

Base de datos **LARREAK**: una herramienta fundamental para el estudio la ecología del pastoreo a largo plazo



LARREEN DATU BASEA

Sartu

Arantza Aldezabal
Iñaki Odriozola
Ana Etxeberria

Landareen Biologia eta
Ekologia Saila, ZTF,
Euskal Herriko
Unibertsitatea

**Colaboración
(ARANZADI):**

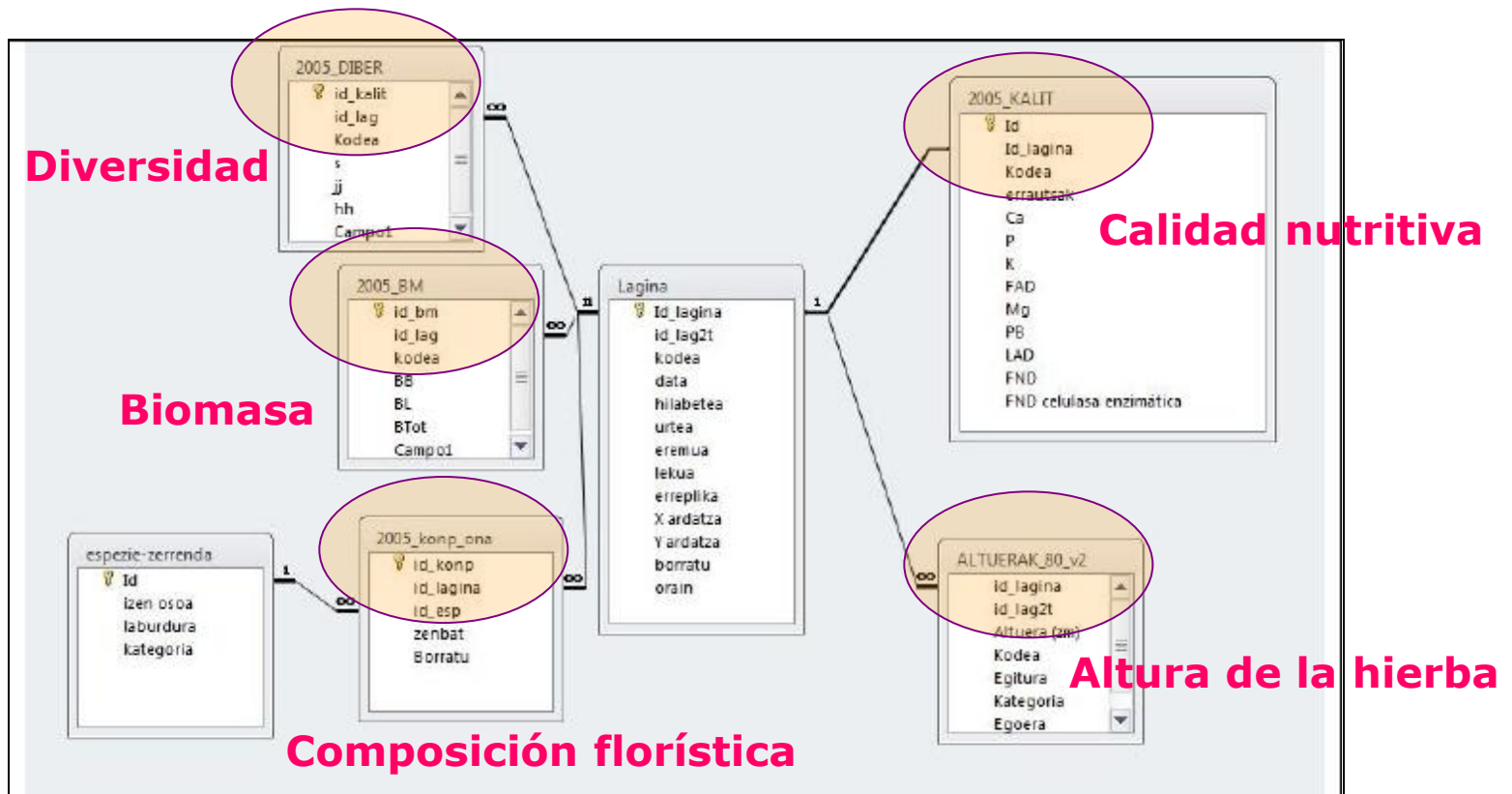
Mari Azpiroz
Lorena Uriarte
Ibon Tamayo

Origen

- Grupo de Investigación: “Ecología del pastoreo y el estudio de la interacción del suelo-planta-herbívoro en pastos de montaña”.
- Desde el 2005, trabajamos en la Mancomunidad de Enirio-Aralar: 4 exclusiones permanentes de 50x50m, jaulas temporales y zona de pastoreo.
- Gracias a la financiación obtenida (UPV, Cátedra UNESCO, IHOBE, Gobierno Vasco) y en colaboración con el Departamento de Botánica de ARANZADI, hasta el momento hemos recopilado 1247 registros (muestras) sobre composición florística, diversidad, altura, producción primaria y calidad de pastos (2005-2010, ambos inclusive).

Estructura

Consta de 7 tablas relacionadas entre sí, siendo "LAGINA" la tabla-clave para la unión de todas



Función: almacenamiento de datos correctos y cálculo de variables derivadas

Microsoft Access - [Lagina1]

Archivo Edición Ver Insertar Formato Registros Herramientas Ventana ?

MS Sans Serif 8

Escriba una pregunta

ID LAGINA: 1

Kodea: OiditxKon01

Data: 02/06/2005

Erreplika: 1

Urtea: 2005

Eremua: lbitua

Lekua: Oidui

X ardatza: 573486

Y ardatza: 4760077

DIBERTSITATEA

Shannon Weaver (H/m²): 1.58

Simpson (1-D/m²): 0.68

Espezie kopurua (S/m²): 9.00

KALITATEA

Errautsak (% s/ML): 99,999.00

FND (% s/ML): 99,999.00

Ca (% s/ML): 99,999.00

FND digestibilitatea (% L/D): 99,999.00

P (% s/ML): 99,999.00

K (% s/ML): 99,999.00

FAD (% s/ML): 99,999.00

Mg (% s/ML): 99,999.00

PB (% s/ML): 99,999.00

LAD (% s/ML): 99,999.00

BIOMASA

BTot (gML/m²): 99999.00

BL (gML/m²): 99999.00

BB (gML/m²): 99999.00

BL(%): 99999

BB(%): 99999

KONPOSIZIO

izen osoa	zenbat	kategoria
Agrostis capillaris	15	Graminoidea
Cerastium fontanum	5	Dikotiledonea
Crocus nudiflorus	5	Monokotiledoneo ez-graminoidea
Festuca rubra	75	Graminoidea
Hieracium pilosella	5	Dikotiledonea
Luzula campestris	25	Graminoidea
Polygala serpyllifolia	5	Dikotiledonea
Ranunculus bulbosus	5	Dikotiledonea
Trifolium repens	5	Dikotiledonea
*		

BIOMASA matriz

KONPOSIZIO matriz

KALITATE matriz

ALTUERA + BMtot

ALTUERAK

Registro: 1 de 1247

Vista Formulario

Inicio database Microsoft Word Biodbertsitat... GBIF_jardun... Larreak_v7.3... SARRERA : F... Lagina1 ES 11:49

Función: matrices para análisis estadísticos

BIOMASA matrizea

6. Taula: Biomasari dagokiola datu deribatuen taula (matrize konbinatua).

Id_lagina	data	lekua	eremua	erreplika	BT	BB	BL	N_ait	mediaALT	BERDE%	LEHOR%	GRAM%	DIKOT%	GOROLDIO%	IRATZE%	ZUREZKO%	HOSTO%	LORE%
525	12/05/2006	Oidui	Itxitua	1	778.21	622.57	155.64	85	12.30	45.0	55.0	75.0	10.0	5.0	10.0	0.0	65.0	35.0
526	12/05/2006	Oidui	Itxitua	2	922.23	737.79	184.45	80	14.69	50.0	50.0	80.0	5.0	0.0	5.0	10.0	55.0	45.0
527	12/05/2006	Oidui	Itxitua	3	569.10	455.28	113.82	89	8.41	60.0	40.0	65.0	5.0	20.0	5.0	5.0	70.0	30.0

KONPOSIZIO matrizea

7. Taula: Konposiziori dagokiola datu deribatuen taula (matrize konbinatua).

Data	lekua	eremua	erreplika	id_lagina	Achmü	Agrocap	Brupin	Belper	Camsic	Carcar	Corfon	Chanol	Cromac	Dando	Dikind	Festrub	Galsaz	Goroli	Graind	Hiepil	Hypra	Jasloe	Lexvul	Lotcor	Luzcan
29/05/2009	Oidui	Itxitua	1	525	0	65	0	0	0	15	0	0	0	0	0	95	0	5	0	0	0	0	0	0	0
29/05/2009	Oidui	Itxitua	2	526	0	75	0	0	0	15	0	0	0	0	0	95	0	5	0	0	0	0	0	0	0
29/05/2009	Oidui	Itxitua	3	527	0	75	0	0	0	15	0	0	0	0	0	95	15	5	0	0	0	0	0	0	0
29/05/2009	Oidui	Larrea	1	528	0	65	0	5	0	5	25	0	0	0	0	95	0	5	0	5	0	0	0	0	25
29/05/2009	Oidui	Larrea	2	529	0	55	0	5	0	5	15	0	0	0	0	95	0	5	0	0	0	0	0	0	15
29/05/2009	Oidui	Larrea	3	530	0	75	0	0	0	5	5	0	0	0	0	95	0	5	0	0	5	0	0	0	15
29/05/2009	Igaratza	Itxitua	1	531	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95	15	45	0	5	0	0	0	0	15
29/05/2009	Igaratza	Itxitua	2	532	0	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95	0	55	0	5	0	0	0	25	15

KALITATE matrizea

8. Taula: Kalitateari dagokiola datu deribatuen taula (matrize konbinatua).

Data	lekua	eremua	erreplika	id_lagina	errauts	Ca	P	K	Mg	PB	FND	FNDceI
29/05/2009	Oidui	Itxitua	1	525	5.95	0.23	0.17	0.85	0.07	9.04	74.91	33.8
29/05/2009	Oidui	Itxitua	2	526	5.73	0.25	0.15	0.86	0.09	8.5	79	32.79
29/05/2009	Oidui	Itxitua	3	527	5.62	0.29	0.2	0.75	0.1	9.14	71.98	38.28
29/05/2009	Oidui	Larrea	1	528	14.63	0.28	0.27	1.63	0.18	18.3	74.58	54.95
29/05/2009	Oidui	Larrea	2	529	9.93	0.49	0.23	1.3	0.15	14.1	60.78	47.57
29/05/2009	Oidui	Larrea	3	530	8.99	0.45	0.32	1.37	0.16	17.13	66.91	44.34
29/05/2009	Igaratza	Itxitua	1	531	6.05	0.28	0.16	0.72	0.09	10.72	69.01	39.03
29/05/2009	Igaratza	Itxitua	2	532	5.76	0.25	0.2	0.78	0.08	10.29	73.37	35.14

Futuro: redes de grupos de trabajo

Objetivo que perseguimos:

1. Consolidar colaboraciones con otros grupos de investigación:

- IPE-CSIC de Jaca y Zaragoza
- Equipo de Navarra
- Equipo de Cataluña (Univ. Lleida y UAB)
- Equipo de Cantabria (CIFA)

2. Monitorizar a largo plazo exclusiones permanentes del pastoreo, aplicando un mismo protocolo de muestreo para detectar cambios en la diversidad florística, funcional y taxonómica a lo largo del tiempo, así como cambios en su patrón espacial.

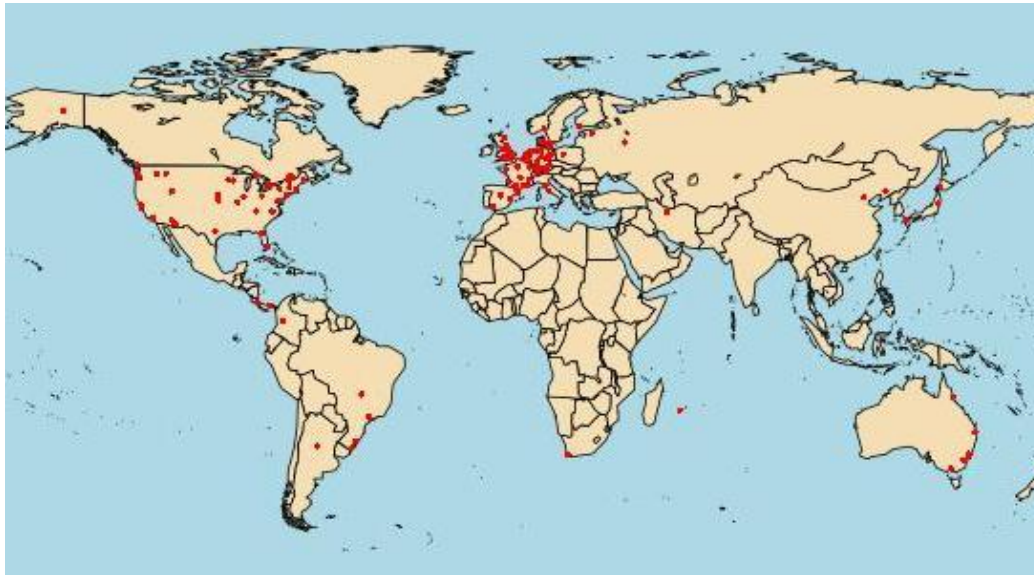
Base de datos preliminar: **Caracterización funcional de las especies y los pastos de montaña**

- Muestreo piloto: efecto del pastoreo sobre la diversidad funcional del pasto.
- Medir atributos morfológicos, anatómicos, fisiológicos, bioquímicos y fenológicos de las plantas:
 - Atributos que afectan: crecimiento, dispersión, establecimiento y persistencia.
 - Productores primarios: responden a factores ambientales, afectan a otros niveles tróficos, influyen en procesos y servicios de ecosistemas...
- Relación entre riqueza de especies y diversidad funcional de ecosistemas.
- Nosotros nos centramos en atributos que responden al impacto del pastoreo.

Procedimiento

- Búsqueda y revisión bibliográfica -> elección de atributos
 - Altura
 - Reproducción vegetativa
 - Área foliar específica
 - Forma vital
 - Ciclo vital
 - Área foliar
 - Peso seco de hojas
 - Contenido de N y P en hojas
 - Modo de dispersión
 - Forma de crecimiento
 - Extensión lateral
 - Relación C/N
 - Inicio de floración
- Especies que constituyen el 90 % del pasto (12 especies)
- También variación intraespecífica entre tratamientos y dentro de cada tratamiento.

TRY- a global database of plant traits



- Base de datos global de atributos
- 93 bases de datos
- 3 millones de atributos para 69.000 especies de plantas

[WEB OFICIAL DE TRY](#)