Verificación de Resultados Ecológicos (EOV)

Informe Anual

Uhaldeko Baserria

Gartzain, Baztan, Navarra

B

Este evento de monitoreo representa la línea base de EOV, asociada al primer año de monitoreo.

FECHA DE MONITOREO: 21 de Abril, 2026

FECHA DE VERIFICACIÓN: 21 de Junio, 2026

Próximo monitoreo a realizarse entre 21 de Marzo y 21 de Mayo, 2027

SAVORY INSTITUTE

Nota: Este informe se aplica únicamente a la evaluación de la salud de la tierra. La verificación exitosa de EOV no permite el uso de declaraciones EOV en productos y/o en el mercado. Por favor, contacte al equipo de Land to Market para consultas sobre afirmaciones de mercado.

INFORME MONITOREO DE LARGO PLAZO

Uhaldeko Baserria

58.41 ha

Ecoregión Lusitano

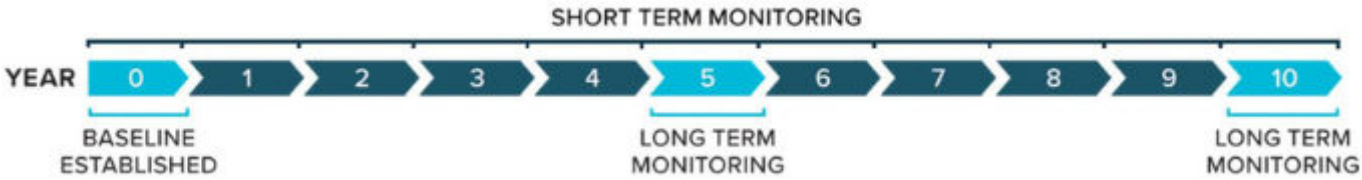
Hub del Norte
Nodo del Instituto Savory

Monitores

Corto Plazo
Naira de Gracia Love y Joël Boele

Largo Plazo
Naira de Gracia Love y Joël Boele

Resumen de la Verificación de Resultados Ecológicos



La Verificación de Resultados Ecológicos (EOV) es operada por el Savory Institute, una organización sin fines de lucro cuya misión es facilitar la regeneración a gran escala de los pastizales del mundo y los medios de vida de sus habitantes a través del Manejo Holístico. Los Centros Regionales Savory realizan el monitoreo en sus regiones del mundo.



El EOV es un protocolo de recolección de datos empíricos actualmente desplegado en millones de hectáreas en todo el mundo que rastrea resultados en biodiversidad, agua, salud del suelo y función del ecosistema (es decir, ciclo del agua, ciclo de minerales, flujo de energía y dinámica de comunidades). El protocolo fue desarrollado en colaboración con destacados científicos del suelo, ecólogos, agrónomos y una extensa red de gestores de tierras regenerativas en todo el mundo. Se aplica a entornos de pastizales, así como a huertos pastoreados, sistemas silvopastoriles, sistemas mixtos de ganado y cultivos, y áreas mixtas de ganado y bosques.

El Proceso de Monitoreo

Los principales pasos en la EOV incluyen la calibración regional, la creación de un plan de monitoreo, la realización de monitoreo a corto y largo plazo, la revisión de la calidad de los datos y la presentación de datos a los gestores de tierras.

El monitoreo a corto plazo (MCP) se realiza anualmente y el monitoreo a largo plazo (MLP) se realiza cada cinco años. Todos los eventos de monitoreo se realizan durante la temporada de crecimiento. El MCP se centra en indicadores líderes en toda la base de tierras y proporciona la información necesaria para informar ajustes de manejo y verificar las tendencias de salud ecológica. Está diseñado para ser simple, económico y rápido, mientras que sigue siendo científicamente robusto. Los sitios de MLP son sitios de referencia permanentes que evalúan indicadores rezagados para rastrear atributos como carbono del suelo, salud del suelo, infiltración de agua y composición botánica, ya que estos demuestran cambios más lentos y más incrementales.

Matriz de Evaluación

Code	INDICATOR	Unit	Range	Type	CA	CM	FE	DC
LCA	ABUNDANCIA DEL CANOPEO VIVO	Producción total de biomasa verde / potencial del sitio	-10 to 10	Relativo			✓	
LO	ORGANISMOS VIVOS (MICROFAUNA)	Evidencia de Microfauna	-10 to 10	Absoluto		✓		
FG1	FG 1 ESPECIES PERENNES ESTIVALES	Vigor, reproducción, integridad de la corona	-10 to 10	Relativo				✓
FG2	FG 2 ESPECIES PERENNES INVERNALES	Vigor, reproducción, integridad de la corona	-10 to 10	Relativo				✓
FG3	FG 3 HIERBAS y LEGUMINOSAS	Vigor, reproducción, integridad de la corona	-10 to 10	Relativo				✓
FG4	FG 4 ARBOLES y ARBUSTOS	Vigor, reproducción, integridad de la corona	-10 to 10	Relativo				✓
CDS	ESPECIES RARAS CONTEXTUALMENTE DESEABLES	Frecuencia	0 to 10	Relativo				✓
CUS	ESPECIES CONTEXTUALMENTE INDESEABLES	Frecuencia	-10 to 0	Relativo				✓
LA	ABUNDANCIA DEL MANTILLO	% Cobertura	0 to 10	Relativo	✓	✓		
LI	DESCOMPOSICIÓN DEL MANTILLO	Tipo de mantillo / contacto con el suelo	0 to 10	Absoluto		✓		
DD	DESCOMPOSICION DE LA BOSTA	Tasa de descomposición de bosta	0 to 10	Absoluto		✓		
BS	SUELO DESNUDO	% Suelo desnudo	-20 to 20	Relativo	✓	✓	✓	✓
C	ENCOSTRAMIENTO	Resistencia de la superficie del suelo	-10 to 0	Absoluto	✓			
WIE	EROSIÓN EOLICA	Pedestales activos / deposición	0 to -20	Absoluto	✓			
WAE	EROSIÓN HIDRICA	Riachuelos / corrientes de agua, barrancos	0 to -20	Absoluto	✓			
	***CA** = Ciclo del Agua, **CM** = Ciclo de los Minerales, **FE** = Flujo de Energia, **DC** = Dinamica de Comunidades*		*-140 to 120*					

Nota: La matriz de evaluación anterior incluye los indicadores evaluados durante el monitoreo a corto plazo, así como el rango de puntuaciones para el indicador y los procesos del ecosistema asociados. Por ejemplo, la Abundancia de Dosel Vivo (LCA) se evalúa por la biomasa de material vegetal vivo y puede recibir una puntuación de -10 a 10. Este indicador correlaciona con qué tan efectivo es el proceso de flujo de energía (EF) en ese sitio. Estos 15 indicadores se agregan para crear una puntuación del Índice de Salud Ecológica (EHI) para cada sitio y luego se promedian sobre la superficie para generar un EHI para toda la base de tierras. Los detalles de la matriz de evaluación pueden calibrarse para reflejar las características ecológicas únicas de la ecorregión.
Puede referirse a esta tabla al revisar sus puntuaciones STM.

Ecorregión: Lusitano

El relieve es muy diverso, y varía desde las tierras bajas de Les Grandes Landes hasta las cadenas montañosas de baja altitud de Galicia y la Sierra da Estrela. La Cordillera Cantábrica es hercínica en el oeste y presenta la estructura plegada del manto de la plataforma epipaleozoica en el este.

El oeste de la Cordillera Cantábrica está dominado por depósitos del Ordovícico, Silúrico (oeste) y Carbonífero (este). Sus cadenas orientales están formadas por formaciones del Cretácico.

Los Pirineos Occidentales están dominados por formaciones del Triásico, Jurásico, Ordovícico y Silúrico (oeste), y del Devónico, Carbonífero, Pérmico y Triásico (este). El Beira Litoral y el oeste de las Vascongadas se asientan sobre el manto de las plataformas epipaleozoicas; las Montañas Gallegas se desarrollan sobre estructuras hercínicas, y el este de las Vascongadas pertenece al cinturón orogénico alpino.

Las tierras altas de Minho-Beira Baixa se asientan sobre formaciones arcaicas y rocas magmáticas ácidas e intermedias del Paleozoico; la costa cantábrica está dominada por formaciones arcaicas en el oeste, y por el Ordovícico, Silúrico y Carbonífero en el este. Les Grandes Landes son principalmente del Pleistoceno. En varios lugares aparecen rocas serpentinas.



Guía de Interpretación

INDICADOR	UNIDAD	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO
ISP	Puntuación Promedio	**< 0**	**1 - 30**	**30 - 60**	**> 60**
	INTERPRETACIÓN	Desviación alta a extrema del potencial de la ecorregión. Degradación del suelo activa. Procesos del ecosistema interrumpidos.	Desviación moderada del potencial de la ecorregión. Procesos del ecosistema afectados.	Desviación ligera a moderada del potencial de la ecorregión. La mayoría de los procesos del ecosistema funcionan por encima del 60% del potencial.	Desviación ligera del potencial de la ecorregión. Procesos del ecosistema efectivos. Tierra saludable.
RIQUEZA DE ESPECIES	Número de Especies	**< 15**	**15 - 25**	**25 - 35**	**> 35**
	INTERPRETACIÓN	Baja biodiversidad	Biodiversidad moderada	Alta biodiversidad	Biodiversidad en plena expresión
ÍNDICE DE SHANNON-WEINER	Índice	**< 1.5**	**1.5 - 2.0**	**2.0 - 2.5**	**> 2.5**
	INTERPRETACIÓN	La cobertura está dominada por pocas especies	Dominancia moderada de algunas especies	La cobertura se distribuye de manera relativamente uniforme entre las especies	La cobertura está bien distribuida entre las especies
TASA DE INFILTRACIÓN	Minutos/25mm	**> 30**	**10 - 30**	**3 - 10**	**< 3**
	mm/hora	**< 50**	**50 - 150**	**150 - 500**	**> 500**
	INTERPRETACIÓN	Tasa de infiltración de moderada a muy lenta	Tasa de infiltración moderadamente rápida	Tasa de infiltración rápida	Tasa de infiltración muy rápida

Resumen Ejecutivo

Los pastizales son una combinación de propiedad del terrateniente, propiedad familiar y tierras arrendadas (contratos a largo plazo). Los pastizales se encuentran a diversas altitudes, algunos muy elevados y otros más cercanos al pueblo. Hay algunas zonas de bosque y áreas arboladas dentro de los cercados, pero en su mayoría no se utilizan para el pastoreo. La zona presenta, en general, una alta cobertura arbórea.

El monitoreo a corto y largo plazo se llevó a cabo entre el 21 y el 22 de abril para completar la línea base inicial de este predio.

Mapa del Predio



Sitios Monitoreo Corto Plazo
10

Sitios Monitoreo Largo Plazo
2

Area total del predio
58.41 ha

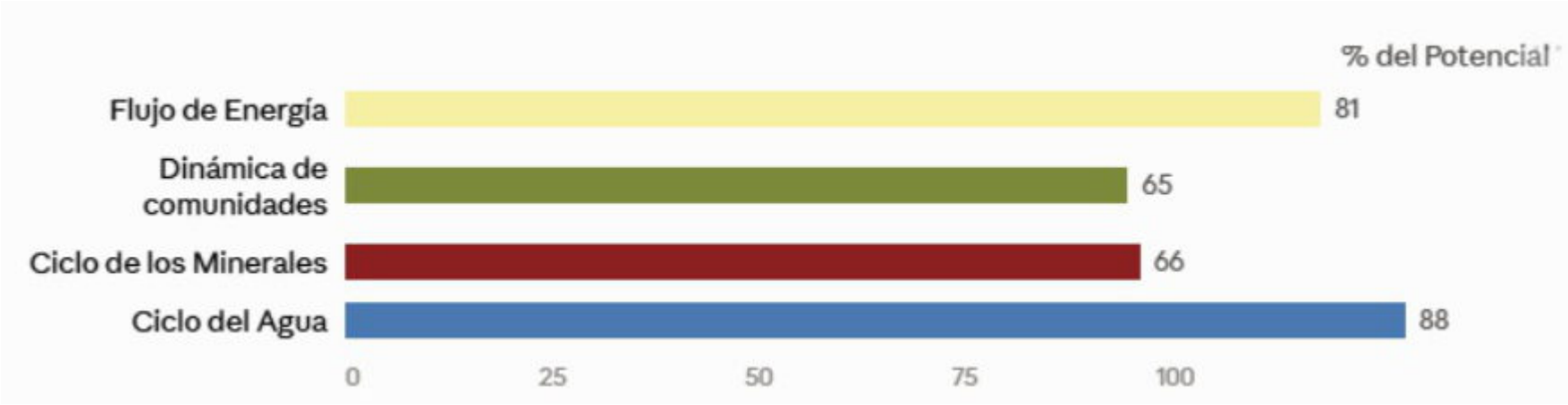
Area verificable
51 ha

Resumen de los Monitores de Corto Plazo

Potreros	LCA	LO	FG1	FG2	FG3	FG4	CDS	CUS	LA	LI	DD	BS	C	WIE	WAE	EHI
1- Ortixinea	0	5	-10	5	5	10	0	0	0	5	5	20	0	0	0	**45**
2 - Eskua	5	5	-10	10	10	10	0	0	5	5	5	20	0	0	0	**65**
3 - Felisenea	5	0	-10	0	0	10	0	-5	5	5	5	20	0	0	0	**35**
4 - Luberri	0	5	-10	0	0	10	0	0	0	5	5	20	0	0	0	**35**
5- Xarrondo	5	5	-10	5	10	10	0	0	0	5	5	20	0	0	0	**55**
6 - Escaldo	5	5	-10	5	10	10	0	0	0	5	5	10	0	0	0	**45**
7 - Asturo	5	0	-10	0	10	10	0	-5	5	5	0	20	0	0	0	**40**
8 - Arranzela	5	0	-10	5	0	10	0	0	5	5	5	10	0	0	0	**35**
9 - Azitue	5	5	-10	0	5	10	0	0	0	5	0	20	0	0	0	**40**
10 - Agerraldia pradera	5	5	-10	5	5	10	0	0	0	5	5	20	0	0	0	**50**
11 - Agerraldia bosque	5	0	-10	0	0	10	0	0	10	5	5	0	0	0	0	**25**

ISP Promedio: 40.77

Análisis de la Función del Ecosistema



MCP 1

Lat: 43.165865 **Lon:** -1.503576







Nombre historico: Ortixinea

Evaluación forrajera: 1,000 kg materia seca / hectarea
Estimación de forraje disponible al momentodelmonitoreo para asistir en la planificación del pastoreo.

Calidad (pobre 1-5 mejor): 5
Este es un análisis rápidode la calidaddel forraje en términos de la nutrición animal. Se califica en una escala del 1 al 5, donde 1 representa una calidad pobre y 5 representa la mejor calidad..

Patron de Pastoreo: pg
El patrón de pastoreo ofrece información sobre cómo se están aplicando las herramientas de manejo y cómo está respondiendo la tierra. Se puede describir como una de cuatro clasificaciones: sobrepastoreado (OG), sobre-descansado (OR), descanso parcial (PR), o pastoreo planificado (PG).

Intensidad de uso: I
Lacantidad de residuode forraje y la evidencia del impacto animal se utilizan como una estimación de la intensidad del pastoreo. Esta estimación es importante para evaluar si los periodos de recuperación en el plan de pastoreo son suficientes. La intensidad del pastoreo se describe en una de cuatro clasificaciones: ninguna, ligera, moderada o intensa.

Matriz de Evaluacion: Updated 15/7/2024

Observaciones:

Año	LCA	LO	FG1	FG2	FG3	FG4	CDS	CUS	LA	LI	DD	BS	C	WIE	WAE	
2026	0	5	-10	5	5	10	0	0	0	5	5	20	0	0	0	**45**

MCP 2

Lat: 43.151568 **Lon:** -1.518494







Nombre historico: Eskua

Evaluación forrajera: 1,200 kg materia seca / hectarea
Estimación de forraje disponible al momentodelmonitoreo para asistir en la planificación del pastoreo.

Calidad (pobre 1-5 mejor): 5
Este es un análisis rápidode la calidaddel forraje en términos de la nutrición animal. Se califica en una escala del 1 al 5, donde 1 representa una calidad pobre y 5 representa la mejor calidad..

Patron de Pastoreo: pg
El patrón de pastoreo ofrece información sobre cómo se están aplicando las herramientas de manejo y cómo está respondiendo la tierra. Se puede describir como una de cuatro clasificaciones: sobrepastoreado (OG), sobre-descansado (OR), descanso parcial (PR), o pastoreo planificado (PG).

Intensidad de uso: m
Lacantidad de residuode forraje y la evidencia del impacto animal se utilizan como una estimación de la intensidad del pastoreo. Esta estimación es importante para evaluar si los periodos de recuperación en el plan de pastoreo son suficientes. La intensidad del pastoreo se describe en una de cuatro clasificaciones: ninguna, ligera, moderada o intensa.

Matriz de Evaluacion: Updated 15/7/2024

Observaciones:

Año	LCA	LO	FG1	FG2	FG3	FG4	CDS	CUS	LA	LI	DD	BS	C	WIE	WAE	
2026	5	5	-10	10	10	10	0	0	5	5	5	20	0	0	0	**65**

MCP 3

Lat: 43.132924 **Lon:** -1.508064







Nombre historico: Felisenea

Evaluación forrajera: 800 kg materia seca / hectarea
Estimación de forraje disponible al momentodelmonitoreo para asistir en la planificación del pastoreo.

Calidad (pobre 1-5 mejor): 4
Este es un análisis rápidode la calidaddel forraje en términos de la nutrición animal. Se califica en una escala del 1 al 5, donde 1 representa una calidad pobre y 5 representa la mejor calidad..

Patron de Pastoreo: pg
El patrón de pastoreo ofrece información sobre cómo se están aplicando las herramientas de manejo y cómo está respondiendo la tierra. Se puede describir como una de cuatro clasificaciones: sobrepastoreado (OG), sobre-descansado (OR), descanso parcial (PR), o pastoreo planificado (PG).

Intensidad de uso: I
Lacantidad de residuode forraje y la evidencia del impacto animal se utilizan como una estimación de la intensidad del pastoreo. Esta estimación es importante para evaluar si los periodos de recuperación en el plan de pastoreo son suficientes. La intensidad del pastoreo se describe en una de cuatro clasificaciones: ninguna, ligera, moderada o intensa.

Matriz de Evaluacion: Updated 15/7/2024

Observaciones:

Año	LCA	LO	FG1	FG2	FG3	FG4	CDS	CUS	LA	LI	DD	BS	C	WIE	WAE	
2026	5	0	-10	0	0	10	0	-5	5	5	5	20	0	0	0	**35**

MCP 4

Lat: 43.131886 **Lon:** -1.530102







Nombre historico: Luberri

Evaluación forrajera: 800 kg materia seca / hectarea
Estimación de forraje disponible al momentodelmonitoreo para asistir en la planificación del pastoreo.

Calidad (pobre 1-5 mejor): 5
Este es un análisis rápidode la calidaddel forraje en términos de la nutrición animal. Se califica en una escala del 1 al 5, donde 1 representa una calidad pobre y 5 representa la mejor calidad..

Patron de Pastoreo: pg
El patrón de pastoreo ofrece información sobre cómo se están aplicando las herramientas de manejo y cómo está respondiendo la tierra. Se puede describir como una de cuatro clasificaciones: sobrepastoreado (OG), sobre-descansado (OR), descanso parcial (PR), o pastoreo planificado (PG).

Intensidad de uso: m
Lacantidad de residuode forraje y la evidencia del impacto animal se utilizan como una estimación de la intensidad del pastoreo. Esta estimación es importante para evaluar si los periodos de recuperación en el plan de pastoreo son suficientes. La intensidad del pastoreo se describe en una de cuatro clasificaciones: ninguna, ligera, moderada o intensa.

Matriz de Evaluacion: Updated 15/7/2024

Observaciones:

Año	LCA	LO	FG1	FG2	FG3	FG4	CDS	CUS	LA	LI	DD	BS	C	WIE	WAE	
2026	0	5	-10	0	0	10	0	0	0	5	5	20	0	0	0	**35**

MCP 5

Lat: 43.133910 **Lon:** -1.527974







Nombre historico: Xarrondo

Evaluación forrajera: 1,200 kg materia seca / hectarea
Estimación de forraje disponible al momentodelmonitoreo para asistir en la planificación del pastoreo.

Calidad (pobre 1-5 mejor): 5
Este es un análisis rápidode la calidaddel forraje en términos de la nutrición animal. Se califica en una escala del 1 al 5, donde 1 representa una calidad pobre y 5 representa la mejor calidad..

Patron de Pastoreo: pg
El patrón de pastoreo ofrece información sobre cómo se están aplicando las herramientas de manejo y cómo está respondiendo la tierra. Se puede describir como una de cuatro clasificaciones: sobrepastoreado (OG), sobre-descansado (OR), descanso parcial (PR), o pastoreo planificado (PG).

Intensidad de uso: I
Lacantidad de residuode forraje y la evidencia del impacto animal se utilizan como una estimación de la intensidad del pastoreo. Esta estimación es importante para evaluar si los periodos de recuperación en el plan de pastoreo son suficientes. La intensidad del pastoreo se describe en una de cuatro clasificaciones: ninguna, ligera, moderada o intensa.

Matriz de Evaluacion: Updated 15/7/2024

Observaciones:

Año	LCA	LO	FG1	FG2	FG3	FG4	CDS	CUS	LA	LI	DD	BS	C	WIE	WAE	
2026	5	5	-10	5	10	10	0	0	0	5	5	20	0	0	0	**55**

MCP 6

Lat: 43.119801 **Lon:** -1.535905







Nombre historico: Escaldo

Evaluación forrajera: 800 kg materia seca / hectarea
Estimación de forraje disponible al momentodelmonitoreo para asistir en la planificación del pastoreo.

Calidad (pobre 1-5 mejor): 4
Este es un análisis rápidode la calidaddel forraje en términos de la nutrición animal. Se califica en una escala del 1 al 5, donde 1 representa una calidad pobre y 5 representa la mejor calidad..

Patron de Pastoreo: pg
El patrón de pastoreo ofrece información sobre cómo se están aplicando las herramientas de manejo y cómo está respondiendo la tierra. Se puede describir como una de cuatro clasificaciones: sobrepastoreado (OG), sobre-descansado (OR), descanso parcial (PR), o pastoreo planificado (PG).

Intensidad de uso: m
Lacantidad de residuode forraje y la evidencia del impacto animal se utilizan como una estimación de la intensidad del pastoreo. Esta estimación es importante para evaluar si los periodos de recuperación en el plan de pastoreo son suficientes. La intensidad del pastoreo se describe en una de cuatro clasificaciones: ninguna, ligera, moderada o intensa.

Matriz de Evaluacion: Updated 15/7/2024

Observaciones:

Año	LCA	LO	FG1	FG2	FG3	FG4	CDS	CUS	LA	LI	DD	BS	C	WIE	WAE	
2026	5	5	-10	5	10	10	0	0	0	5	5	10	0	0	0	**45**

MCP 7

Lat: 43.118936 **Lon:** -1.507676







Nombre historico: Asturo

Evaluación forrajera: 1000 kg materia seca / hectarea
Estimación de forraje disponible al momentodelmonitoreo para asistir en la planificación del pastoreo.

Calidad (pobre 1-5 mejor): 4
Este es un análisis rápidode la calidaddel forraje en términos de la nutrición animal. Se califica en una escala del 1 al 5, donde 1 representa una calidad pobre y 5 representa la mejor calidad..

Patron de Pastoreo: pg
El patrón de pastoreo ofrece información sobre cómo se están aplicando las herramientas de manejo y cómo está respondiendo la tierra. Se puede describir como una de cuatro clasificaciones: sobrepastoreado (OG), sobre-descansado (OR), descanso parcial (PR), o pastoreo planificado (PG).

Intensidad de uso: m
Lacantidad de residuode forraje y la evidencia del impacto animal se utilizan como una estimación de la intensidad del pastoreo. Esta estimación es importante para evaluar si los periodos de recuperación en el plan de pastoreo son suficientes. La intensidad del pastoreo se describe en una de cuatro clasificaciones: ninguna, ligera, moderada o intensa.

Matriz de Evaluacion: Updated 15/7/2024

Observaciones:

Año	LCA	LO	FG1	FG2	FG3	FG4	CDS	CUS	LA	LI	DD	BS	C	WIE	WAE	
2026	5	0	-10	0	10	10	0	-5	5	5	0	20	0	0	0	**40**

MCP 8

Lat: 43.110257 **Lon:** -1.499200







Nombre historico: Arranzela

Evaluación forrajera: 800 kg materia seca / hectarea
Estimación de forraje disponible al momentodelmonitoreo para asistir en la planificación del pastoreo.

Calidad (pobre 1-5 mejor): 4
Este es un análisis rápidode la calidaddel forraje en términos de la nutrición animal. Se califica en una escala del 1 al 5, donde 1 representa una calidad pobre y 5 representa la mejor calidad..

Patron de Pastoreo: pg
El patrón de pastoreo ofrece información sobre cómo se están aplicando las herramientas de manejo y cómo está respondiendo la tierra. Se puede describir como una de cuatro clasificaciones: sobrepastoreado (OG), sobre-descansado (OR), descanso parcial (PR), o pastoreo planificado (PG).

Intensidad de uso: m
Lacantidad de residuode forraje y la evidencia del impacto animal se utilizan como una estimación de la intensidad del pastoreo. Esta estimación es importante para evaluar si los periodos de recuperación en el plan de pastoreo son suficientes. La intensidad del pastoreo se describe en una de cuatro clasificaciones: ninguna, ligera, moderada o intensa.

Matriz de Evaluacion: Updated 15/7/2024

Observaciones:

Año	LCA	LO	FG1	FG2	FG3	FG4	CDS	CUS	LA	LI	DD	BS	C	WIE	WAE	
2026	5	0	-10	5	0	10	0	0	5	5	5	10	0	0	0	**35**

MCP 9

Lat: 43.136177 **Lon:** -1.527500







Nombre historico: Azitue

Evaluación forrajera: 800 kg materia seca / hectarea
Estimación de forraje disponible al momentodelmonitoreo para asistir en la planificación del pastoreo.

Calidad (pobre 1-5 mejor): 4
Este es un análisis rápidode la calidaddel forraje en términos de la nutrición animal. Se califica en una escala del 1 al 5, donde 1 representa una calidad pobre y 5 representa la mejor calidad..

Patron de Pastoreo: pg
El patrón de pastoreo ofrece información sobre cómo se están aplicando las herramientas de manejo y cómo está respondiendo la tierra. Se puede describir como una de cuatro clasificaciones: sobrepastoreado (OG), sobre-descansado (OR), descanso parcial (PR), o pastoreo planificado (PG).

Intensidad de uso: m
Lacantidad de residuode forraje y la evidencia del impacto animal se utilizan como una estimación de la intensidad del pastoreo. Esta estimación es importante para evaluar si los periodos de recuperación en el plan de pastoreo son suficientes. La intensidad del pastoreo se describe en una de cuatro clasificaciones: ninguna, ligera, moderada o intensa.

Matriz de Evaluacion: Updated 15/7/2024

Observaciones:

Año	LCA	LO	FG1	FG2	FG3	FG4	CDS	CUS	LA	LI	DD	BS	C	WIE	WAE	
2026	5	5	-10	0	5	10	0	0	0	5	0	20	0	0	0	**40**

MCP 10

Lat: 43.134968 **Lon:** -1.508834







Nombre historico: Agerraldia pradera

Evaluación forrajera: 1,800 kg materia seca / hectarea
Estimación de forraje disponible al momentodelmonitoreo para asistir en la planificación del pastoreo.

Calidad (pobre 1-5 mejor): 5
Este es un análisis rápidode la calidaddel forraje en términos de la nutrición animal. Se califica en una escala del 1 al 5, donde 1 representa una calidad pobre y 5 representa la mejor calidad..

Patron de Pastoreo: pg
El patrón de pastoreo ofrece información sobre cómo se están aplicando las herramientas de manejo y cómo está respondiendo la tierra. Se puede describir como una de cuatro clasificaciones: sobrepastoreado (OG), sobre-descansado (OR), descanso parcial (PR), o pastoreo planificado (PG).

Intensidad de uso: I
Lacantidad de residuode forraje y la evidencia del impacto animal se utilizan como una estimación de la intensidad del pastoreo. Esta estimación es importante para evaluar si los periodos de recuperación en el plan de pastoreo son suficientes. La intensidad del pastoreo se describe en una de cuatro clasificaciones: ninguna, ligera, moderada o intensa.

Matriz de Evaluacion: Updated 15/7/2024

Observaciones:

Año	LCA	LO	FG1	FG2	FG3	FG4	CDS	CUS	LA	LI	DD	BS	C	WIE	WAE	
2026	5	5	-10	5	5	10	0	0	0	5	5	20	0	0	0	**50**

MCP 11

Lat: 43.136260 **Lon:** -1.508905







Nombre historico: Agerraldia bosque

Evaluación forrajera: 600 kg materia seca / hectarea
Estimación de forraje disponible al momentodelmonitoreo para asistir en la planificación del pastoreo.

Calidad (pobre 1-5 mejor): 4
Este es un análisis rápidode la calidaddel forraje en términos de la nutrición animal. Se califica en una escala del 1 al 5, donde 1 representa una calidad pobre y 5 representa la mejor calidad..

Patron de Pastoreo: pg
El patrón de pastoreo ofrece información sobre cómo se están aplicando las herramientas de manejo y cómo está respondiendo la tierra. Se puede describir como una de cuatro clasificaciones: sobrepastoreado (OG), sobre-descansado (OR), descanso parcial (PR), o pastoreo planificado (PG).

Intensidad de uso: m
Lacantidad de residuode forraje y la evidencia del impacto animal se utilizan como una estimación de la intensidad del pastoreo. Esta estimación es importante para evaluar si los periodos de recuperación en el plan de pastoreo son suficientes. La intensidad del pastoreo se describe en una de cuatro clasificaciones: ninguna, ligera, moderada o intensa.

Matriz de Evaluacion: Updated 15/7/2024

Observaciones:

Año	LCA	LO	FG1	FG2	FG3	FG4	CDS	CUS	LA	LI	DD	BS	C	WIE	WAE	
2026	5	0	-10	0	0	10	0	0	10	5	5	0	0	0	0	**25**

Resumen de los Monitores de Largo Plazo

Nombre del potrero	Area representada (ha)	ISP	Suelo desnudo (%)	Mantillo (%)	Rocas (%)	Criptogamicas (%)	Efímeras (%)	Grupos funciaonles (#)	Riqueza de especies (#)	Indice Shannon Wienner	Infiltracion de agua (mm/min)
MLP 1 - Arranzela	51.00	55	0.5	3	0	0	0	6	24	1.86	2.04
MLP 2 - Luberri	51.80	40	2.5	0	0	0	0	5	18	2.04	1.65

¿Qué es el Índice de Shannon-Wiener?

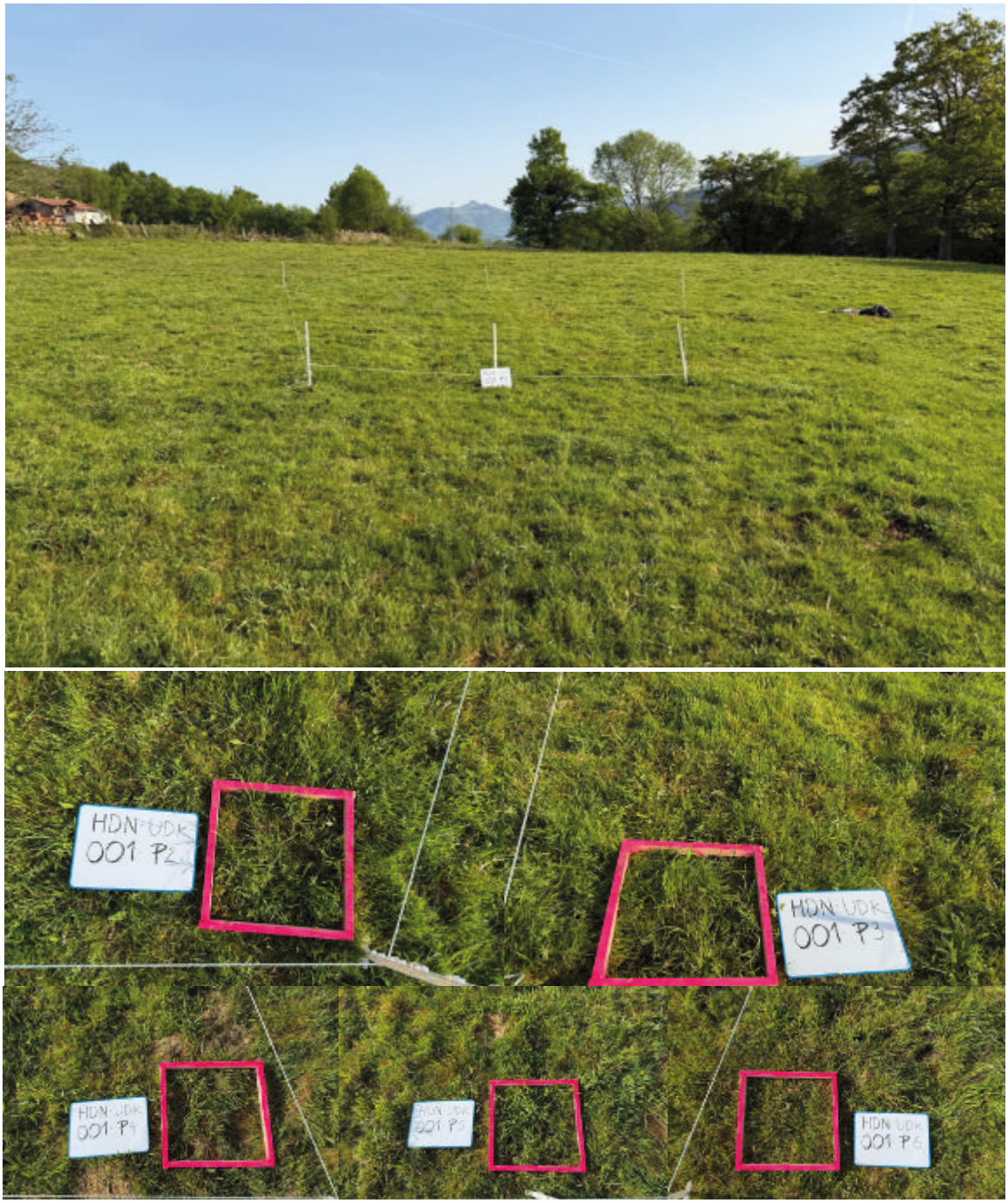
Un índice de diversidad es una medida matemática de la diversidad de especies en una comunidad dada. El Índice de Shannon-Wiener es el índice de diversidad más comúnmente utilizado en estudios ecológicos. Se basa en la riqueza de especies (o el número de especies presentes) y la abundancia de especies (el número de individuos por especie). Los valores varían de 0 a 5, con un número más alto que indica una mayor diversidad de especies, y con puntajes de 1.5 a 3.5 siendo los más comunes. Como con todos los datos, se debe tener precaución al comparar tu base territorial con la de otros. Sin embargo, es una métrica valiosa para evaluar los cambios en la diversidad de plantas a lo largo del tiempo en tu base territorial.

¿Qué es la Riqueza de Especies?

La riqueza de especies es el número de diferentes especies en una comunidad ecológica; un componente simple e importante de la evaluación de la biodiversidad. No tiene en cuenta la distribución o la población de las especies. Es útil para comparar la diversidad de diferentes comunidades biológicas o diferentes ubicaciones, y es útil cuando se rastrean los cambios en la diversidad a lo largo del tiempo.

Sitio de Largo Plazo: MLP 1 - Arranzela

Parcela Fotográfica



Transecta 3

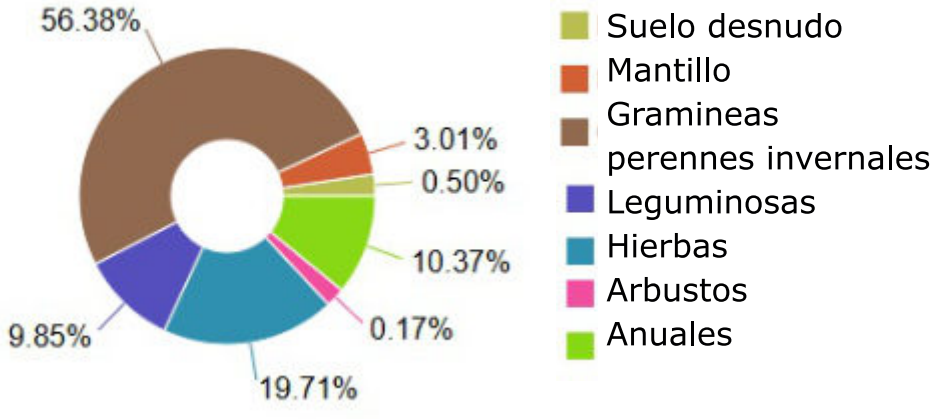


Infiltración de agua	Indice Shannon-Weiner	Riqueza de especies
2.04 mm/m	1.86	24

Transecta 3 ISP	
LCA	5
LO	5
FG 1	-10
FG 2	5
FG 3	0
FG 4	10
CDS	0
CUS	0
LA	5
LI	5
DD	10
BS	20
C	0
WIE	0
WAE	0
Total ISP	**55**

Indices de Función del Ecosistema (% del Potencial)

Ciclo del agua	**95%**
Ciclo de los minerales	**83%**
Dinámica de comunidades	**68%**
Flujo de energía	**92%**



Porcentaje de cobertura del suelo

Especie	% of Total	Grupo Funcional
Bare Soil	0.50%	—
Litter	3.01%	—
Rocks	0%	—
Cryptogamics	0%	—
Ephemeral Plants	0%	—
Festuca pratensis	0.50%	Gramíneas perennes invernales
Lotus corniculatus	0.83%	Leguminosas
Dactylis glomerata	6.94%	Gramíneas perennes invernales
Plantago lanceolata	3.26%	Hierbas
Anthoxanthum ovatum	7.02%	Anuales
Ranunculus repens	5.39%	Hierbas
Taraxacum officionale	6.94%	Hierbas
Lolium perenne	48.94%	Gramíneas perennes invernales
Veronica persica	1.00%	Anuales
Lathyrus pratensis	3.38%	Leguminosas
Trifolium repens	5.64%	Leguminosas
Centaura nigra	3.72%	Hierbas
Daucus carota	1.84%	Anuales
Achillea millefolium	0.17%	Hierbas
Capsella bursa pastoris	0.50%	Anuales
Prunella vulgaris	0.25%	Hierbas
Polypodiopsida (Ferns)	0.17%	Arbustos

Sitio de Largo Plazo: MLP 2 - Luberri

Parcela Fotográfica



Transecta 3

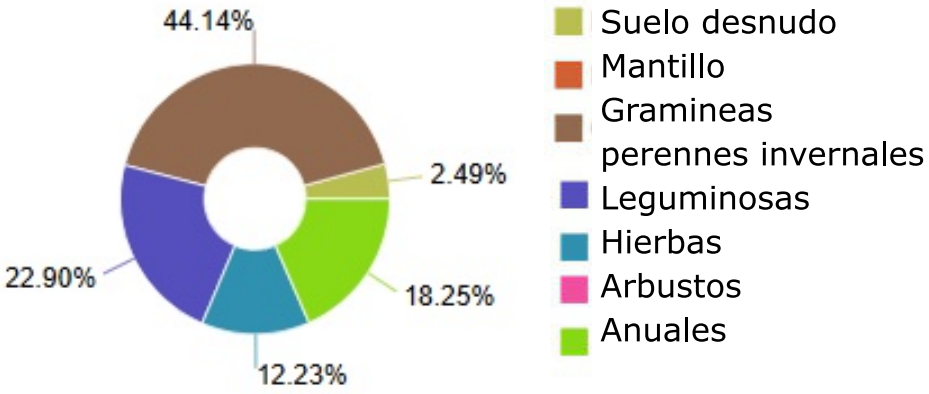


Infiltración de agua	Indice Shannon-Weiner	Riqueza de especies
1.65 mm/m	2.04	18

Transecta 3 ISP	
LCA	5
LO	5
FG 1	-10
FG 2	0
FG 3	0
FG 4	10
CDS	0
CUS	0
LA	0
LI	5
DD	5
BS	20
C	0
WIE	0
WAE	0
Total ISP	40

Indices de Función del Ecosistema (% del Potencial)

Ciclo del agua	**90%**
Ciclo de los minerales	**72%**
Dinámica de comunidades	**64%**
Flujo de energía	**92%**



Porcentaje de cobertura del suelo

Especie	% of Total	Grupo Funcional
Bare Soil	2.49%	—
Litter	0%	—
Rocks	0%	—
Cryptogamics	0%	—
Ephemeral Plants	0%	—
Trifolium repens	22.65%	Leguminosas
Dactylus glomerata	5.51%	Gramíneas perennes invernales
Lolium perenne	29.69%	Gramíneas perennes invernales
Festuca pratensis	6.87%	Gramíneas perennes invernales
Anthoxanthum ovatum	13.91%	Anuales
Holcus lanatus	2.07%	Gramíneas perennes invernales
Ranunculus repens	6.11%	Hierbas
Teucrium scorodonia	3.89%	Hierbas
Veronica persica	4.34%	Anuales
Achillea millefolium	0.41%	Hierbas
Lathyrus pratensis	0.25%	Leguminosas
Potentilla reptans	1.82%	Hierbas