

“Visibilizando a las mujeres en la Investigación Agraria”. Proyecto Ciencia y Tecnología en Femenino de la Fundación Aula Dei - Parque científico tecnológico. I.E.S. Reyes Católicos, Ejea de los Caballeros (Zaragoza), 21 Diciembre 2020

VISIBILIZANDO A LAS MUJERES EN LA INVESTIGACIÓN AGRARIA



Ciencia y Tecnología en femenino

"MUJERES DESTACADAS EN LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA EN EL ENTORNO DE..."



I.E.S. Reyes Católicos 21/12/2020



Albina Sanz
asanz@aragon.es



Organismo Público de Investigación para el desarrollo del Sector Agroalimentario de Aragón - <http://www.cita-aragon.es/>



CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGROALIMENTARIA DE ARAGÓN

Áreas I+D+i



Unidades













Fincas Experimentales



La Garcipollera
pastos de montaña
5000 ha



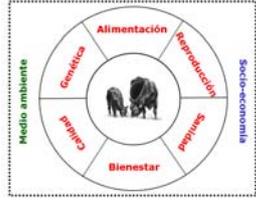


Finca Experimental La Garcipollera




Líneas de trabajo

1. Sistemas de producción en condiciones extensivas
2. Relaciones fisiología-medio-manejo en rumiantes de carne
3. Caracterización, conservación y mejora de razas autóctonas



SOSTENIBILIDAD SISTEMAS GANADEROS EXTENSIVOS Y ECOLÓGICOS




Actividades científicas y divulgativas

- Desarrollo de Proyectos de I+D+i (Público/Privado; Nac/Intern; Ensayos, análisis datos)
- Contratos o convenios con asociaciones de productores y empresas
- Asociaciones científicas (AIDA, EAAP, UEECA)
- Formación de estudiantes (Tesis Doctorales, Masters, Universidad, Institutos, ...)
- Difusión: Revistas científicas y de transferencia al sector, congresos, prensa, radio, etc.
- Jornadas técnicas, Seminarios, Charlas, Clases en universidad, ...



¿Puede ser sostenible este tipo de sistemas extensivos?



Sí ... a través de una adecuada gestión técnica de los rebaños

Sistemas Ganaderos de Montaña



Una adecuada gestión técnica del rebaño requiere conocer:

- Base genética y orientación productiva
- Recursos forrajeros disponibles (cantidad y calidad)
- Manejo reproductivo (época de parto, fecha de destete)
- Manejo alimenticio (utilización superficies pastables + alim. en establo)

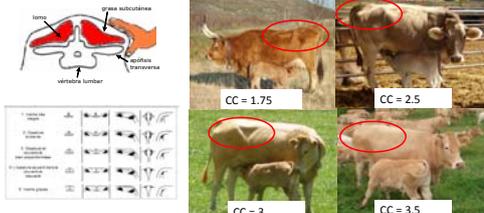
METODOLOGÍA GENERAL DE LOS ENSAYOS

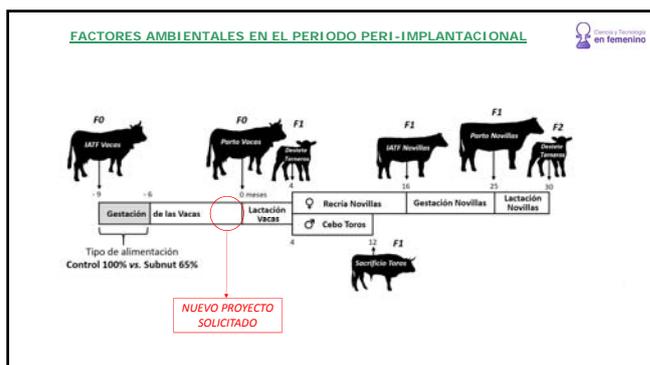
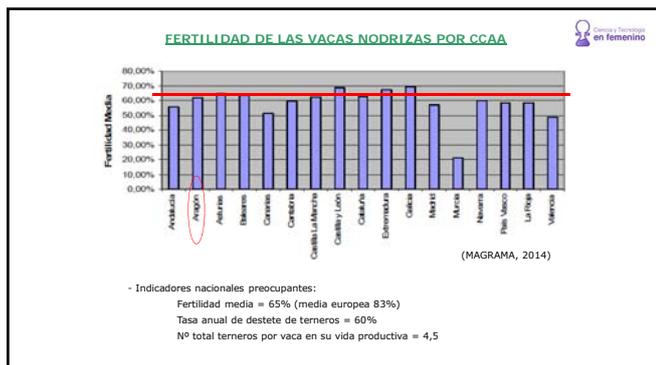
- CC vacas (preparto, parto, día 90pp, destete, etc.)
- PV animales semanal/quincenal/mensual
- Ecografías ováricas (día 7-21 pp a 1ª-2ª ov): nº folículos y CL, posición topográfica.
- Producción y composición leche (días 20, 50, 60, 90 pp, destete)
- Sangre vacas 2 veces/sem (P4, RIA o ELISA Ridgeway)
- Sangre días 29 y 34 pp, cada 15 min. durante 8h. (LH-GH, RIA)
- Sangre quincenal (Glu, AGNE, B0Hbut, Urea, Cortisol, IGF-1, leptina)
- Controles comportamiento amamantamiento madre-ternero (dpp: 30, 60 y 100)
- Diagnósticos de gestación 30 días después de la cubrición o IATF




VALORACIÓN DE LA DEPOSICIÓN – MOVILIZACIÓN DE RESERVAS

- Necesario cuantificar CC (método subjetivo, pero sencillo, rápido y fiable)
- Herramienta útil para planificar manejo del rebaño y evitar CC en momentos críticos que comprometan los rendimientos de los animales





DIFUSIÓN DE LOS RESULTADOS

Revisión de los programas de sincronización ovárica basados en el uso de hormona liberadora de gonadotropinas y prostaglandina F2α para novillas de leche y de carne

A. Sanz^{1,2}, E. Macmillan³ y M.G. Colucci⁴

¹ Instituto Tecnológico Agrario de Zaragoza, Zaragoza, España

² Instituto de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (IITA), Instituto Agroalimentario de Aragón (IA2) (ITA Universidad de Zaragoza), Zaragoza, España

Producción de carne bovina de calidad diferenciada en el marco de un programa de conservación de la raza Serrana de Teruel

A. Sanz¹, R. Abelló², J. Blasco³, J. Riquelme⁴, A. Benítez⁵, P. Zaragoza⁶, C. Redal⁷, A. Sanz¹, J. Martín⁸, J. M. Mendiola⁹, J. Álvarez Rodríguez¹⁰, J. Ferrer¹¹, A. Pardi¹², S. Caspary¹³ (Quilón)

¹ Instituto Tecnológico Agrario de Zaragoza, Zaragoza, España

² Universidad de Zaragoza, Zaragoza, España

³ Universidad de Zaragoza, Zaragoza, España

⁴ Universidad de Zaragoza, Zaragoza, España

⁵ Universidad de Zaragoza, Zaragoza, España

⁶ Universidad de Zaragoza, Zaragoza, España

⁷ Universidad de Zaragoza, Zaragoza, España

⁸ Universidad de Zaragoza, Zaragoza, España

⁹ Universidad de Zaragoza, Zaragoza, España

¹⁰ Universidad de Zaragoza, Zaragoza, España

¹¹ Universidad de Zaragoza, Zaragoza, España

¹² Universidad de Zaragoza, Zaragoza, España

¹³ Universidad de Zaragoza, Zaragoza, España

Saúde ovícola

Diseño de instalaciones manejo zootécnico

Saúde ovícola

Pautas en el manejo alimenticio del rebaño

Saúde ovícola

Calidad de los productos de vacuno de carne

DIFUSIÓN DE LOS RESULTADOS

INNOVACIONES TECNOLÓGICAS

Boviteco

Producción ecológica de vacuno de carne

Manejo reproductivo ecológico de vacas nodrizas

ARAPARDA

AGROFUTURO

AMADON

DIFUSIÓN DE LOS RESULTADOS

BLOG EXPERTOS
ESPECIALIZADOS EN INVIERNOS

¿AFECTA LA ALIMENTACIÓN PRIMAVERAL A LOS FUTUROS INVIERNOS?

¿INSEMINAR O NO INSEMINAR?

EL DESAFÍO DE LA RECRÍA DE LAS FUTURAS VACAS WOODHEADS

DIFUSIÓN DE LOS RESULTADOS

CITA utiliza drones al servicio de la ganadería extensiva

El grupo de investigación de Ganadería extensiva en el sistema de producción de carne de la zona de Sierra de Guadalupe de la Universidad de Zaragoza ha desarrollado un sistema de gestión de recursos y colaboración de personas en el sistema de producción de carne de la zona de Sierra de Guadalupe de la Universidad de Zaragoza.

CITA Aragón (ICTA Aragón) - Agosto 2018

La estructura en torno a la investigación en ganadería extensiva en el sistema de producción de carne de la zona de Sierra de Guadalupe de la Universidad de Zaragoza ha desarrollado un sistema de gestión de recursos y colaboración de personas en el sistema de producción de carne de la zona de Sierra de Guadalupe de la Universidad de Zaragoza.

https://www.cita-aragon.es/
https://citarea.cita-aragon.es/citarea/
https://www.researchgate.net/
Otros: Scopus, ORCID, Google Scholar, ...

Visibilizando a las mujeres en la Investigación Agraria – I.E.S. Reyes Católicos

¿Por qué colaborar con #CienciaenFemenino o #DiaMujeryNiñaenCiencia?

- ... porque aún queda mucho por avanzar y por luchar
- ... porque aún se fomentan más ciertas disciplinas según el género
- ... porque aún tenemos un techo de cristal también en la ciencia

Visibilizando a las mujeres en la Investigación Agraria – I.E.S. Reyes Católicos

¿Qué es el techo de cristal?

- Barrera que impide ascenso laboral mujeres dentro de las organizaciones
- RESULTADO: Menor presencia de la mujer en puestos de mayor relevancia
- Más acusado en áreas científico tecnológicas
- En Universidad, OPIs, también en Europa ... es el llamado "gráfico de tijera"

Carrera de fondo

- 5 años Veterinaria
- 4 años Tesis Doctoral
- 11 años Postdoctoral
- ... 20 años para puesto estable

Evolución de la carrera investigadora en el CSIC entre 2008 y 2018

POSTGRADO	2008	2018
PREDOCTORAL	59	48
POST-DOCT.	57	41
BANDA FINAL	59	32
CIEN. TITULAR	60	22
INVEST. CIENTIFICO	68	15
PIEK INVESTIGACIÓN	78	11

Clave del éxito: TRABAJAR

ALBINA SANZ
CITA Aragón (ICTA Aragón) - Feb. 13

Mujeres de ciencia al cargo de AIDA-ITEA

DE MUJERES
GENERACIÓN IGUALDAD

Visibilizando mujeres en la ciencia

ROBÓTICA CARMEN PRINCEZA
HORTOFITOCULTURA CELIA CANTO
PRODUCCIÓN ANIMAL ALBA LARO
BIG DATA PILLA PÉLA

Hemos revertido la situación en Junta AIDA (% mujeres en 2005: 20%; 2020 = 75%)

Gracias por su atención

¿Preguntas?