



## Sexo y ambiente

Para la mayoría de las especies animales el sexo se define desde la fertilización, sin embargo para las tortugas el sexo se determina después. Sabemos que las tortugas depositan sus huevos sobre los márgenes de cuerpos de agua como ríos, esteros, mares, pero los mecanismos de diferenciación sexual dependen de la temperatura o del genotipo —cuando los genes determinan el sexo—. De las 322 especies de tortugas que existen actualmente sólo se conocen tres que presenten este último mecanismo.

En la mayoría de las tortugas funciona el mecanismo ambiental para la diferenciación sexual: con altas temperaturas hay más hembras y con bajas más machos. ¿Pero qué ocurre en estos tiempos en que la temperatura sube y permanece así gran parte del año, haciendo que el agua o la tierra también estén más calientes? Que nazcan más hembras que machos en las poblaciones silvestres de tortugas puede provocar un desequilibrio y poner en riesgo su existencia. También el aumento de temperatura provoca que estos animales tengan nidadas en temporadas que no corresponden, afectando la cadena alimenticia de sus ecosistemas.

La incubación de los huevos *ex situ* o fuera del área original, como la que se lleva a cabo en campamentos tortugueros, zoológicos, etc., para posteriormente liberar a las tortugas, es una estrategia para mantener sus poblaciones estables. La incubación debe realizarse teniendo en cuenta parámetros microclimáticos y la proporción de machos y hembras adecuada en el caso de cada especie, pues cada una de ellas presenta particularidades. ¡Por lo pronto, tenemos que cuidarlas y hacerlo con conocimiento de causa!

**Eduardo Reyes Grajales**

Estudiante de biología  
Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas

este espacio  
**ES TUYO**

Aquí puedes publicar tus comentarios,  
reflexiones y experiencias en torno a la ciencia.

Envíanos un texto breve y tus datos a [comoves@dgdc.unam.mx](mailto:comoves@dgdc.unam.mx)