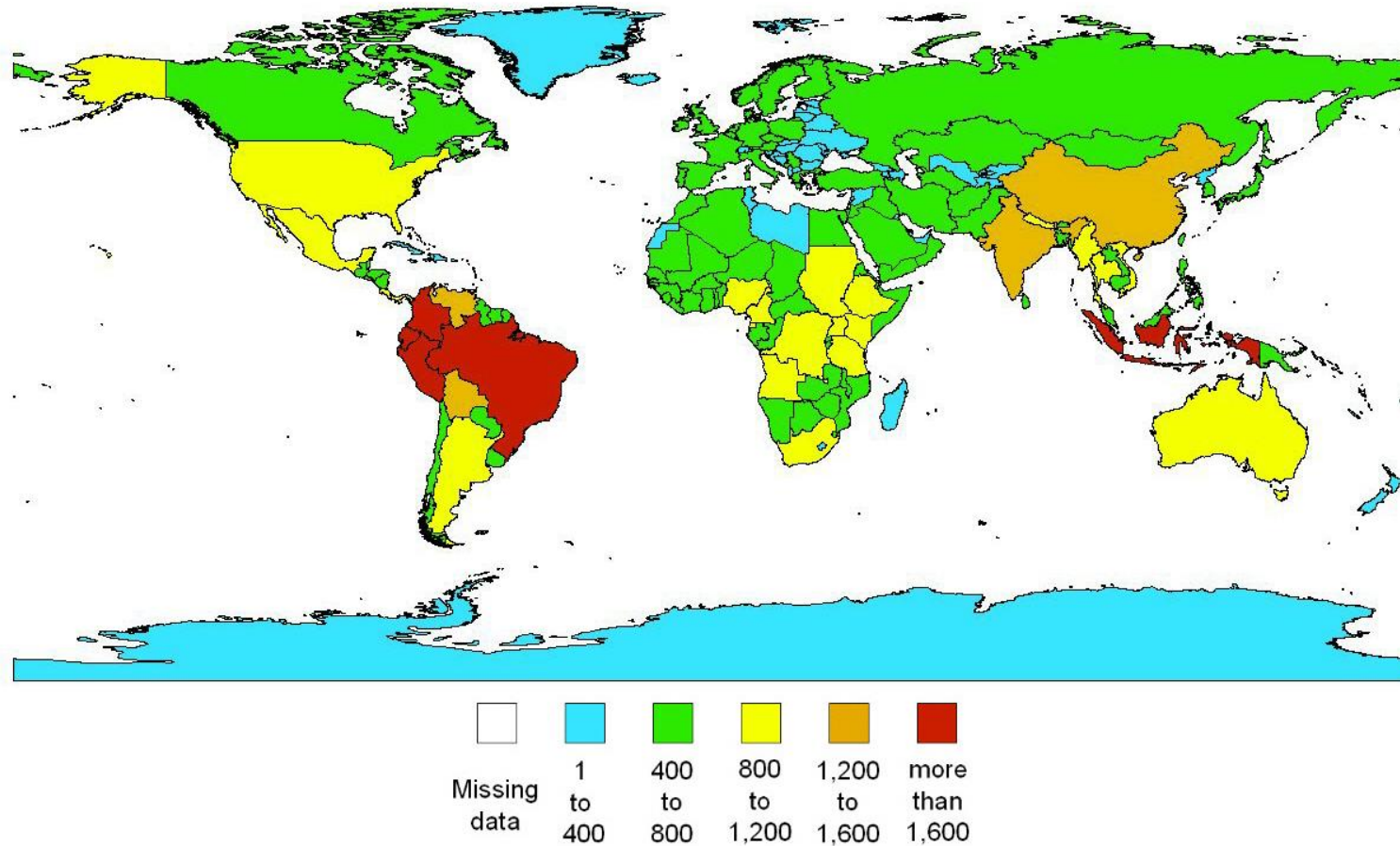




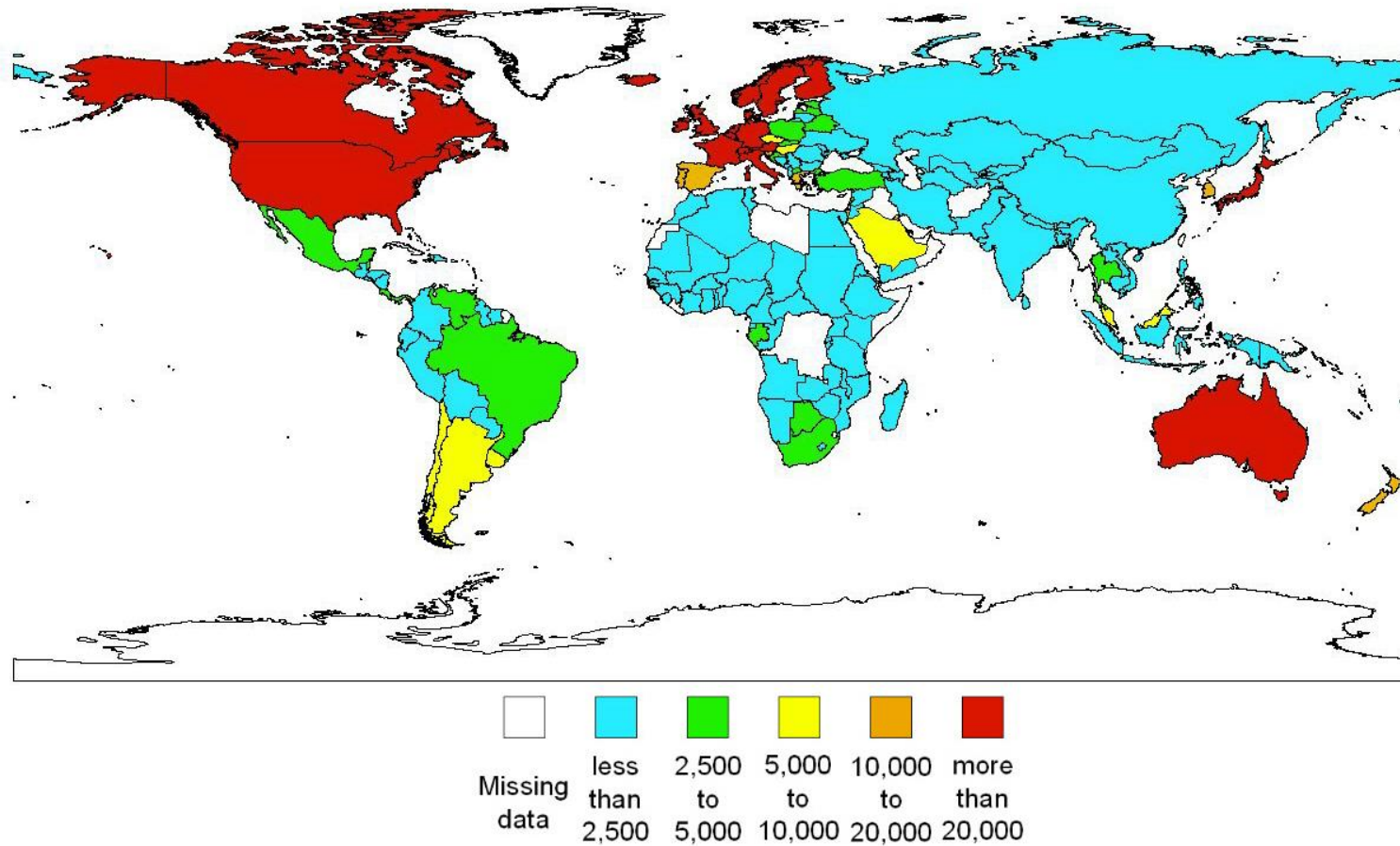
Paradoja de la biodiversidad



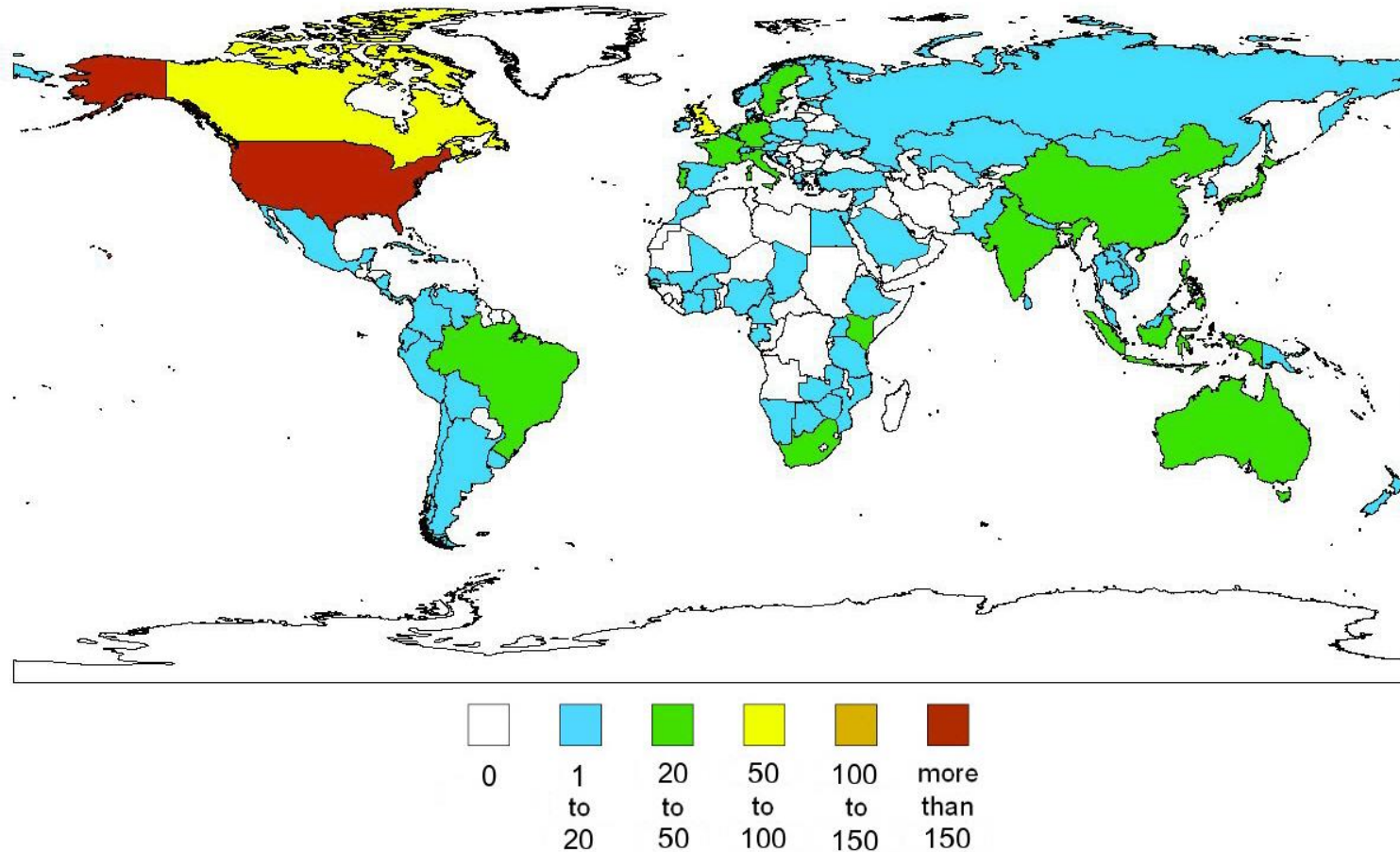
riqueza de especies
 $\neq$
riqueza de recursos



Producto interno bruto, *per capita* (US\$) (WRI 2000)

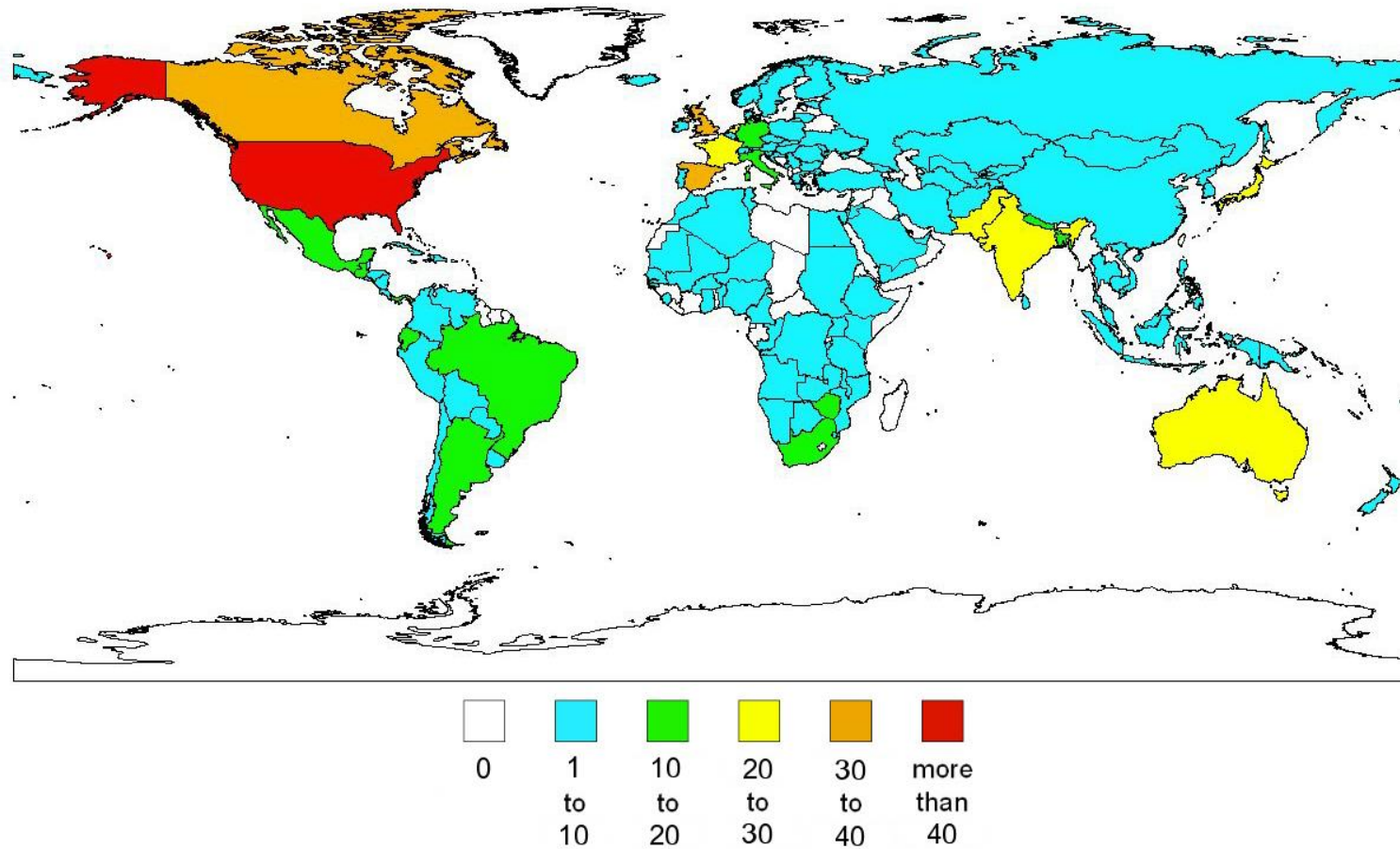


Autores Evaluación de Ecosistemas del Milenio (2005)



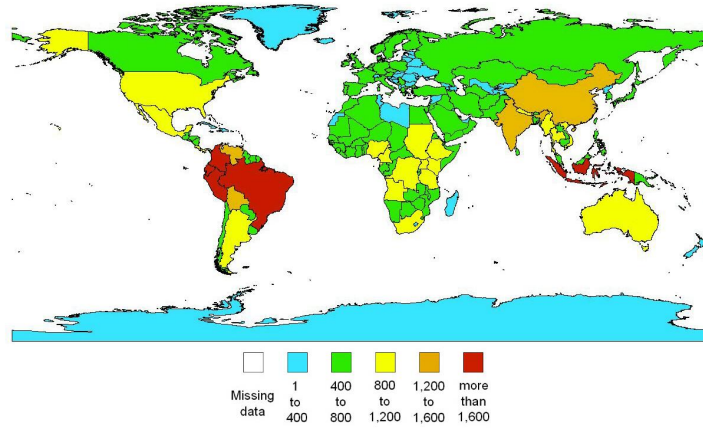


ONGs y Agencias Gubernamentales (IUCN 2004)

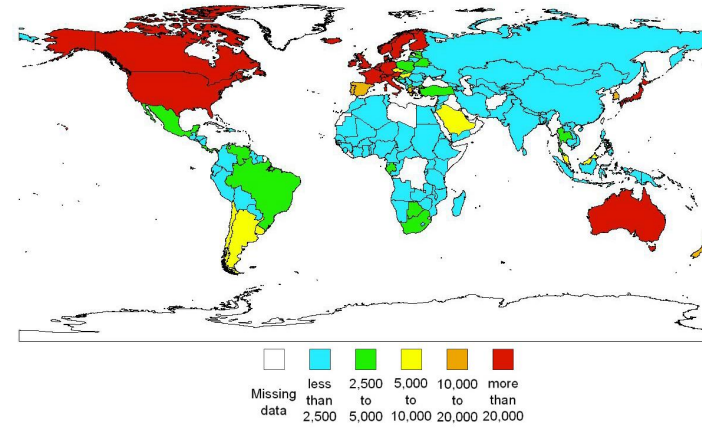


Paradoja de la biodiversidad

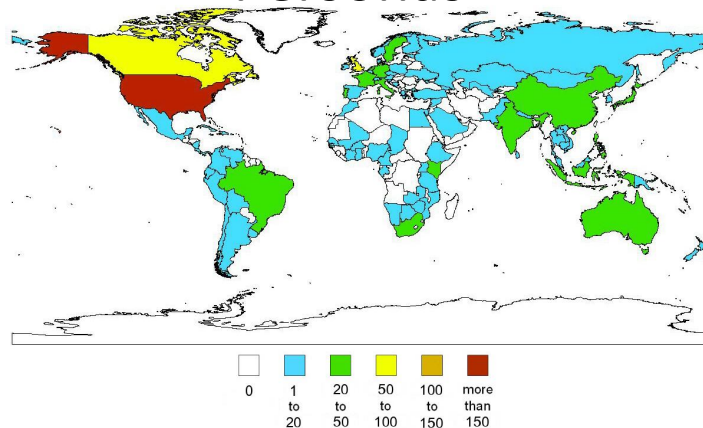
Especies



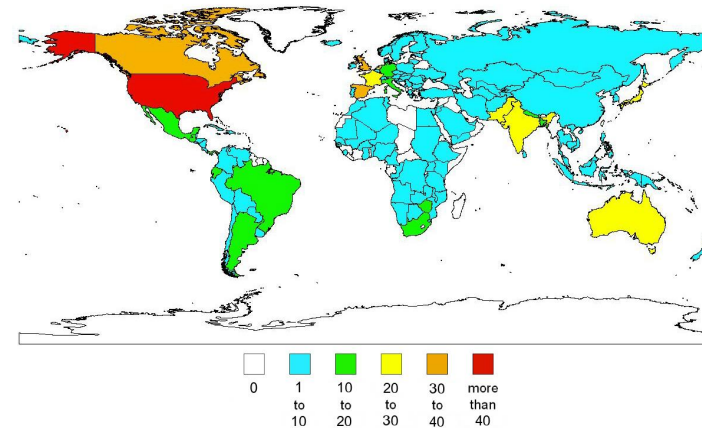
Dinero



Personas



Instituciones





¿Una unión de quién?





¿Una unión de quién?



Miembros

90 Estados

133 Agencias (gub.)

114 ONG intl.

1002 ONG nac.

50 Afiliados



1.389 Total

Más de 160 países



¿Una unión de quién?

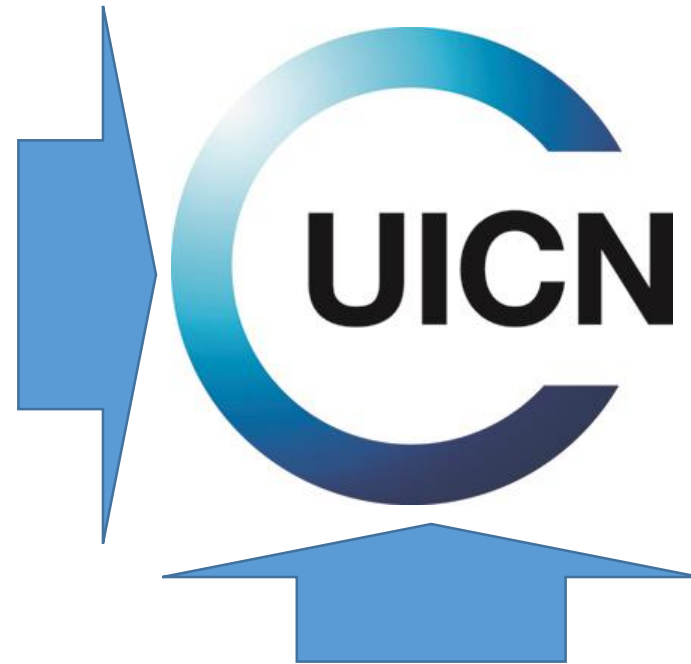


Miembros

90 Estados
133 Agencias (gub.)
114 ONG intl.
1002 ONG nac.
50 Afiliados

1.389 Total

Más de 160 países



Secretariado:
950 personas en >50 países



¿Una unión de quién?

Comisiones
(redes de expertos, voluntarios)
~ 14.650

Miembros

90 Estados
133 Agencias (gub.)
114 ONG intl.
1002 ONG nac.
50 Afiliados

1.389 Total

Más de 160 países



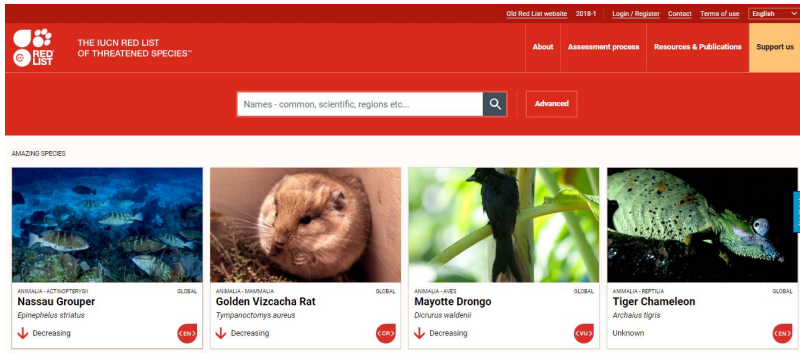
Secretariado:
950 personas en >50 países





Herramientas de conocimiento

<http://www.iucnredlist.org/>



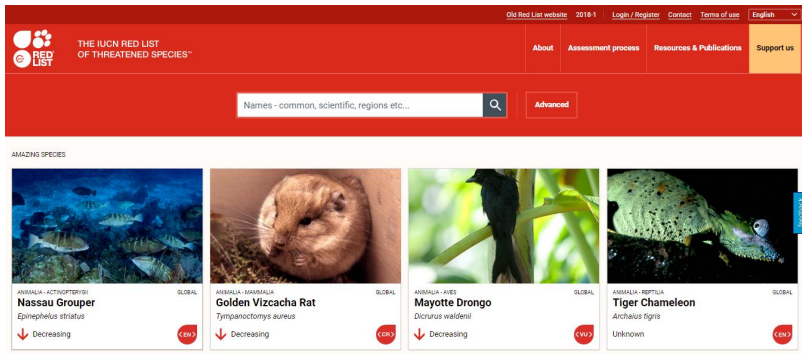
Especies





Herramientas de conocimiento

<http://www.iucnredlist.org/>



Especies



<http://iucnrle.org/>

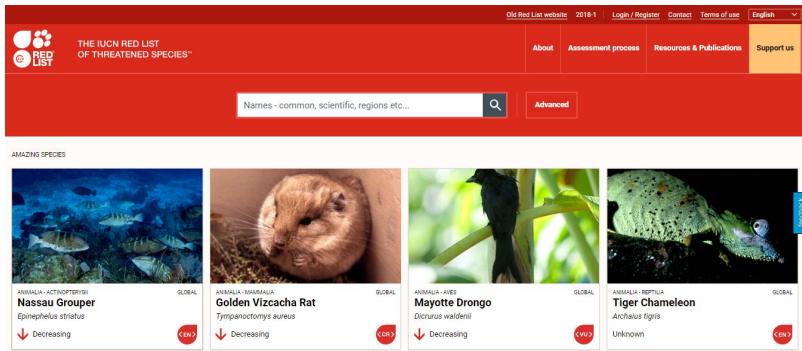


CEM Ecosistemas



Herramientas de conocimiento

<http://www.iucnredlist.org/>



Especies



<http://iucnrle.org/>



CEM Ecosistemas



Sitios

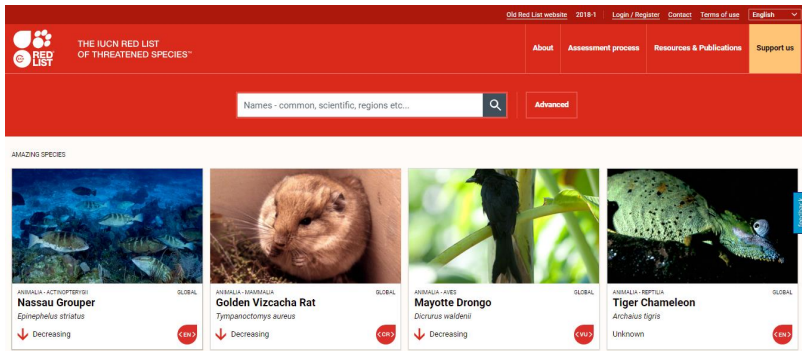
<http://www.protectedplanet.net/>



Herramientas de conocimiento



<http://www.iucnredlist.org/>



Especies



Comisión de supervivencia de especies



Sitios Clave



Sitios



<http://www.protectedplanet.net/>

<http://iucnrle.org/>



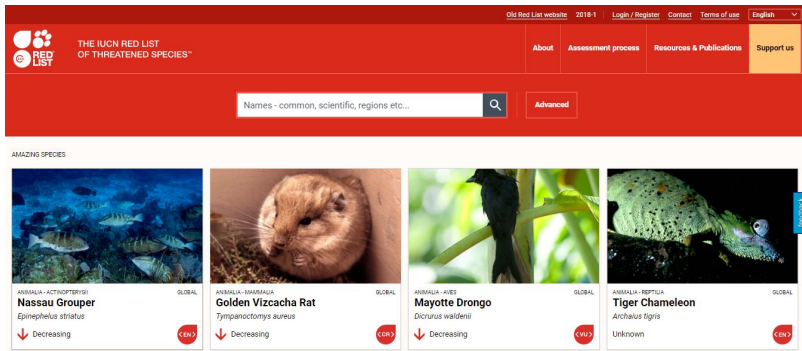
CEM Ecosistemas



Herramientas de conocimiento



<http://www.iucnredlist.org/>



Especies



Sitios Clave



<http://www.protectedplanet.net/>

Sitios



<http://iucnrle.org/>



CEM Ecosistemas



Dependencia Humana de la Naturaleza
Gobernanza de Recursos Naturales

Socioeconomía

Especies



- Lista roja no disponible
- Lista roja disponible
- Lista roja desactualizada

Listas Rojas Nacionales



- Regional completa
- Nacional planeada
- Nacional lista o en proceso



Ecosistemas



Metas de Aichi

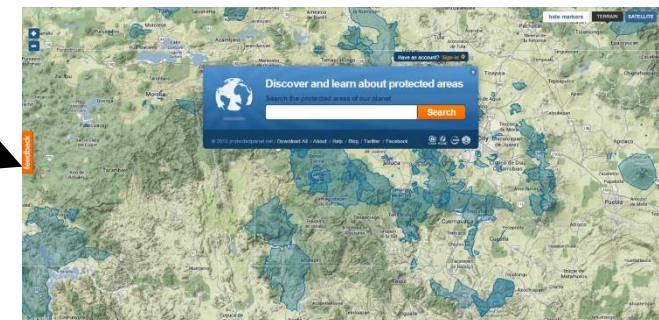
Pérdida de hábitat

Pesca sustentable

Especies invasoras

Protección ecosistemas

Especies amenazadas

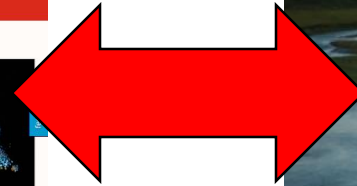
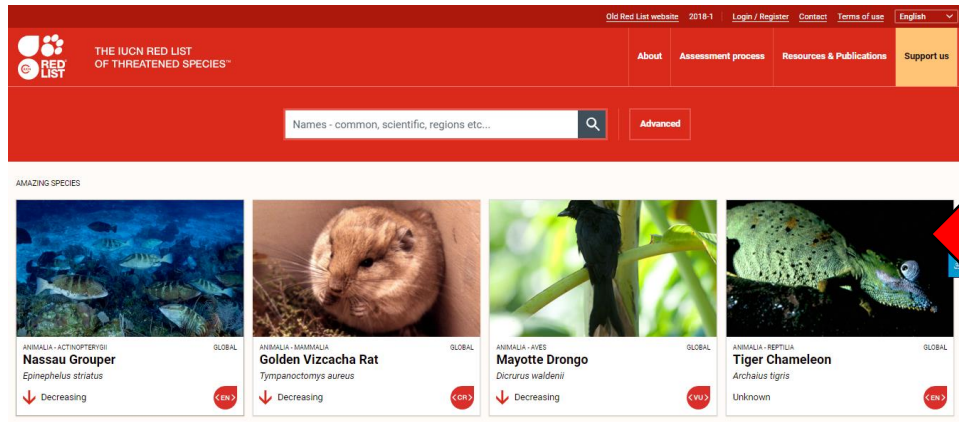




Brooks *et al.* (2016) Analysing biodiversity and conservation knowledge products to support regional environmental assessments. *Scientific Data* **3**: 160007

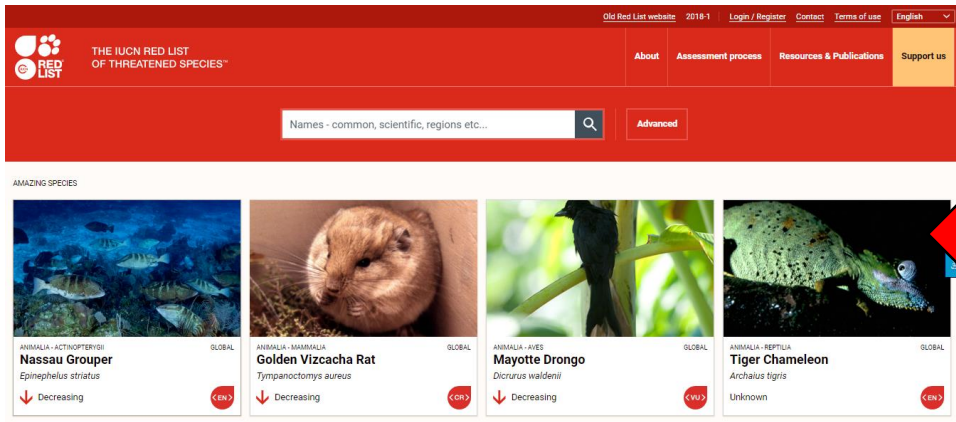


Acceso e integración de información

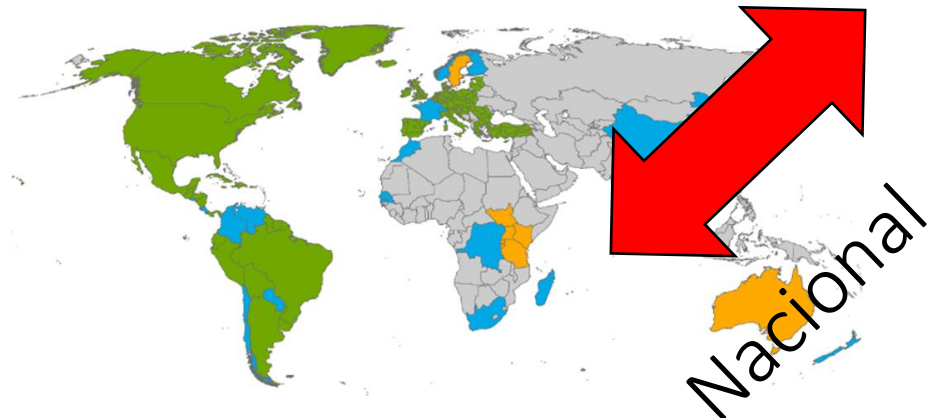




Acceso e integración de información



Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza



Comisión para la Supervivencia de las Especies



Acceso e integración de información





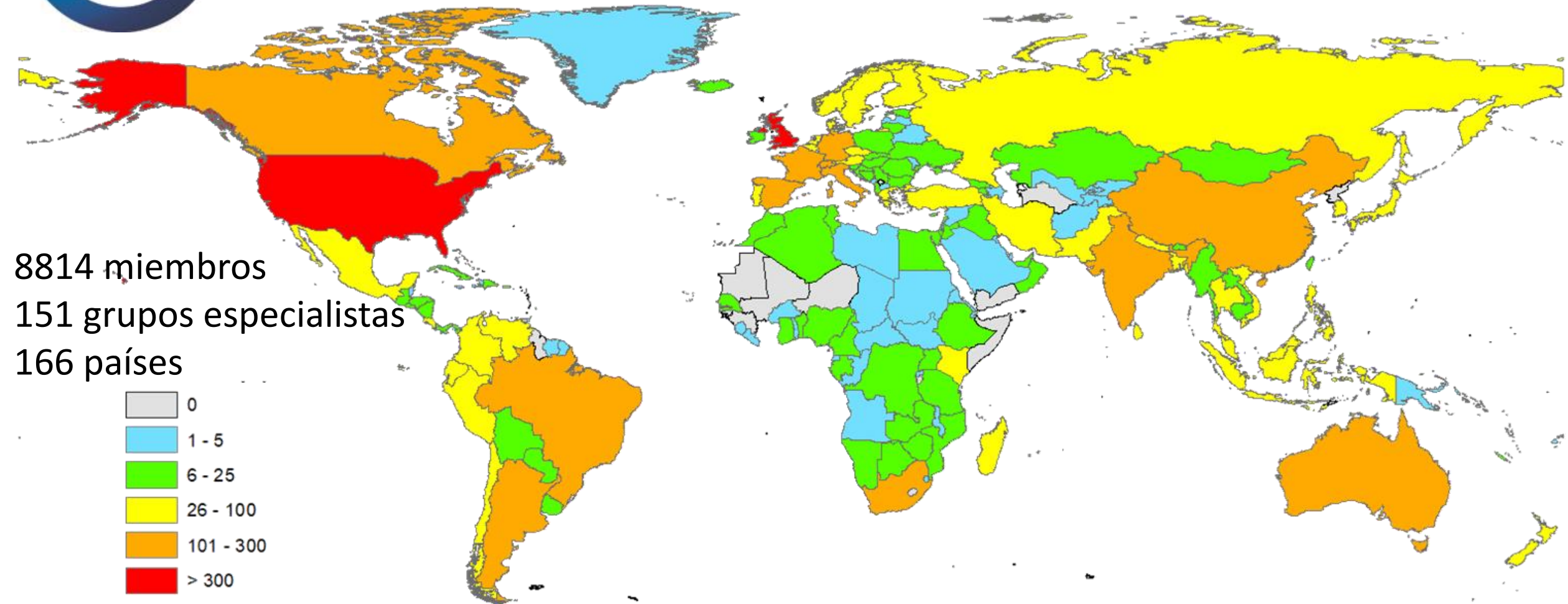
Acceso e integración de información







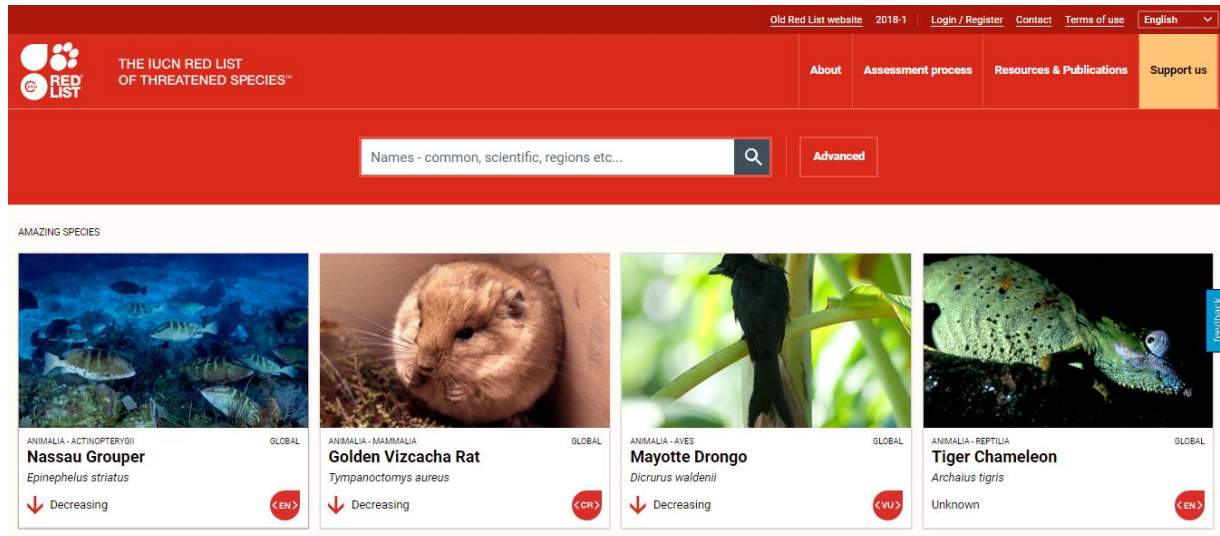
Membresía CSE 2019





Lista Roja de Especies Amenazadas de UICN

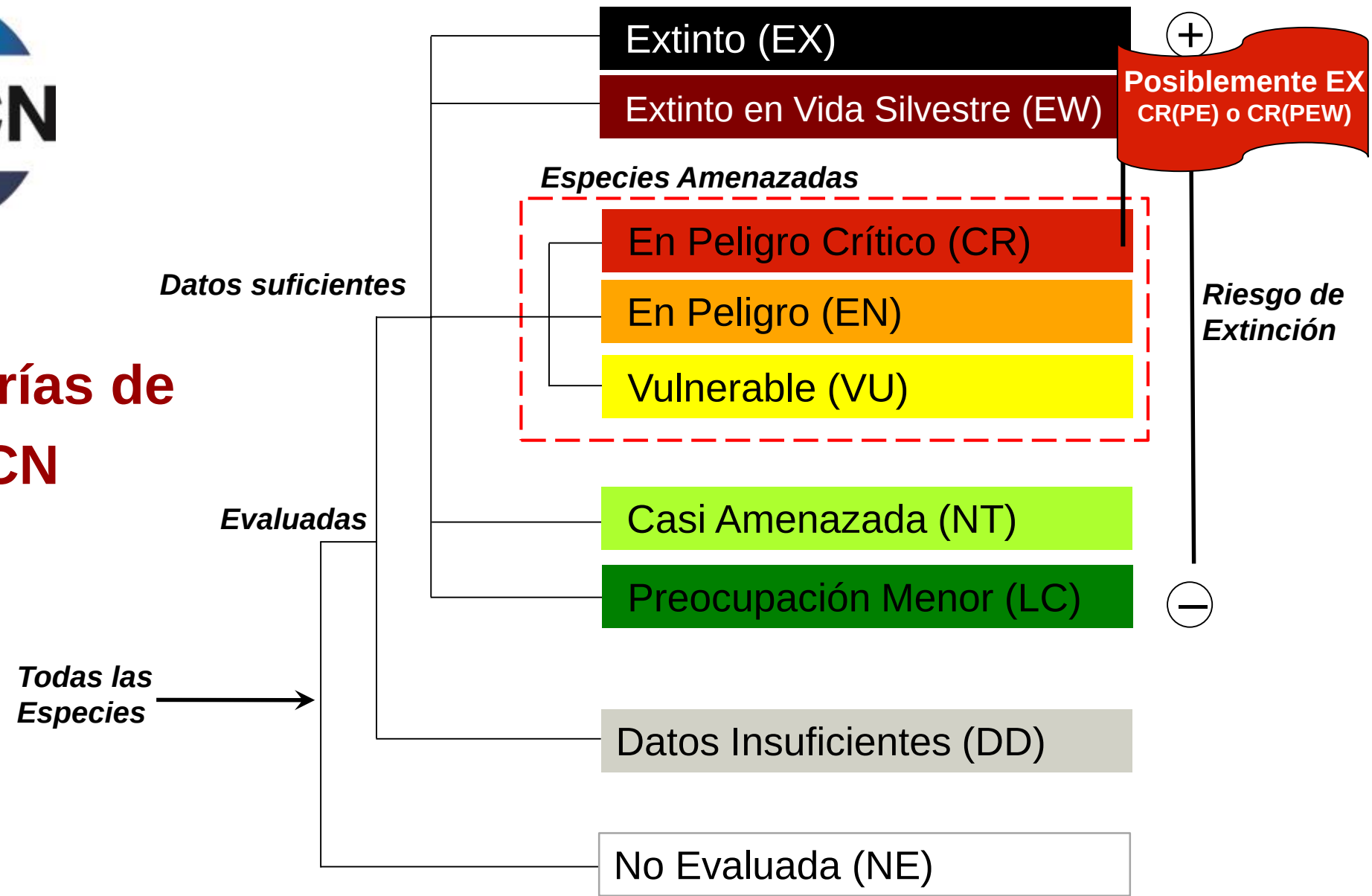
<http://www.iucnredlist.org/>



- Base de datos extensa, no solo una lista.
- Información sobre todas las especies, no solo las amenazadas.
- Especies clasificadas según su riesgo de extinción.
- 27.000 amenazadas, de 98.500 evaluadas (27%)



Categorías de UICN

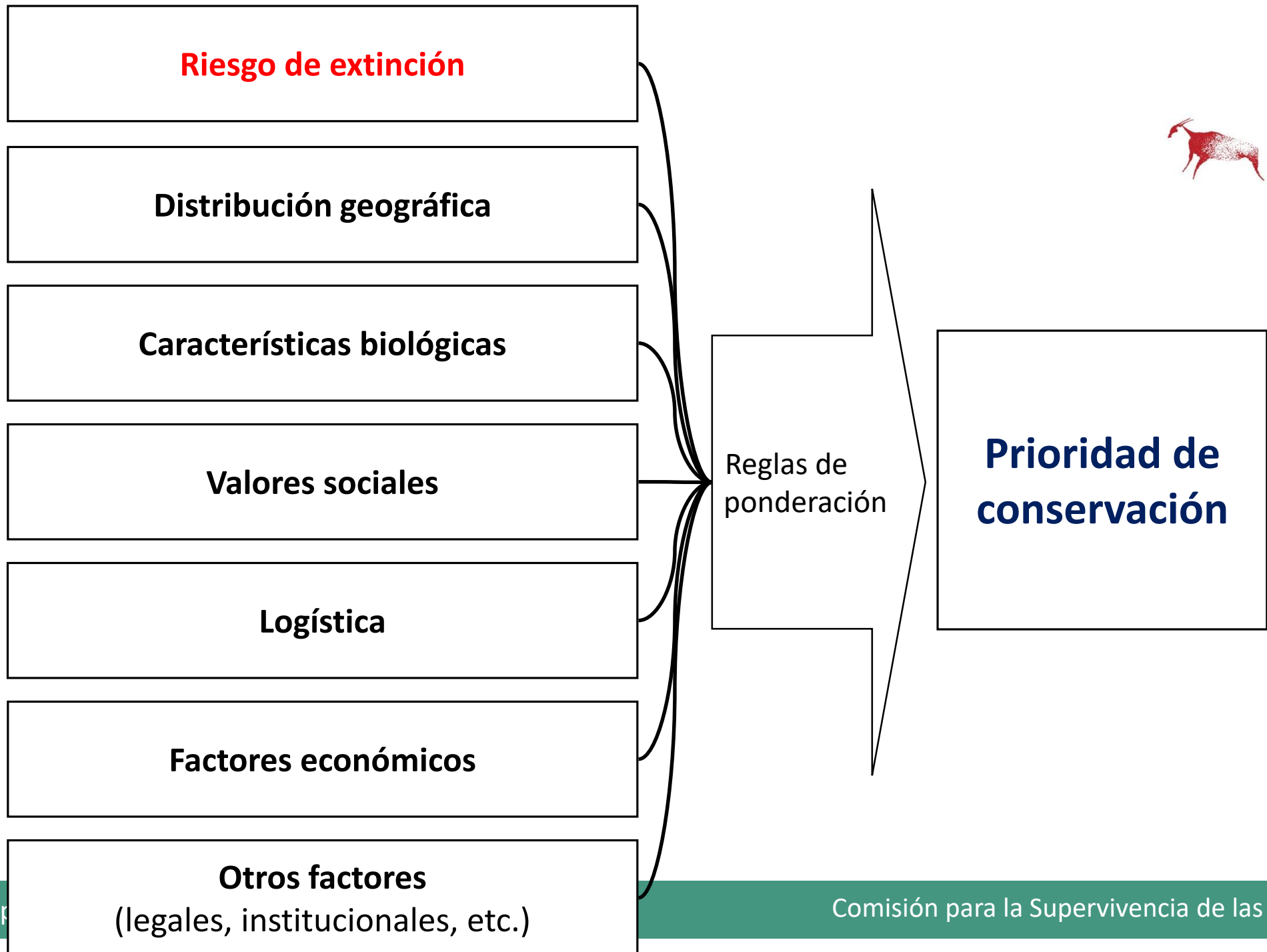




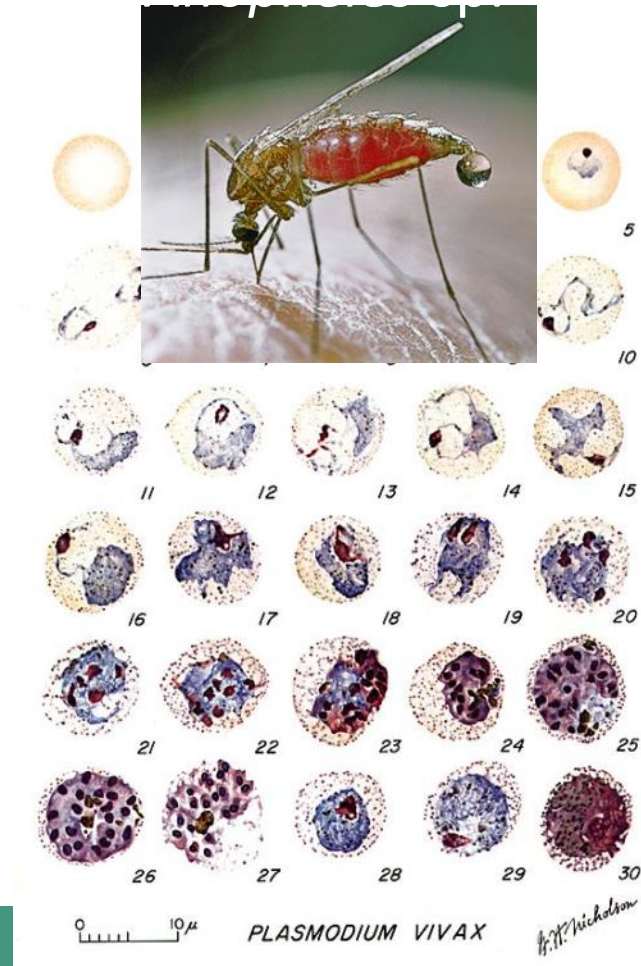
Riesgo de extinción, no es igual a prioridad de conservación



- Evaluación de riesgo: **proceso científico** objetivo, transparente y repetible que conduce a la clasificación de una especie en la lista roja.
- Prioridad de conservación: **proceso social** que considera riesgo de extinción, pero otros factores también. Consulta mucho más amplia que en evaluación de riesgo.



Riesgo de extinción vs prioridad de conservación



Icterus icterus



Índice de riesgo de extinción



- Medida integrada de riesgo de extinción de un grupo de especies.
- IRE = 1, todas las especies Preocupación Menor (LC).
- IRE = 0, todas las especies Extintas (EX).



Índice de riesgo de extinción

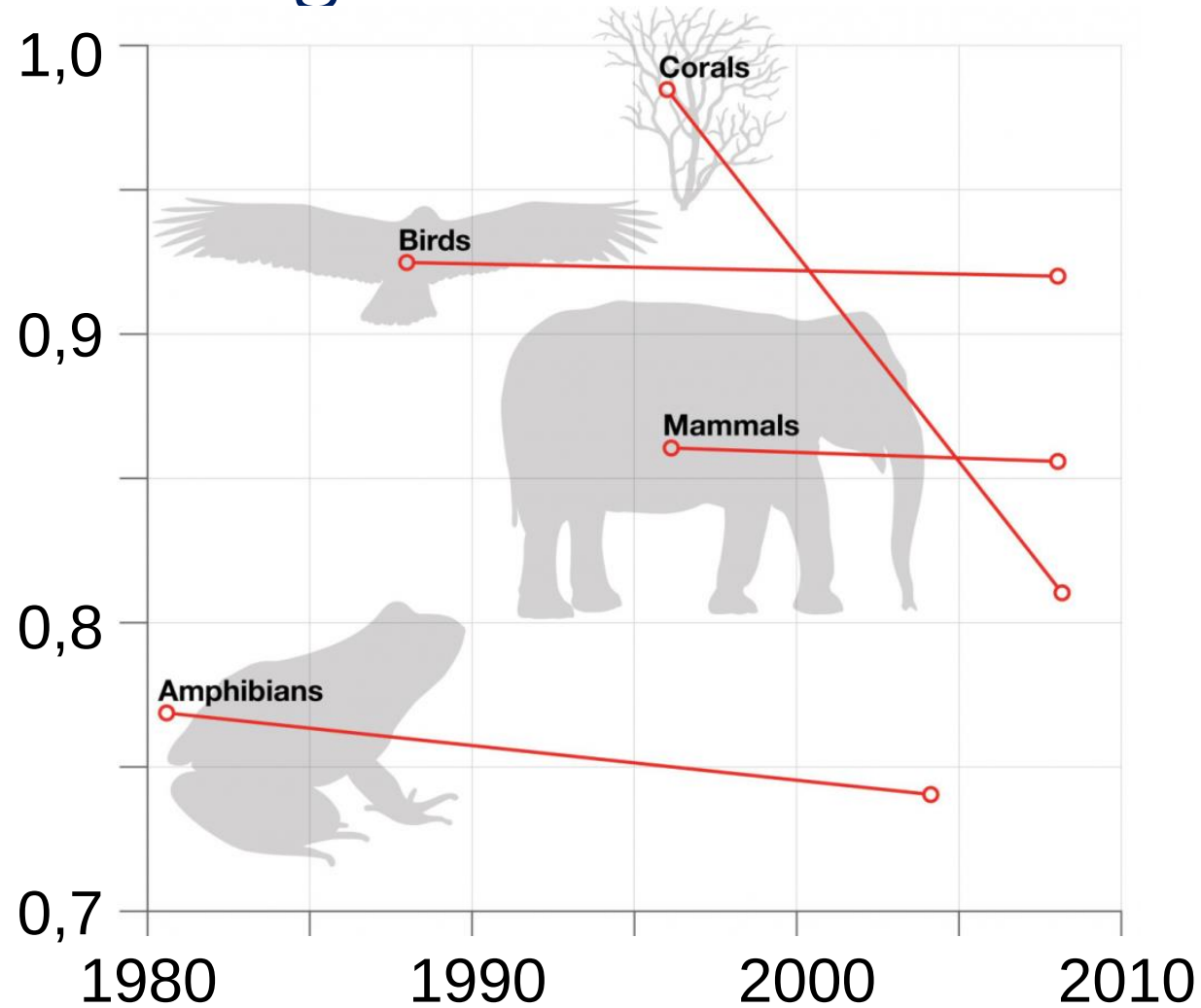


- Puede:
 - ✓ ser aplicado a un grupo de especies particular.
 - ✓ ser aplicado a las especies de una region.
 - ✓ brindar evidencias de efectos de intervenciones de conservación.

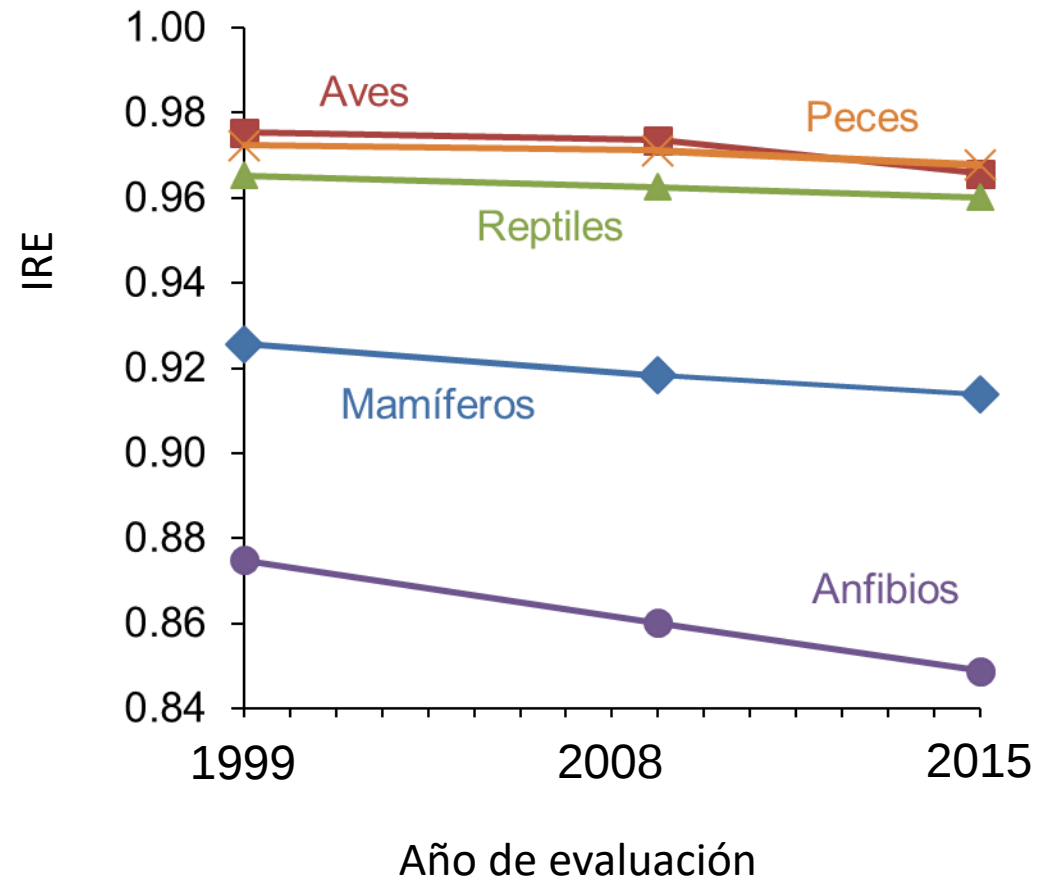
Indice de riesgo de extinción

Mejor

Peor



IRE vertebrados venezolanos



Impacto de acciones de conservación



Hoffmann *et al.* (2015) *Conservation Biology* 29(5): 1303-1313.



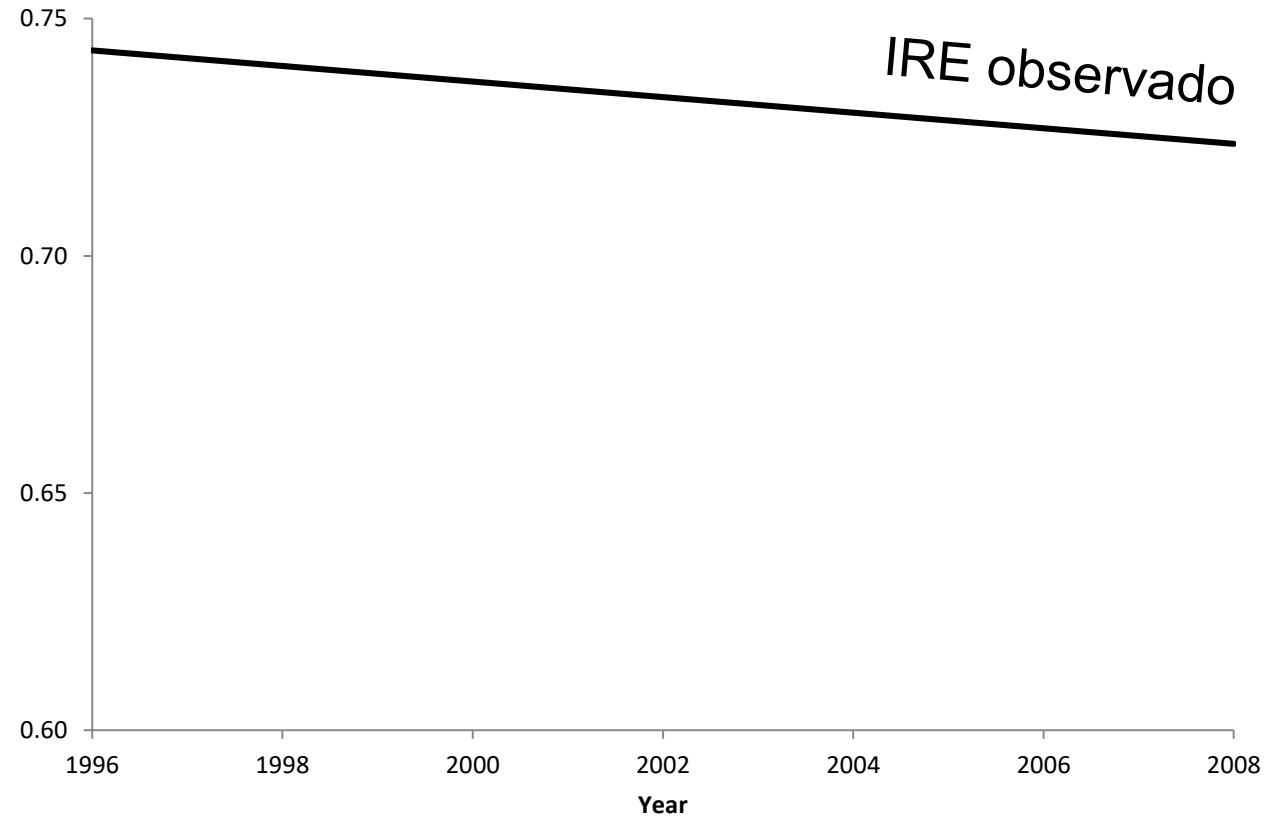
IRE observado para los ungulados del mundo: 1996-2008



Mejor

Peor

↑
better
Red List index of species survival
↓
worse





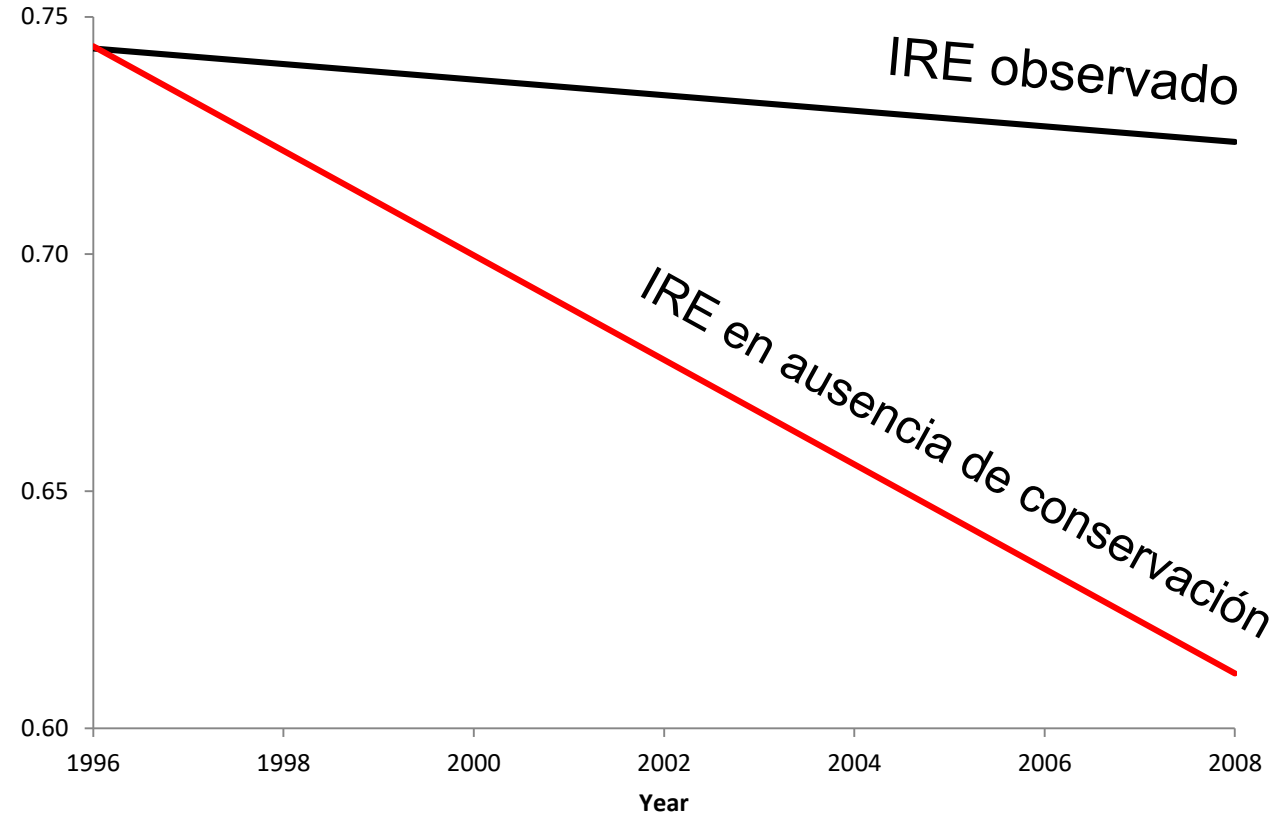
IRE para ungulados, 1996-2008, en ausencia de conservación



Mejor

Peor

↑
better
Red List index of species
survival
↓
worse



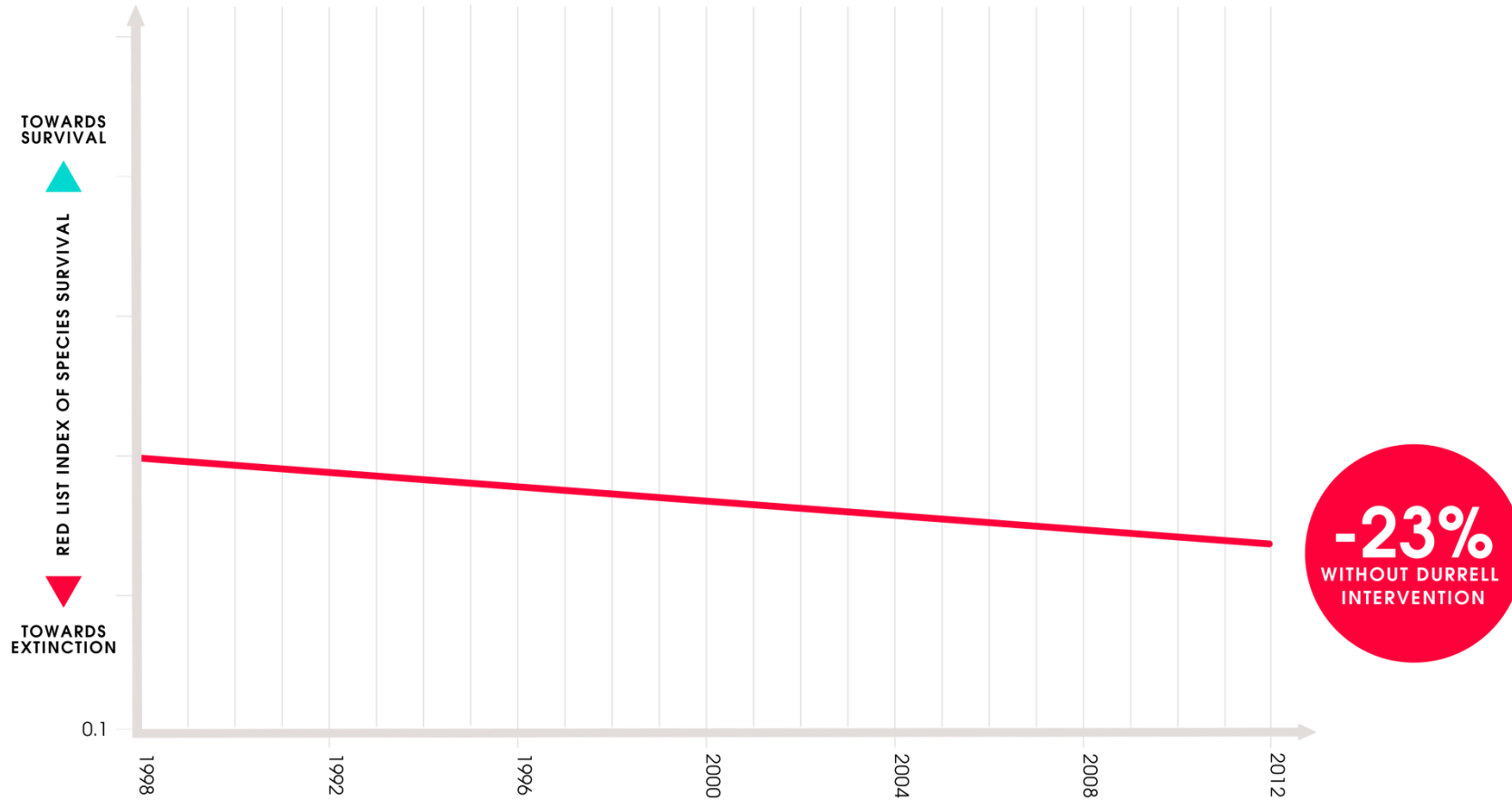


#10

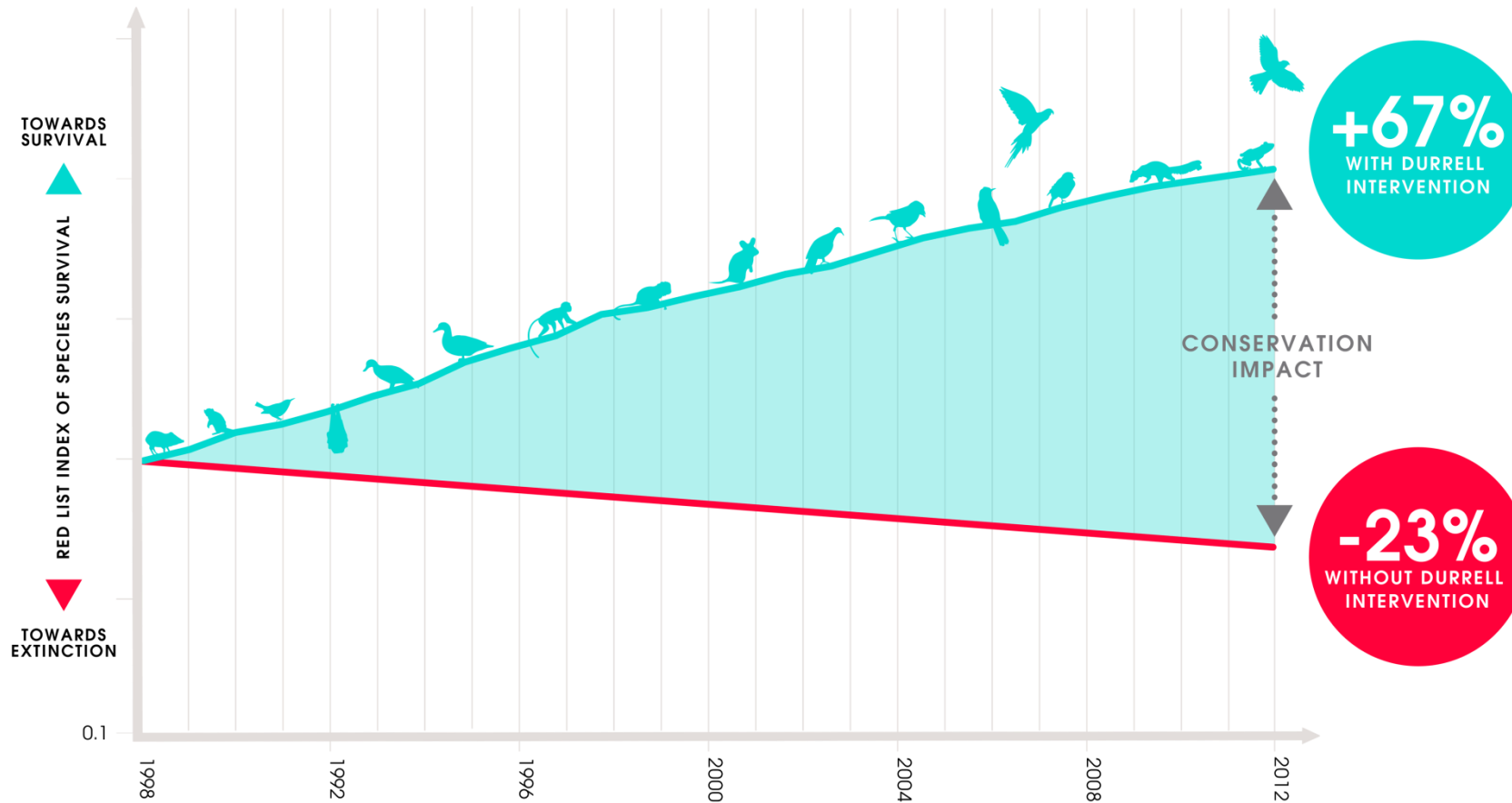
The Red List Index of species survival:

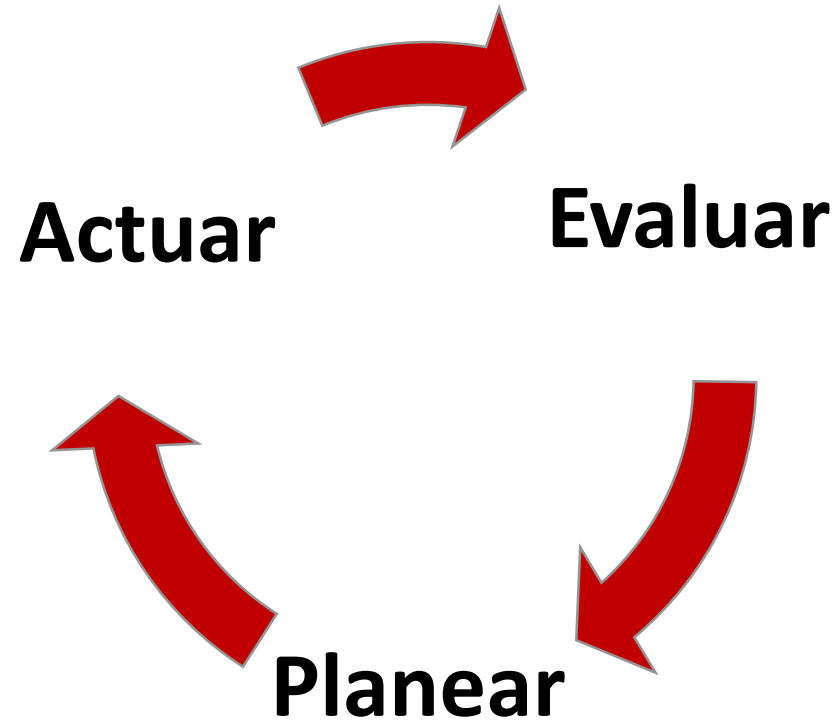
What is the long-term impact of Durrell's conservation programmes on its target species' chances of survival?

Impacts – Red List Index of species survival



Impacts – Red List Index of species survival





Ciclo de la conservación



Actuar

Evaluar

Planear

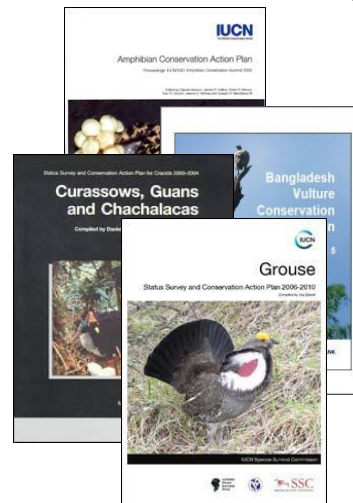




Actuar

Evaluar

Planear



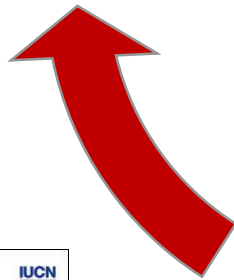


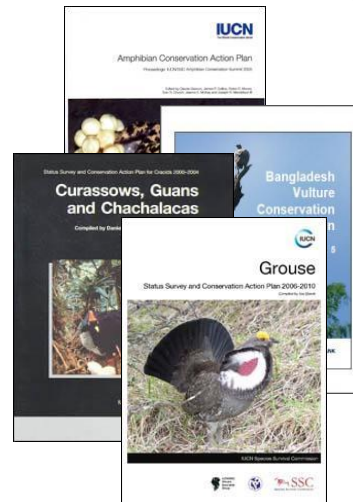
Actuar

Evaluar



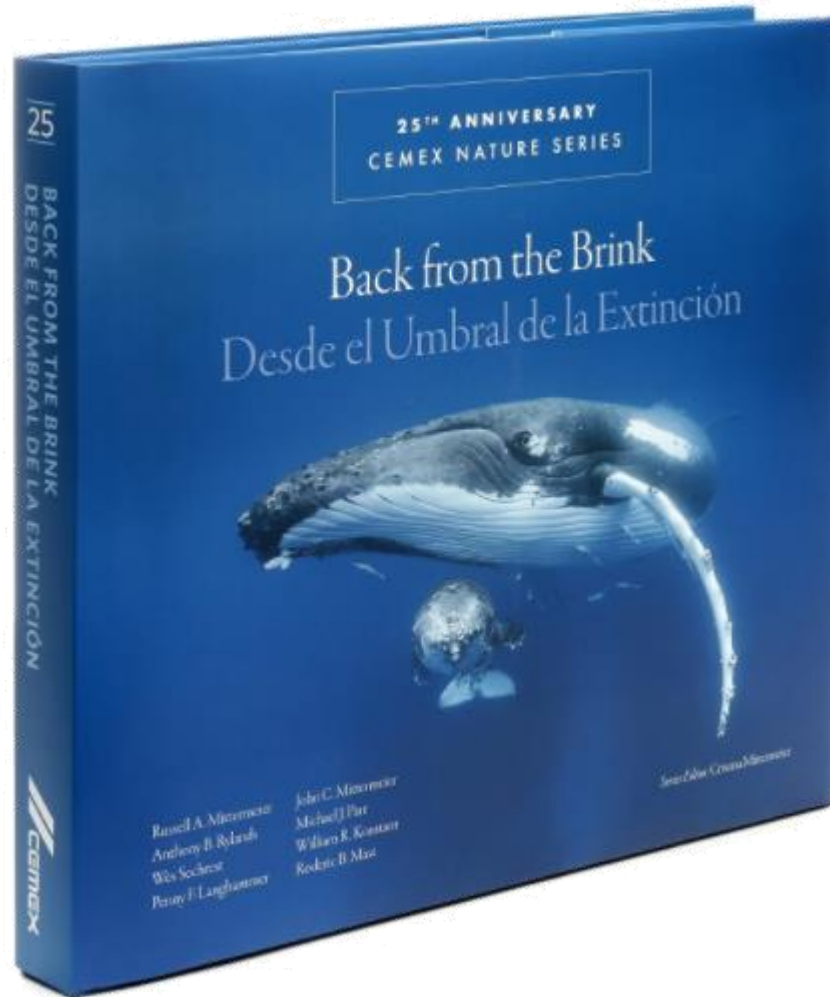
Planear







“Targeted conservation action can make a real difference, stabilizing and, in many cases, reversing the declines.”



<http://www.cpsg.org/latest-news/second-nature>



Falco punctatus | Mauritius Kestrel



Nick Garbutt

Nesoenas mayeri | Pink Pigeon





Mark Carwardine

Psittacula eques | Echo Parakeet

Falco punctatus | Mauritius Kestrel



1974: ave menos común del mundo,
cuatro halcones,
una sola pareja.

Amenazas: DDT afecta
huevos,
sin sitios para anidar.

Falco punctatus | Mauritius Kestrel

Acciones: 1980s no más DDT,
1984-1994 333 halcones
producidos en
cautiverio (doble puesta),
introducidos.

2017: 250-300 aves.



Nesoenas mayeri | Pink Pigeon

1990: paloma menos común,
9-10 aves restantes.

Amenazas: alimento escaso,
depredación huevos,
depredación adultos.



Nesoenas mayeri | Pink Pigeon

Acciones: 294 aves criadas
en cutiverio liberadas y
alimentadas,
gatos y mangostas
removidos,
ratas controladas.

2017: 400 aves
en 7 localidades.



A vibrant green Echo Parakeet is captured in mid-flight against a blurred background of dense green foliage. The bird's wings are spread wide, revealing greyish-blue primary feathers and bright yellow-green secondary feathers. Its long, thin tail feathers are also visible, showing a yellowish-green hue. The bird has a red beak and a small red patch around its eye.

Psittacula eques | Echo Parakeet

1990: perico menos común,
8-12 aves, 3 hembras.

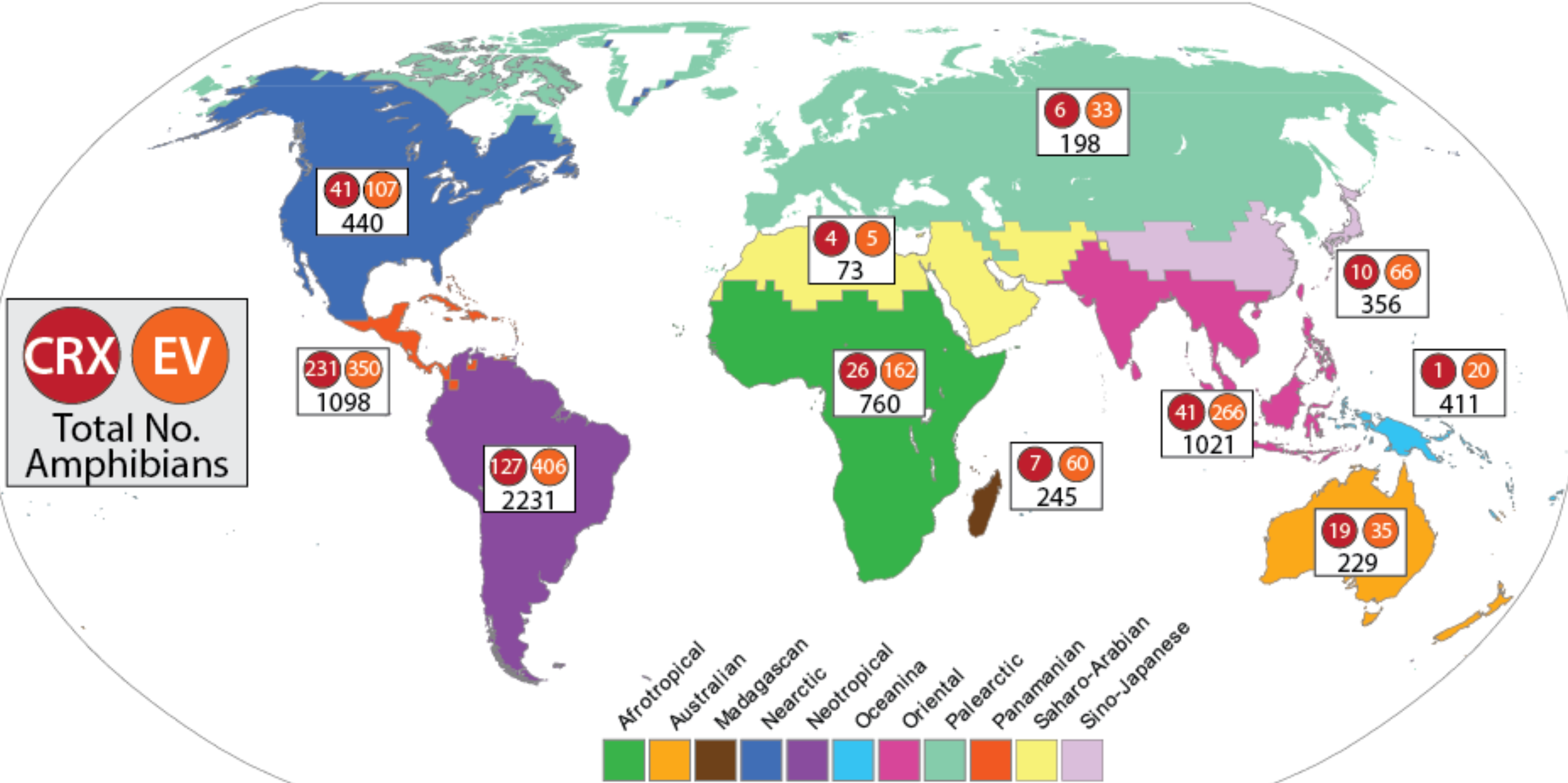
Amenazas: carencia de cavidades
en árboles para anidar,
frutas escasas.

A photograph of a green Echo Parakeet in flight. The bird is shown from the side, with its wings spread wide, revealing grey and yellow feathers. Its body is primarily green, with a red beak and a small red patch around its eye. The background is a dense, out-of-focus green forest.

Psittacula eques | Echo Parakeet

Acciones: 1997-2005 139 aves reintroducidas, alimento adicional, nidos artificiales.

2017: 650-700 aves.



<https://amphibiaweb.org/declines/declines.html>

Atelopus varius | Variable Harlequin Frog



Ansonia latidisca | Bornean Rainbow Toad



Atelopus varius | Variable Harlequin Frog



Costa Rica y Panamá,
1982-1983, 751 sapos/200 m,
luego de una década, ni un sólo
sapo detectado por censos.

Redescubierto en 2003.

Ansonia latidisca | Bornean Rainbow Toad

Búsqueda de especies “perdidas” se inicia en 2010.

Especie como ésta reencontradas.



Erica verticillata | Verticillate Erica



Erica verticillata | Verticillate Erica

Pérdida hábitat,
sobre colectada
desde siglo XXVIII.

EW a principios
del siglo XX.



Erica verticillata | Verticillate Erica

Descubierta en
jardines en todo
el mundo,
“repatriada” y
sembrada en vida
silvestre en
Sudáfrica luego
de 200 años
cultivada.



Oryx leucoryx | Arabian Oryx

EW en 1970s por cacería.

Programa de cría en cautiverio,
1.200 ahora en 5 países,
250 en vida silvestre,
10.000 en cautiverio.

Considerado VU.



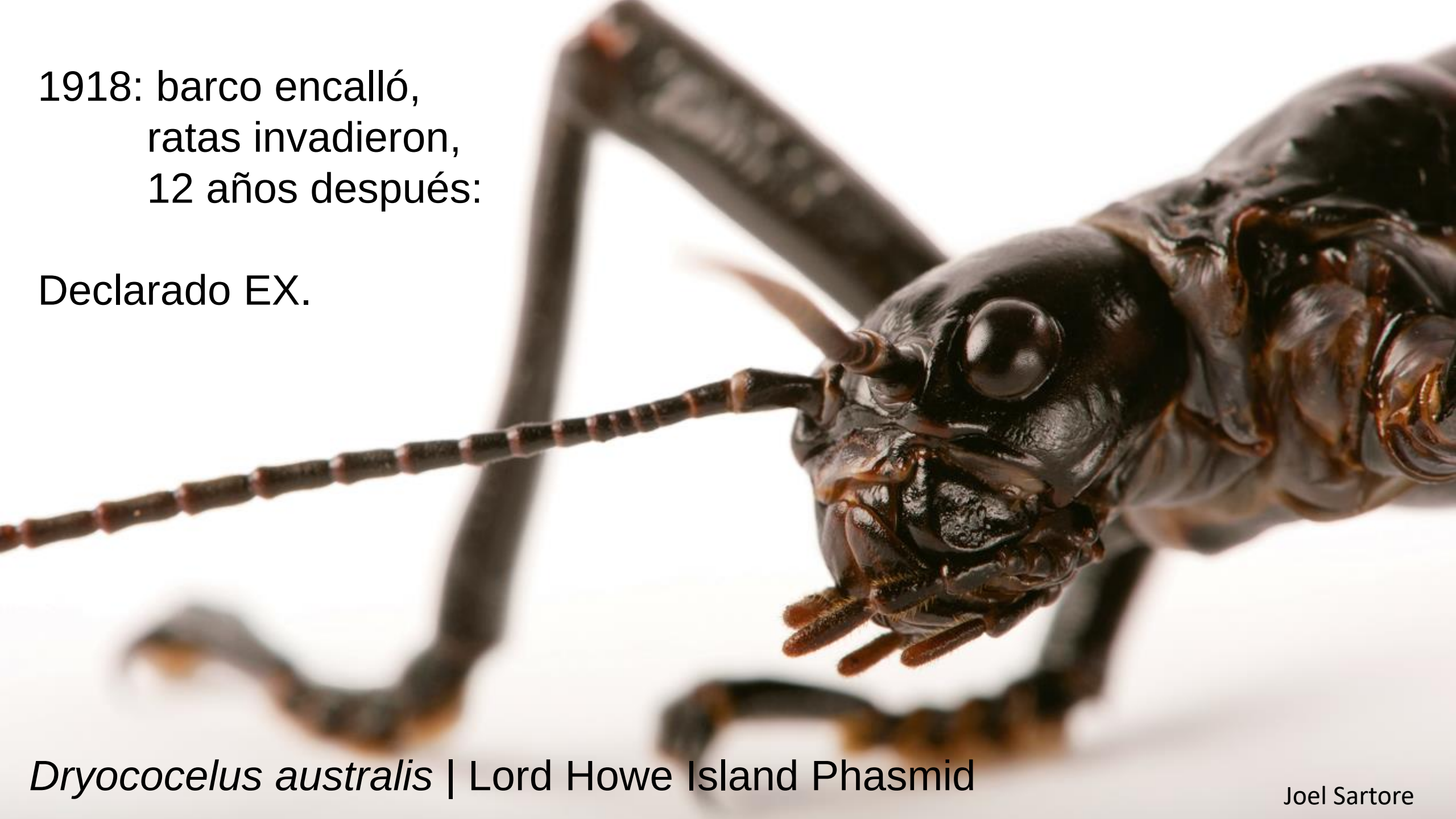


Dryococelus australis | Lord Howe Island Phasmid

Joel Sartore

1918: barco encalló,
ratas invadieron,
12 años después:

Declarado EX.



Dryococelus australis | Lord Howe Island Phasmid

Joel Sartore

2001: redescubierto
a 23 km de distancia.

2003: dos pares colectados,
total 40 en naturaleza.

13 generaciones después,
13.500.

3 poblaciones cautivas.

Dryococelus australis | Lord Howe Island Phasmid

Joel Sartore



Lepidochelys kempii | Kemp's Ridley Sea Turtle

Arribada en Rancho Nuevo
descubierta en años 60s por
película de "Herrera" de
1947.



Lepidochelys kempii | Kemp's Ridley Sea Turtle

Cosecha comercial de
huevos y captura por barcos
camaroneros.

1947-1985: disminución de
99.4%.



Lepidochelys kempii | Kemp's Ridley Sea Turtle

Protección de playa de
anidación, disminución
camaroneros, uso de TED.

PINS headstart experiment.
(Padre Island National Seashore)



A photograph of two Short-tailed Albatrosses on a grassy cliff. The bird on the left is standing with its wings partially spread, showing white feathers with dark tips. The bird on the right is standing with its wings folded, showing white feathers with dark patches. Both birds have yellow heads and necks and pink beaks. The background is a blue sky and a body of water.

Comercio plumas siglo XIX.
Perros y gatos.

1930: EX en todas menos
una de las colonias
reproductivas en islas,
~1400 aves.

1949: no quedaba ni uno.

Phoebastria albatrus | Short-tailed Albatross

Tui de Roy

A photograph of two Short-tailed Albatrosses on a grassy cliff. The bird on the left is standing with its wings partially spread, showing white feathers with dark tips. The bird on the right is facing it, also with its wings partially spread. Both birds have yellow heads and necks and long, pinkish-red bills. The background is a blue sky and a body of water.

Maduración de juveniles
lenta, hasta
7 años en altamar.

Empiezan a retornar a finales
de 1940s, 13 parejas
reproductivas en 1954.

Phoebastria albatrus | Short-tailed Albatross

Tui de Roy

A photograph of two Short-tailed Albatrosses on a grassy cliff. The bird on the left is standing with its wings spread, showing white feathers with dark tips. The bird on the right is standing with its wings folded, showing white feathers with dark patches. Both birds have yellow heads and necks and pink beaks. In the background, another bird is visible in flight. The background is a blue sky and a body of water.

Gatos y perros
removidos.

Reserva establecida.

2000: 400 aves,
cambia de EN a VU.

Phoebastria albatrus | Short-tailed Albatross

Tui de Roy



