



Paleoceanography of the Ice-proximal Southern Ocean during Past Warm Climates

Resultados

Información del proyecto

OceaNice

Identificador del acuerdo de subvención:
802835

[Sitio web del proyecto](#)

DOI

[10.3030/802835](https://doi.org/10.3030/802835)

Proyecto cerrado

Fecha de la firma de la CE

5 Octubre 2018

Fecha de inicio

1 Febrero 2019

Fecha de finalización

31 Julio 2024

Financiado con arreglo a

EXCELLENT SCIENCE - European Research Council (ERC)

Coste total

€ 1 500 000,00

Aportación de la UE

€ 1 500 000,00

Coordinado por

UNIVERSITEIT UTRECHT



Países Bajos

CORDIS proporciona enlaces a los documentos públicos y las publicaciones de los proyectos de los programas marco HORIZONTE.

Los enlaces a los documentos y las publicaciones de los proyectos del Séptimo Programa Marco, así como los enlaces a algunos tipos de resultados específicos,

como conjuntos de datos y «software», se obtienen dinámicamente de [OpenAIRE](#) .

Resultado final

Open Research Data Pilot (1) 

[Data management plan](#) 

Publicaciones

Artículos arbitrados (27) 

["Implications of high-Mg# adakitic magmatism at Hunter Ridge for arc magmatism of the Fiji - Vanuatu region"](#) 

Autores: A. McCarthy, T.J. Falloon, L.V. Danyushevsky, I. Sauermilch, M. Patriat, M.M. Jean, R. Maas, J.D. Woodhead, G.M. Yogodzinski

Publicado en: Earth and Planetary Science Letters, Edición 590, 2022, Página(s) 117592, ISSN 0012-821X

Editor: Elsevier BV

DOI: 10.1016/j.epsl.2022.117592

[Eocene to Oligocene vegetation and climate in the Tasmanian Gateway region controlled by changes in ocean currents and pCO₂](#) 

Autores: Michael Amoo; Ulrich Salzmann; Matthew J. Pound; Nick Thompson; Peter K. Bijl

Publicado en: Climate of the Past, Edición 15, 2022, ISSN 1814-9332

Editor: Copernicus

DOI: 10.5194/cp-2021-131

[The Louisiade ophiolite: A missing link in the western Pacific.](#) 

Autores: McCarthy, A., Magri, L., Sauermilch, I., et al.

Publicado en: Terra Nova, 2022, ISSN 1365-3121

Editor: Wiley

DOI: 10.1111/ter.12578

[A Warm, Stratified, and Restricted Labrador Sea Across the Middle Eocene and Its Climatic Optimum.](#) 

Autores: Margot J. Cramwinckel; Margot J. Cramwinckel; Helen K. Coxall; Kasia K. Śliwińska; M. Polling; M. Polling; Dustin T Harper; Dustin T Harper; Peter K. Bijl; Henk Brinkhuis; James S Eldrett; Alexander J. P. Houben; Francien Peterse; Stefan Schouten; Gert-Jan Reichert; James C Zachos; Appy Sluijs

Publicado en: Paleoceanography and paleoclimatology, Edición 2, 2019, ISSN 2572-4525

Editor: AGU

DOI: 10.1029/2020pa003932

[The sensitivity of the early Cenozoic Southern Ocean to Tasman Gateway depth and wind stress](#)

Autores: Xing, Q., Munday, D., Klocker, A., Sauermilch, I., and Whittaker, J. M.

Publicado en: Climate of the Past Discussions, 2022, ISSN 1814-9324

Editor: European Geosciences Union (EGU).

DOI: 10.5194/cp-2022-7

[An expanded database of Southern Hemisphere surface sediment dinoflagellate cyst assemblages and their oceanographic affinities](#)

Autores: L. M. Thöle; P. D. Nooteboom; P. D. Nooteboom; S. Hou; R. Wang; S. Nie; E. Michel; I. Sauermilch; F. Marret; F. Sangiorgi; P. K. Bijl

Publicado en: Journal of Micropalaeontology, Edición 4, 2023, ISSN 2041-4978

Editor: Copernicus

DOI: 10.31223/x54948

[Strength and variability of the Oligocene Southern Ocean surface temperature gradient](#)

Autores: Hoem, Frida S.; Sauermilch, Isabel; Aleksinski, Adam K.; Huber, Matthew; Peterse, Francien; Sangiorgi, Francesca; Bijl, Peter K.; Marine palynology and palaeoceanography; Organic geochemistry; Marine Palynology

Publicado en: Communications Earth & Environment, Vol 3, Iss 1, Pp 1-8 (2022), Edición 16, 2022, ISSN 2662-4435

Editor: Springer Nature

DOI: 10.21203/rs.3.rs-1516446/v1

["Maastrichtian-Rupelian paleoclimates in the southwest Pacific realm – a critical evaluation of biomarker paleothermometry and dinoflagellate cyst paleoecology at Ocean Drilling Program Site 1172"](#)

Autores: Bijl, Peter K.; Frieling, Joost; Cramwinckel, Margot J.; Boschman, Christine; Sluijs, Appy; Peterse, Francien; Marine palynology and palaeoceanography; Stratigraphy and paleontology; Organic geochemistry; Marine Palynology

Publicado en: Climate of the Past, Edición 18, 2021, ISSN 1814-9332

Editor: Copernicus

DOI: 10.5194/egusphere-egu21-10917

[Sedimentary microplankton distributions are shaped by oceanographically connected areas](#)

Autores: Nooteboom, P.D., Bijl, P.K., Kehl, C., Van Sebille, E., Ziegler, M., Von Der Heydt, A.S., Dijkstra, H.A.

Publicado en: Earth System Dynamics, Edición 13(1), 2022, Página(s) 357-371, ISSN 2190-4979

Editor: Copernicus Gesellschaft mbH

DOI: 10.5194/esd-13-357-2022

[Absence of a strong, deep-reaching Antarctic Circumpolar Current zonal flow across the Tasmanian gateway during the Oligocene to early Miocene](#)

Autores: Evangelinos, D., Escutia, C., van de Flierdt, T., Valero, L., Flores, J.-A., Harwood, D.M., Hoem, F.S., Bijl, P.K., Etourneau, J., Kreissig, K., Nilsson-Kerr, K., Holder, L., López-Quirós, A., Salabarnada, A.

Publicado en: Global and Planetary Change, Edición 208, 2022, Página(s) 103718, ISSN 0921-8181

Editor: Elsevier BV

DOI: 10.1016/j.gloplacha.2021.103718

[Eocene to Oligocene vegetation and climate in the Tasmanian Gateway region were controlled by changes in ocean currents and pCO₂](#)

Autores: Michael Amoo, Ulrich Salzmann, Matthew J. Pound, Nick Thompson, Peter K. Bijl

Publicado en: Climate of the Past, Edición 18, 2022, Página(s) 525–546, ISSN 1814-9324

Editor: European Geosciences Union (EGU).

DOI: 10.5194/cp-18-525-2022

[Gateway-driven Southern Ocean cooling - The crucial role of ocean gyres.](#)

Autores: Sauermilch, I., et al.

Publicado en: Nature Communications, 2021, ISSN 2041-1723

Editor: Nature Publishing Group

DOI: 10.1038/s41467-021-26658-1

[Eocene-Oligocene paleoenvironmental changes in the South Orkney Microcontinent \(Antarctica\) linked to the opening of Powell Basin](#)

Autores: Adrián López-Quirós, Carlota Escutia, Johan Etourneau, Francisco J. Rodríguez-Tovar, Sabine Roignant, Francisco J. Lobo, Nick Thompson, Peter K. Bijl, Fernando Bohoyo, Ulrich Salzmann, Dimitris Evangelinos, Ariadna Salabarnada, Frida S. Hoem, Marie-Alexandrine Sicre

Publicado en: Global and Planetary Change, Edición 204, 2021, Página(s) 103581, ISSN 0921-8181

Editor: Elsevier BV

DOI: 10.1016/j.gloplacha.2021.103581

[Resolution dependency of sinking Lagrangian particles in ocean general circulation models](#)

Autores: Peter D. Nooteboom, Philippe Delandmeter, Erik van Sebille, Peter K. Bijl, Henk A. Dijkstra, Anna S. von der Heydt

Publicado en: PLOS ONE, Edición 15/9, 2020, Página(s) e0238650, ISSN 1932-6203

Editor: Public Library of Science

DOI: 10.1371/journal.pone.0238650

[Late Eocene to late Oligocene terrestrial climate and vegetation change in the western Tasmanian region](#)

Autores: Michael Amoo, Ulrich Salzmann, Matthew J. Pound, Frida S. Hoem, Nick Thompson, Peter K. Bijl

Publicado en: Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology, Edición 623, 2023, Página(s) 111632, ISSN 0031-0182

Editor: Elsevier BV

DOI: 10.1016/j.palaeo.2023.111632

Eocene to Oligocene vegetation and climate in the Tasmanian Gateway region were controlled by changes in ocean currents and pCO₂

Autores: Amoo, Michael; Salzmann, Ulrich; Pound, Matthew J.; Thompson, Nick; Bijl, Peter K.; Marine palynology and palaeoceanography; Marine Palynology

Publicado en: VOLUME=18;ISSUE=3;STARTPAGE=525;ISSN=1814-9324;TITLE=Climate of the Past, Edición 12, 2022, ISSN 1814-9332

Editor: Copernicus

[Improved Model-Data Agreement With Strongly Eddying Ocean Simulations in the Middle-Late Eocene](#)

Autores: Peter D. Nooteboom, Michiel Baatsen, Peter K. Bijl, Michael A. Kliphuis, Erik van Sebille, Appy Sluijs, Henk A. Dijkstra, Anna S. von der Heydt

Publicado en: Paleoceanography and Paleoclimatology, Edición 37, 2023, ISSN 2572-4517

Editor: Wiley

DOI: 10.1029/2021pa004405

[Late Eocene–early Miocene evolution of the southern Australian subtropical front: a marine palynological approach](#)

Autores: Hoem, F. S., Sauermilch, I., et al.

Publicado en: Journal of Micropalaeontology, 2021, ISSN 2041-4978

Editor: Copernicus

DOI: 10.5194/jm-40-175-2021

[Subduction initiation in the Scotia Sea region and opening of the Drake Passage: When and why?](#)

Autores: Suzanna H.A. van de Lagemaat, Merel L.A. Swart, Bram Vaes, Martha E. Kusters, Lydian M. Boschman, Alex Burton-Johnson, Peter K. Bijl, Wim

Spakman, Douwe J.J. van Hinsbergen

Publicado en: Earth-Science Reviews, Edición 215, 2021, Página(s) 103551, ISSN 0012-8252

Editor: Elsevier BV

DOI: 10.1016/j.earscirev.2021.103551

[The sensitivity of the Eocene–Oligocene Southern Ocean to the strength and position of wind stress](#)
[↗](#)

Autores: Qianjiang Xing, David Munday, Andreas Klocker, Isabel Sauermilch, Joanne Whittaker

Publicado en: Climate of the Past, Edición 18, 2022, Página(s) 2669-2693, ISSN 1814-9332

Editor: Copernicus

DOI: 10.5194/cp-18-2669-2022

[Lipid biomarker-based sea \(sub\)surface temperature record offshore Tasmania over the last 23 million years](#)
[↗](#)

Autores: Suning Hou; Foteini Lamprou; Frida S. Hoem; Mohammad Rizky Nanda Hadju; Francesca Sangiorgi; Francien Peterse; Peter K. Bijl

Publicado en: Climate of the Past, Vol 19, Pp 787-802 (2023), Edición 1, 2023, ISSN 1814-9332

Editor: Copernicus

DOI: 10.5194/cp-2022-79

[Vegetation change across the Drake Passage region linked to late Eocene cooling and glacial disturbance after the Eocene-Oligocene transition](#)
[↗](#)

Autores: Thompson, N., Salzmann, U., López-Quirós, A., Bijl, P.K., Hoem, F.S., Etourneau, J., Sicre, M.-A., Roignant, S., Hocking, E., Amoo, M., Escutia, C.

Publicado en: Climate of the Past, Edición 18 (2), 2022, Página(s) 09-232, ISSN 1814-9324

Editor: European Geosciences Union (EGU).

DOI: 10.5194/cp-18-209-2022

[Late Oligocene-Miocene proto-Antarctic Circumpolar Current dynamics off the Wilkes Land margin, East Antarctica](#)
[↗](#)

Autores: Dimitris Evangelinos, Carlota Escutia, Johan Etourneau, Frida Hoem, Peter Bijl, Wilrieke Boterblom, Tina van de Flierdt, Luis Valero, José-Abel Flores, Francisco J. Rodriguez-Tovar, Francisco J. Jimenez-Espejo, Ariadna Salabarnada, Adrián López-Quirós

Publicado en: Global and Planetary Change, Edición 191, 2020, Página(s) 103221, ISSN 0921-8181

Editor: Elsevier BV

DOI: 10.1016/j.gloplacha.2020.103221

[Stepwise Oligocene–Miocene breakdown of subpolar gyres and strengthening of the Antarctic Circumpolar Current](#) 

Autores: Frida S. Hoem, Karlijn van den Broek, Adrián López-Quirós, Suzanna H. A. van de Lagemaat, Steve M. Bohaty, Claus-Dieter Hillenbrand, Robert D. Larter, Tim E. van Peer, Henk Brinkhuis, Francesca Sangiorgi, Peter K. Bijl

Publicado en: Journal of Micropalaeontology, Edición 43, 2024, Página(s) 497-517, ISSN 2041-4978

Editor: Copernicus

DOI: 10.5194/jm-43-497-2024

[Transport Bias by Ocean Currents in Sedimentary Microplankton Assemblages: Implications for Paleooceanographic Reconstructions](#) 

Autores: Peter D. Nooteboom, Peter K. Bijl, Erik Sebille, Anna S. Heydt, Henk A. Dijkstra

Publicado en: Paleoceanography and Paleoclimatology, Edición 34/7, 2019, Página(s) 1178-1194, ISSN 2572-4517

Editor: Paleoceanography and Paleoclimatology

DOI: 10.1029/2019pa003606

[The southward migration of the Antarctic Circumpolar Current enhanced oceanic degassing of carbon dioxide during the last two deglaciations](#) 

Autores: Xuyuan E. Ai, Lena M. Thöle, Alexandra Auderset, Mareike Schmitt, Simone Moretti, Anja S. Studer, Elisabeth Michel, Martin Wegmann, Alain Mazaud, Peter K. Bijl, Daniel M. Sigman, Alfredo Martínez-García, Samuel L. Jaccard

Publicado en: Communications Earth & Environment, Edición 5, 2024, ISSN 2662-4435

Editor: Springer Nature

DOI: 10.1038/s43247-024-01216-x

[Reconciling Southern Ocean fronts equatorward migration with minor Antarctic ice volume change during Miocene cooling](#) 

Autores: Suning Hou, Lennert B. Stap, Ryan Paul, Mei Nelissen, Frida S. Hoem, Martin Ziegler, Appy Sluijs, Francesca Sangiorgi, Peter K. Bijl

Publicado en: Nature Communications, Edición 14, 2023, ISSN 2041-1723

Editor: Nature Publishing Group

DOI: 10.1038/s41467-023-43106-4

Artículos no arbitrados (1)



[Strongly eddying ocean simulations required to resolve Eocene model-data mismatch](#) 

Autores: Peter Nooteboom; Michiel Baatsen; Peter K. Bijl; Michael Kliphuis; Erik van Sebille; Appy Sluijs; Henk A. Dijkstra; Anna von der Heydt
Publicado en: ESSOAR, Edición 2, 2021, ISSN 2690-8085
Editor: ESSOAR
DOI: 10.1002/essoar.10508749.1

Conjuntos de datos

Conjuntos de datos vía OpenAIRE (4)



[sea-surface temperature proxy data \(TEX86 and UK'37\) from Ocean Drilling Program Site 1168](#)

Autores: Bijl, P.K.; Hoem, F.S.; Hou, S.

Publicado en: Zenodo

[Sporomorph counts, diversity, DCA and climate estimate calculations from ODP Hole 113-696B](#)

Autores: Thompson, Nick; Salzmänn, Ulrich; López-Quirós, Adrián; Bijl, Peter K; Hoem, Frida; Etourneau, Johan; Sicre, Marie-Alexandrine; Roignant, Sabine; Hocking, Emma; Amoo, Michael; Escutia, Carlota

Publicado en: PANGAEA

[SST gradient and reconstructed Antarctic Circumpolar Current latitude change in the Southern Indian Ocean over the last 150kyr](#)

Autores: Thöle, Lena M.; Jaccard, Samuel L.; Martínez-García, Alfredo; Ai, Xuyuan E.; Auderset, Alexandra; Moretti, Simone; Schmitt, Mareike; Sigman, Daniel M.

Publicado en: Zenodo

[SST gradient and reconstructed Antarctic Circumpolar Current latitude change in the Southern Indian Ocean over the last 150kyr](#)

Autores: Ai, Xuyuan E; Thöle, Lena M; Auderset, Alexandra; Schmitt, Mareike; Moretti, Simone; Studer, Anja S; Michel, Elisabeth; Wegmann, Martin; Mazaud, Alain; Bijl, Peter K; Sigman, Daniel M; Martínez-García, Alfredo; Jaccard, Samuel L

Publicado en: PANGAEA

Software

[bijlpeter83/SH655: SH655 for review process](#) 

Autores: Bijl, Peter

Editor: Zenodo

DOI: 10.5281/zenodo.6786421; 10.5281/zenodo.6786422

Otros productos de investigación

Otros productos de investigación a través de OpenAire (1)



[Maastrichtian-Rupelian paleoclimates in the southwest Pacific realm – a critical evaluation of biomarker paleothermometry and dinoflagellate cyst paleoecology at Ocean Drilling Program Site 1172](#) 

Autores: Bijl, Peter; Frieling, Joost; Cramwinckel, Marlow Julius; Boschman, Christine; Sluijs, Appy; Peterse, Francien

Última actualización: 19 Febrero 2025

Permalink: <https://cordis.europa.eu/project/id/802835/results/es>

European Union, 2025