

ANEXO 2

BIOMEDICINA		LÍNEA DE INVESTIGACIÓN
BIOLOGÍA Y FISIOLÓGIA DE LA REPRODUCCIÓN	1.1	Criopreservación de semen ovino y base molecular de los cambios de membrana asociados a la criopreservación
	1.2	Bases fisiológicas de la mejora de la eficiencia reproductiva
	1.3	Regulación hormonal sobre el espermatozoide
TECNOLOGÍAS DE LA MANIPULACIÓN GAMÉTICA	1.4	Biotecnología reproductiva
	1.5	Anatomo-fisiología reproductiva
	1.6	Biotecnología molecular

CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA		LÍNEA DE INVESTIGACIÓN
CALIDAD Y TRATAMIENTO DE AGUAS	2.1	Control de Calidad de las Aguas
	2.2	Tecnologías de Tratamiento de Aguas
ESPECTROSCOPIA ANALÍTICA Y SENSORES	2.3	Nanociencia y Nanotecnología Medioambiental Analítica
	2.4	Biosensores analíticos nanoestructurados
	2.5	Caracterización de materiales estratégicos mediante métodos instrumentales no destructivos
RECURSOS MINERALES	2.6	Caracterización y génesis de arcillas
	2.7	Estudio de yacimientos minerales
	2.8	Mineralogía y geoquímica aplicada a la paleoclimatología y la definición de eventos faunísticos y sus causas
	2.9	Estudio mineralógico y geoquímico de procesos de evolución de magmas

JURÍDICO-ECONÓMICA		LÍNEA DE INVESTIGACIÓN
ECONOMÍA PÚBLICA	3.1	La economía del agua
	3.2	El análisis de los tributos ambientales
	3.3	El impacto económico de las políticas públicas medioambientales
	3.4	Análisis de la descentralización de los servicios públicos ambientales
AGUA, DERECHO Y MEDIO AMBIENTE (AGUDEMA)	3.5	Derecho de aguas
	3.6	Derecho ambiental

PATRIMONIO		LÍNEA DE INVESTIGACIÓN
EXTINCIÓN Y RECONSTRUCCIÓN PALEOAMBIENTAL DESDE EL CRETÁCICO AL CUATERNARIO	4.1	Micropaleontología, foraminíferos, extinción, evolución, paleoecología, paleoclimatología, bioestratigrafía, cronoestratigrafía, cretácico, terciario.
	4.2	Mamíferos, paleodiversidad, extinción, biomecánica, evolución, biocronología, paleoecología, paleoclimatología, paleogeografía, terciario.
PATRIMONIO Y MUSEO PALEONTOLÓGICO	4.3	Origen y diversificación de los organismos pluricelulares durante la transición Precámbrico-Cámbrico en España. Aspectos científicos y museológicos
	4.4	Los cambios paleogeográficos y paleoclimáticos del norte de Gondwana durante el Ordovícico

	4.5	Las paleofloras mesozoicas de Aragón
	4.6	Paleontología y Museística del Mesozoico
	4.7	Equinodermos Paleozoicos de Aragón
PRIMEROS POBLADORES DEL VALLE DEL EBRO	4.8	Paleolítico: Anteneandertales y neandertales / Los primeros hombres modernos
	4.9	Arte rupestre del arco mediterráneo, patrimonio de la humanidad
	4.10	Mesolítico y Neolítico. Los nuevos modos de vida: la transición desde las sociedades cazadoras y recolectoras a las de economía productiva.
	4.11	Prehistoria Reciente: Implantación del megalitismo / Sociedades complejas
RECONSTRUCCIONES PALEOAMBIENTALES	4.12	Cicloestratigrafía y Evolución Secuencial del Jurásico-Cretácico y Eoceno del NE de Iberia
	4.13	Análisis de los vertebrados continentales del Cretácico Superior de Pirineos
	4.14	Relaciones paleobiogeográficas de las faunas de vertebrados de Iberia y Patagonia
	4.15	Biodiversidad y Paleobiogeografía de vertebrados del Jurásico-Cretácico de la Cuenca Ibérica
	4.16	Estudio de la biodiversidad de los microvertebrados del Pleistoceno la Península Ibérica
	4.17	Estudio de los macrovertebrados del Pleistoceno de Aragón
URBS	4.18	Heterogeneidades de facies y microbialitas en plataformas del Jurásico: aplicación como análogos de almacenes de hidrocarburos
	4.19	Urbanismo romano
	4.20	Tránsito de las sociedades indígenas al mundo romano
	4.21	Sociedad y cultura material en el mundo romano
BEAGLE. INVESTIGACIÓN EN DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS NATURALES	4.22	Arqueología subacuática. Museología y didáctica del patrimonio arqueológico
	4.23	Didáctica de las Ciencias Naturales en el marco de las competencias básicas propuestas por la UE
ANÁLISIS DE CUENCAS SEDIMENTARIAS CONTINENTALES	4.24	Estratigrafía secuencial en cuencas continentales.
	4.25	Sedimentología y Climatología de depósitos continentales (antiguos y modernos).
	4.26	Hidrogeología.

TERRITORIO		LÍNEA DE INVESTIGACIÓN
CLIMA, AGUA, CAMBIO GLOBAL Y SISTEMAS NATURALES	5.1	Análisis climático
	5.2	Hidrología superficial
	5.3	Dinámica de los sistemas naturales
GRUPO DE ESTUDIOS DE DESARROLLO TERRITORIAL (GEDETUZ)	5.4	Agricultura, industria y calidad agroalimentaria
	5.5	Nuevas herramientas para el desarrollo local: las actividades creativas
	5.6	Transporte y vertebración territorial
	5.7	Contra-urbanización e inmigración extranjera en el medio rural
	5.8	Envejecimiento de la población y calidad de vida
	5.9	Desafíos globales e impacto locales

GRUPO DE ESTUDIOS DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO (GEOT)	5.10	Mejora de las cartografías temáticas
	5.11	Análisis de la proximidad de los equipamientos y servicios
	5.12	Análisis multiescala
	5.13	Elaboración de indicadores sintéticos para la valoración de las condiciones de vida, los determinantes de salud y las actividades
	5.14	Análisis y caracterización urbana y metropolitana de los espacios en relación al tiempo, las actividades y la tipología de población: ambiente urbano y salud
PALEOAMBIENTES DEL CUATERNARIOS (PALEOQ)	5.15	Modelado de redes
	5.16	Glaciarismo, periglaciarismo y terrazas fluviales cuaternarias
	5.17	Glaciarismo y periglaciarismo histórico y actual
	5.18	Karstificación y acumulaciones de tobas calizas y espeleotemas
	5.19	Laderas, rellenos de valle y geoarqueología del Holoceno
	5.20	Geomorfología y paleoambientes en medios áridos andinos
	5.21	Cartografía geomorfológica
	5.22	Cambios climáticos y dinámica de suelos y vegetación
	5.23	Incendios forestales, quemas prescritas y calidad de suelo
PROCESOS GEOAMBIENTALES EN ESPACIOS FORESTALES (GEOFOREST)	5.24	Ciclos biogeoquímicos en suelos agrícolas y forestales
	5.25	Incendios : modelado del riesgo de incendio y dinámica ambiental postfuego
	5.26	Cartografía de geo-riesgos y geo-recursos
	5.27	Estimación de biomasa forestal
	5.28	Cartografía y diagnósticos del paisaje
	5.29	Utilización de teledetección con base empírica en trabajo de campo
	5.30	Modelado regional, análisis de cambios, upscaling... entorno SIG
RESTAURACIÓN ECOLÓGICA	5.31	Radiometría / fotografía de alta resolución / teledetección espacial
	5.32	Restauración ecológica de la minería a cielo abierto: diseño de formas de relieve y control de la erosión; establecimiento de comunidades vegetales
	5.33	Ecología vegetal e hidrología de ecosistemas mineros restaurados
	5.34	Minería y medio ambiente
	5.35	Construcción de bosques para el siglo XXI
	5.36	Impactos antrópicos y naturales en ecosistemas acuáticos
	5.37	Dinámica del bucle microbiano en lagunas salobres, marismas y humedales
	5.38	Paleolimnología
GEOTRANSFER	5.39	Ecología de ecosistemas áridos y semiáridos degradados
	5.40	Procesos sucesionales primarios y secundarios en zonas degradadas
	5.41	Tectónica, análisis de cuencas y geología regional
	5.42	Magmatismo de las cadenas Ibérica y Pirenaica
	5.43	Paleosismología, geotecnia, prospección geofísica y riesgos geológicos
	5.44	Petrofísica y roca natural