



PLAN XERAL DE ORDENACIÓN MUNICIPAL

CONCELLO DE CARBALLO

TOMO II
ESTUDO DO MEDIO RURAL

fc | a
arquitecturaurbanismo

alvaro fernandez carballada
arquitecto

decembro 2014

TOMO II

ESTUDO DO MEDIO RURAL

MEMORIA

PLANOS

MR-01	ENCADRE XEOGRÁFICO	S/N
MR-02	HIPSOMÉTRICO	1/40.000
MR-03	PENDENTES	1/40.000
MR-04	ESTRUTURA XEOLÓXICA. TIPOS DE MATERIAIS	1/40.000
MR-05	EDAFOLOXÍA. TIPOS DE SOLO	1/40.000
MR-06	CLASES AGROLÓXICAS	1/40.000
MR-07	USOS DO SOLO E VEXETACIÓN	1/40.000
MR-08	REDE HIDROGRÁFICA	1/40.000
MR-09	CONCAS E SUBCONCAS	1/40.000
MR-10a	REDE GALEGA DE ESPAZOS PROTEXIDOS	1/60.000
MR-10b	HÁBITATS NATURAIS DE INTERESE COMUNITARIO	1/60.000
MR-10c1	OUTROS ESPAZOS DE INTERESE NATURAL	1/60.000
MR-10c2	OUTROS ESPAZOS DE INTERESE NATURAL - COSTA	1/15.000
MR-10d	ESPAZOS DE INTERESE NATURAL E PAISAXÍSTICO ESTABLECIDOS NO PXOM	1/40.000
MR-10e	PLANO RESUMO DOS ESPAZOS DE INTERESE NATURAL DO CONCELLO	1/60.000
MR-11	ESTRUTURA PARCELARIA	1/30.000
MR-12	MAPA DE RISCOS	1/40.000
MR-13	DEREITOS MINEIROS	1/40.000



MEMORIA

ÍNDICE

MEMORIA

1. INTRODUCCIÓN	1
2. INFORMACIÓN DO MEDIO FÍSICO	2
2.1. MARCO TERRITORIAL E COMARCAL	2
2.2. XEOLOXÍA.....	2
2.2.1. Petroloxía	3
2.2.2. Xeoloxía económica	4
2.2.3. Hidroxeoloxía	4
2.2.4. Xeomorfoloxía	4
2.3. FISIOGRAFÍA	5
2.3.1. Relevo	5
2.3.2. Pendente	5
2.3.3. Orientacións	5
2.4. HIDROLOXÍA.....	5
2.4.1. Hidrografía.....	6
2.4.2. Concas hidrográficas.....	6
2.5. CLIMA	7
2.5.1. Precipitacións	7
2.5.2. Temperatura.....	7
2.5.3. Vento	8
2.5.4. Diagrama ombrotérmico	8
2.5.5. Clasificación UNESCO-FAO	8
3. DESCRIPCIÓN DO MEDIO BIÓTICO.....	9
3.1. FLORA.....	9
3.1.1. Vexetación potencial	9
3.1.2. Estado actual da vexetación.....	9
3.2. FAUNA.....	10
3.2.1. Aves	10
3.2.2. Mamíferos cinexéticos.....	12
3.2.3. Mamíferos non cinexéticos	12
3.2.4. Réptiles e anfíbios	12
4. ESPACIOS DE INTERÉS NATURAL	14
4.1. ESTABLECIDOS POR INSTRUMENTOS DE CARACTER SUPRAMUNICIPAL.....	14
4.1.1. Rede Natura 2000	14
4.1.2. Hábitats naturais de interese comunitario	15
4.1.3. Espazo natural das NSPP nº 2.....	17
4.1.4. Espacio natural do PHGC	17
4.1.5. Humedais do IHG	18
4.1.6. Árbores senlleiras.....	19
4.1.7. Montes veciñais en man común	19
4.1.8. Areas prioritarias de reprodución, de alimentación, de dispersión y de concentración local de aves incluídas en el Catálogo Galego de Especies Ameazadas.....	20
4.2. OUTROS PARAXES DE VALOR MEDIOAMBIENTAL.....	20

PLANOS

MR-01: ENCADRE XEOGRÁFICO	S/N
MR-02: HIPSOMÉTRICO	1/40.000
MR-03: PENDENTES.....	1/40.000
MR-04: ESTRUTURA XEOLÓXICA. TIPOS DE MATERIAIS	1/40.000
MR-05: EDAFOLOXÍA. TIPOS DE SOLO	1/40.000
MR-06: CLASES AGROLÓXICAS.....	1/40.000
MR-07: USOS DO SOLO E VEXETACIÓN.....	1/40.000
MR-08: REDE HIDROGRÁFICA	1/40.000
MR-09: CONCAS E SUBCONCAS	1/40.000
MR-10a: REDE GALEGA DE ESPAZOS PROTEXIDOS.....	1/40.000
MR-10b: HÁBITATS NATURAIS DE INTERESE COMUNITARIO	1/40.000
MR-10c1: OUTROS ESPAZOS DE INTERESE NATURAL	1/40.000
MR-10c2: OUTROS ESPAZOS DE INTERESE NATURAL - COSTA.....	1/40.000
MR-10d: ESPAZOS DE INTERESE NATURAL E PAISAXÍSTICO ESTABLECIDOS NO PXOM	1/40.000
MR-10e: PLANO RESUMO DOS ESPAZOS DE INTERESE NATURAL DO CONCELLO	1/40.000
MR-11: ESTRUTURA PARCELARIA	1/30.000
MR-12: MAPA DE RISCOS.....	1/40.000
MR-13: DEREITOS MINEIROS.....	1/40.000

1. INTRODUCCIÓN

Como xa se indicou na memoria xeral, a información urbanística baséase na transcripción, representación e análise das distintas variables socioeconómicas, físicas e formais, que na realidade presenta o municipio.

Paralelamente á recollida e análise dos datos de información urbanística, realízase un traballo de campo exhaustivo para a elaboración do Estudio do Medio Rural, recollendo os datos da situación actual en canto a medio bioxeográfico, condicións paisaxísticas e morfolóxicas do territorio, co obxecto de analizar o medio rural e delimitar o solo rústico de acordo co establecido pola LOUG.

En concreto o Estudio do Medio Rural:

- Analiza as características físicas e morfolóxicas do medio rural.
- Analiza os valores ecolóxicos, medioambientais, etnográficos, e con potencialidade productiva.
- Analiza os usos do solo, actitudes agrolóxicas, camiños e vías.
- Estudia as medidas de conservación e mellora das potencialidades do medio rural.

Neste sentido hai que mencionar que a análise do paisaxe inclúese no Tomo IV do Plan (no Informe de Sustentabilidade Ambiental), xa que o Documento de Referencia establece a necesidade de incluír no ISA un Estudo Paisaxístico, e a fin de non xerar duplicidade na documentación do PXOM, decidiuse non incluír neste tomo o análise desta variable.

2. INFORMACIÓN DO MEDIO FÍSICO

2.1. MARCO TERRITORIAL E COMARCAL

O termo municipal de Carballo atópase no noroeste da Comunidade Autónoma, na rexión noroeste da provincia de A Coruña. Limita ó norte co océano Atlántico, ó sur co concello de Tordoia, ó oeste con Coristanco, Ponteceso e Malpica de Bergantiños, e ó leste con Arteixo, Laracha e Cerceda. Cunha superficie de 187 km², Carballo é un dos municipios de maior tamaño da provincia da Coruña, ademais dun dos máis poboados. Os seus 31.303 habitantes agrúpanse en 314 entidades de poboación e 18 parroquias. O 60% dos habitantes do Concello concéntranse no seu núcleo urbano, a carón do río Anllóns. Carballo é a capital da comarca de Bergantiños, e constitúe o seu centro natural. Se sitúa ó norte de Galicia, entre a Fisterra atlántica e o golfo Ártabro. Así, queda o municipio enclavado entre dúas importantes cidades da Comunidade Autónoma: A Coruña e Santiago de Compostela.

CONCELLOS QUE CONFORMAN A COMARCA DE BERGANTIÑOS



Fonte: Elaboración de Mónica Andrade Tasende

A comarca de Bergantiños está formada na súa meirande parte, por unha ampla depresión bastante plana, que se corresponde co fértil val do río Anllóns, a altitude da cal oscila sobre os 100-200 metros. É aquí onde se concentra boa parte da poboación ademais das principais actividades económicas e infraestruturas existentes. A comarca ábrese ó océano Atlántico nun extenso tramo da denominada Costa da Morte, no que se intercalan amplos areais con zonas de agrestes acantilados. Cara ao sur ábrese a ría de Corme-Laxe, onde desemboca o río Anllóns formando un amplo estuario.

2.2. XEOLOXÍA

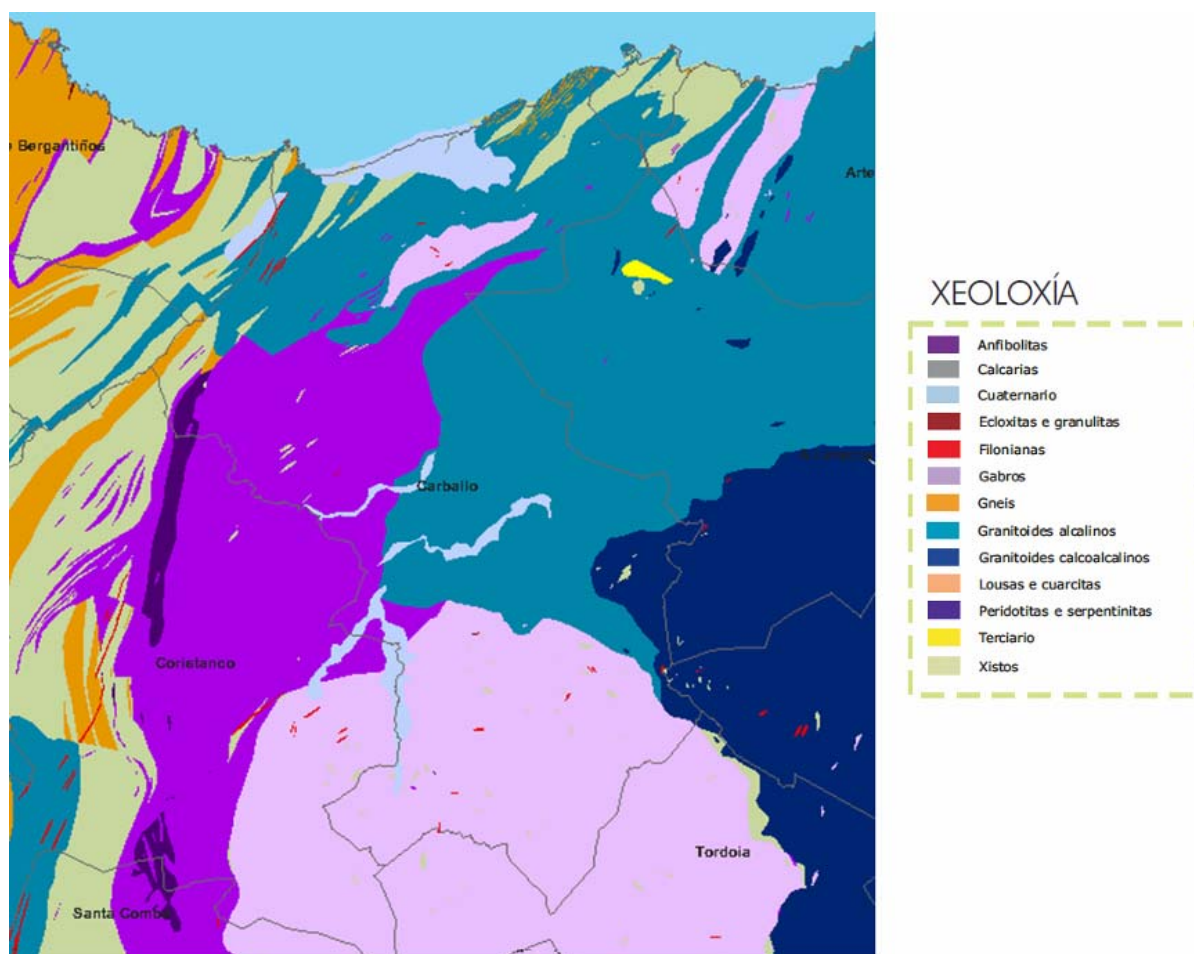
Se exceptuamos algunhas pequenas concas morfotectónicas recentes con terreos terciarios e cuaternarios, o resto dos materiais que afloran víronse afectados pola Oroxenia Hercínica e son na súa maior parte, corpos intrusivos hercínicos ou prehercínicos. Ademais, gran parte dos metasedimentos son migmatitas e gneises de alto grado, sendo o resto sucesións predominantemente esquistasas, con escaso contraste litolóxico, polo que pode deducirse da estratigrafía dos terreos antehercínicos, sobre todo cando debido á intensa deformación e metamorfismo non se conservan fósiles nin estruturas sedimentarias que puideran constituir criterios de polaridade.

A continuación pásase a describir máis detalladamente o cuaternario, pola súa importancia na formación da cadea litoral.

Os depósitos cuaternarios caracterízanse pola súa diversidade e extensión, aínda que poucas veces acadan unha potencia apreciable. Para o seu estudo os agruparemos en función da súa orixe (pode ser costeira ou continental). Entre os materiais de orixe continental destacan os depósitos aluviais do río Anllóns.

O coluviós proceden normalmente do modelado dos interfluvios, a aínda que teñen unha distribución moi ampla, poucas veces superan o metro de espesor, se ben forman capas bastante potentes ó oeste do monte Neme.

As brazas son frecuentes nas áreas de rochas básicas da zona meridional. Estas formacións soen aparecer onde as superficies xeomorfolóxicas antigas empezan a degradarse, por efecto da acción remontante das cabeceiras da rede de drenaxe, para dar pequenas depresións nas que se acumulan sedimentos ricos en ilmenita. Tamén son máis frecuentes nos sectores de rochas básicas os conos torrenciais (monte Neme), e os coluviós de ladeira.



Fonte: SITEB.

Hai unha zona na que abundan os sedimentos de orixe costeiro; trátase dun sector no que están presentes formacións de tipo “lagoon”. Está entre Razo e a desembocadura do val de Arnados, e ofrecen un magnífico exemplo de praias mariñas e terrazas levantadas. Este val correspondese co extremo terminal da gran falla meridiana, e por el penetraron os sedimentos mariños, para formar unha serie de dunas que avanzaron un par de quilómetros terra a dentro.

O levantamento xeral da costa deu orixe en etapas sucesivas, a dous niveis de terrazas mariñas: o primeiro deles aparece a uns 8-10m de altura con relación ó nivel do mar, formando uns escarpes que aparecen recortados por 4 ou 5 barrancos; o segundo está coroado por unha formación de dunas que na actualidade están fixadas.

A praia de Baldaio prolóngase cara ao oeste ca de Razo, e a seu orixe está relacionada ca presenza dunha corrente que recorre este sector da costa na dirección O-E. Esta corrente foi a responsable do avance do cordón de dunas que terminou por alisar a depresión de Baldaio, e que actuou como dique impedindo o acceso das augas mariñas durante a maior parte do ano. Cando o clima se fixo máis húmido, os aportes dos ríos e regatos embalsáronse nesa depresión, favorecendo a acumulación de sedimentos e o establecemento das marismas que hoxe recubren unha boa parte da zona.

2.2.1. Petroloxía

- Serie de Ordenes. Constituída por esquistos moscovíticos (cuarzo, moscovita e clorita), e gneises plagioclásicos (plagioclase, cuarzo, biotita e moscovita en proporcións variables).
- Gneises alcalinos. Son rochas de gran fino, moi recrystalizadas con esporádicos cristais de tamaño máis groso.
- Esquistos albíticos do dominio da fosa blastomilonítica. Poden ser de tres tipos: esquistos xeralmente con cloritoide e turmalina situados no sinforme de Pazos, esquistos con albita e xeralmente granate, e gneises albíticos, tamén granatíferos.
- Cornubianitas (esquistos e gneises plagioclásicos), están representadas no macizo de gabros Monte Castelo e granodiorita precoz.

- Migmatitas, como minerais esenciais contan con cuarzo e biotita.
- Retrogranulitas, é un gneis granatífero retromorizado de cor gris escuro-verde, con bandeado cuarcítico, moi alterado e textura esquistosa. A composición mineralóxica é cuarzo-feldespática con glándulas de cuarzo que alternan con capas de granate, cuarzo, feldespato e clorita.

2.2.2. Xeoloxía económica

MINERÍA

Actualmente só teñen interese económico os minerais wolframita e caseterita (o mispíquel é accesorio), asociados a filóns de cuarzo no granito cataclástico de Monte Neme, onde son explotados. Outros filóns teñen dirección aproximada N-30-E e potencia variable. Estudos metaloxenéticos do recente Proxecto Carballo-Monte Castelo, deu mineralizacións diseminadas nitromagmáticas na parte N do macizo de gabros de Monte Castelo, así como nas anfibolitas e banda ultrabásica ó O de Javiria. A paraxénese máis importante ven dada por pirrotina-pentandita-calcopirita en piroxenita e pirita-calcopirita en anfibolita.

Nos planos anexos ao presente documento inclúese a localización dos dereitos mineiros situados no concello de Carballo.

CANTEIRAS

- Arxilas: presentan interese as arxilas utilizadas en cerámica e obtidas dos metasedimentos da serie de Ordes e sinforme de Pazos, así como os procedentes da conca terciario do NO de A Laracha.
- Áridos: algunhas canteiras para áridos localízanse en leucogranitos, granitos cataclásticos, anfibolitas e gabros, xeralmente abandonadas excepto as de San Amaro na estrada Carballo-Malpica (en granito cataclástico en parte caolinizado pola falla de Beo).
- Caolín: existe en distintos xacementos graníticos asociados xeralmente a fallas tardihercínicas de dirección ONO-ESE, de orixe primario hidrotermal.

2.2.3. Hidroxeoloxía

A situación da zona na área de maior índice de pluviosidade anual fai que o interese económico da hidroxeoloxía subterránea sexa mínimo. Non obstante as súas posibilidades son escasas debido á baixa permeabilidade da litoloxía. As rochas metamórficas (serie Órdenes), básicas e ultrabásicas non parecen presentar mantos produtivos en profundidades, mentres que as rochas granitoides é posible nalgúns casos que presenten mantos cautivos profundos.

As zonas de permeabilidade alta (con posibilidade de problemas de vertido) sitúanse nos areas e a marisma, e nos depósitos cuaternarios do val do Anllóns.

Con independencia do sistema hidrolóxico de superficie, debe facerse referencia á existencia de mananciais de augas mineromedicinais sulfuroso-sódicas, de carácter termal, que polo carácter tectónico da comarca brotan con abundancia en diversos puntos do seu ámbito a temperaturas comprendidas entre os 25°C e os 35°C, cúa explotación na vila remóntase ó S.XVIII. Así é moi coñecido o Balneario de Carballo, na zona dos Baños Vellos, polas propiedades das súas augas.

2.2.4. Xeomorfoloxía

A presenza de tres sistemas de fallas con orientacións ben definidas, ten unha notable influencia na configuración morfolóxica da área, posto que ademais dos grandes accidentes tectónicos, tamén xogaron un papel de gran importancia na configuración da rede hidrográfica. Efectivamente, na rede hidrográfica da zona abundan os tramos rectilíneos, que xeralmente teñen a mesma orientación que algún dos sistemas de fallas; os cambios de dirección con ángulos idénticos ou moi próximos ós que marcan as interseccións entre as fracturas, e as áreas nas que varios ríos discorren de forma paralela, ó longo de distancias que poden chegar a ser considerables.

Todo isto explícase porque os ríos e regatos aproveitan as liñas de debilidade ocasionadas polas fallas e fracturas, para a apertura dos seus canles, e eso reflexarase na evolución do relevo rexional.

2.3. FISIOGRAFÍA

2.3.1. Relevo

O relevo de Carballo caracterízase fisicamente pola suavidade de formas. A maioría dos puntos altimétricos localízanse en superficies comprendidas entre os 100 e os 300 metros. O relevo, en xeral, é o resultado de fracturas que producen a aparición de cubetas e horsts, o cal, unido á erosión diferencial, deu lugar ás diferenzas altitudinais existentes na actualidade. Entre estas cubetas ou áreas deprimidas hai que destaca-la que atravesa o concello con dirección norte-sur. É a chamada depresión meridiana, que ten o seu comezo en Razo e chega ata Tui (Pontevedra) e O Porto (Portugal). Igual que acontece na comarca á que pertence, en Carballo pódense distinguir dous sectores atendendo a unha diferenciación de tipo altimétrico.

O primeiro comprende a área propiamente costeira e unha zona interior que chegaría ata o eixe formado polas parroquias de Aldemunde e Rus. Neste primeiro sector atópase, por un lado, a costa, que se desenvolve sobre granitos e ofrece unha morfoloxía rectilínea; os grandes areas (Baldaio, Razo) e as marismas dominan sobre os acantilados. Despois, unha serie de pequenas elevacións separan a cunca do río Anllóns do océano Atlántico. É en consonancia coa suavidade de formas desenvólvese o interior, que son terras chairas que forman parte do val do río Anllóns e dos seus afluentes. Neste primeiro sector as altitudes oscilan entre os 100 e os 300 metros, aínda que cómpre sinala-la altura do monte Neme, no límite noroccidental do termo, que acada os 386 metros.

O segundo sector desenvólvese no territorio situado ó sur do concello e nel prodúcese un aumento lixeiro da altitude, sen perder a referencia da suavidade do relevo; son as terras altas que forman parte da superficie de aplanamento da terra de Ordes e que van descendendo a xeito de escaleira cara á chaira bergantiñá. Nesta área supéranse con frecuencia os 400 metros de altitude, como ocorre no monte de Santa Marta (479).

2.3.2. Pendente

A pendente é un dos maiores condicionantes á hora de realizar labores no terreo, xa que en moitas ocasións limita a utilización de maquinaria.

Os intervalos de pendentes amósanse na seguinte táboa:

Intervalos de pendente	Superficie (ha)	Superficie (%)
< 2 %	2.796,6	15,0
2 – 6 %	3.290,2	17,6
6 – 12 %	5.314,8	28,5
12 – 25 %	5387,9	28,9
25 – 50 %	1.729,3	9,3
> 50 %	148,3	0,8

Aproximadamente o 57% da superficie atópase entre o 6 e o 25% de pendente, o cal nos da unha idea do carácter ondulado da orografía do concello.

2.3.3. Orientacións

A orientación do terreo é outro dos factores a considerar á hora de facer unha selección de cultivo xa que condiciona a cantidade de radiación que chega ó terreo, así as zonas con orientación norte presentan maiores problemas de xeadas, mentres que a exposición sur suaviza o efecto destas, o que determina en ocasións tanto a localización dos cultivos coma dos asentamentos da poboación.

No territorio estudado non existe unha orientación dominante, senón que todas elas se atopan en proporcións similares.

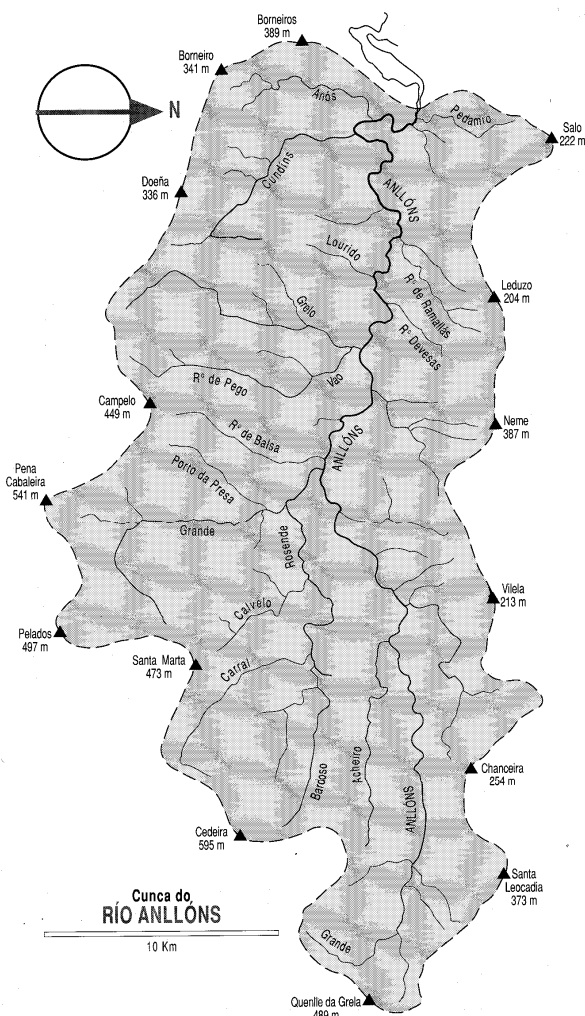
2.4. HIDROLOXÍA

A riqueza hidrolóxica do concello de Carballo é importante pois existen dous ríos de importancia, así como unha gran cantidade de regos que descorren polo termo municipal.

2.4.1. Hidrografía

- Río Anllóns

O río Anllóns é o máis destacable do concello, pois atravesa o concello de este a oeste, cun percorrido que en moitos tramos é paralelo á costa da que apenas se separa uns 8 km. Entre o seu nacemento no concello de Cerceda e a desembocadura no concello de Ponteceso, efectúa un percorrido de 54,4 km, dos cales 16,80 discorren polo concello de Carballo. Ó longo do seu percorrido polo concello, o Anllóns recibe pola dereita o Rego Maior, o Rego de Queo de Abaixo, o Rego de Queo, o Rego de Bértoa, o Rego de Ramil, o Rego de Piñeiro e o Rego de Liñeiro. Pola esquerda recibe as augas do Río Rosende. Ten un relevo suavemente ondulado en todo o seu percorrido, salvo augas abaixo de Carballo, en Sísamo, onde bordea o monte Bas. O río se clasifica como forte. Leva o seu caudal máximo nos meses de xaneiro e febreiro, mentres que os mínimos danse en agosto e setembro.



Fonte: Río Barja, F.J. y Rodríguez Lestegás, F. (1992)

- Río Rosende

O río Rosende é o segundo en importancia tras o Anllóns, e nel desembocan o Río Grande e o Rego Carracedo.

2.4.2. Concas hidrográficas

As concas hidrográficas encádranse na delimitación do ámbito territorial Galicia-Costa, o cal comprende as concas que se achan integramente no territorio da Comunidade Autónoma de Galicia, e que son concas dos ríos vertentes ao mar Cantábrico, agás a dos ríos Eo e Navia, e as concas vertentes ó Océano Atlántico, coa exclusión do sistema Miño-Sil, por ser este tamén unha conca intercomunitaria. Dito ámbito territorial esténdese polas tres provincias costeiras de Galicia, abarcando unha superficie total de 13.072 Km².

Dada a extensión das concas intracomunitarias (13.072 km²), no Plan Hidrolóxico de Galicia-Costa (PHGC) procedeu-se á subdivisión do territorio nunha serie de particións en niveis de sucesiva disgregación: Zonas ou sistemas de explotación, subconcas e áreas ou unidades de coñecemento (UCO) (menores de 150 km²).

A conca intracomunitaria Galicia-Costa pódese dividir hidrolóxicamente en 19 Sistemas de Explotación. O concello de Carballo encádrase no Sistema de Explotación nº10: “Río Anllóns e costa de A Coruña ata límite Arteixo”, nas unidades de coñecemento C15-04, 149-01, 149-02, 149-03, 149-04.

Da observación da curso da rede hidrográfica e das curvas de nivel, extraemos que o concello de Carballo conta con catro concas principais. A conca da lagoa de Baldaio e de Arnados desembocan na zona costeira do concello, mentres que a conca do Anllóns, que cubre a maior parte do concello, recollerá as augas doutros ríos e regatos, ó igual que a de San Sadurniño.

CONCAS	Superficie (ha)
Conca do Anllóns	14133,2
Conca de Arnados	1524,0
Conca da lagoa de Baldaio	2570,4
Conca de San Sadurniño	442,4

As divisorias de augas desta conca principal do río Anllóns configuran ó sur as elevacións da serra de Soneira, nas terras altas do Xallas, e ó norte a sucesión de lomas que, a partir de Monte Neme, separan o litoral Atlántico da depresión inferior. Esta inmediata proximidade marítima das estribacións de borde fai que a vertente norte desemboque directamente ó océano mediante multitude de pequenos regatos de curto percorrido e cauce, con frecuencia, intermitente, ben sexa de modo inmediato ou a través da ampla franxa areosa de Razo e Baldaio, confluindo un bo número deles na lagoa interior do areal.

Na vertente sur da cadea litoral ábrese diversas concas secundarias percorridas por regatos que desembocan no Anllóns tras un curto desenrolo (regos de Queo, Bértoa, e rego da Balsa) e con divisorias de augas orientadas perpendicularmente ó cauce principal.

Pola beira do Anllóns, en cambio, as primeiras elevacións avanzadas, ó borde da Serra de Soneira configuran unha cresta secundaria que discorre en paralelo ó fondo do val, salvada na confluencia do río Grande que, deste modo, recollerá todas as vertentes da Serra, conformando un brazo importante do río principal ó longo do extremo da depresión meridiana que a partir das ladeiras do Monte Castelo da lugar á divisoria de augas entre o Bergantiños e o Val do Dubra.

Confluindo co río Grande en proximidade xa ca súa finalización no Anllóns, os ríos Rosende e posteriormente o Bardoso recollen as drenaxes das concas secundarias das terras baixas de Soneira, conforme a divisorias paralelas ó propio discorrer do río Grande, completando así o sistema fluvial múltiple que evacúa as augas da metade sur do termo municipal.

SUBCONCAS

Para a elaboración das subconcas empregáronse as curvas de nivel e a rede hidrográfica do concello. Unha vez definidas e diferenciadas cada unha delas, procedeu-se ó cálculo da súa superficie e a asignarlles o nome do río ou rego que inclúen.

SUBCONCA	Superficie (ha)
Rego Pardiñas	494,3
Rego Piñeiro	1616,8
Regos de Queo	1622,4
Rego da Balsa	1545,4
Río Carral	2585,6
Río Rosende	651,3
Río Calvelo	1350,1
Rego Ferveda	865,9
Río Pedrouzo	442,4
Río Calvos	507,1
Rego de Ramil	353,2
Río Grande	1710,1
Río Outon	690,8

SUBCONCA	Superficie (ha)
Rego Rapadoiro	2570,4
Regos MonteNeme	1029,7

2.5. CLIMA

O clima é oceánico, de temperaturas suaves, con frecuentes precipitacións, ademais dun alto grado de humidade en toda a zona. Dentro deste clima podemos diferenciar dúas zonas moi significativas, a zona norte, onde son frecuentes as xeadas debido á proximidade do mar, e a do interior onde teñen unhas temperaturas máis baixas, e incluso con días de neve, posto que hai moitas máis montañas e o efecto moderador do mar non se sente tanto. Na zona do Anllóns, é dicir, no núcleo urbán e parte de Bértoa, o clima é suave. No inverno as temperaturas non soen descender dos 8 grados de media, e oscilan arredor dos 17 grados nos meses de verán.

Outro dos rasgos importantes do clima de Carballo é a frecuencia e a intensidade dos ventos como pon de manifesto a vexetación, e as dunas costeiras como as de Razo e Baldaio, aínda que grazas ás grandes montañas que o rodean, a vexetación desenvólvese en boas condicións en case todo o concello.

2.5.1. Precipitacións

No ciclo anual de precipitacións obsérvase que se da un mínimo estival nos meses de xuño, xullo e agosto, con valores pouco superiores ós 31 mm de precipitación. Pola contra os valores máximos alcánzanse nos meses fríos, con por exemplo 113,2 mm en novembro. En conclusión obtemos que a diferenza entre os meses máis chuviosos e os máis secos está arredor dos 82 mm de precipitación.

O número de días de precipitación oscila na estación de Carballo, entre os 4 días en agosto e os 13 en febreiro, o que fai un total de 116 días de choiva ó ano. O 43,95% das precipitacións prodúcense durante os meses de novembro, decembro, xaneiro e febreiro.

2.5.2. Temperatura

Aínda así a temperatura media anual mantense dentro dos límites para climas temperados e pode ser calificada de suave e con poucos contrastes. Da análise da distribución das temperaturas ó longo do ano apréciase que a estación cálida abarca os meses de xuño, xullo, agosto e setembro, con uns promedios que oscilan (para os catro meses) entre os 18,1º na estación de A Coruña e os 16,7º da de Carballo.

O período frío esténdese de decembro a febreiro, con xaneiro e febreiro como meses máis fríos. Os valores medios para este período oscilan entre os 8,1º de Carballo e os 10,8º de A Coruña, polo que se pode dicir que as temperaturas invernales están suavizadas pola influencia oceánica.

A oscilación térmica anual é arredor dos 10ºC e será maior nas zonas interiores que nas costeiras.

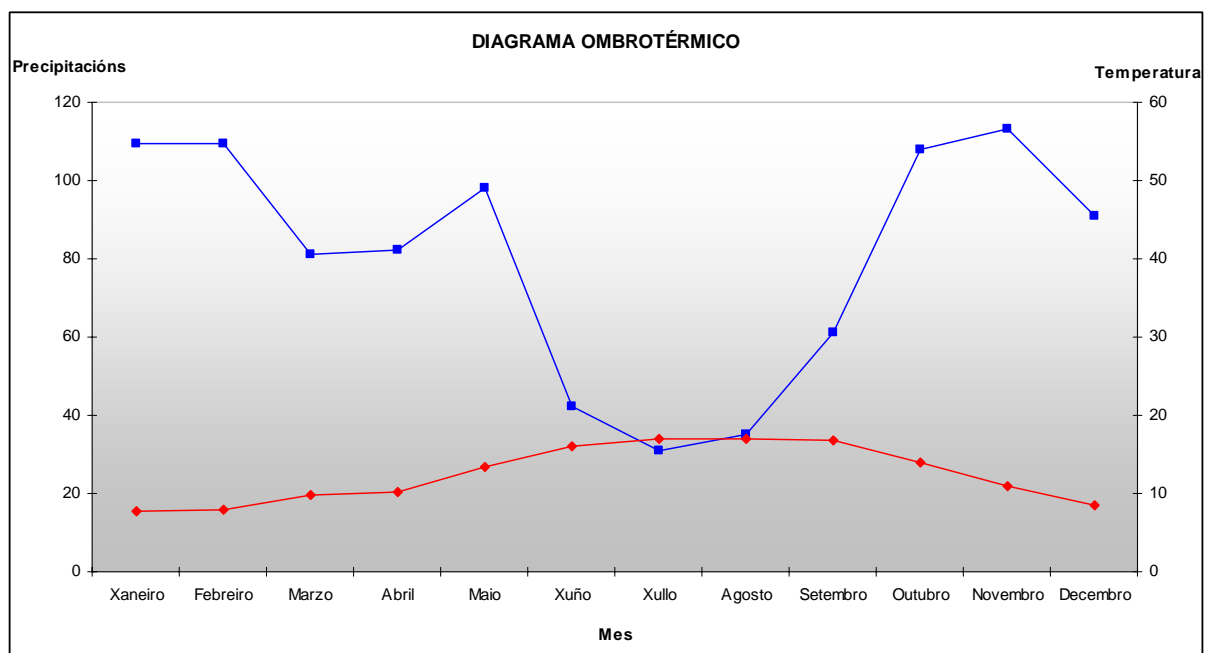
2.5.3. Vento

As maiores rachas están en torno a 84-88 km/h nos meses de decembro, xaneiro, febreiro e marzo; mais aínda durante a época de verán rexístranse rachas fortes debido á proximidade ó mar.

2.5.4. Diagrama ombrotérmico

O diagrama ombrotérmico que nos serve para identificar o período de seca e a súa distribución. Considérase que un mes é seco cando, na representación do diagrama, a curva que representa as temperaturas supera a curva que representa ás precipitacións.

Segundo esta clasificación todos os meses dende outubro a maio, ambos inclusive, serán húmidos, mentres que os restantes serán subsecos, a excepción do mes de xullo que é seco.



2.5.5. Clasificación UNESCO-FAO

Segundo este organismo estaríamos nun clima do Grupo I, temperado-medio con inverno moderado.

3. DESCRIPCIÓN DO MEDIO BIÓTICO

3.1. FLORA

Se houbese que elixir un elemento característico da flora da Galicia Atlántica, sen dúbida habería que pensar no carballo (*Quercus robur*), especie arbórea dominante en practicamente todos os bosques planocaducifolios. Acompañano, outras especies arbóreas menos abundantes, como o bidueiro (*Betula pubescens subsp celtibérica*) en zonas de humidade edáfica, e o ameneiro (*Alnus glutinosa*), característico das ribeiras dos ríos. Completan estes compoñentes dominantes leñosos, o piñeiro do país (*Pinus pinaster*), insigne (*Pinus radiata*) e o silvestre (*Pinus sylvestris*); o castiñeiro (*Castanea sativa*), e en menor proporción con respecto ó piñeiro, o eucalipto (*Eucalyptus globulus*).

Desde un punto de vista florístico, Galicia forma parte da Rexión Nemoral Eurosiberiana, dentro do gran Reino Floral Holártico. Polo seu carácter limítrofe coa Rexión Floral Mediterránea, Galicia presenta una composición florística con abundantes elementos mediterráneos, sobre todo na súa porción meridional. Este carácter, que se atenúa cara o norte, non chega a desaparecer totalmente. Os enclaves máis térmicos rexistran a miúdo a presenza dalgúns xoelementos mediterráneos.

No Tomo IV inclúese o estudo da totalidade da flora existente no concello, que presenta algún grado de protección de acordo coa normativa internacional, nacional e autonómica vixente, segundo a determinación 7.1.4. das DOT.

3.1.1. Vexetación potencial

A vexetación potencial ou climática é a que habería se os ecosistemas houberan evolucionado libremente, tendo en conta os factores climáticos, edáficos, etc., sen considerar a acción do home. Esta vexetación climax degradada pasa as distintas etapas de regresión: matogueira densa, matogueira degradada, pastos.

No concello de Carballo a vexetación potencial ou clímax dominante é a carballeira galaico portuguesa (*Rusco-Querceto roboris sigmetum*) e correspóndese a unha carballeira densa do piso colino. Dito piso colino atópase amplamente distribuído en case todas as provincias corolóxicas da rexión Eurosiberiana da península Ibérica. Ocupa un extenso territorio no norte e noroeste peninsular. En xeral, a este piso pertencen os territorios costeiros, vales e montañas dende o mar ata os 300 a 400 m de altitude, aínda que esta cota pode oscilar apreciablemente nalgunhas comarcas. En todo este piso bioclimático as cabezas de serie ou etapas maduras das sinasociacións ou sigmetum teñen unha estrutura boscosa, na que preponderan as árbores caducifolias con excepción das series relictas de carrascas e encinas, que son perenniolias.

- Serie colina galaico-portuguesa acidófila do carballo (*Quercus robur*). *Rusco aculeati-Querceto roboris sigmetum*.

É unha serie que corresponde a unha etapa madura ou clímax a un bosque pechado no que é dominante o carballo de folla sésil (*Quercus robur*). Dito bosque natural desenvólvese sobre solos silíceos en todas as exposicións, pero non soporta unha hidromorfía ou encharcamento prolongado, xa que en tales casos cede ante as alisedas (*Alno-Umion: Scrophulario pyrenaicae-Alnetum*) ou fresnedas mixtas con carballos e aveleiras (*Carpinion: Polysticho-Fraxinetum excelsorius*). Con moita frecuencia por cultivos arbóreos ancestrais o carballo é substituído polo castiñeiro (*Castanea sativa*), que hoxe en día se reproduce espontaneamente en moitos territorios cantábricos.

Estes bosques tamén poden levar acivros (*Ilex aquifolium*), laureis (*Laurus nobilis*) e alcornoques (*Quercus suber*). No sotobosque da carballeira, ademais dun bo número de herbas nemorais esciófilas (*Teucrium scorodonia*, *Hypericum pulchrum*, *Holcus mollis*, *Asplenium onopteris*, *Luzula forsteri*, *Viola riviniana*, *Linaria vulgaris* subsp. *Dichroa*, *Anemone trifolia* subsp. *Albida*, *Luzula sylvatica* subsp. *Henriquesii*, etc.) existe un sotobosque arbustivo máis ou menos denso no que soen atoparse elementos mediterráneos da clase *Quercetea ilicis* (*Ruscus aculeatus*, *Daphne gnidium*, *Arbutus unedo*, *Rubia peregrina*, *Viburnum tinus*, etc.), coexistindo con outros vexetais caducifolios eurosiberianos ou de área máis ampla (*Pyrus cordata*, *Lonicera periclymenum*, *Frangula alnus*, *Crataegus monogyna*, *Corylus avellana*, etc.).

3.1.2. Estado actual da vexetación

A vexetación natural típica máis estendida son as fragas ou carballeiras (*Rusco aculeati-Querceto roboris sigmetum*). Nelas, xunto ao carballo (*Quercus robur*), figura como acompañante habitual o castiñeiro (*Castanea sativa*), debido á súa similar valencia ecolóxica e á súa proliferación desde a colonización romana, sobre todo. Hoxe en día estas fragas viron moi mermada a súa extensión. Sen embargo, aínda se conservan importantes superficies e formacións autóctonas, non só das fragas, tamén dos bosques de ribeira. Concretamente, as fragas

conserváronse xunto as formacións ribereñas, de maneira que se pode afirmar que permanecen nun estado de conservación elevado as formacións situadas arredor da cunca do río Anllóns que é o principal curso de auga do concello.

No que a vexetación refírese, pódese afirmar que o estado actual da vexetación do concello caracterízase polas repoboacións forestais levadas a cabo. As principais repoboacións son de piñeiro e eucalipto e, mesturados coas especies frondosas, constitúen, como no resto de Galicia, as masas arbóreas mixtas típicas na actualidade. Os piñeirais presentan tres especies de piñeiro diferentes:

- O piñeiro do país (*Pinus pinaster*), o maioritario e máis frugal, o cal presenta ademais do estrato arbóreo, só un subarbustivo composto de plantas heliófitas, acidófilas, frugais e pirófitas.
- O piñeiro insigne (*Pinus radiata*), o cal vai permitir a formación de dous estratos máis: arbustivo e herbáceo, con plantas esciadófilas.
- O piñeiro silvestre (*Pinus sylvestris*), tamén con tres estratos en total.

Nos piñeirais soen aparecer sempre carballos, castiñeiros e outras árbores típicas das fragas, posto que as repoboacións de coníferas van ser unha etapa intermedia cara ó establecemento do bosque autóctono.

Os eucaliptais presentes pertencen ao monocultivo de *Eucalyptus glóbulus*, permitindo tan só o desenrolo dun estrato arbustivo constituído polas especies arbustivas presentes antes da repoboación, e que se intensifica o seu uso como plantación.

3.2. FAUNA

A riqueza faunística cobra interese na actualidade debido á gran presión á que está sometida, á diminución dos seus efectivos e á gran regresión dos biotopos adecuados para o seu mantemento fronte á gran expansión das áreas alteradas. A conservación, cas súas connotacións sociais, económicas e culturais, é o nexo máis directo entre os estudos faunísticos e os estudos do medio físico.

Actualmente o enfoque práctico do estudo da fauna camiña cara unha integración desta dentro dos demais elementos do medio co fin de conseguir datos manexables e de fácil comprensión, que poidan estruturarse de tal maneira que o produto definitivo resolva os conflitos entre características ambientais e actuacións humanas con suficiente flexibilidade para adaptarse ós cambios.

Tendo en conta o anterior realízase un estudo faunístico no que se resaltaron dous aspectos importantes:

- Buscar a presenza de especies protexidas ou en perigo de extinción que puidesen existir na zona, pois a súa presenza implicaría enfocar o planeamento para a súa protección.
- Considerar as especies de tipo cinexético así como as de pesca fluvial pola importancia das actividades de pesca e caza dado que ademais de ser un aliciente para a poboación da zona, pode ser unha posible fonte de ingresos nun futuro así como foco de atracción para outro tipo de actividades económicas.
- Poden causar conflitos puntais algunhas especies cinexéticas, como o xabarín, con outros sectores de grande importancia na zona como é a gandería e o sector forestal, polos danos que este tipo de animais poden provocar nos seus cultivos.

No Tomo IV inclúese o estudo da totalidade da fauna existente no concello, que presenta algún grado de protección de acordo coa normativa internacional, nacional e autonómica vixente, segundo a determinación 7.1.4. das DOT.

3.2.1. Aves

Dentro das especies de aves imos diferenciar entre aquelas especies que se atopan protexidas e aquelas que están dentro das especies cinexéticas, para iso vanse sinalar con unha P aquelas que teñen un carácter de especie protexida e con unha C as de tipo cinexético. Resaltar que se fará un pouco mais de fincapé nas especies protexidas.

- Azor (*Accipiter gentilis*) P
- Gavián (*Accipiter nisus*) P
- Ferreiriño subeliño (*Aegithalos caudatus*) P
- Alondra común (*Alauda arvensis*) P
- Martín pescador (*Alcedo atthis*) P
- Perdiz vermella (*Alectoris rufa*) C
- Ánade real (*Anas Platyrhynchos*) C
- Bisbita arbóreo (*Anthus trivialis*) P

- Vencello común (*Apus apus*) P
- Moucho común (*Athene noctua*) P
- Avenoiteira cincenta (*Caprimulgus europaeus*) P
- Verderón común (*Carduelis chloris*) P
- Agateador común (*Certhia brachydactyla*) P
- Reiseñor de auga (*Cettia cetti*) P
- Merlo rieiro (*Cinclus cinclus*) C
- Gatafornela (*Circus cyaneus*) P
- Rapiña cinceta (*Circus pygargus*) P
- Picaxuncos (*Cisticola juncidis*) P
- Pomba torcaz (*Columba palumbus*) C
- Corvo carnazal (*Corvus corax*) C
- Cornexa negra (*Corvus corone*) C
- Corvo cereixeiro (*Corvus monedula*) C
- Paspallás (*Coturnix coturnix*) C
- Cuco (*Cuculus canorus*) P
- Anduriña do cu branco (*Delichon urbica*) P
- Peto real (*Dendrocopos major*) P
- Escribenta riscada (*Emberiza cia*) P
- Escribenta linaceira (*Emberiza cirrus*) P
- Escribenta real (*Emberiza citrinella*) P
- Paporrubio (*Erithacus rubecula*) P
- Falcón pequeno (*Falco subbuteo*) P
- Lagarteiro (*Falco tinnunculus*) P
- Pimpim común (*Fringilla coelebs*) C
- Galiña de río (*Gallinula chloropus*) C
- Pega marza (*Garrulus glandarius*) C
- Lirio marelo (*Hippolais polyglotta*) P
- Andoriña común (*Hirundo rustica*) P
- Cotovía pequena (*Lullula arborea*) P
- Lavandeira branca (*Motadilla alba*) P
- Lavandeira real (*Motardilla cinerea*) P
- Lavandeira verdeal (*Motacilla flava*) P
- Ouriolo (*Oriolus oriolus*) P
- Abelleiro ou carboeiro común (*Parus major*) P
- Gorrión pardal ou común (*Passer domesticus*) C
- Gorrión orelleiro (*Passer montanus*) C
- Picafollas común (*Phylloscopus collybita*) P
- Pega rabilonga (*Pica pica*) C
- Azulenta común (*Prunella modularis*) P
- Paporrubio real (*Pyrrhula pyrrhula*) P
- Estreliña riscada (*Regulus ignicapillus*) P
- Tarabilla común (*Saxicola torquata*) P
- Verdiño (*Serinus serinus*) P
- Trepador azul (*Sitta europaea*) P
- Rula común (*Streptopelia turtur*) C
- Cárabo (*Strix aluco*) P
- Estorniño negro (*Sturnus unicolor*) C
- Papuxa das amoras (*Sylvia atricapilla*) P
- Papuxa apardada (*Sylvia borin*) P
- Papuxa común (*Sylvia communis*) P
- Sisón común (*Tetrax tetrax*) C

- Chochín (*Troglodytes troglodytes*) P
- Merlo común (*Turdus merula*) C
- Tordo galego (*Turdus philomelos*) C
- Tordo charlo (*Turdus viscivorus*) C
- Curuxa (*Tyto alba*) P
- Bubela (*Upupa epops*) P
- Garza (*Ardea cinerea*) P
- Gaivota patiamarela (*Larus cachinnans*) P
- Gaivota escura (*Larus fuscus*) P
- Gaivota tridáctila (*Rissa tridactyla*) P
- Arao dos cons (*Uria aalge ibericus*) P

3.2.2. Mamíferos cinexéticos

- Coello (*Oryctolagus cuniculus*)
- Raposo (*Vulpes vulpes*)
- Lobo (*Canis lupus sbs. signatus*)
- Xabarín (*Sus scrofa*)

3.2.3. Mamíferos non cinexéticos

- Xineta (*Genetta genetta*)
- Porco teixo (*Meles meles*)
- Lontra (*Lutra lutra*)
- Furón (*Putorius putorius*)
- Garduña (*Mustela foina*)
- Armiño (*Mustela nivalis*)
- Doniña branca (*Mustela erminea*)
- Aguaneiro (*Galemys pyrenaicus*)
- Morcego grande de ferradura (*Rhinolophus ferrumequinum*)
- Rata de auga (*Arvicola sapidus*)
- Furón bravo (*Mustela putorius*)
- Murgaño patibranco (*Neomys fodiens*)
- Rato de campo (*Apodemus sylvaticus*)
- Musaraña común (*Crocidura russula*)
- Musaraña campesina (*Crocidura suaveolens*):
- Leirón careto (*Eliomys quercinus*)
- Ourizo cacho (*Erinaceus europaeus*)
- Trilladeira dos pastos (*Microtus agrestis*)
- Musaraña da auga (*Neomys anomalus*)
- Morcego común (*Pipistrellus pipistrellus*)
- Toupa ibérico (*Talpa occidentalis*)
- Rata cincenta (*Rattus rattus*)
- Musaraña enana (*Sorex minutus*)
- Rato doméstico (*Mus musculus*)
- Esquíu común (*Sciurus vulgaris*)
- Musaraña de Millet (*Sorex coronatus*)
- Musaraña ibérica (*Sorex granarius*)

3.2.4. Réptiles e anfibios

- Cobra lisa europea (*Coronella austriaca*)

- Lagarto arual (*Lacerta lepida*)
- Lagartixa da serra (*Lacerta monticola*)
- Lagarto de auga (*Lacerta schreiberi*)
- Cobra sapeira (*Natrix maura*)
- Cobra de colar (*Natrix natrix*)
- Lagartixa galega (*Podarcis bocagei*)
- Víbora de seoane (*Vipera seoanei*)
- Sapo parteiro (*Alytes obstetricans*)
- Sapo cunqueiro (*Bufo bufo*)
- Sapo coniqueiro (*Bufo calamita*)
- Pinchorra rabilonga (*Chioglossa lusitanica*)
- Sapiño pintoxo (*Discoglossus galganoi*)
- Ra das figueiras (*Hyla arborea*)
- Ra do val (*Rana iberica*)
- Ra verde (*Rana perezi*)
- Ra do monte (*Rana temporaria*)
- Salamandra común (*Salamandra salamandra*)
- Lagartixa de auga (*Triturus boscai*)
- Sabandixa palmada (*Triturus helveticus*)
- Sabandixa limpafontes (*Triturus marmoratus*)

4. ESPACIOS DE INTERÉS NATURAL

O concello de Carballo destaca especialmente pola beleza do seu litoral, así como pola rede hidrográfica que discorre polo concello.

4.1. ESTABLECIDOS POR INSTRUMENTOS DE CARACTER SUPRAMUNICIPAL

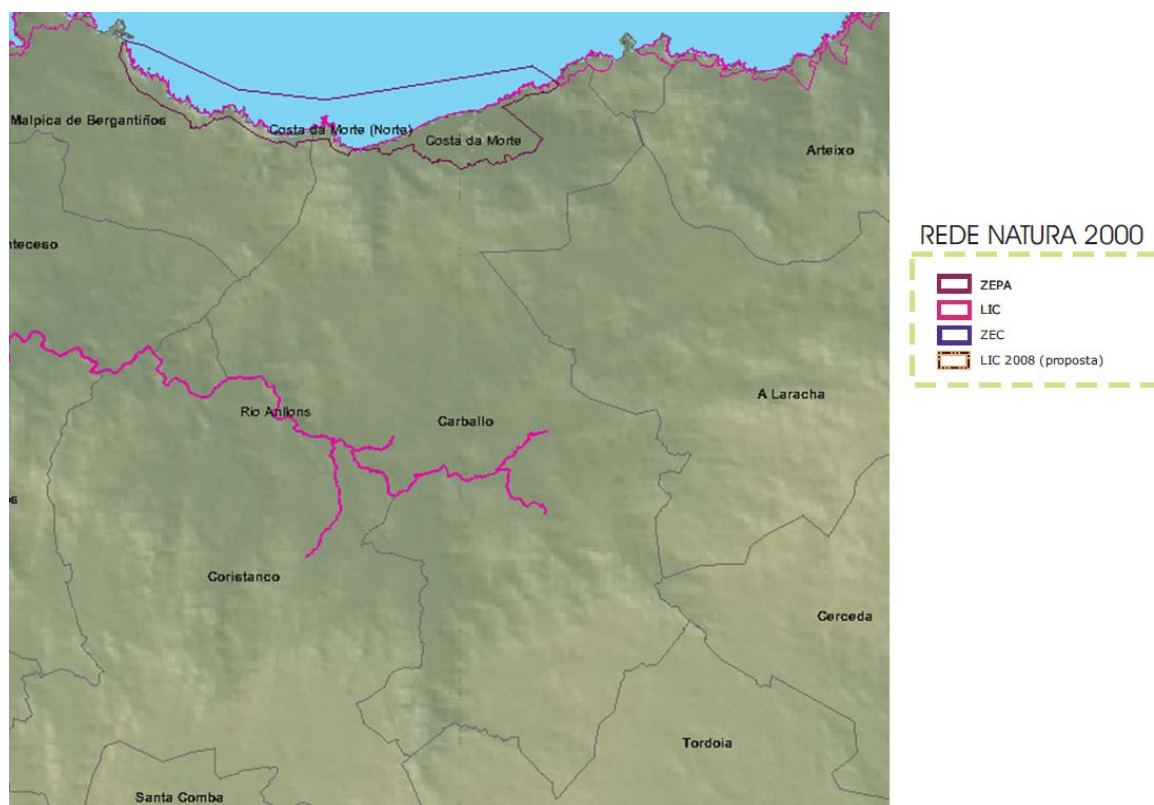
Inclúense nesta categoría aqueles espazos de interese natural, a protección da cal ven determinada por instrumentos ou normativa de carácter supramunicipal.

4.1.1. Rede Natura 2000

No concello de Carballo sitúanse tres espazos incluídos na denominada rede Natura 2000. Estes espazos son os Lugares de Interese Comunitario (en diante LIC) “Costa da Morte” e “río Anllóns”, e a Zona de Especial Protección para as Aves (en diante ZEPA) “Costa da Morte (norte)”.

Denominación	Código	Superficie (Ha)
LIC Costa da Morte	ES1110005	11.809
LIC Río Anllóns	ES1110015	162
ZEPA Costa da Morte (Norte)	ES0000176	7.962

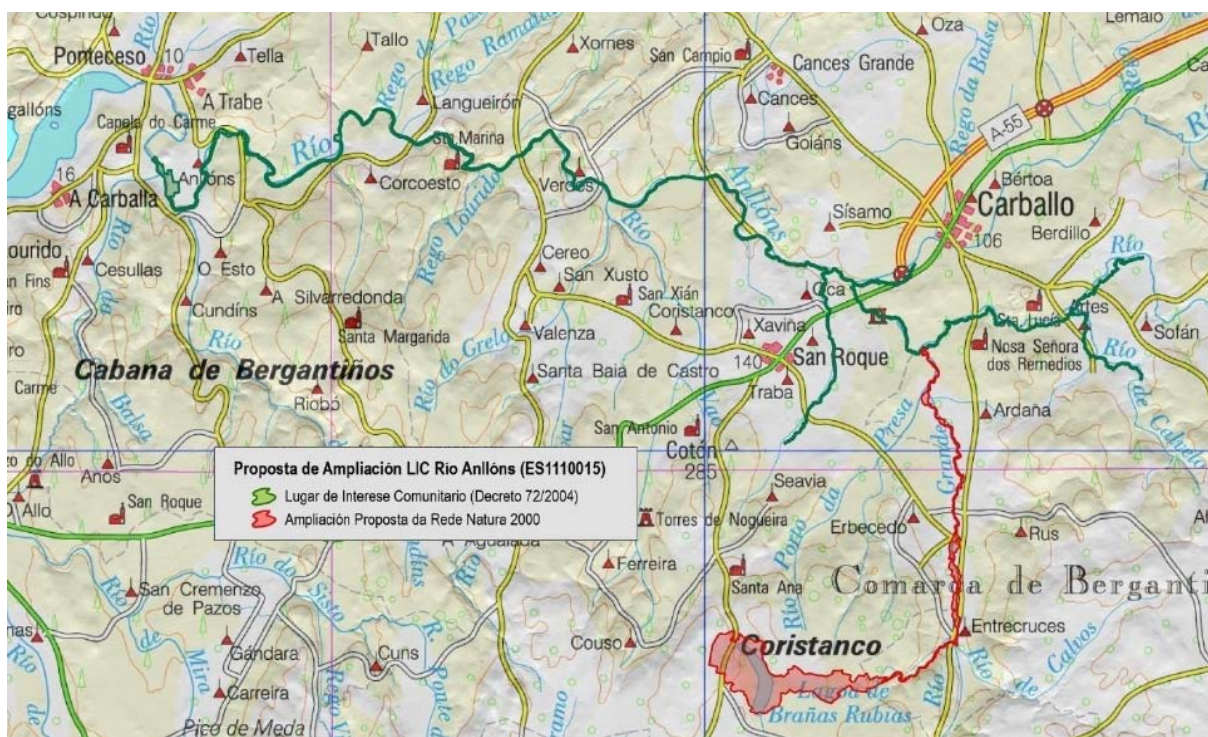
A delimitación destes tres espazos é a seguinte:



Fonte: SITEB.

Observase que o LIC “Costa da Morte” e o ZEPA “Costa da Morte (Norte)”, superponse ao longo da costa do concello, incluíndo a lagoa de Baldaio. O LIC Río Anllóns inclúe este río ata o núcleo urbano de Carballo, e o seu afluente o río Rosende.

Neste apartado hai que ter en conta que actualmente estase a tramitar a ampliación da rede Natura, e esta ampliación inclúe terreos do concello. A proposta máis actual recóllese a continuación:



Fonte: Proposta de Ampliación da Rede Natura 2000 de Galicia 2011. Anexo-I Cartografía dos LIC ampliados. Dirección Xeral de Conservación da Natureza. Xunta de Galicia.

Analizando a proposta anterior conclúese que a ampliación afecta aos dous LICs presentes no municipio. O LIC “Costa da Morte” ampliase no límite leste, ao norte do núcleo rural de Imende; o LIC “Río Anllóns” ampliase ao longo do río Grande, ata a lagoa de Brañas Rubias no veciño concello de Coristanco.

4.1.2. Hábitats naturais de interese comunitario

No termo municipal localízanse diversos hábitats naturais de interese comunitario, algún dos cales ten o carácter de prioritario. Estes hábitats sitúanse principalmente na zona costeira do municipio, na lagoa de Baldaio

e os seus arredores, así como ao longo da rede hidrográfica (o río Anllóns e os seus afluentes, o río Rosende e o río Grande).

Os hábitats presentes no termo municipal asóciase con tres biotopos principais:

- Ligado aos ambientes costeiros húmidos temperados.
- Ligado a estruturas dunares costeiras.
- Ligado ás zonas húmidas de auga doce.

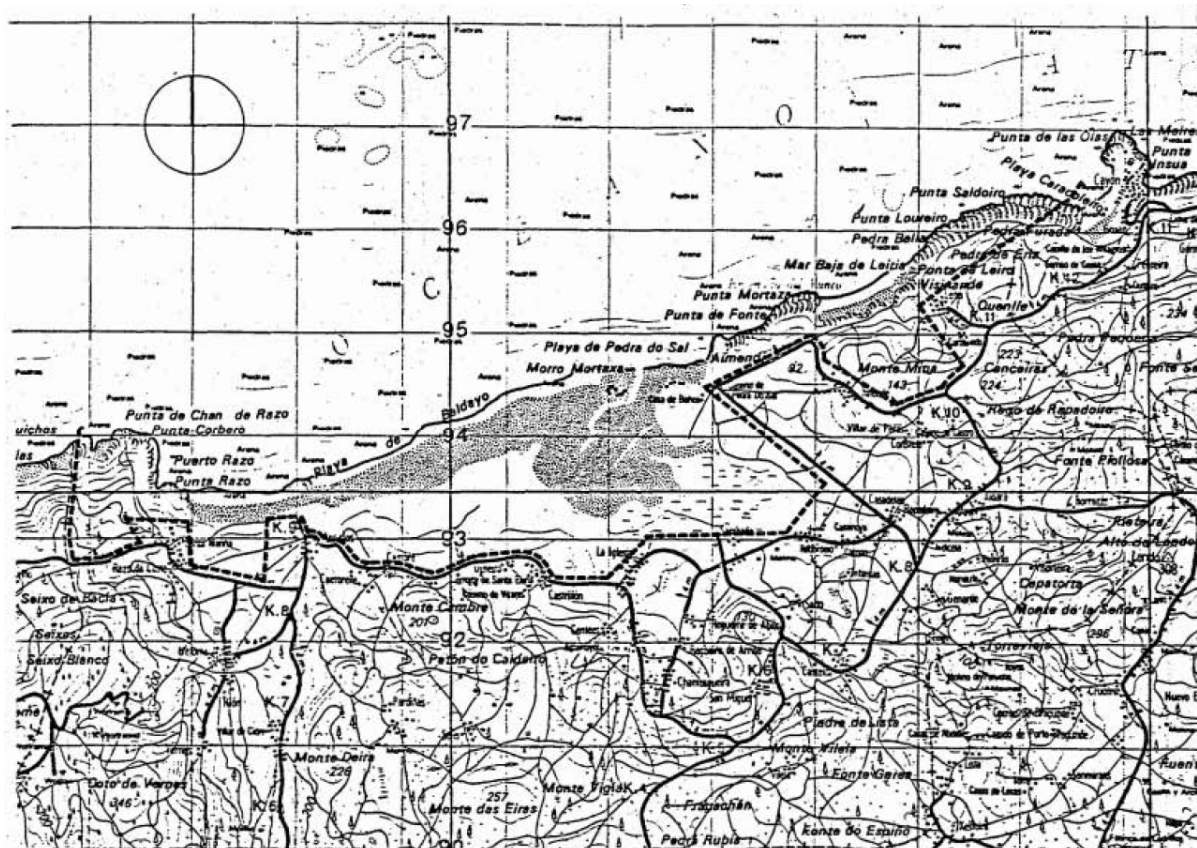
A continuación recóllense os hábitats presentes no termo municipal:

ZONA	COD ANEXO I	DESCRIPCIÓN
COSTERA	1110	Bancos de area cubertos permanentemente por auga mariña, pouco profunda
	1130	Esteiros
	1140	Chairas lamacentas ou areosas non cubertos pola auga na baixamar
	1150*	Lagoas costeiras
	1170	Arrecifes
	1210	Vexetación anual sobre argazos
	1220	Vexetación perenne de coídos
	1230	Cantís con vexetación das costas atlánticas e bálticas
	1310	Vexetación anual pioneira con <i>Salicornia</i> de zonas lamacentas ou areosas
	1330	Pasteiros halófilos atlánticos (<i>Glauco-Puccinellietalia maritima</i>)
	1420	Matogueiras halófilas mediterráneas e termoatlánticas (<i>Sarcocornetea fruticosi</i>)
	2120	Dunas móbiles litorais con <i>Ammophila arenaria</i> (dunas brancas)
	2130*	Dunas costeiras fixas con vexetación herbácea (dunas grises)
	2150*	Dunas fixas descalcificadas atlánticas (<i>Calluno-Ulicetea</i>)
	2190	Depresións intradunares húmidas
	2230	Dunas con céspedes de <i>Malcomietalia</i>
	3260	Ríos dos pisos basal a montano con vexetación de <i>Ranunculion fluitantis</i> e de <i>Callitricho-Batrachion</i>
	4020*	Queirogais húmidos atlánticos de zonas temperadas de <i>Erica ciliaris</i> e <i>Erica tetralix</i>
	4030	Queirogais secos europeos
	6220*	Zonas subestépicas de gramíneas e anuais do <i>Thero-Brachypodietea</i>
	6410	Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (<i>Molinion caeruleae</i>)
	6420	Prados húmidos mediterráneos de herbas altas do <i>Molinion-Holoschoenion</i>
	6430	Megaforbios éutrofos higrófilos das orlas de chairas e dos pisos montano a alpino
	6510	Prados de sega de baixa altitude (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba Officinalis</i>)
	7110*	Turbeiras altas activas
	7140	“Mires” de transición
	7150	Depresións sobre sustratos turbosos do <i>Rhynchosporion</i>
	7220*	Mananciais petrificantes con formación de “tuf” (<i>Cratoneurion</i>)
	8220	Encostas rochosas silíceas con vexetación casmofítica
	8230	Rochedos silíceos con vexetación pioneira do <i>Sedo-Scleranthion</i> o do <i>Sedo albi-Veronicion dillenii</i>
	8330	Furnas mariñas somerxidas ou semisomerxidas
	91E0*	Bosques aluviais de <i>Alnus glutinosa</i> e <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)
	RÍO ANLLÓNS	3260
4030		Queirogais secos europeos
6220*		Pseudoestepas de gramíneas e anuais da orde <i>Thero-Brachypodietea</i>
6410		Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (<i>Molinion caeruleae</i>)
6430		Megaforbios éutrofos higrófilos das orlas de chairas e dos pisos montano a alpino
6510		Prados de sega de baixa altitude (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba Officinalis</i>)
8220		Encostas rochosas silíceas con vexetación casmofítica
8230		Rochedos silíceos con vexetación pioneira do <i>Sedo-Scleranthion</i> o do <i>Sedo albi-Veronicion dillenii</i>
9230		Carballeiras galaico-portugueses con <i>Quercus robur</i> e <i>Quercus pyrenaica</i>
91E0*	Bosques aluviais de <i>Alnus glutinosa</i> e <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	

O símbolo “*” indica os tipos de hábitats prioritarios.

4.1.3. Espazo natural das NSPP nº 2 “Baldaio”

As Normas Complementarias e Subsidiarias de Planeamento da provincia da Coruña, establecen entre as súas determinacións a delimitación do espazo natural “Baldaio”, o ámbito da cal recóllese a continuación.



Fonte: DOG nº 116, do 19 de xuño de 1991.

Observase que a zona incluída no espazo natural coincide aproximadamente coa incluída na red Natura 2000, dentro do LIC Costa da Morte.

4.1.4. Espacio natural do PHGC “lagoa de Baldaio”

O Plan Hidrolóxico Galicia Costa (en diante PHGC) en vigor, establece unha serie de espazos naturais obxecto de especial protección, entendéndose como zonas nas que é necesario a adopción de medidas de prevención, regulación de actividades de restauración de espazos e áreas de Dominio Público Hidráulico, saneamentos que garantan a conservación do recurso, a súa calidade e a máxima riqueza ecolóxica e paisaxística na súa contorna, sen prexuízo da posible actuación ou zonas marcadas por outros órganos con competencias na materia.

O PHGC define no termo municipal de Carballo o espazo natural “praia e lagoa de Baldaio”, na que establece unha serie de prescricións a considerar, no caso que a actuación afectase ao espazo natural, no Capítulo II, sección 2, artigos do 2.74 ó 2.83, sobre Protección, Conservación e Recuperación do Recurso e da súa contorna.

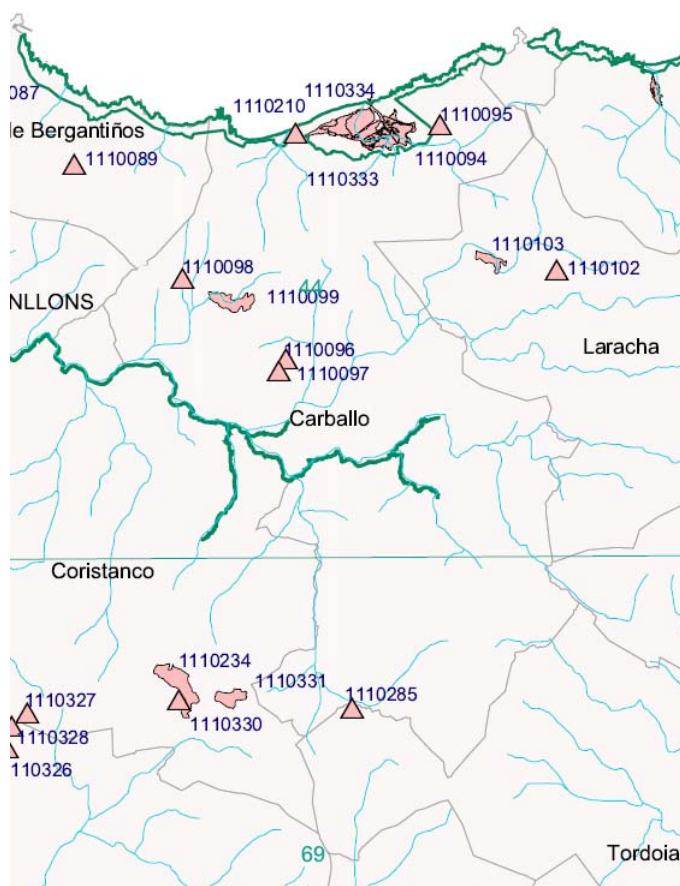
A delimitación deste espazo excede á incluída na rede Natura 2000, non obstante na actualidade estase a tramitar un novo PHGC (o cal aínda non está aprobado definitivamente), motivo polo cal tras diversas conversacións coa Administración competente, Augas de Galicia, decidiuse incorporar no PXOM a nova delimitación do espazo natural. No actual Plan Hidrolóxico, unha parte do espazo encontrase fóra da Rede Natura, e no novo documento a súa delimitación é coincidente co LIC, motivo polo cal decidiuse incorporar no PXOM a nova delimitación do espazo, na que coincide co LIC.

4.1.5. Humedais do IHG

O Inventario de Humidais de Galicia (en diante IHG), inclúe nove humidais situados no termo municipal de Carballo, os cales descríbense a continuación.

Cód. IHG	Nome do humidal	Superficie (ha)	UTM X huso 29T (m)	UTM Y huso 29T (m)
1110094	Lagoa de Baldaio	98,81	526857	4793867
1110095	Casadelas	0,97	529434	4793729
1110096	Carballo - 1	0,09	524440	4786071
1110097	Carballo - 2	4,57	524185	4785689
1110098	Rego da Gándara	1,07	521070	4788716
1110099	Gándara de Cances	56,63	522662	4787931
1110210	Rego da Barcia	0,95	524743	4793452
1110333	Marisma de Baldaio	125,00	526248	4793744
1110334	Trasdunas de Baldaio	24,92	525421	4793559

A localización destes humidais é a seguinte.



Fonte: Consellería de Medio ambiente, Territorio e Infraestruturas.

Os humidais constitúen elementos clave na conservación da biodiversidade e do uso sostible do territorio. A gran riqueza e diversidade dos compoñentes bióticos e abióticos dos humidais, fan que se encontren entre os ecosistemas máis complexos e produtivos do planeta. Posúen unha gran variedade de biótopos e hábitats intermedios, entre os ambientes terrestre e acuático, e xogan, polo tanto, un importante papel na conservación da biodiversidade e no desenvolvemento económico. Nestas zonas é de aplicación o Decreto 127/2008, do 5 de xuño, polo que se desenvolve o réxime xurídico dos humidais protexidos e se crea o Inventario de humidais de Galicia.

4.1.6. Árbores senlleiras

No concello atópase o árbore denominado “Carballo de Pazo de Vilardefrancos”, incluído no Catálogo Galego de árbores senlleiras, regulado polo Decreto 67/2007, do 22 de marzo, as características principais da cal inclúense a continuación.

Código	Nome da arbore	Especie	Lugar	Concello
77A	Carballo de Pazo de Vilardefrancos	Quercus robur L.	Pazo de Vilar de Arcos	Carballo (C)



4.1.7. Montes veciñais en man común

No termo municipal de Carballo atópanse os seguintes montes veciñais en man común.

Nome	Parroquia	Tenencia	Superficie (ha)
Ramil	Rus	Lugar de Ramil	40,00
Villar	Razo	Parroquia de Razo	24,00
Carballeiras	Razo	Parroquia de Razo	153,63
Neme	Oza	Público	25,20
Bustelo, Berbia e Cargadoiro	Entrecruces	Público	66,75

Estes montes posúen potencial natural porque poñen de manifesto que mediante unha correcta xestión do patrimonio forestal, se contribúe dunha forma moi significativa ao mantemento da cuberta arbórea, que doutra forma quizais xa se degradase nun monte mixto de matogueira, ou se ocupase pola edificación.

No caso particular de Carballo, inclúense estas zonas como de interese natural pola súa notoria contribución á preservación do patrimonio natural, ao exercer como corredor entre zonas de elevado valor ecolóxico.

Estes espazos ven regulados na Lei 13/1989, de 10 de outubro, de montes veciñais en man común.

4.1.8. Areas prioritarias de reprodución, de alimentación, de dispersión y de concentración local de aves incluídas en el Catálogo Galego de Especies Ameazadas

No concello de Carballo se establece un área prioritaria, que é coincidente co ZEPA “Costa da Morte (norte)”. En estas zonas resulta de aplicación o Real Decreto 1432/2008, do 29 de agosto, polo que se establecen medidas para a protección da avifauna contra a colisión en liñas eléctricas de alta tensión.

Neste sentido este espazo non crea nova superficie protexida, sino que engade unha maior cautela a unha zona xa protexida e incluína na rede Natura 2000.

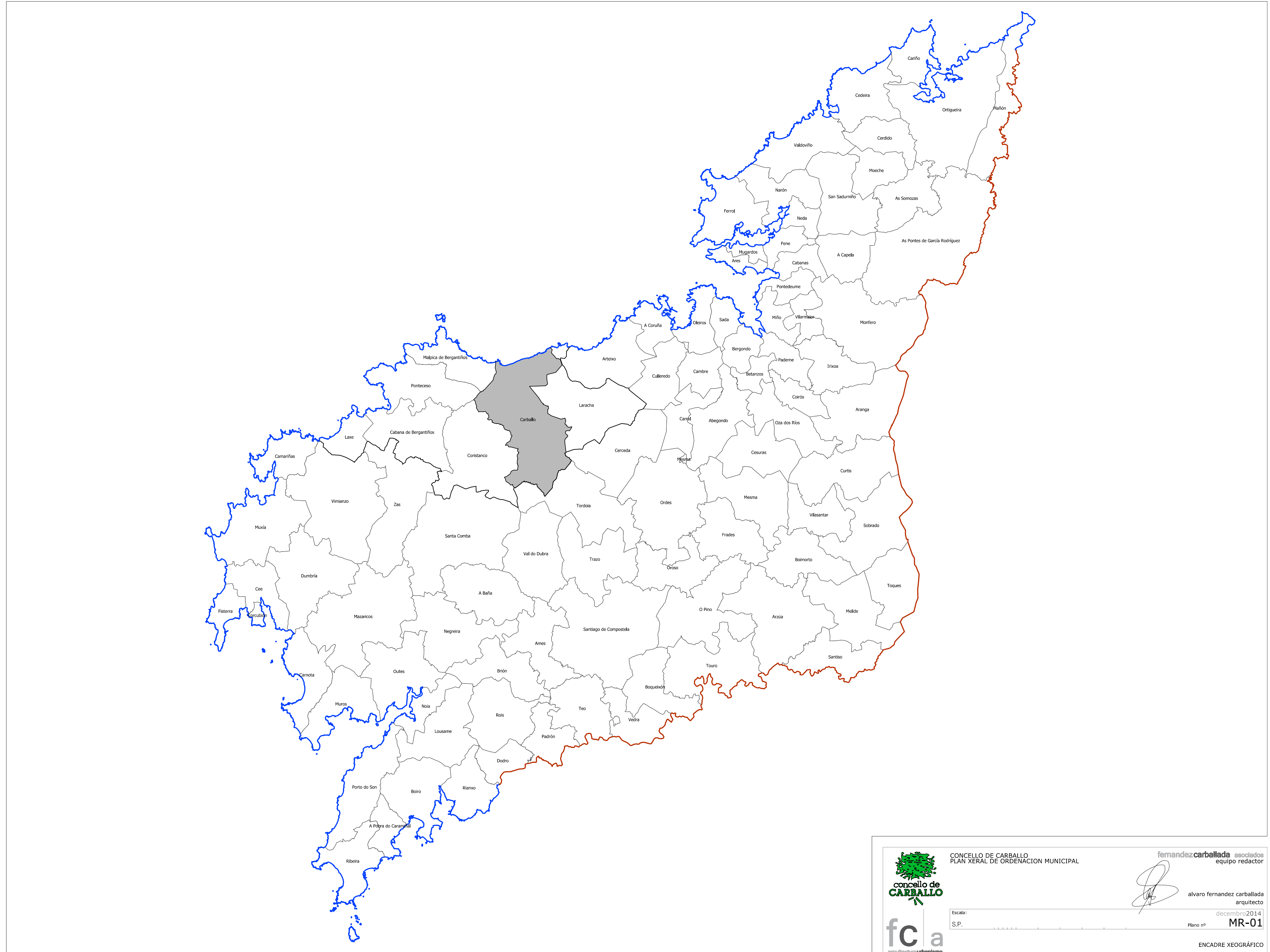
4.2. OUTROS PARAXES DE VALOR AMBIENTAL

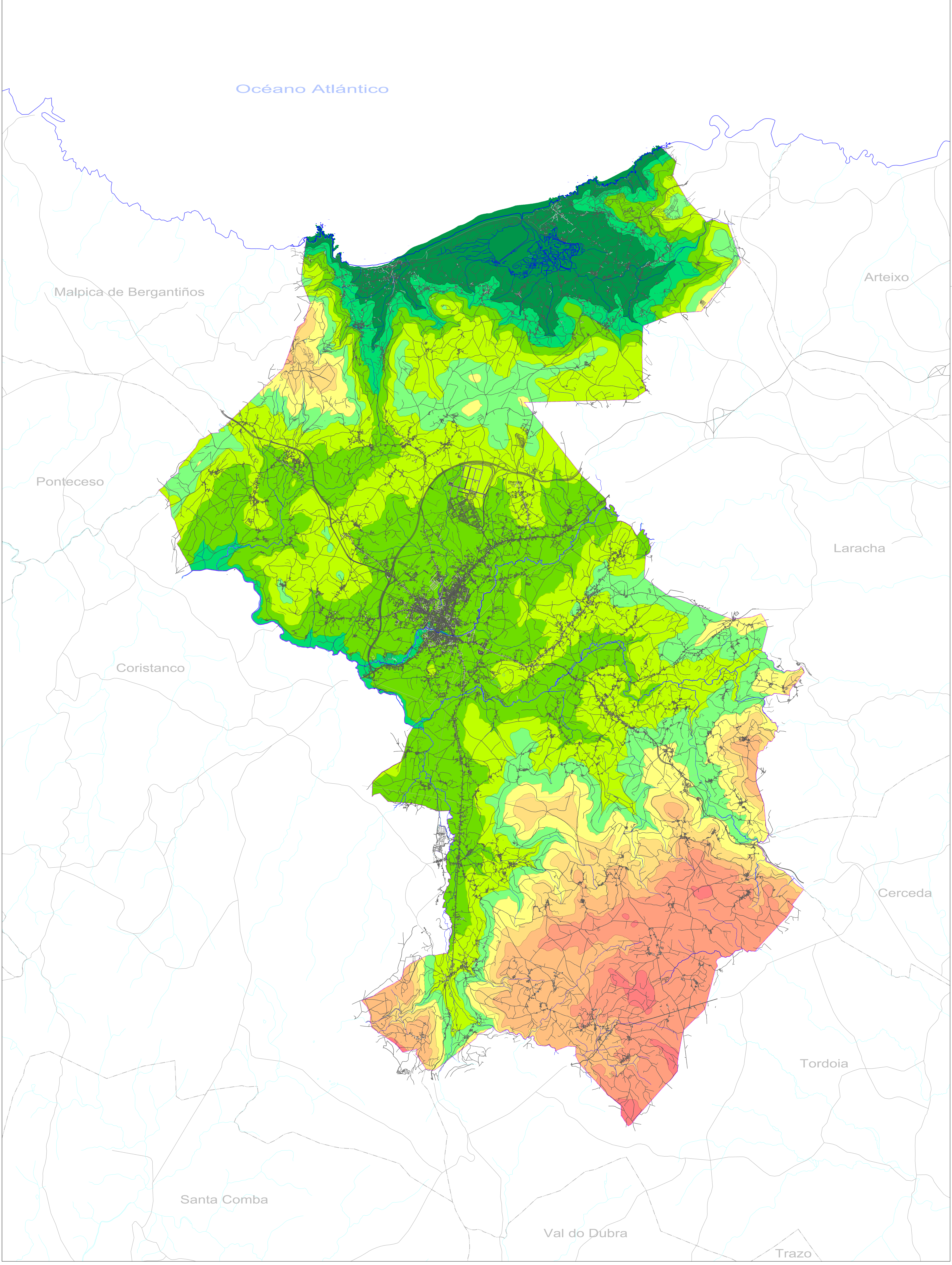
Relaciónanse a continuación unha serie de lugares ou paraxes de alto valor natural, ecolóxico ou paisaxístico, sobre as que deben actuar as medidas de protección. Estas áreas son espazos fráxiles onde a natureza e a paisaxe posúen un valor sobresaínte. Estas paraxes naturais son:

- Río Anllóns, el tramo en Ceide ata límite con Coristanco.
- Bosque de Añón
- Ribeira da Pena.
- Desembocadura do río Porto no río Grande .
- Prado do Marqués e carballo do Pazo de Vilardefrancos.
- Fervenza de Rus .
- Fervenza de San Paio.
- Elementos de interese etnográfico.
- Elementos de interese paisaxístico.



PLANOS





LENDAS DE ALTURAS (metros)

0 - 50	200 - 250	400 - 450
50 - 100	250 - 300	450 - 500
100 - 150	300 - 350	
150 - 200	350 - 400	

CONCELLO DE CARBALLO
PLAN XERAL DE ORDENACIÓN MUNICIPAL

femández carballeda asociados
equipo redactor

alvaro fernández carballeda
arquitecto

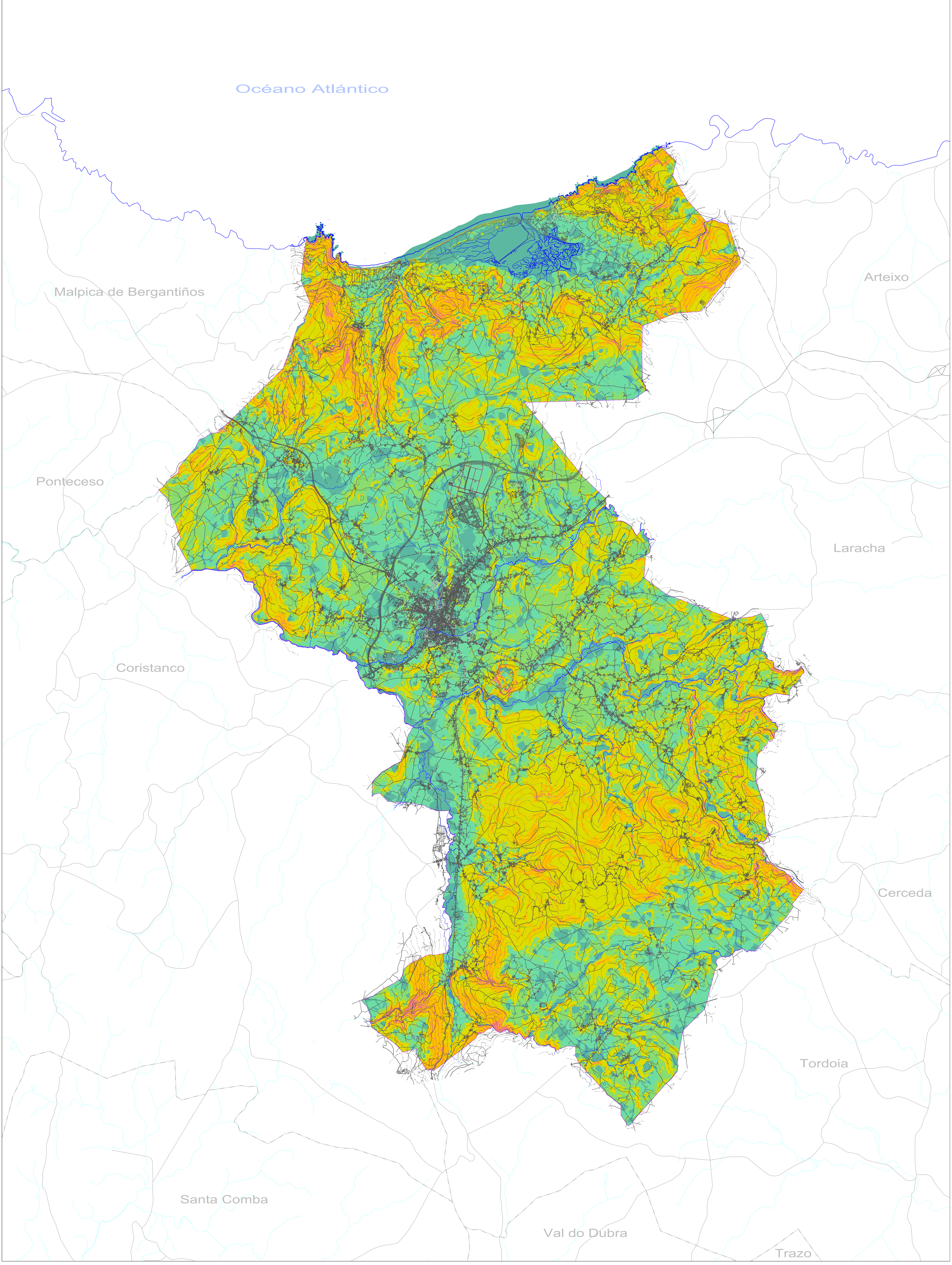
Escala: A1 1/40.000

0 400 800 1200 1600 2000m

Plano nº MR-02

fc a arquitectosurbanismo

HIPSOMÉTRICO



Océano Atlántico

Malpica de Bergantiños

Arteixo

Ponteceso

Laracha

Coristanco

Cerceda


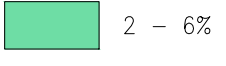

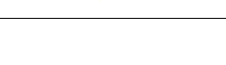
Santa Comba


Tordoia

Val do Dubra

Trazo

LEENDA DE PENDENTES


	< 2%		25 - 50%
	2 - 6%		50%
	6 - 12%		
	12 - 25%		



concello de
CARBALLO


CONCELLO DE CARBALLO
PLAN XERAL DE ORDENACIÓN MUNICIPAL

femandez carballeda asociados
equipo redactor




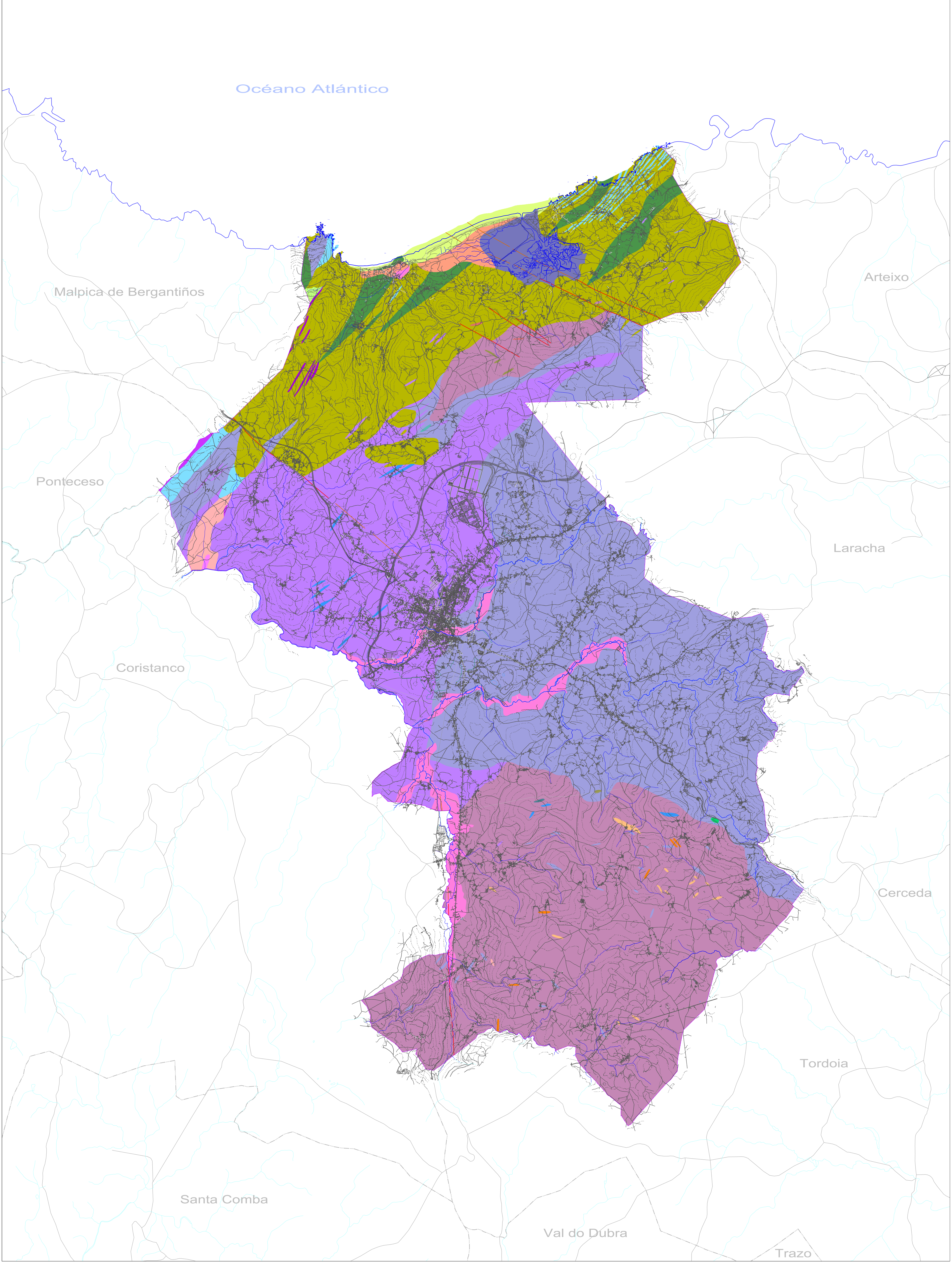
alvaro fernandez carballeda
arquitecto

Escala:
A1 1/40.000



decembro 2014
Plano nº **MR-03**
PENDENTES





LEENDA DE ESTRUTURA XEOLÓXICA

Granito cataclástico de dúas micas	Dunas	Esquistos, gneises plagioclástico e metagranovocos	Pegmatita	Peridotitos, serpentinitas e piroxenitas	Fallas
Migmatitos	Marismas	Derrubios de ladeira	Pegmo-oplita	Cuarzo	Cuarzodioritas, tonalitas e granodioritas
Filóns ócidos mineralizados	Aluvial	Esquistos e metaareniscos	Anfibolitas	Cornubianitas	Metagabros pegmatoides
Corcón litoral e praias de area	Gneises alcalinos	Gabros, metagabros e epidioritas	Pórfido granítico	Retrogranulitas	Leucogranito orientado
					Fallas supuestas

CONCELLO DE CARBALLO
PLAN XERAL DE ORDENACIÓN MUNICIPAL

fernandez carballeda asociados
equipo redactor

alvaro fernandez carballeda
arquitecto

Escala: A1 1/40.000

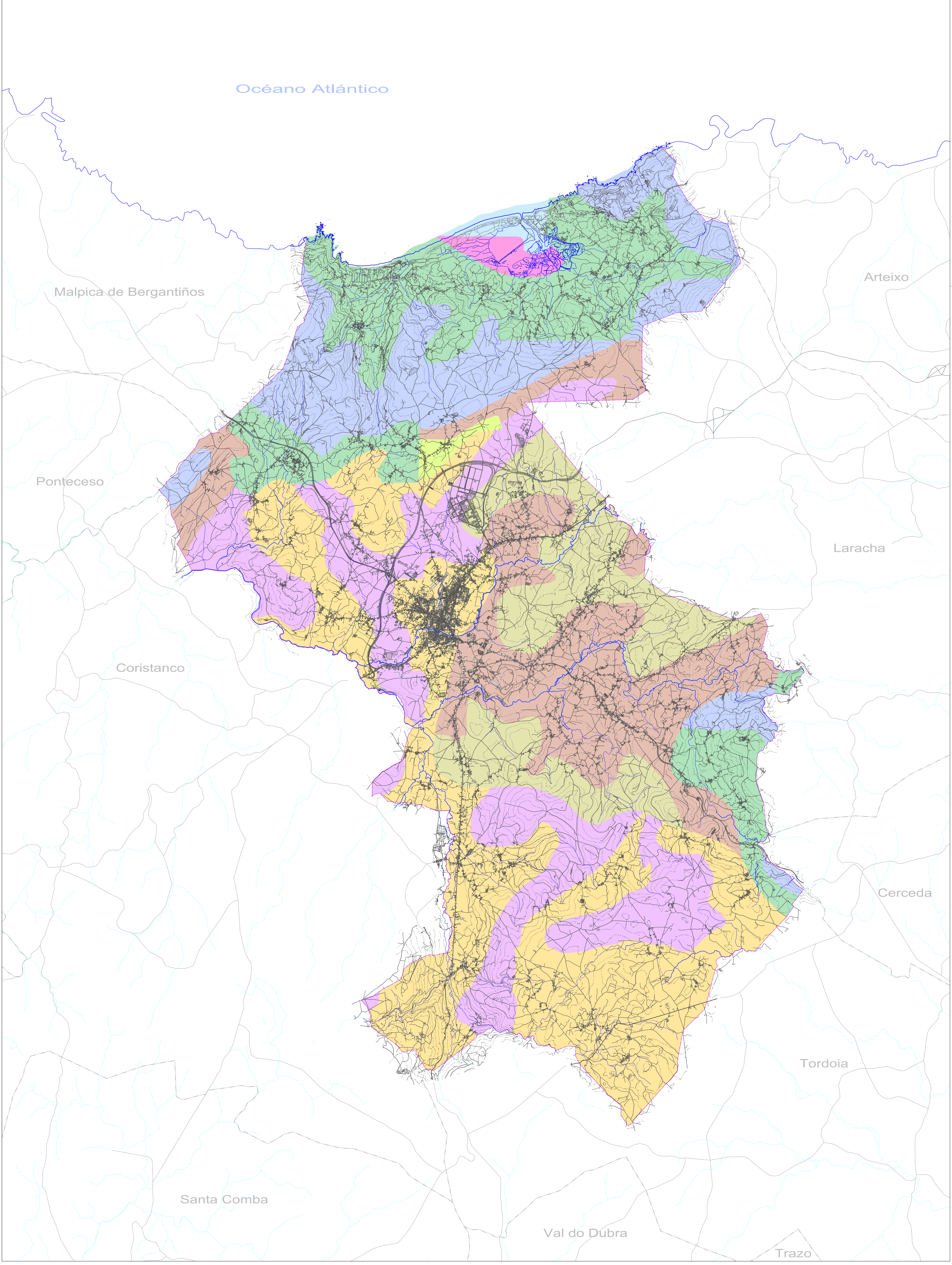
0 400 800 1200 1600 2000m

Plano nº **MR-04**

decembro 2014


ESTRUTURA XEOLÓXICA
TIPOS DE MATERIAIS

fc a
arquitectos urbanismo



LEENDA DE TIPOS DE SOLO

Solos sobre rochas graníticas		Solos sobre esquistos		Solos sobre rochas básicas		Solos sobre materiais sedimentarios	
1: RGu-CMu: Regosoles alumi-úmbricos	3: CMU/o: Cambisoles ferrali-alumi-úmbricos	5: CMo-ANu: Cambisoles andi-ferráticos e Andosoles úmbricos	7: FLs-FIt: Fluvisoles sódicos e tínicos (inclusións de Fluvisoles calcéneos)	2: CMu(RGU): Cambisoles húmicos (inclusións de Regosoles úmbricos)	6: CMu-CMu/o: Cambisoles húmicos e Cambisoles ferrali-húmicos	8: Ara: Arenosoles úlbicos	9: CMd/u-ALh: Cambisoles dísticos e húmicos e Alisoles háplicos
4: CMu-CMu/o: Cambisoles húmicos e Cambisoles ferrali-húmicos							



CONCELLO DE CARBALLO
 PLAN XERAL DE ORDENACIÓN MUNICIPAL

fernandez **carballeda** asociados
 equipo redactor

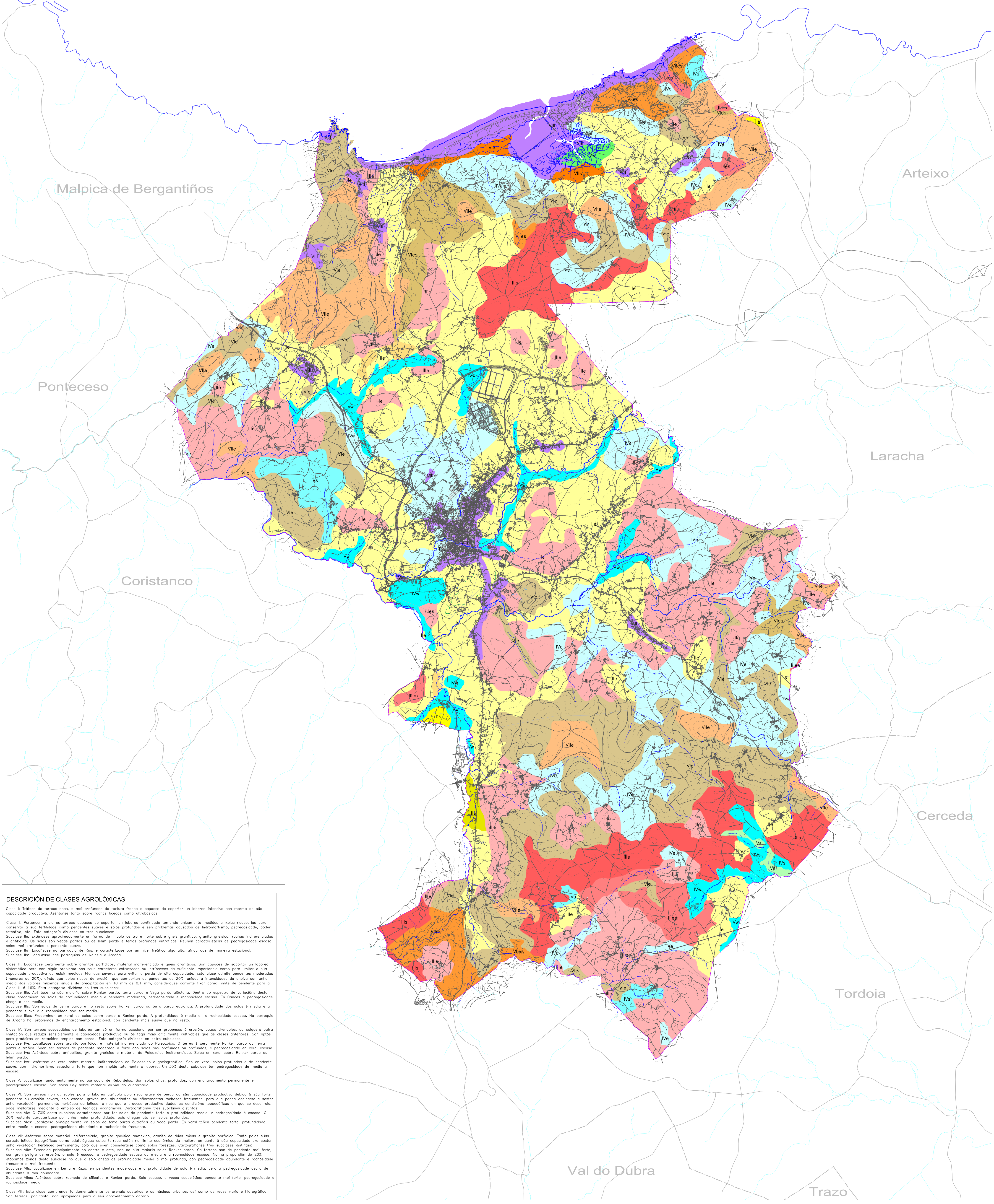
alvaro fernandez carballeda
 arquitecto

Escala: A1 1/40.000
 0 400 800 1200 1600 2000m

diciembre 2014
 Plano nº **MR-05**
 EDAFOLOXÍA
 TIPOS DE SOLO


fca
 arquitectura urbanística

Océano Atlántico



DESCRIPCIÓN DE CLASES AGROLÓXICAS

Clase I: Hácese de terras chás, e moi profundas de textura franca e capas de soportar un laboreo intenso sen merma da súa capacidade produtiva. Asíntase tanto sobre rochas básicas como ultrabásicas.

Clase II: Pertencen a ela os terrenos capaces de soportar un laboreo continuado tomando unicamente medidas sinxelas necesarias para conservar a súa fertilidade como pendentes suaves e solos profundos e sen problemas acusados de hidromorfismo, pedregosidade, poder retentivo, etc. Esta categoría divídese en tres subclases:
 Subclase Ii: Esténdese aproximadamente en forma de T polo centro e norte sobre gneis graníticos, granito gneisico, rochas indiferenciadas e anfíbolas. Os solos son Vegas pardas ou de lehm pardo e terras profundas eutróficas. Retínan características de pedregosidade escasa, solos moi profundos e pendente suave.
 Subclase Iii: Localízase na parroquia de Rus, e caracterízase por un nivel freático alto, cando que de maneira estacional.
 Subclase Iiv: Localízase nas parroquias de Nalco e Araba.

Clase III: Localízase verdadeiramente sobre granitos porfíricos, material indiferenciado e gneis graníticos. Son capaces de soportar un laboreo sistemático pero con algún problema nos seus caracteres estrinxeiros ou intrínsecos de suficiente importancia como para limitar a súa capacidade produtiva ou esvir medidas técnicas severas para evitar a perda de dita capacidade. Esta clase admite pendentes moderadas (menores de 20%), aínda que polos riscos de erosión que comportan as pendentes de 20%, unidos a intensidades de choiva con unha media dos valores máximos anuais de precipitación en 10 mm de 8,1 mm, considérase como límite de pendente para a Clase III ó 16%. Esta categoría divídese en tres subclases:
 Subclase Iii: Asíntase no súa maioría sobre Ranker pardo, terra parda e Vega parda alóxtona. Dentro do espectro de variacións desta clase predominan os solos de profundidade media e pendente moderada, pedregosidade e rochosidade escasas. En Conces a pedregosidade chega a ser media.
 Subclase Iiiv: Son solos de Lehm pardo e no resto sobre Ranker pardo ou terra parda eutrófica. A profundidade dos solos é media e a pendente suave e a rochosidade soe ser media.
 Subclase Iiiiv: Predominan en xeral os solos Lehm pardo e Ranker pardo. A profundidade é media e a rochosidade escasa. Na parroquia de Arabaña hai problemas de encharcamento estacional, con pendente máis suave que no resto.

Clase IV: Son terrenos susceptibles de laboreo tan só en forma ocasional por ser propensos á erosión, pouco drenables, ou calquera outra limitación que reduza sensiblemente a capacidade produtiva ou os faga máis difícilmente cultivables que as clases anteriores. Son aptos para produción en rotacións completas con cereais. Esta categoría divídese en catro subclases:
 Subclase Iiv: Localízase sobre granito porfírico, e material indiferenciado do Paleozoico. O terreo é verdadeiramente Ranker pardo ou Terra parda eutrófica. Són ser terrenos de pendente moderada a forte con solos moi profundos ou profundos, e pedregosidade en xeral escasa.
 Subclase Ivi: Asíntase sobre anfíbolas, granito gneisico e material do Paleozoico indiferenciado. Solos en xeral sobre Ranker pardo ou lehm pardo.
 Subclase Ivi: Asíntase en xeral sobre material indiferenciado do Paleozoico e gneisgranítico. Son en xeral solos profundos e de pendente suave, con hidromorfismo estacional forte que non impide totalmente o laboreo. Un 30% desta subclase ten pedregosidade de media o escasa.
 Subclase Ivi: Localízase fundamentalmente na parroquia de Rebordeira. Son solos chás, profundos, con encharcamento permanente e pedregosidade escasa. Son solos Ley.

Clase V: Son terrenos non utilizables para o laboreo agrícola polo risco grave de perda da súa capacidade produtiva debido á súa forte pendente ou erosión severa, solo escaso, graves moi abundantes ou afloramentos rochosos frecuentes, pero que poden dedicarse a soste unha vexetación permanente herbácea ou leñosa, e nos que o proceso produtivo dadas as condicións topográficas en que se desenvolve, pode mellorarse mediante o emprego de técnicas económicas. Cartografíaanse tres subclases distintas:
 Subclase Ivv: O 70% desta subclase caracterízase por ter solos de pendente forte e profundidade media. A pedregosidade é escasa. O 30% restante caracterízase por unha maior profundidade, polo chegan ata ser solos profundos.
 Subclase Ivv: Localízase principalmente en solos de terra parda eutrófica ou Vega parda. En xeral teñen pendente forte, profundidade entre media e escasa, pedregosidade abundante e rochosidade frecuente.

Clase VI: Asíntase sobre material indiferenciado, granito gneisico anéxico, granito de dúas micas e granito porfírico. Tanto polos solos característicos topográficos como espaciais estes terrenos están no límite económico do melioro en canto á súa capacidade para soste unha vexetación herbácea permanente, polo que se son considerarse como solos forestais. Cartografíaanse tres subclases distintas:
 Subclase Ivi: Esténdese principalmente no centro e este, son no súa maioría solos Ranker pardo. Os terrenos son de pendente moi forte, con gran perigo de erosión, o solo é escaso, a pedregosidade escasa ou media e a rochosidade escasa. Nunha proporción do 20% atopamos zonas desta subclase no que o solo chega de profundidade media a moi profunda, con pedregosidade abundante e rochosidade frecuente a moi frecuente.
 Subclase Ivi: Localízase en Lema e Razo, en pendentes moderadas e a profundidade de solo é media, pero a pedregosidade oscila de abundante a moi abundante.
 Subclase Ivi: Asíntase sobre rochedo de silicatos e Ranker pardo. Solo escaso, a veces esquelético, pendente moi forte, pedregosidade e rochosidade media.

Clase VII: Esta clase comprende fundamentalmente os arenais costeiros e os núcleos urbanos, así como as redes viaria e hidrográfica. Son terrenos, por tanto, non apropiados para o seu aproveitamento agrícola.

LENDAS DE CLASES AGROLÓXICAS

I	Iii	Iv	Vii	Viii
Ii	Iiiv	Iv	Vii	Viii
Iii	Iii	Iv	Vii	Viii
Iiv	Iv	Iv	Vii	Viii
	Iv	Iv	Vii	Viii
	Iv	Iv	Vii	Viii
	Iv	Iv	Vii	Viii
	Iv	Iv	Vii	Viii
	Iv	Iv	Vii	Viii
	Iv	Iv	Vii	Viii

CONCELLO DE CARBALLO
PLAN XERAL DE ORDENACIÓN MUNICIPAL

fernandez carballeda asociados
equipo redactor

avilvaro fernandez carballeda
arquitecto

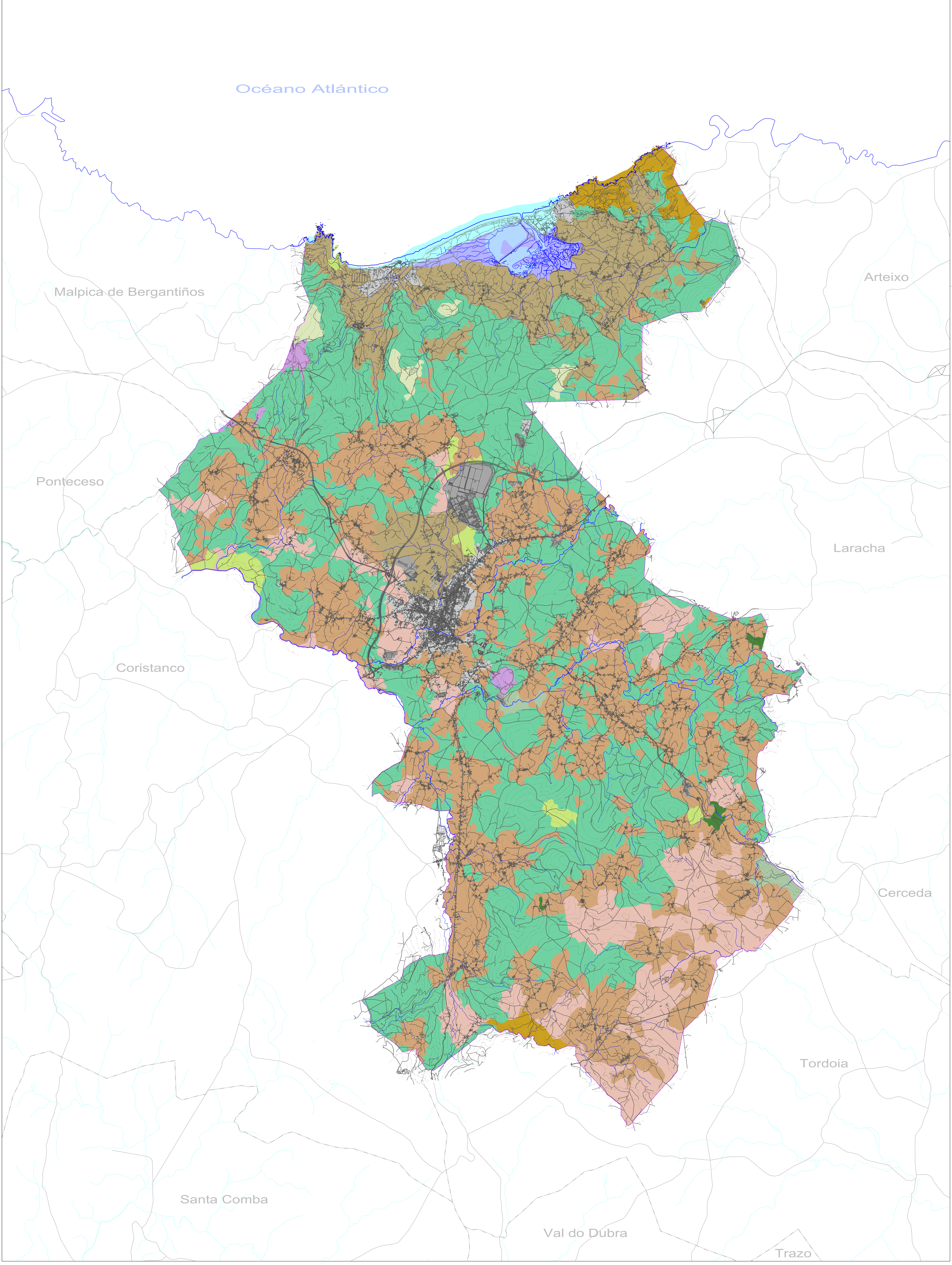
decembro 2014
Plano nº MR-06

ESCALA: A1 1/40.000

0 400 800 1200 1600 2000m

fc a
arquitectos urbanistas

CLASES AGROLÓXICAS



Océano Atlántico

Malpica de Bergantiños

Arteixo

Ponteceso

Laracha

Coristanco

Cerceda

Santa Comba

Tordoia

Val do Dubra

Trazo

LEENDA DE USOS DO SOLO

Asentamentos poboacionais	Lagoas litorais	Pasteiros arbustivos	Caducifolios
Industria, comercio e servizo	Marismas	Prados, cultivos anuais e esp. forestais	Eucalipto
Exploracións mineiras a ceo aberto	Cultivos forraxeiros e especies forestais	Mato	Eucalipto e piñeiro
Praias, dunas e areais	Cultivos forraxeiros en maioría	Mato e especies arbóreas	

CONCELLO DE CARBALLO
PLAN XERAL DE ORDENACIÓN MUNICIPAL

femandezcarballeda asociados
equipo redactor

alvaro fernandez carballeda
arquitecto

Escala: A1 1/40.000

0 400 800 1200 1600 2000m

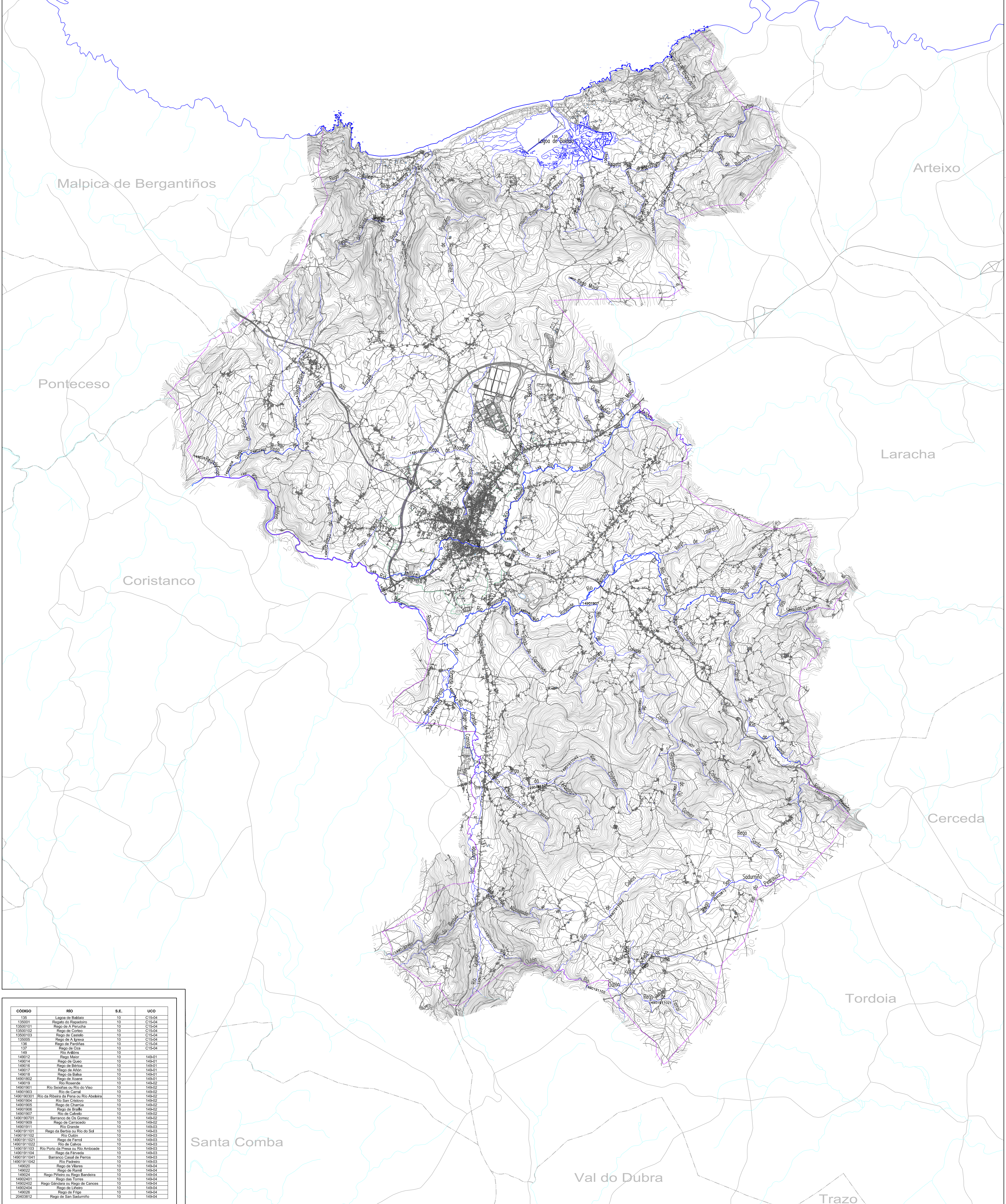
Plano nº **MR-07**

decembro 2014

fc a
arquitectosurbanistas

USOS DO SOLO E VEGETACIÓN

Océano Atlántico



CODIGO	RIO	S.E.	UCO
135	Lagoa de Balleiro	10	C15-04
135051	Riagueira do Napeleiro	10	C15-04
13505101	Rego de A Pincheira	10	C15-04
13505102	Rego de Cortio	10	C15-04
13505103	Rego de Castela	10	C15-04
135055	Rego de A Igrexa	10	C15-04
136	Rego de Fariñas	10	C15-04
137	Rego de Oza	10	C15-04
148	Río Avilares	10	148-01
149012	Rego Maior	10	149-01
149014	Rego de Quilo	10	149-01
149016	Rego de Bértola	10	149-01
149017	Rego de Añón	10	149-01
149018	Rego de Balsa	10	149-01
14901802	Rego de Xosme	10	149-01
149019	Río Rosende	10	149-02
14901901	Río Soutarás ou Río do Viso	10	149-02
14901903	Río de Carbal	10	149-02
1490190301	Río da Ribeira da Pena ou Río Abaleira	10	149-02
14901904	Río San Cristovo	10	149-02
14901905	Rego de Charnia	10	149-02
14901906	Rego de Brallo	10	149-02
14901907	Río de Calvos	10	149-02
1490190701	Baranco de Os Gomez	10	149-02
14901909	Rego de Carracedo	10	149-02
14901911	Río Grande	10	149-03
1490191101	Rego da Barrosa ou Río do Sol	10	149-03
1490191102	Río Cullón	10	149-03
1490191103	Rego de Ferrol	10	149-03
14901911022	Río de Calvos	10	149-03
1490191104	Río Porto da Prisca ou Río Ambode	10	149-03
14901911041	Baranco Casal de Perros	10	149-03
14901911042	Río Piñeira	10	149-03
149020	Rego de Vilares	10	149-04
149022	Rego de Romel	10	149-04
149024	Rego Piñeira ou Rego Bandeira	10	149-04
14902401	Rego das Torres	10	149-04
14902402	Rego Gándara ou Rego de Gándos	10	149-04
14902404	Rego de Lino	10	149-04
149026	Rego de Frogo	10	149-04
20402812	Rego de San Sadurnino	10	149-04

CONCELLO DE CARBALLO
PLAN XERAL DE ORDENACION MUNICIPAL

femanzed carballada asociados
equipo redactor

alvaro fernandez carballada
arquitecto

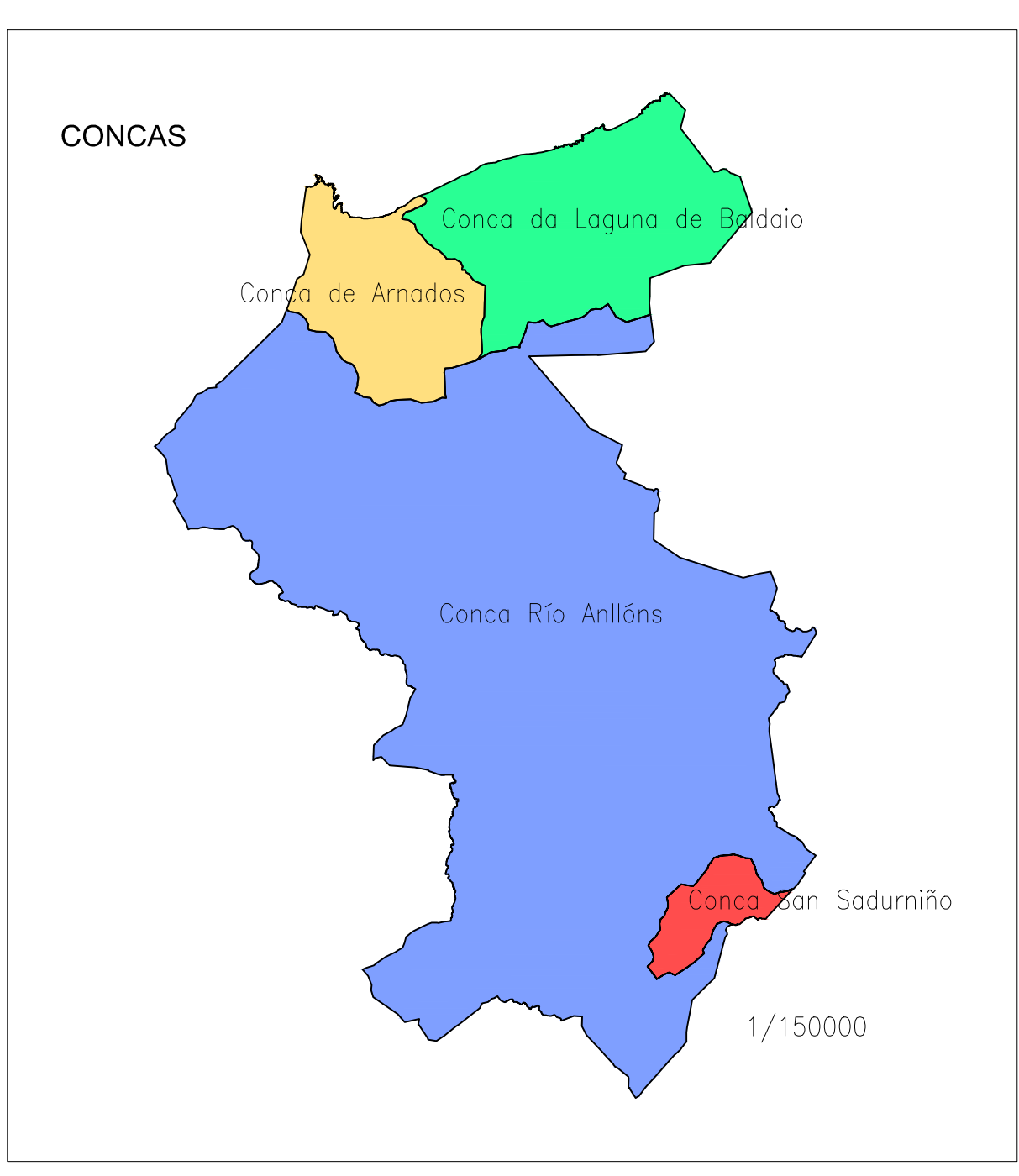
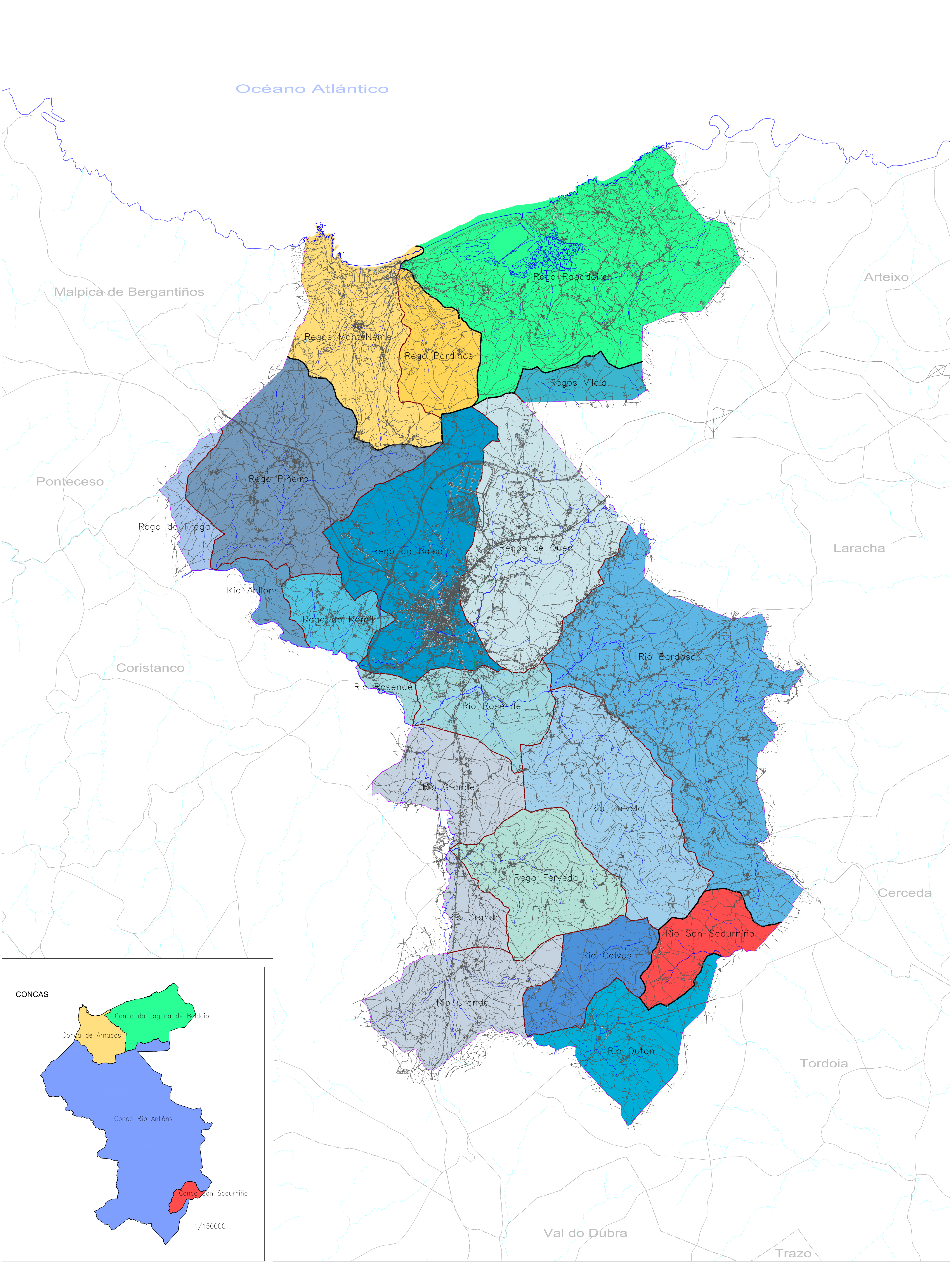
Escala: A1 1/40.000

0 400 800 1200 1600 2000m

Plano nº MR-08

REDE HIDROGRAFICA

fc a arquitectos urbanismo



LEENDA DE SUBCONCAS

CONCA DA LAGUNA DE BALDAIO	CONCA DE ARNADOS	CONCA RIO ANLLÓN	Río Calvelo	Río Grande 1	Rego Piñeiro	Río Rosende 2	CONCA SAN SADURNIÑO
Rego Rapadoiro	Regos MonteNeme	Río Anllóns	Río Calvos	Río Grande 2	Regos de Oueo	Regos Vilela	Río San Sadurniño
	Rego Pardiañas	Rego da Balsa	Río Bardoso	Río Grande 3	Rego de Ramil	Río Rosende 1	
		Río Anllóns	Rego da Fraga	Río Grande 1	Río Outón		

CONCELLO DE CARBALLO
PLAN XERAL DE ORDENACIÓN MUNICIPAL

femandez carballeda asociados
equipo redactor

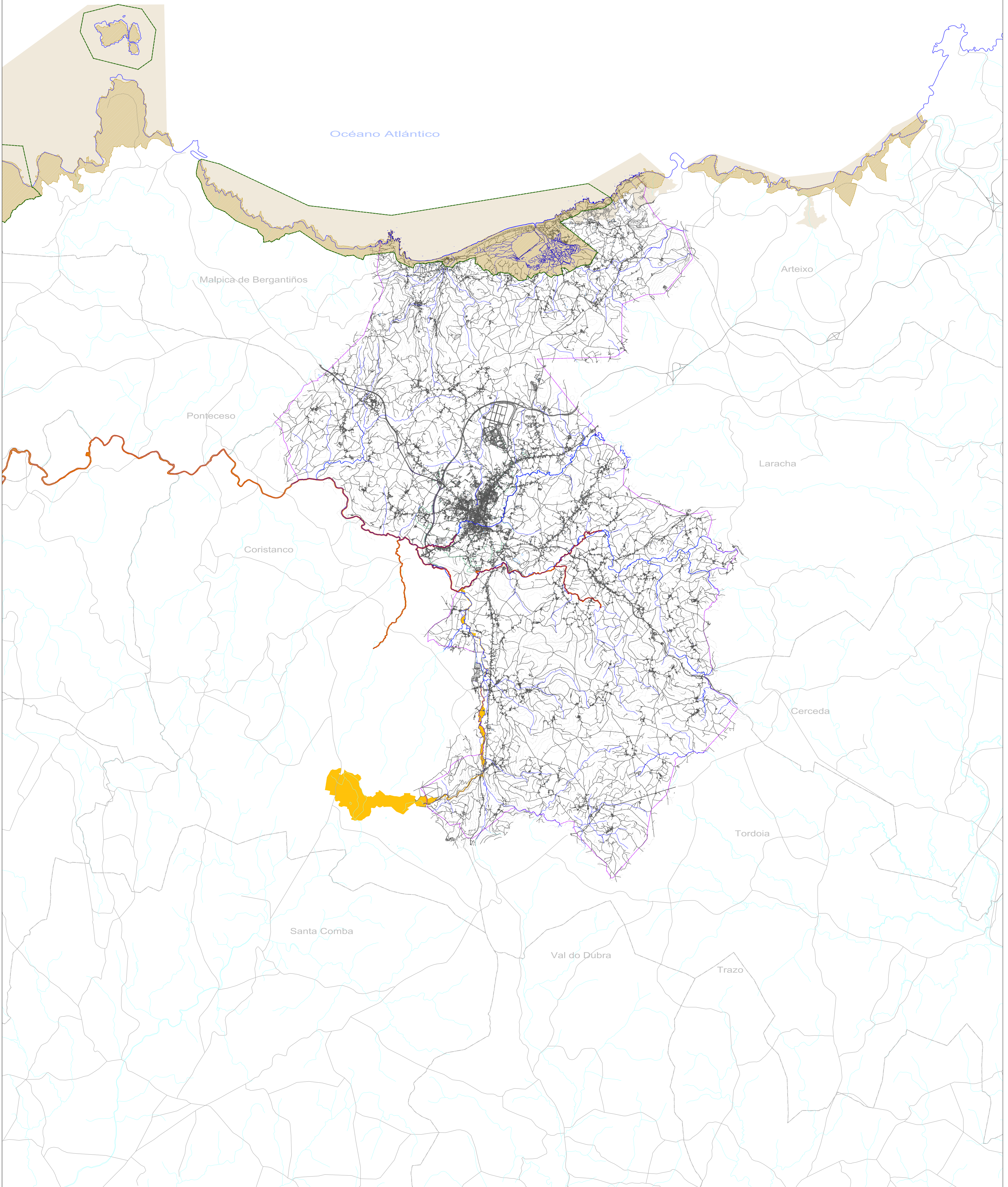
alvaro fernandez carballeda
arquitecto

Escala: A1 1/40.000






0 400 800 1200 1600 2000m

Plano nº **MR-09**

CONCAS E SUBCONCAS



REDE GALEGA DE ESPAZOS PROTEXIDOS

-  ZEPA Costa da Morte (Norte)
-  LIC Costa da Morte
-  LIC proposta de ampliación - Costa da Morte
-  LIC Río Anllóns
-  LIC proposta de ampliación - Río Anllóns



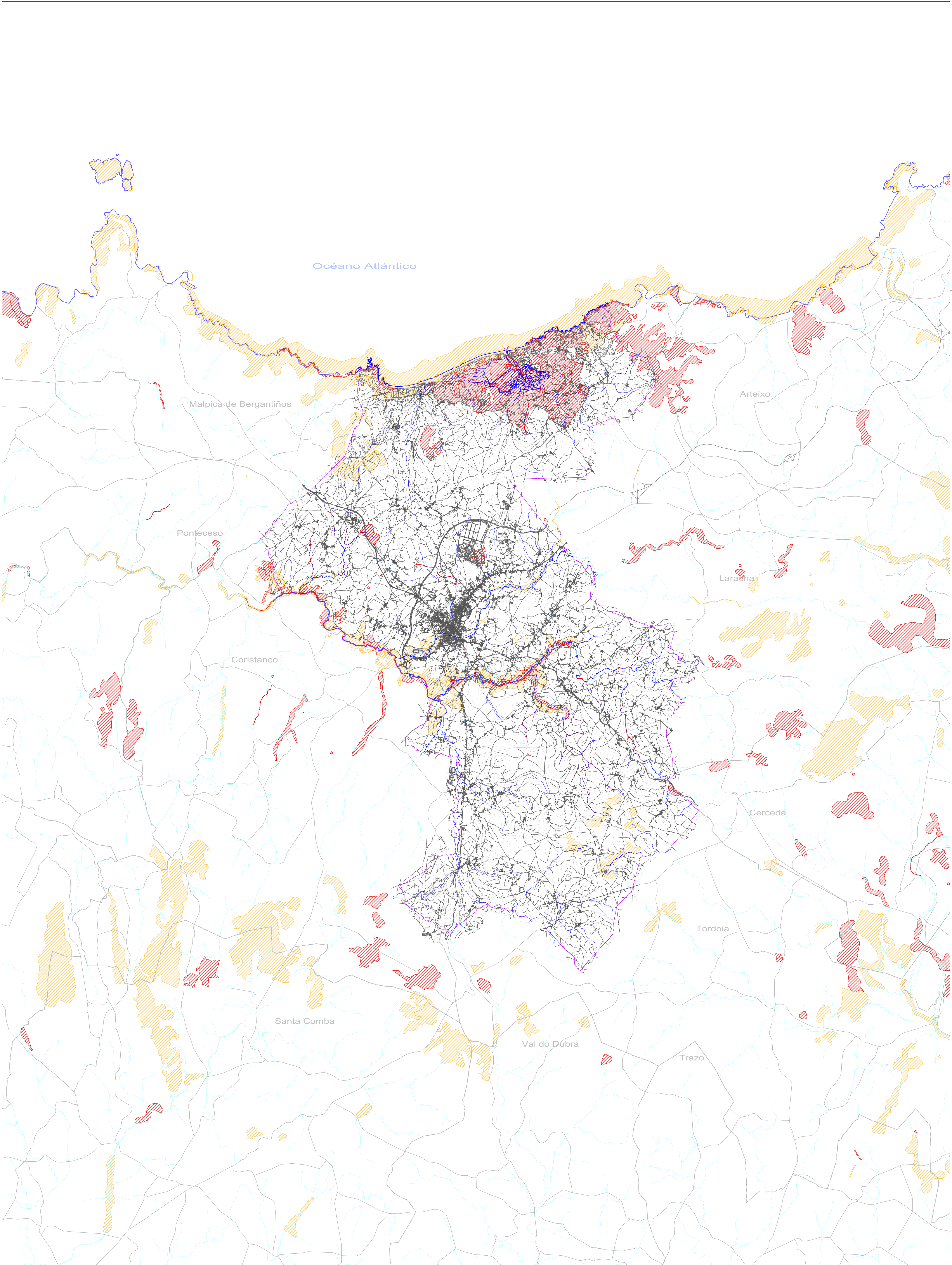
CONCELLO DE CARBALLO
PLAN XERAL DE ORDENACIÓN MUNICIPAL

femandez carballada asociados
equipo redactor




alvaro fernandez carballada
arquitecto

Escala:
A1 1/60.000 0 600 1200 1800 2400 3000m
Plano nº **MR-10a**
diciembre 2014

REDE GALEGA DE ESPAZOS PROTEXIDOS




HÁBITATS NATURAIS DE INTERESE COMUNITARIO

-  Habitats prioritarios
-  Habitats non prioritarios



CONCELLO DE CARBALLO
PLAN XERAL DE ORDENACION MUNICIPAL

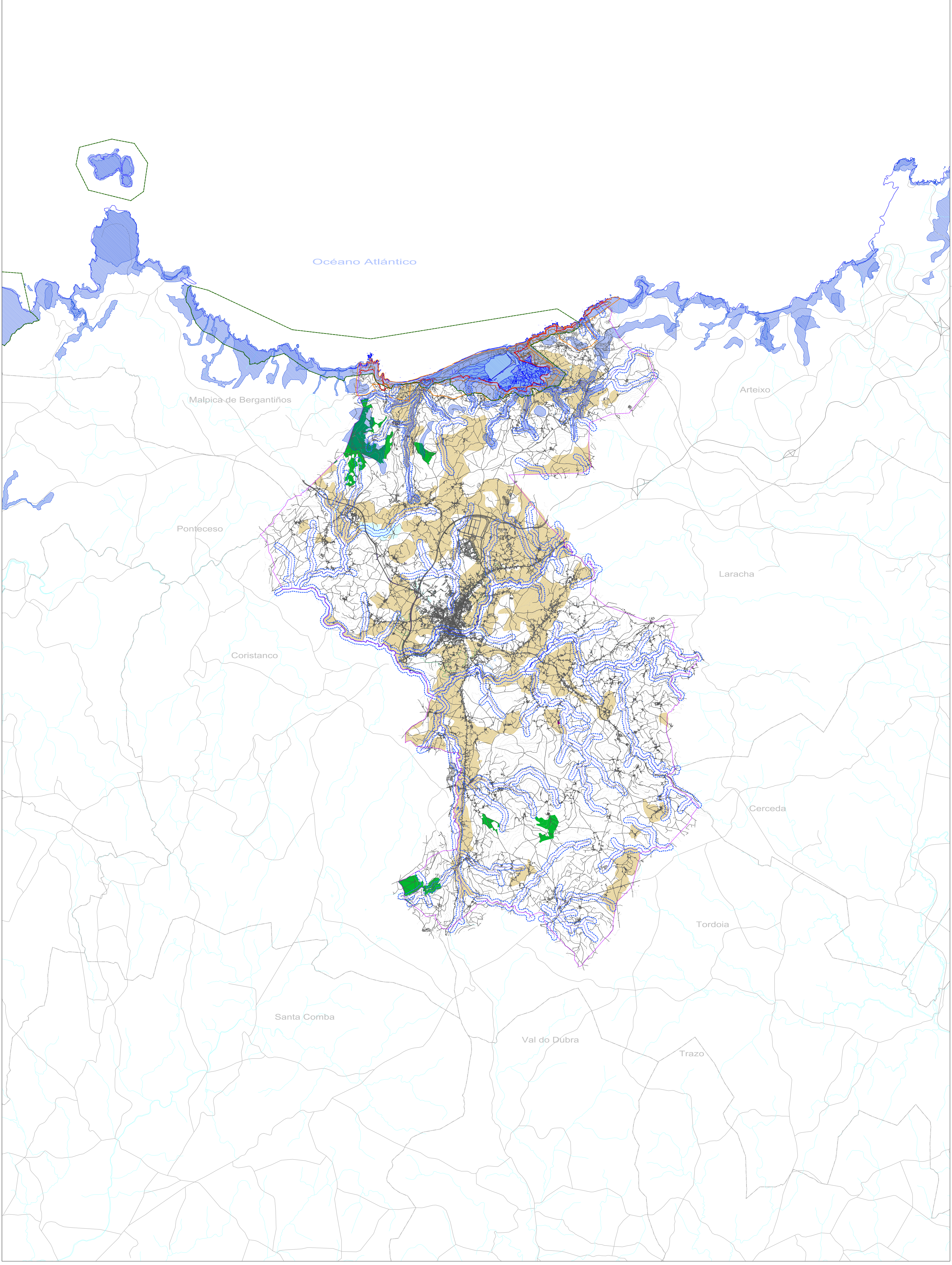
fernandez carballada asociados
equipo redactor


alvaro fernandez carballada
arquitecto











Escala:
A1 1/60.000 0 600 1200 1800 2400 3000m
Plano nº **MR-10B**
diciembre 2014



HÁBITATS NATURAIS DE INTERESE COMUNITARIO



OUTROS ESPAZOS DE INTERESE NATURAL

 MVMC	 Áreas prioritarias de reproducción, alimentación, de dispersión e de concentración local de aves incluídas no Catálogo Galego de especies ameazadas	 LIÑA LÍMITE DESLINDE DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO TERRESTRE	 Clases agrolóxicas (con alta potencialidade)
 Humedais IHG	 Normas Complementarias e Subsidiarias de Planeamento Provincial	 LIÑA DE SERVIDUME DE PROTECCIÓN DE COSTAS (100 m)	
 Espazos de Interese do POL	 Carballo do Pazo de Vilardefrancos incluído no Catálogo de Árbores Senlleiras	 ZONA DE POLICÍA AUGAS (100 m)	

CONCELLO DE CARBALLO
PLAN XERAL DE ORDENACIÓN MUNICIPAL

femanez carballeda asociados
equipo redactor

alvaro fernandez carballeda
arquitecto

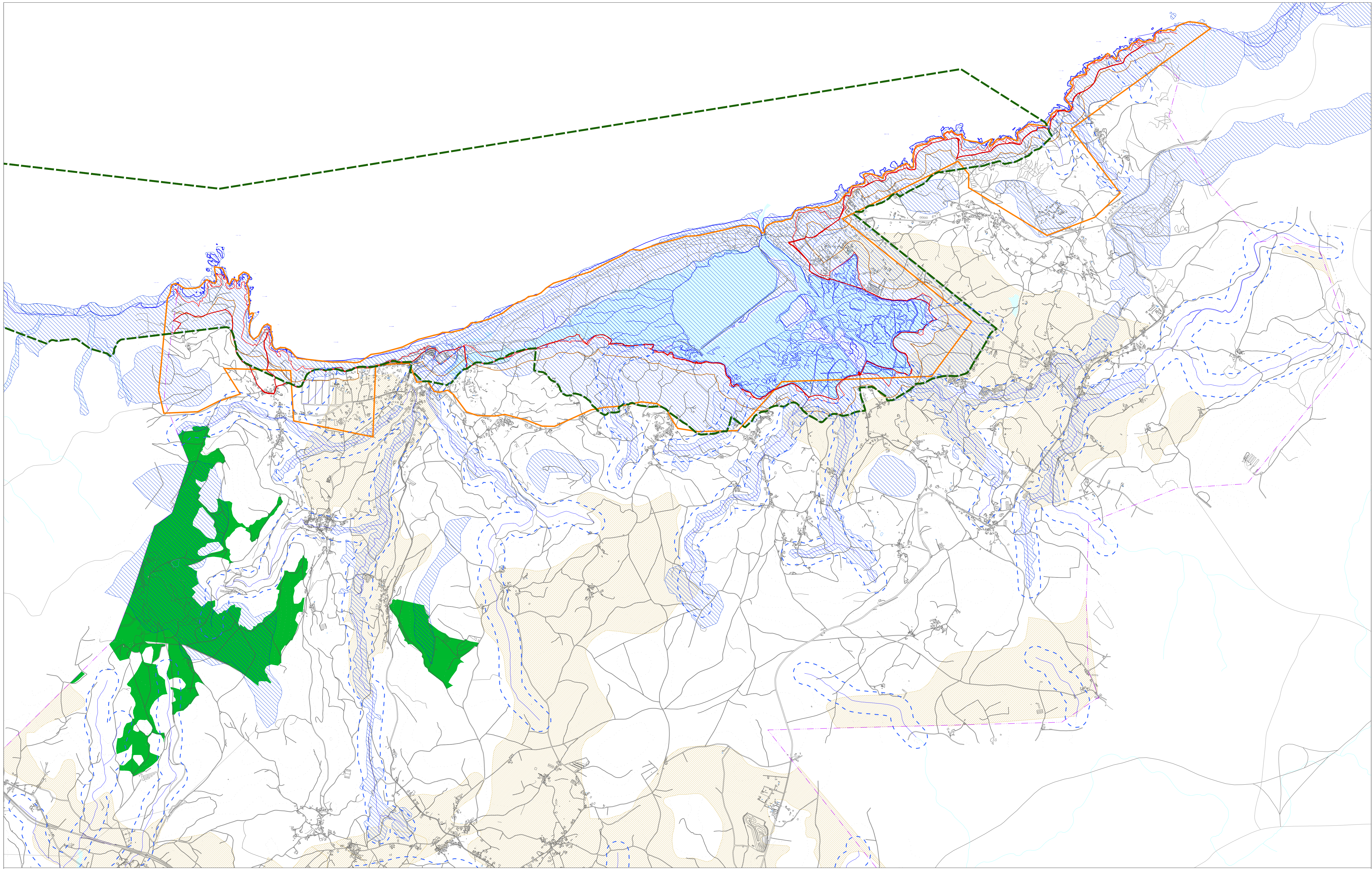
Escala:
A1 1/60.000

0 600 1200 1800 2400 3000m

Plano nº **MR-10c1**
diciembre 2014

fc a
arquitectururbanismo

OUTROS ESPAZOS DE INTERESE NATURAL



OUTROS ESPAZOS DE INTERESE NATURAL

- MVMC
- Humedais IHG
- Espazos de Interese do POL
- Espazo natural PHGC Lagoa de Baldaio

- Áreas prioritarias de reprodución, alimentación, de dispersión e de concentración local de aves incluídas no Catálogo Galego de especies ameazadas
- Normas Complementarias e Subsidiarias de Planeamento Provincial
- Carballo do Pazo de Vilardefrancos incluído no Catálogo de Árbores Senlleiras

- LIÑA LÍMITE DESLINDE DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO TERRESTRE
- LIÑA DE SERVIDUME DE PROTECCIÓN DE COSTAS (100 m)
- ZONA DE POLICÍA AUGAS (100 m)

Clases agrolóxicas (con alta potencialidade)



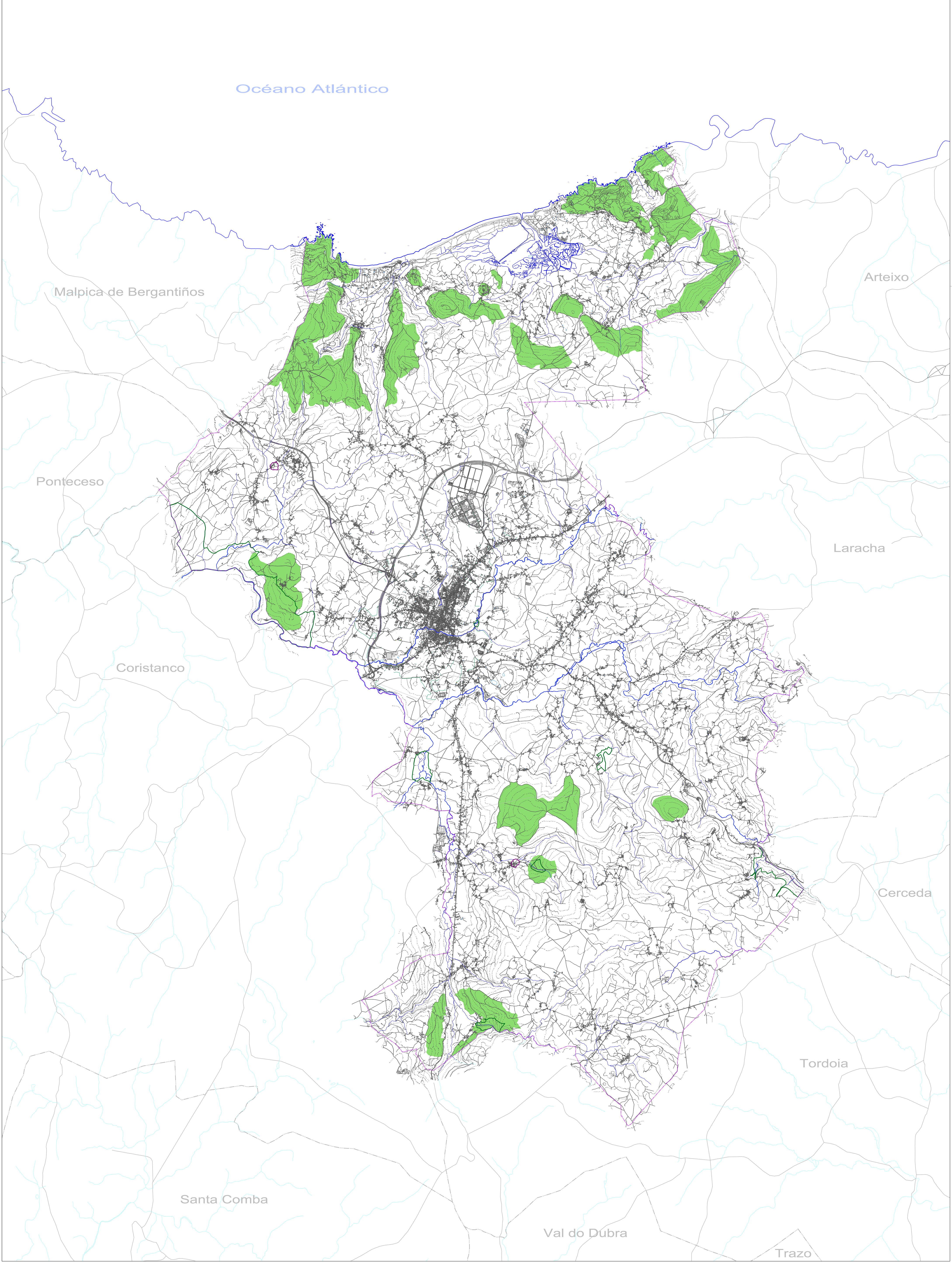
CONCELLO DE CARBALLO
PLAN XERAL DE ORDENACIÓN MUNICIPAL

fernandez carballeda asociados
equipo redactor

(Signature)
alvaro fernandez carballeda
arquitecto

Escala: A1 1/15.000
0 150 300 450 600 750m
Plano nº MR-10c2
diciembre 2014

OUTROS ESPAZOS DE INTERESE NATURAL - COSTA



ELEMENTOS DE INTERESE NATURAL



- Río Anllóns, o tramo en Ceide ata o límite con Coristanco
- Desembocadura do río Porto no río Grande
- Fervenza de Rus en Ramil
- Fervenza de San Paio en Entrecruces

ELEMENTOS DE INTERESE NATURAL E ETNOGRÁFICO



- Carballeira de San Campio
- Campo da festa de Ramil

- Ribeira da Pena en Aldemunde
- Prado do Marqués e carballo de Vilardefrancos
- Bosque de Añón en San Xoán de Carballo

ELEMENTOS DE INTERESE PAISAXÍSTICO



- Elementos de interese paisaxístico



CONCELLO DE CARBALLO
PLAN XERAL DE ORDENACIÓN MUNICIPAL

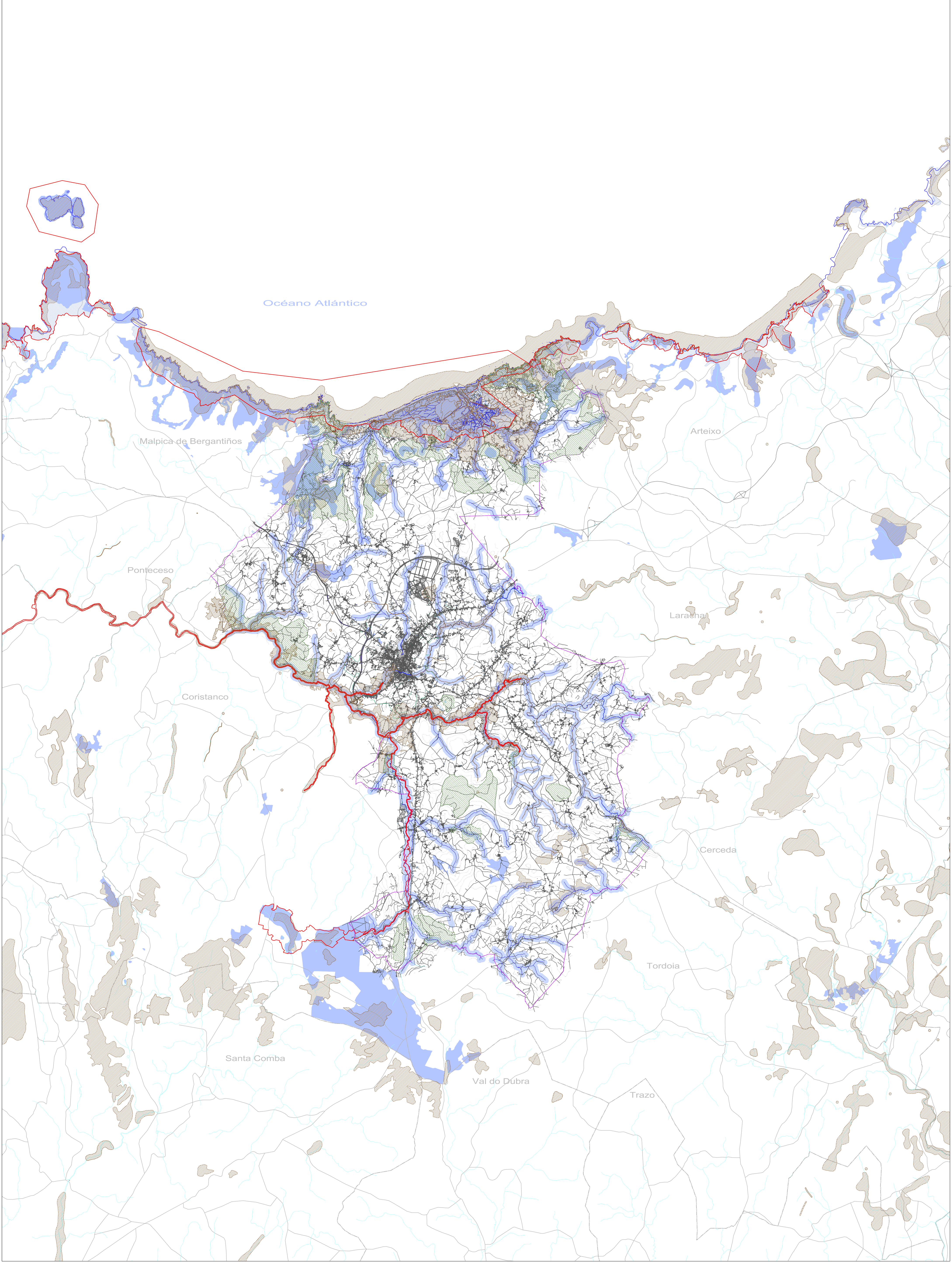
fernandez carballeda asociados
equipo redactor

alvaro fernandez carballeda
arquitecto

Escala: A1 1/40.000
0 400 800 1200 1600 2000m
Plano nº **MR-10d**
diciembre 2014




ESPAZOS DE INTERESE NATURAL E PAISAXÍSTICO ESTABLECIDOS NO PXOM



ESPAZOS DE INTERESE NATURAL DO CONCELLO

- Rede galega de espazos protexidos (incluída a proposta da ampliación da Rede Natura 2000)
- Hábitats naturais de interese comunitario
- Outros espazos de interese natural
- Espazos de interese natural e paisaxístico establecidos no PXOM



concello de
CARBALLO

arquitecturaurbanismo

CONCELLO DE CARBALLO
PLAN XERAL DE ORDENACIÓN MUNICIPAL


fernandez carballeda asociados
equipo redactor

alvaro fernandez carballeda
arquitecto

decembro 2014

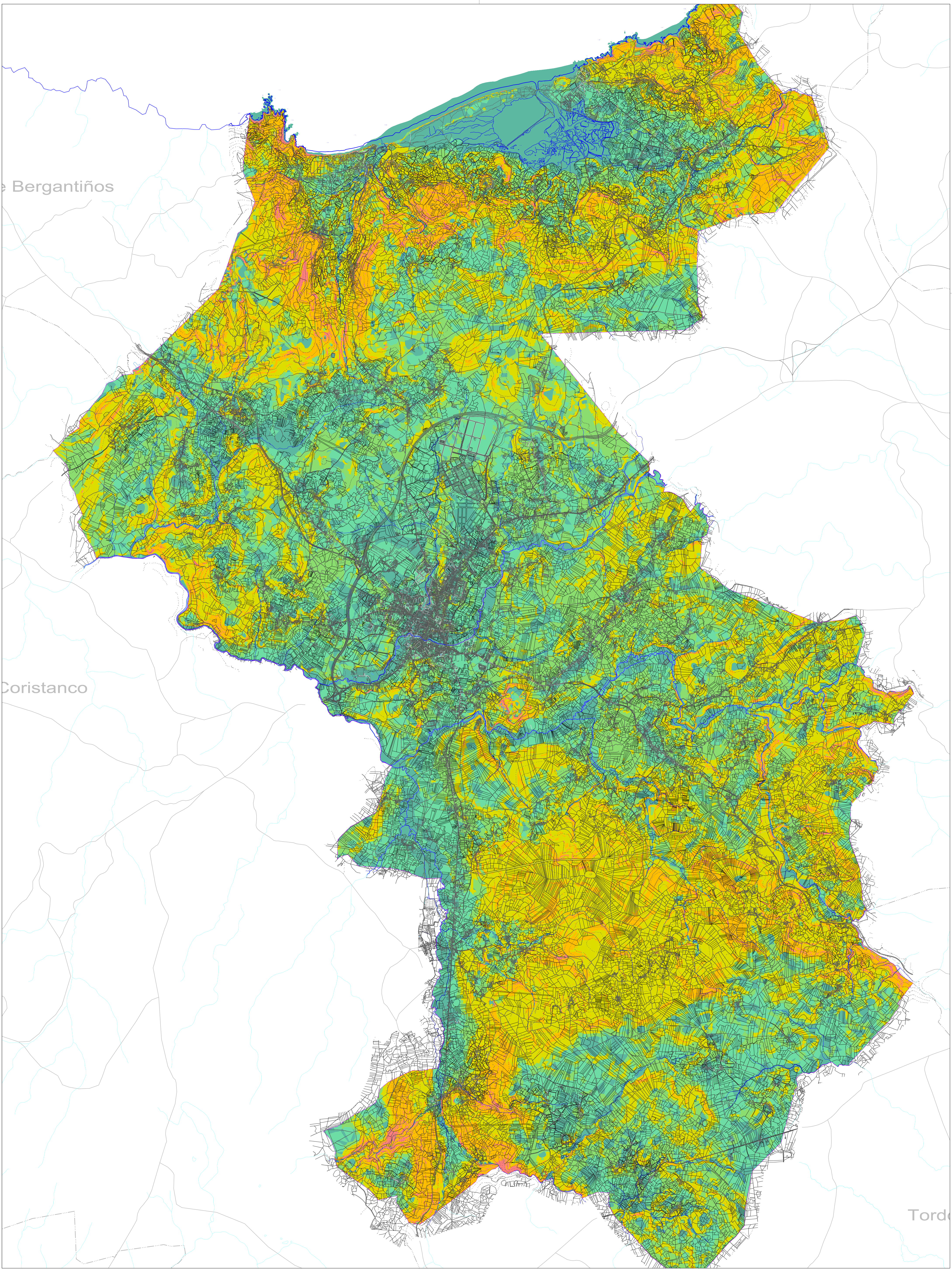
Plano nº **MR-10e**

Escala: A1 1/60.000

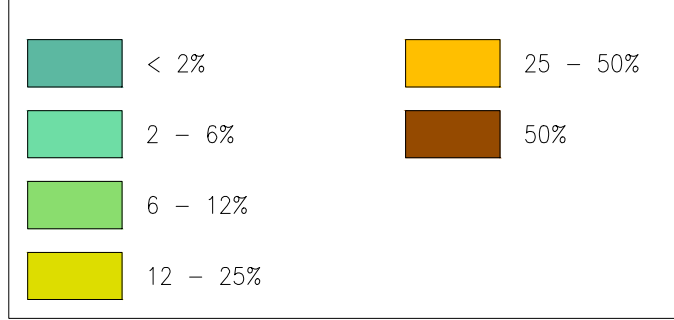



0 600 1200 1800 2400 3000m

PLANO RESUMO DOS ESPAZOS DE INTERESE NATURAL DO CONCELLO



PENDENTE DO PARCELARIO






concello de
CARBALLO

CONCELLO DE CARBALLO
PLAN XERAL DE ORDENACION MUNICIPAL

fernandez carballada asociados
equipo redactor

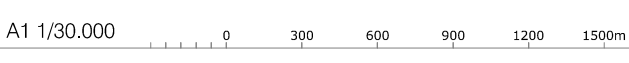


alvaro fernandez carballada
arquitecto


decembro 2014

Plano nº **MR-11**

Escala: A1 1/30.000

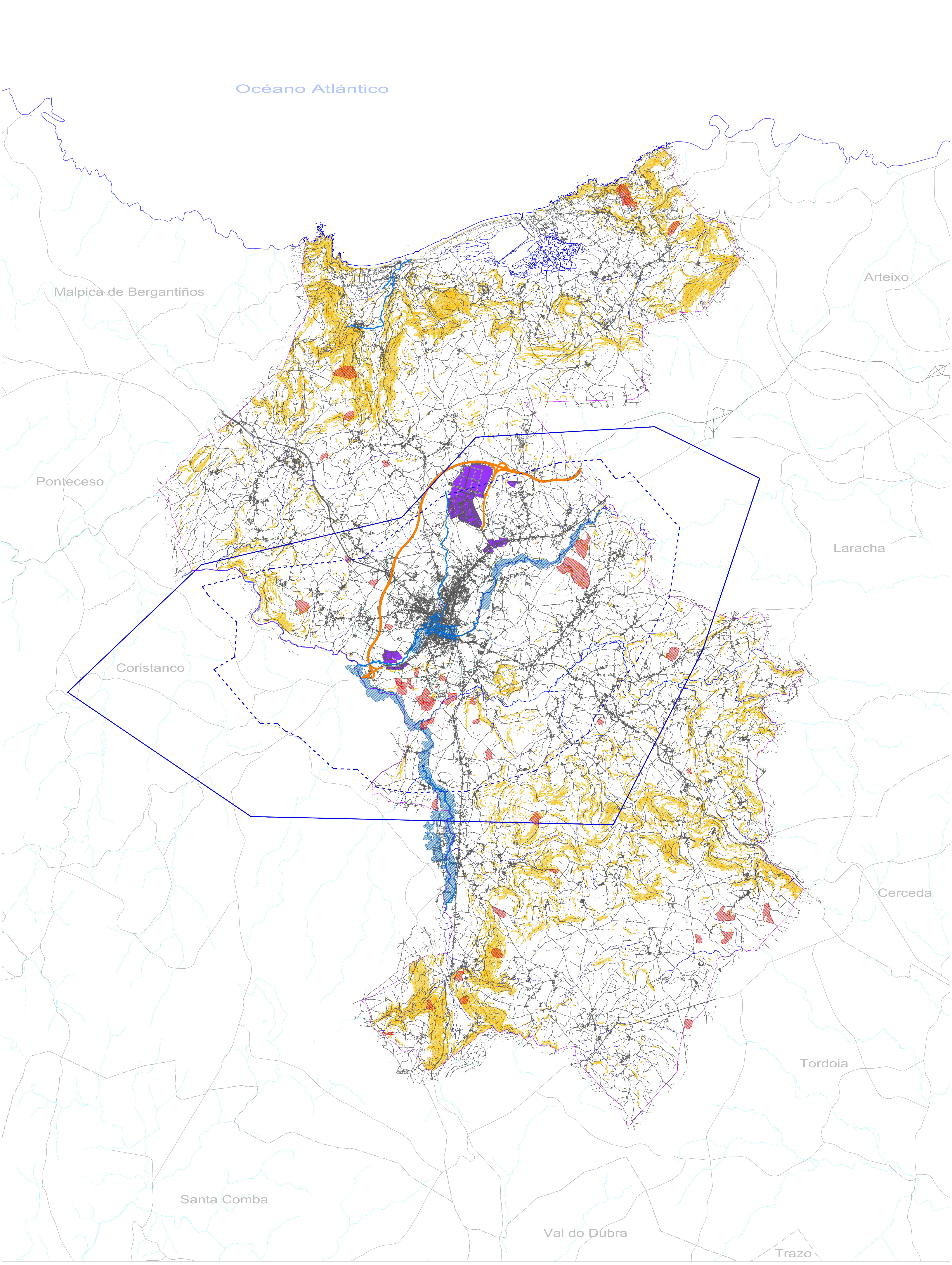


0 300 600 900 1200 1500m




fc a
arquitectos urbanistas

ESTRUTURA PARCELARIA



RISCOS NATURAIS		ZONAS INCENDIADAS		RISCOS TECNOLÓXICOS	
ZONAS INUNDABLES					
_PHGC en vigor	risco potencial de asolagamento				
_PHGC en tramitación	prioridade mínima				
_ARPSIS	Río Arbores, río Grande, río Pardifas				


CONCELLO DE CARBALLO
 PLAN XERAL DE ORDENACIÓN MUNICIPAL

Escala: A1 1/40.000
 0 400 800 1200 1600 2000m

fca
 arquitectura urbana

femanz carballeda asociados
 equipo redactor
 alvaro fernandez carballeda
 arquitecto
 diciembre 2014
 Plano nº **MR-12**
 MAPA DE RISCOS

Océano Atlántico

Malpica de Bergantiños

Arteixo

Ponteceso

Laracha

Coristanco

Cerceda

Santa Comba

Tordoia

Val do Dubra

Trazo

AUGAS MINERO MEDICINAIS

Virgen de la Estrella

EXPLOTACIÓNS MINERAIS

Pedichona Demasia

Nétoma

Jivide

Galaica

Samar

Emerita Demasia

Petisiña Demasia

Ampliación Nétoma

Ampliación Jivide

Reconquista

Teresa Jesus

Olveira

Santa Lucía fracción 1

Bríon

Monte Mina

Complemento a Reconquista

Vilariño

Monte Rima



CONCELLO DE CARBALLO
PLAN XERAL DE ORDENACIÓN MUNICIPAL

femandezcarballeda asociados
equipo redactor

alvaro fernandez carballeda
arquitecto

Escala:
A1 1/40.000

0 400 800 1200 1600 2000m

decembro 2014

Plano nº
MR-13

fc a
arquitectosurbanismo

DEREITOS MINEIROS