

BORDEAUX (FRANCE)

Temperatura

La temporada templada dura 3,2 meses, del 11 de junio al 18 de septiembre, y la temperatura máxima promedio diaria es más de 24 °C. El día más caluroso del año es el 3 de agosto, con una temperatura máxima promedio de 28 °C y una temperatura mínima promedio de 16 °C. La temporada fresca dura 3,5 meses, del 17 de noviembre al 3 de marzo, y la temperatura máxima promedio Diaria es menos de 13 °C. El día más frío del año es el 7 de febrero, con una temperatura mínima. Burdeos tiene clima mediterráneo. La temperatura media en verano oscila entre los 25º y 35ºC y en invierno entre los 10º y 15ºC. La mayor parte de las precipitaciones se producen en invierno. Las primaveras y los otoños son suaves. el viento de Bordeaux va en dirección al este por lo que el ruido de la cantera va hacia las afueras de la ciudad.

Precipitación

Un día mojado es un día con por lo menos 1 milímetro de líquido o precipitación equivalente a líquido. La probabilidad de días mojados en Burdeos varía durante el año. La temporada más mojada dura 8,8 meses, de 19 de septiembre a 12 de junio, con una probabilidad de Más del 25 % de que cierto día será un día mojado. La probabilidad máxima de un día mojado es Del 34 % el 18 de noviembre. La temporada más seca dura 3,2 meses, del 12 de junio al 19 de septiembre. La probabilidad mínima de un día mojado es del 17 % el 22 de julio. Entre los días mojados, distinguimos entre los que tienen solamente lluvia, Solamente nieve o una combinación de las dos. En base a esta categorización, el tipo más común de precipitación durante el año es solo lluvia, con Una probabilidad máxima del 34 % el 18 de noviembre. Promedio de 3 °C y máxima promedio de 11 °C.

Cosas que encontraremos en la ciudad:567 278 667 250 894

- Centros de salud: 1 corresponde a la mitad de la población (7500) y el otro para la otra mitad (7500).
- Colegios: 1 colegio corresponde a 2100 y el otro a otros 2100 niños.
- Institutos: en uno irán 400 niños en otro 300 y en el otro 300.

-Pabellón (1)-el pabellón al haber solo uno pues tienen que caber los 15000 habitantes.

-Zonas comercio (4)- entre las 4 zonas de comercio tendrán que caber los 15000 habitantes.

1 ocupara 2000 metros cuadrados, 2 ocupara 1600 metros cuadrados, 3 ocupara 1750 metros cuadrados y la 4 2100 metros cuadrados.

-Zonas verdes (parques, campos, etc.) hay dos zonas verdes 1 para unos 9000 habitantes que ocupa un total De 3500 metros cuadrados y la segunda es para los otros 6000 habitantes que ocupa un espacio De 2350 metros cuadrados.

-Servicios de limpieza tenemos dos servicios uno es el de barrenderos que se encargan de limpiar la ciudad y Otro dedicado solamente a recoger plástico y productos tecnológicos para o bien reciclarlos o para llevar los Productos tecnológicos a puntos limpios.

-Puerto: ocupa la gran mayoría de la parte de costa ocupa unos 15000 metros cuadrados.

-Seguridad (comisarias ,policías...) : hay dos comisarías de las cuales una defiende a dos tercios de la Población y la otra defiende al otro 1/3 y hay un parque de bomberos que se encarga de defender a todos Los habitantes.

-Viviendas unicelulares y pluricelulares

- canteras: 300 personas se dedican a trabajar en la cantera.

- central hidroeléctrica: trabajan 200 personas para obtener la energía de la ciudad.

Números de habitantes que queremos incluir en nuestra ciudad.

15.000 habitantes, los cuales el 47% son personas adultas, el 28% son niños y el 25% son ancianos.

7050 personas son adultas, 4200 son niños y 3750 serán ancianos.

6756 personas adultas trabajan, mientras que 254 están en paro.





Al tener biocombustible podremos tener coches pocos pero podemos tener algunos que principalmente los usaremos como motivo de emergencia, es decir, que solo podrán tener gasolina coches de emergencia como policías o ambulancias. (los coches que salen en la foto serían las ambulancias lo que pasa es que no me deja poner que son ambulancias o policías).

El bosque de las Landas

Ocupa más de un millón de hectáreas. El bosque está compuesto principalmente de pino marítimo, Es un árbol de mediano tamaño 20 a 35 metros, de 1,2 m de tronco, excepcionalmente alcanza hasta 1,8 m, con frecuencia enroscado en la base. De corteza rojo anaranjada, gruesa y profundamente agrietada sobre todo en la base. Copa irregular y abierta. Las acículas se encuentran en pares, son gruesas y largas, de 12 a 22 cm de largo, de azul verdoso a amarillo

verdoso. Las piñas son cónicas de 10 a 20 cm de largo y 4 a 6 cm de ancho cuando están cerradas. Verdes al principio para pasar a un marrón rojizo a los 24 meses que abren ensanchando hasta unos 8 o 12 cm de ancho. Los piñones son de 8 a 10 mm con un ala de 20 a 25 mm que dispersa el viento.

USOS

- **Alergias.** Cierta investigación muestra que la ingesta de un extracto estandarizado de corteza de pino marítimo antes del inicio de la estación de las alergias reduce los síntomas de la alergia en personas alérgicas al abedul.
- **Asma.** La ingesta diaria de un extracto estandarizado de corteza de pino marítimo, junto con medicamentos para el asma, parece disminuir los síntomas del asma y la necesidad de recurrir a los inhaladores de rescate en niños y adultos con asma.
- **Rendimiento atlético.** Las personas jóvenes (20-35 años de edad) parecen ser capaces de ejercitar en una cinta durante más tiempo después de ingerir un extracto estandarizado de corteza de pino marítimo por día durante aproximadamente un mes. Además, los atletas que entrenan para una prueba de aptitud física o para un triatlón parecen responder mejor en las pruebas y las competencias cuando ingieren este extracto durante 8 semanas mientras entrenan, en comparación con el entrenamiento solamente.
- **Problemas circulatorios** La ingesta de un extracto estandarizado de corteza de pino marítimo parece reducir significativamente el dolor y la pesadez de las piernas, así como la retención de líquido en las personas que tienen problemas circulatorios. Algunas personas también usan extracto de la semilla del castaño de Indias para el tratamiento de esta condición, pero el uso del extracto por si solo parece ser más eficaz.
- **Mejoría de función mental.** La investigación sugiere que la ingesta de un extracto estandarizado de corteza de pino marítimo durante 3 meses mejora la función mental y la memoria en adultos jóvenes y ancianas.
- **Enfermedad de la retina del ojo.** El tomar un extracto estandarizado de corteza de pino marítimo por 2 meses parece retardar o prevenir el empeoramiento de las enfermedades de la retina producidas ya sea por la diabetes, la arterioesclerosis u otras enfermedades. Además, parece mejorar la visión.
-

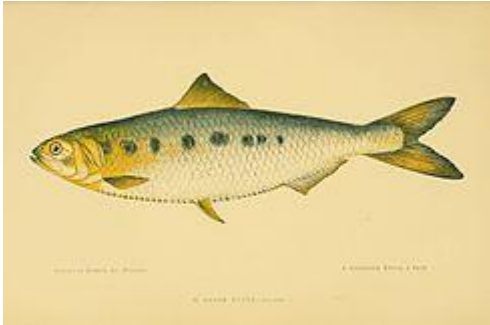
SECTOR PRIMARIO



Anguila



Gran sábalo



Sábalo falso



Esturión europeo



Lamprea



Lamprea de mar



Salmón del Atlántico



Trucha de mar

CANTERAS



ÁRBOLES

Robles

- ›Pinos
- ›Álamo de abedul
- ›Sauce

MÁS SOBRE PECES Y PLANTAS

Como se puede imaginar, el estuario de Girona está lleno de vida silvestre de todo tipo, pequeños mamíferos, aves migratorias y sedentarias y vida marina. Con una extensión de aproximadamente 635 kilómetros cuadrados, 75 km de longitud y en algunos lugares que alcanzan hasta 11 km de ancho, el estuario es la zona de transición entre el río y el mar. Las mezclas de agua salada con el agua dulce transmitida por el río y las fuertes corrientes de marea y los sedimentos hacen que los bancos de arena y las islas en el estuario cambien constantemente.

Los peces que se encuentran comúnmente en el estuario incluyen platija, salmonete, salmón y trucha de mar; sin embargo, otros animales acuáticos incluyen camarón blanco, anguila, lamprea de mar y río. También se conocía una vez por la gran cantidad de esturión silvestre que proporcionaba no solo pescado sino también caviar local, aunque ahora los números se reducen considerablemente a través de la pesca excesiva.

El estuario es una carretera de migración en primavera y más aún en otoño. Sin embargo, de marzo a mayo verá pasar numerosas aves migratorias, incluyendo cigüeñas, espátulas y águilas pescadoras. Entre los otros residentes se encuentran redesstartes negros y golondrinas, donde las marismas son hogar de garfios, zancos de alas negras, chorlitos anillados, shelduck, wagtails citrinos, garzas y garcetas durante los meses de primavera y verano.

Gran parte de la flora interesante de la península de Gironde se encuentra bajo el agua... la esponja amarilla aburrida, por ejemplo (¡aunque el nombre no le hace justicia!) Se puede encontrar aquí y, a menudo, puede crecer hasta un inusual diámetro de un metro. La esponja de oreja de elefante y las anémonas también son comunes y en las orillas hay un montón de cañas, orquídeas silvestres y bosques de alisos.

Además de los humedales y las zonas costeras, gran parte del departamento también está cubierto por frondosos bosques, algunos de los cuales son de pino y otros de hoja caduca. El suelo al norte de la región, en el Médoc, es perfecto para el cultivo de la vid, por lo que verá gran parte de la tierra aquí cubierta de viñedos.

GANADERÍA





VIÑEDOS



FORMAS DE OBTENER ENERGÍA PARA LA CIUDAD
MEDIANTE BIOCOMBUSTIBLE

El biodiésel es otro tipo de biocombustible que se produce a partir de aceites vegetales tanto nuevos como usados y de algunas grasas animales. El biodiésel ha sido bastante famoso y se ha propagado por todo el mundo gracias a que muchas personas comenzaron a realizar su propio combustible en el hogar para evitar gastar demasiado en el repostaje de sus vehículos.

El biodiesel puede ser utilizado en muchos vehículos con motor diesel sin mucha modificación del motor. Sin embargo, los motores diesel de modelos antiguos pueden requerir alguna revisión antes de que puedan manejar biodiesel. En los últimos años una pequeña industria de biodiesel ha crecido dentro de los Estados Unidos y el biodiesel ya está disponible en algunas estaciones de servicio.

Productos Necesarios para hacer biodiésel

Para la mezcla:

1. Aceite de cocina usado o nuevo (triglicéridos); por ejemplo, aceite de freidora.
2. Metanol (alcohol metílico) con una pureza del 99% o más, lo que quiere decir que tiene el 1% o menos de agua. Podría utilizarse también etanol (alcohol etílico) pero es mucho más difícil y por lo tanto menos económico conseguir etanol con una pureza tan alta. Generalmente el alcohol etílico farmacéutico tiene una pureza de hasta el 96%.
3. Hidróxido de sodio (soda o sosa cáustica, lejía); se debe tener especial cuidado en mantenerlo seco.

Para la valoración:

1. Alcohol isopropílico con una pureza del 99% o más.
2. Agua destilada
3. Solución de fenolftaleína (que no tenga más de un año, protegerla de la luz intensa). El “fenol”, o “rojo de fenol”, que se vende para las piscinas no es lo mismo que la fenolftaleína; se puede usar, pero el modo de empleo puede ser distinto.

Para el lavado:

1. Vinagre
2. Agua

Los pasos para hacer Biodiésel

1. Filtrar el aceite para quitarle los restos sólidos. (para aceites usados)
2. Quitar el agua presente en el aceite (opcional).

3. Valoración para calcular la cantidad de lejía o catalizador es necesario.
4. Preparación del metóxido de sodio.
5. El proceso de Transesterificación.
6. La decantación para separar el biodiésel de la glicerina.
7. Lavado y secado del biodiésel.
8. Comprobar la calidad del biodiésel.

Son muchas las ventajas que obtenemos de emplear energía biocombustible. Entre esas ventajas tenemos:

- Es un tipo de energía renovable y se produce de forma local. Esto ayuda con los costes de transporte y almacenamiento, además de reducir las emisiones de gases a la atmósfera.
- Nos ayuda a reducir la dependencia del ser humano al petróleo u otro tipo de combustible fósil.
- Para los países que no producen petróleo, la existencia del biocombustible ayuda en la economía, puesto que en lugares así los precios del petróleo no hacen más que subir.
- El etanol, al ser un oxigenante de las gasolinas, mejora su octanaje de manera considerable, lo que ayuda a descontaminar nuestras ciudades y a reducir los gases causantes del efecto invernadero.
- El etanol tiene un octanaje de 113 y se quema mejor a altas compresiones que la gasolina. Esto da más potencia a los motores.
- El etanol actúa como un anticongelante en los motores, mejorando el arranque del motor en frío y previniendo el congelamiento.
- Al provenir de fuentes agrícolas, aumenta el valor de los productos, haciendo aumentar los ingresos de los habitantes rurales.

MEDIANTE LA ENERGÍA HIDRÁULICA

Partes de una central hidroeléctrica

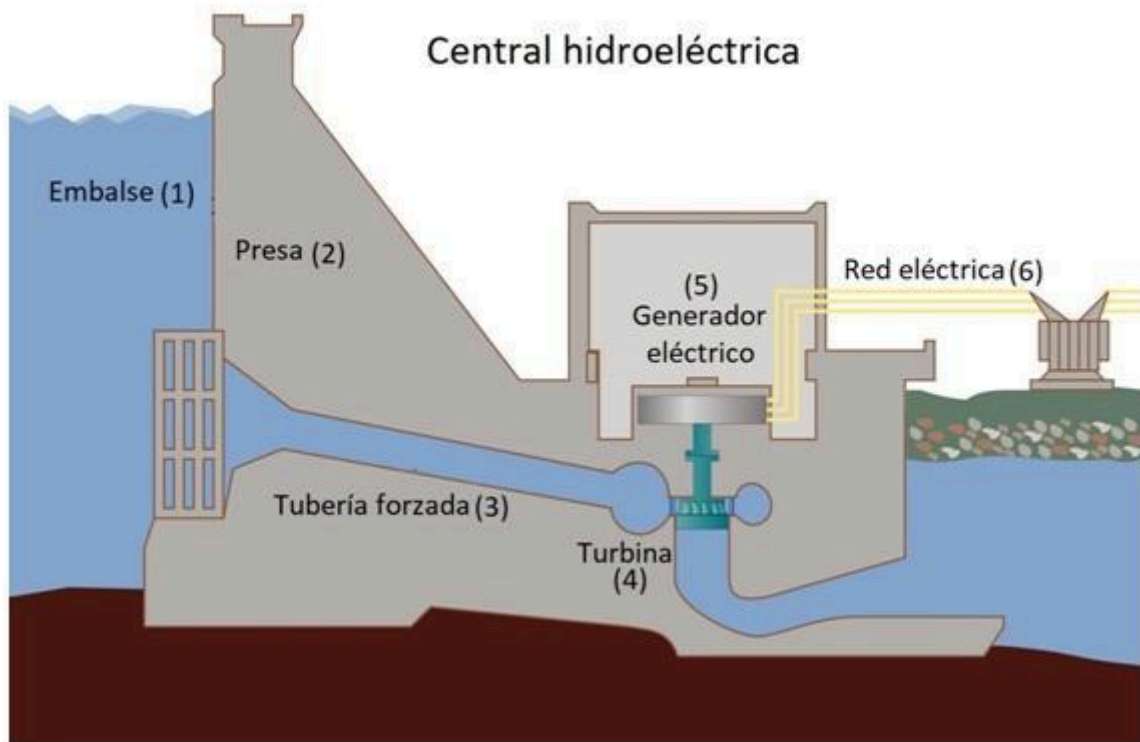
Para explicar las partes de una central hidroeléctrica nos centraremos en las centrales cuya agua se encuentra en un embalse.

TRANSPORTE:

Solo hay ambulancias, coches de policía, camiones de bomberos y coches especiales para las personas que no pueden ir en bici o andando. Estos vehículos se utilizan muy poco ya que no hay delincuencia, son solo para emergencias :) También son eléctricos.

ALIMENTACIÓN:

Nos alimentamos mucho de peces, como el salmón la trucha.... Aunque también de los animales. También tenemos cereales :)



Este tipo de centrales se componen de un embalse (1) donde se retiene el agua mediante una presa (2), una tubería forzada (3) que conduce el agua hasta la sala de máquinas compuesta por una turbina (4), un generador eléctrico (5) y posteriormente un transformador mediante el cual toda la fuerza hidráulica es transformada en energía utilizable y será transportada mediante la red eléctrica (6).

Cómo funciona una central hidroeléctrica

El agua situada en un embalse y retenida mediante la presa accede a una turbina por medio de tuberías forzadas de alta presión en las que el agua adquiere una gran velocidad que más tarde será transformada en energía.

En la sala de la turbina, situada normalmente bajo tierra, es donde el agua alcanza su máxima velocidad gracias a un movimiento rotacional. Este elemento es el principal de una central hidroeléctrica y también el más conocido pues muchas centrales se llaman o se han llamado en función del tipo de turbina utilizada (Kaplan, Hélice, Pelton, Francis etc). Esta máquina transfiere la energía obtenida mediante la fuerza del agua a un generador

eléctrico que, como su propio nombre indica, se encargará de su transformación en energía eléctrica.

La electricidad viaja ya transformada desde los generadores hasta transformadores en los que se eleva la tensión de la misma para poder ser utilizada y transportada por medio de la red eléctrica.

CASAS DE LA CIUDAD

Una casa ecológica es autosustentable, es decir, todo su consumo energético depende de fuentes naturales, por lo que su huella de carbono es mínima o inexistente. Por ejemplo, la forma principal de conseguir energía es la energía solar.

Tanto para iluminar como para calefaccionar la casa, el sol es un agente esencial. Los electrodomésticos son de bajo consumo para no acentuar el gasto energético global de la casa y se utilizan paneles solares.

El agua también es un elemento fundamental en todo hogar, y para que una casa sea ecológica debe basarse en el ahorro de este importante líquido. En estas casas el agua de la cisterna no se utiliza. Los inodoros y letrinas son secos. Además, se recoge agua de lluvia y se recicla toda la que se pueda.

Las bases de una casa ecológica están asentadas en que la energía siempre se reutilice en un círculo donde nunca se pierde. Todo se guarda y vuelve a usarse, a diferencia de las casas comunes donde toda la energía se usa y descarta, se generan desechos y nada se guarda.

Los materiales de construcción deben ser en su totalidad naturales, baratos y abundantes. Son generalmente de albañilería tradicional o materiales reciclados. Las pinturas deben ser ecológicas y utilizar materiales como por ejemplo el bambú.

Muchas de estas casas tienen también un jardín, donde se plantan frutas y verduras usando compost creado con los mismos desechos del hogar. Así vemos como las plantas son una fuente de nutrientes, y al mismo tiempo las personas también crean esos nutrientes para las plantas.



Clima oceánico se caracteriza por unas temperaturas suaves y abundantes precipitaciones a causa de la proximidad al Océano, en las costas occidentales de los continentes. Los inviernos son fríos y los veranos frescos con una oscilación térmica anual pequeña (10 °C de media)

PRODUCTOS QUÍMICOS DE LIMPIEZA

Limpiador de vidrios

Rociador y agua carbonatada

Dos cucharadas de vinagre blanco en un cuarto de agua tibia

Vertir en el rociador

Desinfectante

Vinagre blanco

Tres cucharadas de jabón de castilla

20-30 gotas de extracto de árbol de té

Mezclar en un rociador de 16-oz. y rellenar con agua.

Limpiador usos múltiples

Agua carbonatada

1 parte de vinagre blanco

1 parte de agua

Mezclar en un rociador

Limpiador de hongos para el baño

1 parte de agua

1 parte de cloro

Rocíe y luego limpie con un trapo o una esponja húmeda y tibia

Producto para pulir muebles

$\frac{1}{4}$ taza de vinagre blanco (o $\frac{1}{2}$ taza de jugo de limón)

$\frac{3}{4}$ taza de aceite de oliva

Mezclar y pulir con un trapo suave

Refrescante de aire

2 tazas de agua caliente

2 tazas de bicarbonato de sodio (añadir aceite esencial de la fragancia de su predilección)

Mezclar en rociador

Limpiador y desodorante de alfombras

Rociar bicarbonato de sodio. Dejar descansar por media hora y aspirarlo

Limpiador de piso

$\frac{1}{2}$ taza de vinagre

1 galón de agua

Mezclar y trapear (el vinagre no puede usarse en mármol)

Jabón de trastes

½ taza de jabón de castilla líquido

½ taza agua

1 cucharada pequeña de jugo de limón

3 gotas de extracto de árbol de té

¼ taza de vinagre blanco

Mezcle el agua y el jabón juntos. Añada el resto de los ingredientes y remueva hasta que se mezclen. Vierta en una botella flexible)

CALLES:

Calle María Callas (soprano)

Calle libertad

Avenida Lonaheja

Calle Dan Brown

Calle J.K Rowling

Calle Antonio Machado

Calle Isaac Newton

Calle Confucio (Filosofo Chino)

Plaza de España

Calle Charles Chaplin

Calle Lamprea

Calle Ramón y Cajal

Avenida Felipe II

Calle Carolina Marín

Calle Albert Einstein

INDUSTRIAS

De piedra

De madera

De ropa

ACTIVIDADES SECTOR PRIMARIO

Cantera

Bosque

Ganadería de pollos y ovejas

Viñedos y cereales

Pesca