Análisis sobre la distribución de especies globalmente amenazadas en CR en la toma de decisiones en conservación



Alvaro Herrera V.

La Lista Roja de Especies Amenazadas de la UICN (Libro Rojo), es un inventario del estado de conservación de especies de animales y plantas a nivel mundial.

El objetivo es proveer información y análisis sobre el estado, tendencias y amenazas a las especies para informar y catalizar acciones a favor de la conservación de la biodiversidad.

En la evaluación se utiliza un conjunto de **criterios para evaluar el riesgo de extinción** de las especies y subespecies. La revaluación y adición de nuevas especies al listado se realiza mediante una **revisión por pares**, tal como el grupo de expertos que componen la Comisión de Supervivencia de Especies o Birdlife International.

Criterios:

Tamaño poblacional Áre

Área de ocupación

Requerimientos de hábitat

Amenazas

Cita: IUCN. 2012. 2003 IUCN Red List of Threatened Species. Version 3.1. www.redlist.org Downloaded on **04 Abril 2013**

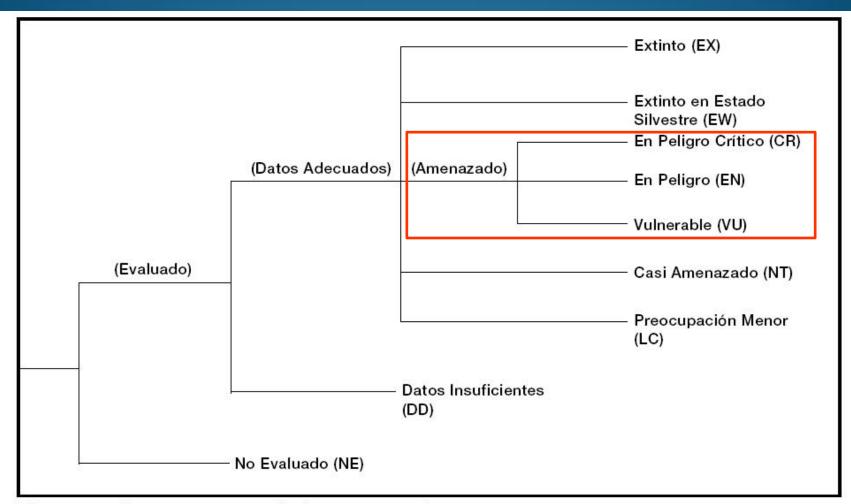


Figura 1. La estructura de las categorías.

EN PELIGRO CRITICO – cuando enfrenta un riesgo de extinción extremadamente alto en su estado silvestre y en un plazo inmediato.

EN PELIGRO – cuando enfrenta un riesgo de extinción muy alto en su estado silvestre y en un plazo inmediato.

VULNERABLE – cuando enfrenta un riesgo de extinción alto en su estado silvestre y a mediano plazo.

Áreas Claves para la Biodiversidad (KBAs) de Costa Rica



2008







Objetivo

Establecer la línea base para los productos basados en especies y KBA, mediante el análisis y priorización de las KBAs de manera que contribuya a la iniciativas regionales tales como análisis de vacíos en áreas protegidas y el monitoreo de la biodiversidad en América Central.

1- Revisión de fuentes existentes (secundarias y primarias).

Bases de datos (GBIF)

Sitios Web

Documentos bibliográficos

Consulta a expertos

2- Análisis de la información.

Ubicación geográfica según datos obtenidos (a veces aproximada)

Elaboración de mapas

Elaboración de preguntas y respuestas

Cantidad y porcentaje de especies globalmente amenazadas según su grupo y categoría de amenaza (N=91).

	En peligro crítico	En peligro	Vulnerable	Total	%
Peces	1	0	3	4	4,4
Anfibios	11	22	20	53	58,2
Reptiles	2	3	2	7	7,7
Aves	1	5	11	17	18,7
Mamíferos	1	3	6	10	11,0
Total	16	33	42	91	
%	17,6	36,3	46,2		100

1.965 registros

1.965 registros

Salamandra *Oedipina uniformis* con 134 Salamandra *Bolitoglossa pesrubra* con 101

Doce especies contaron con solo un registro

Especímenes recolectados 1.649 Observaciones 314 No clasificados 2

Anfibios 1.492 Aves 234 Mamíferos 136 Reptiles 95 Peces 8 Desde 1818 hasta el 2008
Antes 180
60's 502
70's 304
80's 315
90's 243
00's 366
sin año 58

En peligro crítico (CR) 359 En peligro (EN) 612 Vulnerables (VU) 994



1.965 registros

Museo de Zoología, Universidad de Costa Rica (UCRMZ) 639

Museo del Condado de Los Ángeles (LACM) 341

Museo de Zoología de Vertebrados, Universidad de California en Berkely (MVZ) 230

Museo de Historia Natural, Universidad de Kansas (KUNHM) 144

Museo de Zoología de la Universidad de Michigan (UMMZ) 106

Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio) 112

El portal del GBIF 842 registros



 \approx 50% registros carecían de las coordenadas geográficas, georeferenciación. Revisión de las coordenadas obtenidas por medio de las BDs, georeferenciación de aquellas erróneas.



Resultados Especies amenazadas dentro de las ASPs

Área Silvestre Protegida	Cantidad de especies	
PN Braulio Carrillo	20	
PN Tapantí-Macizo Cerro la Muerte	17	
RF Cordillera Volcánica Central	14	
PN Corcovado	14	
ZP Las Tablas	14	
RF Los Santos	14	
P Internacional La Amistad	13	
ZP Arenal-Monteverde	12	
ZP La Selva	12	
RF Golfo Dulce	10	
PN Guanacaste	10	

Resultados Especies amenazadas dentro de las ASPs



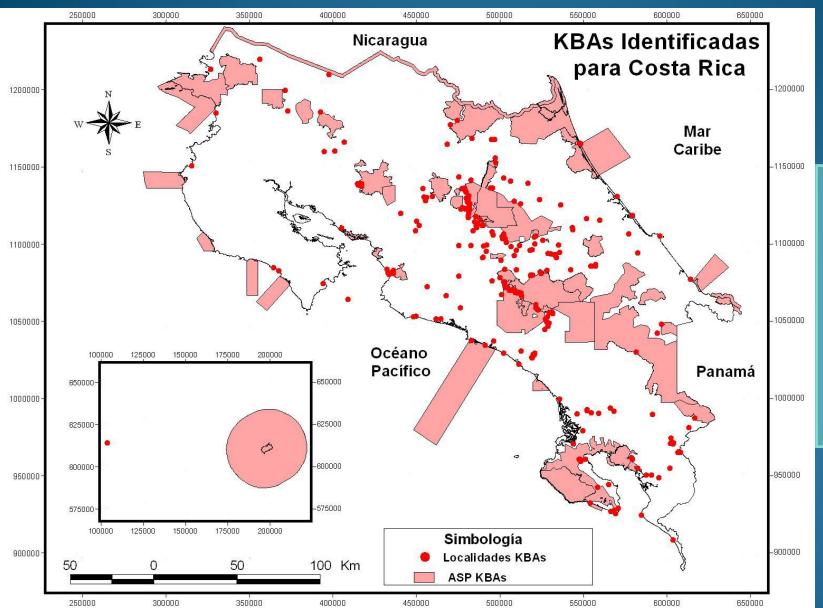
El análisis de complementaridad de especies entre ASPs mostró que después del PN Braulio Carrillo, el PN Corcovado protege 12 especies más, seguido del PN Isla del Coco con 8 especies y finalmente la ZP Las Tablas y RF Los Santos con 7 especies adicionales.



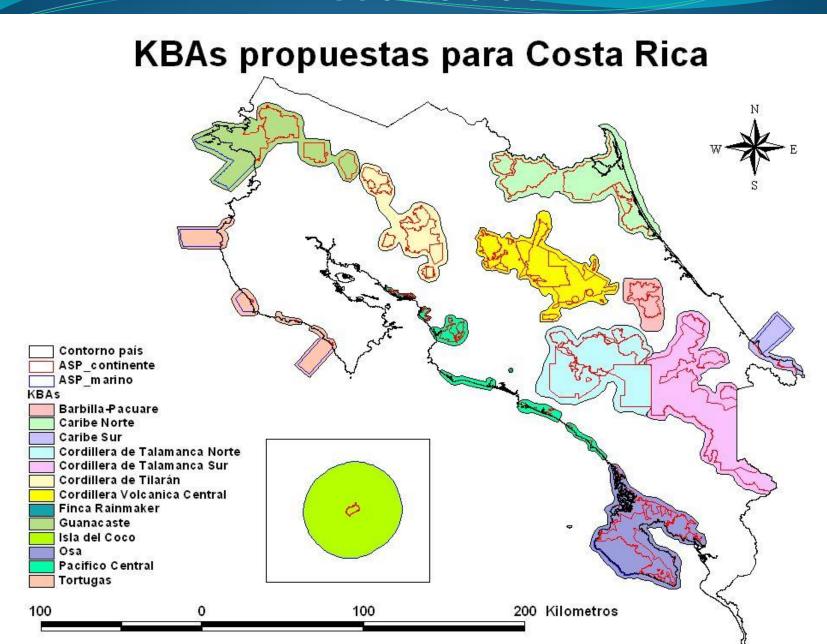
Criterios para definir una KBA:



- Presencia de al menos una especie globalmente amenazada (CR, EN, VU D2 o VU D3).
- Ocurrencia regular en números significativos en periodos estacionales y/o episódicos.
- Para las especies altamente amenazadas (CR y EN) la presencia de un individuo es suficiente para designar una KBA.
- Sitios de AZE (Alliance for Zero Extinction)



52 ASPs y 351 localidades fuera de las ASPs

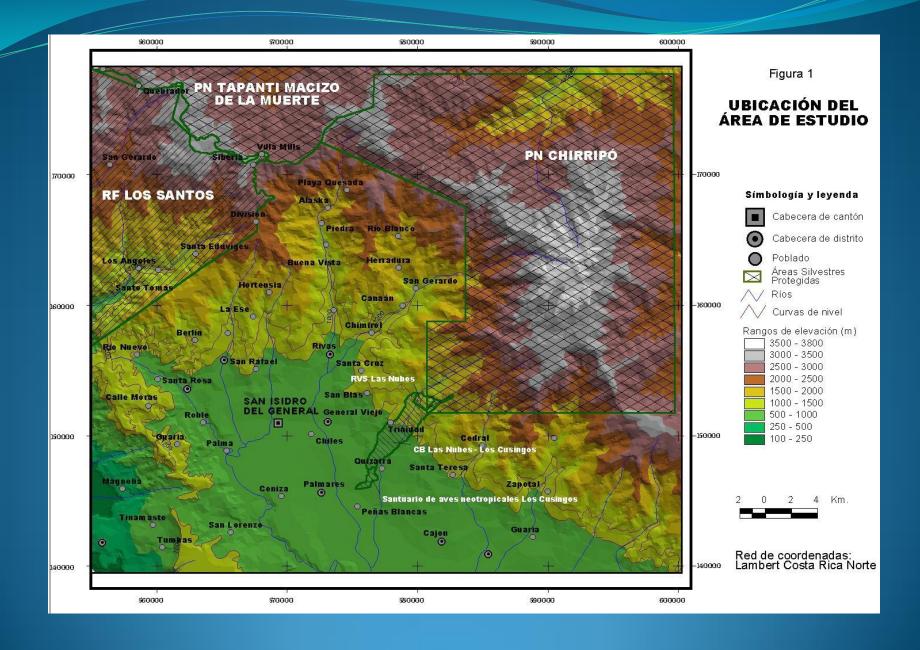


Proyecto Café de Conservación



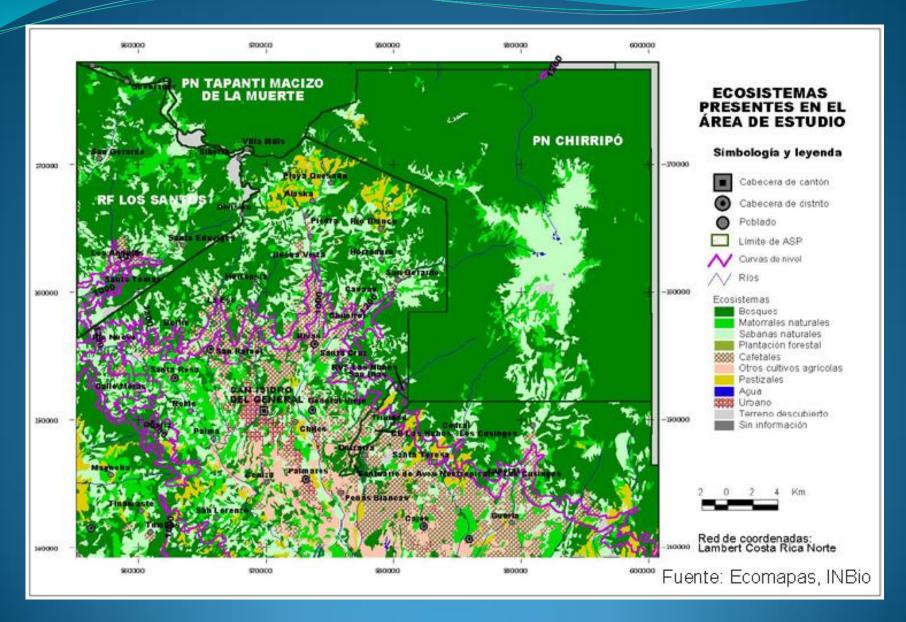


Objetivo: Determinar áreas cafetaleras importantes en el noroeste del Valle del General para la conservación de especies globalmente amenazadas.



	Considerando ASPs		Sin considerar ASPs	
ECOSISTEMA	AREA (Ha)	PORCENTAJE	AREA (Ha)	PORCENTAJE
Bosques	99.797,02	57,34%	37.527,63	39,18%
Matorrales naturales	17.272,18	9,92%	12.215,03	12,75%
Sabanas naturales	31.462,10	18,08%	21.289,24	22,23%
Cafetales	13.406,92	7,70%	12.940,64	13,51%
Pastizales	5.392,96	3,10%	5.325,02	5,56%
Otros cultivos agrícolas	4.068,33	2,34%	4.066,87	4,25%
Plantación forestal	341,15	0,20%	341,15	0,36%
Terreno descubierto	452,74	0,26%	284,26	0,30%
Agua	85,82	0,05%	50,07	0,05%
Urbano	1.752,35	1,01%	1.747,86	1,82%
Sin información	122,44	0,07%	0,97	0,00%
TOTAL	174.031,57	100,00%	95.787,77	100,00%

Fuente: Ecomapas, INBio.



Fuente: Ecomapas, INBio,

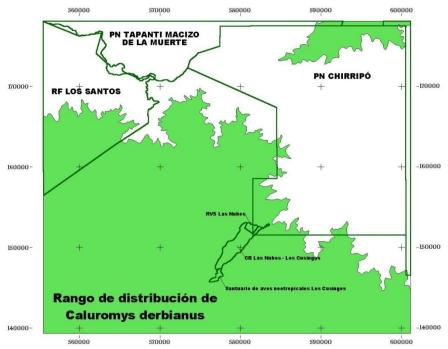
De las 181 especies estudiadas, definidas como especies globalmente amenazadas, **24** (**13%**) están o potencialmente podrían estar en la zona de estudio.

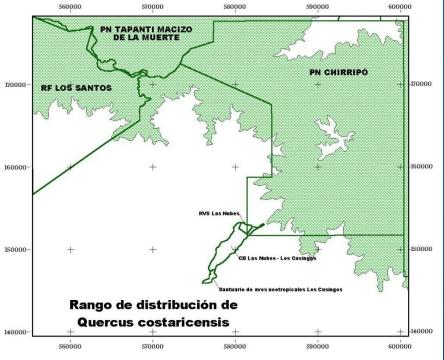


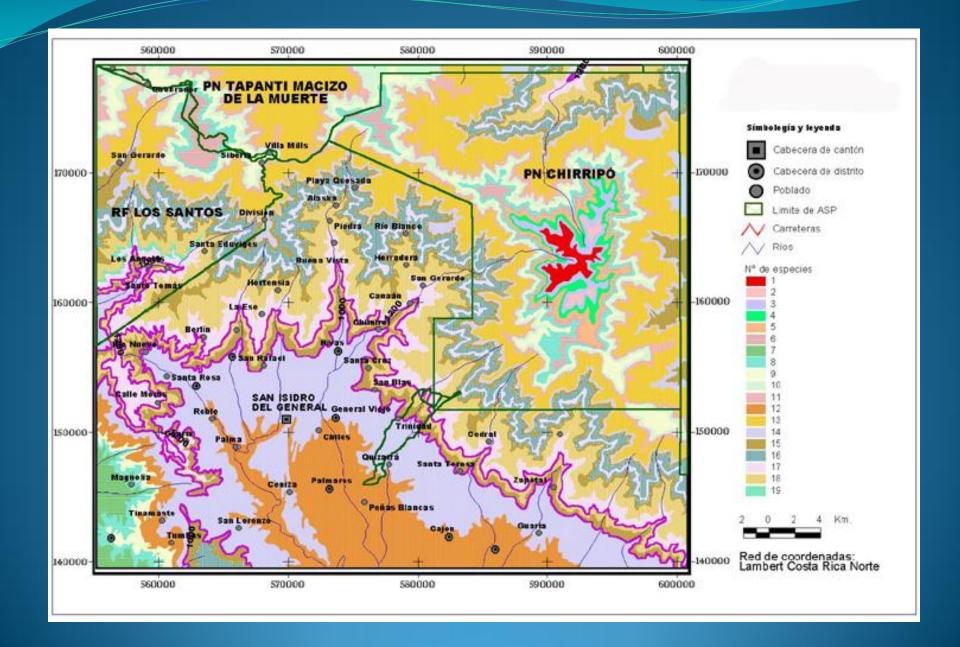
Estas especies incluyen:

- 7 especies de anfibios (22%)
- 1 especie de ave (8%)
- 4 especies de mamíferos (36%)
- 12 especies de plantas (11%)





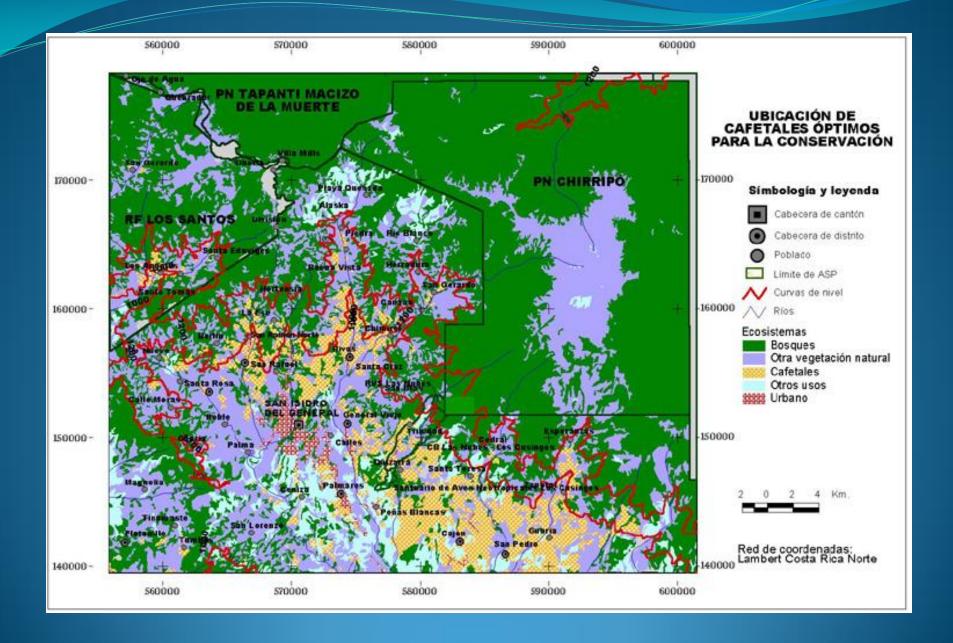




Si se desea realizar acciones con el fin de conservar todas las 24 de especies identificadas en el área de estudio, los esfuerzos deben ser dirigidos a los ecosistemas presentes en el rango altitudinal entre 1100 y 2100 msnm.

Los cafetales que más podrían contribuir a la conservación del mayor número posible de especies globalmente amenazadas en el área de estudio son aquellos ubicados entre los 1100 y los 1600 msnm.

Estos cafetales pueden ayudar a la conservación de 21 de las 24 especies globalmente amenazadas que podrían estar en el área de estudios.







Dentro del rango altitudinal en el cual se encuentran los cafetales que más podrían contribuir a la conservación del mayor número posible de especies hay algunas especies que por su distribución altitudinal restringida, solo se encuentran en este rango.

Para estas especies la promoción de actividades humanas a favor de la conservación de los ecosistemas naturales locales es vital para su presencia en el área de estudio.

Estas especies son el sapito *Eleutherodactylus ranoides*, y las ranas *Duellmanohyla uranochroa* y *Hyla tica*.

GRACIAS