

Artemia salina. Un crustáceo muy salado

Nombre científico: *artemia salina*

Nombre común: artemia

Descripción:

La artemia salina es un crustáceo diminuto que vive en lagos y lagunas salobres de interior.

El cuerpo de la artemia es delgado y alargado, y esta cubierto por un caparazón blando. Su longitud y aspecto varía según la especie o las condiciones ambientales en las que viven (salinidad o características Físico-químicas).

Esta compuesto de tres partes bien diferenciadas: Cabeza, tórax y abdomen. SU tamaño oscila entre 7 y 12 mm de longitud, llegando a alcanzar hasta 18 mm en la etapa adulta.

Ciclo reproductivo:

El óptimo de la artemia salina oscila entre 25 a 32°C. Cuando las condiciones ambientales son adversas los huevos de artemia se convierten en huevos císticos o de resistencia (quistes) gracias a las glándulas existentes en la cáscara, que segregan una película protectora que envuelve al huevo. Una vez desecados los quistes, el embrión entra en criptobiosis. Posteriormente, la hembra expulsa de su útero estos quistes los cuales se depositaran en orillas de charcas y lagunas interiores, empujados por el viento.

Cuando las condiciones son favorables el quiste se hidrata, el embrión se desarrolla y rompe el huevo y surgen los nauplios. El nauplio se desarrolla consumiendo algas y bacterias hasta su estado adulto. Las hembras de artemia presentan dos tipos de reproducción: sexual y partenogenética. Sea cual sea el tipo de reproducción los huevos comienzan a desarrollarse en el interior de la hembra y pueden seguir dos procesos distintos de desarrollo:

a) Ovovivíparo: El huevo se desarrolla completamente en el útero de la madre, eclosionan en el interior y las larvas salen al exterior.

b) Ovíparo: Los huevos se desarrollan en el interior del útero, se transforman en huevos de resistencia o quistes y son expulsados al exterior.



Artemia salina. Un crustáceo muy salado (2)

Características:

- La artemia está ligada a charcas y lagos hipersalinos que albergan comunidades con poca diversidad de especies y una estructura trófica bastante simple.
- La artemia es un crustáceo filtrador. Mediante la actividad filtradora captura bacterias, algas unicelulares, pequeños protozoos y detritus del medio.
- La artemia salina contiene importantes cantidades de proteínas altamente digeribles, vitaminas y beta-carótenos; sustancia que realza e intensifica los colores en algunos peces y aves (caso del flamenco). Estas propiedades convierten a la artemia salina en un alimento clave e insustituible en la cadena trófica de humedales como el P.N. De las lagunas de la Mata y Torrevieja.
- Es capaz de regular su equilibrio osmótico de tal manera que presenta una concentración de solutos interno inferior al del medio exterior, sea cual sea la concentración en el exterior.
- La artemia tolera un rango térmico de entre 6 a 35°C, siendo su óptimo alrededor de 25 a 27°C

¿Sabías que....

- ... vive en la tierra desde más de 100 millones de años, por tanto fue coetánea con los dinosaurios?
- ... presenta beta-carotenos que le dan ese color característico y tras ser comidas por aves (flamenco) y otros seres cambian o potencian su color?
- ... cuando las condiciones son adversas forman quistes de resistencia que pueden resistir largos periodos de tiempo latentes?
- ... en forma de quistes pueden llegar a resistir hasta -271°C, bajas presiones, acción de productos químicos e incluso todo tipo de radiaciones?
- ... es capaz de vivir tanto en aguas dulces (10-20gr/l) como en aguas muy saladas (más de 300gr/l)?
- ... su población tiende a agruparse, y se encuentra en zonas localizadas en función del viento?

