



PAMPLONA, 21 DE JUNIO DE 2023

# CURRÍCULO DEL INVESTIGADOR

MARÍA ESTHER LASHERAS ADOT



Universidad  
de Navarra



## DATOS DEL INVESTIGADOR

### Datos de identificación del investigador

---

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| NOMBRE                     | María Esther         |
| PRIMER APELLIDO            | Lasheras             |
| SEGUNDO APELLIDO           | Adot                 |
| NACIONALIDAD               | española             |
| PAÍS DE NACIMIENTO         | España               |
| PROVINCIA                  | Navarra              |
| CIUDAD                     | Pamplona             |
| TELÉFONO                   | 948425600 ext 803326 |
| EMAIL                      | elasheras@unav.es    |
| FIRMA CIENTÍFICA PRINCIPAL | Lasheras, E          |



### Situación profesional

---

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| CATEGORÍA PROFESIONAL    | Profesor Contratado Doctor |
| ENTIDAD                  | Universidad de Navarra     |
| FECHA INICIO - FECHA FIN | 01/09/2006 - Actualidad    |

### Páginas webs y redes sociales

---

|          |   |
|----------|---|
| TIPO RED | homepage  |
| URL      | <a href="https://www.unav.edu/web/investigacion/nuestros-investigadores/detalle-">https://www.unav.edu/web/investigacion/nuestros-investigadores/detalle-</a> |
| TIPO RED | ORCID   |
| URL      | <a href="https://orcid.org/0000-0002-8412-9287">https://orcid.org/0000-0002-8412-9287</a>   |
| TIPO RED | research-gate   |
| URL      | <a href="https://www.researchgate.net/profile/Esther-Lasheras">https://www.researchgate.net/profile/Esther-Lasheras</a>                                       |
| TIPO RED | ResearcherID  |
| URL      | <a href="https://publons.com/researcher/1331231/esther-lasheras/">https://publons.com/researcher/1331231/esther-lasheras/</a>                                 |

## Líneas de investigación

---

Geoquímica Ambiental  
Contaminación de suelos  
Mineralogía de suelos  
Biomonitores

## PRODUCCIÓN Y ACTIVIDAD CIENTÍFICA DEL INVESTIGADOR

### Resumen

| PRODUCCIÓN/ACTIVIDAD     | TIPO  | NÚMERO |
|--------------------------|---|--------|
| Producción investigadora | Publicaciones en Revistas                         | 29     |
|                          | Libros  | 2      |
|                          | Capítulos de Libros                               | 2      |
|                          | Aportaciones a Congresos                          | 50     |
| Producción académica     | Tesis, Tesinas, DEA, etc. - Tesis doctoral        | 1      |
|                          | Tesis, Tesinas, DEA, etc. - Trabajo Fin de Máster | 3      |
|                          | Tesis, Tesinas, DEA, etc. - Trabajo Fin de Grado  | 15     |
| Actividad investigadora  | Proyectos I+D+i y Ayudas                          | 6      |
|                          | Convenios y Contratos                             | 13     |
|                          | Estancias   | 2      |
|                          | Congresos, Exposiciones, etc                      | 3      |
| Actividad docente        | Docencia impartida                                | 85     |
|                          | Proyectos de Innovación Docente                   | 2      |

### Detalles

#### PUBLICACIONES EN REVISTAS

- Título del trabajo:** Revealing the manufacturing technology to produce the unique carreaux de pavement found in the Iberian Peninsula  
**Título de la revista:** APPLIED CLAY SCIENCE  
**ISSN:** 0169-1317  
**Volumen:** 231  
**Página inicial-final:** 106725  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2023  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.clay.2022.106725  
**Autores:** Ruiz Ardanaz, Iván; Gil-Fernández, M.; Lasheras, E; Duran, A.  
**Rol del investigador:** Autor  
**JCR**  
**Categoría:** QUIMICA ORGANICA  
**Posición:** 62 de 216  
**Índice de Impacto:** 5.907  
**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** CIENCIA MATERIALES MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 105 de 345

**Índice de Impacto:** 5.907

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** MICROSCOPIA

**Posición:** 2 de 39

**Índice de Impacto:** 5.907

**Cuartil:** 1º C

**SJR**

**Categoría:** Geochemistry and Petrology

**Posición:** 36 de 127

**Índice de Impacto:** 0.958

**Cuartil:** 2ºC

**Categoría:** Geology

**Posición:** 48 de 263

**Índice de Impacto:** 0.958

**Cuartil:** 1ºC

2. **Título del trabajo:** Mineralogical characterization of carreaux de pavement from Northern Spain (Tiebas, Navarre)

**Título de la revista:** MINERALS

**ISSN:** 2075-163X

**Volumen:** 11

**Número:** 2

**Página inicial-final:** 153

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2021

**DOI (Document Object Identifier):** 10.3390/min11020153

**Autores:** Ruiz Ardanaz, I.; Lasheras, E.; Duran, A.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** GEOQUIMICA Y GEOFISICA

**Posición:** 42 de 87

**Índice de Impacto:** 2.818

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** MICROSCOPIA

**Posición:** 14 de 39

**Índice de Impacto:** 2.818

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** MINERIA

**Posición:** 8 de 20

**Índice de Impacto:** 2.818

**Cuartil:** 2º C

**SJR**

**Categoría:** Geology

**Posición:** 101 de 263

**Índice de Impacto:** 0.522

**Cuartil:** 2ºC

**Categoría:** Geotechnical Engineering and Engineering Geology  
**Posición:** 78 de 184  
**Índice de Impacto:** 0.522  
**Cuartil:** 2<sup>o</sup>C

3. **Título del trabajo:** Pollution monitoring in two urban areas of Cuba by using *Tillandsia recurvata* (L.) L. and top soil samples: spatial distribution and sources

**Título de la revista:** ECOLOGICAL INDICATORS

**ISSN:** 1470-160X

**Volumen:** 126

**Página inicial-final:** 107667

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2021

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.ecolind.2021.107667

**Autores:** Morera-Gómez, Yasser; Alonso Hernández, C. M.; Armas Camejo, A.; Viera Ribot, O.; Morales, M. C.; Alejo, D.; Elustondo, David; Lasheras, E; Santamaría, Jesús Miguel

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** CIENCIAS MEDIAMBIENTALES

**Posición:** 67 de 279

**Índice de Impacto:** 6.263

**Cuartil:** 1<sup>o</sup> C

**SJR**

**Categoría:** Decision Sciences (miscellaneous)

**Posición:** 9 de 54

**Índice de Impacto:** 1.284

**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

**Categoría:** Ecology, Evolution, Behavior and Systematics

**Posición:** 64 de 688

**Índice de Impacto:** 1.284

**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

**Categoría:** Ecology

**Posición:** 39 de 429

**Índice de Impacto:** 1.284

**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

4. **Título del trabajo:** Contents, distribution and sources of lanthanoid elements in rural and urban atmospheric particles in Cienfuegos (Cuba)

**Título de la revista:** ATMOSPHERIC POLLUTION RESEARCH

**ISSN:** 1309-1042

**Volumen:** 11

**Número:** 7

**Página inicial-final:** 1091 - 1098

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2020

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.apr.2020.04.004

**Autores:** Morera-Gómez, Yasser; Alonso-Hernandez, C. M.; Widory, D.; Lasheras, E; Santamaría, Jesús Miguel; Elustondo, David

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** CIENCIAS MEDIAMBIENTALES

**Posición:** 87 de 274

**Índice de Impacto:** 4.352

**Cuartil:** 2<sup>o</sup> C

**SJR**

**Categoría:** Atmospheric Science

**Posición:** 42 de 135

**Índice de Impacto:** 0.984

**Cuartil:** 2<sup>o</sup>C

**Categoría:** Pollution

**Posición:** 26 de 163

**Índice de Impacto:** 0.984

**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

**Categoría:** Waste Management and Disposal

**Posición:** 24 de 145

**Índice de Impacto:** 0.984

**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

5. **Título del trabajo:** Elucidating the sources and dynamics of PM10 aerosols in Cienfuegos (Cuba) using their multi-stable and radioactive isotope and ion compositions

**Título de la revista:** ATMOSPHERIC RESEARCH

**ISSN:** 0169-8095

**Volumen:** 243

**Página inicial-final:** 105038

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2020

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.atmosres.2020.105038

**Autores:** Morera-Gómez, Yasser; Alonso-Hernandez, C. M. ; Cartas-Aguila, H. A.; Santamaría, Jesús Miguel; Elustondo, David; Lasheras, E; Bagur, M. ; Widory, D.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** METEOROLOGIA Y CIENCIAS ATMOSFERICAS

**Posición:** 16 de 94

**Índice de Impacto:** 5.369

**Cuartil:** 1<sup>o</sup> C

**SJR**

**Categoría:** Atmospheric Science

**Posición:** 25 de 135

**Índice de Impacto:** 1.488

**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

6. **Título del trabajo:** Levels, spatial distribution, risk assessment, and sources of environmental contamination vectored by road dust in Cienfuegos (Cuba) revealed by chemical and C and N stable isotope compositions

**Título de la revista:** ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH

**ISSN:** 0944-1344

**Volumen:** 27

**Número:** 2

**Página inicial-final:** 2184 - 2193

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2020

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1007/s11356-019-06783-7

**Autores:** Morera-Gómez, Yasser; Alonso-Hernandez, C. M.; Santamaría, Jesús Miguel; Elustondo, David; Lasheras, E; Widory, D.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** CIENCIAS MEDIAMBIENTALES

**Posición:** 91 de 274

**Índice de Impacto:** 4.223

**Cuartil:** 2<sup>o</sup> C

**SJR**

**Categoría:** Environmental Chemistry

**Posición:** 46 de 128

**Índice de Impacto:** 0.845

**Cuartil:** 2<sup>o</sup>C

**Categoría:** Health, Toxicology and Mutagenesis

**Posición:** 39 de 137

**Índice de Impacto:** 0.845

**Cuartil:** 2<sup>o</sup>C

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Posición:** 746 de 2447

**Índice de Impacto:** 0.845

**Cuartil:** 2<sup>o</sup>C

**Categoría:** Pollution

**Posición:** 36 de 163

**Índice de Impacto:** 0.845

**Cuartil:** 2<sup>o</sup>C

7. **Título del trabajo:** Determination and source apportionment of major and trace elements in atmospheric bulk deposition in a caribbean rural area

**Título de la revista:** ATMOSPHERIC ENVIRONMENT

**ISSN:** 1352-2310

**Volumen:** 202

**Página inicial-final:** 93 - 104

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2019

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.atmosenv.2019.01.019

**Autores:** Morera-Gómez, Yasser; Santamaría, Jesús Miguel; Elustondo, David; Lasheras, E; Alonso Hernández, C. M.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** METEOROLOGIA Y CIENCIAS ATMOSFERICAS

**Posición:** 21 de 93

**Índice de Impacto:** 4.039

**Cuartil:** 1<sup>o</sup> C

**Categoría:** CIENCIAS MEDIAMBIENTALES

**Posición:** 70 de 265

**Índice de Impacto:** 4.039

**Cuartil:** 2<sup>o</sup> C

**SJR**

**Categoría:** Atmospheric Science

**Posición:** 31 de 125

**Índice de Impacto:** 1.305

**Cuartil:** 2<sup>o</sup>C

**Categoría:** Environmental Science (miscellaneous)

**Posición:** 37 de 352

**Índice de Impacto:** 1.305

**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

8. **Título del trabajo:** Atmospheric ammonia concentration modulates soil enzyme and microbial activity in an oak forest affecting soil microbial biomass

**Título de la revista:** SOIL BIOLOGY AND BIOCHEMISTRY



**ISSN:** 0038-0717

**Volumen:** 116

**Página inicial-final:** 378 - 387

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2018

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.soilbio.2017.10.020

**Autores:** López, María; Arango-Mora, C.; Santamaría, C; Lasheras, E; Santamaría, Jesús Miguel; Ciganda, V.; Cárdenas, L.; Elustondo, David

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** AGRICULTURA, SUELO

**Posición:** 1 de 35

**Índice de Impacto:** 5.29

**Cuartil:** 1º C

**SJR**

**Categoría:** Microbiology

**Posición:** 19 de 149

**Índice de Impacto:** 2.448

**Cuartil:** 1ºC

**Categoría:** Soil Science

**Posición:** 3 de 139

**Índice de Impacto:** 2.448

**Cuartil:** 1ºC

9. **Título del trabajo:** Chemical characterization of PM10 samples collected simultaneously at a rural and an urban site in the Caribbean coast: local and long-range source apportionment

**Título de la revista:** ATMOSPHERIC ENVIRONMENT

**ISSN:** 1352-2310

**Volumen:** 192

**Página inicial-final:** 182 - 192

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2018

**DOI (Document Object Identifier):** <https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2018.08.058>

**Autores:** Morera-Gómez, Yasser; Elustondo, David; Lasheras, E; Alonso Hernández, C. M.; Santamaría, Jesús Miguel

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** METEOROLOGIA Y CIENCIAS ATMOSFERICAS

**Posición:** 15 de 86

**Índice de Impacto:** 4.012

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** CIENCIAS MEDIAMBIENTALES

**Posición:** 61 de 250

**Índice de Impacto:** 4.012

**Cuartil:** 1º C

**SJR**

**Categoría:** Atmospheric Science

**Posición:** 26 de 121

**Índice de Impacto:** 1.418

**Cuartil:** 1ºC

**Categoría:** Environmental Science (miscellaneous)

**Posición:** 36 de 337

**Índice de Impacto:** 1.418

**Cuartil:** 1ºC

10. **Título del trabajo:** Eco-physiological response of *Hypnum cupressiforme* Hedw. to increased atmospheric ammonia concentrations in a forest agrosystem  
**Título de la revista:** SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT  
**ISSN:** 0048-9697  
**Volumen:** 619-620  
**Página inicial-final:** 883 - 895  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2018  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.scitotenv.2017.11.139  
**Autores:** Izquierda, Sheila; López, María; Irigoyen, Juan José; Santamaría, Jesús Miguel; Santamaría, C; Lasheras, E; Ochoa-Hueso, R.; Elustondo, David  
**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** CIENCIAS MEDIAMBIENTALES

**Posición:** 27 de 250

**Índice de Impacto:** 5.589

**Cuartil:** 1º C

**SJR**

**Categoría:** Environmental Chemistry

**Posición:** 16 de 108

**Índice de Impacto:** 1.536

**Cuartil:** 1ºC

**Categoría:** Environmental Engineering

**Posición:** 10 de 184

**Índice de Impacto:** 1.536

**Cuartil:** 1ºC

**Categoría:** Pollution

**Posición:** 11 de 148

**Índice de Impacto:** 1.536

**Cuartil:** 1ºC

**Categoría:** Waste Management and Disposal

**Posición:** 8 de 119

**Índice de Impacto:** 1.536

**Cuartil:** 1ºC

11. **Título del trabajo:** Assessment of indexes for heavy metal contamination in remote areas: a case study in a pyrenean forest, Navarra, Spain  
**Título de la revista:** BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY  
**ISSN:** 0007-4861  
**Volumen:** 98  
**Número:** 1  
**Página inicial-final:** 91 - 96  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2017  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1007/s00128-016-1972-7  
**Autores:** Rodríguez-Oroz, D. ; Lasheras, E; Elustondo, David; Garrigo Reixach, J  
**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** CIENCIAS MEDIAMBIENTALES

**Posición:** 156 de 241

**Índice de Impacto:** 1.48

**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** TOXICOLOGIA

**Posición:** 80 de 94

**Índice de Impacto:** 1.48

**Cuartil:** 4º C

**SJR**

**Categoría:** Health, Toxicology and Mutagenesis

**Posición:** 70 de 127

**Índice de Impacto:** 0.533

**Cuartil:** 3ºC

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Posición:** 1271 de 2863

**Índice de Impacto:** 0.533

**Cuartil:** 2ºC

**Categoría:** Pollution

**Posición:** 49 de 160

**Índice de Impacto:** 0.533

**Cuartil:** 2ºC

**Categoría:** Toxicology

**Posición:** 72 de 127

**Índice de Impacto:** 0.533

**Cuartil:** 3ºC

12. **Título del trabajo:** Pleurochaete squarrosa (Brid.) Lindb. as an alternative moss species for biomonitoring surveys of heavy metal, nitrogen deposition and d15N signatures in a Mediterranean area

**Título de la revista:** ECOLOGICAL INDICATORS

**ISSN:** 1470-160X

**Volumen:** 60

**Número:** 1

**Página inicial-final:** 1221 - 1228

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2016

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.ecolind.2015.09.023

**Autores:** Izquieta, Sheila; Elustondo, David; Ederra, Alicia; Lasheras, E; Santamaría, C; Santamaría, Jesús Miguel

**Rol del investigador:** Coautor

**JCR**

**Categoría:** CIENCIAS MEDIAMBIENTALES

**Posición:** 43 de 229

**Índice de Impacto:** 3.898

**Cuartil:** 1º C

**SJR**

**Categoría:** Decision Sciences (miscellaneous)

**Posición:** 8 de 53

**Índice de Impacto:** 1.35

**Cuartil:** 1ºC

**Categoría:** Ecology

**Posición:** 39 de 346

**Índice de Impacto:** 1.35

**Cuartil:** 1ºC

**Categoría:** Ecology, Evolution, Behavior and Systematics

**Posición:** 85 de 603

**Índice de Impacto:** 1.35

**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

13. **Título del trabajo:** Throughfall and bulk deposition of dissolved organic nitrogen to holm oak forests in the iberian peninsula: flux estimation and identification of potential sources

**Título de la revista:** ENVIRONMENTAL POLLUTION

**ISSN:** 0269-7491

**Volumen:** 210

**Página inicial-final:** 104 - 112

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2016

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.envpol.2015.12.002

**Autores:** Izquierda, Sheila; García Gómez, H.; Aguillaume, L.; Santamaría, Jesús Miguel; Tang, Y.S.; Santamaría, C.; Valiño, F.; Lasheras, E.; Alonso, R.; Ávila, A.; Cape, J.N.; Elustondo, David

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** CIENCIAS MEDIAMBIENTALES

**Posición:** 20 de 229

**Índice de Impacto:** 5.099

**Cuartil:** 1<sup>o</sup> C

**SJR**

**Categoría:** Health, Toxicology and Mutagenesis

**Posición:** 8 de 125

**Índice de Impacto:** 1.827

**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Posición:** 194 de 2864

**Índice de Impacto:** 1.827

**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

**Categoría:** Pollution

**Posición:** 5 de 162

**Índice de Impacto:** 1.827

**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

**Categoría:** Toxicology

**Posición:** 6 de 125

**Índice de Impacto:** 1.827

**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

14. **Título del trabajo:** Biomonitoring of traffic-related nitrogen pollution using Letharia vulpina (L.) Hue in Sierra Nevada, California

**Título de la revista:** SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT

**ISSN:** 0048-9697

**Volumen:** 490

**Página inicial-final:** 205 - 212

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2014

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.scitotenv.2014.04.119

**Autores:** Bermejo, Raúl; McBride, J.R.; Shiraishi, K.; Elustondo, David; Lasheras, E.; Santamaría, Jesús Miguel

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** CIENCIAS MEDIAMBIENTALES

**Posición:** 18 de 223

**Índice de Impacto:** 4.099

**Cuartil:** 1º C

**SJR**

**Categoría:** Environmental Chemistry

**Posición:** 14 de 105

**Índice de Impacto:** 1.635

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Environmental Engineering

**Posición:** 8 de 235

**Índice de Impacto:** 1.635

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Pollution

**Posición:** 8 de 146

**Índice de Impacto:** 1.635

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Waste Management and Disposal

**Posición:** 7 de 119

**Índice de Impacto:** 1.635

**Cuartil:** 1º C

15. **Título del trabajo:** Application of microwave digestion and ICP-MS to simultaneous analysis of major and trace elements in aerosol samples collected on quartz filters

**Título de la revista:** ANALYTICAL METHODS

**ISSN:** 1759-9660

**Volumen:** 5

**Número:** 2

**Página inicial-final:** 554-559

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2013

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1039/c2ay25724f

**Autores:** Aldave Salinas, Ianire; Santamaría, C; Elustondo, David; Lasheras, E; Santamaría, Jesús Miguel

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** QUIMICA ANALITICA

**Posición:** 38 de 76

**Índice de Impacto:** 1.938

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS

**Posición:** 39 de 123

**Índice de Impacto:** 1.938

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** ESPECTROSCOPIA

**Posición:** 21 de 44

**Índice de Impacto:** 1.938

**Cuartil:** 2º C

**SJR**

**Categoría:** Analytical Chemistry

**Posición:** 45 de 104

**Índice de Impacto:** 0.612

**Cuartil:** 2<sup>o</sup>C

**Categoría:** Chemical Engineering (miscellaneous)

**Posición:** 80 de 382

**Índice de Impacto:** 0.612

**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

**Categoría:** Engineering (miscellaneous)

**Posición:** 74 de 528

**Índice de Impacto:** 0.612

**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

16. **Título del trabajo:** Diversity of acari and collembolla along a pollution gradient in soils of a pre-pyrenean forest ecosystem

**Título de la revista:** ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL

**ISSN:** 1582-9596

**Volumen:** 11

**Número:** 6

**Página inicial-final:** 1159 - 1169

**Año de Publicación:** 2012

**Autores:** Santamaría, Jesús Miguel; Moraza, María Lourdes; Elustondo, David; Baquero, Enrique; Jordana, Rafael; Lasheras, E; Bermejo, Raúl; Ariño, A.H.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** CIENCIAS MEDIAMBIENTALES

**Posición:** 146 de 209

**Índice de Impacto:** 1.117

**Cuartil:** 3<sup>o</sup> C

**SJR**

**Categoría:** Environmental Engineering

**Posición:** 57 de 223

**Índice de Impacto:** 0.325

**Cuartil:** 3<sup>o</sup>C

**Categoría:** Management, Monitoring, Policy and Law

**Posición:** 128 de 273

**Índice de Impacto:** 0.325

**Cuartil:** 3<sup>o</sup>C

**Categoría:** Pollution

**Posición:** 57 de 140

**Índice de Impacto:** 0.325

**Cuartil:** 3<sup>o</sup>C

17. **Título del trabajo:** Heavy metals mobility in experimental disturbed and undisturbed acid soil columns in Spanish Pyrenees

**Título de la revista:** ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL

**ISSN:** 1582-9596

**Volumen:** 11

**Número:** 6

**Página inicial-final:** 1149 - 1158

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2012

**Autores:** Rodríguez Oroz, María Delia; Lasheras, E; Aldave Salinas, Ianire; Elustondo, David; Santamaría, Jesús Miguel; Garrigo Reixach, J

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** CIENCIAS MEDIAMBIENTALES

**Posición:** 146 de 209

**Índice de Impacto:** 1.117

**Cuartil:** 3º C

**SJR**

**Categoría:** Environmental Engineering

**Posición:** 57 de 223

**Índice de Impacto:** 0.325

**Cuartil:** 3ºC

**Categoría:** Management, Monitoring, Policy and Law

**Posición:** 128 de 273

**Índice de Impacto:** 0.325

**Cuartil:** 3ºC

**Categoría:** Pollution

**Posición:** 57 de 140

**Índice de Impacto:** 0.325

**Cuartil:** 3ºC

18. **Título del trabajo:** Chemical characterisation and source apportionment of PM2.5 and PM10 at rural, urban and traffic sites in Navarra (North of Spain)

**Título de la revista:** Atmospheric research

**ISSN:** 0169-8095

**Volumen:** 102

**Número:** 1

**Página inicial-final:** 191 - 205

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2011

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.atmosres.2011.07.003

**Autores:** Aldave Salinas, Ianire; Elustondo, David; Santamaría, C; Lasheras, E; Pandolfi, M.; Alastuey, Andrés; Querol, Xavier; Santamaría, Jesús Miguel

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** METEOROLOGIA Y CIENCIAS ATMOSFERICAS

**Posición:** 32 de 71

**Índice de Impacto:** 1.911

**Cuartil:** 2º C

**SJR**

**Categoría:** Atmospheric Science

**Posición:** 30 de 107

**Índice de Impacto:** 1.112

**Cuartil:** 2ºC

19. **Título del trabajo:** Report on national ICP IM activities in Spain

**Título de la revista:** THE FINNISH ENVIRONMENT

**ISSN:** 1238-7312

**Número:** 18

**Página inicial-final:** 53 - 57

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2011

**Autores:** Ariño, A.H.; Bermejo, Raúl; Ibáñez, R; Santamaría, C; Elustondo, David; Lasheras, E; Santamaría, Jesús Miguel

**Rol del investigador:** Autor

20. **Título del trabajo:** Heavy metal and nitrogen monitoring using moss and topsoil samples in a Pyrenean forest catchment  
**Título de la revista:** WATER AIR SOIL POLL  
**ISSN:** 0049-6979  
**Volumen:** 210  
**Número:** 1-4  
**Página inicial-final:** 335 - 346  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2010  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1007/s11270-009-0256-9  
**Autores:** González Miqueo, Laura; Elustondo, David; Lasheras, E; Bermejo, Raúl; Santamaría, Jesús Miguel  
**Rol del investigador:** Autor
- JCR**
- Categoría:** CIENCIAS MEDIAMBIENTALES  
**Posición:** 83 de 192  
**Índice de Impacto:** 1.765  
**Cuartil:** 2º C
  
  - Categoría:** METEOROLOGIA Y CIENCIAS ATMOSFERICAS  
**Posición:** 31 de 68  
**Índice de Impacto:** 1.765  
**Cuartil:** 2º C
  
  - Categoría:** RECURSOS HIDRICOS  
**Posición:** 19 de 76  
**Índice de Impacto:** 1.765  
**Cuartil:** 1º C
- SJR**
- Categoría:** Ecological Modeling  
**Posición:** 9 de 27  
**Índice de Impacto:** 0.772  
**Cuartil:** 2º C
  
  - Categoría:** Environmental Chemistry  
**Posición:** 41 de 106  
**Índice de Impacto:** 0.772  
**Cuartil:** 2º C
  
  - Categoría:** Environmental Engineering  
**Posición:** 27 de 197  
**Índice de Impacto:** 0.772  
**Cuartil:** 2º C
  
  - Categoría:** Pollution  
**Posición:** 30 de 146  
**Índice de Impacto:** 0.772  
**Cuartil:** 2º C
  
  - Categoría:** Water Science and Technology  
**Posición:** 40 de 260  
**Índice de Impacto:** 0.772  
**Cuartil:** 1º C
21. **Título del trabajo:** Reconstructing historical trends of polycyclic aromatic hydrocarbon deposition in a remote area of Spain using herbarium moss material  
**Título de la revista:** Atmospheric environment  
**ISSN:** 1352-2310



**Volumen:** 44

**Número:** 26

**Página inicial-final:** 3207 - 3214

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2010

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.atmosenv.2010.05.019

**Autores:** Foan, L.; Sablayrolles, C.; Elustondo, David; Lasheras, E; González Miqueo, Laura; Ederra, Alicia; Simón, V.; Santamaría, Jesús Miguel

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** CIENCIAS MEDIAMBIENTALES

**Posición:** 24 de 192

**Índice de Impacto:** 3.226

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** METEOROLOGIA Y CIENCIAS ATMOSFERICAS

**Posición:** 9 de 68

**Índice de Impacto:** 3.226

**Cuartil:** 1º C

**SJR**

**Categoría:** Atmospheric Science

**Posición:** 17 de 103

**Índice de Impacto:** 1.907

**Cuartil:** 1ºC

**Categoría:** Environmental Science (miscellaneous)

**Posición:** 8 de 318

**Índice de Impacto:** 1.907

**Cuartil:** 1ºC

22. **Título del trabajo:** Use of native mosses as biomonitors of heavy metals and nitrogen deposition in the surroundings of two steel works

**Título de la revista:** Chemosphere

**ISSN:** 0045-6535

**Volumen:** 78

**Número:** 8

**Página inicial-final:** 965 - 971

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2010

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.chemosphere.2009.12.028

**Autores:** González Miqueo, Laura; Elustondo, David; Lasheras, E; Santamaría, Jesús Miguel

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** CIENCIAS MEDIAMBIENTALES

**Posición:** 28 de 192

**Índice de Impacto:** 3.155

**Cuartil:** 1º C

**SJR**

**Categoría:** Chemistry (miscellaneous)

**Posición:** 28 de 445

**Índice de Impacto:** 1.879

**Cuartil:** 1ºC

**Categoría:** Environmental Chemistry

**Posición:** 9 de 106

**Índice de Impacto:** 1.879

**Cuartil:** 1ºC

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Posición:** 154 de 2900

**Índice de Impacto:** 1.879

**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

23. **Título del trabajo:** Spatial trends in heavy metals and nitrogen deposition in Navarra (Northern Spain) based on moss analysis

**Título de la revista:** JOURNAL OF ATMOSPHERIC CHEMISTRY

**ISSN:** 0167-7764

**Volumen:** 62

**Número:** 1

**Página inicial-final:** 59 - 72

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2009

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1007/s10874-009-9139-0

**Autores:** González Miqueo, Laura; Elustondo, David; Lasheras, E; Bermejo, Raúl; Santamaría, Jesús Miguel

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** METEOROLOGIA Y CIENCIAS ATMOSFERICAS

**Posición:** 37 de 63

**Índice de Impacto:** 1.427

**Cuartil:** 3<sup>o</sup> C

**Categoría:** CIENCIAS MEDIAMBIENTALES

**Posición:** 94 de 180

**Índice de Impacto:** 1.427

**Cuartil:** 3<sup>o</sup> C

**SJR**

**Categoría:** Atmospheric Science

**Posición:** 30 de 94

**Índice de Impacto:** 1.025

**Cuartil:** 2<sup>o</sup>C

**Categoría:** Environmental Chemistry

**Posición:** 29 de 103

**Índice de Impacto:** 1.025

**Cuartil:** 2<sup>o</sup>C

24. **Título del trabajo:** Caracterización edáfica y geoquímica de los suelos de Bertiz (Navarra). Resultados preliminares

**Título de la revista:** MACLA

**ISSN:** 1885-7264

**Volumen:** 9

**Página inicial-final:** 209 - 210

**Idioma:** Español

**Año de Publicación:** 2008

**Autores:** Rodríguez Oroz, María Delia; Lasheras, E; Elustondo, David; Bermejo, Raúl; González Miqueo, Laura; Garrigo Reixach, J

**Rol del investigador:** Autor

25. **Título del trabajo:** Geochemical inheritance of soils that develop from volcanic rocks (Navarra, Western Pyrenees)

**Título de la revista:** Geoderma

**ISSN:** 0016-7061

**Volumen:** 135

**Página inicial-final:** 38 - 48

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2006

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.geoderma.2005.11.005

**Autores:** Lasheras, E; Sánchez-Carpintero Plano, Ignacio; Garrigo Reixach, J; Elustondo, David

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** AGRICULTURA, SUELO

**Posición:** 2 de 29

**Índice de Impacto:** 2.124

**Cuartil:** 1º C

**SJR**

**Categoría:** Soil Science

**Posición:** 6 de 79

**Índice de Impacto:** 1.654

**Cuartil:** 1ºC

**26. Título del trabajo:** Nutritional status of Northern Spain beech forests

**Título de la revista:** WATER AIR SOIL POLL

**ISSN:** 0049-6979

**Volumen:** 177

**Número:** 1-4

**Página inicial-final:** 227 - 238

**Año de Publicación:** 2006

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1007/s11270-006-9157-3

**Autores:** Amores, Gustavo; Bermejo, Raúl; Elustondo, David; Lasheras, E; Santamaría, Jesús Miguel

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** METEOROLOGIA Y CIENCIAS ATMOSFERICAS

**Posición:** 30 de 48

**Índice de Impacto:** 1.205

**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** CIENCIAS MEDIAMBIENTALES

**Posición:** 70 de 144

**Índice de Impacto:** 1.205

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** RECURSOS HIDRICOS

**Posición:** 17 de 57

**Índice de Impacto:** 1.205

**Cuartil:** 2º C

**SJR**

**Categoría:** Ecological Modeling

**Posición:** 9 de 18

**Índice de Impacto:** 0.574

**Cuartil:** 3ºC

**Categoría:** Environmental Chemistry

**Posición:** 44 de 85

**Índice de Impacto:** 0.574

**Cuartil:** 3ºC

**Categoría:** Environmental Engineering

**Posición:** 22 de 113

**Índice de Impacto:** 0.574

**Cuartil:** 2ºC

**Categoría:** Pollution  
**Posición:** 28 de 91  
**Índice de Impacto:** 0.574  
**Cuartil:** 2<sup>o</sup>C

**Categoría:** Water Science and Technology  
**Posición:** 41 de 220  
**Índice de Impacto:** 0.574  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

27. **Título del trabajo:** Emplazamiento de sills y diques del Pérmico superior en el Macizo de Cinco Villas (Pirineo Navarro)  
**Título de la revista:** Geogaceta  
**ISSN:** 0213-683X  
**Número:** 25  
**Página inicial-final:** 123 - 126  
**Idioma:** Español  
**Año de Publicación:** 1999  
**Autores:** Lasheras, E; Lago , Marceliano; García, Juan; Arranz, Enrique  
**Rol del investigador:** Autor
28. **Título del trabajo:** Geoquímica del magmatismo, Pérmico superior, del Macizo de Cinco Villas (Pirineo Navarro)  
**Título de la revista:** Geogaceta  
**ISSN:** 0213-683X  
**Número:** 25  
**Página inicial-final:** 119 - 122  
**Idioma:** Español  
**Año de Publicación:** 1999  
**Autores:** Lasheras, E; Lago , Marceliano; García, Juan; Arranz, Enrique  
**Rol del investigador:** Autor
29. **Título del trabajo:** Petrología de diques doleríticos y basaltos, Pérmico superior, en el Macizo de Cinco Villas (Pirineo Navarra)  
**Título de la revista:** Geogaceta  
**ISSN:** 0213-683X  
**Número:** 25  
**Página inicial-final:** 115 - 118  
**Idioma:** Español  
**Año de Publicación:** 1999  
**Autores:** Lasheras, E; Lago , Marceliano; García, Juan; Arranz, Enrique  
**Rol del investigador:** Autor

## LIBROS

1. **Título del libro:** Medidas para reducir la exposición de los ciclistas a los principales contaminantes atmosféricos urbanos  
**Año publicación:** 2018  
**Editorial:** Programa LIFE13 ENV/ES/000417  
**Localidad:** Pamplona  
**Ámbito editorial:** Unión Europea  
**País editorial:** España  
**Idioma:** Español

**ISBN:** 978-84-947947-6-6

**Autores:** Santamaría, Jesús Miguel; Ariño, A.H.; León, Bienvenido; Llorente, E.; Martín, F.; Pons, Juan José; Martilli, A.; Santamaría, C; C Sánchez-Blanco; Oltra, C.; Elustondo, David; Galicia, David; Moya, E.; Baquero, Enrique; Lasheras, E; Rivas, E.; Calvete, H.; García, H.; González, I.; Puig, Jordi; Santiago, J. L.; Barnó, M.; Serrano, Miriam; Alonso, R.; Sala, R.; López, S.; Izquieta, Sheila; Elvira, S.; Bermejo, V.; Lechón, Y.

**Rol del investigador:** Autor

2. **Título del libro:** Reduction of exposure of cyclists to urban air pollution

**Año publicación:** 2018

**Editorial:** Programa LIFE13 ENV/ES/000417

**Localidad:** Pamplona

**Ámbito editorial:** Unión Europea

**País editorial:** España

**Idioma:** Inglés

**Número de páginas:** 95

**ISBN:** 978-84-947947-7-3

**Autores:** Santamaría, Jesús Miguel; Ariño, A.H.; León, Bienvenido; Llorente, E.; Martín, F.; Pons, Juan José; Martilli, A.; Santamaría, C; C Sánchez-Blanco; Oltra, C.; Elustondo, David; Galicia, David; Moya, E.; Baquero, Enrique; Lasheras, E; Rivas, E.; Calvete, H.; García, H.; González, I.; Puig, Jordi; Santiago, J. L.; Barnó, M.; Serrano, Miriam; Alonso, R.; Sala, R.; López, S.; Izquieta, Sheila; Elvira, S.; Bermejo, V.; Lechón, Y.

**Rol del investigador:** Autor

## CAPÍTULOS DE LIBROS

1. **Título del capítulo:** Air pollutants in the outdoor environment (NOx, SO2, VOCs, HAPs [CO, O3])

**Título libro:** Chromatographic analysis of the environment : mass spectrometry based approaches

**Autor de la obra completa:** Nollet, L.M.L. & Lambropoulou, D.A.

**Página inicial-final:** 427 - 452

**Año publicación:** 2017

**Editorial:** CRC Press Taylor & Francis Group

**Ámbito de la editorial:** Unión Europea

**País:** Reino Unido

**Idioma:** Inglés

**ISBN:** 9781466597563

**Autores:** Santamaría, C; Elustondo, David; Lasheras, E; Santamaría, Jesús Miguel

**Rol del investigador:** Autor

2. **Título del capítulo:** Mosses as biomonitors of heavy metals and nitrogen deposition in a forest

**Título libro:** Symposium: Forests in a changing environment. Results of 20 ears ICP Forests Monitoring, Göttingen, 25.-28.10.2006

**Volumen:** 142

**Página inicial-final:** 158 - 163

**Año publicación:** 2007

**Editorial:** J.D.Sauerlaender s Verlag

**Localidad:** Frankfurt am Main

**Ámbito de la editorial:** Unión Europea

**País:** Alemania

**Idioma:** Inglés

**ISBN:** 3-7939-5142-1

**Autores:** González Miqueo, Laura; Lasheras, E; Bermejo, Raúl; Elustondo, David; Santamaría, Jesús Miguel

**Rol del investigador:** Autor

## APORTACIONES A CONGRESOS

1. **Título de la aportación:** Revealing the mediaeval lead-glazing manufacturing technique of the carreaux de pavement from Tiebas (Navarra, Spain)  
**Denominación del evento:** 6th International Congress Chemistry for Cultural Heritage  
**Localidad:** Ravenna  
**País:** Italia  
**Fecha Inicio:** 04/07/2022  
**Fecha Fin:** 08/07/2022  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Ruiz Ardanaz, Iván; López-Arias, Verónica; Lasheras, E; Duran, A.  
**Rol del investigador:** Autor
  
2. **Título de la aportación:** Study of manufacturing technology in historical materials by means of reproductions: the case of the mediaeval carreaux de pavement from the Iberian Peninsula  
**Denominación del evento:** 43th International Symposium of Archaeometry  
**Localidad:** Lisboa  
**País:** Portugal  
**Fecha Inicio:** 16/05/2022  
**Fecha Fin:** 20/05/2022  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Publicación del evento:** No  
**Autores:** Ruiz Ardanaz, Iván; Marta Gil-Fernández; Verónica Arias-López; Sayoa Araiz-González; Lasheras, E; Duran, A.  
**Rol del investigador:** Autor
  
3. **Título de la aportación:** Archaeomagnetism applied to medieval ceramics from Southern Europe: preliminary results  
**Denominación del evento:** 8th International Congress on Ceramics (ICC8)  
**Localidad:** Busan  
**País:** República de Corea  
**Fecha Inicio:** 25/04/2021  
**Fecha Fin:** 30/04/2021  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Publicación del evento:** No  
**Autores:** Ruiz Ardanaz, Iván; Claudia Álvarez-Posada; Lasheras, E; Duran, A.  
**Rol del investigador:** Autor
  
4. **Título de la aportación:** Use of the medieval ceramic (13th century) magnetic properties to solve archaeological questions  
**Denominación del evento:** 8TH INTERNATIONAL CONGRESS ON CERAMICS  
**Localidad:** Virtual  
**País:** República de Corea  
**Fecha Inicio:** 25/04/2021  
**Fecha Fin:** 30/04/2021  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Publicación del evento:** No  
**Autores:** Ruiz Ardanaz, Iván; Álvarez, Claudia; Lasheras, E; Duran, A.  
**Rol del investigador:** Coautor
  
5. **Título de la aportación:** Caracterización físicoquímica de los Carreaux de Pavement del Castillo de Tiebas (Navarra)  
**Denominación del evento:** LVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio  
**Localidad:** Castellón

- País:** España  
**Fecha Inicio:** 26/10/2020  
**Fecha Fin:** 29/10/2020  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Ruiz-Ardanaz, I.; Arrizabalaga-Asorey, I.; Gil-Fernández, M.; Lasheras, E.; Duran, A.  
**Rol del investigador:** Coautor
6. **Título de la aportación:** Chemical composition and sources of atmospheric particulate matter in Cienfuegos (Cuba)  
**Denominación del evento:** II Convención Científica Internacional: UCLV 2019. VII Simposio Internacional de Química  
**Localidad:** Santa Clara  
**País:** Cuba  
**Fecha Inicio:** 25/06/2019  
**Fecha Fin:** 25/06/2019  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Publicación del evento:** No  
**Autores:** Morera-Gómez, Yasser; Carlos M. Alonso-Hernández; Elustondo, David; Lasheras, E.; Santamaría, Jesús Miguel; Alejandro García Moya; Yudexi Jiménez González; Orlando Viera Ribot; Aniel Guillén Arruebarrena; Dismey Sosa Rodríguez  
**Rol del investigador:** Coautor
7. **Título de la aportación:** Implementation of a long-term monitoring site in Arxuri (Navarra) to gain insight into the effect of climate change on greenhouse fluxes and the carbon cycle in Pyrenean peatlands.  
**Denominación del evento:** REPLIM workshop. Investigating lakes and peatlands in the National Parks of the Pyrenees  
**Localidad:** Torla  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 10/04/2019  
**Fecha Fin:** 11/04/2019  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Elustondo, David; Izquieta-Rojano, S.; Santamaría, C.; Lasheras, E.; Santamaría, Jesús Miguel  
**Rol del investigador:** Autor
8. **Título de la aportación:** Atmospheric ammonia concentration modulates soil enzyme and microbial activity having a detrimental impact on soil microbial biomass  
**Denominación del evento:** 3rd Meeting of the Committee on Air Pollution Effects Research on Mediterranean Ecosystems (CAPERmed)  
**Localidad:** Pamplon  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 20/06/2018  
**Fecha Fin:** 21/06/2018  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** López-Aizpún, M.; Arango-Mora, C.; Santamaría, C.; Lasheras, E.; Santamaría, Jesús Miguel; Ciganda, V.S.; Cárdenas, L.M. ; Elustondo, David  
**Rol del investigador:** Autor
9. **Título de la aportación:** Contribution of a biomass burning plant to the atmospheric particulate matter (PM2.5) from Larraintzar (Ultzama, Navarra)  
**Denominación del evento:** X Jornada de Investigación en Ciencias Experimentales y de la Salud  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 06/04/2017  
**Fecha Fin:** 06/04/2017  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Otros

**Autores:** Morera-Gómez, Yasser; Elustondo, David; Lasheras, E; Santamaría, Jesús Miguel

**Rol del investigador:** Coautor

10. **Título de la aportación:** Intergrated eco-physiological response of the moss /Hypnum cupressiforme/ Hedw. to increased ammonia concentrations.  
**Denominación del evento:** 2nd CAPERMED MEETING  
**Localidad:** Brescia  
**País:** Italia  
**Fecha Inicio:** 28/06/2016  
**Fecha Fin:** 30/06/2016  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Izquieta, Sheila; López-Aizpún, M.; Irigoyen, Juan José; Santamaría, Jesús Miguel; Santamaría, C; Lasheras, E; R.; Elustondo, David  
**Rol del investigador:** Autor
11. **Título de la aportación:** Throughfall and bulk deposition of dissolved organic nitrogen to holm oak forests in the Iberian Peninsula : flux estimation and identification of potential sources  
**Denominación del evento:** 2nd CAPERMED MEETING  
**Localidad:** Brescia  
**País:** Italia  
**Fecha Inicio:** 28/06/2016  
**Fecha Fin:** 30/06/2016  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** García-Gómez, H.; Aguillaume, L.; Santamaría, Jesús Miguel; Tang, Y.S.; Santamaría, C; Valiño, F.; Lasheras, E; Alonso, R.; Ávila, A.; Elustondo, David  
**Rol del investigador:** Autor
12. **Título de la aportación:** Estudio de la contaminación por metales pesados en suelos forestales del Pirineo Occidental mediante el empleo de diferentes indicadores  
**Denominación del evento:** VII Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental  
**Localidad:** Viña del Mar  
**País:** Chile  
**Fecha Inicio:** 06/10/2014  
**Fecha Fin:** 10/10/2014  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Rodríguez-Oroz, D.; Lasheras, E; Elustondo, David; González-Miqueo, L.; Bermejo, Raúl; Garrigo Reixach, J  
**Rol del investigador:** Autor
13. **Título de la aportación:** Changes in forest biodiversity along a nitrogen pollution gradient  
**Denominación del evento:** IUFRO World Congress 2014 "Sustaining Forests, Sustaining People: The Role of Research"  
**Localidad:** Salt Lake City  
**País:** Estados Unidos de América  
**Fecha Inicio:** 05/10/2014  
**Fecha Fin:** 11/10/2014  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Elustondo, David; López, María Luisa; Baquero, Enrique; de Miguel, Ana María; Ederra, Alicia; Hernández, M.A.; Izquieta, Sheila; Lasheras, E; Moraza, María Lourdes; Santamaría, C; Santamaría, Jesús Miguel  
**Rol del investigador:** Autor
14. **Título de la aportación:** Búsqueda de nuevas especies de briofitos para biomonitorización del depósito de metales pesados y nitrógeno en la región mediterránea  
**Denominación del evento:** V Jornada de Investigación en Ciencias Experimentales y de la Salud  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 27/02/2013



**Fecha Fin:** 27/02/2013

**Idioma:** Español

**Ámbito:** Autonómica

**Autores:** Izquieta, Sheila; Elustondo, David; Lasheras, E; Santamaría, Jesús Miguel

**Rol del investigador:** Autor

15. **Título de la aportación:** Pleurochaete squarrosa (Brid.) Lindb: an alternative for heavy metals and nitrogen monitoring in southern Europe  
**Denominación del evento:** ICP-Vegetation. 25th Task Force Meeting & one-day ozone workshop  
**Localidad:** Brescia  
**País:** Italia  
**Fecha Inicio:** 31/01/2013  
**Fecha Fin:** 02/02/2013  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Izquieta, Sheila; Elustondo, David; Lasheras, E; Santamaría, Jesús Miguel  
**Rol del investigador:** Autor
16. **Título de la aportación:** Ozone flux assessment in a Spanish beech stand.  
**Denominación del evento:** 26th Task Force Meeting. ICP-Vegetation  
**Localidad:** Halmstad  
**País:** Suecia  
**Fecha Inicio:** 28/01/2013  
**Fecha Fin:** 30/01/2013  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Bermejo, Raúl; Elustondo, David; Izquieta, Sheila; Lasheras, E; Santamaría, Jesús Miguel  
**Rol del investigador:** Autor
17. **Título de la aportación:** Pleurochaete squarrosa (Brid.) Lindb: an alternative for heavy metals and nitrogen monitoring in southern Europe  
**Denominación del evento:** 25th Task Force Meeting. ICP-Vegetation  
**Localidad:** Brescia  
**País:** Italia  
**Fecha Inicio:** 31/01/2012  
**Fecha Fin:** 02/02/2012  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Izquieta, Sheila; Elustondo, David; Lasheras, E; Santamaría, Jesús Miguel  
**Rol del investigador:** Autor
18. **Título de la aportación:** Comparison of heavy metal and nitrogen deposition in the Navarrese Pyrenees in 2005 and 2010 by using mosses as biomonitors.  
**Denominación del evento:** Environmental & Pyrenees International Conference  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 19/10/2011  
**Fecha Fin:** 21/10/2011  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Izquieta, Sheila; Elustondo, David; Lasheras, E; González Miqueo, Laura; Santamaría, Jesús Miguel  
**Rol del investigador:** Autor
19. **Título de la aportación:** Comparison of heavy metal and nitrogen deposition in the Navarrese Pyrenees in 2005 and 2010 by using mosses as biomonitors  
**Denominación del evento:** Environmental & Pyrenees International Conference  
**Localidad:** Sin dato  
**País:** España

**Fecha Inicio:** 19/10/2011

**Fecha Fin:** 21/10/2011

**Idioma:** Español

**Ámbito:** Internacional no UE

**Autores:** Izquieta, Sheila; Elustondo, David; Lasheras, E; González Miqueo, Laura; Santamaría, Jesús Miguel

**Rol del investigador:** Autor

20. **Título de la aportación:** Comparison of heavy metal and nitrogen deposition in the Navarrese Pyrenees in 2005 and 2010 by using mosses as biomonitors  
**Denominación del evento:** Environmental & Pyrenees International Conference  
**Localidad:** Sin dato  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 19/10/2011  
**Fecha Fin:** 22/10/2011  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Izquieta, S.; Elustondo, David; Lasheras, E; González Miqueo, Laura; Santamaría, Jesús Miguel  
**Rol del investigador:** Autor
21. **Título de la aportación:** Effect of calcinated magnesite on the chemical composition of precipitation in a Pyrenean valley  
**Denominación del evento:** Environmental & Pyrenees International Conference  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 19/10/2011  
**Fecha Fin:** 22/10/2011  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Elustondo, David; Lasheras, E; Santamaría, Jesús Miguel; Sánchez-Carpintero Plano, Ignacio  
**Rol del investigador:** Autor
22. **Título de la aportación:** Effect of calcined magnesite on the chemical composition of precipitation in a Pyrenean valley  
**Denominación del evento:** Environmental & Pyrenees International Conference  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 19/10/2011  
**Fecha Fin:** 21/10/2011  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Elustondo, David; Lasheras, E; Santamaría, Jesús Miguel; Sánchez-Carpintero Plano, Ignacio  
**Rol del investigador:** Autor
23. **Título de la aportación:** Effects of alkaline dust derived from a magnesite processing facility on forest ecosystems in a Western Pyrenean valley  
**Denominación del evento:** Environmental & Pyrenees International Conference  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 19/10/2011  
**Fecha Fin:** 22/10/2011  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Elustondo, David; Lasheras, E; Santamaría, Jesús Miguel; Sánchez-Carpintero Plano, Ignacio  
**Rol del investigador:** Autor
24. **Título de la aportación:** Long-term monitoring of ecosystem budgets in a forest basin in the Pyrenees. Preliminary results on atmospheric deposition  
**Denominación del evento:** Environmental & Pyrenees International Conference

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Fecha Inicio:** 19/10/2011

**Fecha Fin:** 22/10/2011

**Idioma:** Inglés

**Ámbito:** Internacional no UE

**Autores:** Bermejo, Raúl; Lasheras, E; Aldave Salinas, Ianire; Sola, Cristina; Elustondo, David; Santamaría, C; Santamaría, Jesús Miguel

**Rol del investigador:** Autor

25. **Título de la aportación:** Long-term monitoring of ecosystem budgets in a forest basin in the pyrenees. Preliminary results on atmospheric deposition.  
**Denominación del evento:** Environmental & Pyrenees International Conference  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 19/10/2011  
**Fecha Fin:** 21/10/2011  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Bermejo, Raúl; Lasheras, E; Aldave Salinas, Ianire; Sola, Cristina; Elustondo, David; Santamaría, C; Santamaría, Jesús Miguel  
**Rol del investigador:** Autor
26. **Título de la aportación:** Mobility of heavy metals and distribution coefficients in natural acid soils  
**Denominación del evento:** Environment & Pyrenees International Conference  
**Localidad:** Sin dato  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 19/10/2011  
**Fecha Fin:** 21/10/2011  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Rodríguez Oroz, María Delia; Lasheras, E; Aldave Salinas, Ianire; Elustondo, David; Garrigo Reixach, J  
**Rol del investigador:** Autor
27. **Título de la aportación:** Pollution assessment in soils of a natural valley (Aspe valley, French Pyrenees): metals and isotopic ratios of nitrogen and carbon  
**Denominación del evento:** Environmental & Pyrenees International Conference  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 19/10/2011  
**Fecha Fin:** 21/10/2011  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Lasheras, E; Elustondo, David; Deletraz, Gaëlle; Amouroux, David; Santamaría, Jesús Miguel  
**Rol del investigador:** Autor
28. **Título de la aportación:** Mobility of heavy metals and distribution coefficients in natural acid soils  
**Denominación del evento:** ConSoil 2010. Management of Soil, Groundwater & Sediment  
**Localidad:** SALZBURGO  
**País:** Austria  
**Fecha Inicio:** 21/09/2010  
**Fecha Fin:** 24/09/2010  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Rodríguez Oroz, María Delia; Lasheras, E; Garrigo Reixach, J; Aldave Salinas, Ianire; Elustondo, David  
**Rol del investigador:** Autor

29. **Título de la aportación:** Variability of nitrogen and heavy metal concentration in mosses in a forest catchment  
**Denominación del evento:** 22nd Task Force Meeting on the ICP-Vegetation  
**Localidad:** Braunschweig  
**País:** Alemania  
**Fecha Inicio:** 02/02/2009  
**Fecha Fin:** 05/02/2009  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** González Miqueo, Laura; Lasheras, E; Elustondo, David; Bermejo, Raúl; Santamaría, Jesús Miguel  
**Rol del investigador:** Autor
30. **Título de la aportación:** Moss biomonitoring of heavy metals and nitrogen in a Pyrenean forest ecosystem  
**Denominación del evento:** 23rd IUFRO Conference for Specialists in Air Pollution and Climate Change Effects on Forest Ecosystems. Air Pollution and Climate Change at Contrasting Altitude and Latitude  
**Localidad:** MURTEN  
**País:** Suiza  
**Fecha Inicio:** 07/09/2008  
**Fecha Fin:** 12/09/2008  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** González Miqueo, Laura; Elustondo, David; Bermejo, Raúl; Lasheras, E; Santamaría, Jesús Miguel  
**Rol del investigador:** Autor
31. **Título de la aportación:** Biomonitorization of heavy metals and nitrogen in a forest area by the use of mosses  
**Denominación del evento:** 16th ICP Integrated Monitoring Task Force Meeting  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 14/05/2008  
**Fecha Fin:** 16/05/2008  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** González Miqueo, Laura; Elustondo, David; Lasheras, E; Bermejo, Raúl; Santamaría, Jesús Miguel  
**Rol del investigador:** Autor
32. **Título de la aportación:** Heavy metals contamination survey in an industrialized area by the use of "Hypnum cupressiforme"  
**Denominación del evento:** 21st Task Force Meeting of the ICP-Vegetation.  
**Localidad:** Oulu  
**País:** Finlandia  
**Fecha Inicio:** 26/02/2008  
**Fecha Fin:** 29/02/2008  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** González Miqueo, Laura; Elustondo, David; Lasheras, E; Bermejo, Raúl; Santamaría, Jesús Miguel  
**Rol del investigador:** Autor
33. **Título de la aportación:** Caracterización edáfica y geoquímica de los suelos de Bertiz (Navarra), Resultados Preliminares  
**Denominación del evento:** XXVIII Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía XXI Reunión de la Sociedad Española de Arcillas  
**Localidad:** Zaragoza  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 16/09/2008  
**Fecha Fin:** 19/09/2008  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Rodríguez Oroz, María Delia; Lasheras, E; Elustondo, David; Bermejo, Raúl; González Miqueo, Laura; Garrigo Reixach, J

**Rol del investigador:** Autor

34. **Título de la aportación:** Hypnum cupressiforme as biomonitor of air pollution in the North of Navarra (Spain)  
**Denominación del evento:** 20th Task force meeting of the UNECE ICP Vegetation.  
**Localidad:** DUBNA  
**País:** Rusia  
**Fecha Inicio:** 05/03/2007  
**Fecha Fin:** 09/03/2007  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** González Miqueo, Laura; Lasheras, E; Elustondo, David; Bermejo, Raúl; Santamaría, Jesús Miguel  
**Rol del investigador:** Autor
35. **Título de la aportación:** Variability of Nitrogen and Heavy metal concentrations on mosses in a forest catchment  
**Denominación del evento:** 20th Task force meeting of the UNECE ICP Vegetation.  
**Localidad:** DUBNA  
**País:** Rusia  
**Fecha Inicio:** 05/03/2007  
**Fecha Fin:** 09/03/2007  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** González Miqueo, Laura; Lasheras, E; Elustondo, David; Bermejo, Raúl; Santamaría, Jesús Miguel  
**Rol del investigador:** Autor
36. **Título de la aportación:** Mosses as biomonitors of heavy metals and nitrogen deposition in a forest catchment  
**Denominación del evento:** ICP-Forests Scientific Symposium: forests in a changing environment.  
**Localidad:** GÖTINGEN  
**País:** Alemania  
**Fecha Inicio:** 25/10/2006  
**Fecha Fin:** 28/10/2006  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** González Miqueo, Laura; Lasheras, E; Bermejo, Raúl; Elustondo, David; Santamaría, Jesús Miguel  
**Rol del investigador:** Autor
37. **Título de la aportación:** Biodiversity of Forest Catchments: Standardization of the methodology using a group of soil mesofauna  
**Denominación del evento:** 14th ICP IM Task Force Meeting  
**Localidad:** Riga  
**País:** Letonia  
**Fecha Inicio:** 01/10/2006  
**Fecha Fin:** 01/10/2006  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Bermejo, Raúl; Santamaría, Jesús Miguel; Elustondo, David; Lasheras, E; Aldabe, J.; Rodríguez, D.; Garrigo Reixach, J.; Ibáñez, R.; Irigoyen, Juan José; Baquero, Enrique  
**Rol del investigador:** Autor
38. **Título de la aportación:** Soils of beech forests in the North of Spain (Navarra): assessment of metal pollution and pollution sources.  
**Denominación del evento:** Metal fluxes and stresses in terrestrial ecosystems  
**Localidad:** Ascona  
**País:** Suiza  
**Fecha Inicio:** 17/10/2005  
**Fecha Fin:** 20/10/2005  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Publicación del evento:** Sí

**Autores:** Amores, G.; Elustondo, David; Lasheras, E; Santamaría, Jesús Miguel

**Rol del investigador:** Autor

39. **Título de la aportación:** Use of holly (*Ilex aquifolium* L.) as biomonitor of heavy metals  
**Denominación del evento:** Metal fluxes and stresses in terrestrial ecosystems.  
**Localidad:** ASCONA  
**País:** Suiza  
**Fecha Inicio:** 17/10/2005  
**Fecha Fin:** 20/10/2005  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Elustondo, David; Amores, Gustavo; Lasheras, E; Santamaría, Jesús Miguel  
**Rol del investigador:** Autor
40. **Título de la aportación:** Metal content in epiphytic lichens and metal-soil relation in a natural mountain valley (Aspe Valley, French Pyrenees): first results.  
**Denominación del evento:** Metal fluxes and stresses in terrestrial ecosystems.  
**Localidad:** ASCONA  
**País:** Suiza  
**Fecha Inicio:** 17/10/2005  
**Fecha Fin:** 20/10/2005  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Lasheras, E; Veschambre, S.; Amoroux, D.; Moldovan, M.; García, L.; Gamet, L.; Elustondo, David; Santamaría, Jesús Miguel; Donard, O.F.X.  
**Rol del investigador:** Autor
41. **Título de la aportación:** Soils of beech forests in the North of Spain (Navarra): assessment of metal pollution and pollution sources.  
**Denominación del evento:** Metal fluxes and stresses in terrestrial ecosystems.  
**Localidad:** ASCONA  
**País:** Suiza  
**Fecha Inicio:** 17/10/2005  
**Fecha Fin:** 20/10/2005  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Amores, Gustavo; Elustondo, David; Lasheras, E; Santamaría, Jesús Miguel  
**Rol del investigador:** Autor
42. **Título de la aportación:** Aplicación de lodos de depuradora en suelos con fines ambientales: Influencia sobre las propiedades físicas y químicas.  
**Denominación del evento:** II Encuentro Internacional de Gestión de Residuos  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 28/10/2004  
**Fecha Fin:** 29/10/2004  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Elustondo, David; Garrigo Reixach, J; Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Autor
43. **Título de la aportación:** Dinámica de elementos en suelos desarrollados sobre rocas ígneas básicas  
**Denominación del evento:** IV Congreso Ibérico de Geoquímica  
**Localidad:** COIMBRA  
**País:** Portugal  
**Fecha Inicio:** 01/05/2003  
**Fecha Fin:** 01/05/2003

**Idioma:** Español

**Ámbito:** Internacional no UE

**Autores:** Lasheras, E; Sánchez-Carpintero Plano, Ignacio; Garrigo Reixach, J

**Rol del investigador:** Autor

44. **Título de la aportación:** Soils and their affection by heavy metals in Aitzondo Valley (Guipuzcoa, Spain)  
**Denominación del evento:** European Geosciences Union (EGU), 1st assembly  
**Localidad:** NIZA  
**País:** Francia  
**Fecha Inicio:** 25/04/2003  
**Fecha Fin:** 30/04/2003  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Autor
45. **Título de la aportación:** Características geoquímicas de suelos desarrollados en rocas básicas en el noroeste de Navarra  
**Denominación del evento:** III Congreso Ibérico de Geoquímica y VII COngreso de Geoquímica de España  
**Localidad:** Zaragoza  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 23/10/2001  
**Fecha Fin:** 26/10/2001  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Autor
46. **Título de la aportación:** The Permian alkaline magmatism of the Cinco Villas massif (Pyrenees, Navarra, Spain)  
**Denominación del evento:** International congress on the continental Permian of the Southern Alps and Sardinia. Regional Reports and general correlations.  
**Localidad:** BRESCIA  
**País:** Italia  
**Fecha Inicio:** 15/09/1999  
**Fecha Fin:** 25/09/1999  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Lasheras, E; Lago , Marceliano; Galé, Carlos; García, Juan; Arranz, Enrique  
**Rol del investigador:** Autor
47. **Título de la aportación:** Magmatismo alcalino del Permico superior en el Pirineo: estado atual de los conocimientos.  
**Denominación del evento:** 1er simposio transfronterizo de Patrimonio Natural  
**Localidad:** Sin dato  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 14/05/1999  
**Fecha Fin:** 16/05/1999  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Lago , Marceliano; Lasheras, E; Galé, Carlos; Arranz, Enrique  
**Rol del investigador:** Autor
48. **Título de la aportación:** Magmatismo calco-alcalino del Estefaniense - Pérmico Inferior en el Pirineo  
**Denominación del evento:** 1er simposio transfronterizo de Patrimonio Natural  
**Localidad:** Sin dato  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 14/05/1999

**Fecha Fin:** 16/05/1999

**Idioma:** Español

**Ámbito:** Internacional no UE

**Autores:** Galé, Carlos; Arranz, Enrique; Lago, Marceliano; Lasheras, E

**Rol del investigador:** Autor

49. **Título de la aportación:** Geoquímica del magmatismo alcalino, Pérmico Superior, del macizo de Cinco Villas (Navarra)  
**Denominación del evento:** II Congreso Ibérico de Geoquímica / XI semana de geoquímica de España  
**Localidad:** LISBOA  
**País:** Portugal  
**Fecha Inicio:** 03/05/1999  
**Fecha Fin:** 06/05/1999  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Lasheras, E; Lago, Marceliano; García, Juan; Arranz, Enrique  
**Rol del investigador:** Autor
50. **Título de la aportación:** Magmatismo pérmico en el macizo hercínico pirenaico de Cinco Villas (Navarra)  
**Denominación del evento:** XIV Reuniao de geologia do oeste peninsular  
**Localidad:** VILA REAL  
**País:** Portugal  
**Fecha Inicio:** 16/09/1997  
**Fecha Fin:** 26/09/1997  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Lasheras, E; Lago, Marceliano; García, Juan  
**Rol del investigador:** Autor

TESIS, TESINAS, DEA, ETC.

TESIS DOCTORAL

1. **Título:** Caracterización de los suelos de una cuenca forestal: estudio de los contaminantes metálicos y su dinámica en el sistema edáfico  
**Doctorando:** M<sup>a</sup> Delia Rodríguez Oroz  
**Programa de Doctorado:** Biología y Medio Ambiente  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 14/10/2011  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE  
**Rol del investigador:** Director

TRABAJO FIN DE MÁSTER

1. **Título:** Aplicación de métodos computacionales en la caracterización arqueométrica de carreaux de Pavement procedentes del Castillo de Tiebas (Navarra, S. XIII)  
**Alumno:** Iván Ruiz Ardanaz  
**Programa Máster:** Máster en Métodos Computacionales en Ciencias,  
**Fecha de lectura:** 10/09/2021



**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Calificación obtenida:** 9,7  
**Rol del investigador:** Director

2. **Título:** Efectos de una industria agropecuaria sobre la actividad biológica del suelo en un bosque natural de Quercus robur en Navarra  
**Alumno:** Carlos Max Arango Mora  
**Programa Máster:** Biodiversidad, Paisajes y Gestión Sostenible  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 26/08/2016  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Codirector
3. **Título:** Desarrollo de un prototipo para el análisis del depósito atmosférico en ecosistemas forestales  
**Alumno:** Ángel A. Aronés Cisneros  
**Programa Máster:** Master Universitario en Biodiversidad, Paisajes y Gestión Sostenible  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 20/05/2015  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director

TRABAJO FIN DE GRADO

1. **Título:** Efecto de distintos tipos de suelo y fertilizantes en la emisión de gases de efecto invernadero  
**Alumno:** Leire Iturain Matute  
**Título de Grado:** Química  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 24/05/2023  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Calificación obtenida:** 9,1  
**Rol del investigador:** Director
2. **Título:** Monitorización de suelos de una cuenca forestal en el marco de un programa internacional.  
**Alumno:** Guillermo Alonso Peñas  
**Título de Grado:** Química  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 14/12/2022  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Calificación obtenida:** 6,7  
**Rol del investigador:** Director
3. **Título:** Temporal and spatial evolution of heavy metal pollution in soils of the Spanish site of the ICP Integrated Monitoring programme  
**Alumno:** Fabián Pérez Werner

- Título de Grado:** Ciencias Ambientales  
**Idioma:** Inglés  
**Fecha de lectura:** 30/06/2022  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
4. **Título:** Study on the manufacturing techniques of lead glazed carreaux de pavements from a mediaeval castle in the Iberian Peninsula  
**Alumno:** María Verónica Arias López  
**Título de Grado:** Química  
**Idioma:** Inglés  
**Fecha de lectura:** 24/05/2022  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Calificación obtenida:** 9.8  
**Rol del investigador:** Director
5. **Título:** Empleo de Musgos como biomonitores de la contaminación atmosférica: Aplicación a nivel internacional y regional  
**Alumno:** Amaya Echarte Villeras  
**Título de Grado:** Química  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 25/06/2020  
**Localidad:** Pamplona  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Calificación obtenida:** 9,2  
**Rol del investigador:** Director
6. **Título:** Biomonitorización de mercurio en el Mediterráneo con briofitos de la especie *Pleurochaete squarrosa*  
**Alumno:** Mirian Arrieta Sada  
**Título de Grado:** Química  
**Fecha de lectura:** 27/05/2020  
**Localidad:** Pamplona  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Calificación obtenida:** 8,7  
**Rol del investigador:** Director
7. **Título:** Greenhouse gases emissions in soils near bovine and porcine farms  
**Alumno:** Isabel Jauquicoa Martinena  
**Título de Grado:** Ciencias Ambientales  
**Idioma:** Inglés  
**Fecha de lectura:** 27/06/2019  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Calificación obtenida:** 7,9  
**Rol del investigador:** Director
8. **Título:** Biomonitorización de metales pesados con *Pleurochaete squarrosa* en el Mediterráneo  
**Alumno:** Alba Arbués Salinas  
**Título de Grado:** Biología  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 22/05/2019  
**Localidad:** Pamplona

- País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Calificación obtenida:** 5,9  
**Rol del investigador:** Director
9. **Título:** Comparativa del efecto del cambio climático sobre los flujos de gases de efecto invernadero en diferentes suelos orgánicos y minerales de Navarra  
**Alumno:** Ander Errea López  
**Título de Grado:** Biología  
**Fecha de lectura:** 22/05/2019  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Calificación obtenida:** 8,1  
**Rol del investigador:** Director
10. **Título:** Efecto de los diferentes tipos de suelos y litologías en la emisión de gases de efecto invernadero  
**Alumno:** Leyre Ródano Lanas  
**Título de Grado:** Química  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 22/05/2019  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Calificación obtenida:** 8,7  
**Rol del investigador:** Director
11. **Título:** Greenhouse gas emissions in peatlands: a case study in Arxuri (Navarra)  
**Alumno:** Jose Felipe Sanz Orta  
**Título de Grado:** Ciencias Ambientales  
**Idioma:** Inglés  
**Fecha de lectura:** 22/05/2019  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Calificación obtenida:** 8,6  
**Rol del investigador:** Director
12. **Título:** Effect of climate change on atmospheric CO<sub>2</sub> sequestration and greenhouse gases emission of Pyrenean peatlands  
**Alumno:** Andrea Aliende Armendia  
**Título de Grado:** Biología  
**Idioma:** Inglés  
**Fecha de lectura:** 22/05/2018  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Matrícula de Honor  
**Rol del investigador:** Director
13. **Título:** Monitorización y caracterización físico-química de parcelas de Nivel II pertenecientes al programa ICP-Forests  
**Alumno:** Alba Orradre Goñi  
**Título de Grado:** Química  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 22/05/2018  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España

**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Rol del investigador:** Director

14. **Título:** Estudio de la calidad del aire en un parking subterráneo  
**Alumno:** Natalia Osacar Larequi  
**Título de Grado:** Química  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 22/05/2017  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
15. **Título:** "Caracterización y cuantificación de hidroxiapatita en cartílago artrósico"  
**Alumno:** Laura Irigoyen Iriarte  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 20/05/2016  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director

#### PROYECTOS I+D+I Y AYUDAS

1. **Título del proyecto:** Impacto del depósito atmosférico de N en zonas vulnerables españolas: tendencias temporales e interacciones a nivel de ecosistema y paisaje  
**Código según financiadora:** CGL2017-84687-C2-2-R  
**Otra entidad financiadora:** Ministerio de Economía, Industria y Competitividad  
**Otro programa financiador:** PROGRAMA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD  
**Fecha inicio:** 01/01/2018  
**Fecha fin:** 31/12/2020  
**Cuantía concedida:** 120500  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 6  
**Investigador Responsable:** Elustondo, David  
**Rol del investigador:** Participante
2. **Título del proyecto:** Red de observatorios de ecosistemas sensibles (lagos, turberas) al cambio climático en el Pirineo (REPLIM)  
**Código según financiadora:** EFA056/15  
**Otra entidad financiadora:** Programa Interreg VA Poctefa (2014-2020), Unión Europea  
**Fecha inicio:** 01/06/2016  
**Fecha fin:** 31/05/2019  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Entidades participantes:** CNRS-Université de Pau et des Pays de l'Adour - Centro de I+D - Francia, Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals - Centro de I+D - España, Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea - Universidad - España, Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 20  
**Rol del investigador:** Investigador

3. **Título del proyecto:** LIFE+ RESPIRA. Reduction of exposure of cyclists to urban pollutants  
**Código según financiadora:** LIFE13 ENV/ES/000417  
**Entidad financiadora:** COMISIÓN EUROPEA  
**Fecha inicio:** 01/06/2014  
**Fecha fin:** 31/05/2017  
**Cuantía concedida:** 1122530  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Entidades participantes:** CIEMAT - Centro de I+D - España, GANASA - Entidad Empresarial - España, universidad de navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 33  
**Investigador Responsable:** Santamaría, Jesús Miguel  
**Investigador Coordinador:** Ariño, A.H.; León, Bienvenido; Guillén-Grima, F.; Pons, Juan José; R.; F.; M.; E.  
**Rol del investigador:** Investigador
  
4. **Título del proyecto:** Efectos de la deposición de nitrógeno en encinares mediterráneos (EDEN)  
**Fecha inicio:** 01/10/2009  
**Fecha fin:** 31/10/2012  
**Cuantía concedida:** 0  
**Ámbito:** Nacional  
**Número de investigadores participantes:** 1  
**Rol del investigador:** Autor
  
5. **Título del proyecto:** Implementación de Nuevas metodologías para la Caracterización de los aportes de nitrógeno en encinares Mediterráneos (INCOME)  
**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN  
**Fecha inicio:** 01/10/2009  
**Fecha fin:** 01/10/2012  
**Cuantía concedida:** 90000  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 6  
**Investigador Responsable:** Santamaría, Jesús Miguel  
**Rol del investigador:** Investigador
  
6. **Título del proyecto:** Estudio de monitorización integrada en una cuenca forestal del Pirineo  
**Entidad financiadora:** UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Fecha inicio:** 01/09/2005  
**Fecha fin:** 31/08/2011  
**Cuantía concedida:** 1078860  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Fundación Caja Navarra (CAN) - Fundación - España, Ministerio de Medio Ambiente (Convenio CIEMAT-UN) - Agencia Estatal - España, Fundación Universidad de Navarra (FUNA), - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 31  
**Investigador Responsable:** Santamaría, Jesús Miguel  
**Rol del investigador:** Investigador

## CONVENIOS Y CONTRATOS

1. **Título:** Aplicación del arqueomagnetismo y otras técnicas físico-químicas para el estudio de la tecnología de fabricación de azulejos medievales navarros

- Cuantía concedida:** 4060  
**Fecha inicio:** 17/05/2021  
**Fecha fin:** 31/12/2021  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidad financiadora:** Dirección General de Cultura-Institución Príncipe de Viana - Organismo, Otros  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** Sí  
**Rol del investigador:** Responsable
2. **Título:** Proyecto Thibalt. Caracterización arqueométrica de Carreaux de Pavement procedentes del Castillo de Tiebas (Navarra) y conservados en la sede del almacén de Arqueología del Gobierno de Navarra  
**Cuantía concedida:** 3650  
**Fecha inicio:** 01/11/2020  
**Fecha fin:** 31/12/2020  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidad financiadora:** Dirección General de Cultura-Institución Príncipe de Viana - Organismo, Otros  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** Sí  
**Rol del investigador:** Responsable
3. **Título:** Proyecto Thibalt: Caracterización arqueométrica de Carreaux  
**Cuantía concedida:** 7710  
**Fecha inicio:** 22/10/2020  
**Fecha fin:** 31/12/2021  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidad financiadora:** Confidencial - Organismo, Otros  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No  
**Rol del investigador:** Investigador
4. **Título:** Desarrollo de los trabajos de la red de seguimiento intensivo y continuo de los ecosistemas forestales: Red de Nivel II  
**Cuantía concedida:** 263200  
**Fecha inicio:** 01/04/2020  
**Fecha fin:** 31/03/2023  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Referencia:** 2019/0000004  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidad financiadora:** Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico - Agencia Estatal  
**Entidades participantes:** Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo (CEAM), Universidad de Navarra  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** Sí  
**Investigador Responsable:** Elustondo, David  
**Rol del investigador:** Participante
5. **Título:** Evaluación de resultados e informe de la monitorización de los impactos de la contaminación atmosférica en 2018 en la parcela española del ICP Integrated Monitoring del Convenio  
**Cuantía concedida:** 263200  
**Fecha inicio:** 01/04/2020  
**Fecha fin:** 31/03/2023  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Referencia:** 2019/0000004  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidad financiadora:** Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico - Agencia Estatal  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** Sí  
**Investigador Responsable:** Elustondo, David  
**Rol del investigador:** Investigador
6. **Título:** Elaboración base de datos española relativa a los parámetros ambientales de la campaña de

monitorización en 2018 de la red de seguimiento ICP IM del Convenio de Ginebra sobre contaminación Atmosférica Transfronteriza de la ONU-CEPE

**Cuantía concedida:** 18119.75

**Fecha inicio:** 01/01/2018

**Fecha fin:** 31/12/2018

**Cuantía concedida tipo de moneda:** €

**Referencia:** 278310

**Ámbito:** Nacional

**Entidad financiadora:** CIEMAT - Organismo Público de Investigación

**Entidades participantes:** Universidad de Navarra

**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** Sí

**Investigador Responsable:** Elustondo, David

**Rol del investigador:** Participante

7. **Título:** Análisis de muestras de depósito atmosférico. Oferta de Estudio Técnico: Análisis de aniones (Cl-, NO<sub>2</sub>-, NO<sub>3</sub>-, SO<sub>4</sub>-, P<sub>4</sub>O<sub>3</sub>-) y Análisis de cationes  
**Cuantía concedida:** 0  
**Fecha inicio:** 01/01/2011  
**Fecha fin:** 01/12/2011  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** \$  
**Ámbito:** Nacional  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No  
**Rol del investigador:** Autor
8. **Título:** Análisis de muestras foliares y edáficas  
**Cuantía concedida:** 0  
**Fecha inicio:** 01/01/2011  
**Fecha fin:** 01/12/2011  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** \$  
**Ámbito:** Nacional  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No  
**Rol del investigador:** Autor
9. **Título:** Análisis para pruebas de validación de un sustrato de biofiltración  
**Cuantía concedida:** 0  
**Fecha inicio:** 01/01/2011  
**Fecha fin:** 01/12/2012  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** \$  
**Ámbito:** Nacional  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No  
**Rol del investigador:** Autor
10. **Título:** Cálculo del cofactor para PM<sub>2,5</sub> en la estación de Iturrama  
**Cuantía concedida:** 0  
**Fecha inicio:** 01/01/2011  
**Fecha fin:** 01/12/2011  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** \$  
**Ámbito:** Nacional  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No  
**Rol del investigador:** Autor
11. **Título:** Determinación de azufre total y azufre hidrosoluble en acículas de pino  
**Cuantía concedida:** 0  
**Fecha inicio:** 01/01/2011  
**Fecha fin:** 01/12/2011  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** \$  
**Ámbito:** Nacional

**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No

**Rol del investigador:** Autor

12. **Título:** Monitorización de los niveles de NO<sub>2</sub> en la ciudad de Pamplona

**Cuantía concedida:** 0

**Fecha inicio:** 01/01/2011

**Fecha fin:** 01/12/2011

**Cuantía concedida tipo de moneda:** \$

**Ámbito:** Nacional

**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No

**Rol del investigador:** Autor

13. **Título:** Estado actual de los suelos y posible problemática asociada a ellos (Valle de Aitzondo, Gipuzkoa)

**Cuantía concedida:** 0

**Fecha inicio:** 01/10/2000

**Fecha fin:** 30/09/2001

**Cuantía concedida tipo de moneda:** \$

**Ámbito:** Autonómica

**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No

**Rol del investigador:** Autor

#### ESTANCIAS

1. **Fecha inicio:** 01/02/2005

**Fecha fin:** 31/01/2006

**Título de la estancia:** Perfeccionamiento en técnicas determinativas de metales trazas y ultra traza en matrices inorgánicas. ICP-OES & ICP-MS. Aplicación al medio ambiente. Laboratoire de Chimie Analytique Bio inorganique & Environnement

**Entidad de realización:** LCABIE, CNRS UMR 5034. Université de Pau et des Pays de l'Adour

**Tipo de entidad:** Centro de I+D

**Localidad de la institución destinataria:** Pau

**País de la institución destinataria:** Francia

**Autores:** Lasheras, E

**Rol del investigador:** Autor

2. **Fecha inicio:** 01/03/2003

**Fecha fin:** 29/02/2004

**Título de la estancia:** Perfeccionamiento en técnicas determinativas de metales pesados en suelos. Departamento de Biología Vegetal (Área de Edafología). Universidad de Barcelona

**Entidad de realización:** Universidad de Barcelona

**Tipo de entidad:** Universidad

**Localidad de la institución destinataria:** Barcelona

**País de la institución destinataria:** España

**Autores:** Lasheras, E

**Rol del investigador:** Autor

#### CONGRESOS, EXPOSICIONES, ETC

1. **Título:** Los Minerales Industriales en la vida Cotidiana

**Entidad convocante:** Gobierno de Navarra



**Fecha inicio:** 17/09/2019  
**Fecha fin:** 17/09/2019  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Ámbito:** Otros  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Otros

2. **Título:** Los Minerales:Año internacional de la Cristalografía  
**Entidad convocante:** Club de Amigos de la Ciencia  
**Fecha inicio:** 21/05/2014  
**Fecha fin:** 31/07/2014  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Ámbito:** Otros  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Comisario de exposición

3. **Título:** Los Minerales en La Tierra  
**Entidad convocante:** Club de Amigos de la Ciencia  
**Fecha inicio:** 21/05/2014  
**Fecha fin:** 21/05/2014  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Ámbito:** Otros  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Otros

#### DOCENCIA IMPARTIDA

1. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Trabajo Fin de Grado (Gr.Química)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 15  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 15  
**Nº de créditos de la asignatura:** 15.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Quím+Sc.B.P.-18, Gr.Química-14  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 04/09/2023  
**Fecha fin:** 30/06/2024  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Docente
2. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Geología (F.Ciencias)

**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 26  
**Nº horas prácticas:** 40  
**Nº horas tutorías / otros:** 16  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 82  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-14, Gr.Biología-19, Gr.Ciencias Amb-14, Gr.Ciencias Amb-18, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Ec Biol+CC.A-18, Gr.Ec Biol+CC.A-19, PI-Ciencias-20, PI-Farmacia Nut-20  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 09/01/2023  
**Fecha fin:** 30/06/2023  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Docente

3. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Geology (F: Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 0  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biol+Sc.B.P.-18, Gr.Biol+Sc.B.P.-19, Gr.Biología-14, Gr.Biología-19, Gr.Ciencias Amb-14, Gr.Ciencias Amb-18, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Ec Biol+CC.A-18, Gr.Ec Biol+CC.A-19, PI-Ciencias-20, PI-Farmacia Nut-20  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 09/01/2023  
**Fecha fin:** 30/06/2023  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Docente
4. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Cristalografía y mineralogía (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 50  
**Nº horas prácticas:** 40  
**Nº horas tutorías / otros:** 12  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 102  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Quím+Sc.B.P.-18, Gr.Química-14, PI-Ciencias-20  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 01/09/2022  
**Fecha fin:** 30/06/2023

**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Docente

5. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Management of natural and protected areas  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 8  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 8  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 16  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ciencias Amb-14, Gr.Ciencias Amb-18, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Ec Biol+CC.A-18  
**Curso:** 5  
**Fecha Inicio:** 01/09/2022  
**Fecha fin:** 28/11/2022  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Docente
6. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Organización y Gestión de Proyectos  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 12  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 12  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 24  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ciencias Amb-14, Gr.Ciencias Amb-18, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Ec Biol+CC.A-18  
**Curso:** 5  
**Fecha Inicio:** 01/09/2022  
**Fecha fin:** 28/11/2022  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Docente
7. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Trabajo Fin de Grado (Gr.Química)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 15  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 15

**Nº de créditos de la asignatura:** 15.0

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Quím+Sc.B.P.-18, Gr.Química-14

**Curso:** 4

**Fecha Inicio:** 01/09/2022

**Fecha fin:** 30/06/2023

**Idioma:** Español

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Lasheras, E

**Rol del investigador:** Docente

**8. Tipo de Asignatura:** Obligatoria

**Asignatura:** Geología (F.Ciencias)

**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica

**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias

**Nº horas teóricas:** 26

**Nº horas prácticas:** 40

**Nº horas tutorías / otros:** 16

**Nº horas clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 82

**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-14, Gr.Biología-19, Gr.Ciencias Amb-14, Gr.Ciencias Amb-18, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Ec Biol+CC.A-18, Gr.Ec Biol+CC.A-19, PI-Ciencias-20, PI-Farmacia Nut-20

**Curso:** 1

**Fecha Inicio:** 10/01/2022

**Fecha fin:** 30/06/2022

**Idioma:** Español

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Lasheras, E

**Rol del investigador:** Docente

**9. Tipo de Asignatura:** Obligatoria

**Asignatura:** Geology (F: Ciencias)

**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica

**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias

**Nº horas teóricas:** 0

**Nº horas prácticas:** 0

**Nº horas clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 0

**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.Biol+Sc.B.P.-18, Gr.Biol+Sc.B.P.-19, Gr.Biología-14, Gr.Biología-19, Gr.Ciencias Amb-14, Gr.Ciencias Amb-18, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Ec Biol+CC.A-18, Gr.Ec Biol+CC.A-19, PI-Ciencias-20, PI-Farmacia Nut-20

**Curso:** 1

**Fecha Inicio:** 10/01/2022

**Fecha fin:** 30/06/2022

**Idioma:** Inglés

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Lasheras, E

**Rol del investigador:** Docente

**10. Tipo de Asignatura:** Optativa

**Asignatura:** Monitorización química y biológica de ecosistemas (MC2)

**Tipo de Docencia:** Teórica presencial

**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias

**Nº horas teóricas:** 2

**Nº horas prácticas:** 0

**Nº horas tutorías / otros:** 1

**Nº horas clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 3

**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Mást.Métod.comp-20

**Curso:** 1

**Fecha Inicio:** 10/01/2022

**Fecha fin:** 30/06/2022

**Idioma:** Español

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Lasheras, E

**Rol del investigador:** Docente

**11. Tipo de Asignatura:** Obligatoria

**Asignatura:** Cristalografía y mineralogía (F.Ciencias)

**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica

**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias

**Nº horas teóricas:** 45

**Nº horas prácticas:** 50

**Nº horas tutorías / otros:** 12

**Nº horas clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 107

**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Quím+Sc.B.P.-18, Gr.Química-14, PI-Ciencias-20

**Curso:** 2

**Fecha Inicio:** 01/09/2021

**Fecha fin:** 30/06/2022

**Idioma:** Español

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Lasheras, E

**Rol del investigador:** Docente

**12. Tipo de Asignatura:** Obligatoria

**Asignatura:** Management of natural and protected areas

**Tipo de Docencia:** Teórica presencial

**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias

**Nº horas teóricas:** 8

**Nº horas prácticas:** 0

**Nº horas tutorías / otros:** 8

**Nº horas clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 16

**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.Ciencias Amb-14, Gr.Ciencias Amb-18, Gr.Ec Biol+CC.A-14, PI-Ciencias-20, PI-Filosofía-20

**Curso:** 5

**Fecha Inicio:** 01/09/2021

**Fecha fin:** 29/11/2021

**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Docente

- 13. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Organización y Gestión de Proyectos  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 12  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 12  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 24  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ciencias Amb-14, Gr.Ciencias Amb-18, Gr.Ec Biol+CC.A-14  
**Curso:** 5  
**Fecha Inicio:** 01/09/2021  
**Fecha fin:** 29/11/2021  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Docente
- 14. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Trabajo Fin de Grado (Gr.Química)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 15  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 15  
**Nº de créditos de la asignatura:** 15.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Quím+Sc.B.P.-18, Gr.Química-14  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 01/09/2021  
**Fecha fin:** 30/06/2022  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Docente
- 15. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Trabajo Fin de Grado (Gr.CCAA)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 7  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 7

**Nº de créditos de la asignatura:** 15.0

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.Ciencias Amb-14, Gr.Ciencias Amb-18, Gr.Ec Biol+CC.A-14

**Curso:** 5

**Fecha Inicio:** 01/09/2021

**Fecha fin:** 30/06/2022

**Idioma:** Inglés

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Lasheras, E

**Rol del investigador:** Docente

**16. Tipo de Asignatura:** Obligatoria

**Asignatura:** Geología (F.Ciencias)

**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica

**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias

**Nº horas teóricas:** 26

**Nº horas prácticas:** 24

**Nº horas tutorías / otros:** 16

**Nº horas clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 66

**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-14, Gr.Biología-19, Gr.Ciencias Amb-14, Gr.Ciencias Amb-18, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Ec Biol+CC.A-18, Gr.Ec Biol+CC.A-19, PI-Ciencias-20

**Curso:** 1

**Fecha Inicio:** 11/01/2021

**Fecha fin:** 30/04/2021

**Idioma:** Español

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Lasheras, E

**Rol del investigador:** Docente

**17. Tipo de Asignatura:** Obligatoria

**Asignatura:** Geology (F: Ciencias)

**Tipo de Docencia:** Teórica presencial

**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias

**Nº horas teóricas:** 14

**Nº horas prácticas:** 0

**Nº horas clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 14

**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.Biol+Sc.B.P.-18, Gr.Biol+Sc.B.P.-19, Gr.Biología-14, Gr.Biología-19, Gr.Ciencias Amb-14, Gr.Ciencias Amb-18, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Ec Biol+CC.A-18, Gr.Ec Biol+CC.A-19, PI-Ciencias-20

**Curso:** 1

**Fecha Inicio:** 11/01/2021

**Fecha fin:** 30/04/2021

**Idioma:** Inglés

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Lasheras, E

**Rol del investigador:** Docente

**18. Tipo de Asignatura:** Optativa

**Asignatura:** Monitorización química y biológica de ecosistemas (MC2)

**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 2  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 2  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Métod.comp-20  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 11/01/2021  
**Fecha fin:** 30/06/2021  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Docente

- 19. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Cristalografía y mineralogía (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 45  
**Nº horas prácticas:** 40  
**Nº horas tutorías / otros:** 12  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 97  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Quím+Sc.B.P.-18, Gr.Química-14, PI-Ciencias-20  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 01/09/2020  
**Fecha fin:** 30/04/2021  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Docente
- 20. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Management of natural and protected areas  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 8  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 8  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 16  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ciencias Amb-14, Gr.Ciencias Amb-18, Gr.Ec Biol+CC.A-14  
**Curso:** 5  
**Fecha Inicio:** 01/09/2020  
**Fecha fin:** 30/11/2020  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España



**Autores:** Lasheras, E

**Rol del investigador:** Docente

- 21. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Organización y Gestión de Proyectos  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 12  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 12  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 24  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ciencias Amb-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14  
**Curso:** 5  
**Fecha Inicio:** 01/09/2020  
**Fecha fin:** 30/11/2020  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Docente
- 22. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Trabajo Fin de Grado (Gr.CCAA)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 3  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 3  
**Nº de créditos de la asignatura:** 12.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ciencias Amb-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14  
**Curso:** 5  
**Fecha Inicio:** 01/09/2020  
**Fecha fin:** 30/06/2021  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Docente
- 23. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Geología (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 26  
**Nº horas prácticas:** 24  
**Nº horas tutorías / otros:** 16  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 66  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-14, Gr.Biología-19, Gr.Ciencias Amb-14, Gr.Ciencias Amb-18, Gr.Ec Biol+CC.

A-14, Gr.Ec Biol+CC.A-18, Gr.Ec Biol+CC.A-19

**Curso:** 1

**Fecha Inicio:** 06/01/2020

**Fecha fin:** 27/06/2020

**Idioma:** Español

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Lasheras, E

**Rol del investigador:** Docente

24. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Geology (F: Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 14  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 14  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biol+Sc.B.P.-18, Gr.Biol+Sc.B.P.-19, Gr.Biología-14, Gr.Biología-19, Gr.Ciencias Amb-14, Gr.Ciencias Amb-18, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Ec Biol+CC.A-18, Gr.Ec Biol+CC.A-19  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 06/01/2020  
**Fecha fin:** 27/06/2020  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Docente
25. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Cristalografía y mineralogía (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 45  
**Nº horas prácticas:** 40  
**Nº horas tutorías / otros:** 12  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 97  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Quím+Sc.B.P.-18, Gr.Química-09, Gr.Química-14  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 02/09/2019  
**Fecha fin:** 27/06/2020  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Docente
26. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Management of natural and protected areas  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias

**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 16  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 16  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ciencias Amb-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14  
**Curso:** 5  
**Fecha Inicio:** 02/09/2019  
**Fecha fin:** 25/11/2019  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Docente

- 27. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Trabajo de Fin de Grado (Gr. Biología)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 1  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 1  
**Nº de créditos de la asignatura:** 12.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 02/09/2019  
**Fecha fin:** 27/06/2020  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Docente
- 28. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Trabajo de Fin de Grado (Gr. Biología)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 1  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 1  
**Nº de créditos de la asignatura:** 12.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 02/09/2019  
**Fecha fin:** 27/06/2020  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E

**Rol del investigador:** Docente

- 29. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Trabajo Fin de Grado (Gr.Química)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 15  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 15  
**Nº de créditos de la asignatura:** 15.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Química-09, Gr.Química-14  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 02/09/2019  
**Fecha fin:** 27/06/2020  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Docente
- 30. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Trabajo Fin de Grado (Gr.CCAA)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 1  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 1  
**Nº de créditos de la asignatura:** 12.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ciencias Amb-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14  
**Curso:** 5  
**Fecha Inicio:** 02/09/2019  
**Fecha fin:** 27/06/2020  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Docente
- 31. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Geología (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 26  
**Nº horas prácticas:** 24  
**Nº horas tutorías / otros:** 16  
**Nº horas totales:** 66  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-14, Gr.Ciencias Amb-14, Gr.Ciencias Amb-18, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Ec Biol+CC.A-18  
**Curso:** 1

**Fecha Inicio:** 07/01/2019  
**Fecha fin:** 25/06/2019  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Docente

- 32. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Geology (F: Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 14  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas totales:** 14  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biol+Sc.B.P.-18, Gr.Biología-14, Gr.Ciencias Amb-14, Gr.Ciencias Amb-18, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Ec Biol+CC.A-18  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 07/01/2019  
**Fecha fin:** 25/06/2019  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Docente
- 33. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Landscape Restoration (F. Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 24  
**Nº horas totales:** 24  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ciencias Amb-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 07/01/2019  
**Fecha fin:** 25/06/2019  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Docente
- 34. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Cristalografía y mineralogía (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 45  
**Nº horas prácticas:** 40  
**Nº horas tutorías / otros:** 12  
**Nº horas totales:** 97  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0

**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Química-09, Gr.Química-14  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 03/09/2018  
**Fecha fin:** 25/06/2019  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Docente

35. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Introducción al análisis experimental aplicado al medio ambiente y a la gestión (MBPG)  
**Tipo de Docencia:** Práctica (Aula Problemas)  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 6  
**Nº horas totales:** 6  
**Nº de créditos de la asignatura:** 7.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 03/09/2018  
**Fecha fin:** 25/06/2019  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Docente
36. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Management of natural and protected areas  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 16  
**Nº horas totales:** 16  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ciencias Amb-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14  
**Curso:** 5  
**Fecha Inicio:** 03/09/2018  
**Fecha fin:** 30/11/2018  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Docente
37. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Paisajes Costeros y Fluviales (MBPG)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 3  
**Nº horas prácticas:** 16  
**Nº horas totales:** 19

**Nº de créditos de la asignatura:** 4.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 03/09/2018  
**Fecha fin:** 30/11/2018  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Docente

- 38. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Paisajes mediterraneos, áridos y urbanos (MBPG)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 2  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas totales:** 2  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 03/09/2018  
**Fecha fin:** 30/11/2018  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Docente
- 39. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Paisajes Pirenaicos y Atlánticos (MBPG)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 2  
**Nº horas prácticas:** 2  
**Nº horas totales:** 4  
**Nº de créditos de la asignatura:** 4.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 03/09/2018  
**Fecha fin:** 30/11/2018  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Docente
- 40. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Trabajo de Fin de Grado (Gr. Biología)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 5

**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 5  
**Nº de créditos de la asignatura:** 12.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 03/09/2018  
**Fecha fin:** 31/07/2019  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Docente

- 41. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Trabajo Fin de Grado (Gr.Química)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 5  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 5  
**Nº de créditos de la asignatura:** 15.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Química-09, Gr.Química-14  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 03/09/2018  
**Fecha fin:** 31/07/2019  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Docente
- 42. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Trabajo Fin de Grado (Gr.CCAA)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 15  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 15  
**Nº de créditos de la asignatura:** 12.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ciencias Amb-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14  
**Curso:** 5  
**Fecha Inicio:** 03/09/2018  
**Fecha fin:** 31/07/2019  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Docente
- 43. Tipo de Asignatura:** Obligatoria



**Asignatura:** Geología (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 26  
**Nº horas prácticas:** 24  
**Nº horas tutorías / otros:** 16  
**Nº horas totales:** 66  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-14  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 08/01/2018  
**Fecha fin:** 30/06/2018  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Docente

- 44. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Geology (F: Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 14  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas totales:** 14  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-14, Gr.Ciencias Amb-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 08/01/2018  
**Fecha fin:** 30/06/2018  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Docente
- 45. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Cristalografía y mineralogía (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 45  
**Nº horas prácticas:** 40  
**Nº horas tutorías / otros:** 12  
**Nº horas totales:** 97  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Química-09, Gr.Química-14  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 04/09/2017  
**Fecha fin:** 30/06/2018  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Docente

- 46. Tipo de Asignatura:** Obligatoria

**Asignatura:** Introducción al análisis experimental aplicado al medio ambiente y a la gestión (MBPG)

**Tipo de Docencia:** Práctica (Aula Problemas)

**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias

**Nº horas teóricas:** 0

**Nº horas prácticas:** 8

**Nº horas totales:** 8

**Nº de créditos de la asignatura:** 7.0

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09

**Curso:** 1

**Fecha Inicio:** 04/09/2017

**Fecha fin:** 30/06/2018

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** [Lasheras, E](#)

**Rol del investigador:** Docente

47. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Paisajes Costeros y Fluviales (MBPG)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 3  
**Nº horas prácticas:** 16  
**Nº horas totales:** 19  
**Nº de créditos de la asignatura:** 4.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 04/09/2017  
**Fecha fin:** 27/11/2017  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** [Lasheras, E](#)  
**Rol del investigador:** Docente
48. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Paisajes mediterráneos, áridos y urbanos (MBPG)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 2  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas totales:** 2  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 04/09/2017  
**Fecha fin:** 27/11/2017  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** [Lasheras, E](#)  
**Rol del investigador:** Docente
49. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Paisajes Pirenaicos y Atlánticos (MBPG)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias

**Nº horas teóricas:** 2  
**Nº horas prácticas:** 2  
**Nº horas totales:** 4  
**Nº de créditos de la asignatura:** 4.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 04/09/2017  
**Fecha fin:** 27/11/2017  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Docente

- 50. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Trabajo de Fin de Grado (Gr. Biología)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 5  
**Nº horas totales:** 5  
**Nº de créditos de la asignatura:** 12.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09, Gr.Biología-14  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 04/09/2017  
**Fecha fin:** 30/06/2018  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Docente
- 51. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Trabajo de Fin de Máster (MBPG)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 15  
**Nº horas totales:** 15  
**Nº de créditos de la asignatura:** 15.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 04/09/2017  
**Fecha fin:** 30/06/2018  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Docente
- 52. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Trabajo Fin de Grado (Gr.Química)  
**Tipo de Docencia:** Otros

**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 5  
**Nº horas totales:** 5  
**Nº de créditos de la asignatura:** 15.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Química-09, Gr.Química-14  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 04/09/2017  
**Fecha fin:** 30/06/2018  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Docente

- 53. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Geología (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 26  
**Nº horas prácticas:** 52  
**Nº horas tutorías / otros:** 16  
**Nº horas totales:** 94  
**Nº de créditos de la asignatura:** 9.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Art.L-Bridge S.G, Art.L-Bridge S.G., Art.L.-Bridge Pro, Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Ciencias Amb-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Int.Found.S.2-16  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 09/01/2017  
**Fecha fin:** 30/06/2017  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Docente
- 54. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Cristalografía y mineralogía (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 45  
**Nº horas prácticas:** 30  
**Nº horas tutorías / otros:** 12  
**Nº horas totales:** 87  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Química-09, Gr.Química-14  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 01/09/2016  
**Fecha fin:** 28/04/2017  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Docente
- 55. Tipo de Asignatura:** Obligatoria

**Asignatura:** Introducción al análisis experimental aplicado al medio ambiente y a la gestión (MBPG)

**Tipo de Docencia:** Práctica (Aula Problemas)

**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias

**Nº horas teóricas:** 0

**Nº horas prácticas:** 6

**Nº horas tutorías / otros:** 2

**Nº horas totales:** 8

**Nº de créditos de la asignatura:** 7.0

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09

**Curso:** 1

**Fecha Inicio:** 01/09/2016

**Fecha fin:** 30/06/2017

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** [Lasheras, E](#)

**Rol del investigador:** Docente

56. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Paisajes Costeros y Fluviales (MBPG)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 3  
**Nº horas prácticas:** 16  
**Nº horas tutorías / otros:** 1  
**Nº horas totales:** 20  
**Nº de créditos de la asignatura:** 4.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 01/09/2016  
**Fecha fin:** 28/11/2016  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** [Lasheras, E](#)  
**Rol del investigador:** Docente
57. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Paisajes mediterráneos, áridos y urbanos (MBPG)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 2  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas totales:** 2  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 01/09/2016  
**Fecha fin:** 28/11/2016  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** [Lasheras, E](#)  
**Rol del investigador:** Docente
58. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Paisajes Pirenaicos y Atlánticos (MBPG)

**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 2  
**Nº horas prácticas:** 2  
**Nº horas totales:** 4  
**Nº de créditos de la asignatura:** 4.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 01/09/2016  
**Fecha fin:** 28/11/2016  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Docente

59. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Trabajo Fin de Grado (Gr.Química)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 5  
**Nº horas totales:** 5  
**Nº de créditos de la asignatura:** 15.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.Química-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 01/09/2016  
**Fecha fin:** 30/06/2017  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Docente
60. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Geología (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 26  
**Nº horas prácticas:** 32  
**Nº horas tutorías / otros:** 16  
**Nº horas totales:** 74  
**Nº de créditos de la asignatura:** 9.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Ciencias Amb-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 11/01/2016  
**Fecha fin:** 30/06/2016  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Docente
61. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Cristalografía y mineralogía (F.Ciencias)

**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 45  
**Nº horas prácticas:** 40  
**Nº horas tutorías / otros:** 12  
**Nº horas totales:** 97  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Química-09, Gr.Química-14  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 01/09/2015  
**Fecha fin:** 30/06/2016  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** [Lasheras, E](#)  
**Rol del investigador:** Docente

- 62. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Introducción al análisis experimental aplicado al medio ambiente y a la gestión (MBPG)  
**Tipo de Docencia:** Práctica (Aula Problemas)  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 7  
**Nº horas tutorías / otros:** 1  
**Nº horas totales:** 8  
**Nº de créditos de la asignatura:** 7.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 01/09/2015  
**Fecha fin:** 30/06/2016  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** [Lasheras, E](#)  
**Rol del investigador:** Docente
- 63. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Paisajes Costeros y Fluviales (MBPG)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 3  
**Nº horas prácticas:** 8  
**Nº horas tutorías / otros:** 1  
**Nº horas totales:** 12  
**Nº de créditos de la asignatura:** 4.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 01/09/2015  
**Fecha fin:** 30/11/2015  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** [Lasheras, E](#)  
**Rol del investigador:** Docente
- 64. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Paisajes mediterraneos, áridos y urbanos (MBPG)

**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 2  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 1  
**Nº horas totales:** 3  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 01/09/2015  
**Fecha fin:** 30/11/2015  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** [Lasheras, E](#)  
**Rol del investigador:** Docente

**65. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Paisajes Pirenaicos y Atlánticos (MBPG)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 2  
**Nº horas prácticas:** 2  
**Nº horas tutorías / otros:** 1  
**Nº horas totales:** 5  
**Nº de créditos de la asignatura:** 4.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 01/09/2015  
**Fecha fin:** 30/11/2015  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** [Lasheras, E](#)  
**Rol del investigador:** Docente

**66. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Trabajo de Fin de Máster (MBPG)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 15  
**Nº horas totales:** 15  
**Nº de créditos de la asignatura:** 15.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 01/09/2015  
**Fecha fin:** 30/06/2016  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** [Lasheras, E](#)  
**Rol del investigador:** Docente

**67. Tipo de Asignatura:** Obligatoria



**Asignatura:** Trabajo Fin de Grado (Gr.Química)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 5  
**Nº horas totales:** 5  
**Nº de créditos de la asignatura:** 15.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.Química-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 01/09/2015  
**Fecha fin:** 30/06/2016  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Docente

- 68. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Geología (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 45  
**Nº horas prácticas:** 40  
**Nº horas tutorías / otros:** 16  
**Nº horas totales:** 101  
**Nº de créditos de la asignatura:** 9.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Ciencias Amb-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 08/01/2015  
**Fecha fin:** 30/06/2015  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Docente
- 69. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Cristalografía y mineralogía (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 45  
**Nº horas prácticas:** 20  
**Nº horas tutorías / otros:** 12  
**Nº horas totales:** 77  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.Química-09  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 01/09/2014  
**Fecha fin:** 30/06/2015  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Docente

- 70. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Introducción al análisis experimental aplicado al medio ambiente y a la gestión (MBPG)  
**Tipo de Docencia:** Práctica (Aula Problemas)  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 7  
**Nº horas tutorías / otros:** 1  
**Nº horas totales:** 8  
**Nº de créditos de la asignatura:** 7.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 01/09/2014  
**Fecha fin:** 30/06/2015  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Docente
- 71. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Paisajes Costeros y Fluviales (MBPG)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 2  
**Nº horas prácticas:** 16  
**Nº horas tutorías / otros:** 1  
**Nº horas totales:** 19  
**Nº de créditos de la asignatura:** 4.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 01/09/2014  
**Fecha fin:** 02/12/2014  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Docente
- 72. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Paisajes mediterraneos, áridos y urbanos (MBPG)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 2  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas totales:** 2  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 01/09/2014  
**Fecha fin:** 30/06/2015  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Docente
- 73. Tipo de Asignatura:** Obligatoria

**Asignatura:** Paisajes Pirenaicos y Atlánticos (MBPG)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 2  
**Nº horas prácticas:** 2  
**Nº horas tutorías / otros:** 1  
**Nº horas totales:** 5  
**Nº de créditos de la asignatura:** 4.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 01/09/2014  
**Fecha fin:** 02/12/2014  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Docente

- 74. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Trabajo de Fin de Máster (MBPG)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 15  
**Nº horas totales:** 15  
**Nº de créditos de la asignatura:** 15.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 01/09/2014  
**Fecha fin:** 30/06/2015  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Docente
- 75. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Geología (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 34  
**Nº horas prácticas:** 38  
**Nº horas tutorías / otros:** 16  
**Nº horas totales:** 88  
**Nº de créditos de la asignatura:** 9.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 06/01/2014  
**Fecha fin:** 28/06/2014  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Docente

- 76. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Cristalografía y mineralogía (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 45  
**Nº horas prácticas:** 40  
**Nº horas tutorías / otros:** 12  
**Nº horas totales:** 97  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.Química-09  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 02/09/2013  
**Fecha fin:** 28/06/2014  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Docente
- 77. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Introducción al análisis experimental aplicado al medio ambiente y a la gestión (MBPG)  
**Tipo de Docencia:** Práctica (Aula Problemas)  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 4  
**Nº horas totales:** 4  
**Nº de créditos de la asignatura:** 7.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 02/09/2013  
**Fecha fin:** 28/06/2014  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Docente
- 78. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Paisajes Costeros y Fluviales (MBPG)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 3  
**Nº horas prácticas:** 14  
**Nº horas totales:** 17  
**Nº de créditos de la asignatura:** 4.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 02/09/2013  
**Fecha fin:** 25/11/2013  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Docente
- 79. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Paisajes mediterraneos, áridos y urbanos (MBPG)

**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 2  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas totales:** 2  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 02/09/2013  
**Fecha fin:** 28/06/2014  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Docente

- 80. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Paisajes Pirenaicos y Atlánticos (MBPG)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 2  
**Nº horas prácticas:** 2  
**Nº horas totales:** 4  
**Nº de créditos de la asignatura:** 4.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 02/09/2013  
**Fecha fin:** 25/11/2013  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Docente
- 81. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Geología (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 30  
**Nº horas prácticas:** 6  
**Nº horas tutorías / otros:** 2  
**Nº horas totales:** 38  
**Nº de créditos de la asignatura:** 9.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Art.L-Bridge S.G., Art.L.-Bridge Pro, Gr.Biología-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 07/01/2013  
**Fecha fin:** 29/06/2013  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Docente
- 82. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Cristalografía y mineralogía (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias

**Nº horas teóricas:** 45  
**Nº horas prácticas:** 20  
**Nº horas tutorías / otros:** 2  
**Nº horas totales:** 67  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.Química-09  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 03/09/2012  
**Fecha fin:** 29/06/2013  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Docente

- 83. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** -Introducción al análisis experimental aplicado al medio ambiente y a la gestión (MBPG)  
**Tipo de Docencia:** Práctica (Aula Problemas)  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 4  
**Nº horas totales:** 4  
**Nº de créditos de la asignatura:** 7.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 03/09/2012  
**Fecha fin:** 29/06/2013  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Docente
- 84. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** -Paisajes Costeros y Fluviales (MBPG)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 3  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas totales:** 3  
**Nº de créditos de la asignatura:** 4.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 03/09/2012  
**Fecha fin:** 26/11/2012  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Docente
- 85. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Paisajes mediterraneos, áridos y urbanos (MBPG)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 2  
**Nº horas prácticas:** 0

**Nº horas totales:** 2  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 03/09/2012  
**Fecha fin:** 29/06/2013  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Docente

#### PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

- 1. Título del proyecto:** Elaboración de una página de recursos al asesor de ciencias BIOCOACH  
**Fecha inicio:** 01/09/2015  
**Fecha fin:** 31/07/2016  
**Ámbito:** Otros  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 5  
**Autores:** Lasheras, E; Lomba Piquer, Almudena; Pascual, I; Zornoza, Arantza; Rouzaut, Ana  
**Rol del investigador:** Investigador
- 2. Título del proyecto:** Utilización de Google Earth (C) para la identificación de puntos de interés Geológico  
**Fecha inicio:** 01/09/2014  
**Fecha fin:** 01/06/2017  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 1  
**Autores:** Lasheras, E  
**Rol del investigador:** Coordinador