

## OBITUARIO



### FRANCISCO BOZINOVIC

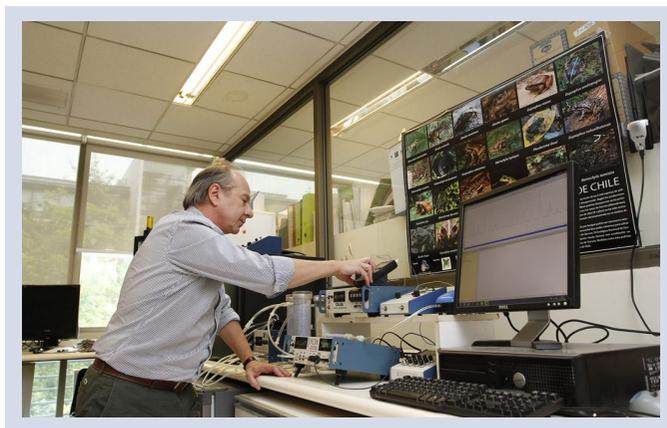
1959- 2023

#### Francisco Bozinovic y su legado en la Biología Integrativa

Dr. Francisco “Pancho” Bozinovic Kuscevic nació en Punta Arenas el 6 de junio de 1959 y falleció en Santiago el 1 de enero del 2023. Fue un distinguido científico chileno - croata que formó una escuela de pensamiento caracterizada por la integración de distintas áreas del conocimiento como la fisiología, ecología, y evolución para dilucidar los fenómenos naturales.

En 1980 ingresó a la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile donde obtuvo el grado de Licenciatura en Biología y posteriormente el de Doctor en Ciencias. Su entrenamiento postdoctoral lo desarrolló en “The Carnegie Institution, Pymatuning Laboratory of Biology (PA)”, y en el “Department of Ecology and Evolutionary Biology, Princeton University”, NJ, USA. Fue profesor en la Universidad de Chile y posteriormente profesor Titular de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Pontificia Universidad Católica de Chile, Investigador principal y Subdirector del Centro Basal de Ecología Aplicada y Sustentabilidad, y subdirector del Centro UC-Síndrome de Down. Durante su trayectoria fue galardonado con múltiples distinciones, entre ellas, el Premio Nacional de Ciencias Naturales el 2020 por sus aportes en el campo de la biología integrativa, fisiología ambiental y ecofisiología evolutiva. Fue miembro electo de la Academia Chilena de Ciencias (2006), recibió el premio Patricio Sánchez de la Sociedad de Ecología

de Chile por mérito y excelencia en ecología (2010), el premio Atenea de la Universidad de Concepción a la mejor obra científica (2018), miembro electo de Latin American Academy of Science (2019) y Profesor Honoris Causa de la Universidad Austral de Chile (2019). Además, en los años 2016 y 2020 dos especies fueron nombradas en su honor y en reconocimiento a su labor científica, el marsupial sudamericano *Dromiciops bozinovici* (Microbiotheriidae) y el artrópodo *Myopa bozinovici* (Diptera: Conopidae) respectivamente.



#### Dr. Francisco Bozinovic

En su laboratorio en la Pontificia Universidad Católica de Chile.  
Foto Dirección Comunicaciones UC

Sus aportes científicos comenzaron temprano durante su carrera académica. Cuando cursaba su primer año como estudiante de biología en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile, junto a su mentor el Dr. Mario Rosenmann, caracterizó el fenotipo de hibernación del marsupial sudamericano monito del monte. Pionero en el área de la Biología Integrativa y la Fisiología Ecológica, sus trabajos de investigación abrieron camino al desarrollo del conocimiento sobre el balance hidro-salino y energético en roedores sudamericanos, fisiología digestiva y ecología nutricional en pequeños vertebrados, termorregulación conductual y fisiológica, y sensibilidad, resiliencia y potencial de adaptación al cambio climático en especies nativas e invasoras. En su trabajo incorporó distintas disciplinas complementarias como las matemáticas, la física, y la química para desentrañar las complejidades de la biología. Convencido de que los fenómenos biológicos deben ser mirados considerando sus causas próximas (i.e., ecológicas) y consecuencias últimas (i.e., evolutivas) en su quehacer académico incorporó distintos modelos de organismos y niveles de complejidad biológica que van desde la biología molecular y celular, a la biología de comunidades y ecosistemas.

Pancho fue un destacado mentor, amigo, investigador, divulgador, y amante de la biodiversidad y la ecología, cuya actividad académica se caracterizó por la excelencia en las tareas que desempeñaba y por una alta productividad. Fue autor de más de 350 artículos científicos de corriente principal y 8 libros de especialidad y difusión para niños. Director de tesis de más de 35 estudiantes de postgrado y de 20 postdoctorados. Tenía cualidades que lo convirtieron una persona como pocas, un sello, una forma de construir conocimiento que se basaba en una alta rigurosidad científica combinada con entusiasmo, cercanía y calidez. Pancho sabía que parte de su labor consistía en facilitar el trabajo de quienes lo rodeaban, no solo por compartir su conocimiento y experiencia, o por proveer de equipamientos e infraestructura, sino que también en apoyar nuevas ideas de investigación, dando coraje y escuchando a quienes lo necesitaban, respondiendo de manera eficiente a requerimientos de estudiantes y colaboradores, y generando un ambiente liviano y distendido aun cuando el trabajo era duro. Su legado traspasa barreras geográficas, su inteligencia, generosidad, simpatía, creatividad y compromiso con el conocimiento contagiaron a estudiantes y colaboradores, lo que se refleja en la calidad de científicos que formó. Sus ex-estudiantes son científicos líderes en sus propias disciplinas, que se desempeñan como académicos en prestigiosas universidades nacionales e internacionales.



**Dr. Francisco Bozinovic**

En la entrega de la distinción de Doctor Honoris Causa en la Universidad Austral de Chile. Foto U. Austral de Chile

El trabajo de Francisco Bozinovic como académico y generador de conocimiento, traspasó los límites de la academia, alcanzando a quienes no participan del área científica. Así, con libros como *Ecopreguntas para niños curiosos*, *Biodiversidad para jóvenes diversos* y *El cambio climático y las enfermedades*, con una activa participación en charlas en colegios, podcast, entrevistas en distintos medios de comunicación *contribuyó* a acercar la ciencia a niños, jóvenes y público no especializado. Además, dado su profundo compromiso con el desarrollo y la generación de oportunidades para alcanzar una sociedad más inclusiva, participó en la formación del Centro UC Síndrome de Down, destinado a la investigación y apoyo de personas con Síndrome de Down y a sus familias, logrando así, acercar el conocimiento e infraestructura propias de una Universidad a la ciudadanía.

El impacto de la vida de Pancho sobre quienes tuvimos el privilegio de conocerlo, la comunidad científica y la ciudadanía, es difícil de cuantificar. Hoy podemos revisar su historia, enumerar sus logros y agradecer haberlo conocido, pero solo el tiempo nos revelará el real alcance de su obra.

## Grisel Cavieres

Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas,  
Universidad de Concepción, Concepción, Chile.

Center of Applied Ecology and Sustainability (CAPES), Facultad de Ciencias  
Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile.