

Title of BIP: Biodiversity in Mountain Ecosystems

General information
Objectives and Description: Learn and apply methods to assess biodiversity in mountain ecosystems
Methods and outcomes: We provide students with methods and tools to evaluate diversity at multiple levels
Field of Education: Life Sciences
Target audience / Participants profile: Students coming from Degrees related to Environmental, Biological, Agricultural, Veterinary, Natural Sciences and Earth Sciences
No of ECTS issued: 3 ECTS, 35 hrs of virtual classes (8 hours of distance learning) + 40 hrs of field and laboratory activities in Pau
Language of instruction and requirements: English, French, Spanish, Italian – Slides and reports in English
Dates for physical activity: 2-6 June 2025
Location of physical activity: Pau and Gavarnie
Dates for virtual component: April and may 2025
Virtual Component Description: Introductory virtual classes on methods to samples diverse components of mountain diversity
Organizing Board
Receiving/Host university: University De Pau Et Des Pays De L'Adour, France (Gipsy Peltier, g.peltier@univ-pau.fr)
Sending/Partner universities: P1. Università degli Studi di Torino, Italy (DBIOS, Luca Pietro Casacci, luca.casacci@unito.it; DISAFA, Michele Freppaz, michele.freppaz@unito.it; DSV, Joana Nery, joana.nery@unito.it) P2. Universidad Pública de Navarra, Spain (Inigo Virto, inigo.virto@unavarra.es)

www.univ-unita.eu

CSV: bcb6c93dd92d25f7c8b268283f9e35d4	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 1 / 4	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
FRANCISCO BELTRAN LLORIS	Vicerrector de Internacionalización y Cooperación en funciones	31/01/2025 08:22:00	

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/bcb6c93dd92d25f7c8b268283f9e35d4>

bcb6c93dd92d25f7c8b268283f9e35d4

Detailed programme

1. Planned activities during virtual component:

- the study and classification of plants, method of identification and study of mountain distribution (quadrat, transects, etc.), link with pollinating insects
- study the diversity of soils: soil genesis, soil survey, soil ecosystem services, the pedodiversity of the Pyrenees, also in comparison with the Alps
- study of the biodiversity of insects, mountain arthropods, methods of capture and study
- study of breeds of livestock native to the Pyrenees, comparison with those of the mountains of Italy and Spain

Language course offered by UNITA are recommended to the students who are willing to participate

2. Planned activities during physical component:

1st day:

Welcoming in Pau - 9:30 a.m. / 10 a.m

Departure to the mountains (Gavarnie) within the morning , picnic in mountains, study of biodiversity (flora and fauna)

<https://www.lourdes-infotourisme.com/offres/la-tourbiere-du-lac-de-lourdes-poueyferre-fr-3152704/>

Dinner, night and breakfast in Gavarnie

2nd and 3rd day :

Study of biodiversity (flora and fauna, and soil) in different places around the village, during short hikes.

Half day for bird watching

Zaragoza: Wildlife faeces collection and identification

Dinner, night and breakfast in Gavarnie, picnic provided by the host

4th day:

Coming back to Pau in the morning, picnic,

Afternoon Laboratory activities : identification of collected pollen, environmental DNA

Free evening for all, students and teachers sleep in accommodation of their choice (in Pau).

5th day:

Laboratory activities (9h – 17h),

Soils: Study and analysis of basic soil properties in samples from different soils/horizons, and interpretation of the results in terms of soil functioning and ecosystem services. This will involve some lab work, the use of specific manuals and guidelines, and the use of existing databases of soils in the North and South sides of

CSV: bcb6c93dd92d25f7c8b268283f9e35d4	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 2 / 4	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
FRANCISCO BELTRAN LLORIS	Vicerrector de Internacionalización y Cooperación en funciones	31/01/2025 08:22:00	



bc6c93dd92d25f7c8b268283f9e35d4

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/bcb6c93dd92d25f7c8b268283f9e35d4>

the Pyrenean range.

Analysis of wildlife faeces: microscopy assessment of predominant material, shape, odor, color and freshness of faeces

samples collected in the Tourbière of the Pyrénées.

Farewell cocktail

Application procedure

fill in application form available here: *to be generated later*

deadline: March 31st

Expenses and organizational funding

Accommodation: Two nights covered

Meals: Two dinners and one pic-nic

CSV: bc6c93dd92d25f7c8b268283f9e35d4	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 3 / 4	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
FRANCISCO BELTRAN LLORIS	Vicerrector de Internacionalización y Cooperación en funciones	31/01/2025 08:22:00	

ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Condiciones generales: Las que se describen en la convocatoria

<https://internacional.unizar.es/sites/internacional.unizar.es/files/archivos/formularios/2324/Erasmus/BIP/convobipsproyecto23.pdf>

Condiciones específicas:

Nº de ayudas: 5

Requisitos:

*Estudiantes de la Universidad de Zaragoza matriculados en el curso 2024-2025 en estudios oficiales de grado, máster o doctorado de las áreas que indica la universidad organizadora para el “perfil de las candidaturas”. Los estudiantes de grado deberán haber superado 60 créditos en sus actuales estudios hasta el curso 2023-24.

Solicitud:

Disponible 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 :

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.

*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

Plazo de solicitud: hasta el 10 de febrero de 2025



bc6c93dd92d25f7c8b268283f9e35d4

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/bc6c93dd92d25f7c8b268283f9e35d4>

CSV: bc6c93dd92d25f7c8b268283f9e35d4	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 4 / 4	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
FRANCISCO BELTRAN LLORIS	Vicerrector de Internacionalización y Cooperación en funciones	31/01/2025 08:22:00	