

CURSO DE IDENTIFICACIÓN DE RASTROS Y NIDOS DE TORTUGAS MARINAS

MÓDULO 8

TORTUGAS MARINAS. AMENAZAS AL HÁBITAT DE ANIDACIÓN



Proyecto: “Conservación de *Caretta caretta* en la Comunitat Valenciana: uso de hábitat y actualización del estado de las poblaciones como contribución a la Estrategia Nacional de Conservación de la especie”.



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE



CURSO DE IDENTIFICACIÓN DE RASTROS Y NIDOS DE TORTUGAS MARINAS

Erosión y acreción

Fenómenos naturales que pueden afectar la acumulación o retirada de la arena de una playa y que, en ocasiones, pueden verse intensificados por fenómenos atmosféricos o por actividades humanas. Cuando la erosión o acreción se da durante la época de anidación, pueden cambiar las condiciones del nido, descubriendo los huevos (erosión) o dejándolos a una mayor profundidad (acreción), por lo que puede variar la temperatura de incubación o impedir que las crías puedan salir del nido.

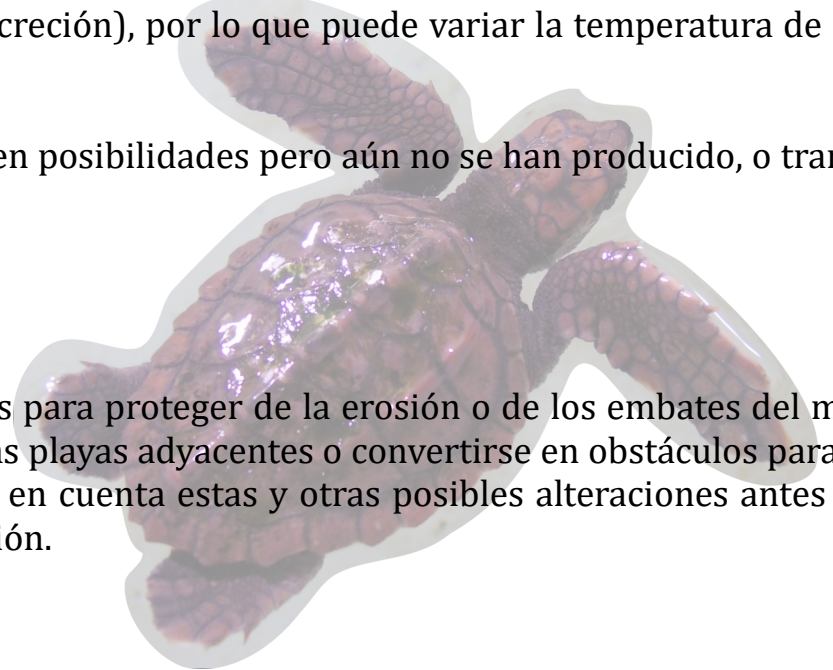
Ante estos fenómenos es posible tener proteger, si existen posibilidades pero aún no se han producido, o trasladar los huevos, si ya se ha producido.

Estructuras artificiales de protección

Algunas estructuras artificiales construidas o dispuestas para proteger de la erosión o de los embates del mar pueden alterar la dinámica de erosión y acreción de otras playas adyacentes o convertirse en obstáculos para el desplazamiento de las tortugas. Por ello, hay que tener en cuenta estas y otras posibles alteraciones antes de instalar estructuras en las cercanías de playas de anidación.

Extracción de arena

La extracción de arena de las playas o el dragado de zonas próximas a ellas también puede alterar el proceso de intercambio de arena en playas adyacentes, por lo que también hay que tenerlo en cuenta en caso de la proximidad de playas de anidación.



CURSO DE IDENTIFICACIÓN DE RASTROS Y NIDOS DE TORTUGAS MARINAS

Restitución o extensión de arena

Algunas playas son rellenadas o ampliadas con arena extraída de otros lugares con motivos generalmente de uso turístico. La nueva arena aportada puede tener una composición distinta de la propia, por lo que podría alterar la estructura del sustrato, variando sus condiciones de compactación, humedad, temperatura, lo cual podría afectar el proceso de anidación o incubación. Además, si la restitución de arena se realiza durante la época de anidación, se podrían incrementar la profundidad de algún nido, inviabilizando la incubación de los huevos o salida de las crías.

Iluminación o contaminación lumínica

La iluminación de playas o las luces demasiado cercanas a ellas pueden evitar que una tortuga salga a anidar. También pueden afectar a las crías recién salidas del nido, ya que se orientan por la claridad del mar para dirigirse a él; fuentes de luz artificial pueden desorientar a las crías y conducir las a lugares alejados del mar. En playas de anidación hay que tener en cuenta el grado de iluminación y, en caso de que interfiera, realizar modificaciones permanentes o temporales (apagar o redirigir las luces, reducir su intensidad o cambiar a colores menos percibidos por las tortugas) para reducir su impacto.

Tránsito vehicular y limpieza de playas

El tránsito de vehículos en zonas de arena seca puede compactarla y afectar las condiciones de un nido, en caso que pasase por encima. En el caso de tractores y otros vehículos pesados, su penetración en la arena podría descubrir un nido o romper los huevos. Del mismo modo, el rastrillaje mecánico de playas para su limpieza,

CURSO DE IDENTIFICACIÓN DE RASTROS Y NIDOS DE TORTUGAS MARINAS

puede tener el mismo efecto. Es por ello que, en caso de detección de rastros o nidos, el tránsito vehicular debiera ser restringido y el rastrillaje mecánico, si es el utilizado habitualmente, debiera sustituirse por uno manual hasta que termine la época de reproducción.

Si la anidación se produjese en playas de uso frecuente para actividades de ocio, hay que decidir si es suficiente con delimitar y proteger el área circundante a un nido, o si sería necesario translocar el nido a otro lugar o playa o incubarlo artificialmente. Debe tenerse en cuenta que cualquier manipulación del nido tiene ciertos riesgos para el normal desarrollo de la nidada, aunque su manejo por personas con experiencia puede resultar, en ciertos casos, recomendable.

Residuos sólidos y obstáculos

Ciertos residuos o basuras que aparecen en las playas pueden ser peligrosas tanto para tortugas como para otros animales que utilizan el litoral. Cuerdas, sedales, anzuelos, restos de materiales cortantes o punzantes, vidrios rotos, entre otros, pueden enredarse o herir a las tortugas anidantes o a sus crías. Por ellos, es recomendable realizar limpiezas periódicas en playas que no cuenten con servicios de limpieza y que puedan ser utilizadas como lugares de anidación.

Por otro lado, en playas utilizadas como vías de acceso al mar o para disfrutar de actividades de ocio suelen contar con estructuras o elementos que pueden obstaculizar el avance de tortugas anidantes. Así, si alguna playa se considera lugar potencial de anidación, porque se haya detectado actividad anidante (rastros o nido) en años anteriores, se debiera retirar o adaptar, en la medida de lo posible, cualquier obstáculo durante la temporada de reproducción.

CURSO DE IDENTIFICACIÓN DE RASTROS Y NIDOS DE TORTUGAS MARINAS

Depredación

Aún se cuenta con poca información sobre eventos de afectación de nidos de tortuga boba (por su bajo número) por otros animales en el Mediterráneo español. No obstante, por experiencias en playas habituales de puesta, se conoce que ciertos animales como perros asilvestrados, zorros, cerdos, algunas especies de lagartos, de roedores y de aves pueden detectar el nido (algunos aprovechan el descubrimiento de otro animal) y destruir una parte de los huevos. También algunos insectos como hormigas y moscas pueden afectar la viabilidad de los huevos. Por ello, si el nido se mantiene en la playa, siempre es recomendable establecer mecanismos de protección adecuados que eviten la pérdida de huevos.

