



Title of BIP: Biodiversity in Mountain Ecosystems

General information
<p>Objectives and Description:</p> <p>Students learn to design and execute an integrated mountain-biodiversity assessment, linking environmental components (water and soils) to biodiversity patterns across microorganisms, vegetation, and fauna.</p>
<p>Methods and outcomes:</p> <p>The virtual component builds shared basic foundations in pedology, microbiology, river ecology, and sampling standards for assessing mountain biodiversity. During the physical mobility, the students will apply these tools in coordinated field and lab work, using standard protocols.</p>
<p>Field of Education:</p> <p>Life Sciences</p>
<p>Target audience / Participants profile:</p> <p>Students coming from Degrees related to Environmental, Biological, Agricultural, Forestry, Veterinary, Natural Sciences and Earth Sciences</p>
<p>No of ECTS issued:</p> <p>3 ECTS</p>
<p>Language of instruction and requirements:</p> <p>English</p>
<p>Dates for physical activity:</p> <p>1-5 June 2026</p>
<p>Location of physical activity:</p> <p>Ostana (CN), Valle Po, Italy Alpine Stream Research Centre-ALPSTREAM</p>
<p>Dates for virtual component:</p> <p>April and May 2026</p>
<p>Virtual Component Description:</p> <p>Introductory virtual classes will focus on methods for evaluating, sampling, and analysing mountain biodiversity.</p>
Organizing Board
<p>Receiving/Host university:</p> <p><i>Università degli Studi di Torino</i></p>



e8c095b1a1108a95a25b47b2bb28f8f7

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/e8c095b1a1108a95a25b47b2bb28f8f7>

CSV: e8c095b1a1108a95a25b47b2bb28f8f7	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 1 / 4	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
SERGIO SALINAS ALCEGA	Vicerrector de Internacionalización y Cooperación	25/02/2026 10:52:00	



Italy (DBIOS, Luca Pietro Casacci, luca.casacci@unito.it; DISAFA, Michele Freppaz, michele.freppaz@unito.it; DSV, Joana Nery, joana.nery@unito.it)

Sending/Partner universities:

P1. University De Pau Et Des Pays De L'Adour, France (Gipsy Peltier, g.peltier@univ-pau.fr)

P2. Universidad Pública de Navarra, Spain (Inigo Virto, inigo.virto@unavarra.es)

P3. Universidad de Zaragoza, Spain (Juan Herrero Cortés, herreroj@unizar.es)

Detailed programme

1. Planned activities during the virtual component:

- Soil diversity: genesis, survey, basic properties, ecosystem services, soil biodiversity.
- Mountain vegetation: identification methods and distribution (quadrats, transects; link to pollinators).
- Indicator animal groups in mountains: birds, amphibians, micromammals, selected insect groups (rationale and uses).
- Insect and arthropod biodiversity: sampling and monitoring methods (e.g., pan traps, sweep nets, pitfall, Malaise).
- River ecology: principles, standards for fish and macroinvertebrate sampling. The Alpstream project.
- Environmental DNA: sampling and analysis methods of different matrices such as water, soils, plants and animals.
- Microbiology: microorganisms in environmental matrices and their ecological roles (water, soil, plant surfaces; basic lab workflows).

Language courses offered by UNITA are recommended to students who are willing to participate

2. Planned activities during the physical component:

1st day

Morning - Arrival in Torino and transfer to Ostana (CN).

Afternoon - River ecology fieldwork. AlpStream mesocosm concept and experimental activity; demonstration of fish survey and macroinvertebrate sampling; water collection for eDNA.

2nd and

Morning - Vegetation and soils. Phytosociological surveys; Identification and description of the main soil-forming factors; soil profile description and soil sampling.

Afternoon - Pollinators and other important animal bioindicators.

3rd day

Morning and afternoon - Field excursion. Collection of samples to assess the diet and parasitology of wildlife. Ungulates monitoring.

4th day

Morning - Transfer to Torino.

Late morning and afternoon - Laboratory activities. Macroinvertebrate sorting and identification; stream quality metrics; eDNA filtration/extraction and microorganism analysis from field samples; basic soil analyses and interpretation.

5th day

Morning and afternoon - Laboratory activities. Animal diet evaluation through microscopy techniques and



e8c095b1a1108a95a25b47b2bb28f8f7

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/e8c095b1a1108a95a25b47b2bb28f8f7>

CSV: e8c095b1a1108a95a25b47b2bb28f8f7	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 2 / 4	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
SERGIO SALINAS ALCEGA	Vicerrector de Internacionalización y Cooperación	25/02/2026 10:52:00	



introductory parasitology on collected faeces; curation and morpho-identification of pollinators; eDNA and microbiological analysis of environmental matrices.

Planned activities are subject to change depending on the weather.

Application procedure

Send the nomination to unita.students@unito.it

deadline: 13/04/2026 at 23:59 CEST



e8c095b1a1108a95a25b47b2bb28f8f7

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/e8c095b1a1108a95a25b47b2bb28f8f7>

CSV: e8c095b1a1108a95a25b47b2bb28f8f7	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 3 / 4	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
SERGIO SALINAS ALCEGA	Vicerrector de Internacionalización y Cooperación	25/02/2026 10:52:00	



ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Condiciones generales: Las que se describen en la convocatoria:

https://internacional.unizar.es/sites/internacional/files/archivos/formularios/2425/Erasmus/BIP/convo_bips_2024.pdf

Modificación del procedimiento de presentación de solicitudes:

https://internacional.unizar.es/sites/internacional/files/archivos/formularios/2526/Erasmus/BIP/modif_convo_2526.pdf

Condiciones específicas:

N.º de ayudas: 4

Requisitos:

*Estudiantes de la Universidad de Zaragoza matriculados en el curso 2025-2026 en estudios oficiales de grado, máster o doctorado de la rama de conocimiento de Ciencias de la Salud (*especialmente en los grados en Veterinaria, Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural, Biotecnología y Ciencias Ambientales, y en el máster universitario en Salud Global: Integración de la Salud Ambiental, Humana y Animal.*) Los estudiantes de grado deberán haber superado 60 créditos en sus actuales estudios hasta el curso 2024-25.

*Nivel B1 de inglés acreditable de acuerdo con las tablas de equivalencias que señala la base 4.3 de la convocatoria

Solicitud:

Desde la URL: <https://sede.unizar.es> a través del Servicio "Gestión de solicitudes (SOLICIT@)"
Seleccionar en el menú "Opciones" > "Iniciar Nueva Solicitud"

Identificarse con NIP + contraseña administrativa

En la opción "Catálogo de solicitudes clasificadas por categorías", elegir "Estudiantes de Grado, Máster, Doctorado, etc".

Seleccionar el formulario "Programas Intensivos Combinados –BIP–"

Documentación a aportar:

*Acreditación de conocimiento de inglés de nivel B1, de acuerdo con las tablas de equivalencias que señala la base 4.3 de la convocatoria.

*Quienes hayan cursado los estudios con los que han accedido a los de máster o doctorado en otra universidad, copia del expediente académico de esos estudios -ha de incluir la nota media-.

*Si cursaron esos estudios de acceso a máster o doctorado en el extranjero, además, la [declaración de equivalencia de nota media](#).

*Los nacionales de países ajenos al Espacio Europeo de Educación Superior, acreditación de estar en posesión de un permiso válido para residir en España durante el período de realización de la movilidad.

Coordinadora del BIP en UNIZAR: Cristina Acín Tresaco

Plazo de solicitud: hasta el 8 de marzo de 2026



e8c095b1a1108a95a25b47b2bb28f8f7

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/e8c095b1a1108a95a25b47b2bb28f8f7>

CSV: e8c095b1a1108a95a25b47b2bb28f8f7	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 4 / 4	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
SERGIO SALINAS ALCEGA	Vicerrector de Internacionalización y Cooperación	25/02/2026 10:52:00	