

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN (ORDENADA POR INVESTIGADORES)

### **Alegret Badiola, Laia**

#### **Departamento de Ciencias de la Tierra (UZ)**

Análisis de cambios climáticos y paleoceanográficos mediante foraminíferos bentónicos

El impacto meteorítico del límite Cretácico/Paleógeno: reconstrucción paleoambiental mediante foraminíferos bentónicos

Eventos pasados de calentamiento global como análogos del actual cambio climático: estudio mediante foraminíferos bentónicos y geoquímica

### **Arlegui Crespo, Luis**

#### **Departamento de Ciencias de la Tierra (UZ)**

Análisis estructural frágil y análisis de paleoesfuerzos

Geotecnia e ingeniería geológica

Tectónica activa, morfotectónica y paleosismicidad

### **Arranz Yagüe, Enrique**

#### **Departamento de Ciencias de la Tierra (UZ)**

Metamorfismo de contacto en metapelitas del Pirineo

### **Auqué Sanz, Luis Fco.**

#### **Departamento de Ciencias de la Tierra (UZ)**

Estudio de sistemas geotermales (aguas y precipitados) de baja-media entalpía

Geomateriales: petrología aplicada a la caracterización de materiales pétreos del Patrimonio Arquitectónico

Modelización geoquímica de procesos de interacción agua-roca de baja temperatura

Prospección geoquímica de suelos contaminados

### **Aurell Cardona, Marcos**

#### **Departamento de Ciencias de la Tierra (UZ)**

Análisis de cuencas. Influencia de factores alocíclicos en la sedimentación: tectónica, clima y variaciones del nivel del mar

Cicloestratigrafía

Sedimentología: Interpretación ambiental de depósitos marinos

### **Azanza Asensio, Beatriz**

#### **Departamento de Ciencias de la Tierra (UZ)**

Artiodáctilos rumiantes (Mammalia)

Patrones de diversidad y recambios faunísticos en ambientes terrestres durante los últimos 20 Ma

Tafonomía y paleoecología de mamíferos terrestres y reconstrucción paleoambiental de las cuencas continentales neógenas

### **Bádenas Lago, Beatriz**

#### **Departamento de Ciencias de la Tierra (UZ)**

Análisis de cuencas. Influencia de factores alocíclicos en la sedimentación: tectónica, clima y variaciones del nivel del mar

Cicloestratigrafía

Sedimentología: Interpretación ambiental de depósitos continentales (antiguos y actuales)

Sedimentología: Interpretación ambiental de depósitos marinos

### **Barco, José Luis**

**Paleoymás**

Museo de Ciencias Naturales de la UZ  
Vertebrados del Mesozoico, incluyendo dinosaurios

**Bauluz Lázaro, Blanca****Departamento de Ciencias de la Tierra (UZ)**

Arcillas Cerámicas: Transformaciones minerales y Aplicaciones

**Canudo Sanagustín, José Ignacio****Departamento de Ciencias de la Tierra (UZ)**

Extinciones de tetrápodos en el Mesozoico  
Museo de Ciencias Naturales de la UZ  
Paleobiogeografía del Mesozoico con tetrápodos terrestres  
Reconstrucciones paleoambientales del Mesozoico  
Vertebrados del Mesozoico, incluyendo dinosaurios

**Casas Sainz, Antonio****Departamento de Ciencias de la Tierra (UZ)**

Análisis de fábricas magnéticas en áreas deformadas  
Estudio de cuencas extensionales y compresivas a partir del estudio de las relaciones tectónica-  
Estudio de riesgos geológicos y detección de cavidades mediante prospección geofísica  
Geometría y cinemática de cinturones de cabalgamientos  
Modelización analógica aplicada a procesos tectónicos  
Modelización de cuerpos geológicos por métodos gravimétricos y magnéticos  
Tectónica regional y Paleomagnetismo

**Causapé Valenzuela, Jesús****IGME-Unidad de Zaragoza (CSIC)**

Impacto humano y variabilidad hidrológica de la cuenca de Gallocanta durante los últimos 2000 años

**Clariana García, Pilar****IGME-Unidad de Zaragoza (CSIC)**

Análisis microestructural y relaciones blastesis – deformación en áreas metamórficas  
Caracterización estructural en áreas intensamente deformadas

**Cuenca Bescós, Gloria****Departamento de Ciencias de la Tierra (UZ)**

CT aplicado a la estructura del esmalte en molares de roedores  
La sexta extinción con microvertebrados del cuaternario de la Península Ibérica en yacimientos aragoneses  
La sexta extinción con microvertebrados del cuaternario de la Península Ibérica en yacimientos castellanos  
La sexta extinción con microvertebrados del cuaternario de la Península Ibérica en yacimientos de la cornisa cantábrica  
MG aplicada al húmero de fósiles de Talpidae (Mammalia)  
Reconstrucción paleoambiental con microvertebrados, estructura de comunidades y taxonomía  
Tafonomía en reconstrucción paleoambiental con microvertebrados

**Desir Valen, Gloria****Departamento de Ciencias de la Tierra (UZ)**

Cartografía geomorfológica regional y evolución del relieve  
Procesos de erosión hídrica e hidrología y procesos de laderas

**García Gil, Alejandro****IGME-Unidad de Zaragoza (CSIC)**

Ciclos de histéresis térmica en el acuífero urbano de Zaragoza

Hidrogeología urbana y Geotermia

Modelos de transporte reactivo para la evaluación del impacto geoquímico en estrategias de remediación térmica del acuífero urbano

**Garrido Schneider, Eduardo****IGME-Unidad de Zaragoza (CSIC)**

Caracterización térmica del acuífero de Zaragoza

Interrelación río-acuífero en el aluvial urbano de Zaragoza

**Gil Imaz, Andrés****Departamento de Ciencias de la Tierra (UZ)**

Análisis de fábricas magnéticas en áreas deformadas

Análisis estructural dúctil y análisis petroestructural

**Gil Romera, Graciela****IPE (CSIC)**

Cambios de vegetación de la Península Ibérica del último ciclo glaciár: análisis palinológico y de carbones

**Gimeno Serrano, María José****Departamento de Ciencias de la Tierra (UZ)**

Arqueometría: Petrología y geoquímica de rocas ornamentales de uso histórico

Estudio de sistemas geotermales (aguas y precipitados) de baja-media entalpía

Modelización geoquímica de procesos de interacción agua-roca de baja temperatura

Prospección geoquímica de suelos contaminados

**Gómez Jiménez, Javier****Departamento de Ciencias de la Tierra (UZ)**

Modelización geoquímica de procesos de interacción agua-roca de baja temperatura

Prospección geoquímica de suelos contaminados

**González Sampéris, Penélope****IPE (CSIC)**

Cambios de vegetación de la Península Ibérica del último ciclo glaciár: análisis palinológico y de carbones

**Gracia, Javier****Control 7**

Geotecnia e ingeniería geológica

Geotecnia y mecánica de suelos

Medioambiente: suelos contaminados y calidad de aguas

**Guerrero Iturbe, Jesús****Departamento de Ciencias de la Tierra (UZ)**

Halocinesis y subsidencia de diapiros en el Pirineo

Los deslizamientos como marcadores climáticos en el Pirineo

**Gutiérrez Santolalla, Francisco****Departamento de Ciencias de la Tierra (UZ)**

Cartografía geomorfológica regional y evolución del relieve

Geomorfología tectónica y paleosismología  
Riesgo de dolinas y Riesgo de deslizamientos

**Lambán Jiménez, L. Javier**

**IGME-Unidad de Zaragoza (CSIC)**

Evaluación de la recarga y funcionamiento hidrogeológico en áreas de alta montaña  
Evaluación del cambio climático en los recursos hídricos en áreas de montaña  
Funcionamiento de humedales hipogénicos (interrelación entre aguas subterráneas y zonas húmedas)

**Lapiente Mercadal, María Pilar**

**Departamento de Ciencias de la Tierra (UZ)**

Arqueometría: Petrología y geoquímica de rocas ornamentales de uso histórico  
Geomateriales: petrología aplicada a la caracterización de materiales pétreos del Patrimonio Arquitectónico

**Liesa Carrera, Carlos**

**Departamento de Ciencias de la Tierra (UZ)**

Análisis estructural frágil y análisis de paleoesfuerzos  
Geometría y cinemática de cinturones de cabalgamientos  
Tectónica activa, morfotectónica y paleosismicidad

**Luzón Aguado, Aranzazu**

**Departamento de Ciencias de la Tierra (UZ)**

Análisis de cuencas. Influencia de factores alocíclicos en la sedimentación: tectónica, clima y variaciones del nivel del mar  
Arquitectura de depósitos fluviales: caracterización e interpretación y modelización  
Ciclicidad de series sedimentarias continentales: análisis de facies, cicloestratigrafía y aportaciones a la evolución de las cuencas sedimentarias  
Relaciones Tectónica-Sedimentación: influencia de la actividad tectónica en la configuración paleogeográfica de las cuencas sedimentarias

**Millán Garrido, Hector**

**Departamento de Ciencias de la Tierra (UZ)**

Geometría y cinemática de cinturones de cabalgamientos

**Mochales López, Tania**

**IGME-Unidad de Zaragoza (CSIC)**

Prospección y modelización gravimétrica y magnética 2.5D de secciones geológicas

**Moreno Caballud, Ana**

**IPE (CSIC)**

Reconstrucción paleoambiental y registros lacustres de la Península Ibérica y Chile  
Reconstrucción paleoclimática a partir de registros de cuevas

**Navas Izquierdo, Ana**

**EEAD (CSIC)**

Evaluación de la erosión y redistribución del suelo mediante radiotrazadores  
Técnicas de fingerprinting para identificar la procedencia de sedimentos a escala de cuenca

**Oliva Urcia, Belén**

**Departamento de Ciencias de la Tierra (UZ)**

Análisis de fábricas magnéticas en áreas deformadas

**Pérez Bielsa, Cristina**

**IGME-Unidad de Zaragoza (CSIC)**

Hidrogeología, hidrogeoquímica e isotopía ambiental  
Interrelación entre zonas húmedas y aguas subterráneas

**Pey Beltran, Jorge**

**IPE (CSIC)**

Geoquímica de la atmosfera y magnetismo ambiental

**Pueyo Morer, Emilio**

**IGME-Unidad de Zaragoza (CSIC)**

GPR para la caracterización estacional de raíces de árboles  
Magnetoestratigrafía de yacimientos paleontológicos  
Modelización gravimétrica/petrofísica de estructuras del subsuelo en la Cuenca del Ebro

**Román Berdiel, Teresa**

**Departamento de Ciencias de la Tierra (UZ)**

Análisis de fábricas magnéticas en áreas deformadas  
Modelización analógica aplicada a procesos tectónicos  
Modelización de cuerpos geológicos por métodos gravimétricos y magnéticos

**Sánchez Navarro, José Ángel**

**Departamento de Ciencias de la Tierra (UZ)**

Aplicación de modelos de simulación de flujo de agua subterránea, y de transporte de masa y/o calor  
Hidrogeología regional: actualización y nuevas tecnologías  
Hidrogeología urbana y Geotermia  
Tratamiento de datos temporales en hidrología e hidrogeología: análisis de series piezométricas, termoplumiométricas y foronómicas

**Simón Gómez, José Luis**

**Departamento de Ciencias de la Tierra (UZ)**

Análisis estructural frágil y análisis de paleoesfuerzos  
Estructuras de superposición de plegamientos  
Tectónica activa, morfotectónica y paleosismicidad

**Soria de Miguel, Ana Rosa**

**Departamento de Ciencias de la Tierra (UZ)**

Análisis de cuencas. Influencia de factores alocíclicos en la sedimentación: tectónica, clima y variaciones del nivel del mar  
Cicloestratigrafía  
Sedimentología: Interpretación ambiental de depósitos continentales (antiguos y actuales)  
Sedimentología: Interpretación ambiental de depósitos marinos

**Soto Marín, Ruth**

**IGME-Unidad de Zaragoza (CSIC)**

Análisis de fábricas magnéticas en áreas deformadas  
Interpretación de líneas sísmicas de áreas deformadas  
Modelización analógica aplicada a procesos tectónicos

**Valero Garcés, Blas**

**IPE (CSIC)**

Reconstrucción paleoambiental y registros lacustres de la Península Ibérica y Chile

**Yañiz, Jesús (EPSH, UZ)****Departamento de Ciencias de la Tierra (UZ)**

MG aplicada al húmero de fósiles de Talpidae (Mammalia)

Morfometría Geométrica aplicada a microvertebrados fósiles y actuales

**Zamora Iranzo, Samuel****IGME-Unidad de Zaragoza (CSIC)**

Paleobiología de invertebrados Paleozoicos

Reconstrucciones 3D de fósiles