

Bio



DFGRUPO

Calle Génova 10, 1ª Planta
28004 Madrid, España
info@dfgrupo.com
www.dfgrupo.com

ECOAMONACARE

Fixação do azoto atmosférico
para a produção de amoníaco e a
formulação de biofertilizantes de
autoconsumo.



Esta empresa recebeu uma subvenção cofinanciada pelo Governo de Navarra e pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (50%) através do Programa Operacional FEDER 2021-2027 de Navarra

"Enpresa honek laguntza bat jaso du, erdi bana (%50) finantzatu dutena Nafarroako Gobernuak eta Eskualde Garapeneko Europako Funtsak, Nafarroako EGEF 2021-2027 Programa Eragilearen bidez".

Gobierno
de Navarra  Nafarroako
Gobernua

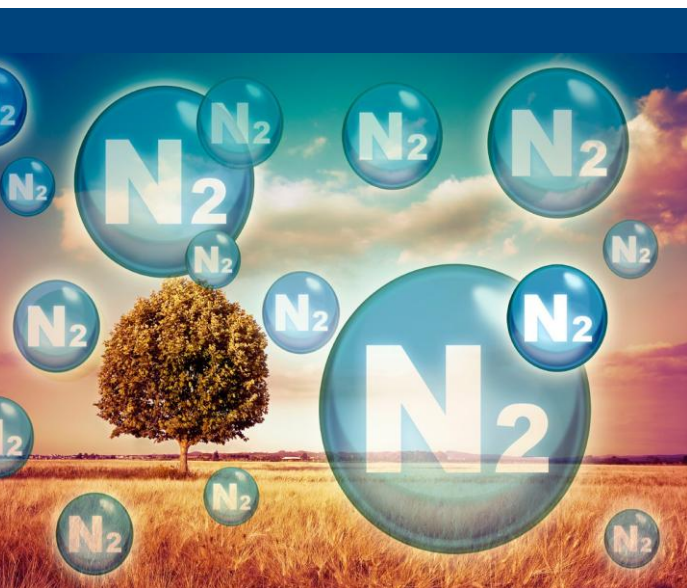
Eskualde Garapeneko Europako Funtsa:
"Europa ongiago modu bat"
Fondo Europeo de Desarrollo Regional:
"Una manera de hacer Europa"



Europar Batasuna
Unión Europea



DFGRUPO



“Sistema misto de produção de nitrogénio”



ECOAMONIACARE

Fixação do azoto atmosférico

para a produção de amoníaco e a formulação de biofertilizantes de autoconsumo.

A Ecoamoniacare foi criada com o objetivo de dar uma **resposta às novas medidas obrigatórias** que a Europa começa a implementar, no sentido de minimizar a utilização de agroquímicos na agricultura.

Neste cenário e com as condicionantes destas novas regulamentações ambientais, a **Ecoamoniacare procura fixar o azoto atmosférico para sintetizar o amoníaco, que é a fonte de azoto dos fertilizantes atuais**. Um projeto que promove a redução dos gases emitidos para a atmosfera e adapta a utilização de fertilizantes às novas exigências de conservação dos solos agrícolas.

Ao investigar as condições e os requisitos necessários, a **Ecoamoniacare conceberá um sistema misto de produção de azoto baseado na integração de uma parte eletrolítica e uma parte biológica em condições adequadas**, para sintetizar fertilizantes de autoconsumo nas explorações agrícolas. Trata-se de uma forma de ação que respeita plenamente os princípios da sustentabilidade e é coerente com a economia circular.

Desenvolvimento do projeto

- Será concebido um dispositivo para satisfazer requisitos específicos, sintetizando um biofertilizante baseado em amoníaco como principal fonte de azoto, em combinação com elementos adicionais de origem biológica para o desenvolvimento de uma formulação de fertilizante, que pode ser dispensada de forma autónoma.
- O hidrogénio será obtido a partir de recursos naturais e renováveis, como a água da chuva e o azoto da atmosfera.
- Será estudada a incorporação de diferentes microrganismos com capacidade de fixação do azoto atmosférico. Tal aumentará significativamente o valor acrescentado da formulação, oferecendo um sistema misto que combina a fixação do azoto atmosférico (ar) e a conversão em amoníaco, com microrganismos capazes de aumentar o teor de azoto do sistema concebido.