



EDITORIAL

La Universidad que nos contiene

Mientras desarrollábamos el segundo número de ECONOTAS, la Universidad Nacional del Comahue en su totalidad vivía uno de los hechos más relevantes en su historia. Toda la comunidad educativa elegía a través del voto directo a las autoridades que regirán el destino de la institución por los próximos años.

La fórmula "Universidad para todos" encabezada por Teresa Vega y Miguel Silva (vice rectora a cargo del rectorado y Decano del Centro regional Zona Atlántica respectivamente) se impuso por más del 60% de los votos.

La Universidad Nacional del Comahue se encontraba en un periodo de transición luego de una fuerte crisis institucional que la afectó durante años. A finales del 2009 se aprobó un nuevo estatuto que estableció las bases para llegar a esta instancia, que hoy propone recorrer los caminos de la planificación estratégica, de una Universidad democrática que se extienda por todo el territorio de las provincias de Río Negro y Neuquén.

La Universidad que nos cobija es la que nos permite investigar, la que impulsa la búsqueda del conocimiento de nuestro ambiente para aprender a cuidarlo. Desde la Universidad salimos con proyectos de extensión hacia la comunidad que nos contiene.

En este nuevo número de ECONOTAS ofrecemos al lector la posibilidad de conocer los estudios que se realizan en el Golfo San Matías sobre mamíferos marinos y los cursos sobre manipulación de alimentos que parten de las aulas hacia la comunidad.

Programa Mamíferos Marinos del Golfo San Matías



En el Golfo San Matías habita una amplia variedad de mamíferos marinos. Desde Ecopes y el Laboratorio de Mamíferos Marinos (CENPAT) se realizan investigaciones orientadas a conocer los hábitos de los diferentes grupos, buscando relaciones entre éstos con variables ambientales y con las actividades productivas del golfo.

Guillermo Svendsen estudia las características espacio temporales que determinan la frecuencia de ocurrencia, abundancia relativa y distribución de especies tales como el lobo marino de un pelo (*Otaria flavescens*), el lobo marino de dos pelos (*Arctocephalus australis*), el delfín común (*Delphinus delphis*), el delfín oscuro (*Lagenorhynchus obscurus*), el delfín nariz de botella (*Tursiops truncatus*) y la ballena franca austral (*Eubalaena australis*).

"Puesto que el Golfo San Matías presenta una marcada heterogeneidad ambiental, existe un uso diferencial de éste por parte de las distintas especies de mamíferos marinos y de sus diferentes grupos sociales, de acuerdo a sus requerimientos ecológicos", presume la hipótesis principal de este trabajo.

Luego de tres años de estudios, y a través de la complementación con otras investigaciones, algunos datos claves comienzan a emerger.

En los últimos meses el foco estuvo puesto sobre dos especies de delfines de hábitos alimenticios pelágicos como son el delfín común y oscuro, que se presume, a través de observaciones preliminares, que son las especies de delfines más abundantes de este Golfo.

A nivel mundial existen vastos conocimientos sobre los hábitos de los delfines, sin embargo hasta el momento poco se conoce sobre ellos y su relación con los aspectos ambientales característicos de la zona.

En los primeros estudios se utilizaron como variables ambientales la temperatura superficial del mar obtenida de imágenes satelitales (ver ECONOTAS N°1) y la batimetría. Los resultados arrojados por estos estudios indican que tanto el delfín oscuro como el común estarían compartiendo algunas áreas del golfo y se segregarían en otras:

"En base a las campañas que realizamos en los meses cálidos, pude observar que la ocurrencia de los delfines comunes, por ejemplo, suele darse donde se presenta la masa de agua más cálida, mientras que la ocurrencia de los oscuros suele darse tanto en aguas cálidas como frías del golfo (ver ECONOTAS N°1). Actualmente, entre otras cosas, estamos evaluando la inclusión de nuevas variables ambientales en los modelos de distribución, como ser la distribución de la anchoita (*Engraulis anchoita*), la cual es una de las presas preferidas por estos delfines", dice Guillermo.

Desde un punto de vista aplicado, el conocimiento sobre los hábitos de estas especies permitirá, entre otras cosas, proponer medidas de manejo y/o conservación, como ser la delimitación de áreas protegidas. Paralelamente este trabajo se integra a los demás estudios que realiza el grupo ECOPEs que tiene como unos de sus fines, obtener un entendimiento del ecosistema marino de Golfo San Matías para un aprovechamiento sustentable de sus recursos.

Trabajos de extensión hacia la comunidad

Desde hace varios años, docentes de la cátedra de Tecnología de los Productos Pesqueros, materia de la Carrera Tecnicatura en Producción Pesquera y Maricultura, brindan cursos de capacitación a la comunidad de San Antonio, destinados a concientizar a los trabajadores sobre la importancia del cuidado de los alimentos durante las diferentes etapas que atraviesa la elaboración, hasta que llegan a mano de los consumidores.

Elba D`amico e Ignacia Sica trabajan sobre el tema en el ámbito de la Universidad desde 1999, pero además en los últimos ocho años lograron socializar sus conocimientos con los trabajadores o empresarios del rubro alimenticio que operan en nuestra localidad. Para ello se dictaron una serie de cursos y disertaciones destinadas concientizar a todos los trabajadores que de una u otra manera están involucrados en la cadena alimentaria, sobre la importancia en el cuidado de los productos que llegarán al consumidor.

“La extensión hacia la comunidad de los conocimientos que se brindaban en las aulas surge por la convicción de que no puede existir la educación pública si los conocimientos adquiridos no tienen llegada a la comunidad. En el año 2002 hicimos un sondeo sobre las necesidades de capacitación en el sector pesquero, más específicamente en las plantas industriales; ahí nos dimos cuenta que muchos de los trabajadores de la industria además se dedicaban a elaborar otros productos, como escabeches por ejemplo, de manera artesanal.” Explica Elba D´Amico.

Al momento de elaborar el proyecto de extensión, las docentes delinearon dos pro-



puestas, una dedicada exclusivamente al sector pesquero, y otra dirigida a una población más amplia, como microemprendedores y elaboradores de alimentos en general.

Las propuestas avanzaron con el correr de los meses y el traslado de conocimientos hacia la comunidad comenzó a tomar fuerza que se transformó en una propuesta aun más abarcativa. Las docentes a cargo promovieron una ordenanza (2212/04) a través de la cual se crea el Registro de Manipuladores de Alimentos en el ejido Municipal de San Antonio “ Pensamos en la ordenanza como una contraprestación, ya que el código Alimentario Argentino exige a toda persona que trabaje con alimentos contar con la libreta sanitaria, pero también pide que esa persona reciba capacitación” apunta D´Amico.

Además el Registro de Manipuladores permite que los datos de trabajadores capacitados es-

tén a disposición de quienes quieren invertir en el rubro gastronómico y busquen personal de la localidad.

Una publicación esencial para el sector alimentario

En un libro editado en el año 2009 estas profesionales plasmaron los conocimientos y experiencias adquiridos. El Manual Sobre Manipulación de Alimentos "Preguntas frecuentes y respuestas simples para una correcta elaboración" es un compendio de saberes sobre los procedimientos apropiados para el trabajo con productos alimenticios

Hasta el momento se dictaron cursos de manipulación de alimentos para una elaboración responsable, cursos de escabechados, ahumados y salados, elaboración de alimentos



pesqueros no tradicionales para el correcto aprovechamiento de especies descartadas por la industria que permiten no sólo tomar conciencia sobre la importancia en el cuidado de los alimentos en sus diferentes etapas de elaboración y tratamiento si no además contribuir a crear una oferta gastronómica mas diversa y especializada.

Para el 2010 se prevé una importante agenda de capacitaciones para la comunidad



QUIÉNES SOMOS Y QUÉ HACEMOS

Biol. Guillermo Svendsen

Cursó sus estudios de Biología en la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Puerto Madryn. Es Investigador de ECOPEs en el IBMPAS desde el año 2006.

Como becario de postgrado de CONICET y bajo la dirección de la Dra. Silvana Dans y del Dr. Raúl González está realizando su doctorado en la Universidad Nacional del Comahue con el tema "Distribución y uso de hábitat de mamíferos marinos en el Golfo San Matías". En el contexto de estas investigaciones desarrolla diferentes campañas, destinadas a registrar la localización de las distintas especies de mamíferos marinos que habitan el Golfo San Matías. Conjuntamente con estas campañas realiza censos de las colonias reproductivas de lobos marinos. Estas actividades son financiadas por diferentes proyectos que llevan adelante el grupo ECOPEs y el Laboratorio de Mamíferos Marinos del Centro Nacional Patagónico (Pto. Madryn).