

NOTA DE PRENSA

Adaptando las explotaciones de leche al calor del cambio climático

1

[Bilbao, 24 de Julio de 2015] Acaba de echar a andar en BC3, Basque Centre for Climate Change, el proyecto **Optibarn**, un proyecto de investigación que pretende optimizar la climatización de los establos de vacas de leche para hacer frente a un incremento en las temperaturas y variabilidad climática.

Optibarn es un proyecto **ERANET +**, que está siendo financiado a través de la iniciativa europea, **EU FACCE JPI** de Programación Conjunta sobre **Agricultura, Seguridad Alimentaria y Cambio Climático**.

Las iniciativas **ERA-NET** se encuadran dentro de las actividades promocionadas y financiadas por el Programa Marco de I+D de la Unión Europea, y consisten en la creación de redes de organizaciones nacionales y regionales de toda Europa dedicadas a la financiación de actividades, programas e iniciativas relacionadas con la ciencia, la tecnología y la innovación (Ministerios, agencias de innovación, etc.). El objetivo del esquema ERA-NET es la coordinación de estos programas e iniciativas.

El proyecto **Optibarn**, se centra en el marco de estudio del nuevo paradigma que se ha acuñado como “**agricultura climáticamente inteligente**”. La agricultura climáticamente inteligente pretende mejorar la capacidad de los sistemas agrícolas y ganaderos para prestar apoyo a la seguridad alimentaria, e incorporar la necesidad de adaptación y las posibilidades de mitigación en las estrategias de desarrollo sostenible. . El proyecto está coordinado por ATB (Leibniz Institute for Agricultural Engineering Potsdam-Bornim) en Alemania. La red reúne a diferentes expertos internacionales, cuenta con la colaboración de un consorcio en el que participan centros de investigación, universidades y empresas, de Alemania, Dinamarca, Israel y España.

El BC3 (Basque Centre for Climate Change), y el Instituto de Ciencia y Tecnología Animal de la Universitat Politècnica de València son los dos únicos centros españoles que participan en este proyecto.

Estudios previos indican que el bienestar de los animales (a través, por ejemplo, de una alteración en su capacidad de termorregulación) y la productividad de las explotaciones de bovino de leche, son muy sensibles y vulnerables a eventos de extremo calor.

Según las proyecciones de cambio climático realizadas, este tipo de circunstancias serán más probables en el tiempo, lo que ocasionará numerosas pérdidas económicas, en el supuesto de que las explotaciones no se adapten. En este sentido, los establos en las explotaciones de bovino de leche, merecen una especial mención, ya que presentan habitualmente ventilación natural, y esto ocasiona que su vulnerabilidad sea mayor que en otro tipo de ganadería.

Contacto en BC3 Dr. Agustin del Prado agustin.delprado@bc3research.org /
Dr. Elena Galán. elena.galan@bc3research.org /Teléfono: 94-4014690

En el marco de este proyecto, OPTIBARN se van a **testar experimentalmente nuevas estructuras de establo** y se va a profundizar en el conocimiento de cómo la arquitectura del establo condiciona el microclima interior bajo unas condiciones climáticas extremas.

El proyecto cuenta con 4 áreas de trabajo, en los que se desarrollarán simulaciones a nivel de establo, ensayos en laboratorio y mediciones en explotaciones ganaderas para determinar el **impacto del cambio climático en los alojamientos de vacuno lechero**.

Adicionalmente, se evaluarán los impactos económicos y ambientales, así como los riesgos de implementar distintas medidas de adaptación en alojamientos de vacuno de leche bajo distintos escenarios posibles de cambio climático.

BC3 liderará el **área de evaluación de impactos económicos y ambientales de las nuevas medidas de ganadería climáticamente inteligente** en el proyecto Optibarn, de la mano de sus investigadores Agustin del Prado y Elena Galán. Utilizarán para ello entre otros, el **modelo de simulación** que ha sido desarrollado en BC3 conjuntamente con Rothamsted Research, modelo **SIMSDAIRY**, para el estudio de la sostenibilidad en explotaciones de vacuno de leche.

Sobre BC3, Basque Centre for Climate Change

BC3 es un centro de investigación en materia de cambio climático, formado por más de 42 investigadores e investigadoras de 12 países y liderado por el Prof. Anil Markandya. El centro se creó en 2008, en el marco del programa BERG del Gobierno Vasco y con el apoyo de la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea e IHOBE, para fomentar la excelencia en la investigación en materia de cambio climático.

La investigación que realizan los profesionales del BC3 y las redes de cooperación científicas en las que participan, han permitido que el centro se consolide como una referencia a nivel mundial. Muestra de ello es que BC3 ha sido reconocido recientemente por tercer año consecutivo como uno de los cuatro Think Tank más influyente del mundo en economía y política del Cambio Climático por el ICCG. www.bc3research.org

Contacto en BC3 Dr. Agustin del Prado agustin.delprado@bc3research.org /
Dr. Elena Galán. elena.galan@bc3research.org / **Teléfono:** 94-4014690