



Red de Seguimiento y
Evaluación Periódica
del Estado de
Conservación de los
Hábitats de
matorrales, pastos y
pastizales en la CAV en
el periodo 2022-2025



INDUSTRIA, TRANSIZIO
ENERGETIKO ETA
JASANGARRITASUN SAILA

DEPARTAMENTO DE INDUSTRIA,
TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y
SOSTENIBILIDAD



Mikel Etxeberria Okariz, Luzia Urkiola Azpiazu
Botanika Saila

Introducción

Durante el periodo 2022-2025 se han muestreado en total 115 enclaves:

56



Pastos y pastizales

59



Matorrales

Imagen 1: Muestreo del habitat
6210* en Entzia, junio del 2022

Imagen 2: Muestreo del hábitat
4030 en Gorbea, septiembre del
2024

Introducción

Durante el periodo 2022-2025 se han muestreado en total 115 enclaves:

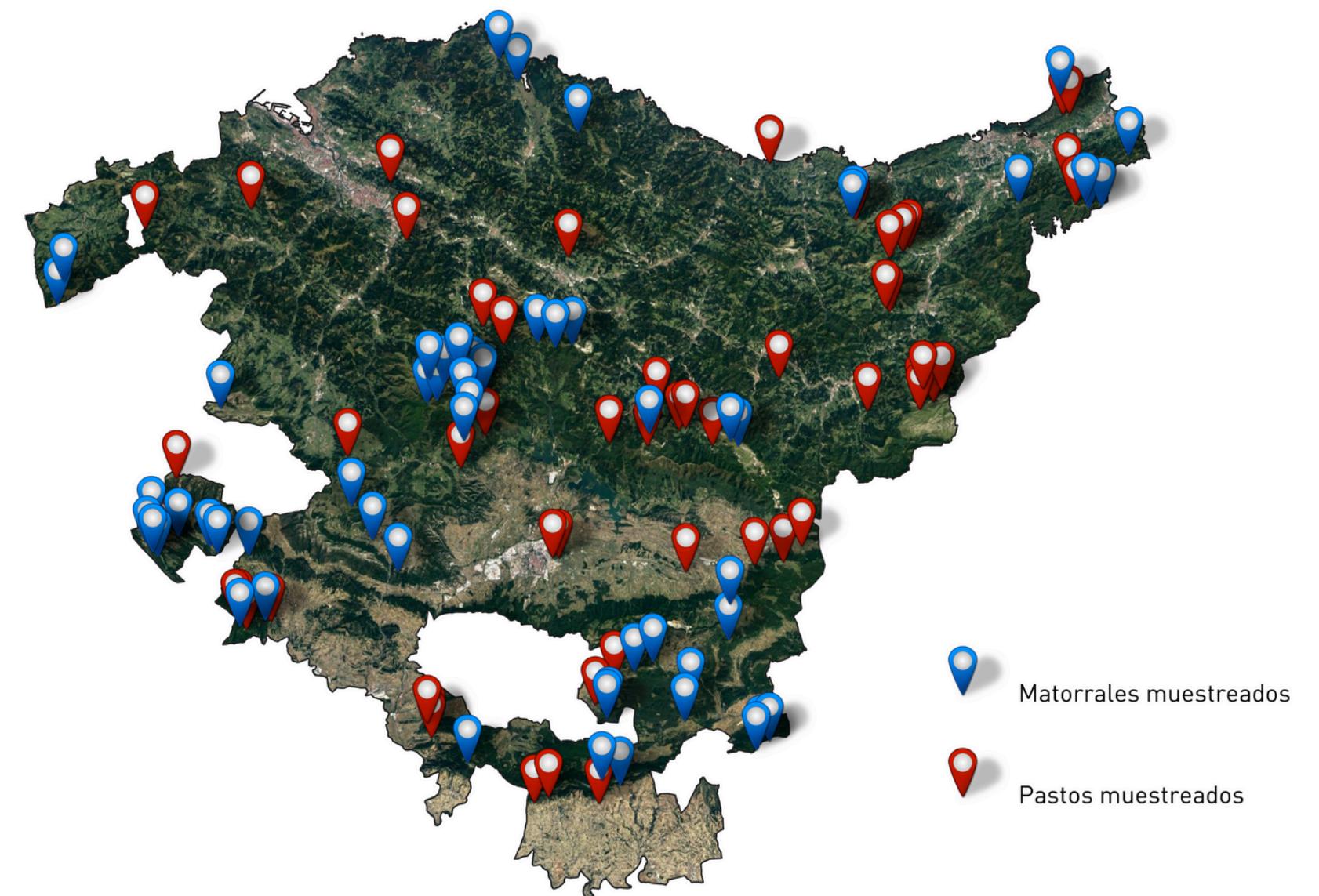


Imagen 3: distribución de los Enclaves seleccionados para el seguimiento entre 2022-2024.

2. Problemas encontrados

PROBLEMÁTICAS DE LA METODOLOGÍA

- 01 Selección de variables adicionales
- 02 Eliminación de cuadrículas 10x10 cm
- 03 Cartografía base antigua
- 04 Volumen de trabajo/fenología
- 05 LIDAR
- 06 Representatividad
- 07 Valores umbrales
- 08 Calculo de rango

2. Problemas encontrados

PROBLEMÁTICAS DE LA METODOLOGÍA

- 01 Selección de variables adicionales
- 02 Eliminación de cuadrículas 10x10 cm
- 03 Cartografía base antigua
- 04 Volumen de trabajo/fenología
- 05 LIDAR
- 06 Representatividad
- 07 Valores umbrales
- 08 Calculo de rango

LIDAR

PROBLEMÁTICA

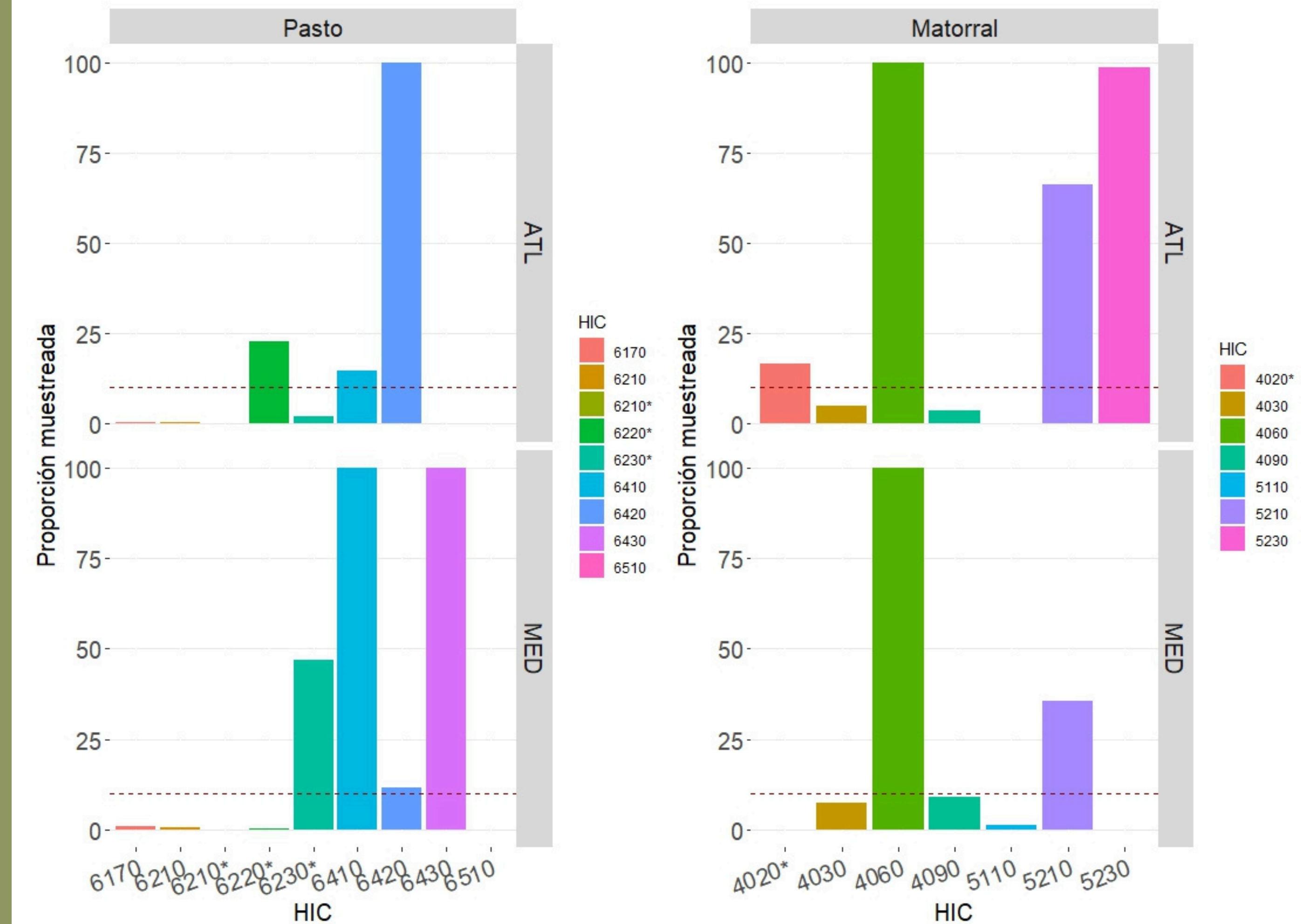
- Datos LIDAR del 2017
- Carencia de información (Gipuzkoa)
- Datos erróneos (MDS-MDT)
 - Validación en campo

PROPUESTA

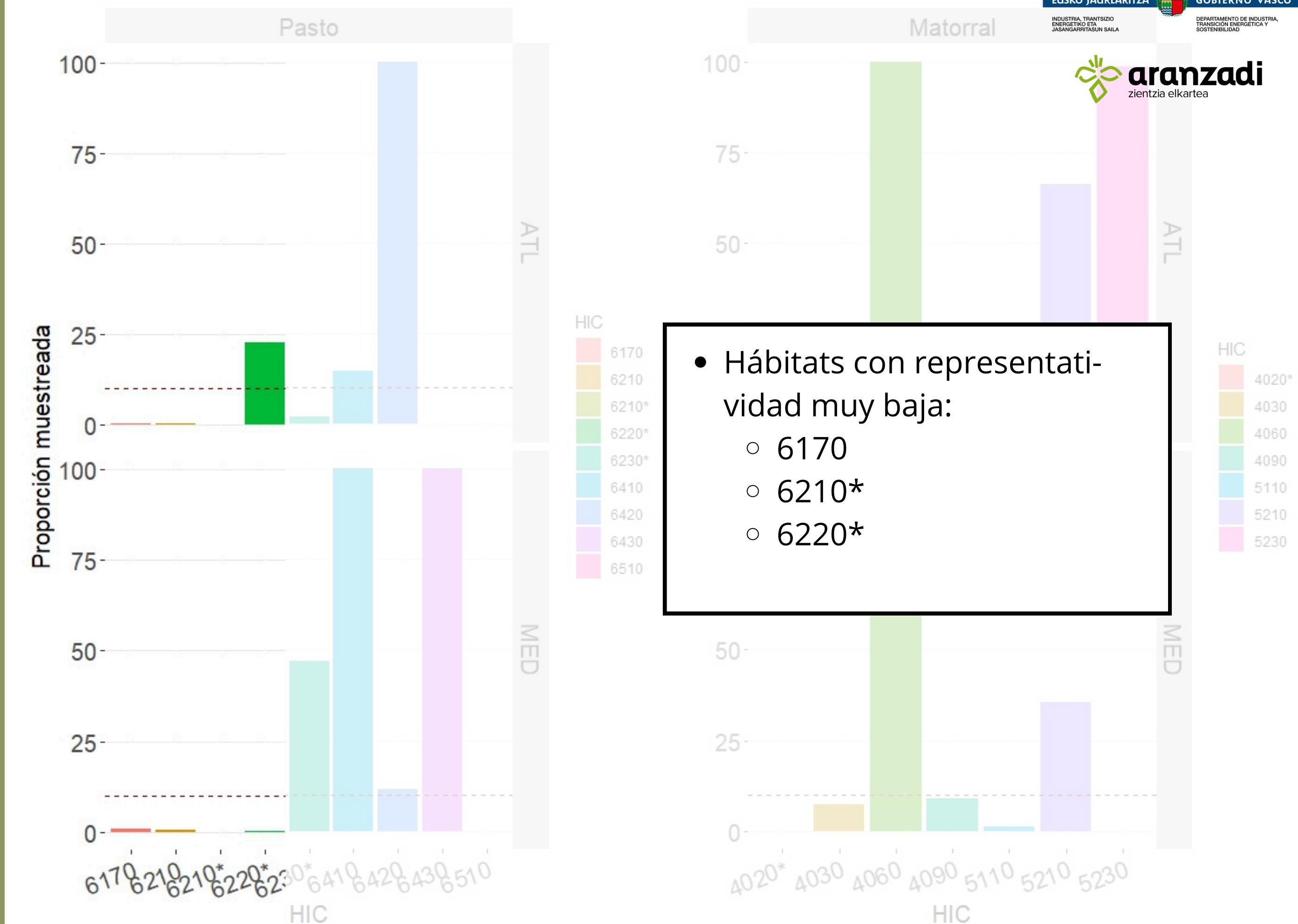
- Renovación
- Cobertura total
- Cambio en la metodología
(recogida de datos de altura
de la vegetación)



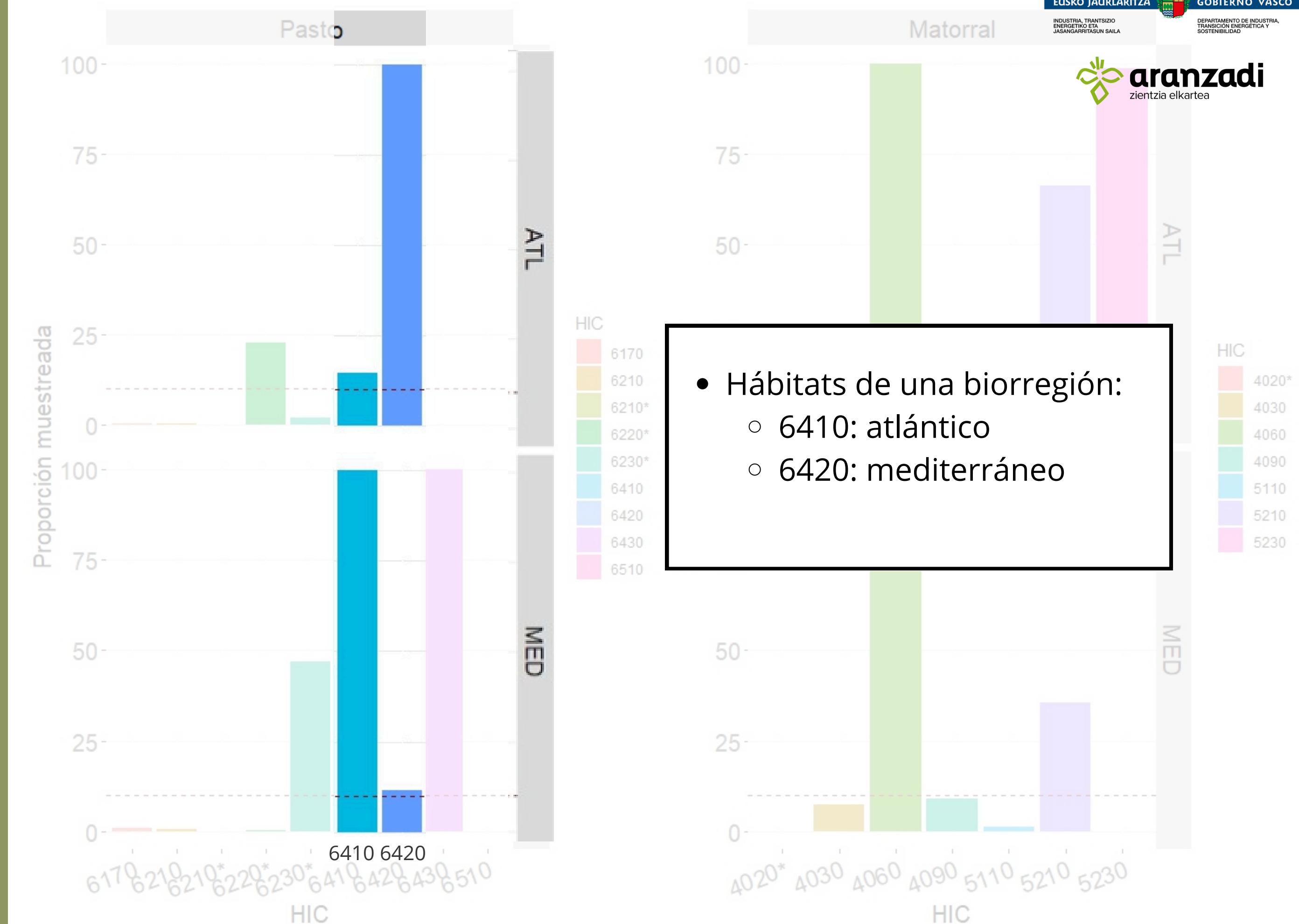
Represen- tatividad



Represen- tatividad



Represen- tatividad



Represen- tatividad

PROBLEMÁTICA

- La representatividad de cada hábitat muestreado varía dependiendo de la distribución

PROPUESTA

- Aumentar el esfuerzo de muestreo de cada hábitat

Valores umbrales

PROBLEMÁTICA

Variables abioticas

No se han podido valorar 14 variables:
pH, conductividad, materia organica oxidable, carbonatos totales, relación C/N, N, P, K, Mg, Ca, Na, Textura del suelo, CIC efectiva, densidad aparente

Variables bioticas

En los matorrales los umbrales y algunas de las variables no son las adecuadas para poder determinar bien el estado de conservación de los matorrales.

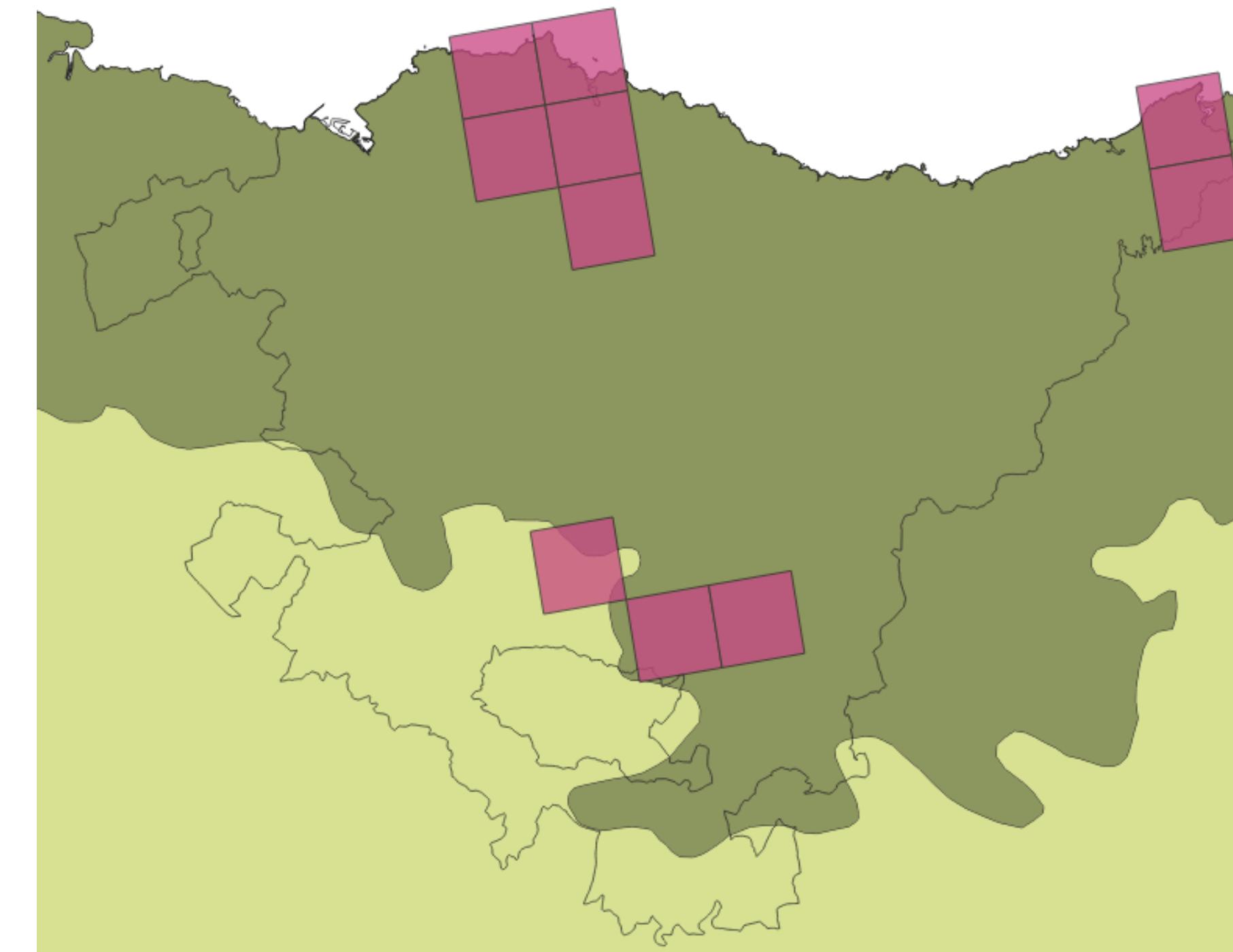
PROPUESTA

Establecer valores umbrales adecuados

Calculo del rango

PROBLEMÁTICA

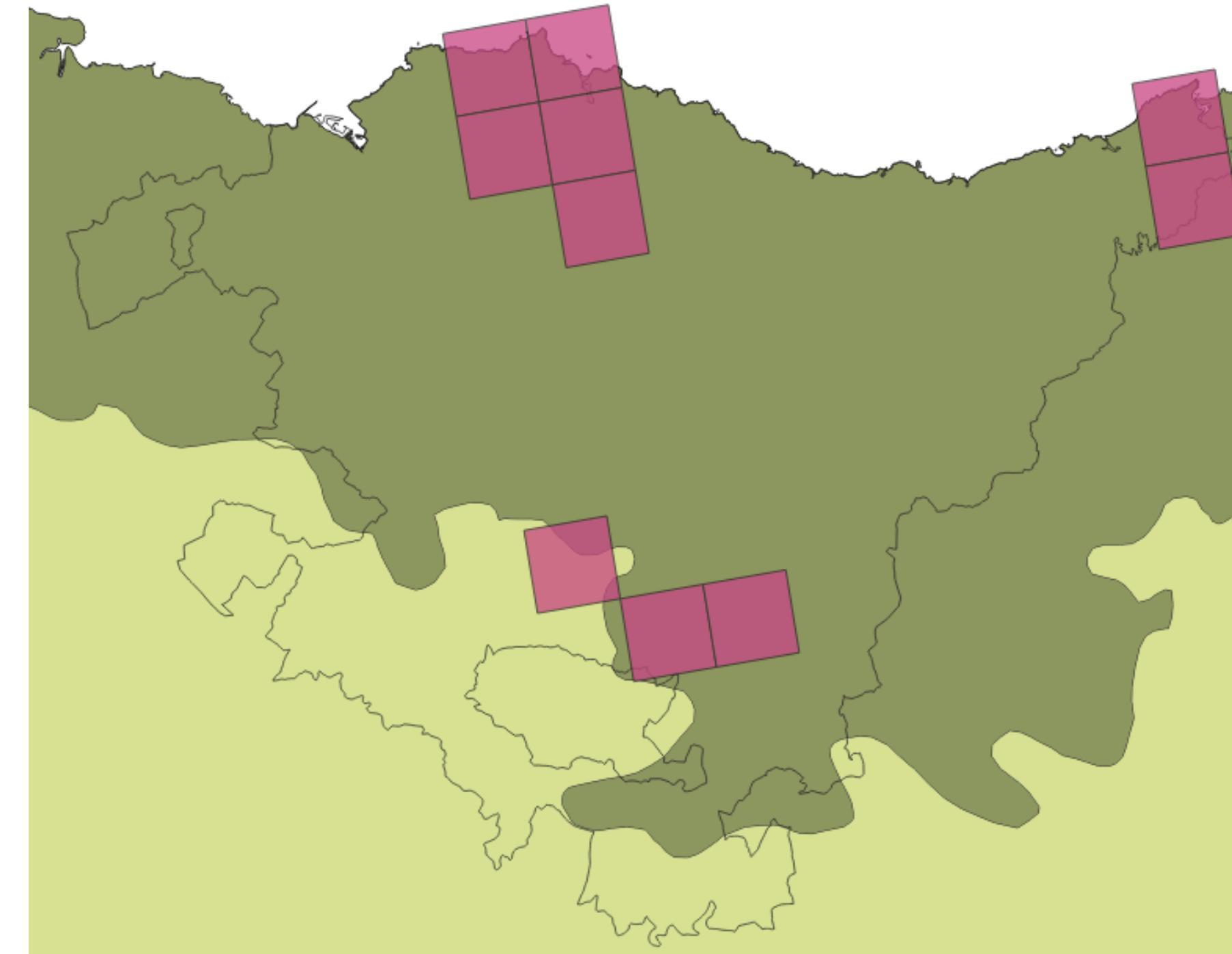
Discrepancias metodológicas con el método de EIONET: sistema de coordenadas, cálculo de áreas, operaciones con datos de diferente resolución,...



Calculo del rango

PROPUESTA

Consensuar un método para calcular el rango que se ciña a los criterios establecidos por EIONET



2. Problemas encontrados

PROBLEMÁTICAS DE
INTERPRETACIÓN DE
LOS HÁBITATS

- 01 Hábitat 5230
- 02 Hábitat 6170
- 04 Hábitat 6430 en la región MED
- 03 Hábitat 4020
- 05 Interpretación 4030-4060-4090
- 06 Caracterización del hábitat 6510

Hábitat

5230

Matorrales ombrófilos
arborecentes con
Laurus nobilis

PROBLEMÁTICA

Sólo hay 6 enclaves donde aparece cartografiada el lauredal de manera dominante. No obstante, en los muestreos que se han hecho el 2023 para evaluar el Estado de Conservación del hábitat en cuestión, se ha observado que la presencia del laurel (*Laurus nobilis*) está más ligada a los robledales o encinares que a una fase arbustiva permanente.



Imagen: muestreo realizado en Urdaibai, 2023

Hábitat 5230

Matorrales ombrófilos
arborecentes con
Laurus nobilis

PROPUESTA

Se ha considerado que pertenecen al hábitat 9430 Bosques de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia* o robledales acidófilos.



Imagen: muestreo realizado en Urdaibai, 2023

Hábitat 6170

Pastos de alta
montaña caliza

PROBLEMÁTICA

Es necesaria la caracterización de este hábitat en la CAV ya que en la Cartografía de hábitats, vegetación actual y usos del suelo de la CAPV (2007) no aparece la presencia de este hábitat en la CAV y en las fichas de Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España (2009) se describe como hábitats de alta montaña y en el informe aparece como presente, en la cartografía también está considerada pero como pasto petrano calcícola (2006).



Imagen: muestreo realizado en Aralar, 2022

Hábitat 6170

Prados alpinos y
subalpinos calcáreos

PROPUESTA

En el sexenio 2018-2024 se ha mantenido este hábitat pero viendo la problemática asociada para el siguiente sexenio se ve la necesidad de crear un grupo de expertos para poder resolver dicha problemática y separar los pastos petranos calcícolas de los pastos de alta montaña caliza.



Imagen: muestreo realizado en Aralar, 2022

Hábitat 4020

Brezales húmedos
atlánticos de *Erica ciliaris*
y *Erica tetralix*

PROBLEMÁTICA

En los seguimientos de los enclaves del hábitat 4020 se ha observado que aunque se han observado especies de brezales húmedos, especialmente en los bordes de las zonas húmedas y turberas pero no crean el hábitat en sí. En general, son zonas de transición y no se pueden considerar como hábitat. Por todo ello, se ve necesario la caracterización de este hábitat en la parte norte de la CAV.



Imagen: muestreo realizado en Jaizkibel, 2022

Hábitat 4020

Brezales húmedos
atlánticos de *Erica
ciliaris* y *Erica tetralix*

PROPUESTA

En el sexenio 2018-2024 se ha mantenido este hábitat pero viendo la problemática asociada para el siguiente sexenio se ve la necesidad de crear un grupo de expertos para poder resolver dicha problemática.



Imagen: muestreo realizado en Jaizkibel, 2022

Hábitat 6430 (MED)

Megaforbios eutrofos
higrófilos de las orlas de
las orlas de llanura y de
los pisos montano a
alpino

PROBLEMÁTICA

El hábitat 6430 aparece presenta una representatividad muy baja en la CAV.
Seguramente debido a la escala de trabajo.



Imagen: muestreo del hábitat 6430 en Valderejo, julio 2022

Hábitat 6430 (MED)

Megaforbios eutrofos
higrófilos de las orlas de
las orlas de llanura y de
los pisos montano a
alpino

PROPUESTA

Se considera que debe de ser valorada en los seguimientos y en los datos documentados a la Unión Europea:

- La cartografía de hoy en día no refleja la realidad de este hábitat por lo que es necesario una correcta cartografía y visión real de este HIC.
- Presentan especies de interés como *Silene ciliata*, *Pedicularis foliosa* y *Luzula nutans* en zonas como Valderejo-Sobrón-Sierra de Árcena.



Imagen: *Silene ciliata*

Hábitats

4030

4060

4090

Valderejo

PROBLEMÁTICA

Entre estos hábitats hay problemas de interpretación derivada de las difusas fronteras que se establecen para diferenciar unos tipos de hábitat de otros en las frecuentes situaciones de transición.



Imagen: muestreo del hábitat 4060 en Valderejo,
septiembre 2022



Imagen: muestreo del hábitat en 4090 Valderejo,
junio 2023

Hábitats 4030 4060 4090 **Valderejo**

PROPUESTA

Se considera que la cartografía de los hábitats 4030, 4060 y 4090 debe ser actualizada:

- Provisionalmente, la parcela perteneciente a HIC 4030 se ha cartografiado como HIC 4060 , ya que en el muestreo se observó que la cartografía era errónea.

Hábitat 6510

Prados de siega

Como consecuencia de las diversas interpretaciones del hábitat 6510, cada comunidad autónoma ha establecido sus criterios para incorporar los prados de siega dentro de ese hábitat.

Dado la problemática de este hábitat en el 2022 se realizó su caracterización: en la CAV, dentro del hábitat 6510 se han introducido los prados que solo soportan siega (*Arrhenatherion*) y los que se utilizan con fines de siega y de pastoreo directo (*Cynosurion*).



Imagen: muestreo realizado en un prado de siega en Galdames, abril 2024

Prados y pastizales

Resumen de los resultados

Hábitat	Región bioge.	Rango	Área cubierta	Estructura y funciones	Perspectivas futuras	Evaluación global del EC
6210*	ATL.	U1	U1	U1	U1	U1
6210*	MED.	U1	U2	U1	U2	U2
6210	ATL.	FV	U2	U1	U2	U2
6210	MED.	FV	U2	U1	U2	U2
6420	ATL.	U2	U1	U1	U2	U2
6420	MED.	U2	U2	U1	U2	U2
6410	ATL.	FV	U2	U2	U2	U2
6410	MED.	U2	FV	U1	U2	U2
6220	ATL.	FV	FV	FV	U1	U1
6220	MED.	FV	FV	U2	U2	U2
6170	ATL.	U2	U2	U1	U2	U2
6170	MED.	FV	FV	FV	U1	U1
6230	ATL.	FV	U2	U1	U1	U2
6230	MED.	FV	U1	U2	U2	U2
6430	ATL.	FV	FV	U1	U1	U1
6430	MED.	XX	XX	U1	U2	U2
6510	ATL.	FV	FV	FV	FV	FV

Resumen de la Evaluación global del EC:

FV: 1

U1: 4

U2: 12

Matorrales

Resumen de los resultados

Hábitat	Región biogeogr.	Rango	Área cubierta	Estructura y funciones	Perspectivas futuras	Evaluación global del EC
4020	ATL.	FV	FV	U1	U1	U1
4060	ATL.	FV	U2	U1	U2	U2
4060	MED.	FV	U2	U1	U2	U2
5210	ATL.	FV	U2	U2	U2	U2
5210	MED.	FV	U2	U2	U2	U2
4030	ATL.	FV	FV	U1	U2	U2
4030	MED.	U1	U1	U1	U1	U1
5110	ATL.	FV	U2	FV	U2	U2
5110	MED.	FV	U2	U1	U2	U2
4090	ATL.	U1	U1	U1	U2	U2
4090	MED.	FV	FV	U1	U1	U1

Resumen de la Evaluación global del EC:

FV: 0

U1: 3

U2: 8

ESKERRIKA SKO

