



Las plantas acuáticas pueden producir bioetanol

Publicado por [Eva Sereno](#) el 14 de septiembre de 2018



Las plantas acuáticas pueden tener una utilidad muy sostenible: la producción de bioetanol. Una funcionalidad para la que se está trabajando en su cultivo para destinarlas a este fin y contribuir a respetar el medioambiente y reducir las emisiones de gases de efecto invernadero. Además, se está ahondando en conseguir que el proceso sea a bajo coste y se pueda industrializar. Son líneas de trabajo que se están acometiendo dentro del proyecto *Life Biomasa C+* de 'Producción de bioetanol con un balance positivo de carbono y de bajo coste a través de innovadores filtros verdes flotantes en masas de agua'.

El proyecto

Este proyecto, que concluirá en el horizonte del año 2021, se centra en el desarrollo de una tecnología verde para cultivar plantas macrófitas acuáticas en cuerpos de agua. El objetivo con estos filtros verdes flotantes o FVF es hacer este tipo de cultivos para producir bioetanol.

| | | |
|---|----------|--|
| ▲ | Guinardó | Guinardó, Barcelona, Piso en al... Prosi |
| ▼ | | Vivienda situada en la zon... 740 €/mes |

De esta manera, se quiere alcanzar la finalidad última de contribuir a la sostenibilidad y respeto del medioambiente al poder disponer de biocombustibles que tienen un menor impacto y efecto en el entorno y también en el clima.

Para conseguir estos objetivos, la iniciativa se está llevando a cabo en varios entornos como las instalaciones de COMRA (Comunidad de Regantes de El Arenal), que es socia de este proyecto.



De momento, se está trabajando en una infraestructura preexistente y empleando recursos hídricos procedentes de estanques, lagos o canales de riego, entre otros, con el fin de generar esta biomasa. Su principal particularidad es tener un alto contenido de almidón, que se convertirá posteriormente en el bioetanol.

Las primeras estimaciones realizadas dentro de este proyecto apuntan a que alrededor de 15 toneladas de materia seca por hectárea de FVF permitirán tener una producción de bioetanol de unos 2.600 litros.

Esta cantidad se podría mezclar con 26.000 litros de biocombustible. Son datos que permitirían constatar la alta competitividad y potencial de esta línea de investigación y en comparación



Esta mejora se producirá principalmente en dos aspectos. Uno de ellos es la menor proliferación de algas en las aguas, mientras que también se logrará reducir los contaminantes.

Artículos relacionados:

- Remolacha para producir bioetanol en la UE
- Bioetanol a partir de paja y bagazo de caña de azúcar

Biocarburantes, bioetanol, LIFE Biomass C+, plantas acuaticas

| | |
|---|---------------------|
| Esquerra Alta de l'Eixample | Guinardó |
| Esquerra Alta de l'Eixample, Barcelona, Piso en alquiler | Guinardó, Barc alqu |
| 750 €/mes | 740 € |
| Esquerra Baixa de l'Eixample | Prosperitat |
| Esquerra Baixa de l'Eixample, Barcelona, Piso en alquiler | Prosperitat |
| 900 €/mes | Ático en 830 € |

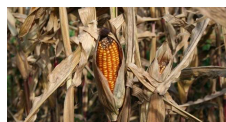
También te puede interesar...



Remolacha para producir bioetanol en la UE



Biogás a partir de residuos de la industria del aceite de oliva



Desechos de mazorcas de maíz para producir bioenergía



Hartmut Michel, Premio Nobel de Química: "La tontería de los biocombustibles"



Se estanca el uso de biocombustibles en Europa



La Academia de Ciencias de Alemania critica los biocombustibles

Deja un comentario

Tu dirección de correo electrónico no será publicada. Los campos obligatorios están marcados con *

Comentario

Nombre *

Email *

Recibir un email con los siguientes comentarios a esta entrada.

Recibir un email con cada nueva entrada.

Publicar comentario