



PRODAC INTERNATIONAL
Via Padre Nicolini, 22
35013 CITTADILLA (PD) ITALY
Ph +39 049 597 16 77
FAX +39 049 597 11 13
Cap. Soc. Euro 100.000 R.E.A PD 128023
P.IVA - VAT CODE: IT00728310285
info@prodac.it - www.prodac.it

QUÉ ES AQUASANA

AQUASANA es un biocondicionador para acuarios de agua dulce o marina. Aquasana es indispensable para neutralizar el cloro y las cloraminas del agua del grifo, para reducir los efectos contaminantes de los metales pesados como por ejemplo el Cobre, Hierro, Aluminio, Cromo, Manganeso, Níquel y Plomo, y de las sustancias químicas presentes y para preparar el agua para tus peces.

Aquasana contiene ALOE VERA, un especial coloide natural que protege el cuerpo y las branquias de los peces. El ALOE VERA tiene la capacidad de curar las heridas y promover la regeneración del tejido dañado de los peces. La pulpa de las hojas de Aloe Vera contiene más de 70 moléculas biológicamente activas. El Aloe Vera contiene un gel mucilaginoso y látex: vitaminas, polisacáridos, ácidos grasos, minerales, etc. En los peces es especialmente eficaz el acemanano, un polisacárido contenido en el extracto de Aloe, capaz de estimular el crecimiento, la resistencia a las infecciones, el apetito y la producción de las células inmunitarias.

AQUASANA se debe utilizar inmediatamente después de haber llenado el nuevo acuario y cuando el agua se sustituye parcialmente. Aquasana elimina la presencia de cloro y cloraminas, y es ideal y eficaz en la reducción del estrés de los peces.

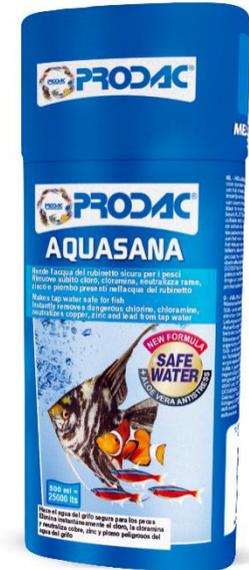
VISIÓN GENERAL

El estrés es un factor muy importante para que los peces se mantengan sanos y se emplea como indicador de salud y bienestar. La exposición a estrés causa una serie de respuestas fisiológicas en los peces como por ejemplo la liberación de hormonas de estrés en el sistema circulatorio, llamadas corticoesteroides.

Los corticoesteroides pueden dañar seriamente el metabolismo de los peces e inhibir su crecimiento debido a la falta de apetito. En el peor de los casos origina lesiones intestinales y baja las defensas inmunitarias, que pueden favorecer que se contraigan patologías que debiliten al animal.

El cloro y las cloraminas pueden causar la muerte de los peces en pocas horas o incluso minutos; si un pez ha sido envenenado por cloro se muestra muy desorientado y estresado. En general los peces más pequeños son más sensibles que los grandes, pueden presentarse recubiertos de mucosa para protegerse, o con enrojecimientos en diferentes partes del cuerpo. Por norma general los peces envenenados por cloro puede que salgan a la superficie para buscar más oxígeno y que su forma de nadar sea irregular.

Por este motivo **AQUASANA** es de fundamental importancia, en cuanto a que previene la posibilidad de envenenar a los peces, y los protege.



CÓMO FUNCIONA

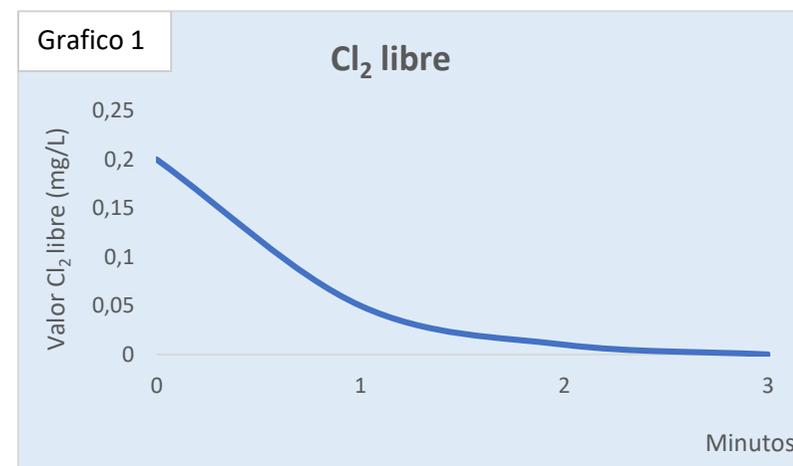
AQUASANA contiene sustancias específicas, totalmente inocuas para el entorno acuático, que se ligan a las partículas de cloro y amoníaco (derivadas de las cloraminas) inactivándolas a través de una reacción química. El Aloe Vera posteriormente, gracias a sus propiedades calmantes, de neutralización de los agentes irritantes y de protección de las mucosas, reduce el estrés de los peces y mantiene el hábitat en condiciones ideales.

AQUASANA no altera los valores del agua del acuario.

TEST REALIZADOS

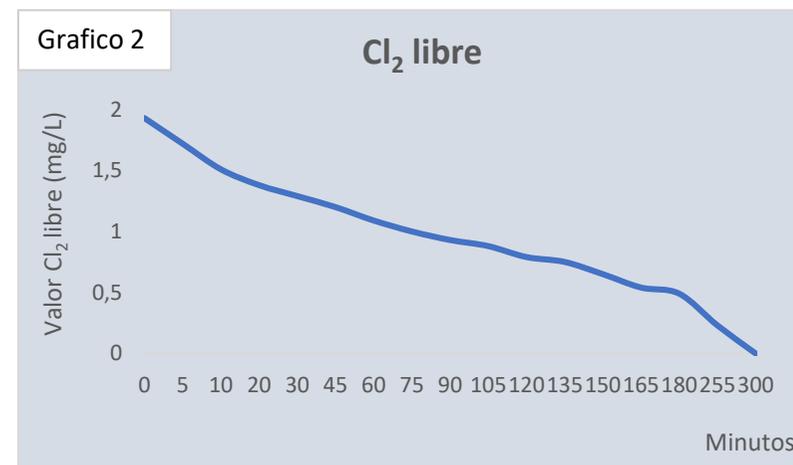
El primer test se ha realizado en un acuario de 50 L sin plantas ni peces. Hemos cambiado por completo el agua presente en el acuario y hemos introducido agua del grifo. Nota: El umbral máximo alcanzable de cloro libre (Cl_2) para clasificar el agua del grifo como potable es de 0.2 mg/L*.

Hemos medido el nivel de Cl_2 presente en el acuario y posteriormente hemos introducido 1 ml de *AQUASANA* según indican las instrucciones. Entonces hemos medido de nuevo cada minuto el nivel de Cl_2 y hemos representado los valores obtenidos con este gráfico (Gráfico 1).



El segundo test se ha realizado en un acuario de 50 L sin plantas ni peces. Hemos añadido al agua cloro en polvo para así poder demostrar cómo funciona *AQUASANA* y cómo responde con cada nivel de cloro (nivel 10 veces superior al nivel de agua potable).

Hemos medido el nivel de Cl_2 con nuestros instrumentos de precisión y hemos introducido 1 ml de *AQUASANA* según indican las instrucciones. Entonces hemos monitorizado el nivel de Cl_2 y hemos representado los valores obtenidos con este gráfico (Gráfico 2).



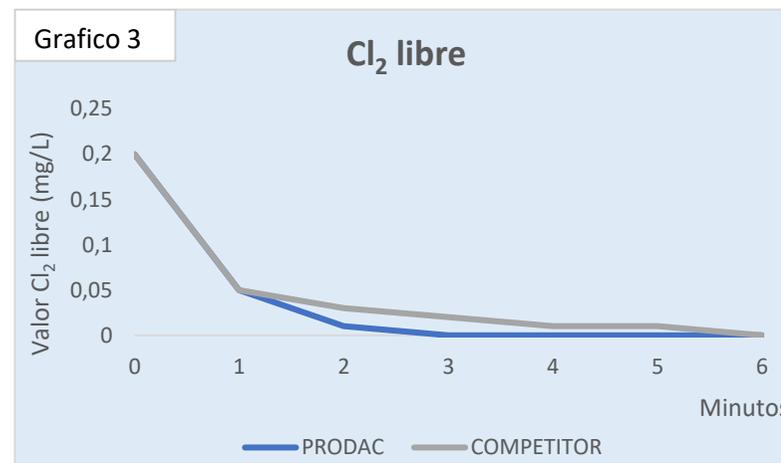
*Valor derivado de la implementación de la Directiva 98/83/CE (Decreto Legislativo n.31 del 2001)

El tercer test se ha realizado en un acuario de 50 L sin plantas ni peces. Hemos cambiado por completo el agua presente en el acuario y hemos introducido agua del grifo.

Hemos medido el nivel de Cl_2 presente en el acuario y posteriormente hemos introducido 12,5 ml de un producto de la competencia según indican las instrucciones.

Entonces hemos medido de nuevo cada minuto el nivel de Cl_2 y hemos representado los valores obtenidos con este tercer gráfico, comparando la rapidez de acción de *AQUASANA* con la del producto de la competencia (Gráfico 3).

Como se puede ver *AQUASANA* emplea solo 3 minutos para eliminar totalmente el contenido de Cl_2 presente, mientras que el producto de la competencia emplea 6 minutos en la eliminación total de Cl_2 , el doble con respecto a *AQUASANA*.



DISCUSIÓN

Del primer test realizado (Gráfico 1) se extrae que *AQUASANA* en el acuario con un cloro equivalente a 0,20 mg/L, ha eliminado el cloro y por consiguiente las cloraminas transcurridos 3 minutos, logrando que el agua reúna unas condiciones apropiadas en tan solo un minuto.

Del segundo test realizado (Gráfico 2) con altos valores de cloro (¡10 veces superior a la media del agua potable!) se extrae que *AQUASANA*, a pesar del elevado índice de cloro, en 5 horas lo elimina por completo, llevándolo a 0 mg/L.

El tercer test realizado (Gráfico 3) constata que el producto de la competencia, a diferencia de *AQUASANA*, ha empleado 6 minutos (el doble con respecto a *AQUASANA*) para llevar el nivel de cloro en el acuario a cero, partiendo del mismo valor inicial de 0,2 mg/L de Cl_2 .

CONCLUSIÓN

AQUASANA, gracias a su formulación específica ideada y estudiada en nuestro laboratorio de Investigación y Desarrollo es el producto más concentrado del mercado y garantiza óptimos resultados y bienestar para vuestros peces y acuarios.

La velocidad de acción de *AQUASANA* permite mantener un nivel muy bajo de estrés para vuestros peces en caso de cambios de agua, por otra parte, gracias a la presencia de Aloe Vera, la superficie y las branquias de vuestros peces estarán protegidas y regeneradas.