



## **DEMANDAS ESPECÍFICAS**

### **CONFORMACION DE CONSORCIOS DE INNOVACION PARA LA COMPETITIVIDAD 2006-2**

#### **Área 1.- INNOVACIÓN DE SECTOR ACUÍCOLA**

*Tema estratégico: Cultivo de camarón y ostión, libres de virus, mediante la determinación de los factores y mecanismos involucrados en la aparición y dispersión de las enfermedades virales, así como las alternativas de manejo para su prevención.*

**Demandas:**

- Monitoreo en laboratorios de producción de postlarvas de camarón, libres de mancha blanca.
- Monitoreo y vigilancia epidemiológica para determinar cómo se dispersan los virus y cuáles son los vectores potenciales en los estanques de cultivo.
- Diseño y puesta en marcha de un sistema demostrativo de exclusión de patógenos.
- Correlación de condiciones ambientales, biológicas y de contaminación con la presencia de epidemias de mancha blanca.
- Desarrollo de un sistema biotecnológico de inhibición de la replicación viral.
- Desarrollo de un pie de cría de ostión japonés de cultivo genéticamente enriquecido y adaptado al noroeste de México.
- Planificación y desarrollo de un programa de biomonitoreo sistemático para la certificación de ostiones libres de plaguicidas y metales pesados en granjas de Nayarit, Sinaloa, Sonora y Baja California Sur.
- Desarrollo de estrategias para la certificación y modificación de normas oficiales mexicanas sobre cadmio y biotoxinas, y capacitación en el diagnóstico de patógenos.

#### **Área 2.- INNOVACIÓN EN ELECTRÓNICA DE POTENCIA**

*Tema estratégico: Diseño, manufactura y tecnología de control aplicable en transformadores de potencia y distribución.*

**Demandas:**



## **DEMANDAS ESPECÍFICAS**

### **CONFORMACION DE CONSORCIOS DE INNOVACION PARA LA COMPETITIVIDAD 2006-2**

- Desarrollo de sensores de presión de apriete de devanados.
- Extensión de modelos operativos para detección temprana de fallas, envejecimiento, mantenimiento óptimo y cargabilidad.
- Evaluación de distancias eléctricas mínimas seguras para espacios alta baja de PST's.
- Desarrollo del concepto de transformador listo para BPL.
- Desarrollo del switch electrónico de alta corriente para transformadores de distribución.
- Elaboración del modelo de cálculo y manufactura de transformadores 3PP.
- Desarrollo de cortacircuito de baja tensión para trafos de DT.

*Tema estratégico: Desarrollo de aislantes poliméricos y otros materiales o componentes relacionados para la fabricación de transformadores de potencia y distribución.*

Demandas:

- Desarrollo de fluidos ecológicos y su tecnología capaz de funcionar a temperaturas de trabajo de los transformadores de potencia.
- Desarrollo de nanomateriales magnéticos para núcleos de transformadores capaces de funcionar a temperatura ambiente.

### **Área 3.- INNOVACIÓN EN ALUMINIO**

*Tema estratégico: Aprovechamiento de chatarra de aluminio y tecnología para la producción perfiles de aluminio extruido para uso industrial y arquitectónico.*

Demandas:

- Desarrollo de las condiciones para el incremento de porcentaje en el uso de chatarra en el proceso de fabricación de perfiles de aluminio 6063 hasta en un 65%, sin afectar la productividad y calidad en la extrusión.
- Desarrollo de las acciones necesarias para incrementar la vida útil de los dados de extrusión y reducir el número de renitruraciones.



**CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA**

**DEMANDAS ESPECÍFICAS**

**CONFORMACION DE CONSORCIOS DE INNOVACION PARA LA  
COMPETITIVIDAD 2006-2**