EL PROGRAMA CYTED-D EN URUGUAY Y SU APOYO A LA INVESTIGACION PESQUERA

Mazzoni, R.*; González Badano, R.**

El CYTED-D (Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, en conmemoración del quinto centenario del descubrimiento de América) es un Programa financiado por el Gobierno español, cuyo objetivo principal es propiciar los contactos e intercambios tecnológicos entre investigadores de iberoamérica, España y Portugal.

Su aporte principal consiste en los gastos de traslado de los representantes nacionales a reuniones de coordinación donde se discuten los resultados obtenidos en cada país en torno a temas de interés común.

El Programa funciona de acuerdo al siguiente esquema:

Asamblea General

Consejo Técnico Directivo

Secretaría General → Delegados Nacionales

Subprograma nº i

Consultor de área

Coordinador del Subprograma

Jefes de Proyectos

El CTD fija áreas prioritarias dentro de las cuales funciona cada Subprograma. En nuestro país, el Programa se ejecuta a través de la Dirección de Ciencia y Tecnología del Ministerio de Educación y Cultura.

De un total de 15 sub-programas en funcionamiento, Uruguay participa en los Siguientes:

- Metodología en Ciencia y Tecnología
- Acuicultura
- Biomasa como fuente de productos químicos y energía
- Tratamiento y conservación de alimentos
- Tecnología para vivienda de interés social

Por su parte se encuentran en su fase inicial, actividades en los sub-programas:

- Química fina farmacéutica
- Minería
- Nuevas fuentes y Conservación de la energía
- Electroquímica e informática aplicada. Robótica.

* Coordinador Nacional Sub-Programa Acuicultura CYTED-D

** Coordinador Alterno Sub-Programa Tratamiento y Conservación de Alimentos CYTED-D

En relación al apoyo a las diferentes investigaciones realizadas en el área pesquera, se cuenta con actividades de los sub-programas Acuicultura y Tratamiento y Conservación de Alimentos.

El subprograma Acuicultura tiene como tema orioritario el cultivo de camarones peneidos. Funciona desde 1986 y se realizó un proyecto llamado "Estudios de alimentación y factores ambientales en la maduración y el cultivo integral de peneidos".

En la última reunión de coordinación realizada en Caracas del 12 al 15 de enero de 1988, Uruguay se comprometió a participar en el Proyecto en los aspectos referentes a inducción de la maduración gonadal en laboratorio y a la realización de pruebas de engorde en estanques. Esta última actividad comenzará a realizarse a la brevedad en la zona de Barra de Valizas, mientras que en lo referente a maduración no fue posible mantener durante el invierno los reproductores en laboratorio debido a la carencia de una infraestructura adecuada. Al respecto, se encuentran bastante avanzadas las gestiones para obtener un local en las costas de Maldonado, que será adaptado para esos fines.

En cuanto al sub-programa Tratamiento y Conservación de Alimentos, luego de un completo estudio exploratorio realizado en 1985, se identificó como uno de los temas principales de estudio en latinoamérica, el del campo de la tecnología de elaboración de alimentos de humedad intermedia, formulándose así el proyecto "Desarrollo de alimentos de humedad intermedia importantes para iberoamérica".

Dicho proyecto comprende dos partes:

1- la confección de un inventario de alimentos de humedad intermedia tradicionales en cada país participante;
2- el desarrollo de un producto o innovación de un proceso para la preparación de un alimento de humedad intermedia no tradicional.

En Uruguay existen cuatro grupos incorporados al sub-programa y un quinto grupo en formación. El primer grupo participa en un proyecto de desarrollo de papa cortada y pelada utilizando métodos combinados.(Fac. Química). El segundo grupo trabaja en la elaboración de pescado seco-salado, utilizando energía solar (INAPE, Instituto de Investigaciones Pesqueras, Fac. de Ingeniería). Un tercer grupo trabaja en la optimización de la concentración de nitritos en la elaboración de frankfurters (Inst. Rubino). El cuarto grupo está dedicado al inventario y clasificación de productos chacinados (INAC). El quinto grupo, en formación, está elaborando un proyecto sobre productos lácteos (Fac. de Química, Fac. de Veterinaria, Fac. de Agronomía, Fac. de Ingeniería, Conaprole).

En cuanto al segundo grupo, que es el que se encuentra directamente relacionado con el área pesquera, ha concluído la etapa de diseño y construcción de un secador solar experimental con capacidad para 60 kgs de pescado. Actualmente se están realizando una serie de medidas de distintos parámetros (temperatura, humedad relativa, radiación solar, velocidad de aire) en el secadero, para estudiar su comportamiento.

En una segunda etapa se construirá un prototipo de secadero solar a escala piloto con capacidad para 400 kg de pescado, que será instalado en la zona este del país.

Paralelamente se estudiará el proceso óptimo de salado, haciendo ensayos comparativos mediante el seguimiento de diferentes parámetros de calidad.

En relación a las actividades llevadas a cabo en Uruguay por parte del grupo CYTED-D, "Alimentos de Humedad Intermedia" tenemos:

1- Seminario-taller sobre alimentos de humedad intermedia.

2- Encuentro nacional sobre redes de información y de investigación.

3- Cursillo sobre medición y predicción de actividad de agua en alimentos

Además de las actividades propias relacionadas con la ejecución de los Proyectos respectivos, han sido de suma importancia la participación de los delegados nacionales en las reuniones de coordinación respectivas. En las mismas el contacto con expertos de otros países permite un enriquecimiento invalorable, mediante el intercambio de experiencias, y el aporte de nuevos conocimientos tecnológicos. También se constituyó en un aporte fundamental la conformación de un banco bibliográfico para que en cada país se dispusiera de toda la información en el área del Proyecto.

Por último, la organización de cursos de capacitación patrocinados por los respectivos subprogramas y la reunión de las necesidades individuales de cada país para la búsqueda común de financiamiento para los respectivos subprogramas.

En tal sentido cabe mencionar el agradecimiento en forma muy especial al Ing. Julio Riet, quien como delegado nacional del Programa, ha apoyado incesantemente todas nuestras actividades.