

Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica Dirección de Ciencia y Tecnología

SEMINARIO TALLER

Auditorio Principal del Instituto Tecnológico Piscícola " El Ingenio " distrito El Ingenio, provincia Huancayo – Región Junín

«Propuestas de Investigación para el Desarrollo de la Acuicultura Continental de Aguas Frías»





PERÚ

Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica Dirección de Ciencia y Tecnología

PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE ACUICULTURA



I. Antecedentes

• Ley N° 28303, Ley Marco de Ciencia Tecnología e Innovación Tecnológica

Por mandato de la Ley 28030, Ley Marco de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica del Perú se formula El Plan Nacional Estratégico de Ciencia, Tecnología e Innovación para la Competitividad y el Desarrollo Humano 2006-2021 donde se señalan las directrices para la formulación de los Programas Nacionales Sectoriales en CTel.

 Decreto Supremo N° 001-2006-ED, que aprueba Plan Nacional Estratégico de Ciencia, Tecnología e Innovación para la Competitividad y el Desarrollo Humano 2006-2021



I. Antecedentes

 Directiva N° 006-2009-CONCYTEC-P, acerca de la Formulación y Aprobación de los Programas Nacionales de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica.

Aprobada el 28 de setiembre de 2009

Objetivo: Establecer los procedimientos mínimos para la formulación de Programas Nacionales de CTel

El **CONCYTEC** como ente rector del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología convocó al **PRODUCE** para conformar el Comité Técnico encargado de formular el Programa Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica en Acuicultura .

En los últimos cuatro años conjuntamente con **PRODUCE**, se han realizado actividades de promoción de la Ciencia Tecnología e Innovación Tecnológica en Acuicultura. Los Planes Nacionales a Largo y Mediano Plazo de Ctel, entre otros, elaborados por el **CONCYTEC** así como el Plan Nacional de Desarrollo Acuícola están siendo utilizados para la formulación del citado Programa Nacional.



I. Antecedentes

 Directiva N° 006-2009-CONCYTEC-P, acerca de la Formulación y Aprobación de los Programas Nacionales de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica.

•Los Programas nacionales sectoriales de CTel, a *cargo* de los respectivos sectores de acuerdo a la temática del programa, quienes tendrán la facultad de formularlos y ejecutarlos, en coordinación con el CONCYTEC y con los actores sociales vinculados a dicha temática.

•Al CONCYTEC le corresponde realizar la aprobación y evaluación de la ejecución de dichos Programas

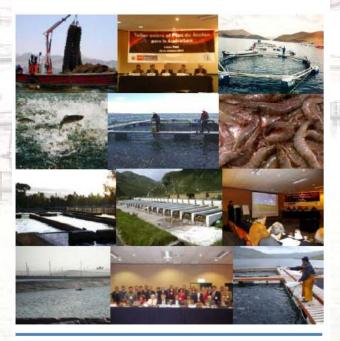


I. Antecedentes

 Decreto Supremo N° 001-2010-PRODUCE, aprueba el Plan Nacional de Desarrollo Acuícola

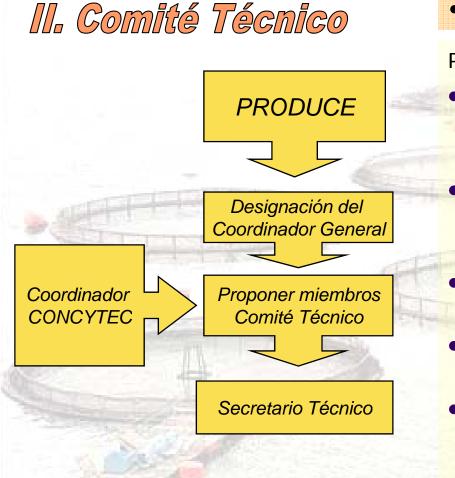


PLAN NACIONAL DE DESARROLLO ACUÍCOLA



DICIEMBRE 2009



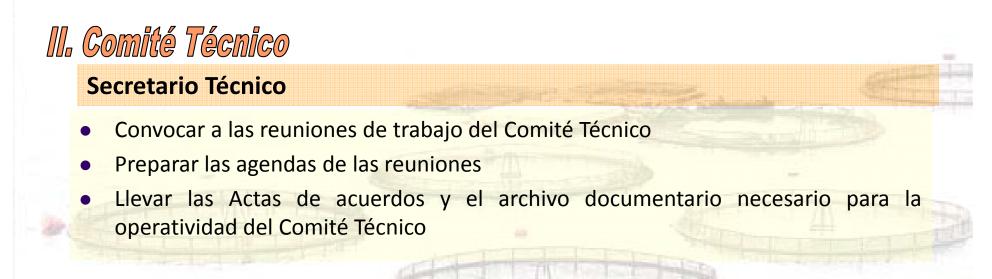


Coordinador General

Preside el Comité Técnico

- Propone, con el apoyo del Coordinador del CONCYTEC, a los miembros para su formalización.
- Propone de entre los integrantes del Comité, al Secretario Técnico para su aprobación por parte del Comité
- Propone y conduce la ejecución del Plan de Trabajo
- Define la metodología de elaboración de la propuesta del Programa
- Eleva al Titular de su entidad la propuesta de Programa Nacional para su presentación y aprobación por el CONCYTEC





Representante del CONCYTEC

- Coordinar conjuntamente con la institución responsable la conformación del Comité Técnico encargada de formular la propuesta de Programa
- Participar en las reuniones de trabajo del Comité Técnico
- Canalizar las consultas referidas a la aplicación de la Directiva para su absolución por el CONCYTEC



II. Comité Técnico - Integrantes

- Asamblea Nacional de Rectores (ANR)
- Instituto Tecnológico Pesquero del Perú (ITP)
- Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (FONDEPES)
- Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica
- Instituto del Mar del Perú (IMARPE)
- Instituto de Investigación de la Amazonía Peruana (IIAP)
- Sociedad Nacional de Pesquería (SNP)
- Asociación de Exportadores (ADEX)
- Oficina General de Planificación
 Presupuesto- PRODUCE
- Dirección General de Acuicultura PRODUCE

Miembros representantes de las instituciones del SINACYT

Contribuir activamente en el cumplimiento de los objetivos del Comité Técnico y de apoyar la gestión del Coordinador General

Otras instituciones y profesionales en calidad de asesores

Tendrán voz pero no VOTO



V

III. Documentos de Trabajo

- Plan Nacional Estratégico de Ciencia, Tecnología e Innovación para la Competitividad y el Desarrollo Humano- PNCTI 2006-2021,
- Prioridades de CTel en Acuicultura 2007-2011,
- Programa Nacional de Ciencia, Tecnología, e Innovación Tecnológica de Acuicultura – Documento Base,
- Directiva N° 006-2009-CONCYTEC-P,
- Plan Nacional de Desarrollo Acuícola.





Plan

de

III. Documentos de Trabajo

Acciones Nº 6.1

Formulación de un Plan de Investigaciones estableciendo de prioridades de investigación para la acuicultura Lineamiento de Estrategia N° 6.1

Objetivo:

Elaboración y aprobación de un Plan de Investigaciones para la acuicultura que incluya el desarrollo y adaptación de nuevas tecnologías para especies nativas posicionadas, emergentes y potenciales y la introducción de especies exóticas que sean ambientalmente viables y sostenibles para las condiciones ambientales del país.

Principales actividades a realizar:

- Identificación de productores privados e instituciones vinculadas a la investigación y promoción de la actividad de acuicultura, a fin de seleccionar especies nativas y exóticas que tengan perspectivas de mercado y que puedan estar incluidas en el plan de investigaciones;
- Desarrollo de talleres con agentes identificados para definir las prioridades de investigación por cada especie posicionada, emergente y potencial identificada.
- Elaboración y validación del Plan de Investigación para la acuicultura.

Resultados esperados: Un Plan de Investigación para la acuicultura elaborado, consensuado y validado por el sector público, privado y académico.

Actividades en marcha relacionadas con el tema: Aprobación del Plan Nacional de Ciencia y Tecnología e Innovación Tecnológica para el Desarrollo productivo y social sostenible 2009 - 2013.



I. Documentos (AREA PRIORIZADA	SECTORES Y SUBSECTORES			
		 Agricultura 			
	and the second second	Forestal			
	PRODUCCION Y	Acuicultura y Pesca			
	COMPETITIVIDAD	- Textiles			
	A STATE OF THE STA	 Minería 			
Áreas Areas	The loss of the	Turismo			
	Contraction of the second	Educación			
Prioritarias	SOCIAL	Salud y nutrición			
del PNCTel 2006-2021	and the	Seguridad Ciudadana y Defensa Nacional			
	China 4	 Biodiversidad y Calidad Ambiental Recursos Hídricos 			
	AMBIENTAL	 Energía Cambio Climático y Desastres 			
	The second second	 Biotecnología 			
	10	Ciencias cognitivas			
	AREAS TANSVERSALES DEL CONOCIMIENTO	 Industrias de la información y del conocimiento 			
		 Nuevos Materiales y Nanotecnología 			
		Ciencias Básicas			



III. Documentos de Trabajo Determinado en los talleres 2007 **ESPECIE AREA PRIORIZADA** LINEA DE ACCION **PRIORIZADA** Tecnologías para contrarrestar la escasa o nula oferta de juveniles. Paiche CTel para mejorar la disponibilidad de alimento adecuado para la crianza. Doncella Acuicultura Implementación de sistemas y procesos de alimentación y nutrición. amazónica para Zúngaro Tecnologías para agregar mayor valor a los productos. consumo humano Dorado Sábalo Mejoramiento del diseño y estandarización del tipo de embalaje para cada especie. Corydora CTel para la aplicación de buenas prácticas de manejo. Acuicultura Raya amazónica de Producción de semillas mejoradas genéticamente. especies Optimización de la calidad de alimento y los sistemas y procesos de Otocinclo ornamentales alimentación. Cíclidos Manejo adecuado de los problemas patológicos, prevención y control de enfermedades.



III. Documentos de Trabajo Determinado en los talleres 2007

AREA PRIORIZADA	LINEA DE ACCION	ESPECIE PRIORIZADA	
_	 Optimización de la productividad en los procesos de producción de alevinos en sistemas controlados. 	1	
I VINED	2. Desarrollo de CTel para dar mayor valor agregado.	+ 1	
C. Bur	3. Desarrollo de CTel para la obtención de alimento adecuado.		
Acuicultura de	4. Apoyo tecnológico para el manejo de cultivo en jaulas.	• Trucha	
aguas frías	5. Desarrollo de protocolos de manejo y control sanitario en nuestro medio.		
4	 Estandarización de los procesos de producción y comercialización. 		



III. Documentos de Trabajo Determinado en los talleres 2007 **ESPECIE AREA PRIORIZADA LINEA DE ACCION PRIORIZADA** 1. Mejoramiento genético de semillas o juveniles provenientes de medio controlado. 2. Tecnologías para la producción controlada con diseño de infraestructura. Abalón 3. Tecnología para el desarrollo de alimentos Almeja balanceados. Acuicultura Langostino 4. Prevención y control de enfermedades. marina • Concha de 5. Estandarización de la relación talla y peso. abanico Bioconservación del cultivo con el impacto ambiental. Lenguado 6. Estandarización de la capacidad de carga según 7. sistema de cultivo.



III. Documentos de Trabajo

Priorización de especies

Determinado en los talleres 2007

 DESARROLLO	DESCRIPCION
ESPECIES POSICIONADAS	Considera a aquellas especies que sostienen productos posicionados en el mercado y que son reconocidos como productos peruanos, la gran mayoría tiene varios años desarrollando su posicionamiento en el mercado internacional.
ESPECIES EMERGENTES	Considera especies que sostienen productos que están siendo introducidas al mercado con éxito, de carácter reciente. Actualmente hay muchos productos acuícolas en esta condición.
ESPECIES POTENCIALES	Considera a aquellas especies que sostienen productos que si bien no están en el mercado internacional o local aún, tienen un potencial apoyado en resultados de últimas investigaciones o descubrimientos que los hacen ser candidatos potenciales para incursionar con éxito como especies emergentes y luego posicionadas.



Priorización de especies

	COMPONENTES					
TIPO DE ESPECIE	MARINO Concha de abanico Langostino		CONTINENTAL DE AGUAS FRIAS	CONTINENTAL AMAZONICO	CONTINENTAL TROPICAL	
POSICIONADA			■Trucha		 Tilapia 	
EMERGENTE	■Artemia ■Yuyo			CHD ^[1] Gamitana Boquichico Ornamental Raya tigre Otocinclos Ziepino Disco	4	
POTENCIAL	 Atún Lenguado Chita Robalo Cabrilla 	 Abalón Erizo Pulpo Chorito Mero 	■Pejerrey de río ■Suche	 Paiche Doncella Zúngaro Dorado Sábalo Churo 	 Cryphiops sp. Camarón de malasia. Monengue 	



IV. Propuesta de Plan de Trabajo del Comité Técnico

No.	Actividades	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre
1	Conformación del Comité Técnico				125.64			
2	Formulación de la propuesta del Programa Nacional de CTel en Acuicultura	+n		and the second		242		
3	Coordinación con los Consejos Regionales de Ciencia y Tecnología				Alterie	Ŧ-	A -	
4	Talleres de consulta				144		I TITLE	
	4.1. Acuicultura Marina		TA A		The	Constanting of	1.1	
	4.2. Acuicultura continental de aguas frías	I I I I			T			
	4.3. Acuicultura Amazónica	Contraction of the	In the	Less .				
2	4.4. Acuicultura continental tropical			-				
5	Propuesta Final del PNCTel de Acuicultura	1	1227	199.00				
6	Presentación al CONCYTEC para su aprobación			1.81		2.53		
7	Presentación ofical del PNCTel de Acuicultura	- Alton						





Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica

Dirección de Ciencia y Tecnología

GRACIAS

