



S O C I O S



[www.lifelowcarbonfeed.com](http://www.lifelowcarbonfeed.com)

# INNOVACIÓN DEL SECTOR AGROPECUARIO

Mitigación del  
Cambio Climático

Este proyecto está financiado por la Unión Europea

**NUEVOS  
ALIMENTOS  
PARA  
RUMIANTES  
COMPETITIVOS  
EN EL  
MERCADO**



## CONTACTO:

Ambos productos ya se han empezado a comercializar en la Comunidad Valenciana.

Si estás interesado en suministrar la materia prima y/o producir y suministrar los alimentos puedes contactar con:

**José Castro.** La Unió de Llauradors  
[jcastro@launio.org](mailto:jcastro@launio.org) (España)

**Eva Merloni.** AreaEuropa  
[eva.merloni@areaeuropa.it](mailto:eva.merloni@areaeuropa.it) (Italia)

## PODA DE CÍTRICOS Y PAJA DE ARROZ

Tanto la gestión tradicional de los residuos de poda de los cítricos como de paja de arroz mediante quema controlada da lugar a emisiones de CO<sub>2</sub> y otros gases de efecto invernadero (GEI). Un cambio en este modelo de gestión posibilita su reutilización como materias primas para la elaboración de alimento para los rumiantes, sin agotar los recursos. Un sistema agropecuario sostenible en el que ambos residuos se reutilizan y reciclan hacia la alimentación animal. La combinación equilibrada de ambos residuos es de un valor nutricional comparable al de la alfalfa, y una alternativa a la quema controlada prometedora.



## LOW CARBON FEED

Durante los 3 años de proyecto se ha puesto en práctica un nuevo método para la gestión de residuos, consiguiendo obtener unos alimentos para los rumiantes a unos costes muy competitivos y que además están siendo valorados muy positivamente por su fácil incorporación en el racionamiento animal.

Otro valor añadido de estos alimentos es que la inclusión de la poda de cítricos y la paja de arroz contribuye a una reducción importante de las emisiones de metano por parte de los rumiantes.

## PRODUCTOS LOW CARBON

A lo largo de la vida del proyecto hemos desarrollado varios productos y finalmente hemos seleccionado dos de ellos:

### • Pienso Low Carbon Citrus

Pienso final de alta gama capaz de reducir las emisiones de GEIs hasta un 22% y con altísimo valor nutritivo, logrado mediante la combinación de la hoja de cítrico y la paja de arroz con otras materias primas tradicionales.



### • Alimento cítrico

Pellets compuestos exclusivamente de hojas de cítricos, procedentes de la poda, que son usados como parte de las dietas para los rumiantes y que han logrado un precio muy competitivo en el mercado.

Ambos productos se han probado como parte de la alimentación en multitud de granjas caprinas comerciales y se ha comprobado la alta aceptación por parte del ganado, sin verse mermada la producción y calidad lechera por parte de los animales.



## CONTACT:

Both products have already been commercialised in Comunidad Valenciana. If you are interested in supplying raw material and/or producing and supplying nourishment you can contact:

**José Castro.** La Unió de Llauradors  
[jcastro@launio.org](mailto:jcastro@launio.org) (Spain)

**Eva Merloni.** AreaEuropa  
[eva.merloni@areaeuropa.it](mailto:eva.merloni@areaeuropa.it) (Italy)

## P A R T N E R S



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

LA UNIÓ  
DE LLAUADORS I RAMADERS

lowcarbonconomy®

AJUNTAMENT DE  
VALÈNCIA

AJUNTAMENT DE  
LA VALL D'UIXÓ

AREA  
EUROPA  
DEVELOPMENT  
CONSULTING

[www.lifelowcarbonfeed.com](http://www.lifelowcarbonfeed.com)

LIFE16/CCM/ES/000088



# INNOVATION IN AGRICULTURE AND LIVESTOCK FARMING

Reducing  
Climate Change

This project is funded by the European Union



## CITRUS AND RICE STRAW TRIMMING

The traditional process of the controlled burning-off the trimming residues of both citrus and rice straw, generates CO<sub>2</sub> and other greenhouse gas emissions.

Changing this process model allows its reuse as raw materials for the elaboration of nourishment for ruminants, without using up the resources. A sustainable farming system where both residues are reused and recycled through the animal nourishment. The balancing combination of both residues has a comparable nutritional value than alfalfa, and it is a promising alternative for the controlled burning.



## LOW CARBON FEED

During this 3-year project a new method for processing residues has been put into practice, obtaining new nourishment for ruminants at competitive cost. Besides, it is being very positively valued for its easy incorporation at the animal rationing.

Another added value of this nourishment is that the introduction of citrus and rice trimming contributes to a significant reduction of methane emissions by the ruminants.



## LOW CARBON PRODUCTS

Throughout the growth of this project, we have developed different products of which two of them have been selected:

### • Low Carbon Feed Citrus

High range fodder able to reduce the greenhouse gas emissions up to a 22% and with a high nutritional value, achieved by the combination of citrus leaves and rice straw with other traditional raw materials.

### • Citrus Food

Pellets exclusively made of citrus leaves, coming from the trimming, which are used as part of the diet for the ruminants and which have achieved a very competitive price in the market.

Both nourishments have been tested in plenty commercial goat farms and it has been proved the high acceptance by the livestock. The production and quality of the milk have not been lessened on the part of the animals.



S O C I S



[www.lifelowcarbonfeed.com](http://www.lifelowcarbonfeed.com)

# INNOVACIÓ DEL SECTOR AGROPECUARI

Mitigació del  
Canvi Climàtic

Aquest projecte està finançat per la Unió Europea



## CONTACTE:

Ambdós productes ja han començat a comercialitzar-se dins de la Comunitat Valenciana. Si estàs interessat en suministrar la matèria prima i/o producir i suministrar els aliments pots contactar amb:

**José Castro.** La Unió de Llauradors  
[jcastro@launio.org](mailto:jcastro@launio.org) (Espanya)

**Eva Merloni.** AreaEuropa  
[eva.merloni@areaeuropa.it](mailto:eva.merloni@areaeuropa.it) (Italia)

## PODA DE CÍTRICS I PALLA D'ARRÒS

Tant la gestió de residus de poda dels cítrics com la de la palla d'arròs mitjançant la crema controlada dóna lloc a emissions de CO<sub>2</sub> i altres gassos d'efecte hivernacle.

Un canvi en aquest model de gestió possibilita la seua reutilització com materies primes per a l'elaboració d'aliment per als rumiants, sense esgotar els recursos. Un sistema agroramader sostenible en el qual ambdós residus són reutilitzats i reciclats a través de l'alimentació de l'animal. La combinació equilibrada d'ambdós residus és d'un valor nutricional comparable al de l'alfals i és una alternativa prometedora a la crema controlada.



## LOW CARBON FEED

Al llarg del 3 anys de projecte s'ha posat en pràctica un nou mètode per a la gestió de residus, aconseguint obtenir aliments per als rumiants a un cost competitiu i que, a més, estàn siguent valorats molt positivament per la seuà fácil incorporació al racionament animal.

Altre valor afegit d'aquests aliments és que l'inclusió de la poda de cítrics i a la palla d'arròs contribueix a una important reducció de les emissions de metà per part dels rumiants.



## PRODUCTES LOW CARBON

Al llarg de la vida del projecte hem desenvolupat diferents productes i finalment hem triat dos d'ells:

### • Pinso Low Carbon Citrus

Pinso final d'alta gamma capaç de reduir les emissions de gassos d'efecte hivernacle fins a un 22% i amb un altíssim valor nutritiu, aconseguit mitjançant la combinació de la fulla del cítric i la palla d'arròs amb altres matieres primes tradicionals.

### • Aliment cítric

Pèl·lets compostos exclusivament de fulles de cítrics, procedents de la poda, que són usats com a part de les dietes per als remugants i que han aconseguit un preu molt competitiu en el mercat.

Ambdós productes s'han provat en multitud de granges caprines comercials i s'ha comprovat l'alta acceptació per part del bestiar sense veure's minvada la producció i la qualitat de la llet per part dels animals.



## CONTATTI:

Entrambi i prodotti sono già commercializzati nell'area della Comunità Valenciana. Se sei interessato a fornire la materia prima e / o a produrre e fornire il mangime, contatta:

**José Castro.** La Unió de Llauradors  
jcastro@launio.org (Spagna)

**Eva Merloni.** AreaEuropa  
eva.merloni@areaeuropa.it (Italia)



P A R T N E R



[www.lifelowcarbonfeed.com](http://www.lifelowcarbonfeed.com)

# INNOVAZIONE DEL SETTORE AGROPECUARIO

Mitigazione del  
Cambiamento Climatico

Questo progetto è finanziato dall'Unione Europea

**NUOVI  
MANGIMI PER  
RUMINANTI  
COMPETITIVI  
NEL  
MERCATO**



## POTATURA DI AGRUMI E PAGLIA DI RISO

La gestione tradizionale dei residui di potatura di agrumi e paglia di riso attraverso la combustione controllata produce emissioni di CO<sub>2</sub> ed altri gas a effetto serra (GHG). Un cambiamento in questo modello di gestione ne consente il riutilizzo come materie prime per la produzione di alimenti per i ruminanti, senza esaurire le risorse.

Un sistema agro-zootecnico sostenibile in cui entrambi i rifiuti vengono riutilizzati e riciclati per l'alimentazione degli animali. La combinazione equilibrata di entrambi i componenti ha un valore nutrizionale paragonabile a quello dell'erba medica oltre ad essere un'alternativa alla combustione controllata.



## LOW CARBON FEED

Durante i 3 anni del progetto, è stato implementato un nuovo metodo per la gestione dei rifiuti, ottenendo cibo per i ruminanti a costi molto competitivi.

Tale mangime viene anche valutato in modo molto positivo per la sua integrazione nel razionamento del cibo per l'animale. Un altro valore aggiunto di questi alimenti è l'inclusione di potatura di agrumi e la paglia di riso i quali contribuiscono ad una significativa riduzione delle emissioni di metano da parte dei ruminanti.



## PRODOTTI LOW CARBON

Nel corso del progetto abbiamo testato diversi prodotti ed infine ne abbiamo selezionati due:

### • Mangime Low Carbon Citrus

Mangime finale di fascia alta in grado di ridurre le emissioni di gas serra fino al 22% e con un valore nutrizionale molto elevato, ottenuto combinando foglie di agrumi e paglia di riso con altri materiali primari tradizionali.

### • Mangime di agrumi

Pellet composto esclusivamente da foglie di agrumi, provenienti da potature, che vengono utilizzate come parte delle diete per i ruminanti e hanno raggiunto un prezzo molto competitivo sul mercato. Entrambi i prodotti sono stati testati come parte dell'alimentazione in una moltitudine di allevamenti di capre commerciali ed è stata dimostrata l'elevata accettazione da parte del bestiame, senza ridurre la produzione e la qualità del latte da parte degli animali.

