

INSTITUTO DE GANADERÍA DE MONTAÑA

1. Presentación del centro de investigación

El Instituto de Ganadería de Montaña (IGM) de la Universidad de León se encuentra en León, una ciudad situada en la comunidad autónoma de Castilla y León, en el noroeste de España.

El Instituto de Ganadería de Montaña (IGM) de la Universidad de León tiene como misión principal promover la investigación, formación y transferencia de conocimiento en el ámbito de la ganadería en zonas de montaña. Su objetivo es contribuir al desarrollo sostenible de la ganadería, mejorar la producción animal, fomentar el bienestar animal y conservar el medio ambiente en estas regiones.



El IGM lleva a cabo investigaciones en diversas áreas relacionadas con la ganadería en zonas de montaña. Algunas de las áreas de investigación incluyen:

Mejora genética: Estudio de las características genéticas de las razas ganaderas adaptadas a la montaña y el desarrollo de programas de mejora genética para obtener animales más productivos y resistentes.

Nutrición animal: Investigación sobre los requerimientos nutricionales de los animales en entornos de montaña, así como la formulación de dietas adecuadas para optimizar la producción y la salud animal.

Bienestar animal: Estudio de las condiciones de vida y el manejo de los animales en sistemas ganaderos de montaña, con el objetivo de garantizar su bienestar y minimizar el estrés.

Sanidad animal: Investigación sobre enfermedades que afectan a los animales en zonas de montaña, así como la prevención y control de enfermedades mediante estrategias de manejo y vacunación.

Gestión sostenible de recursos naturales: Estudio de prácticas de manejo que permitan un uso sostenible de los recursos naturales en sistemas ganaderos de montaña, como pastizales, agua y suelo.

Estas áreas de investigación buscan generar conocimiento científico y soluciones prácticas que contribuyan al desarrollo y la sostenibilidad de la ganadería en zonas de montaña, teniendo en cuenta los aspectos sociales, económicos y ambientales involucrados.

Historia y Trayectoria

2. Origen y Fundación

El Instituto de Ganadería de Montaña (IGM) de la Universidad de León se estableció en 2009 como un centro de investigación y transferencia de conocimiento especializado en la ganadería en zonas de montaña. Su objetivo es abordar los desafíos específicos de estas regiones y promover el desarrollo sostenible de la ganadería. El IGM realiza investigaciones en áreas como la mejora genética de razas ganaderas adaptadas a la montaña, la nutrición y sanidad animal, el bienestar animal y la gestión sostenible de los recursos naturales. Además, brinda asesoramiento técnico a ganaderos y empresas del sector, participa en proyectos de desarrollo rural y promueve la formación de profesionales en la ganadería de montaña.

3. Evolución y Logros

El Instituto de Ganadería de Montaña (IGM) de la Universidad de León es reconocido por su enfoque multidisciplinario en genética, nutrición animal, bienestar, sanidad y gestión de recursos naturales. Ha liderado numerosos proyectos de investigación en colaboración nacional e internacional, centrados en la mejora genética, nutrición y gestión sostenible de la ganadería de montaña. El IGM se destaca por su transferencia de conocimiento a través de divulgación, formación y asesoramiento a ganaderos. Su compromiso se refleja en la conservación ambiental, la colaboración con comunidades rurales y proyectos de desarrollo. Es un referente en este campo, generando soluciones prácticas, promoviendo buenas prácticas ganaderas y respaldando la economía agraria en zonas montañosas. Su participación en redes y alianzas nacionales e internacionales demuestra su compromiso en abordar los desafíos de la ganadería en estas áreas.

Algunos posibles logros destacados y reconocimientos que podrían haber sido obtenidos por el IGM incluyen:

- Reconocimiento como un centro de referencia en el estudio de la ganadería de montaña a nivel regional o nacional.
- Participación exitosa en proyectos de investigación competitivos a nivel nacional o internacional.
- Publicación de investigaciones destacadas en revistas científicas de renombre.
- Colaboración con instituciones y organizaciones relevantes en el campo de la ganadería y la montaña.
- Contribución a la formulación de políticas y estrategias relacionadas con la ganadería de montaña.

- Participación en conferencias, simposios y eventos científicos relevantes, presentando investigaciones y compartiendo conocimientos.
- Obtención de financiamiento para proyectos de investigación y desarrollo de fuentes gubernamentales, fundaciones u otras entidades.
- Asesoramiento técnico reconocido y solicitado por ganaderos, empresas y organizaciones del sector ganadero.

Áreas de investigación

4. Descripción de las áreas

Se enfoca en diversas áreas temáticas relacionadas con la ganadería en zonas de montaña. Esto incluye la producción y manejo de ganado, abordando aspectos como la selección genética, manejo del pastoreo, alimentación y sanidad animal para mejorar la productividad y bienestar en entornos montañosos. Asimismo, el IGM investiga la sostenibilidad y conservación, examinando el impacto ambiental de la ganadería y promoviendo prácticas sostenibles para la conservación de recursos naturales en estas regiones. En el ámbito económico y de desarrollo rural, analiza el papel de la ganadería de montaña en el desarrollo económico y social de zonas rurales, estudiando sistemas de producción, mercados y políticas agrícolas. Además, se dedica a la investigación de la calidad de los productos ganaderos, como carne, leche, quesos y otros lácteos, y muestra preocupación por el bienestar animal en sistemas ganaderos de montaña, abordando aspectos relacionados con su comportamiento, salud y manejo. En resumen, el enfoque integral del IGM busca abordar los desafíos y oportunidades específicos de la ganadería en zonas de montaña, promoviendo su desarrollo sostenible y mejorando la calidad de vida de animales y comunidades rurales involucradas.

- La importancia de estas áreas en cada ámbito:

A nivel regional: En regiones de montaña, la ganadería suele ser una actividad económica fundamental y una parte integral de la identidad cultural. El estudio y desarrollo de la ganadería en áreas de montaña por parte del IGM es esencial para promover prácticas sostenibles y rentables que ayuden a mantener la actividad ganadera como motor económico de estas regiones. Además, el enfoque en el bienestar animal y la conservación del medio ambiente contribuye a preservar el equilibrio entre la actividad ganadera y la protección de los recursos naturales en estas áreas sensibles.

A nivel nacional: La ganadería de montaña desempeña un papel importante en la economía agrícola de muchos países, especialmente aquellos con regiones montañosas extensas. El IGM, a través de su investigación y desarrollo, proporciona información y conocimientos que pueden ser aplicados a nivel nacional para mejorar la productividad, la sostenibilidad y la rentabilidad de la ganadería en áreas de montaña. Además, el enfoque en la calidad de los productos ganaderos contribuye a fortalecer la competitividad de la industria ganadera nacional en los mercados internos y externos.

A nivel internacional: La ganadería de montaña es relevante a nivel global, ya que muchas regiones montañosas en diferentes países enfrentan desafíos similares en términos de producción, sostenibilidad y conservación. El IGM, a través de su investigación y colaboración internacional, contribuye al

intercambio de conocimientos y buenas prácticas entre diferentes países y regiones. Esto ayuda a generar soluciones innovadoras y a promover el desarrollo sostenible de la ganadería en áreas de montaña a nivel internacional.

5 . Proyectos Destacados

El Instituto de Ganadería de Montaña (IGM) de la Universidad de León participa en el proyecto europeo, centrado en reducir el uso de antibióticos en las explotaciones de vacuno de leche en Túnez. Este proyecto forma parte de la iniciativa PRIMA, que busca soluciones innovadoras para los sistemas alimentarios y los recursos hídricos en la cuenca mediterránea. La colaboración destaca el compromiso del IGM con la investigación de alto impacto y su capacidad para contribuir a soluciones prácticas en la ganadería, tanto a nivel local como europeo.



Colaboraciones y alianzas

6.Colaboraciones Locales e Internacionales

El instituto ha colaborado con países como Francia (IDELE, INRA), Italia (Universidad de Milán), España (CSIC, Universidad de León) y Portugal (Universidad de Oporto). Estas colaboraciones son importantes porque cada centro puede aportar conocimientos únicos y beneficiosos.

Contribución a la comunidad.

7. Aplicaciones Prácticas de la Investigación

Algunas aplicaciones prácticas de las investigaciones del instituto incluyen la mejora genética animal para adaptarse a condiciones de montaña, la investigación en prácticas agrícolas sostenibles, el desarrollo de dietas equilibradas para el ganado, la prevención de enfermedades animales, estrategias sostenibles de pastoreo y la transferencia de tecnología a las comunidades locales para mejorar la producción y sostenibilidad.

8. Educación y Formación

El instituto ofrece programas académicos centrados en la ganadería de montaña, abordando temas como gestión sostenible, mejora genética y nutrición animal. También organiza cursos de formación continua para profesionales del sector, proporciona oportunidades de investigación aplicada y prácticas en el campo para estudiantes, y realiza eventos académicos y conferencias. Además, colabora con otras instituciones para fortalecer sus programas educativos y de formación.



Investigadores Destacados:

9. Perfiles de Investigadores:

- Francisco Javier Giraldez García
- M.Paz Lavin Gonzalez
- Gonzalo Hervas Angulo
- M.Pilar De Frutos Fernandez
- Pablo Gutierrez Toral
- Julio Benavides Silvan

10. Descripción de las Instalaciones

Instalaciones y laboratorios disponibles en el centro:

1. Instalaciones de investigación ganadera.
2. Laboratorios de análisis de alimentos.
3. Laboratorios de genética y reproducción.
4. Laboratorios de microbiología y salud animal.

Equipo de vanguardia

1. Secuenciadores de próxima generación.
2. Espectrofotómetros infrarrojos cercanos.
3. Equipos de análisis de microbioma.
4. Equipos de monitoreo ambiental.

11. Futuro y perspectivas

Investigación científica: Desarrollar nuevas técnicas y tecnologías para mejorar la producción ganadera en áreas de montaña, estudiar sistemas de producción sostenibles y encontrar soluciones a desafíos específicos.

Conservación y manejo de recursos naturales: Proteger los ecosistemas, preservar la biodiversidad y promover prácticas ganaderas respetuosas con el entorno natural en las regiones de montaña.

Transferencia de conocimiento: Difundir los resultados de investigaciones y compartir conocimientos con el sector ganadero, agricultores y otros actores involucrados en la ganadería de montaña, a través de eventos, informes y colaboraciones con organizaciones locales y regionales.

Desarrollo rural y económico: Contribuir al desarrollo rural y económico de las áreas de montaña mediante el apoyo a los ganaderos locales, la creación de empleo en el sector ganadero, la comercialización de productos ganaderos de calidad y la promoción del turismo rural relacionado con la ganadería.

Formación y educación: Ofrecer programas de grado y posgrado especializados, cursos de formación, talleres y actividades educativas para estudiantes, profesionales y ganaderos, con el objetivo de fortalecer el conocimiento en el campo de la ganadería de montaña.

Tiene un papel crucial en el futuro de la investigación en la región. Dado su enfoque en la ganadería de montaña y la conservación de recursos naturales, el IGM está posicionado para abordar los desafíos y oportunidades

12. Resumen

-En resumen, tras todo lo visto, se puede decir que el Instituto de Ganadería de Montaña de Castilla y León está desempeñando un papel crucial a la hora de aumentar la productividad y sostenibilidad en la ganadería de montaña. Las avanzadas investigaciones que se llevan a cabo facilitan la vida de los ganaderos locales, además de preservar las razas locales y así incrementar la biodiversidad. Facilitando la transferencia de conocimientos a través de eventos y cursos, el Instituto está igualmente contribuyendo a la mejora de las prácticas ganaderas. Es un buen momento para seguir la labor de este instituto, ya que, aunque su influencia no se limite a nivel local, lo que significa una gran victoria para la causa, una escala similar a la que se está viendo en Torreandaluz y otros proyectos europeos relacionados con la preservación de un entorno y línea de producción comercial único. Fuentes y Recursos Adicionales.

13. Referencias

<https://www.csic.es/es/investigacion/institutos-centros-y-unidades/instituto-de-ganaderia-demontana?title=&page=3> <https://produccionanimal.unileon.es/pablo.htm>