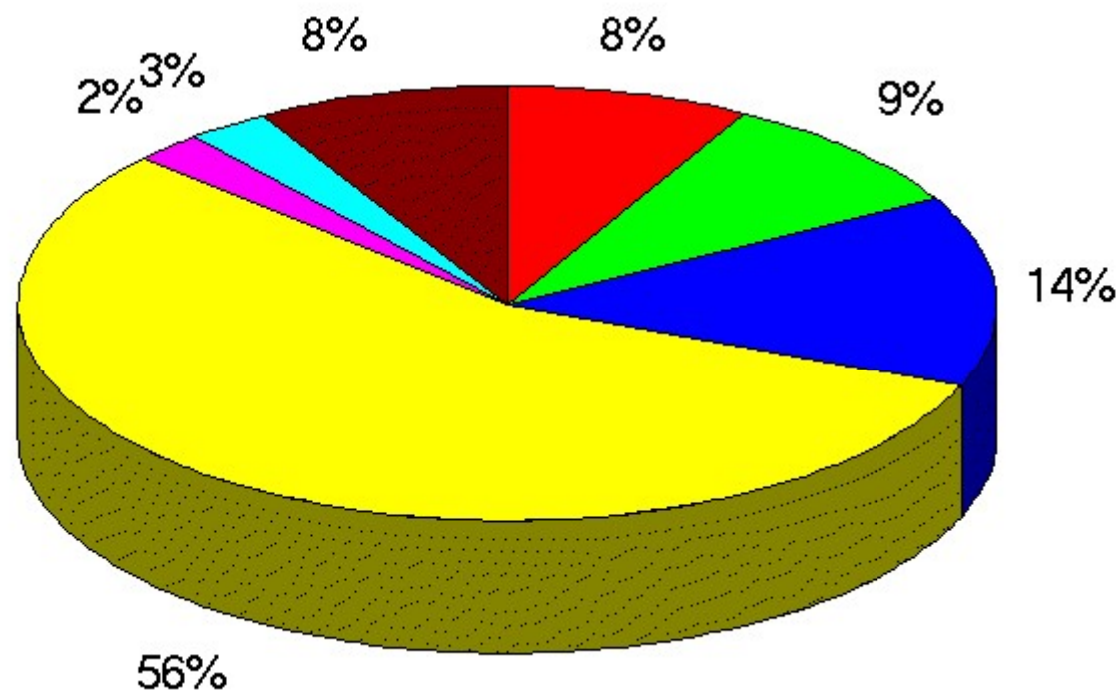




LA IMPORTANCIA DE LAS RESERVAS ENTOMOLÓGICAS

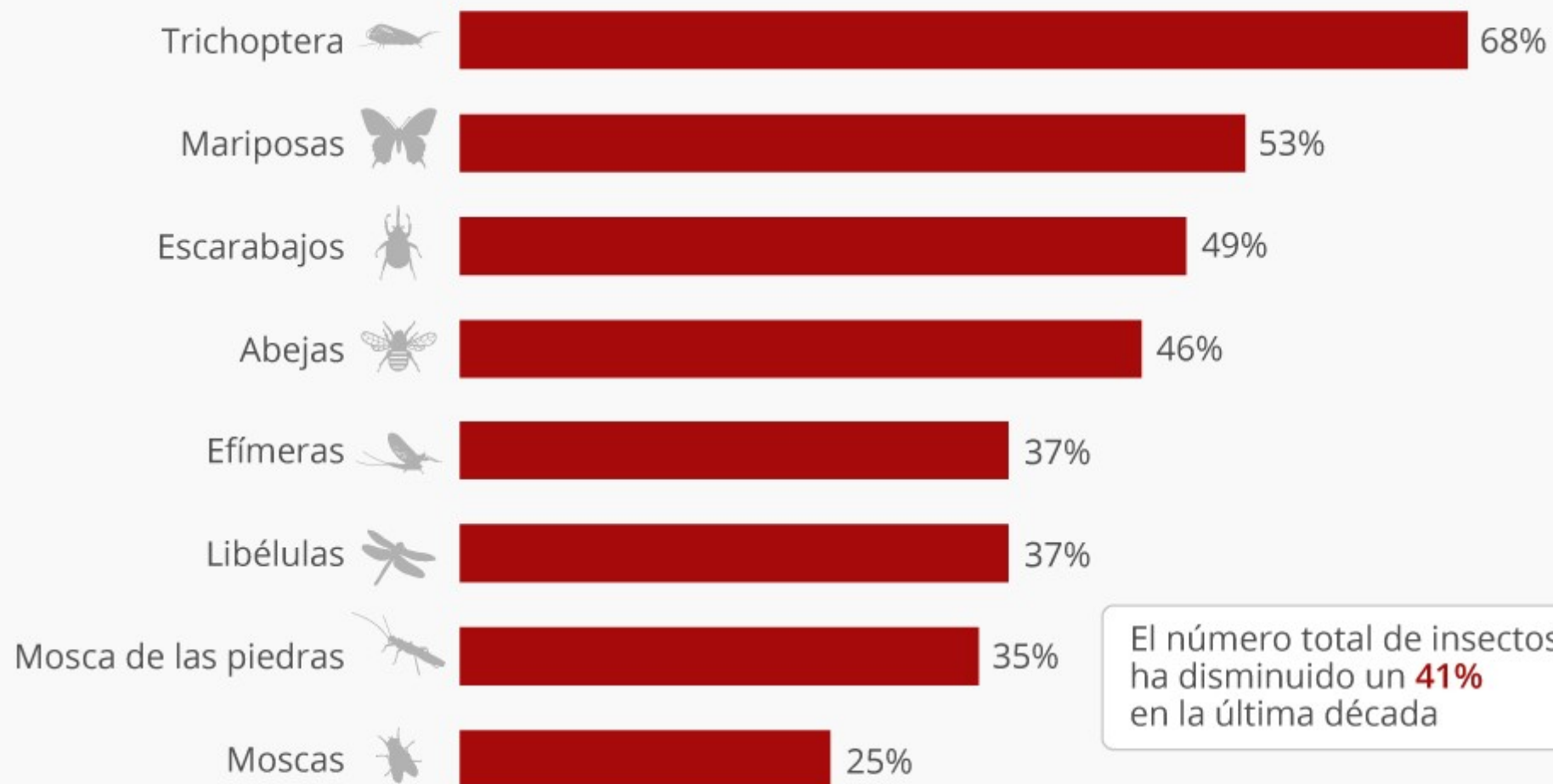
HERRAMIENTAS DE CONSERVACIÓN



- Artrópodos excepto insectos (arañas, cangrejos, etc.)
- Plantas sin flores
- Plantas con flores
- Insectos
- Bacterias y seres unicelulares
- Vertebrados
- Resto de invertebrados

La extinción de los insectos amenaza el ecosistema

Disminución de la población mundial de insectos en la última década*



* Los datos reflejan la conclusión de un análisis de 73 estudios procedentes mayoritariamente de Europa occidental y América del Norte. En menor medida, de Australia, China, Brasil y Sudáfrica.

Fuente: Sánchez-Bayo & Wyckhuys, Biological Conservation, 2019

CONSERVAR LOS INSECTOS E

CONSERVAR LA BIODIVERSIDA

Directiva Hábitats 92/43/CEE del Consejo de 21 de mayo de 1992 relativa a la conservación de los hábitats y de la fauna y la flora silvestres.

Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.

Ley 33/2015, de 21 de septiembre, por la que se modifica la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.

Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas.

Decreto 120/2008, de 4 de diciembre, por el que se regula el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Cantabria.

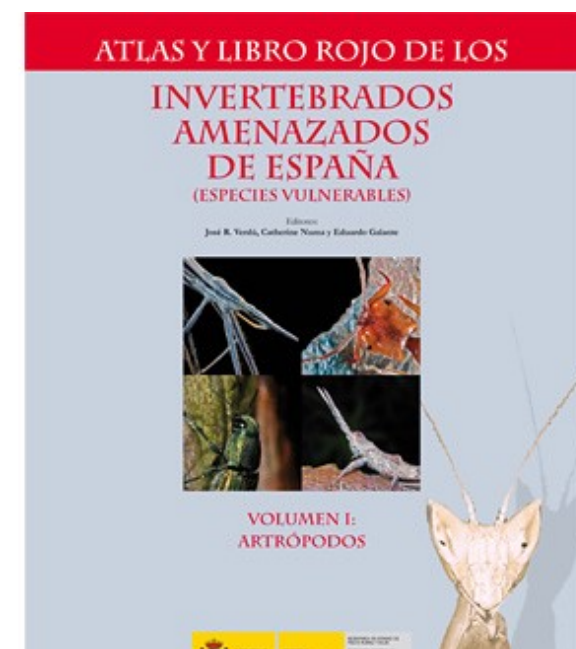
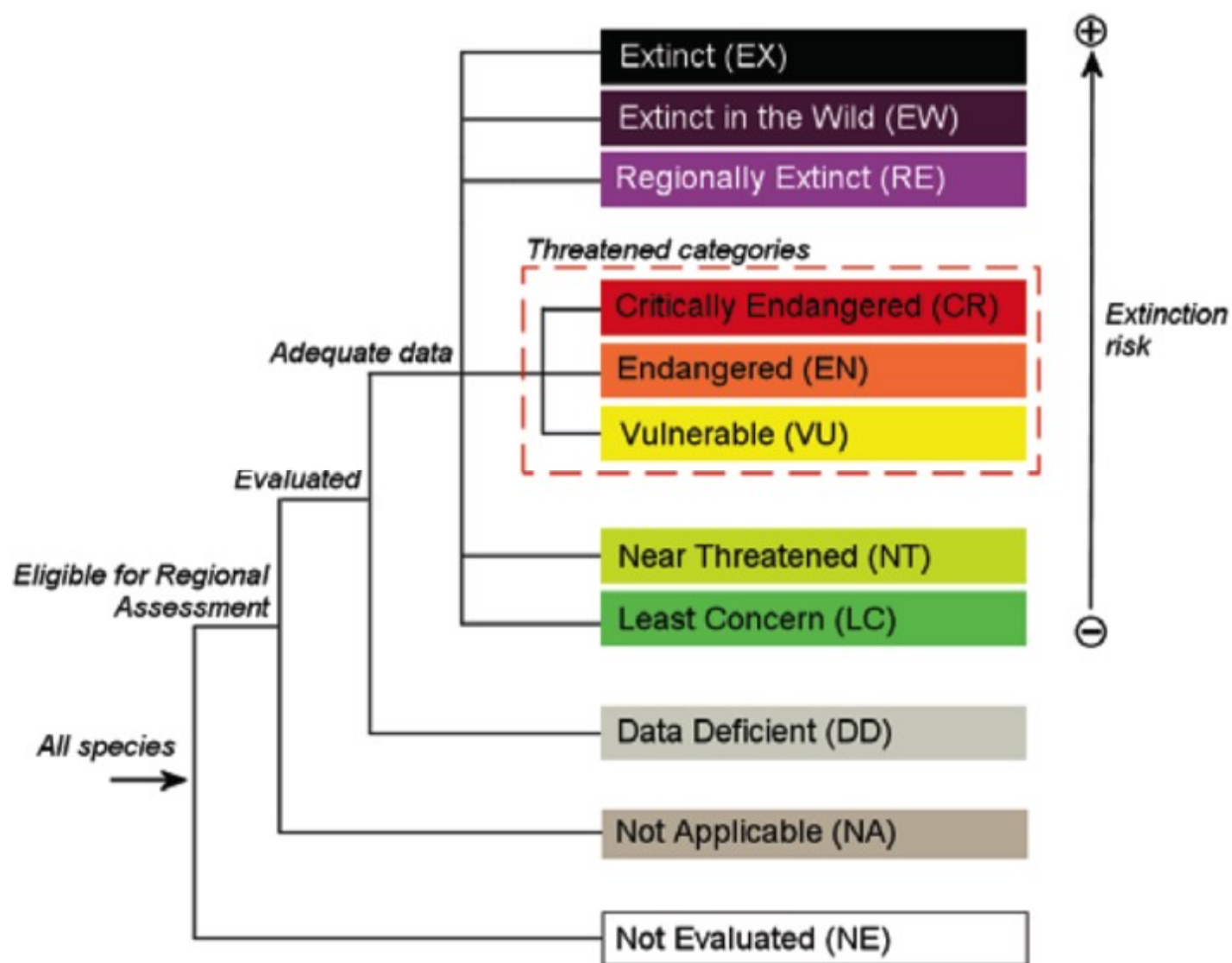
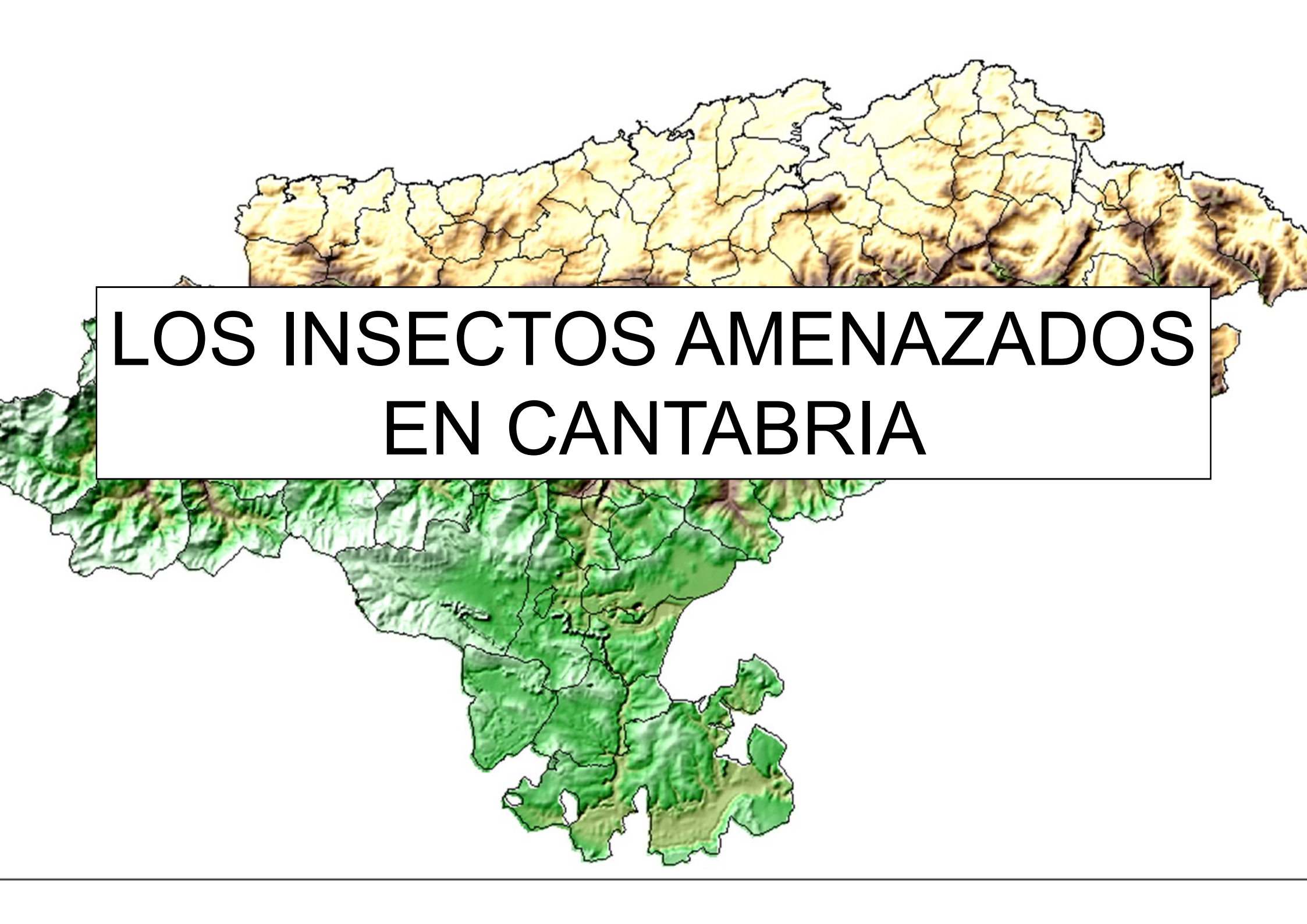


Figure 1. IUCN Red List Categories at regional scale



A topographic map of the region of Cantabria, Spain. The map shows the rugged terrain of the region, with the northern part being higher and more mountainous, colored in shades of yellow and orange. The southern part is lower and greener, colored in shades of green. A white rectangular box with a black border is superimposed over the center of the map, containing the title text.

LOS INSECTOS AMENAZADOS EN CANTABRIA

Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Cantabria

INVERTEBRADOS ARTRÓPODOS

<i>Osmoderma eremita</i> (Scopoli, 1753)		Sensible alt. hábitat
<i>Limoniscus violaceus</i> (Müller, 1821)	Escarabajo resorte	Sensible alt. hábitat
<i>Austropotamobius pallipes</i> (Lelebourlet, 1858)	Cangrejo de río	Vulnerable
<i>Bombus</i> (<i>Thoracobombus</i>) <i>inexpectatus</i> Tkalcu, 1963)		Vulnerable
<i>Cantabrogeus luqueti</i> (Salgado, 1993)	Escarabajo de cueva	Vulnerable
<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)	Caballito del diablo	Vulnerable
<i>Lycaena helle</i> (Dennis y Schiffermüller, 1775)		Vulnerable
<i>Maculinea nausithous</i> (Bergsträsser, 1779)	Hormiguera oscura	Vulnerable
<i>Rosatia alpina</i> (Linnaeus, 1758)		Vulnerable
<i>Espanoliella luqueti</i> (Salg. y Fresneda, 2006)		Vulnerable
<i>Espanoliella uralensis</i> (Bolívar, 1917)	Escarabajo de cueva	Vulnerable
<i>Espanoliella jeanneli</i> (Bolívar, 1917)	Escarabajo de cueva	Vulnerable
<i>Pterostichus</i> (<i>Lianoe</i>) <i>drescol</i> (Nègre, 1957)	Escarabajo de cueva	Vulnerable
<i>Quaestus</i> (<i>Samanolla</i>) <i>oxypterus</i> (Bolívar, 1917)	Escarabajo de cueva	Vulnerable
<i>Quaestus</i> (<i>Quaestus</i>) <i>arcanus</i> (Schaufuss, 1861)	Escarabajo de cueva	Vulnerable
<i>Quaestus</i> (<i>Amphogeus</i>) <i>escalerae</i> (Jeannel, 1910)	Escarabajo de cueva	Vulnerable
<i>Entomobrya boneti</i> (Jordana & Baquero, 2006)	Colémbolo de cueva	Vulnerable

A photograph of a cave interior. The ceiling is covered with numerous stalactites of varying lengths, some reaching down towards the ground. The ground is uneven and rocky, with several stalagmites rising from it. The lighting is dim, with some areas illuminated by artificial light, creating a dramatic effect. The overall color palette is dominated by earthy browns and tans.

BAJO EL SUELO

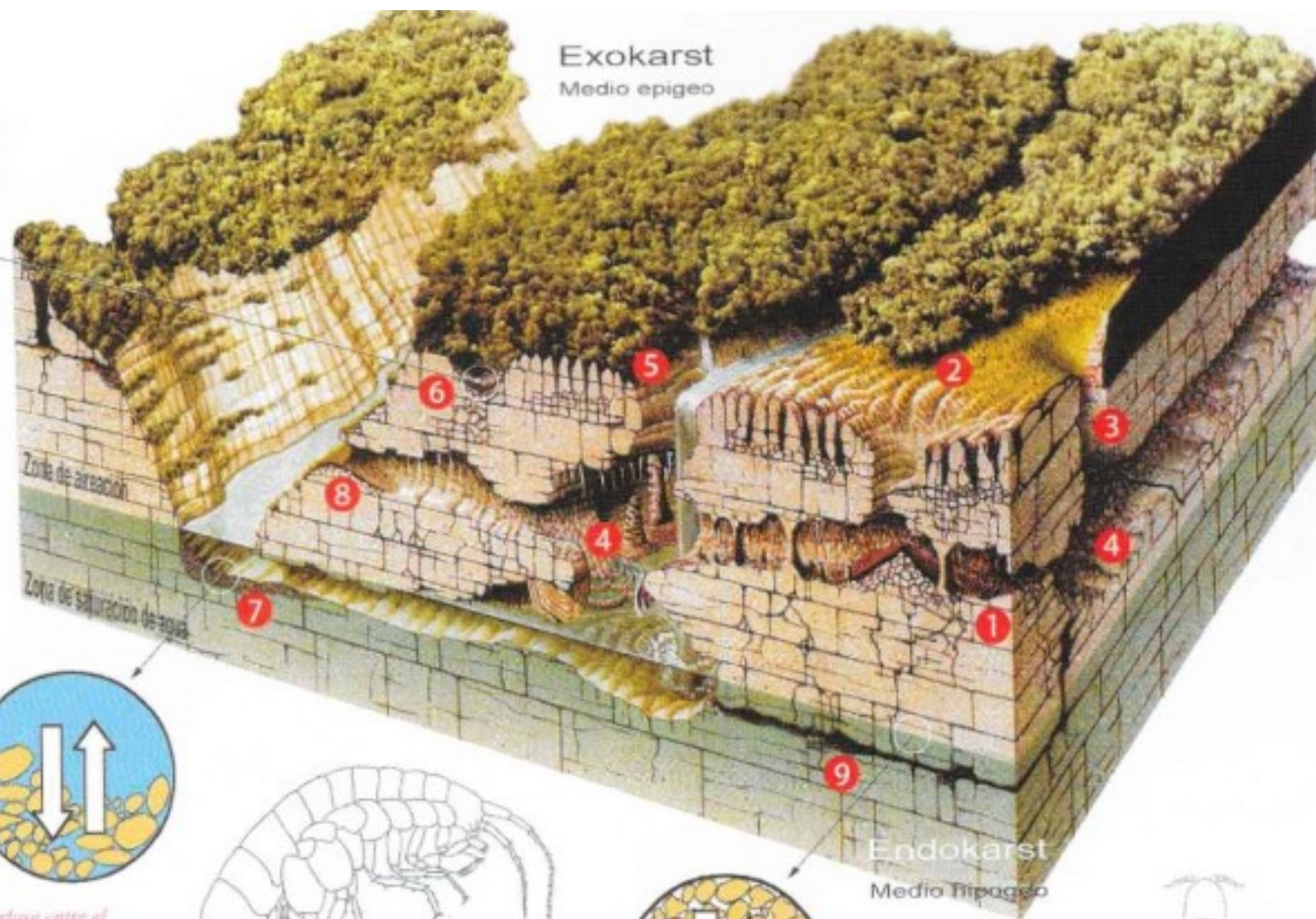


Iberotrechus bolivari



A

Interfase entre una roca de naturaleza kárstica y sedimentos clásticos, detríticos o litogénicos



Exokarst
Medio epigeo

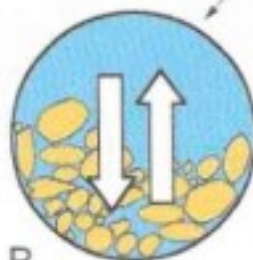
Endokarst
Medio hipogeo



Parastenocaris cantabrica

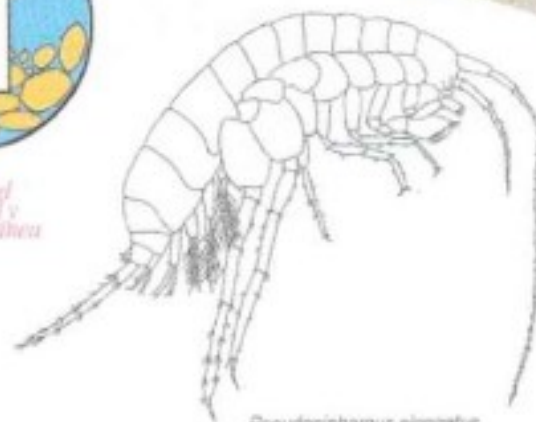


Stenasolus vinei buchneri



B

Interfase entre el agua superficial y el agua subterránea



Pseudoniphargus elongatus



C

Interfase entre la zona saturada y la zona no saturada



Iberobethynella (A.) imuriensis



Speocyclops speleus

A wide-angle photograph of a mountain landscape. In the foreground, a dense forest of green trees covers a valley. A small cable car is visible in the middle ground, suspended in the air. The background features a massive, rugged mountain range with sharp, rocky peaks and steep, light-colored slopes. The sky is a deep blue with a few wispy white clouds. A white rectangular box with a black border is superimposed over the center of the image, containing the text "EN LA MONTAÑA".

EN LA MONTAÑA

Bombus inexpectatus



Bombus ruderarius



A photograph of a small waterfall and stream in a grassy area. The water flows over a rocky ledge, creating a small cascade. The surrounding area is covered in green grass and some dry, brownish vegetation. A white rectangular box with a black border is superimposed over the center of the image, containing the text "EN LOS ARROYOS" in bold, black, sans-serif capital letters.

EN LOS ARROYOS



enagrion mercuriale



DESTRUCCIÓN DEL HÁBITAT



A photograph of a forest interior. Large, mature trees with thick trunks are scattered throughout the scene. The ground is covered in a thick layer of moss and fallen leaves, some of which are brown and others green. The foliage of the trees is a vibrant yellow-green, suggesting a spring or early summer setting. Sunlight filters through the canopy, creating dappled light on the forest floor. Overlaid on the center of the image is a white rectangular box containing the text "EN EL BOSQUE" in a bold, black, sans-serif font.

EN EL BOSQUE

Bosque
primario, la
meta en la
diversidad





moderma eremita



larva

Su hábi





*Rosalina
alpina*



Su hábitat

Su larva



Lucanus cervus





larva

Su háb



46.000 hectáreas de Eucaliptos, especie dominante por debajo de los 400m







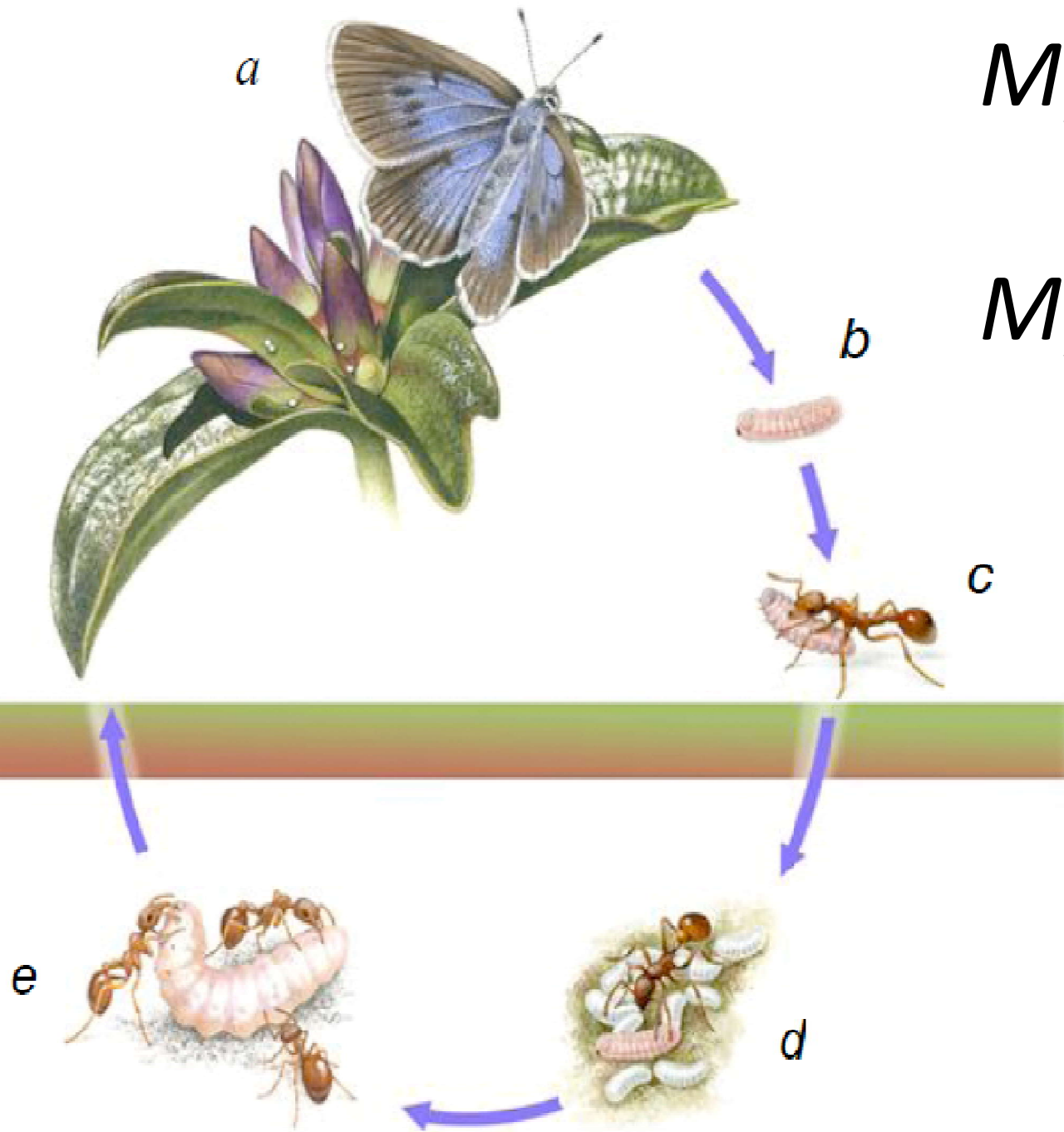
EN LOS PRADOS

Phengaris nausithous



Myrmica rubra

Myrmica scabrinodis





larva



Sanguisorba officinalis

Lycaena helle









“Una vez que una especie se extingue
ninguna ley puede hacerla regresar:
se ha marchado para siempre”

Allen M. Solomo

**GRACIAS POR
SU ATENCIÓN**