

Herbario

Grupos de investigación:

- El Herbario de la Universidad de Granada como fuente de estudios taxonómicos, medioambientales y de biodiversidad. Director/ Investigador Principal: Julio Carlos de la Rosa Álamos. Código: RNM 288.
- Caracterización, conservación y Restauración de la flora y vegetación. Director/ Investigador Principal: Juan Lorite Moreno. Código: RNM 207.

Apoyo a la Investigación:

- Revisión, limpieza, tratamiento curatorial, corrección en bases de datos y asignación de códigos de barras de aproximadamente 2/3 de la colección GDA-Fanerogamia (≈ 50.000 pliegos), para su digitalización (captura de imagen en alta resolución) en el marco del proyecto: **LifeWatch-Thematic Center on Mountain Ecosystem & Remote sensing**, Deep learning-AI e-Services University of Granada-Sierra Nevada" N/REF.: LifeWatch-2019-10-UGR-01-WP-1. 2021-2023.
- Ordenación, informatización y etiquetado de la colección GDA-Lichen.
- Actualización del catálogo virtual de los Tipos Nomenclaturales del Herbario de la Universidad de Granada: <https://herbarium.ugr.es/pages/imagenes/tipos-nomenclaturales>
- Actualización de las imágenes del catálogo en el Repositorio Institucional de la Universidad de Granada, DIGIBUG, desde el que se puede acceder a las imágenes y sus metadatos. Acceso directo a las colecciones del Herbario en: <https://digibug.ugr.es/handle/10481/60047>.
- Participación en la *XXVI Exsiccata de Flora Iberomacaronésica Selecta*. Asociación de Herbarios Iberomacaronésicos (AHIM), 2023.

Apoyo a la Docencia:

- Prácticas de Herbario para la asignatura: Métodos para el estudio del medio natural del Grado de Biología. Fue llevada a cabo por Carmen Quesada, María Teresa Vizoso y Laura Baena.
- Visitas al Herbario de los alumnos de Historia de la Farmacia y Patrimonio farmacéutico del grado de Farmacia. Esta actividad forma parte de las prácticas de dicha asignatura.
- Visitas al Herbario de los alumnos de Didáctica de las Ciencias Experimentales, de la Facultad de Ciencias de la Educación.

Proyectos:

- Proyecto: LifeWatch-Thematic Center on Mountain Ecosystem & Remote sensing, Deep learning-AI e-Services University of Granada-Sierra Nevada" N/REF.: LifeWatch-2019-10-UGR-01-WP-1. 2021-2023. Investigador Principal: Juan Lorite. Participantes en el Proyecto: Carmen Quesada, María Teresa Vizoso, Laura Baena.
- Proyecto: Análisis del efecto de la escalada en la conservación de plantas de roquedos en áreas protegidas de España. Proyectos de I+D+I en el marco del Programa Operativo FEDER-Andalucía 2014-2020. A-RNM-4-UGR20. 01/11/2021-01/11/2023. Investigador Principal: Juan Lorite.
- Proyecto: Historical and contemporary patterns of flowering: detection of trends to predict adaptive responses to shifts in distribution and pollination interactions (adaptaflower). Investigador Principal: Rocio Barrales. Participante: Carmen Quesada
- Proyecto: Biocultural AtoM Project with Special Picto-Algae to Memory. Programa de Proyectos de Investigación Científica en la Red De Parques Nacionales 2023. Investigador Principal. Fernando Bolívar. Participantes: Carmen Quesada y María Teresa Vizoso.

Contratos:

- Contrato: Apoyo experto para el análisis del efecto de la presencia de vallados sobre la conservación de especies de flora amenazada". Entidad financiadora: Ministerio de Transición Ecológica- Empresa pública TRAGSATEC. 2021-2022. Investigador principal: Juan Lorite Moreno.
- Contrato: Toma de datos de las parcelas de seguimiento del proyecto GLORIA (Global Observation Research Initiative in Alpine Environments) dentro del marco del Proyecto MicroClim. Contrato nº4942 Suscrito entre la Universidad de Viena y la OTRI-Universidad de Granada. Entidad financiadora: Unión Europea-ERC grants. 01/05/2022 al 30/11/2022. Investigador principal: Juan Lorite.

Publicaciones:

- March-Salas, M., Morales-Armijo, F., Hernández-Agüero, J. A., Estrada-Castillón, E., Sobrevilla-Covarrubias, A., Arévalo, J. R., Scheepens, J. F., & Lorite, J. (2023). Rock climbing affects cliff-plant communities by reducing species diversity and altering species coexistence patterns. *Biodiversity and Conservation*. <https://doi.org/10.1007/s10531-023-02567-1>
- Lentendu, G., Bruni, E. P., Ah-Peng, C., Fujinuma, J., Kubota, Y., Lorite, J., Peñas, J., Huang, S., Strasberg, D., Vittoz, P., & Mitchell, E. A. D. (2023). Soil filtration-sedimentation improves shelled protist recovery in eukaryotic. *Molecular Ecology Resources*. <https://doi.org/10.1111/1755-0998.13808>
- Lorite, J., Cuerda, D., García De Lucas, S., Plaza, L., & Mellado, A. (2022). Efecto de los vallados sobre la conservación de especies de flora amenazada. *Conservación Vegetal*, 26, 30–34. <https://doi.org/10.15366/cv2021.26>
- García-Robles, H., Melloni, E. G. P., Navarro, F. B., Martín-Peinado, F. J., & Lorite, J. (2022). Gypsum Barea-Azcón, J.M., Donaire, F., Moreno, D., Azcón, C., Palenzuela, J., Casares, J., Lorite, J., Sánchez, P., Rams, S., Ruano, F., Tierno de Figueroa, J.M., Tinaut, A., Moreno, F., Peña-Santiago, R., Ramos, B. (2023). Elaborado un inventario sobre la biodiversidad de Sierra Nevada. *Quercus* 443: 35-41.
- mining spoil improves plant emergence and growth in soils polluted with potentially harmful elements. *Plant and Soil*. <https://doi.org/10.1007/s11104-022-05639-3>.
- Lembrechts, J. J., van den Hoogen, J., Aalto, J., Ashcroft, M. B., De Frenne, P., Kemppinen, J., Kopecký, M., Luoto, M., Maclean, I. M. D., Crowther, T. W., Bailey, J. J., Haesen, S., Klings, D. H., Niittynen, P., Scheffers, B. R., Van Meerbeek, K., Aartsma, P., Abdalaze, O., Abedi, M., ...Lorite J.,... Lenoir, J. (2022). Global maps of soil temperature. 28(9), 3110–3144. <https://doi.org/10.1111/gcb.16060>
- de Castro, A., Richas, Z., Ariza, M., del Valle, J., Silva, J., Plaza, L., Rivas, A., Rodríguez-Hiraldo, C., Lorite, J., Escudero, M., Viruel, J., Arista, M., & Arroyo J. (2022). The role of the Andalusian Network of Botanic Gardens (RED) on biodiversity research in Andalusia. *Conservación Vegetal*, 26, 7–13. <https://doi.org/10.15366/cv2021.26.002>
- García-Robles H, Cañadas EM, Lorite J, Fernández-Ondoño E (2022) Trade-Off between Facilitation and Interference of Allelopathic Compounds in Vegetation Recovery: The Case of *Rosmarinus officinalis* in Degraded Gypsum Habitats. *Plants* 11. <https://doi.org/10.3390/plants11030459>

Capítulos de libro:

- Lorite J, Lamprecht A, Peñas J, et al (2022) Altitudinal Patterns and Changes in the Composition of High Mountain Plant Communities. In: Zamora R, Oliva M (eds) *The Landscape of the Sierra Nevada*. Springer International Publishing, Cham, pp 171–191
- Arroyo J, Abellán P, Arista M, et al (2022) Sierra Nevada, a Mediterranean Biodiversity Super Hotspot. In: Zamora R, Oliva M (eds) *The Landscape of the Sierra Nevada*. Springer International Publishing, Cham, pp 11–30.
- Berbel M., Cortéz-Molina A., Lorite J., Matías L., Muñoz-Pajares J., Abdelaziz M. 2022. Hibridación potencial de las especies vegetales del Parque nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici. In : *La Investigació al Parc Nacional d’Aigüestortes i Estany de Sant Maurici*. Pp : 75-84. Generalitat de Catalunya.

Másteres y doctorados en los que participa:

- Máster Oficial Universidad de Granada: Conservación, Gestión y Restauración de la Biodiversidad

Divulgación:

- Visita guiada para la asociación ALUMA: Asociación de Alumnos del Aula Permanente de Formación Abierta de la UGR. 10 de febrero de 2023.
- Participación la celebración del Día Internacional de los Museos: Visita guiada al Herbario. 18 de mayo de 2023

Participación en reuniones científicas

- Asamblea anual de la Asociación de Herbarios Íbero-Macaronésicos (AHIM), 17 de febrero de 2023.
- Jornada GBIF.es: Reunión de los miembros colaboradores del Nodo Nacional de GBIF para abordar los retos, problemas y oportunidades que se presentan en la red en el contexto de España, a fin de fortalecer nuestra colaboración y avanzar en nuestros objetivos comunes. 18 de abril de 2023.
- Organización y participación en la Campaña de la Asociación de Herbarios Ibero-Macaronésicos (AHIM), Cazorla (Jaén) 6-9 de junio de 2023.

Otras actividades:

- Mantenimiento y actualización de la Web institucional: <http://herbarium.ugr.es>

- Participación en la red de trabajo GLORIA NETWORK: Global Observation Research Initiative in Alpine Environments. Coordinador: Harald Pauli, Austrian Academy of Sciences & University of Natural Resources and Life, Wien, Austria. Responsable de seguimiento en Sierra Nevada: Juan Lorite.
- Editor invitado en revistas científicas:
 - Revista: Diversity (Biodiversity and Conservation, Ecology Q2, IF=3.031). Special Issue "Diversity, Ecology and Conservation of Alpine Plants". Editores: Manuela Winkler / Juan Lorite .
https://www.mdpi.com/journal/diversity/special_issues/Alpine_plants
 - Revista; Basic and Applied Ecology (Ecology Q3, IF=3.735). Special Issue "*Ecology, Evolution and Conservation of Cliff Flora*". Editores: Martí March, Juan Lorite, Manuel Steinbauer, Begoña García, Isaac H. Lichter-Marck.
<https://www.sciencedirect.com/journal/basic-and-applied-ecology/about/call-for-papers#ecology-evolution-and-conservation-of-cliff-flora>