

CARACTERIZACIÓN DE LAS COMARCAS AGRARIAS DE ESPAÑA

TOMO 7

PRINCIPADO DE ASTURIAS

Jesús Fernández (Director del estudio)



Grupo de Agroenergética
E.T.S.I. Agrónomos
Universidad Politécnica de Madrid



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL Y MARINO

Madrid, 2011

El presente trabajo ha sido desarrollado por el Grupo de Agroenergética de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de la Universidad Politécnica de Madrid (GA-UPM), por encargo del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (MARM).

Han colaborado en la realización de este Proyecto:

- Jesús Fernández (Catedrático, Dirección del estudio)
- M^a Dolores Curt (Prof. Dr. Ing. Agrónomo)
- Pedro Luis Agüado (Prof. Titular. Dr. Farmacia)
- Borja Esteban (Lic. en C. Ambientales)
- Javier Sánchez (Lic. en C. Ambientales)
- Marta Checa (Ing. Agrónomo)
- Fernando Mosquera (Ing. Agrónomo)
- Luis Romero (Ing. Agrónomo)

La coordinación y revisión del trabajo por parte del MARM ha sido realizada por D. José Abellán, Subdirector General de Información al Ciudadano, Documentación y Publicaciones, y por Dña. Cristina García, Directora del Centro de Publicaciones.



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO

Secretaría General Técnica: Alicia Camacho García. **Subdirector General de Información al Ciudadano, Documentación y Publicaciones:** José Abellán Gómez. **Directora del Centro de Publicaciones:** Cristina García Fernández. **Jefa del Servicio de Edición:** M.^a Dolores López Hernández.

Editan

© Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino
Secretaría General Técnica
Centro de Publicaciones

Distribución y venta:
P^o de la Infanta Isabel, 1
Teléfono: 91 347 55 41
Fax: 91 347 57 22

Maquetación, impresión y encuadernación:

V.A. Impresores, S.A.

Plaza San Juan de la Cruz, s/n
Teléfono: 91 597 61 87
Fax: 91 597 61 86

NIPO: 770-11-344-5

ISBN: 978-84-491-1164-8 (obra completa)

ISBN: 978-84-491-1175-4 (tomo 7. Principado de Asturias)

Depósito Legal: M-49388-2011

Catálogo General de Publicaciones Oficiales:

<http://www.060.es>

(servicios en línea/oficina virtual/Publicaciones)

Tienda virtual: www.marm.es
centropublicaciones@marm.es

Datos técnicos: Formato: 17 x 24 cm. Caja de texto: 14 x 20,5 cm. Composición: una columna. Tipografía: Bembo con cuerpo 11. Papel: Interior en estucado con certificación FSC® de 115 g. Cubierta en Symbol Card de 300 g. con certificación FSC®. Tintas: 4/4 más barniz. Encuadernación: rústica.



El certificado FSC® (Forest Stewardship Council®) asegura que la fibra virgen utilizada en la fabricación de este papel procede de masas certificadas con las máximas garantías de una gestión forestal social y ambientalmente responsable y de otras fuentes controladas. Consumiendo papel FSC® promovemos la conservación de los bosques del planeta y su uso responsable.

Presentación de la obra

La distribución de la superficie de España en “Comarcas Agrarias” fue una iniciativa del antiguo Ministerio de Agricultura que tuvo su origen al inicio de la década de los 70 del pasado siglo y se materializó en 1976 con la publicación del documento de la Secretaría General Técnica que llevaba por título “**Comarcalización Agraria de España**” respondiendo a la necesidad de agrupar los territorios en “*unidades espaciales intermedias entre la provincia y el municipio que sin personalidad jurídico-administrativa alguna, tuvieran un carácter uniforme desde el punto de vista agrario, que permitiera utilizarlas como unidades para la planificación y ejecución de la actividad del Ministerio y para la coordinación de sus distintos Centros Directivos*”. En este trabajo, la superficie española se agrupaba en 322 comarcas agrarias.

La utilidad de esta división del territorio español ha sido evidente para los objetivos que fue concebida, pero hubo necesidad de adaptarla y adecuarla a la realidad española, sobre todo para la aplicación de medidas de la Política Agraria Comunitaria (PAC) que en algunos de los casos se referenciaban a los índices de regionalización productiva asociados a las distintas comarcas agrarias. En 1996 la Secretaría General Técnica del Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación (MAPA) publicó la nueva “Comarcalización Agraria” en la que se establecen 326 comarcas agrarias para todo el territorio español, que es la que sigue vigente en la actualidad.

Aunque existen numerosas obras en las que se describen las características geográficas y agrarias a nivel local, provincial, autonómico o nacional, no existía hasta ahora ninguna que abordase el tema en conjunto a nivel de las “Comarcas Agrarias”, por lo que esta obra se puede decir que viene para tratar de llenar este vacío existente.

El conjunto de la obra constará de 52 tomos, uno de carácter general, que incluye una sinopsis de las Comarcas Agrarias de cada una de las Comunidades Autónomas de España y los 51 restantes dedicados a la descripción detallada de las Comarcas Agrarias de cada una de las provincias, estando recogidas en un solo tomo las dos ciudades autónomas de Ceuta y Melilla. En el Tomo 1 se incluyen 4 anexos que contienen la descripción de los suelos según la Taxonomía americana del USDA-NRCS (Anexo I), la descripción de los usos y aprovechamientos del Suelo (Anexo II), la clasificación agroclimática de J. Papadakis (Anexo III) y el resumen de los principales datos de las diversas Comunidades Autónomas (Anexo IV). En los tomos restantes se incluyen 4 anexos que contienen la descripción de los suelos según la Taxonomía americana del USDA-NRCS (Anexo I), la leyenda del mapa geológico (Anexo II), la clasificación agroclimática de J. Papadakis (Anexo III) y la descripción de los usos y aprovechamientos del Suelo (Anexo IV).

El trabajo se ha realizado en el periodo 2008-2010 y los datos estadísticos que se han utilizado proceden del Instituto Estadístico Nacional (INE). Los datos climáticos provienen del Sistema de Información Geográfico Agrario (SIGA) y del antiguo Instituto Nacional de Meteorología (INM), actualmente Agencia Estatal de Meteorología (AEMET). Los datos agrarios proceden del Ministerio de Agricultura, Medio Rural y Marino (MARM). La información geológica proviene del Instituto Geológico y Minero de España, y los datos edafológicos del Sistema Español de información de suelos por internet (SEISNET).

Jesús Fernández

Catedrático de la E. T. S de Ingenieros Agrónomos (UPM)

Director del estudio

Madrid, octubre 2011

CARACTERIZACIÓN DE LAS COMARCAS AGRARIAS DE ESPAÑA

Plan general de la obra:

El conjunto de la obra constará de 52 tomos. La publicación de los diez primeros tomos está prevista para finales del año 2011, mientras que la de los tomos restantes se prevé que se llevará a cabo en los años siguientes.

RELACIÓN DE TOMOS QUE COMPONEN LA OBRA:

- | | |
|--|---|
| Tomo 1: Comunidades Autónomas (Sinopsis) | Tomo 27: Provincia de La Rioja |
| Tomo 2: Provincia de A Coruña | Tomo 28: Provincia de Las Palmas |
| Tomo 3: Provincia de Álava | Tomo 29: Provincia de León |
| Tomo 4: Provincia de Albacete | Tomo 30: Provincia de Lleida |
| Tomo 5: Provincia de Alicante | Tomo 31: Provincia de Lugo |
| Tomo 6: Provincia de Almería | Tomo 32: Provincia de Madrid |
| Tomo 7: Provincia de Asturias | Tomo 33: Provincia de Málaga |
| Tomo 8: Provincia de Ávila | Tomo 34: Provincia de Murcia |
| Tomo 9: Provincia de Badajoz | Tomo 35: Provincia de Navarra |
| Tomo 10: Provincia de Barcelona | Tomo 36: Provincia de Ourense |
| Tomo 11: Provincia de Burgos | Tomo 37: Provincia de Palencia |
| Tomo 12: Provincia de Cáceres | Tomo 38: Provincia de Pontevedra |
| Tomo 13: Provincia de Cádiz | Tomo 39: Provincia de Salamanca |
| Tomo 14: Provincia de Cantabria | Tomo 40: Provincia de Santa Cruz de Tenerife |
| Tomo 15: Provincia de Castellón de la Plana | Tomo 41: Provincia de Segovia |
| Tomo 16: Provincia de Ciudad Real | Tomo 42: Provincia de Sevilla |
| Tomo 17: Provincia de Córdoba | Tomo 43: Provincia de Soria |
| Tomo 18: Provincia de Cuenca | Tomo 44: Provincia de Tarragona |
| Tomo 19: Provincia de Girona | Tomo 45: Provincia de Teruel |
| Tomo 20: Provincia de Granada | Tomo 46: Provincia de Toledo |
| Tomo 21: Provincia de Guadalajara | Tomo 47: Provincia de Valencia |
| Tomo 22: Provincia de Guipúzcoa | Tomo 48: Provincia de Valladolid |
| Tomo 23: Provincia de Huelva | Tomo 49: Provincia de Vizcaya |
| Tomo 24: Provincia de Huesca | Tomo 50: Provincia de Zamora |
| Tomo 25: Provincia de Illes Balears | Tomo 51: Provincia de Zaragoza |
| Tomo 26: Provincia de Jaén | Tomo 52: Ceuta y Melilla |

CARACTERIZACIÓN DE LAS COMARCAS AGRARIAS DE ESPAÑA

Índice del Tomo 7: Principado de Asturias

Comarcas Agrarias del Principado de Asturias (síntesis)	7
Comarca Belmonte de Miranda	22
Comarca Cangas de Narcea	36
Comarca Cangas de Onís	49
Comarca Gijón	64
Comarca Grado	79
Comarca Llanes	93
Comarca Luarca	106
Comarca Mieres	121
Comarca Oviedo	136
Comarca Vegadeo	151
Bibliografía	165
Anexo I: Descripción de los suelos según la Taxonomía americana del USDA-NRCS .	171
Anexo II: Leyenda del Mapa Geológico	189
Anexo III: Clasificación Agroclimática de J. Papadakis	193
Anexo IV: Descripción de los usos y aprovechamientos del Suelo	203

Epígrafes considerados para el conjunto de la provincia y para cada Comarca Agraria

- Características geográficas
 - Demografía
 - Paisajes característicos
 - Descripción física
 - Geología
 - Edafología
 - Climatología
 - Comunicaciones

- Características agrarias
 - Distribución de la superficie e índice de regionalización productiva

COMARCAS AGRARIAS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS (SÍNTESIS)



CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

La Comunidad Autónoma del Principado de Asturias es una autonomía uniprovincial ubicada en el noroeste de la Península Ibérica, limítrofe con:

Norte → mar Cantábrico.

Este → Cantabria.

Oeste → Galicia.

Sur → la Cordillera Cantábrica, barrera natural que la separa de Castilla y León.

Este territorio bañado por el mar Cantábrico abarca 345 km de costa en la que se encuentran numerosos accidentes geográficos. Destacan los cabos de Peñas, Lastres, San Lorenzo, Torres, Vidiu, San Sebastián, Bustu y Sebes, además de la isla de La Deva.

Geográficamente se encuentra comprendida entre los paralelos de latitud norte 43° 42' y 42° 51', y los meridianos de longitud oeste 0° 47' y 3° 30'. Tiene una extensión total de 1.060.354 ha (INE 2007), que representa el 2,1% de la superficie total de España.

Administrativamente está compuesta por 78 municipios, siendo Oviedo su capital, ubicada en la parte central de la provincia. Estos municipios se distribuyen en 10 Comarcas Agrarias que se indican en la **Tabla 1-I**.

Tabla 1-I: Datos de superficie y número de municipios de las Comarcas Agrarias del **Principado de Asturias**

Comarca Agraria	Superficie (ha)	% Superficie	Municipios
Belmonte de Miranda	100.806	9,5	7
Cangas de Narcea	212.710	20,06	5
Cangas de Onís	102.238	9,6	7
Gijón	90.917	8,6	11
Grado	76.789	7,2	7
Llanes	79.359	7,5	5
Luarca	110.766	10,4	9
Mieres	144.232	13,6	8
Oviedo	89.086	8,4	11
Vegadeo	53.451	5,04	8
Total Asturias	1.060.354	100	78

Fuente: INE (2007)

Demografía

Presenta una población de 1.080.238 habitantes (INE 2007), con una densidad de población de 101,87 hab/km², cifra sensiblemente superior a la media española (91,49 hab/km²).

Los principales núcleos de población se concentran principalmente en el centro y norte del territorio, más concretamente en Gijón (275.699 habitantes), Oviedo (220.644 habitantes) y Avilés (83.517 habitantes), pertenecientes a las comarcas de Gijón y Oviedo, ambas con la densidad de población más alta de la provincia (484,78 y 411,92 habitantes/km², respectivamente), mientras que Belmonte de Miranda es la zona más despoblada ya que solo tiene 7,89 hab/km² de densidad. Los datos referentes a las densidades de población de las Comarcas Agrarias de Asturias se encuentran detallados en la **Tabla 1-II**.

Tabla 1-II: Densidad de población y número de habitantes del **Principado de Asturias** y sus comarcas

Comarca Agraria	Población (hab.)	Densidad de población (habitante/km ²)
Belmonte de Miranda	7.949	7,89
Cangas de Narcea	31.283	14,71
Cangas de Onís	13.347	13,05
Gijón	440.667	484,78
Grado	40.283	52,46
Llanes	36.049	45,43
Luarca	42.647	38,49
Mieres	92.639	64,23
Oviedo	366.963	411,92
Vegadeo	8.311	15,53
Total Asturias	1.080.238	101,87

Fuente: INE (2007)

Descripción física

El relieve asturiano se ha visto afectado no solo por los procesos montañosos, sino también por los agentes atmosféricos y la acción erosiva de los ríos, dando lugar a una orografía compleja, como se puede observar en la **Figura 1-1**.

El territorio se puede dividir en dos grandes unidades: la depresión prelitoral y el área montañosa. En la primera de ellas se encuentran las denominadas rasas, una serie de plataformas o llanuras litorales cuya superficie se extiende desde las primeras laderas de las montañas hasta llegar al mar. El área montañosa, a su vez, está compuesta por la Cordillera Cantábrica, las sierras y valles interiores, y las sierras litorales.

La Cordillera Cantábrica discurre paralela al mar Cantábrico, ocupando la franja sur del Principado. En ella se distinguen dos importantes formaciones: el Macizo Asturiano, situado al oeste y cuya mayor elevación es Peña Ubiña (2.417 m), y los Picos de Europa, localizados al este y abarcando, además de Asturias, parte de León y Cantabria. Es aquí donde se encuentran las mayores alturas de Asturias, con elevaciones como Torre Cerredo (2.648 m), Peña Vieja (1.617 m), Pico Tesorero (2.570 m) y el Naranco de Bulnes o Pico Urriello (2.519 m).

Las sierras y valles interiores se extienden siguiendo la dirección norte-sur, quedando perpendiculares a la costa cantábrica. Su altitud no es tan elevada, destacando dentro de este conjunto las sierras de Bobia, San Isidro, Tineo, Rañadoiro, Ablaniego y Aramo.

En último lugar se encuentran las sierras litorales, constituidas por montañas de escasa altitud y situadas cerca de la costa, como indica su nombre. La dirección que toman es claramente oeste-este y entre las elevaciones más representativas se encuentran la sierra de Cuera (Pico Turbina, 1.315 m), el macizo de Sueve (Pico Pienzu, 1.161 m) y la sierra del Fitu (Pico Fitu, 1.167 m).

La red hidrográfica lleva dirección sur-norte y está formada por ríos cortos de caudal constante y aguas rápidas. Los más importantes son el Deva, con su afluente el Cares; el Sella, que en su desembocadura forma la ría de Ribadesella; el Nalón, que forma la ría de Pravia; el Navia, el de mayor longitud (159 km); y el Eo, que sirve de límite con la provincia de Lugo, formando en su desembocadura la ría de Ribadeo.

Asturias cuenta con diversos espacios naturales protegidos, entre los que destacan el Parque Nacional de los Picos de Europa, el Parque Natural de Peña Ubiña, el Parque Natural de Ponga, el Parque Natural de Redes, el Parque Natural de las Fuentes del Narcea y del Ibias, el Parque Natural de Somiedo, y la Reserva de Muniellos. También conviene destacar el Área Marina Protegida de El Cachuchu.



Figura 1-1: Mapa de relieve, hidrografía y comunicaciones del Principado de Asturias

Edafología

Según la Taxonomía de suelos del USDA-NRCS (ver **Anexo I**), los suelos a nivel de grupo con mayor presencia en este territorio son el Ustochrept y la asociación entre el Ustor-

thent + Haplumbrept, representando el 19,4% y el 19,3%, respectivamente, de la superficie total.

El Ustochrept pertenece al grupo de los Inceptisoles y se le considera el Xerochrept de las zonas húmedas. En el extremo más occidental, coincidiendo con las comarcas de Vegadeo y Cangas de Narcea principalmente, predomina el grupo Haplumbrept, ocupando una superficie del 15,9%. Dentro de las comarcas de Llanes y Cangas de Onís prevalece el Eutochrept (13,6%), incluido dentro del orden de los Inceptisoles. También destaca el grupo de los Dystochrept que, como se puede observar en la **Figura 1-2**, está distribuido por toda la región, representando el 7,5%. Dentro del orden de los Alfisoles destaca el Haplustalf (6,6%), asociado al Ustochrept en las franjas centrales de la provincia, donde se localiza mayoritariamente. La **Tabla 1-III** muestra la clasificación y extensión de los suelos presentes en Asturias.

Tabla 1-III: Clasificación según la Taxonomía de suelos del USDA-NRCS en el **Principado de Asturias**

Orden	Suborden	Grupo	Extensión (ha)
Alfisol	Boralf	Cryoboralf	2.831,7
	Udalf	Hapludalf	42.293,6
	Ustalf	Haplustalf	70.685,3
Aridisol	Orthid	Calciorthid	2.812,4
Entisol	Orthent	Cryorthent	2.904,9
		Udorthent	31.219,4
		Ustorthent+Haplumbrept	203.980,4
Histosol	n/a	n/a	1.391,8
Inceptisol	Aquept	Haplaquept	7.676,5
	Ochrept	Cryochrept	25.723,5
		Dystrochrept	79.326,5
		Eutochrept	145.049
		Ustochrept	205.510,9
	Umbrept	Cryumbrept	22.192
		Haplumbrept	168.981,7
Spodosol	Orthod	Cryorthod	1.155,6
		Haplorthod	1.606,1
		Haplorthod	46.905,5

Las características principales de los suelos predominantes son las siguientes:

- *Ustorthent*: son suelos profundos (100-150 cm). Presentan un bajo contenido en materia orgánica. Tienen un pH moderadamente básico y su textura es franco-arcillosa.
- *Ustochrept*: son suelos moderadamente básicos. Presentan poco contenido en materia orgánica. Tienen una profundidad media (50-100 cm) y su textura es franco-arcillosa.

- *Haplumbrept*: son suelos profundos (100-150 cm). Ricos en materia orgánica. Tienen un pH extremadamente ácido (pH ≈ 4,5) y la textura es franca.
- *Eutrochrept*: son suelos profundos (100-150 cm). Presentan un contenido medio-bajo en materia orgánica. Su pH es ligeramente ácido y la textura es franco-arenosa.
- *Dystrochrept*: son suelos superficiales (25-50 cm). Presentan un contenido medio en materia orgánica. Tienen un pH ácido y su textura es franco-limosa.
- *Haplustalf*: son suelos profundos (100-150 cm). Tienen poco contenido en materia orgánica. Tienen un pH ligeramente básico y su textura es franco-arcillosa.

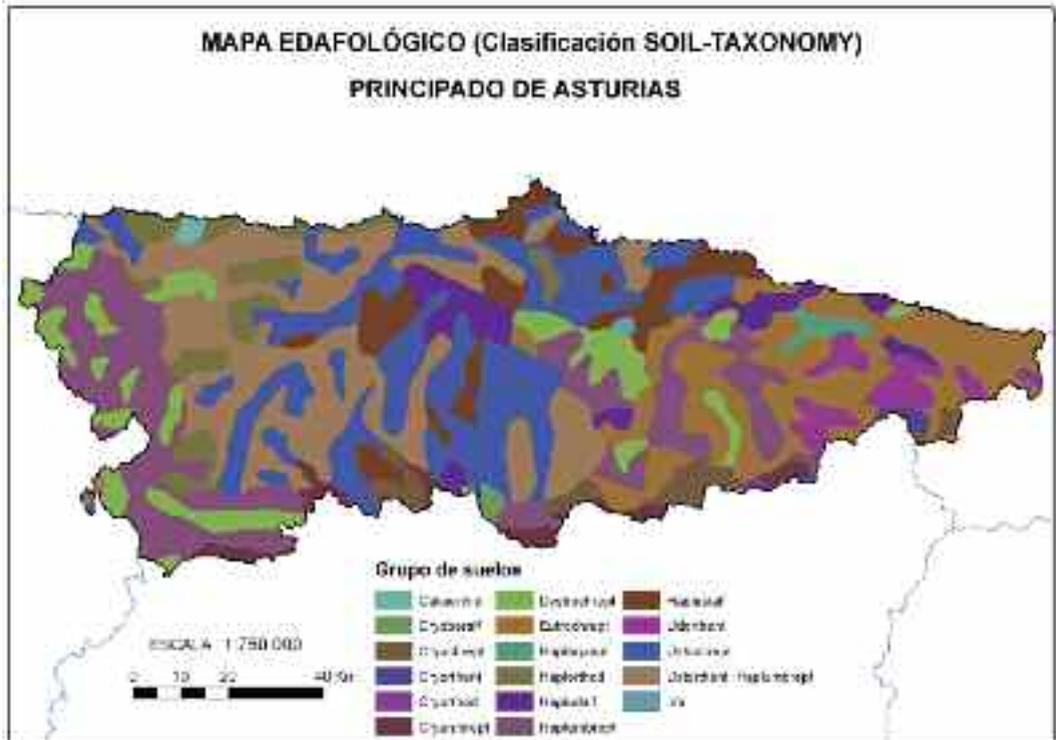


Figura 1-2: Mapa de edafología del **Principado de Asturias**, según la Taxonomía de suelos del USDA-NRCS

Geología

Desde el punto de vista geológico, se considera una región de origen sedimentario, debido a que la mayoría de los materiales geológicos que afloran en Asturias proceden de rocas sedimentarias depositadas en medios marinos someros. También aparecen pequeños afloramientos de rocas ígneas y metamórficas en la franja occidental. La edad de los materiales es relativa, siendo más jóvenes de oeste a este.

Litológicamente, en la zona occidental predominan las areniscas, cuarcitas, granitos y pizarras, dando lugar a suelos ácidos al igual que ocurre en la zona central por la presencia de pizarras, areniscas y carbón. Sin embargo, en la zona centro-norte (Gijón-Caravia) predomi-

nan las calizas y en la zona oriental lo hacen los materiales carbonatados, generando basicidad en los suelos.

La topografía tan accidentada se debe en gran medida a los materiales resistentes, tales como las cuarcitas areniscas y calizas compactas del Paleozoico que conforman las grandes cordilleras asturianas, mientras que los valles se han excavado sobre las pizarras blandas del Silúrico, Devónico o Carbonífero. Como curiosidad, el relieve en Asturias se dispone en forma de rodilla doblada, indicando la dirección del empuje alpino. En la **Figura 1-3** se muestra la representación geológica del Principado de Asturias.

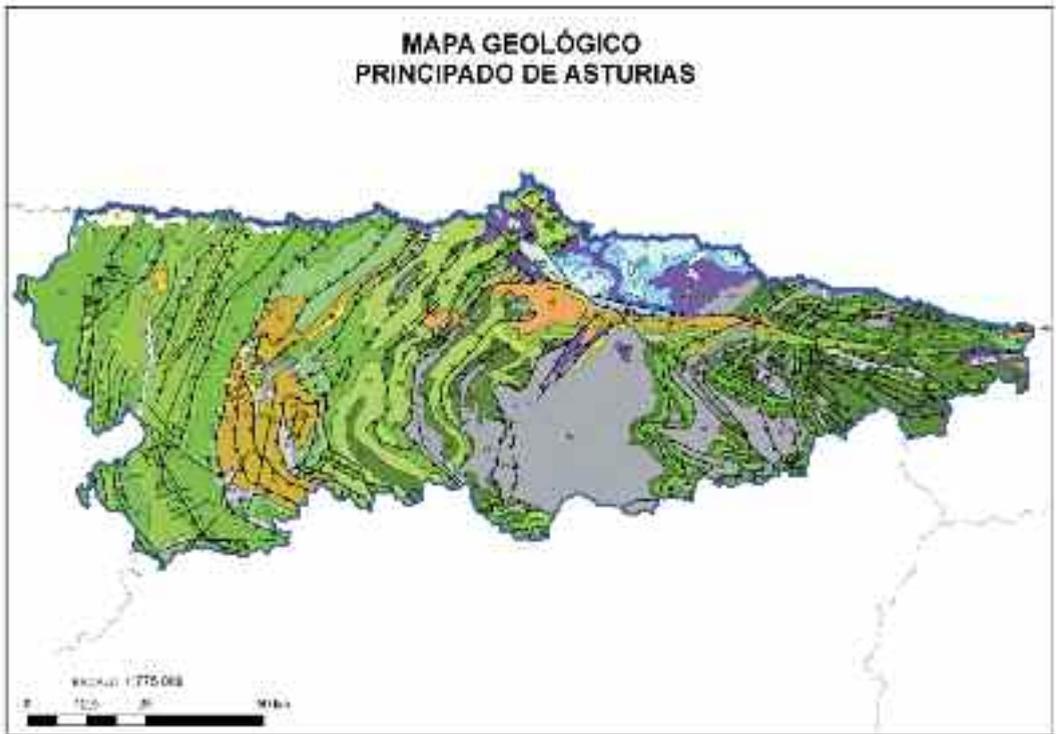


Figura 1-3: Mapa de geología del Principado de Asturias. Los códigos de la litología se indican en el Anexo II

Climatología

El clima asturiano es oceánico, con precipitaciones abundantes durante todo el año y temperaturas suaves tanto en invierno como en verano. El relieve abrupto condiciona la climatología de este territorio, destacando cuatro áreas: La franja climática del litoral, muy influenciada por el mar, otra franja en el suroeste de Asturias, con un clima más continentalizado, la franja central que aunque oceánica, no está tan influenciada por el mar como la litoral y, por último, el clima de montaña en todas las regiones de la Cordillera Cantábrica, con importantes nevadas que en cotas no muy altas pueden comenzar en octubre y prorrogarse hasta mayo.

Los datos climáticos de las 129 estaciones pluviométricas (49 de ellas termopluviométricas) repartidas por toda la provincia, a las que el MARM tiene acceso, se exponen en las Comarcas Agrarias correspondientes, y proporcionan los datos referidos a la serie de años de 1960–1996. Según el resumen de estos valores, la precipitación anual media para todo el territorio es de 1.235 mm, siendo concretamente la estación de Degaña “Coto Cortés” la que presenta un mayor valor (1.963 mm). La pluviometría máxima en 24 h está registrada en la estación de La Cuesta de Sariego con 97 mm. En lo que a la temperatura se refiere, dichas estaciones recogen una temperatura media anual de 11,6 °C. El mes más cálido es julio con una temperatura media de 18 °C, y el más frío enero con 6,4 °C. La temperatura media mensual de mínimas absolutas registrada en la estación de Bezares es de -9,1 °C, y la media de las mínimas del mes más frío en la estación del valle de Somiedo es de -0,2 °C. La temperatura media de máximas del mes más cálido obtenida en la estación de San Antolín de Ibias es de 28,5 °C.

Para evaluar las posibilidades de los diferentes cultivos de secano de una zona se puede acudir a la clasificación agroclimática de J. Papadakis (ver **Anexo III**), la cual establece en función del rigor invernal (tipo de invierno), calor estival (tipo de verano) y la aridez y su variación estacional, zonas aptas para determinados cultivos “tipo”. Para ello, se basa exclusivamente en los parámetros meteorológicos anteriormente comentados: temperatura media de las máximas, temperatura media de las mínimas, temperatura media de las mínimas absolutas y la precipitación mensual.

De esta forma y según dicha ecología de los cultivos establecida por Papadakis, Asturias cuenta principalmente con 4 tipos climáticos distribuidos en franjas paralelas a la costa en dirección suroeste–noreste, como se puede observar en la **Figura 1-4**.

Los tipos climáticos mayoritarios son el *Marítimo cálido*, que se desarrolla en el litoral, el *Marítimo fresco* asentado en el límite meridional y en el extremo oriental, y por último, la categoría *Templado cálido*, distribuida principalmente por las comarcas de Oviedo, Mieres y el sur de Llanes. Además, se da el tipo *Mediterráneo templado* en regiones del centro y suroeste.

El tipo de verano en toda la franja costera y meridional pertenece a la clasificación *Triticum más cálido*. En el resto de la superficie predomina el tipo *Maíz*, asociado en determinadas zonas con *Oryza*. Con respecto al tipo de invierno, destaca el *Citrus* en el litoral, el tipo *Avena cálido* en la comarca Oviedo y en el sur de las comarcas de Grado y Llanes, y por último, se obtiene el *Avena fresco* en la parte meridional, donde se concentra el área montañosa.

En la zona de influencia marítima el régimen térmico es *Supermarítimo*, a medida que se dirige hacia el interior el régimen es *Templado cálido* hasta alcanzar el *Marítimo fresco* en las zonas más próximas a la provincia de León. Por su parte, el régimen de humedad más abundante es el *Húmedo*, ya que solamente se da el *Mediterráneo húmedo* en zonas aisladas del centro y sur provincial.

Comunicaciones

Las carreteras más importantes de este territorio son:

- A-8, recorre toda la costa de este a oeste comunicando Gijón con Cantabria y Lugo.
- A-66, autovía que conecta la A-8 con Oviedo, atravesando la región de norte a sur, comunicando a su vez con la provincia de León.

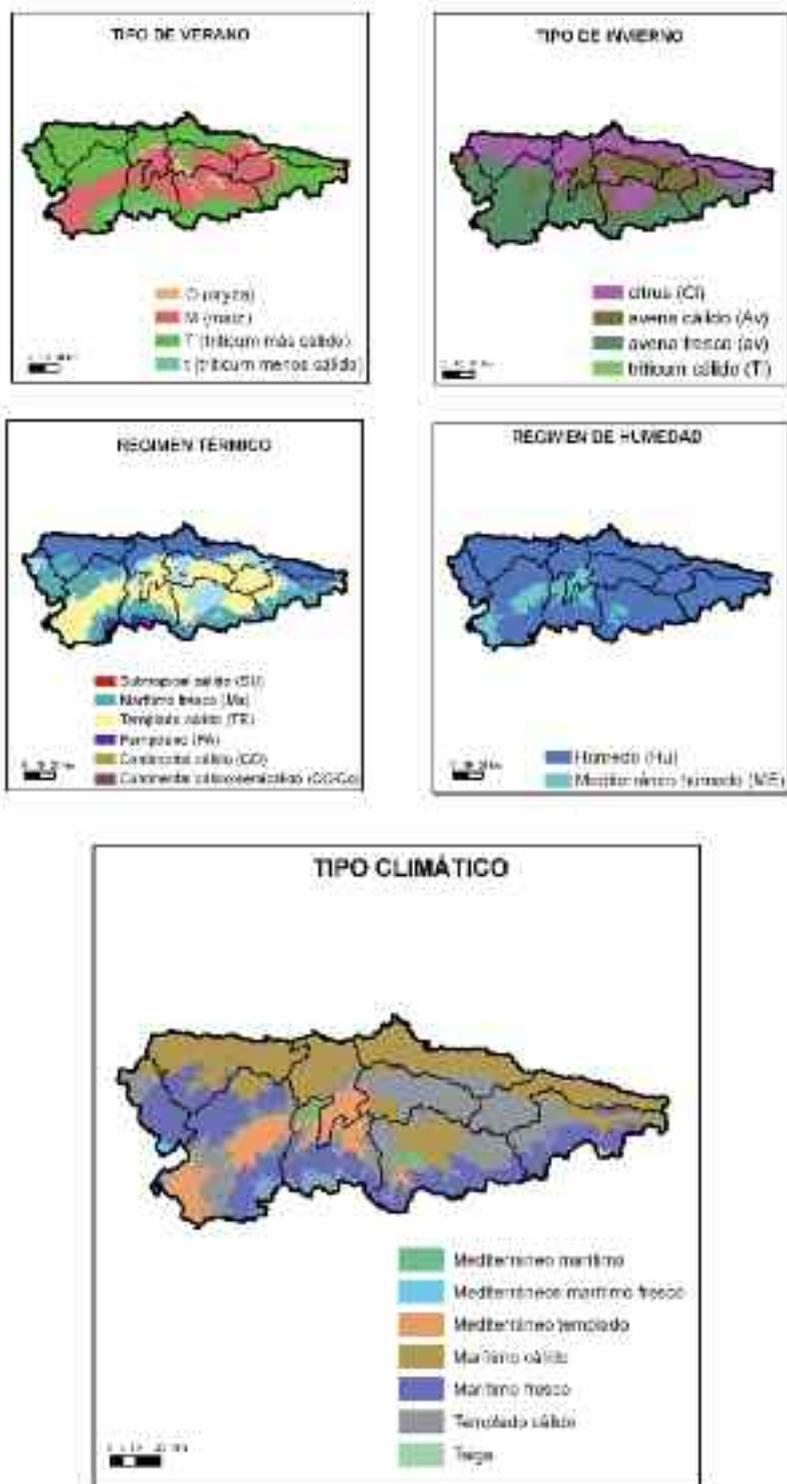


Figura 1-4: Clasificación Agroclimática de Papadakis del Principado de Asturias

- A-64, autovía que recorre aproximadamente 40 km comunicando Oviedo con Villaviciosa.
- AS-1, carretera que enlaza Gijón con la autovía A-66 a la altura del municipio de Seros.

En esta región, la red de carreteras tiene una longitud aproximada de 6.625 km y un índice de comunicaciones con un valor de 0,62, lo que supone una densidad de carreteras alta. Este índice se obtiene de la relación entre la longitud total de las carreteras (km) y la superficie total de la comarca (km²).

Asturias cuenta en su territorio con el denominado aeropuerto de Asturias, también conocido como el aeropuerto de Oviedo, con destinos tanto nacionales como internacionales, y que se encuentra situado en la Comarca Agraria Gijón, a menos de 50 km de las tres grandes ciudades asturianas, Oviedo, Gijón y Avilés.

Además, Asturias dispone de una importante red ferroviaria, aun a pesar de su especial orografía. Su densidad ferroviaria es alta en comparación con la media de las provincias españolas y, a nivel de utilización, es especialmente destacable su importancia en el transporte de mercancías.

CARACTERÍSTICAS AGRARIAS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

Distribución de la superficie e índice de regionalización productiva

Los datos de este apartado proceden del MARM. Existen ligeras diferencias con los datos publicados por el INE, que se utilizan en el apartado Características Geográficas.

Esta provincia septentrional tiene como principal uso del suelo el terreno forestal, además de tener gran relevancia los prados y pastos. El primero representa el 43,38% de la superficie total, repartiéndose por toda la región, especialmente en las estribaciones de la Cordillera Cantábrica, donde se localiza el Parque Nacional de los Picos de Europa, representando los ecosistemas ligados al bosque atlántico. Por su parte, los prados y pastos cubren el 29,4% del territorio y se complementan con los eriales a pastos (10,86%) para la producción ganadera, de tanta importancia en esta provincia. Por último, las tierras de cultivo constituyen el 2,3%, estando representada en la **Figura 1-5** la distribución de su densidad tanto a nivel comarcal como municipal. El resto de superficies ocupa el 24,9% de la región.

Según datos del MARM (2004), los cultivos herbáceos son los de mayor importancia (97,28%) respecto del total de **tierras de cultivo**, con 23.265 ha frente a las 650 ha de leñosos (0,48%). Dentro de los cultivos herbáceos, destaca el maíz forrajero (36,50%), seguido de las praderas polífitas (30,24%), la patata (13,87%) y el vallico (5,37%). Entre los cultivos leñosos, los frutales (manzano, principalmente) son los más representativos con el 66,92%.

Entre la superficie de **prados y pastos** se encuentran 98.083 ha de pastizales y 213.725 ha de prados naturales, mientras que el **terreno forestal** (459.980 ha) se divide en monte maderable (325.955 ha) y monte leñoso (134.025 ha). En cuanto a las **otras superficies** (264.656 ha), tiene gran representación las zonas de erial a pastos con 115.145 ha, frente a la superficie no agrícola (45.796 ha), terreno improductivo (93.051 ha) y la superficie de ríos y lagos (10.664 ha).

Esta provincia, tiene un índice de regionalización productiva para la aplicación de las subvenciones de la PAC de 1,8 t/ha para los cereales de secano en toda la mitad norte, aumentando a 3,2 t/ha en la franja sur excepto en la comarca Mieres, donde este índice es de 2,7 t/ha.

En el caso del regadío, este índice es de 5,5 t/ha para el maíz en toda la región y de 4,3 t/ha para el resto de los cereales, pero este último valor solo se aplica a la comarca Grado, siendo inexistente en las demás, como muestra la **Tabla 1-IV**.

Los valores de distribución de tierras se indican en la **Tabla 1-V** y se detallan a nivel comarcal en las **Tablas 1-VI** y **1-VII**.

Tabla 1-IV: Índices de la PAC en el Principado de Asturias

Comarca Agraria	Secano	Regadío	
	Cereales (t/ha)	Maíz (t/ha)	Cereales (t/ha)
Vegadeo	3,2	5,5	-
Cangas de Narcea			
Belmonte de Miranda			
Cangas de Onís			
Gijón	1,8	5,5	-
Oviedo			
Llanes			
Mieres	2,7	5,5	-
Luarca	1,8	5,5	-
Grado	1,8	5,5	4,3



Figura 1-5: Mapa de densidad de tierras de cultivo del Principado de Asturias

**Tabla 1-V: Distribución general de tierras (ha)
en el Principado de Asturias**

Distribución de tierras	Superficie (ha)		
	Secano	Regadío	Total
Cultivos herbáceos			
Maíz forrajero	8.491	0	8.491
Praderas polifitas	7.036	0	7.036
Patata	3.227	0	3.227
Vallico	1.250	0	1.250
Otros	2.806	455	3.261
Tierras ocupadas por cultivos herbáceos	22.810	455	23.265
Cultivos leñosos			
Viñedo no asociado	125	0	125
Frutales	270	165	435
Otros	0	90	90
Tierras ocupadas por cultivos leñosos	395	255	650
TIERRAS DE CULTIVO	23.205	710	23.915
Prados naturales	210.425	3.300	213.725
Pastizales	98.083	0	98.083
PRADOS Y PASTOS	308.508	3.300	311.808
Monte maderable	325.955	0	325.955
Monte leñoso	134.025	-	134.025
TERRENO FORESTAL	459.980	0	459.980
Erial a pastos	115.145	-	115.145
Espartizal	0	-	0
Terreno improductivo	93.051	-	93.051
Superficie no agrícola	45.796	-	45.796
Ríos y lagos	10.664	-	10.664
OTRAS SUPERFICIES	264.656	-	264.656
SUPERFICIE TOTAL	1.056.349	4.010	1.060.359

Fuente: Subdirección General de Estadística Agroalimentaria MARM 2004

Tabla 1-VI: Distribución de los cultivos herbáceos (ha) en las Comarcas Agrarias del Principado de Asturias

Comarca Agraria	Maíz forrajero		Praderas polifitas		Patata		Vállico		Otros herbáceos			Total		
	Secano		Secano		Secano		Secano		Secano	Regadío	Total	Secano	Regadío	Total
Belmonte de Miranda	55	14	91	7	101	10	111	268	10	278	10	268	10	278
Cangas de Narcea	789	1.287	896	120	375	24	399	3.467	24	3.491	24	3.467	24	3.491
Cangas de Onís	155	69	72	23	123	10	133	442	10	452	10	442	10	452
Gijón	1.050	653	351	154	408	111	519	2.616	111	2.727	111	2.616	111	2.727
Grado	1.019	557	315	150	376	69	445	2.417	69	2.486	69	2.417	69	2.486
Llanes	833	597	223	122	242	41	283	2.017	41	2.058	41	2.017	41	2.058
Luarca	3.523	2.341	582	517	508	112	620	7.471	112	7.583	112	7.471	112	7.583
Mieres	41	23	142	6	96	5	101	308	5	313	5	308	5	313
Oviedo	745	710	370	109	419	60	479	2.353	60	2.413	60	2.353	60	2.413
Vegadeo	281	785	185	42	158	13	171	1.451	13	1.464	13	1.451	13	1.464
Total	8.491	7.036	3.227	1.250	2.806	455	3.261	22.810	455	23.265	455	22.810	455	23.265

Fuente: Subdirección General de Estadística Agroalimentaria. MARM 2004

Tabla 1-VII: Distribución de los cultivos leñosos (ha) en las Comarcas Agrarias del Principado de Asturias

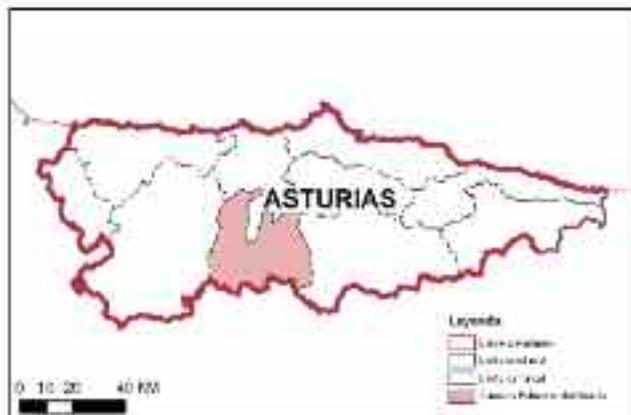
Comarca Agraria	Viñedo no asociado		Frutales		Otros leñosos		Total		
	Secano		Secano	Regadío	Secano	Regadío	Secano	Regadío	Total
Belmonte de Miranda	0	3	2	2	5	1	3	3	6
Cangas de Narcea	115	2	2	2	4	7	117	9	126
Cangas de Onís	0	0	1	1	1	0	0	1	1
Gijón	0	129	47	176	176	44	129	91	220
Grado	0	13	67	80	80	4	13	71	84
Llanes	0	50	18	68	68	6	50	24	74
Luarca	2	0	3	3	3	12	2	15	17
Mieres	0	4	0	4	4	2	4	2	6
Oviedo	0	69	25	94	94	13	69	38	107
Vegadeo	8	0	0	0	0	1	8	1	9
Total	125	270	165	435	395	90	255	650	650

Fuente: Subdirección General de Estadística Agroalimentaria. MARM 2004

COMARCAS AGRARIAS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS



Comarca: Belmonte de Miranda
Autonomía: Principado de Asturias



CODINE	MUNICIPIO
33002	Belmonte de Miranda
33004	Santo Adriano
33078	Tarna y Tarna
33052	Rozón
33053	Quese
33072	Teverga
33058	Somiedo



CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS DE LA COMARCA BELMONTE DE MIRANDA

Superficie y municipios

Según los datos del INE 2007, la comarca Belmonte de Miranda tiene una superficie total de 100.806 ha. Administrativamente está compuesta por 7 municipios, siendo el más extenso Somiedo con 291,38 km². La superficie individualizada de cada municipio se indica en la **Tabla 1.1-I**.

Demografía

Presenta una población de 7.949 habitantes (INE 2007), con una densidad de población próxima a 8 habitantes por kilómetro cuadrado, la más baja del Principado de Asturias. La población se concentra en Teverga (1.944 hab.) y Belmonte de Miranda (1.855 habitantes). En la **Tabla 1.1-I** se muestra el número de habitantes por municipio.

Tabla 1.1-I: Datos de población, superficie total y densidad de población de los municipios de la Comarca Agraria **Belmonte de Miranda** (Asturias)

Municipio	Población (hab.)	Superficie (km ²)	Densidad (hab./km ²)
Belmonte de Miranda	1.855	208,01	8,92
Proaza	790	76,79	10,29
Quirós	1.425	208,79	6,83
Santo Adriano	268	22,6	11,86
Somiedo	1.467	291,38	5,03
Teverga	1.944	168,86	11,51
Yernes y Tameza	200	31,63	6,32
Total Comarca	7.949	1.008,06	7,89

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (2007)

Descripción física

Esta comarca está situada en la vertiente norte de la Cordillera Cantábrica, coincidiendo con la sierra del Páramo, el Camín de la Mesa, el alto de las Novariegas y la Peña Sobia. Esto le confiere una orografía muy accidentada, con altitudes que oscilan entre 280 y 1.863 m, y pendientes abruptas que superan el 20%. Los ríos que discurren por esta zona son el Pigüena, Trubia, Montoubu, Teverga y Quirós.

Paisajes característicos de la Comarca Agraria Belmonte de Miranda (Asturias)



Prados en el Parque Natural de Somiedo (Asturias)



Vista del Parque Natural de Somiedo (Asturias)

Geología

El sustrato geológico está compuesto principalmente por los siguientes materiales originarios:

- *Carbonífero*: Pizarras, carbón y calizas.
- *Devónico*: Pizarras, margas, dolomías y calizas.
- *Ordovícico*: Cuarzita blanca masiva.
- *Neógeno*: Conglomerados y arcillas.

En la **Figura 1.1-1** se representa el mapa geológico de la comarca.

Edafología

Como se puede observar en la **Figura 1.1-2**, los grupos de suelos predominantes en función de la Taxonomía del USDA-NRCS son: Ustochrept (49% de superficie), Ustorthent (21%) y Haplustalf (15%).

- *Ustochrept*: son suelos moderadamente básicos. Presentan poco contenido en materia orgánica. Tienen una profundidad media y su textura es franco-arcillosa.
- *Ustorthent*: son suelos profundos (100-150 cm). Presentan un bajo contenido en materia orgánica. Tienen un pH moderadamente básico y su textura es franco-arcillosa.
- *Haplustalf*: son suelos profundos (100-150 cm). Tienen poco contenido en materia orgánica. Tienen un pH ligeramente básico y su textura es franco-arcillosa.

Las características de estos suelos se indican en el **Anexo I**, “Descripción de los suelos según la Taxonomía de suelos del USDA-NRCS”.

Climatología

El periodo frío o de heladas, definido como el número de meses en los que la temperatura media de mínimas es inferior a 7 °C, toma valores de 6 a 11 meses, aumentando a medida que se acerca al sur comarcal. En cambio, la comarca en su totalidad tiene un periodo cálido (número de meses con una temperatura media de máximas por encima de 30 °C) de 0 a 1 mes, y un periodo seco o árido, que indica el número de meses con déficit hídrico (diferencia entre la evapotranspiración potencial -ETP- y la real), de 2 a 3 meses.

Por otro lado y según la clasificación agroclimática de Papadakis (ver **Anexo III**), la comarca posee una gran variedad de tipos climáticos que, como se puede observar en la **Figura 1.1-3**, están relacionados directamente con la disminución de la altitud del sur al norte comarcal. Así, la mitad septentrional incluye los climas tipo *Templado cálido*, *Mediterráneo templado* y *Mediterráneo marítimo*, mientras que la mitad meridional posee las clasificaciones *Marítimo fresco* y *Patagónico húmedo*.

Según la ecología de los cultivos, los datos climáticos definen los veranos tipo *Triticum menos cálido* y *Triticum más cálido* en la mitad sur comarcal, y el verano tipo *Maíz* en la mitad norte. En el curso fluvial del Narcea aparece una pequeña zona con el verano tipo *Oryza*. Por su parte, el tipo de invierno predominante que define dichos datos climáticos es el *Avena fresco*, el cual abarca la mayor parte de la superficie, excepto en las zonas de mayor altitud, donde se encuentra la categoría *Triticum cálido*, y en las más bajas del norte comarcal, donde se obtienen los inviernos tipo *Avena cálido* y *Citrus*.

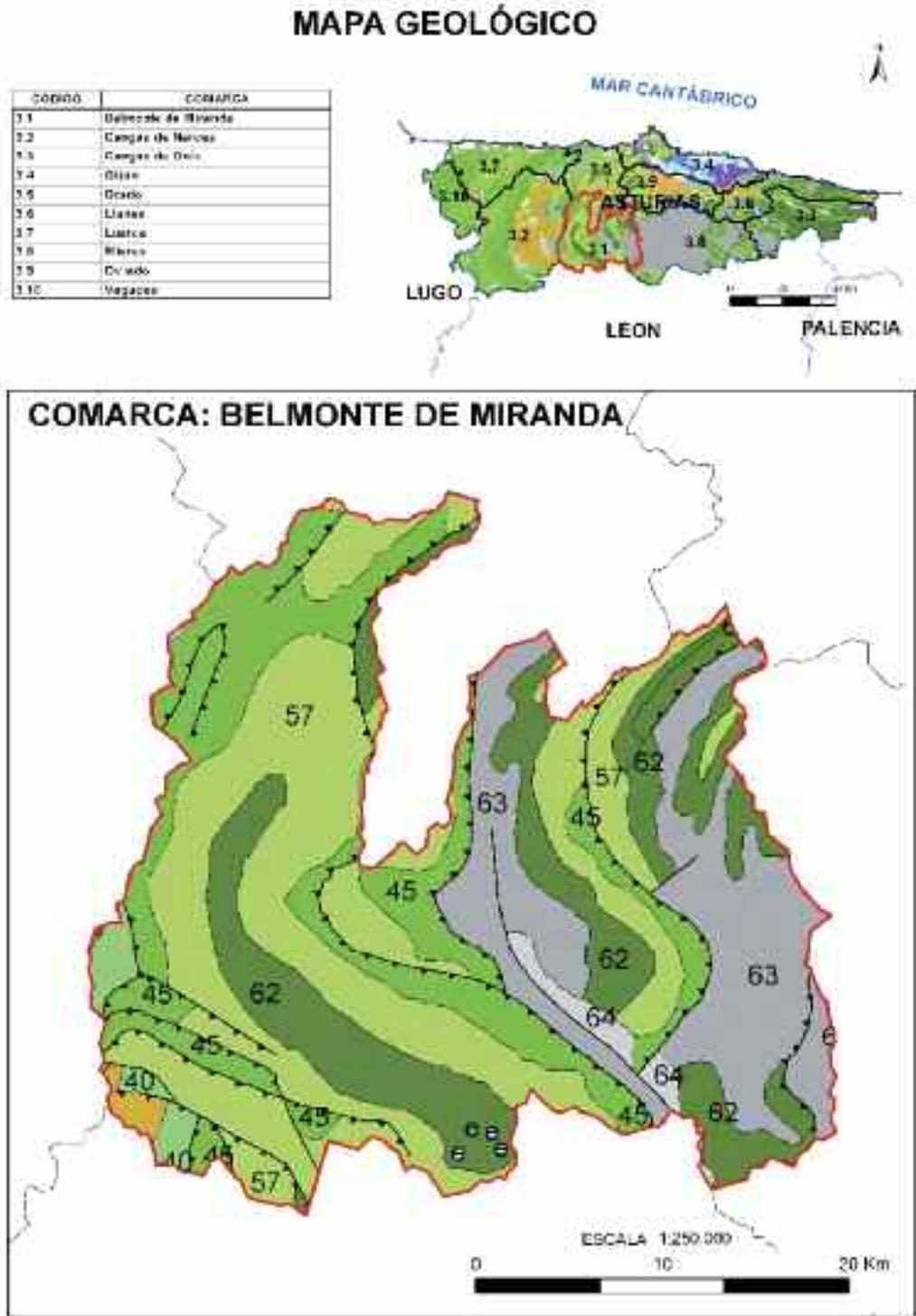


Figura 1.1-1: Mapa de geología de la comarca **Belmonte de Miranda** (Asturias). Los códigos de la litología se indican en el **Anexo II**

MAPA EDAFOLÓGICO (Clasificación SOIL-TAXONOMY)

CÓDIGO	COMARCA
1.1	Belmonte de Miranda
1.2	Cargales del Narcea
1.3	Cargales del Gobi
1.4	Alpar
1.5	Grado
1.6	Llanes
1.7	Luarca
1.8	Villavieja
1.9	Navia
1.10	Villabona

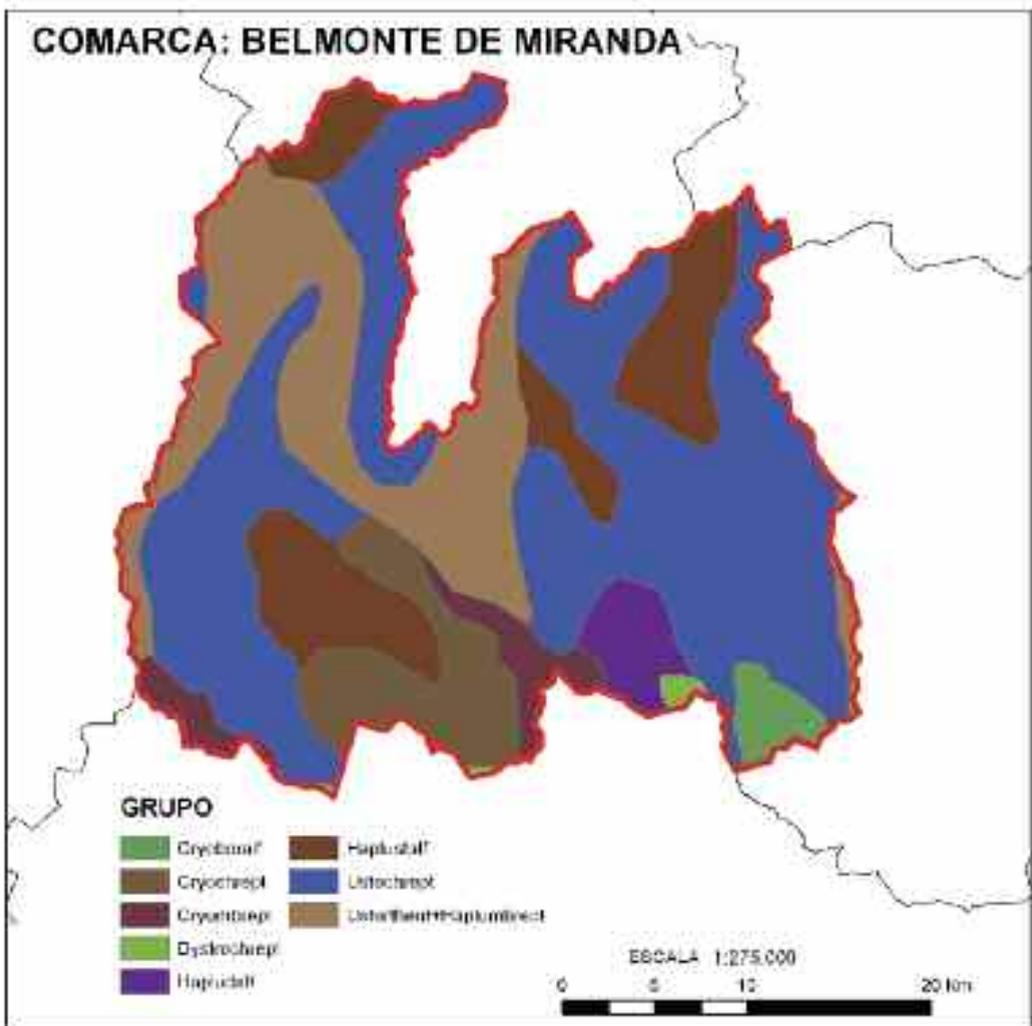


Figura 1.1-2: Mapa de edafología de la comarca **Belmonte de Miranda** (Asturias), según la Taxonomía de suelos del USDA-NRCS

En lo que respecta al régimen de humedad, según el balance entre la precipitación media y la ETP anual de la vegetación, la mitad septentrional se encuentra bajo la clasificación *Mediterráneo húmedo*, mientras que la mitad meridional se caracteriza por el régimen *Húmedo*.

En las **Tablas 1.1-II** y **1.1-III** se presenta el resumen de los datos de las variables climatológicas más importantes a nivel comarcal y a nivel municipal.

Tabla 1.1-II: Datos climatológicos mensuales de la comarca **Belmonte de Miranda** (Asturias)

Mes	Tª media mensual (°C)*	Tª media mensual de las mínimas absolutas (°C)*	Precipitación acumulada (mm)**	ETP (mm)**
Enero	-4,6	1,7	106,5	16,1
Febrero	-3,9	2,1	102,8	20,1
Marzo	-3,1	2,5	93,8	31,1
Abril	-1,2	2,9	101,0	40,9
Mayo	1,2	3,8	108,5	64,9
Junio	4,3	4,9	60,3	88,5
Julio	6,6	5,9	47,0	110,0
Agosto	7,2	5,9	44,8	102,0
Septiembre	5,2	5,4	57,0	80,2
Octubre	1,9	4,1	99,9	53,0
Noviembre	-1,6	2,9	115,4	29,9
Diciembre	-3,9	2,0	125,1	18,8
ANO⁽¹⁾	-6,2	3,7	1.061,6	655,5

Fuente: www.marm.es

* Valores medios de las estaciones: Proaza, el Valle de Somiedo y la Riera de Somiedo.

** Valores medios de las estaciones: Barzana de Quiros, Las Agueras de Quiros, Entrago, Proaza, El Valle de Somiedo, Pola de Somiedo, La Riera de Somiedo y Selviella.

⁽¹⁾ Estos valores están referidos a las medias anuales de cada variable climática.

Tabla 1.1-III: Datos climatológicos anuales de los municipios de la comarca **Belmonte de Miranda** (Asturias)

Municipio	Código INE	Altitud (m)	Precipitación Anual (mm)	Tª mín. (°C)*	Tª med. (°C)	Tª máx. (°C)**	ETP anual (mm)
Belmonte de Miranda	33005	685	1.138	1,8	11,7	23,4	663
Proaza	33052	700	1.028	1,3	11,6	24	668
Quirós	33053	1.127	1.021	0,9	10,5	23,2	635
Santo Adriano	33064	456	1.012	1,8	12,3	24,1	684
Somiedo	33068	1.307	1.148	-0,9	8,4	21,9	577
Teverga	33072	1.087	1.049	0,6	9,9	22,8	620
Yernes y Tameza	33078	878	1.065	1,1	11,2	23,3	652

Fuente: www.marm.es

* Temperatura media de mínimas del mes más frío.

** Temperatura media de máximas del mes más cálido.

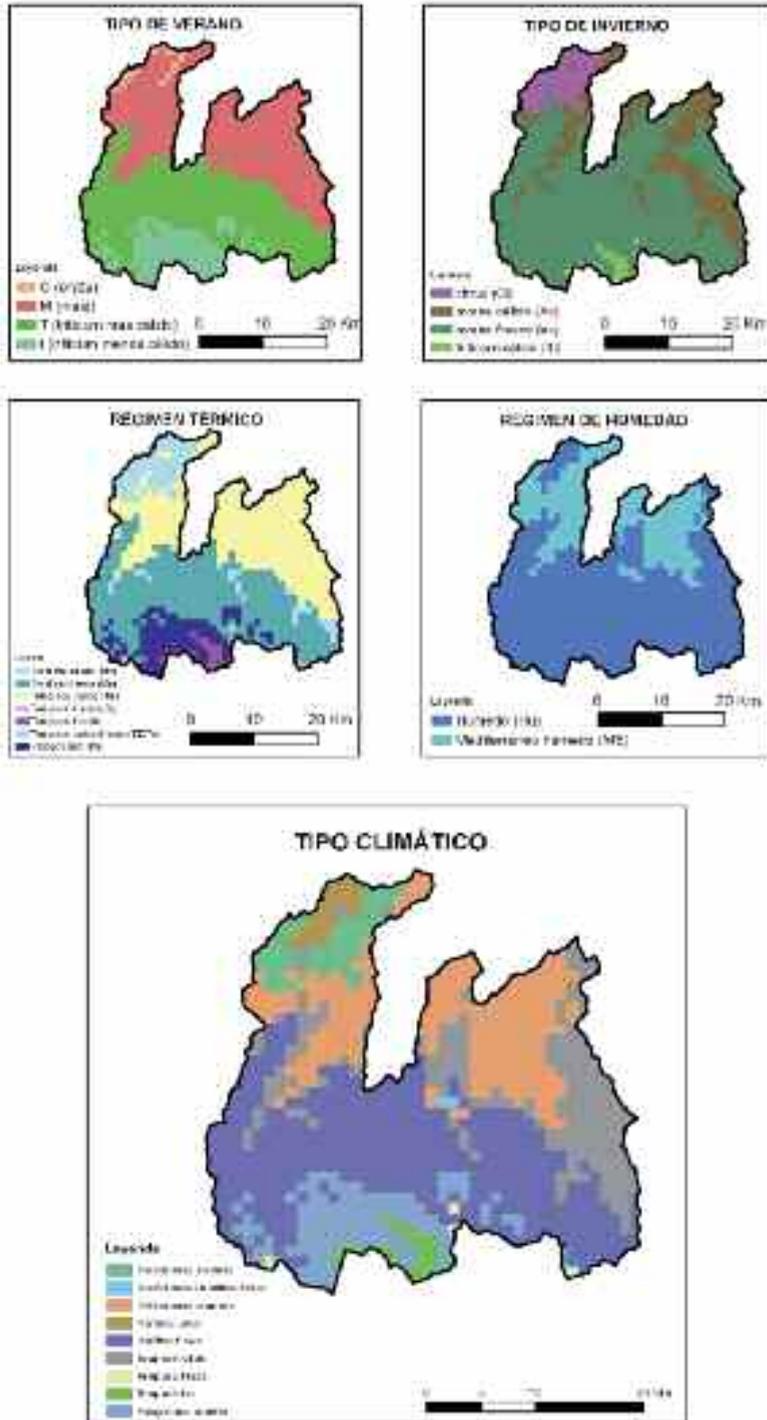


Figura 1.1-3: Clasificación Agroclimática de Papadakis para la comarca **Belmonte de Miranda** (Asturias)

Comunicaciones

Las carreteras principales que posee la región son:

- AS-227, recorre 47 km en dirección norte-sur, conectando Asturias con León.
- AS-228, recorre 36 km en paralelo al curso del río Trubia hasta el desfiladero de Peñas Juntas, donde intersecciona con la AS-230.

En esta comarca, la longitud total aproximada de las carreteras es de 406 km y su índice de comunicaciones tiene un valor de 0,4, lo que supone una densidad de carreteras intermedia. Este índice se obtiene de la relación entre la longitud total de las carreteras (km) y la superficie total de la comarca (km²). La **Figura 1.1-4** muestra la representación del relieve y las comunicaciones de esta región.