



NOA SCHOLZ MURCIA

ESTUDIANTE PREDOCTORAL

UNIVERSIDAD DE BARCELONA (UB)

✉ SCHOLZ@UB.EDU

TRAYECTORIA PROFESIONAL

Estudiante predoctoral, beneficiaria de una Ayuda de Formación de Personal Investigador (FPI) por la Universidad de Barcelona (Programa de Doctorado en Paleontología, Fac. Ciencias de la Tierra, UB). Proyecto Nacional *Cretaceous Resinous Interval* (CREI) (PID2022-137316NB). Mis directores de tesis son el Dr. Antonio Monleón (Dpto. Estadística, Fac. Biología, UB) y la Dra. Aída Rodríguez (Fundación CESEFOR). La tesis se enfoca en estudiar la posible relación entre los incendios masivos del Cretácico y la producción de resina en las coníferas de la época mediante técnicas de *Ecological Niche Modeling* y experimentos con coníferas actuales.

Graduada en Biología y Graduada en Ciencias Ambientales por la Universidad de Málaga, con 26 años e interesada en la paleontología, el medio ambiente y la biología de la conservación. Con gran experiencia en Sistemas de Información Geográfica (SIG) y métodos estadísticos multivariantes. Cuento con un **Máster en Diversidad Biológica y Medio Ambiente** por la Universidad de Málaga, y he colaborado en un Proyecto de Innovación Educativa (PIE) sobre los SIG y su implementación en los sistemas de estudio. Me considero una persona organizada, responsable, analítica, metódica y capaz de resolver conflictos con éxito.

BECAS Y RECONOCIMIENTOS

- Premio a la mejor trayectoria académica en Ciencias Medio Ambientales (Academia de Ciencias Sociales y del Medio Ambiente de Andalucía – XV Premio Andaluz de Trayectorias Académicas Universitarias) (2024).
- Premio Extraordinario de Máster. Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga. (2024).
- Ayuda predoctoral de Formación de Personal Investigador (FPI) por la Universidad de Barcelona (2024).
- Premio “Destacad@s” de BBVA y SUR por ser uno de los tres mejores expedientes graduados en Ciencias Ambientales (2023).
- Beca de Excelencia de la Universidad de Málaga y la Universidad de Salisbury (Salisbury, Maryland, EE. UU.) (2018).
- Beca del proyecto Erasmus+ SafeEngine en Nápoles, Italia (2022).
- Beca de apoyo a la docencia en departamentos con alta ratio de docencia/profesorado (Acción sectorial 611 – UMA) (2020 – 2021).
- Ganadora en el concurso de proyectos *Islas y Sendas Verdes (IV Ed.)* de la Universidad de Málaga (2020 – 2021).

DESARROLLO DE LA TESIS DOCTORAL (1 de julio de 2024 – actualidad)

- Vaciado bibliográfico y elaboración de **matrices de datos**.
- Desarrollo de una aplicación web para transformar coordenadas actuales a paleocoordenadas de manera automatizada (**artículo en revisión por pares**).
- Planificación de ensayos con investigadores (UPM/CSIC) para realizar **análisis dendrocronológicos en coníferas afectadas por incendios** y programación de visitas a zonas de quemas prescritas y bosques afectados por incendios en la península Ibérica, las islas Canarias y Chile (2027).
- Recogida de **muestras de charcoal** en el yacimiento de ámbar El Soplao (Cantabria) (08/2024).
- Recogida de **muestras de pinos afectados por incendios** en la corona del Teide (Tenerife) (07/2025).
- Participación en un **Workshop** explicando la representación y realización de análisis geoestadísticos sencillos con mapas mediante QGIS (10/12/2024).
- Participación en la **Fiesta de la Ciencia** (UB) (15/05/2025).
- Participación en la **Jornada de Bienvenida a los Doctorandos** (UB) (2025).
- Impartición de **prácticas en la asignatura Estadística** del Grado en Ciencias Ambientales de la UB (mayo 2025, marzo y abril 2026).
- Impartición de **prácticas de bioinformática en la asignatura Biología II** del Grado en Biología de la UB (abril y mayo 2026).
- **Estancia de investigación en el Museo Senckenberg de Frankfurt** para aprender técnicas de preparación de fusinita para SEM y reconocimiento de microrrestos fósiles quemados (responsable: Dr. Dieter Uhl) (25/02/2025 – 11/04/2025).
- **Estancia de investigación en la Universidad de Oxford (Dpt. of Earth Sciences)** para iniciar análisis de *Ecological Niche Modeling* (responsable: Dra. Erin Saupe) (19/10/2025 – 02/11/2025).
- **Estancia de investigación en la Universidad Politécnica de Madrid (E.T.S.I. de Montes, Forestal y del Medio Natural)** para aprender técnicas dendrocronológicas y analizar las muestras recogidas en Tenerife en julio de 2025 (03/11/2025 – 08/11/2025).

CONGRESOS

IV Jornada de Microbiología (Societat Catalana de Biologia, SCB) (Barcelona, 2 dic 2025). **Póster científico**.

Congreso 3rd Next Generation IRBio (UB) (Barcelona, 23 ene 2025). **Póster científico**.

Sociedad Española de Paleontología (SEP) (XXXIX Jornadas de Paleontología) (A Coruña, 2 – 5 oct 2024). **Asistencia**.

Sociedad Española de Biología Evolutiva (SESBE IX) (Málaga, 17 – 19 ene 2024). **Póster científico**.

9º Congreso Internacional sobre Buenas Prácticas con TIC (Málaga, 24 – 26 oct 2023). **Comunicación oral**.

Biodiversidad y Conservación de la Naturaleza (V CONSERBIO) (Málaga, 16 – 19 sep 2021). **Voluntariado en la organización**.

Sociedad Española de Paleontología (SEP) (XXXV Jornadas de Paleontología) (Baza, Granada, 2 – 5 oct 2019). **Asistencia**.

HABILIDADES

Disciplina	Rápido aprendizaje	Constancia
Organización	Comunicación	Curiosidad
Creatividad	Liderazgo	Empatía

HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS

 QGIS	 R	 PAST
 ArcGIS	 Excel	 SPSS

INMERSIONES LINGÜÍSTICAS

Beca de Excelencia por la UMA y la Universidad de Salisbury - SALISBURY, MARYLAND (EE. UU.) – JULIO Y AGOSTO DE 2018.

Universidad Internacional Menéndez Pelayo (UIMP) - MADRID (2022), SEVILLA (2021), GRANADA (2019) – 18 DÍAS.

Diverbo – Pueblo inglés - GRANADA (2016) – 7 DÍAS.

NIVEL DE INGLÉS

Linguaskill (Cambridge)	Writing	C1	Speaking	B2	Listening	B2	Reading	B2
-------------------------	---------	----	----------	----	-----------	----	---------	----

CURSOS

- **Python para geociencias** – American Association of Petroleum Geologists (AAPG) (Online) (10/02/2025 – 13/03/2025).
- **Ecological Niche Modeling in R** – BIOPOLIS/CIBIO-InBIO (Presencial en Vairão, Portugal) (11/11/2024 – 15/11/2024).
- **Programación en QGIS con Python (PyQGIS)** – Instituto Superior del Medio Ambiente (Online) (23/10/2024 – 20/12/2024).
- **Principles of Evolution: Biology Through Time & Organizational Levels II Edition** – Life HUB CSIC y Estación Biológica de Doñana-CSIC. (Presencial en la Estación Biológica de Doñana, España) (21/10/2024 – 31/10/2024).
- **Mapas y Operaciones Espaciales (SIG) con R** – Transmitting Science (Online) (20, 21, 22, 27 y 28 de noviembre, 2024).
- **Curso de observadores científicos en buques de pesca** – Instituto Español de Oceanografía, C. O. de Málaga (03/2023). Curso online de observadores a bordo para pesquerías de palangre de superficie a la deriva dirigidos a especies de grandes pelágicos en el Mediterráneo.
- **Erasmus+ SafeEngine** – Universidad de Málaga (2021 – 2022).
 - “*Environmental risk assessment*” (Curso Online)
 - “*Occupational Health and Safety*” (Curso Online)
 - **Curso presencial (Winter school)** en la **Universidad Federico II de Nápoles** (Nápoles, Italia) (11/2022).
- **IMFAHE (2021).**
 - “*Quarter Course in Innovation, Entrepreneurship and Leadership*”. Curso online impartido por **jóvenes emprendedores** sobre la creación de un negocio y su difusión.
 - “*Quarter Course in Professional Development*”. Curso online impartido por profesores de la **Universidad de Harvard** sobre la creación de un perfil personal y la mejora de la comunicación formal.
- **Invasiones biológicas: una amenaza creciente** – Fundación General de la Universidad de Málaga (FGUMA) (Online) (2021). Estudio de la historia de las invasiones biológicas, el origen de las especies invasoras, sus características, y las consecuencias que tienen en el medioambiente.
- **Análisis forense** – Fundación General de la Universidad de Málaga (FGUMA) (Online) (2020). Adquisición de conocimientos básicos en técnicas instrumentales de análisis aplicadas a las ciencias forenses.
- **Recursos de información en ciencias** – Biblioteca de la Universidad de Málaga (Online) (2018). Curso sobre herramientas de búsqueda de artículos, revistas y libros, y sobre gestores de bibliografía.

EXPERIENCIA PROFESIONAL PREVIA AL DOCTORADO

- **Proyecto de Innovación Educativa (PIE)** - Universidad de Málaga (2023 – 2024)
Landescape Room: el *breakout* digital aplicado a la enseñanza-aprendizaje de las tecnologías de información geográfica (TIG). **Exposición en el 9º Congreso Internacional sobre Buenas Prácticas con TIC.**
- **Profesora de biología, química, geología y ciencias de la Tierra** - Academia Avenida Andalucía, Málaga (2022 – 2024)
Prueba general de acceso a la Universidad (PevAU), prueba de acceso a la Universidad para mayores de 25 años, prueba de acceso a Grado Superior y examen de acceso a la Universidad para extranjeros (UNED).
- **Beca ÍCARO como Técnico Ambiental** – PROAMB, Málaga (jun – jul 2023)
Actividades de consultoría, certificaciones ambientales y campañas de concienciación ambiental.
- **Beca de apoyo a la docencia en departamentos con alta ratio de docencia/profesorado** - Dpto. Fisiología Vegetal, Universidad de Málaga (dic 2020 – jun 2021)
Apoyo en actividades variadas del Departamento de Fisiología Vegetal de la Universidad de Málaga.
- **Proyecto Islas y Sendas Verdes (IV Edición)** – Smart Campus, Universidad de Málaga (2020)
Participación y primer premio en un grupo multidisciplinar para reformar y rediseñar un espacio al aire libre dentro de la Facultad de Ciencias Empresariales y Económicas de la Universidad de Málaga.
- **Excavación paleontológica** – Baza, Granada (2019)
Extracción y clasificación de fósiles del Plio-Pleistoceno.
- **Clases particulares a estudiantes de distintos niveles** – Málaga (2017 – 2024)
Experiencia con todos los niveles de ESO y Bachillerato, especialmente la preparación para la PevAU, y también las pruebas de acceso a la Universidad para mayores de 25 años.

EDUCACIÓN UNIVERSITARIA

Máster en Diversidad Biológica y Medio Ambiente — Facultad De Ciencias, Universidad de Málaga (2023 – 2024)

Especialización en diseño experimental, análisis de datos, modelación, biogeografía y difusión de resultados científicos.

Trabajo de Fin de Máster: Evolución de la columna vertebral en mamíferos acuáticos.

Estudio morfométrico comparativo de las vértebras de diferentes mamíferos acuáticos para analizar el modo de vida de un grupo extinto (*Desmostylus*). Realización de análisis de componentes principales.

Calificación: **10/10 (MH)**.

- **Premio a la mejor trayectoria académica en Ciencias Medio Ambientales (Academia de Ciencias Sociales y del Medio Ambiente de Andalucía – XV Premio Andaluz de Trayectorias Académicas Universitarias) (2024).**
- **Premio Extraordinario de Máster (2024).**

Grado en Ciencias Ambientales — Facultad De Ciencias, Universidad de Málaga (2021-2023)

Formación multidisciplinar y visión integral del medio ambiente, la conservación de la biodiversidad y los riesgos ambientales.

Trabajo de Fin de Grado: Influencia de la geología, el relieve y los suelos en la diferenciación de unidades de paisaje: aplicación al área de Zafarraya.

Utilización de SIG para la elaboración de mapas temáticos y superposición de capas para diferenciar unidades de paisaje.

Calificación: **9,2/10 (MH)**.

Calificaciones relevantes:

10/10 (MH): Mineralogía Aplicada al Medio Ambiente.

10/10 (MH): Administración y Legislación Ambiental.

9,9 (MH): SIG, Cartografía y Teledetección.

9,8/10 (MH): Gestión de Recursos: Agua y Suelos.

9,5/10 (MH): Geología Regional.

- **Premio “Destacad@s” de BBVA y SUR por ser uno de los tres mejores expedientes graduados en Ciencias Ambientales en 2023.**

Grado en Biología — Facultad De Ciencias, Universidad de Málaga (2017-2021)

Formación completa en el ámbito de las ciencias de la vida, conocimientos sobre sistemática de seres vivos, su organización y funcionamiento desde el nivel molecular hasta el de biosfera.

Miembro del Consejo de Estudiantes durante 3 años.

Trabajo de Fin de Grado: Estudio morfométrico de las vértebras caudales como indicador ecomorfológico del método de caza en *Acinonyx jubatus*.

Estudio morfométrico comparativo de las vértebras de diferentes felinos para analizar el método de caza del guepardo. Realización de análisis de componentes principales.

Calificación: **9,8/10 (MH)**.

Calificaciones relevantes:

9,1/10 (MH): Redacción y Ejecución de Proyectos en Biología.

9/10 (MH): Principios, Instrumentación y Metodología en Botánica, Zoología y Ecología.

8,8/10 (NT): Impacto y Gestión de Ecosistemas.

8,8/10 (NT): Ecología II.

- **Beca de Excelencia de la Universidad de Málaga y la Universidad de Salisbury, (Maryland, EE. UU.) (2018).**

VOLUNTARIADOS Y OTRAS EXPERIENCIAS

- **Cicerone en la Facultad de Ciencias, UMA - UNIVERSIDAD DE MÁLAGA, PUEBLOS DE MÁLAGA (2018-2023).** Experiencia dando conferencias de orientación en la UMA y en colegios a estudiantes preuniversitarios.
- **Voluntariado en la Sociedad Protectora de Animales y Plantas de Málaga - MÁLAGA (2021-2022).** Colaboración en las labores del día a día en el refugio, concretamente en el Módulo Geriátrico.
- **Voluntariado en la Jornada de Puertas Abiertas de la UMA - UNIVERSIDAD DE MÁLAGA (abril 2019, 2020, 2021).** Planificación de las actividades que se realizaron en representación de la Facultad de Ciencias de la UMA, coordinando a los demás voluntarios y resolviendo dudas a estudiantes de bachillerato. Diseño y grabación de vídeos dirigidos a orientar a los estudiantes de bachillerato de manera online durante la pandemia.
- **Voluntariado en la Noche Europea de los Investigadores - MÁLAGA (2021).** Colaboración con la organización del evento, organización del material, control de accesos.
- **Programa de mentoring en IMFAHE - INTERNATIONAL MENTORING FOUNDATION FOR THE ADVANCEMENT OF HIGHER EDUCATION (IMFAHE) (2020-2021).** Adquisición de conocimientos sobre el desarrollo profesional y el liderazgo mediante reuniones con una **mentora investigadora del Laboratorio de Biología Molecular de la Universidad de Cambridge**. Realización de cursos de formación. **Shark Tank:** Participación en la creación y diseño de un proyecto para crear una aplicación web que detecte enfermedades en plantas.
- **Voluntariado en el Parque Nacional Sierra de las Nieves - MÁLAGA (2018).** Organizado por el Ayuntamiento de Málaga, este voluntariado se basó en visitar una zona recientemente repoblada por **pinsapos** tras la ocurrencia de un incendio, con el objetivo de proteger estos árboles de depredadores mediante la colocación de barras y enrejados.