

¿Quiénes lo forman?

El Instituto tiene un equipo de investigadores científicos (ecólogos, geógrafos, botánicos, geólogos, zoólogos) y un número variable de becarios que preparan sus tesis doctorales

Investigadores: Francisco Comín Sebastián, *Director*, Daniel Gómez García *Vicedirector*, Carlos E. Martí Bono *Vicedirector*, Bernardo Alvera García-Quirós, Jesús Julio Camarero Martínez, José Creus Novau, Federico Fillat Estaqué, M.^a Begoña García González, Ricardo García González, José-M.^a García-Ruiz, Penélope González Sampériz, Juan José Jiménez Jaén, Teodoro Lasanta Martínez, Inmaculada López Alados, Melchor Maestro Martínez, Gabriel Montserrat Martí, Ana Moreno Caballud, César Pedrocchi Renault, David Regüés Muñoz, Jesús Revilla de Lucas, M.^a Teresa Rico Herrero, Blas Valero Garcés, Sergio Martín Vicente Serrano, Luis Villar Pérez.

Profesor Emérito: Pedro Montserrat Recoder.

Otros investigadores. Licenciados e ingenieros: Luis Carlos Alatorre Cejudo, Jorge José Albuixech Martí, Guillermo Bueno González, Alvaro Cabezas Beaumont, Juan Pablo Corella Aznar, Amed El-Kenawy El-Sayed, Belinda Gallardo Armas, M. Carmen González Sanchiz, Eduardo González Sargas, Juan Ignacio López Moreno, Leticia Miguel Chinchilla, Mario Morellón Marteles, David Moreno Mateos, M.^a Estela Nadal Romero, Silvia Pérez Domingo, M.^a Pilar Serrano Muela, Jesús Villelas Arriño.

Titulados Superiores o Medios: Beatriz Bueno Márquez, Juan Cervantes Vallejos, M.^a Luisa Dehesa Gutiérrez, M.^a Paz Errea Abad, Olatz Fernández Arberas, Mercedes García García, Elena Lahoz Sevil, Noemí Lana-Renault Monreal, Jesús Martínez Fernández, Carmela Pérez Cervelló.

Personal auxiliar

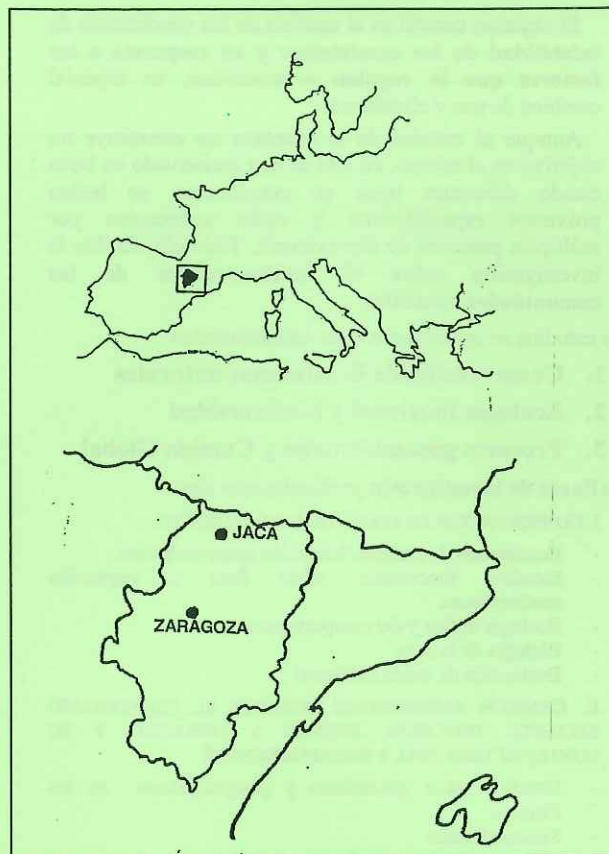
Ayudantes de Investigación: José Azorín Arrúe, Alberto Barcos Fernández, M.^a Luisa Cajal Orós, Alvaro Gairín Rabál, Ramón Galindo Ferrer, José Manuel García Plaza, Adela Lamana Ballarín, Santiago Pérez Esteban, M.^a Cristina Pérez de Larraya Gil, Emilio Ubieto Lain, Antonio Vallejo Domínguez.

Gerente: Trinidad Bernal Barranco

Servicios Administrativos: M.^a José Mayayo Bueno, M.^a Jesús Ramiro Buen, Piedad Urbietta Bats.

Ordenanzas: Luis Pérez de Berasaluce, Miguel A. Torralba Acín.

Servicios Generales: Marcelo López López



Instituto Pirenaico de Ecología

www.ipe.csic.es

Sede de Zaragoza:

Campus de Aula Dei
Avda. de Montañana, 1005
Apartado 202
50080 ZARAGOZA, España
Tel. 976 716 034, Telefax 976 716 019

Sede de Jaca:

Avda. Rgto. Galicia, s/n
Apartado 64
22700 JACA, España
Tel. 974 361 688, Telefax: 974 363 222



Instituto Pirenaico de Ecología (IPE)



Ministerio
de Ciencia e
Innovación



Agencia Estatal
de Investigaciones
Científicas

¿Qué es?

El *Instituto Pirenaico de Ecología* (IPE), del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (C.S.I.C.), procede de la fusión en 1983 del *Centro Pirenaico de Biología Experimental* y del *Instituto de Estudios Pirenaicos*.

Previamente, la *Estación de Estudios Pirenaicos* fue creada en Jaca en 1942 y cambió su nombre por el más amplio de *Instituto de Estudios Pirenaicos* en 1948. La dirección y la vicedirección del Instituto estuvieron en Barcelona y Zaragoza respectivamente hasta 1968, año en que se trasladaron a Jaca todos los servicios. Su principal finalidad era favorecer los estudios sobre el Pirineo bajo diferentes puntos de vista: Geografía, Geología, Biología, Historia y Filología. Este Instituto se responsabilizó de la organización de varios Congresos Internacionales de Estudios Pirenaicos desde 1950 a 1974.

En 1963 se fundó el *Centro pirenaico de Biología experimental*, con Director y científicos de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Barcelona, como aportación española al Programa Biológico Internacional. Al año siguiente se instaló en Jaca y su objetivo fue desarrollar un centro de carácter multidisciplinar dedicado al estudio de la montaña desde diferentes perspectivas: biológica, geológica y de ciencias humanas.

Ambos institutos fueron dirigidos por el Profesor E. Balcells.

En 1990 y con vistas a incrementar la eficacia y repercusión científica del IPE en estudios de carácter integrado, el C.S.I.C. plantea su nueva configuración en dos sedes: la ya existente de Jaca (Huesca) y una nueva en el Campus de Aula Dei, Zaragoza. Ambas distan entre sí 140 Km, proporcionando una mejor perspectiva en el estudio de los ecosistemas terrestres muy contrastados que se suceden desde el Pirineo a la Depresión del Ebro. Además, la nueva sede está localizada junto a varios institutos de investigación en Agronomía y próxima a la Universidad de Zaragoza.

¿Qué hace?

El Instituto está dedicado a la investigación ecológica, especialmente en medios montañosos, sin restricción geográfica y por tanto incluyendo todo el Estado, con actuaciones en otros países cuando el interés científico lo aconseja.

El objetivo central es el análisis de las condiciones de **estabilidad de los ecosistemas y su respuesta a los factores que la regulan** o modifican, en especial cambios de uso y climáticos.

Aunque el estudio de la montaña no constituye un objetivo en sí mismo, en ella se han conservado en buen estado diferentes tipos de ecosistemas, se hallan próximos espacialmente y están conectados por múltiples procesos de dependencia. Todo ello facilita la investigación sobre el **funcionamiento de las comunidades naturales**.

Los estudios se organizan en tres departamentos:

1. **Conservación de Ecosistemas naturales**
2. **Ecología funcional y biodiversidad**
3. **Procesos geoambientales y Cambio Global**

Las **líneas de investigación** predominantes son:

I. CONSERVACIÓN DE ECOSISTEMAS NATURALES

- Ecosistemas de pastizal. Interacción pasto-herbívoro.
- Estudios funcionales sobre flora y vegetación mediterráneas.
- Ecología trófica y del comportamiento
- Biología de la caza.
- Evaluación de estrés ambiental

II. CAMBIOS AMBIENTALES DURANTE EL CUATERNARIO RECIENTE: PROCESOS, FORMAS Y DEPOSITOS Y SU CONTEXTO TEMPORAL Y PALEOAMBIENTAÑ

- Estudios sobre glaciario y periglaciario en los Pirineos
- Sistema Ibérico
- Limnogeología y palinología
- Movimientos en masa profundos
- Cartografía geomorfológica

III. LOS EFECTOS DEL CAMBIO GLOBAL SOBRE LA DINÁMICA DE PROCESOS HIDROLÓGICOS Y GEOMORFOLÓGICOS

- Cambios de uso del suelo
- Erosión del suelo y producción de escorrentía
- Estudios hidromorfológicos en cuencas experimentales
- Evaluación y evolución de los recursos hídricos
- Eventos pluviométricos e hidrológicos extremos
- Impacto hidrológico de los embalses
- Sedimentación en embalses
- Ríos torrenciales y conos de deyección
- Flujos de derrubios (debris flows): modelización de riesgos

IV. SISTEMAS TERRITORIALES

- Climatología actual e histórica
- Dinámica del paisaje. Cambios en los usos del suelo
- Agroecosistemas
- Interacción Hombre-Paisaje

- Sistemas de Información sobre Recursos y Medio Ambiente
- Cartografía ecológica
- Ordenación de Recursos Naturales
- Riesgos hidromorfológicos
- Erosión e identificación de fuentes de sedimentos
- Micrometeorología e hidrología nival

V. ESPECIES Y COMUNIDADES

- Botánica: Flora y Comunidades vegetales
- Biocenosis animales. Micromamíferos. Herpetología
- Biogeografía
- Entemismo y Conservación
- Detección de desequilibrios ambientales.

Los grupos de trabajo comparten las dos sedes dependiendo de las circunstancias y programación del trabajo científico.

Además, como unidades de apoyo y servicio, el IPE cuenta con **Administración e Informática**

¿Qué aporta?

A lo largo de 60 años, el conocimiento e inventario de los recursos naturales en el Pirineo y otras áreas de montaña ha dado lugar a un importante acervo de **información ecológica**, en el que pueden destacarse los siguientes aspectos:

- **Publicaciones:** más de 1200 trabajos en revistas especializadas, 100 libros, 8 monografías del IPE y los 160 números de la revista "**Pirineos. Revista de Ecología de Montaña. A Journal on Mountain Ecology. Revue d'Ecologie de Montagne**".
- **Laboratorios.** Están dotados para realizar análisis básicos de agua, suelos y materia orgánica.
- **Herbario JACA.** Alberga 300.000 muestras de toda Europa que representan unas 8.000 especies vegetales. Es el tercero de España por su volumen y tiene particular interés por su especialización en Ecología
- La **Biblioteca** tiene más de 6.000 libros, unas 7.000 separatas y 40.000 volúmenes de revistas, de las cuales 800 títulos se reciben regularmente por suscripción e intercambio. La **Cartoteca** conserva 4.250 mapas, planos y fotografías aéreas.
- **Archivo de datos climáticos.** El IPE mantuvo 40 estaciones meteorológicas en el Pirineo Central que han dado lugar a un fichero con 1.000.000 de datos climatológicos. Además, se cuenta con dos estaciones automatizadas, las de Jaca e Izas (Valle de Tena)
- **Colecciones zoológicas** (100.000 datos de especies animales: mamíferos, insectos, etc.) y **geológicas**