



GOBIERNO DE ESPAÑA

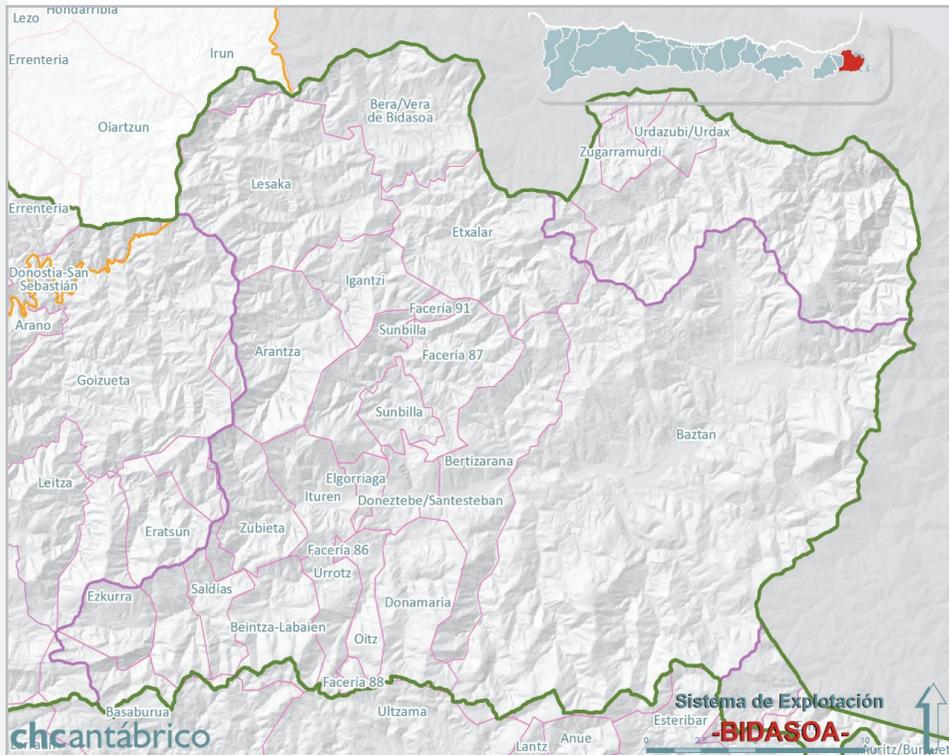
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO, O.A.

# chcantábrico

## Sistema de Explotación Bidasoa

### 1. Localización



El Sistema de Explotación del Bidasoa ocupa una superficie de 678,780 kilómetros cuadrados, encerrados dentro de un perímetro de 153 kilómetros, siendo el doceavo en tamaño entre los 20 sistemas de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico. Limita al norte con Francia y Guipuzcoa y al sur con la provincia de Navarra. Su superficie esta prácticamente íntegra en la Comunidad Autónoma Navarra y tan sólo comprende un pequeño municipio guipuzcoano. Este terreno está compartido por 25 municipios, 24 de ellos navarros y uno guipuzcoano.

#### DIMENSIONES DEL SISTEMA

AREA(km<sup>2</sup>):

678,776097

PERIMETRO(Km):

153,292875

#### DIVISIÓN ADMINISTRATIVA

CCAA

2

PROV

2

MUNICIPIOS

25

NÚCLEOS

113





GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO, O.A.

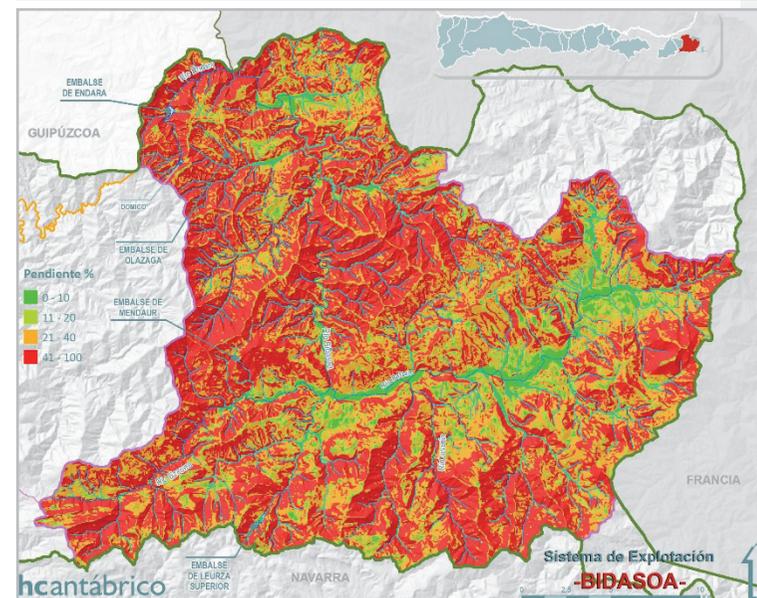
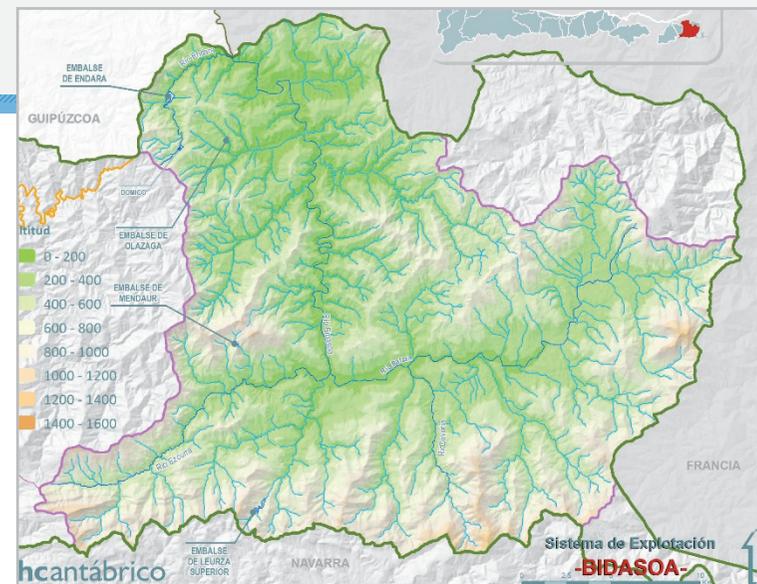
# chcantábrico

## Sistema de Explotación Bidasoa

### 2. Medio Físico

Se trata de un terreno con elevaciones moderadas, no superando más que puntualmente los 1.400 metros de altitud, encontrándose el 95% por debajo de los 800 metros, y aunque el sistema no llega hasta la costa, la altitud mínima es sólo 5 metros superior a la del mar. Los únicos terrenos llanos se encuentran en la vega del río Baztán, principalmente en su curso alto, cerca de la cordillera pirenaica.

RANGOS	SUPERFICIE km <sup>2</sup>	%	ALTITUD		
			MÁXIMA	MÍNIMA	MEDIA
0-200	72,0	10,6%	1414	5	479
200-400	217,3	32,0%	PENDIENTE		
400-600	193,7	28,5%	PEND. MEDIA %		
600-800	121,4	17,9%	PENDIENTE		
800-1.000	59,3	8,7%	Km <sup>2</sup>		
1.000-1.200	13,6	2,0%	%		
1.200-1.400	1,5	0,2%	0-10	33,7	5,0
1.400-1.600	0,0	0,0%	11-20	58,8	8,7
1.600-1.800			21-40	232,0	34,2
1.800-2.000			41-100	354,3	52,2
2.000-2.200					
2.200-2.400					
2.400-2.600					





GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

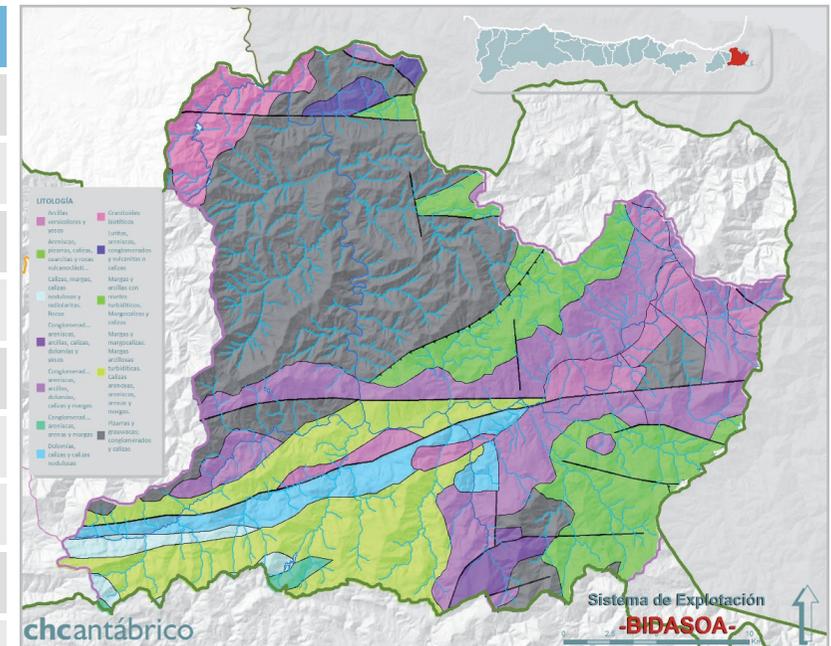
CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO, O.A.

# chcantábrico

## Sistema de Explotación Bidasoa

### 2. Medio Físico

LITOLOGÍA	ERA	SUPERFICIE km <sup>2</sup>
Arcillas versicolores y yesos	MESOZOICO	37,1
Areniscas, pizarras, calizas, cuarcitas y rocas vulcanoclásticas	PALEOZOICO	95,2
Calizas, margas, calizas nodulosas y radiolaritas. Rocas volcánicas	MESOZOICO	12,1
Conglomerados, areniscas, arcillas, calizas, dolomías y yesos	PALEOZOICO-MESOZOICO	9,8
Conglomerados, areniscas, arcillas, dolomías, calizas y margas	MESOZOICO	125,6
Conglomerados, areniscas, arenas y margas	MESOZOICO	3,4
Dolomías, calizas y calizas nodulosas	MESOZOICO	31,8
Granitoides biotíticos	PALEOZOICO	25,8
Lutitas, areniscas, conglomerados y vulcanitas o calizas	PALEOZOICO	6,7
M argas y arcillas con niveles turbidíticos. M argo calizas y calizas margosas (Capas rojas)	MESOZOICO	2,9
M argas y margocalizas. M argas arcillosas turbidíticas. Calizas arenosas, areniscas, arenas y margas.	MESOZOICO	101,1
Pizarras y grauwacas; conglomerados y calizas	PALEOZOICO	226,1



Geológicamente se trata de un espacio complejo, en los pirineos, por lo que ha sufrido con intensidad los esfuerzos tectónicos alpinos, traducidos en una serie de grandes fracturas y cabalgamientos que desplazan y pliegan la litología. Las más abundantes son las pizarras y grauwacas paleozóicas, al noroeste, que dejan paso a los conglomerados y areniscas mesozoicas, tras una gran discordancia que parte por la mitad de este a oeste el sistema.



GOBIERNO DE ESPAÑA

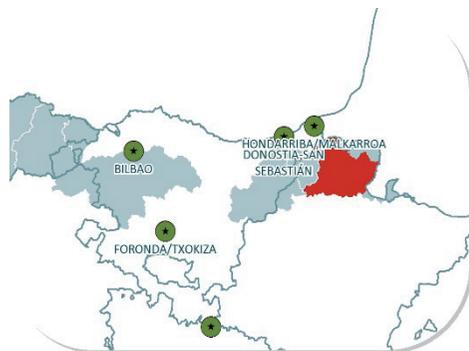
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO, O.A.

# chcantábrico

## Sistema de Explotación Bidasoa

### 3. Climatología

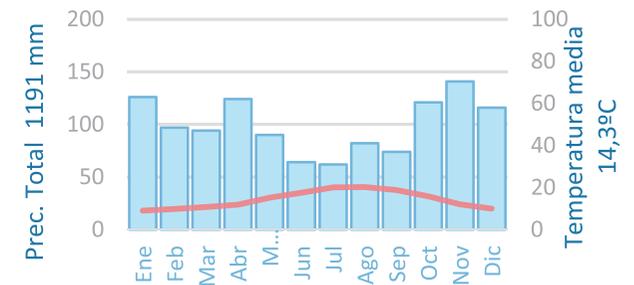


LOCALIZACIÓN DE LAS ESTACIONES

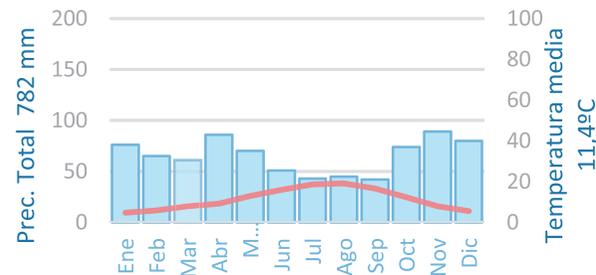
#### Hondarribia/Malkarroat



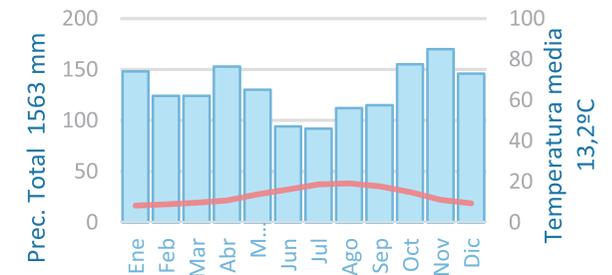
#### Bilbao/Aeropuerto



#### Foronda/Txoriza



#### Donostia/San Sebastián



No hay datos climatológicos consolidados, es decir, con una serie amplia de datos a lo largo de los años para definir el clima, aunque podemos tomar como referencias las estaciones más cercanas. De sus climogramas podemos interpolar que el clima interior será semejante al del Hondarribia-Malkarroat, el más próximo al sistema de explotación. En él podemos ver como las precipitaciones son muy abundantes, durante todo el año destacando el mes de noviembre, superando la cantidad anual de 1.739 mm, no existe un mínimo estival de precipitaciones aunque estas disminuyan. De las otras estaciones de referencia, todas ellas presentan precipitaciones abundantes, sin periodos de aridez y pequeña amplitud térmica, características del clima oceánico húmedo.

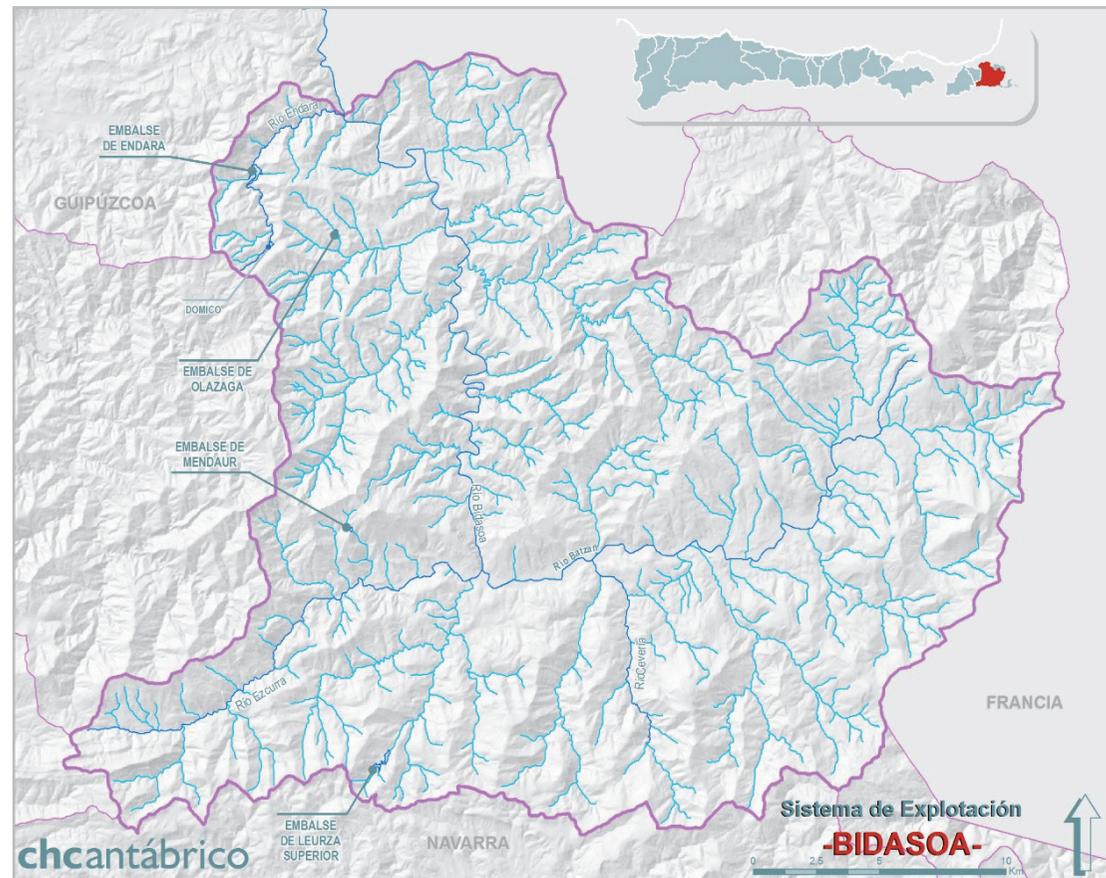


## Sistema de Explotación Bidasoa

### 4. Sistema Hídrico

	NÚMERO	KILÓMETROS
RÍOS	373	814,2
EMBALSES	6	0,3
LAGOS	1	0,0
TRANSICIÓN	0	0,0
COSTA	0	0,0

El sistema del Bidasoa se articula en torno a dos ejes de disposición longitudinales, los Ríos Ezcurrea y Batzán, que confluyen en el centro de la cuenca para formar el Bidasoa, que adopta una dirección latitudinal hacia la salida del sistema, donde se convierte en la frontera entre España y Francia, para desembocar en el Mar Cantábrico, entre Hendaya y Fuenterrabía, ya fuera del ámbito de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico.





GOBIERNO DE ESPAÑA

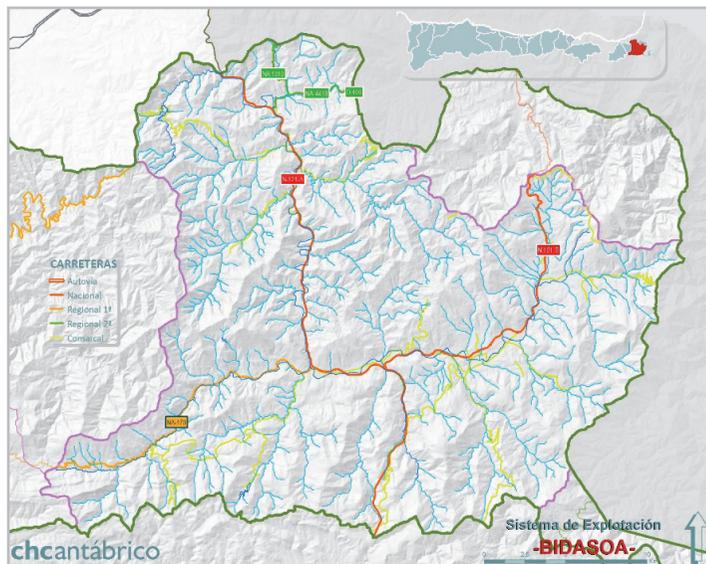
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO, O.A.

# chcantábrico

## Sistema de Explotación Bidasoa

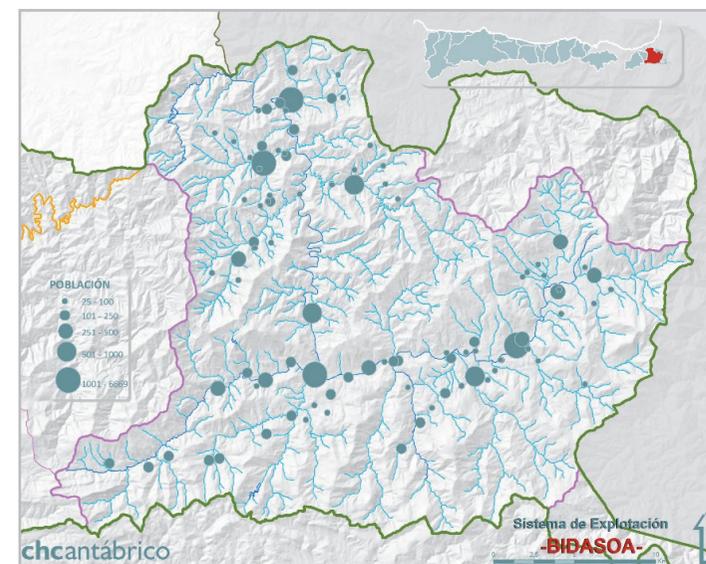
### 5. Ocupación



COMUNICACIONES	
TIPO	KM
AUTOVÍA	0,0
NACIONAL	61,9
REGIONAL1	22,0
REGIONAL2	12,6
COMARCAL	178,0

#### CARRETERAS

La población del sistema se encuentra concentrada a través del eje marcado por las infraestructuras de transporte, en concreto la carretera nacional N-121 .el sistema consta de 113 núcleos, mayormente de tamaño pequeño y mediano a excepción de las capitales de minicipio, Bera, Elizondo y Lesaka, que superan los 2,000 habitantes. En el sistema no existen autovías, siendo un terreno abrupto y de difícil comunicación.



#### POBLACIÓN

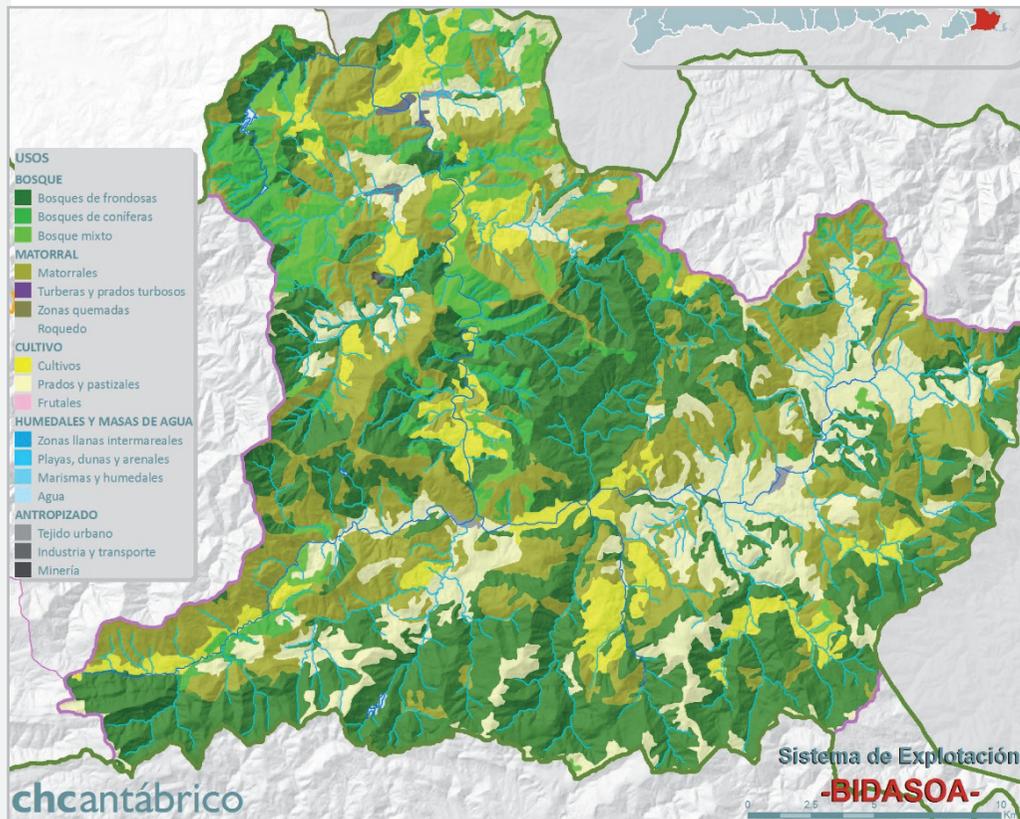
NÚCLEOS	113
POBLACIÓN	22014
MEDIA HAB/NÚCLEO	193
DENSIDAD DE POBLACIÓN	32,4



## Sistema de Explotación Bidasoa

### 6. Usos

Los bosques autóctonos de frondosas son el uso más frecuente del área estudiada, con un 36,39% del total de la superficie. Los prados y praderas ocupan un 12%, como sería propio de un paisaje eminentemente ganadero, pero pierden terreno ante los matorrales, lo que indica un abandono de la economía tradicional. No son frecuentes las especies forestales madereras, aunque el bosque mixto está más presente en la parte septentrional.



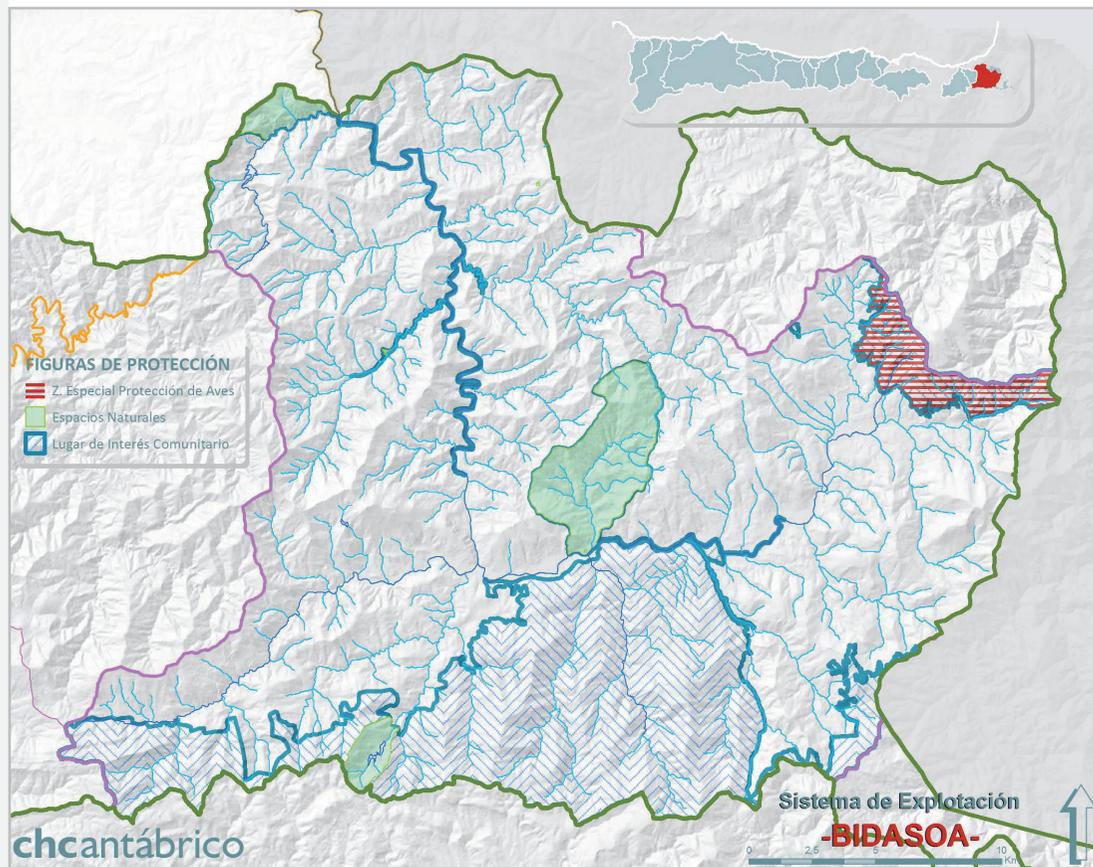
### corine land cover

USO (CORINE nv3)	Km <sup>2</sup>	%
Bosques de frondosas	249,01	36,69
Bosque mixto	34,0	5,01
Bosques de coníferas	33,9	5,00
Matorral boscoso de transición	98,2	14,46
Landas y matorrales mesófilos	97,8	14,40
Prados y praderas	85,9	12,65
Terrenos principalmente agrícolas	40,2	5,92
Mosaico de cultivos	8,9	1,31
Tejido urbano continuo	1,1	0,17
Láminas de agua	0,6	0,09
Pastizales naturales	27,5	4,06
Zonas industriales o comerciales	1,4	0,20
Zonas de extracción minera	0,2	0,03



## Sistema de Explotación Bidasoa

### 7. Figuras de Protección



ÁREAS	NÚMERO	Km <sup>2</sup>	% TOTAL
PARQUE NAT	0	0,0	0,00%
LIC	8	188,2	27,73%
ZEPA	1	14,0	2,07%
RAMSAR	0	0,0	0,00%
RESERVA BIO	0	0,2	0,02%
ESPACIO NAT	10	28,0	4,12%
<b>TOTAL</b>	<b>19</b>	<b>188,1</b>	<b>27,71%</b>

Casi un tercio de la superficie de este sistema se encuentra al amparo de alguna figura de protección, principalmente en su parte más meridional, donde se encuentra el Lugar de Interés Comunitario de Belate, con una superficie de 140 kilómetros cuadrados. También encontramos una Zona de Especial Protección de Aves, la de Aritzakun, en la parte noroccidental.