

1. TERRITORIO

1. TERRITORIO

1a. Estudio del medio físico

- 1a.1. Encuadre geográfico y comarcal
- 1a.2. Geomorfología y relieve
- 1a.3. Hidrología
 - 1a.3.1. aguas superficiales
 - 1a.3.2. ~~aguas~~ aguas subterráneas
 - 1a.3.3. aprovechamiento de las aguas
- 1a.4. Suelos
 - 1a.4.1. Geología
 - 1a.4.2. Edafología
- 1a.5. Clima
- 1a.6. Vegetación y fauna
 - 1a.6.1. Vegetación
 - 1a.6.2. Fauna

1b. Carácter del suelo

- 1b.1. Urbano
- 1b.2. Rústico
 - 1b.2.1. Agrario-ganadero
 - 1b.2.2. Forestal
 - 1b.2.3. Espacios naturales protegidos
 - 1b.2.4. No cultivado o explotado

1c. Asentamientos de población

1d. Infraestructura territorial

1d.1. Sistema viario

1d.1.1. Carretera

1d.1.2. Transporte público por carretera

1d.2. De instalación

1d.2.1. Abastecimiento de agua

1d.2.2. Resíduos

a) aguas residuales

b) residuos sólidos

1d.2.3. Energía

1d.2.4. Telecomunicaciones

a) Teléfonos y telégrafos

b) Radio y Televisión

1d.2.5. Seguridad

a) Extinción de incendios

b) Prvención de incendios forestales

1e. Paisaje

1f. Régimen de propiedad del suelo

1a. ESTUDIO DEL MEDIO FISICO

1a. ESTUDIO DEL MEDIO FISICO

1a.1. Encuadre Comarcal y Geográfico

El territorio afectado por las presentes Normas se encuentra situado en el extremo más occidental de la Península de O Barbanza, que marca el límite meridional de las Rías Altas y que aparece bañada en su ladera suroeste por la ría de Arousa por la que discurre el límite entre las provincias de La Coruña y Pontevedra. El territorio afectado se extiende en su totalidad entre la intersección de las rectas que discurren entre los 42º 30' de latitud Norte y los 5º 18' de longitud Oeste y el mar y aparece englobado en su totalidad en la Hoja Cartográfica nº 151 del Mapa del Servicio Geográfico y Catastral, escala 1/50.000.

Aunque se trata de un municipio costero presenta un relieve bastante movido, puesto que está atravesado por las estribaciones meridionales de la Serra da Barbanza, que tiene en el Monte de Os Forcados -límite septentrional del Termino Municipal- una de sus elevaciones más notables con sus 624 m de altitud.

En el sector costero abundan una serie de islas e islotes (Sálvora, O Carreiro, Ceboleira, Noro, y Vionta frente a Aguiño y Rúa frente a Ribeira) que contribuyen a la variedad de sus costas, aunque también constituyen elementos singulares las playas de Castro, Area Secada y Coroso, el faro asentado en el cabo de Corrubedo (que marca el límite más occidental de la península de O Barbanza) , sobre todo, el complejo formado por el arenal y dunas de Corrubedo y A Lagoa do Carregal, que componen uno de los enclaves costeros más interesantes -por su valor ecológico y paisajístico- de toda la geografía gallega.

El término municipal de Ribeira tiene 65,10 Km² de extensión y limita al norte con el municipio de Porto do Son, al Este con el de A Pobra do Caramiñal y la Ría de Arousa y al Sur y al Oeste con el Atlántico.

Comprende las parroquias de Aguiño (Nosa Sra. do Carme) con 4,7 Km²; Artes (San Xulian) con 6,3 Km²; Carreira (San Paio) con 10,5 Km²; Castiñeiras (O Bo Pastor) de 0,8 Km²; Corrubedo (Santa María) de 8,2 Km²; Oleiros (San Martiño) con 14,2 Km²; Olveira (Santa María) con 7,1 Km²; Palmeira (San Pedro) con 8,6 Km² y Ribeira (Santa Uxía) con 4,8 Km².

Administrativamente pertenece al Partido Judicial de Noia, al distrito Universitario de Santiago, a la VI Región Militar, a la Zona Marítima del Cantábrico y a la Archidiócesis de Santiago de Compostela.



1a.2. Geomorfología y Relieve

La península de O Barbanza aparece situada en el extremo suroccidental de la provincia de La Coruña entre las rías de Noia y de Arousa y podría describirse como un bloque de unos 35 Km. de largo y 15 de ancho, que se orienta hacia el suroeste y que ocupa unos 300 Km². de extensión.

Desde el punto de vista estrictamente geomorfológico, se la suele a considerar como un bloque que se ha aislado, elevado y basculado por la acción de una serie de fallas de dirección N-S, la más destacada de las cuales sería la Fractura Meridiana que recorre en esa dirección la mayor parte de la Galicia costera.

Desde el punto de vista estructural resulta fácil distinguir una serie de unidades claramente diferenciadas que van a jugar un papel determinante en la conformación del relieve de la zona.

En primer lugar habría que mencionar a los Macizos montañosos, que ocupan una notable extensión en toda la parte central de la península. Estos macizos presentan muchas veces una disposición peculiar con laderas de

fuertes pendientes (que muchas veces estarán relacionadas o con abruptos de fallas o con anfiteatros de erosión) y con una superficie superior llana o ligeramente ondulada que suele aparecer con notable regularidad en torno a los 580 m. de altitud. Dentro del término municipal de Ribeira, esta unidad morfoestructural ocupa una extensión muy reducida pues únicamente incluiría a su extremo más septentrional, en la ladera sur del monte de Os Forcados.

Por encima de esa superficie de aplanamiento pueden aparecer una serie de relieves residuales a modo de cerros testigos: Os Forcados, Iroite ó O Barbanza, que destacan entre los pequeños valles que suelen aparecer asociados a las líneas de fractura y que por lo general van a aparecer secos durante una buena parte del año a pesar de la elevada pluviosidad, ya que el agua se infiltra rápidamente hacia las zonas más alteradas.

Los montes principales del ayuntamiento de Ribeira son los siguientes:

- El Monte Castro (213) en la Parroquia de Carreira y sobre la laguna del Carregal,

- el Monte de San Alberto (207) en la Parroquia de Artes que, junto con el anterior sirve de pro de orientación para las embarcaciones de bajura.

Como límite hacia el Norte y lindando con el ayuntamiento do Porto do Son:

- El Monte Taume, cuya altura máxima está comprendida entre la cota 240 de la Ermita de San Benito y la capilla del Carmen en los 140 m.
- El Monte Teira (136).

Como límite en el Norte con los ayuntamientos de Porto do Son y la Pobra do Caramiñal:

- El Monte Curota, con la cumbre más occidental de la sierra de O Barbanza, OS FORCADOS (618 m).

Las cuencas de los ríos, en las que es bastante característica la presencia de algunos tramos en forma de valles en V fuertemente excavados, en los puntos en los que las aguas recogidas en la penillanura superior deben atravesar el fuerte abrupto de ladera. Llegados a este punto debemos advertir que aunque los ríos de la zona son de poca entidad, van a jugar un papel muy notable en la configuración del relieve tanto por la abundancia de precipitaciones, como por los problemas de subsidencia que han favorecido su encajonamiento, tal y como ocurre, por ejemplo, en la cabecera de cuenca del Arlés a la altura de San Amedio.

Escarpes, en forma de pendientes rectilíneas que marcan el límite de las masas montañosas y que siempre se encuentran relacionados con fallas y fracturas, pero que son menos espectaculares dentro del territorio adscrito al término municipal de Ribeira que en otras partes de la península de O Barbanza. Lógicamente en estos sectores van a predominar las pendientes más acusadas (clase 5 e incluso 6), que se pueden encontrar en el extremo septentrional.

El macizo de O Barbanza se prolonga en el sector meridional, formando dos pequeñas dorsales que avanzan manteniendo un notable paralelismo en dirección suroeste, y que actúan como divisorias de aguas para los ríos de la zona. En sus estribaciones predominan las pendientes intermedias clase 3 y clase 4, que serán las más frecuentes dentro del término municipal.

Por último habría que hacer mención a las tierras bajas que conforman la aureola costera y que penetran hacia el interior aprovechando el tramo final de la cuenca del río Arlés. Se trata de un sector en el que predominan las pendientes suaves (clase 1, 2 con ocasionales inclusiones de pendientes más fuertes), en el que se concentran las actividades económicas y en el que se asientan la mayor parte de los núcleos de población.

En la costa alternan las zonas de acantilados que rara vez superan los 10 m de altura, con los arenales entre los que destaca el gran arenal que se extiende desde Punta Corveiro hasta Corrubedo de unos 6 Km. de longitud, en el que aparecen cordones de dunas litorales que por lo general van a estar fijadas por la vegetación.

A veces los vientos empujan las arenas hacia el interior y por eso aparecen mantos de arenas que recubren parcialmente los materiales que conforman el sustrato; además la orientación de la playa de Corrubedo favorece la intensidad de la acción eólica y de ahí la aparición del cordón de dunas de cerca de 1 Km. de longitud y 200 a 250 m. de ancho, que en algunos puntos llega a alcanzar hasta 12 m. de altura, que avanza lentamente -empujada por los vientos dominantes- hacia el interior de la tierra firme.

La presencia de este cordón litoral obstaculiza la evacuación de los caudales aportados por una serie de cursos de agua (como son el Sirves y el Rioslongo y sobre todo el Arlés) que al llegar a este sector de escasa pendiente depositan buena parte de los sedimentos que transportan, favoreciendo la aparición de las marismas y la laguna que han dado renombre a este lugar.

1a.3. Hidrología

1a.3.1 Aguas superficiales

El Arlés es el curso de agua más importante de los que discurren dentro del término municipal de Ribeira y de hecho la mayor parte de la superficie de ese término municipal estaría incluida dentro de la cuenca de este río, que nace en las estribaciones de Os Forcados y discurre en dirección Suroeste hasta que desemboca en A Lagoa de O Carregal. Las divisorias de aguas que señalan los límites de su cuenca son notablemente paralelas (pequeña dorsal a la que pertenecen el Monte Porto do Campo, Monte de Lage y el Monte Teira, por el Noroeste y la que incluye a los montes Castro y San Alberto por el Sureste) y como dijimos, se podrían considerar como una prolongación de las estribaciones de A Serra de A Barbanza hacia el sur. En este río desembocan el arroyo de Lobeiras, que nace en Os Forcados; y el río Soledad, que nace en el monte Castro.

Además hay una serie de pequeños ríos y arroyos de régimen más o menos estacional, que en determinados momentos pueden llegar a alcanzar un caudal considerable, por la abundancia de precipitaciones en A Serra do

Barbanza, por ejemplo, en A Lagoa do Carregal también desembocan otros ríos de menor entidad como el Rioslongo o el Sirves, mientras que en A Lagoa Pequena vierten el Listres y el Vilar.

Las tierras situadas al sureste de la dorsal que va desde Os Forcados hasta el Monte Castro, forman la otra cuenca que aparece dentro del término municipal y vierten sus caudales hacia la Ría de Arousa, aunque todos ellos son de escasa entidad destacando únicamente los arroyos de Listre y de Texoira, en el límite con A Pobra do Caramiñal.

Mucho más interesantes son las dos lagunas que aparecen en este mismo sector: la de O Carregal de aguas salobres en la zona de confluencia de las aguas marinas y los aportes fluviales que ha permitido la aparición de una de las lagunas costeras mas amplias de Galicia con sus casi 250 Has de extensión y la Laguna Pequena o de Vixán de agua dulce y de una extensión mucho menor que aparece más al Sur.

1a.3.2 Aguas Subterráneas

Dada la abundancia de precipitaciones y la naturaleza del

terreno, es de esperar que abunden las aguas subterráneas y aunque existe poca información sobre este extremo, la abundancia de pozos y de fuentes no hace sino confirmar esta suposición.

1a.3.3 Aprovechamiento de Aguas

Según el plan hidrológico de las cuentas de Galicia-Costa, Ribeira pertenece a la cuenta hidrológica de Portobello, siendo su balance (Recursos/volumen utilizado) menor que 1 (0,73).

- Recursos mínimos garantizados: . . . 5,5 m³/año

- Volumen utilizado:
 - urbano 34.167 Hm³/año
 - industrial 4.280 Hm³/año
 - riego 197.592 Hm³/año

- Balance (R/V): 0,73

1a.4. Suelos

1a.4.1 Geología

En este sector el zócalo está constituido por rocas precámbricas y paleozoicas, entre las que predominan los cuerpos graníticos, que con cierta frecuencia aparecen cortados por plutones tardíos de tipo granodiorítico.

Desde el punto de vista litológico cabe distinguir los siguientes tipos de materiales:

Rocas no magmáticas prehercínicas: que son productos metamórficos derivados de sedimentos originados a partir de rocas arcillosas-arenosas; son los materiales más antiguos de la zona y aparecen sobre todo en el Norte y en el Este del término municipal, en forma de esquistos y cuarzoesquistos. También pertenecen a este grupo los neises feldespáticos de biotita y las estrechas bandas de anfibolitas que aparecen intercaladas entre ellas.

Rocas hercínicas intrusivas que son mayoritarias en la Península do Barbanza y que se habrían emplazado entre

las fases 1 y 2 de la Orogenia Hercínica, aflorando en medio de las rocas sedimentarias metamórficas. Entre ellas destaca la Serie de los Granitos del Barbanza, que es un granito neisítico de dos micas, grano fino-medio y bastante deformado, que aparece sobre todo al Norte y al Oeste del Municipio y las granodioritas con megacritales que se introdujeron después de la Orogenia Hercínica y que van a predominar en la parte central y meridional.

Por último están los sedimentos recientes que recubre un porcentaje significativo de la superficie municipal y que además, van a presentar una notable variedad: depósitos aluviales entorno al cauce de ríos más importantes (Arlés, Sirves, Villaverde y de la Garita entre otros), de marismas como los que aparecen en las inmediaciones de A Lagoa de O Carregal, de playa (da Ladeira, da Lagoa, Anguiero, Valieiros, Coroso, del Castro, etc.) que normalmente estarán formados por arenas claras y finas y que en la zona de Corrubedo forman una gran duna y una barra de considerables dimensiones.

A pesar de esta variedad no existen Puntos de Interés Geológico catalogados en el territorio del término municipal, lo que no deja de resultar extraño cuando se tiene en cuenta que en toda la geografía gallega, no existe otro ejemplo de dunas activas tan espectacular como la gran duna de Corrubedo.

Según los técnicos del IGME, los problemas geomecánicos y geomorfológicos únicamente llegan a condicionar en alguna medida las condiciones constructivas, en una pequeña parte de sector de Saiñas (por la coincidencia de capas de alteración que sería necesario eliminar y problemas con el drenaje) y en el sector de la Playa de Castro (problemas de drenaje y de heterogeneidad litológica), aunque también existen algunos problemas en todos los sectores en los que predominan los materiales no consolidados (dunas, lagunas de Vixán y de O Carregal, marismas, etc.).

Algunos de los materiales presentes en la zona tiene no tuvieron un cierto interés industrial y de hecho en algún momento se explotaron un número apreciable de yacimientos (cuarzo, arcillas y caolín, granitos), aunque en la actualidad su actividad es muy reducida, aunque algunos presentan unas reservas muy considerables.

1a.4.2 Edafología

En una primera aproximación la mayoría de los suelos de la zona se podrían clasificar en alguna de las tres categorías que vamos a mencionar a continuación:

- suelos poco profundos de perfil AR, que aparecen preferentemente en las zonas más elevadas del sector septentrional, de las dos pequeñas dorsales que avanzan a partir de la Serra do Barbanza hacia el sur o de los sectores costeros próximos a la zona de acantilados.

- suelos de carácter coluvial más o menos acentuado y de perfil ABC o AB2C, que predominan en las cotas intermedias, y por último,

- los suelos profundos que ocupan las partes más bajas del relieve y que en bastantes ocasiones van a estar afectados en alguna medida por la hidromorfía.

En realidad las costas van a ser bastante más complejas y de hecho en la zona se pueden identificar una serie de unidades cartográficas perfectamente diferenciadas y que vamos a describir muy someramente:

- **Unidad de los Leptosoles úmbricos:** frecuente en las cimas, tramos superiores de las pequeñas dorsales o en las proximidades de los acantilados costeros. Por lo general estará recubierta por un

brezal-tojal que en las zonas más próximas a mar puede adquirir un porte almohadillado característico.

Serán suelos de poco espesor (casi siempre menos de 25 cm) que se disponen directamente sobre la roca fresca y que a veces están asociados a sectores en los que aquella aflora en superficie.

- **Unidad de los Regosoles úmbricos:** normalmente aparece rodeando a la anterior ocupando los sectores en los que el desarrollo del suelo es mayor. Aunque es más frecuente en los sectores graníticos, también abunda en las áreas de granodioritas y por lo general aparecerá en los tramos superiores de los interfluvios, en los sectores en los que se producen cambios de pendiente o en los tramos que enlazan con las pequeñas hondonadas por las que discurren pequeños cursos de agua.

- **Unidad de los Cambisoles húmicos:** unidad que suele aparecer en los tramos intermedios y finales de las vertientes, allí donde se acumulan los materiales procedentes de las cotas más elevadas del relieve y, sobre todo, en los

escarpes asociados a líneas de fracturación o a zonas de contacto entre los granitos y los otros materiales.

Casi siempre serán perfiles que presentan un horizonte superior de color oscuro, que pocas veces supera los 40 cm. de profundidad. Luego suele aparecer una capa de coluvios que da paso a un horizonte de alteración que a veces puede alcanzar una profundidad considerable.

- Unidad de los Fluvisoles úmbricos y de los Gleysoles dístricos: suelos que aparecen en la parte central de las vaguadas y ríos de régimen más o menos estacional. Ocupan una superficie bastante reducida ya que normalmente forman tiras estrechas y alargadas de poca extensión en torno a esos arroyos.

Casi siempre serán suelos que presentan un horizonte superficial muy oscuro y profundo que descansa directamente sobre una saprolita alterada en la que es fácil reconocer los efectos de la hidromorfía que suele afectarles en determinados periodos del ciclo anual.

- **Unidad de los Antrosoles cumúlicos y de los cambisoles húmicos:** se trata de suelos de cultivo que a veces suelen aparecer abancalados para facilitar su aprovechamiento agronómico.

Por lo general van a presentar un horizonte más o menos oscuro, que puede dar paso a una capa coluvial de poco espesor, que precede a una saprolita más o menos profunda..

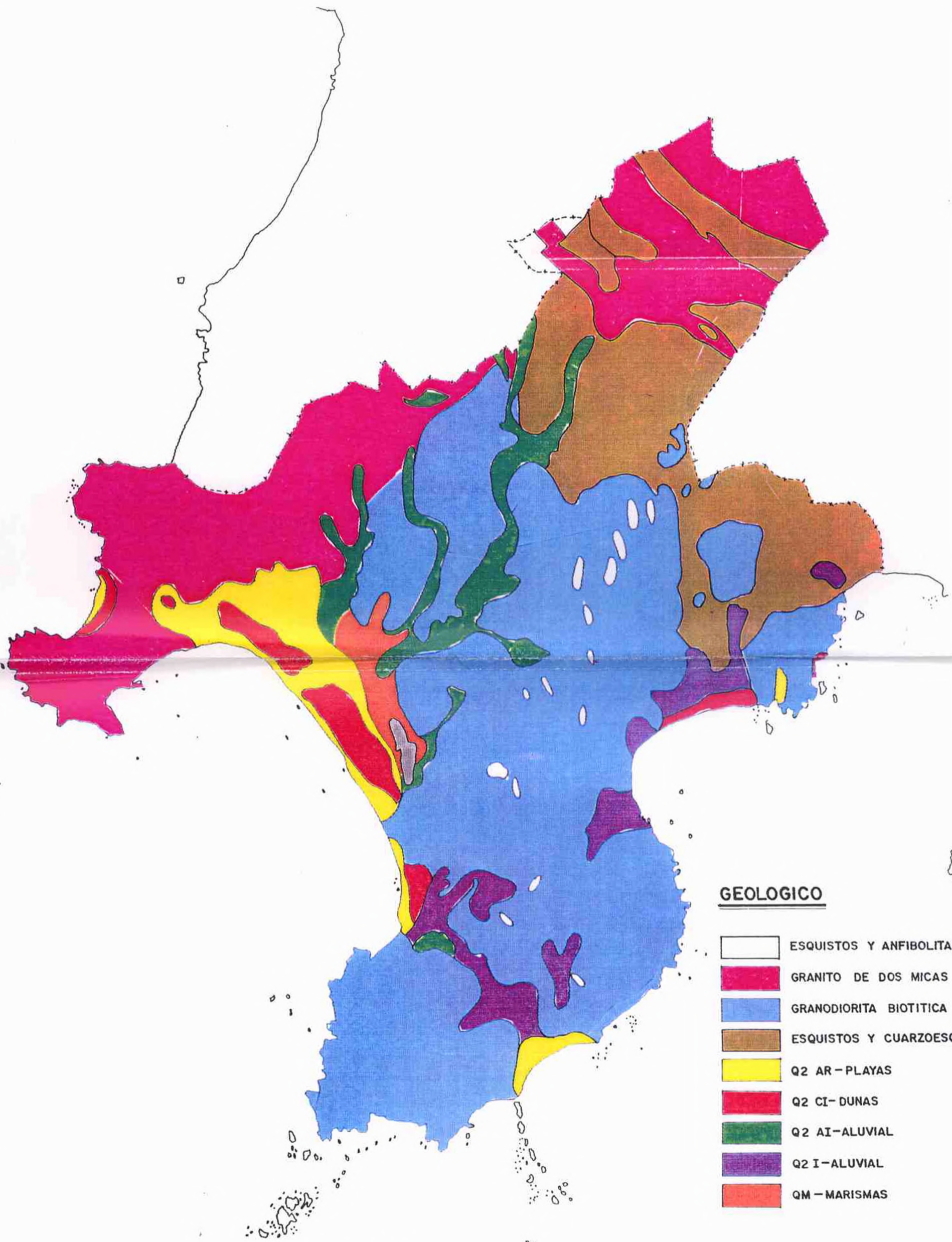
- **Unidad de los Fluvisoles úmbricos y eútrico:** se extiende en torno a los márgenes de los ríos de mayor entidad, ocupando las zonas más llanas del relieve y normalmente van a estar dedicados a prados de siega, salvo en la parte más próxima al cauce del río, donde aún puede quedar algún resto de la vegetación de ribera tan característica.

- **Unidad de los Fluvisoles tiónicos:** incluimos aquí a todos los suelos que resultan afectados en alguna medida por las oscilaciones de las mareas. Aparecen sobre todo en la zona de lagunas y marismas del sector suroccidental y que tienen en común la presencia de materiales sulfurosos dentro de los primeros 125 cm. de profundidad.

Aunque algunos van a aparecer prácticamente desprovistos de vegetación, serán mucho más frecuentes los que presenten una cubierta en la que predominen las formaciones típicas de los saladares y juncales parte nos ripisilvas de haber .

- **Unidad de los Arenosoles álbicos:** son los suelos de las playas y arenales costeros, que presentan una cubierta vegetal en la que predominan las especies psammófilas típicas de las áreas de dunas, que juega un papel de gran importancia en su estabilización, ya que se trata de suelos muy frágiles en los que las raíces se encargan de frenar los procesos erosivos , que en pocos meses podrían acabar con el perfil.

Entre sus características más destacadas está su granulometría arenosa gruesa y la preponderancia del cuarzo -y en menor medida los carbonatos de origen biogénico- en su composición.



GEOLOGICO

- ESQUISTOS Y ANFIBOLITAS
- GRANITO DE DOS MICAS
- GRANODIORITA BIOTITICA
- ESQUISTOS Y CUARZOESQUISTOS
- Q2 AR - PLAYAS
- Q2 CI - DUNAS
- Q2 AI - ALUVIAL
- Q2 I - ALUVIAL
- QM - MARISMAS

E= 1:50.000

1a.5. Clima

Para la caracterización del clima del término municipal se utilizaron además de los datos procedentes de la estación de Ribeira, otros procedentes de las estaciones de O Barbanza y Corrubedo, que resultan más representativos de lo que ocurre en otras partes de la superficie municipal.

Temperaturas:

Las medias anuales serán las típicas de las zonas de clima templado (por encima de los 14°C en la zona de la costa y en torno a 12°C en las zonas más elevadas del interior), apreciándose una notable variación con altitud que se nota sobre todo en la duración de las estaciones:

- * La estación invernal, que incluye a los meses en los que la Temperatura media es inferior a 10°C, se extiende desde Diciembre a Febrero en la costa y es mucho más larga (de Noviembre a Marzo) en los sectores elevados del interior, aunque en ambos casos las medias más bajas corresponden al mes de Febrero.

- * La estación cálida es mucho más larga en la zona costera (de Junio a finales de Septiembre), que en el interior en donde las medias solo superan los 18°C en el mes de Julio.

A partir de Marzo se aprecia un aumento general de las temperaturas en la zona costera -que se nota claramente a partir de Mayo-, que se retrasa en las zonas elevadas hasta mediados de Abril.

En Otoño ocurre justamente al contrario: mientras que en la costa se mantienen las temperaturas elevadas hasta Octubre, en las zonas altas ya se registra un descenso considerable a finales de Agosto.

La Temperatura media de las máximas del mes más cálido (Julio), está algo por encima de los 25 °C y la de las mínimas del mes más frío, algo por debajo de 4 °C, por lo que la amplitud térmica extrema (20,4 °C al nivel del mar y alrededor de 22°C en las cotas elevadas del sector septentrional) nos habla de un contraste térmico moderado, como es habitual en los climas en los que predomina la influencia oceánica.

Precipitaciones:

Oscilan entre algo menos de 900 mm. anuales en la zona de la costa (Corrubedo a 10 m de altitud) y los más de 3300 mm. recogidos en las cotas más elevadas de las sierra (3372 mm Barbanza 650 msnm), apreciándose una clara correlación entre la precipitación, la altitud y la posición topográfica. En Ribeira (25 msnm) la precipitación anual ronda los 1250 mm, mientras que en Boiro es de unos 2000 mm (2027 mm).

La distribución de la lluvia caída a lo largo del año es muy irregular, aunque lógicamente serán más abundantes durante los tres meses de invierno, en los que se produce alrededor del 40% del total anual y más escasa en el período estival (apenas el 9 % del total en la costa y todavía menos en el interior). El resto de la precipitación se reparte a lo largo del año aunque no de forma homogénea, ya que normalmente existe un máximo secundario en los meses de Febrero y Marzo.

Las variaciones en la cantidad de precipitación indican que en el territorio del término municipal, coexisten zonas de régimen pluviométrico claramente oceánico (sectores más elevados), con otros de tipo mediterráneo (costa y altitudes intermedias).

Los contrastes entre los sectores costeros y la zona interior se aprecian también en los riesgos de heladas, que no existen en las cotas más bajas pero que ya tienen una cierta incidencia en el interior.

En los meses iniciales y finales del año son frecuentes los vientos del Sur y Suroeste, húmedos y cálidos que suelen ser los que traen las precipitaciones, mientras que en los centrales del año van a predominar los que proceden del Norte. Las mayores velocidades se suelen alcanzar durante la primavera, cuando suelen oscilar entre 20 y 40 Km/h, aunque a veces (otoño) se llegan a alcanzar incluso los 80 Km/h. de forma excepcional.

El número de días completamente despejados es bastante escaso (55), repartiéndose el resto entre días de lluvia (150/160) y días parcialmente cubiertos.

En resumen se trata de un término municipal que, a pesar de su escasa extensión, presenta una gran diversidad desde el punto de vista climático, puesto que a su posición frente a los frentes atlánticos que le llegan desde el sur y el Oeste, hay que añadir las diferencias de altitud y de orientación, por lo que se pueden reconocer una serie de microclimas perfectamente

individualizados.

Efectivamente, no será igual el clima cálido y húmedo de las laderas orientadas hacia el Sureste, que interceptan los vientos cargados de lluvia que llegan desde el Sur y el Oeste, que el de las que están orientadas hacia el Oeste y Noroeste (es decir hacia el Atlántico) que van a ser considerablemente más frías y secas, ni tampoco el de las zonas costeras (más seco y templado), será igual al de las cotas más elevadas próximas a Os Forcados (mucho más frío y lluvioso).

Se adjunta el plano de las zonas agroclimáticas provinciales del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación y sus datos correspondientes, así como una clasificación realizada en función del clima y de las exigencias de los cultivos según el sistema de clasificación de J. Papadakis.

ESTACION O Barbanza

PROVINCIA: A CORUÑA

Nº 1

Mes	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Med. anu
t	7,2	8,4	9,1	10,5	12,7	17,2	19,0	18,3	15,8	12,3	8,7	8,0	12,1
t _m	3,4	4,7	5,5	5,8	7,6	11,3	12,7	10,7	10,0	6,9	4,1	5,3	7,3
t _M	11,1	12,2	12,8	15,1	17,9	23,0	25,3	22,0	21,2	17,7	13,2	10,6	16,8
T _m	-3,2	-0,5	0,1	0,8	2,1	7,0	7,9	5,2	4,0	0,2	-2,5	-0,3	1,7
T _M	16,4	18,0	19,9	23,0	26,0	31,8	33,9	28,7	29,2	24,6	18,4	15,8	23,8
H						1		10					70
h				28						16			171
h'		25									2		250

Mes	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Tot. anual
P	467	386	388	183	159	97	63	97	202	345	578	407	3.372
ETP	12	21	43	68	93	113	126	95	59	36	13	10	688
D	567	486	488	283	259	187	147	118	225	445	678	507	4.400
s	455	365	345	115	66				68	309	565	387	2.684
d													
d.a.													

INTENSIDADES BIOCLIMATICAS

Mes	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	AÑO
IBP		0,18	0,33	0,59	1,05	1,94	2,30	1,76	1,62	0,96	0,23	0,09	11,05
IBL		0,18	0,33	0,59	1,05	1,94	2,30	1,76	1,62	0,96	0,23	0,09	11,05
IBC													
IBS													
IBF	-0,05												-0,05

CLASIFICACIONES CLIMATICAS

Thornthwaite

Allués

Ih	Ia	Iha	C	Tipo climático
390	0	390	48,5	A r B ₁ ' b ₁ '

Subregión fitoclimática	
V(VI)	Atlántico Europeo

Papadakis

Iha	Ihm (nº de meses)	Tipo		Régimen		Unidad climática		
	>1	≤1, ≥0,5	<0,5	Invierno	Verano	Térmico	Humedad	
4,9	10	2	0	Av	M	TE	Hu	Templado cálido

INDICES CLIMATICOS

Precipitación estacional

Estación	Invierno	Primavera	Verano	Otoño
mm %	1.260 37	730 22	257 8	1.125 33

C.E.P.		Continentalidad Pluvial
Max.	Min.	
2,26	0,24	0,89

Mes	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	s
C.P.R.M.	1,63	1,49	1,35	0,66	0,55	0,34	0,21	0,33	0,72	1,20	2,08	1,42	0,60
C.P.R.E.		1,51		0,86		0,30				1,33			

Amplitud térmica		Total diferencias al mes precedente
Media	Extrema	
11,7	22,0	23,0

Sequia estival	Pu	Mc	Por to	Du	Mc
	10,2	13,5	18,2		

Ind. de aridez de MARTONNE (Im)	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Ia
	327	251	243	107	84	43	26	44	95	186	372	272	153

Cocientes pluviotérmicos	Q	Q _E	Q _D
	536	41	74

Sequia en función de la producción					
M	J	J	A	S	Total
					0,00

Eficacia Térmica (U)
664

Subsequia ≤ 1, Sequía > 1

ESTACION Boiro

PROVINCIA: A CORUÑA

Nº 3

Mes	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Med. anu.
t	9,3	10,9	11,9	13,4	17,3	18,8	21,1	20,5	18,9	15,9	11,2	9,3	14,9
t _m	6,9	8,8	9,3	10,4	14,4	15,7	18,4	17,3	16,4	12,9	8,1	7,2	12,1
t _M	11,6	12,9	14,5	18,5	20,1	22,0	23,9	23,7	21,4	18,9	14,4	11,3	17,6
T _m	2,1	3,8	5,2	6,1	10,2	10,7	14,0	12,8	11,9	7,9	3,5	2,3	7,5
T _M	16,3	17,4	20,4	23,5	27,9	29,2	30,5	29,6	26,2	25,5	18,5	16,1	23,6
H				7						6			182
h													365
h'													365

Mes	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Tot. anual
P	260	226	279	120	119	84	55	114	129	188	241	245	2.027
ETP	19	30	58	78	112	132	153	114	56	47	15	15	830
D	350	326	379	220	219	184	106	114	129	238	341	345	2.951
s	231	196	221	41	7					91	226	230	1.233
d							47						47
d.a.							47						47

INTENSIDADES BIOCLIMATICAS

Mes	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	AÑO
IBP	0,35	0,67	0,88	1,19	1,96	2,27	2,72	2,60	2,29	1,88	0,75	0,35	17,71
IBL	0,35	0,67	0,88	1,19	1,96	2,27	1,89	2,57	2,29	1,88	0,75	0,35	16,85
IBC													
IBS													
IBF													

CLASIFICACIONES CLIMATICAS

Thornthwaite

Ih	Ia	Iba	C	Tipo climático
149	6	145	48,1	A r B ₁ ' b ₁ '

Allué

Subregión fitoclimática	
V(VI)	Atlántico Europeo

Papadakis

Iba	Ihm (nº de meses)			Tipo		Régimen		Unidad climática
	>1	≤1	≥0,5	<0,5	Invierno	Verano	Térmico	
2,4	9	3	0	0	Cl	O	MA	Hu

INDICES CLIMATICOS

Precipitación estacional

Estación	Invierno		Primavera		Verano		Otono		C.E.P.		Continentalidad Pluvial
	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	Max.	Min.	
	721	36	518	26	252	12	535	26	1,78	0,42	1,08

Mes	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	s
C.P.R.M.	1,45	1,45	1,62	0,71	0,68	0,50	0,31	0,65	0,77	0,96	1,44	1,42	0,45
C.P.R.E.	1,44		1,02				0,49			1,06			

Amplitud térmica		Total diferencias al mes precedente			Sequía estival	Pe t _{Mc}	Pe - te	De t _{Mc}
Media	Extrema							
11,8	18,9			17,2		10,6	12,0	17,0

Ind. de aridez de MARTONNE (Im)	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Ia
		156	130	153	61	52	35	21	45	54	77	136	153

Cocientes pluviotérmicos	O	O _E	O _D	Sequía en función de la producción					Índice Térmica (U)	
				M	J	J	A	S		Total
	391	49	78			0,38	0,01		0,39	809

Subsequía ≤ 1. Sequía > 1

ESTACION Santa Uxia de Ribeira PROVINCIA: A CORUÑA Nº 31

Mes	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Med. anu
t	9,4	9,8	11,8	13,5	15,7	18,2	20,5	20,0	18,6	16,0	12,0	9,6	14,6
t _m	5,8												
t _M							26,2						
T _m													
T _M													
H													N
h													n
h'													n'

Mes	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Tot. anual
P	152	117	123	81	81	52	21	43	86	130	191	167	1.244
ETP	19	29	58	79	107	130	150	112	55	47	15	15	817
D	252	217	223	181	181	126	21	43	86	181	291	267	2.048
s	133	88	65	2						14	175	152	629
d						4	129	69					202
d.a.						4	133	202					

INTENSIDADES BIOCLIMATICAS

Mes	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	AÑO
IBP	0,38	0,46	0,85	1,20	1,65	2,13	2,60	2,49	2,21	1,70	0,90	0,43	17,00
IBL	0,38	0,46	0,85	1,20	1,65	2,04		0,31	2,21	1,70	0,90	0,43	12,13
IBC								0,24					0,24
IBS							-0,18						-0,18
IBF													

CLASIFICACIONES CLIMATICAS

Thornthwaite

Ih	Ia	Iha	C	Tipo climático
77	25	62	48	B ₁ s B ₂ b ₁

Allud

Subregión litoclimática	
IV(V)	Mediterránea subhúmeda de tendencia atlántica

Papadakis

Iha	Ihm (nº de meses)		Tipo		Régimen		Unidad climática
	>1	≤1, >0,5	<0,5	Invierno	Verano	Térmico	

INDICES CLIMATICOS

Precipitación estacional

Estación	Invierno	Primavera		Verano		Otoño		C.E.P.		Continentalidad Pluvial	
		mm	%	mm	%	mm	%	mm	%		
	436	35	285	23	116	9	406	33	Max. 2,08	Min. 0,30	0,81

Mes	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	s
C.P.R.M.	1,44	1,22	1,16	0,79	0,76	0,50	0,20	0,40	0,84	1,22	1,86	1,58	0,50
C.P.R.E.	1,42		0,92				0,36			1,31			

Amplitud térmica		Total diferencias al mes precedente			Sequía estival	Pe / Mc	Pe / Ic	De / Mc
Media	Extrema							
11,1	20,4	21,7				4,4	5,7	7,2

Ind. de aridez de MARTONNE (mm)	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Ia
		84	71	68	42	38	22	8	17	36	60	104	102

Cocientes pluviotérmicos	Q	Q _E	Q _D	Sequía en función de la producción					Eficacia Térmica (U)	
	190	18	29	M	J	J	A	S		Total
				0,04	1,07	0,78			1,89	790

Subsequía ≤ 1, Sequía > 1

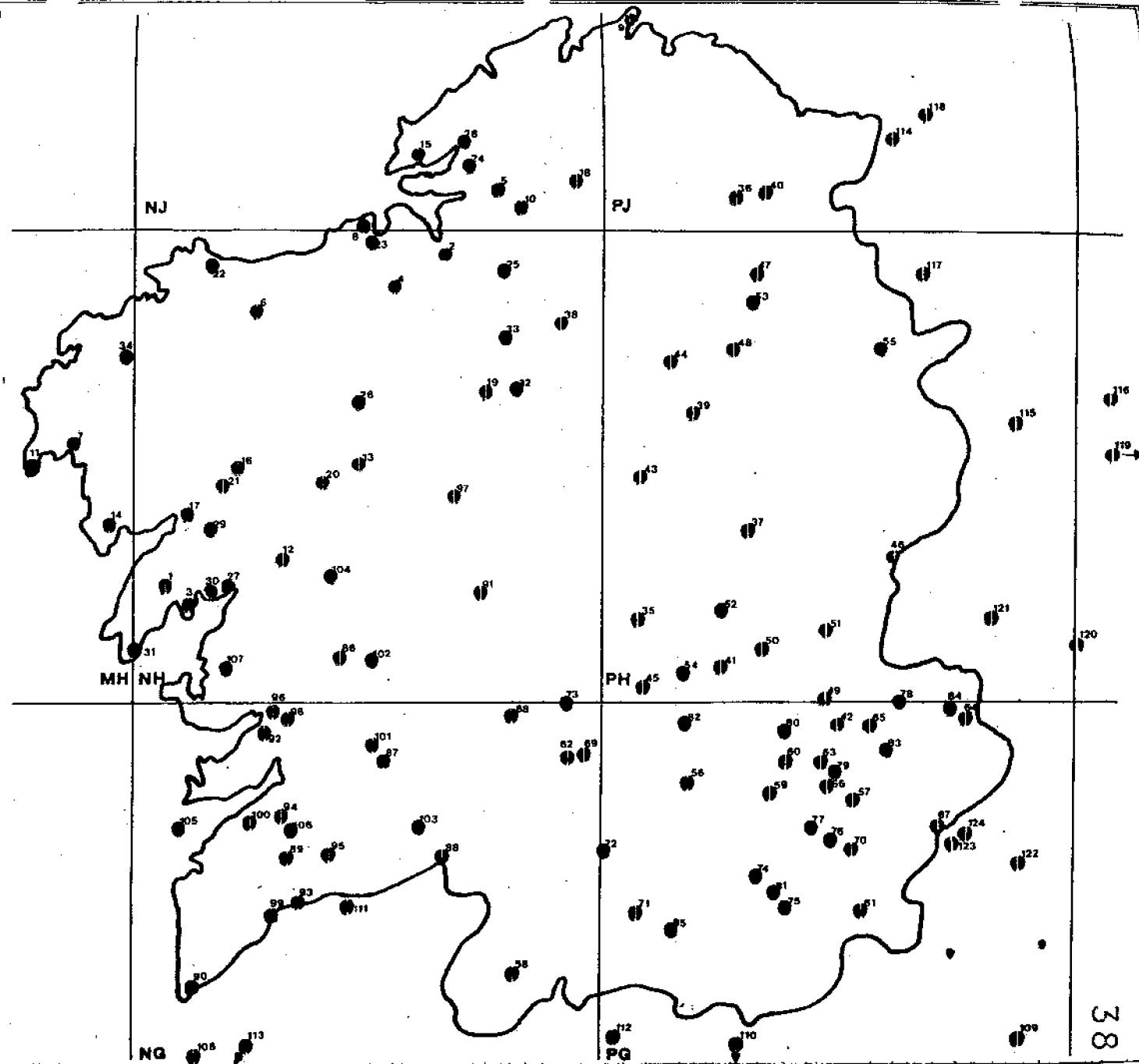
LOCALIZACION

DE ESTACIONES METEOROLOGICAS

MAPA 1.1

Escala gráfica 0 20 30 40 50 km

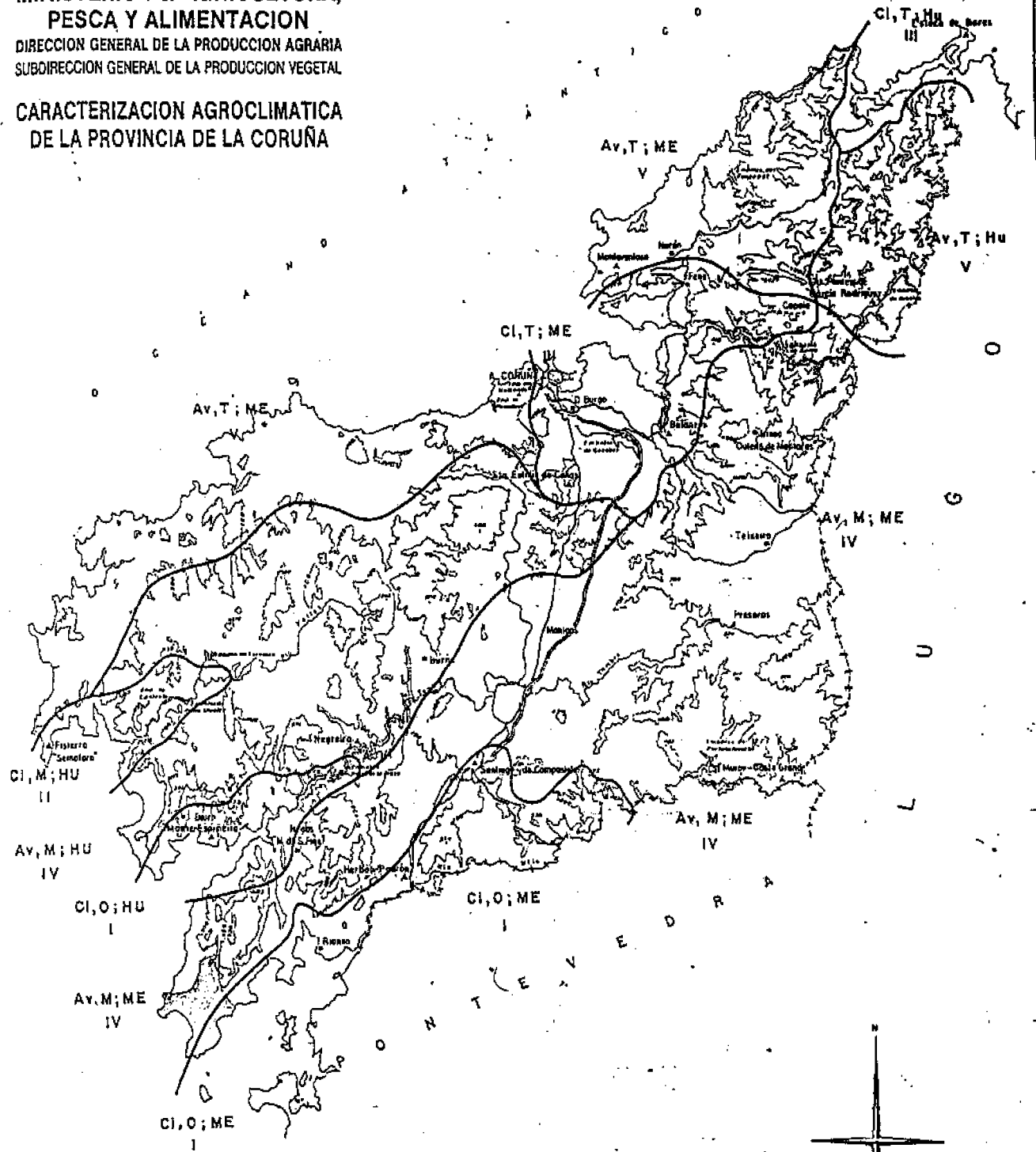
- Estación termopluviométrica
- Estación pluviométrica



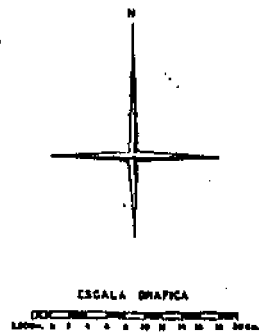
MINISTERIO DE AGRICULTURA,
PESCA Y ALIMENTACION

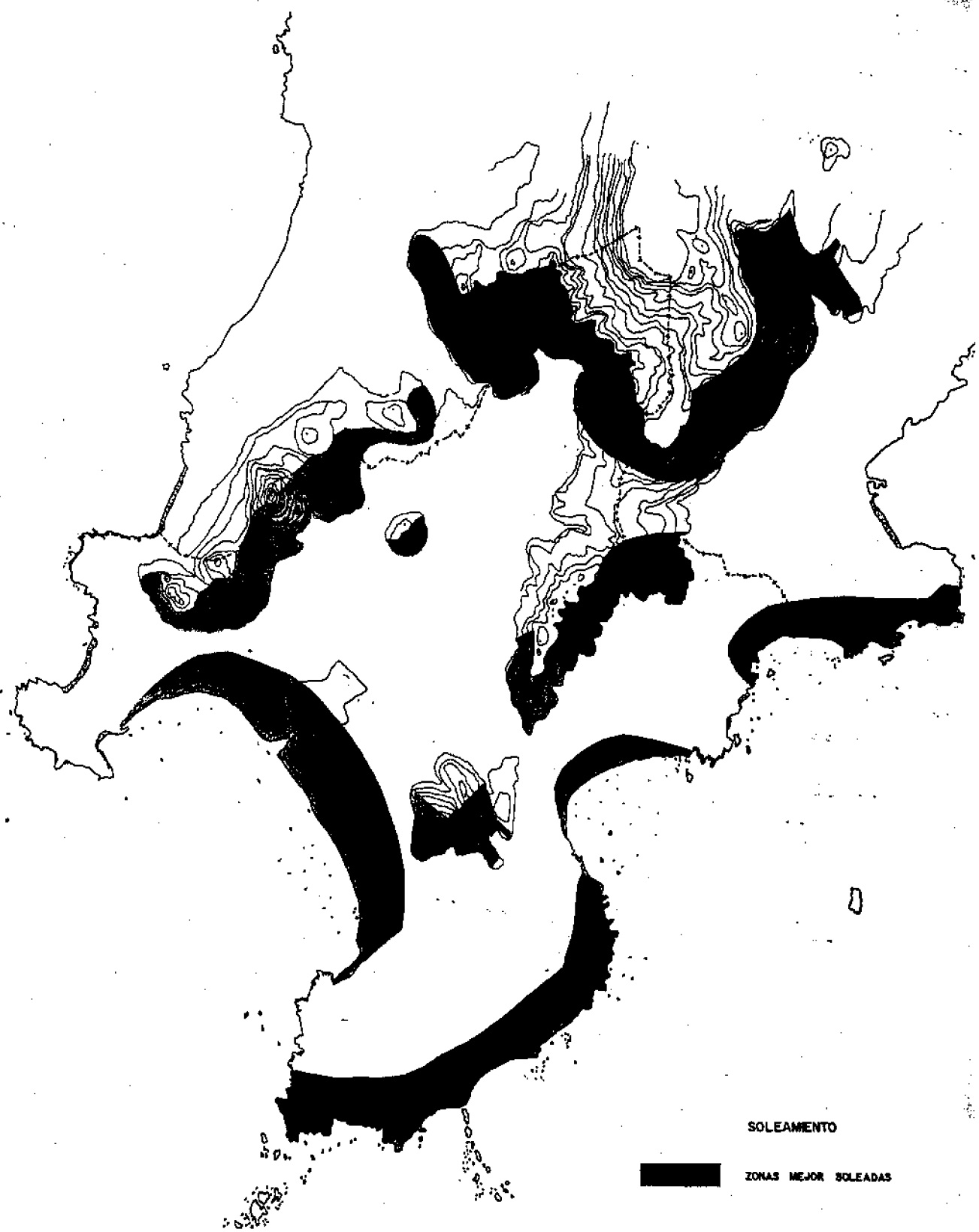
DIRECCION GENERAL DE LA PRODUCCION AGRARIA
SUBDIRECCION GENERAL DE LA PRODUCCION VEGETAL

CARACTERIZACION AGROCLIMATICA
DE LA PROVINCIA DE LA CORUÑA



ZONAS AGROCLIMATICAS
PROVINCIALES





SOLEAMENTO



ZONAS MEJOR SOLEADAS

1a.6. Vegetación y Fauna

1a.6.1 Vegetación

La gran diversidad del medio físico incluido en el término municipal y la estrecha relación entre vegetación, relieve y humedad, favorece la aparición de numerosas unidades diferentes de vegetación y si a esto le añadimos la variedad de su flora, no debe extrañarnos que botánicos y amantes de la naturaleza en general, consideren a esta zona como una de las más atractivas de Galicia, ya que en un espacio relativamente reducido aparecen una abundante representación, de la mayor parte de las clases de vegetación que se pueden encontrar en la actualidad en nuestra comunidad.

Pero es que además su posición a medio camino entre las Rías Altas y Bajas también contribuye al interés de su flora puesto que van a coexistir especies claramente mediterráneas (por ejemplo, muchas de las que aparecen en las playas y arenales, que tienen su límite noroccidental de distribución en Galicia), con otras claramente atlánticas, o elementos mediterráneo-atlánticos, sin olvidar a las especies pertenecientes al elemento corolario eurosiberiano y a las especies ubiqüistas.

En cuanto a la vegetación vamos a distinguir 7 unidades diferentes que describiremos someramente, señalando las clases fitosociológicas que aparecen representadas en cada una de ellas, acompañándolas en su caso de algún comentario relativo a su interés y área de distribución.

Reposición forestal

Según las estadísticas oficiales este tipo de formaciones ocupan más de la mitad de la superficie del T.M. La especie más representativa son los pinos que han venido a sustituir a las antiguas carballeiras.

Fitosociológicamente esta unidad correspondería a la clase Nardo-callunetea, sobre la que la acción antropógena estableció un disclimax de Pinus (pinaster e insignis) y Eucaliptus (sp) a modo de dosel arbóreo, que se extiende hasta que se alcanzan los 500 m de altitud.

La implantación del pino en la comarca viene de antiguo, predominando sobre todo el pinaster (que proporcionaba unos rendimientos excelentes que figuran entre los más elevados de Galicia), mientras que se reservan para el insignis los suelos más profundos (rupturas de pendiente

y depresiones topográficas). El rendimiento del pinaster frenó la introducción del eucalipto, que se encontró con los suelos adecuados ocupados por aquel, aunque poco a poco va progresando en las cotas más bajas (sobre todo cuando hay que reforestar los terrenos afectados por los incendios).

Matorrales y monte bajo

Esta unidad se corresponde con los brezales oceánicos, que en buena parte son el resultado de la deforestación. Es muy frecuente su presencia en las cimas de las lomas y de las pequeñas dorsales y en las laderas de pendiente más fuerte, allí donde la profundidad del suelo es menor. Por lo general van a aparecer asociados a la unidad anterior, sobre todo allí donde el Hombre taló el bosque climático original o los pinares costeros.

Aunque también aparece en los acantilados cercanos al mar (zona de Cabo Falcoeiro y en el sector que se extiende desde Cabo Corrubedo a la Punta de Corgo) y en las cotas más elevadas frías y húmedas de la Serra do Barbanza, ahí ya no son formaciones procedentes de la degradación de las masas arbóreas originales, sino que serán auténticas formaciones climáticas, que pueden presentar incluso un aspecto muy característico, aborregado o almohadillado,

que denota su esfuerzo para adaptarse a las peculiares condiciones ambientales imperantes en esos lugares (régimen de vientos fuertes, elevadas tasas de salinidad, condiciones de hidromorfía, etc).

En el caso de los brezales de la costa se trataría de formaciones pertenecientes a la asociación *Ulicion nanae* de la clase *Nardo-Callunetea*, mientras que en el caso de los brezales de la Sierra y de las cabeceras de las cuencas, se trataría de formaciones pertenecientes a las clases *Scheuchzeriocaricetea fuscae* y a la Clase *Oxicocco sphagnetetea* (turberas y brezales higroturbosos).

Prados y cultivos

Ocupan alrededor de un tercio de la superficie del término municipal, predominando el labradío (30,3%) sobre las praderas y pastizales (3%), que aparecen restringidos a las inmediaciones de los ríos y arroyos, que les garantizan el riego que permite que continúe la producción durante la época estival.

Como ocurre en muchas partes de Galicia predominan los prados de siega correspondientes a la clase *Molinio-arrenatheretea* y en concreto los que entrarían en

el orden Molinetalia, propios de sectores sometidos a un exceso de humedad, por lo que sus rendimientos serán bajos y el valor nutritivo de su producción mediocre.

El espacio dedicado a cultivos se concentra fundamentalmente en la aureola costera y en la parte central del valle del Arlés, predominando el maíz y la judía seca, lo que denota una agricultura poco evolucionada que aún permanece mayoritariamente al servicio de la ganadería, a pesar de que existen algunos microclimas que resultan muy adecuados para la obtención de productos de primor, al aire libre o en invernaderos.

Vegetación rupícola costera

Unidad en la que incluimos a las comunidades que viven en los acantilados, aprovechando las fisuras y los delgados panes de tierra que a veces se acumulan en los puntos poco inclinados y sombríos para hincar sus raíces. Estas comunidades rupícolas son de gran interés, puesto que serán las únicas capaces de aprovechar unas condiciones ecológicas muy particulares y por lo general van a estar integradas por plantas pertenecientes a la clase Crithmo-limonieta en la que abundan las especies que dependen de las salpicaduras del oleaje y que son relativamente indiferentes a la naturaleza de la roca.

Ripisilvas

Los restos de las formaciones integradas por alisos y sauces que formaban los típicos bosques en dosel o galería en torno a los cauces de los ríos, son bastante escasos en el área y van a aparecer por lo general muy degradados, lo que es muy lamentable dado su enorme interés desde el punto de vista ecológico. Se trataría de comunidades pertenecientes a la Clase Alnetea-glutinosae.

Vegetación de las playas y dunas

En esta unidad incluiremos a la vegetación de los arenales y de las zonas de dunas que constituyen su prolongación hacia el interior. Conforme avanzamos desde la línea de marea hacia tierra firme nos encontraremos con que aumentan progresivamente la diversidad y el porte, mientras que disminuye la presencia de estructuras especializadas destinadas a limitar la influencia del mar.

Por lo general al penetrar hacia el interior veremos como se van sucediendo formaciones pertenecientes a las clases Cakiletea maritimae (vegetación abierta de primera línea

de playa), *Ammophiletea* (gramíneas vivaces que colonizan y empiezan a fijar los primeros frentes dunares) y *Hellichriso-crucianelletea* (vegetación desarrollada sobre las dunas fijas), hasta que por fin aparecen los pastizales terofíticos típicos de la parte posterior de la barrera de dunas.

Vegetación de las lagunas y marismas

En la zona de marismas coexisten una gran variedad de clases de vegetación, ya que por una parte estarán las especies que resultan inundadas regularmente por las mareas (Cl. *Thero-salicornietea*) y por otro lado están las especies que solo ocasionalmente resultan inundadas (Clases *Spartinetea maritima*, *Arthrocmetea fructicon* y *Juncetea maritimi*).

En las lagunas la distribución de la vegetación está muy ligada a la profundidad, por ejemplo, en la mayor parte de A Lagoa Pequena la elevada profundidad únicamente permite la presencia de especies acuáticas, aunque en las zonas menos profundas y en los bordes aparecen sobre todo carrizales, aunque también hay algunas junqueras. Cuando disminuye la salinidad los juncos dejan paso a formaciones en las que predominan los *Scirpus maritimus*, a los que más tarde sustituyen los carrizales si continua

descendiendo la salinidad.

En los bordes suele aparecer una pradera en la que predomina otro tipo de junco (*Schoenus nigricans*), que a veces es aprovechado para pastoreo y que marca la transición, hacia los prados que ocupan las zonas más deprimidas del valle del Arlés.

1a.6.2 Fauna

El interés faunístico del territorio incluido en el término municipal de Ribeira es bastante considerable, ya que a pesar de tratarse de un espacio densamente poblado y muy humanizado, todavía conserva una serie de ecotopos relativamente intactos en los que viven de forma temporal o permanente, numerosas especies poco comunes entre las que figuran en buen número las que están protegidas en nuestra legislación.

Buena parte de ese interés habría que relacionarlo con la diversidad de ambientes que confluyen en este Municipio y que hace posible que a pesar de su escasa extensión presente una gran variedad de ecotopos diferentes, que a veces aparecen separados únicamente por unos pocos Km.

Efectivamente, además de los hábitats que siempre aparecen en los ecosistemas agrícolas habituales de nuestras comarcas rurales (ripisilvas, masas forestales, espacios abiertos, formaciones de brezal, setos y arbustos, etc,) en Ribeira se puede encontrar desde un litoral en el que abundan islas e islotes con acantilados que las aves marinas utilizan como reposaderos o lugares de nidificación, hasta una zona de media montaña

relativamente despoblada en la que encuentran acogida muchas especies de interés, pasando por los campos de dunas y las dos lagunas costeras que -junto con las de Xuno y Muro- conforman un rosario de 4 estaciones que hace que la Península del Barbanza, ocupe un lugar destacado en las rutas de buena parte de las especies migratorias que cada año atraviesan nuestra Comunidad.

Efectivamente, tanto las dunas y lagunas litorales (Lagoa Pequena y O Carregal) que aparecen en este sector, como en los acantilados de la tierra firme o de las islas, acogen en diferentes momentos del año a importantes cantidades de aves migratorias, que encuentran allí un lugar habitual de invernada o una estación en la que pueden reposar y obtener alimento en el curso de sus migraciones. También las utilizan como sitio de recalada una serie de aves extraviadas que llegan hasta allí accidentalmente y por supuesto, sin olvidar por supuesto a las poblaciones permanentes que aprovechan las favorables condiciones de estos parajes para criar a sus polladas.

Así sabemos que en la zona crían habitualmente 8 especies, de las cuales dos lo hacen en los acantilados (gaviota argentea y cormorán monudo*), una en la playa de Corrubedo (el chorlito patinegro*, que solo cría en unos pocos enclaves en toda la Península Ibérica) y las

5 restantes que lo hacen en la laguna de Carreira (rascón*, polla de agua, focha, zampullín chico* y ánade real).

Entre las especies de invernada raras o accidentales de mayor interés estarían: el alcaraván*, el somormujo lavanco*, el cisne cantor, el tarro blanco*, la agachadiza chica, el fumarel cariblanco* y la espátula*.

También las rapaces tienen una presencia apreciable puesto que se han ojeado 9 especies (todas de interés), entre las que destacan por su rareza en Galicia el aguilucho lagunero que posiblemente crió en el área y la presencia invernal del esmerejón.

Del resto de las especies de aves cuya presencia permanente o estacional está confirmada en la zona, apenas vamos a mencionar otra cosa que no sea señalar, la importante presencia de insectívoras muy beneficiosas para los cultivos y por lo tanto declaradas de interés y la presencia del buitrón -que habita en las junqueras- y del carricero común -que lo hace en los cañaverales- que son especies cuyas poblaciones se están reduciendo de forma espectacular por que se ven privadas de los hábitats naturales que necesitan para sobrevivir.

Pero no son únicamente las aves las que contribuyen al interés faunístico del término municipal de Ribeira, aunque constituyan el grupo de vertebrados cuya presencia en la zona es cuantitativamente mas importante, ya que en los archivos del Departamento de Zoología de la Universidad de Santiago, se guardan las referencias relativas a la presencia de 151 especies diferentes de vertebrados terrestres, de las cuales al menos 86 figuran incluidos en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas (RD 439/1990 de 30 de Marzo) en la categoría de especies de "interés especial" (que aparecerán entre paréntesis en la relación que figura a continuación) y que se reparten del siguiente modo: 8(5) especies de anfibios, 6(4) de reptiles, 115(78) de aves y 22(2) de mamíferos.

Por último aún habría que hacer una mención a los caballos, toros y vacas que pastan en régimen de libertad en lo alto de la sierra y que también tienen su interés, ya que además se utilizan para espectáculos turístico-folclóricos que han contribuido a la notoriedad de la comarca.