



¿QUÉ ESTÁ PASANDO CON LA BIODIVERSIDAD?

LA SEXTA EXTINCIÓN

La primera **extinción masiva** en la historia de nuestro planeta cuyas **causas no son naturales**.

El ritmo de extinción de especies es actualmente entre **decenas y cientos de veces más alto** que la media calculada a lo largo de los **últimos 10 millones de años**.

1 millón de especies amenazadas **10%** de especies de insectos **25%** del resto de especies

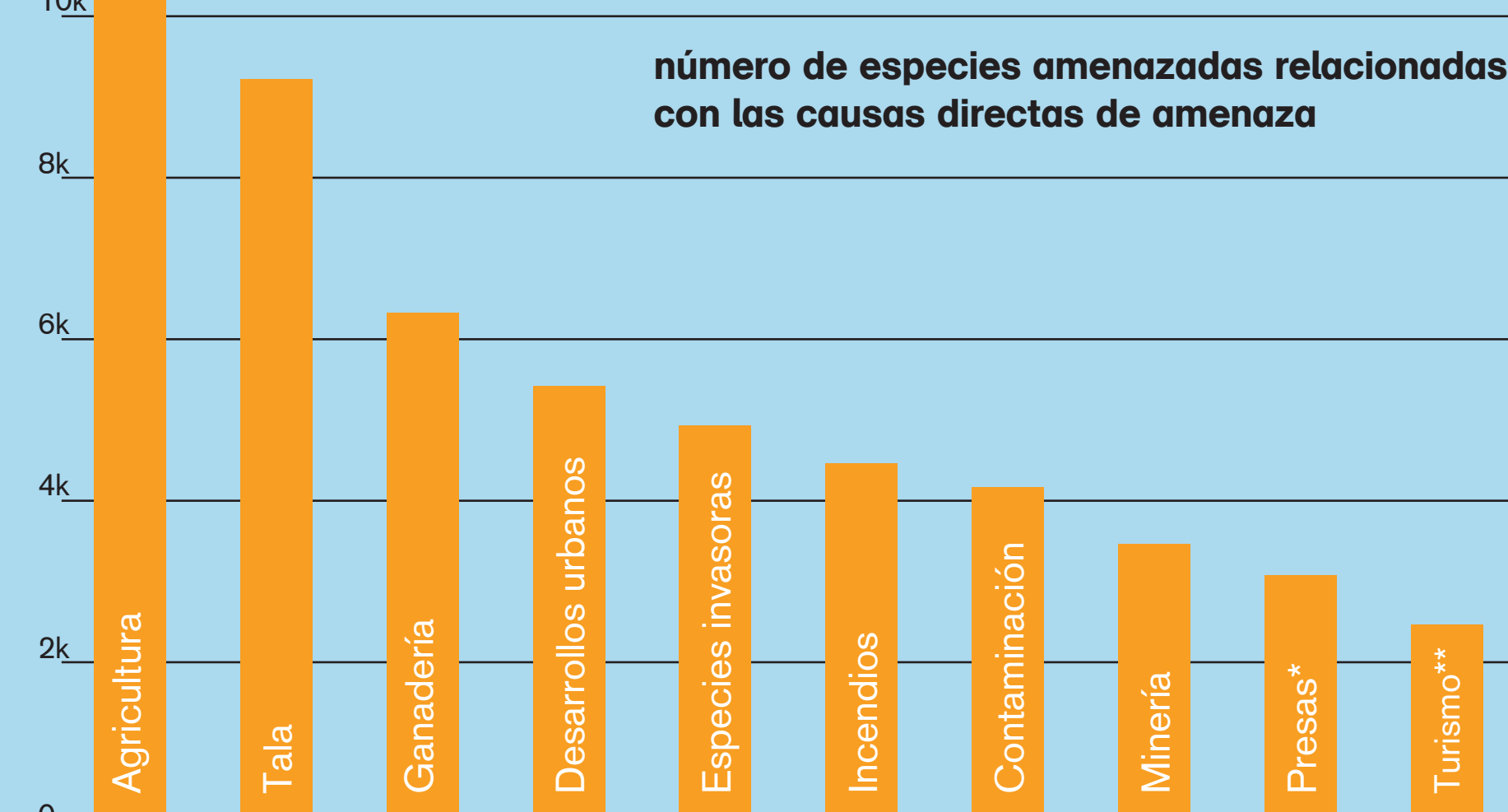
1 de cada 8 especies

Tan sólo en **España** se han registrado **777 especies amenazadas de extinción**.



282 plantas
166 moluscos
118 insectos
45 peces
39 tiburones y rayas
32 aves
21 mamíferos

¿POR QUÉ ESTÁ PASANDO?



CAMBIO DE USO DE SUELO / MAR

75% del suelo transformado por el ser humano

EXTRACCIÓN DE RECURSOS

X 2 la extracción de biomasa viva (agricultura, tala, pesca, caza) se ha duplicado **desde 1970**

CAMBIO CLIMÁTICO

X 2 las emisiones de **gases de efecto invernadero** se han duplicado **desde 1980**

CONTAMINACIÓN

X 10 la contaminación por **plástico** en los **océanos** se ha multiplicado por diez **desde 1980**

ESPECIES INVASORAS

70% incremento en número de especies invasoras **desde 1970**

NOSOTROS SOMOS LA CAUSA

Principales razones detrás de la pérdida de biodiversidad



15% aumento de consumo per cápita global de materiales desde 1980

X 2 la población mundial se ha duplicado desde 1950

±60.000.000.000

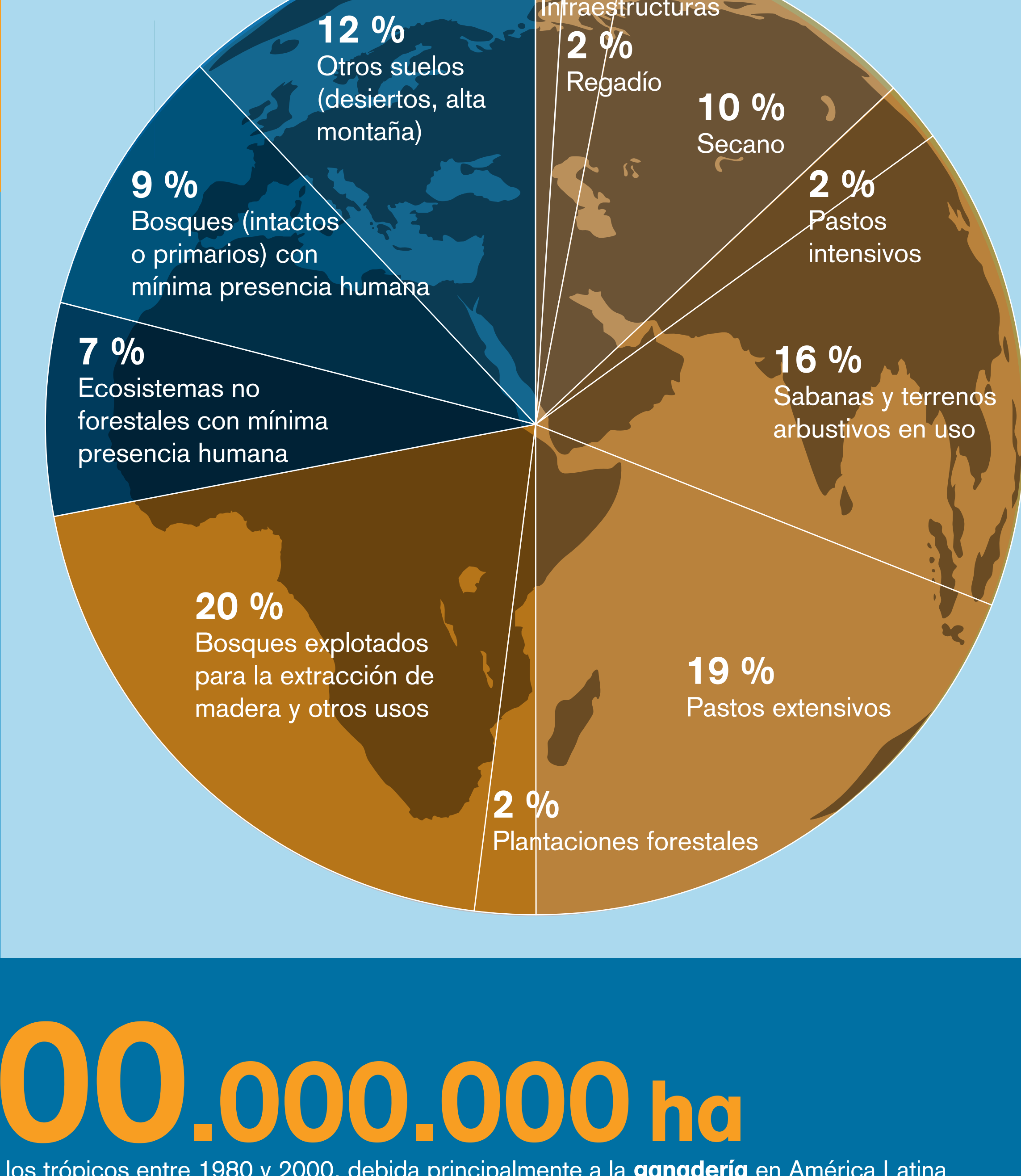
de toneladas de recursos naturales extraídos cada año globalmente

¿CÓMO ESTAMOS CAMBIANDO EL PLANETA?

Superficie terrestre no cubierta por glaciares libre de impacto humano

X 2 Las áreas urbanas se han duplicado desde 1992

300% Incremento en producción de cultivos desde 1970



100.000.000 ha

de expansión agrícola en los trópicos entre 1980 y 2000, debida principalmente a la **ganadería** en América Latina (+/- 42 millones de hectáreas) y a **plantaciones** en el sudeste asiático (+/- 7,5 millones de hectáreas, de las cuales el 80% son de **aceite de palma**), la mitad de ellas a costa de la **desaparición de selva virgen**

Un tercio de la producción agrícola se utiliza para alimentar ganado, que supone tres cuartas partes de la superficie agrícola.

¿QUÉ ESTÁ PASANDO CON LOS OCÉANOS?

VERTIDOS

80% de las **aguas residuales** urbanas e industriales son vertidas **sin el tratamiento adecuado**
405 "áreas muertas", ecosistemas costeros con falta de oxígeno (**hipóxicos**) causada por el uso de **fertilizantes** en agricultura que son arrastrados al mar

PLÁSTICOS

63.000 partículas de microplásticos en cada km² de superficie oceánica
267 especies amenazadas por la presencia de plásticos en los océanos: **44%** de **aves**, **43%** de **mamíferos** y **86%** de **tortugas marinas**
1kg de plástico por cada **5 kg** de peces

ACIDIFICACIÓN

50% más emisiones de CO₂, causantes de la acidificación de los océanos, comparadas con niveles registrados previos a la **Revolución Industrial**
Actualmente, la acidificación de los océanos ha alcanzado sus **cotas más altas** **desde la extinción de los dinosaurios hace 65 millones de años**

50% de los arrecifes de coral vivos han desaparecido

SOBREPESCA

55% de la superficie de los océanos explotada por la **pesca industrial**
85% de la pesca en áreas remotas de los océanos la realizan tan sólo **5 países**, entre ellos **España**
25% de los bancos de pesca marinos están explotados **por encima de los niveles sostenibles**, y un **55%** son explotados **al límite**

¿CÓMO NOS AFECTA LA PÉRDIDA DE BIODIVERSIDAD?

DESAPARECEN LOS POLINIZADORES

En **Europa** existen claras deficiencias en el registro de polinizadores invertebrados. A pesar de ello, se tiene constancia de que al menos se encuentran **amenazados de extinción**:

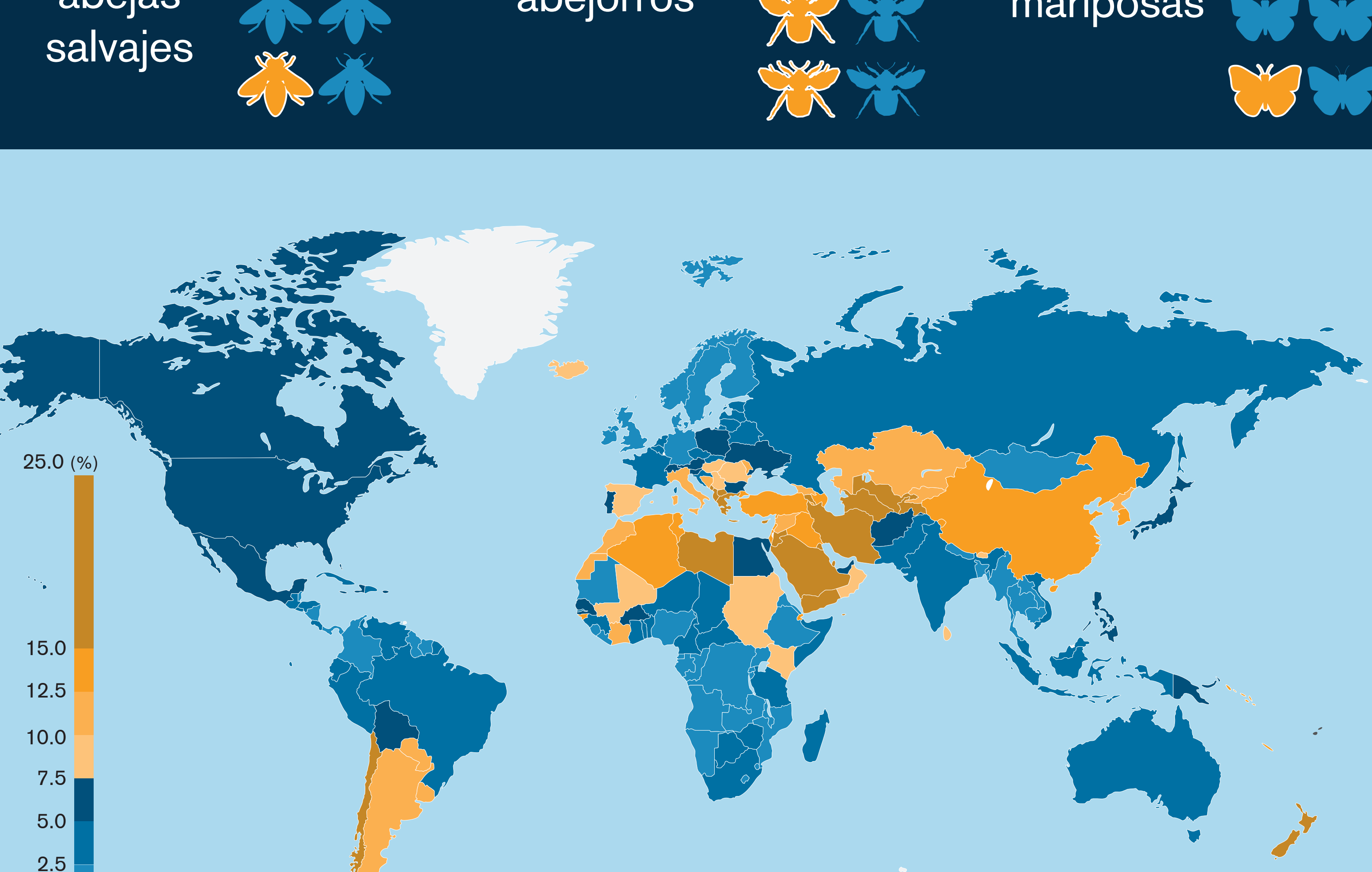
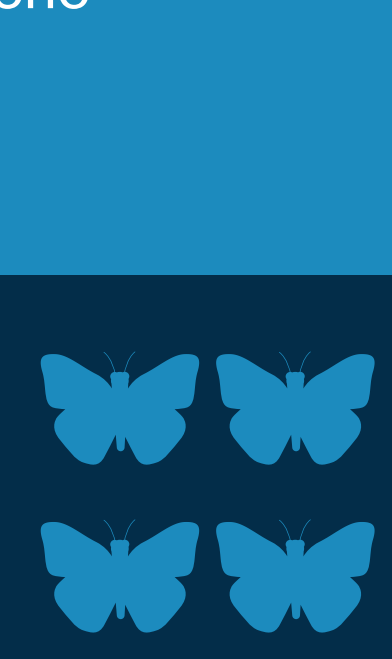
9% abejas salvajes



26% abejorros



9% mariposas



90% de la floración de especies vegetales salvajes dependen de la polinización animal, principalmente de insectos

¿QUÉ OTRAS COSAS HACE LA NATURALEZA POR NOSOTROS?

REGULACIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE Y EL CLIMA
La Naturaleza absorbe y retiene las emisiones contaminantes. **La superficie de bosques tropicales, los ecosistemas terrestres con mayor capacidad de retención de carbono, está mermando.**

PROTECCIÓN FRENTE A AMENAZAS Y FENÓMENOS EXTREMOS
Prevención de **incendios, inundaciones, deslizamientos de tierra y temporales en zonas costeras**. La transformación de las costas endureciéndolas artificialmente, el desarrollo urbanístico o de infraestructuras en zonas inundables y una mala gestión forestal aumentan el impacto de estas amenazas.

CONTROL DE ORGANISMOS DAÑINOS PARA EL SER HUMANO
Un ecosistema equilibrado es capaz de regular y contener **plagas, patógenos, depredadores, competidores, parásitos y otros organismos potencialmente peligrosos**. Las enfermedades transmitidas por vectores (mosquitos, pulgas, garrapatas,...) afectan a más de **mil millones de personas** cada año.

RECURSOS MEDICINALES, BIOQUÍMICOS Y GENÉTICOS
70.000 especies de plantas medicinales son usadas globalmente: un **17%** de la flora conocida. Más del **25%** de los **nuevos medicamentos derivan directamente de productos naturales**, ascendiendo a un **70%** cuando hablamos de **tratamientos contra el cáncer**.