

EL USO DE DROGAS EN ACUACULTURA

¿Te dispones a aplicar una droga y/o químico en tu sistema de cultivo?

Antes de proceder recuerda:

1. La aplicación de drogas no reguladas o no aprobadas para su uso en acuicultura representa un riesgo humano potencial.
2. La mayoría de estas sustancias pueden ser cancerígenas, alergénicas y/o pueden producir resistencia bacteriana en bacterias patógenas para el hombre.
3. La inclusión de drogas en alimentos utilizados para el cultivo de camarones, y/o su aplicación directa pueden dejar residuos que aparecen en sus tejidos.
4. Antecedentes de falta de control sobre la actividad acuícola y sus residuos químicos, han influido para que la comunidad internacional haya establecido normativas de control que establecen la obligatoriedad de revisar el respeto a los LMR (límites máximos residuales) establecidos para las drogas y/o químicos permitidos.

5. La mayoría de las drogas usadas en medicina veterinaria han demostrado un alto grado de residualidad y persistencia en sedimentos marinos (Oxitetraciclina, Quinolonas: > 180 días).
6. Otro aspecto derivado del mal uso de estas drogas, es su impacto en el medio ambiente. La solubilidad del antibiótico en el medio de cultivo (lixiviación) cuenta, como uno de principales factores asociados al mayor o menor grado de residualidad del antibiótico en sedimentos.

Bien es cierto, pocas son las drogas que han sido aprobadas para su uso en acuicultura y como resultado de esto los acuicultores en muchas ocasiones podrían estar haciendo uso de drogas no aprobadas y/o de químicos de amplio espectro no etiquetados como permitidos para su uso en acuicultura.

| DROGA ACTIVA | NOMBRE COMERCIAL | ESPECIE | Japón | Australia | Europa | Canadá | USA |
|---|---|------------------------------|-------|-----------|---------------|--------|-----|
| ANTIBIOTICOS | | | | | | | |
| Acido Nalixínico | BETAXINA/DIXIBEN | | X | | | | |
| Acido Nifurstelínico | | | X | | | | |
| Acido Oxolinico | URINOX/UROXIN | Peces | X | | X Provisional | | |
| Acido Píromidico | BACTRAMYL | | X | | | | |
| Amoxicilina | AMOCILLINE | Productor de alimento | X | | X | | |
| Ampicilina | ALBIPEN/AMFIPEM | Productor de alimento | X | | X | | |
| Benzoato de Bicozamcina | BACTERON/BACFEED | | X | | | | |
| Cianfenicol | | | X | | | | |
| Clortetraciclina | AUREOMYCIN | Trucha | | | X | | |
| Doxiciclina | VIBRAMYCIN | | X | | | | |
| Eritromicina | ERYTHRO | | X | | | | |
| Espiramicina | ROVAMICINA | | X | | | | |
| Florfenicol | NUFLOR | Peces | X | | X | X | |
| Flumequina | FANTACIN | Salmónidos | X | | X | | |
| Fosfomicina | | | X | | | | |
| Josamicina | LEUCOMYCIN V 3 | | X | | | | |
| Kitasamicina | | | X | | | | |
| Lincomicina | LINCOLCINA | | X | | | | |
| Miroxacina | | | X | | | | |
| Novobiocina | | | X | | | | |
| Oxitetraciclina monoalquil trimetil amonium | TERRAMYCIN for FISH™ | Salmónidos | X | | | | X |
| Oxytetraciclina | | Bagre, salmónidos y langosta | X | | X | X | X |
| Sulfadiazina-Trimetoprim | NORODINE | Peces | | | X | X | |
| Sulfadimetoxina | BACTROVET | | X | | | | |
| Sulfadimetoxina-Ormetoprim | ROMET-30™ | Bagre y salmónidos | | | | X | X |
| Sulfamerazina | SULFAMERAZINE fish grade | | | | X | | X* |
| Sulfamonometoxina | | | X | | | | |
| Sulfamonometoxina-Ormetoprim | | | X | | | | |
| Sulfisozole | | | X | | | | |
| Tiamfenicol | THIOPHENICOL | Peces | X | | X Provisional | | |
| MICROBICIDAS | | | | | | | |
| Albendazole | ZENTEL | | | | X | | |
| Azametifos | | Salmónidos | | | X | X*** | |
| Cipermetrina | POLYTRIN | Salmónidos | | | X Provisional | | |
| Deltametrina | BUTOX | Peces | | | X Provisional | | |
| Diflubenzurona | DIMILIN | Salmónidos | | | X | | |
| Dichlorvos | ATGARD | | | | X | | |
| Fenbendazole | | | | | X | | |
| Formalina | PARASITE -S FORMALIN -F PARACIDE -F | Peces Camarón Trucha | | | | X | X |
| Peróxido de hidrógeno | | | X | | X | X*** | |
| Ioduro de povidona | HAEMODYN | | X | | | | |
| Praziquantel | DRONCIT | | | | X | | |
| Piretrum | | | | | X | | |
| Piretrum-piperonil butóxido | | | | | | X*** | |
| Teflubenzuron | | Salmónidos | | | X | | |
| Trichlorfon | DYLOX | | X | | | | |
| ANESTESICOS | | | | | | | |
| Aqui-SJ | AQUI-S™ | Peces | X** | X | | | |
| Eugenol | | | X | | | | |
| Metomidato | | | | | | X | |
| Tricaina metanosulfonato | FINQUEL | Peces | | | | X | X |
| HORMONAS | | | | | | | |
| Gonadotropina coriónica humana | CHORULUN | | X | | | | |
| Metilttestosterona | | | X | | | | |
| Metildihidrotestosterona | | | X | | | | |

Sin embargo, no olvides, cuando una droga es aprobada, la condición de aprobación de la misma debe ser exhibida en la etiqueta del producto. Esta también debe incluir la especie para la cual la droga ha sido aprobada, dosis, ruta de administración, frecuencia e indicaciones para el uso.

Para su mayor seguridad y confianza en el uso de las diferentes drogas que se comercializan en el mercado, revisa su aprobación en la siguiente tabla.

* Droga no distribuida al momento

** Nueva Zelanda

*** Registro limitado

Elaborado por Nelson Montoya V., M.Sc.