



ENCUENTRO DE PUEBLOS Y CIUDADES POR
LA SOSTENIBILIDAD

Toledo del 2 al 4 de abril de 2019

www.conamalocal.org

Proyectos de Innovación basados en la Bioeconomía en la provincia de Teruel

Pedro Marco Montori

pmarcomo@cita-aragon.es

Centro de Innovación en Bioeconomía Rural

Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón



Centro de **Innovación**
en **Bioeconomía Rural**




Centro de Innovación en Bioeconomía Rural



 Centro de **Innovación en Bioeconomía Rural**



 **CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGROALIMENTARIA DE ARAGÓN (CITA)**

 **cpi'fp San Blas**



Hortofruticultura

Área de Laboratorios de Análisis y Asistencia Tecnológica

Sanidad Vegetal



Suelos y Riegos

Recursos Forestales

Producción y Sanidad Animal

Economía Agroalimentaria y de los Recursos Naturales



Centro de Innovación en Bioeconomía Rural



MISIÓN

Contribuir a la **transformación socioeconómica sostenible** de la región por medio del fomento de **soluciones innovadoras basadas en la bioeconomía** que generen **oportunidades de negocio en el medio rural**.



VISIÓN

Contribuir al **desarrollo sostenible de la región**, a través del fomento de la Bioeconomía Rural entre los diferentes actores que componen el tejido económico regional.



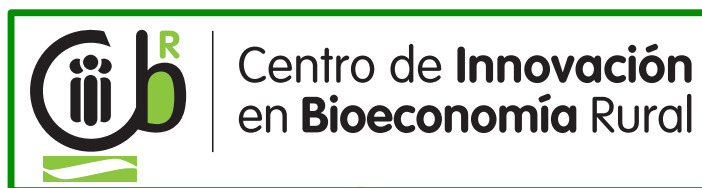
VALORES

- ✓ **Responsabilidad** social, ambiental y económica.
- ✓ Apuesta por la **innovación** en todo lo que hacemos.
- ✓ **Compromiso** con el **territorio**.
- ✓ Enfoque en el **trabajo colaborativo**.



Centro de Innovación en Bioeconomía Rural

Se enfoca en el **desarrollo de proyectos y de actividades** que permitan la generación de **innovación**, para contribuir al **desarrollo sostenible de los diferentes sectores clave**, a través de la **bioeconomía** basada en el **conocimiento**, y de aumentar la **competitividad de la investigación y producción** en Aragón.



Contribuir al desarrollo de **proyectos de innovación**



Promover la cultura **colaborativa** entre los actores



Actividades de **Sensibilización** para la sociedad y la empresa



Apoyar emprendedores del sector para el **desarrollo de proyectos empresariales**



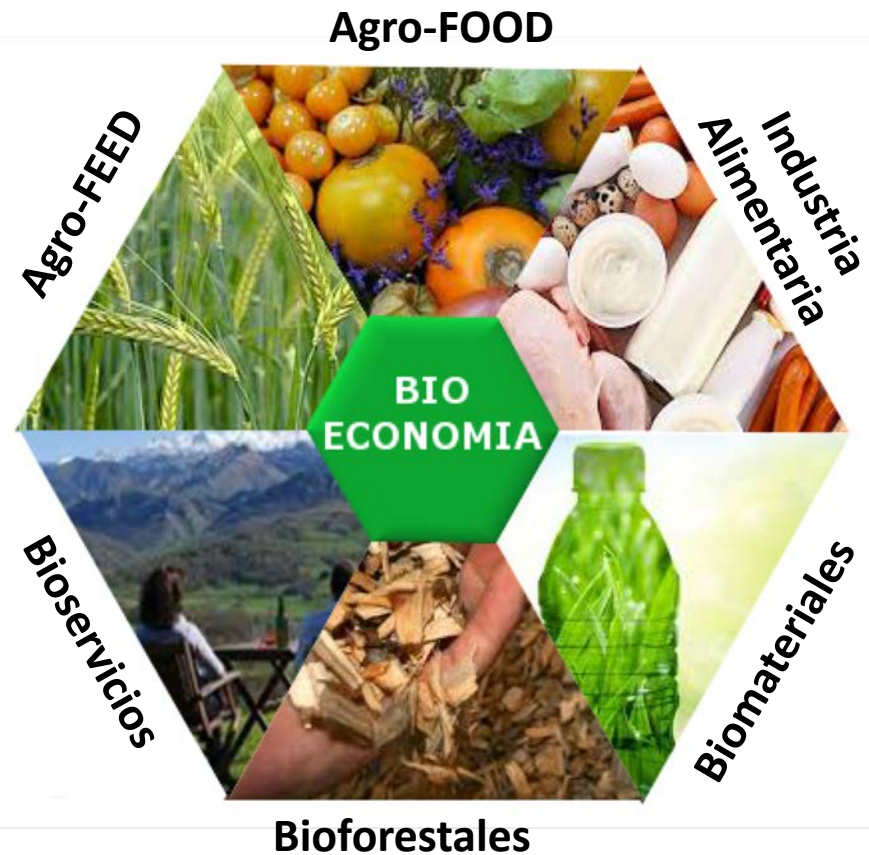
Incentivar la **iniciativa emprendedora** de base biológica



Centro de Innovación en Bioeconomía Rural

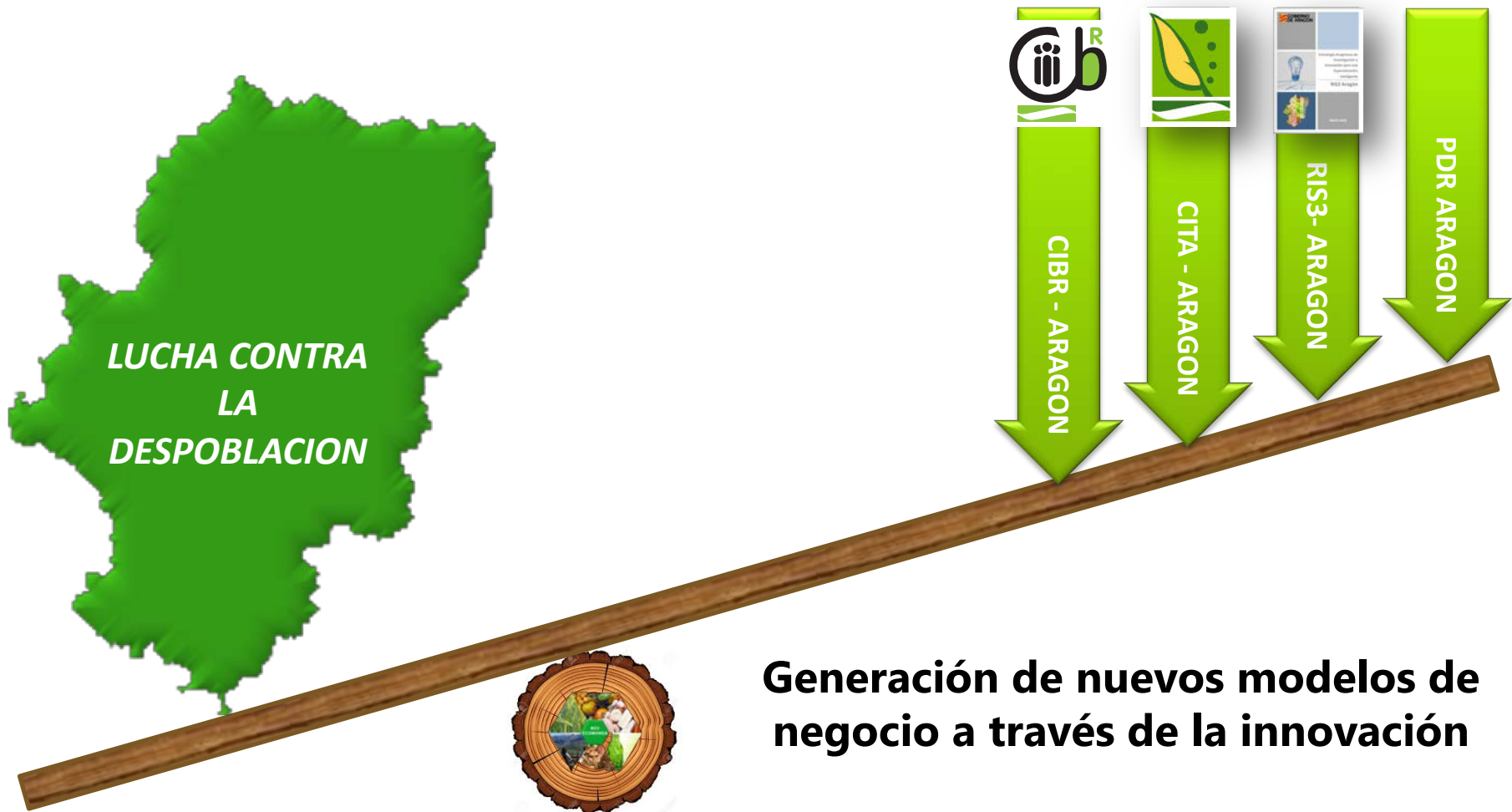
Socios

- Generadores de conocimiento
- Dinamizadores
- Innovadores





Centro de Innovación en Bioeconomía Rural





Centro de Innovación en Bioeconomía Rural

Subvenciones I+D Competitivas	2016	2017	2018	Total
Proyectos de investigación europeos	7	+ 3	+ 3	13
Proyectos de investigación nacionales	36	+ 12	+ 10	58
Acciones complementarias	5	+ 3	+ 3	11
Grupos de investigación	9	-	-	9
I+D contractual	2016	2017	2018	Total
Contratos o convenios	66	+ 10	+ 3	79
Encomiendas de gestión	3	+ 2	+ 4	9
Proyectos FITE	15	+17	+ 9	41
Grupos de cooperación / operativos	13	+24	+ 2	39
Total CITA	154	+ 71	+ 34	259

Total CIBR: 45 proyectos / 3 años



Proyectos Fondos Inversión para la provincia de Teruel - Vegetal



Recuperar la miel para recuperar el territorio

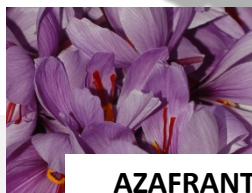
FITEMIEL



2017-2018

Mejora genética del melocotón de Calanda: ensayo de selecciones de maduración más precoz.

GEN-CALANDA



Puesta en valor de la calidad del azafrán producido en Teruel

AZAFRANTERUEL

Enriquecimiento funcional de la carne de cerdo con vitamina D con el uso de hongos, champiñones, etc.

Uso de Cereales alternativos de la provincia de Teruel, ricos en vitamina B , como medida de prevención de Malaria y otras enfermedades.

FRUTER



Recuperación e introducción de nuevos frutales para su evaluación en la provincia de Teruel

VARhortí



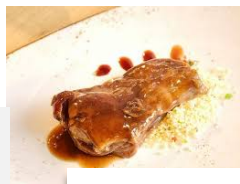
Valorización de cultivares hortícolas tradicionales de Teruel





Proyectos Fondos Inversión para la provincia de Teruel - Animal

Desarrollo de productos de V
Gama de cordero trufado
ojinegro de Teruel



OJITRUF



TERINNOVI

Innovación técnica aplicada a la conservación y mejora de la eficiencia productiva de las razas ovinas autóctonas de Teruel

Tradición e innovación en el sector
quesero de Teruel



LACTOCYNARA

Transferencia de embriones para la mejora de la calidad de carne y producción sostenible en el ganado bovino de montaña de Teruel (Embrioteruel2018)

EMBU+



Reducción del contenido de grasa y sal en embutidos elaborados con carne de cerdo de Teruel

CLAcTeruel



El Ácido Linoleico Conjugado (CLA) en la dieta de los cerdos como posible vía para incrementar el veteado del Jamón DOP Teruel

FITE



Proyectos Fondos Inversión para la provincia de Teruel - Forestal

AROTER



Viabilidad industrial y análisis de la rentabilidad del cultivo de especies aromáticas y medicinales en el secano de Teruel.

LEIODES



Avanzando en el conocimiento de la biología y el control de *Leiodes cinnamomeus*

MICOPark2.0



Desarrollo de una App/Sistema de Información Geográfico para la expedición sostenible de permisos de recolección y control del aprovechamiento en la red de parques micológicos de Teruel



Modelos de implantación Gestión Sostenible de Montes de Propiedad Privada

PodaTRUF



Análisis de la poda de encinas truferas: incidencia sobre la capacidad productiva y el consumo de agua

FUNGUSENS



Análisis de calidad sensorial de productos forestales no maderables (setas y trufas) y sus derivados

THERAPYFORESTS



Estudio del potencial terapéutico de los volátiles de los bosques de Teruel para su uso como "balnearios forestales"



RTA-INIA: Multiplicación y caracterización de recursos fitogenéticos conservados en el Banco de Germoplasma de Especies Hortícolas del CITA



Instituto Nacional de Investigación
y Tecnología Agraria y Alimentaria



Investigadora Principal: Cristina Mallor
cmallor@cita-aragon.es

Financiación Concedida: 190.000 €



RTA-INIA: Multiplicación y caracterización de recursos fitogenéticos conservados en el Banco de Germoplasma de Especies Hortícolas del CITA

Garantizar la conservación y facilitar la utilización de los recursos fitogenéticos que conforman la colección.

Líneas de I+D+i

1. Garantizar la disponibilidad de semillas
2. Recuperación variedades locales
3. Innovación/recuperación gastronómica
4. Alimentación animal
5. Compuestos bioactivos





RTA-INIA: Desarrollo de acolchados de aplicación líquida para el control de malas hierbas y ahorro de agua de riego en cultivos plurianuales



Instituto Nacional de Investigación
y Tecnología Agraria y Alimentaria



Investigadora Principal: Alicia Cirujeda
acirujeda@aragon.es



cita

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA
AGROALIMENTARIA DE ARAGÓN

Financiación Concedida: 147.000 €



RTA-INIA: Desarrollo de acolchados de aplicación líquida para el control de malas hierbas y ahorro de agua de riego en cultivos plurianuales

Control de malas hierbas evitando el uso de herbicidas



Material de acolchado **biodegradable aplicado de forma líquida** en campo. Compuesto por **residuos** de sustrato postcultivo **de champiñón y setas** (paja de trigo, yeso y gallinaza) y **pasta de papel reciclado + aditivos** (yeso, goma guar, acetato de polivinilo).



RTA-INIA: Influencia de las propiedades físicas y de la microbiota del suelo en la fructificación de la Trufa Negra



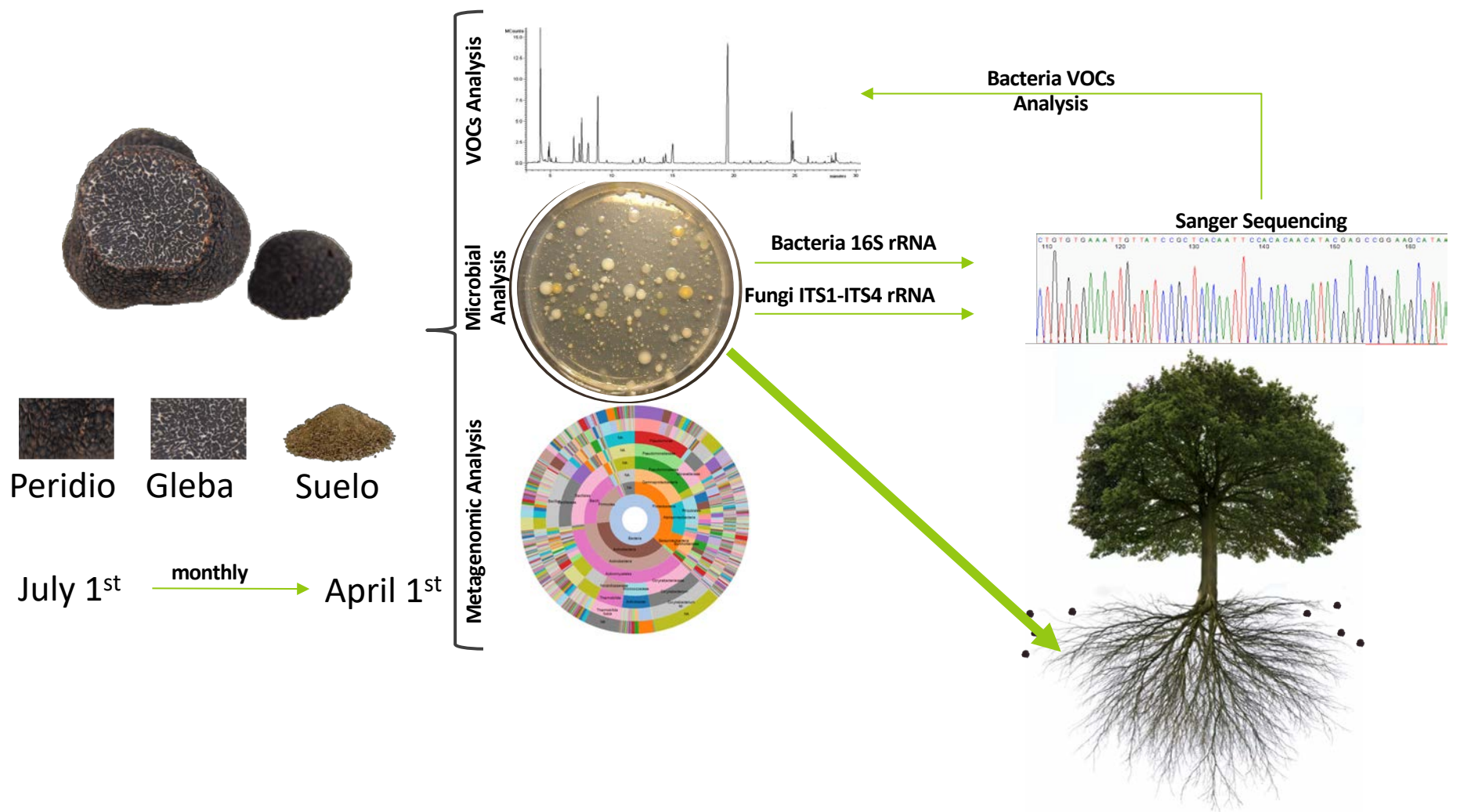
Investigador Principal: Sergio Sánchez
ssanchezd@cita-aragon.es



Financiación Concedida: 209.534 €



RTA-INIA: Influencia de las propiedades físicas y de la microbiota del suelo en la fructificación de la Trufa Negra





GO SupraAutonómico BIOkm0 - Recuperación de nutrientes y su reutilización en cultivos de proximidad para el desarrollo de la bioeconomía circular en comunidades locales

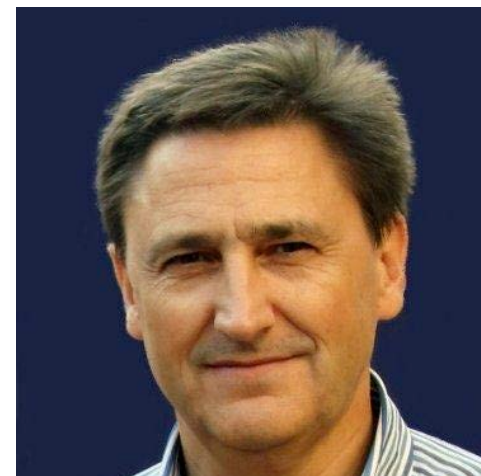
Integrantes



Colaboradores



Subcontratados



BIOkm0

Grupo Operativo de recuperación de nutrientes y su reutilización en cultivos de proximidad para el desarrollo de la bioeconomía circular en comunidades locales

Investigadora Principal: Arturo Daudén
adauden@aragon.es

Actuación cofinanciada por la Unión Europea

Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales

INVERSIÓN:	
Total:	98.068,77€
Cofinanciación UE:	80%

Financiación Concedida: 98.068 €



GO SupraAutonómico BIOkm0 - Recuperación de nutrientes y su reutilización en cultivos de proximidad para el desarrollo de la bioeconomía circular en comunidades locales



Desarrollo de alternativas tecnológicas para la recuperación y reutilización de nutrientes en cultivos de proximidad a partir de las deyecciones del ganado bovino y porcino.

Nuevos fertilizantes de origen orgánico

1. Comerciability
2. Seguridad
3. Sostenibilidad
4. Control de emisiones de gases de efecto invernadero y contaminantes
5. Cumplimiento de las reglamentaciones.



Proyecto FITE Pan km0- Valorización de cereales alternativos para uso panificable y su panadería industrial en la provincia de Teruel.



**Asociación Provincial
panaderos de TERUEL**



Investigadora Principal: Gloria Estopañán
gestopanan@aragon.es

Financiación Concedida: 45.000 €



Proyecto FITE Pan km0 - Valorización de cereales alternativos para uso panificable y su panadería industrial en la provincia de Teruel.



4. Aumento competitividad

3. Mejora calidad del pan



1. Recuperación variedades



Dar valor a los recursos endógenos de Teruel a través de la cadena de producción y comercialización del pan y sus derivados.



2. Recuperación harineras locales



¡Gracias!

#ConamaLocalToledo

Pedro Marco Montori

pmarcomo@cita-aragon.es

Centro de Innovación en Bioeconomía Rural

Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón

*“...alguna vez suspira pensando en su cosecha,
y al cielo mira con ojo inquieto,
si la lluvia tarda.”*