



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO, O.A.

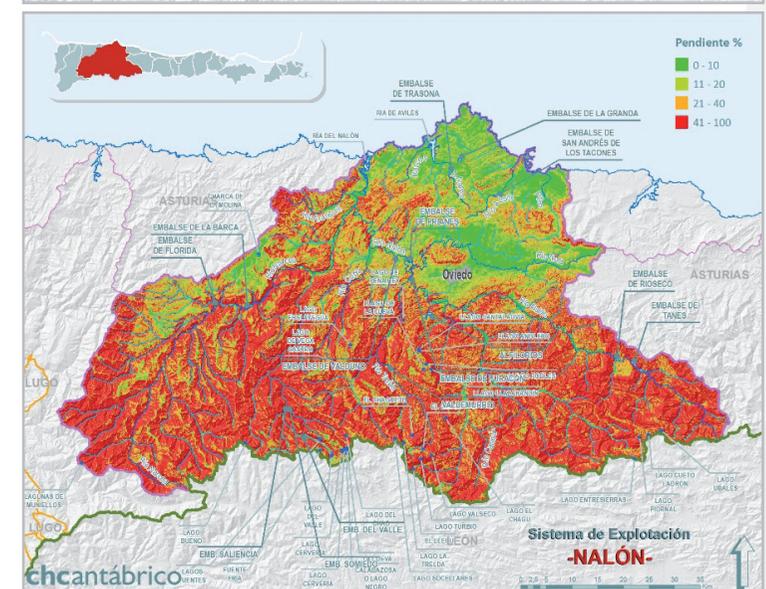
chcantábrico

Sistema de Explotación Nalón

2. Medio Físico

El sistema del Nalón es tan amplio que sus altitudes pasan desde el nivel del mar hasta superar ligeramente los 2.400 metros de altitud, aunque la mitad del territorio se encuentra por debajo de los 600 metros y muy poco supera los 1.400, aumentando la altitud siempre de norte a sur, según nos acercamos al eje de la Cordillera Cantábrica que limita meridionalmente la cuenca hidrográfica. Las pendientes son bajas en la costa, en el tercio septentrional, pero aumentan en la parte sur, hasta el punto que la mitad del terreno tiene más del 40% de pendiente.

RANGOS	SUPERFICIE km ²	%	ALTITUD		
0-200	804,5	14,8%	MÁXIMA	MÍNIMA	MEDIA
200-400	888,6	16,3%	2410	0	711
400-600	783,8	14,4%	PENDIENTE		
600-800	815,3	15,0%	PEND. MEDIA %		41
800-1.000	687,0	12,6%	PENDIENTE		Km ²
1.000-1.200	558,6	10,3%	0-10	570,9	10,5
1.200-1.400	401,9	7,4%	11-20	581,5	10,7
1.400-1.600	275,7	5,1%	21-40	1550,5	28,5
1.600-1.800	168,4	3,1%	41-100	2739,3	50,3
1.800-2.000	52,5	1,0%			
2.000-2.200	0,4	0,0%			
2.200-2.400	0,0	0,0%			
2.400-2.600					





GOBIERNO DE ESPAÑA

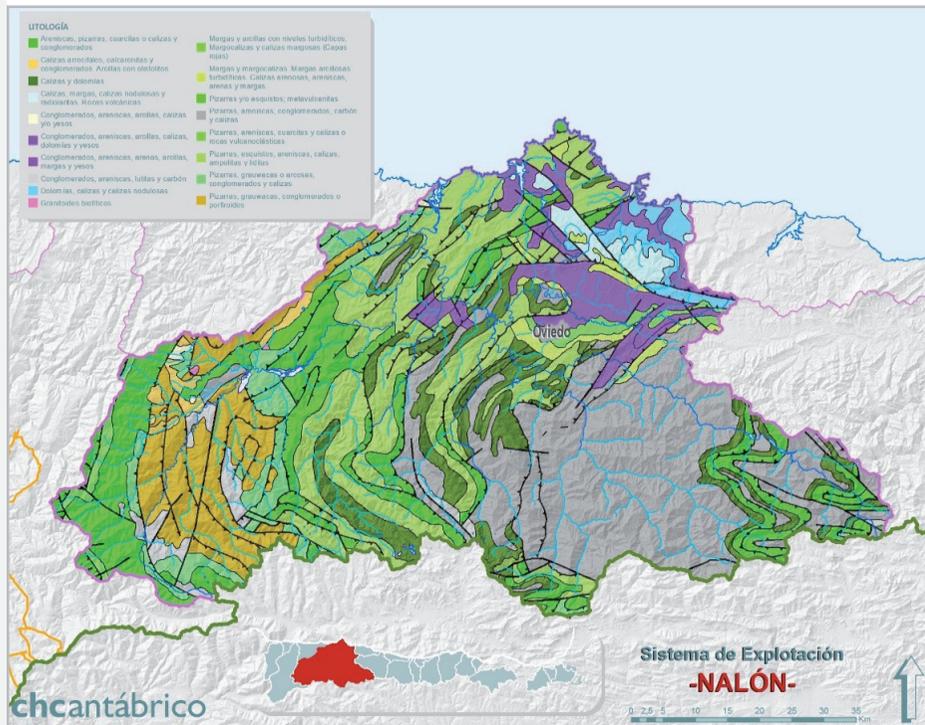
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO, O.A.

chcantábrico

Sistema de Explotación Nalón

2. Medio Físico



La litología es muy compleja, con abundantes cabalgamientos y fracturas que trazan una curva que se cerrará hacia el este, en los Picos de Europa. Forman bandas de Pizarras, areniscas y cuarcitas, paleozoicas principalmente, mientras que en la parte suroriental se encuentra la conocida como “Cuenca Minera” por sus abundantes paquetes de carbón que han sido largamente explotados hasta la actualidad.

LITOLÓGIA	ERA	SUPERFICIE km ²
Areniscas, pizarras, cuarcitas o calizas y conglomerados	PALEOZOICO	857,5
Calizas arrecifales, calcarenitas y conglomerados. Arcillas con olistolitos	CENOZOICO	52,0
Calizas y dolomías	PALEOZOICO	514,0
Calizas, margas, calizas nodulosas y radiolarias. Rocas volcánicas	MESOZOICO	84,1
Conglomerados, areniscas, arcillas, calizas y/o yesos	CENOZOICO	8,7
Conglomerados, areniscas, arcillas, calizas, dolomías y yesos	PALEOZOICO -MESOZOICO	145,2
Conglomerados, areniscas, arenas, arcillas, margas y yesos	CENOZOICO	187,5
Conglomerados, areniscas, lutitas y carbón	PALEOZOICO	102,3
Pizarras, grauwacas o arcosas, conglomerados y calizas	PROTEROZOICO	257,0
Dolomías, calizas y calizas nodulosas	MESOZOICO	94,8
Granitoides biotíticos	PALEOZOICO	2,4
Margas y arcillas con niveles turbidíticos. Margocalizas y calizas margosas (Capas rojas)	MESOZOICO	55,8
Margas y margocalizas. Margas arcillosas turbidíticas. Calizas arenosas, areniscas, arenas y margas.	MESOZOICO	90,5
Pizarras y/o esquistos; metavulcanitas	PALEOZOICO	30,4
Pizarras, areniscas, conglomerados, carbón y calizas	PALEOZOICO	1416,4
Pizarras, areniscas, cuarcitas y calizas o rocas vulcanoclásticas	PALEOZOICO	38,7
Pizarras, esquistos, areniscas, calizas, ampelitas y liditas	PALEOZOICO	1000,4
Pizarras, grauwacas, conglomerados o porfíroides	PROTEROZOICO	485,0



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO, O.A.

chcantábrico

Sistema de Explotación Nalón

3. Climatología

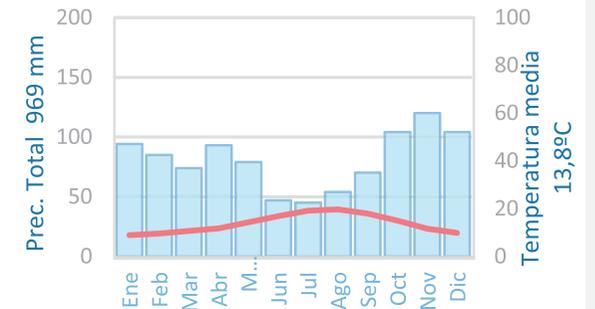


LOCALIZACIÓN DE LAS ESTACIONES

Oviedo



Gijón



Ponferrada



Asturias-Aeropuerto



En este caso las estaciones de referencia se encuentran dentro del sistema estudiado. De sus climogramas podemos interpolar que el clima interior será semejante al de Oviedo, el más cercano al centro sistema de explotación. En él podemos ver como las precipitaciones son muy abundantes, especialmente durante el otoño y la primavera, superando la cantidad anual de 974 mm, siendo elevada durante todo el año, ya que no tenemos periodos de aridez durante el verano. La estación con características más diferenciadas es la de Ponferrada con un clima mediterráneo continental subhúmedo, característico de las zonas de transición entre el clima mediterráneo continental y el clima templado oceánico.



Sistema de Explotación Nalón

4. Sistema Hídrico

El Sistema del Nalón abarca cuatro cuencas hidrográficas, tres de ellas muy pequeñas, como son las de Avilés, Aboño, y sobre todo la del Piles, en Gijón, y otra que es la más grande de las del norte, la del Nalón, que desemboca en su ría entre San Juan de La Arena y San Esteban de Pravia. Dado su tamaño, podemos dividir esta red en dos grandes subcuencas, la del Narcea, que se une por su parte oeste en Pravia a la del Nalón, la mayor. Ésta última, a su vez, se puede dividir entre otras subcuencas de menor tamaño, pero aún así de gran entidad, como son las del Cubia, Nora o Caudal. Una cuenca tan amplia tiene un gran caudal de agua, y además pasa por la zona más industrializada y habitada de Asturias, que se encuentra represada en varios embalses que han de producir la potencia eléctrica suficiente para satisfacer sus necesidades. La parte sur, más elevada y retocada por los hielos glaciares, presenta gran cantidad de lagos naturales. En total, los ríos recorren 1.272 kilómetros para drenar este área.

	NÚMERO	KILÓMETROS
RÍOS	614	1272,0
EMBALSES	15	0,0
LAGOS	52	0,0
TRANSICIÓN	2	8,5
COSTA	1	1,1





GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO, O.A.

chcantábrico

Sistema de Explotación Nalón

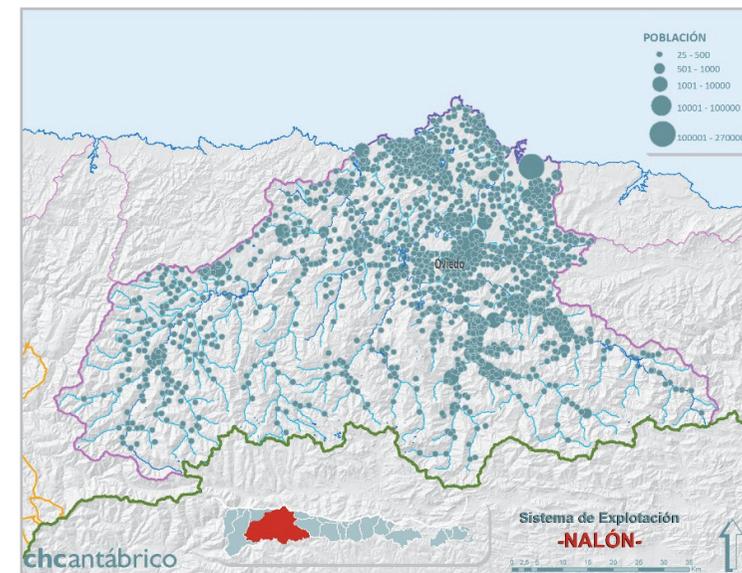
5. Ocupación



COMUNICACIONES	
TIPO	KM
AUTOVÍA	541,3
NACIONAL	196,9
REGIONAL1	335,9
REGIONAL2	822,1
COMARCAL	1738,20

CARRETERAS

El sistema del Nalón es el de mayor tamaño y más poblado de todos los sistemas, encontrando el triángulo formado por las tres ciudades más importantes de la comunidad asturiana, Oviedo, Gijón y Avilés, además de las cuencas mineras y la zona central, el conjunto más poblado del Principado de Asturias. Nos encontramos con una zona de alta densidad, con núcleos de todos los tipos; agrícolas, mineros, industriales, urbanos o costeros. También encontramos una alta densidad de infraestructuras de transporte.



POBLACIÓN

NÚCLEOS	3610
POBLACIÓN	904202
MEDIA HAB/NÚCLEO	250
DENSIDAD DE POBLACIÓN	166,1



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

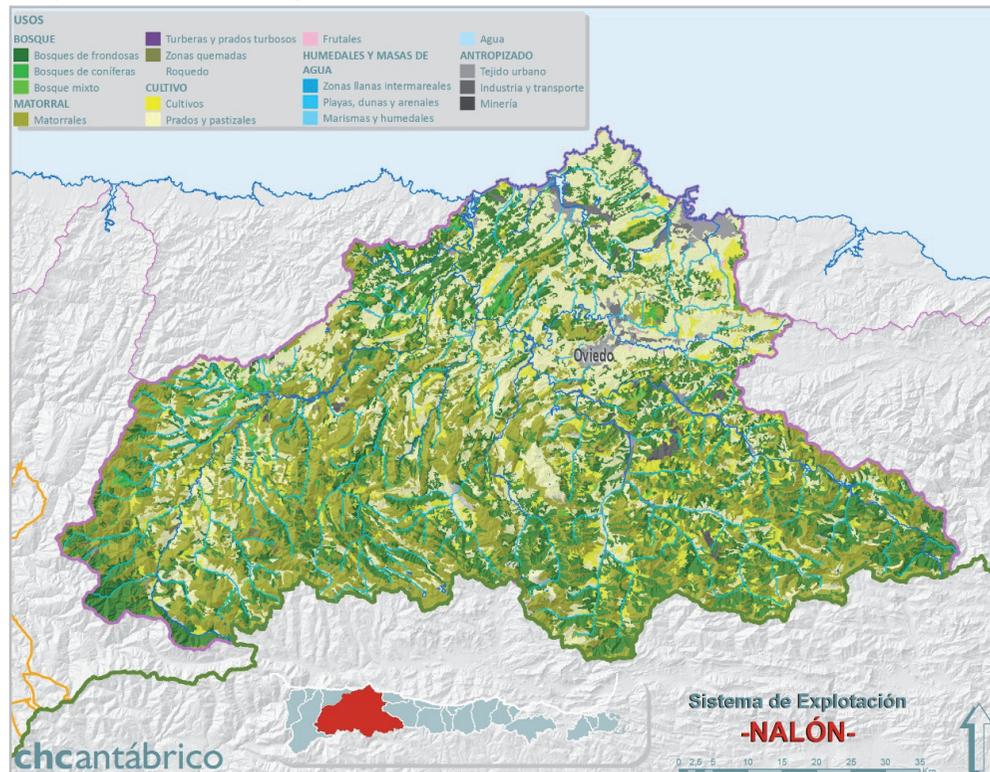
CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO, O.A.

chcantábrico

Sistema de Explotación Nalón

6. Usos

El área central de Asturias se reparte principalmente en dos usos; por una parte los bosques autóctonos de frondosas, más abundantes de lo que se podría pensar dado que se trata de un área densamente urbanizada, aunque se ciña esta población a la parte llana de los valles junto a los grandes ríos, en detrimento de los cultivos, y por otra parte, los prados, que ocupan gran parte de las laderas, más inaccesibles. Es una zona muy industrializada, con abundantes minas subterráneas y a cielo abierto, así como escombreras que recogen los materiales derivados de las actividades extractivas, y cuenta con las mayores poblaciones de la región.



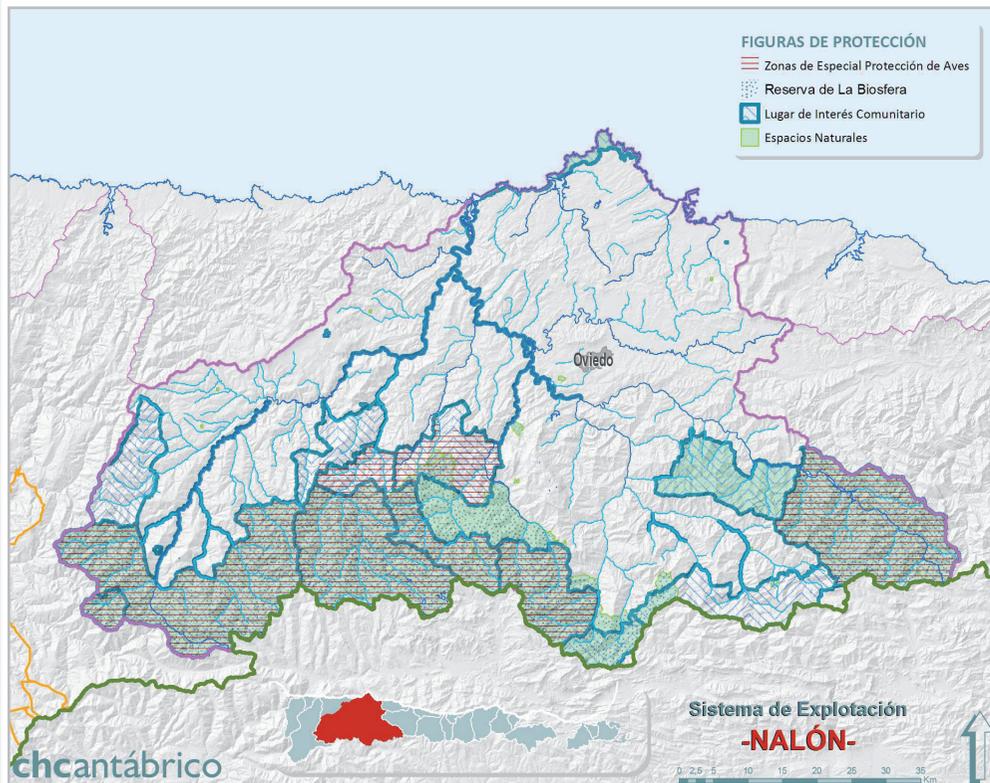
corine land cover

USO (CORINE nv3)	Km ²	%
Bosques de frondosas	1598,74	29,38
Prados y praderas	1281,0	23,54
Landas y matorrales mesófilos	1204,5	22,13
Matorral boscoso de transición	388,64	7,14
Terrenos principalmente agrícolas, pero con importantes espacios de vegetación natural y semi-natural	321,15	5,90
Espacios con vegetación escasa	156,84	2,88
Pastizales naturales	140,78	2,59
Mosaico de cultivos	53,1	0,98
Zonas industriales o comerciales	50,3	0,93
Bosques de coníferas	47,4	0,87
Tejido urbano	71,9	1,32
Bosque mixto	19,5	0,36
Zonas de extracción minera	17,5	0,32
Roquedo	17,1	0,31
Zonas quemadas	15,8	0,29
Escombreras y vertederos	11,1	0,20
Infraestructuras varias	10,8	0,20
Agua y zonas húmedas	14,4	0,26
Terrenos regados permanentemente	5,4	0,10
Zonas en construcción	4,3	0,08
Tierras de labor en secano	3,4	0,06
Instalaciones deportivas y recreativas	2,8	0,05
Playas, dunas y arenales	2,7	0,05
Frutales	2,0	0,04



Sistema de Explotación Nalón

7. Figuras de Protección



ÁREAS	NÚMERO	Km ²	% TOTAL
PARQUE NAT	0	0,0	0,00%
LIC	23	1980,7	36,39%
ZEPa	8	1437,0	26,40%
RAMSAR	0	0,0	0,00%
RESERVA BIO	4	1474,2	27,09%
ESPACIO NAT	29	1689,2	31,04%
TOTAL	64	2130,7	39,15%

A pesar de tratarse de un área densamente poblado e industrializado, que ha desnaturalizado el territorio, este sistema encuentra que el 40% de su superficie se encuentra bajo alguna figura de protección, sobre todo por la parte sur del sistema, donde la inaccesibilidad de la montaña ha permitido mantener su estado. También la franja costera concentra una buena cantidad de zonas protegidas. Así nos encontramos en total con 23 Lugares de Interés Comunitario, 8 Zonas de Especial Protección de Aves y 4 Reservas de La Biosfera.