# UNA NUEVA INTELIGENCIA

para regenerar la biosfera

boalvet

PAM Precision Animal Milking

Combinando Inteligencia Artificial,
Fitoterapia Veterinaria y Agroecología

**Boalvet AI combina la inteligencia artificial y nuevas alternativas terapéuticas en las granjas lecheras para conseguir alimentos más sanos para las personas y más sostenibles para el medioambiente.**

## ¿Qué hacemos?

### 01

**INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

La tecnología inteligente de Aprendizaje por Refuerzo propia de Boalvet AI consigue aumentar hasta un 30% la sostenibilidad de las ganaderías lecheras. La herramienta PAM Precision Animal Milking utiliza algoritmos inspirados en la biología permitiendo realizar un manejo de precisión de los animales, mejorando la cantidad y calidad de leche producida e impulsando el bienestar animal, social y ambiental de las granjas.

### 02

**ALTERNATIVAS TERAPÉUTICAS**

Boalvet AI establece mediante el uso de PAM la implantación de la Fitoterapia como base de la sanidad animal de las ganaderías, reduciendo la burocracia y la utilización de fármacos de síntesis y por tanto su impacto negativo sobre los alimentos de consumo humano y el medio ambiente.

### 03

**SOSTENIBILIDAD AGROECOLÓGICA, BIENESTAR ANIMAL, TECNIFICACIÓN Y MEJORA DE LA CALIDAD DE VIDA**

La fitoterapia veterinaria combinada con el uso de inteligencia artificial hacen posible la transición a un modelo agroalimentario más sostenible desde el punto de vista de la rentabilidad de las granjas, la salud y sanidad ambiental así como del suministro de alimentos más sanos y seguros, redundando también en la calidad de vida de animales y ganaderías.

## ¿Quiénes somos?

Boalvet AI es un proyecto liderado por un equipo de veterinarios que cuenta con una amplia experiencia en el sector ganadero y destacando en los campos de ganadería agroecológica e intensiva de rumiantes de leche, la gestión sanitaria con plantas medicinales o la investigación y el desarrollo de productos innovadores encaminados al bienestar animal y la sostenibilidad de las granjas.

## ¿Cómo trabajamos?

Boalvet está enfocado en crear un nuevo equilibrio ecosistémico en la agroindustria láctea en busca del incremento de la rentabilidad, la mayor sostenibilidad y el non-stress animal.

## Trabajamos en tres direcciones:

### ▸ HERRAMIENTAS PARA GANADERÍAS

Damos soporte a gestores y técnicos de granjas lecheras a través de nuestro sistema de AI de manera remota y autogestionada. Nuestro valor radica en la experiencia. Procesamos cualquier tipo de datos para convertirlos en decisiones concretas.

### ▸ I+D+i

Trabajamos con empresas de todo el mundo construyendo la granja del mañana, desarrollando proyectos de I+D+I para empresas en el área de la alimentación, la fitoterapia, la agronomía y la calidad alimentaria.

### ▸ FORMACIÓN

Boalvet AI pone al alcance de todos las novedosas técnicas que utiliza mediante su vertiente de formación. Apostamos por el establecimiento de la inteligencia artificial aplicada a la sostenibilidad agro-ecológica y la fitoterapia veterinaria en toda la cadena de valor de la ganadería lechera para producir el cambio de paradigma que buscamos.

boalvet

**BOALVET AI**
Cazalla de la Sierra | Sevilla (España)
+ 34 665 477 773
hola@boalvet.ai
www.boalvet.ai

Climáticamente neutro
Impreso
ClimatePartner.com/15064-2009-1001

# Formación internacional
# **Gestión Inteligente en el Sector Lácteo**

**1ª EDICIÓN**
Otoño 2022

**Construyendo la Granja del Mañana**
Inteligencia Artificial, Fitoterapia y Sostenibilidad

boalvet

PAM Precision Animal Milking

Formación internacional

# GESTIÓN INTELIGENTE EN EL SECTOR LÁCTEO

## SOBRE BOALVET AI

**Boalvet AI, es la filial agritech de Substrate AI, especialista en inteligencia artificial para la rentabilidad de los negocios.**

**Boalvet AI combina la inteligencia artificial, la sostenibilidad y las alternativas terapéuticas en las granjas lecheras para conseguir alimentos más sanos para las personas y más sostenibles para el medioambiente.**

Es una de las empresas más punteras en **tecnología de IA** aplicada a la ganadería e I+D+i. Liderada por un equipo de veterinarios que cuenta con una amplia experiencia en el sector ganadero, destacando en los campos de ganadería agroecológica e intensiva de rumiantes de leche, la gestión sanitaria con plantas medicinales o la investigación y el desarrollo de productos innovadores encaminados al bienestar animal y la sostenibilidad de las explotaciones. Todo ello enfocado en coherencia con los **Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)** y las políticas internacionales de la WHO-OIE en reducción de uso de antimicrobianos.

A través de su **área de formación**, Boalvet AI ha apostado desde sus inicios por la formación de todos los implicados en la cadena de valor, para producir un verdadero cambio en la industria, poniendo al alcance de todos sus novedosas técnicas.
El establecimiento de la inteligencia artificial aplicada a la sostenibilidad agro-ecológica y la fitoterapia veterinaria en toda la cadena de valor de la ganadería lechera generará el cambio de paradigma que buscamos.

Boalvet AI ha organizado y/o participado en diferentes actividades de formación a nivel nacional e internacional con entidades como la Comisión Interamericana de Agricultura Orgánica (CIAO), el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (ICCA), la Asociación Profesional Española de la Producción Ecológica (Ecovalia), la Universidad Internacional de Andalucía (UNIA) o el Instituto de Investigación de Agricultura Orgánica (FiBL).

El **sector agro-ganadero** es uno de los **sectores clave** para el desarrollo de la economía a nivel mundial y la producción láctea uno de sus pilares principales. A pesar de ello y de avances importantes en los últimos años, es uno de los sectores menos evolucionados tecnológicamente, por lo que requiere de actuaciones urgentes de **modernización**, con el objetivo principal de mejorar la rentabilidad y eficiencia de las granjas, el bienestar animal y la calidad de vida de ganaderos y ganaderas que haga más factible el relevo generacional.

El contexto mundial actual, el Horizonte EU 2030, la Agenda de Desarrollo Sostenible y la emergencia climática, junto con la demanda de un consumidor cada vez más concienciado con el medio ambiente, exigen que esta **evolución tecnológica** se desarrolle con una visión holística, en el marco de la **sostenibilidad agroecológica** y aplicando **alternativas terapéuticas**.

En este escenario, veterinarios, agrónomos y profesionales vinculados al sector lácteo, tienen un papel esencial, protagonista y para ello, necesitan disponer de los conocimientos y herramientas más actualizadas, para poder vehicular el cambio de paradigma que el sector agroganadero actual necesita.

**El futuro, ya está aquí y debemos estar preparados para nuevos escenarios.**

## A QUIÉN VA DIRIGIDO

**Profesionales Técnicos vinculados con el sector lácteo:**

- Veterinarios en cualquiera de sus ámbitos de actuación: de granja, clínicos, de calidad, de industria agroalimentaria, asesores-consultores, investigadores, técnicos y comerciales.
- Agrónomos.
- Zootecnistas.
- Biólogos.
- Profesionales y gerentes de granjas.
- Técnicos y gestores particulares interesados en potenciar sus conocimientos sobre las temáticas impartidas de una manera práctica a través de profesionales altamente cualificados del sector.
- Profesionales de la gestión de datos.

Formación internacional

# GESTIÓN INTELIGENTE EN EL SECTOR LÁCTEO

## OBJETIVOS

- Crear "Especialistas en IA Ganadería Verde de Precisión" (AI Precision Green Livestock) dotándolos con las herramientas necesarias para gestionar y asesorar en el camino hacia la Granja del Mañana en los aspectos más importantes como son la gestión del entorno, instalaciones,manejo animal, producción o gestión técnico-económica...
- Aportar al alumno conocimientos, habilidades y competenciasde las herramientas más novedosas del mercado y capacidad de análisis lo que permitirá la regeneración de la Biosfera -modelos R4 (Regenerativos-Restauradores-Revolucionarios-Revitalizadores)-
- Obtención del Certificado como Técnico Asesor/Especialista "PAM"

- Ofrecer un alto grado de especialización en las áreas de conocimiento:
  - Inteligencia Artificial aplicada al sector lácteo para Veterinarios.
  - Gestión de datos en la granja.
  - Uso práctico de "Indicadores técnicos, sociales, económicos y ambientales" en la granja.
  - Fitoterapia Veterinaria en patologías importantes como mamitis, diarreas o parasitosis y para la mejora de la producción láctea.
  - Alternativas al uso de antimicrobianos de síntesis.
  - Evaluación de Bienestar Animal: Indicadores objetivos.
  - Nutrición sostenible del ganado.
  - Bio-construcción agraria.
  - Reutilización de residuos y economía circular.
  - Diversificación del paisaje Agrario.
  - Certificaciones de calidad diferenciada.
  - Sostenibilidad y Rentabilidad en la Cadena Alimentaria.
  - Manejo de herramienta PAM (Precision Animal Milking) sistema digital para la gestión de granjas enfocadas al sector lácteo -rumiantes de leche-.

## COORDINACIÓN

**Dirección Científica:** **Álvaro Miguel Fernández-Blanco Barreto**
Veterinario agroecólogo con vocación de naturalista. Ha trabajado en el uso y estudio de las plantas medicinales de interés veterinario durante 20 años, encontrando el equilibrio en la sostenibilidad de su uso en la aplicación de la tecnología.

**Coordinación Académica:** **Juan Manuel Micheo Puig**
Veterinario especialista en diseño, formulación, seguimiento, ejecución y evaluación de proyectos de desarrollo rural sostenible y en cooperación internacional al desarrollo. Ha dirigido un programa de mejora genética y promovido la transformación y comercialización de productos derivados del caprino, su promoción y puesta en valor, así como la mejora y el desarrollo en general del sector ganadero y su imagen social. Coordinador de la programación de las 12 ediciones del Foro Nacional del Caprino.

**Coordinación Técnica:** **Alejandro Cabrera Sánchez**
Veterinario experto en producción Agroalimentaria donde ha desarrollado durante los últimos 16 años tareas como formador, dirección de equipos de trabajo, desarrollo y venta de producto, asesor en agroecología y auditor agroalimentario, con responsabilidad nacional e internacional (Latinoamérica) en el ámbito de la producción ecológica, la seguridad alimentaria y los productos de calidad diferenciada.

## CLAUSTRO DOCENTE

**Queremos contar para esta primera edición, con profesionales en activo de reconocido prestigio, acreditada capacidad docente y eficacia en la transmisión de conocimientos. Hemos seleccionado entidades públicas y privadas de referencia en el sector,de ámbito nacional e internacional para completar un programa formativo único en España, país líder a nivel Europeo, en sectores como el Agrotech o la producción sostenible.**

Formación internacional

# GESTIÓN INTELIGENTE EN EL SECTOR LÁCTEO

## INFORMACIÓN GENERAL

**Las fechas de presentación de candidaturas son las siguientes:**

**Preinscripción con 20% de descuento:** junio-julio 2022.
**Inscripción:** septiembre de 2022.
**Fecha de inicio master:** Noviembre 2022.
**Fecha finalización:** Julio 2023.

Más información aquí

- **Duración de 9 meses.** El programa consta de 300 horas (clases teóricas (grabadas) + tutorías al finalizar cada módulo (en directo) + prácticas de empresa/trabajo fin de máster).
- **Horario:** viernes de 17:00 h. a 20:00 h. y sábados de 10.00 h. a 13:00 h.
- **Modalidad ONLINE** con posibilidad de realizar visitas físicas a granjas modelo y empresas colaboradoras (opcional) Es preceptivo el seguimiento de un mínimo del 80% de las clases teóricas, salvo causa justificada comprobada por la Dirección del Máster.

## PROGRAMA

**Módulo 1: Introducción a la AI Precision Green Livestock**
Generalidades del sector lácteo en el mundo. Conceptos y uso de la inteligencia artificial, sostenibilidad y agroecología, usos y aplicaciones de la fitoterapia.

**Módulo 2: Diversificación del paisaje agrario y alta producción, armonía posible.**
El suelo y sus usos. Agroecología y ganadería. G**anadería reg**enerativa. Cultivos de plantas medicinales, pastos y forrajes. Producción eficiente.

**Módulo 3: Diseño y gestión sostenible de las instalaciones.**
Materiales y técnicas de bioconstrucción. Granjas eficientes. Energías renovables. Gestión y reciclaje de residuos. Salas de ordeño e instalaciones inteligentes.

**Módulo 4: Alternativas de nutrición y manejo en el sector lechero.**
El metabolismo de los rumiantes. Eficiencia de la alimentación en rumiantes lecheros. Alternativas alimenticias. Gestión y procesado de alimentos.

**Módulo 5: Bienestar animal y cambio climático.**
Bienestar animal en ganado lechero: indicadores y certificaciones. Producción de leche y cambio climático. Huella de carbono. Mitigación del CC.

**Módulo 6: Fitoterapia Veterinaria.**
La fitoterapia como ciencia. Orígenes y situación actual. Bases farmacológicas. Especies de interés. Diseño de preparados. Prescripción veterinaria. Vademecum. Fitoterapia y sanidad animal.

**Módulo 7: Generando productos de Calidad Diferenciada.**
Claves para obtener productos de calidad. Diferenciación y certificación. Comercialización de productos diferenciados. Tecnología Blockchain.

**Módulo 8: Gestión, Inteligencia Artificial y rentabilidad de la granja.**
Gestión de datos en granja. Ganadería de precisión. Uso de la Inteligencia artificial. Indicadores técnico económicos. La granja del mañana.

**Módulo 9: Prácticas y/o estancias profesionales.**
El alumno junto a su tutor tendrá la opción de organizar una estancia práctica en una empresa o institución del sector o de realizar un trabajo fin de máster.


**UNA NUEVA INTELIGENCIA**
*para regenerar la biosfera*

Cazalla de la Sierra | Sevilla (España)
+34 665 477 773 | hola@boalvet.ai | www.boalvet.ai



Climáticamente neutro
Impreso
ClimatePartner.com/15064-2009-1001