

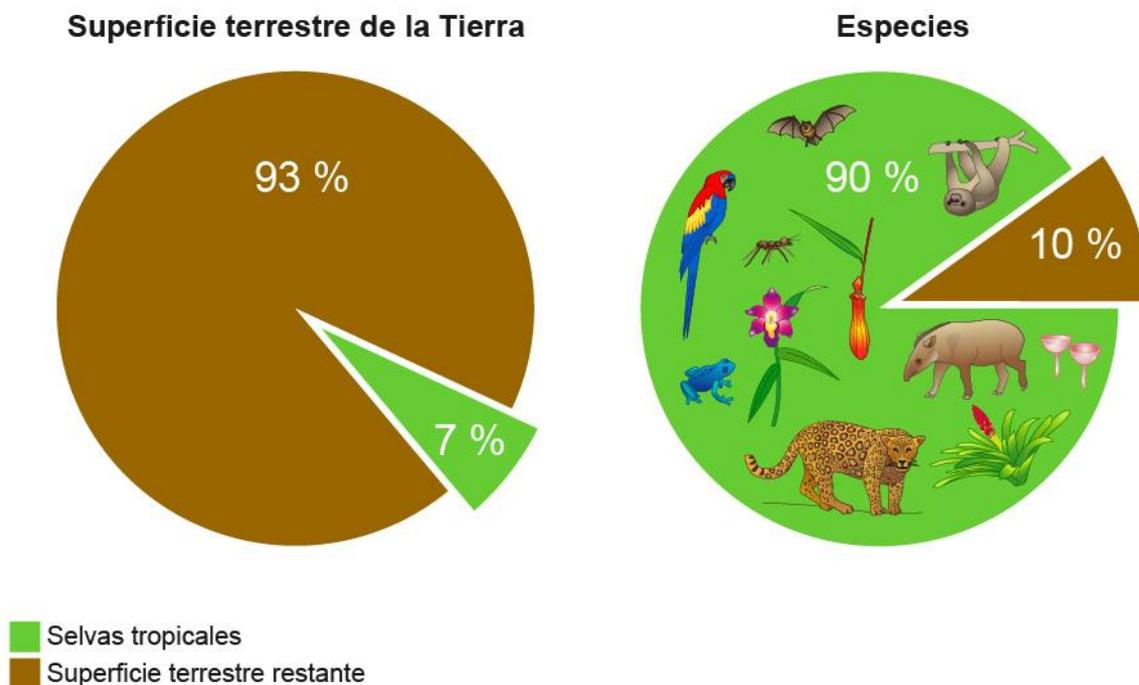
## Variedad de especies en la selva tropical

El secreto de la diversidad tropical se esconde en la rareza de las especies que alberga.

Para los insectos existe la siguiente regla general: es mucho más fácil encontrar diez especies de mariposas diferentes en las selvas tropicales que diez mariposas de la misma especie; la excepción de la regla son los insectos sociales, como las hormigas y las termitas.

Los científicos estiman el número de especies entre 20 y 30 millones, de las que hasta la fecha solo se conocen 1,8 millones. No todas las especies son tan conocidas como el tigre, el Tucán o el tapir. La mayoría de las especies son mucho menos llamativas, como escarabajos, abejas, moscas o chinches.

Las selvas tropicales, a pesar de que solamente cubren el siete por ciento de la superficie terrestre libre de hielo, albergan hasta el 90 por ciento de todas las especies animales y vegetales conocidas.



La aparición de nuevas especies se ve favorecida por la escasez de nutrientes existente en las selvas tropicales. Los suelos están extremadamente lixiviados y son pobres en nutrientes. Eso impide que haya una especie que pueda imponerse totalmente sobre otras. La escasez de nutrientes evita que determinadas especies se puedan reproducir y propagar en masa.

En las latitudes templadas los suelos son ricos en nutrientes; además, el uso excesivo de fertilizantes en la agricultura incrementa adicionalmente el contenido de nutrientes. Esto permite alcanzar una alta productividad en los campos, a costa de una menor variedad de especies; al contrario que los suelos de las selvas tropicales, de escasa productividad (escasez de nutrientes) y gran variedad de especies. Aquí ya se puede intuir por qué es necesario talar superficies tan grandes de selva tropical para el uso agrícola: los suelos son poco productivos, lo cual se compensa incrementando la superficie y empleando grandes cantidades de fertilizantes –cantidad en lugar de calidad.

## La extinción acelerada de las especies

Las selvas tropicales desaparecen a una velocidad desconocida hasta la fecha. Y con la selva tropical desaparecen sus especies. El “National Science Board” de los EE.UU. estima que en 20 años se habrá extinguido una cuarta parte de todas las especies. La extinción de las especies por causas naturales son, en comparación, mucho más modestas: sin intervención humana la extinción por causas naturales se estima entre 3 y 25 especies al año.

Mucho de lo que hoy sabemos sobre la extinción de las especies se lo debemos al zoólogo norteamericano Edward O. Wilson. Según sus estimaciones, cada día se extinguen 70 especies, lo que significa que el ser humano acelera en un factor de 100 la extinción natural de especies. El nueve por ciento de todas las especies de árboles están en peligro de extinción. Las estimaciones de otros científicos son mucho más pesimistas y dibujan un panorama aún más sombrío. El especialista estadounidense en coleópteros Terry Erwin ha investigado cuántas especies diferentes de artrópodos\* habitan en las copas de una determinada especie de árbol (*Luehea seemannii*) de la selva tropical de Panamá. De las 1200 especies de coleópteros que Erwin encontró, 160 especies viven exclusivamente en los árboles del género *Luehea*. Partiendo del dato de que cada año se extinguen 300 especies de árboles, eso significaría una desaparición anual de 48 000 especies de coleópteros, lo que equivaldría a unas 130 especies por día. ¡Y solo hablamos de especies de coleópteros, el filo de los artrópodos abarca muchísimas especies más!

\* Al filo de los artrópodos pertenecen los insectos, arácnidos, crustáceos, miriápodos y trilobites. Los artrópodos están dotados de un esqueleto externo de quitina con apéndices articulados. Los artrópodos abarcan un número inmenso de especies en los trópicos.