

**Emprendedores.** Son Aida Loperena Samper, de 39 años de edad, natural de Abaurrea Alta, y vecina de Noáin. Es Ingeniera Técnica en Industrias Agroalimentarias y emprendedora vocacional. Hace cuatro años emprendió Nawattia, dentro del sector de las Energías

Renovables y la Eficiencia Energética. Su socio es Gabriel Viscarret Atienza, de 40 años de edad, y natural de Tafalla. Es Ingeniero técnico en informática de Sistemas. 12 años de carrera profesional centrada en la informática industrial.

**Agroalimentario**

**AVIR**  
POULTRY COMFORT

**Empresa.** Es Avir Poultry Comfort. Combinan los beneficios de la calefacción por infrarrojo lejano con la monitorización, sensorica, captación y análisis de datos para obtener una mejora global en la gestión de granjas intensivas.

**Distinciones.** En 2016 ganaron el premio Iníciate y, recientemente, han sido seleccionados por Acción Impulso Emprendedor cuyo mentor principal es MTorres y como mentor colaborador, Inycom.

**Contacto.**  
www.avirpc.com

## emprendedores

NUEVAS OPORTUNIDADES EMPRESARIALES

# Avir, climatización y eficiencia para explotaciones avícolas

**Con infrarrojos, calientan directamente el cuerpo de los pollos con lo que crece su bienestar y se reduce la contaminación**

**Gracias a los sensores y la monitorización de los datos se obtienen conclusiones para implantar mejoras**

**RUBÉN ELIZARI**  
Pamplona

La FAO, la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, organizó hace unos años en Roma un foro internacional con los mayores expertos para analizar cómo alimentar a la población mundial en el año 2050. Concluyeron que era necesario producir un 70% más de alimentos.

En este contexto surgieron términos como la agricultura y la ganadería de precisión: producir más y con una mayor calidad. El medio, la tecnología y la automa-

tización. Precisamente a esto se dedica la start-up navarra Avir Poultry Comfort, creada por los navarros Aida Loperena Samper y Gabriel Viscarret Atienza. Ellos han puesto en práctica la máxima de Albert Einstein, que señalaba que para conseguir resultados diferentes hay que emplear métodos diferentes.

Hasta ahora las explotaciones dedicadas al engorde de pollos utilizaban aire caliente para que la temperatura de las naves fuera constante.

Esta firma navarra ha diseñado un nuevo sistema que mejora sustancialmente la oferta del



**Ejemplo de una explotación avícola en la que han instalado el sistema de infrarrojos de la start-up Avir.**

mercado. Utilizan infrarrojos. Con ellos se calienta directamente el cuerpo de los animales. No solo aumenta su bienestar, además, se consigue una cadena de beneficios.

Aida Loperena explica que la

humedad hace que la 'cama', el suelo de paja sobre el que descansan los pollos, genere amoniaco, una sustancia contaminante, que en altas concentraciones puede perjudicar el desarrollo del animal: "Con el sistema que hemos

creado reducimos la humedad de la cama, y por lo tanto, emite mucho menos amoniaco. De este modo, conseguimos el crecimiento del animal sea más rápido, se produzca un ahorro de pienso, se libere menos amoniaco a la atmósfera, y por lo tanto, se reduzca la contaminación en la zona donde se encuentra la explotación". La calidad del pollo mejora y también la rentabilidad de la explotación.

Los propietarios de estas explotaciones avícolas han de limpiar de manera frecuente esa cama. Esa limpieza consiste, básicamente, en sustituir la paja usada por otra nueva. "Esa paja usada, si está húmeda, pesa mucho más y ocupa un mayor volumen. El número de camiones necesarios para transportarla, y la cantidad de gases contaminantes que se emiten a la atmósfera es mayor".

### Big Data en las granjas

La climatización inteligente para las explotaciones avícolas va más allá de los infrarrojos. Este proyecto combina los infrarrojos con la sensorización, monitorización, captación y análisis de datos para obtener una mejora global.

Gabriel Viscarret relata que gracias a la sensorización de las granjas es posible adquirir conocimiento para aprender y gracias a las conclusiones que se obtengan, tomar decisiones: "Nuestra empresa de dirige a cooperativas. Con la información que obtengan es posible saber por qué ocurren las cosas, tomar medidas correctoras, y saber en qué condiciones la producción es óptima".

Avir Poultry Comfort es uno de los proyectos seleccionados por la aceleradora de Cein (Centro Europeo de Empresas de Innovación) Acción Impulso Emprendedor. Las compañías MTorres e Inycom lo están mentorizando. Uno de los motivos para seleccionarlo fue su enorme potencial de crecimiento. Solo en Navarra existe 230 explotaciones avícolas intensivas que se dedican a la cría y engorde de pollos destinados al consumo humano. Al año, en conjunto, crían unos 22 millones de pollos, según los cálculos de Aida Loperena.

Las ventajas de este proyecto para los potenciales clientes no se quedan únicamente en una mayor rentabilidad económica sino que también redundan en beneficio del medio ambiente.

El objetivo de esta empresa en el corto consiste en empezar a comercializar este servicio a finales de año.



**A la izquierda, Aida Loperena Samper junto a su socio Gabriel Viscarret Atienza. Entre sus manos, un sistema de infrarrojos.**

JESÚS CASO