

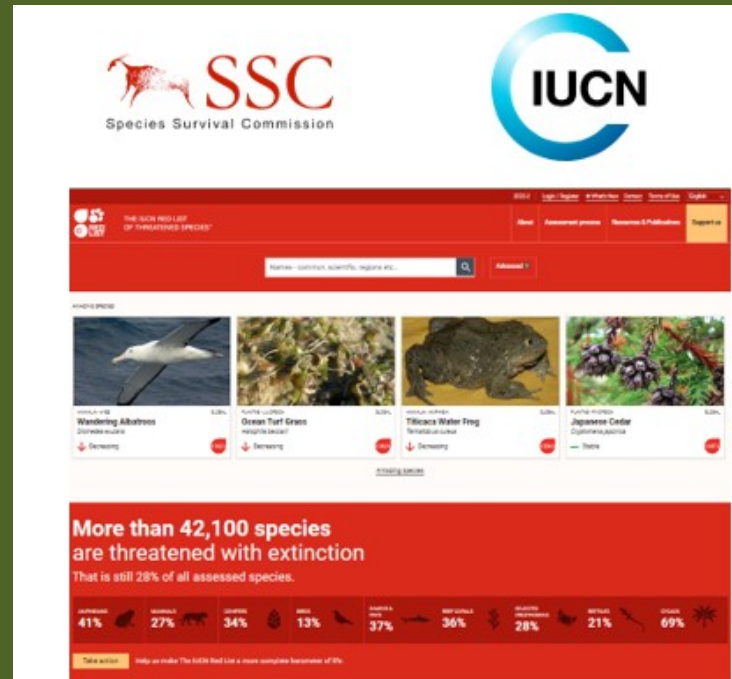
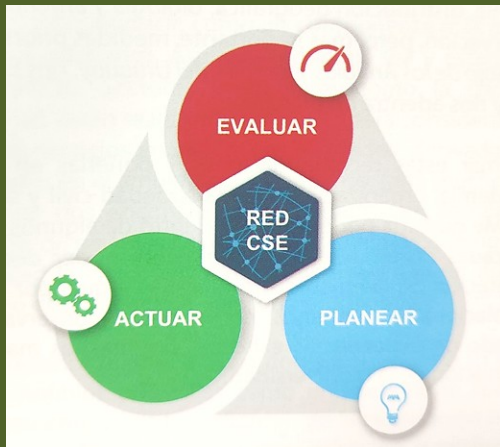
CURSO de Educación Permanente

Historia natural de anfibios y reptiles: diversidad y métodos de estudio en herpetología



Evaluaciones del estado de conservación a escala regional y global
Lucía Moreira Demarco

- Es un registro del estado de conservación de las especies
 - No prioriza, sino que es una herramienta para priorizar
- Para un país:
- Como parte de un ciclo de conservación de especies



SSC
Species Survival Commission

IUCN

THE IUCN RED LIST
OF THREATENED SPECIES™

Names - common, scientific, regions etc.

Wandering Albatross
Critically Endangered

Ocean Turt Grass
Near Threatened

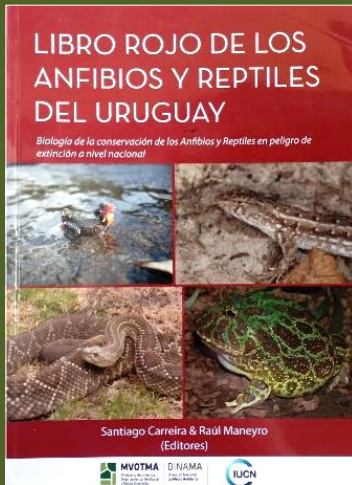
Tibicaca Water Frog
Endangered

Japanese Cedar
Least Concern

More than 42,100 species
are threatened with extinction
That is still 28% of all assessed species.

41% Critically Endangered
27% Endangered
34% Near Threatened
13% Vulnerable
37% Least Concern
28% Data Deficient
21% Not Evaluated
69% Extinct

Lista Roja (de UICN): Nombre (científico y vulgar)
País(es) donde se encuentra
Categoría de amenaza

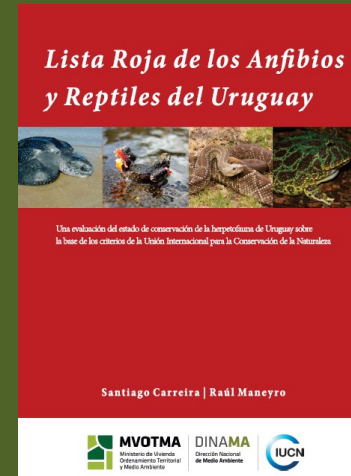


2019

Libro Rojo (de UICN):

Nombre (científico y vulgar)
País(es) donde se encuentra
Categoría de amenaza

Información sobre la especie y su estado de conservación (distribución, hábitat, amenazas, acciones de protección, bibliografía).



2015

Categorías de UICN



THE IUCN RED LIST
OF THREATENED SPECIES™

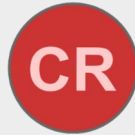
CRITERIOS



Extinto



E.
silvestre



En peligro
crítico



En
peligro



Vulnerable

Preocupación
menor



Casi
amenazada



Datos
insuficientes



No
evaluado

(+) Riesgo de extinción (-)

CRITERIOS IUCN



THE IUCN RED LIST
OF THREATENED SPECIES™



Directrices de uso de las Categorías y Criterios de la Lista Roja de la UICN

Versión 14
(Agosto de 2019)

Preparado por el Comité de Estándares y Peticiones de la Comisión de
Supervivencia de Especies de la UICN.

Referencia bibliográfica: Comité de Estándares y Peticiones de la UICN. 2019.
Directrices de uso de las Categorías y Criterios de la Lista Roja de la UICN. Versión 14.
Preparado por el Comité de Estándares y Peticiones. Disponible en
<https://www.iucn.org/es/standards-and-petitions>

[Traducción: Anaïsa de Klemm (2014) y José Javier Torres Rodríguez (2017, 2019).
Directrices para el uso de las Categorías y Criterios de la Lista Roja de la UICN. Versión
14.]

- A. Reducción en el tamaño de la población
- B. Distribución geográfica
- C. Tamaño poblacional pequeño con tendencia a la reducción
- D. Tamaño poblacional pequeño con distribución restringida
- E. Análisis cuantitativo

A. Reducción en el tamaño de la población



A. Reducción del tamaño poblacional. Reducción del tamaño de la población basada en cualquiera de los subcriterios A1 a A4. El nivel de reducción se mide considerando el período más largo, ya sea 10 años o 3 generaciones.

	En Peligro Crítico	En Peligro	Vulnerable
A1	≥ 90%	≥ 70%	≥ 50%
A2, A3 & A4	≥ 80%	≥ 50%	≥ 30%

<p>A1 Reducción del tamaño de la población observada, estimada, inferida o sospechada, en el pasado donde <u>las causas de la reducción son claramente reversibles</u> Y entendidas y conocidas Y han cesado.</p> <p>A2 Reducción del tamaño de la población observada, estimada, inferida o sospechada, en el pasado donde <u>las causas de la reducción pudieron no haber cesado</u> O no ser entendidas y conocidas O no ser reversibles.</p> <p>A3 Reducción del tamaño de la población que se proyecta, se infiere o se sospecha será alcanzada en el futuro (<u>hasta un máximo de 100 años</u>) [(a) no puede ser usado].</p> <p>A4 Reducción del tamaño de la población observada, estimada, inferida, <u>proyectada</u> o sospechada donde el período de tiempo considerado debe incluir el pasado y el futuro (hasta un máx. de 100 años en el futuro), y donde <u>las causas de la reducción pueden no haber cesado</u> O pueden no ser entendidas y conocidas O pueden no ser reversibles.</p>	<p><i>Con base en y especificando cualquiera de los siguientes puntos:</i></p>	<p>(a) observación directa [excepto A3]</p> <p>(b) un índice de abundancia apropiado para el taxón</p> <p>(c) una reducción del área de ocupación (AOO), extensión de presencia (EOO) y/o calidad del hábitat</p> <p>(d) niveles de explotación reales o potenciales</p> <p>(e) como consecuencia de taxones introducidos, hibridación, patógenos, contaminantes, competidores o parásitos</p>
--	--	--

B. Distribución geográfica



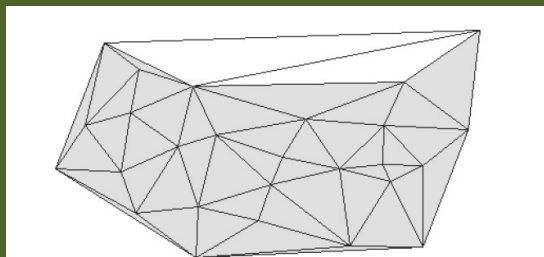
B. Distribución geográfica representada como extensión de presencia (B1) Y/O área de ocupación (B2)

	En Peligro Crítico	En Peligro	Vulnerable
B1. Extensión de presencia (EOO)	< 100 km ²	< 5.000 km ²	< 20.000 km ²
B2. Área de ocupación (AOO)	< 10 km ²	< 500 km ²	< 2.000 km ²

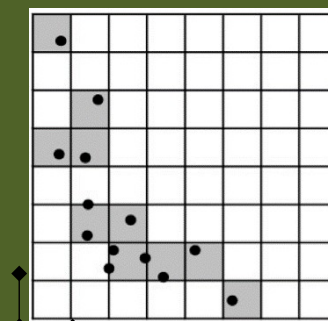
Y por lo menos 2 de las siguientes 3 condiciones:

- | | En Peligro Crítico | En Peligro | Vulnerable |
|---|--------------------|------------|------------|
| (a) Severamente fragmentada, O Número de localidades | = 1 | ≤ 5 | ≤ 10 |
| (b) <u>Disminución continua</u> observada, estimada, inferida o proyectada en cualesquiera de: (i) extensión de presencia; (ii) área de ocupación; (iii) área, extensión y/o calidad del hábitat; (iv) número de localidades o subpoblaciones; (v) número de individuos maduros | | | |
| (c) <u>Fluctuaciones extremas</u> en cualesquiera de: (i) extensión de presencia; (ii) área de ocupación; (iii) número de localidades o subpoblaciones; (iv) número de individuos maduros | | | |

EOO: Dispersión espacial de las zonas ocupadas



AOO: área de hábitat adecuado actualmente ocupado por el taxón



2x2 km

C. Tamaño poblacional pequeño con tendencia a la reducción



C. Pequeño tamaño de la población y disminución.			
	En Peligro Crítico	En Peligro	Vulnerable
Número de individuos maduros	< 250	< 2.500	< 10.000
Y por lo menos uno de C1 o C2			
C1. Una disminución continua observada, estimada o proyectada (hasta un máximo de 100 años en el futuro) de al menos:	el 25% en 3 años o 1 generación (lo que fuese más largo)	el 20% en 5 años o 2 generaciones (lo que fuese más largo)	el 10% en 10 años o 3 generaciones (lo que fuese más largo)
C2. Una <u>disminución continua</u> observada, estimada, proyectada o inferida Y por lo menos 1 de las siguientes 3 condiciones:			
(a) (i) Número de individuos maduros en cada subpoblación	≤ 50	≤ 250	≤ 1.000
(ii) % de individuos en una sola subpoblación =	90–100%	95–100%	100%
(b) <u>Fluctuaciones extremas</u> en el número de individuos maduros			

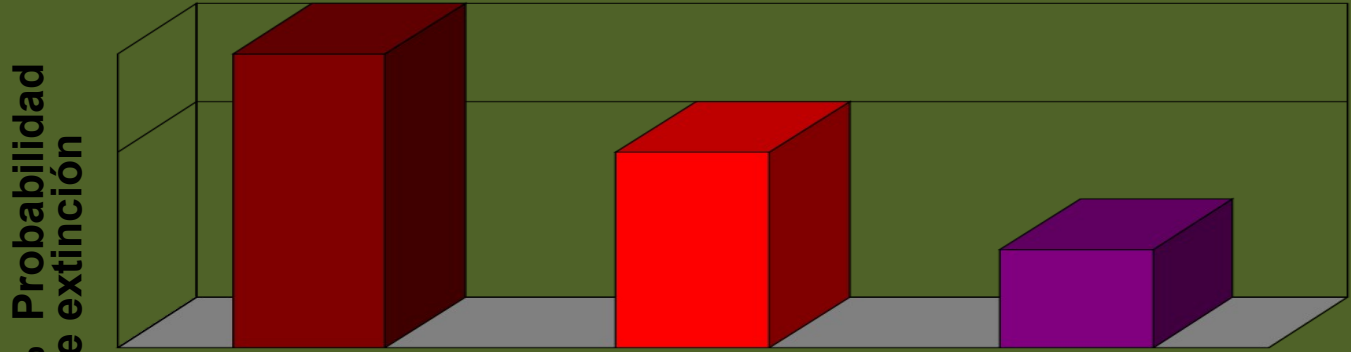
D. Tamaño poblacional pequeño con distribución restringida



D. Población muy pequeña o restringida			
	En Peligro Crítico	En Peligro	Vulnerable
D. Número de individuos maduros	< 50	< 250	D1. < 1.000
D2. <i>Solo aplicable a la categoría VU</i> <u>Área de ocupación restringida</u> o bajo número de localidades con una posibilidad razonable de verse afectados por una <u>amenaza futura</u> que podría elevar al taxón a CR o EX en un tiempo muy corto.	-	-	D2. típicamente: AOO < 20 km ² o número de localidades ≤ 5



E. Análisis Cuantitativo			
	En Peligro Crítico	En Peligro	Vulnerable
Indica que la <u>probabilidad de extinción</u> en estado silvestre es:	≥ 50% dentro de <u>10 años</u> o 3 generaciones, lo que fuese más largo (100 años max.)	≥ 20% dentro de 20 años o 5 generaciones, lo que fuese más largo (100 años max.)	≥ 10% dentro de 100 años



Requiere evaluación con modelos
EJ. análisis de viabilidad poblacional (AVP)
Hay otros dependiendo ecología spp



No fueron seguidos aún
los **critérios** de las LR

Fueron seguidos los **critérios** pero la información que hay sobre esa especie no permite su categorización

(ej. abundancia/distribución)

No es una categoría de amenaza pero es una categoría importante



Preocupación
menor



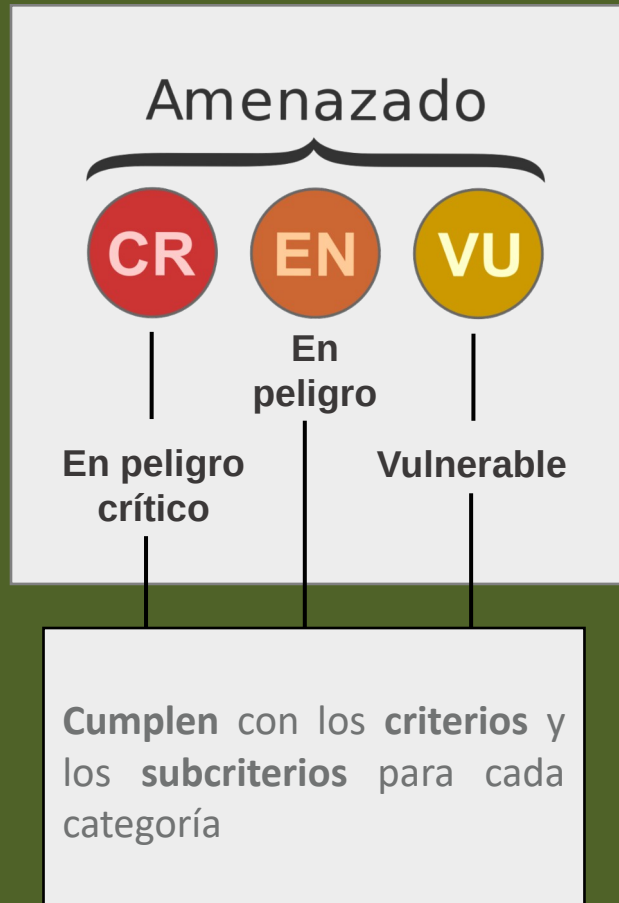
Casi
amenazada

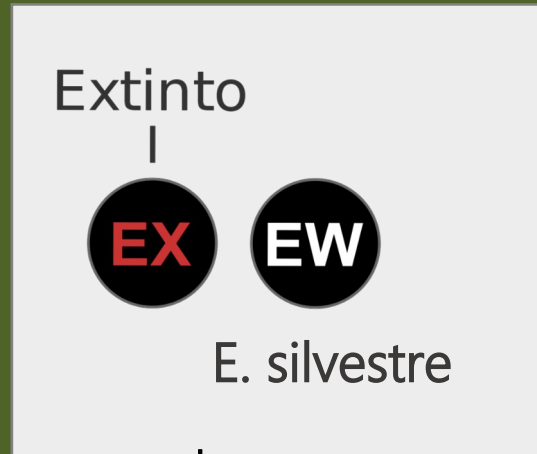
Fueron seguidos los
criterios

Pero: la especie **no los cumple**

Fueron seguidos los **criterios, no los cumple.**

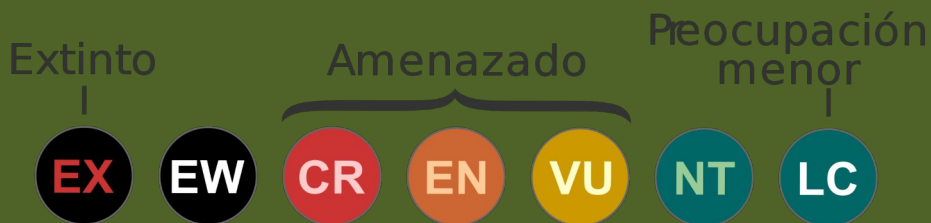
Pero: podría cumplirlos en un futuro más o menos cercano





No hay dudas razonables que la **especie está extinta (EX)** o al menos, está **extinta en estado silvestre (EW)**. Esto aplica a individuos en confinamiento o en estado silvestre fuera de su rango natural.

Esta categoría debe estar fundada en trabajos de campo apropiados.



ANFIBIOS GLOBAL

8020 ESPECIES EVALUADAS



Extinto

Amenazado

Preocupación menor



37



2



795



1265



816



431



3763



911

2876

4670 Agricultura y acuicultura

3662 Uso de recursos biológicos

2648 Especies invasoras y patógenos

2614 Avance de la frontera urbana

1711 Contaminación ←

1692 Alteración de ecosistemas

1246 Cambio climático y eventos extremos

936 Producción de energía y minería

737 Transporte (carreteras, hidrovías)

435 Intrusiones humanas

REPTILES GLOBAL

10318 ESPECIES EVALUADAS



Extinto

Amenazado

Preocupación menor



32



2



460



805



632



571



6320



1494

1897

3140 Agricultura y acuicultura

2392 Uso de recursos biológicos

1497 Avance de la frontera urbana

999 Especies invasoras y patógenos

845 Alteración de ecosistemas

793 Producción de energía y minería

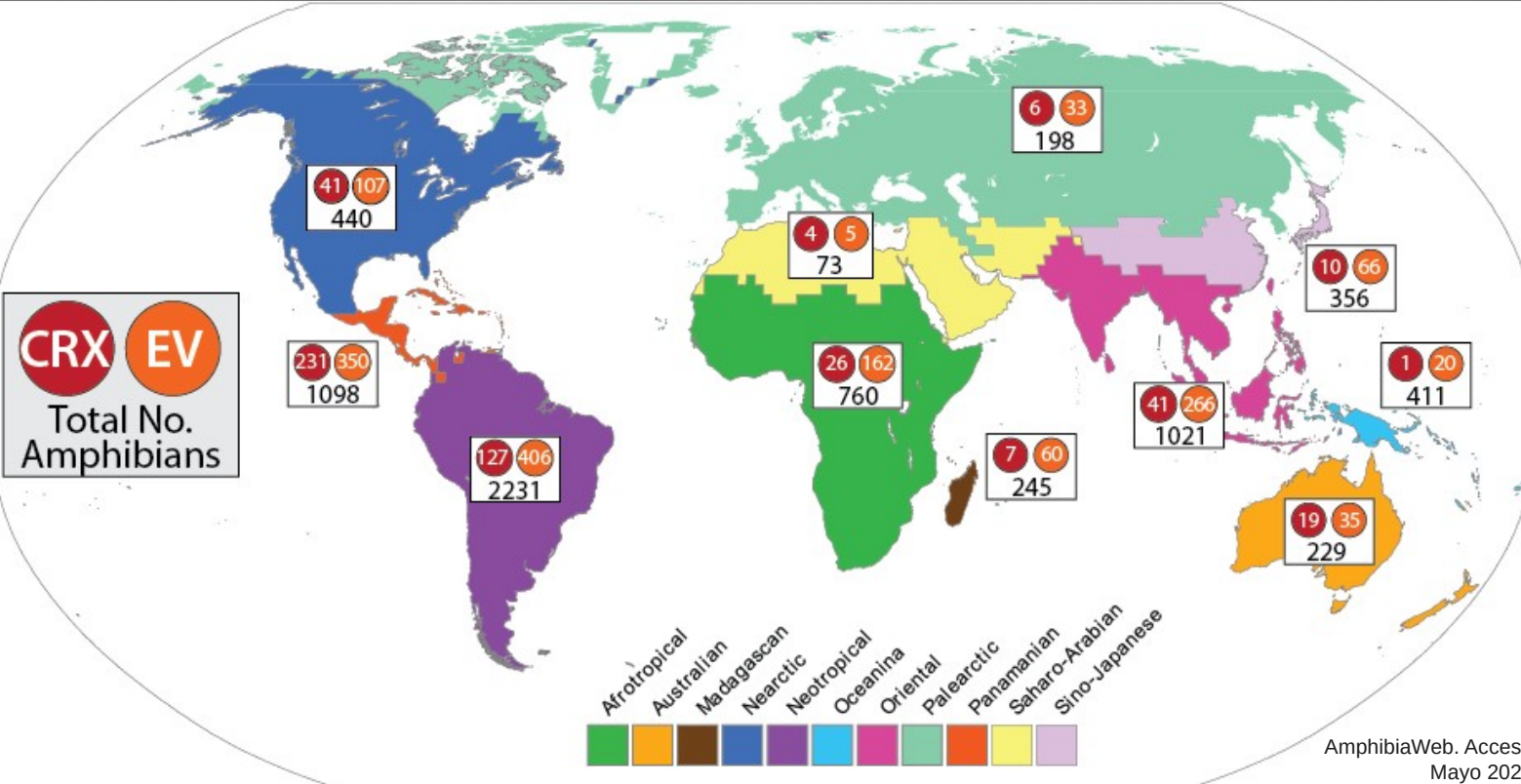
450 Cambio climático y eventos extremos

411 Transporte (carreteras, hidrovías)

327 Contaminación ←

212 Intrusiones humanas

Anfibios – Nivel Global



ANFIBIOS URUGUAY 49 ESPECIES EVALUADAS



Pérdida y fragmentación de hábitat

Sobreexplotación de recursos naturales

Invasiones biológicas

Contaminación y patógenos

REPTILES URUGUAY

71 ESPECIES EVALUADAS



Pérdida y fragmentación de hábitat

Sobreexplotación de recursos naturales

Contaminación y patógenos

Tráfico ilegal

(pueden variar según hábitat y especie)



GRACIAS!

