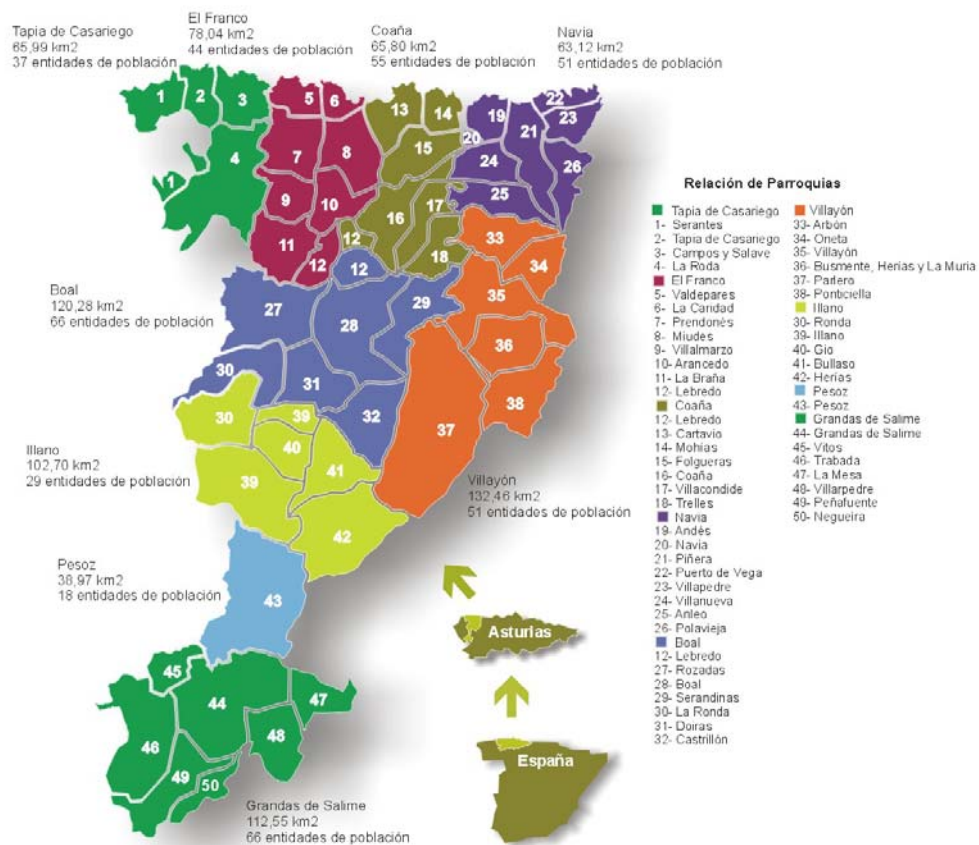


1. EL MEDIO FÍSICO DEL NAVIA-PORCÍA, UN PAISAJE ANTRÓPICO

El medio físico es el soporte sobre el cual el hombre ha ido desarrollando sus actividades a lo largo de la historia, resultando vital conocer la dinámica de la interacción hombre-naturaleza y valorar las posibilidades que ofrece para el futuro.

Mapa: Ubicación y distribución municipal y parroquial de la Comarca
Elaboración propia



Localizada en el occidente de Asturias, la Comarca del Navia-Porcía se extiende de Norte a Sur siguiendo el curso de los ríos que le dan nombre, por un total de 779,91 km², desde la costa cantábrica hasta los límites con los municipios lucenses de la vecina comunidad gallega. Hacia el Este limita con las comarcas del Ese-Entrecabos y en su vertiente occidental con la Comarca Oscos-Eo.

Los concejos que forman parte de este territorio, ordenados de mayor a menor superficie son: Villalón, Boal, Grandas de Salime, Illano, El Franco, Tapia de Casariego, Coaña, Navia y

Pesoz. Estos nueve municipios agrupan un total de 50 parroquias y 417 entidades de población singulares.

1.1. Relieve, geología e hidrografía

El aspecto fundamental del relieve de la Comarca Navia-Porcía es la presencia de dos unidades muy diferentes. Al norte la rasa costera, una estrecha franja de perfil aplanado y escasa altitud. En el resto, una monótona e intrincada orografía de media montaña. Este aspecto se lo confiere la sucesión de alineaciones serranas de moderada altitud (hasta los 1.200 metros) y de rumbos básicamente meridianos. Dichas cumbres, que pueden ser escarpadas o estar aplanadas, se encuentran delimitadas por profundos valles que discurren muy encajados, debido a la proximidad del mar.

La Comarca, en términos generales, tiene una orografía caracterizada por una fuerte pendiente: casi el 60% del territorio tiene pendientes muy fuertes, superiores al 30% de desnivel y en el 26,9% de la superficie comarcal superan incluso el 50%. Las zonas llanas y de pendiente suave (inferior al 10% de desnivel), localizadas en la rasa costera, suponen tan sólo el 14,2% del territorio

Tabla: Superficies comarcales según pendiente
Fuente: SADEI. Elaboración propia

	Zonas Llanas (pdte. <3%)		Pdte. Suave (3%-10%)		Pdte. Moderada (11%-20%)		Pdte. Fuerte (21%-30%)		Pdte. Muy Fuerte (31%-50%)		Zonas Escarpadas (pdte. >50%)		TOTAL Km2
	Km2	%	Km2	%	Km2	%	Km2	%	Km2	%	Km2	%	
Boal	1,29	1,1%	2,99	2,5%	11,38	9,5%	19,05	15,8%	52,32	43,5%	33,25	27,6%	120,28
Coaña	6,22	5,2%	9,74	8,1%	9,61	8,0%	10,53	8,8%	19,51	16,2%	10,19	8,5%	65,8
El Franco	6,38	5,3%	14,3	11,9%	11,8	9,8%	13,77	11,4%	24,89	20,7%	6,9	5,7%	78,04
G. de Salime	2,42	2,0%	7,18	6,0%	16,49	13,7%	18,52	15,4%	32,27	26,8%	35,67	29,7%	112,55
Illano	1,75	1,5%	2,62	2,2%	7,79	6,5%	12,04	10,0%	35,74	29,7%	42,76	35,6%	102,7
Navia	6,87	5,7%	18,31	15,2%	14,01	11,6%	7,73	6,4%	10,66	8,9%	5,54	4,6%	63,12
Pesoz	0,14	0,1%	0,86	0,7%	2,85	2,4%	4,43	3,7%	13,09	10,9%	17,6	14,6%	38,97
T Casariego	10,41	8,7%	16,97	14,1%	11,53	9,6%	10,3	8,6%	14,54	12,1%	2,24	1,9%	65,99
Villayón	0,97	0,8%	2,28	1,9%	8,06	6,7%	15,06	12,5%	50,75	42,2%	55,34	46,0%	132,46
Comarca	36,45	4,6%	75,25	9,6%	93,52	12,0%	111,43	14,29%	253,77	32,5%	209,49	26,9%	779,91

En la Comarca predominan los materiales del Paleozoico Medio e Inferior y del Precámbrico (cuarcitas, areniscas y pizarras) que se alternan en enormes bandas delezables o resistentes de disposición NE-SO. En la rasa costera y algunas vegas se acumulan materiales detríticos del Cuaternario. Finalmente, hay puntuales afloramientos de rocas ígneas intrusivas (batolito de Boal o stock granodiorítico de Porcía). Esta litología, de composición fundamentalmente silíceas, aflora en superficie en franjas alternantes y subparalelas. Sucesivas fases orogénicas y la acción constante de los agentes erosivos han originado un monótono relieve pseudoapalachense en el que la erosión diferencial ha dejado en resalte los materiales más resistentes (cuarcitas) en forma de crestas paralelas, frente a los más

deleznales (pizarras) que constituyen los surcos que la red fluvial no ha dejado de profundizar.

Son muy escasos los restos de depósitos y testimonios morfológicos de procesos de denudación antiguos (tan solo es posible vislumbrar la presencia de un mar de cumbres y alguna superficie arrasada en el interior de la Comarca). El encajamiento fluvial reciente se ha visto afectado por sucesivas fluctuaciones originadas por pulsaciones climáticas, detectables en rupturas de pendientes y hombreras conservadas en vertientes e interfluvios. Profundos valles en "V", gargantas, recuencos torrenciales, meandros, cascadas, marmitas, rías, terrazas, valles en cuna, etc., son algunas de las formas más representativas. Otro agente importante es el mar, que ha modelado la vertiente costera originando acantilados, playas, dunas, islotes, etc. Por último puede mencionarse la acción periglaciar en las montañas y valles del interior comarcal (vertientes regularizadas).

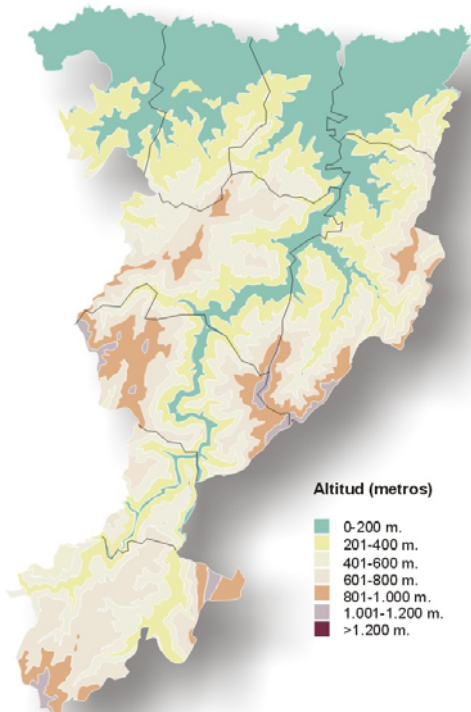
Como ya se ha comentado, dos grandes unidades de relieve componen el paisaje de la Comarca Navia-Porcía y, además, condicionan en gran medida las actividades humanas que en ella se desarrollan. La rasa costera, antiguo nivel de arrasamiento o plataforma de abrasión de perfil plano aunque fragmentada por los valles fluviales, se extiende en forma de una estrecha banda a lo largo de toda la costa, ganando altitud hacia el este, donde supera los de 50 metros. La segunda unidad -la zona de montaña-, que ocupa la mayor parte del territorio constituye una monótona sucesión de cumbres de altitudes similares ("mar de cumbres") y profundos valles fluviales de vertientes regularizadas.

Las principales cuencas fluviales son las de los ríos Navia y Porcía, ríos de escaso recorrido pero caudalosos, con un trazado meridiano y que discurren sobre materiales impermeables. El caudal medio de estos ríos alcanza los 2,3 m³/s en el Porcía y los 62,7 m³/s en el Navia (Doiras). Su régimen es claramente pluvial (precipitaciones en forma de lluvia). Por ello las máximas aportaciones se presentan en invierno y a comienzos de la primavera, decreciendo bruscamente en verano para volver a recuperarse en octubre, noviembre y diciembre. El natural discurrir del agua se ha visto interrumpido, desde el primer tercio del siglo XX, por la presencia de grandes embalses como Arbón, Doiras y Grandas, en el Navia

1.2. Climatología

La Comarca se encuentra dentro del dominio templado, afectada por la circulación general del oeste, predominando las condiciones de inestabilidad derivadas de las perturbaciones del Frente Polar. Además, también le afectan los anticiclones subtropicales, los anticiclones polares y las borrascas no frontales. Debido a ello los tipos de tiempo son muy variados:

Mapa: Cotas de nivel
Elaboración propia



temporal del oeste, temporal de norte, tormentas de norte, borrascas del suroeste, estancamiento atmosférico, anticiclón frío y anticiclón cálido.

Con esta sucesión de tipos de tiempo, el ambiente climático general se caracteriza por la abundancia de nubosidad, humedad y precipitaciones, temperaturas templadas con escasos episodios fríos o calurosos, siendo comunes las nieblas y los fuertes vientos. El verano es relativamente seco y caluroso, El invierno es frío y lluvioso, otoño y primavera son variables, lluviosos y templados, por lo general. La configuración orográfica (altitud, orientación, los embalses, etc.) modifican el clima propiciando la aparición de microclimas o climas locales. En resumen es un clima Cfb (Köppen), oceánico con matices continentales-mediterráneos en el extremo sur.

La mayoría del territorio tiene una temperatura media anual de entre 8 y 12° C, dependiendo de la altitud y la orientación. En verano las temperaturas medias van de los 10 a los más de 20° C, en las cumbres y valles del interior respectivamente. En invierno, por contra, los termómetros descienden de los 10° C en todo el territorio, siendo frecuentes las heladas. Las amplitudes térmicas anuales se sitúan en torno a los 12° C, si bien es cierto que en el sur de la Comarca se pueden superar los 14°C.

En cuanto a la pluviometría la situación es muy variada. Así, en determinados puntos de la rasa costera apenas se alcanzan los 1.000 mm anuales, mientras que en las montañas del interior se superan los 1.600 mm. La mayoría de las precipitaciones se produce en invierno (30-40% del total anual), en otoño y primavera las lluvias también son abundantes (25% cada una de ellas). En verano las precipitaciones descienden (17-10%), tanto más cuanto más al sur de la Comarca. La nieve es frecuente en las cumbres, pudiendo permanecer en ellas durante semanas.

Los vientos de carácter regional se asocian a la circulación atmosférica general, predominando los del oeste (vendaval) y los del noreste ("nordés"). Vientos del norte y del sur soplan con menor frecuencia. Los vientos locales surgen de las diferencias térmicas

entre el mar y la tierra (brisas costeras) o entre el fondo de valle y las cumbres (brisas de montaña). En cualquier caso la intensidad de todos ellos es elevada, principalmente en la rasa costera y en las cumbres, como demuestra el interés de las empresas productoras de energía eólica (viento superior a 5 m/s disponible entre 2.600 y 3.500 h/año).

Las horas anuales de sol oscilan en torno a las 1.700, siendo la insolación más elevada en la mitad sur de la Comarca (3,52 Kwh / m².día).

Los déficits reales de agua son muy escasos, en todo caso se concentran en los meses de verano. Los excedentes de agua, por contra, son muy elevados durante el resto del año, especialmente entre noviembre y marzo.

1.3. Edafología

El tipo de suelo está determinado por el relieve, el clima, la litología, la vegetación y por el hombre. El sustrato rocoso es silíceo por lo que los procesos predominantes son de tipo mecánico, originándose suelos pobres, oligótrofos, ácidos (pH bajo) y con escasos carbonatos y nutrientes. Predomina el relieve de media montaña donde los suelos son jóvenes y poco evolucionados (debido a los arrastres de las aguas). Los incendios forestales, las talas, el sobrepastoreo y la minería, frecuentes ya desde épocas prehistóricas, no favorecen la evolución de esos suelos. Los más potentes y evolucionados se sitúan, por contra, en las zonas más bajas y más llanas.

1.4. Flora y fauna

La Comarca es un espacio de transición tanto desde el punto de vista de la flora como de la vegetación. Durante los últimos miles de años las condiciones climáticas y la intervención antrópica han modificado la composición vegetal cuya formación predominante debería ser el Robledal acidófilo (Q. Robur).

El paisaje vegetal actual es muy rico y variado y podemos destacar varias formaciones representativas, en función de la luz, la temperatura, la continentalidad, la humedad, la acidez, los nutrientes, las sales y el factor antrópico. Eucaliptales y pinares han ido ganando terreno desde comienzos del siglo XX. Castañales, rebollares, abedulares, bosques de ribera, robledales, madroñales, formaciones mixtas y alcornoques se dispersan por todo el territorio en pequeñas manchas situadas en los lugares más inaccesibles.

Por último, formaciones de menor porte también se encuentran bien representadas por toda la Comarca, se trata de pastizales, prederías, helechales, tojales, brezales y vegetación de acantilados, dunas, marismas, turberas, etc.

Dentro del catálogo de especies vegetales protegidas del principado de Asturias, hay una gran representación en la Comarca: Tejo, sauce blanco, alcornoque, acebo, fresno de hoja estrecha, lechuguilla dulce, nardo marítimo, seda de mar estrecha, lentibularia común,

helecho hembra de pantano, broza fina, adormidera marítima, filis de mar, seda de mar ancha, mielga marina, lechetrezná de playa, milhojas de agua, alhelí de mar y junquillo salado.

Mapa: Espacios Naturales Protegidos de la Comarca
Fuente: SIAPA. Elaboración propia



La fauna es un elemento muy sensible del medio ya que responde de forma inmediata a las modificaciones que en él se producen, máxime a aquellas introducidas por el hombre. Las transformaciones económicas recientes, la dinámica demográfica, la legislación,..., unido a la variedad de ecosistemas (desde el costero hasta el de media montaña), han permitido la conservación de una riqueza faunística considerable.

Dentro del Catálogo Regional de Especies Amenazadas del Principado de Asturias encontramos en nuestra Comarca: urogallo, ostrero, zarapito real, águila real, cormorán moñudo, halcón peregrino, azor, rana de san Antón, rana común, lamprea, nutria, murciélago de cueva y murciélago de Geoffroy. Otras especies singulares son:

lobo, desmán ibérico, liebre, búho real, andarríos chico, pico menor y salmón atlántico. El Catálogo Nacional de Especies Amenazadas- R.D. 439/1990 (Or. 9-VII-98 y 9-VI-99)-, el Convenio de Berna y la Directiva Hábitats protegen a más especies.

Esta riqueza del medio natural, junto con factores culturales (en sentido amplio) han conducido a las autoridades del Principado a proteger diversos espacios o elementos de especial interés. Dentro de la Red Regional de Espacios Naturales Protegidos la Reserva Natural Parcial de Barayo ocupa el nivel de protección más alto. En un segundo nivel está el paisaje protegido de las Sierras de Carondio y Valledor. Por último destacan los monumentos naturales del Tejo de Pastur, la playa de Penarronda, las cuevas de Andina, la playa de Frexulfe y las Cascadas de Oneta. La Red Natura 2000 incorpora también diversos espacios dentro de nuestra Comarca:

- Lugares de Importancia Comunitaria (LIC): Alcornocales del Navia, costa entre Penarronda-Barayo, Río Navia, Cuenca del Agüeira y Río Porcía.
- Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPAS): Penarronda-Barayo.