

DISEÑO, PRIMEROS TRABAJOS Y PROBLEMÁTICAS ENCONTRADAS

Evaluación y Red de Seguimiento del Estado de Conservación de los
Hábitats en matorrales y pastizales de la CAPV

Mari Azpiroz Murua
Mikel Etxeberria Okariz

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPEN,
JASANGARRITASUN
ETA INGURUMEN SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD
Y MEDIO AMBIENTE



aranzadi
zientzia elkartea



Índice

- Metodologia
- Trabajo de campo
- Trabajo de gabinete



METODOLOGÍA

Selección de enclaves

Selección de variables (variables adicionales)

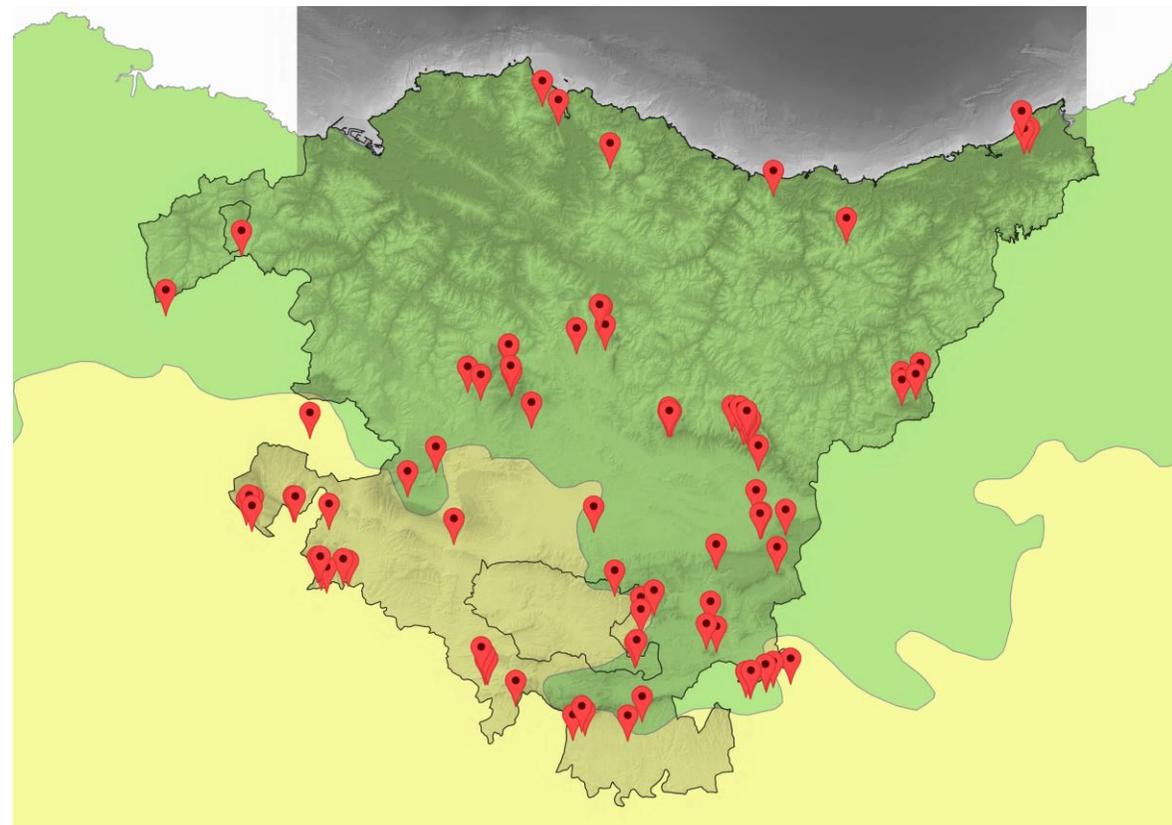
Selección de enclaves

- Criterios de distribución
- Criterios de protección
- Criterios de optimización de recursos
- Otros criterios



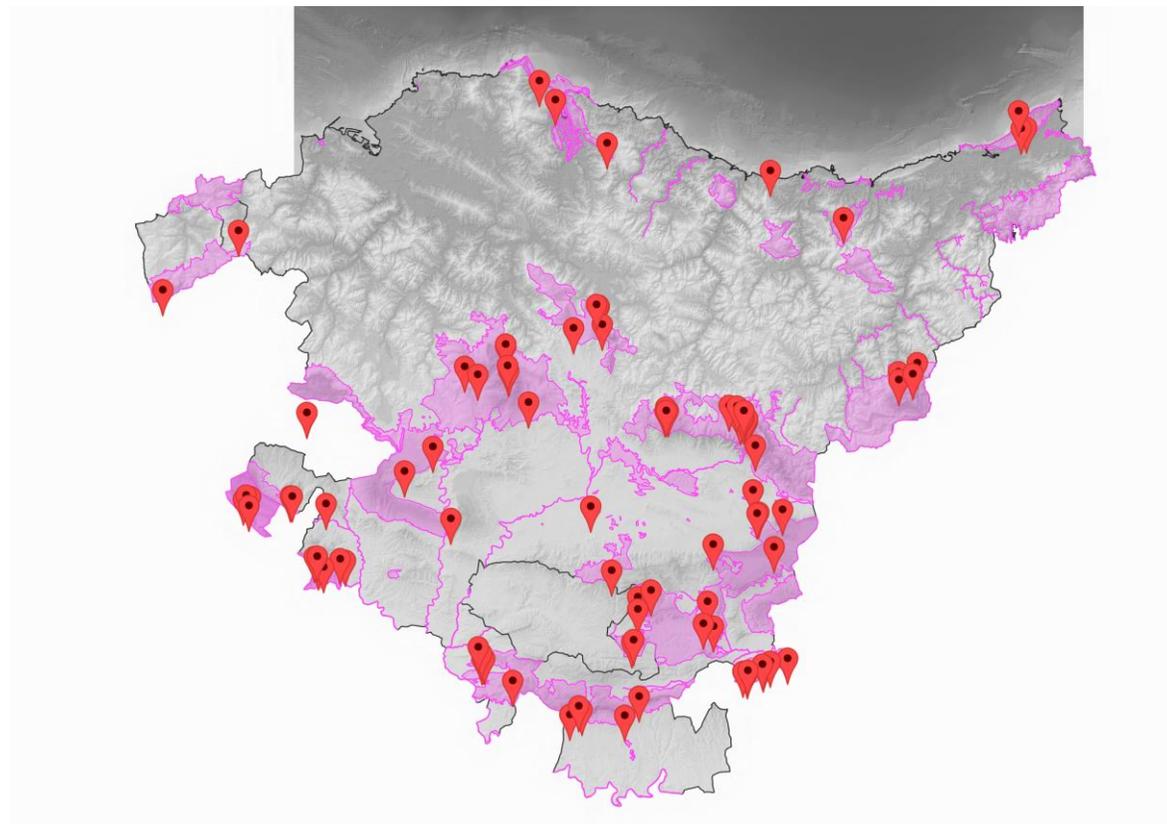
Selección de enclaves

- Criterios de distribución
 - Superficie representativa
 - Región biogeográfica
 - Límites de distribución
 - Área mínima > 1 ha
- Criterios de protección
- Criterios de optimización de recursos
- Otros criterios



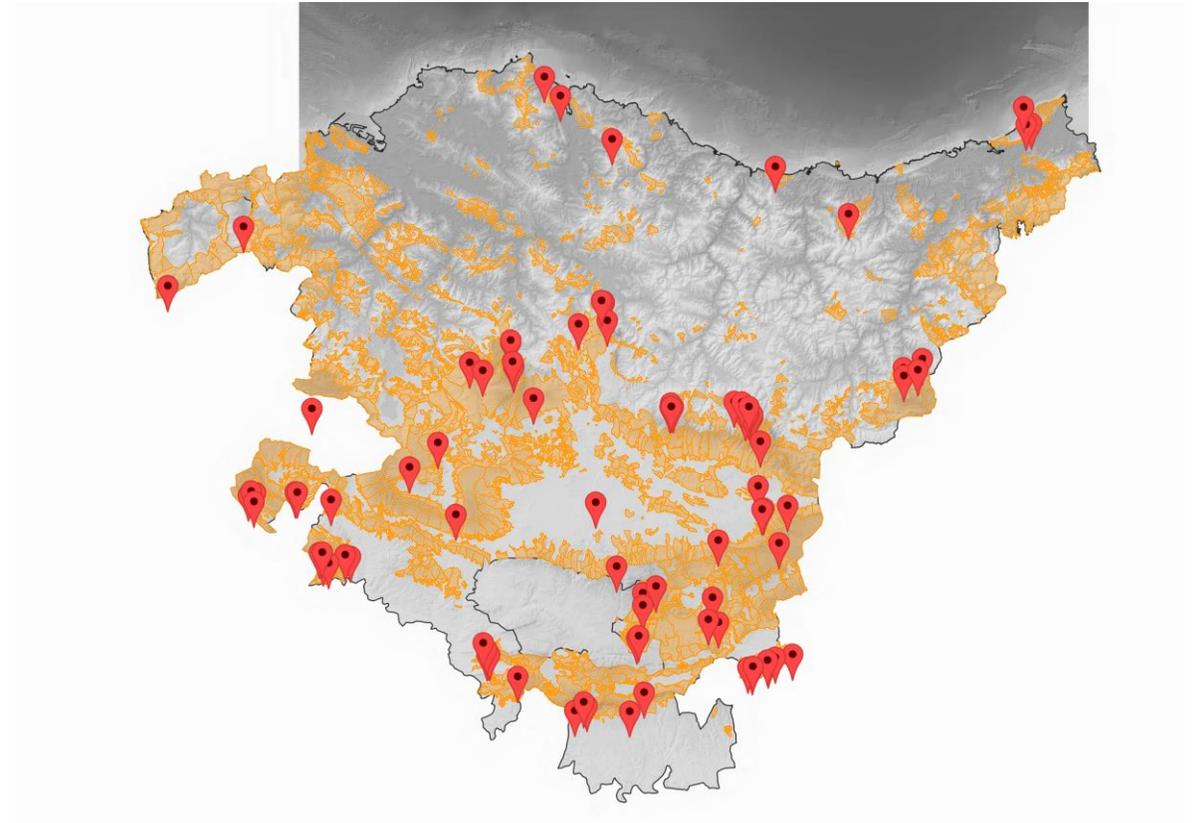
Selección de enclaves

- Criterios de distribución
- Criterios de protección
 - Figuras de protección
 - Significancia ecológica
- Criterios de optimización de recursos
- Otros criterios



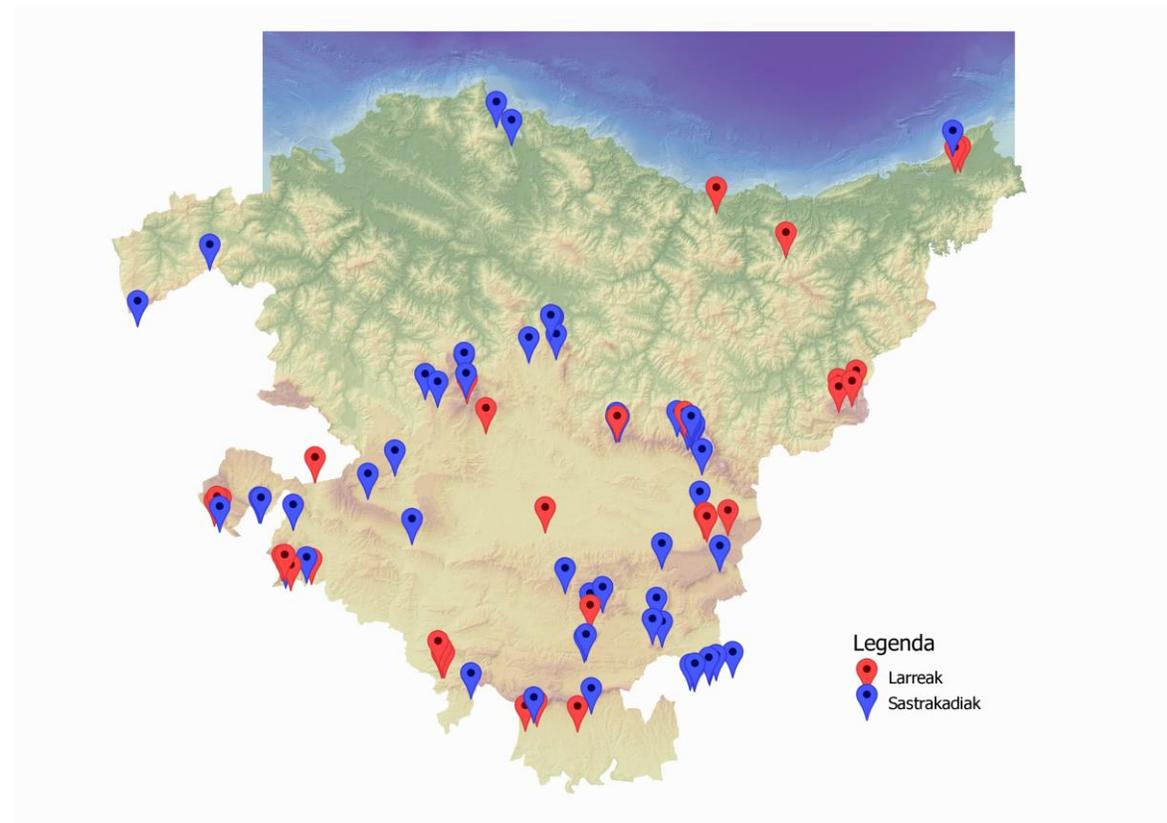
Selección de enclaves

- Criterios de distribución
- Criterios de protección
- Criterios de optimización de recursos
 - Accesibilidad
 - Propiedad del terreno
- Otros criterios



Selección de enclaves

- Criterios de distribución
- Criterios de protección
- Criterios de optimización de recursos
- Otros criterios
 - Escala de trabajo
 - Características abióticas
 - Desconocimiento de ciertos hábitats



Evaluación y Red de Seguimiento del Estado de Conservación de los Hábitats en matorrales y pastizales de la CAPV

115 enclaves

Prados y pastos		
Hábitat	Número	Seleccionados
Prados alpinos y subalpinos calcáreos	3	✓
Prados secos seminaturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (<i>Festuco-Brometalia</i>)	5	✓
Prados secos seminaturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (<i>Festuco-Brometalia</i>) (*parajes con importantes orquídeas)	3	✓
Zonas subestépicas de gramíneas y anuales de <i>Thero-Brachypodietea</i>	3	✓
Formaciones herbosas con <i>Nardus</i> , con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas submontañosas de Europa continental)	4	✓
Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (<i>Molinion caeruleae</i>)	3	✓
Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del <i>Molinion-Holoschoenion</i>	3	✓
Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino	3	✓
Prados pobres de siega de baja altitud (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	29	
N.º total de enclaves:	56	27

Matorrales		
Hábitat	Número	Seleccionados
Brezales húmedos atlánticos de zonas templadas de <i>Erica ciliaris</i> y <i>Erica tetralix</i>	3	✓
Brezales secos europeos	23	✓
Brezales secos atlánticos costeros de <i>Erica vagans</i>	-	
Brezales alpinos y boreales	3	✓
Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga	21	✓
Formaciones estables xerotermófilas de <i>Buxus sempervirens</i> en pendientes rocosas (<i>Berberidion</i> p.p.)	3	✓
Matorral arborescente con <i>Juniperus</i> spp.	3	✓
Matorrales arborescentes con <i>Laurus nobilis</i>	3	✓
N.º total de enclaves:	59	59

Selección de variables

Variables adicionales

- Stock de carbono
- Índice de Alto Valor Natural (HNV)

Número	Variable	6170	6210	6210*	6230*	6410	6420	6430	6510	6220
1	1 pH	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	2 Conductividad eléctrica del suelo	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	3 Materia orgánica	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	4 Carbonatos	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	5 Nutrientes	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	6 Profundidad del suelo	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	7 Porcentaje de superficie erosionada	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	8 Perturbaciones en la estructura física por fauna, pastoreo o actividades antrópicas	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2	9 Porcentajes de cobertura de superficies	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	10 Altura de la hierba	L	L	L	L	L	L	L	L	L
	11 Presencia y cobertura de especies leñosas (arbóreas, arbustivas o matas invasoras)	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	12 Reclutamiento temprano de plántulas arbóreas	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3	13 Valor florístico y valor pastoral	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	14 Presencia y abundancia de especies típicas	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	15 Riqueza de especies	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	16 Grupos funcionales según Ellenberg	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	17 Presencia y abundancia de especies indeseables (nitrófilas, no características o no palatables)	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	18 Diversidad y uniformidad	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	19 Calidad de la hierba (valor relativo de forraje)	x	x	x	x				x	
4	20 Densidad de los excrementos	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	21 Tasa de consumo	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	22 Identificación y cuantificación de los principales daños fitosanitarios acontecidos sobre los árboles de las dehesas		x	x	x	x	x	x	x	x
5	23 Stock de carbono	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	24 Índice de alto valor natural	x	x	x	x	x	x	x	x	x

VARIABLES ADICIONALES

- Stock de carbono
- Índice de Alto Valor Natural (HNV)

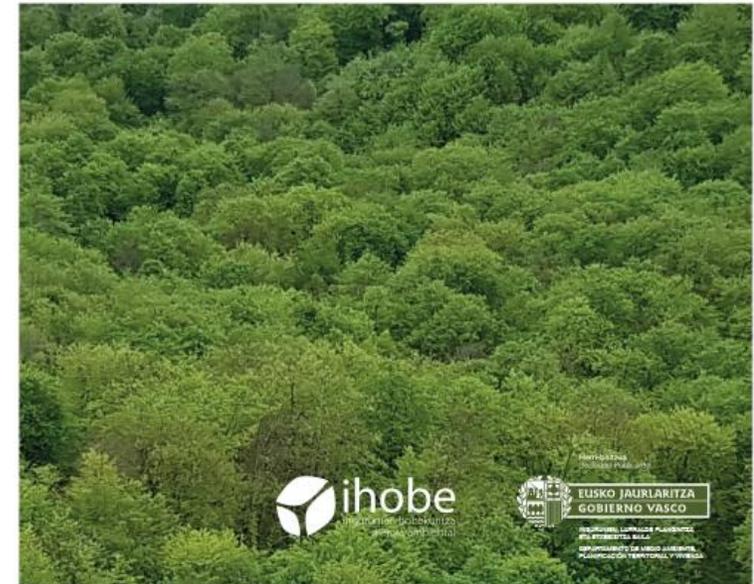
Stock de carbono

Estima el potencial de secuestro del Carbono y esto nos permite vincular el estado de conservación de los pastos para mitigar los efectos negativos al cambio climático.



Proyecto Klimatek 2017-2018

Mapa de existencias de carbono y mapa de textura para los suelos del País Vasco



VARIABLES ADICIONALES

- Stock de carbono
- Índice de Alto Valor Natural (HNV)

Índice Alto Valor Natural

Es hoy en día uno de los indicadores de biodiversidad para evaluar la eficiencia de los programas europeos.

Updated High Nature Value Farmland in Europe
An estimate of the distribution patterns on the basis of CORINE Land Cover 2006 and biodiversity data

European Environment Agency 

Project Manager
Karina Makarewicz

Prepared by:
Elisabeth Schwaiger,
Gebhard Banko, Umweltbundesamt
Lukas Brodsky, GISAT
Anne van Doorn, Alterra

Date:
September 2012

 UNIVERSIDAD DE MÁLAGA
Universidad de Málaga
ETCSIA
PTA - Technological Park of Andalusia
c/ Marie Curie, 22 (Edificio Habitec)
Campanillas
29590 - Málaga
Spain
Telephone: +34 952 02 05 48
Fax: +34 952 02 05 59
Contact: etc-sia@uma.es

European Environment Agency 0

TRABAJO DE CAMPO

Minicuatriculas y enclaves
Cartografía base inadecuada
Volumen de trabajo/fenología

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPEN,
JASANGARRITASUN
ETA INGURUMEN SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD
Y MEDIO AMBIENTE

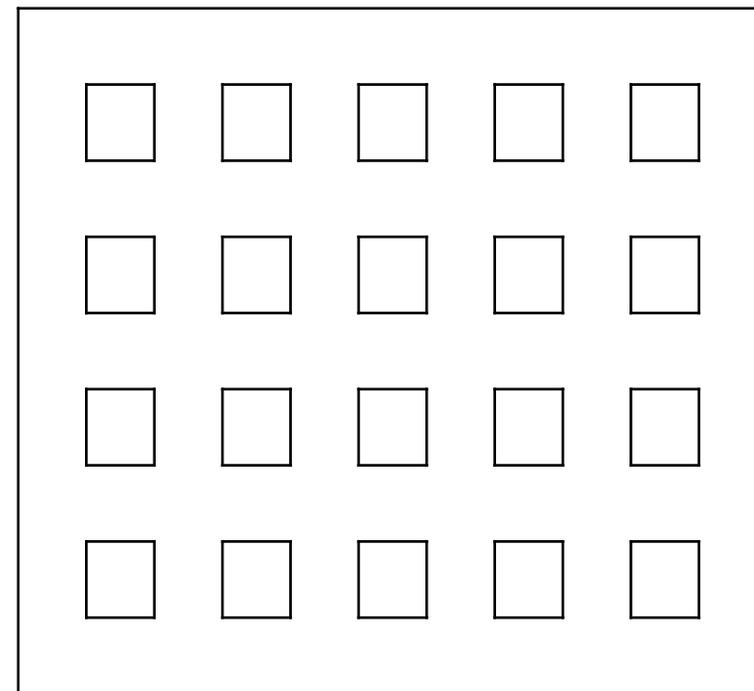


aranzadi
zientzia elkartea

1947-2022
75

Minicuatriculas y enclaves

- Esfuerzo muy grande
- Pocos enclaves por hábitat
- Mejor representatividad con más enclaves



Cartografía base antigua

- Cartografía antigua
- Algunos hábitats mal cartografiados
- Algunos hábitats solo presentes en EUNIS 2

Volumen de trabajo/fenología

- Gran volumen de trabajo
- Plazos ajustados
- Fenología no optima
- 2022 muy seco



TRABAJO DE GABINETE

LIDAR

Representatividad

Umbrales

Artículo 17

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPEN,
JASANGARRITASUN
ETA INGURUMEN SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD
Y MEDIO AMBIENTE

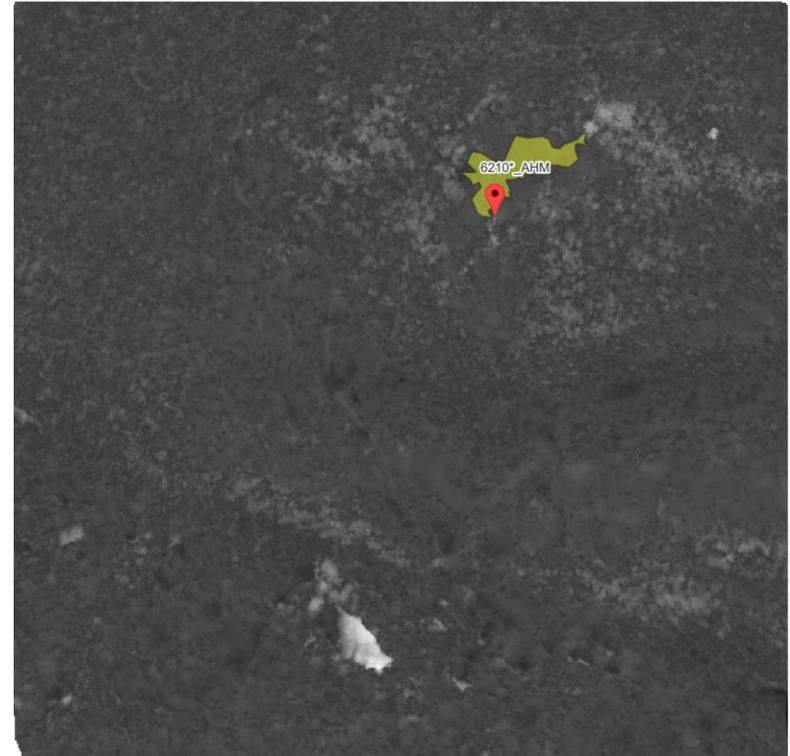


aranzadi
zientzia elkartea

1947-2022
75

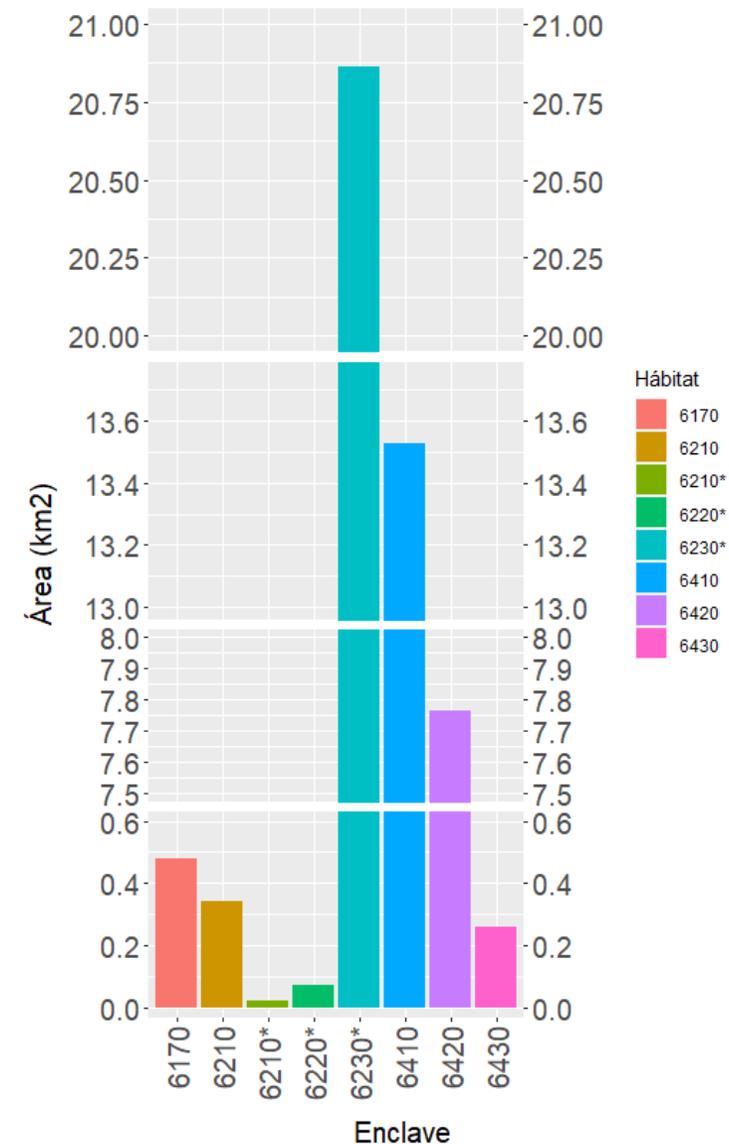
LIDAR

- Falta información actualizada
 - 2017
- Errores adicionales



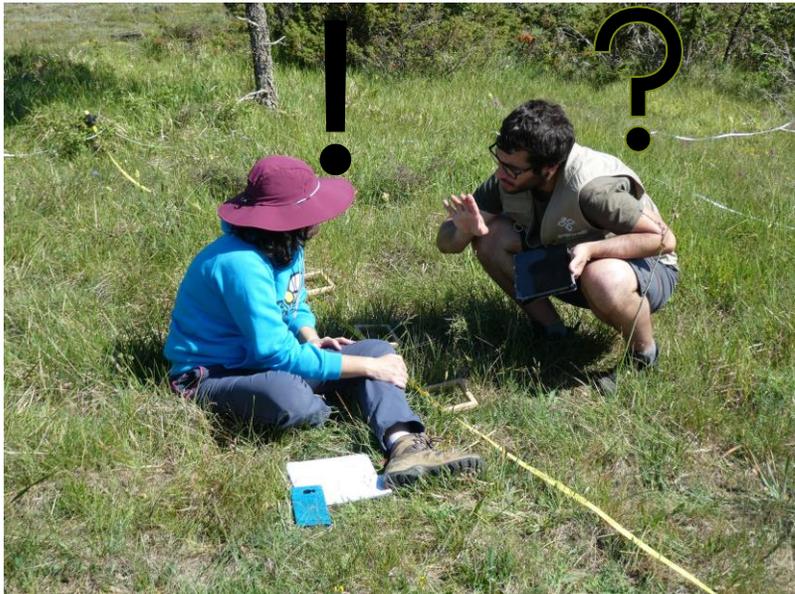
Representatividad

- Algunos habitats con representatividad muy baja
- Pocos enclaves por hábitat
- Gran esfuerzo por enclave



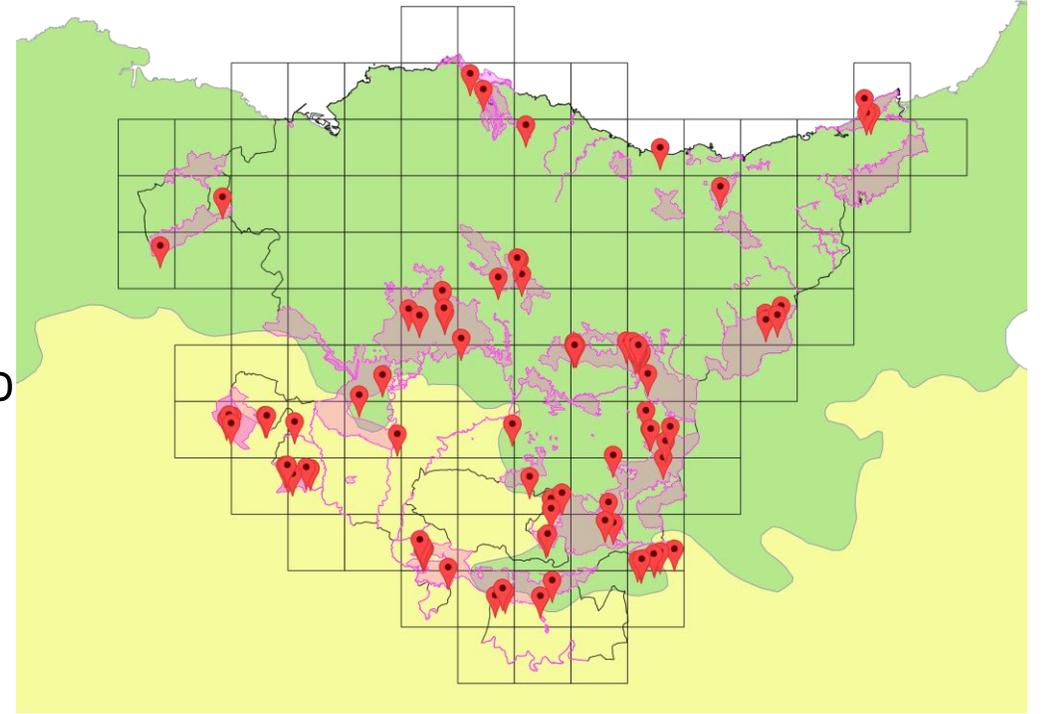
Valores umbrales para cada variable

- Falta de referencias estándares para cada hábitat.
 - Escala local
- Necesidad de datos de larga escala temporal para crear umbrales.



Artículo 17

- Necesaria la información atlántico/mediterráneo
- La selección de enclaves afecta
 - Distorsión de la representatividad
 - Pocos enclaves por cada hábitat



ESKERRIK ASKO!

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPEN,
JASANGARRITASUN
ETA INGURUMEN SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ECONOMICO, SOSTENIBILIDAD
Y MEDIO AMBIENTE



aranzadi
zientzia elkartea



