

GUIA CONTROL DE ATOS ACUARIO DE ARRECIFE.

-El mantenimiento de una colonia equilibrada de bacterias en el acuario marino es fundamental para el buen funcionamiento biológico del mismo, así como en el aspecto estético.

-Para que exista una buena y variada población bacteriana, es necesario la existencia de nitrato y fosfato, ya que esa es la fuente de energía de estas bacterias, siendo unas especializadas en la utilización del nitrato y otras del fosfato.

-¿Por qué es necesario mantener esta colonia bacteriana en buen estado? Porque de esa manera, ejercerá una competencia directa con cianobacterias, dinoflagelados e incluso algas.

-En el momento que se produce un desequilibrio en los atos, se genera una merma en esas bacterias.

-Por lo tanto, evitar fluctuaciones rápidas de atos en el acuario , evitar los estados de 0 atos, en nitrato y/o fosfato, ya que la población bacteriana estaría mermada y tendría campo abierto otras bacteria o algas indeseables.

Valores equilibrados nitrato-fosfato:

"Buddy" Buddendorf Ratio		All values are in mg/l equal to ppm																					
Nitrates																							
Po4		0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.4	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.25	2.5	2.75	3	3.5	4	5	8	10
	Max	0.0143	0.02	0.03	0.04	0.04	0.06	0.07	0.11	0.14	0.18	0.21	0.25	0.29	0.32	0.36	0.39	0.43	0.5	0.57	0.71	1.14	1.43
	Ideal	0.0097	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07	0.1	0.12	0.15	0.17	0.19	0.22	0.24	0.27	0.29	0.34	0.39	0.48	0.77	0.97
	Min	0.0077	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.06	0.08	0.1	0.12	0.13	0.15	0.17	0.19	0.21	0.23	0.27	0.31	0.38	0.62	0.77

Estos valores son aproximados, y deben ser permanentes al menos un mes, para observar sus efectos.

-situaciones habituales en acuario marino y que recomiendo:

1.CERO NITRATO , CERO FOSFATO:

-mantener el skimmer en seco, poco espumación , aumentar cantidad de peces, aumentar la alimentación , utilización de material filtrante largo tiempo, foamex o perlón, y aumentar químicamente nitrato y fosfato

2.CERO NITRATO,FOSFATO DETECTABLE:

-mantener skimmer seco, poca espumación , aumentar comida SECA, adicción de nitrato potásico.

3.NITRATO DETECTABLE, FOSFATO INDETECTABLE:

-mantener skimmer seco, poca espumación , añadir alimento congelado sin lavar, mantener material filtrante largo tiempo, añadir fosfato potásico.

4.NITRATO DETECTABLE Y FOSFATO DETECTABLE :

-utilización de fuente de carbono regulable tipo nopox, mantener el skimmer en húmedo.

-PREMISAS:1.No hay mayor consumidor de atos que los propios corales, por lo que habría que buscar el equilibrio entre peces y corales (unos reducen atos "CORALES"y otros los aumentan indirectamente"PECES")

-2. el apagado o mantener de skimmer en seco supone un aumento de la materia orgánica del acuario por lo que se producirá un aumento de ambos atos.

3.en el caso de tener ciano, no utilizar nunca amonoácidos , ni fuente de carbono , ya que alimentaremos a la ciano.

4.es preferible utilizar medios biológicos a medios químicos en la variación de los atos y si se utilizan subir lentamente.

5. Apoyar la colonia existente con suplementos bacterianos.

UN ACUARIO CON UNA POBLACION DE BACTERIAS EQUILIBRADO ES UN ACUARIO SANO , SIN CIANO, DINOFLAGELADOS , QUE CONTROLA LAS ALGAS INDESEABLES EN CIERTA MEDIDA E INHIBE LA PROLIFERACION DE BACTERIAS QUE PUEDEN AFECTAR A NUESTROS PECES Y CORALES.

Elementos que SUBEN atos :

- alimento seco(nitrato)
- alimento congelado (fosfato)
- material filtrante sucio(nyp)
- Aumentar población de peces(nyp)
- nitrato potásico.(nitrato)
- fosfato potásico .(fosfato)
- manipulacion del skimmer(o incluso apagado)(nyp)

(no recomendado por el ph)

Elementos que BAJAN atos:

- reducción alimentación seco(nitrato)
- reducción alimentación congelado(fosfato)
- cambio muy frecuente de material filtrante.(nyp)
- utilización de fuente de carbono, tipo NOPOX.
- Skimmer en húmedo (mucho espumacion)(nyp)
- Aumentar número de corales y alimentarlos correctamente.
- Resinas (nyp)
- limpieza de detritus y sifonado.(nitratos y sobre todo fosfato)

-ESTOS SON LOS ELEMENTOS CON LOS QUE DEPENDIENDO DE TU ACUARIO TIENES QUE UTILIZAR PARA REEQUILIBRAR LOS ATOS EN EL ACUARIO.