

Xaqua en el marco de una línea de productos estudiados y formulados por TECH2O-LAB empresa italiana empeñada en la búsqueda y experimentación de productos y tecnología innovadora para acuarios. Nuestro estudio nos ha llevado a la realización de algo que va más allá de la formulación de un producto único. Gracias a la pasión y a los conocimientos de las personas implicadas en este proyecto, hemos conseguido lo que hasta ahora nadie había logrado...

...la *innovación* y la *pasión*, gracias a la sinergia de estos dos factores nace "THE REEF SYSTEM", un método de gestión completo para acuarios marinos de arrecife, desarrollado después de una cuidadosa investigación focalizada en la micro fauna "bentónica", en las funciones metabólicas de los organismos y su hábitat natural.

...un agradecimiento especial a Alessandro Rossi que por la constante disponibilidad y su formación profesional han permitido la realización de este trabajo.

Marco Gherardi

Special thanks:

Todos los puntos de venta que han creído en este proyecto



REQUISITOS DEL SISTEMA

EL MÉTODO THE REEF SYSTEM NECESITA DE UNA SERIE DE REQUISITOS ESENCIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, RESPETANDO LOS SIGUIENTES PARÁMETROS SE PODRÁN OBTENER MEJORES RESULTADOS Y OPTIMIZAR LA EFICACIA DE ESTE MÉTODO.

- ROCA VIVA (DE 2 A 4 KG. POR 10 LITROS DE AGUA) DE ÓPTIMA CALIDAD Y CURADA.
- ESPUMADOR EFICAZ Y SOBREDIMENSIONADO RESPECTO A LOS LITROS DEL ACUARIO. LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y LA REGULACIÓN ÓPTIMA ESTÁN AL FINAL EN LA SECCIÓN "REGULACIÓN SKIMMER".
- EN LA SECCIÓN DEDICADA AL SKIMMER XAQUA X-SK SE INDICA EL DETALLE Y LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICO-CONSTRUCTIVA QUE LO CONVIERTE ÚNICO EN SU GÉNERO. LAS CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO Y LA ÓPTIMA EFICACIA DE FUNCIONAMIENTO LO HACEN ÓPTIMO PARA SER UTILIZADO CONJUNTAMENTE CON EL REEF SYSTEM.
- FUERTE MOVIMIENTO DEL AGUA A SER POSIBLE EN MUCHAS DIRECCIONES.
- ILUMINACIÓN SUFICIENTE PARA EL TIPO DE ANIMALES INTRODUCIDOS. LA INTENSIDAD DE LA LUZ DEBE ESTAR EN FUNCIÓN DE LA PROFUNDIDAD DEL ACUARIO Y EN FUNCIÓN DEL GRADO DE PIGMENTACIÓN CORALINA QUE SE DESEE OBTENER.
- INTRODUCCIÓN CONTINUA DE CALCIO Y CARBONATO, PREFERIBLEMENTE A TRAVÉS DEL USO DE UN REACTOR DE CALCIO (XAQUA CALCIUM REACTOR X-CR).
- FILTRACIÓN CON CARBÓN ACTIVO Y ZEOLITA.
- CAMBIO PARCIAL Y PERIÓDICO DEL AGUA (APROXIMADAMENTE 5-10%).
- COMPROBACIÓN DE LOS VALORES EXIGIDOS CON TEST DE PRECISIÓN.
- MANTENIMIENTO CONSTANTE DE LOS VALORES SEGÚN LOS PARÁMETROS RECOMENDADOS (VER SECCIÓN ACUARIO NUEVO).
- FONDO ARENOSO AUSENTE O CON UN GROSOR MÁXIMO DE 1-2 CM.
- RESINA SELECTIVA AUSENTE (EXCEPTO ALGÚN CASO EN PARTICULAR VER FAQ).
- AUSENCIA DE ZONA REDUCTORA COMO ESPONJAS, BIO-BOLAS O LECHO DE ARENA CORALINA.
- DESACONSEJADO EL USO DE MÉTODOS FÍSICOS DE DEGRADACIÓN PROTEÍNICA (OZONO Y U.V.).
- RELLENO CONSTANTE Y AUTOMÁTICO DEL NIVEL DEL AGUA EVAPORADA A TRAVÉS DE UN CONTROL ELECTRÓNICO (XAQUA WATER'S SENSOR X-H2O).

ACUARIO NUEVO

EL MONTAJE DE UN NUEVO ACUARIO, PARA UNA CORRECTA UTILIZACIÓN DEL MÉTODO THE REEF SYSTEM, NECESITA UNA SERIE DE PASOS INICIALES.

RESPETANDO LOS SIGUIENTES PUNTOS SE PODRÁN OBTENER MEJORES RESULTADOS Y OPTIMIZAR LA EFICACIA DE ESTE MÉTODO.

- LLENAR EL ACUARIO CON AGUA OSMÓTICA.
- LLEVAR LA TEMPERATURA AL VALOR IDEAL (25°-27° C).
- AÑADIR PROGRESIVAMENTE SAL DE ÓPTIMA CALIDAD HASTA CONSEGUIR LA DENSIDAD DESEADA (35‰).
- CONSEGUIDO EL VALOR CORRECTO (APROXIMADAMENTE 48 HORAS) INTRODUCIR LA ROCA VIVA DE ÓPTIMA CALIDAD CURADA.
- INTRODUCIR UNA FUENTE DE BACTERIAS EXTERNAS XAQUA LIFE A Y LIFE E EN LA DOSIS INDICADA.
- PONER EN FUNCIONAMIENTO EL SKIMMER (VER SECCIÓN REGULACIÓN SKIMMER).
- INICIAR EL FOTOPERIODO CON 4 HORAS DE LUZ AL DÍA HASTA LLEGAR EN EL ARCO DE DOS SEMANAS A LA DURACIÓN IDEAL APROXIMADAMENTE 10 HORAS AL DÍA.
- AL MISMO TIEMPO INICIAR LA INTEGRACIÓN DE KORAL BIO P Y KORAL BIO D SIGUIENDO LAS INDICACIONES DE UTILIZACIÓN. SOLO EN ESTA FASE INICIAL, EN PRESENCIA ÚNICAMENTE DE ROCA VIVA, EN LOS PRIMEROS TRES DÍAS LA DOSIS PUEDE SER LLEVADA HASTA 5 ML X 100 LITROS REDUCIENDO ASÍ CLARAMENTE EL TIEMPO DE MADURACIÓN. DESPUÉS DE TRES DÍAS DE SUMINISTRO LLEVAR LA DOSIFICACIÓN A 1 ML X 100 LITROS.
- ASPIRAR PERIÓDICAMENTE LOS RESIDUOS EN LOS CLAROS DE LA ROCA DEL FONDO DEL ACUARIO.
- LIMPIAR PERIÓDICAMENTE EL VIDRIO DEL ACUARIO DE LA DIATOMEA, CUYO DESARROLLO ES CARACTERÍSTICO DE LA FASE DE MADURACIÓN. MANTENER A VALOR CONSTANTE LA DENSIDAD DEL AGUA.
- APROXIMADAMENTE DOS SEMANAS DESPUÉS DEL MONTAJE CONTROLAR QUE EL VALOR DEL AGUA ESTÉ EN LOS SIGUIENTES PARÁMETROS:

- DENSIDAD: 35‰
- PH: 7.8 - 8.3
- AMONIACO: AUSENTE
- NITRITO: AUSENTE
- NITRATO: 5 MG/L
- FOSFATO: 0,03 MG/L
- CALCIO: 380-420 MG/L
- CARBONATO: 6° - 9° DKH
- MAGNESIO: 1300-1400 MG/L
- SILICATO: AUSENTE
- TEMPERATURA: 25° - 27°

SI ALGÚN PARÁMETRO NO ESTÁ EN LOS VALORES INDICADOS EFECTUAR LAS DEBIDAS CORRECCIONES.

- INTRODUCIR EL CARBÓN "CARBON MARINE" Y LA ZEOLITA "KORAL LITHE" EN LA DOSIS APROXIMADA DE 100 GR. POR CADA 100 LITROS CON UN INTERVALO DE ALGUNOS DÍAS UNO DEL OTRO.
- COMENZAR LA INTRODUCCIÓN PERIÓDICA Y CONTROLADA DE LOS ANIMALES. INTRODUCIR UN NÚMERO NO EXCESIVO DE PECES Y ALIMENTAR ADECUADAMENTE.
- INTRODUCIR CON MUCHO CUIDADO UN FONDO FINO DE ARENA CORALINA UNA VEZ REDUCIDO EL DESPRENDIMIENTO DE SEDIMENTOS POR PARTE DE LA ROCA.
- PARA EL MANTENIMIENTO DEL ACUARIO SE HACE REFERENCIA EN LA SECCIÓN "MANTENIMIENTO"

ACUARIO MONTADO

EL EQUILIBRIO BIO-QUÍMICO DE UN ACUARIO MARINO ES MUY DELICADO Y PUEDE SER FÁCILMENTE COMPROMETIDO.

POR ESTE MOTIVO ES MUY IMPORTANTE PRESTAR ATENCIÓN CUANDO SE REALIZA ALGUNA OPERACIÓN, COMO POR EJEMPLO:

- LA UTILIZACIÓN DE NUEVOS PRODUCTOS PARA LA INTRODUCCIÓN DE ELEMENTOS
- EL CAMBIO DE PANTALLA O LA SUSTITUCIÓN DE LA BOMBILLA
- LA INSTALACIÓN O LA SUSTITUCIÓN DEL ESPUMADOR
- EL CAMBIO DE ALTURA DEL FONDO ARENOSO
- LA INTRODUCCIÓN O LA SUSTITUCIÓN DE CARBÓN O RESINAS

PARTICULARMENTE ES FUNDAMENTAL PRESTAR ATENCIÓN CUANDO SE INTERVIENE EN LA MASA BACTERIANA.

PASAR DE CUALQUIER MÉTODO DE GESTIÓN Y MANTENIMIENTO DEL ACUARIO AL “THE REEF SYSTEM” DE XAQUA, NO COMPORTA PROBLEMA ALGUNO SI SE RESPETAN LOS REQUISITOS DEL SISTEMA Y ALGUNOS PASOS NECESARIOS PARA LOGRAR EL NUEVO EQUILIBRIO BIO-QUÍMICO DEL ACUARIO.

- NO HACER NUNCA CAMBIOS BRUSCOS, CONTROLAR LA REACCIÓN DE LOS ANIMALES Y ACTUAR EN CONSECUENCIA (VER FAQ).
- ELIMINAR DE ALGUNA MANERA TODO EL MATERIAL UTILIZADO PARA LA FILTRACIÓN MECÁNICA (ESPUMA, PERLÓN, ETC.)
- SUSPENDER 10-15 DÍAS ANTES DE COMENZAR A UTILIZAR LOS PRODUCTOS DE LA LÍNEA **REEF LINE** CUALQUIER MEDIO DE DEGRADACIÓN FÍSICA (OZONO Y U.V.).
- HACER UN BUEN CAMBIO DE AGUA (APROXIMADAMENTE EL 20% PARA REDUCIR LA MASA BACTERIANA CIRCUNDANTE).
- NO TOCAR POR AHORA EL FONDO ARENOSO. SI ES UN DSB (FONDO ARENOSO ALTO) EL **MÉTODO XAQUA** NO ES ADECUADO.
- COMENZAR A INTRODUCIR 10-15 DÍAS ANTES, UNA FUENTE VALIDA DE BACTERIAS.
- CONTROLAR EL VALOR DEL AMONIACO, NITRITO, NITRATO Y FOSFATO CON TEST ALTAMENTE FIABLE (POSIBILIDAD DE MEDIR NO₃).

EL COMPORTAMIENTO ES INDIVIDUAL, CAMBIA EN FUNCIÓN DE LA TIPOLOGÍA DE GESTIÓN DEL PROPIO ACUARIO. EN LAS PAGINAS SUCEASIVAS VEREMOS CÓMO COMPORTARSE EN CADA SITUACIÓN.

ACUARIO MONTADO

MÉTODO DE GESTIÓN
ANTERIOR

- **VODKA**
- **OTROS SISTEMAS DE REPRODUCCIÓN BACTERIANA**

LA INTRODUCCIÓN DEL MÉTODO **THE REEF SYSTEM** EN UN ACUARIO GESTIONADO CON ESTE MÉTODO, NECESITA UNA SERIE DE PASOS INICIALES. RESPETANDO LOS SIGUIENTES PUNTOS PODREMOS CONSEGUIR UN BUEN COMIENZO Y OPTIMIZAR LA EFICACIA DE ESTE MÉTODO.

ES IMPORTANTE SABER QUE CADA ACUARIO TIENE SU PROPIO EQUILIBRIO BIO-QUÍMICO Y EL PERIODO DE RESPUESTA ES VARIABLE EN FUNCIÓN DE MUCHOS PARÁMETROS.

- SUSPENDER EL SUMINISTRO DE TODOS LOS PRODUCTOS HEREDADOS DEL SISTEMA DE GESTIÓN UTILIZADO, CUALQUIER BACTERIA Y SU ALIMENTO.
- NO ELIMINAR LA ZEOLITA PRESENTE.
- AÑADIR UNA FUENTE DE BACTERIAS **LIFE A** Y **LIFE E** SEMANALMENTE EN LA DOSIS ACONSEJADA.
- INICIAR EL SUMINISTRO DE **KORAL BIO P** Y **KORAL BIO D** EN DOSIS REGULARES DE 1 ML X 100 LITROS.
- NO SUSPENDER LA ALIMENTACIÓN DE LOS CORALES, SI YA EXISTE, SUSTITUIRLA POR **KORAL DAY** Y **KORAL WEEK**.
- REGULAR EL ESPUMADOR PARA OBTENER UN "ESPUMADO HÚMEDO". (VER SECCIÓN **REGULACIÓN SKIMMER**).
- COLOCAR LA ZEOLITA **KORAL LITHE** EN LAS DOSIFICACIONES INDICADAS, MANTENIÉNDOLA SEPARADA DE LA VIEJA.
- EN ESTA FASE DE ADAPTACIÓN DEL SISTEMA, EFECTUAR CAMBIOS DE AGUA SEMANALMENTE DEL 5-10%.
- TRANSCURRIDOS 15 DÍAS, ELIMINAR LA ZEOLITA VIEJA.
- CONTINUAR SUMINISTRANDO **LIFE A** Y **LIFE E** SEMANALMENTE DURANTE APROXIMADAMENTE 2-3 MESES. LLEGADOS A ESTE PUNTO EL SISTEMA PUEDE CONSIDERARSE EQUILIBRADO.
- EN CASO DE APARICIÓN DE CIANOBACTERIAS, NO SUSPENDER EL SUMINISTRO, DEBE CONSIDERARSE COMO UNA FASE DE ADAPTACIÓN DEL SISTEMA.
- ANALIZAR PERIÓDICAMENTE LOS VALORES Y MANTENERLOS SEGÚN LOS PARÁMETROS RECOMENDADOS (VER TABLA EN LA SECCIÓN **ACUARIO NUEVO**).

ACUARIO MONTADO

MÉTODO DE GESTIÓN

ANTERIOR

- **BIOLÓGICO CLÁSICO**
- **SECO - HÚMEDO**
- **LECHO FLUIDO**
- **OTROS SISTEMAS BIOLÓGICOS**

LA INTRODUCCIÓN DEL MÉTODO **THE REEF SYSTEM** EN UN ACUARIO GESTIONADO CON ESTE MÉTODO, NECESITA UNA SERIE DE PASOS INICIALES. RESPETANDO LOS SIGUIENTES PUNTOS PODREMOS CONSEGUIR UN BUEN COMIENZO Y OPTIMIZAR LA EFICACIA DE ESTE MÉTODO.

ES IMPORTANTE SABER QUE CADA ACUARIO TIENE SU PROPIO EQUILIBRIO BIO-QUÍMICO Y EL PERIODO DE RESPUESTA ES VARIABLE EN FUNCIÓN DE MUCHOS PARÁMETROS.

- CONTROLAR EL VALOR INICIAL DE LOS NUTRIENTES INORGÁNICOS (NITRITO, NITRATO Y FOSFATO) Y ANALIZARLOS PERIÓDICAMENTE, EN ESTA FASE CADA 2/3 DÍAS.
- PONER EN FUNCIONAMIENTO EL ESPUMADOR 10-15 DÍAS ANTES DE COMENZAR A UTILIZAR LOS PRODUCTOS **REEF LINE**.
- COMENZAR A SUMINISTRAR **KORAL BIO P** Y **KORAL BIO D** EN LA DOSIS RECOMENDADA (1 ML X 100 LITROS).
- SUSPENDER CUALQUIER TIPO DE ALIMENTACIÓN EN EL ACUARIO (AMINOÁCIDOS, BOOSTER, PAPONE, ETC.)
- SUMINISTRAR BACTERIAS **LIFE A** Y **LIFE E** CADA DOS DÍAS EN LA DOSIS INDICADA.
- DESPUÉS DE APROXIMADAMENTE UNA SEMANA REDUCIR A LA MITAD EL MATERIAL USADO PARA LA FILTRACIÓN BIOLÓGICA.
- CONTINUAR CONTROLANDO LOS VALORES DE LOS NUTRIENTES INORGÁNICOS Y NO MODIFICAR LA DOSIS SUMINISTRADA SI NO SE VEN SIGNOS DE SUFRIMIENTO EN LOS ANIMALES. EN CASO CONTRARIO DISMINUIRLOS DE MANERA ADECUADA.
- REDUCIR EL SUMINISTRO DE BACTERIAS **LIFE A** Y **LIFE E** A UNA VEZ A LA SEMANA.
- COLOCAR LA ZEOLITA **KORAL LITHE** (LA GRANULOMETRÍA DEBE SER ELEGIDA EN FUNCIÓN DE LA MODALIDAD DE UTILIZACIÓN, SI SE UTILIZA EL FILTRO XAQUA **X-PF100** SE DEBE UTILIZAR LA **8/16**).
- ELIMINAR CUALQUIER TIPO DE RESINA SELECTIVA PARA LA REDUCCIÓN DEL FOSFATO SI ESTE PRESENTA UN VALOR INFERIOR A 0,08 MG/LITROS.
- NO PREOCUPARSE POR LA EVENTUAL APARICIÓN DE CIANOBACTERIAS, MUESTRA INEVITABLE DE LA ADAPTACIÓN DEL SISTEMA.
- EN ESTA FASE DE ADAPTACIÓN EFECTUAR CAMBIOS DE AGUA DEL 5-10% SEMANALMENTE.
- DESPUÉS DE APROXIMADAMENTE 20-30 DÍAS ELIMINAR DEL SUMP TODO EL MATERIAL UTILIZADO PARA LA FILTRACIÓN BIOLÓGICA.
- INTRODUCIR DOBLE DOSIS DE BACTERIAS **LIFE A** Y **LIFE E**, NO SUSTITUIR LA ZEOLITA.
- SI EL VALOR DEL FOSFATO ES >0,05 MG/LITROS COMENZAR LA ALIMENTACIÓN CON **KORAL DAY** Y **KORAL WEEK** EN LA DOSIFICACIÓN Y REGULARIDAD ACONSEJADOS.
- ANALIZAR PERIÓDICAMENTE LOS VALORES Y MANTENERLOS SEGÚN LOS PARÁMETROS RECOMENDADOS (VER TABLA EN LA SECCIÓN **ACUARIO NUEVO**).

ACUARIO MONTADO

MÉTODO DE GESTIÓN

ANTERIOR

➤ BERLIN CLÁSICO

LA INTRODUCCIÓN DEL MÉTODO THE REEF SYSTEM EN UN ACUARIO GESTIONADO CON ESTE MÉTODO, NECESITA UNA SERIE DE PASOS INICIALES. RESPETANDO LOS SIGUIENTES PUNTOS PODREMOS CONSEGUIR UN BUEN COMIENZO Y OPTIMIZAR LA EFICACIA DE ESTE MÉTODO.

ES IMPORTANTE SABER QUE CADA ACUARIO TIENE SU PROPIO EQUILIBRIO BIO-QUÍMICO Y EL PERIODO DE RESPUESTA ES VARIABLE EN FUNCIÓN DE MUCHOS PARÁMETROS.

- SI EL VALOR DE LOS NUTRIENTES INORGÁNICOS RESULTA PARTICULARMENTE BAJO (NITRATO >5 MG/L - FOSFATO >0,03 MG/L) EN AUSENCIA DE RESINAS SELECTIVAS FERROSAS O ALUMÍNICAS, NO SE HACE NECESARIO, EN ESTA FASE, EL USO DE KORAL BIO P Y KORAL BIO D.
- PARA VALORES SUPERIORES COMENZAR USANDO DOSIS REDUCIDAS DE KORAL BIO P Y KORAL BIO D (APROXIMADAMENTE MEDIA DOSIS) PARA ACONDICIONAR GRADUALMENTE LA MASA BACTERIANA.
- AÑADIR BACTERIAS LIFE A Y LIFE E EN LA DOSIS RECOMENDADA.
- REGULAR EL ESPUMADOR PARA OBTENER UNA "ESPUMA HÚMEDA" (VER SECCIÓN REGULACIÓN SKIMMER).
- COLOCAR LA ZEOLITA KORAL LITHE (LA GRANULOMETRÍA DEBE SER ELEGIDA EN FUNCIÓN DE LA MODALIDAD DE UTILIZACIÓN, SI SE UTILIZA EL FILTRO XAQUA X-PF100 SE DEBE UTILIZAR LA 8/16).
- NO SUSPENDER LA ALIMENTACIÓN AL ACUARIO, SUSTITUÍRLA POR KORAL DAY Y KORAL WEEK (APROXIMADAMENTE MEDIA DOSIS) SI EL VALOR DE LOS NUTRIENTES INORGÁNICOS SON ESTABLES.
- CONTROLAR LA REACCIÓN DE LOS ANIMALES Y EN CASO DE SUFRIMIENTO NO REDUCIR LA DOSIS PERO SUSPENDER POR 2/3 DÍAS EL SUMINISTRO DE KORAL BIO P Y KORAL BIO D. MANTENER ESTE SUMINISTRO A CICLOS HASTA QUE LOS ANIMALES SE HAYAN ADAPTADO A LA NUEVA SITUACIÓN.
- AUMENTAR GRADUALMENTE LA ALIMENTACIÓN CON KORAL DAY Y KORAL WEEK HASTA LLEVARLA A LA DOSIFICACIÓN RECOMENDADA.
- LA APARICIÓN DE CIANOBACTERIAS NO DEBE PREOCUPAR: MUESTRA UNA MODIFICACIÓN DE LA TIPOLOGÍA DE LA MASA BACTERIANA.
- EN ESTA FASE DE ADAPTACIÓN EFECTUAR CAMBIOS DE AGUA DEL 5-10% SEMANALMENTE.
- AÑADIR BACTERIAS LIFE A Y LIFE E UNA VEZ A LA SEMANA EXCEPTUANDO LA SEMANA QUE SE EFECTÚA EL CAMBIO DE AGUA.
- ANALIZAR PERIÓDICAMENTE LOS VALORES Y MANTENERLOS SEGÚN LOS PARÁMETROS RECOMENDADOS (VER TABLA EN LA SECCIÓN ACUARIO NUEVO).

MANTENIMIENTO

CONSEGUIDA LA ESTABILIDAD DE LOS VALORES DE REFERENCIA, Y UNA VEZ EQUILIBRADO EL SISTEMA BIO-QUÍMICO DEL ACUARIO, ES POSIBLE PROCEDER AL MANTENIMIENTO. INDEPENDIENTEMENTE DEL SISTEMA DE GESTIÓN UTILIZADO ANTERIORMENTE, ES MUY ESQUEMÁTICO, SI SE SIGUE EL PROGRAMA DE SUMINISTRO (VER LA SECCIÓN **ESQUEMA DE UTILIZACIÓN** Y **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS** DEL PRODUCTO) DONDE ESTÁN INDICADOS LOS DÍAS Y LAS DOSIFICACIONES DE CADA PRODUCTO. ES MUY IMPORTANTE SABER QUÉ DOSIFICACIONES SON LAS INDICADAS, CALIBRADAS PARA LA GESTIÓN DE UN SISTEMA DE UN NIVEL MEDIO. PUEDEN VARIAR EN FUNCIÓN DE ALGUNOS FACTORES COMO EL NÚMERO Y EL TIPO DE ANIMALES A MANTENER, LA INTENSIDAD LUMÍNICA, POR EL GRADO DE EFICACIA DEL ESPUMADOR Y POR OTROS FACTORES. UNA BUENA SENSIBILIDAD Y UNA VALORACIÓN DE LOS PARÁMETROS VISUALES POR PARTE DEL AFICIONADO SERÁN DE GRAN AYUDA PARA OBTENER UN ÉXITO SEGURO.

- REGULAR DE MODO CORRECTO EL ESPUMADOR Y MANTENERLO LIMPIO PARA OPTIMIZAR SU RENDIMIENTO (VER SECCIÓN **REGULACIÓN SKIMMER**).
- MANTENER LA DOSIS DE **KORAL BIO P** Y **KORAL BIO D** CONSTANTE.
- ALIMENTAR REGULARMENTE EL ACUARIO CON EL PROGRAMA MÁS INDICADO A LA TIPOLOGÍA DE LOS ANIMALES A MANTENER (VER SECCIÓN **ESQUEMA DE UTILIZACIÓN** Y **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**).
- ANALIZAR PERIÓDICAMENTE LOS VALORES DEL AGUA Y MANTENERLOS SEGÚN LOS PARÁMETROS RECOMENDADOS (VER TABLA EN LA SECCIÓN **ACUARIO NUEVO** Y SECCIÓN **OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA**).
- EFECTUAR CAMBIOS REGULARES CON AGUA OSMÓTICA Y SAL DE CALIDAD DEL 5-10%. SE RECOMIENDA NO ESPERAR MÁS DE 30 DÍAS PARA HACER EL CAMBIO DE AGUA (PERIODO ÓPTIMO 15 DÍAS).
- AÑADIR LOS MICRO ELEMENTOS CON **KORAL MICROS A** Y **KORAL MICROS B** LA SEMANA EN QUE NO SE EFECTÚA EL CAMBIO DE AGUA.
- AÑADIR PERIÓDICAMENTE **KORAL CHROMA P** Y **KORAL CHROMA D** SIN EXCEDERSE EN LA DOSIS.
- SUSTITUIR MENSUALMENTE LA **ZEOLITA KORAL LITHE** Y EL CARBÓN **CARBON MARINE** DEJANDO PASAR ALGUNOS DÍAS ENTRE UNO Y OTRO.
- NO EXCEDERSE NUNCA EN LA DOSIS.
- SE RECOMIENDA EFECTUAR CON PRECAUCIÓN CUALQUIER CAMBIO.
- PARA ALGUNAS DUDAS FUTURAS Y MODO DE USO DEL SISTEMA, CONSULTAR EL CD "THE REEF SYSTEM".

EL MÉTODO

- KORAL BIO P
- KORAL BIO D
- KORAL CHROMA P
- KORAL CHROMA D
- KORAL MICROS A
- KORAL MICROS B
- KORAL DAY 6
- KORAL WEEK 1.....ReeF linE

ReeF linE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **KORAL BIO P**
- **KORAL BIO D**

- KORAL CHROMA P
- KORAL CHROMA D

- KORAL MICROS A
- KORAL MICROS B

- KORAL DAY 6
- KORAL WEEK 1

- **DESCRIPCIÓN:**

ALIMENTO Y ESTIMULADOR PARA BACTERIAS (AUTÓTROFAS Y HETERÓTROFAS), **KORAL BIO P** Y **KORAL BIO D** SON ESPECÍFICOS PARA SER UTILIZADOS EN ACUARIOS MARINOS DE ARRECIFE GESTIONADOS CON EL MÉTODO DE “REPRODUCCIÓN BACTERIANA”. INDICADOS PARA MANTENER BAJO EL NIVEL DE NUTRIENTES INORGÁNICOS (NITRATO Y FOSFATO) EN EL AGUA.

- **DOSIFICACIÓN:**

DEBE SUMINISTRARSE EN ACUARIOS GESTIONADOS CON EL SISTEMA BERLÍN.

KORAL BIO P Y **KORAL BIO D** DEBEN SER UTILIZADOS COMBINADOS: EL USO DE **KORAL BIO P** DEBE ALTERNARSE CON EL USO DE **KORAL BIO D** UTILIZANDO **KORAL BIO P** EN LOS DÍAS PARES Y **KORAL BIO D** EN LOS DÍAS IMPARES. PARA UTILIZAR ESTE PRODUCTO ES FUNDAMENTAL QUE EL ACUARIO ESTE DOTADO DE UN SKIMMER MUY EFICAZ Y SOBREDIMENSIONADO. (VER SECCIÓN **REGULACIÓN SKIMMER**).

- **FUNCIÓN BIOLÓGICA**

KORAL BIO P Y **KORAL BIO D** A TRAVÉS DE UN PROCESO NATURAL POR REPRODUCCIÓN BACTERIANA, TIENEN LA FUNCIÓN DE REDUCIR LOS NUTRIENTES INORGÁNICOS EN EL AGUA (NO_3^- , PO_4^{3-}). MANTENIÉNDOLOS PRÓXIMOS A CERO: REPRODUCEN POR LO TANTO LAS CONDICIONES OLIGOTRÓFICAS DEL AGUA, COMO EN LA NATURALEZA. ES NECESARIO DISMINUIR EL VALOR DE DICHS NUTRIENTES PARA MANTENER EN LOS CORALES DUROS DE PÓLIPO CORTO (HARD CORAL SPS) EL CORRECTO EQUILIBRIO DE LA SIMBIOSIS ENTRE EL PÓLIPO DEL CORAL Y LA ZOOXANTELA, LIMITANDO POR LO TANTO EL DESARROLLO DE ÉSTOS CON EL CONSIGUIENTE CRECIMIENTO SANO Y UNA CORRECTA ACTIVIDAD METABÓLICA DEL CORAL.

PARA EL CORAL DURO DE PÓLIPO LARGO, CORAL BLANDO Y FILTRADORES (HARD CORAL LPS, SOFT CORAL) EL AMBIENTE OLIGOTRÓFICO SEMEJANTE AL NATURAL SIGUE SIENDO LA MEJOR CONDICIÓN PARA UN CRECIMIENTO SANO DE TODA LA FAUNA BENTÓNICA.

- **ALGUNOS CONSEJOS**

UTILIZAR TEST PROFESIONAL PARA LA MEDICIÓN DEL NITRATO Y FOSFATO.

- **CÓDIGO PRODUCTO**

KORAL BIO P **CLKBP125** FRASCO DE 125 ML
 CLKBP250 FRASCO DE 250 ML

KORAL BIO D **CLKBD125** FRASCO DE 125 ML
 CLKBD250 FRASCO DE 250 ML

ReeF linE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- KORAL BIO P
- KORAL BIO D

- **KORAL CHROMA P**
- **KORAL CHROMA D**

- KORAL MICROS A
- KORAL MICROS B

- KORAL DAY 6
- KORAL WEEK 1

- **DESCRIPCIÓN:**

ESTIMULA LA PRODUCCIÓN DE LA CROMOPROTEÍNA POR PARTE DEL CORAL DURO PARA EL MANTENIMIENTO Y LA INTENSIFICACIÓN DE LA PIGMENTACIÓN.

- **DOSIFICACIÓN:**

KORAL CHROMA P DEBE SER UTILIZADO CONJUNTAMENTE CON **KORAL CHROMA D** EN DÍAS ALTERNOS, **KORAL CHROMA P** PUEDE SER UTILIZADO EN LOS DÍAS PARES Y **KORAL CHROMA D** EN LOS DÍAS IMPARES.

- **FUNCIÓN BIOLÓGICA**

EL MANTENIMIENTO A VALORES MUY BAJOS DE LOS NUTRIENTES INORGÁNICOS EN EL AGUA (VER CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL **KORAL BIO P** Y **KORAL BIO D**), ES LA REPRODUCCIÓN DE LAS CONDICIONES NATURALES OLIGOTRÓFICAS DEL AMBIENTE CORALINO, IMPLICA LA **REDUCCIÓN PROGRESIVA DE LAS ZOOXANTELAS EN SIMBIOSIS CON EL PÓLIPO DE CORAL**. SE EVIDENCIA POR LO TANTO UNA REDUCCIÓN DE LA CLÁSICA COLORACIÓN MARRÓN DEL CORAL Y LA SÍNTESIS LLEGA A SER POR LO TANTO NECESARIA, POR PARTE DE QUIEN, DE ALGUNA PROTEÍNA (DE LA CROMOPROTEÍNA) CON LA FUNCIÓN DEFENSIVA DE LA RADIACIÓN LUMINOSA. LA CROMOPROTEÍNA LLEVA AL CORAL A ASUMIR SU PIGMENTACIÓN NATURAL, Y NECESITAN PARA SU SÍNTESIS, MÁS QUE PROTEÍNAS Y AMINOÁCIDOS (VER CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL **KORAL DAY** Y DEL **KORAL WEEK**), LOS ELEMENTOS MINERALES BIODISPONIBLES Y OTRAS ENZIMAS QUE VIENEN A ÉSTAS LIGADAS. **KORAL CHROMA P** Y **KORAL CHROMA D** ESTÁN FORMULADOS PARA EFECTUAR ESTA FUNCIÓN.

- **ALGUNOS CONSEJOS**

INICIAR EL SUMINISTRO DE ESTE PRODUCTO UNA VEZ QUE SE EVIDENCIA UN BLANQUEAMIENTO DEL TEJIDO Y UN AUMENTO DIFUSO DEL CORAL. EL TIEMPO DE RESPUESTA PUEDE VARIAR EN FUNCIÓN DE LAS CONDICIONES DE PARTIDA DEL PROPIO ACUARIO. SE ACONSEJA SUMINISTRAR EL PRODUCTO CON LA LUZ APAGADA, CON EL FIN DE REDUCIR LA OXIDACIÓN DEL PRODUCTO CAUSADO POR LA LUZ. SUMINISTRAR **KORAL CHROMA P** Y **KORAL CHROMA D** DESPUÉS DE **KORAL DAY** Y **KORAL WEEK**, PARA DISMINUIR LA RETIRADA DE LOS COMPONENTES DEL PRODUCTO POR PARTE DEL SKIMMER.

- **CÓDIGO PRODUCTO**

KORAL CHROMA P **CLKCP125** FRASCO DE 125 ML
CLKCP250 FRASCO DE 250 ML

KORAL CHROMA D **CLKCD125** FRASCO DE 125 ML
CLKCD250 FRASCO DE 250 ML

ReeF linE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- KORAL BIO P
- KORAL BIO D
- KORAL CHROMA P
- KORAL CHROMA D

- **KORAL MICROS A**
- **KORAL MICROS B**

- KORAL DAY 6
- KORAL WEEK 1

- **DESCRIPCIÓN:**

INTEGRADOR LÍQUIDO DE MICRO ELEMENTOS EN AGUA SALADA.

EL USO COMBINADO DE **KORAL MICROS A** Y **KORAL MICROS B** CON LOS PRODUCTOS DE LA GAMA REEF COMPLETA LA APORTACIÓN DE LOS MICRO ELEMENTOS.

- **DOSIFICACIÓN:**

VERTER EN UNA ZONA DE FUERTE MOVIMIENTO.

LOS DOS PRODUCTOS NO DEBEN SER UTILIZADOS EN LA SEMANA QUE SE EFECTÚA EL CAMBIO DE AGUA.

KORAL MICROS A Y **KORAL MICROS B** DEBEN SER UTILIZADOS CON UN INTERVALO DE ALGUNAS HORAS UNO DEL OTRO.

KORAL MICROS A: 5 ML X 100 LT DE AGUA UNA VEZ A LA SEMANA

KORAL MICROS B: 5 ML X 100 LT DE AGUA UNA VEZ A LA SEMANA

- **FUNCIÓN BIOLÓGICA:**

EN LOS MODERNOS ACUARIOS DE PECES Y DE ARRECIFE ES ESENCIAL MANTENER TRAZAS DE MINERALES BIOLÓGICAMENTE ESENCIALES, UTILIZADOS TANTO POR LOS PECES COMO POR LOS INVERTEBRADOS PARA SU METABOLISMO Y DESARROLLO. ESTOS MINERALES SON RÁPIDAMENTE CONSUMIDOS, EXTRAÍDOS POR LOS MODERNOS SISTEMAS DE ESPUMACIÓN Y SOBRE TODO POR EL USO DE CARBÓN ACTIVO. SE HACE NECESARIA POR LO TANTO UNA APORTACIÓN CONSTANTE.

KORAL MICROS A Y **KORAL MICROS B** COMPLETAN LA INTEGRACIÓN DE TODOS LOS OLIGOELEMENTOS ESENCIALES PARA UN CORRECTO EQUILIBRIO.

- **ALGUNOS CONSEJOS:**

AGITAR BIEN ANTES DE USAR.

EL USO DE **KORAL MICROS A** Y **KORAL MICROS B** COMPLETAN LA APORTACIÓN MINERAL DE LOS MICRO ELEMENTOS.

PARA NO SOBRE DOSIFICAR NO SUMINISTRAR OTRO TIPO DE ELEMENTOS COMO: HIERRO, YODO, ESTRONCIO, ETC.

- **CÓDIGO PRODUCTO:**

KORAL MICROS A **CLKMA125** FRASCO DE 125 ML
 CLKMA250 FRASCO DE 250 ML

KORAL MICROS B **CLKMB125** FRASCO DE 125 ML
 CLKMB250 FRASCO DE 250 ML

ReeF linE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- KORAL BIO P
- KORAL BIO D

- KORAL CHROMA P
- KORAL CHROMA D

- KORAL MICROS A
- KORAL MICROS B

- **KORAL DAY 6**
- **KORAL WEEK 1**

- **DESCRIPCIÓN**

KORAL DAY: ALIMENTO COMPUESTO MICRO ENCAPSULADO ESPECÍFICO PARA EL CRECIMIENTO DEL CORAL DURO SPS-LPS. **KORAL DAY** ESTÁ ESPECIALMENTE FORMULADO PARA SER TOTALMENTE ASIMILABLE.

LA COMPOSICIÓN DE ESTE PRODUCTO SE SUBDIVIDE EN MÁS PARTES:

UNA PARTICULAR Y MICRO ENCAPSULADA DE DIMENSIONES INFERIORES A 200 MICRAS; Y UNA DISPERSA RICA EN COMPLEJOS PROTEÍNICOS, HUFA, VITAMINAS, MINERALES, ETC.

KORAL WEEK: ALIMENTO LÍQUIDO ESPECÍFICO PARA EL CRECIMIENTO DEL CORAL DURO SPS-LPS. RICO EN HUFA, OMEGA 3, VITAMINAS, MINERALES, ETC.

SU USO COMPLETA LA DIETA ALIMENTARIA DEL **KORAL DAY**.

- **DOSIFICACIÓN:**

KORAL DAY Y **KORAL WEEK** DEBEN UTILIZARSE CONJUNTAMENTE. LA DOSIFICACIÓN VARÍA EN FUNCIÓN DE LA POBLACIÓN CORALINA DEL ACUARIO.

KORAL DAY: 2 ML X 100 LT DE AGUA AL DÍA, POR 6 DÍAS A LA SEMANA.

NO SUMINISTRAR JUNTO AL **KORAL WEEK**. AGITAR BIEN ANTES DE USAR.

KORAL WEEK: 5 ML X 100 LT DE AGUA UNA VEZ A LA SEMANA EL DÍA QUE NO SE UTILIZA EL **KORAL DAY**. AGITAR BIEN ANTES DE USAR.

- **FUNCIÓN BIOLÓGICA**

EL MANTENIMIENTO A VALORES MUY BAJOS DE LOS NUTRIENTES INORGÁNICOS EN EL AGUA (VER CARACTERÍSTICAS **KORAL BIO P** Y **KORAL BIO D**) ES LA REPRODUCCIÓN DE LAS CONDICIONES NATURALES OLIGOTRÓFICAS DEL AMBIENTE, IMPLICA UNA ALTERACIÓN DEL METABOLISMO EN EL CORAL EN LA CONTINUA BÚSQUEDA POR SATISFACER SUS PROPIAS NECESIDADES, PARA CONSEGUIR UN CRECIMIENTO SANO.

KORAL DAY Y **KORAL WEEK** SUMINISTRAN LOS NUTRIENTES ORGÁNICOS NECESARIOS.

ESTÁN FORMULADOS PARA SER TOTALMENTE ASIMILABLES, ESO SIGNIFICA QUE SI DOSIFICAMOS EN FUNCIÓN DE LA POBLACIÓN CORALINA **NO SE ALTERAN LOS VALORES DE LOS NUTRIENTES INORGÁNICOS DEL AGUA**.

- **ALGUNOS CONSEJOS**

SE ACONSEJA SUMINISTRAR EL PRODUCTO CON LA LUZ APAGADA PARA UNA MAYOR ASIMILACIÓN POR PARTE DEL CORAL Y PARA FAVORECER UN MAYOR DESARROLLO DE LA FAUNA BENTÓNICA.

BAJAR LA DOSIFICACIÓN SI CON EL PASO DEL TIEMPO SE DETECTA UN AUMENTO DE LOS NUTRIENTES INORGÁNICOS (FOSFATO Y NITRATO). UNA MÍNIMA OSCILACIÓN DE ESTOS VALORES EN LAS HORAS SIGUIENTES AL SUMINISTRO NO ES MOTIVO DE PREOCUPACIÓN.

ESTE PRODUCTO BLOQUEA POR UN BREVE PERIODO DE TIEMPO LA FUNCIÓN DEL SKIMMER PERMITIENDO UNA COMPLETA ASIMILACIÓN.

- **CÓDIGO PRODUCTO:**

KORAL DAY **CLKD125** FRASCO DE 125 ML
 CLKD250 FRASCO DE 250 ML

KORAL WEEK **CLKW125** FRASCO DE 125 ML
 CLKW250 FRASCO DE 250 ML



Optimización

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- *CALCIUM Ca^{2+}*
- *MAGNESIUM Mg^{2+}*
- *CARBONATE KH*
- *KORAL CARBON LITHE*
- *KORAL LITHE 2,5/5*
- *KORAL LITHE 8/16*

- LIFE A
- LIFE E

- TAU 3 ($\tau 3$)
- RHO 7 ($\rho 7$)
- LAMBDA 5 ($\lambda 5$)

- KORAL FILTRATOR.....*CORAL LINE*

DESCRIPCIÓN: INTEGRADOR PROFESIONAL DE CALCIO EN ESCAMAS

CÓDIGO PRODUCTO: *CLCA120* TAMAÑO DE 120 GR.
CLCA400 TAMAÑO DE 400 GR.

DESCRIPCIÓN: INTEGRADOR PROFESIONAL DE MAGNESIO EN ESCAMAS

CÓDIGO PRODUCTO: *CLMG120* TAMAÑO DE 120 GR.
CLMG400 TAMAÑO DE 400 GR.

DESCRIPCIÓN: INTEGRADOR PROFESIONAL DE CARBONATO EN POLVO

CÓDIGO PRODUCTO: *CLKH150* TAMAÑO DE 150 GR.
CLKH500 TAMAÑO DE 500 GR.

DESCRIPCIÓN: CARBÓN ACTIVO SELECCIONADO PARA AGUA SALADA

CÓDIGO PRODUCTO: *WLCRM400* TAMAÑO DE 200 GR.

DESCRIPCIÓN: ZEOLITA SELECCIONADA CON UN ALTO PORCENTAJE DE CLINOPTILOLITA CERCANO AL 85% Y BAJO CONTENIDO DE ILITA <2% DISPONIBLE EN 2 GRANULOMETRÍAS EN FUNCIÓN DEL TIPO DE USO.

CÓDIGO PRODUCTO: *CLKLI816* (8/16) TAMAÑO DE 450 GR.
CLKLI255 (2,5/5) TAMAÑO DE 450 GR.

DESCRIPCIÓN: ZEOLITA SELECCIONADA CON UN ALTO PORCENTAJE DE CLINOPTILOLITA CERCANO AL 85% Y BAJO CONTENIDO DE ILITA <2% Y CARBÓN

CÓDIGO PRODUCTO: *WLCRML40* TAMAÑO DE 300 GR.

Optimización

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- CALCIUM Ca^{2+}
- MAGNESIUM Mg^{2+}
- CARBONATE KH
- KORAL CARBON LITHE
- KORAL LITHE 2,5/5
- KORAL LITHE 8/16

- **LIFE A**
- **LIFE E**

- TAU 3 ($\tau 3$)
- RHO 7 ($\rho 7$)
- LAMBDA 5 ($\lambda 5$)

- KORAL FILTRATOR.....**CORAL LINE**

- **DESCRIPCIÓN**

LIFE A CONTIENE UNA BUSCADA SELECCIÓN DE CEPAS BACTERIANAS AUTOTRÓFICAS IMPRESCINDIBLES PARA REALIZAR EL PROCESO DE NITRIFICACIÓN.

REDUCE LA TENDENCIA NATURAL A LA SELECCIÓN MONOCLONÁTICA DE LAS CEPAS BACTERIANAS Y SU CONCENTRACIÓN QUE SUCEDE EN EL ACUARIO.

LIFE E CONTIENE UNA BUSCADA SELECCIÓN DE CEPAS BACTERIANAS HETEROTRÓFICAS IMPRESCINDIBLES PARA COMPLETAR EL CICLO DEL NITRÓGENO, PROMOViendo EL PROCESO DE DESNITRIFICACIÓN.

- **DOSIFICACIÓN:**

SEGUIR LA DOSIS INDICADA

- **FUNCIÓN BIOLÓGICA**

LIFE A AYUDA A DESCOMPONER LAS SUSTANCIAS ORGÁNICAS RESIDUALES DISUELTAS EN EL AGUA.

IMPRESINDIBLES EN EL MOMENTO DE **EMPEZAR** Y EN TODOS LOS CASOS DE INESTABILIDAD BIOLÓGICA DEL ACUARIO.

LIFE E PREVIENE Y CORRIJE LA TENDENCIA NATURAL A LA SELECCIÓN MONOCLONÁTICA DE LAS CEPAS BACTERIANAS Y SU CONCENTRACIÓN QUE SUCEDE EN EL ACUARIO. POR OTRA PARTE AYUDA A DESCOMPONER LAS SUSTANCIAS ORGÁNICAS RESIDUALES DISUELTAS EN EL AGUA. **LIFE E ESTA FORMULADO PARA LA CREACIÓN DE LAS CAPAS PROFUNDAS DEL BIOFILM, PERMITIENDO SU CORRECTA SEPARACIÓN.** IMPRESINDIBLES EN EL MOMENTO DE **EMPEZAR** Y EN TODOS LOS CASOS DE INESTABILIDAD BIOLÓGICA DEL ACUARIO.

- **ALGUNOS CONSEJOS**

EL OLOR PARTICULARMENTE DESAGRADABLE NO DEBE SER CONSIDERADO COMO UNA ALTERACIÓN DE LA CALIDAD Y FUNCIONALIDAD DEL PRODUCTO, ESTÁ RELACIONADO CON LAS NECESIDADES DE MANTENIMIENTO PARTICULARES DE LAS CEPAS BACTERIANAS.

ES IMPRESCINDIBLE SU CONSERVACIÓN EN UN AMBIENTE REFRIGERADO.

CÓDIGO PRODUCTO:

LIFE A **WLLAM80** FRASCO DE 80 ML
 WLLAM125 FRASCO DE 125 ML

LIFE E **WLLEM80** FRASCO DE 80 ML
 WLLEM125 FRASCO DE 125 ML

Optimización

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- CALCIUM CA²⁺
- MAGNESIUM MG²⁺
- CARBONATE KH
- KORAL CARBON LITHE
- KORAL LITHE 2,5/5
- KORAL LITHE 8/16

- LIFE A
- LIFE E

- **TAU 3 (τ3)**
- RHO 7 (ρ7)
- LAMBDA 5 (λ5)
- KORAL FILTRATOR

- **DESCRIPCIÓN:**

INTEGRADOR DE FACTORES ENZIMÁTICOS NECESARIOS PARA EL METABOLISMO DEL CORAL DURO. ENRIQUECIDO CON AMINOÁCIDOS, CONTIENE UNA PARTE DISPERSA Y UNA CORPUSCULAR, CUBIERTA DE UNA MATRIZ DE POLISACÁRIDOS, A DÍA DE HOY LA MÁS PEQUEÑA EN EL COMERCIO CON UN MÁXIMO DE 50 MICRAS.

- **DOSIFICACIÓN:**

LA DOSIS Y LA FRECUENCIA PUEDE VARIAR EN FUNCIÓN DEL NUMERO Y DEL TIPO DE CORALES: SE RECOMIENDA CONSULTAR EL **ESQUEMA DE UTILIZACIÓN**. AGITAR BIEN ANTES DE USAR, SE RECOMIENDA CONSERVARLO EN EL FRIGORÍFICO DESPUÉS DE LA APERTURA. **τ3** BLOQUEA POR UN BREVE PERIODO LA FUNCIÓN DEL SKIMMER, PERMITIENDO UNA COMPLETA ASIMILACIÓN.

- **Dosis**

2 ML X 100 LT DE AGUA UNA VEZ A LA SEMANA. UTILIZAR CONJUNTAMENTE CON **ρ7**, EN EL ÁMBITO DE UNA ALIMENTACIÓN EQUILIBRADA CON **KORAL DAY** Y **KORAL WEEK**.

- **FUNCIÓN BIOLÓGICA:**

EL **MÉTODO REEF** PERMITE OBTENER IMPORTANTES GAMAS DE CRECIMIENTO DEL CORAL PERO LOS OBLIGA A UNA SÍNTESIS CONTINUA DE LOS COMPLEJOS ENZIMÁTICOS CON EL FIN DE OBTENER UN NUEVO TEJIDO. **τ3** NACE PARA SATISFACER ESTA NECESIDAD. SE CONSIGUE UNA MAYOR CAPACIDAD DE UTILIZACIÓN DEL ALIMENTO DIARIO, CON UN CRECIMIENTO IMPONENTE, TEJIDO SANO, MUY DESARROLLADO Y RESISTENTE A LAS ENFERMEDADES.

- **ALGUNOS CONSEJOS:**

SUMINISTRAR ESTE PRODUCTO SOLAMENTE EN CASO DE UNA EFICAZ CAPACIDAD POR PARTE DEL ANIMAL PARA METABOLIZAR TALES SUSTANCIAS.

ES UN PRODUCTO MUY ESPECÍFICO Y ALTAMENTE **CONCENTRADO**, NO HAY QUE UTILIZARLO SI EL AMBIENTE NO ES OLIGOTRÓFICO PARA EVITAR COMPROMETER MÁS LOS VALORES INORGÁNICOS DEL AGUA.

- **CÓDIGO PRODUCTO:**

TAU3 (τ3) **FLT380** FRASCO DE 80 ML

Optimización

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- CALCIUM CA^{2+}
- MAGNESIUM MG^{2+}
- CARBONATE KH
- KORAL CARBON LITHE
- KORAL LITHE 2,5/5
- KORAL LITHE 8/16

- LIFE A
- LIFE E

- TAU 3 (τ3)
- **RHO 7 (ρ7)**
- LAMBDA 5 (λ5)
- KORAL FILTRATOR

- **DESCRIPCIÓN:**

INTEGRADOR INNOVADOR CON LA FUNCIÓN DE ESTIMULAR EL AUMENTO A LA INMUNOPROTECCIÓN. ENRIQUECIDO CON ENZIMAS Y AMINOÁCIDOS QUE AUMENTAN LA FUNCIÓN ESTIMULADORA. ESTÁ CONSTITUIDO POR UNA FASE DISPERSA ESPECIALMENTE BUSCADA Y DE UNA COMPONENTE MICRO ENCAPSULADA ENRIQUECIDA CON LIPOSOMAS QUE ACELERAN EL PROCESO DE CRECIMIENTO.

CONTIENE OTROS IMPORTANTES IMMUNOESTIMULADORES CON LA FUNCIÓN DE PROTEGER.

- **DOSIFICACIÓN:**

- LA DOSIFICACIÓN Y LA FRECUENCIA PUEDEN VARIAR EN FUNCIÓN DEL NÚMERO Y DEL TIPO DE CORALES: SE RECOMIENDA CONSULTAR EL **ESQUEMA DE UTILIZACIÓN**. AGITAR BIEN ANTES DE USAR, SE RECOMIENDA CONSERVARLO EN EL FRIGORÍFICO DESPUÉS DE LA APERTURA. **ρ7** BLOQUEA POR UN BREVE PERIODO LA FUNCIÓN DEL SKIMMER, PERMITIENDO UNA COMPLETA ASIMILACIÓN.

- **Dosis:**

2 ML X 100 LT DE AGUA UNA VEZ A LA SEMANA. NO ALTERA EL VALOR DEL NITRATO Y FOSFATO SI SE UTILIZA EN LA DOSIS RECOMENDADA.

- **FUNCIÓN BIOLÓGICA:**

PREPARADO CON PROCEDIMIENTOS DE VANGUARDIA QUE MANTIENEN ESTABLES LAS PROPIEDADES ORGANOLÉPTICAS. ES UN PRODUCTO CON PROPIEDADES ÚNICAS QUE PERMITEN EL MANTENIMIENTO Y EL DESARROLLO DE TODA LA MICRO FAUNA BENTÓNICA Y UN DESARROLLO DE LOS SPS NUNCA OBTENIDO HASTA AHORA CON PRODUCTOS COMERCIALES. USAR CONJUNTAMENTE CON **τ3**.

- **ALGUNOS CONSEJOS:**

SUMINISTRAR ESTE PRODUCTO SOLAMENTE EN CASO DE UNA EFICAZ CAPACIDAD POR PARTE DEL ANIMAL PARA METABOLIZAR TALES SUSTANCIAS.

ES UN PRODUCTO MUY ESPECÍFICO Y ALTAMENTE **CONCENTRADO**, NO HAY QUE UTILIZARLO SI EL AMBIENTE NO ES OLIGOTRÓFICO PARA EVITAR COMPROMETER MÁS LOS VALORES INORGÁNICOS DEL AGUA.

- **CÓDIGO PRODUCTO:**

RHO 7 (ρ7) **FLR780** FRASCO DE 80 ML

Optimización

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- CALCIUM CA^{2+}
- MAGNESIUM MG^{2+}
- CARBONATE KH
- KORAL CARBON LITHE
- KORAL LITHE 2,5/5
- KORAL LITHE 8/16

- LIFE A
- LIFE E

- TAU 3 (t3)
- RHO 7
- **LAMBDA 5 (λ5)**
- KORAL FILTRATOR

- **DESCRIPCIÓN:**

PRODUCTO QUE INTEGRA LA PARTE VEGETAL NECESARIA PARA LA CORRECTA ALIMENTACIÓN DEL CORAL BLANDO Y FILTRADOR. CONTIENE ALGAS DEL GENERO CHLORELLA.

- **DOSIFICACIÓN:**

LA DOSIFICACIÓN Y LA FRECUENCIA PUEDEN VARIAR EN FUNCIÓN DEL NÚMERO Y DEL TIPO DE CORALES. SE RECOMIENDA CONSULTAR EL **ESQUEMA DE UTILIZACIÓN**. AGITAR BIEN ANTES DE USAR, SE RECOMIENDA CONSERVARLO EN EL FRIGORÍFICO DESPUÉS DE LA APERTURA. **λ5** BLOQUEA POR UN BREVE PERIODO LA FUNCIÓN DEL SKIMMER PARA PERMITIR UNA COMPLETA ASIMILACIÓN.

- **Dosis:**

2 ML X 100 LT DE AGUA 2-3 VECES A LA SEMANA. SE RECOMIENDA EL USO DIARIO Y CONSTANTE EN LOS ACUARIOS RICOS EN GORGONIAS, DENDRONETHIAS, ETC. UN USO CONTROLADO ES MÁS INDICADO QUE EN OTROS ACUARIOS CON CORALES BLANDOS O MEZCLADOS.

- **FUNCIÓN BIOLÓGICA:**

λ5 NACE DE LA PARTICULAR NECESIDAD DE DIVERSIFICAR LA ALIMENTACIÓN DEL CORAL BLANDO Y FILTRADORES CON FITOPLANCTON. TODOS LOS ESTUDIOS INDICAN DE HECHO QUE LA ALIMENTACIÓN FITÓFAGA ES LA BASE NUTRICIONAL DE ESTOS ANIMALES Y LA PREDACIÓN DE FITOPLANCTON ESENCIAL PARA SU MANTENIMIENTO. **λ5** SE CARACTERIZA JUSTO POR UNA ELEVADA CONCENTRACIÓN DE ALGAS UNICELULARES (FITOPLANCTON), CONSTITUIDA PRINCIPALMENTE DE CHLORELLA (CHLORELLA PYRENOIDOSA Y CHLORELLA SP) COMPLETAMENTE ASIMILABLE POR LA MAYOR PARTE DE LOS CORALES. POR OTRA PARTE ESTÁ PRESENTE EN CONCENTRACIONES MÁS ALTAS LAS PROTEÍNAS ASOCIADAS CON **EFA** (ESSENTIAL FATTY ACIDS) Y VITAMINA C. ÉSTO PERMITE GRAN ESTABILIDAD AL PRODUCTO.

- **ALGUNOS CONSEJOS**

SUMINISTRAR ESTE PRODUCTO SOLAMENTE EN CASO DE UNA EFICAZ CAPACIDAD POR PARTE DEL ANIMAL PARA METABOLIZAR TALES SUSTANCIAS.

ES UN PRODUCTO MUY ESPECÍFICO Y ALTAMENTE CONCENTRADO, NO HAY QUE UTILIZARLO SI EL AMBIENTE NO ES OLIGOTRÓFICO PARA EVITAR COMPROMETER MÁS LOS VALORES INORGÁNICOS DEL AGUA.

- **CÓDIGO PRODUCTO:**

LAMBDA 5 (λ5) **FLL580** FRASCO DE 80 ML

Optimización

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- CALCIUM CA²⁺
- MAGNESIUM MG²⁺
- CARBONATE KH
- KORAL CARBON LITHE
- KORAL LITHE 2,5/5
- KORAL LITHE 8/16

- LIFE A
- LIFE E

- TAU 3 (τ3)
- RHO 7(ρ7)
- LAMBDA 5 (λ5)
- **KORAL FILTRATOR**

- **DESCRIPCIÓN :**

KORAL FILTRATOR: ALIMENTO COMPUESTO MICRO ENCAPSULADO ESPECÍFICO PARA EL CRECIMIENTO DEL CORAL BLANDO Y FILTRADOR, DECIDIDAMENTE FORMULADO PARA SER TOTALMENTE ASIMILABLE.

LA COMPOSICIÓN DE ESTE PRODUCTO, JUSTAMENTE POR SU CARACTERÍSTICA PARA ADQUIRIR NUTRIENTES A TRAVÉS DE LA ABSORCIÓN Y LA CAPTURA ACTIVA, SE SUBDIVIDE EN MÁS PARTES:

UNA PARTICULAR Y MICRO ENCAPSULADA DE DIMENSIONES INFERIORES A 300 MICRAS; Y UNA DISPERSA RICA EN COMPLEJOS PROTEÍNICOS, HUFA, VITAMINAS, MINERALES, VEGETALES, ETC...

- **DOSIFICACIÓN:**

5 ML X 100 LT DE AGUA.

LA DOSIFICACIÓN VARÍA EN FUNCIÓN DE LA POBLACIÓN CORALINA DEL ACUARIO.

AGITAR BIEN ANTES DE USARLO.

- **FUNCIÓN BIOLÓGICA:**

EL MANTENIMIENTO A VALORES MUY BAJOS DE LOS NUTRIENTES INORGÁNICOS EN EL AGUA (VER CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL **KORAL BIO P** Y **KORAL BIO D**), ES LA REPRODUCCIÓN DE LAS CONDICIONES NATURALES OLIGOTRÓFICAS DEL AMBIENTE, IMPLICA UNA ALTERACIÓN DEL METABOLISMO EN EL CORAL EN LA CONTINUA BÚSQUEDA POR SATISFACER SUS PROPIAS NECESIDADES, PARA CONSEGUIR UN CRECIMIENTO SANO.

KORAL FILTRATOR SUMINISTRA LOS NUTRIENTES ORGÁNICOS NECESARIOS.

FORMULADO PARA SER TOTALMENTE ASIMILABLE, ESO SIGNIFICA QUE SI DOSIFICAMOS EN FUNCIÓN DE LA POBLACIÓN CORALINA **NO SE ALTERAN LOS VALORES DE LOS NUTRIENTES INORGÁNICOS DEL AGUA.**

- **ALGUNOS CONSEJOS:**

SE RECOMIENDA SUMINISTRAR EL PRODUCTO CON LA LUZ APAGADA PARA UNA MAYOR ASIMILACIÓN POR PARTE DEL CORAL Y PARA FAVORECER UN MAYOR DESARROLLO DE LA FAUNA BENTÓNICA.

BAJAR LA DOSIFICACIÓN SI CON EL PASO DEL TIEMPO SE DETECTA UN AUMENTO DE LOS NUTRIENTES INORGÁNICOS (FOSFATO Y NITRATO). UNA MÍNIMA OSCILACIÓN DE ESTOS VALORES EN LAS HORAS SIGUIENTES AL SUMINISTRO NO ES MOTIVO DE PREOCUPACIÓN.

ESTE PRODUCTO BLOQUEA POR UN BREVE PERIODO DE TIEMPO LA FUNCIÓN DEL SKIMMER PERMITIENDO UNA COMPLETA ASIMILACIÓN.

- **CÓDIGO PRODUCTO:**

KORAL FILTRATOR **CLKF250** FRASCO DE 250 ML







DosificacióN

ESQUEMA TÉCNICO

- KORAL BIO P
- KORAL BIO D
- KORAL CHROMA P
- KORAL CHROMA D
- KORAL MICROS A
- KORAL MICROS B






















- KORAL DAY
- KORAL WEEK
- KORAL FILTRATOR
- RHO 7 (p7)
- TAU 3 (τ3)
- LAMBDA 5 (λ5)

ESQUEMA DE UTILIZACIÓN

| DÍA PAR | DÍA IMPAR | SEMANALMENTE* |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
|  |  |  |






















*UTILIZAR UNA VEZ A LA SEMANA CON UN INTERVALO DE ALGUNAS HORAS UNO DEL OTRO. NO UTILIZAR LA SEMANA QUE SE EFECTÚA EL CAMBIO DE AGUA.

ESQUEMA DE UTILIZACIÓN*

| POBLACIÓN | LUNES | MARTES | MIÉRCOLES | JUEVES | VIERNES | SÁBADO | DOMINGO |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ACUARIO DE SÓLO O PRINCIPALMENTE CORAL DURO SPS |  |  |  |  |  |  |  |
| ACUARIO MIXTO DE CORAL DURO SPS/LPS Y BLANDO |  |  |  |  |  |  |  |
| ACUARIO DE CORAL BLANDO Y FILTRADOR |  |  |  |  |  |  |  |

*ESQUEMA DE UTILIZACIÓN BASE. PREVÉ LA UTILIZACIÓN DE LA LÍNEA DE ALIMENTACIÓN.

ESQUEMA DE UTILIZACIÓN*

| POBLACIÓN | LUNES | MARTES | MIÉRCOLES | JUEVES | VIERNES | SÁBADO | DOMINGO |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ACUARIO DE SÓLO O PRINCIPALMENTE CORAL DURO SPS |  |  |  |  |  |  |  |
| ACUARIO MIXTO DE CORAL DURO SPS/LPS Y BLANDO |  |  |  |  |  |  |  |
| ACUARIO DE CORAL BLANDO Y FILTRADOR |  |  |  |  |  |  |  |

*ESQUEMA DE UTILIZACIÓN AVANZADO, PREVÉ LA UTILIZACIÓN DE LA LÍNEA DE ALIMENTACIÓN CONJUNTAMENTE CON LA LÍNEA FACTOR DE CRECIMIENTO.

SKimmer

LA UTILIZACIÓN DE ESTE MÉTODO NECESITA DE ANTEMANO EQUIPARSE DE UN ESPUMADOR DE TALES CARACTERÍSTICAS QUE SU RENDIMIENTO SEA PERFECTAMENTE EFICAZ.

LOS ASPECTOS TÉCNICOS QUE DISTINGUEN TAL ESPUMADOR SON:

- BOMBA POTENTE Y CON ROTOR DE AGUJAS
- INYECTOR PROYECTADO Y REALIZADO EN FUNCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LA BOMBA
- COLUMNA DE CONTACTO CON CIRCUNFERENCIA MUY AMPLIA
- MEZCLA AGUA/AIRE OPTIMIZADA CON TAL DE OBTENER UN EFECTO MICRONIZADO, CONSTANTE Y DE LARGA DURACIÓN.

UN ASPECTO FUNDAMENTAL PARA UNA CORRECTA UTILIZACIÓN DEL ESPUMADOR, ES EL DE SU REGULACIÓN. EL ESPUMADOR ES UN INSTRUMENTO EXTREMADAMENTE SENSIBLE A LAS VARIACIONES DE LOS PARÁMETROS CARACTERÍSTICOS COMO LA CALIDAD DEL AGUA Y DEL AIRE ASPIRADO. DE HECHO MÍNIMAS VARIACIONES DE DICHS VALORES PUEDE DERIVAR EN UN CAMBIO CLARO EN LA MODALIDAD DE FUNCIONAMIENTO.

ES PRECISO HACER UNA BREVE INDICACIÓN A LA MODALIDAD DE ACCIÓN DE ESTE INSTRUMENTO ÚTIL E IMPRESCINDIBLE EN EL ACUARIO MANEJADO CON EL SISTEMA BERLÍN CLÁSICO.

DE HECHO GRACIAS A SU PROCESO DE ESPUMACIÓN, PERMITE QUE SE ADHIERAN, A LAS BURBUJAS MICRONIZADAS QUE SE FORMAN, LA MOLÉCULA ORGÁNICA QUE LLEGA ES POR LO TANTO EXTRAÍDA Y RECOLECTADA DENTRO DEL VASO.

CON LA **REGULACIÓN CLÁSICA**, ESO ES MANTENIENDO EL NIVEL DE LA ESPUMACIÓN EN LA BASE DEL CUELLO, OBTENEMOS UNA ESPUMA DENSA Y OSCURA, UNA POSICIÓN PARA EXTRAER Y POR LO TANTO ELIMINAR LAS SIGUIENTES SUSTANCIAS:

- PROTEÍNAS
- AMINOÁCIDOS
- CARBOHIDRATOS
- LÍPIDOS
- ÁCIDOS GRASOS
- FENOLES
- YODO
- FITOPLANCTON
- ALGUNOS METALES (HIERRO, COBRE, ZINC, ETC.)
- RESIDUOS VARIOS Y PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN
- TOXINAS PRODUCIDAS POR LOS INVERTEBRADOS
- **UN REDUCIDO GRUPO DE BACTERIAS**

ES NECESARIO OLVIDARSE DE ESTE HÁBITO Y ACOSTUMBRARSE A REGULAR ESTE INSTRUMENTO DE MANERA DIVERSA PARA IR, NO SOLO A MODIFICAR LA RETIRADA DE ALGUNAS SUSTANCIAS, SINO SOBRE TODO AL AUMENTO DE MANERA SIGNIFICATIVA DE LA **RETIRADA DE ESA PARTE CORPUSCULAR, COMO SON LAS BACTERIAS**, REPRODUCIDAS DE MANERA EXPONENCIAL CON LA UTILIZACIÓN DE ESTE MÉTODO.

PARA OBTENER ESTO ES NECESARIO AUMENTAR LA FLUIDEZ DE LA ESPUMA PRODUCIDA, MANTENIENDO A UN NIVEL MÁS ALTO EL LÍMITE SUPERIOR DE LA BURBUJA. EL NIVEL MÁS INDICADO PUEDE SER APROXIMADAMENTE A LA MITAD DEL CUELLO DE RECOGIDA CON TAL REGULACIÓN SERÁ POSIBLE OBTENER UNA CANTIDAD DE ESPUMA MAYOR Y UN COLOR Y DENSIDAD MENORES.

POR OTRA PARTE ES BENEFICIOSO MANTENER LIMPIO EL CUELLO DE RECOGIDA PARA PERMITIR UNA CORRECTA COLECTA DE LA ESPUMA PRODUCIDA.

Faq...

Preguntas frecuentes

¿EN VUESTRO SISTEMA ESTÁ PREVISTA LA UTILIZACIÓN DE CARBÓN ACTIVO?

PENSAMOS QUE EL USO DE CARBÓN ACTIVO EN EL SISTEMA BERLÍN, Y PARTICULARMENTE EN AQUELLOS DE REPRODUCCIÓN BACTERIANA DONDE HAY UN AUMENTO DE CORALES SPS, ES IMPRESCINDIBLE.

SU USO A LA LARGA NO SOLO AYUDA A MANTENER UN AGUA PARTICULARMENTE LIMPIA SINO TAMBIÉN A “ABSORBER” MUCHAS SUSTANCIAS CONTAMINANTES, QUE NO SE PUEDEN QUITAR A TRAVÉS DE LA ESPUMACIÓN (POR EJEMPLO FENOLES). ACONSEJAMOS UTILIZAR UN CARBÓN NO PARTICULARMENTE “SELECTIVO”, PARA SUSTITUIR CADA 30 DÍAS. **XAQUA CARBON MARINE** HA SIDO ESTUDIADO Y ES INDICADO PARA ESTE USO.

HE LEÍDO QUE LA RESINA DE INTERCAMBIO IÓNICO NO ES INDICADA, DE HECHO DEBEN SER QUITADAS. TENGO HABITUALMENTE RESINAS PARA REMOVER LOS FOSFATOS. ¿CÓMO DEBO ACTUAR?

EL USO DE RESINAS DE INTERCAMBIO IÓNICO ESTÁ CONTRAINDICADO EN UN SISTEMA “NATURAL” COMO EL **REEF SYTEM** DE XAQUA QUE SE CONFÍA LA ELIMINACIÓN DE FOSFATOS Y NITRATOS POR MEDIO DE LA MULTIPLICACIÓN BACTERIANA.

SIN ENTRAR DEMASIADO EN LO TÉCNICO, DIGAMOS QUE EL USO DE RESINAS ALTERA LA “**RELACIÓN REDFIELD**” CON LA REDUCCIÓN DE LA ACTIVIDAD MULTIPLICADORA BACTERIANA. LA NECESIDAD DE QUITAR LA RESINA PARA FOSFATOS VALE TANTO PARA LAS DE BASE FERROSA COMO PARA LAS DE BASE ALUMÍNICA.

EN EL CASO DE VALORES PARTICULARMENTE ELEVADOS DE FOSFATOS O DE NITRATOS, SE ACONSEJA LA UTILIZACIÓN DEL ***KORAL BIO P DYNAMIC** Y ***KORAL BIO D DYNAMIC** HASTA CONSEGUIR LOS VALORES EN LOS PARÁMETROS.

(*PRÓXIMA SALIDA)

LA APARICIÓN DE CIANOBAACTERIAS ES UN MOMENTO QUE PREOCUPA UN POCO EN TODOS LOS ACUARIOS. EN VUESTRO SISTEMA, ¿CÓMO ACONSEJÁIS ACTUAR SI APARECEN CIANOBAACTERIAS?

NO CONSIDERAMOS LA APARICIÓN DE CIANOBAACTERIAS COMO UN PROBLEMA EN LA GESTIÓN DE UN ACUARIO, SOLAMENTE COMO UNA MUESTRA DE UN CAMBIO EN EL EQUILIBRIO BIOLÓGICO. DE HECHO LA CIANOBACTERIA PUEDE APARECER SEGURAMENTE CON FACILIDAD AL CAMBIAR DE MÉTODO EN EL ACUARIO.

ESTO DEBE SER CONSIDERADO DEL TODO NORMAL. SE ACONSEJA SOLAMENTE QUITAR LA “COLONIA” ANTIESTÉTICA HASTA CONSEGUIR SU DEFINITIVA DESAPARICIÓN CON LA RESTAURACIÓN DEL EQUILIBRIO.

MI ACUARIO ESTÁ FUNCIONANDO DESDE HACE 7 AÑOS CON UN DSB (DEEP SAND BED) ¿QUÉ DEBO HACER SI DECIDO USAR VUESTRO SISTEMA?

DESAFORTUNADAMENTE, CUALQUIER SISTEMA DE REPRODUCCIÓN BACTERIANA, ENCUENTRA DIFICULTAD PARA SER MANEJADO CON UN FONDO ALTO. ESTO DERIVA DE LAS DIVERSAS MANERAS DE UTILIZAR LAS FUENTES NITROGENADAS. CON EL MÉTODO **XAQUA**, LA FORMACIÓN DE NITRATO ES DRÁSTICAMENTE REDUCIDA HASTA NIVELES NO MEDIBLES. DE ESTA CARENCIA SE RESIENTE LA PARTE MÁS PROFUNDA “ANAERÓBICA” DEL FONDO ALTO, IMPIDIENDO UN CORRECTO DESARROLLO Y EL MANTENIMIENTO DE LA MASA BACTERIANA. RESULTANDO EN UN EMPEORAMIENTO DE ESTA PARTE DEL FONDO CON UN DECLIVE PROGRESIVO DE LA ACTIVIDAD POR PARTE DE LA MASA BACTERIANA. SE ACONSEJA POR LO TANTO NO PONER UN FONDO ALTO (NO MÁS DE 1-2 CM), PARA EVITAR CREAR ZONAS NO CONTROLADAS CORRECTAMENTE POR LAS BACTERIAS AERÓBICAS.

Faq...

Preguntas frecuentes

¿POR QUÉ, CUÁNDO Y EN QUE MÉTODO DEBO UTILIZAR KORAL CHROMA P Y KORAL CHROMA D?

ESTOS REALIZAN LA FUNCIÓN DE SUMINISTRAR LOS ELEMENTOS MINERALES Y LA FUENTE PROTEÍNIC Y AMINOÁCIDOS QUE SON NECESARIOS PARA LA SÍNTESIS DE LA CROMOPROTEÍNA Y A LA VEZ DEFENDER AL CORAL DE LA RADIACIÓN LUMINOSA. ESTO SUCEDE PORQUE, CON EL LOGRO DEL EQUILIBRIO PÓLIPO ZOOXANTELA, EL NÚMERO DE ESTAS ÚLTIMAS SE REDUCE A VALORES ÓPTIMOS. EL BLANQUEAMIENTO PROGRESIVO DEL TEJIDO Y EL CRECIMIENTO DEL CORAL HACEN NECESARIA LA SÍNTESIS DE CROMOPROTEÍNA PRODUCIDA EN DEFENSA DE LA RADIACIÓN LUMINOSA. SE ACONSEJA SUMINISTRAR EL PRODUCTO CON LA LUZ APAGADA, CON EL FIN DE REDUCIR LA OXIDACIÓN DEL PRODUCTO CAUSADA POR LA LUZ.

¿POR QUÉ, CUÁNDO Y EN QUE MÉTODO DEBO UTILIZAR KORAL BIO P Y KORAL BIO D?

ELLOS REALIZAN LA IMPORTANTE FUNCIÓN DE ESTIMULAR LA REPRODUCCIÓN BACTERIANA, GRACIAS A LA CUAL ES POSIBLE REDUCIR LOS NUTRIENTES INORGÁNICOS EN EL AGUA. ES NECESARIO QUE EL VALOR DE ESTOS NUTRIENTES SEA PRÓXIMO A CERO PARA EL LOGRO DE LAS CONDICIONES OLIGOTRÓFICAS QUE PERMITAN AL CORAL DURO SPS EL CONTROL DE SU CRECIMIENTO. PARA UTILIZAR ESTE PRODUCTO ES FUNDAMENTAL QUE EL SKIMMER SEA EFICAZ Y SOBREDIMENSIONADO, JUSTO PARA FACILITAR LA ELIMINACIÓN DE LAS BACTERIAS.

CUANDO SUMINISTRO EL KORAL DAY, EL ESPUMADOR DEJA DE FUNCIONAR, ¿ES NORMAL?

ES DEL TODO NORMAL QUE HAYA UNA PARADA DEL ESPUMADOR CUANDO SE SUMINISTRA EL ALIMENTO XAQUA. ESTE COMPORTAMIENTO ES DEBIDO A UNA SUSTANCIA EN EL PRODUCTO, INCLUIDA EN LA PREPARACIÓN JUSTO CON ESTE OBJETIVO. DE HECHO DE ESTA MANERA SE EVITA QUE UNA ESPUMACIÓN EFICAZ, QUE DEMANDA ESTE MÉTODO, PUEDA LLEVARSE RÁPIDAMENTE CUANTO AÑADO. DE ESTA MANERA EL ALIMENTO PERMANECE DURANTE UN PERIODO DE TIEMPO SUFICIENTE PARA PODER SER UTILIZADO POR LOS ANIMALES.

¿DE QUÉ MANERA DEBE SER ESTIMADO EL MOMENTO CORRECTO DE EMPEZAR A USAR EL KORAL CHROMA D Y EL KORAL CHROMA P?

EL USO DEL CHROMA DEBE SER CONSIDERADO COMO UNA AYUDA A LA SÍNTESIS DE LA CROMOPROTEÍNA POR PARTE DEL CORAL. ES EVIDENTE POR LO TANTO QUE PARA QUE ESTO PUEDA SUCEDER, LOS ANIMALES DEBEN ESTAR EN LAS MEJORES CONDICIONES. ESTE MOMENTO DEBE SER CONSIDERADO COMO EL PRINCIPIO O LA REANUDACIÓN DE UN CRECIMIENTO DIFUSO DEL CORAL. POR LO TANTO ATENDER AL ASPECTO EN LAS "PUNTAS DE CRECIMIENTO" Y DEL SUCESIVO BLANQUEAMIENTO DEL TEJIDO ANTES DE COMENZAR LA UTILIZACIÓN DEL PRODUCTO PARA OBTENER EL RESULTADO ESPERADO. ES EVIDENTE QUE LA INTENSIDAD DE LA COLORACIÓN DEPENDE SIN EMBARGO DE OTROS PARÁMETROS COMO SON LA LUZ, CALIDAD DEL AGUA, ETC.

Traducción: Julio Núñez