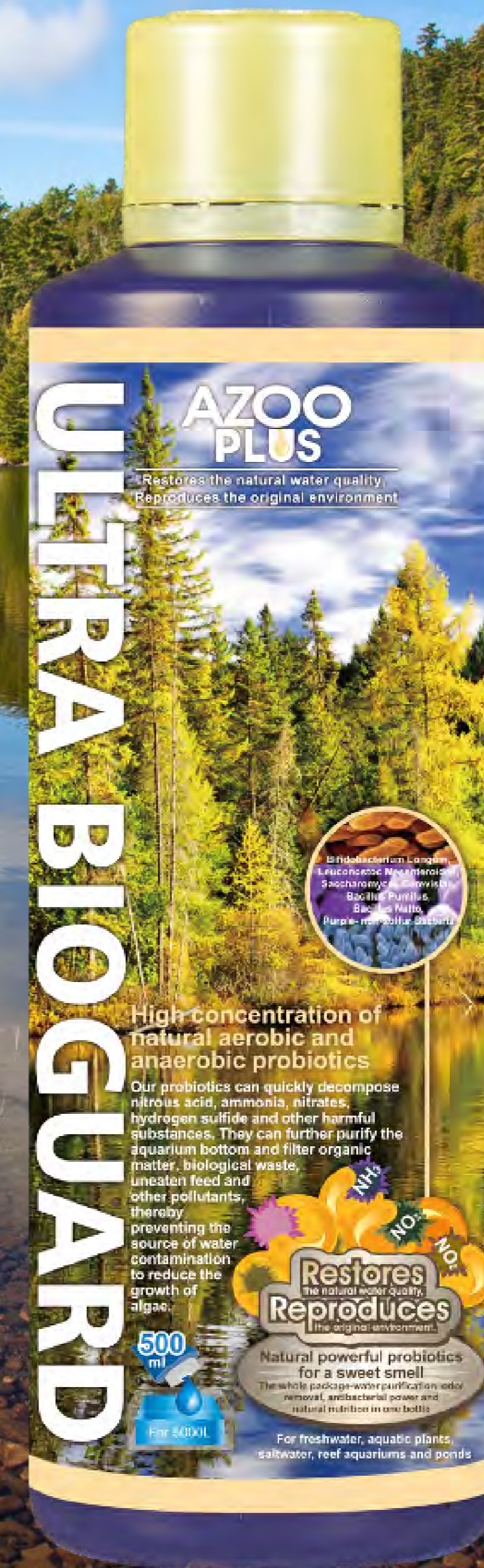


AZOO PLUS

ULTRA BIOGUARD

Tres años de investigación y desarrollo para obtener un potente acondicionador biológico universal con diversas cepas de bacterias vivas que no emiten mal olor.



¿Odias el olor a “huevo podrido” de los acondicionadores de bacterias nitrificantes?

**AZOO
PLUS**

Bacterias vivas reales y de gran calidad, con un potente efecto biológico y sin malos olores

Otros acondicionadores comercializados en Europa y América



Líquidos marrones rojizos:

Huelen muy mal y requieren activación para funcionar



Líquidos claros y transparentes:

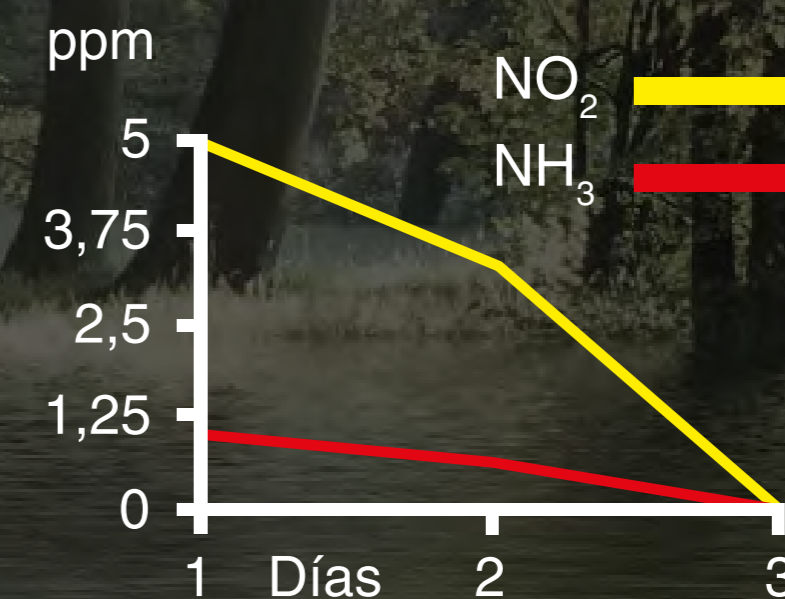
Inodoros, sólo cumplen una función, requieren activación para funcionar y tienen una acción biológica muy lenta

ULTRA BIOGUARD



Líquido espeso de color naranja

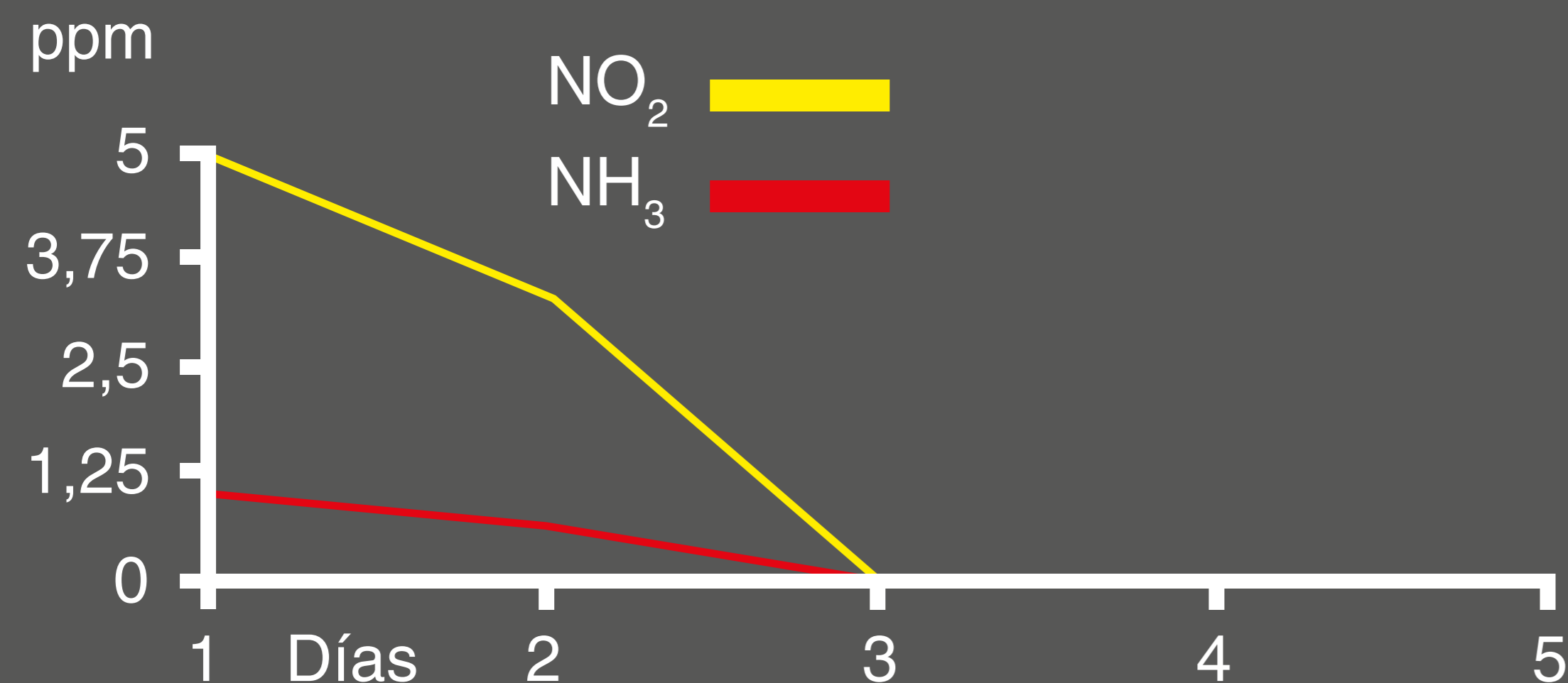
Olor dulce que aumenta su fragancia con el tiempo, aplicación directa sin activación y una acción biológica 3 veces más rápida.



Alta concentración de bacterias aeróbicas y anaeróbicas y probióticos naturales

Acción biológica tres veces más rápida en su acuario.

Nuestros probióticos pueden descomponer rápidamente el ácido nitroso, amoníaco, nitratos, sulfuro de hidrógeno y otras sustancias nocivas. Pueden purificar aún más el fondo del acuario y filtrar la materia orgánica, desechos biológicos, alimentos no consumidos y otras sustancias contaminantes, evitando así la fuente de contaminación del agua para reducir así el crecimiento de las algas.

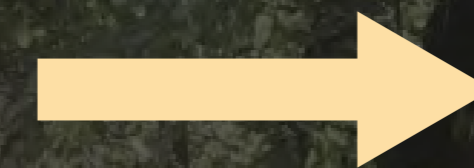
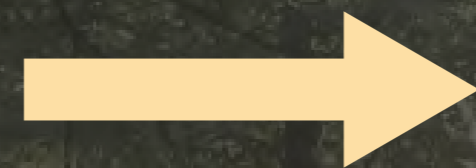


¿Todavía sigues usando bacterias en dormancia cuyo efecto biológico disminuye con el tiempo?

**AZOO
PLUS**

Bacterias reales de alta calidad que son

Mucho más robustas, más concentradas y su fragancia aumenta con el paso del tiempo

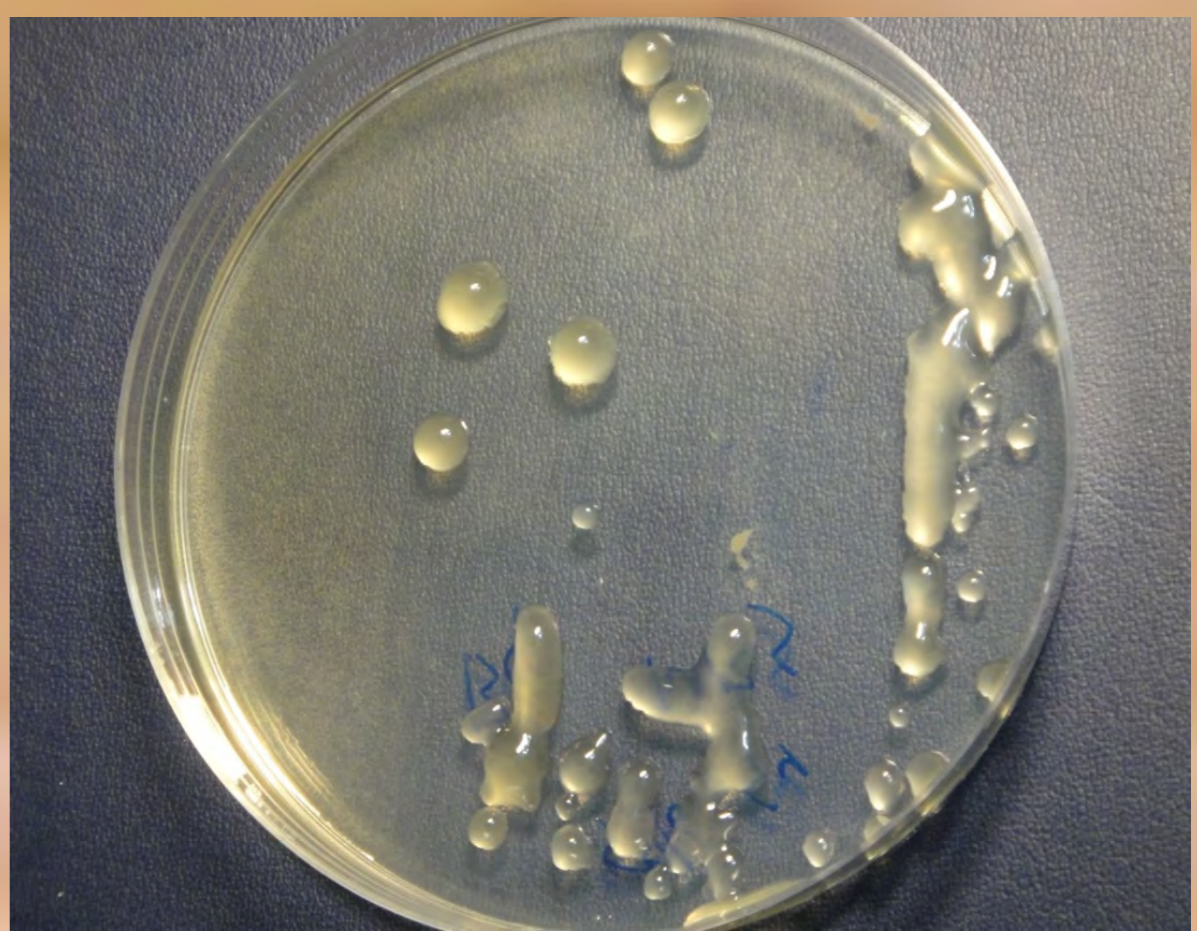
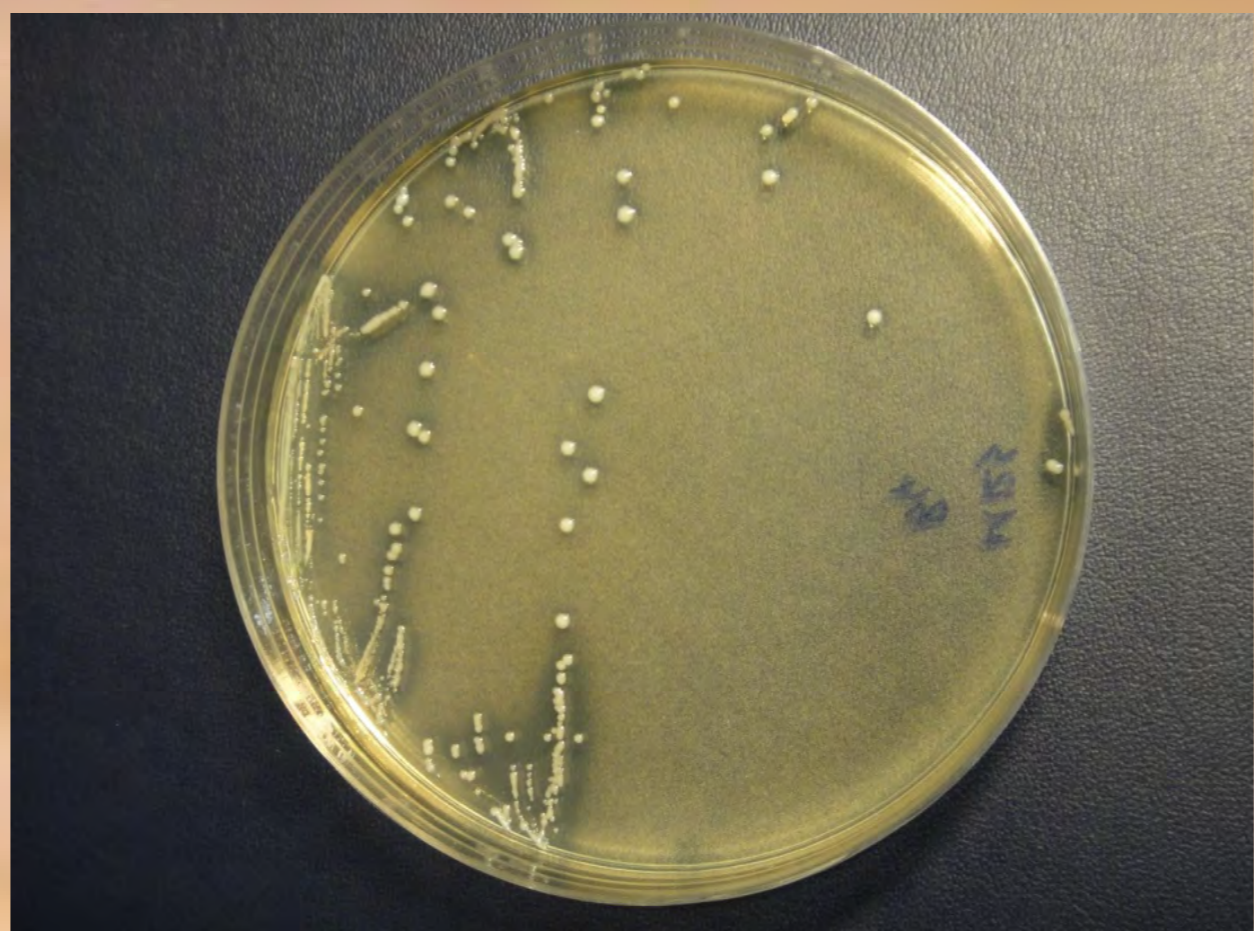


Otros acondicionadores comercializados en Europa y América

- ✗ Bacterias en dormancia
- ✗ Requieren un largo tiempo de activación
- ✗ Su efecto activo disminuye con el tiempo

Ultra Bioguard

- ✓ Bacterias simbióticas vivas y robustas
- ✓ Aplicación directa, no requieren activación
- ✓ Más concentrado, con el tiempo aumenta su capacidad y acción metabólica.




Leuconostoc mesenteroides

Biotecnología patentada de preservación mediante simbiosis microbinana

Aprovechamos la simbiosis bacteriana para obtener un mayor rendimiento y conservación

Nuestra tecnología patentada permite la preservación de varias cepas microbianas a largo plazo, manteniendo una actividad y eficacia óptimas y en aumento constante. De este modo, las cepas continúan desarrollándose durante su almacenamiento en el envase, adquiriendo un tono cada vez más oscuro en la solución y aumentando su rendimiento todavía más.



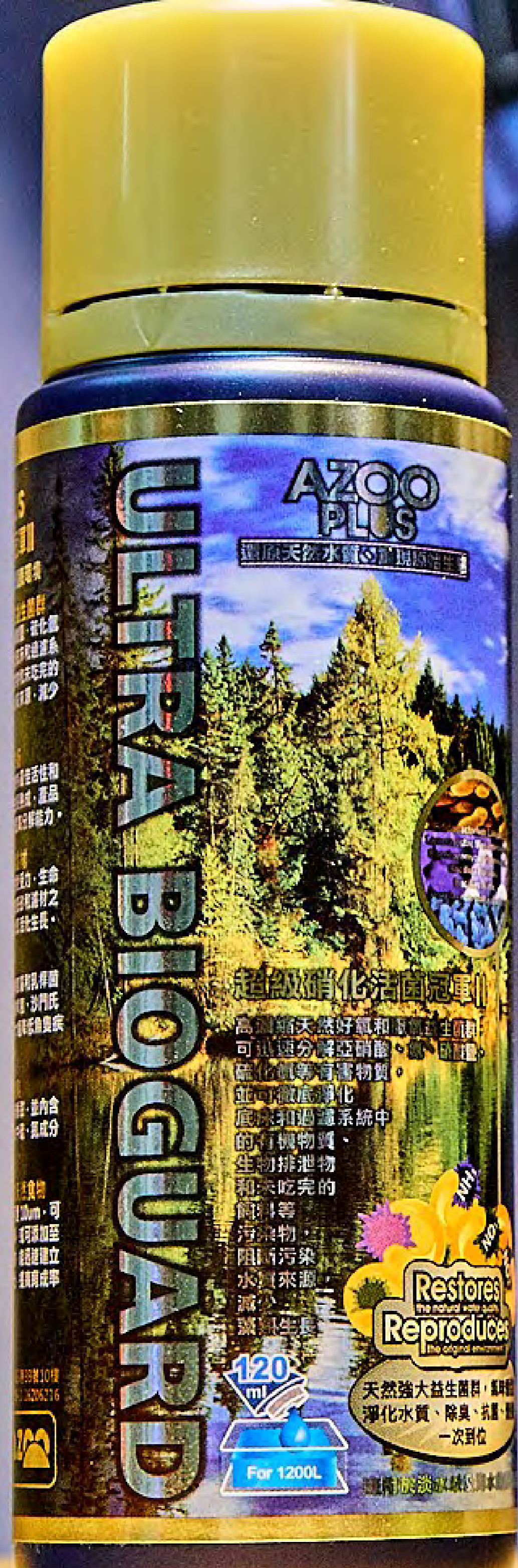
Puede aplicar la solución directamente y en seco sobre los medios filtrantes, el sustrato o la grava de su acuario.

Las cepas bacterianas de **Ultra Bioguard** poseen una gran tolerancia y robustez, siendo altamente activas en todo tipo de entornos. Puede aplicar directamente la solución sobre sustratos y medios filtrantes en seco y las cepas se fijarán a este, activándose al sumergirlas en el agua.

Excelentes propiedades antibacterianas

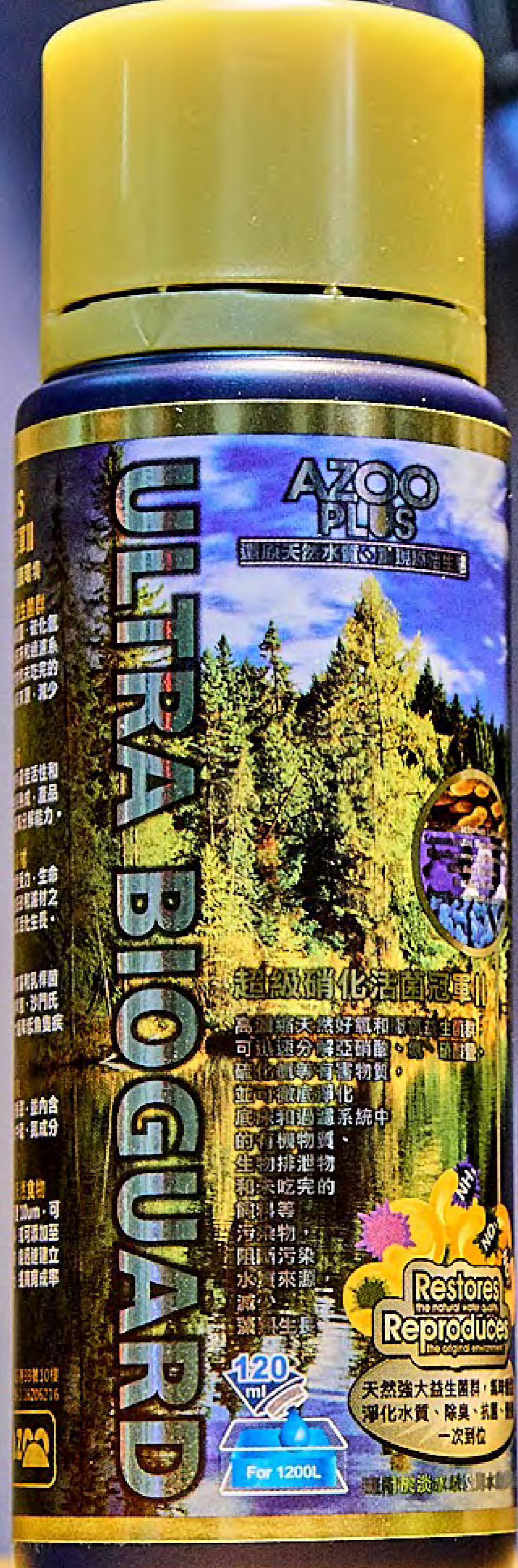


Supreme Bioguard posee numerosas cepas de *Bacillus* y *Lactobacillus* altamente activas que proporcionan más del 95% del efecto de inhibición contra patógenos como *Vibrio vulnificus*, *Escherichia coli* o *Salmonella enterica*, reduciendo en gran medida las probabilidades de enfermedad e infección en los peces, mejorando su calidad de vida y su tasa de supervivencia.



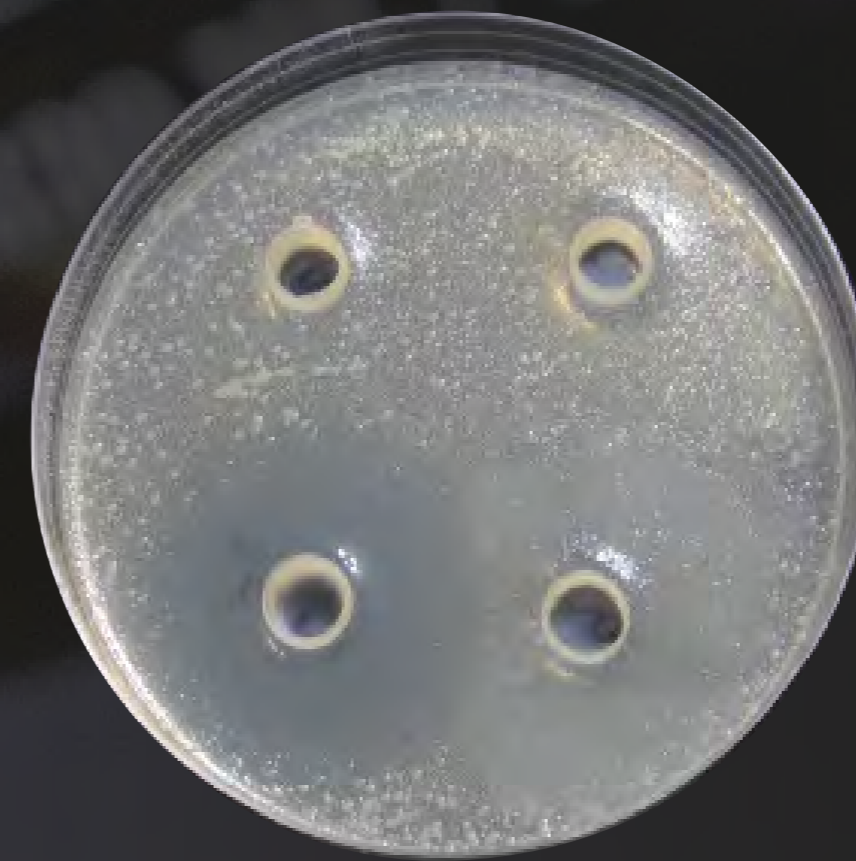
Análisis del espectro antibacteriano

Cepas indicadoras	Área de inhibición Diámetro (Ø mm)
Vibrio	
<i>Vibrio (V.) alginolyticus</i>	1.0
<i>Vibrio anguillarum</i>	3.0
<i>Vibrio cholerae</i>	4.0
<i>Vibrio harveyi</i>	5.0
<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	3.0
<i>Vibrio vulnificus</i>	3.0
Escherichia	
<i>Escherichia (E.) coli</i> BCRC 11549	3.0
<i>Escherichia coli</i> BCRC 11634	3.0
Salmonella	
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	2.0



Dos pruebas de influencia antibacteriana sobre *Vibrio*:

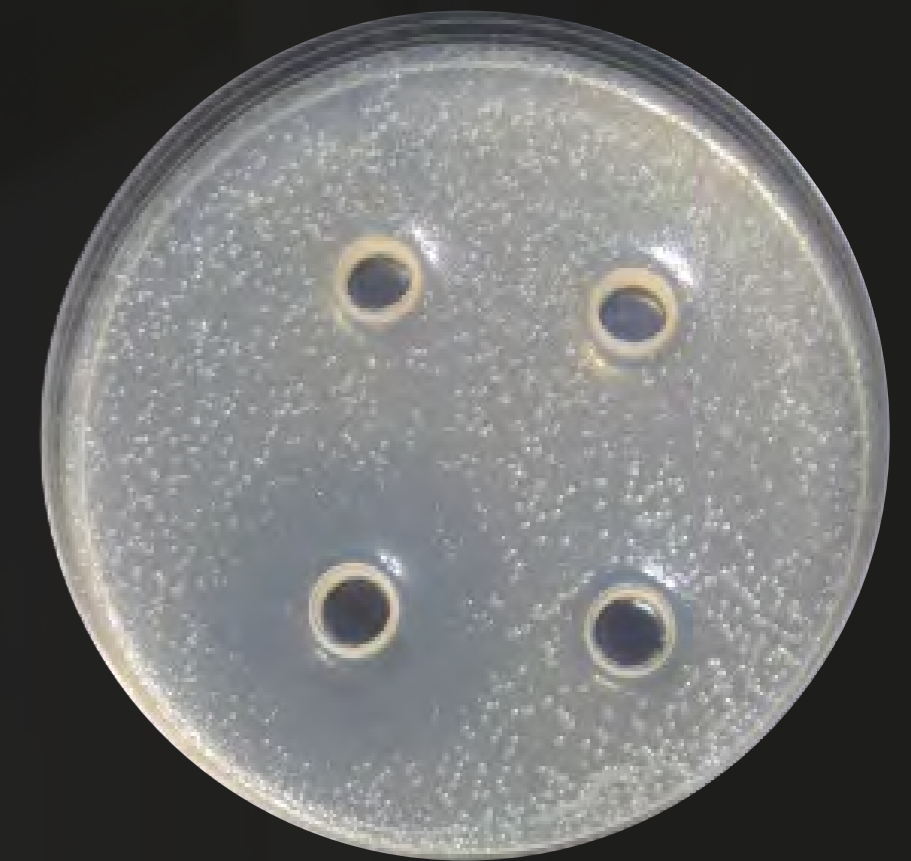
Más de un 95% de tasa antibacteriana



Prueba A:

Vibrio parahaemolyticus

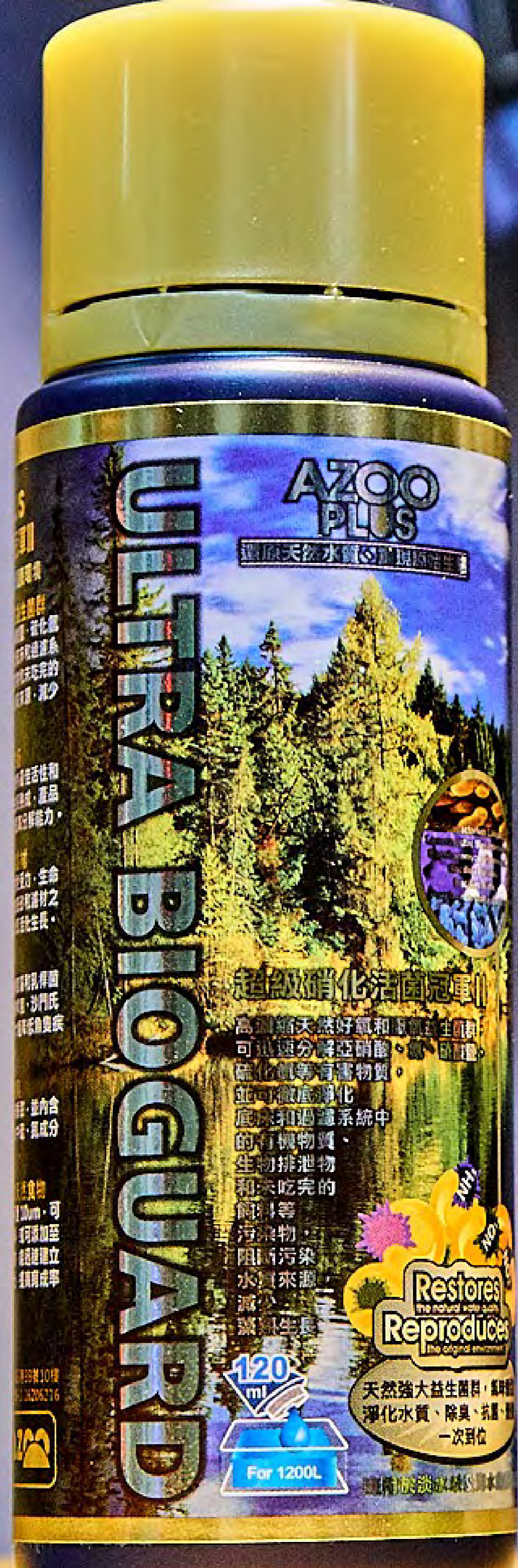
Actividad antagónica: 3 mm.



Prueba B:

Vibrio harveyi

Actividad antagónica: 5 mm.



Experimento de efecto antibacteriano en agua

Tratamiento	Bacteria cultivable (CFU/ml)	D5 (CFU/ml)	<i>Vibrio spp.</i> (CFU/ml)	<i>Vibrio spp.</i> Bacteria cultivable (%)
Control	$6,9 \times 10^3$	ND	$2,6 \times 10^3$	37,8
D5	$2,5 \times 10^3$	$2,0 \times 10^2$	$5,7 \times 10^2$	22,8

Resultado:

Reducción de Vibrio de un 40% en 10 días

AZOO PLUS



El primer acondicionador biológico libre de malos olores con alta concentración de bacterias vivas

Nuestra tecnología de fermentación avanzada sin azufre produce unas cepas de bacterias especiales de color púrpura con un olor dulce, que eliminan rápidamente sustancias tóxicas de azufre y nitrógeno, así como los malos olores de su acuario.

Alimento natural para juveniles de camarones y peces



Contiene abundantes **probióticos** con un diámetro celular de hasta 10 μm . Este producto se puede usar directamente para alimentar camarones juveniles y peces, o también agregarse a la alimentación de peces y otros organismos de ornato. Sus bacterias y probióticos se integran rápidamente a su microbiota intestinal como especies dominantes, aportando grandes beneficios a los pobladores del acuario, mejorando la digestión, el sistema inmunitario y aumentando su tasa de supervivencia.