



FROM WHATEVER RESIDUE INTO LEVULINIC ACID

An innovative way to assess waste.



WHAT IS THE "WALEVA" PROJECT?

Technology & Innovation to demonstrate how to eliminate the environmental damage from the burning of rice straw, through the transformation of this waste into a valuable raw material by the introduction of a new value chain which ends in the production of LEVA (levulinic acid).

DE CUALQUIER RESIDUO AL ÁCIDO LEVULÍNICO

Una manera innovadora de convertir residuos a recursos.



¿QUÉ ES EL PROYECTO "WALEVA"?

Tecnología & Innovación para demostrar cómo eliminar el daño medioambiental causado por la quema de la paja de arroz a través de la transformación de este residuo en una materia prima apta para introducir en una nueva cadena de valor que finaliza en la producción de LEVA (ácido levulinico).



OBJECTIVES / OBJETIVOS



Design and construction of a pilot plant for demonstration of an innovative levulinic acid production technology.

Diseño y construcción de una planta piloto para demostrar una innovadora tecnología de producción de ácido levulinico.



Revaluation of rice straw residue solving a European environmental problem.

La revalorización del residuo de la paja de arroz, resolviendo un problema medioambiental Europeo.



Dissemination of project objectives and achieved result.

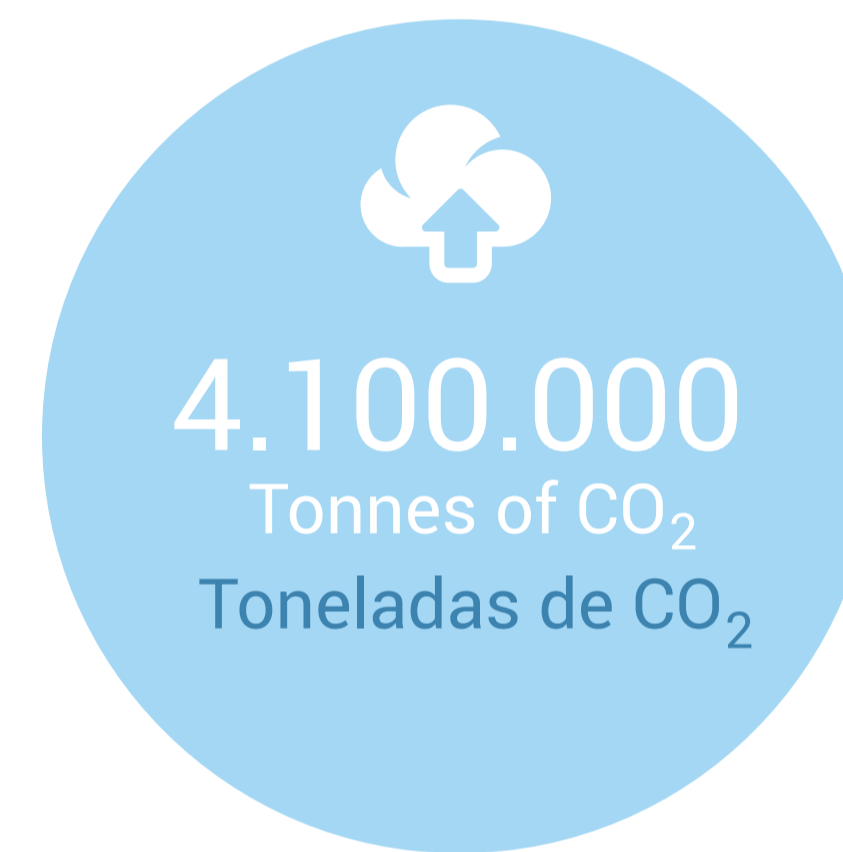
Divulgación de los objetivos y logros alcanzados por el proyecto.



THE CHALLENGE / EL DESAFÍO

Rice growers commonly deal with rice-straw waste by burning it, emitting carbon dioxide into the atmosphere.

The total production of rice in the European Union in 2012 amounted to 3.05 million tonnes. That means 2,4 million tonnes of rice straw and an emission of 4 million tonnes of CO₂ produced by random burning.



Los agricultores suelen disponer de los residuos del arroz mediante la quema, emitiendo dióxido de carbono a la atmósfera. La producción total de arroz en la Unión Europea alcanzó 3.05 millones de toneladas en 2012. Esto supone 2,4 toneladas de paja y una emisión de 4 millones de toneladas de CO₂ fruto de la quema indiscriminada.



THE SOLUTION: A NEW & INNOVATIVE PROCESS / LA SOLUCIÓN: UN NUEVO E INNOVADOR PROCESO

The consolidation of this value chain offers a useful and demanded product for Industry in different sectors.

LEVA (levulinic acid) is a chemical monomer that is in demand because of its uses in a multitude of industrial sectors, including pharmaceuticals, biofuels, general chemistry, polymers and food.

La consolidación de esta cadena de valor, ofrece un producto útil y demandado por la industria en distintos sectores.

LEVA (ácido levulinico) es un monómero químico en demanda dados sus usos para multitud de sectores industriales, incluyendo el farmacéutico, los biocombustibles, el químico y el alimentario.

