



# Dragones acuáticos

#2111

Instructivo

LEE TU INSTRUCTIVO ANTES DE COMENZAR A JUGAR PARA OBTENER MEJORES RESULTADOS; CONSERVALO A LA MANO PARA FUTURAS REFERENCIAS. ADVERTENCIA: NO RECOMENDADO PARA MENORES DE 36 MESES POR CONTENER PIEZAS PEQUEÑAS. MANTÉN A LOS NIÑOS PEQUEÑOS Y A LOS ANIMALES ALEJADOS DE TU JUGUETE.

Hecho en México por ALGARA S.A. de C.V.

Camino Real de Toluca #154, Col. Bellavista, Deleg. Alvaro Obregón, C.P. 01140, México, D.F., R.F.C. ALG670404QE3 TEL. 26 36 3 77 0 FAX 55 15 12 49

visítanos en: [www.mialegria.com.mx](http://www.mialegria.com.mx) y escríbenos a: [club@mialegria.com.mx](mailto:club@mialegria.com.mx)

Impreso en Litoforza



## BIENVENIDOS

“Dragones acuáticos” te mostrará el fascinante mundo de estas creaturas que han estado presentes desde la era jurásica.

Aprende cómo nacen, crecen y reproducen. Sigue día a día su comportamiento y forma de alimentación.

Son creaturas delicadas pero muy divertidas. Juega con tus dragones mientras realizas experimentos científicos con ellos. ¡DIVIÉRTETE Y APRENDE !

## CONTENIDO

- \* 1 Pecera
- \* 1 Cuchara con espátula
- \* 1 Cucharita doble
- \* 1 Lupa
- \* 1 Vaso medidor
- \* 1 Frasco con alimento para dragones acuáticos
- \* 1 Frasco con Huevecillos de dragones acuáticos
- \* 1 Sobre con sal 30 g
- \* 1 Estampa para la pecera
- \* Instructivo



## ¿Qué son los dragones acuáticos?

El nombre científico del Dragón Acuático es ARTEMIA SALINA. Está emparentado con las langostas, cangrejos, camarones y otros crustáceos; el Dragón Acuático se encuentra en lagos salados. El agua de estos lugares es tan salada que el Dragón Acuático puede ser el único ser no microscópico que puede vivir ahí. Nace por eclosión ya que se reproduce por cryptobiosis (abajo te decimos qué es).

### \* ALGO DE HISTORIA \*

Hace más de 200 millones de años, durante la era mesozoica, existía una lucha por la sobrevivencia. Era la era de los grandes dinosaurios herbívoros y de sus contrapartes, los dinosaurios carnívoros quienes tenían dientes afilados y fuertes garras para devorar sus presas. A pesar de ser los seres más grandes y mejor adaptados al medio ambiente de ese entonces, nada pudieron hacer contra los cambios climáticos y el cataclismo producido por un meteorito; que más adelante acabaría con su era.

Los pocos sobrevivientes evolucionaron en formas distintas para adaptarse a cada cambio terrestre que se les presentaba; algunos otros terminaron por desaparecer completamente. Sin embargo, la sabiduría de la naturaleza ha permitido que los restos de dinosaurios y de microorganismos hayan quedado impresos en rocas que llamaron fósiles.

En el Valle de la Luna un lugar árido situado al noroeste de Argentina, hace 200 millones de años, había una abundante vegetación tropical y una variadísima fauna de reptiles de gran tamaño. Aquí es un excelente lugar para encontrar fósiles del jurásico, ya que la erosión los ha dejado a flor de tierra. Los paleontólogos prácticamente están parados en la misma tierra que había hace 200 millones de años.

Debido a los constantes cambios de la Tierra y para que la vida siga perdurando, se desarrollaron 3 tipos de reproducción: la Ovípara (las crías nacen de huevos), la Vivípara (las crías nacen del vientre de la hembra) y la Bipartición que es la forma de reproducción más antigua de todas. Dentro de la reproducción por bipartición está la Cryptobiosis que significa “vida escondida”; consiste en que el embrión de cierto organismo permanezca en animación suspendida dentro de un huevo súper duro. La vida del embrión sigue latente hasta que las condiciones externas favorezcan su nacimiento.

De esta forma algunas especies se pueden proteger de cambios y cataclismos, escondiéndose en estos pequeños huevos, larvas o quistes. Esperando encontrar, en el futuro, un momento más apropiado para reaparecer. Estos huevos son unos verdaderos viajeros en el tiempo, duermen en unas cápsulas biológicas de tiempo, en un viaje hacia el fuuro.

Ahora tienes en tus manos un sobre con algunos embriones de “Dragones Acuáticos” encontrados en el Valle de la Luna del periodo Jurásico, que se encuentran en animación suspendida, y que podrían seguir así por otros millones de años más. Pero ha llegado el momento de que tu en tu acuario los traigas a la vida.

### ANTES DE EMPEZAR

\* Lávate las manos antes y después de manipular los sobres con huevecillos, alimento y sal para los dragones.

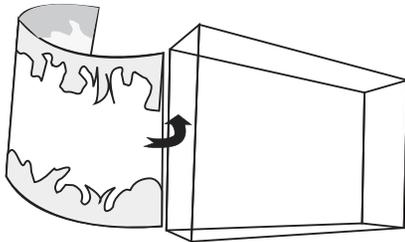
\* Coloca el acuario en un lugar estable, liso y que no le dé el sol directamente. También aléjalo de lugares en donde pase mucha gente, así evitarás que se caiga tu acuario.

\* No comas ni bebas cerca del acuario.

## PREPARA EL ACUARIO DE TUS DRAGONES

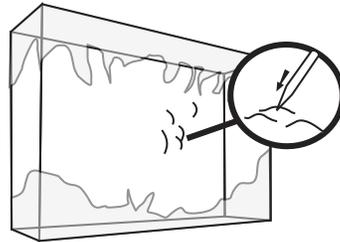
### 1. Coloca la estampa

Desprende la estampa para la pecera y empieza a pegarla desde una de las laterales fijándote que quede cuadrada a la pecera.



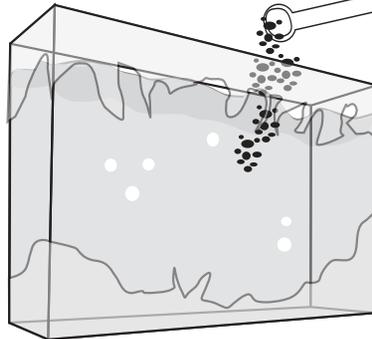
### 2. Quita las burbujas

Si ves que le quedaron burbujas de aire, pide aun adulto que haga un agujero con una aguja sobre la burbuja. Así el aire saldrá y quedará bien pegada.



### 3. Prepara el agua

\* Llena tu pecera con 600 ml (2 y media tazas) de agua de la llave o de garrafón. O bien, hasta que llenes 3/4 partes de su capacidad.



\* Agrega 1/4 de cucharadita de huevecillos de Dragones

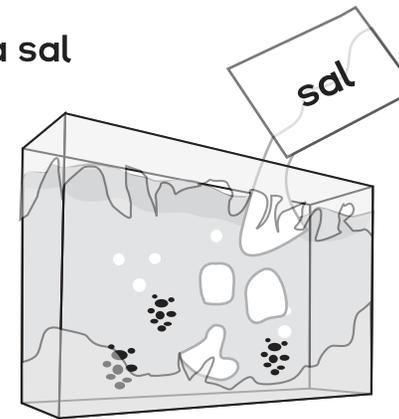
\* Revuelve con la cuchara, que no quede ningún huevecillo en las paredes de la pecera.

2

### 4. Agrega la sal

\* ANTES DE PASAR A LO SIGUIENTE

DEBES DEJAR REPOSAR LA PECERA CON LOS HUEVECILLOS POR 1 HORA \*



\* Pasado el tiempo, vacía 1/2 sobre de sal en la pecera (15 g). Puedes usar sal de mesa común si se te acaba.

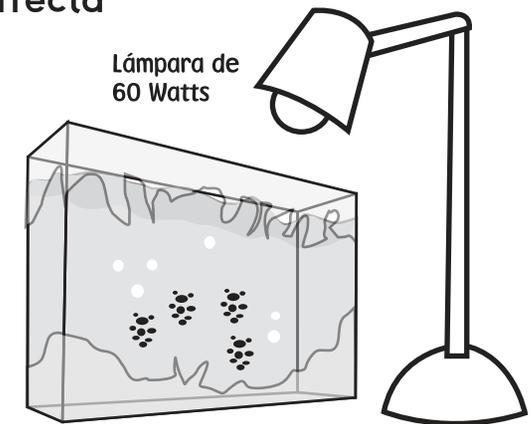
\* Revuelve muy bien para que la sal se disuelva.

### 5. La temperatura correcta

\* El agua de la pecera debe estar a temperatura ambiente, no debe estar ni muy fría ni muy caliente, de 21°C a 28°C

\* Puedes auxiliarte con una lámpara de mesa si el clima donde vives es frío. Pero debe estar prendida por lo menos 5 horas al día.

\* También puedes poner la pecera donde le dé algo de calor solar.

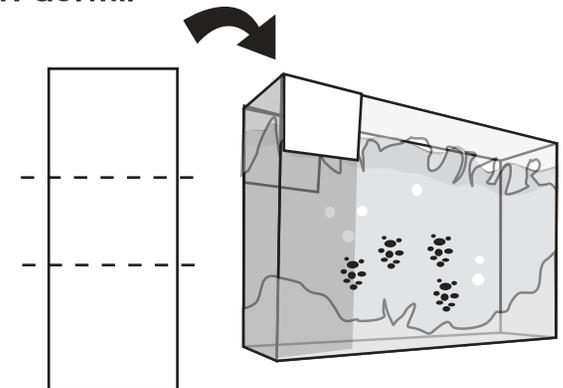


### 6. También necesitan dormir

Los Dragones Acuáticos necesitan calor y luz, pero también necesitan dormir de vez en cuando.

Recorta un cartón de 15 x 5 cm. Dóblalo de forma que la parte media sea del mismo ancho de la pecera.

Colócalo sobre la pecera y habrás creado un espacio oscuro para que los dragones duerman.

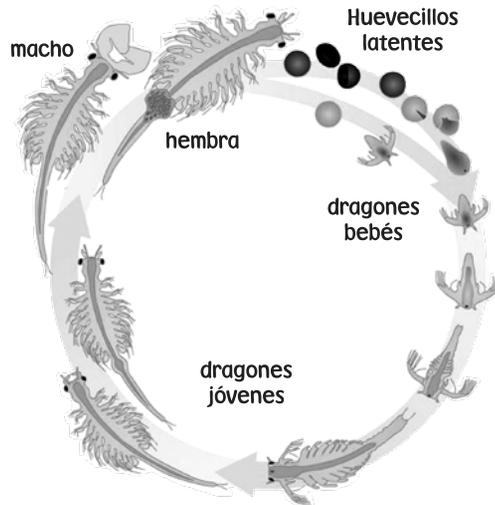


3

## 7. Obsérvalos crecer

\* Después de 24 horas podrás ver con ayuda de tu lupa una serie de manchitas blancas suspendidas en el agua. Estos son bebés de Dragones acuáticos. **AÚN NO LOS ALIMENTES.**

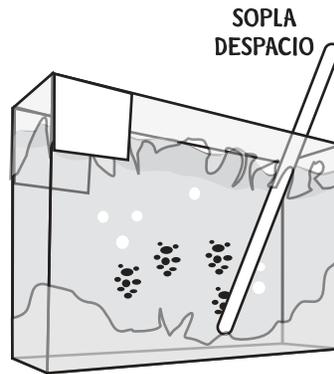
\* Cuida que la pecera no cambie de temperatura bruscamente. Son creaturas muy sensibles a los cambios de temperatura, cualquier altibajo puede matarlos.



## 8. El oxígeno es importante

Tus Dragones Acuáticos necesitan cuidados y atención especial; y también necesitan que su agua tenga aire. Puedes usar un popote común y tu aire.

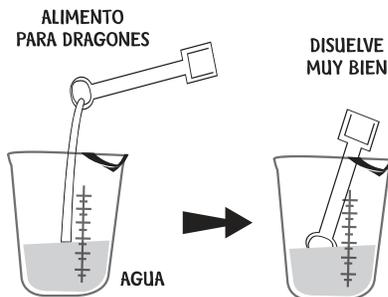
Sólo sopla despacio dentro de tu pecera 1 vez a la semana después de que los dragones hayan nacido.



## 9. EL ALIMENTO. es mejor que sea poco

\* Debes alimentar a tus dragones sólo cuando tengan 5 DÍAS DE HABER NACIDO.

\* Para preparar el alimento debes disolver en 100 ml (1/2 taza) de agua, 1/4 de cucharadita de alimento. Disuelve muy bien y vacía la solución en la pecera.



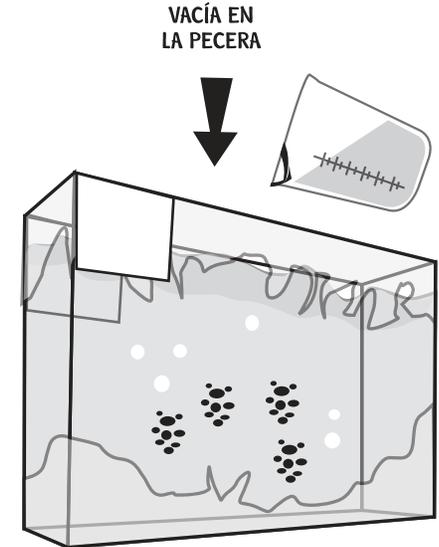
4

\* Debes alimentarlos 1 vez a la semana. Si se te acaba el alimento puedes usar harina de arroz común.

\* Notarás que con el tiempo y gracias a la luz solar, se empieza a formar una capa de alga verde en las paredes de la pecera. **NO LO LIMPIES**, esto también es alimento para tus dragones; así no necesitarás alimentarlos mucho.

\* No pongas mucha comida o ésta le puede quitar el oxígeno al agua de tu pecera. **NO LOS SOBREALIMENTES** ya que podrían morir.

\* El agua de la pecera puede evaporarse. Agrega más agua natural (sin sal) a temperatura ambiente de 21°C a 28°C

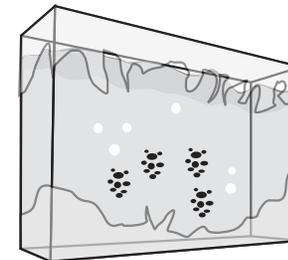


## 8. Cuando se acaban los huevecillos

Quizá pienses que cuando hayas usado todos tus huevecillos de Dragón Acuático, ya no podrás criar más. **NO TE PREOCUPES**, por que los dragones hembra (las que tienen sacos de huevecillos en su abdomen) dejaron en la pecera sus huevecillos suspendidos en la pecera.

Dichos huevecillos se moverán o quedarán en el fondo de la pecera. Con el tiempo verás que nacerán más bebés aún habiendo Dragones Acuáticos adultos.

Pero, llegará un tiempo en el que ya no haya ni un dragón. Lo que debes hacer es dejar evaporar toda el agua, verás que la sal y los huevecillos quedarán cristalizados; déjalos reposar 1 mes. Al cabo de ese tiempo vuelve a llenar tu pecera con agua natural (sin sal) a temperatura ambiente y sigue el mismo procedimiento de crianza que ya haz hecho.



5

## \* ALGUNOS CONSEJOS \*

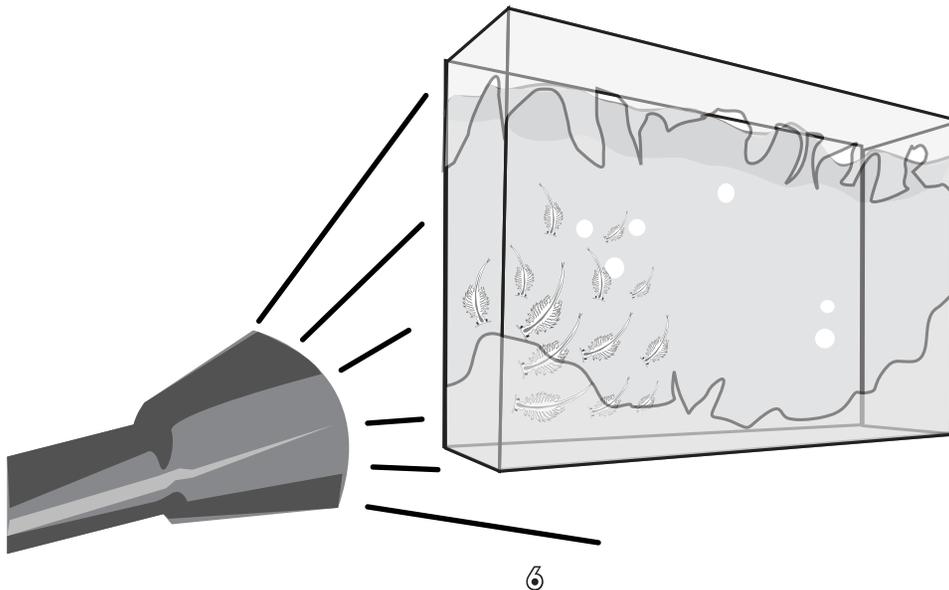
- \* Puedes usar agua de garrafón para criar y cambiar el agua de tus dragones.
- \* Pon una botella de agua (de la llave o de garrafón) cerca de tu pecera para que estén casi a la misma temperatura; ésto te servirá para cuando se empiece a evaporar el agua de tu pecera, sólo debes agregar un poco más.
- \* Si vas a cambiar la mayor parte del agua, usa la siguiente medida:  
1 taza de agua a temperatura ambiente + 4 cucharadas de sal (usa tu cuchara espátula para medir)
- \* No uses todos los huevecillos de dragones de una sola vez, aparta la mitad para futuros intentos.

## \* EXPERIMENTA CON ELLOS \*

### SIGUEN LA LUZ

Los Dragones Acuáticos son seres fotosensibles, es decir, siempre van a seguir la luz del sol o bien de una linterna o lámpara.

- \* Pon la pecera en una habitación oscura. Consigue una lámpara o linterna. Préndela y colócala en una lateral de la pecera.
- \* Ve como al instante los dragones se dirigen a la luz.



## VE TUS DRAGONES ACUÁTICOS POR EL MICROSCOPIO ¡ TE VAN A MARAVILLAR !

Toma con una cuchara y con cuidado uno o dos de tus dragones con agua y colócalos en un recipiente transparente. Ponlo debajo de tu microscopio y observa la vida frente a tus ojos.

## \* INVESTIGA EN LA RED \*

HEMOS ENCONTRADO ESTAS PÁGINAS WEB QUE PUEDEN SERVIRTE PARA COMPLEMENTAR TUS CONOCIMIENTOS EN LA CRIANZA DE DRAGONES ACUÁTICOS.



<http://es.wikihow.com/criar-artemias-salinas>



<http://elsenordelospesces.galeon.com/enlaces1376990.html>

<http://www.croa.com.ar/Notas.php?notald=54>



<http://www.youtube.com/watch?v=5GEFvHVbyDQ>

Este instructivo te ha ayudado a guiarte por el mundo de los Dragones Acuáticos, pero sabemos que tu mente inquieta, seguirá investigando más sobre la vida de estas peculiares criaturas acuáticas; y que en un futuro, te despierte la vocación que seguirás en la vida.

¡ INVESTIGA, APRENDE Y DIVIÉRTETE !