



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA DEL
CANTÁBRICO, O.A.

chcantábrico

Sistema de Explotación Asón

1. Localización



El Sistema de Explotación del Asón ocupa una superficie de 765,180 kilómetros cuadrados, encerrados dentro de un perímetro de 159 kilómetros, siendo el onceavo en tamaño entre los 20 sistemas de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico. Limita al norte con el mar y al sur con la provincia de Burgos. Su superficie se divide entre dos Comunidades Autónomas, Cantabria y Álava. Este terreno está compartido por 32 municipios, 30 de ellos cántabros y los 2 restantes alaveses.

DIMENSIONES DEL SISTEMA

AREA(km²):

765,179039

PERIMETRO(Km):

159,021112

DIVISIÓN ADMINISTRATIVA

CCAA

2

PROV

2

MUNICIPIOS

32

NÚCLEOS

226





GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA DEL
CANTÁBRICO, O.A.

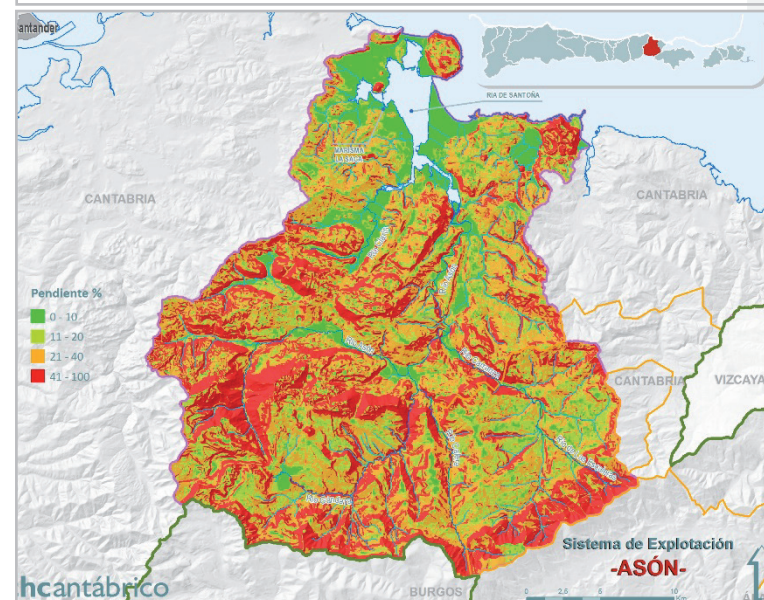
chcantábrico

Sistema de Explotación Asón

2. Medio Físico

No se trata de un terreno muy elevado, ya que el 90% de la superficie se encuentra por debajo de los 800 metros, aunque el 10 % restante, si bien poco representado, alcanza puntualmente cotas superiores a los 1.600 metros, lo que se traduce en pendientes muy elevadas, superiores al 20%, sobretudo en la parte centro occidental y sur del sistema, mientras que las zonas más llanas, por debajo del 10%, se encuentran en la costa, en los alrededores de la Ría de Santoña.

RANGOS	SUPERFICIE km²	%	ALTITUD		
0-200	221,9	29,0%	MÁXIMA	MÍNIMA	MEDIA
200-400	193,6	25,3%	1623	0	423
400-600	155,4	20,3%	PENDIENTE		
600-800	93,0	12,2%	PEND. MEDIA %		32
800-1.000	43,8	5,7%	PENDIENTE	Km²	%
1.000-1.200	37,2	4,9%	0-10	109,5	14,3
1.200-1.400	17,6	2,3%	11-20	123,5	16,1
1.400-1.600	2,7	0,3%	21-40	294,6	38,5
1.600-1.800	0,0	0,0%	41-100	237,5	31,0
1.800-2.000					
2.000-2.200					
2.200-2.400					
2.400-2.600					





GOBIERNO
DE ESPAÑA

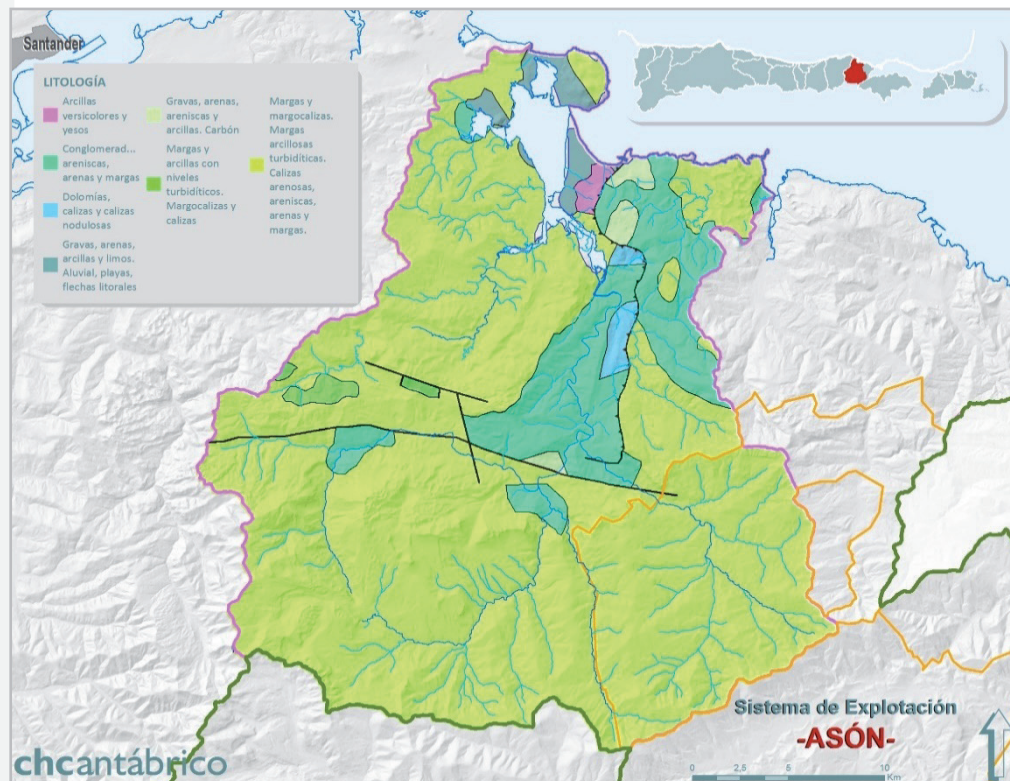
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA DEL
CANTÁBRICO, O.A.

chcantábrico

Sistema de Explotación Asón

2. Medio Físico



LITOLOGÍA	ERA	SUPERFICIE km ²
Arcillas versicolores y yesos	MESOZOICO	2,9
Conglomerados, areniscas, arenas y margas	MESOZOICO	96,9
Dolomías, calizas y calizas nodulosas	MESOZOICO	6,2
Gravas, arenas, arcillas y limos. Aluvial, playas, flechas litorales	CENOZOICO	18,4
Gravas, arenas, areniscas y arcillas. Carbón	MESOZOICO	7,1
Margas y arcillas con niveles turbidíticos. Margocalizas y calizas margosas (Capas rojas)	MESOZOICO	5,7
Margas y margocalizas. Margas arcillosas turbidíticas. Calizas arenosas, areniscas, arenas y margas.	MESOZOICO	616,4

El sustrato litológico se formó íntegramente en el mesozoico, principalmente por margas. El curso bajo del río se encaja junto a un cabalgamiento, donde aparecen conglomerados, arcillas, dolomías, calizas y gravas, principalmente.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

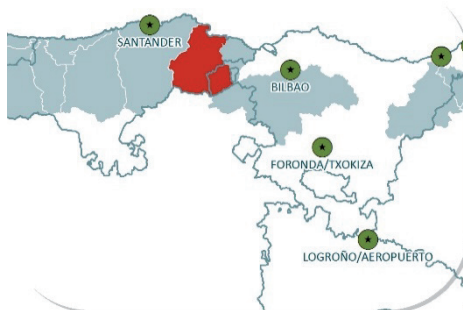
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA DEL
CANTÁBRICO, O.A.

chcantábrico

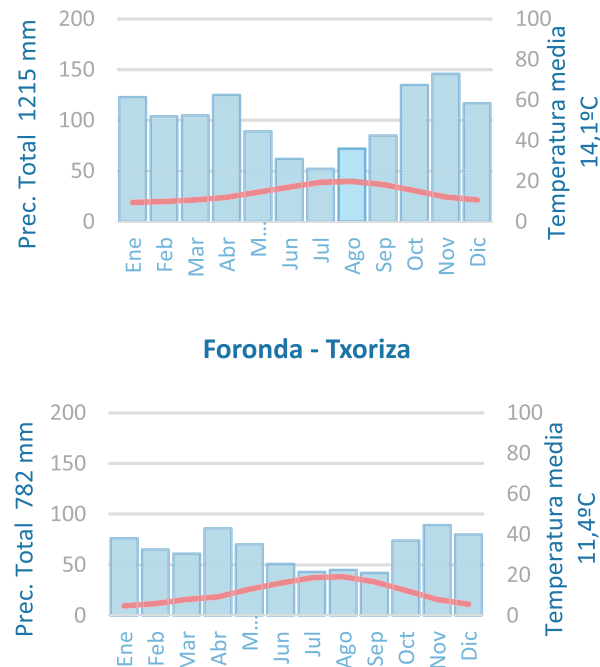
Sistema de Explotación Asón

3. Climatología

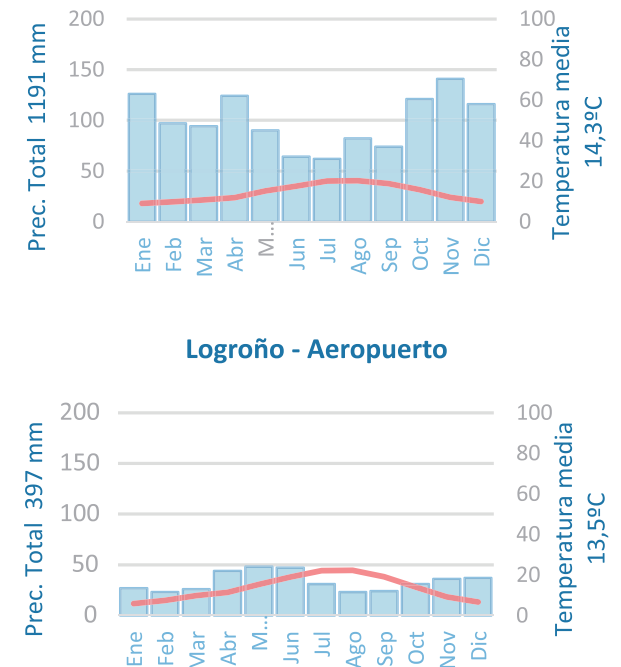


LOCALIZACIÓN DE LAS ESTACIONES

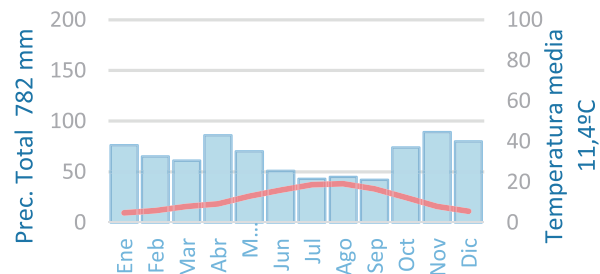
Santander - Aeropuerto



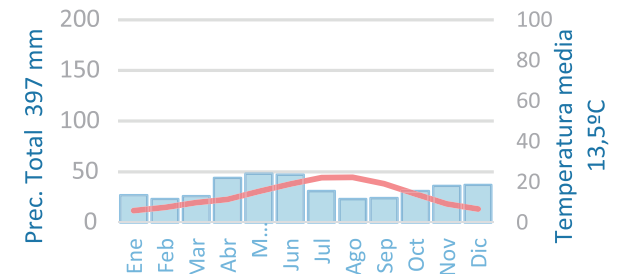
Bilbao- Aeropuerto



Foronda - Txoriza



Logroño - Aeropuerto



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 Aeropuerto de Santander, el más próximo al sistema de explotación. En él podemos ver como las precipitaciones son muy abundantes, destacando los meses de enero, abril, octubre y noviembre, superando la cantidad anual de 1.215 mm, con un mínimo estival en julio, aunque no existe ningún periodo de aridez. De las estaciones de referencia tan solo la de Logroño tiene periodos de aridez estivales en los meses de julio, agosto y septiembre. Debido a que el clima pasa a ser un continental suavizado de transición. En esta estación también se aprecia un descenso notable de las precipitaciones alcanzando un máximo de tan solo 397 mm.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA DEL
CANTÁBRICO, O.A.

chcantábrico

Sistema de Explotación Asón

4. Sistema Hídrico

	NÚMERO	KILÓMETROS
RÍOS	190	488,7
EMBALSES	0	0,0
LAGOS	1	0,0
TRANSICIÓN	1	18,7
COSTA	1	33,1

Este sistema es la cuenca hidrográfica del Río Asón, que actúa como eje drenante, al que se le van uniendo los ríos Gándara, Carranza y Clarín hasta llegar a la Ría de Santoña, donde se vierten sus aguas al mar. Las corrientes de agua recorren en total casi 500 kilómetros, y no están embalsados en ningún punto.





GOBIERNO
DE ESPAÑA

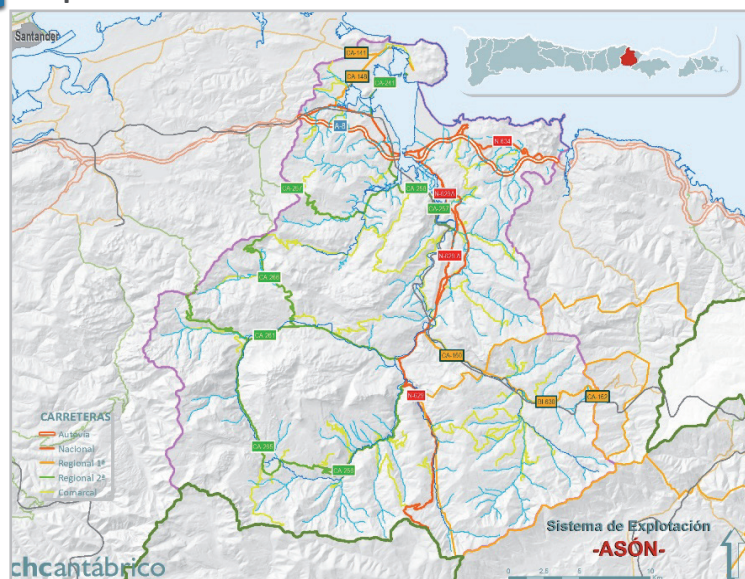
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA DEL
CANTÁBRICO, O.A.

chcantábrico

Sistema de Explotación Asón

5. Ocupación

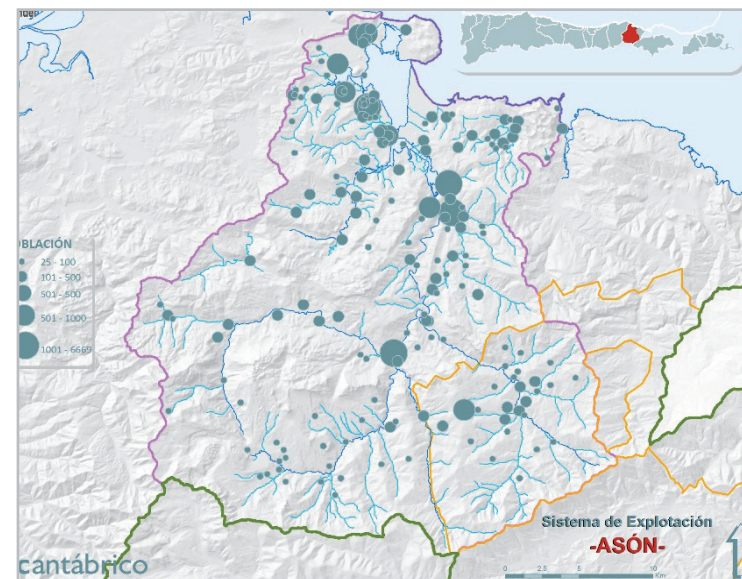


COMUNICACIONES

TIPO	KM
AUTOVÍA	44,6
NACIONAL	63,2
REGIONAL1	27,2
REGIONAL2	104,4
COMARCAL	218,5

CARRETERAS

La población del sistema se encuentra concentrada a través de dos ejes principales. El primero de ellos es la costa y la Ría de Laredo, donde se encuentran los núcleos de mayor tamaño, Laredo y Santoña. El otro foco de población se encuentra siguiendo el trazado de los ejes de comunicación, en concreto la Nacional 629 que vertebra el sistema de norte a sur, comunicando con la meseta. La zona sur oeste del sistema es donde menos población se encuentra, coincidiendo con la zona más montañosa, donde se practica una agricultura tradicional que contrasta con la economía del norte del sistema más vinculada al turismo y a la pesca.



POBLACIÓN

NÚCLEOS	226
POBLACIÓN	62308
MEDIA HAB/NÚCLEO	276
DENSIDAD DE POBLACIÓN	81,4



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

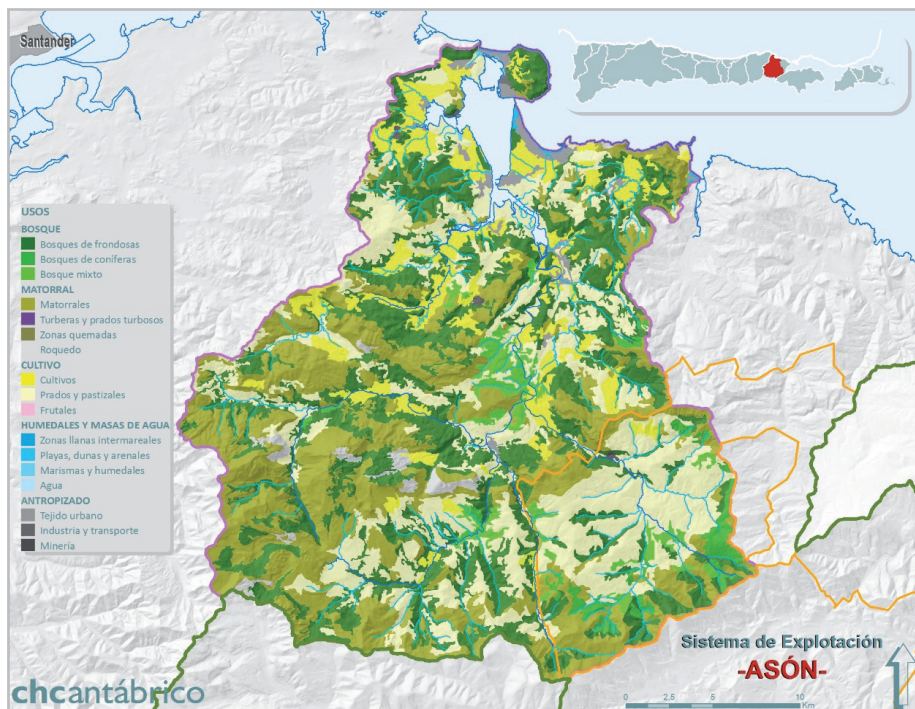
CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA DEL
CANTÁBRICO, O.A.

chcantábrico

Sistema de Explotación Asón

6. Usos

La mayor parte de la superficie del sistema está ocupada por bosques autóctonos de frondosas caducifolias. La segunda mayor superficie son los prados y praderas, y no están muy presentes los cultivos agrícolas. La abundancia de matorrales nos indica un cierto abandono en estos espacios que van siendo recuperados poco a poco por el bosque, por lo que se puede intuir una disminución en las actividades agrarias, que debían ser tradicionalmente ganaderas, ya que esta distribución indica la orientación hacia la producción de forraje para los animales. No hay grandes urbes en el territorio, pero si áreas relativamente bien representadas con poca o escasa vegetación, lo que indica un terreno agreste.



corine land cover		
USO (CORINE nv3)	Km²	%
Bosques de frondosas	207,90	27,17
Bosque mixto	21,5	2,81
Bosques de coníferas	13,7	1,79
Matorral boscoso de transición	47,4	6,19
Landas y matorrales mesófilos	143,6	18,76
Prados y praderas	197,3	25,79
Terrenos principalmente agrícolas	25,4	3,32
Mosaico de cultivos	40,5	5,29
Tejido urbano discontinuo	5,4	0,70
Playas, dunas y arenales	1,7	0,22
Instalaciones deportivas y recreativas	0,4	0,05
Espacios con vegetación escasa	27,8	3,64
Zonas industriales o comerciales	0,4	0,05
Mares y océanos	3,8	0,49
Marismas	11,8	1,54
Estuarios	2,7	0,35
Zonas en construcción	0,8	0,10
Tejido urbano continuo	3,6	0,47
Zonas de extracción minera	1,1	0,14
Roquedo	8,5	1,11



GOBIERNO
DE ESPAÑA

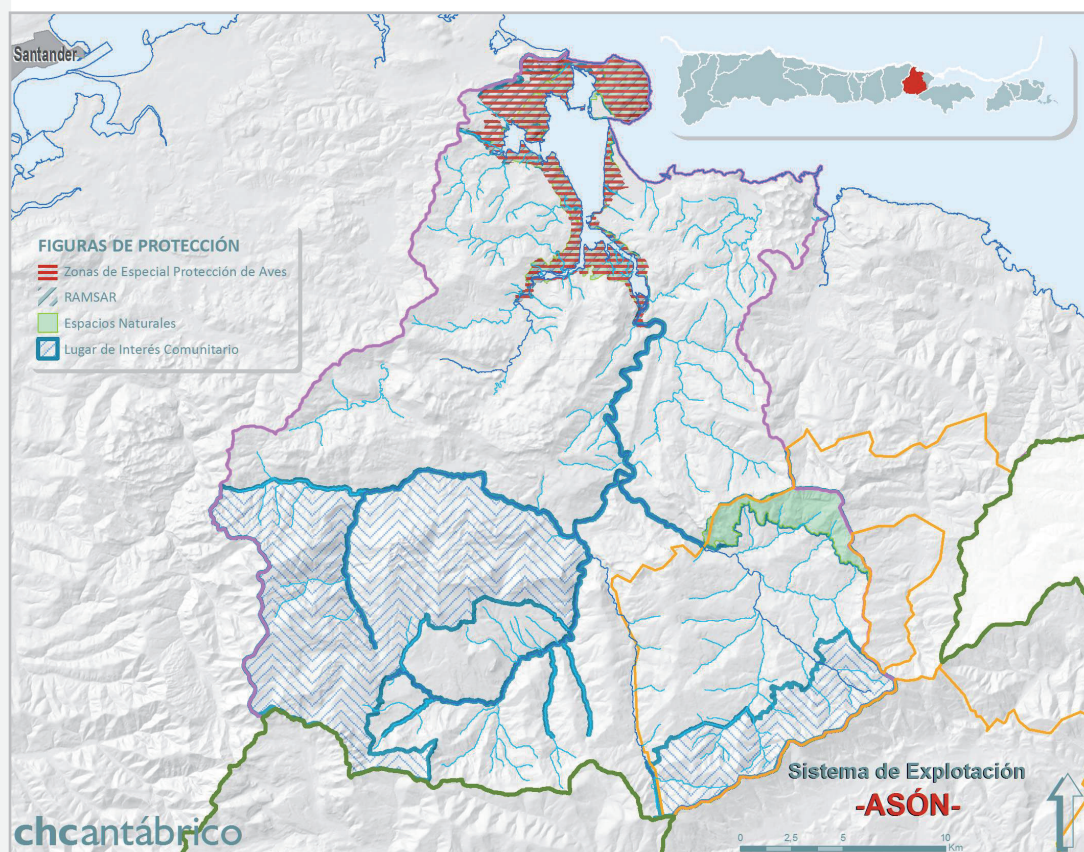
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA DEL
CANTÁBRICO, O.A.

chcantábrico

Sistema de Explotación Asón

7. Figuras de Protección



ÁREAS	NÚMERO	Km ²	% TOTAL
PARQUE NAT	0	0,0	0,00%
LIC	9	222,4	29,07%
ZEPA	1	52,5	6,86%
RAMSAR	1	52,9	6,92%
RESERVA BIO	0	0,0	0,00%
ESPACIO NAT	2	51,7	6,76%
TOTAL	13	246,1	32,16%

El área del Sistema de Explotación del Asón tiene un tercio de su superficie protegida por algún tipo de figura administrativa, superponiéndose en algunos casos. Cuenta con nueve Lugares de Interés Comunitario, una Zona de Especial Protección de Aves y acogida al convenio RAMSAR de protección de humedales, en la Ría de Santoña.