

La UTN apuesta por LA COLABORACIÓN CON CENTROS ESPAÑOLES

EN EL MARCO DE UNA DE LAS LÍNEAS DE ACTUACIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ACUICULTURA REFERIDA A PROMOVER LA COOPERACIÓN DEL SECTOR DE LA ACUICULTURA ESPAÑOLA CON OTROS PAÍSES, ESPECIALMENTE CON EUROPA, HISPANOAMÉRICA, Y MEDITERRÁNEO, EL PASADO MES DE JUNIO, GUILLERMO HURTADO CAM, DE LA SEDE DEL PACÍFICO DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA NACIONAL DE COSTA RICA (UTN), VISITÓ DE LA MANO DE MIEMBROS DE LA SEA DISTINTOS CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y FORMACIÓN, ASÍ COMO A EMPRESAS DEL TERRITORIO NACIONAL. ENTRE LOS OBJETIVOS DE DICHA VISITA, COMO SEÑALA HURTADO CAM EN ESTA ENTREVISTA, SE ENCUENTRA TRATAR DE IDENTIFICAR UNIVERSIDADES, PROGRAMAS, LABORATORIOS Y PERSONAL TÉCNICO PARA PONER EN MARCHA DISTINTOS PROYECTOS CONJUNTOS EN MATERIA DE ACUICULTURA DE ACUERDO A LOS PLANES ACADÉMICOS EN DESARROLLO Y LOS OBJETIVOS DE DICHA UNIVERSIDAD EN ESTE CAMPO.

¿Cuál ha sido el interés de la Universidad a la hora de plantear esta visita?

La Universidad Técnica Nacional de Costa Rica (UTN), que consta de varias sedes (Central, Atenas, San Carlos, Pacífico y Guanacaste) es la universidad pública más joven del país, constituyéndose en 2008 como resultado de la fusión de seis instituciones de educación técnica superior y con un propósito básico: dar atención a las necesidades de formación técnica que requiere el país en todos los niveles de educación superior. Lo que se ha pretendido, a grandes rasgos, es, por un lado, contribuir a aunar la educación técnica tradicional y la educación universitaria, tradicionalmente distanciadas, y, por otro, contribuir a superar la gran fisura existente entre las instituciones de educación y el mundo real del trabajo y de la empresa, fomentando, en este caso, las actividades productivas y la generación de empleo.

Partiendo de esta base, estamos muy interesados en desarrollar el área de acuicultura, tanto de cultivo de aguas continentales como de aguas marinas. Ya al crearse la UTN, se decidió constituir y desarrollar una carrera específica en acuicultura en los niveles de diplomado, bachillerato y licenciatura, para más adelante contemplar el área de maestrías. Sería la primera carrera en acuicultura en Costa Rica. En esta fase estamos. La idea es que, en el año 2012 comencemos con la diplomatura. Mi misión en esta visita es identificar universidades, programas, laboratorios y personal técnico que nos interese de acuerdo a los planes académicos y objetivos de desarrollo de un sector productivo, en este caso la acuicultura, en el ámbito de nuestra universidad. Entre nuestras aspiraciones se encuentra la de poder enviar personal técnico nuestro a España para instruirse y también poder llevar a ciertos técnicos españoles para que nos ayuden a solucionar posibles cuellos de botella que nos pudiéramos encontrar a la hora de desarrollar determinados proyectos de acuicultura, y todo ello en base a un programa planificado.

específico de que los programas de investigación desarrollados deben coadyuvar en los procesos de desarrollo, modernización y mejora técnica de los sectores productivos y, especialmente, en lo que se refiere a pequeñas y medianas empresas, donde la UNT se obliga a desarrollar programas de fortalecimiento de -y para- las mismas mediante acciones de asistencia técnica, capacitación y formación integral, tratando de contribuir a su desarrollo y expansión.

En Costa Rica existen dos o tres empresas muy grandes dedicadas a cultivos de camarón o tilapia pero no ha surgido una generación de pequeñas y medianas empresas dirigidas a explotar el recurso acuícola.

Nuestro país tiene dos frentes marinos, la flota pesquera es escasa y se encuentra en una situación bastante crítica por los elevados costes de la actividad y disminución de recursos y contamos con un enorme potencial para la acuicultura. Consideramos que es el momento y que necesitamos iniciar una explotación racional de nuestros cuerpos de agua, y tenemos que hacerlo, además, de una manera ordenada, fomentando esas medianas y pequeñas empresas.

Hasta el momento contamos con carreras generales, como biología marina, pero no con una específica de acuicultura, y precisamente, es esa formación eminentemente profesional y técnica la que queremos ofrecer; además de proyectos realistas y con su reflejo en el sistema productivo nacional y basados en especies propias de nuestras aguas como tilapia, catfish, etc., o en el caso de moluscos, la cassostrea.

Por tanto, las líneas de investigación que caracterizarían esta universidad tendrían un fuerte contenido empírico...

Por supuesto. Y además ahora casi todo está inventado y lo que tienes que demostrar son modelos sobre el lugar y con tecnologías compatibles con la región. Lo que no vamos a hacer es meternos a hacer estudios que acaben en meras publicaciones o archivados. Eso no nos interesa. Nuestra intención es poner proyectos reales en marcha y la investigación que se pueda producir

genéticos, o desarrollos de vacunas específicas, o de probióticos... eso ya lo están haciendo otros. Ya está ahí. Nuestro camino es otro.

En este momento, ¿tienen en marcha alguno de estos proyectos?, ¿con qué medios cuentan?

Hace tan sólo un par de meses, y a través de nuestra sede del Pacífico, iniciamos un proyecto, con un carácter fuertemente ambientalista, dirigido al desarrollo de un sistema de producción en cautividad de catfish en una finca de cultivo de palma al sur del País. El objetivo es el de promocionar el trabajo, principalmente, entre mujeres jóvenes y menores de edad -como integrantes más vulnerables de la escala familiar- y pequeños y medianos productores de la zona, y para ello nos hemos basado en un modelo de aplicación de modernas tecnologías con la finalidad de validar un protocolo de procedimientos para que la especie en cultivo "catfish" obtenga peso y talla comercial. Y esa es la filosofía de nuestros proyectos: aplicación a una realidad concreta.

Precisamente, he visto una experiencia aquí en Galicia que me ha gustado mucho, en la cofradía de pescadores de Pontevedra, y que tiene que ver con bivalvos, en todo lo que es el concepto de organización social, de estructuración y por el papel que tiene la mujer en lo que aquí conocen como marisqueo. Y este tipo de experiencias nosotros podríamos imitarlas, siempre de acuerdo a nuestra realidad, pero podría ser un modelo a seguir con cassostrea en Costa Rica.

Como decía, este tipo de experiencias es parte de nuestro cometido.

Existe una presión migratoria de las tierras altas a las tierras bajas, sobre todo a comunidades costeras. En nuestro caso, hemos identificado además de una serie de zonas, una serie de grupos poblacionales que están en desventaja social -como las mujeres-, que están clamando por una alternativa viable, y de hecho ya hemos empezado a entablar contacto con distintos alcaldes y ciertas agrupaciones sociales para

Con respecto a los medios, estamos empezando a construir una instalación piscícola propia en una propiedad de la sede del Pacífico. Asimismo, y también sólo hace un par meses, inauguramos en la sede de Guanacaste el Laboratorio para Análisis de Aguas y Reproducción de Especies Dulceacuícolas (LARED). Se trata del primer laboratorio para análisis de agua en la provincia que caracterizará físico, química y biológicamente las fuentes de agua destinadas a la producción acuícola y a otros usos industriales, así como las aguas de cuerpos naturales como ríos, lagos, estuarios y humedales. Asimismo, contará con un laboratorio húmedo, donde se desarrollará investigación en el campo de la biología reproductiva de especies nativas de los ríos y nuevas especies con potencial productivo y comercial para el país, además de realizar el diagnóstico de enfermedades. También se ha logrado un compromiso con el Instituto Costarricense de Pesca y Acuicultura (INCOPECA) mediante el cual la sede del Pacífico pasará a administrar la Estación Experimental Jiménez Núñez, donde se producirá semilla de tilapia, guapote, almeja, etc. Esta administración de la estación experimental permitirá a la UTN complementar las investigaciones de laboratorio y llevarlas a estanques en tierra para el desarrollo de la tecnología necesaria para su producción comercial.



Foto: Juan Castiñeira

Hasta ahora, ¿qué valoración haría de la visita?

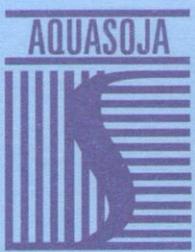
El desarrollo de España es indiscutible en cuestiones de ciencia marina y de cultivo de peces tanto en aguas marinas como continentales. He tenido la oportunidad de visitar y hablar con personal de la Universidad Politécnica de Madrid y de la Universidad de Santiago, así como con personal del Cetmar o del Instituto Gallego de Formación en Acuicultura (IGAFA). Mi visita todavía se alargará unos días, con encuentros en instituciones como el IRTA o el IFAPA, y, hasta ahora, sólo puedo

decir que me encuentro enormemente satisfecho. Me he topado con centros y gente enormemente válida, y a partir de aquí habrá que actuar y tratar de llegar a cosas concretas. Además, en este momento, hay fondos en Costa Rica que propician la presentación y el desarrollo de proyectos con centros españoles, y tenemos que aprovecharlos.

También es verdad que partimos de la base de que hemos de ubicarnos en nuestra realidad y qué es asequible y pertinente a nuestros objetivos y fines. Entiendo que de estas reuniones se podrán obtener grandes cosas.

¿Existe mucho potencial para el desarrollo de la acuicultura en Costa Rica?

Enorme. Contamos con dos frentes marinos, el del Caribe y el del Pacífico. Tenemos un cuerpo de aguas vírgenes que, a diferencia de otros países como Vietnam, China, Tailandia, etc., cuenta con unas aguas ecológicamente muy bien conservadas. Tenemos una demanda interna de pescado que nos obliga a importar de otros países. Estamos excelentemente colocados con respecto al mercado americano. Y además, para las empresas, contamos con ayudas a la promoción para la exportación, incentivos fiscales... Potencial existe, y mucho, sin duda. ■



Nueva gama de Productos para doradas y lubinas:

AquaGold ▶

Premium **LABRAX** *Premium* **SPARUS**

Perform *Perform*

BALANCE

Trout Plus

Premium **TURBOT** *Supreme* **TROUT**

Innovación y Diversificación al servicio de los acuicultores más exigentes.



SORGAL
Sociedade de Óleos e Rações, S.A.

AQUASOJA - PORTUGAL
Estrada 109 Lugar da Pardala
3880-728 S. João OVAR Portugal

Tel. +351 256 581 100 - Fax. +351 256 583 426 / 28
e-mail: geral@soja-sgps.pt - www.aquasoja.pt

