



PRODAC INTERNATIONAL
Via Padre Nicolini, 22
35013 CITTADELLA (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 NITRIDAC

NITRIDAC es un cultivo de bacterias en solución a alta concentración (40 millones de bacterias por ml) seleccionadas por su capacidad para digerir la materia orgánica y transformar el amoníaco en los acuarios. Se utiliza en acuarios de agua dulce y marina, nuevos o que ya estén funcionando. Gracias a su acción biológica transforman el amoníaco, altamente tóxico, en nitritos y a estos en nitratos. En la práctica, *NITRIDAC* degrada rápidamente los compuestos orgánicos, reduce la acumulación de sedimentos o lodos, sana las paredes y fondos, previene la formación de algas y previene el aumento de los nitritos.

NITRIDAC contiene los siguientes grupos de bacterias:

4 grupos de *Bacillus Heterotrophic*

4 grupos de Nitrifying bacteria Autotrophic (*Nitrosomonas* y *Nitrobacter*), que oxidan el amoníaco en nitritos y los nitritos en nitratos

1 grupo de *Paenibacillus polymyxa*, que fija el nitrógeno de los nitratos, con función fertilizante para alimentar a las plantas

Un acuario sano es el resultado de una buena actividad biológica que permite limpiar el agua a través de la descomposición natural de los residuos. La acumulación de residuos en exceso es signo de un acuario «desequilibrado», y puede conducir rápidamente a condiciones de agua insalubres y a la muerte de los peces.

En ambientes artificiales como acuarios y estanques, las bacterias necesarias para la eliminación de estos residuos, no suelen estar presentes para asegurar una actividad biológica adecuada durante todo el tiempo, por eso es tan importante el uso de *NITRIDAC*.

Con el uso regular de *NITRIDAC*, el mantenimiento de la actividad biológica ya no es un problema porque garantiza que las bacterias necesarias estén presentes en cantidades suficientes. Se sabe que la adición regular de las bacterias correctas al agua, mejora significativamente la calidad.



VISIÓN GENERAL

Esta prueba fue diseñada para comparar la velocidad a la que se establece el «filtro biológico» de bacterias en acuarios tratados con bacterias nitrificantes *NITRIDAC*.

La prueba se realizó en tres acuarios nuevos que revelaron altos valores de NO_2 y NH_3/NH_4

El acuario N°1 (contenido 70L, dulce) se instaló el 11/05/2021. El tratamiento con *NITRIDAC* comenzó transcurridos 6 días y no el día de la instalación, tal y como se indica en las instrucciones, ya que dejamos el tiempo necesario para la formación de NO_2 y así demostrar cómo *NITRIDAC* ayuda a la instauración de bacterias útiles; el fondo estaba compuesto por *UN FONDO VIVO* y se introdujeron las siguientes plantas: *Jagenandra meeboldii red*, *echinodorus bleheri*; el filtro biológico estaba compuesto por *FILTERWATTE + ESPONJA DE GRANO GRUESO + AQUACIL*, mientras que la bomba era *MAGIC PUMP 550*.

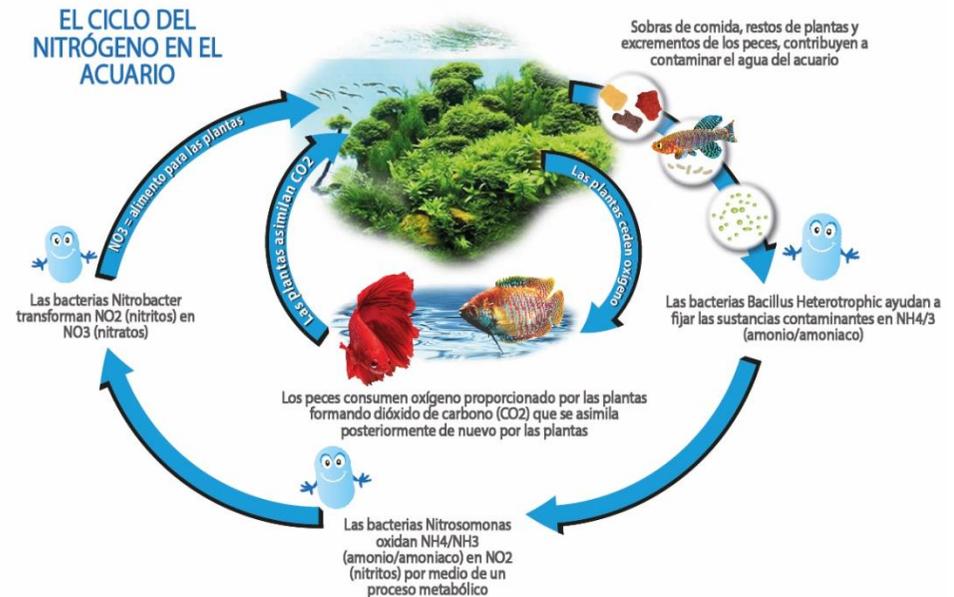
El acuario N°2 (contenido 70L, dulce) se instaló el 11/05/2021. El tratamiento con el producto de la competencia comenzó transcurridos 6 días y no el día de la instalación en sí, ya que dejamos transcurrir el tiempo necesario para la formación de NO_2 ; el fondo estaba compuesto por *ARENA BLANCA FINA* y se introdujeron las siguientes plantas: *echinodorus ozelot red*, *alternanthera cardinalis*. El filtro biológico estaba compuesto por *FILTERWATTE + ESPONJA DE GRANO FINO + AQUACIL*, mientras que la bomba era *MAGIC PUMP 550*.

El acuario N°3 (contenido 50L, dulce) se instaló el 22/04/2021. El tratamiento con *NITRIDAC* comenzó transcurridos 6 días y no el día de la instalación, tal y como indican las instrucciones, ya que dejamos transcurrir el tiempo necesario para la formación de NO_2 y de este modo poder demostrar cómo *NITRIDAC* ayuda a la instauración de bacterias útiles; el fondo estaba compuesto por: *FONDOVIVO + MEZCLA DE FERTIL PLANT + HUMUS + CUARZO VERDE ALPS* y se introdujeron las siguientes plantas: *alternanthera cardinalis*, *echinodorus amazonicus*, *lagenandra meeboldii red*, *Anubias barteri*. El filtro biológico estaba compuesto por *FILTERWATTE + ESPONJA DE GRANO FINO Y GRANO GRUESO + AQUACIL* mientras que la bomba era *MAGIC PUMP 350*.

Este test demuestra que *NITRIDAC*, gracias a la introducción en agua de bacterias nitrosantes y nitrificantes, permite la transformación del amoniaco en nitritos y estos en nitratos.

CÓMO FUNCIONA

Los residuos orgánicos de los peces se componen principalmente de amoniaco. Las bacterias nitrificantes (*Nitrosomas*) a través de un proceso redox transforman el amoniaco presente en el agua en nitritos NO_2 . En este punto entran en juego bacterias nitrificantes (*Nitrobacter*) que a través de un proceso redox transforman los nitritos en nitratos NO_3 . Los nitratos son asimilados por las plantas y el proceso comienza de nuevo.

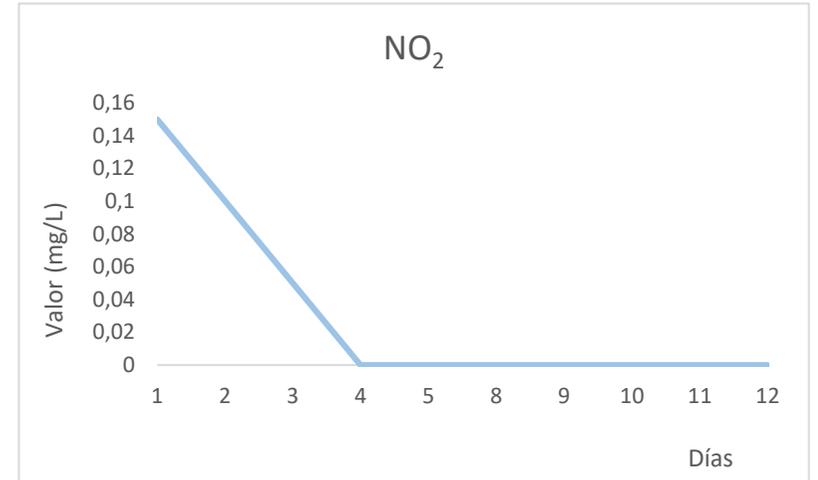


RESULTADOS

Acuario 1:

Dado el alto valor de nitritos verificado con *PRODACTEST NO₂*, administramos *NITRIDAC* (7 mL en 70L) una vez al día durante 12 días.

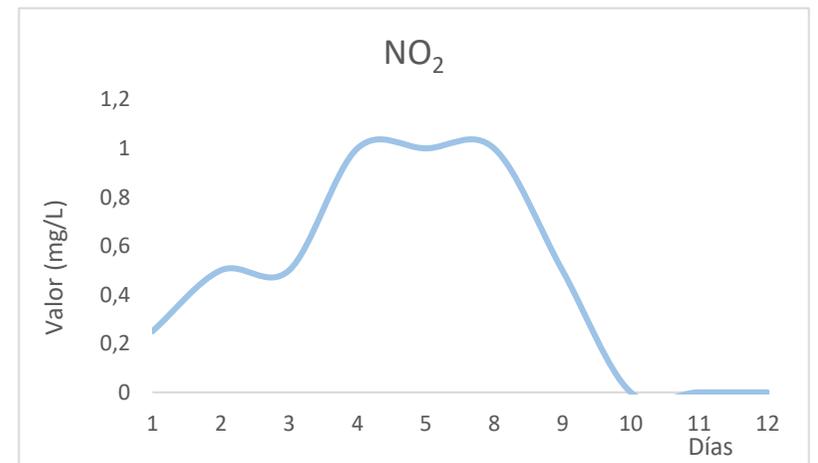
Los valores de nitritos se comprobaron con *PRODACT TEST NO₂* y se trazó una gráfica para demostrar cómo *NITRIDAC* favorece el aumento de bacterias útiles para la transformación de los nitritos, altamente tóxicos para los peces.



Acuario 2:

Dado el alto valor de nitritos verificado con *PRODACTEST NO₂*, administramos un producto de la competencia (7 mL en 70L) una vez al día durante 12 días.

Los valores de nitritos se comprobaron con *PRODACT TEST NO₂* y se trazó un gráfico para demostrar la diferencia entre *NITRIDAC* y el producto de la competencia.



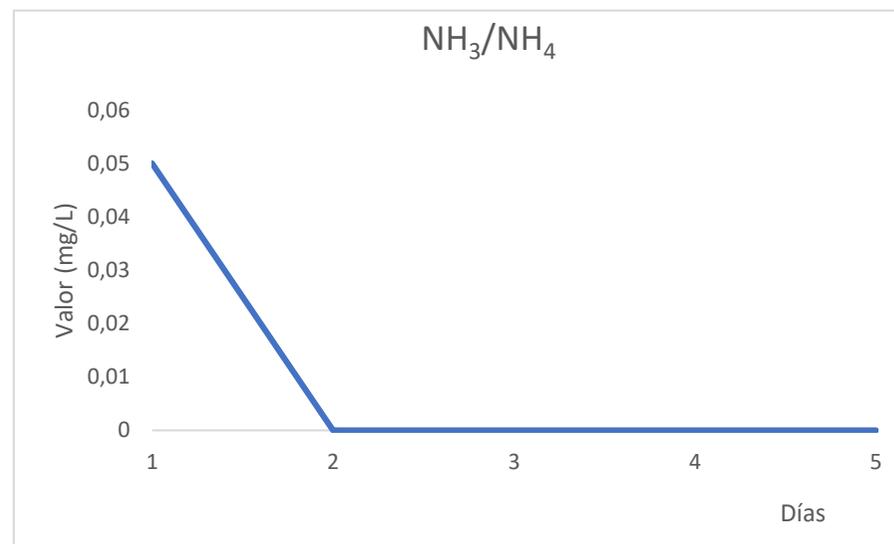
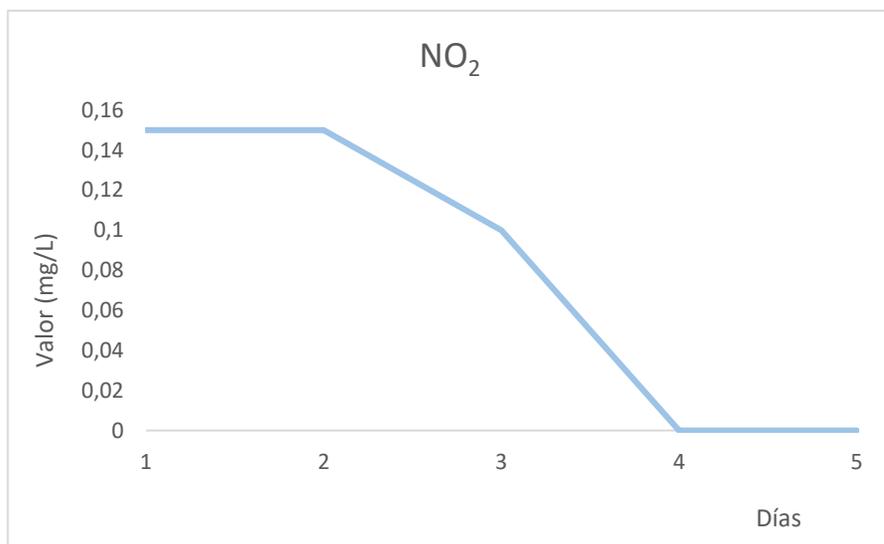
Acuario 3:



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

Dado el alto valor de nitritos verificado con *PRODACTEST NO₂* y el alto valor de amoníaco verificado con *PRODAC TEST NH₃ / NH₄* administramos *NITRIDAC* (5 mL en 50L) una vez al día durante 5 días

Los valores de nitritos se comprobaron con *PRODACT TEST NO₂* y del amoníaco con *PRODAC TEST NH₃ / NH₄* y se elaboró un gráfico para demostrar cómo *NITRIDAC* favorece el aumento de bacterias útiles para la transformación del amoníaco en nitritos y de los nitritos en nitratos, asimilables por las plantas.



DISCUSIÓN

NITRIDAC aumentó significativamente, ayudó al desarrollo del filtro bacteriano y redujo la posible exposición de los peces al amoníaco y nitritos, productos altamente tóxicos, después de unos días.

NITRIDAC inicia instantáneamente el proceso biológico de establecimiento de bacterias y ayuda a mantener activo el filtro biológico del acuario.