

ACID5FIVE®

ACIDIFICANTE ACUÍCOLA

DESCRIPCIÓN

ACID5FIVE® es un eficaz y poderoso acidificante orgánico, que posee un gran espectro de acción para combatir bacterias, virus, hongos y protozoarios.

ACID5FIVE® es biodegradable, muy estable, muy potente e indicado para todas las fases de cualquier cultivo acuícola.

BENEFICIOS

- 1.- Baja el pH intestinal y disminuye la presencia de bacterias patógenas.
- 2.- Favorece el desarrollo de bacterias probióticas nativas.
- 3.- Aumenta la digestibilidad de todos los nutrientes, estimulando la acción enzimática.
- 4.- Es un excelente bacteriostático y bactericida.
- 5.- Presenta una acción sinérgica de sus ácidos.
- 6.- Mayor estabilidad al agregarlo al pellet en campo.
- 7.- No induce a la resistencia bacteriana por uso prolongado.

VENTAJAS AL USAR ACID5FIVE®

- 1.- Es un producto diseñado para producción de cultivos acuícolas.
- 2.- Excelente promotor de crecimiento.
- 3.- Produce mejores porcentajes de supervivencia.
- 4.- Eleva las tasas de cosecha.
- 5.- Mayor estabilidad al incluirlo en pelletizado.
- 6.- Aval del SCI garantiza la calidad del producto.

PRECAUCIÓN Y ALMACENAMIENTO

Envase bien cerrado en lugar fresco y seco, mantener fuera del alcance de los niños. No reutilizar el envase. Tiempo de almacenamiento: 2 años



Insumos Acuícolas & Agrícolas
"Excelencia e innovación"



INDICACIONES DE USO

- Se utiliza como sinergizante en los procesos de control bacteriano y antiparasitario en camarones y peces.
- Es excelente como bacteriostático y bactericida en cultivos acuícolas.
- Es estable en altos niveles de dureza en el agua, termoestable y activo en rangos amplios de pH.
- Coadyuva en la biodisponibilidad de los nutrientes, aumentando su absorción e incrementando la rentabilidad en el cultivo.

COMPOSICIÓN

Cada kilogramo de producto ACID5FIVE® contiene:

- Ácido α -hidroxi-propanoico (láctico).
- Ácido trans-butenodioico (fumárico).
- Ácido 3-hidroxi - 1, 3, 5-pentanotricarboxílico (cítrico).
- Ácido hidroxisuccínico (málico).
- Ácido butanodioico (succínico).
- Excipiente Acuícola C.S.P. 1.000 g.

DOSIS de ACID5FIVE®

Alimento Balanceado	Agua de Piscinas	Larvicultura y Raceways
Aplicar PREVENTIVA: 5 a 8g/kg de alimento TERAPEUTICA: 10 a 15g/kg de alimento	Aplicar de 3 a 8Kg por ha al agua.	Aplicar 1-5 ppm (mg/lit) al agua por día.

Se recomienda adherirlo con el pegante **ADIPEG®**.

PRESENTACIÓN:



25Kg

SCI-RN° 002721



4Kg



MATRIZ GUAYAQUIL
Cdla. Samanes 7 Mz. 2202 V.3
(04) 221 6288 / 098 983 2893 / 096 858 2187



SUCURSAL MACHALA
Boyacá e/ 23 de Abril y J. Murillo
(07) 600 0783



info@direcuadorsa.com
f /DIR Ecuador
@DIREcuador

USO DE ÁCIDOS ORGÁNICOS (ACID5FIVE®) EN PRODUCCIÓN ACUÍCOLA

ACID5FIVE®, eficaz y rápido acidificante con amplio espectro de acción para combatir bacterias (vibrios y Pseudomonas), protozoarios y hongos. Es una mezcla sinérgica de 5 ácidos orgánicos: ac. láctico, fumárico, cítrico, málico y succínico. **Acid5five®** actúa como bactericida y promotor de crecimiento.

Modo de acción

Los ácidos orgánicos tienen varios modos de acción, los mecanismos más importantes son: el efecto antimicrobiano y activación de enzimas digestivas. Actúan sobre las bacterias Gram-negativas reduciendo el pH citoplasmático, eliminándolas.

MIC ACID5FIVE®

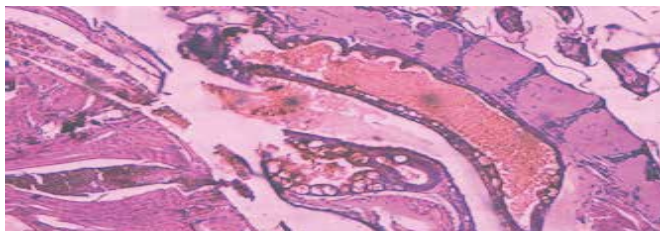
Código cliente: ACID5FIVE Código CSA: CSA-0100-2018

CEPAS BACTERIANAS	Concentraciones ppm									
	1000	700	500	400	300	250	200	150	100	50
Vibrio harveyi	Bc	Bc	Bc	Bc	Bc	Bc	Bc	Bs	R	R
Vibrio parahaemolyticus	Bc	Bc	Bc	Bc	Bc	Bc	Bc	Bs	Bs	Bs
Vibrio vulnificus	Bc	Bc	Bc	Bc	Bc	Bc	Bc	R	R	R
Pseudomonas sp.	Bc	Bc	Bc	Bc	Bs	Bs	R	R	R	R

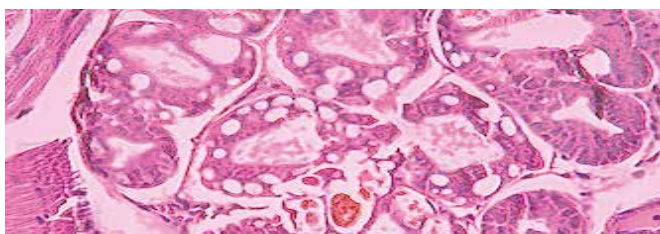
Bs: Bacteriostático **Bc:** Bactericida **R:** Resistente

Análisis histopatológico 2018

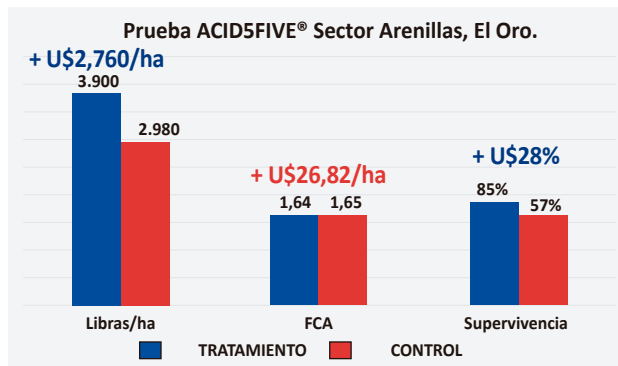
Sector de Punta Carnero, se analizaron larvas tratadas con Acid5five®.



El intestino pudo observarse bien conformado, sin descamación de células epiteliales.



Los túbulos del hepatopáncreas se vieron normales, la presencia de lípidos es notoria, las células bien formadas y dispuestas. Tampoco hubo signos de presencia de virus o bacterias, ni procesos de infiltración, melanización o necrosis.



Resultados en campo ACID5FIVE®
8 g/kg de alimento desde el día 1 al día 60.

Desafío de bacterias patógenas con ACID5FIVE® y otros ácidos orgánicos Sector La Tola, Esmeraldas. 2018.

Se tomaron muestras de camarón de una piscina que presentó mortalidad. A partir del hepatopáncreas se lograron aislar 3 cepas bacterianas identificadas como Vibrio alginolyticus, V. vulnificus y Pseudomonas spp. Son estas 3 cepas las que se desafiaron en un antibiograma o acidograma.

ACIDOGRAMA DE ACID5FIVE®

#	Ácido orgánico	Diámetro (mm) Vibrio vulnificus	Diámetro (mm) Vibrio alginolyticus	Diámetro (mm) Pseudomonas spp
1	Producto 1AS	0	0	10
2	Producto 2FX	0	12	15
3	Producto 3AO	10	12	8
4	Producto 4PO	0	8	8
5	ACID5FIVE®	11	15	13
6	Producto 5C2	0	0	0
7	Producto 6A1	0	0	0
8	Producto 7PS	0	8	0
9	Producto 8FA	10	10	12
10	Producto 9LS	0	8	0

