



Newsletter LifeLiberNitrate

Nº 1. May 2018



El consorcio Libernitrate a través del programa LIFE impulsa un proyecto europeo para reducir la concentración de nitratos en el ciclo del agua

* El sistema propone emplear las cenizas de la combustión controlada de la paja del arroz para la creación de filtros de sílice activa, una tecnología que al mismo tiempo reduce el consumo de energía en las estaciones depuradoras de agua.

The Libernitrate consortium through LIFE program promotes a European project to reduce the concentration of nitrates in the water cycle

* The system proposes to use straw rice ashes from the controlled burning to create silica active filters, this technology also reduces energy consumption in water treatment plants.

* 'Life Libernitrate' kicks off with a budget of 2.5 million euros through the Life + programme of the

* 'Life Libernitrate' arranca con un presupuesto 2,5 millones de euros a través del programa Life+ de la Comisión Europea

Reducir la concentración de nitratos en el ciclo del agua para, por una parte, reducir la contaminación, y por otra, emplear un sistema sostenible. Son las principales metas del proyecto 'Life Libernitrate', en el que participan diferentes entidades valencianas y europeas, que cuenta con un presupuesto de 2,5 millones de euros del programa Life+ de la Comisión Europea.

Los nitratos son sales químicas derivadas del nitrógeno que, en concentraciones bajas, se encuentran de forma natural en el agua y en el suelo. No obstante, la práctica generalizada del uso excesivo de abonos con fertilizantes químicos ha llevado al aumento de la contaminación de las aguas subterráneas y al desencadenamiento de procesos nocivos para el medio ambiente y la salud humana.

El sistema que 'Life Libernitrate' pretende implantar prevé el uso de una tecnología innovadora que aborde desde un doble punto de vista los principales problemas ambientales que padece la comarca en la que se va a implementar, la Ribera Alta: por un lado, la polución de las aguas subterráneas y superficiales por los nitratos; y por otro, la contaminación atmosférica por la quema de la paja del arroz.

Esta tecnología plantea emplear las cenizas de la combustión controlada de la paja del arroz para la creación de filtros de sílice que reduzcan la concentración de nitratos en el agua, y que al mismo tiempo, reduzca el consumo energético en las plantas depuradoras. Se desarrollará una prueba piloto en el municipio de Alginet, donde se instalará el prototipo y los laboratorios de fabricación.

Commission European.

Reduce the concentration of nitrates in the water cycle to, on the one hand, reduce pollution, and on the other, use a sustainable system. These are the aims of the project 'Life Libernitrate', involving different Valencian and European entities, it has a funding of 2.5 million euros for the Life+ programme of the European Commission.

Nitrates are chemical salts derived from nitrogen, at low concentrations, are found naturally in water and soil. However, the widespread practice of excessive use of fertilizers with chemical fertilizers has led to the increase of pollution of underground waters and the release of harmful environmental processes and human health.

The system that 'Life Libernitrate' intends to implant foresees the use of innovative technology that addresses, from a double point of view, the main environmental problems suffered by the county in which it is going to be implemented, the Ribera Alta. On the one hand, ground and surface water pollution by nitrates; and on the other hand, air pollution from the straw rice burning.

This technology proposes the use of straw rice ashes from a controlled combustion to create silica filters that reduce the concentration of nitrates in the water. At the same time, reduce the energy consumption in the treatment plants. A pilot test will be developed in the municipality of Alginet, where the prototype and manufacturing laboratories will be installed

In the consortium involves Valencian province government 'Diputació de València', Universitat Politècnica de València, Universitat de València, Aguas de València SA, University of Genova (Italy), Unió de Llauroadors i Ramaders and Stichting Incubator (Holland) as beneficiaries, in addition to the County Government 'Consorci

En el consorcio participan la Diputación de Valencia, la Universitat Politècnica de València, la Universitat de València, Aguas de Valencia SA, la Universidad de Génova (Italia), la Unió de Llauradors i Ramaders y Stichting Incubator (Holanda) como beneficiarios, además del Consorci de la Ribera, como entidad coordinadora.

El proyecto arrancó oficialmente el pasado 1 de octubre y tendrá una duración de tres años. El encuentro de inicio tuvo lugar el 21 de noviembre en Algemesí, donde las partes analizaron diferentes aspectos de gestión y coordinación del proyecto, y presentaron las diferentes actuaciones que deben desarrollar a lo largo del proyecto, en concreto aquellas actividades, indicadores y resultados previstos para el primer semestre del 2018.

'Life Libernitrate' se inscribe en la Directiva Marco Europea del Agua y en los objetivos 20-20-20 de medidas por el Clima y la Energía de la Unión Europea, con las que se pretende reducir las emisiones de gases de efecto invernadero un 20%, incrementar la proporción de energías renovables hasta el 20% y reducir el consumo energético un 20% para el año 2020.

de la Ribera', as coordinating body.

The project officially started on October 1st and will last for three years. The kick off meeting took place on November 21st in Algemesí, where the parties analyzed different aspects of the project management and coordination, and presented different actions that must be developed throughout the project, in particular those activities, indicators and expected results for the first semester of 2018.

'Life Libernitrate' is part of the European Water Framework Directive and the European Union's 20/20/20 targets for climate and energy measures, which aim to reduce greenhouse gas emissions by 20%, increase the proportion of Renewable energies up to 20% and reduce energy consumption by 20% by the year 2020.



La paja del arroz sirve para reducir los nitratos del agua

Rice straw serves to reduce nitrates in water

Reducir la concentración de nitratos en el ciclo del agua para, por una parte, reducir la contaminación, y por otra, emplear un sistema que al mismo tiempo sea sostenible y produzca energía renovable. Son las principales metas del proyecto Life Libernitrate, en el que participa la Diputació de València y que cuenta con una financiación de 2,5 millones de euros del programa Life+ de la Comisión Europea. Los nitratos son sales químicas derivadas del nitrógeno que, en concentraciones bajas, se encuentran de forma natural en el agua y en el suelo. No obstante, la práctica generalizada del uso de abonos con fertilizantes químicos ha llevado al aumento de la contaminación de las aguas subterráneas y al desencadenamiento de procesos nocivos para el medio ambiente.

El sistema que Life Libernitrate pretende implantar prevé el uso de una tecnología innovadora que aborde desde un doble punto de vista los principales problemas ambientales que padece la comarca en la que se va a implementar, la Ribera Alta: por un lado, la polución de las aguas subterráneas por los nitratos; y por otro, la contaminación atmosférica por la quema de la paja del arroz y la dependencia energética de los combustibles fósiles.

Esta tecnología plantea emplear las cenizas de la combustión controlada de la paja del arroz para la creación de filtros de silicio que reduzcan la concentración de nitratos en el agua, y que al mismo tiempo, fruto de ese proceso se genere energía renovable que fomente una vía

alternativa de consumo. La idea es desarrollar una prueba piloto en el municipio de Alginet, donde se instalarán los laboratorios de fabricación.

En el consorcio, además de la Diputació de València participan el Consorci de la Ribera, la Universitat

Reduce the concentration of nitrates in the water cycle to, on the one hand, reduce pollution, and on the other hand, use a system that is both sustainable and produces renewable energy. These are the main goals of the Life Libernitrate project, in which the Diputació de València participates and which has a financing of 2.5 million euros from the Life + program of the European Commission. Nitrates are chemical salts derived from nitrogen that, in low concentrations, are found naturally in water and in the soil. However, the widespread use of fertilizers with chemical fertilizers has led to increased contamination of groundwater and the release of processes harmful to the environment.

The system that Life Libernitrate aims to implement provides for the use of an innovative technology that addresses from a double point of view the main environmental problems suffered by the region in which it will be implemented, the Ribera Alta: on the one hand, the pollution of the groundwater by nitrates; and on the other hand, atmospheric pollution due to the burning of rice straw and the energy dependence of fossil fuels.

This technology aims to use the ashes of the controlled combustion of rice straw for the creation of silicon filters that reduce the concentration of nitrates in the water, and at the same time, as a result of this process, renewable energy is generated to promote a path alternative

consumption. The idea is to develop a pilot test in the municipality of Alginet, where the manufacturing laboratories will be installed.

In the consortium, apart from the Diputació de València, the Consorci de la Ribera, the Universitat Politècnica de València, the Universitat de València, Aguas de Valencia SA, the University of

Polítècnica de València, la Universitat de València, Aguas de Valencia SA, la Universidad de Génova, la Unió de Llauradors i Ramaders y Stichting Incubator. El proyecto ya ha arrancado y tendrá una duración de cerca de tres años. Life Libernitrate se inscribe en la Directiva Marco Europea del Agua y en los objetivos 20/20/20 de medidas por el Clima y la Energía de la Unión Europea, con las que se pretende reducir las emisiones de gases de efecto invernadero un 20%, incrementando la proporción de energías renovables hasta el 20% y reduciendo el consumo energético un 20% para el año 2020.

Genoa, the Unió de Llauradors i Ramaders and Stichting Incubator participate. The project has already started and will last about three years. Life Libernitrate is part of the European Water Framework Directive and the 20/20/20 objectives of measures for Climate and Energy of the European Union, which aim to reduce greenhouse gas emissions by 20%, increasing the proportion of renewable energies to 20% and reducing energy consumption by 20% by 2020.

www.lifelibernitrate.eu

Copyright © 2018 Consorio De La Ribera, All rights reserved.

You are receiving this email because you opted in via our website. Consorio De La Ribera C/ del Taronger 116 46600 Alzira - Valencia - SPAIN Tel. +34 962 42 46 41 <http://www.lifelibernitrate.eu> info@lifelibernitrate.eu

Our mailing address is:

Consorio De La Ribera
C/ del Taronger 116
Alzira, Valencia 46600
Spain

[Add us to your address book](#)

Want to change how you receive these emails?

You can [update your preferences](#) or [unsubscribe from this list](#).

