

**Diálogo sobre la Acuicultura del Camarón
Centroamérica y México**

**Criterios e indicadores consolidados sugeridos
26 de mayo de 2008**

Introducción

El objetivo de este documento es presentar una versión consolidada de los resultados de las sesiones grupales que se organizaron durante el diálogo en la Ciudad de Belice, Belice, el 1 y 2 de abril. El comité director está de acuerdo con este documento y lo tomará en cuenta como una base para la conversación sobre el desarrollo de normas para el cultivo responsable del camarón.

Principio 1: Localización de la granja

Criterios	Indicadores sugeridos	Notas
Derecho a usar recursos	Permiso vigente/licencia disponible	1. EIA debe referirse a la vida silvestre y efluentes...
	Título válido disponible	2. Las granjas no deben ubicarse en áreas donde es muy posible que ocurran efectos negativos (que se puedan medir) en el acuífero
Evaluación de Impacto Ambiental (EIA): Todas las granjas deben hacer una EIA para determinar cuál es la mejor ubicación y los posibles impactos ambientales negativos.	EIA disponible	3. Identificar los posibles efectos ambientales negativos para la ubicación de nuevas granjas o la expansión de granjas que ya existen. 4. ¿Cómo tomar en cuenta la Convención de Ramsar y el límite de la marea alta? 5. Ya que no hay normas disponibles para las EIA, este grupo de diálogo podría desarrollar los criterios básicos para las mismas. 6. Todas las granjas que ya existen deben tener un Plan de Cumplimiento Ambiental; las nuevas granjas que hacen un Estudio de Impacto Ambiental también deben tener un Plan de Cumplimiento Ambiental.

Principio 2: Diseño y construcción de granjas

Criterios	Indicadores sugeridos	Notas
Conservación del hábitat	Pantanos/Conversión de pantanos	1. La mitigación absoluta del valor ecológico, la cual es cuantificable y verificable, debe llevarse a cabo donde pueda ocurrir la destrucción lícita de áreas ambientalmente sensibles, 2. sólo puede despejarse con el propósito de crear canales, 3. debe restaurarse (por ejemplo, los manglares deben replantarse en otra parte y tienen que crecer). 4. Se sugieren los siguientes porcentajes: 2% de destrucción máxima de manglares y un índice de mitigación de 1.5 5. Incorporar buenas prácticas de construcción.
Prevención de la erosión: El diseño y la construcción de granjas debe prevenir la erosión.	Por decidir	

Principio 3: Uso del agua

Criterios	Indicadores sugeridos	Notas
Fuente: Ningún impacto en el acuífero ni en agua dulce	Nivel de agua	1. El impacto en el acuífero está destinado a encargarse de la filtración del estanque 2. Se permite el uso de agua salobre 3. Con el fin de evaluar la descarga de nutrientes en el agua receptora, se deberá llevar a cabo un equilibrio de nutrientes o un programa de análisis de agua e identificar parámetros (N, P, etc.)
	Salinización	
	Metros cúbicos por kg de camarón producido	
Eficiencia energética: La granja debe optimizar el uso de energía al mantener la calidad del agua.	kW/tonelada de producto	
Eficiencia nutritiva: La granja debe minimizar la descarga de nutrientes en el agua receptora.	Ver nota 3.	

Principio 4: Reproductores y postlarvas

Criterios	Indicadores sugeridos	Notas
Fuente de reproductores y	Documento de trazabilidad	<ul style="list-style-type: none"> No hay postlarvas

postlarvas	de fuentes de postlarvas	atrapadas en ambientes silvestres
	% del total de postlarvas que fueron el resultado de un programa de cría vs. el total de postlarvas usadas	<ul style="list-style-type: none"> • Tomar en cuenta el importe de postlarvas y reproductores que debe de seguir las pautas internacionales reconocidas para prevenir la dispersión de enfermedades • Desarrollar variedades domesticadas • Debe prevenir enfermedades por medio del uso de reproductores y postlarvas libres de patógenos específicos (SPF por sus siglas en inglés) y resistentes a patógenos específicos (SPR por sus siglas en inglés) y métodos de diagnóstico genéticos o de enfermedades para encontrar las mejores opciones o resultados que indiquen estar libre de enfermedades; mejorar la bioseguridad a través de mejores diseños de piscifactorías.

Principio 5: Manejo de alimentación

Criterios	Indicadores sugeridos	Notas
Cumplir con la ley	Documentación	1. Uso de productos

Fuentes e ingredientes de alimentación	Organismos modificados genéticamente (OMG) Documento de trazabilidad de las fuentes	derivados de los camarones en la preparación de la alimentación (debido a la bioseguridad y a la percepción del
Eficiencia de recursos	Harinas de pescado/Aceite de pescado (niveles de inclusión, por ejemplo índice de equivalencia de alimentación de peces)	consumidor). 2. Uso de la productividad natural si es un tipo de cultivo más extensivo. 3. Eficiencia del producto final y los productos derivados. Concepto:
	Índice de conversión de alimentos (FCR por sus siglas en inglés)	Asegúrese de que no haya desperdicios o que sean mínimos. El cultivador de camarón puede vender todo el producto. 4. Harinas de pescado, aceite y productos derivados de piscifactorías deben de originarse de fuentes sostenibles, piscifactorías administradas debidamente o como las define... 5. Uso adecuado de dietas e ingredientes 6. Organismos modificados genéticamente (OMG): muchos de los países consumidores de camarón no tienen restricciones de OMG; las restricciones pueden basarse en los mercados

Principio 6: Manejo sanitario

Criterios	Indicadores sugeridos	Notas
Tener un plan de bioseguridad	Los indicadores cumplen con los componentes estándares mínimos	1. Un país debe de procurar un plan de bioseguridad completo.
Supervivencia	Aumento de la tasa de supervivencia	2. Un plan de bioseguridad debe tener un mínimo de los componentes estándar (por ejemplo, uso de stocks “limpios”, programa de
	Brotos de enfermedad (estándar: reducidos)	

		<p>monitoreo sanitario, mejores prácticas administrativas (BMP por sus siglas en inglés) para evitar el estrés, tratamientos de agua para prevenir la entrada de vectores de enfermedad, uso responsable de quimioterapia, tratamientos antibióticos/probióticos aceptados a nivel internacional o compuestos permitidos cuando sea necesario en casos de brotes de enfermedades, plan de contingencia, etc., política del buen vecino, aviso a las autoridades locales e internacionales de brotes de enfermedad).</p> <p>3. Se prohíbe el uso profiláctico de antibióticos.</p> <p>4. Se deberá discutir las normas aceptadas de control de vectores/depredadores.</p>
--	--	--

* El grupo de diálogo puede desarrollar los criterios mínimos para un plan de seguridad tomando como base la presentación del Dr. Carlos Pantoja el 1 de abril en Belice, y los aportes del grupo:

- * Mantener una calidad de agua adecuada
- * Mejorar las técnicas de cultivo y el diseño de granjas para disminuir el estrés, minimizar la manipulación
- * Métodos sanitarios dentro las unidades de cultivo y entre cada cosecha
- * Alimentación adecuada
- * Quimioterapia y antibióticos cuando sea necesario
- * Probióticos, inmunoestimulantes
- * Uso de stocks resistentes donde haya patógenos enzóticos
- * Evasión donde se puedan excluir los patógenos
 - √ uso de stocks que tienen resultados negativos a patógenos significativos
 - √ uso de stocks "libres de patógenos específicos" (SPF por sus siglas en inglés) cuando estén disponibles

Principio 7: Seguridad alimentaria

Criterios	Indicadores sugeridos	Notas
Uso de medicamentos y químicos no aprobados	Residuo de químicos y medicamentos prohibidos en el tejido del camarón	1. Comentario durante el diálogo si se debe mantener "un principio de seguridad"

Normas de seguridad de alimentos	Cumplimiento con los requisitos de las autoridades de salud reconocidas tanto en los países productores como los países de importación	alimenticia”; de no ser así, debe de considerarse el uso de químicos en otro sector, como el Principio del uso del agua. Un nuevo principio se puede concentrar en biodiversidad. 2. Se prohíben los pesticidas
---	--	--

Principio 8: Responsabilidad social

Criterios	Indicadores sugeridos	Notas
Condición de empleo	Permiso vigente según las normas nacionales	
	La condición del ambiente laboral y de vida del empleado	
	Mano de obra infantil	
	Oportunidades de capacitación para empleados y lesiones de empleados	
Integración con la comunidad, resolución de conflictos, procedimiento para denuncias y protección a informantes.	Procedimientos para la integración comunitaria, resolución de conflictos, denuncias y protección a informantes.	
Ambiente	Por decidir	<ol style="list-style-type: none"> 1. Manejo de desechos 2. Búsqueda de materiales 3. Contribución a iniciativas de conservación locales y regionales 4. Conservación de biodiversidad y vida silvestre 5. Punto anterior debe relacionarse con EIA