

■ Herbario

Grupos de investigación:

- El Herbario de la Universidad de Granada como fuente de estudios taxonómicos, medioambientales y de biodiversidad. Director/ Investigador Principal: Pedro Miguel Sánchez Castillo. 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:

- Creación de los juegos de datos correspondientes a las colecciones: GDA-Fanerogamia; GDAC-Fanerogamia; GDA-Fungi; GDAC-Fungi; GDA-Pteridophyta y GDAC-Pteridophyta para su incorporación al portal nacional e internacional de GBIF (Global Biodiversity Information Facility).
- Diseño y creación de la bases de datos: 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 XXV Exsiccata de Flora Iberomacaronésica Selecta. Asociación de Herbarios Iberomacaronésicos (AHIM), 2020.

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, conservadora del Herbario, en formato virtual.
- Proyecto de innovación y buenas prácticas docentes: "Herbario Virtual: actualización mediante el uso de TICs de una herramienta docente tradicional". Coordinador: Manuel Sánchez Santos. Periodo: 2020-2021. Participante: Carmen Quesada Ochoa.

Proyectos:

- Flora Ibérica de Algas Continentales (2ª fase): Algas Macroscópicas. Proyecto I+D. Investigador Principal: Pedro M. Sánchez Castillo.
- ADAPTAMED-Protection of key ecosystems services by adaptive management of Climate Change endangered Mediterranean socioecosystems". Unión Europea. Convocatoria: Life. Investigador principal: Zamora-Rodríguez, Regino. Entidad: Universidad de Granada. Periodo: 2015-2020. Participación: Juan Lorite-Investigador.
- 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.

Contratos:

- Proyecto General de Investigación Aplicada a la Conservación de Cueva de Nerja, Segunda Fase, 2017-2021. Sánchez-Castillo, Pedro Miguel (Universidad de Granada). 2017-2021.
- 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. 2020-2021. Investigador principal: Juan Lorite Moreno.

Publicaciones:

- deCastro-Arrazola, I., March-Salas, M., and Lorite, J. 2021. Assessment of the Potential Risk of Rock-Climbing for Cliff Plant Species and Natural Protected Areas of Spain. *Front. Ecol. Evol.* 9, 1–9. doi:10.3389/fevo.2021.611362.
- Agea, D., García-de Lucas, S., and Lorite, J. 2021. Regeneration of submediterranean species *Euonymus latifolius* (L.) Mill. at its southernmost limit in Europe. *Mediterr. Bot.* 42, e68137. doi:10.5209/mbot.68137.
- Mendoza-fernández AJ, Peñas J, Salmerón-sánchez E, Lorite, J & Mota JF. 2021. Plant Conservation Biology : a view from the Mediterranean ecoregions. *Mediterr Bot* 1–3. <https://doi.org/10.5209/mbot.68137>
- Salmerón-Sánchez E, Mendoza-Fernández AJ, Lorite J, et al. 2021. Plant conservation in Mediterranean-type ecosystems. *Mediterr Bot* 42:e71333. <https://doi.org/10.5209/mbot.71333>

- Lamprecht A, Pauli H, Rosa M, Lorite J, Molero J, Steinbauer K, Winkler M. 2021. Changes in plant diversity in a water limited and isolated high mountain range (Sierra Nevada, Spain). *Alpine Botany*. <https://doi.org/10.1007/s00035-021-00246-x>
- Lorite J, Ballesteros, M., García-Robles, H., Cañadas E.M. 2021. Economic evaluation of ecological restoration options in gypsum habitats after mining. *Journal for Nature Conservation*, 59: 125935.
- Lorite, J., Salazar, C., Ros-Candeira, A., Alcaraz-Segura, D. 2020: A trait database of the vascular flora of Sierra Nevada (SE Spain). PANGAEA, <https://doi.org/10.1594/PANGAEA.917883>
- Niederheiser, R, Winkler, M, Di Cecco, V, Erschbamer, B, Fernández, R, Geitner C, Hofbauer, H, Kalaitzidis, C, Klingraber, B, Lamprecht, A, Lorite, J, Nicklas, L, Nyktas, Pauli, H, Stanisci A, Steinbauer, K, Theurillat JP, Vittoz, P & Rutzinger, M. 2021. Using automated vegetation cover estimation from close-range photogrammetric point clouds to compare vegetation location properties in mountain terrain. *GIScience & Remote Sensing*. <https://doi.org/10.1080/15481603.2020.1859264>
- Lorite J, Ros-Candeira A, Alcaraz-Segura D, and Salazar-Mendías C. 2020. FloraSNevada: a trait database of the vascular flora of Sierra Nevada, southeast Spain. *Ecology*: ecy.3091.
- Lembrechts J, Aalto J, Ashcroft MB, De Frenne P, Kopecký M, Lenoir J, Luoto M, Maclean IMD, Roupsard O, Fuentes-Lillo E, García RA, Pellissier L, Pitteloud C, Alatalo JM, Smith SW, Björk RG, Muffler L, Cesarz S, Gottschall F, Backes AR, Okello J, Urban J, Plichta R, Svátek M, Phartyal SS, Wipf S, Eisenhauer N, Puşcaş M, Turtureanu PD, Varlagin A, Dimarco RD, Jump AS, Randall K, Dorrepaal E, Larson K, Walz J, Vitale L, Svoboda M, Higgens HF, Halbritter AH, Curasi SR, Klupar I, Koontz A, Pearse WD, Simpson WD, Stenkovski M, Jessen B, Mia G, Sørensen V, Høye TT, Fernández-Calzado MR, Lorite J. (+54 autores) 2020. SoilTemp: a global database of near-surface temperature. *Global Change Biology* 131: gcb.15123.

Másteres y doctorados en los que participa:

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

Divulgación:

- Participación en la celebración del Día Internacional de los Museos: Visita guiada al Herbario. 18 de mayo de 2021
- Participación en la creación de la Sala Médica MUSAL en el Espacio V Centenario con la preparación y cesión de varios pliegos. Inauguración el 14 de junio de 2021

Participación en reuniones científicas

- Asamblea anual de la Asociación de Herbarios Íbero-Macaronésicos (AHIM), 9 de febrero de 2021.
- Universidad Técnica de Machala (Ecuador), "Semana de la Ciencia UTMACH 2020", 18, 19 y 20 de noviembre de 2020. Participante: Carmen Quesada Ochoa con la conferencia: El Herbario del siglo xxi: nuevos usos, nuevos retos.

Otras actividades:

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