

## La imagen comentada



Juvenil de *Caretta caretta* liberado el 1 de octubre de 2021.

### TORTUGAS MARINAS EN LA COSTA DE MÁLAGA

El retorno al mar de 39 ejemplares juveniles de tortuga boba (*Caretta caretta*) que se produjo el pasado 1 de octubre en la playa de Cabopino, en Marbella, supone el fin de un evento histórico en las costas malagueñas.

La anidación de tortugas marinas es un fenómeno poco habitual en nuestras costas, y aún menos habitual en la costa malagueña, por lo que no es de extrañar que la llegada en agosto de 2020 de una hembra *Caretta caretta* en la playa de los Boliches en Fuengirola llamase poderosamente la atención de población y medios.

Dicho evento forma parte de un fenómeno de anidaciones esporádicas de esta especie que se llevan produciendo cada vez con más frecuencia desde 2001<sup>[1]</sup>. Un estudio realizado en 2016<sup>[2]</sup> sugiere que estas anidaciones se producen en playas densamente pobladas, lo cual no es de extrañar teniendo en cuenta el despótico urbanismo del que adolece el litoral mediterráneo Español y que, junto con otras prácticas, nos coloca como el tercer peor país del mundo para las tortugas marinas, seguido por Taiwán y Japón<sup>[3]</sup>. A menudo esto hace necesario el traslado del nido a playas más seguras e incubación monitorizada, o centros preparados para ello

tales como centros de recuperación de fauna marina, acuarios y/o zoológicos. Estos esfuerzos realizados por diversas entidades ayudan a la concienciación sobre las anidaciones, los problemas a los que se enfrentan estos animales en su hábitat natural (ingesta de plástico<sup>[4]</sup> anzuelos, artes de pesca, atropello por embarcaciones pesqueras y recreativas, etc.) y aumentan los esfuerzos de conservación de forma local<sup>[1]</sup>.

Estas anidaciones esporádicas surgen como estrategia de mitigación de las hembras de estas especies ante las anormalmente altas temperaturas de sus zonas de anidación típicas debido al cambio climático. ¿Por qué son necesarias estas estrategias? El sexo de todas las tortugas marinas se determina según la temperatura de incubación, a mayor temperatura, mayor número de hembras<sup>[5]</sup>. La influencia de este factor ambiental puede llevar a la feminización de poblaciones, que eventualmente lleva a la desaparición de la población, y a la alteración de las conductas normales de anidación<sup>[6]</sup>.

Debido a estos eventos, es posible que nos enfrentemos a un aumento en los eventos de anidación en nuestras costas en los años venideros como se viene

registrando en la costa este del litoral mediterráneo peninsular<sup>[1]</sup>. Tal vez esta podría ser la bandera de un cambio a unas costas más amables con el medio, para que al retorno de estas pequeñas liberadas, puedan desovar en playas renaturalizadas y limpias.

## Referencias

- [1] Tomás, J., Abella, E., Abalo-Morla, S., Revuelta, O., Belda, E. y Marco, A. (Febrero 2018) *They keep coming: conservation strategies in response to the increasing number of loggerhead sea turtle nesting events in the spanish mediterranean* [Comunicación en congreso]. 38th Annual Symposium on Sea Turtle Biology and Conservation, Kobe, Japan.
- [2] Tomás, J., Abella, E., Revuelta, O., Carreras, C., Cardona, L., Eymar, J., ... & Marco, A. (2016). *Viability and management of nesting events at high latitudes: implications on the reduction of the impact of climate warming on sea turtles*. Conference Paper: 36th Annual Symposium on Sea Turtle Biology and Conservation. Lima (Peru).
- [3] Spotila, J. R. (2004) *Sea Turtles*. p. 76-77
- [4] Pfaller, J. B., Goforth, K. M., Gil, M. A., Savoca, M. S., & Lohmann, K. J. (2020). *Odors from marine plastic debris elicit foraging behavior in sea turtles*. *Current Biology*, 30(5), R213-R214.
- [5] Standora, E. A., & Spotila, J. R. (1985). *Temperature dependent sex determination in sea turtles*. *Copeia*, 711-722.
- [6] Jensen, M. P., Allen, C. D., Eguchi, T., Bell, I. P., LaCasella, E. L., Hilton, W. A., ... & Dutton, P. H. (2018). *Environmental warming and feminization of one of the largest sea turtle populations in the world*. *Current Biology*, 28(1), 154-159.

Susana María Santamera de los Ríos y Juan José Gallardo Fernández

---

---