Instituto de Investigación en Cambio Global

Universidad Rey Juan Carlos

IICG-URJC: ciencia e innovación frente a los retos del cambio global

Ana Isabel García-Cervigón Morales[1] · Elena Quesada Chicharro[1] · Clara Gallego Urzaiz[1] · Raúl García Camacho[1] · Adrián Escudero Alcántara[1]
[1] Instituto de Investigación en Cambio Global, Universidad Rey Juan Carlos (IICG-URJC), Móstoles, Madrid, España.

Misión

Generar y aplicar conocimiento a través de la **investigación básica y aplicada**, **la transferencia y la innovación** desde un marco de trabajo basado en la ética, la igualdad y la transparencia, con el objetivo de apoyar la **toma de decisiones políticas, estratégicas y técnicas** frente a la **crisis ambiental global**, contribuyendo a reducir sus costes sociales y económicos.

Visión

Constituirse como **instituto de referencia nacional e internacional** en investigación reconocido por su capacidad para transformar ciencia rigurosa en una **herramienta clave para la toma de decisiones y el desarrollo de soluciones** que permitan afrontar de manera eficaz los retos del cambio global, así como servir de puente entre el mundo académico, las administraciones públicas y la sociedad.

Objetivos estratégicos

- Impulsar **investigación científica de excelencia**
- Transferir eficazmente el **conocimiento a la sociedad**
- Difundir y compartir el **conocimiento científico y técnico**
- Garantizar un **modelo institucional eficiente y sostenible**

Valores

- Rigor científico
- Ética y responsabilidad
- Igualdad y diversidad
- Transparencia
- Impacto social y económico
- Compromiso con la sostenibilidad



De la investigación a las soluciones

Las **áreas temáticas** y **líneas de investigación** del IICG se traducen en **servicios aplicados con impacto real**.

Áreas temáticas


Ecología del Cambio Global


Biodiversidad, Sistemática y Evolución


Conservación y Restauración Ecológica

Líneas de investigación


Impacto del cambio global y de la biodiversidad


Ecología de comunidades e interacciones bióticas


Invasiones biológicas


Ecología microbiana


Restauración ecológica


Biotecnología


Biología de la conservación


Servicios ecosistémicos


Ecología evolutiva y sistemática


Agroecología



Investigación, formación y transferencia

El IICG integra **investigación de excelencia, capacitación especializada y colaboración estratégica** para ofrecer **soluciones aplicadas** a los retos ambientales, sociales y productivos actuales combinando **rigor científico, transferencia** de conocimiento y **colaboración** con administraciones públicas, empresas y otros agentes clave para generar **impacto real**, apoyar la **toma de decisione**s y contribuir al **desarrollo sostenible**.

- **Administraciones públicas** y organismos responsables de políticas ambientales, climáticas y territoriales.
- **Empresas y entidades privadas** interesadas en desarrollar soluciones basadas en evidencia científica.
- **Fundaciones y organizaciones** de la sociedad civil.
- **Redes científicas**, centros de investigación y universidades nacionales e internacionales.

Proyectos

- Investigación aplicada e innovación
- Ámbito nacional e internacional
- Soluciones basadas en evidencia científica

Servicios

- Asesoramiento científico y técnico
- Evaluación y gestión ambiental
- Estudios y metodologías aplicadas
- Apoyo a políticas públicas y conservación

Formación

- Programas de formación especializada y posgrado
- Cursos y talleres para administraciones y empresas
- Capacitación técnica en sostenibilidad, biodiversidad y cambio global
- Transferencia de conocimiento científico
- Formación a medida para empresas

Alianzas

- Participación en redes de investigación e innovación nacional e internacional
- Redes interuniversitarias
- Aulas universidad-empresa
- Cátedras

Capacidad científica, innovación y orientación a resultados

Resultados de los últimos 5 años

- **+ 15 millones de €** obtenidos en financiación competitiva
- **+ 1000 artículos** científicos publicados
- **+ 100 proyectos** estratégicos realizados con socios públicos y privados

Equipo

- **105 investigadores, 19 técnicos, 6 gestores**
- **8 grupos de investigación**
- Ciencia de excelencia en distintas áreas de conocimiento abordadas desde un enfoque multidisciplinar y multiescala

Infraestructuras

Laboratorio CULTIVE

Laboratorio con instalaciones, equipamiento y personal especializado para la realización de labores de investigación asociadas al **cultivo de organismos**.

Laboratorio NUTRILAB

Laboratorio de **compuestos químicos** y nutrientes de **muestras fisiológicas, farmacológicas y ambientales**.

Banco de Germoplasma

Banco de **conservación de semillas**. Conservación ex situ de una muestra representativa de toda la **biodiversidad vegetal** característica de un hábitat.

Laboratorio Big Data Biológico

Servidor **Big Data Biológico**.