

Como iniciar un acuario nuevo

Para iniciarnos en esta nueva afición con éxito solo necesitamos conocer y manejar unos pocos parámetros, ya que, para la vida de los animales de nuestro nuevo acuario, solo hay dos claves, la calidad del agua y la alimentación.

Para conseguir la calidad del agua y lograr el bienestar de los animales que queramos mantener en ella, evitando intoxicaciones y posibles bajas, tenemos que conocer unos valores imperceptibles a simple vista.

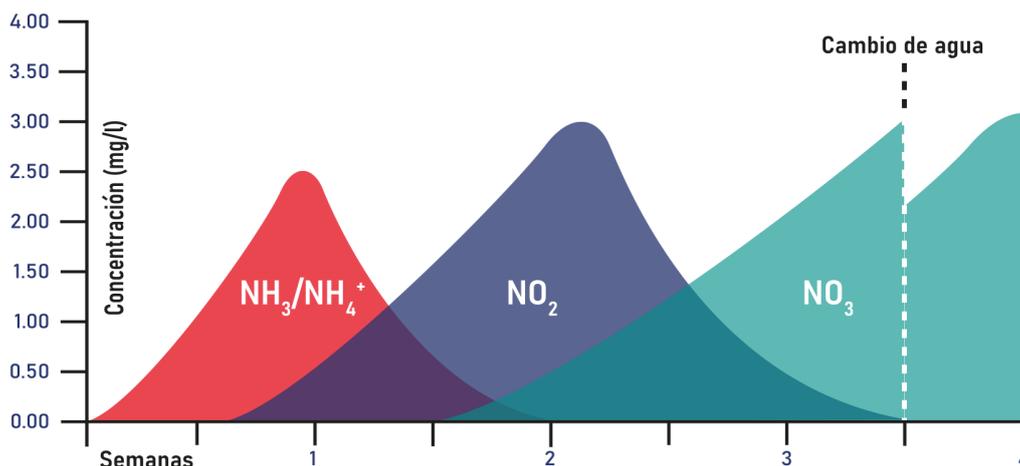
Esta es la sencilla herramienta que hemos creado para ello, el multi test para aficionados noveles **Beginners Test**.

En todos los acuarios, se acumulan sustancias orgánicas provocadas por los procesos vitales de sus habitantes. Estos desechos se acumulan continuamente hasta alcanzar niveles tóxicos. Afortunadamente hoy en día contamos con aditivos, que de forma sencilla nos ayudaran a su control. Pero para saber cómo actuar, tenemos que conocerlos. Todos los acuarios recién instalados deben comenzar un proceso de colonización bacteriana, para establecer un equilibrio entre los desechos orgánicos producidos por sus organismos y la población de bacterias especializadas. El profesional de tu comercio especializado te puede suministrar estas bacterias. Su función es la de metabolizar el nitrógeno para transformarlo en compuestos cada vez menos tóxicos para los organismos del acuario.

De no ser así, estos desechos tóxicos se acumularán a corto plazo hasta poner en riesgo la vida de estos organismos.

Este ciclo comienza cuando introducimos los peces, invertebrados y plantas, para ello debemos tener el agua preparada.

- **Acondicionador, cloro, cloramina, metales pesados y otros.**
- **Temperatura.**
- **Bacterias especializadas.**



Al alimentar a los animales incorporamos nitrógeno, que es procesado inmediatamente, por ciertas bacterias para producir amoníaco ($\text{NH}_3/\text{NH}_4^+$). Este compuesto es muy tóxico dependiendo de lo alto que sea valor del pH, (observe la tabla en la página anterior) sin embargo, puede ser absorbido por las plantas y por estas bacterias especializadas que lo transforman en Nitritos (NO_2^-), que son menos tóxicos.

A continuación, otro grupo de bacterias prosperarán metabolizando los nitritos para convertirlos en nitratos (NO_3^-). Este compuesto también es absorbido por las plantas y puede ser controlado mediante cambios de agua periódicos. Generalmente este equilibrio, que llamaremos a partir de ahora ciclo completo, tarda en establecerse entre 3 y 4 semanas, podemos determinar que hemos llegado a este ciclo completo cuando nuestro test de nitritos nos arroje un valor de "0" mg/l. Desde ese momento podemos decir que el acuario ya está "maduro".

Durante la etapa de maduración de un acuario, a partir del inicio, debemos observar las siguientes precauciones:

- **Instale el filtro de su acuario.**
- **Controle el valor del pH. Lo más adecuado es un valor neutro o ligeramente ácido.**
- **Introduzca una pequeña cantidad de peces 24 horas después de acondicionar al agua del acuario usando bacterias AZOO.**
- **Reserve para el final la introducción de los organismos más territoriales.**
- **Alimente a sus peces con moderación y retire los excedentes.**
- **No realice cambios de agua, hasta obtener el valor nitrito óptimo de 0 ppm, para no reducir la población bacteriana.**
- **No se precipite alimentando en exceso, ni introduciendo especies delicadas.**
- **Realice una prueba de pH, amoníaco y nitrito al menos una vez por semana durante las primeras 6 semanas.**
- **Utilice alimentos y acondicionadores de buena calidad.**

Toxicidad de $\text{NH}_3/\text{NH}_4^+$ en función al valor del pH

Seguro	Riesgo	Peligro
pH		
< 6,0		
6,5		
7,0		
7,5		
8,0		
8,5		

