

## ¿Existe una única forma de vivir y reproducirse en la naturaleza?

La diversidad sexual y reproductora es una constante en la naturaleza. A lo largo de la evolución las especies han desarrollado estrategias muy distintas para reproducirse y adaptarse a las condiciones de su entorno. Los tres ejemplares seleccionados muestran algunas de ellas.

En varias especies de peces payaso, los individuos comienzan su vida funcionalmente como machos. Viven en grupos organizados alrededor de una hembra reproductora y, cuando ésta desaparece, el macho dominante cambia de sexo y ocupa su lugar. Este proceso, denominado hermafroditismo secuencial protándrico, implica cambios en el comportamiento, la fisiología y la anatomía.

La lapa *Patella ferruginea*, especie en peligro de extinción, presenta una estrategia aún más flexible. Madura como macho y después cambia a hembra, aunque algunos individuos pueden invertir de nuevo el proceso y volver a ser machos. Esta plasticidad podría favorecer el equilibrio reproductivo cuando escasean individuos de uno de los sexos.

En algunas lagartijas de cola de látigo del género *Aspidoscelis*, todas las integrantes de la especie son hembras y se reproducen por partenogénesis, sin fecundación por parte de un macho. Aun así, mantienen conductas de cortejo y alternan distintos roles asociados a sus ciclos hormonales, lo que favorece la ovulación y aumenta el éxito reproductor.

Estos fenómenos no son equivalentes a las identidades, orientaciones o relaciones humanas. Sin embargo, muestran que el sexo, la reproducción y el comportamiento adoptan múltiples formas en la naturaleza. La diversidad biológica forma parte de la historia evolutiva de la vida y nos invita a reflexionar sobre el valor de la diversidad y el respeto.

Esta pieza del mes es fruto de la colaboración entre las colecciones de Malacología, Herpetología e Ictiología del Museo Nacional de Ciencias Naturales-CSIC, que unen sus perspectivas para mostrar la riqueza y complejidad del mundo natural.

Textos: Alfonso López Solano (organización), Enrique Caballero Bendala, José Templado y Marta Calvo. Con el apoyo del Comité de Igualdad y la dirección del Museo Nacional de Ciencias Naturales

la *pieza* del *mes*