

PORCINNOVA PILOT

**Desarrollo de proyectos piloto de innovación tecnológica
aplicada para el sector porcino para una ganadería 4.0 de precisión**



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural



**GOBIERNO
DE ARAGON**

Objetivos principales



Definir y poner en marcha un **modelo de financiación en cascada** para contribuir a mejorar la competitividad y la sostenibilidad de los procesos productivos del sector porcino.



Apoyar financieramente, en base a ese modelo, a los emprendedores y start ups que hayan superado el Programa de Incubación y Aceleración **PORCINNOVA** para dar continuidad a una siguiente fase de pruebas y ensayos de **validación de las soluciones tecnológicas** que se consideren más prometedoras.

Situación de partida

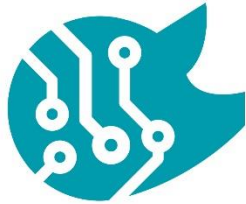
El sector porcino se ha convertido en una de las piezas clave de la economía española y, Aragón es uno de los territorios que más ha contribuido a ese crecimiento espectacular.

Para Aragón el sector porcino:

- Supone el 45% de la producción final agraria
- Abarca el 15,3% de la mano de obra industrial
- 4.300 explotaciones ganaderas y producción de 15 millones de cerdos al año
- Segunda comunidad exportadora con un 26%



Situación de partida



PORCINNOVA
Aceleradora de empresas

- En 2018, la FITA, en colaboración con el CITA, ponen en marcha PORCINNOVA, la **Incubadora de Alta Tecnología** para el sector porcino con el objetivo de identificar y atraer las mejores soluciones tecnológicas para los retos del sector dentro del ecosistema emprendedor nacional e internacional.
- El **PROGRAMA PORCINNOVA**, a través de una metodología innovadora para el sector, conecta a empresas proveedoras de soluciones tecnológicas del ecosistema emprendedor con los productores e industrias transformadoras del sector porcino.



Instalaciones de PORCINNOVA en Ejea de los Caballeros; Imagen 2: Imagen de reunión del Consejo Técnico de PORCINNOVA, seleccionando los proyectos incubados en la primera convocatoria; Imagen 3: Imagen de participantes en empresas incubadas y miembros de comité técnico en la jornada de presentación de proyectos en 2019.

El reto

El Grupo de Cooperación PORCINNOVA PILOT supone dar un paso más en el reto permanente de seguir apostando por la innovación para mantener un alto nivel de competitividad del sector porcino,

Ha permitido financiar **siete** iniciativas de validación tecnológica de las empresas participantes de PORCINNOVA en entornos reales de trabajo de empresas del sector porcino en Aragón.

Consorcio del Grupo Cooperativo



Coordinador



Beneficiarios



Centro Tecnológico



Entidades asociadas



Qué aportamos

- Los **emprendedores, Startups y PYMES**, que habían superado el Programa de Incubación y Aceleración PORCINNOVA, han podido participar en PORCINNOVA PILOT y **recibir apoyo financiero** para adaptar y validar su tecnología a las necesidades concretas del sector, desarrollando nuevos proyectos piloto.
- **Empresas y otras entidades del sector porcino aragonés** vinculadas a PORCINNOVA, al Clúster i+Porc y a la ADS Nº2 de Ejea de los Caballeros se han podido beneficiar de la validación de soluciones tecnológicas que mejorarán la competitividad de sus procesos industriales.



Los ejes del proyecto

→ Actividad 1. Definición del mecanismo de financiación en cascada.

→ Actividad 2. Lanzamiento de las convocatorias

→ Actividad 3. Ejecución de proyectos piloto.

→ Actividad 4. Actividades de difusión y comunicación.



Las reuniones del Grupo

Para la coordinación del Grupo de Cooperación, se han celebrado múltiples reuniones a lo largo de la vida del proyecto. Todo empezó con la reunión de lanzamiento el **10 de julio del 2020** donde se revisaron los objetivos y plan de acción del proyecto, y se planificó la puesta en marcha de la primera actividad del proyecto.



A partir de ahí, se han realizado más de 26 reuniones entre presenciales y online entre los socios del proyecto, las empresas seleccionadas para ejecutar sus proyectos piloto y otros interlocutores del sector porcino.

COMPOSICIÓN DEL GRUPO DE COOPERACIÓN

BENEFICIARIOS	Cluster i+ Porc	ADS Nº2 Porcino Ejea de los Caballeros
CENTROS DE INVESTIGACIÓN	PCTAD	CITA
OTRAS ENTIDADES ASOCIADAS	Cárnicas Cinco Villas	RIVASAM

Presupuesto proyecto: 149.600 €

OBJETIVO/ MOTIVACIÓN DE LA PROPUESTA DE PROYECTO:

Atraer financiación para la realización de pruebas de validación de tecnología de las empresas participantes en PORCINNOVA en instalaciones de empresas del sector porcino.



Presentación de la sesión y contexto en el marco de PORCINNOVA PILOT :

Convocatoria 2021:

JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE
Forma acuerdo colaboración entre beneficiarios y seleccionados		Ejecución de proyectos piloto	Emisión de facturas a beneficiarios	Justificación de anualidad 2021 del grupo de cooperación



Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural: Europa invierte en



Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural: Europa invierte en Zonas Rurales



Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural: Europa invierte en Zonas Rurales

A1. Definición de mecanismo Financiación en cascada

El mecanismo de financiación en cascada planteado en el marco de este proyecto ha tenido como objetivo **permitir apoyar financieramente** la realización, aceleración y/o aumento del escalado de los proyectos piloto de aplicación de tecnologías innovadoras en el sector porcino.

Para ello, una de las primeras actividades fue la **revisión bibliográfica** de otros mecanismos de financiación en cascada que se habían puesto en marcha en convocatorias europeas para financiar proyectos piloto de innovación con el objetivo de ver cómo se habían implementado.

Los miembros del grupo de cooperación trabajaron en el desarrollo de un **procedimiento propio** del Grupo que sirviese para seleccionar y desarrollar proyectos de innovación para el sector porcino en Aragón. El resultado fue la **Convocatoria marco** para los proyectos piloto PORCINNOVA PILOT con su **formulario de solicitud** y sus **plantillas para la justificación**.

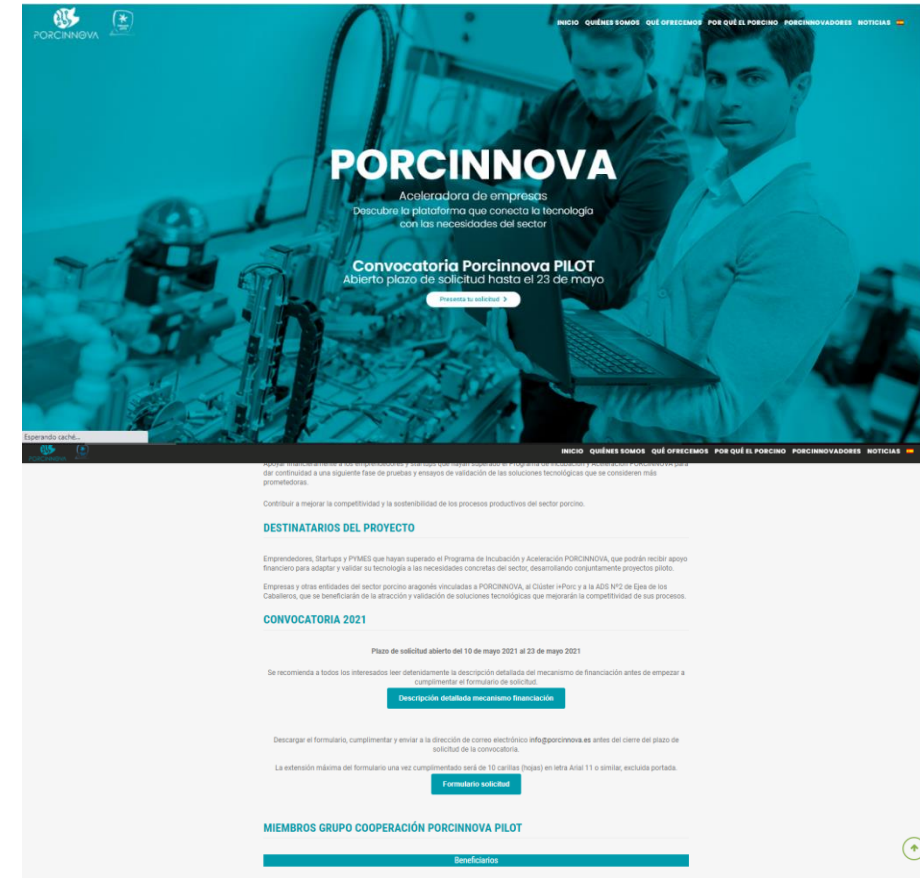


A2. Lanzamiento de convocatorias 2021 - 2023

A lo largo del proyecto PORCINNOVA PILOT se han lanzado **3 convocatorias** para la ejecución de proyectos piloto a través de la página web del proyecto:

- ✓ I Convocatoria 2021: 10 de mayo 2021
- ✓ II Convocatoria 2022: 16 de enero 2022
- ✓ III Convocatoria 2023: 16 de enero 2023

A lo largo de estos tres años se han presentado un total de **16 solicitudes** por parte de **12 empresas** de las cuales se han seleccionado **7 proyectos piloto**



Las evaluaciones de las solicitudes han corrido cargo de un **Comité de Evaluación** compuesto por un representante de cada una de las entidades participantes en el grupo de cooperación.

Proyecto piloto 2021 – BEONCHIP

Proyecto piloto de BEONCHIP: Modelo de intestino de cerdo en chip (“Pig-on-Chip”) v2.0

Con la realización de este proyecto, la empresa Beonchip ha ahondado en los conocimientos adquiridos en el Programa PORCINNOVA, ha establecido un modelo más complejo y lo más importante, ha seguido trabajando con referentes del sector porcino para poder establecer una nueva línea de negocio orientada al mundo del porcino. Estas han sido las principales actividades realizadas

Tarea 1 - Fabricación de Dispositivos

Tarea 2 - Cultivo Celular

Tarea 3 - Cultivo en Membrana Comercial

Tarea 4 - Análisis de Resultados > *El dispositivo resulta adecuado para el modelo de intestino in vitro.*

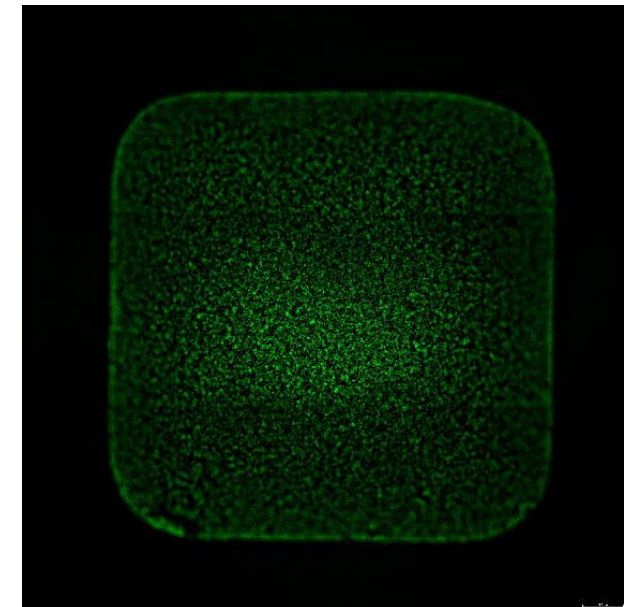


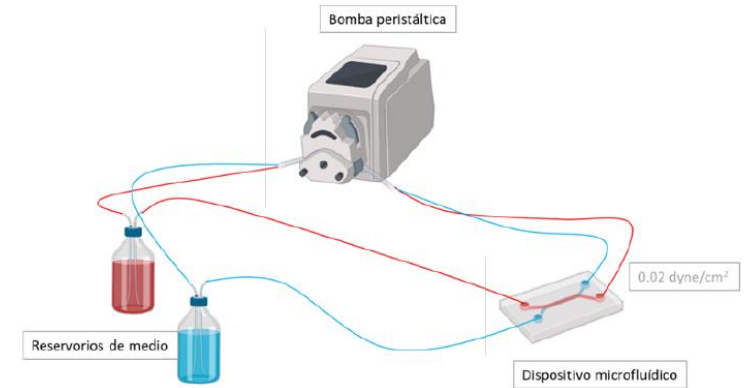
Imagen del pocillo del dispositivo BeTransflow donde se aprecia la monocapa de células epiteliales CaCO2 (verde) sobre la membrana de colágeno a las 24 horas tras la siembra. Imágenes adquiridas con el microscopio Leica Thunder



Proyecto piloto 2021 - BEONCHIP

LA INNOVACIÓN EN 5 CLAVES

- 1.- Se ha conseguido un protocolo de fabricación de introducción de una **membrana pura de colágeno en un dispositivo plástico**. Este desarrollo no se había conseguido de manera comercial hasta el momento, por lo que supone un hito importante en la disponibilidad de productos de estas características.
- 2.- Con este dispositivo de membrana biomimética de colágeno, se ha conseguido con **éxito el cultivo en monocapa de células epiteliales Caco2**
- 3.- Con este dispositivo de membrana biomimética de colágeno, se ha conseguido con **éxito el cocultivo en chip de células epiteliales Caco2 con células endoteliales HBEC-Ci** y su cultivo bajo condiciones de flujo.
- 4.- En dispositivos con dos canales y membrana comercial, se ha conseguido con **éxito el triple cocultivo de celulares epiteliales CaCo-2, células goblet maduras productoras de moco HT29-MTX** y células endoteliales HUVEC.
- 5.- **Fisiología de barrera intestinal** característica tras cultivo en flujo en chip durante 23 días del triple cocultivo.



Representación del dispositivo de cultivo microfluídico conectado a un sistema de perfusión por bomba peristáltica en un sistema circular cerrado

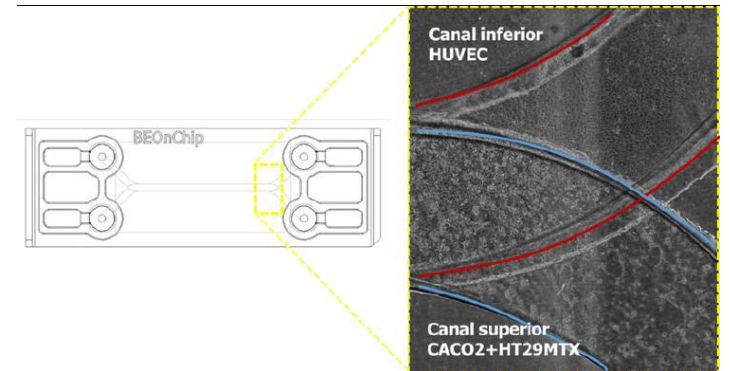


Imagen del final de los canales donde confluyen ambos tipos celulares. Perfilado en rojo, el canal inferior con células endoteliales (HUVEC) y perfilado en azul el canal superior con células epiteliales (CaCo2/HT29MTX) después de 7 días bajo condiciones de flujo y fuerzas de cizalla.

Proyecto piloto 2021 - ENCAPSULAE

Proyecto piloto de ENCAPSULAE: Aditivo funcional para envases de carne fresca de cerdo

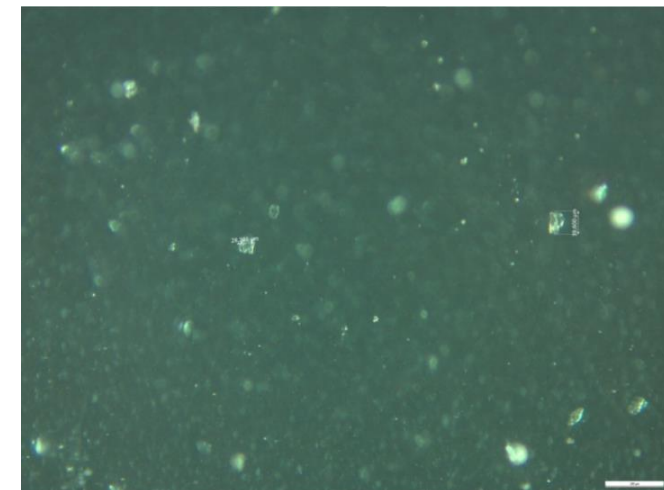
Los envases de plástico actual disponen de barrera a gases y barrera mecánica, Encapsulae ha desarrollado aditivos que generan además una barrera microbiológica alargando la vida útil del envasado. **La estrategia de Encapsulae pasa por la utilización de aditivos que ya estén aprobados en las listas positivas** para agilizar las aprobaciones en la EFSA cuando se tenga que autorizar en el caso del **envase activo**.

Plan de Trabajo:

1. MASTER - Micronización y encapsulación de aditivos en LDPE.
2. FILM PILOTO - Fabricación de film tricapa en ITENE.
3. FILM INDUSTRIAL - Fabricación de film industrial en Flexipack (Finlandia).
4. ENVASADO - Utilización del film en instalaciones de Vall Companys.
5. TEST VIDA UTIL - Evaluación de vida útil y antimicrobiana.

Prueba Diseñada:

- Fabricación de un film activo para controlar Aw y PH en interfase entre alimento y envase.
- Indicadores: Vida útil de carne fresca y reducción de población bacteriana.

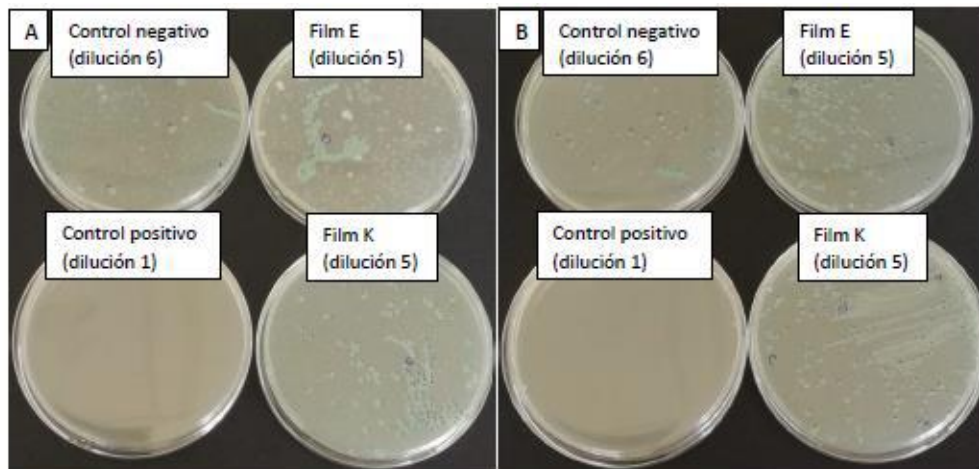


Microscopia de la prueba preliminar de Flexipack

Proyecto piloto 2021 - ENCAPSULAE

LA INNOVACIÓN EN 2 CLAVES

1. Los Films K y E, son buenos candidatos para el control de la actividad del Aw y del PH, se necesita terminar la prueba industrial de envasado de carne de cerdo fresca, para confirmar los datos preliminares con el film de LDPE realizado en el laboratorio.
2. También se considera una buena opción la utilización de **film de biopolímero**, ya que aumenta la actividad de los aditivos, debido a la baja barrera a la humedad que presenta comparada con el LDPE.



Pruebas de funcionamiento



Proceso de fabricación del film



Proyecto piloto 2022 - AGROTECH

Proyecto piloto de AGROTECH: Invernadero solar de alto rendimiento para el secado de purines

- La propuesta de AGROTECH tiene como objetivo contribuir a minimizar el impacto ambiental de los purines que se generan en el sector. **Su propuesta ha consistido en la validación de un Invernadero solar de alto rendimiento para el secado de purines.**
- La tecnología propuesta utiliza la **oxidación avanzada** para minimizar emisiones y energías renovables para acelerar el proceso para granjas de porcino de todas las fases productivas y censos a partir de 5 UGM de carga ganadera.
- La empresa había realizado ya alguna prueba previa en el Programa PORCINNOVA, pero era necesario seguir trabajando en la optimización de la tecnología para mejorarla y llevarla a fase comercial.





Proyecto piloto 2022 - AGROTECH

LA INNOVACIÓN EN 6 CLAVES

1. Aumento de la superficie de captación termosolar a 60 m².
2. Instalación de un disipador de 30 kW para evitar temperaturas excesivas en días de alta radiación.
3. Re-diseño del extractor interior para aumentar su capacidad de retención.
4. Incorporación de un filtro orgánico para retener compuestos de nitrógeno en el aire evacuado.
5. Instalación de una central de control para recoger datos de sensores de temperatura, humedad relativa, concentración de CO₂, etc.
6. Sustitución del concepto de eliminación de la fracción líquida del purín por evaporación por la recuperación del agua utilizando un circuito cerrado de intercambio de calor aire-agua.

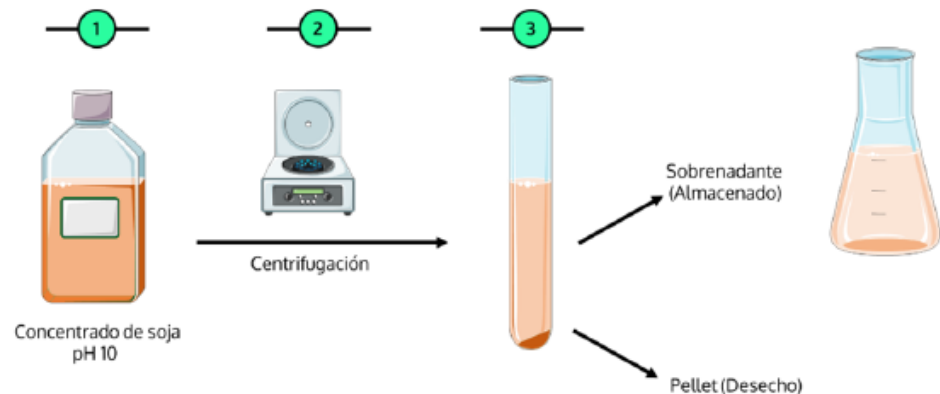


Proyecto piloto 2022 - NUCAPS

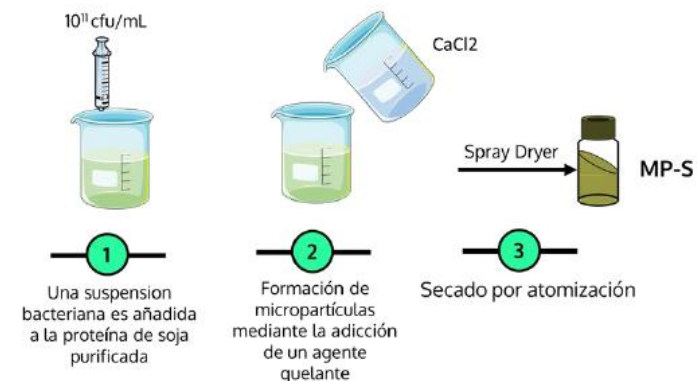
Proyecto piloto de NUCAPS: Probióticos microencapsulados en proteína de soja

NUCAPS es una empresa que aporta soluciones innovadoras basadas en la encapsulación de aditivos, que funcionen como suplementos nutricionales seguros y fáciles de suministrar, en el mercado de la alimentación.

En el marco de PORCINNOVA PILOT, NUCAPS ha desarrollado una solución innovadora: la encapsulación de una bacteria probiótica para reducir costos de producción porcina y mejorar la calidad del producto, fortaleciendo el sistema inmunológico de los cerdos y reduciendo la necesidad de antibióticos. Esto lleva a ahorros de costos y mejora la competitividad del sector porcino en España mediante una tecnología pionera.



Purificación de la proteína de soja para su empleo en procesos de encapsulación



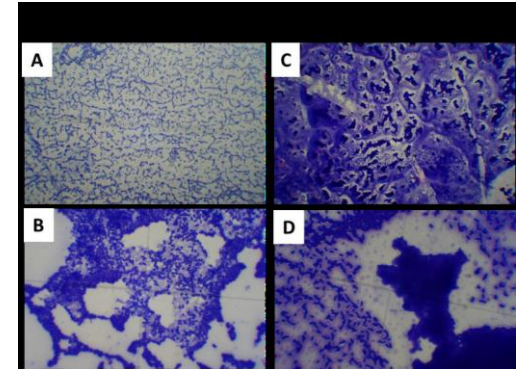
Proceso de formación de partículas de soja encapsulando Lactobacillus plantarum

Proyecto piloto 2022 - NUCAPS

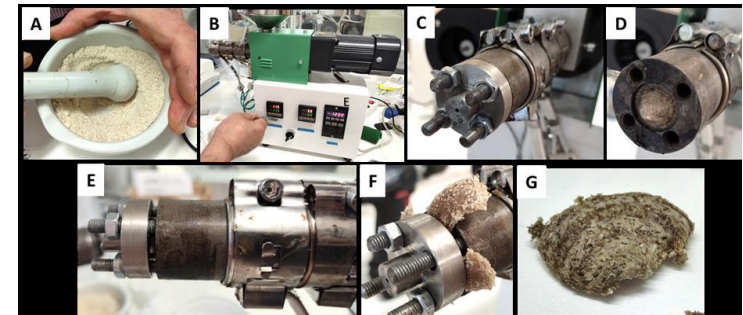
NUCAPS ha conseguido desarrollar **7 prototipos a escala laboratorio con proteína de soja**, y se han alcanzado los siguientes logros:

LA INNOVACIÓN EN 5 CLAVES

1. Formulaciones viables de *Lactobacillus plantarum*.
2. Dos prototipos avanzaron a evaluación, escalado y validación.
3. La encapsulación mejoró la resistencia térmica de bacterias.
4. Proceso escalable de purificación de proteína de soja y crema concentrada de bacterias.
5. Formulación exitosa de prototipos a escala piloto.



Producción de crema de bacteria concentrada a escala piloto



Proceso de pelletización

Proyecto piloto 2023 - BEONCHIP

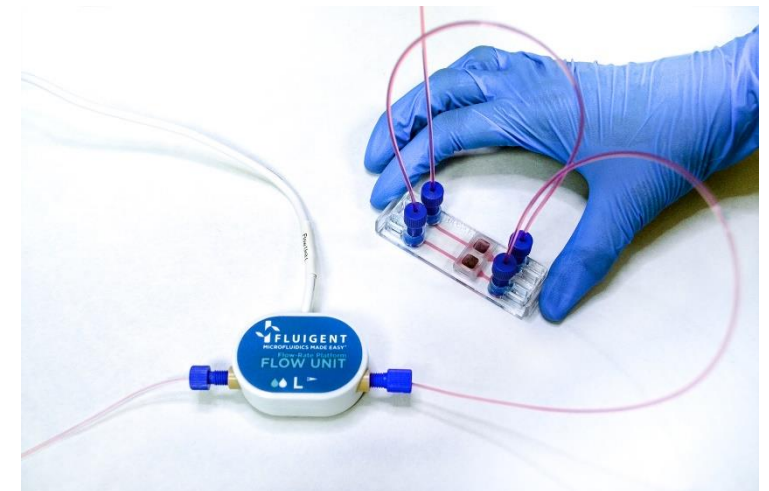
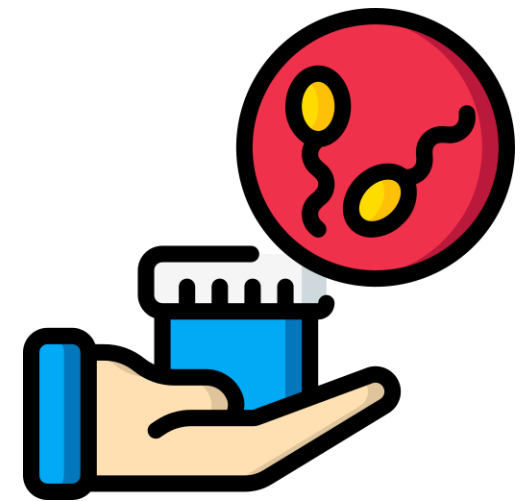
Proyecto piloto de BEONCHIP: Desarrollo de un dispositivo microfluídico a gran escala para seleccionar espermatozoides porcinos por sexo ("SWINE-SELECT")

La finalidad de este proyecto piloto era **desarrollar un prototipo inicial de un sistema microfluídico que permita** separar los espermatozoides de porcino en función del sexo.

La **microfluídica** es una tecnología emergente muy utilizada en distintos campos de la medicina y la biología. Ofrece la posibilidad de seleccionar células más rápido y de una forma más delicada, imitando los procesos de selección natural que ocurren en la hembra, evitando los efectos deletéreos de las técnicas de selección espermática actuales

Para la **consecución de este objetivo**, se plantearon las siguientes tareas:

- Tarea 1.- Definición de requerimientos biológicas.
- Tarea 2.- Diseño y fabricación de prototipo de chip microfluídico.
- Tarea 3.- Validación de prototipo microfluídico.
- Tarea 4.- Fabricación de prototipo avanzado de chip microfluídico.
- Tarea 5.- Validación de prototipo avanzado.



Proyecto piloto 2023 - BEONCHIP

Para el **diseño experimental** se han utilizado 3 machos (1 eyaculado por macho) y por experimento.

En todos los experimentos se han analizado: 1) la motilidad total (MT), 2) motilidad progresiva (MP) y 3) los parámetros de cinética de movimiento con el sistema CASA (Computer Assisted Sperm Analysis).

Las **conclusiones** han sido las siguientes:

- Los tres sistemas de bombeo son adecuados para su uso con espermatozoides.
- Los materiales comúnmente utilizados para fabricar chips (PDMS, PMMA, COP) no tienen efectos tóxicos sobre los espermatozoides.
- Los materiales comúnmente utilizados para fabricar tubos (TYGON, PTFE, FEP) no tienen efectos tóxicos sobre los espermatozoides.

Dispositivos y sistemas de bombeo testeados





Proyecto piloto 2023 - AGROTECH

Proyecto piloto de AGROTECH: Secado de alto rendimiento con energías renovables

En el 2023 **AGROTECH** presenta una versión 2.0 de su planta de tratamiento de purines por concentración, evaporando el agua de forma acelerada utilizando exclusivamente energías renovables y evitando las emisiones de amoníaco y gases de efecto invernadero mediante un sistema de oxidación avanzada y un conjunto de filtros.

Los **principales objetivos** de esta planta 2,0 son:

- Obtener la fracción sólida del purín con humedad a demanda y agua reutilizable para usos de riego
- Valorizar la fracción sólida de purín para su certificación como abono
- Minimizar las emisiones de amoníaco y gases de efecto invernadero durante el proceso de secado, así como eliminar olores desagradables
- Funcionamiento automatizado y utilización exclusiva de energías renovables

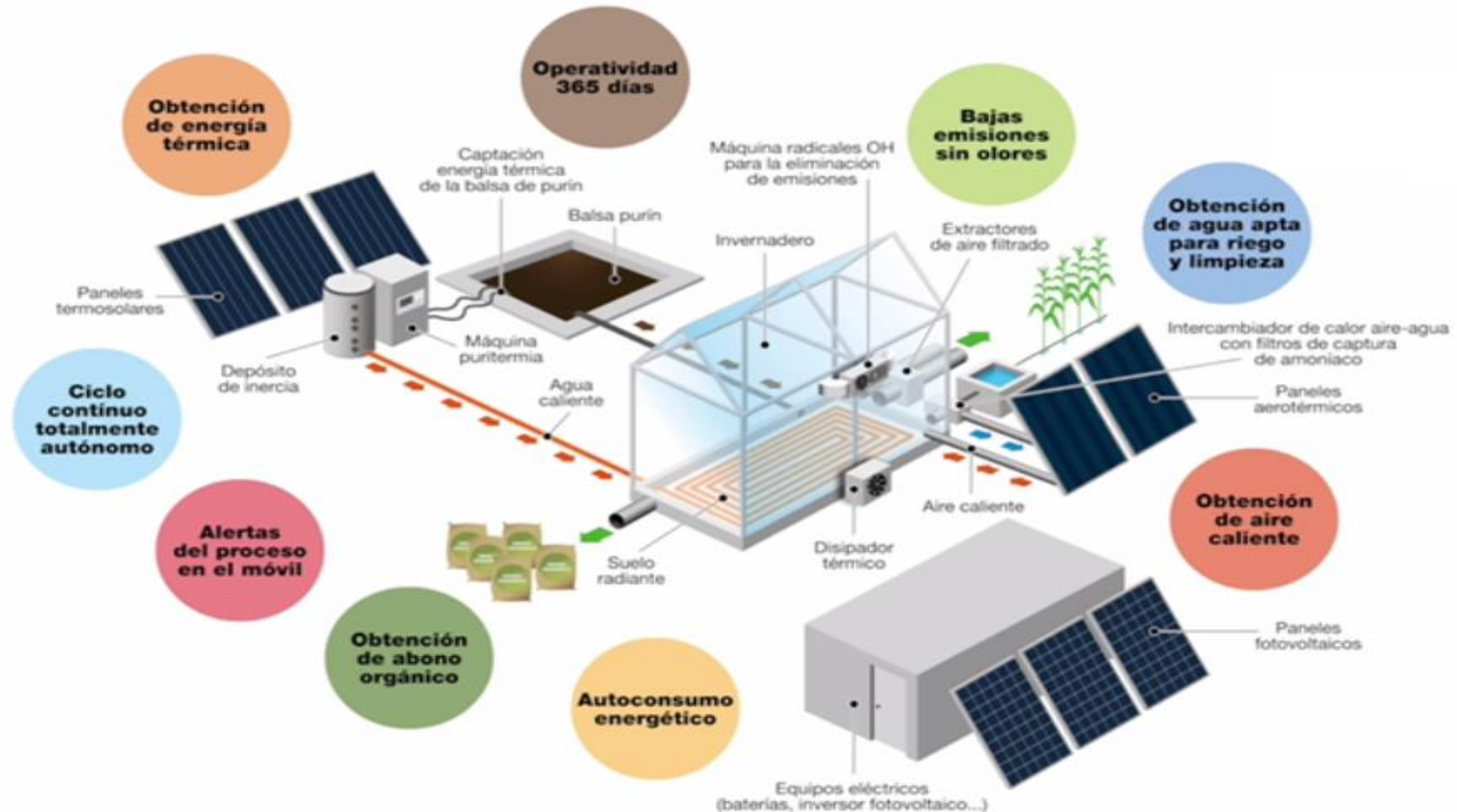


Invernadero con conductos extractores de ventilación al frente y dispositivo de oxidación avanzada en la parte superior izquierda



Proyecto piloto 2023 - AGROTECH

Específicamente, AGROTECH ha desarrollado las siguientes optimizaciones:



Proyecto piloto 2023 - NUCAPS

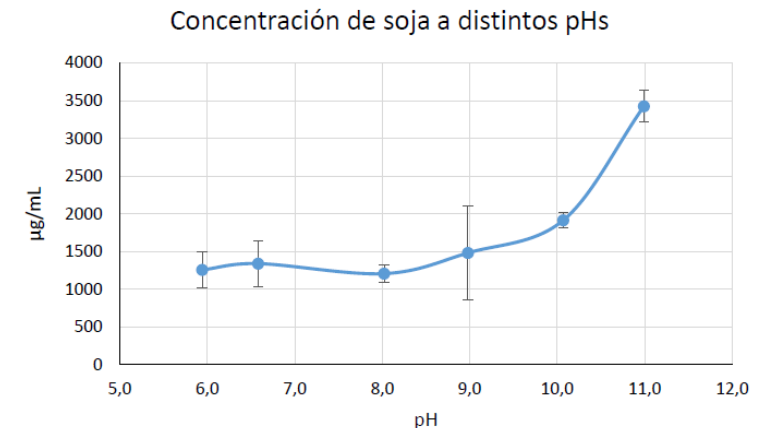
Proyecto piloto de NUCAPS: Nueva Generación de Piensos Funcionales con Microcápsulas.

Piensos enriquecidos con Prebióticos: Vitaminas, Omega3 y Brócoli

Se necesitan soluciones que permitirán adaptar la producción a las nuevas pautas de consumo basadas en la búsqueda de una **alimentación natural y saludable**.

En este proyecto piloto se han planteado como **objetivo** el desarrollo de un ingrediente encapsulado que permita **mejorar la supervivencia de los lechones** a través de una mejora en la alimentación de las cerdas gestantes evitando las mermas en los productos debido al proceso de administración, oxidación y degradación térmica (vía oral) y sin generar estrés en los animales (vía inyectable).

El fortalecimiento del sistema inmune de los lechones tiene como consecuencia la **reducción de costes de producción** y mejora de la calidad del producto mediante **el cuidado de la salud del ganado porcino** a través de la alimentación.



Estudio de pH para la cuantificación de proteína de soja solubilizada. Contenido en proteína de soja determinado mediante el kit de cuantificación Thermo Scientific™ Pierce™ BCA Protein Assay Kit, analizando las muestras por duplicado



Proyecto piloto 2023 - NUCAPS

LA INNOVACIÓN EN 4 FASES

Fase 1. Desarrollo de laboratorio.

Para la formación de partículas se ha empleado un aislado de proteína de soja. Este extracto debe ser purificado con el fin de aislar la proteína y eliminar los iones, fibras y azúcares que pueden interferir negativamente en el proceso de encapsulación.

Fase 2. Evaluación

Los prototipos generados para cada uno de los activos encapsulados han sido analizados en cuanto a tamaño de partícula y su polidispersión; también su potencial zeta, es decir, la carga superficial que presentan las partículas.

Fase 3. Escalado Piloto.

En esta fase se ha optado por continuar únicamente con el prototipo de extracto de brócoli.

Fase 4. Validación

Se ha podido desarrollar la fórmula a elaborar para la correcta suplementación de los distintos activos. En esta fórmula se ha incluido tanto la vitamina D, como el sulforafano y el aceite rico en EPA.



Proteína de soja purificada a distintas temperaturas. Cuanto más opaca es la muestra, más proteína disuelta tiene.

A4. Actividades de Difusión y Comunicación



Materiales de divulgación



Web: <https://porcinnova.es/financiacion-pilot/>



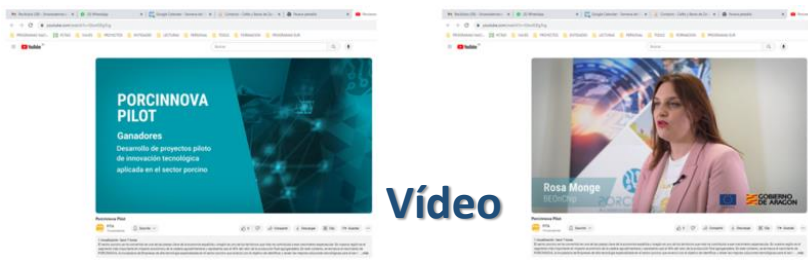
Merchandising



Roll up



Folletos



Vídeo



Jornadas Presentación Proyecto 2020 - 2023



Jornadas de formación en competencias digitales e Inteligencia Artificial aplicadas al sector porcino (Zaragoza, septiembre de 2023)

17ª Feria de Ejea de los Caballeros. Presentación de los resultados de los proyectos piloto NUCAPS y AGROTECH seleccionados en la II Convocatoria de PORCINNOVA PILOT. Jornada organizada por la ADS Nº 2 COMARCAL PORCINO (Ejea de los Caballeros, Zaragoza, 03 de marzo de 2023)

Jornada de presentación de resultados a la Junta Directiva del Cluster i+Porc (Zaragoza, junio de 2023)



Jornada Final de Presentación de Resultados del Proyecto PORCINNOVA PILOT en las instalaciones del Centro de Formación Profesional Campus Digital (Zaragoza, septiembre de 2023)



Representación del proyecto PORCINNOVA PILOT en el Stand del Clúster i+Porc de FIGAN 2023 (Zaragoza, 28 – 31 de marzo de 2023)

Acto de divulgación en el colegio Juan de Lanuza en el que se dio a conocer a los jóvenes del Centro el proyecto PORCINNOVA PILOT (Zaragoza, 23 de junio de 2023)

Impacto en los medios de comunicación 2020 - 2023



Beonchip y Encapsulae son las dos empresas seleccionadas para hacerse con apoyos económicos procedentes de los fondos europeos Feader para impulsar proyectos de innovación en el campo del sector porcino, en el marco de la primera convocatoria del programa Porcinnova Pilot.

Las iniciativas 'Modelo de intestino de cerdo en chip', de Beonchip, y 'Aditivo funcional para envases de carne fresca de cerdo', de Encapsulae, contarán con financiación de 7.000 euros en cada caso para ser ampliadas y profundizadas después de que sus proyectos piloto hayan sido seleccionados en la primera de las convocatorias del programa.



Porcinnova es una iniciativa impulsada por la Fundación Parque Científico Tecnológico Aula DEI / EL PERIÓDICO

La iniciativa Porcinnova Pilot, correspondiente a la convocatoria de 2020 del Programa de Desarrollo Rural (PDR) del Gobierno de Aragón, ha seleccionado a las propuestas presentadas por las empresas **BeOnChip** y **Encapsulae** en su primera edición. Se trata un mecanismo para apoyar financieramente la realización y escalado de proyectos piloto que apliquen tecnologías innovadoras en el sector porcino.

El proyecto de BeOnChip pretende **desarrollar un modelo de intestino de cerdo en chip (Pig-on-Chip)**, mientras que la segunda firma plantea crear un aditivo funcional para envases de carne fresca.

HERBACEOS
OLIVAR
VÍÑA
HORTICOLAS
FRUTALES
GANADERÍA

ACTUALIDAD

Porcinnova Pilot selecciona dos proyectos para su primera convocatoria

El objetivo general de **Porcinnova Pilot**, correspondiente a la convocatoria de 2020 del PDR del Gobierno de Aragón 2014-2020, y que está cofinanciado por el Feader, es promover el desarrollo de proyectos piloto de validación y demostración de las soluciones tecnológicas propuestas por los participantes de **Porcinnova** en un entorno relevante, real o semi-real de trabajo, para mejorar los casos de aplicación relacionados con el desafío del sector porcino.

A través de una metodología innovadora para el sector, conecta a empresas proveedoras de soluciones tecnológicas del ecosistema emprendedor con los productores e industrias transformadoras del sector porcino.

En ese marco, se considerarán en el ámbito de las siguientes líneas de actuación que:

- Promuevan la validación y/o demostración de una tecnología que contribuya a mejorar la competitividad y dar respuesta a los principales retos que debe afrontar el sector productor porcino.
- Tengan la categoría de pymes, de acuerdo a la definición de la Unión Europea.
- Sean participantes del Programa de Incubación y Aceleración de empresas de Porcinnova.
- Presenten un proyecto que aporte continuidad a las pruebas, ensayos o trabajos, desarrollados en el marco de Porcinnova.

Los destinatarios de estas soluciones tecnológicas son empresas y otras entidades del sector porcino aragonés vinculadas a Porcinnova, al Cliente y al Proveedor a la ASOPV de Jura de los Caballeros, que se beneficiarán de la atención y validación de soluciones tecnológicas que mejorarán la competitividad de sus procesos.

El proyecto cuenta con un **presupuesto total de 64.000 €** para apoyar financieramente (testar el desarrollo de proyecto piloto de validación y demostración tecnológica en el sector porcino).

El importe total se distribuirá en 3 convocatorias anuales, en los años 2021, 2022 y 2023. Así, en la convocatoria correspondiente a 2021, operará a su vez seleccionados para recibir 7.000 € de financiación para uno de los proyectos piloto que finalizarán la ejecución en septiembre de 2021. A lo largo del primer Porcinnova (antes PDR), BeOnChip, Encapsulae y NutriSense, y de ellos han resultado elegidos los proyectos de **BeOnChip** y **Encapsulae**.

El primer tema por objetivo apoyar es el desarrollo de nuevas pimientos más eficientes gracias al modelo **Pig on Chip** que plantea estimular el funcionamiento de un intestino porcino en laboratorio, mientras que Encapsulae trabaja en alargar la vida útil de los alimentos mediante envases activos.

COMUNIDAD

Hacienda Las Cabañeros, donde sostenibilidad y rentabilidad se dan la mano

Unidad de la cadena del Dadoqueño, en Camarero...

Agencia Innovación y rentabilidad en la agricultura de mesa

12 de febrero, 2023

Con 60 millones de kilos producción al año...

Agencia Navarra de Hara, mejores producciones con seguridad tecnológica de precisión

11 de noviembre, 2022

Agencia Navarra de Hara es una empresa familiar.



Febrero 2022
PARQUE CIENTÍFICO TECNOLÓGICO AULA DEI 19

PERSPECTIVAS PROMETEDORAS TRAS LA EJECUCIÓN DE LOS PRIMEROS PROYECTOS PILOTO FINANCIADOS

ENCAPSULAE Desarrollo de un aditivo funcional para envases de carne fresca de cerdo.

ENCAPSULAE S.L. es una spin-off del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) que nació en 2018. El objetivo de la empresa es desarrollar y comercializar aditivos funcionales para mejorar los atributos e inteligentes, aumentando la seguridad alimentaria, alargando la vida útil de los alimentos y mejorando la biología de cerdo en chip con múltiples beneficios para el entorno, que ha supuesto un avance con respecto a dispositivos anteriores, que utilizaban membranas de polipropileno. La iniciativa quiere contribuir a facilitar la generación de avances en el tratamiento de entornos y productos que...

Sus aditivos, pueden incorporarse a los envases plásticos, alargando la vida útil de los alimentos. Además, se está evaluando su aplicación en una granja real de cría de cerdo de mayor de 30 días a 70 días, y la carga de población bacteriana se medirá en el al menos, dos lugares...

BEONCHIP Desarrollo de un modelo de intestino de cerdo en chip, con membranas de celulosa.

BEONCHIP S.L. es una startup que nació en 2016 como spin-off de la Universidad de Zaragoza y que se dedica a la fabricación de la primera generación de cerdo en chip con membranas de celulosa más resistentes para el entorno, que no se amatan en los vasos o no se rompen al ser procesados. Este tipo de tecnología permite reducir el coste y el tiempo necesario para el desarrollo de nuevos medicamentos, cosméticos y productos químicos.

En la primera actividad, PORCINNOVA PILOT ha apoyado la realización de dos primeros proyectos piloto, de los que la industria cuenta ya con apoyo, liderados por las empresas **BeOnChip** y **Encapsulae**.

PROYECTO COFINANCIADO POR:

Atrévete y #ActivaDEKALB

ACTIVAR DEKALB ES SIMPLEMENTE MÁS

Activa máxima productividad

Activa máxima protección

Activa máxima eficiencia digital

Activa máximo bienestar

HERALDO
ECONOMÍA

HERALDO

Presencia en webs y RRSS 2020 - 2023



PROGRAMAS NACI. PCTAD VIAJES PROYECTOS ENTIDADES LECTURAS PERSONAL TOOLS FORMACION PROGRAMAS EUR

PORCINNOVA

INICIO QUIÉNES SOMOS QUÉ OFRECEMOS POR QUÉ EL PORCINO PORCINNOVADORES NOTICIAS

le empresas se conecta la tecnología del sector

Porcinnova PILOT
enero al 17 de febrero 2023



i+Porc

Inicio | Por qué i+Porc | Socios | Áreas de trabajo | Noticias | Formación | Área Privada

Porcinnova Pilot

Acrómino del proyecto: PORCINNOVA PILOT
Título del proyecto: Desarrollo de proyectos piloto de innovación tecnológica aplicada para el sector porcino
Programa: Grupos de Cooperación – Plan de Desarrollo Rural 2014–2020 para Aragón.
Duración: 39 meses, de 01/07/2020 a 30/09/2023
Consorcio: 6 miembros del grupo de cooperación. Fundación PCTAD, ASOCIACION DE DEFENSA SANITARIA DEFENSA SANITARIA Nº2 COMARCAL PORCINO, CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGROALIMENTARIA INTERCONTINENTAL S.A y CARNICAS CINCO VILLAS S.A

PORCINNOVA PILOT: Desarrollo de proyectos piloto de innovación tecnológica aplicada para el sector porcino para una ganadería 4.0 de precisión

DESCRIPCIÓN

El sector porcino se ha convertido en una de las piezas clave de la economía española y Aragón es uno de los más importantes. En nuestra región es el segmento más importante en impacto económico de la cadena agroalimentaria final agroganadera. En este contexto, se enmarca el nacimiento de **PORCINNOVA**, la Incubadora de Empresas del sector. Para ello, el objetivo principal del proyecto PORCINNOVA PILOT es atraer financiación para la realización de proyectos de innovación tecnológica en el sector porcino. Estas pruebas de validación se harán en instalaciones de empresas del sector porcino. Este programa permitirá a las Pymes para la realización, aceleración y aplicación de tecnologías innovadoras previstos en el marco de PORCINNOVA.



PORCINNOVA PILOT

PORCINNOVA PILOT: Desarrollo de proyectos piloto de innovación tecnológica aplicada para el sector porcino para una ganadería 4.0 de precisión

ANTECEDENTES

El sector porcino es la columna vertebral de la producción de carne de cerdo en España y Aragón es uno de los territorios que más ha contribuido a este importante sector.

En nuestra región, el porcino representa el sector más importante del masacrado agroganadero, casi el 42% del valor de la producción final.

En 2014, la Fundación Parque Científico Tecnológico Aula Dei, en colaboración con el CITA, Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón, puso en marcha PORCINNOVA, la Incubadora de Empresas del sector porcino, con el objetivo de identificar y atraer la mejor solución tecnológica para los retos del sector porcino de existencia empresarial nacional e internacional.

PORCINNOVA cuenta con el apoyo del Plan de Producción de Ganado Porcino, el Plan de Desarrollo Rural de Aragón y el Plan de Desarrollo Rural de España, a través de los Grupos de Cooperación de Desarrollo Rural de Aragón.

PORCINNOVA PILOT es una iniciativa impulsada por el sector porcino en colaboración con el Gobierno de Aragón y el Gobierno de España para promover la innovación tecnológica en el sector porcino. Este programa permitirá a las Pymes para la realización, aceleración y aplicación de tecnologías innovadoras previstos en el marco de PORCINNOVA.

OBJETIVOS

Apoyar y fomentar a las emprendedoras y emprendedores que han superado el Programa de Incubación y Aceleración PORCINNOVA para que puedan desarrollar sus proyectos de innovación tecnológica en el sector porcino.

Contribuir a mejorar la competitividad y la sostenibilidad de las pequeñas y medianas empresas del sector porcino.

DISTRIBUIDORES DEL PROYECTO

Emprendedoras, técnicos y pymes que han superado el Programa de Incubación y Aceleración PORCINNOVA, que podrán recibir apoyo financiero para adaptar y validar su tecnología a las necesidades concretas del sector, desarrollando conjuntamente proyectos piloto.

CONVOCATORIA 2021

Plazo de solicitud abierto del 10 de mayo 2021 al 28 de mayo 2021

Se recomienda a todos los interesados leer detenidamente la descripción detallada del mecanismo de financiación antes de empezar a cumplimentar el formulario de solicitud.

Descargar el formulario de solicitud y la descripción de algunos ejemplos de proyectos de innovación tecnológica en el sector porcino.

La selección mínima de formulaciones cumplimentadas será de 10 candidaturas, en una única o varias ediciones por ronda.

MIEMBROS GRUPO COOPERACIÓN PORCINNOVA PILOT

Participantes

- Fundación Parque Científico Tecnológico Aula Dei
- Asociación de Defensa Sanitaria Comarcal Nº2 de Porcino
- Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón
- Carnicas Cinco Villas

Centros tecnológicos

- Parque Científico Tecnológico Aula Dei
- Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón

Entidades asociadas

- Carnicas Cinco Villas S.A.
- Risparm Intersucreto S.L.

Proyecto cofinanciado por el Plan de Desarrollo Rural de Aragón y el Plan de Desarrollo Rural de España.



Porcinnova 1.211 seguidores

4 de los 8 primeros #PORCINNOVadores (ActivH2O, BeOnChip, Encapsulae y Nutrinsect) optan a recibir financiación directa del Gobierno de Aragón (como financiador único) para continuar con sus iniciativas en el #SectorPorcino, unos proyectos que empezaron con su participación en la Primera Ronda del Programa Porcinnova, gracias a nuestra nueva iniciativa #PorcinnovaPILOT: <https://lnkd.in/g/eH4p4h>

Un programa pensado para los emprendedores, Startups y PYMES que hayan superado el Programa de Incubación y Aceleración PORCINNOVA, que podrán recibir apoyo financiero para adaptar y validar su tecnología a las necesidades concretas del sector, desarrollando conjuntamente proyectos piloto.



GOBIERNO DE ARAGÓN

Porcinnova 28 de mayo a las 13:01

4 de los 8 primeros PORCINNOVadores (ActivH2O, BeOnChip, Encapsulae y Nutrinsect) optan a recibir financiación directa del Gobierno de Aragón (como financiador único) para continuar con sus iniciativas en el #SectorPorcino, unos proyectos que empezaron con su participación en la Primera Ronda del Programa Porcinnova, gracias a nuestra nueva iniciativa Porcinnova PILOT: <https://porcinnova.es/financiacion-pilot/>

Un programa pensado para los emprendedores, Startups y PYMES que hayan superado el Programa de Incubación y Aceleración PORCINNOVA, que podrán recibir apoyo financiero para adaptar y validar su tecnología a las necesidades concretas del sector, desarrollando conjuntamente proyectos piloto.

Parque Científico Tecnológico Aula Dei CITA Aragón Fundación INCYDE Sofejea. Agencia de Desarrollo de Ejea

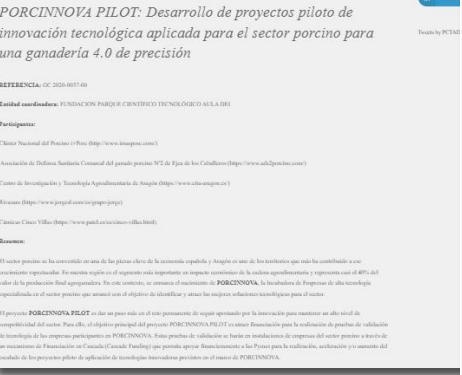
El sector porcino se ha convertido en una de las piezas clave de la economía española y Aragón es uno de los territorios que más ha contribuido a este importante sector. En nuestra región es el segmento más importante en impacto económico de la cadena agroalimentaria final agroganadera. En este contexto, se enmarca el nacimiento de **PORCINNOVA**, la Incubadora de Empresas del sector. Para ello, el objetivo principal del proyecto PORCINNOVA PILOT es atraer financiación para la realización de proyectos de innovación tecnológica en el sector porcino. Estas pruebas de validación se harán en instalaciones de empresas del sector porcino. Este programa permitirá a las Pymes para la realización, aceleración y aplicación de tecnologías innovadoras previstos en el marco de PORCINNOVA.



PORCINNOVA PILOT SELECCIONA A 2 PROYECTOS PORCINNOVADORES PARA SU PRIMERA CONVOCATORIA

El proyecto Porcinnova PILOT corresponde a la convocatoria de 2021 del Programa de Desarrollo Rural (PDR) del Gobierno de Aragón, 2014-2020, cofinanciado por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER)“....

18 agosto, 2021 / Sin comentarios



PORCINNOVA PILOT: Desarrollo de proyectos piloto de innovación tecnológica aplicada para el sector porcino para una ganadería 4.0 de precisión

REFERENCIA: INC 2020-00740

Entidad coordinadora: FUNDACION PARQUE CIENTIFICO TECNOLOGICO AULA DEI

Participantes:

- Centro Nacional del Porcino (CITA) (https://www.cita.es/)
- Asociación de Defensa Sanitaria Comarcal del ganado porcino Nº2 de Porcino (https://www.asdpcar.com/)
- Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (https://www.cita-aragon.es/)
- Risparm (https://www.risparm.com/es/pt/pt)
- Carnicas Cinco Villas (https://www.porcino.com/cinco-villas/)

Resumen:

El sector porcino se ha convertido en una de las piezas clave de la economía española y Aragón es uno de los territorios que más ha contribuido a este importante sector. En nuestra región es el segmento más importante en impacto económico de la cadena agroalimentaria final agroganadera. En este contexto, se enmarca el nacimiento de **PORCINNOVA**, la Incubadora de Empresas del sector. Para ello, el objetivo principal del proyecto PORCINNOVA PILOT es atraer financiación para la realización de proyectos de innovación tecnológica en el sector porcino. Estas pruebas de validación se harán en instalaciones de empresas del sector porcino. Este programa permitirá a las Pymes para la realización, aceleración y aplicación de tecnologías innovadoras previstos en el marco de PORCINNOVA.



porcinnova @porcinnova · 3h

¡Ya tenemos los 2 #PORCINNOVadores seleccionados para la Convocatoria 2021 de Porcinnova PILOT!

Enhorabuena @BeOnChip (proyecto: "Modelo de intestino de cerdo en chip ("Pig-on-Chip") v2.0") y #Encapsulae (proyecto: "ADITIVO FUNCIONAL para ENVASES de CARNE FRESCA de CERDO").

porcinnova @porcinnova · 3h

Los proyectos piloto se ejecutarán hasta finales de septiembre del 2021 y cada uno de ellos contará con una financiación de 7.000€.

Para más información: porcinnova.es/financiacion-p-



PORCINNOVA PILOT

Grupo de Cooperación Porcinnova PILOT 2020-2023 para el Desarrollo de proyectos piloto de innovación tecnológica aplicada en el sector porcino para una ganadería 4.0 de precisión.

Conclusiones

- ✓ El proyecto **ha ejecutado con éxito todas las actividades previstas** inicialmente en el mismo.
- ✓ Se han lanzado **3 convocatorias** para subvencionar proyectos piloto de interés para el sector porcino.
- ✓ Se han ejecutado **siete proyectos piloto de innovación tecnológica** de interés para el sector porcino.
- ✓ Se han organizado **dos cursos de formación** a empresas tecnológicas (porcinovadores) que les permita ser más competitivos e innovadores en el sector porcino para beneficio de las empresas del sector porcino.

