

## DESDE LA PATAGONIA

# ¡300 DOCTORES! 27 AÑOS FORMANDO CIENTÍFICOS EN PATAGONIA

por **Gustavo Viozzi** y **Comisión de Doctorado en Biología**

El jueves 14 de febrero de este año, en la Universidad Nacional del Comahue (UNCo) sede Bariloche, se defendió la tesis doctoral número 300, a cargo de la Licenciada Laura Wolinski (bajo la dirección de la Dra. Beatriz Modenutti y el Dr. Esteban Balseiro). Este hecho resulta particularmente significativo para la Universidad, que a través de la carrera de Doctorado en Biología (ver Recuadro), ha contribuido con un número importante de doctorados de alta calidad para el desarrollo científico y tecnológico de la Patagonia y de nuestro país. Esta carrera de postgrado constituye el máximo grado académico de nuestra Universidad en el área del conocimiento biológico, y se articula con la Licenciatura en Ciencias Biológicas, carrera de grado que se dicta también en la sede Bariloche de la UNCo.

El Doctorado en Biología es la primera carrera de postgrado de la Universidad Nacional del Comahue. Fue creada en 1986 por Ordenanza del Consejo Superior de la Universidad, aunque no fue sino hasta 1991 que se conformó la primera Comisión de Doctorado que comenzó, en 1992, a realizar las primeras inscripciones. En 1995 la Carrera obtuvo la máxima categorización como carrera nueva (categoría An) otorgada por la Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria (CONEAU). Desde entonces y hasta la fecha, la carrera ha sido evaluada y acreditada en las convocatorias de CONEAU (2000, 2006 y 2013), obteniendo en todas las ocasiones la categoría "A". La carrera cuenta actualmente con más de 150 estudiantes activos, y muestra un promedio de deserción muy bajo (0,4% anual).

El impacto y la inserción que posee la carrera en la Patagonia es muy importante, ya que el 50% de los estudiantes tienen lugar de trabajo en la UNCo y en particular en los institutos de doble pertenencia (CONICET-UNCo) y en el INTA Bariloche. Asimismo, otras tesis se desarrollan en el CENPAT de Puerto Madryn, en la Universidad Nacional de La Pampa y en la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, entre otras instituciones.

Las tesis doctorales abarcan una amplia variedad de temas de importancia para la región, incluyendo a

disciplinas como Ecología y Manejo de Recursos Naturales tanto terrestres como acuáticos, Etnobiología, Genética de poblaciones, Paleontología, Parasitología, Biotecnología, Ciencias Agrarias y Forestales, e Impacto y Restauración Ambiental, entre otras. Algunas tesis constituyen aportes muy importantes para la conservación de especies o para el manejo del ambiente, mientras que otras han redundado en desarrollos tecnológicos y patentes. Por ejemplo, el desarrollo de servicios de polinización para el incremento de la producción agrícola realizado por Agustín Saez (premio Samsung INNOVA) (director Dr. Marcelo Aizen), desarrollos de levaduras para la industria cervecera por Juan Ignacio Eizaguirre (director Dr. Diego Libkind-Frati), el desarrollo de una cámara de deriva de fondo marino para pesca de arrastre en la plataforma marina por Gastón Trobbiani (director Dr. Alejo Irigoyen), control biológico de hongos patógenos en la industria frutihortícola utilizando levaduras nativas por María Cecilia Lutz (directora Dra. Marcela Sangorrín), alteraciones en células embrionarias formadoras de sangre por la exposición a plaguicidas por María Martha Quintana (directora Dra. Natalia Guiñazú), un rastreador de movimiento y conducta de ballenas australes por Belén Argüelles (director Dr. Marcelo Bertellotti) y tantos otros que con su aporte han contribuido a la generación de nuevo conocimiento. Nuestros egresados han obtenido premios y becas internacionales como Von Humbolt, L'Oréal y Fullbright. Algunos adquieren notoriedad mundial, como es el caso de Pablo García Borboroglu, quien es una de las máximas autoridades en la biología y la conservación de pingüinos en el mundo, y fue reconocido por el *Whitley Gold Award* y por la *National Geographic Society*.

Durante la carrera de doctorado, los estudiantes, además de desarrollar su tesis, deben aprobar cursos de postgrado y acreditar la publicación de un artículo en una revista científica (trabajo de respaldo), o bien desarrollar una patente. Vale la pena mencionar la actividad, casi única entre los doctorados del país, de dos seminarios obligatorios durante la carrera, uno llamado "de proyecto" y el otro "de avance". Durante

# DESDE LA PATAGONIA

## DOCTORADO BIOLÓGIA EN LA UNCO-BARILOCHE

La carrera de Doctorado en Biología tiene una duración de cinco años y una estructura curricular personalizada, es decir que cada alumno a lo largo de su carrera, cumple con su propio plan de estudios. A lo largo de la carrera, el alumno debe cumplimentar los 40 créditos requeridos, mediante la aprobación de cursos y/o asignaturas, presentación y aprobación de los informes de avance, exposición de los seminarios orales y la publicación del trabajo de respaldo de la tesis doctoral.

### Directora de Carrera

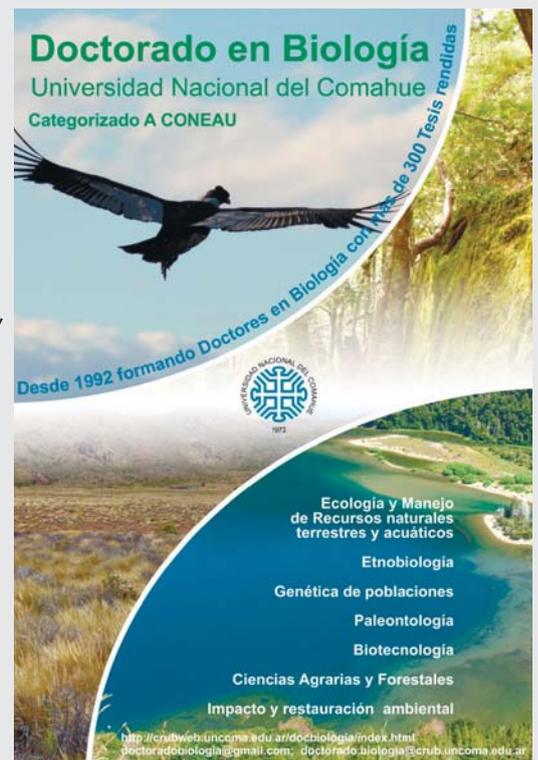
-Dra. Beatriz Modenutti, Profesora Titular Regular UNCo, Investigadora Superior de CONICET

### Integrantes de la Comisión de Doctorado

-Dr. Juan Corley Profesor Asociado Regular UNCo, Investigador Principal de CONICET  
 -Dra. Ana Ladio Investigadora Principal de CONICET  
 -Dra. Verónica Flores Jefa de Trabajos Prácticos Regular UNCo, Investigadora Adjunta de CONICET

### Para mayor información dirigirse a:

-Marcela Ojeda  
 Jefa del Departamento de Postgrado  
 Centro Regional Universitario Bariloche  
 Universidad Nacional del Comahue  
 Quintral 1250 - 8400 Bariloche - Río Negro - Argentina  
 TE: 294 - 442 3374 / 8505 / 6368 (Interno 454)  
 E-mail: [doctoradobiologia@gmail.com](mailto:doctoradobiologia@gmail.com)  
[doctorado.biologia@crub.uncoma.edu.ar](mailto:doctorado.biologia@crub.uncoma.edu.ar)  
 Facebook: @Doctorado.Biologia.Comahue  
 Instagram: doctoradobiologia



los mismos los estudiantes exponen su trabajo y tienen la oportunidad de conocerse e intercambiar experiencias entre ellos y con toda la comunidad universitaria.

Cabe destacar que de los 20 ingresos a la carrera del investigador científico (CIC) del área Biología en la convocatoria 2018 del CONICET, cuatro fueron egresados de nuestro Doctorado: Agustina Di Virgilio, Pablo Alarcón, Facundo Barbar y Nadia Arias. Los tres primeros trabajan en el Instituto de Biodiversidad y Medio Ambiente (INIBIOMA, instituto de bipertenencia entre la UNCo y el CONICET) y Nadia en el Instituto de Biociencias de la Patagonia (INBIOP, instituto de bipertenencia entre la Universidad Nacional San Juan Bosco y el CONICET).

En este marco positivo de actividades del Doctorado en Biología UNCo, no podemos dejar de mencionar que las políticas de ajuste del actual gobierno afectan el desempeño de las carreras de postgrado de las Universidades públicas. La disminución en la cantidad de becas de formación de postgrado y sus exiguos estipendios, hacen que los alumnos enfrenten situacio-

nes cada vez más difíciles. Asimismo, el retraso en la recepción de los montos acordados para el desarrollo de proyectos de investigación, la devaluación de la moneda y la caída del financiamiento a los grupos de investigación, limitan el acceso a insumos de laboratorio y gastos para el trabajo de campo. Además, los alumnos encuentran mayores dificultades para asistir a cursos de postgrado necesarios para su formación y que son requisito de la carrera.

“El Doctorado”, como lo llamamos en la UNCo Bariloche, últimamente adquirió gran visibilidad a través de redes sociales (ver direcciones en Recuadro) y además tiene una presencia muy frecuente en programas de radio, entre otros el de la Universidad del Comahue en Neuquén (Radio UNCo-CALF, [www.universidadcalf.com](http://www.universidadcalf.com)).

Finalmente, dejamos nuestras felicitaciones a todos los Doctores en Biología que se formaron en esta carrera de postgrado, y a la gente que trabaja en la UNCo Bariloche, para que esto suceda.