

Índice

| | |
|---|-----------|
| Prólogo, por la Plataforma Temática Interdisciplinar POLARCSIC..... | 15 |
| 1. Descubrir los polos. Introducción al Ártico y a la Antártida | 19 |
| Vanessa Balagué, Clara Cardelús, Magda Vila y Andrés Barbosa | |
| 2. Investigación española en zonas polares | 39 |
| Andrés Barbosa, Marta Estrada, Miquel Alcaraz, Carolina Gabarró, Jerónimo López y Antonio Quesada | |
| 3. Tierra, océano y hielo. Estructura y geodinámica de las zonas polares | 61 |
| Jesús Galindo-Zaldívar, David Casas, Gemma Ercilla, Carlota Escutia, Lourdes González-Castillo, Ivone Jiménez-Munt, Ana Negrodo y Roger Urgeles | |

| | |
|---|------------|
| 4. Mares de hielo, motores del clima global. Dinámica física y química de los océanos polares..... | 79 |
| Ana Maria Mancho, Marisa Montoya, Belén Rodríguez-Fonseca, Irene Polo y Rafel Simó | |
| 5. Vida en los polos. Ecosistemas terrestres..... | 97 |
| Andrés Barbosa, Cristina Cid y Asunción de los Ríos | |
| 6. Vida en los polos. Ecosistemas acuáticos | 119 |
| Dolors Vaqué, Maria Montserrat Sala, Antonio Alcamí, Andrés Barbosa, Josep Maria Gili y Enrique Isla | |
| 7. Eventos extremos..... | 143 |
| Adelina Geyer, Blanca Ayarzagüena, David Barriopedro, David Casas, Gemma Ercilla, Jesús Galindo-Zaldívar, Enrique Isla, Joan Miquel Torta, Arantza Ugalde y Roger Urgeles | |
| 8. Polos y clima global: pasado, presente y futuro | 167 |
| David Barriopedro, Francisco Jiménez, Jorge Álvarez-Solas, Blanca Ayarzagüena, Carlota Escutia, Santiago Giralt, Fidel González-Rouco, Julia Gutierrez, Enrique Isla, Marisa Montoya y Belén Rodríguez-Fonseca | |
| 9. Criosfera: el hielo polar y su papel en el clima terrestre | 185 |
| Jorge Álvarez-Solas, Javier Blasco, Carolina Gabarró, Marisa Montoya, Alexander Robinson e Ilaria Tabone | |
| 10. Contaminación en los polos: alcance, impacto y perspectivas..... | 207 |
| Begoña Jiménez, Jordi Dachs, Enrique Isla, Jose Luis Roscales, Maria Vila-Costa y Antonio Tovar | |

| | |
|--|------------|
| 11. Observaciones al límite. Instrumentación para la observación en zonas polares..... | 225 |
| Joaquín Escayo, José Fernández, Carolina Gabarró, Santiago Marsal, Gabriel Navarro y Arantza Ugalde | |
| 12. El soporte para la investigación en los confines del planeta. Infraestructuras polares..... | 247 |
| Jordi Sorribas, Miguel Ojeda, Joan Riba y Jordi Felipe | |
| Sobre los autores y autoras | 299 |