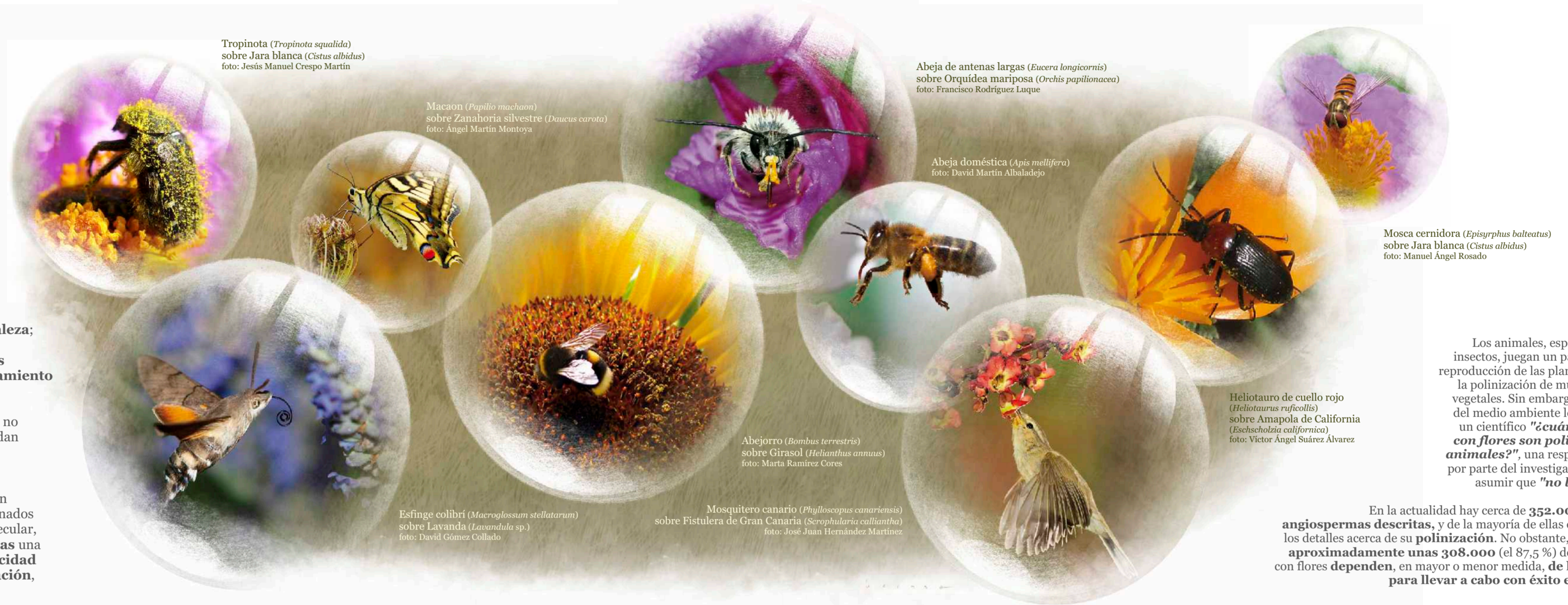


Polinización y biodiversidad

Genes, poblaciones, especies y ecosistemas; el conjunto formado por estos elementos (donde cada uno está incluido en el siguiente, como si de muñecas rusas se tratara) constituye lo que comúnmente denominamos **biodiversidad**, o variedad de formas de vida que habitan en la Tierra.

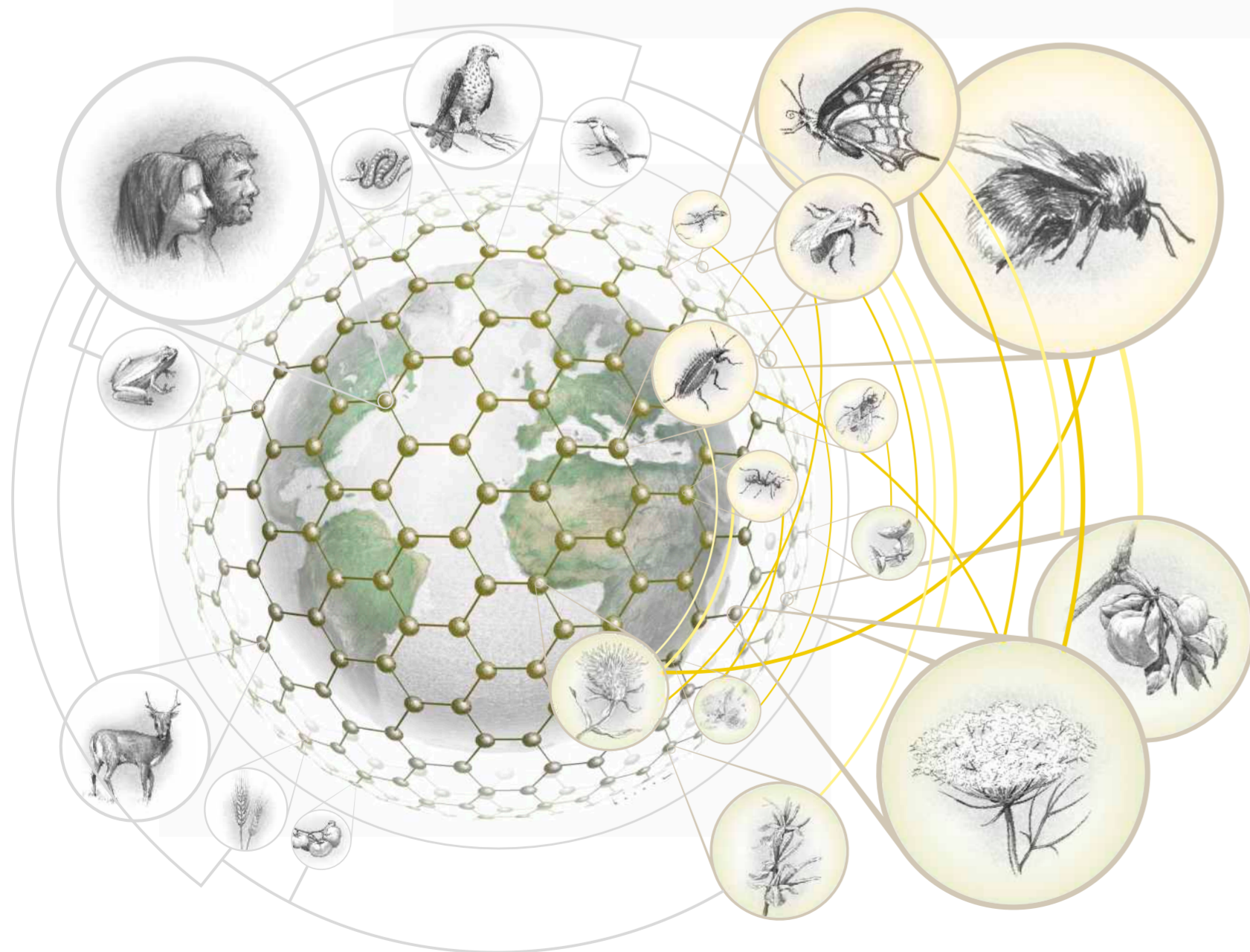
Ninguna especie vive aislada en la naturaleza; todos estamos relacionados mediante un **red compleja**, en la que **plantas y polinizadores** juegan un **papel clave**, tanto para el **funcionamiento de los ecosistemas terrestres** como para la **conservación de la biodiversidad**. **Sin polinizadores**, muchas plantas con flores no dan semillas ni frutos, muchos animales se quedan sin alimento y **la cadena trófica se rompe**.

Del mismo modo que la geometría hexagonal les facilita a las abejas domésticas una ocupación óptima del espacio, o les proporciona a determinados compuestos químicos una gran estabilidad molecular, **la biodiversidad les confiere a los ecosistemas una estabilidad funcional;** en ella reside **la capacidad de reacción de los mismos tras una perturbación**, ya sea ésta natural o artificial.



Los animales, especialmente los insectos, juegan un papel vital en la reproducción de las plantas al facilitar la polinización de muchas especies vegetales. Sin embargo, si un gestor del medio ambiente le preguntara a un científico **"¿cuántas plantas con flores son polinizadas por animales?"**, una respuesta honesta por parte del investigador implicaría asumir que **"no lo sabemos"**.

En la actualidad hay cerca de **352.000** especies de **angiospermas descritas**, y de la mayoría de ellas desconocemos los detalles acerca de su **polinización**. No obstante, se estima que **aproximadamente unas 308.000** (el 87,5 %) de estas plantas con flores **dependen**, en mayor o menor medida, **de los animales para llevar a cabo con éxito este proceso**.



polinización y agricultura

En el **año 2012** ya habitamos en el planeta Tierra **7.000 millones de seres humanos**, una población que se estima podría alcanzar los 9.300 millones de personas a mediados de este siglo. Pero... **¿quién polinizará los cultivos que harán falta para satisfacer las necesidades de tanta gente?**

No todas las especies vegetales cultivadas por el ser humano dependen de los polinizadores para su producción. Muchos **cereales** son polinizados por el viento; otros cultivos, como la **patata**, dependen del crecimiento vegetativo de los tubérculos, y en algunos casos, como ocurre con los **plátanos** o los **higos**, ni siquiera es necesario que se produzca la polinización.

Sin embargo, **la mayoría de las plantas cultivadas muestran un aumento en la producción de semillas y frutos en presencia de animales polinizadores.**

Cultivos de **árboles frutales** (almendros, melocotoneros, cerezos, ciruelos, manzanos, perales, etc.), **leguminosas forrajeras** (como la alfalfa o el trébol), **cucurbitáceas** (melones, pepinos, calabazas, calabacines, etc.), plantas para la **extracción de aceite** (como la colza o el girasol) o **fibras textiles** (como el lino y el algodón), son sólo algunos ejemplos de plantas que podrían resentirse por la falta de agentes polinizadores.

La calidad y el cuajado de los frutos también mejoran considerablemente en presencia de los **polinizadores adecuados**, por lo que sería un error cuantificar únicamente en términos absolutos de producción los **beneficios** que éstos suponen para los cultivos.



editan:

colaboran: