



1 El descubrimiento y la exploración de la Antártida

2 Un continente para la ciencia. Sistemas de organización y gestión internacional para estudiar, preservar y divulgar la Antártida

3 Vientos, olas y hielo al sur del sur. El papel crucial del océano Antártico en el equilibrio climático de nuestro planeta

4 Ecosistemas terrestres. Cómo aprovechar el 1% libre de hielo del continente helado

5 Líquenes: cooperar es prosperar

6 Rastreado líquenes a través de las Montañas Transantárticas

7 Supervivencia vegetal en la Antártida. Muchas preguntas y algunas respuestas

8 Las amenazas del futuro. La Antártida ante el cambio global

9 El espíritu antártico. Vida y convivencia en la Antártida

El continente antártico y sus mares circundantes constituyen un lugar excepcional en el mundo: un inmenso espacio sin fronteras dedicado a la ciencia y a la conservación. El enorme esfuerzo de exploración e investigación iniciado hace más de un siglo está totalmente justificado por el papel crucial que la Antártida desempeña en el equilibrio ambiental de nuestro planeta. Especialmente ahora, en plena fase de calentamiento global, nuestro futuro dependerá, en gran medida, de lo que ocurra en el gran continente austral. Pero la Antártida es más que un enorme regulador climático; sus formas de vida, tanto vegetales como animales, son asombrosas y muestran la capacidad de la evolución para generar especies únicas y perfectamente adaptadas a un medio tan inhóspito.

Este es un libro de divulgación científica y que, por tanto, se propone ser objetivo. Sin embargo, inevitablemente está cargado de sentimientos y vivencias. Las dieciséis expediciones a la Antártida en las que ha participado el autor se han convertido en la médula de su vida profesional como científico y además han supuesto una intensa experiencia personal. Para el autor, ser biólogo en el Polo Sur es un privilegio y un maravilloso desafío, y en este libro trata de mostrar los principales avances científicos que se han producido en la investigación antártica en los últimos años, pero también comunicar la intensidad de la experiencia que supone trabajar en este lugar extraordinario. Aunque centrada en la biología vegetal, esta obra ofrece también una perspectiva más amplia que abarca otros campos científicos e incluso la reciente historia antártica y sus inusuales mecanismos de gestión internacional. Uno de los aspectos más notables de la Antártida, su belleza, es también el más difícil de reflejar en un libro, aunque ojalá sirva de estímulo al lector para adentrarse en la ingente cantidad de imágenes y vídeos disponibles a golpe de ratón. En un mundo que enfrenta multitud de amenazas e incertidumbres, la Antártida es un motivo de esperanza que merece la pena ser conocido y valorado.

Leopoldo García Sancho



Antártida

Ciencia y aventura en los confines del mundo

LEOPOLDO GARCÍA SANCHO
Prólogo de Eduardo Martínez de Pisón



PIRÁMIDE

PIRÁMIDE
www.edicionespiramide.es

ISBN 978-84-368-4164-0



0295038



Leopoldo García Sancho, doctor en Biología por la Universidad Complutense de Madrid (1986), realizó estudios posdoctorales durante varios años en Alemania y en otros países europeos. Ha realizado dieciséis expediciones a diferentes regiones de la Antártida, bajo la supervisión de España, Nueva Zelanda, Estados Unidos y Chile.

Fue el investigador responsable del primer experimento con líquenes en el espacio exterior (2005), coordinado y financiado por la Agencia Espacial Europea. Es representante español en el grupo de Ciencias de la Vida, dentro del Comité Científico de Investigaciones Antárticas (SCAR), Premio Príncipe de Asturias de Cooperación Internacional en 2002. Ha publicado más de ciento cincuenta artículos científicos en revistas internacionales, muchos de ellos a partir de sus investigaciones en la Antártida. Actualmente es catedrático de Botánica en la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense y miembro correspondiente de la Real Academia de Ciencias de España.