

ANEXO 1

CONDICIONANTES

Proyecto Huertos Urbanos Municipales

INTRODUCCIÓN

A parte de los condicionantes puestos por el promotor y ya comentados en la Memoria, están los relativos a la zona, en esta parte del proyecto hacemos mención a esos aspectos que nos van a condicionar a la hora de elegir cultivos o ver la necesidad de colocar un seto para proteger a los cultivos de la influencia de la Ría.

1-ESTUDIO DE LA ZONA.

- UBICACIÓN.
- GEOGRAFIA Y RELIEVE.
- CLIMA.
- VIENTOS DOMINANTES.
- RÉGIMEN TÉRMICO.
- HIDROLOGÍA.
- CARACTERISTICAS DE LA RÍA DE O BURGO.
- FAUNA
- FLORA

Por estar los huertos en un lugar con características de protección específicas, en torno a una ría y en un jardín botánico, damos muchas importancia al estudio de la zona, del clima y sobre todo de la fauna y flora pues muchos elementos del huerto dependen del entorno en que se encuentran.

GEOGRAFIA Y RELIEVE.

El municipio de Culleredo comprende 63,03 km, tiene una altitud que va desde el nivel del mar a 513 metros en el Monte Xalo.

La mayor parte del municipio se engloba en la cuenca del rio Mero y afluentes (Valiñas y Trabe) salvo la cuenca de la Ría de O Burgo.

En el lugar donde la ría de O Burgo se abre a la Ría de A Coruña hay una acumulación de arena fina de naturaleza siliceo-calcareo que da lugar a la playa de Santa Cristina.

La primitiva marisma de la Ría de O Burgo ha sufrido una radical transformación por los rellenos sucesivos del hombre.

CLIMA

Para saber su clima se han utilizado 2 estaciones meteorológicas, en el caso de la zona Norte que nos ocupa se utilizó la estación termopluviométrica de A Coruña(observatorio meteorológico de A Coruña) y la estación pluviométrica de O Burgo(Universidad Laboral)

Estas estaciones ofrecen datos de un periodo lo suficientemente amplio como para poder tipificar el clima.

La conclusión de los datos es que el clima en el tercio norte es **Mediterráneo marítimo**.

En el entorno de la ría de O Burgo el clima es moderado ya que el mar suaviza las temperaturas máximas y mínimas y por ser área litoral no hay riesgo de heladas.

La evaporación del agua modifica la humedad atmosférica enfriando el aire en áreas próximas y cargando los vientos de salinidad que limita la vegetación existente.

Se pueden producir inversiones térmicas en climas de calma y soleado que si es durante

Proyecto Huertos Urbanos Municipales

mucho tiempo pueden provocar formaciones de nieblas marítimas "bretemas o borralleiras".

La disipación de la niebla provoca una fina precipitación "barruza"

En cuanto a los datos estadísticos que podemos encontrar en Meteogalicia y que nos dan la información de los últimos 5 años, no son aquí de aplicación, ya que son datos de todos el Ayuntamiento de Culleredo y por las características de la zona estudiada, corresponde guiarnos por los datos obtenidos por las dos estaciones metereológicas.

VIENTOS DOMINANTES

Vientos Norte o Norte-oeste.

Vientos de origen marítimo, templados y húmedos, que desplazan los sistemas nubosos procedentes del Atlántico causando precipitaciones y largos periodos de lluvias, sobre todo en Invierno y otoño, pueden producirse en ocasiones giros a vientos de sur y sudeste.

En verano los vientos son más débiles y están mas influenciados por las particulares locales predominando los de componentes noroeste, norte y nordeste.

RÉGIMEN TÉRMICO

Por la latitud y proximidad del mar el tercio norte del ayuntamiento(O Burgo-Santiago) tiene una temperatura media anual del 13,3°.La influencia marítima tiende a moderar la temperatura en torno a su media 15°.

En cuanto al riesgo de heladas cambia según nos acercamos al mar.

En el área litoral, el número de días con temperatura superior a 0 es 365 días.

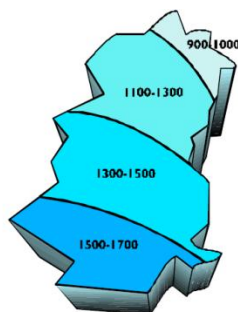
Según nos adentramos en el área sublitoral aumentan los días con heladas de 15-30 días. Podría haber riesgos de heladas en diciembre y Enero.

REGIMEN PLUVIOMETRICO

Son típicas las lluvias finas "orballo" muy frecuentes en invierno, las borrascas del Suroeste, las lluvias de abril a junio.

El número de días de lluvia es elevado, de noviembre a marzo llueve como mínimo un día de cada dos.

Las precipitaciones en la zona de la Ría es de 900-1000, en la zona sur del ayuntamiento puede llegar a 1700.



El déficit hídrico causado por un mínimo de precipitaciones y la intensa evapotranspiración obliga a añadir sistemas de riego en los cultivos intensivos. En Culleredo el déficit hídrico no supera los 200 mm al año.

HIDROLOGÍA

El tercio norte está influenciado por la cuenca de la Ría de O Burgo. Presentan muy baja mineralización y Ph ácido. Se consideran aguas blandas con bajo contenido salino.

CARACTERÍSTICAS DE LA RÍA DE O BURGO.

Diferenciamos el área interna del área externa de la ría de O Burgo.

El área externa (Ría de A Coruña) está en conexión con el Atlántico caracterizándose más por un estuario o bahía mientras que el área interna se comporta como una Ría.

La desembocadura es donde se encuentran agua dulce y salada, se forman variaciones diversas de gradientes térmicas, salinidad.

El intercambio con el océano es limitado en la ría de O Burgo pues está condicionado por la época del año, siendo mínimo cuando el caudal del río Mero se reduce en verano. Además del tipo de régimen pluviométrico, la variación del caudal está influenciado por el embalse de Cecebre.

La ría de O Burgo es de poca profundidad, sometida a un leve movimiento horizontal de la mareas.

Su capacidad de regeneración ante contaminación es poca, debido a este bajo caudal.

La salinidad puede variar en función del caudal y la presencia de aguas frías (afloracion de aguas profundas)

Proyecto Huertos Urbanos Municipales

FAUNA

El Hábitat de la Ría de O Burgo, alberga gran cantidad de aves acuáticas, constituye un punto de invernada para aves migratorias procedentes de otras latitudes.

El cierre de alguna industria en al ría ha hecho aumentar el número de individuos de aves.

Algunos ejemplos de aves acuáticas y de aves que sobrevuelan el jardín :

Nombre	Tipo de alimentación
Cisne vulgar	Plantas acuáticas, insectos acuáticos, peces, moluscos, ranas.
Barnacla carinegra	Hierbas acuáticas y algas.
Bilúricos claros (<i>Tringa nebularia</i>)	Insectos acuáticos y sus larvas, gusanos y peces pequeños.
Ánade real	Semillas, plantas
Silbón europeo	Semillas y granos.
Ánade friso	Caracoles, lombrices, invertebrados terrestres. Saltamontes. Vegetación acuática.
Cerceta europea	Primavera: insectos; Invierno :semillas
Serreta mediana	Solo peces.
Colimbo grande y chico	Invertebrados acuáticos y peces.
Zampullín cuellinegro y chico	Invertebrados acuáticos, caracoles y peces pequeños.
Cormorán grande	Peces marinos.
Garceta común	Peces, ranas, insectos acuáticos, libélulas, vertebrados
Garza real	pequeños mamíferos, aves, reptiles, anfibios, peces, insectos, vegetales
Espátula	Plantas acuáticas; pececillos, renacuajos, huevos de rana, caracoles acuáticos, lombrices y larvas de
Focha común	Pececillos, tritones, renacuajos; ninfas de libélulas y otros insectos acuáticos.
Gallineta	Frutos silvestres y semillas, grano, hierbas acuáticas; gusanos, babosas, caracoles, insectos y larva.
Ostrero	Mejillones, berberechos, caracoles marinos y otros
Avefría	Principalmente insectos, también moluscos y
Zarapito trinador y Real	En tierra come insectos y sus larvas, lombrices, moluscos, a veces bayas y semillas de maleza.
Aguja colipinta y colinegra(mazaricos)	Invertebrados marinos.
Correlimos común y gordo	Moluscos, crustáceos, gusanos.
Chorlito gris; grande; dorado	Pequeños insectos, crustáceos, invertebrados, bayas.
Chorlitejo grande	Crustáceos y larvas y adultos de insectos.
Agachadiza común	Gusanos, escarabajos de agua, larvas de mosquitos, caracoles, cochinillas; algunas semillas de plantas
Andarriós chico	Insectos (dípteros, himenópteros, etc.), y también por
Vuelvepiedra	Pulgas de arena, moluscos, insectos; peces jóvenes.
Gaviota cabecinegra	Carnívoro, Carroñero
Gaviota de Delaware	Carnívoro, Carroñero

Proyecto Huertos Urbanos Municipales

Gaviota reidora	Carnívoro, Carroñero
Gaviota cana	Carnívoro, Carroñero
Gaviota patiamarilla	Carnívoro, Carroñero
Gaviota sombría	Carnívoro, Carroñero
Gaviota argéntea	Carnívoro, Carroñero
Larus sp	Carnívoro, Carroñero
Gavión	Carnívoro, Carroñero
Charrán patinegro	Peces.
Alca torda	Peces.
Negrón	Mejillones, camarones y cangrejos; pulgas de agua; gusanos, insectos y materia vegetal en época de cría.
Zarapitos Trinador	tierra adentro, insectos y sus larvas, lombrices, moluscos, a veces bayas y semillas de maleza.

Nombre Pájaros no acuáticos	Tipo de alimentación	Epoca de anidado.
Verdecillo (<i>Serinus serinus</i>)	Semillas y fruto.	Abril a Junio..
Verderon (<i>Carduelis chloris</i>)	Semillas.	Mayo.
Lavandera Boyera (<i>Motacilla flava</i>)	Moscas/insectos/ lavas/escarabajos e incluso orugas.	Abril a Junio.
Lavandera Común (<i>Motacilla alba</i>)	Insectos.	Mayo
Mirlo (<i>Turdus merula</i>)	Insectos, frutas ,semillas.	Marzo –abril.
Jilguero (<i>Carduelis carduelis</i>)	Insectos, semillas.	2 puestas al año.
Martín Pescador. (<i>Alcedo atthis</i>)	Pececillos y larvas.	Abril a Agosto.
Herrerillo (<i>Cyanistes caeruleus</i>)	Pulgones, orugas, insectos, frutos, granos y semillas.	Abril a Mayo.
Carbonero (<i>Parus major</i>)	Insectos y semillas.	Abril y junio.
Trepador azul (<i>Sitta europaea</i>)	Semillas, bayas ,insectos, arañas.	Abril.
Pito Real (<i>Picus viridis</i>)	Insectos, xilófagos, polillas, lombrices, bayas, semillas.	Marzo a Mayo.
Gorrión (<i>Passer domesticus</i>)	Granos u otras semillas; insectos y sus larvas.	Abril a Agosto.
Corneja(<i>Corvus corone</i>)	Grano, insectos y sus larvas, gusanos.	Abril a Mayo.
Pajaro Carpintero. (<i>Picoides nuttallii</i>)	Insectos, gusanos y larvas.	Época de invierno.
Cuervo (<i>Corvus corax</i>)	Omnívoro.	Marzo a Abril.
Petirrojo (<i>Erithacus rubecula</i>)	Arañas, lombrices, insectos.	Marzo a Septiembre.
Mosquitero Iberico (<i>Phylloscopus ibericus</i>)	Insectos.	Febrero a Septiembre.
Paloma torcaz (<i>Columba palumbus</i>)	Desde semillas a insectos.	De Abril a Agosto.
Urraca (<i>Pica pica</i>)	Insectos y cereales y también huevos y carroña.	Comienza en Marzo.

Flora

Las marismas aparecen en las desembocaduras de los ríos, donde se mezcla el agua dulce de los ríos y el agua salada del mar. Según varía la marea, el influjo del agua salada en la ría es mayor, condicionando de manera estrecha el tipo de vegetación presente. Según ascendemos por el río y la influencia del mar es menor, comienzan a aparecer los típicos elementos de vegetación ribereña.

En cuanto al cierre están plantados los siguientes árboles:

- *Alnus glutinosa*
- *Castanea sativa*
- *Fraxinus excelsia*

En cuanto a la vegetación existen en el Jardín Botánico:

- *Aesculum hippocastanum.*
- *Potentilla fruticosa*
- *Punica granatum.*
- *Rhododendrum sp.*
- *Rosmarinus officinalis.*
- *Santolina chamaecyparissus*
- *Syringa vulgaris.*
- *Alnus glutinosa (Esta en la zona objeto del proyecto)*
- *Thymus vulgaris*
- *Thymus*
- *Betula alba(Esta en la zona objeto del proyecto)*
- *Hamamelis x intermedia*
- *Calycanthus occidentalis*
- *Castanea sativa(Esta en la zona objeto del proyecto)*
- *Kalmia latifolia*
- *Euonymus microphyllus*
- *Artemisia abrotanum*
- *Buxus semperviven sufruticosa*
- *citrus aurantium*
- *Camellia japónica*
- *Eriobotrya japónica*
- *Fagus silvatica*
- *Fraxinus excelsia (Esta en la zona objeto del proyecto)*
- *Ficus carica*
- *Juglans regia*
- *Liriodendron tulipifera*
- *Magnolia grandiflora*
- *Olea europea*
- *Arbustus unedo*

Proyecto Huertos Urbanos Municipales

- *Populus x canadienses*
- *Salix babylonica*
- *Gardenia jasminoides*
- *Ulmus gabra*
- *Hebe sp*
- *Hibiscus syriacus*
- *Aloysia triphylla*
- *Malus domestica*
- *Laurus nobilis*
- *Lavandula officinalis*
- *Magnolia x soulangeana*
- *Myrtus communnis*
- *Bauhinia purpurea*
- *Grevillea robusta*
- *Prunus dulcis*
- *Prunus cerasifera "Nigra"*
- *Jacaranda mimosifolia*
- *Chorisia speciosa*
- *Quercus robur "Fastigiata"*
- *Cryptomeria japónica*
- *X Cupressocyparis leylandii*
- *Cupressus sempervivens*
- *Taxus baccata*
- *Cedrus deodara*
- *Thuja plicata*
- *Araucaria angustifolia*
- *Juniperus sp*
- *Cedrus atlántica*
- *Ruta graveolens*
- *Cineraria marítima*
- *Satureja montana*
- *Petroselinum crispum*
- *Matricaria chamomilla*
- *Apium graveolens*
- *Allium schoenoprasum*
- *Angelica archangelica*
- *Mentha sp*
- *Cynara cardunculus*
- *Foeniculum vulgare*
- *Rumex acerosa*
- *Valeriana officinalis*
- *Rheum sp*
- *Nepeta cataria*

Proyecto Huertos Urbanos Municipales

- *Chamaerops humilis*
- *Jasminum officinalis*
- *Malva*