La **Universidad de Jaén (UJA)** realiza un considerable esfuerzo en investigación en Biodiversidad y Cambio global, mirando no solo a su entorno inmediato sino al contexto andaluz y al Mediterráneo en general. Diversos grupos de la UJA enmarcan sus líneas de investigación plenamente en biodiversidad y Cambio global a través de proyectos internacionales (FP7, H2020, LIFE Program, CYTED), del Plan Estatal y Autonómico centrados en cómo el Cambio Climático, la contaminación agrícola e industrial (PAIDI RNM296, RNM300) o los cambios de uso de la tierra, la agricultura, el sobrepastoreo y la fragmentación de los hábitats (PAIDI RNM354, RNM296, RNM350, RNM-175, RNM182, RNM-118) impactan sobre la biodiversidad, sus funciones y servicios ecosistémicos, a la vez que limitan la posibilidad de regeneración natural y/o restauración de ecosistemas. Para ello abarcan sistemas agrícolas, forestales (bosques mixtos, pinsapares y otros abetales mediterráneos), matorral mediterráneo de media y alta montaña, hábitats semiáridos singulares del sureste semiárido peninsular y lagunas endorreicas, entre otros. Abarcan además todo tipo de organismos: bacterias, hongos, nematodos, insectos, invertebrados acuáticos, vertebrados y plantas.

Algunos grupos UJA están muy implicados en la transferencia de la biodiversidad al sector productivo, y mantienen relaciones con empresas y colectivos implicados en la conservación de la biodiversidad. Por ejemplo, el grupo RNM-354 coordina los estudios de biodiversidad del proyecto LIFE OLIVARES VIVOS (<https://olivaresvivos.com>) que ensaya *cómo incorporar la biodiversidad a la cuenta de resultados del agricultor para rentabilizar su conservación mediante la provisión de servicios y el traslado de prácticas respetuosas a una certificación científica que avale su recuperación y, a través de una marca de garantía, aporte una plusvalía al precio del aceite AOVE*. Esta iniciativa, que involucra a ONGS de conservación (SEO/BirdLife), administraciones y sector oleícola (Diputación de Jaén, Consejerías de Agricultura y Medio Ambiente, Interprofesional del Aceite de Oliva, Patrimonio Comunal Olivarero), desarrollada hasta ahora en Andalucía, se trasladará a los principales países europeos productores de aceite de oliva (Portugal, Italia y Grecia) en una nueva propuesta LIFE (Olivares Vivos +). El grupo RNM-296 coordina el proyecto europeo SUSTAINOLIVE (<https://sustainolive.eu>; PRIMA, H2020) para impulsar mediante agroecología la sostenibilidad del olivar y diversos grupos (RNM-350, RNM-354) participan en grupos operativos FEADER valorizando el mantenimiento de cubiertas herbáceas multifuncionales. La UJA está también involucrada en **aplicaciones biotecnológicas de la biodiversidad**, como el desarrollo de líneas protegidas de variedades del complejo de especies *Brachypodium distachyon* resistentes a sequía, y de otras especies con interés para su uso como cubiertas vegetales para control de erosión o como biocombustibles. Otros grupos han desarrollado patentes de dispositivo de riego que se autoabastece con agua de lluvia para su uso en reforestación (RNM-350).

Infraestructuras científico-técnicas UJA de análisis y monitoreo de biodiversidad. Para dar soporte a estas iniciativas y proyectos, UJA forma parte del *Instituto Interuniversiartio del Sistema Tierra de Andalucía* y dispone del *Centro de Estudios Avanzados en Olivar y Aceite de Oliva* y del de *Ciencias de la Tierra*, *Energías y Medioambiente*. Además, UJA está activamente implicada en la única infraestructura europea de investigación con sede en España ERIC-LIFEWATCH participando en varios de sus proyectos como SUMHAL y, especialmente, INDALO, en el que la UJA desplegará un observatorio de monitoreo de Cambio Global en las Sierras Subbéticas (P.N. de las S. de Cazorla, Segura y las Villas, P. N. de S. de Mágina y Parques periurbanos de Monte de la S. de Jaén y Cerro de Santa Catalina). A través de estos proyectos ERIC LIFEWATCH, la UJA está estableciendo sinergias con la Junta de Andalucía y otras Universidades andaluzas, el CSIC y el IFAPA.

La UJA dispone en su recinto de varias Infraestructuras FEDER: Jardín Experimental de la UJA, Invernadero de Investigación UJA, Humedal experimental (HUMEXPUJA), Jardín Botánico de Flora autóctona, Centro de Experimentación y Producción Animal, Huerto experimental etc, donde se realizan experimentos de exposición de flora y fauna a distintas condiciones de estrés. Además, dispone de un Herbario propio y de un Laboratorio Interdisciplinar de Suelos (LISUJA; <https://ceactierra.uja.es/>), donde se realizan análisis de muestras de suelos, tejidos y agua, varios laboratorios de genética y ecología molecular e instalaciones UJA específicas para LIFEWATCH (laboratorio, almacén y oficinas) en el parque científico-técnico de GEOLIT. Los Servicios Centrales de Apoyo a la Investigación (SCAI) cuentan además con todo tipo de equipamiento e instrumental avanzado para prestar servicios de investigación en el ámbito de la caracterización de la biodiversidad y sus funciones.