

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

Parte A. DATOS PERSONALES

		Fecha del CVA	01/08/2025
Nombre	Graciela María		
Apellidos	Gil-Romera		
Dirección email		URL Web	www.gilromera.com
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	https://orcid.org/0000-0001-5726-2536		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Científica titular		
Fecha inicio	Diciembre 2023		
Organismo/ Institución	CSIC		
Departamento/ Centro	Instituto Pirenaico de Ecología		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Paleoecología, Cambio Global, Ecología del fuego, Antropoceno.		

A.2. Situación profesional anterior

- Oct2007- Oct 2009 Investigadora postdoctoral, University of Oxford, Reino Unido.
- Ene 2010-Abr2013 Investigadora postdoctoral Juan de la Cierva, Instituto Pirenaico de Ecología (IPE-CSIC). España. Interrupción de 6 meses por permiso de maternidad.
- Abr 2013- Ago 2015 Investigadora postdoctoral JAE-Doc, Instituto Pirenaico de Ecología (IPE-CSIC). España. Interrupción de 6 meses por permiso de maternidad.
- Ene 2016 – Ago 2016. Investigadora postdoctoral FBBVA con cargo a proyecto propio, Instituto Pirenaico de Ecología (IPE-CSIC). España.
- Oct 2016- Oct 2019 Investigadora postdoctoral DFG, Aberystwyth University, Reino Unido, con cargo a proyecto propio.
- Oct 2019- Oct 2022 Investigadora postdoctoral DFG, Philipps-Marburg University, Alemania, con cargo a proyecto propio.
- Nov 2022 – Dec 2023 Investigadora ARAID (Gobierno de Aragón) en IPE-CSIC:

A.3. Formación Académica

Licenciada en Biología, Universidad Autónoma de Madrid. 2002 | Doctora en Biología. Premio extraordinario, Universidad Autónoma de Madrid. 2006

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5000 caracteres, incluyendo espacios)

El actual **Cambio Global es el conjunto de procesos más transformador del planeta**, provocado por una sola especie, y potencialmente irreversible. Poder estimar sus consecuencias y trabajar en su mitigación es uno de los desafíos más importantes que tiene nuestra sociedad. **Cualquier síntesis de datos que persiga cuantificar hasta qué punto un cambio no tiene retorno necesariamente implica una perspectiva espacio-temporal amplia.** En este sentido **mi carrera científica se encontraría en el núcleo de acción sobre el Cambio Global ya que se centra en entender la dinámica ambiental de diferentes ecosistemas en escalas temporales largas** para poder definir condiciones de base y umbrales de resiliencia ambiental durante el Cuaternario. Esta aproximación convierte mi línea de investigación en transversal entre las disciplinas de biología evolutiva, biodiversidad y ecología. He conseguido **mi propia financiación, tanto nacional como internacional**, de modo que todas mis líneas han estado apoyadas económicamente. **He llevado a cabo mi trayectoria profesional en un contexto internacional, habiendo**

trabajado parte de mi periodo postdoctoral en 3 centros extranjeros diferentes: dos en el Reino Unido y uno en Alemania. Esto me ha permitido fortalecer mi red de trabajo internacional durante los últimos seis años, desarrollar mi propia línea de investigación independiente y facilitar el dinamismo de mi carrera.

Los resultados de mi trabajo quedan reflejados en mis más de 50 publicaciones (Índice H=28 WoS, ~ 3200 citas, ~ 3000 no son autocitas), mi participación con más de 50 contribuciones a congresos internacionales, la decena de ocasiones en que he sido invitada a hablar sobre mi investigación, y la organización y moderación de varias conferencias y sesiones también de carácter internacional. La relevancia de mi trabajo me ha permitido liderar 8 proyectos de ámbito nacional (regionales y nacionales) e internacional (DFG) y conseguir 5 contratos postdoctorales competitivos, 3 de ellos financiados internacionalmente. Además, he participado en más de 20 proyectos de investigación nacionales e internacionales. He co-dirigido 2 tesis doctorales y co-dirijo otras 4 en la actualidad.

Creo firmemente en una ciencia abierta y transferible. Por eso detento puestos ejecutivos en dos redes internacionales centradas en la **gestión, curado y uso de datos abiertos paleoambientales** a gran escala: la **European Pollen Database** y **Neotoma**. **Todos mis resultados forman parte de repositorios públicos así como los métodos que aplico que pueden encontrarse en mi repositorio github.** He sido **editora adjunta de la revista Quaternary Science Reviews**, y actualmente lo soy de la revista **Forest Systems**, una revista indexada y abierta. Por último, considero que **diseminar el conocimiento científico**, fiable y de calidad, es un **compromiso que tengo como profesional de la ciencia** y por tanto he **diseñado, coordinado, y producido divulgación científica** para diferentes foros, habiendo obtenido además financiación para ello.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias. AC: autor de correspondencia; **Artículos científicos más relevantes de los últimos 5 años, revisados por pares *** **artículos escritos por estudiantes que yo he supervisado.**

- * Leunda, M., González-Sampériz, P., **Gil-Romera, G.**, [...], Sancho, C.. 2019. Ice cave reveals environmental forcing of long-term Pyrenean tree line dynamics. *Journal of Ecology*.107, 814–828. <https://doi.org/10.1111/1365-2745.13077> |
- Valero-Garcés, B.L., P. González Sampériz, **G.Gil-Romera**, [...], Simon Blockley 2019. A multi-dating approach to age-modelling long continental records: the 135 ka El Cañizar de Villarquemado sequence (NE Spain). *Quaternary Geochronology*, 54._
- **(AC) Gil-Romera, G.**[...], Miehe, G.. 2019. Long-term fire resilience of the Ericaceous Belt, Bale Mountains, Ethiopia. *Biology Letters*,15 <https://doi.org/10.1098/rsbl.2019.0357>
- * Leunda, M., **Gil-Romera, G.**, Daniau, A-L., Benito, B.M., González-Sampériz, P. 2020. Holocene fire and vegetation dynamics in the Central Pyrenees (Spain). *Catena*, 188, 104440 <https://doi.org/10.1016/j.catena.2019.104411>
- González-Sampériz, P., **Gil-Romera, G.**, [...], Valero Garcés, B.L.2020. Strong continentality and effective moisture drove unforeseen vegetation dynamics since the last interglacial at inland Mediterranean areas: The Villarquemado sequence in NE Iberia. *Quaternary Science Reviews* 242, 106425. <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2020.106425>
- Bittner, L., **G. Gil-Romera**, D. Grady, [...] M. Zech. 2021. The Holocene lake-evaporation history of the afro-alpine Lake Garba Guracha in the Bale Mountains, Ethiopia, based on $\delta^{18}O$ records of sugar biomarkers and diatoms. *Quaternary Research* 1-14. <https://doi.org/10.1017/qua.2021.26> |
- **(AC) Scott, L., Gil-Romera, G.**, Marais, E., Brook, G.A., 2022. Holocene environmental change along the central Namib Desert escarpment derived from hyrax and owl dung. *Review of Palaeobotany and Palynology* 305, 104746. |
- Bittner, L., De Jonge, C., **Gil-Romera, G.**, Lamb, H.F., Russell, J.M., Zech, M., 2022. A Holocene temperature (brGDGT) record from Garba Guracha, a high-altitude lake in Ethiopia. *Biogeosciences Discussions* 1–33. <https://doi.org/10.5194/bg-2022-95> (Accepted) |

- Liu, M., Shen, Y., González-Sampériz, P., **Gil-Romera, G.**, ter Braak, C.J.F., Prentice, I.C., Harrison, S.P., 2023. Holocene climates of the Iberian Peninsula: pollen-based reconstructions of changes in the west-east gradient of temperature and moisture. *Climate of the Past* 19, 803–834. <https://doi.org/10.5194/cp-19-803-2023> Posición 4/7
- Serge, M.A., [...] **Gil-Romera, G.**, et al. 2024 Testing the Effect of Relative Pollen Productivity on the REVEALS Model: A Validated Reconstruction of Europe-Wide Holocene Vegetation. *Land* 12, 986. <https://doi.org/10.3390/land12050986>
- Sayedi, S.S., Abbott, B.W., Vannière, B., Leys, B., Colombaroli, D., **Gil-Romera, G.**, 2024. Assessing changes in global fire regimes. *fire ecol* 20, 18. <https://doi.org/10.1186/s42408-023-00237-9>
- (AC) *Julián-Posada, I., **Gil-Romera, G.**, Garcés-Pastor, S., Heintzman, P.D., Gómez, D., Fillat, F., Moreno, A., Lara-Recuero, J., Bover, P., Montes, L., Sierra, A., Valero-Garcés, B., Alsos, I.G., González-Sampériz, P., 2025. Neolithic pastoralism and plant community interactions at high altitudes of the Pyrenees, southern Europe. *Commun Earth Environ* 6, 1–10. <https://doi.org/10.1038/s43247-025-02023-8>

C.2. Congresos, indicando la modalidad de su participación (conferencia invitada, presentación oral, póster)

Contribución a congresos Solo destaco los congresos atendidos entre 2019 y 2023 y sólo los más relevantes. En un apartado posterior destaco las charlas por invitación.

1. **Graciela Gil-Romera**, Blas M. Benito, Carole Adolf, et al. Long-term post-fire resilience of the Ericaceous belt, Bale Mountains, Ethiopia. Póster. INQUA2019, Dublín, Irlanda. 2019
2. **Graciela Gil-Romera**, Lucas Bittner, David A. Grady, Henry F. Lamb, Michael Zech. Afroalpine ecosystems as long-term sensors of environmental change. Oral. INQUA2019, Dublín, Irlanda. 2019
3. **Graciela Gil-Romera** et al. Communicating and outreaching palaeosciences through visual arts: lessons from different realms. Oral INQUA 2023 Roma, Italia.
4. **Graciela Gil-Romera** et al. Complejidad en el espacio y en el tiempo: variabilidad de comunidades vegetales a través de redes de co-ocurrencia. Oral AEET 2023, Almería, España.
5. **Graciela Gil-Romera** et al. Decoding 10,000 years of ecological persistence: non-linear behaviors in community assembly. Oral SIBECOL-AEET 2025, Pontevedra, España.

Charlas invitadas

1. “El fuego como proceso multi-dimensional terrestre; una perspectiva palaeoecológica”. INIA-CIFOR, Madrid, septiembre 2019.
2. “Bridging the gap between past and present fires: sheep, forest and war in central Iberia” [International Palaeofire Network, Virtual Meeting, diciembre de 2021](#)
3. “[Measuring ecological memory as a tool to decipher long-term resilience](#)”. [Gordon Conference on Unifying Ecology Across Scales](#), invitada como keynote speaker: Manchester, NH, EEUU, agosto 2022.

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado (últimos 5 años), indicando su contribución personal y, en su caso, líneas de investigación de las que haya sido responsable. *Proyectos dirigidos o codirigidos por la solicitante en orden cronológico ascendente*

CORREDORAS: Estabilidad y resiliencia de comunidades vegetales en escalas temporales largas: evaluación de redes de co-ocurrencia a partir de registros paleoambientales. | Oct 2023-Sep 2026 | PI: Graciela Gil-Romera, 210 000 € | Spanish Research Agency

FUNCIONAL: Respuesta funcional de las comunidades vegetales al fuego: el pasado como laboratorio para producir evidencias útiles frente al actual cambio global. | October 2023 -October 2025 | PI: Graciela Gil-Romera, 190 000 € | Spanish Research Agency

BALE The Mountain Exile Hypothesis: How humans benefited from and re-shaped African high altitude ecosystems during Quaternary climatic changes. FOR2358 German Research Council (DFG). Desde 2016 hasta 2019. IPs: Georg Miehe, Lars Oopgenorth, Thomas Nauss. IPs grupo de trabajo: Henry F. Lamb y **Graciela Gil-Romera**. Cuantía: total del proyecto 2 000 000 € y del subproyecto que codirijí 196 000 €.

BALE The Mountain Exile Hypothesis: How humans benefited from and re-shaped African high altitude ecosystems during Quaternary climatic changes. FOR2358 German Research Council (DFG). Desde 2019 hasta 2022. IPs: Georg Miehe, Lars Oopgenorth, Thomas Nauss. IPs grupo de trabajo: Lars Oopgenorth y **Graciela Gil-Romera**. Cuantía: total del proyecto 2 300 000 € y del subproyecto que codirijí 236 000 €.

D. Actividad formadora; programas de doctorado, tesis de grado y doctorales dirigidas.

Tesis doctorales

1. Dinámica de la vegetación mediterránea durante los últimos 135K años en el NE peninsular: la secuencia de El Cañizar de Villarquemado (Teruel) | Eduardo García-Prieto Fronce (co-dirigido con la Dra. Penélope González Sampériz, del IPE-CSIC) | Facultad de Geología, Universidad de Zaragoza, 2015 | Sobresaliente Cum Laude
2. Reconstrucción paleoambiental de la dinámica del fuego y la vegetación holocenos en el Pirineo central. | María Leunda Esnaola (co-dirigida con la Dra. Penélope González Sampériz, del IPE-CSIC) | Facultad de Geología, Universidad de Zaragoza, 2019 | Sobresaliente Cum Laude.
3. Tracing the human agency in the Bale Mountains (Ethiopia) since the Last Glacial Maximum. | Mekbib Fekadu (co-dirigido con Dr. Georg Miehe, de la Universidad de Marburg (Alemania) | Facultad de Geografía, Universidad de Marburg, en curso.
4. Identificación de la antropización del paisaje en el Pirineo central: evidencias de ADN fósil y cambios en el límite del bosque. : Irene Julián Posada (co-dirigido con la Dra. Penélope González Sampériz, del IPE-CSIC) | Facultad de Biología, Universidad Autónoma de Madrid, en curso (lectura prevista en 2025)
5. Modelización multiescalar de las interacciones entre paisaje, clima y acción humana durante el Holoceno: aplicación diacrónica de los Sistemas de Información Geográfica a la cubierta vegetal y los cambios de usos del suelo en Aragón. | Kilian J. Milla (co-dirigido con la Dra. Penélope González Sampériz, del IPE-CSIC) | Facultad de Geografía, Universidad Zaragoza, en curso.
6. Cambios en el paisaje a través de los cambio agropastorales del Neolítico en el Pirineo central: el uso de fitolitos como indicadores de pastos. | Javier Lara-Recuero (co-dirigido con la Dra. Penélope González Sampériz, del IPE-CSIC) | Facultad de Filosofía y Letras, en curso.
7. Coexistencia de las comunidades pirenaicas a través de interacciones tempo-variantes | Cristina Ramos Capón (co-dirigido con la Dra. Penélope González Sampériz, del IPE-CSIC) | Escuela Politécnica y de Ciencias Ambientales de la Universidad de Zaragoza. En curso.

E. Cultura Científica y Divulgación

- Varias charlas del ciclo ¿Qué sabemos de...? CSIC. “Cómo el cambio global del pasado nos informa de la actual emergencia climática” Ana Moreno y Graciela Gil. Zaragoza, Nov 2023 y [Valencia, Feb 2024](#) (partir del minuto 9), Jaca, Ago 2025
- Mujer y Ciencia: Charlas dirigida a estudiantes de secundaria con motivo del 11F (Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia): *Memorias de África o El Corazón de las Tinieblas: ciencia, fósiles y rock and roll | Rebeldes científicas: ¡solo el conocimiento nos puede sacar de esta!* Febrero 2019, 2020, 2022, 2023
- Edición de revista científica internacional para audiencia adolescente “[PAGES Horizons](#)”
- Cuenta la Ciencia – Fundación General del CSIC: Corto documental dirigido por mí. Título: Píntate el Cambio Global: arte, emoción, espacio y tiempo. (ref. FGCC-2020-0012). [“Cambio a flor de Piel”](#) Más de 2k visitas en mayo de 2024.
- Naturalistas – proyecto del que soy IP que articula las áreas de ciencias sociales y naturales de primaria mediante visitas guiadas a la ribera del Gállego. [Entrevista en RNE sobre el proyecto Naturalistas](#)