



Introducción al Proceso de la Lista Roja de la UICN

Preparado por: Programa de Especies - Oficina de Cambridge UICN
Traducción: UICN SUR – Programa de Especies – Autoridad de la Lista
Roja para Anfibios

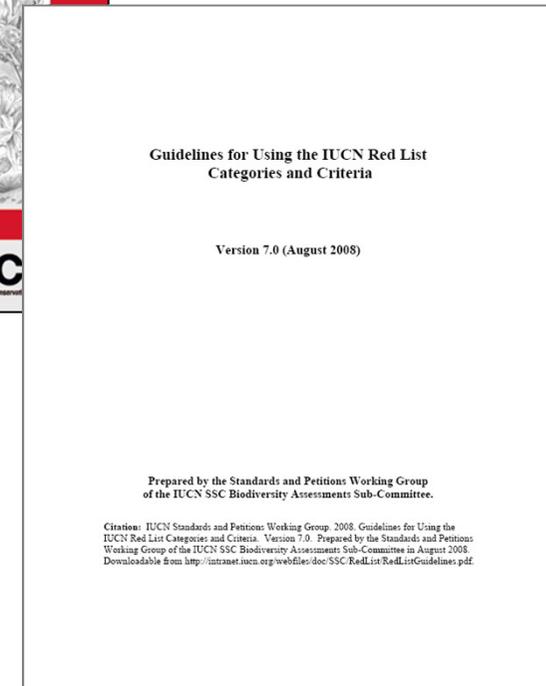
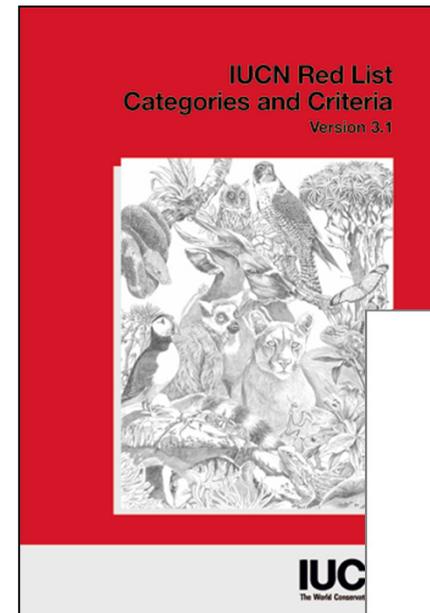
MODIFICACIÓN DEL DOCUMENTO DISPONIBLE EN:
www.slideshare.net/acatenazzi/proceso-lista-roja-uicn

La Lista Roja de la UICN evalúa el **riesgo de extinción**

¿Cuál es la probabilidad de que una especie se extinga en el futuro cercano, considerando el conocimiento actual sobre la tendencia de la población, su distribución, y amenazas recientes o proyectadas?



Las Categorías y Criterios de la Lista Roja de UICN



Grado de Aplicación

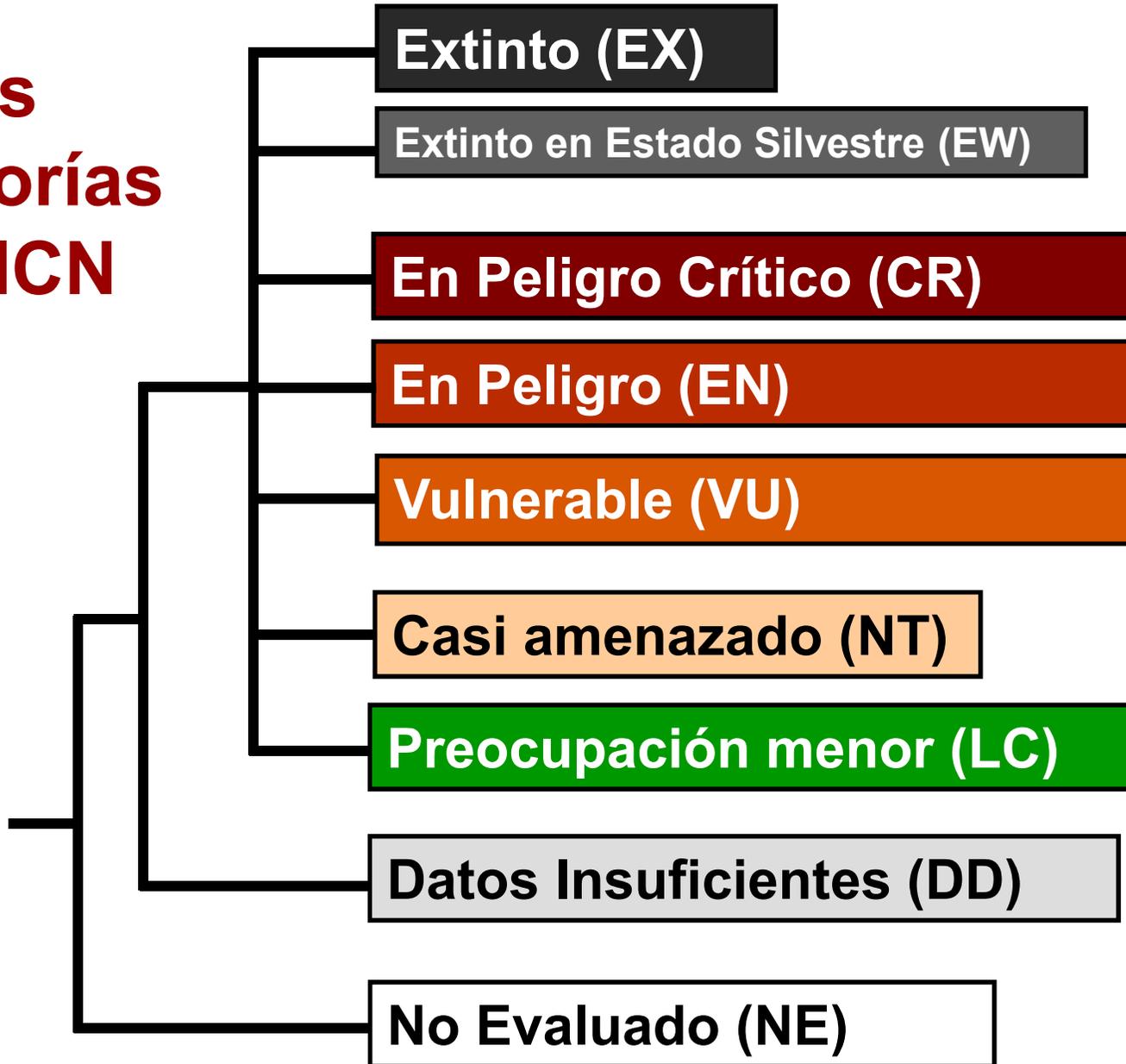
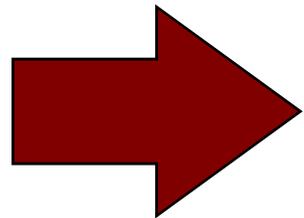
Las categorías y criterios de UICN son:

- Usadas para evaluar taxones a nivel mundial
- Pueden ser utilizadas a nivel regional (**revisar las Guías de Aplicación de la Lista Roja de UICN a nivel regional**)
- Usadas para evaluar las poblaciones silvestres dentro de su distribución natural (incluidas poblaciones resultado de introducciones exitosas)

Las Categorías y Criterios de UICN pueden ser aplicadas a:

- Todos los taxones descritos (especies, sub-especies, variedades), excepto micro-organismos
- Taxones no formalmente descritos, **pero solo si** estos:
 - Son especies claramente distintas;
 - Tienen referencias de museos/herbarios;
 - Tienen información de su distribución;
 - Su evaluación representa un beneficio positivo para su conservación.

Las Categorías de UICN

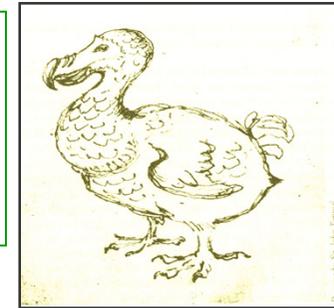


AMENAZA



Extinto (EX)

Un taxón está Extinto cuando no queda ninguna duda razonable de que el último individuo existente ha muerto.



Dodo, *Raphus cucullatus*

Extinto en Estado Silvestre (EW)

Un taxón está Extinto en Estado Silvestre cuando sólo sobrevive en cultivo, en cautividad o como población (o poblaciones) naturalizadas completamente fuera de su distribución original.



Franklinia,
Franklinia alatamaha



Un taxón se considera amenazado cuando la mejor evidencia disponible indica que cumple cualquiera de los criterios "A" a "E" para las tres categorías de amenaza: En Peligro Crítico, En Peligro y Vulnerable.

En Peligro Crítico (CR)

CR se considera que se está enfrentando un **riesgo extremadamente alto de extinción** en estado silvestre.



Lynx pardinus
(Lince ibérico)

En Peligro (EN)

EN se considera que se está enfrentando un **riesgo muy alto de extinción** en estado silvestre.



Oxyura leucocephala
(Malvasía cabeciblanca)

Vulnerable (VU)

VU se considera que se está enfrentando un **riesgo alto de extinción** en estado silvestre.



Alytes muletensis
(Ferreret; Sapillo balear)



Casi Amenazado(NT)

Un taxón está Casi Amenazado cuando ha sido evaluado según los criterios y **no satisface**, actualmente, los criterios para En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable; **pero está próximo** a satisfacer los criterios, o **posiblemente los satisfaga, en el futuro cercano.**



Emys orbicularis
(Galápagos europeo)

Preocupación menor (LC)

Un taxón se considera de Preocupación Menor cuando, habiendo sido evaluado, **no cumple** ninguno de los criterios que definen las categorías de En Peligro Crítico, En Peligro, Vulnerable o Casi amenazado. Se incluyen en esta categoría taxones **abundantes y de amplia distribución.**



Luciobarbus sclateri
(Barbo gitano)



Datos Insuficientes (DD)

Un taxón se incluye en la categoría de Datos Insuficientes cuando no hay información adecuada para hacer una evaluación, directa o indirecta, de su riesgo de extinción basándose en la distribución y/o condición de la población.

No Evaluado (NE)



Un taxón se considera No Evaluado cuando todavía no ha sido clasificado en relación a estos criterios.



Datos Insuficientes (DD)

No Evaluado (NE)



No son categorías de amenaza, pero los taxones clasificados como DD y NE NO DEBERÍAN SER TRATADOS COMO NO AMENAZADOS.

- DD solo indica que más información es requerida
- Investigaciones futuras podrían mostrar que taxones listados como DD o NE están amenazados
- Puede ser apropiado (especialmente para DD) dar a estos taxones el mismo grado de protección de otras especies amenazadas



Tipos de datos requeridos para una evaluación de Lista Roja

Falta de información y datos de alta calidad

- Los Criterios y Categorías de la Lista Roja de la UICN fueron desarrollados para mejorar la objetividad de las evaluaciones de Lista Roja.
- Las categorías de amenaza usan marcos cuantitativos.
- PERO la falta de información de alta calidad no debería detener a los evaluadores para aplicar los criterios de la UICN.

Tipos Aceptables de Calidad de Información

Observada

Estimada

Proyectada

Inferida

Sospechada

Observada

Información Observada es aquella directamente basada en observaciones bien documentadas de todos los individuos conocidos de la población.

Estimada

Información Estimada es aquella basada en cálculos que puedan involucrar **supuestos y/o interpolaciones en el tiempo**.

Proyectada

La información proyectada es similar a la “estimada”, pero la variable de interés es extrapolada en el tiempo **hacia el futuro**.

Inferida

La información inferida está basada en variables que están relacionadas **indirectamente** con la variable de interés, presentando el mismo tipo de unidad general (ejem. Número de individuos o área o número de subpoblaciones).

Sospechada

La información sospechada está basada en evidencia circunstancial, o en variables que contengan diferentes tipos de unidades. En general, esta puede estar basada en algún factor relacionado a la abundancia o distribución de la población.



Conceptos y definiciones bajo las Categorías y Criterios de la Lista Roja de la UICN: versión 3.1

Definiciones claves usadas en los criterios de la Lista Roja de la UICN

Población y Tamaño de Población

Subpoblaciones

Individuos Maduros

Duración de una Generación

Reducción de la Población

Disminución continua

Definiciones claves usadas en los criterios de la Lista Roja de la UICN

Fluctuaciones Extremas

Severamente Fragmentada

Extensión de Ocurrencia

Área de Ocupación

Localidad

Análisis Cuantitativo



Población y Tamaño de Población

Población es el número total de individuos del taxón.

Tamaño de la Población se mide solo como el número de individuos maduros.

Subpoblaciones

Las **Subpoblaciones** se definen como los grupos de la población que están separados geográficamente o por otro factor, y entre las cuales existe muy poco intercambio genético o demográfico.

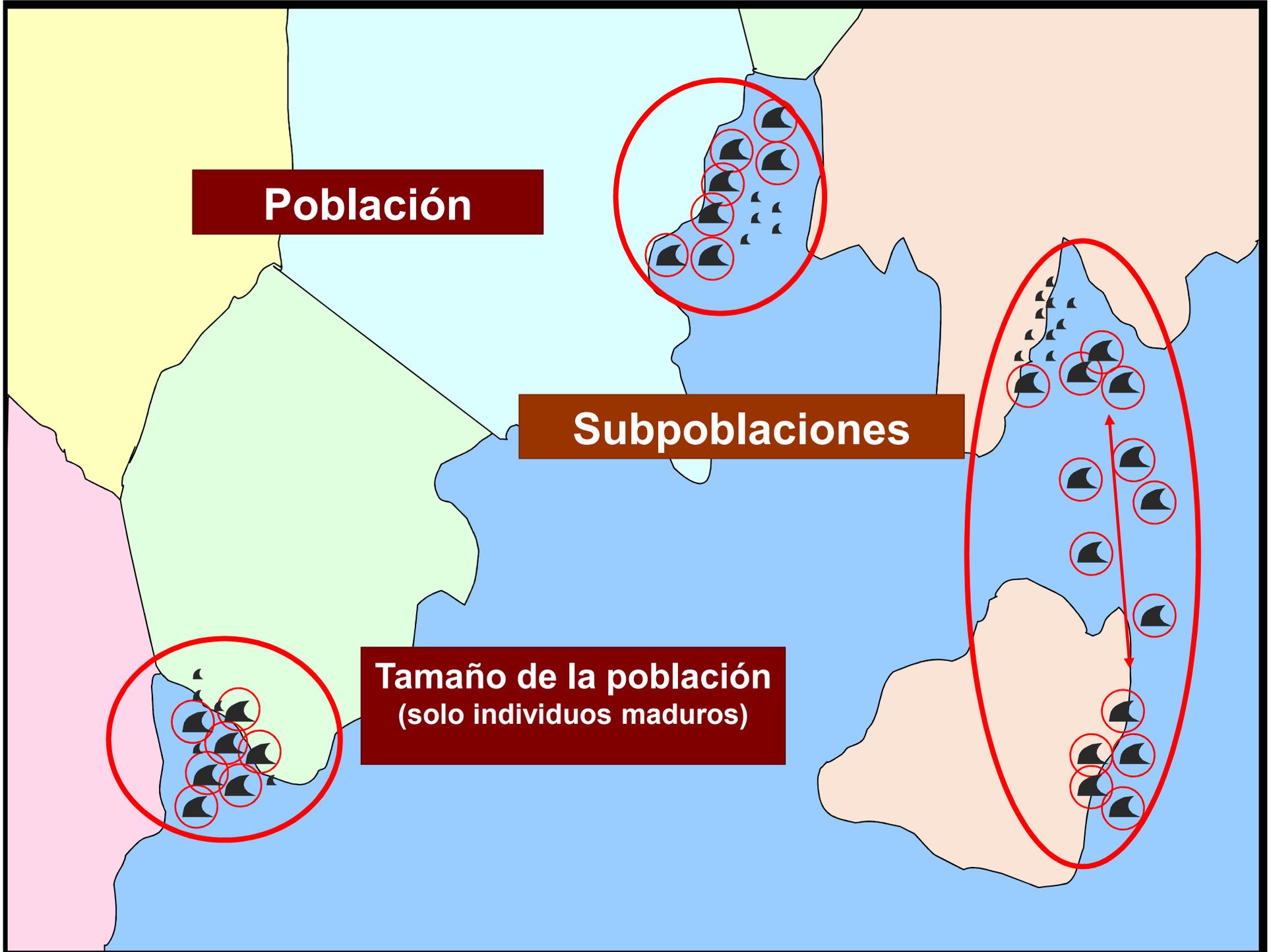
Individuos Maduros

El número de **Individuos Maduros** es el número de individuos conocidos, estimado o inferidos capaces de reproducirse.

Población

Subpoblaciones

**Tamaño de la población
(solo individuos maduros)**





Duración de una Generación

La **duración de una generación** es la edad promedio de los padres en la presente población (cohorte)

- Es mayor que la edad de la primera reproducción y menor que la edad del individuo reproductor más viejo, con **excepción de los taxones que sólo se reproducen una vez**.
- Refleja la tasa de renovación de los individuos reproductores de una población.
- Cuando la duración de la generación cambia bajo amenazas, debe utilizarse el valor previo al problema, es decir la duración más natural.

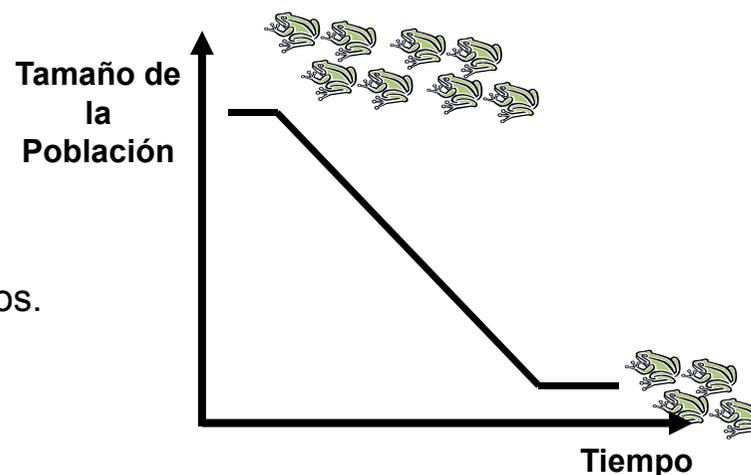


Reducción de la Población

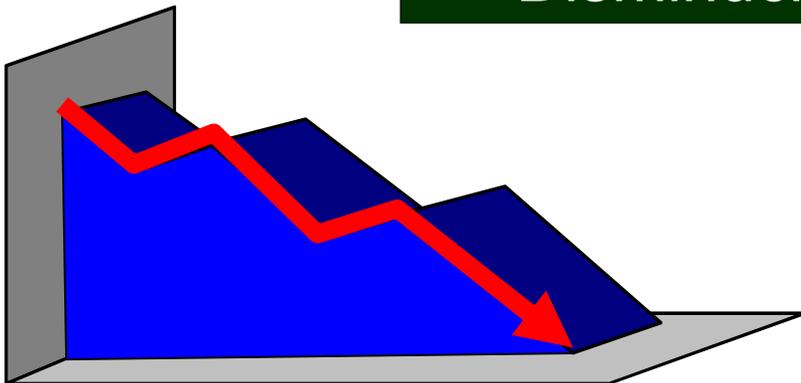
La **Reducción de la Población** se define como la disminución del tamaño de la población de por lo menos el porcentaje definido en el criterio A en un tiempo específico de tiempo.

Para especies comercializadas de peces, se podría usar:

- **Reducción en la biomasa** del número de individuos maduros.
- Datos de **CPU** (cautelosamente)
- Informes independientes (preferible)



Disminución continua



Una **Disminución Continua** es una disminución reciente, actual o proyectada en el futuro, la cual es proclive a continuar a menos que se tomen las medidas correctoras pertinentes.



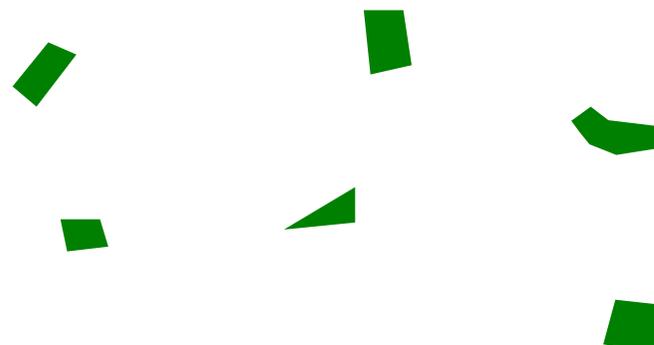
Fluctuaciones Extremas

Puede decirse que las **Fluctuaciones Extremas** ocurren en ciertos taxones cuando el tamaño de la población o el área de distribución varía de forma amplia, rápida y frecuente; típicamente con una variación mayor de un orden de magnitud (es decir, un incremento o decrecimiento de diez veces).



Severamente Fragmentada

El concepto **Severamente Fragmentado** se refiere a aquella situación en la que los riesgos de extinción del taxón aumentan como resultado de que la mayoría de los individuos se encuentran en subpoblaciones pequeñas y relativamente aisladas.

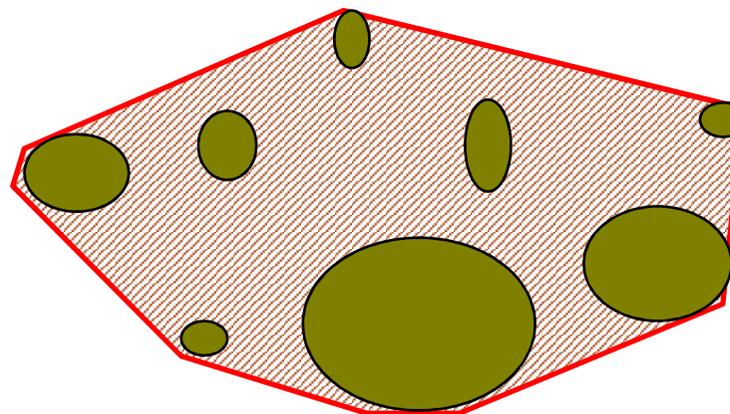




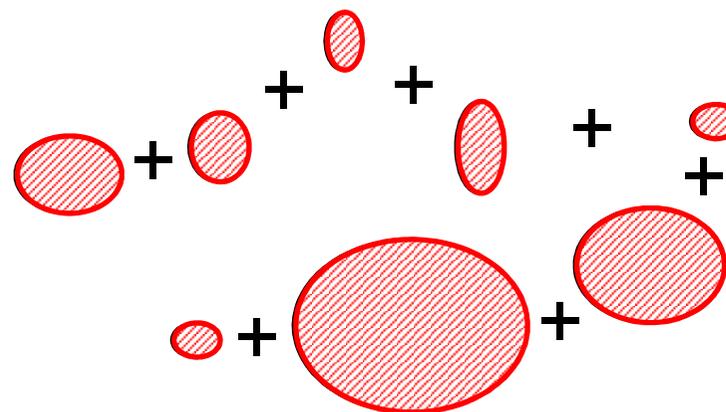
Extensión de Ocurrencia

Área de Ocupación

La **Extensión de Ocurrencia** es el área contenida dentro de los límites imaginarios continuos más cortos que pueden dibujarse para incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxón se halle presente.



Área de Ocupación es el área al interior de la extensión de ocurrencia la cual en realidad es ocupada por el taxón (contando el número de celdas ocupado por el taxón).

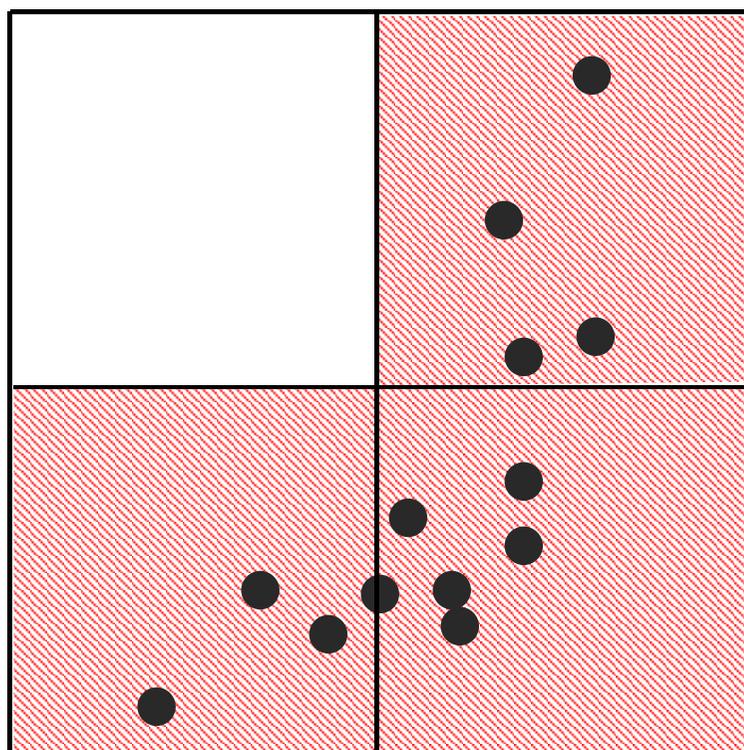




Área de Ocupación

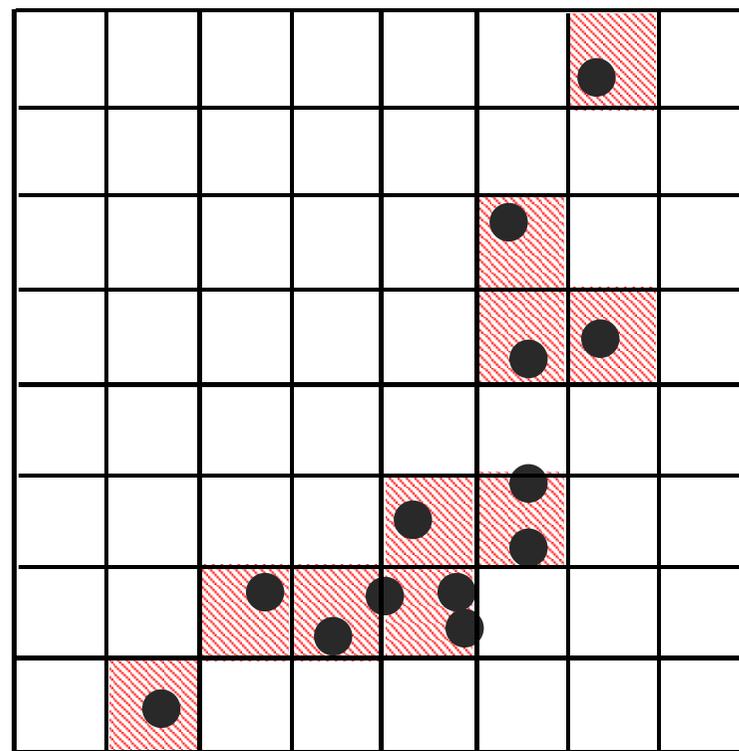
Problemas de Escala

Cuadrícula de Celda 16 unidades²



$$AOO = 3 \times 16 = 48 \text{ unidades}^2$$

Cuadrícula de Celda 1 unidad²



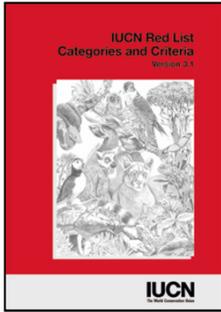
$$AOO = 10 \times 1 = 10 \text{ unidades}^2$$

En muchos casos, un tamaño de cuadrícula de **2 km** (ejem. área de celda **4 km²**) es una escala apropiada.



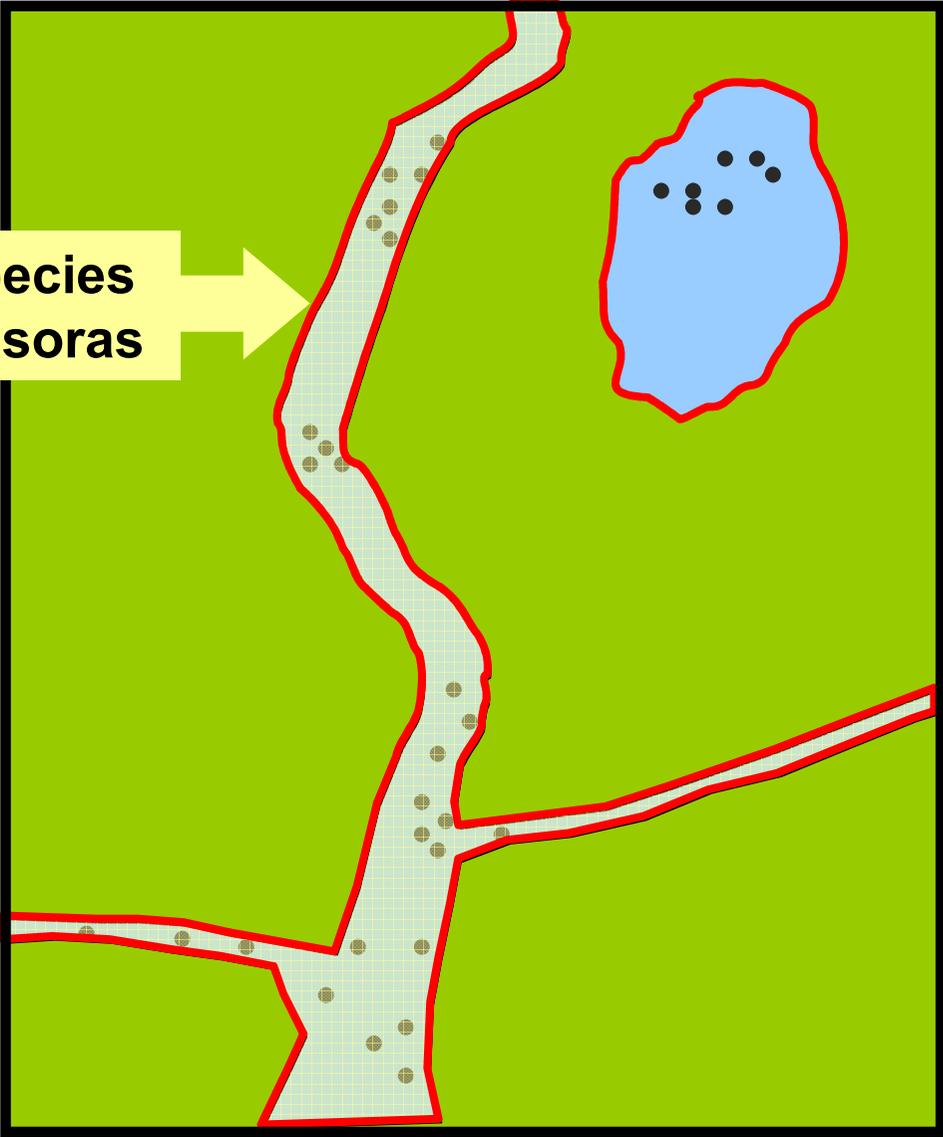
Localidad

Localidad es el área geográfica o ecológica distintiva en la cual un único acontecimiento amenazante puede afectar rápidamente a todos los individuos del taxón presente.

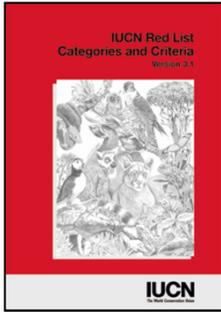


Localidad

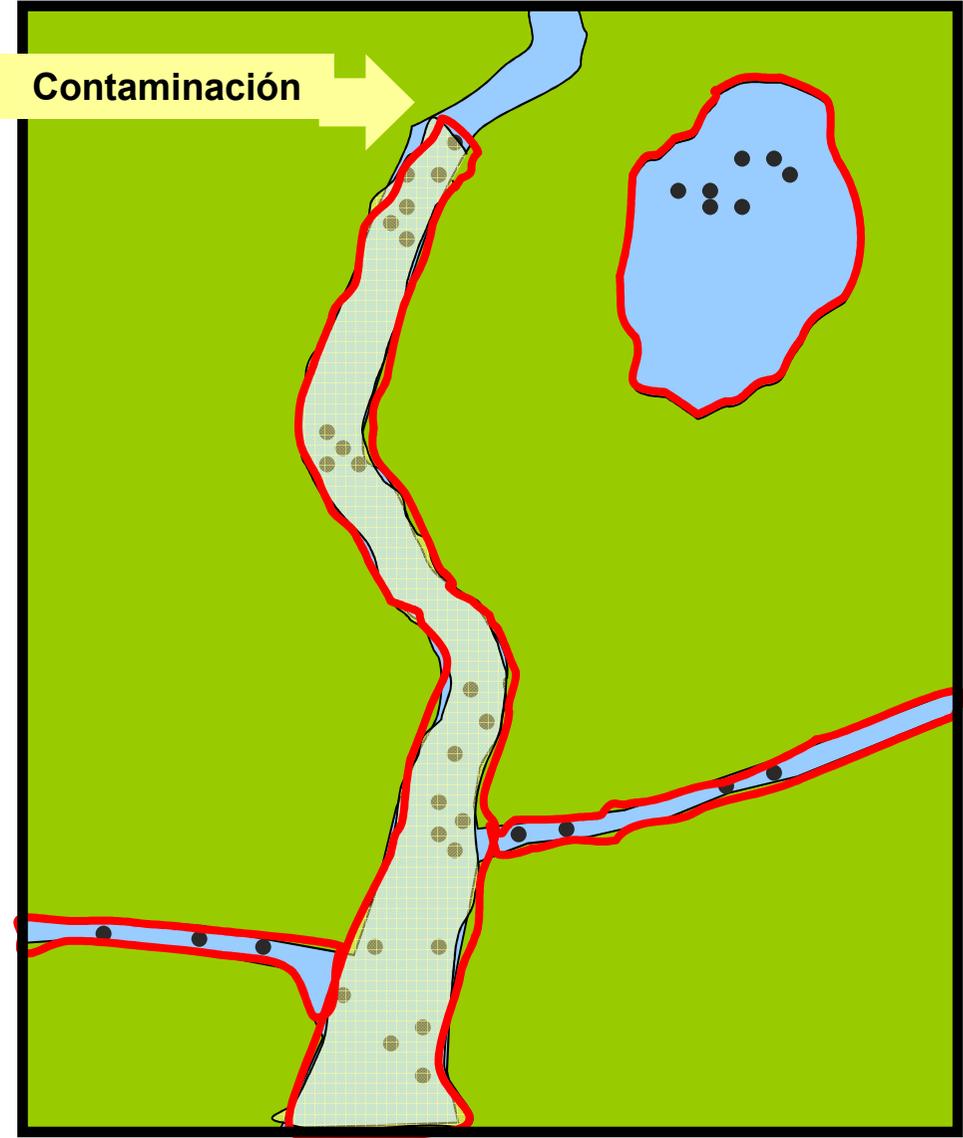
Especies Invasoras →



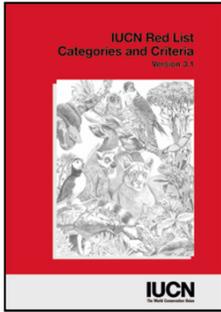
2 localidades



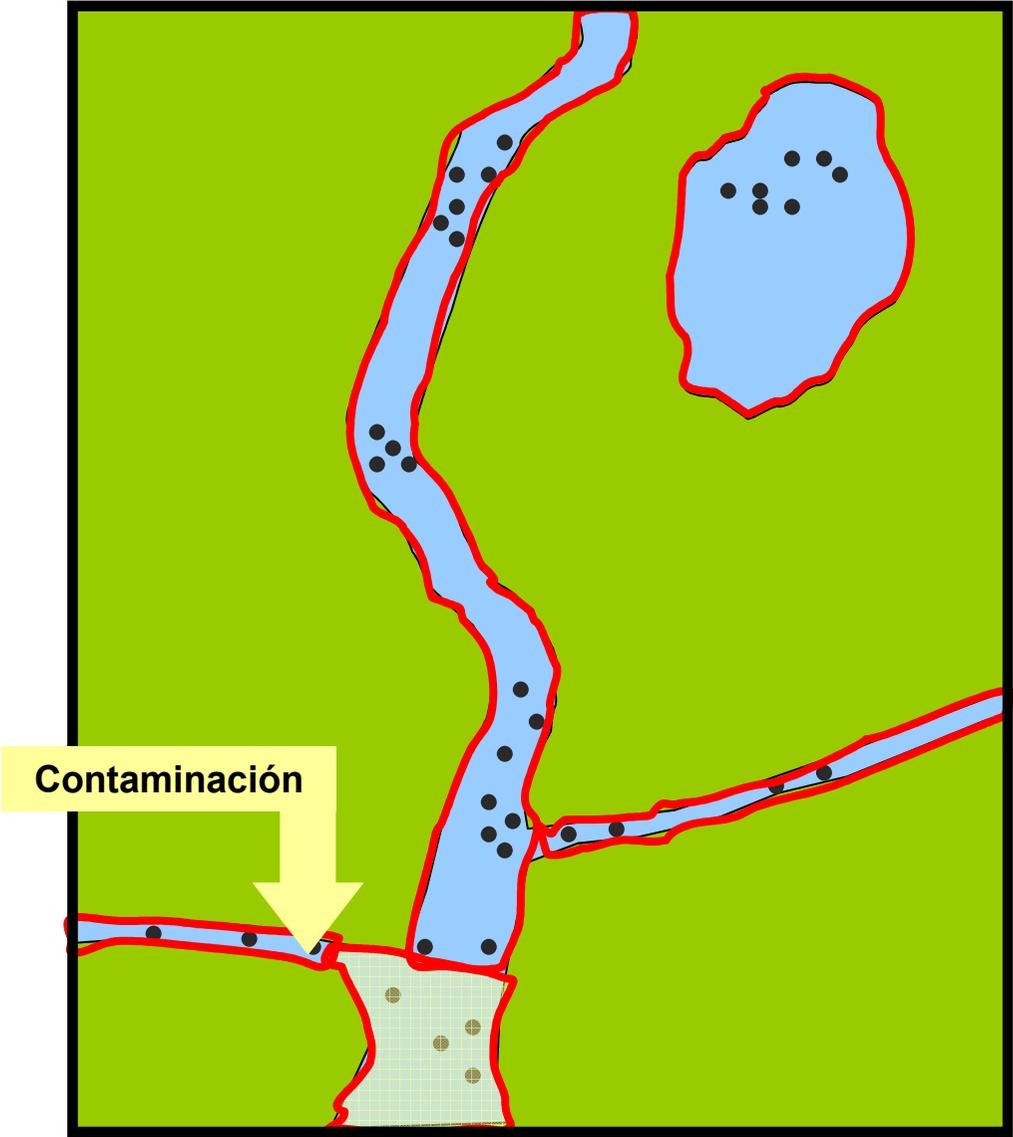
Localidad



4 localidades



Localidad

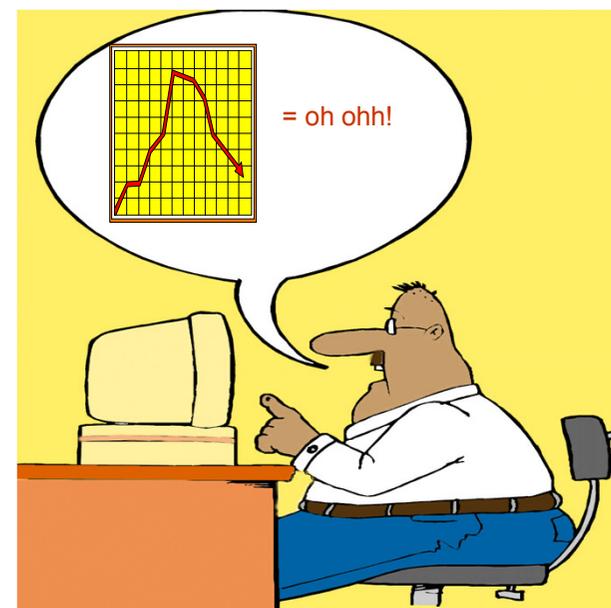


4-5
localidades



Análisis Cuantitativo

Análisis Cuantitativo se define como cualquier forma de análisis que estime la probabilidad de extinción de un taxón a partir de los datos suministrados por su historia natural conocida, los requerimientos de su hábitat, las amenazas y cualquier opción de manejo especificada (por eje. Análisis de Viabilidad de Población).





Los Criterios de la Lista Roja de la UICN

Naturaleza de los criterios

CRITERIOS

A

Reducción poblacional

B

Distribución geográfica restringida

C

Tamaño poblacional pequeño & declinación

D

Población muy pequeña o restringida

E

Análisis cuantitativo

Umbrales cuantitativos

CATEGORIAS DE AMENAZA

En Peligro Crítico (CR)

En Peligro (EN)

Vulnerable (VU)

¿Porqué utilizar múltiples criterios?

No todos los criterios son apropiados a todos los taxones.

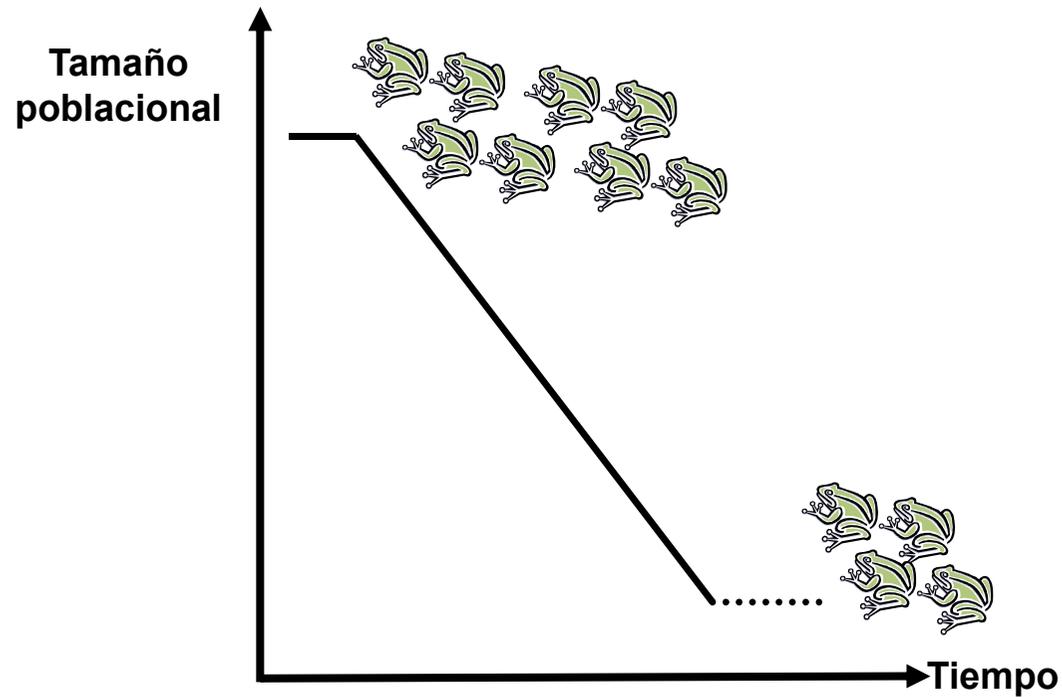
- **Todos los taxones en evaluación deben de ser evaluados contra cada criterio.**
- **El cumplimiento de **cualquiera** de los criterios califica al taxón para su listado a ese nivel de amenaza.**
- **Deben de ser listados **todos** los criterios cumplidos al **más alto nivel de amenaza.****

Resumen de los cinco criterios (A–E) para evaluar si una especie pertenece en una categoría amenazada (En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable).

Utilice cualesquiera de los criterios A–E	En Peligro Crítico (CR)	En Peligro (EN)	Vulnerable (VU)
A. Reducción de la población	Las reducciones se miden considerando el período más largo, ya sea 10 años o de 3 generaciones		
A1	≥ 90%	≥ 70%	≥ 50%
A2, A3 & A4	≥ 80%	≥ 50%	≥ 30%
A1. Reducción del tamaño de la población observada, estimada, inferida o sospechada, en el pasado donde las causas de la reducción son claramente reversibles Y entendidas (conocidas) Y han cesado, basadas en y especificando cualquiera de los siguientes puntos:			
(a) observación directa			
(b) un índice de abundancia apropiado para el taxón			
(c) una reducción del área de ocupación (AOO), extensión de presencia (EEO) y/o calidad del hábitat			
(d) niveles de explotación reales o potenciales			
(e) efectos de taxones introducidos, hibridación, patógenos, contaminantes, competidores o parásitos.			
A2. Reducción de la población observada, estimada, inferida o sospechada, en el pasado donde las causas de la reducción pudieron no haber cesado O no ser entendidas (conocidas) O no ser reversibles, basado en los puntos (a) a (e) bajo A1.			
A3. Reducción de la población que se proyecta o se sospecha será alcanzada en el futuro (hasta un máximo de 100 años) basado en los puntos (b) a (e) bajo A1.			
A4. Una reducción de la población observada, estimada, inferida, proyectada o sospechada (hasta un máximo de 100 años) donde el período de tiempo debe incluir el pasado y el futuro, y donde las causas de la reducción pueden no haber cesado O pueden no ser entendidas O pueden no ser reversibles, basado en los puntos (a) a (e) bajo A1.			
B. Distribución geográfica en la forma de extensión de la presencia (B1) Y/O área de ocupación (B2)			
B1. Extensión de la presencia (EEO)	< 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 los siguientes:			
(a) Severamente fragmentado, O Número de localidades	= 1	≤ 5	≤ 10
(b) Disminución continua en cualesquiera de: (i) extensión de la 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) Fluctuaciones extremas en cualesquiera de: (i) extensión de la presencia; (ii) área de ocupación; (iii) número de localidades o subpoblaciones; (iv) número de individuos maduros.			
C. Pequeño tamaño de la población y disminución			
Número de individuos maduros	< 250	< 2,500	< 10,000
Y ya sea C1 o C2:			
C1. Una disminución continua estimada de por lo menos: (hasta un máximo de 100 años en el futuro)	el 25% en 3 años o 1 generación	el 20% en 5 años o 2 generaciones	el 10% en 10 años o 3 generaciones
C2. Una disminución continua Y ya sea (a) y/o (b):			
(a i) Número de individuos maduros en cada subpoblación:	< 50	< 250	< 1,000
o			
(a ii) % de individuos en una sola subpoblación =	90–100%	95–100%	100%
(b) Fluctuaciones extremas en el número de individuos maduros.			
D. Población muy pequeña o restringida			
Cualesquiera:			
Número de individuos maduros	< 50	< 250	D1. < 1,000 Y/O
Área de ocupación restringida			D2. típicamente: AOO < 20 km ² o número de localidades ≤ 5
E. Análisis cuantitativo			
Indica que la probabilidad de extinción en estado silvestre es:	≥ 50% dentro de 10 años o 3 generaciones (100 años máx.)	≥ 20% dentro de 20 años o 5 generaciones (100 años máx.)	≥ 10% dentro de 100 años

Criterio A

Reducción poblacional pasada, presente o futura



Criterio A

Basado en **uno** de cuatro criterios:

A1: Reducción poblacional **pasada** y **cesadas las causas de declinación**

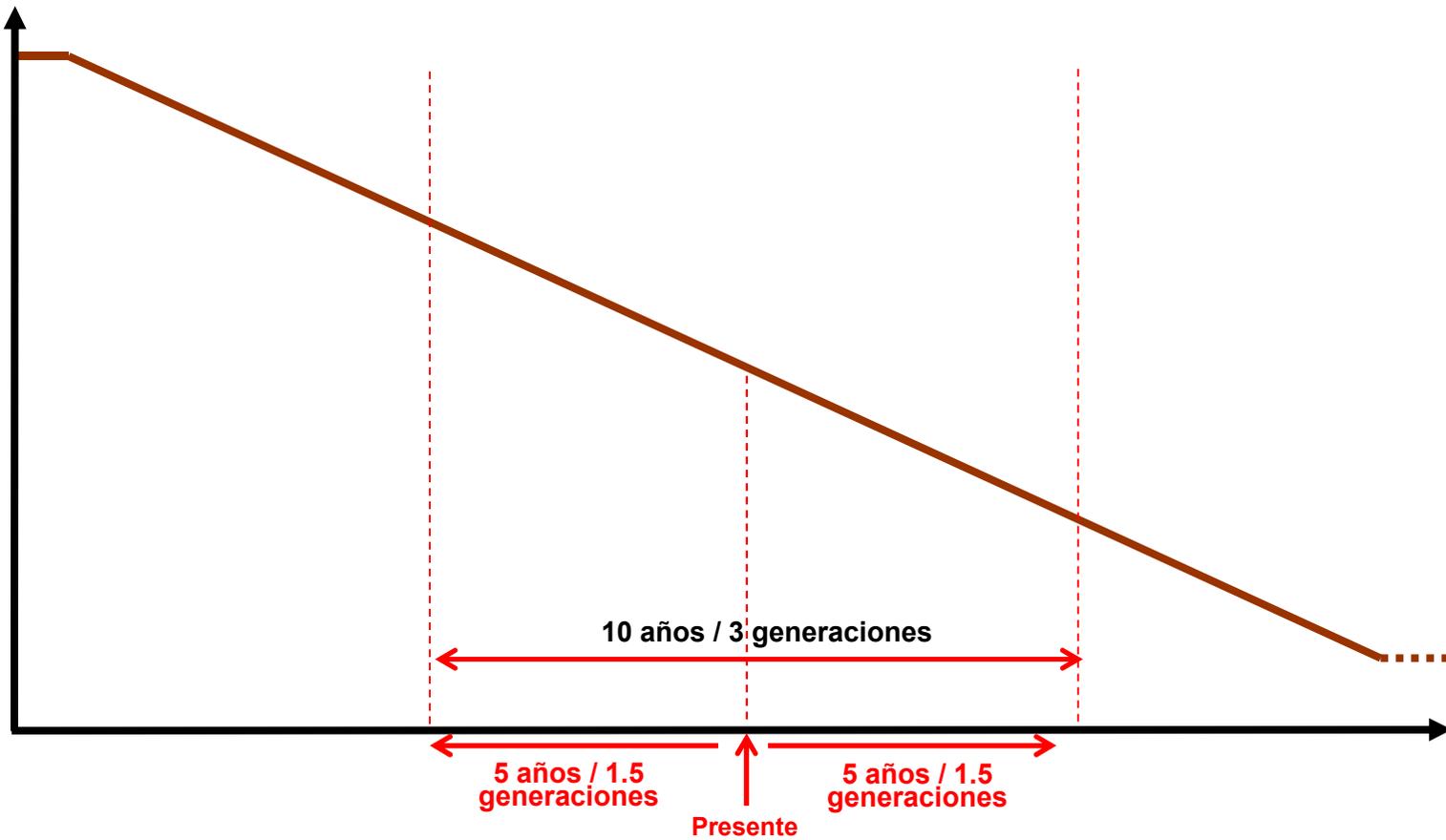
A2: Reducción poblacional **pasada** y continuación de **las causas de declinación**

A3: Reducción poblacional esperada en el **futuro**

A4: Reducción poblacional en el **pasado Y en el futuro**

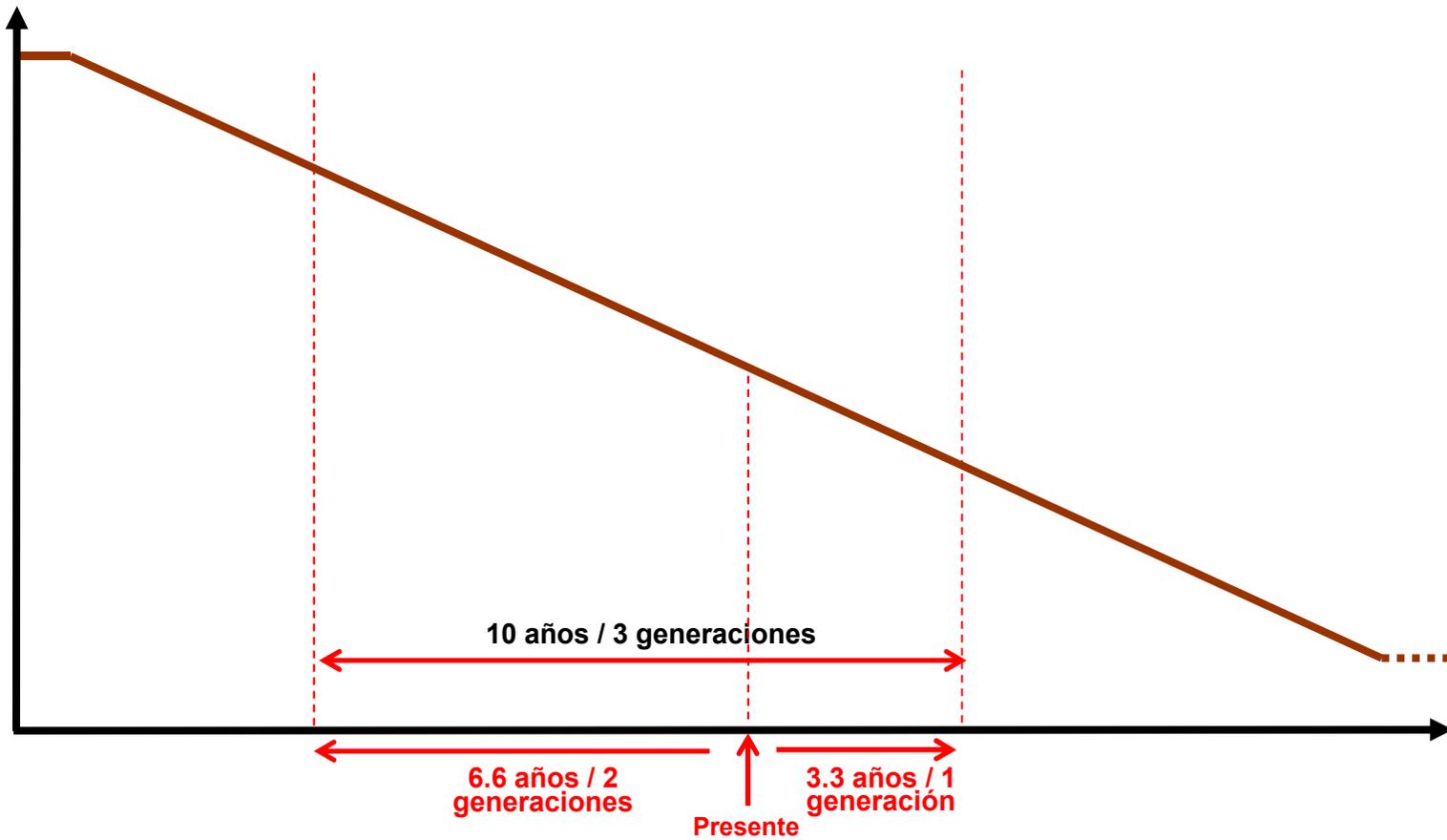
Sub-criterio A4

pasado & futuro: “periodo de tiempo cambiante”



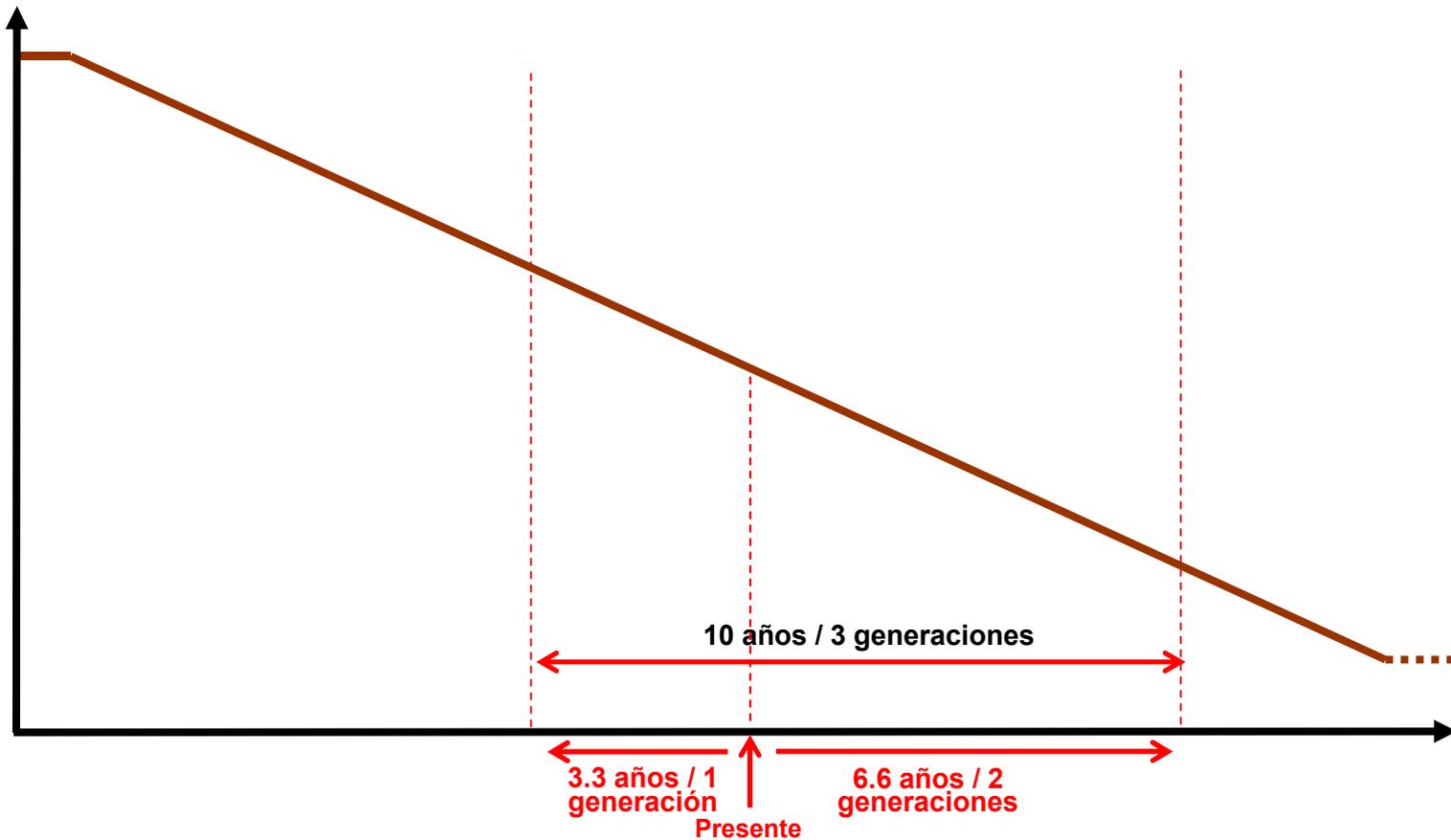
Sub-criterio A4

pasado & futuro: “periodo de tiempo cambiante”



Sub-criterio A4

pasado & futuro: “periodo de tiempo cambiante”



Para **TODOS** los criterios (A1–A4), la tasa de reducción poblacional debe basarse en **cualquiera** de los siguientes puntos:

- (a) Observación directa *(no para el sub-criterio A3 – reducción futura)*
- (b) Un índice de abundancia apropiada al taxón.
- (c) Una reducción en:
 - **Area de ocupación;**
 - **Extensión de la presencia; y/o**
 - **calidad del habitat.**
- (d) Niveles de explotación actuales o potenciales.
- (e) Los efectos de:
 - **Especies introducidas**
 - **contaminantes**
 - **hibridación**
 - **competidores**
 - **patógenos**
 - **parásitos**

Utilice cualesquiera de los criterios A-E	En Peligro Crítico (CR)	En Peligro (EN)	Vulnerable (VU)
---	-------------------------	-----------------	-----------------

A. Reducción de la población

Las reducciones se miden considerando el período más largo, ya sea 10 años o 3 generaciones

A1	≥ 90%	≥ 70%	≥ 50%
A2, A3 & A4	≥ 80%	≥ 50%	≥ 30%

A1. Reducción del tamaño de la población observada, estimada, inferida, o sospechada en el pasado, donde las causas de la reducción son claramente reversibles **Y** entendidas (conocidas) **Y** han cesado, basadas en y especificando cualquiera de los siguientes puntos:

- (a) observación directa
- (b) un índice de abundancia apropiado para el taxón
- (c) una reducción del area de ocupación (AOO), extensión de presencia (EOO) y/o calidad del hábitat
- (d) niveles de explotación reales o potenciales
- (e) efectos de taxones introducidos, hibridación, patógenos, contaminantes, competidores o parásitos

A2. Reducción de la población observada, estimada, inferida, o sospechada en el pasado donde las causas de la reducción pudieron no haber cesado **O** no ser entendidas (conocidas) **O** no ser reversibles, basadas en los puntos (a) a (e) bajo A1.

A3. Reducción de la población que se proyecta o se sospecha será alcanzada en el futuro (hasta un máximo de 100 años) basado en los puntos (b) a (e) bajo A1.

A4. Una reducción de la población observada, estimada, inferida, proyectada o sospechada (hasta un máximo de 100 años) donde el período de tiempo debe incluir el pasado y el futuro, y donde las causas de la reducción pueden no haber cesado **O** pueden no ser entendidas **O** pueden no ser reversibles, basado en los puntos (a) a (e) bajo A1.

Utilice cualesquiera de los criterios A-E	En Peligro Crítico (CR)	En Peligro (EN)	Vulnerable (VU)
---	-------------------------	-----------------	-----------------

A. Reducción de la población

Las reducciones se miden considerando el período más largo, ya sea 10 años o 3 generaciones

A1	≥ 90%	≥ 70%	≥ 50%
A2, A3 & A4	≥ 80%	≥ 50%	≥ 30%

A1. Reducción del tamaño de la población observada, estimada, inferida, o sospechada en el pasado, donde las causas de la reducción son claramente reversibles **Y** entendidas (conocidas) **Y** han cesado, basadas en y especificando cualquiera de los siguientes puntos:

- (a) observación directa
- (b) un índice de abundancia apropiado para el taxón
- (c) una reducción del área de ocupación (AOO), extensión de presencia (EOO) y/o calidad del hábitat
- (d) niveles de explotación reales o potenciales
- (e) efectos de taxones introducidos, hibridación, patógenos, contaminantes, competidores o parásitos

A2. Reducción de la población observada, estimada, inferida, o sospechada en el pasado donde las causas de la reducción pudieron no haber cesado **O** no ser entendidas (conocidas) **O** no ser reversibles, basadas en los puntos (a) a (e) bajo A1.

A3. Reducción de la población que se proyecta o se sospecha será alcanzada en el futuro (hasta un máximo de 100 años) basado en los puntos (b) a (e) bajo A1.

A4. Una reducción de la población observada, estimada, inferida, proyectada o sospechada (hasta un máximo de 100 años) donde el período de tiempo debe incluir el pasado y el futuro, y donde las causas de la reducción pueden no haber cesado **O** pueden no ser entendidas **O** pueden no ser reversibles, basado en los puntos (a) a (e) bajo A1.

Criterio B

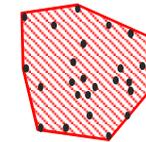
Distribución geográfica restringida y fragmentación, disminución continua o fluctuaciones extremas



Criterio B

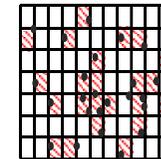
Basado en **uno de dos** sub-criterios:

B1: Extensión de la presencia estimada



Y / O

B2: Área de ocupación estimada

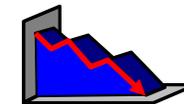


Y por lo menos **DOS** de a-c:

a. Severamente fragmentado o conocido de pocas localidades



b. Disminución continua



c. Fluctuaciones extremas



Utilice cualesquiera de los criterios A-E	En Peligro Crítico (CR)	En Peligro (EN)	Vulnerable (VU)
---	-------------------------	-----------------	-----------------

B. Distribución geográfica en la forma de extensión de la presencia (B1) Y/O área de ocupación (B2)

B1. Extensión de la presencia	< 100 km ²	< 5,000 km ²	< 20,000 km ²
B2. Área de ocupación	< 10 km ²	< 500 km ²	< 2,000 km ²

Y por lo menos 2 de los siguientes:

(a) Severamente fragmentado,

O Número de localidades	= 1	≤ 5	≤ 10
--------------------------------	-----	-----	------

(b) Disminución continua en cualesquiera de: **(i)** extensión de la 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) Fluctuaciones extremas en cualesquiera de: **(i)** extensión de la presencia; **(ii)** área de ocupación; **(iii)** número de localidades o subpoblaciones; **(iv)** número de individuos maduros.

Utilice cualesquiera de los criterios A-E	En Peligro Crítico (CR)	En Peligro (EN)	Vulnerable (VU)
---	-------------------------	-----------------	-----------------

B. Distribución geográfica en la forma de extensión de la presencia (B1) Y/O área de ocupación (B2)

B1. Extensión de la presencia	< 100 km ²	< 5,000 km ²	< 20,000 km ²
B2. Área de ocupación	< 10 km ²	< 500 km ²	< 2,000 km ²

Y por lo menos 2 de los siguientes:

(a) Severamente fragmentado,

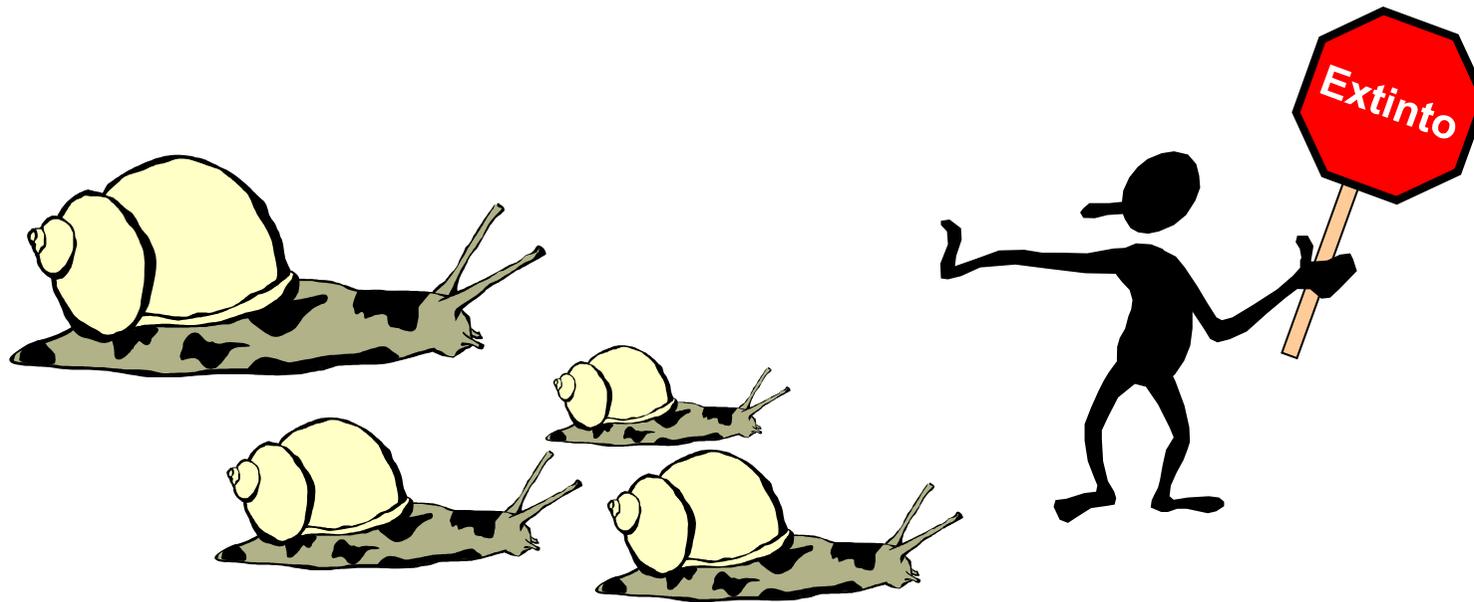
O Número de localidades	= 1	≤ 5	≤ 10
--------------------------------	-----	-----	------

(b) Disminución continua en cualesquiera de: **(i)** extensión de la 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) Fluctuaciones extremas en cualesquiera de: **(i)** extensión de la presencia; **(ii)** área de ocupación; **(iii)** número de localidades o subpoblaciones; **(iv)** número de individuos maduros.

Criterio C

Tamaño poblacional pequeño y declinación continua



Criterio C

Basado en **tamaño poblacional pequeño Y C1 o C2:**

C1: Disminución continua en tamaño poblacional a una tasa específica

O

C2: Disminución continua en tamaño poblacional a cualquier tasa no especificada **Y C2a o C2b:**

C2a: (i) subpoblaciones muy pequeñas, o (ii) la mayoría de los individuos maduros se encuentran solo en una subpoblación

C2b: fluctuaciones extremas en el número de individuos maduros

Utilice cualesquiera de los criterios A-E	En Peligro Crítico (CR)	En Peligro (EN)	Vulnerable (VU)
---	-------------------------	-----------------	-----------------

C. Pequeño tamaño de la población y disminución

Número de individuos maduros	< 250	< 2,500	< 10,000
------------------------------	-------	---------	----------

Y ya sea C1 o C2:

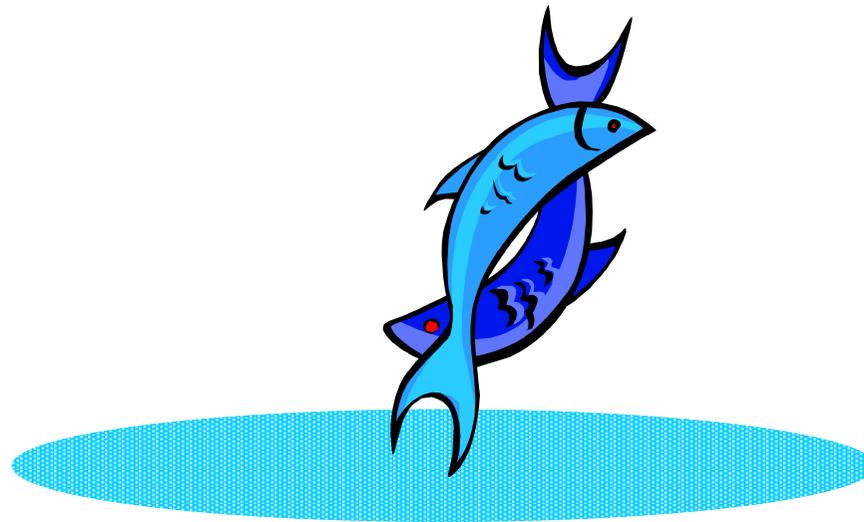
C1. Una disminución continua estimada de por lo menos: (hasta un máximo de 100 años en el futuro)	el 25% en 3 años o 1 generación	el 20% en 5 años o 2 generaciones	el 10% en 10 años o 3 generaciones
C2. Una disminución continua Y ya sea (a) y/o (b):			
(a i) número de individuos maduros en cada subpoblación:	< 50	< 250	< 1,000
(a ii) o % de individuos en una sola subpoblación =	90-100%	95-100%	100%
(b) fluctuaciones extremas en el número de individuos maduros			

Utilice cualesquiera de los criterios A-E	En Peligro Crítico (CR)	En Peligro (EN)	Vulnerable (VU)
C. Pequeño tamaño de la población y disminución			
Número de individuos maduros	< 250	< 2,500	< 10,000
Y ya sea C1 o C2:			
C1. Una disminución continua estimada de por lo menos: (hasta un máximo de 100 años en el futuro)	el 25% en 3 años o 1 generación	el 20% en 5 años o 2 generaciones	el 10% en 10 años o 3 generaciones
C2. Una disminución continua Y ya sea (a) y/o (b):			
(a i) número de individuos maduros en cada subpoblación:	< 50	< 250	< 1,000
(a ii) o % de individuos en una sola subpoblación =	90-100%	95-100%	100%
(b) fluctuaciones extremas en el número de individuos maduros			

Utilice cualesquiera de los criterios A-E	En Peligro Crítico (CR)	En Peligro (EN)	Vulnerable (VU)
C. Pequeño tamaño de la población y disminución			
Número de individuos maduros	< 250	< 2,500	< 10,000
Y ya sea C1 o C2:			
C1. Una disminución continua estimada de por lo menos: (hasta un máximo de 100 años en el futuro)	el 25% en 3 años o 1 generación	el 20% en 5 años o 2 generaciones	el 10% en 10 años o 3 generaciones
C2. Una disminución continua Y ya sea (a) y/o (b) :			
(a i) número de individuos maduros en cada subpoblación:	< 50	< 250	< 1,000
(a ii) o % de individuos en una sola subpoblación =	90-100%	95-100%	100%
(b) fluctuaciones extremas en el número de individuos maduros			

Criterio D

Población muy restringida o pequeña

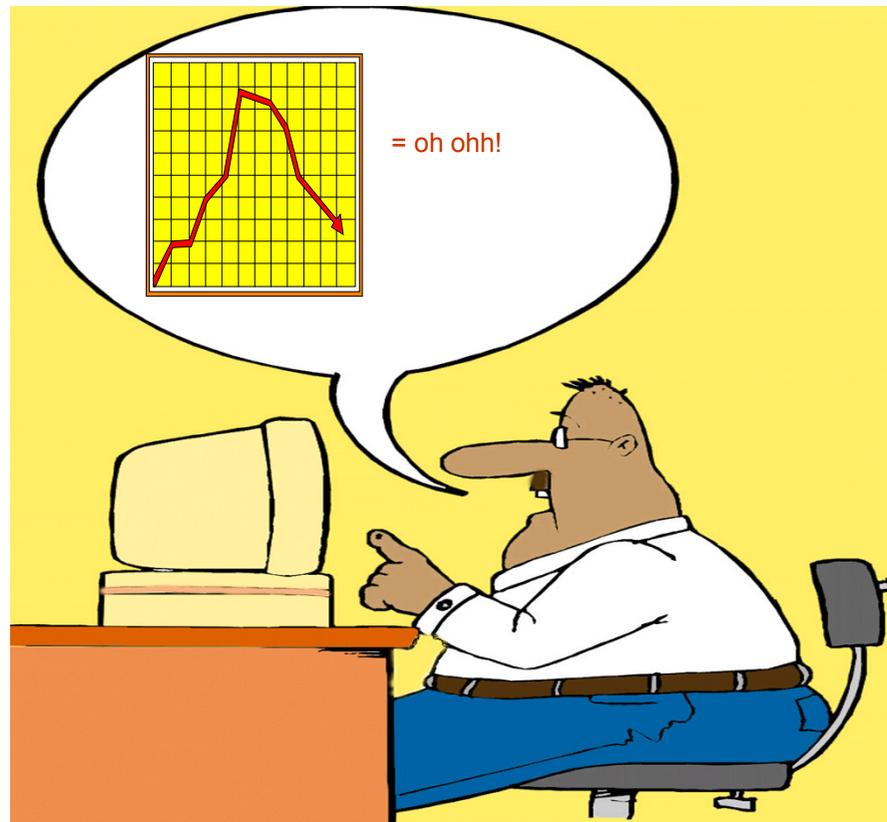


Utilice cualesquiera de los criterios A-E	En Peligro Crítico (CR)	En Peligro (EN)	Vulnerable (VU)
D. Población muy pequeña o restringida			
Cualesquiera:			
Número de individuos maduros	< 50	< 250	D1. < 1,000
			Y / O
	Área de ocupación restringida		D2. típicamente: AOO < 20 km ² o número de localidades ≤ 5

Utilice cualesquiera de los criterios A-E	En Peligro Crítico (CR)	En Peligro (EN)	Vulnerable (VU)
D. Población muy pequeña o restringida			
Cualesquiera:			
Número de individuos maduros	< 50	< 250	D1. < 1,000 Y / O
		Área de ocupación restringida	D2. típicamente: AOO < 20 km ² o número de localidades ≤ 5

Criterio E

Análisis cuantitativo



Utilice cualesquiera de los criterios A-E	En Peligro Crítico (CR)	En Peligro (EN)	Vulnerable (VU)
E. Análisis cuantitativo Indica que la probabilidad de extinción en estado silvestre es:	≥ 50% dentro de 10 años o 3 generaciones (100 años máx.)	≥ 20% dentro de 20 años o 5 generaciones (100 años máx.)	≥ 10% dentro de 100 años