

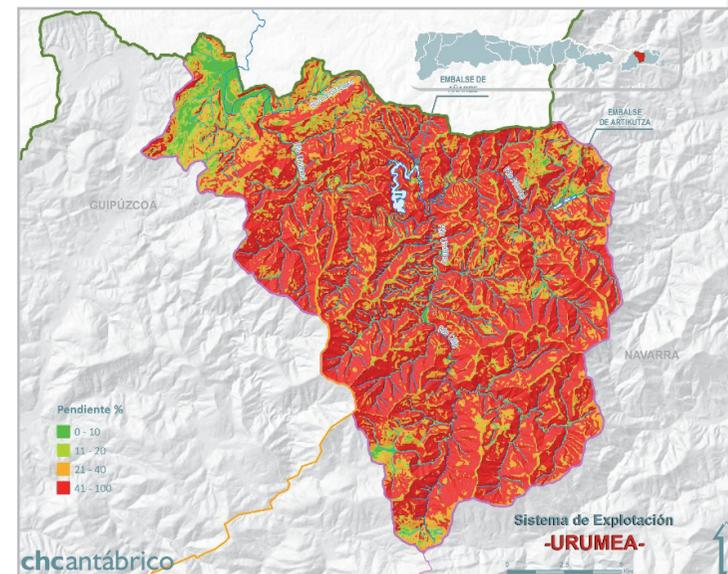
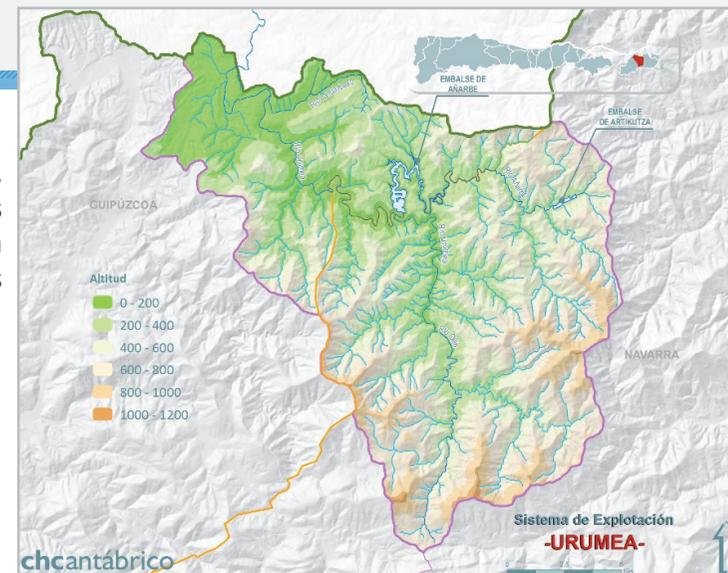


Sistema de Explotación Urumea

2. Medio Físico

El sistema del Urumea tiene altitudes moderadas, sobre todo entre los 200 y los 600 metros de altura, y sólo testimonialmente llega a los 1.132 metros de altura máxima, con una media de 452, estando las mayores elevaciones en la parte sur del mapa. La pendiente sin embargo es extrema, con una media del 45%, y más del 60% del territorio con inclinaciones superiores al 40%. La única parte en que las pendientes son moderadas se encuentra en un reducto al norte, en el propio valle del río Urumea.

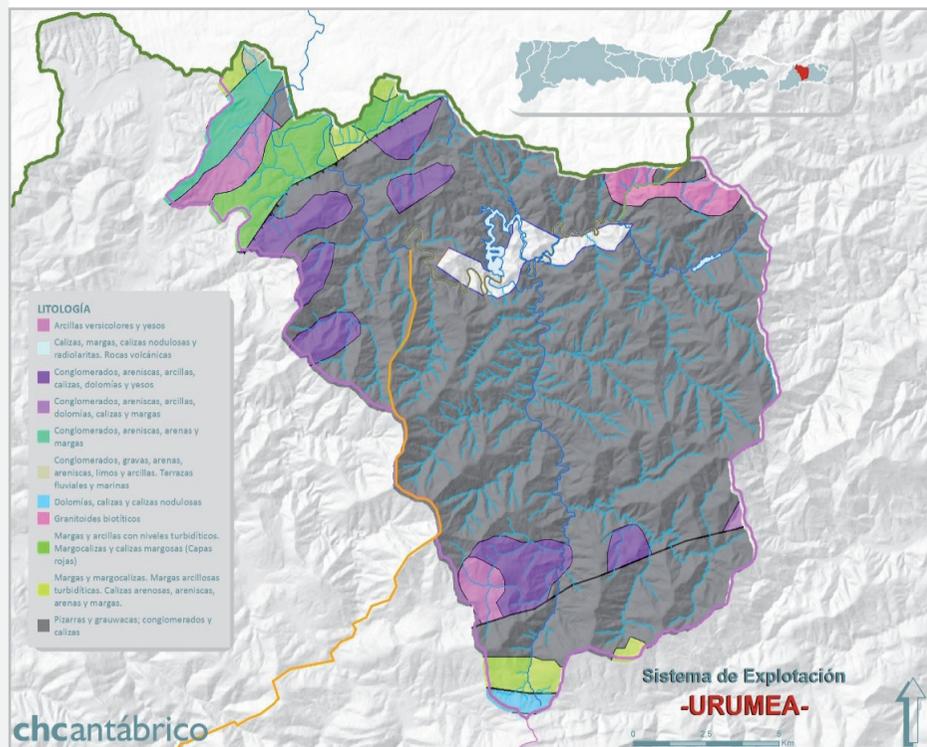
RANGOS	SUPERFICIE km ²	%	ALTITUD		
			MÁXIMA	MÍNIMA	MEDIA
0-200	40,4	16,4%	1132	4	452
200-400	67,9	27,6%	PENDIENTE		
400-600	67,7	27,5%	PEND. MEDIA %		
600-800	51,0	20,7%	45		
800-1.000	17,9	7,3%	PENDIENTE	Km ²	%
1.000-1.200	1,3	0,5%	0-10	9,4	3,8
1.200-1.400			11-20	14,9	6,0
1.400-1.600			21-40	66,4	27,0
1.600-1.800			41-100	155,6	63,2
1.800-2.000					
2.000-2.200					
2.200-2.400					
2.400-2.600					





Sistema de Explotación Urumea

2. Medio Físico



LITOLOGÍA	ERA	SUPERFICIE km ²
Arcillas versicolores y yesos	MESOZOICO	6,3
Calizas, margas, calizas nodulosas y radiolaritas. Rocas volcánicas	MESOZOICO	0,1
Conglomerados, areniscas, arcillas, calizas, dolomías y yesos	PALEOZOICO-MESOZOICO	19,0
Conglomerados, areniscas, arcillas, dolomías, calizas y margas	MESOZOICO	0,3
Conglomerados, areniscas, arenas y margas	MESOZOICO	4,6
Conglomerados, gravas, arenas, areniscas, limos y arcillas. Terrazas fluviales y marinas	CENOZOICO	0,4
Dolomías, calizas y calizas nodulosas	MESOZOICO	1,4
Granitoides biotíticos	PALEOZOICO	4,1
Margas y arcillas con niveles turbidíticos. Margocalizas y calizas margosas (Capas rojas)	MESOZOICO	9,7
Margas y margocalizas. Margas arcillosas turbidíticas. Calizas arenosas, areniscas, arenas y margas.	MESOZOICO	5,8
Pizarras y grauwacas; conglomerados y calizas	PALEOZOICO	188,2

La litología es sencilla, ya que la mayor parte del terreno, el 75%, está ocupado por pizarras y grauwacas, conglomerados y calizas paleozoicas poco fracturadas. En el extremo más septentrional, tras un cabalgamiento, aparecen algunas litologías más blandas, margas y arcillas del cretácico.



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO, O.A.

chcantábrico

Sistema de Explotación Urumea

3. Climatología

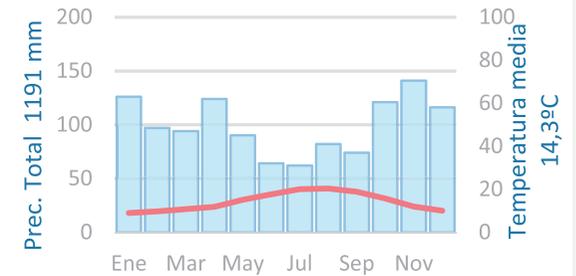


LOCALIZACIÓN DE LAS ESTACIONES

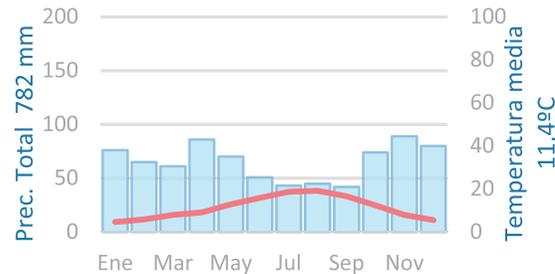
Hondarribia/Malkarria



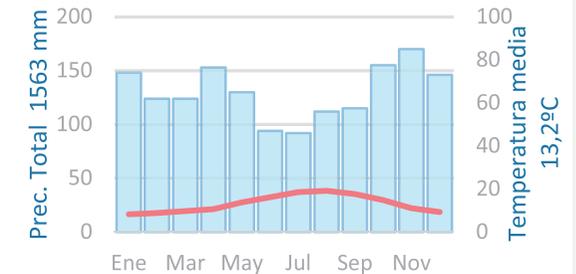
Bilbao-Aeropuerto



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 climatogramas podemos interpolar que el clima interior será semejante al del Donostia-San Sebastián, 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 1.563 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.

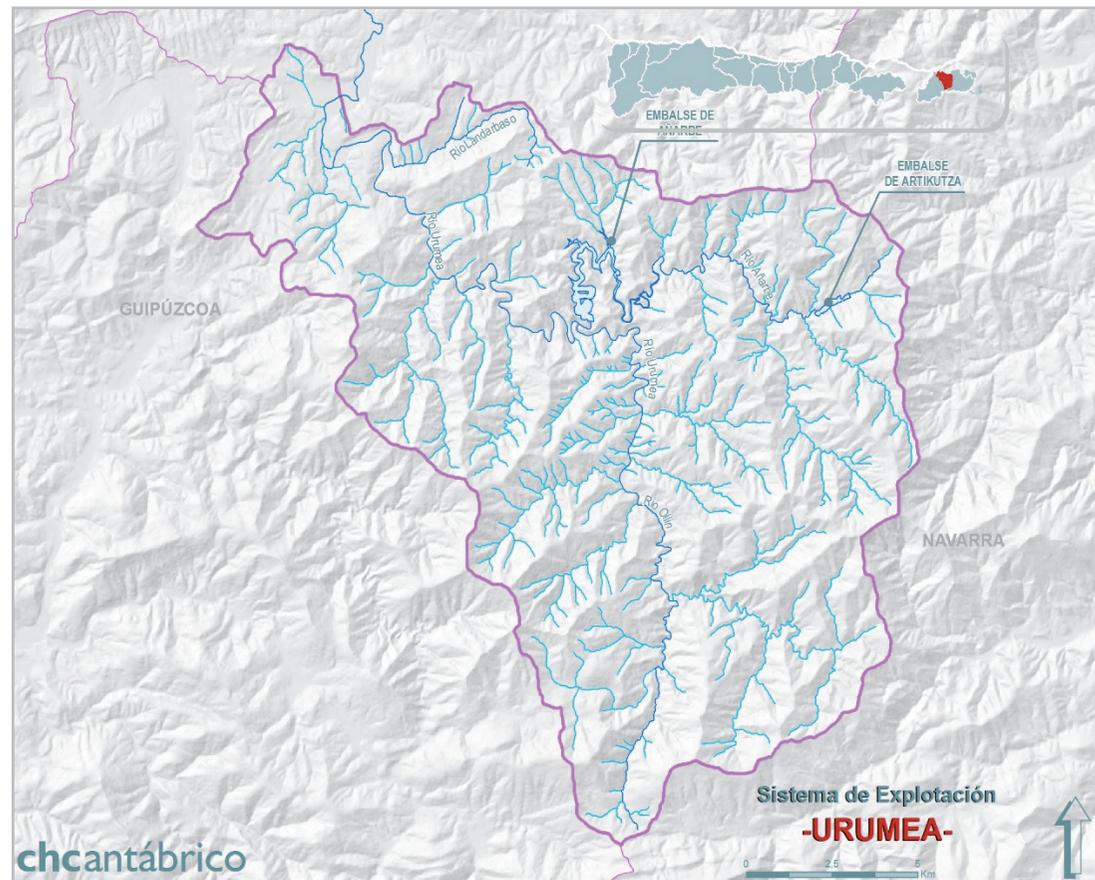


Sistema de Explotación Urumea

4. Sistema Hídrico

La red hidrográfica del Urumea se encuentra muy concentrada, ya que para drenar esta área sólo aparecen 250 cursos fluviales que recorren 377 kilómetros en total. Se encuentra el agua retenida en dos ocasiones, los embalse de Artikutza y de Añarbe, ambos localizados en el afluente del Urumea, el Río Añarte.

	NÚMERO	KILÓMETROS
RÍOS	253	377,5
EMBALSES	2	1,3
LAGOS	0	0,1
TRANSICIÓN	0	0,6
COSTA	0	0,0





GOBIERNO DE ESPAÑA

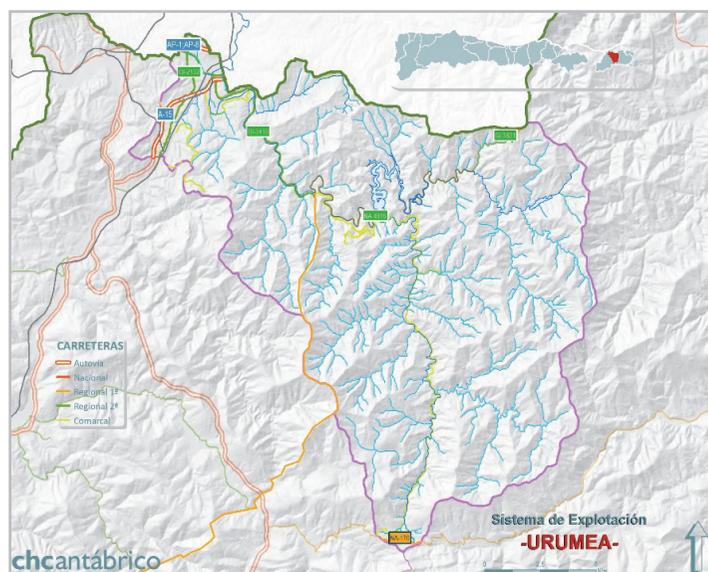
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO, O.A.

chcantábrico

Sistema de Explotación Urumea

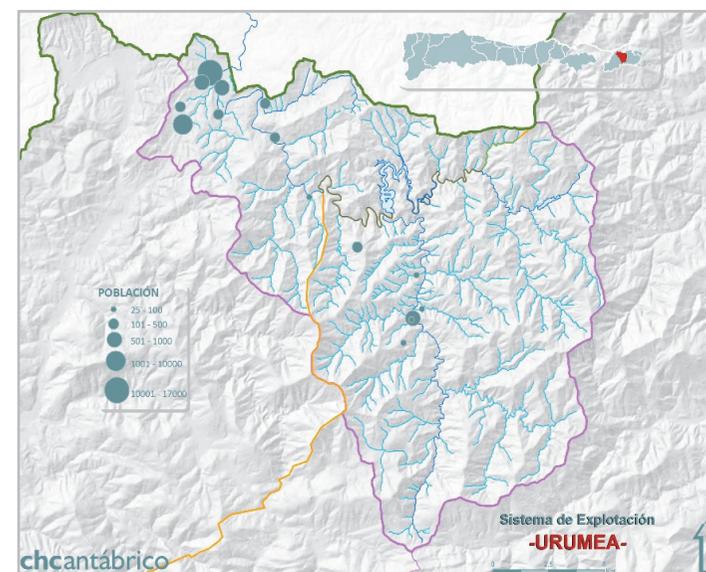
5. Ocupación



COMUNICACIONES	
TIPO	KM
AUTOVÍA	13,0
NACIONAL	0,0
REGIONAL1	2,2
REGIONAL2	20,4
COMARCAL	45,2

CARRETERAS

Nos encontramos en un sistema con un nivel muy bajo de población, concentrada mayormente al norte debido a la cercanía de San Sebastián, que se encuentra a unos 10 km de los núcleos más grandes del sistema. El otro foco de población se encuentra en la carretera que comunica con la capital Navarra. El sistema tan solo consta de 22 núcleos, en su mayor parte de pequeño tamaño, correspondiendo con una economía agrícola tradicional.



POBLACIÓN

NÚCLEOS	22
POBLACIÓN	25747
MEDIA HAB/NÚCLEO	1170
DENSIDAD DE POBLACIÓN	104,5



Sistema de Explotación Urumea

6. Usos

Este sistema tan poco poblado mantiene una gran cantidad de bosques autóctonos de frondosas, que ocupan más del 40% del terreno. Las coníferas, especies con mayor aprovechamiento forestal, llega al 18%, pero apenas están representados los cultivos, aunque en la zona noroccidental aparece una gran mancha de prados. Como dato significativo, el tejido urbano discontinuo duplica al continuo, aunque tampoco está muy extendido, con poco más de dos kilómetros cuadrados en conjunto.



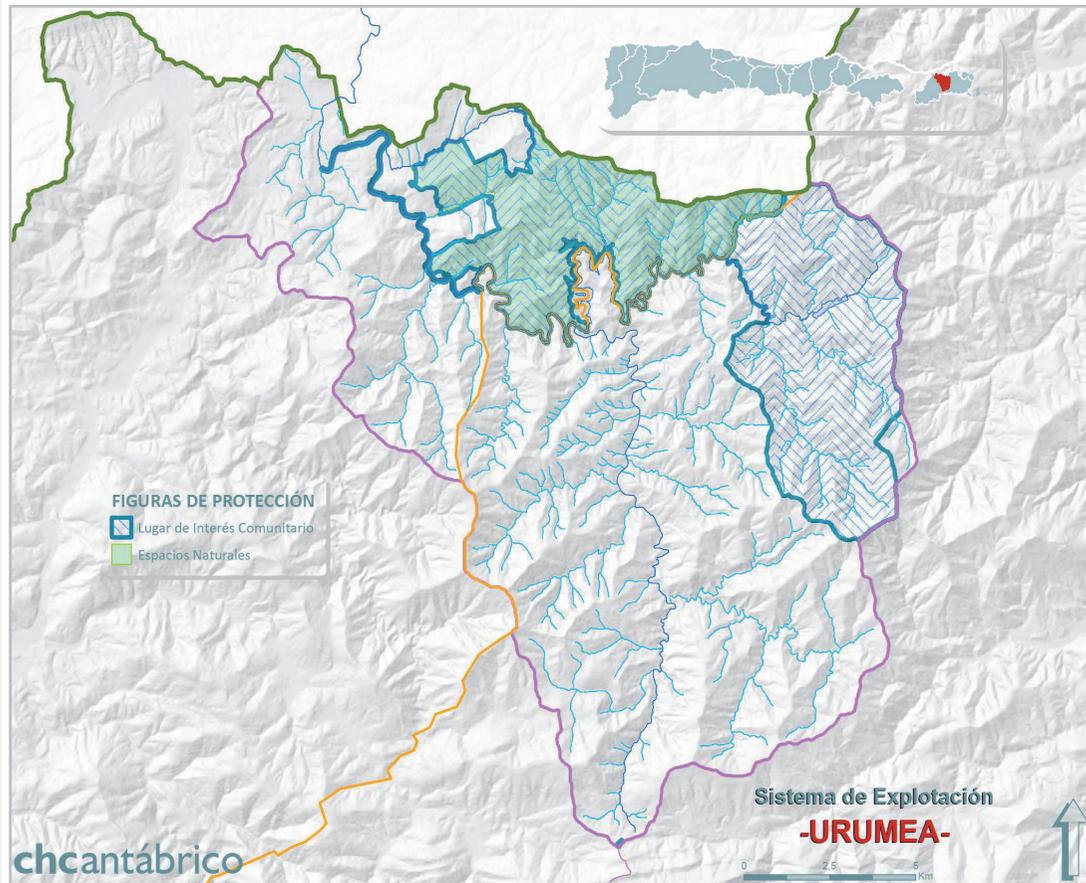
corine land cover

USO (CORINE nv3)	Km ²	%
Bosques de frondosas	104,38	42,38
Bosque mixto	12,4	5,05
Bosques de coníferas	44,3	17,99
Matorral boscoso de transición	34,0	13,81
Landas y matorrales mesófilos	29,4	11,93
Prados y praderas	15,6	6,35
Terrenos principalmente agrícolas	0,0	0,01
Pastizales naturales	0,8	0,31
Tejido urbano discontinuo	1,4	0,56
Tejido urbano continuo	0,7	0,30
Láminas de agua	1,8	0,73
Zonas industriales o comerciales	1,2	0,48
Zonas de extracción minera	0,3	0,11



Sistema de Explotación Urumea

7. Figuras de Protección



ÁREAS	NÚMERO	Km ²	% TOTAL
PARQUE NAT	0	0,0	0,00%
LIC	4	65,6	26,65%
ZEPA	0	0,0	0,00%
RAMSAR	0	0,0	0,00%
RESERVA BIO	0	0,0	0,00%
ESPACIO NAT	2	29,1	11,83%
TOTAL	6	66,5	26,99%

La cuarta parte de la superficie del sistema se encuentra bajo alguna figura de protección, principalmente en su parte nororiental, a través de cuatro Lugares de Interés Comunitario, siendo el de Artikutza el de mayor superficie con 36 kilómetros cuadrados. Destaca el Parque Natural de Aiako Harria, con 29 kilómetros cuadrados, o el Árbol Singular que es el Ginkgo de Hernani.