



neiker
tecnalia

**dossier de
prensa digital**

Revista de Prensa: Índice

Medio	Fecha	Titular	Pág.
		22/07/2016	
1. @ DIARIO DE NOTICIAS DE ÁLAVA	22/07/2016	Proyecto para obtener combustible a partir de algas	4
2. @ ENERGIAS-RENOVABLES.COM	22/07/2016	biocarburantes Del cultivo fotoautótrofo al heterótrofo para mejorar la producción de microalgas en biorrefinerías	5
3. @ Profesionaleshoy	22/07/2016	Cyclalg reúne a seis centros tecnológicos para desarrollar una biorrefinería a base de algas	6
4. @ RESIDUOSPROFESIONAL.COM	22/07/2016	El proyecto europeo CYCLALG reúne a seis centros tecnológicos para desarrollar una biorrefinería a base de algas	7
5. Deia	22/07/2016	Proyecto para obtener biocombustible a partir de microalgas	9
6. Diario de Navarra	22/07/2016	CENER y AIN participan en el desarrollo de una biorrefinería a base de algas	10
7. Diario de Noticias de Álava	22/07/2016	Proyecto para obtener combustible a partir de algas	11
		21/07/2016	
8. @ AGROINFORMACION.COM	21/07/2016	Seis centros tecnológicos se unen para desarrollar una biorrefinería a base de algas	13
9. @ DIARIO DE NAVARRA	21/07/2016	CENER y AIN participan en el desarrollo de combustible con algas	14
10. @ DIARIO VASCO.COM	21/07/2016	Seis centros tecnológicos quieren crear una biorrefinería a base de algas	15
11. @ EFEVERDE	21/07/2016	Seis centros tecnológicos quieren crear una biorrefinería a base de algas	16
12. @ EL CORREO	21/07/2016	Seis centros tecnológicos quieren crear una biorrefinería a base de algas	17
13. @ ELPERIODICODELAENERGIA.COM	21/07/2016	Seis centros tecnológicos quieren crear una biorrefinería a base de algas	18
14. @ ESTRATEGIA.NET	21/07/2016	El proyecto europeo Cyclalg reúne a seis centros tecnológicos para desarrollar una biorrefinería a base de algas	19
15. @ IPACUICULTURA.COM	21/07/2016	Da comienzo el proyecto CYCLALG para el desarrollo de una biorrefinería a base de microalgas	20
16. @ MISPECES.COM	21/07/2016	Nuevo consorcio busca hacer viable la producción de microalgas para biodiesel	21
17. @ RENOVABLESVERDES.COM	21/07/2016	Cyclalg, proyecto europeo para la creación de biorrefinería con algas	22
18. @ RETEMA.ES	21/07/2016	Seis centros tecnológicos participan en el proyecto CYCLALG para desarrollar una biorrefinería a base de algas	23
19. @ SOLARWEB.NET	21/07/2016	Seis centros tecnológicos quieren crear una biorrefinería a base de algas	24
20. @ WORDPRESS.COM	21/07/2016	Cyclalg, proyecto europeo para la creación de biorrefinería con algas	25
21. @ YAHOO ES NEWS	21/07/2016	Seis centros tecnológicos quieren crear una biorrefinería a base de algas	26
22. @ YAHOO ES NEWS	21/07/2016	Seis centros tecnológicos quieren crear una biorrefinería a base de algas	27
23. RNE-1 Euskadi BESAIDE	21/07/2016 13:58:26 (0:21)	Seis centros tecnológicos de Euskadi, Navarra y Francia participan en un proyecto europeo para desarrollar una biorrefinería con el fin de obtener combustibles con el biodiesel mediante el cultivo de algas. Neiker Tecnalia ha acogido la presentación del proyecto.	

22/07/2016



Proyecto para obtener combustible a partir de algas

Gasteiz - Seis centros tecnológicos de la CAV, Navarra y el Estado francés participan en un proyecto europeo para desarrollar una biorrefinería con el fin de obtener combustibles como el biodiésel mediante el cultivo de microalgas.

El centro tecnológico vasco Neiker-Tecnalia acogió ayer en su centro de Arkaute la presentación de este proyecto europeo llamado Cyclalg, que tendrá una duración de tres años y cuenta con un presupuesto de 1,4 millones de euros. Junto al instituto vasco participan en el proyecto el Centro Nacional de Energías Renovables (CENER), Tecnalia Research & Innovation, la Asociación de la Industria Navarra (AIN), la Asociación para el Medio Ambiente y la Seguridad en Aquitania (APESA) y el Centro de Aplicación y Transformación de Agro Recursos (CATAR-CRITT). La biorrefinería que pretenden crear tiene como objetivo desarrollar y validar procesos tecnológicos dirigidos a obtener biodiésel mediante el cultivo de microalgas. - Efe



biocarburantes Del cultivo fotoautótrofo al heterótrofo para mejorar la producción de microalgas en biorrefinerías

Como adelantaba la revista Energías Renovables en su número de junio, el uso de las microalgas en procesos de producción de bicombustibles alcanza mayor sentido dentro del concepto de biorrefinería. Así lo entienden en el proyecto Cyclalg, heredero de Energreen, cuyo objetivo es desarrollar y validar procesos tecnológicos dirigidos a obtener biodiésel, entre otros productos, mediante el cultivo de microalgas. La principal innovación parte del cultivo heterotrófico de microalgas, que conlleva una mayor productividad que el convencional fotoautótrofo, dependiente de luz artificial.

“El cultivo heterotrófico de microalgas planteado en Cyclalg ofrece reconocidas ventajas en términos de productividad respecto a los cultivos fotoautótrofos convencionales para la obtención de biodiésel, aunque requiere fuentes orgánicas de carbono y nitrógeno mucho más caras que los fertilizantes inorgánicos tradicionales”. Así explican desde Neiker Tecnalia, coordinador del proyecto, los pros y los contras del novedoso cultivo a implantar.

En Cyclalg plantean resolver esta limitación con “la utilización de la biomasa residual procedente de la extracción de aceites (rica en azúcares y proteínas) en la elaboración de medios nutritivos que alimenten de nuevo los cultivos”. “Para ello –continúan desde Neiker–, entre los objetivos tecnológicos del proyecto se incluye el desarrollo y la validación de tecnologías de hidrólisis, fraccionamiento y solubilización de residuos en concentrados nutricionales”.

Biorrefinería con aprovechamiento integral de la biomasa algal

Esta es una de las innovaciones principales del proyecto, financiado por el Programa Interreg de Cooperación Territorial España-Francia-Andorra (2014-2020) y el que participan seis centros tecnológicos de Euskadi, Navarra y Francia. Con él se impulsará la creación de “una biorrefinería a base de algas que tiene como objetivo principal desarrollar y validar procesos tecnológicos dirigidos a obtener biodiésel mediante el cultivo de microalgas”.

El concepto de economía circular y bioeconomía está muy presente en Cyclalg, al basarse en un “modelo de biorrefinería que persigue el aprovechamiento integral de la biomasa microalgal, el alargamiento de la vida útil de los residuos generados en el proceso y su diversificación en nuevos productos de interés en las industrias química, energética y agropecuaria, añadiendo así valor a la biomasa de microalgas y mejorando el esquema económico del proceso”.

Biodiésel, pero también biometano

Aparte del desarrollo de cultivos heterotróficos, Cyclalg contempla el de otras tecnologías que “permiten la revalorización de residuos y co-productos, como son la síntesis de biopolímeros y otras biomoléculas, obtención de bio-fertilizantes, obtención de piensos y producción de biometano”.

Algo se adelantó ya en el desarrollo de estas innovaciones tecnológicas con Energreen. Neiker recuerda que en él “ya participaron la mayoría de los integrantes del consorcio actual, y demostró la viabilidad técnica de la obtención de biodiésel mediante cultivos de microalgas, sus ventajas medioambientales y el potencial de estos cultivos para establecer esquemas de explotación integral o biorrefinerías”.

Cyclalg se desarrollará durante los próximos tres años con un presupuesto de 1,4 millones de euros, de los que el 65% procede del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (Feder). Aparte de Neiker Tecnalia, también participan el Centro Nacional de Energías Renovables (Cener), Tecnalia Research & Innovation, Asociación de la Industria Navarra (AIN) y los socios franceses Asociación para el Medio Ambiente y la Seguridad en Aquitania (Apea) y el Centro de Aplicación y Transformación de Agro Recursos (Catar-Critt).



Cyclalg reúne a seis centros tecnológicos para desarrollar una biorrefinería a base de algas

Un consorcio formado por seis centros tecnológicos de Euskadi, Navarra y Francia (Neiker-Tecnalia, Cener, Tecnalia Research & Innovation, AIN, Apesa y Catar-Critt) participan en el proyecto europeo Cyclalg para impulsar una biorrefinería a base de algas, que tiene como objetivo desarrollar y validar procesos tecnológicos dirigidos a obtener biodiesel mediante el cultivo de microalgas.

Para llevar a cabo este propósito, el proyecto plantea un esquema basado en economía circular en el que los residuos generados son aprovechados como elementos nutricionales en el mismo proceso de cultivo de microalgas. Cyclalg también se basa en un modelo de biorrefinería que persigue el aprovechamiento integral de la biomasa microalgal, el alargamiento de la vida útil de los residuos generados en el proceso y su diversificación en nuevos productos de interés en las industrias química, energética y agropecuaria, incrementando así valor añadido a la biomasa de microalgas y mejorando el esquema económico del proceso.

La sede de Neiker-Tecnalia en el campus agroalimentario de Arkaute en Vitoria-Gasteiz ha acogido la reunión de lanzamiento del proyecto Cyclalg, financiado por el Programa Operativo de Cooperación Territorial España-Francia-Andorra (2014-2020). Junto a Neiker-Tecnalia forman parte del proyecto otros cinco centros tecnológicos de Euskadi, Navarra y Francia. La compañía, además de coordinar el proyecto, se encargará de establecer las condiciones óptimas, rentables y sostenibles de los cultivos heterotróficos para la producción de biomasa algal destinada a la obtención de biodiesel.

Duración de tres años

La iniciativa Cyclalg se desarrollará durante los próximos tres años con un presupuesto de 1,4 millones de euros, de los que el 65 % proceden de fondos Feder. El proyecto da continuidad a los resultados obtenidos en el proyecto Energreen EFA217/11, en el que ya participaron la mayoría de los integrantes del consorcio actual, y que demostró la viabilidad técnica de la obtención de biodiesel mediante cultivo de microalgas, sus ventajas medioambientales y el potencial de estos cultivos para establecer esquemas de explotación integral o biorrefinerías.

Por su parte, la implementación industrial de los cultivos de microalgas como fuente de biodiesel se encuentra limitada por una fuerte reducción de la productividad de aceites en la etapa preindustrial, lo que repercute negativamente en todo el proceso. El proyecto Cyclalg plantea nuevas aproximaciones al problema, introduciendo el cultivo heterotrófico de especies de microalgas oleaginosas como vía alternativa para mejorar la eficiencia productiva del proceso.

El proyecto ha sido cofinanciado al 65% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (Feder) a través del Programa Interreg V-A España-Francia-Andorra (POCTEFA 2014-2020). El objetivo del Poctefa es reforzar la integración económica y social de la zona fronteriza España-Francia-Andorra. Su ayuda se concentra en el desarrollo de actividades económicas, sociales y medioambientales transfronterizas a través de estrategias conjuntas a favor del desarrollo territorial sostenible.



El proyecto europeo CYCLALG reúne a seis centros tecnológicos para desarrollar una biorrefinería a base de algas

Un consorcio formado por seis centros tecnológicos de Euskadi, Navarra y Francia participan en el proyecto europeo CYCLALG para impulsar una biorrefinería a base de algas, que tiene como objetivo desarrollar y validar procesos tecnológicos dirigidos a obtener biodiésel mediante el cultivo de microalgas.

Para llevar a cabo este objetivo, el proyecto plantea un esquema basado en economía circular en el que los residuos generados son aprovechados como elementos nutricionales en el mismo proceso de cultivo de microalgas. CYCLALG también se basa en un modelo de biorrefinería que persigue el aprovechamiento integral de la biomasa microalgal, el alargamiento de la vida útil de los residuos generados en el proceso y su diversificación en nuevos productos de interés en las industrias química, energética y agropecuaria, añadiendo así valor añadido a la biomasa de microalgas y mejorando el esquema económico del proceso.

La sede de NEIKER-Tecnalia en el campus agroalimentario de Arkaute en Vitoria-Gasteiz acogió ayer la reunión de lanzamiento del proyecto CYCLALG, financiado por el Programa Operativo de Cooperación Territorial España-Francia-Andorra (2014-2020). Junto a NEIKER-Tecnalia forman parte del proyecto otros cinco centros tecnológicos de Euskadi, Navarra y Francia: Centro Nacional de Energías Renovables (CENER), Tecnalia Research & Innovation, Asociación de la Industria Navarra (AIN), Asociación para el Medio Ambiente y la Seguridad en Aquitania (APESA) y el Centro de Aplicación y Transformación de Agro Recursos (CATAR-CRITT).

El proyecto plantea un esquema basado en economía circular en el que los residuos son aprovechados como elementos nutricionales en el mismo proceso de cultivo de microalgas.

NEIKER, además de coordinar el proyecto, se encargará de establecer las condiciones óptimas, rentables y sostenibles de los cultivos heterotróficos para la producción de biomasa algal destinada a la obtención de biodiésel.

Duración de tres años

La iniciativa CYCLALG se desarrollará durante los próximos tres años con un presupuesto de 1,4 millones de euros, de los que el 65% proceden de fondos FEDER.

El proyecto da continuidad a los resultados obtenidos en el proyecto ENERGREEN EFA217/11, en el que ya participaron la mayoría de los integrantes del consorcio actual, y que demostró la viabilidad técnica de la obtención de biodiésel mediante cultivo de microalgas, sus ventajas medioambientales y el potencial de estos cultivos para establecer esquemas de explotación integral o biorrefinerías.

Cultivo de microalgas. Fotografía de archivo.

La implementación industrial de los cultivos de microalgas como fuente de biodiésel se encuentra limitada por una fuerte reducción de la productividad de aceites en la etapa preindustrial, repercutiendo negativamente en todo el proceso. El proyecto CYCLALG plantea nuevas aproximaciones al problema, introduciendo el cultivo heterotrófico de especies de microalgas oleaginosas como vía alternativa para mejorar la eficiencia productiva del proceso.

El cultivo heterotrófico de microalgas planteado en CYCLALG ofrece reconocidas ventajas en términos de productividad respecto a los cultivos fotoautótrofos convencionales para la obtención de biodiésel, aunque requiere fuentes orgánicas de carbono y nitrógeno mucho más caras que los fertilizantes inorgánicos tradicionales.

CYCLALG plantea resolver esta limitación económica al mismo tiempo que mejora la eficiencia en la gestión de recursos, planteando la utilización de la biomasa residual procedente de la extracción de aceites (rica en azúcares y proteínas) en la elaboración de medios nutritivos que alimenten de nuevo los cultivos. Para ello, entre los objetivos tecnológicos del proyecto se incluye el desarrollo y la validación de tecnologías de hidrólisis, fraccionamiento y solubilización de residuos en concentrados nutricionales.

Alternativamente, el proyecto CYCLALG contempla el desarrollo de otras tecnologías que permiten la revalorización de residuos y coproductos como son la síntesis de biopolímeros y otras biomoléculas, obtención de biofertilizantes, obtención de piensos y producción de biometano.

El proyecto ha sido cofinanciado al 65% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) a través del Programa Interreg V-A España-Francia-Andorra (POCTEFA 2014-2020). El objetivo del POCTEFA es reforzar la integración económica y social de la zona fronteriza España-Francia-Andorra. Su ayuda se concentra en el desarrollo de actividades



económicas, sociales y medioambientales transfronterizas a través de estrategias conjuntas a favor del desarrollo territorial sostenible.

Artículos relacionados



Proyecto para obtener biocombustible a partir de microalgas

GASTEIZ – Seis centros tecnológicos de la CAV, Nafarroa y el Estado francés participan en un proyecto europeo para desarrollar una biorrefinería con el fin de obtener combustibles como el biodiésel mediante el cultivo de microalgas. El centro tecnológico vasco Neiker-Tecnalia acogió ayer en Arkaute la presentación de este proyecto europeo llamado Cyclalg, que tendrá una duración de tres años y cuenta con un presupuesto de 1,4 millones de euros. – *Efe*



▶ 22 Julio, 2016

CENER y AIN participan en el desarrollo de una biorrefinería a base de algas

Es un proyecto europeo en el que también están otros cuatro centros tecnológicos de Euskadi y Aquitania

Efe. Vitoria

Seis centros tecnológicos de Euskadi, Navarra y Francia participan en un proyecto europeo para desarrollar una biorrefinería con el fin de obtener combustibles como el biodiésel mediante el cultivo de microalgas.

El centro tecnológico vasco Neiker-Tecnalia acogió ayer en su centro de Arkaute, en Vitoria,

la presentación de este proyecto europeo llamado Cyclalg, que tendrá una duración de tres años y cuenta con un presupuesto de 1,4 millones de euros. Junto al instituto vasco participan en el proyecto el Centro Nacional de Energías Renovables (CENER), la Asociación de la Industria Navarra (AIN), Tecnalia Research & Innovation, el Centro de Aplicación y Transformación de Agro Recursos (CATAR-CRITT) y la Asociación para el Medio Ambiente y la Seguridad en Aquitania (APESA).

La biorrefinería que pretenden crear tiene como objetivo desarrollar y validar procesos tecnológicos dirigidos a obtener bio-

diésel mediante el cultivo de microalgas. Para ello plantean un modelo basado en la economía circular, de forma que los residuos generados sean aprovechados como elementos nutricionales en el mismo proceso de cultivo de microalgas.

Además, persiguen el aprovechamiento integral de la biomasa de esas microalgas, el alargamiento de la vida útil de los residuos generados en el proceso y su diversificación en nuevos productos de interés para las industrias química, energética y agropecuaria.

Neiker-Tecnalia coordinará el proyecto y se encargará de establecer las condiciones rentables

y sostenibles de los cultivos para la producción de biomasa de algas destinada a obtener biodiésel.

Elaboración de biodiésel

Este proyecto da continuidad a los resultados obtenidos en el proyecto Energreen (2012-2014), en el que ya participaron la mayoría de los integrantes del consorcio actual, y que demostró la viabilidad técnica de la obtención de biodiésel mediante cultivo de microalgas y su potencial para establecer una explotación integral de biorrefinerías. Entonces ya se comprobó que las microalgas podían ser utilizadas para la elaboración del biodiésel, un combus-

tible sintético y líquido que se obtiene principalmente a partir de aceites vegetales de plantas oleaginosas, como la palma y la soja.

En esta nueva fase se tratará de solucionar los problemas detectados hasta ahora con la utilización de la biomasa residual procedente de la extracción de aceites (rica en azúcares y proteínas) en la elaboración de medios nutritivos que alimenten de nuevo los cultivos de algas.

Para ello, se desarrollarán tecnologías de hidrólisis, fraccionamiento y solubilización de residuos en concentrados nutricionales. Además se tratará de dar más valor a los residuos con la obtención de biofertilizantes, piensos y producción de biometano.

El proyecto ha sido cofinanciado al 65 % por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), cuyo objetivo es reforzar la integración económica y social de esta zona fronteriza.



Proyecto para obtener combustible a partir de algas

GASTEIZ – Seis centros tecnológicos de la CAV, Navarra y el Estado francés participan en un proyecto europeo para desarrollar una biorrefinería con el fin de obtener combustibles como el biodiésel mediante el cultivo de microalgas.

El centro tecnológico vasco Neiker-Tecnalia acogió ayer en su centro de Arkaute la presentación de este proyecto europeo llamado Cyclalg, que tendrá una duración de tres años y cuenta con un presupuesto de 1,4 millones de euros. Junto al instituto vasco participan en el proyecto el Centro Nacional de Energías Renovables (CENER), Tecnalia Research & Innovation, la Asociación de la Industria Navarra (AIN), la Asociación para el Medio Ambiente y la Seguridad en Aquitania (APESA) y el Centro de Aplicación y Transformación de Agro Recursos (CATARCRITT). La biorrefinería que pretenden crear tiene como objetivo desarrollar y validar procesos tecnológicos dirigidos a obtener biodiésel mediante el cultivo de microalgas. –Efe

21/07/2016



Seis centros tecnológicos se unen para desarrollar una biorrefinería a base de algas

Un consorcio formado por seis centros tecnológicos de Euskadi, Navarra y Francia –NEIKER-Tecnalia, Centro Nacional de Energías Renovables (CENER), Tecnalia Research & Innovation, Asociación de la Industria Navarra (AIN), Asociación para el Medio Ambiente y la Seguridad en Aquitania (APESA) y el Centro de Aplicación y Transformación de Agro Recursos (CATAR-CRITT)– participan en el proyecto europeo CYCLALG para impulsar una biorrefinería a base de algas, que tiene como objetivo desarrollar y validar procesos tecnológicos dirigidos a obtener biodiesel mediante el cultivo de microalgas.

Para llevar a cabo este objetivo, el proyecto plantea un esquema basado en economía circular en el que los residuos generados son aprovechados como elementos nutricionales en el mismo proceso de cultivo de microalgas. CYCLALG también se basa en un modelo de biorrefinería que persigue el aprovechamiento integral de la biomasa microalgal, el alargamiento de la vida útil de los residuos generados en el proceso y su diversificación en nuevos productos de interés en las industrias química, energética y agropecuaria, añadiendo así valor añadido a la biomasa de microalgas y mejorando el esquema económico del proceso.

La sede de NEIKER-Tecnalia en el campus agroalimentario de Arkautte en Vitoria-Gasteiz ha acogido la reunión de lanzamiento del proyecto CYCLALG, financiado por el Programa Operativo de Cooperación Territorial España-Francia-Andorra (2014-2020).

La iniciativa se desarrollará durante tres años con un presupuesto de 1,4 millones, de los que el 65% proceden de fondos FEDER

Junto a NEIKER-Tecnalia forman parte del proyecto otros cinco centros tecnológicos de Euskadi, Navarra y Francia. NEIKER, además de coordinar el proyecto, se encargará de establecer las condiciones óptimas, rentables y sostenibles de los cultivos heterotróficos para la producción de biomasa algal destinada a la obtención de biodiesel.

La iniciativa CYCLALG se desarrollará durante los próximos tres años con un presupuesto de 1,4 millones de euros, de los que el 65% proceden de fondos FEDER.

El proyecto da continuidad a los resultados obtenidos en el proyecto ENERGREEN EFA217/11, en el que ya participaron la mayoría de los integrantes del consorcio actual, y que demostró la viabilidad técnica de la obtención de biodiesel mediante cultivo de microalgas, sus ventajas medioambientales y el potencial de estos cultivos para establecer esquemas de explotación integral o biorrefinerías.

La implementación industrial de los cultivos de microalgas como fuente de biodiesel se encuentra limitada por una fuerte reducción de la productividad de aceites en la etapa pre-industrial repercutiendo negativamente en todo el proceso. El proyecto CYCLALG plantea nuevas aproximaciones al problema, introduciendo el cultivo heterotrófico de especies de microalgas oleaginosas como vía alternativa para mejorar la eficiencia productiva del proceso.

El cultivo heterotrófico de microalgas planteado en CYCLALG ofrece reconocidas ventajas en términos de productividad respecto a los cultivos fotoautótrofos convencionales para la obtención de biodiesel, aunque requiere fuentes orgánicas de carbono y nitrógeno mucho más caras que los fertilizantes inorgánicos tradicionales.

CYCLALG plantea resolver esta limitación económica al mismo tiempo que mejora la eficiencia en la gestión de recursos, planteando la utilización de la biomasa residual procedente de la extracción de aceites (rica en azúcares y proteínas) en la elaboración de medios nutritivos que alimenten de nuevo los cultivos.

Para ello, entre los objetivos tecnológicos del proyecto se incluye el desarrollo y la validación de tecnologías de hidrólisis, fraccionamiento y solubilización de residuos en concentrados nutricionales. Alternativamente, el proyecto CYCLALG contempla el desarrollo de otras tecnologías que permiten la revalorización de residuos y coproductos como son la síntesis de biopolímeros y otras biomoléculas, obtención de bio-fertilizantes, obtención de piensos y producción de biometano.

(Fotos: NEIKER)

La entrada aparece primero en [Agroinformación](#) .



CENER y AIN participan en el desarrollo de combustible con algas

Un consorcio formado por seis centros tecnológicos de Navarra, País Vasco y Francia participan en el proyecto europeo Cyclalg para impulsar una biorrefinería a base de algas con el objetivo de desarrollar y validar procesos tecnológicos dirigidos a obtener biodiesel mediante el cultivo de microalgas.

En un comunicado, el Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario del Gobierno vasco, Neiker-Tecnalia ha informado de que su sede en el campus agroalimentario de Arkaute (Vitoria) ha acogido este jueves la reunión de lanzamiento del proyecto Cyclalg, financiado por el Programa Operativo de Cooperación Territorial España-Francia-Andorra (2014-2020).

Junto a Neiker-Tecnalia forman parte del proyecto otros cinco centros tecnológicos de Navarra, País Vasco y Francia. En concreto, participan el Centro Nacional de Energías Renovables (CENER), Tecnalia Research & Innovation, Asociación de la Industria Navarra (AIN), Asociación para el Medio Ambiente y la Seguridad en Aquitania (APESA) y el Centro de Aplicación y Transformación de Agro Recursos (CATAR-CRITT).

La iniciativa Cyclalg se desarrollará durante los próximos tres años con un presupuesto de 1,4 millones de euros, de los que el 65 por ciento proceden de fondos Feder.

Neiker, además de coordinar el proyecto, se encargará de establecer las condiciones "óptimas, rentables y sostenibles" de los cultivos heterotróficos para la producción de biomasa algal destinada a la obtención de biodiesel. **EL PROYECTO**

Para desarrollar la biorrefinería a base de algas, el proyecto plantea un esquema basado en economía circular en el que los residuos generados son aprovechados como elementos nutricionales en el mismo proceso de cultivo de microalgas.

Cyclalg también se basa en un modelo de biorrefinería que persigue el aprovechamiento integral de la biomasa microalgal, el alargamiento de la vida útil de los residuos generados en el proceso y su diversificación en nuevos productos de interés en las industrias química, energética y agropecuaria, añadiendo así valor añadido a la biomasa de microalgas y mejorando el esquema económico del proceso.

El proyecto da continuidad a los resultados obtenidos en el proyecto ENERGREEN EFA217/11, en el que ya participaron la mayoría de los integrantes del consorcio actual, y que demostró la viabilidad técnica de la obtención de biodiesel mediante cultivo de microalgas, sus ventajas medioambientales y el potencial de estos cultivos para establecer esquemas de explotación integral o biorrefinerías.



Seis centros tecnológicos quieren crear una biorrefinería a base de algas

Vitoria, 21 jul (EFE).- Seis centros tecnológicos de Euskadi, Navarra y Francia participan en un proyecto europeo para desarrollar una biorrefinería con el fin de obtener combustibles como el biodiésel mediante el cultivo de microalgas.

El centro tecnológico vasco Neiker-Tecnalia ha acogido hoy en su centro de Arkaute, en Vitoria, la presentación de este proyecto europeo llamado Cyclalg, que tendrá una duración de tres años y cuenta con un presupuesto de 1,4 millones de euros.

Junto al instituto vasco participan en el proyecto el Centro Nacional de Energías Renovables (CENER), Tecnalia Research & Innovation, la Asociación de la Industria Navarra (AIN), la Asociación para el Medio Ambiente y la Seguridad en Aquitania (APESA) y el Centro de Aplicación y Transformación de Agro Recursos (CATAR-CRITT).

La biorrefinería que pretenden crear tiene como objetivo desarrollar y validar procesos tecnológicos dirigidos a obtener biodiésel mediante el cultivo de microalgas.

Para ello plantean un modelo basado en la economía circular de forma que los residuos generados sean aprovechados como elementos nutricionales en el mismo proceso de cultivo de microalgas.

Además, persiguen el aprovechamiento integral de la biomasa de esas microalgas, el alargamiento de la vida útil de los residuos generados en el proceso y su diversificación en nuevos productos de interés para las industrias química, energética y agropecuaria.

Neiker-Tecnalia coordinará el proyecto y se encargará de establecer las condiciones rentables y sostenibles de los cultivos para la producción de biomasa de algas destinada a obtener biodiésel.

Este proyecto da continuidad a los resultados obtenidos en el proyecto Energreen (2012-2014), en el que ya participaron la mayoría de los integrantes del consorcio actual, y que demostró la viabilidad técnica de la obtención de biodiésel mediante cultivo de microalgas y su potencial para establecer una explotación integral o biorrefinerías.

Entonces ya se comprobó que las microalgas podían ser utilizadas para la elaboración del biodiésel, un combustible sintético y líquido que se obtiene principalmente a partir de aceites vegetales de plantas oleaginosas, como la palma y la soja.

En esta nueva fase se tratará de solucionar los problemas detectados hasta ahora con la utilización de la biomasa residual procedente de la extracción de aceites (rica en azúcares y proteínas) en la elaboración de medios nutritivos que alimenten de nuevo los cultivos de algas.

Para ello, se desarrollarán tecnologías de hidrólisis, fraccionamiento y solubilización de residuos en concentrados nutricionales.

Además se tratará de dar más valor a los residuos con la obtención de biofertilizantes, piensos y producción de biometano.

El proyecto ha sido cofinanciado al 65 % por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) a través del Programa Interreg V-A España-Francia-Andorra (POCTEFA 2014-2020), cuyo objetivo es reforzar la integración económica y social de esta zona fronteriza.



Seis centros tecnológicos quieren crear una biorrefinería a base de algas

La biorrefinería que pretenden crear tiene como objetivo desarrollar y validar procesos tecnológicos dirigidos a obtener biodiésel mediante el cultivo de microalgas

Euskadi, Navarra y Francia trabajan en una biorrefinería de microalgas.EFE/CSIC

Publicado por:
Vitoria

EFEverde.- Seis centros tecnológicos de Euskadi, Navarra y Francia participan en un proyecto europeo para desarrollar una biorrefinería con el fin de obtener combustibles como el biodiésel mediante el cultivo de microalgas.

El centro tecnológico vasco Neiker-Tecnalia ha acogido hoy en su centro de Arkaute, en Vitoria, la presentación de este proyecto europeo llamado Cyclalg, que tendrá una duración de tres años y cuenta con un presupuesto de 1,4 millones de euros.

La biorrefinería que pretenden crear tiene como objetivo desarrollar y validar procesos tecnológicos dirigidos a obtener biodiésel mediante el cultivo de microalgas.

Para ello plantean un modelo basado en la economía circular de forma que los residuos generados sean aprovechados como elementos nutricionales en el mismo proceso de cultivo de microalgas.

Además, persiguen el aprovechamiento integral de la biomasa de esas microalgas, el alargamiento de la vida útil de los residuos generados en el proceso y su diversificación en nuevos productos de interés para las industrias química, energética y agropecuaria.

Junto al instituto vasco participan en el proyecto el Centro Nacional de Energías Renovables (CENER), Tecnalia Research & Innovation, la Asociación de la Industria Navarra (AIN), la Asociación para el Medio Ambiente y la Seguridad en Aquitania (APESA) y el Centro de Aplicación y Transformación de Agro Recursos (CATAR-CRITT).

Neiker-Tecnalia coordinará el proyecto y se encargará de establecer las condiciones rentables y sostenibles de los cultivos para la producción de biomasa de algas destinada a obtener biodiésel.

Continuación del proyecto Energreen

Este proyecto da continuidad a los resultados obtenidos en el proyecto Energreen (2012-2014), en el que ya participaron la mayoría de los integrantes del consorcio actual, y que demostró la viabilidad técnica de la obtención de biodiésel mediante cultivo de microalgas y su potencial para establecer una explotación integral o biorrefinerías.

Entonces ya se comprobó que las microalgas podían ser utilizadas para la elaboración del biodiésel, un combustible sintético y líquido que se obtiene principalmente a partir de aceites vegetales de plantas oleaginosas, como la palma y la soja.



Seis centros tecnológicos quieren crear una biorrefinería a base de algas

Vitoria, 21 jul (EFE).- Seis centros tecnológicos de Euskadi, Navarra y Francia participan en un proyecto europeo para desarrollar una biorrefinería con el fin de obtener combustibles como el biodiésel mediante el cultivo de microalgas.

El centro tecnológico vasco Neiker-Tecnalia ha acogido hoy en su centro de Arkaute, en Vitoria, la presentación de este proyecto europeo llamado Cyclalg, que tendrá una duración de tres años y cuenta con un presupuesto de 1,4 millones de euros.

Junto al instituto vasco participan en el proyecto el Centro Nacional de Energías Renovables (CENER), Tecnalia Research & Innovation, la Asociación de la Industria Navarra (AIN), la Asociación para el Medio Ambiente y la Seguridad en Aquitania (APESA) y el Centro de Aplicación y Transformación de Agro Recursos (CATAR-CRITT).

La biorrefinería que pretenden crear tiene como objetivo desarrollar y validar procesos tecnológicos dirigidos a obtener biodiésel mediante el cultivo de microalgas.

Para ello plantean un modelo basado en la economía circular de forma que los residuos generados sean aprovechados como elementos nutricionales en el mismo proceso de cultivo de microalgas.

Además, persiguen el aprovechamiento integral de la biomasa de esas microalgas, el alargamiento de la vida útil de los residuos generados en el proceso y su diversificación en nuevos productos de interés para las industrias química, energética y agropecuaria.

Neiker-Tecnalia coordinará el proyecto y se encargará de establecer las condiciones rentables y sostenibles de los cultivos para la producción de biomasa de algas destinada a obtener biodiésel.

Este proyecto da continuidad a los resultados obtenidos en el proyecto Energreen (2012-2014), en el que ya participaron la mayoría de los integrantes del consorcio actual, y que demostró la viabilidad técnica de la obtención de biodiésel mediante cultivo de microalgas y su potencial para establecer una explotación integral o biorrefinerías.

Entonces ya se comprobó que las microalgas podían ser utilizadas para la elaboración del biodiésel, un combustible sintético y líquido que se obtiene principalmente a partir de aceites vegetales de plantas oleaginosas, como la palma y la soja.

En esta nueva fase se tratará de solucionar los problemas detectados hasta ahora con la utilización de la biomasa residual procedente de la extracción de aceites (rica en azúcares y proteínas) en la elaboración de medios nutritivos que alimenten de nuevo los cultivos de algas.

Para ello, se desarrollarán tecnologías de hidrólisis, fraccionamiento y solubilización de residuos en concentrados nutricionales.

Además se tratará de dar más valor a los residuos con la obtención de biofertilizantes, piensos y producción de biometano.

El proyecto ha sido cofinanciado al 65 % por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) a través del Programa Interreg V-A España-Francia-Andorra (POCTEFA 2014-2020), cuyo objetivo es reforzar la integración económica y social de esta zona fronteriza.



Seis centros tecnológicos quieren crear una biorrefinería a base de algas

Con algas quieren crear biocombustible.

Seis centros tecnológicos de Euskadi, Navarra y Francia participan en un proyecto europeo para desarrollar una biorrefinería con el fin de obtener combustibles como el biodiésel mediante el cultivo de microalgas .

El centro tecnológico vasco Neiker-Tecnalia ha acogido en su centro de Arkaute, en Vitoria, la presentación de este proyecto europeo llamado Cyclalg , que tendrá una duración de tres años y cuenta con un presupuesto de 1,4 millones de euros.

Junto al instituto vasco participan en el proyecto el Centro Nacional de Energías Renovables (CENER), Tecnalia Research & Innovation, la Asociación de la Industria Navarra (AIN), la Asociación para el Medio Ambiente y la Seguridad en Aquitania (APESA) y el Centro de Aplicación y Transformación de Agro Recursos (CATAR-CRITT) .

La biorrefinería que pretenden crear tiene como objetivo desarrollar y validar procesos tecnológicos dirigidos a obtener biodiésel mediante el cultivo de microalgas.

Para ello plantean un modelo basado en la economía circular de forma que los residuos generados sean aprovechados como elementos nutricionales en el mismo proceso de cultivo de microalgas.

Además, persiguen el aprovechamiento integral de la biomasa de esas microalgas, el alargamiento de la vida útil de los residuos generados en el proceso y su diversificación en nuevos productos de interés para las industrias química, energética y agropecuaria.

Neiker-Tecnalia coordinará el proyecto y se encargará de establecer las condiciones rentables y sostenibles de los cultivos para la producción de biomasa de algas destinada a obtener biodiésel.

Este proyecto da continuidad a los resultados obtenidos en el proyecto Energreen (2012-2014), en el que ya participaron la mayoría de los integrantes del consorcio actual, y que demostró la viabilidad técnica de la obtención de biodiésel mediante cultivo de microalgas y su potencial para establecer una explotación integral o biorrefinerías.

Entonces ya se comprobó que las microalgas podían ser utilizadas para la elaboración del biodiésel, un combustible sintético y líquido que se obtiene principalmente a partir de aceites vegetales de plantas oleaginosas, como la palma y la soja.

En esta nueva fase se tratará de solucionar los problemas detectados hasta ahora con la utilización de la biomasa residual procedente de la extracción de aceites (rica en azúcares y proteínas) en la elaboración de medios nutritivos que alimenten de nuevo los cultivos de algas.

Para ello, se desarrollarán tecnologías de hidrólisis, fraccionamiento y solubilización de residuos en concentrados nutricionales.

Además se tratará de dar más valor a los residuos con la obtención de biofertilizantes, piensos y producción de biometano.

El proyecto ha sido cofinanciado al 65 % por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) a través del Programa Interreg V-A España-Francia-Andorra (POCTEFA 2014-2020), cuyo objetivo es reforzar la integración económica y social de esta zona fronteriza.



El proyecto europeo Cyclalg reúne a seis centros tecnológicos para desarrollar una biorrefinería a base de algas

La sede de Neiker-Tecnalia ha acogido la reunión de lanzamiento del proyecto

Un consorcio formado por seis centros tecnológicos de Euskadi, Navarra y Francia –Neiker-Tecnalia, Centro Nacional de Energías Renovables (CENER), Tecnalia Research & Innovation, Asociación de la Industria Navarra (AIN), Asociación para el Medio Ambiente y la Seguridad en Aquitania (APESA) y el Centro de Aplicación y Transformación de Agro Recursos (CATAR-CRITT)– participan en el proyecto europeo Cyclalg para impulsar una biorrefinería a base de algas, que tiene como objetivo desarrollar y validar procesos tecnológicos dirigidos a obtener biodiesel mediante el cultivo de microalgas.

Para llevar a cabo este objetivo, el proyecto plantea un esquema basado en economía circular en el que los residuos generados son aprovechados como elementos nutricionales en el mismo proceso de cultivo de microalgas. Cyclalg también se basa en un modelo de biorrefinería que persigue el aprovechamiento integral de la biomasa microalgal, el alargamiento de la vida útil de los residuos generados en el proceso y su diversificación en nuevos productos de interés en las industrias química, energética y agropecuaria, añadiendo así valor añadido a la biomasa de microalgas y mejorando el esquema económico del proceso.

La sede de Neiker-Tecnalia en el campus agroalimentario de Arkaute en Vitoria-Gasteiz ha acogido este jueves, 21 de julio, la reunión de lanzamiento del proyecto Cyclalg, financiado por el Programa Operativo de Cooperación Territorial España-Francia-Andorra (2014-2020). Junto a Neiker-Tecnalia forman parte del proyecto otros cinco centros tecnológicos de Euskadi, Navarra y Francia. Neiker, además de coordinar el proyecto, se encargará de establecer las condiciones óptimas, rentables y sostenibles de los cultivos heterotróficos para la producción de biomasa algal destinada a la obtención de biodiesel.

Duración de tres años

La iniciativa Cyclalg se desarrollará durante los próximos tres años con un presupuesto de 1,4 millones de euros, de los que el 65% proceden de fondos FEDER.

El proyecto da continuidad a los resultados obtenidos en el proyecto Energreen EFA217/11, en el que ya participaron la mayoría de los integrantes del consorcio actual, y que demostró la viabilidad técnica de la obtención de biodiesel mediante cultivo de microalgas, sus ventajas medioambientales y el potencial de estos cultivos para establecer esquemas de explotación integral o biorrefinerías.

La implementación industrial de los cultivos de microalgas como fuente de biodiesel se encuentra limitada por una fuerte reducción de la productividad de aceites en la etapa pre-industrial repercutiendo negativamente en todo el proceso. El proyecto Cyclalg plantea nuevas aproximaciones al problema, introduciendo el cultivo heterotrófico de especies de microalgas oleaginosas como vía alternativa para mejorar la eficiencia productiva del proceso.

El cultivo heterotrófico de microalgas planteado en Cyclalg ofrece reconocidas ventajas en términos de productividad respecto a los cultivos fotoautótrofos convencionales para la obtención de biodiesel, aunque requiere fuentes orgánicas de carbono y nitrógeno mucho más caras que los fertilizantes inorgánicos tradicionales.

Cyclalg plantea resolver esta limitación económica al mismo tiempo que mejora la eficiencia en la gestión de recursos, planteando la utilización de la biomasa residual procedente de la extracción de aceites (rica en azúcares y proteínas) en la elaboración de medios nutritivos que alimenten de nuevo los cultivos. Para ello, entre los objetivos tecnológicos del proyecto se incluye el desarrollo y la validación de tecnologías de hidrólisis, fraccionamiento y solubilización de residuos en concentrados nutricionales. Alternativamente, el proyecto Cyclalg contempla el desarrollo de otras tecnologías que permiten la revalorización de residuos y coproductos como son la síntesis de biopolímeros y otras biomoléculas, obtención de bio-fertilizantes, obtención de piensos y producción de biometano.

El proyecto ha sido cofinanciado al 65% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) a través del Programa Interreg V-A España-Francia-Andorra (POCTEFA 2014-2020). El objetivo del POCTEFA es reforzar la integración económica y social de la zona fronteriza España-Francia-Andorra. Su ayuda se concentra en el desarrollo de actividades económicas, sociales y medioambientales transfronterizas a través de estrategias conjuntas a favor del desarrollo territorial sostenible.



Da comienzo el proyecto CYCLALG para el desarrollo de una biorrefinería a base de microalgas

Microalgas Proyecto CYCLALG La sede de NEIKER-Tecnalia en el campus agroalimentario de Arkaute en Vitoria-Gasteiz ha acogido la reunión de lanzamiento del proyecto CYCLALG, financiado por el Programa Operativo de Cooperación Territorial España-Francia-Andorra (2014-2020). El consorcio de este proyecto europeo CYCLALG para impulsar una biorrefinería a base de algas, está formado por seis centros tecnológicos de Euskadi, Navarra y Francia -

- y su objetivo desarrollar y validar procesos tecnológicos dirigidos a obtener biodiesel mediante el cultivo de microalgas.

Precisamente, y llevar a cabo este objetivo, informa NEIKER-Tecnalia, el proyecto plantea un esquema basado en economía circular en el que los residuos generados son aprovechados como elementos nutricionales en el mismo proceso de cultivo de microalgas. CYCLALG, añaden las mismas fuentes, “también se basa en un modelo de biorrefinería que persigue el aprovechamiento integral de la biomasa microalgal, el alargamiento de la vida útil de los residuos generados en el proceso y su diversificación en nuevos productos de interés en las industrias química, energética y agropecuaria, añadiendo así valor añadido a la biomasa de microalgas y mejorando el esquema económico del proceso”.

La iniciativa CYCLALG se desarrollará durante los próximos tres años con un presupuesto de 1,4 millones de euros, de los que el 65% proceden de fondos FEDE, y estará coordinada por NEIKER-Tecnalia, quien además se encargará de establecer las condiciones óptimas, rentables y sostenibles de los cultivos heterotróficos para la producción de biomasa algal destinada a la obtención de biodiesel.

CULTIVO HETEROTRÓFICO DE MICROALGAS

El proyecto, tal como explica NEIKER-Tecnalia, da continuidad a los resultados obtenidos en el proyecto ENERGREEN EFA217/11, en el que ya participaron la mayoría de los integrantes del consorcio actual, “y que demostró la viabilidad técnica de la obtención de biodiesel mediante cultivo de microalgas, sus ventajas medioambientales y el potencial de estos cultivos para establecer esquemas de explotación integral o biorrefinerías”.

La implementación industrial de los cultivos de microalgas como fuente de biodiesel, recuerdan las mismas fuentes, “se encuentra limitada por una fuerte reducción de la productividad de aceites en la etapa pre-industrial repercutiendo negativamente en todo el proceso”. Y el proyecto CYCLALG, añaden, “plantea nuevas aproximaciones al problema, introduciendo el cultivo heterotrófico de especies de microalgas oleaginosas como vía alternativa para mejorar la eficiencia productiva del proceso”.

“El cultivo heterotrófico de microalgas planteado en CYCLALG ofrece reconocidas ventajas en términos de productividad respecto a los cultivos fotoautótrofos convencionales para la obtención de biodiesel, aunque requiere fuentes orgánicas de carbono y nitrógeno mucho más caras que los fertilizantes inorgánicos tradicionales”. CYCLALG plantea, de este modo, resolver esta limitación económica al mismo tiempo que mejora la eficiencia en la gestión de recursos, “planteando la utilización de la biomasa residual procedente de la extracción de aceites (rica en azúcares y proteínas) en la elaboración de medios nutritivos que alimenten de nuevo los cultivos”. Para ello, concluyen desde NEIKER-Tecnalia, “entre los objetivos tecnológicos del proyecto se incluye el desarrollo y la validación de tecnologías de hidrólisis, fraccionamiento y solubilización de residuos en concentrados nutricionales”. Alternativamente, el proyecto CYCLALG contempla el desarrollo de otras tecnologías que permiten la revalorización de residuos y coproductos como son la síntesis de biopolímeros y otras biomoléculas, obtención de bio-fertilizantes, obtención de piensos y producción de biometano.



Nuevo consorcio busca hacer viable la producción de microalgas para biodiesel

Arcaute (Vitoria) 22/07/2016 – Que las algas están de moda ya no es un secreto para nadie que siga asiduamente los contenidos que publicamos en misPeces. Hay consorcio de todos los tipos, con objetivos por lo general ambiciosos que de momento no pasan de experiencias piloto.

Un nuevo consorcio europeo se acaba de poner en marcha con la finalidad de alcanzar construir una biorrefinería a base de algas. Se trata del proyecto CYCLALG, en el que participan seis centros tecnológicos de España, en el País Vasco y Navarra, y Francia, y cuyo lanzamiento se ha llevado a cabo hoy, 21 de julio en la sede de NEIKER-Tecnalia en el campus agroalimentario de Arkaute en Vitoria-Gasteiz.

Según la información facilitada por el proyecto, el objetivo de éste es desarrollar un esquema basado en economía circular, en el que los “residuos” generados sean aprovechados como elementos nutricionales en el mismo proceso de cultivo de las microalgas.

Aunque la viabilidad técnica de las microalgas ha quedado sobradamente reconocida por distintos proyectos e investigaciones desarrolladas a lo largo y ancho del planeta, la viabilidad económica de este aprovechamiento todavía se encuentra lejos de ser alcanzada.

Por ello, desde CYCLALG se plantean resolver esta limitación económica a través de varias medidas y planteando la utilización de la biomasa residual del proceso de producción de biodiesel para otras industrias, o para la retroalimentación de los propios cultivos.

La implementación industrial de los cultivos de microalgas como fuente de biodiesel se encuentra limitada por una fuerte reducción de la productividad de aceites en la etapa pre-industrial repercutiendo negativamente en todo el proceso. El proyecto CYCLALG plantea nuevas aproximaciones al problema, introduciendo el cultivo heterotrófico de especies de microalgas oleaginosas como vía alternativa para mejorar la eficiencia productiva del proceso.

El cultivo heterotrófico de microalgas planteado en CYCLALG ofrece reconocidas ventajas en términos de productividad respecto a los cultivos fotoautótrofos convencionales para la obtención de biodiesel, aunque requiere fuentes orgánicas de carbono y nitrógeno mucho más caras que los fertilizantes inorgánicos tradicionales.

Para ello, según informan, entre los objetivos tecnológicos del proyecto se incluye el desarrollo y la validación de tecnologías de hidrólisis, fraccionamiento y solubilización de residuos en concentrados nutricionales. Alternativamente, el proyecto CYCLALG contempla también el desarrollo de otras tecnologías que permiten la revalorización de residuos y coproductos como son la síntesis de biopolímeros y otras biomoléculas, obtención de bio-fertilizantes, obtención de piensos y producción de biometano.

De esta manera señalan desde CYCLALG, “se busca el aprovechamiento integral de la biomasa generada, el alargamiento de la vida útil de los residuos generados en el proceso y su diversificación en nuevos productos de interés para la industria química, energética, agropecuaria, añadiendo así valor a la biomasa de microalgas y mejorando el esquema económico del proceso”.

El proyecto es la continuidad de uno anterior denominado ENERGREEN, formado por prácticamente el mismo consorcio y en el que se demostró la “viabilidad técnica de la obtención de biodiesel mediante el cultivo de microalgas, sus ventajas medioambientales y el potencial de estos cultivos para establecer esquemas de explotación integral o biorrefinerías”.

La iniciativa CYCLALG cuenta con un presupuesto de 1,4 millones de euros, de los que el 65 por ciento proceden de fondos FEDER, y se desarrollará durante los próximos tres años.

Participan en este consorcio: NEIKER-Tecnalia, Centro Nacional de Energías Renovables (CENER), Tecnalia Research & Innovation, Asociación de la Industria Navarra (AIN), Asociación para el Medio Ambiente y la Seguridad en Aquitania (APESA) y el Centro de Aplicación y Transformación de Agro Recursos (CATAR-CRITT).



Cyclalg, proyecto europeo para la creación de biorrefinería con algas

Publicado por German Portillo el 21 de julio de 2016 a las 17:00.

Cyclalg es un proyecto europeo cuyo objetivo es crear una biorrefinería en la que se desarrolle y se validen todos los procesos necesarios para poder producir biodiésel a través del cultivo de microalgas. En dicho proyecto europeo participan seis centros tecnológicos de Francia, Navarra y Euskadi y tendrá una duración de unos tres años contando con un presupuesto de 1,4 millones de euros.

Con el objetivo de producir biodiésel y otros combustibles mediante el cultivo de microalgas, crear un nuevo modelo de economía circular en el que los residuos orgánicos que se generan sean utilizados como alimento para las microalgas y así ayudar a su proliferación. También aprovechan la biomasa de las algas, alargan la vida útil de los residuos en el proceso y se pueden obtener determinados productos que sirvan para la industria química, energética y agropecuaria.

Neiker-Tecnalia, centro tecnológico de Euskadi, es el encargado de coordinar el proyecto Cyclalg. Para ello, trabajará para poder establecer las condiciones de rentabilidad y sostenibilidad de los cultivos de microalgas destinadas a la producción de biodiésel.

Este proyecto es la siguiente fase del anterior proyecto Energreen que duró desde el 2012 al 2014, cuyos integrantes son la mayoría los mismos que los de Cyclalg. Este proyecto anterior validó la viabilidad de las algas para poder producir biodiésel y poder utilizar su biomasa. Lo que fallaba, entre otras cosas, eran diversos problemas que se detectaron a la hora de utilizar residuos orgánicos extraídos de los aceites. Estos residuos son muy útiles debido a su fuente de proteínas y azúcares para servir de alimento para las microalgas.

Por otro lado, también se intentará mejorar la vida útil de los residuos y aprovecharlos al máximo para aparte del biodiésel, sintetizar biometano, fabricar piensos y biofertilizantes. Este proyecto este cofinanciado al 65% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional. Gracias al Programa Interreg V-A España-Francia-Andorra cuya duración es desde el 2014 al 2020 y cuyo objetivo es el de fomentar la integración económica y social de estas zonas.



Seis centros tecnológicos participan en el proyecto CYCLALG para desarrollar una biorrefinería a base de algas

La reunión del lanzamiento del proyecto, que pretende obtener biodiesel mediante el cultivo de microalgas, se ha celebrado hoy

Un consorcio formado por seis centros tecnológicos de Euskadi, Navarra y Francia –NEIKER-Tecnalia, Centro Nacional de Energías Renovables (CENER), Tecnalia Research & Innovation, Asociación de la Industria Navarra (AIN), Asociación para el Medio Ambiente y la Seguridad en Aquitania (APESA) y el Centro de Aplicación y Transformación de Agro Recursos (CATAR-CRITT)– participan en el proyecto europeo CYCLALG para impulsar una biorrefinería a base de algas, que tiene como objetivo desarrollar y validar procesos tecnológicos dirigidos a obtener biodiesel mediante el cultivo de microalgas.

Para llevar a cabo este objetivo, el proyecto plantea un esquema basado en economía circular en el que los residuos generados son aprovechados como elementos nutricionales en el mismo proceso de cultivo de microalgas. CYCLALG también se basa en un modelo de biorrefinería que persigue el aprovechamiento integral de la biomasa microalgal, el alargamiento de la vida útil de los residuos generados en el proceso y su diversificación en nuevos productos de interés en las industrias química, energética y agropecuaria, añadiendo así valor añadido a la biomasa de microalgas y mejorando el esquema económico del proceso.

La sede de NEIKER-Tecnalia en el campus agroalimentario de Arkaute en Vitoria-Gasteiz ha acogido hoy la reunión de lanzamiento del proyecto CYCLALG, financiado por el Programa Operativo de Cooperación Territorial España-Francia-Andorra (2014-2020). Junto a NEIKER-Tecnalia forman parte del proyecto otros cinco centros tecnológicos de Euskadi, Navarra y Francia. NEIKER, además de coordinar el proyecto, se encargará de establecer las condiciones óptimas, rentables y sostenibles de los cultivos heterotróficos para la producción de biomasa algal destinada a la obtención de biodiesel.

Duración de tres años

La iniciativa CYCLALG se desarrollará durante los próximos tres años con un presupuesto de 1,4 millones de euros, de los que el 65% proceden de fondos FEDER.

El proyecto da continuidad a los resultados obtenidos en el proyecto ENERGREEN EFA217/11, en el que ya participaron la mayoría de los integrantes del consorcio actual, y que demostró la viabilidad técnica de la obtención de biodiesel mediante cultivo de microalgas, sus ventajas medioambientales y el potencial de estos cultivos para establecer esquemas de explotación integral o biorrefinerías.

La implementación industrial de los cultivos de microalgas como fuente de biodiesel se encuentra limitada por una fuerte reducción de la productividad de aceites en la etapa pre-industrial repercutiendo negativamente en todo el proceso. El proyecto CYCLALG plantea nuevas aproximaciones al problema, introduciendo el cultivo heterotrófico de especies de microalgas oleaginosas como vía alternativa para mejorar la eficiencia productiva del proceso.

El cultivo heterotrófico de microalgas planteado en CYCLALG ofrece reconocidas ventajas en términos de productividad respecto a los cultivos fotoautótrofos convencionales para la obtención de biodiesel, aunque requiere fuentes orgánicas de carbono y nitrógeno mucho más caras que los fertilizantes inorgánicos tradicionales.

CYCLALG plantea resolver esta limitación económica al mismo tiempo que mejora la eficiencia en la gestión de recursos, planteando la utilización de la biomasa residual procedente de la extracción de aceites (rica en azúcares y proteínas) en la elaboración de medios nutritivos que alimenten de nuevo los cultivos. Para ello, entre los objetivos tecnológicos del proyecto se incluye el desarrollo y la validación de tecnologías de hidrólisis, fraccionamiento y solubilización de residuos en concentrados nutricionales. Alternativamente, el proyecto CYCLALG contempla el desarrollo de otras tecnologías que permiten la revalorización de residuos y coproductos como son la síntesis de biopolímeros y otras biomoléculas, obtención de bio-fertilizantes, obtención de piensos y producción de biometano.

El proyecto ha sido cofinanciado al 65% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) a través del Programa Interreg V-A España-Francia-Andorra (POCTEFA 2014-2020). El objetivo del POCTEFA es reforzar la integración económica y social de la zona fronteriza España-Francia-Andorra. Su ayuda se concentra en el desarrollo de actividades económicas, sociales y medioambientales transfronterizas a través de estrategias conjuntas a favor del desarrollo territorial sostenible.



Seis centros tecnológicos quieren crear una biorrefinería a base de algas

El centro tecnológico vasco Neiker-Tecnalia ha acogido hoy en su centro de Arkaute, en Vitoria, la presentación de este proyecto europeo llamado Cyclalg, que tendrá una duración de tres años y cuenta con un presupuesto de 1,4 millones de euros. La biorrefinería que pretenden crear tiene como o...

Publicada por: EFE Verde - Hoy



Cyclalg, proyecto europeo para la creación de biorrefinería con algas

Cyclalg es un proyecto europeo cuyo objetivo es crear una biorrefinería en la que se desarrolle y se validen todos los procesos necesarios para poder producir biodiésel a través del cultivo de microalgas. En dicho proyecto europeo participan seis centros tecnológicos de Francia, Navarra y Euskadi y tendrá una duración de unos tres años contando con un presupuesto de 1,4 millones de euros .

Con el objetivo de producir biodiésel y otros combustibles mediante el cultivo de microalgas, crear un nuevo modelo de economía circular en el que los residuos orgánicos que se generan sean utilizados como alimento para las microalgas y así ayudar a su proliferación. También aprovechan la biomasa de las algas, alargan la vida útil de los residuos en el proceso y se pueden obtener determinados productos que sirvan para la industria química, energética y agropecuaria.

Neiker-Tecnalia , centro tecnológico de Euskadi, es el encargado de coordinar el proyecto Cyclalg. Para ello, trabajará para poder establecer las condiciones de rentabilidad y sostenibilidad de los cultivos de microalgas destinadas a la producción de biodiésel.

Este proyecto es la siguiente fase del anterior proyecto Energreen que duró desde el 2012 al 2014, cuyos integrantes son la mayoría los mismos que los de Cyclalg. Este proyecto anterior validó la viabilidad de las algas para poder producir biodiésel y poder utilizar su biomasa. Lo que fallaba, entre otras cosas, eran diversos problemas que se detectaron a la hora de utilizar residuos orgánicos extraídos de los aceites. Estos residuos son muy útiles debido a su fuente de proteínas y azúcares para servir de alimento para las microalgas.

Por otro lado, también se intentará mejorar la vida útil de los residuos y aprovecharlos al máximo para aparte del biodiésel, sintetizar biometano, fabricar piensos y biofertilizantes. Este proyecto este cofinanciado al 65% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional . Gracias al Programa Interreg V-A España-Francia-Andorra cuya duración es desde el 2014 al 2020 y cuyo objetivo es el de fomentar la integración económica y social de estas zonas.

El artículo Cyclalg, proyecto europeo para la creación de biorrefinería con algas ha sido originalmente publicado en Renovables Verdes .



Seis centros tecnológicos quieren crear una biorrefinería a base de algas

Vitoria, 21 jul (EFE).- Seis centros tecnológicos de Euskadi, Navarra y Francia participan en un proyecto europeo para desarrollar una biorrefinería con el fin de obtener combustibles como el biodiésel mediante el cultivo de microalgas.

El centro tecnológico vasco Neiker-Tecnalia ha acogido hoy en su centro de Arkaute, en Vitoria, la presentación de este proyecto europeo llamado Cyclalg, que tendrá una duración de tres años y cuenta con un presupuesto de 1,4 millones de euros.

Junto al instituto vasco participan en el proyecto el Centro Nacional de Energías Renovables (CENER), Tecnalia Research & Innovation, la Asociación de la Industria Navarra (AIN), la Asociación para el Medio Ambiente y la Seguridad en Aquitania (APESA) y el Centro de Aplicación y Transformación de Agro Recursos (CATAR-CRITT).

La biorrefinería que pretenden crear tiene como objetivo desarrollar y validar procesos tecnológicos dirigidos a obtener biodiésel mediante el cultivo de microalgas.

Para ello plantean un modelo basado en la economía circular de forma que los residuos generados sean aprovechados como elementos nutricionales en el mismo proceso de cultivo de microalgas.

Además, persiguen el aprovechamiento integral de la biomasa de esas microalgas, el alargamiento de la vida útil de los residuos generados en el proceso y su diversificación en nuevos productos de interés para las industrias química, energética y agropecuaria.

Neiker-Tecnalia coordinará el proyecto y se encargará de establecer las condiciones rentables y sostenibles de los cultivos para la producción de biomasa de algas destinada a obtener biodiésel.

Este proyecto da continuidad a los resultados obtenidos en el proyecto Energreen (2012-2014), en el que ya participaron la mayoría de los integrantes del consorcio actual, y que demostró la viabilidad técnica de la obtención de biodiésel mediante cultivo de microalgas y su potencial para establecer una explotación integral o biorrefinerías.

Entonces ya se comprobó que las microalgas podían ser utilizadas para la elaboración del biodiésel, un combustible sintético y líquido que se obtiene principalmente a partir de aceites vegetales de plantas oleaginosas, como la palma y la soja.

En esta nueva fase se tratará de solucionar los problemas detectados hasta ahora con la utilización de la biomasa residual procedente de la extracción de aceites (rica en azúcares y proteínas) en la elaboración de medios nutritivos que alimenten de nuevo los cultivos de algas.

Para ello, se desarrollarán tecnologías de hidrólisis, fraccionamiento y solubilización de residuos en concentrados nutricionales.

Además se tratará de dar más valor a los residuos con la obtención de biofertilizantes, piensos y producción de biometano.

El proyecto ha sido cofinanciado al 65 % por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) a través del Programa Interreg V-A España-Francia-Andorra (POCTEFA 2014-2020), cuyo objetivo es reforzar la integración económica y social de esta zona fronteriza. EFE

ep/ma



Seis centros tecnológicos quieren crear una biorrefinería a base de algas

Vitoria, 21 jul (EFE).- Seis centros tecnológicos de Euskadi, Navarra y Francia participan en un proyecto europeo para desarrollar una biorrefinería con el fin de obtener combustibles como el biodiésel mediante el cultivo de microalgas.

El centro tecnológico vasco Neiker-Tecnalia ha acogido hoy en su centro de Arkaute, en Vitoria, la presentación de este proyecto europeo llamado Cyclalg, que tendrá una duración de tres años y cuenta con un presupuesto de 1,4 millones de euros.

Junto al instituto vasco participan en el proyecto el Centro Nacional de Energías Renovables (CENER), Tecnalia Research & Innovation, la Asociación de la Industria Navarra (AIN), la Asociación para el Medio Ambiente y la Seguridad en Aquitania (APESA) y el Centro de Aplicación y Transformación de Agro Recursos (CATAR-CRITT).

La biorrefinería que pretenden crear tiene como objetivo desarrollar y validar procesos tecnológicos dirigidos a obtener biodiésel mediante el cultivo de microalgas.

Para ello plantean un modelo basado en la economía circular de forma que los residuos generados sean aprovechados como elementos nutricionales en el mismo proceso de cultivo de microalgas.

Además, persiguen el aprovechamiento integral de la biomasa de esas microalgas, el alargamiento de la vida útil de los residuos generados en el proceso y su diversificación en nuevos productos de interés para las industrias química, energética y agropecuaria.

Neiker-Tecnalia coordinará el proyecto y se encargará de establecer las condiciones rentables y sostenibles de los cultivos para la producción de biomasa de algas destinada a obtener biodiésel.

Este proyecto da continuidad a los resultados obtenidos en el proyecto Energreen (2012-2014), en el que ya participaron la mayoría de los integrantes del consorcio actual, y que demostró la viabilidad técnica de la obtención de biodiésel mediante cultivo de microalgas y su potencial para establecer una explotación integral o biorrefinerías.

Entonces ya se comprobó que las microalgas podían ser utilizadas para la elaboración del biodiésel, un combustible sintético y líquido que se obtiene principalmente a partir de aceites vegetales de plantas oleaginosas, como la palma y la soja.

En esta nueva fase se tratará de solucionar los problemas detectados hasta ahora con la utilización de la biomasa residual procedente de la extracción de aceites (rica en azúcares y proteínas) en la elaboración de medios nutritivos que alimenten de nuevo los cultivos de algas.

Para ello, se desarrollarán tecnologías de hidrólisis, fraccionamiento y solubilización de residuos en concentrados nutricionales.

Además se tratará de dar más valor a los residuos con la obtención de biofertilizantes, piensos y producción de biometano.

El proyecto ha sido cofinanciado al 65% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) a través del Programa Interreg V-A España-Francia-Andorra (POCTEFA 2014-2020), cuyo objetivo es reforzar la integración económica y social de esta zona fronteriza. EFE ep/ma