

# “Hay que pensar con el corazón”

FILOSOFÍA AMBIENTAL + CONSERVACIÓN

+ BIODIVERSIDAD

**Es un convencido de que la ciencia no puede separarse de los valores. Para este biólogo y filósofo, la vida se construye desde la cohabitación con los otros y el entorno, un espacio donde la ética es fundamental.**

**Corría la década de los 60.** Ricardo, de apenas cuatro años, acompañaba a su abuelo a rondas médicas por el sur. “En zonas como Galletué, Icalma y Puerto Saavedra me impresionaba la diversidad de los bosques y pájaros, pero también la gente: campesinos, pescadores y, en este caso, las comunidades pehuenche y lafkenche”, recuerda desde la Universidad de North Texas, donde es profesor titular.

La misma diversidad que apreció entonces lo guía hoy. Ricardo Rozzi se mueve como los pájaros que tanto le gusta estudiar: vive entre el norte y el sur, a medio tiempo entre sus clases en Estados Unidos y en la Universidad de Magallanes, atendiendo a investigaciones que cruzan las dos disciplinas que le apasionan. Así, ha llegado a la “filosofía ambiental”, una aproximación a la naturaleza entrelazada con la cultura y sus valores.

Entre sus logros se cuentan su aporte en la creación del Programa de Conservación Biocultural Subantártica, el Parque Etnobotánico Omora –en la isla Navarino-, y la Reserva de la Biósfera Cabo de Hornos. Hoy, como investigador del Instituto de Ecología y Biodiversidad, trabaja en varios estudios que integran la ética y las ciencias.

*¿Cómo llegó a estudiar dos disciplinas que parecen tan diferentes?*

Entré a estudiar Medicina, y me llamó la atención que muchas enfermedades se relacionaban con el medio ambiente, entonces me fui interesando por el vínculo entre bienestar y entorno. Por otro lado, me gustaba más estar en el campo que en el hospital. En cuarto año me cambié a Biología.



**RICARDO  
ROZZI  
MARÍN**

★

Biólogo y filósofo

Doctor en Ecología y  
Conservación Biológica

Para mí, siempre había sido fundamental entender cómo construimos las explicaciones del mundo. Eso me parecía poco satisfactorio en la ciencia pura, entonces entré a estudiar Filosofía de forma paralela. Después conocí el programa de ética ambiental en la Universidad de North Texas, que era uno de los pocos que valora la naturaleza no solo por los beneficios que da a los seres humanos, sino por la belleza y el valor de la vida en sí misma.

*¿Qué eventos considera como fundamentales en su visión?*

En Puerto Williams, en los 90, conocí a la comunidad yagán, con sus conocimientos ancestrales. Eran muy refinados en la forma de percibir las estaciones del año y las relaciones con plantas y animales. Un segundo evento fue el descubrimiento de la gran diversidad de musgos y líquenes en la zona. Iba con una expedición y me caí en un pantano. Ahí empecé a ver unos bichitos y miríadas de pequeñas plantitas a mi alrededor. Cuando me rescataron, me puse a estudiar y descubrimos que la zona era un *hot spot* de diversidad mundial, que hay más líquenes y musgos ahí que en muchas otras partes del mundo.

*¿Cuál es su motivación en su trabajo como docente?*

No me satisface repetir información sin cuestionarme cómo habito y cohabito con otros. Busco recuperar esa integración entre los modos de conocer y los modos de habitar entre la ciencia y la ética. Esto se logra con la *razón cordial*, es decir, pensar con el corazón.

Actualmente Rozzi trabaja en tres grandes líneas de investigación en el extremo sur de Chile. Estas abordan la diversidad invisible —musgos y líquenes, insectos de agua dulce y algas marinas—; las aves y las especies exóticas invasoras—; y la ética ambiental y la conservación biocultural, relacionada con la educación y el turismo científico.

# CHILE TIENE SU CIENCIA

UNA REVISTA EXPLORA CONICYT

**SALUD** *Las enfermedades que matan a los chilenos p.2*

**BIOÉTICA** *Reflexiones en torno a la tecnología p.8*

**NEONATOLOGÍA** *Disminuir secuelas en prematuros p.16*

**EDUCACIÓN** *Las TIC en el aula p.20*

**+ LA CIENCIA TIENE SU JUEGO** *Suplemento de actividades*

## [ CONTENIDOS ]

**2 Reportaje**  
Esos males que arrastramos

**6 Infografía**  
Los hitos de nuestra salud

**8 Opinión**  
*Marcela Ferrer Lues*  
Tecnologías de la participación  
*Rodrigo Salinas Ríos*  
Desafíos biéticos de la tecnociencia en el siglo XX  
*Pedro Maldonado Arbogast*  
Valor social e investigación biotecnológica



**La ciencia tiene su juego: Díptico de actividades**

**11 Vitrina**  
XX Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología

**12 Entrevista**  
Eduardo Bancalari Brunner  
Neonatología: La ciencia del equilibrio

**14 Personas de ciencia**  
Ricardo Rozzi Marín, biólogo y filósofo  
“Hay que pensar con el corazón”  
Jenny Blamey Alegría, bioquímica  
“Simplemente me deslumbra la diversidad  
microbiológica de la Antártica”

**16 Entrevista**  
Álvaro Salinas Espinosa, sociólogo  
“Es menos complejo comprar equipos que  
cambiar prácticas educativas”

**22 Hecho en Chile**  
Tecnología al servicio de la discapacidad

**24 Centros de investigación**  
Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas – CEAZA  
Biomedical Neuroscience Institute – BNI

### **Chile tiene su ciencia**

Edición n°2  
Publicado en octubre 2014  
Una publicación del Programa  
EXPLORA CONICYT [Comisión  
Nacional de Investigación  
Científica y Tecnológica]  
ISSN 0719-4951

### **CONTACTO**

EXPLORA CONICYT  
Moneda 1375, Santiago, Chile  
(+56 2) 2 365 4573  
[explora@conicyt.cl](mailto:explora@conicyt.cl)

### **SUSCRIPCIONES**

Envíanos tus datos a [explora@conicyt.cl](mailto:explora@conicyt.cl)

### **EDICIÓN GENERAL, DESARROLLO DE CONTENIDOS, DISEÑO Y PRODUCCIÓN**


Programa EXPLORA CONICYT  
y ReCrea Ltda.


### **EQUIPO EDITORIAL**


Directora Mariana Velasco  
Editora Johanna Ortiz  
Coordinadora Mariana Ramírez  
Redactores Antonia Krebs  
Mónica Paz  
Diseñadora Josefina Bravo  
Ilustraciones díptico Ivette Laclote

Impresión RR Donnelley Chile

Se autoriza la  
reproducción parcial o  
total de los contenidos  
para fines no comerciales  
citando la fuente.

 [Youtube.com/exploraconicyt](https://www.youtube.com/exploraconicyt)

 [@exploraconicyt](https://twitter.com/exploraconicyt)

 [Facebook.com/exploraconicyt](https://www.facebook.com/exploraconicyt)

[www.explora.cl](http://www.explora.cl)