



Producción de materias
primas de origen animal

A26_23R-Sistemas Socioecológicos: Resiliencia, Sostenibilidad y Gobernanza de
Sistemas Agrarios ante el Cambio Global

IP: Daniel Martín Collado / Irene Pérez Ibarra





Objetivo y miembros grupo Investigación



Universidad
Zaragoza

Buscar mecanismos de **gestión sostenible** de los **recursos naturales** y de **adaptación** de los sistemas agrarios a los **cambios globales**, manteniendo el bienestar social y la provisión de servicios de la naturaleza.



Alberto Bernués Jal



Alicia Prat Benhamou



Alicia Tenza Peral



Ana Olaizola Tolosana



Andrea Martín Suárez



Daniel Martín Collado



Diego Arahuetes



Diego Soler Navarro



Enrique Muñoz Ulecia



F. Javier Lacosta García



Irene Pérez Ibarra



Ismael Lare David



Laura X. Estévez Moreno



Rocío de Torre Ceijas



Nacho Pastore Benaim

4 investigadores / 2 Postdoc / 6 Predoc / 2 Asistentes inv. / 1 Técnico



Instituto Universitario de Investigación Mixto
Agroalimentario de Aragón



III Encuentro Grupos de Investigación IA2, 24 de octubre de 2023



Líneas de investigación

La actividad investigadora del grupo aborda desde un **enfoque interdisciplinar**, el análisis de las interacciones entre los **componentes sociales, ecológicos e institucionales** de los **sistemas agroalimentarios**.

- Análisis de **sostenibilidad y resiliencia** de los sistemas agroalimentarios ligados al uso de recursos naturales con esquemas integrados y metodologías participativas .
- Análisis de **gobernanza** en materia de gestión compartida de recursos naturales.
- Análisis de **evolución de los sistemas agroalimentarios** y sus posibilidades de **adaptación** a diversos escenarios de futuro en el marco del **cambio global**.
- Diseño de **políticas agroambientales**.
- Análisis de **comportamiento de los agentes** integrantes de los sistemas socio-ecológicos.

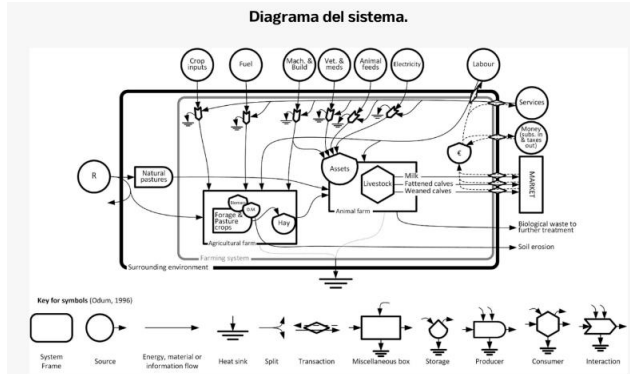
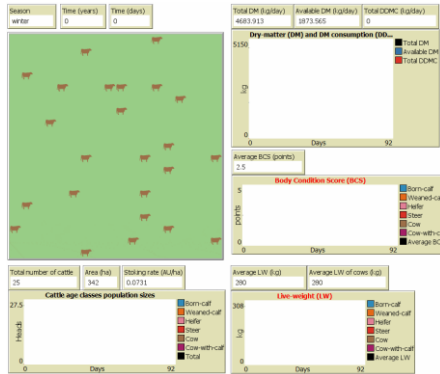


Equipamiento, Infraestructuras y/o Servicios

Metodologías participativas, análisis técnico-económicos...



...y modelización





Oportunidades de colaboración

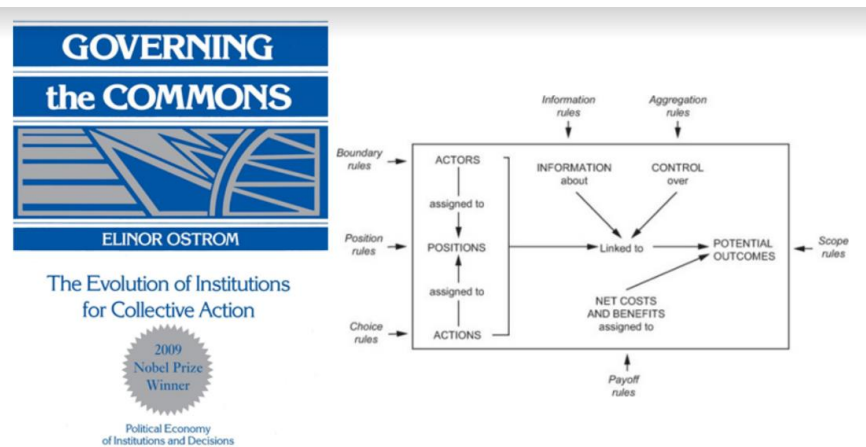


Sostenibilidad y resiliencia

Bloque 1 Ficha 21	Política A	Política B	Política ACTUAL
Paisaje <small>click sobre la imagen para ampliar</small>			
	ligero incremento de matorral, mantenimiento de praderas y cultivos	fuerte incremento de matorral, reducción de praderas y cultivos	ligero incremento de matorral, mantenimiento de praderas y cultivos
Quebrantahuesos	15 parejas	11 parejas	11 parejas
Incendios forestales	2 incendios al año	4 incendios al año	4 incendios al año
Productos de calidad ligados al territorio	6 productos de calidad disponibles <small>queso de oveja, carne de cordero, carne de cerdo asturiano, aceite de oliva, carne de novillo asturiano y mielito (cordero ecológico)</small>	4 productos de calidad disponibles <small>queso de oveja, carne de cordero, carne de cerdo asturiano y aceite de oliva</small>	4 productos de calidad disponibles <small>queso de oveja, carne de cordero, carne de cerdo asturiano y aceite de oliva</small>
Coste anual	75 euros	15 euros	45 euros
OPCION ELEGIDA	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C



Modelos de gobernanza



Instituto Universitario de Investigación Mixto Agroalimentario de Aragón



III Encuentro Grupos de Investigación IA2, 24 de octubre de 2023

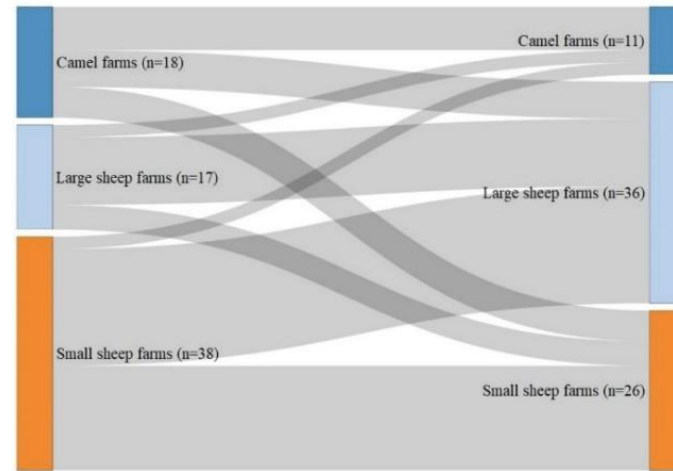


Oportunidades de colaboración

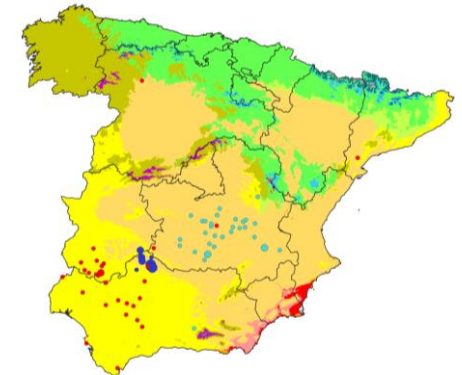
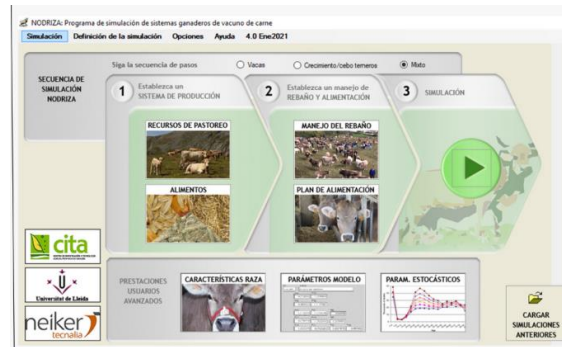
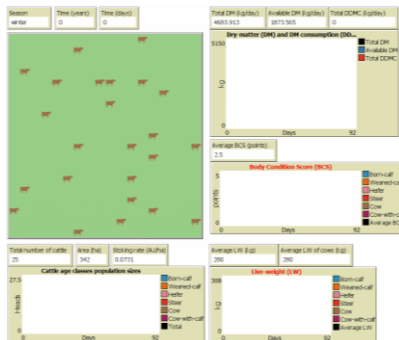


Evolución de sistemas ganaderos

Análisis técnico económico de explotaciones



Estrategias de adaptación de explotaciones





Oportunidades de colaboración



Horizon 2020



Diseños de políticas agroambientales

Ficha 1

	Eco-esquema A	Eco-esquema B	Eco-esquema C	Ningún eco-esquema
Superficie dedicada a polinizadores	10%	4%	6%	No acogerme a ningún eco-esquema
Reducción uso de fitosanitarios	100% reducción	Sin reducción	75% reducción	
Recomendación	Ninguna recomendación	Instituciones públicas	Cooperativas / Asociaciones	
Pago anual, en € por hectárea	200 €	140 €	80 €	0 €

Comportamiento de agentes

Selection scenarios	Average annual gain in milk production	DURING HOT SEASON		
		AI fertility	Incidence of subclinical mastitis (>1M Somatic cells)	Milk composition
Current	4.8 l/ewe 	Decreases by 12.5% (0.42) 	Increases to 30-35% 	Decreases fat by 7.1% and protein by 8.3% (6.5% fat, 5.5% protein)
Moderate focus on heat tolerance	3.0 l/ewe 	Decreases by 8.3% (0.44) 	Increases to 25-30% 	Decreases fat by 4.2% and protein by 5% (6.5% fat, 5.7% protein)
Intensive focus on heat tolerance	1.5 l/ewe 	Decreases by 4.3% (0.46) 	Increases to 20-25% 	Decreases fat by 2.1% and protein by 2.5% (6.85% fat, 5.85% protein)
Prioritization of heat tolerance	No genetic progress in production 	Same as rest of the year (0.48) 	Same as rest of the year: 15-20% 	Same as rest of the year (7% fat, 6% protein)

Option A	Option B	
Type of pasture Forest grazing to prevent wildfire 	Type of pasture Grazing on forage crops and stubble 	Neither A nor B
Length of grazing period All year round outdoors 	Length of grazing period More than half the year outdoors 	
Distance of production Between 1000 and 5000 km 	Distance of production Between 50 and 200 km 	
Price: 18 €/kg Slaughtered in: - Cutting in: - Batch: - Expiry date: - Net weight: - 	Price: 18 €/kg Slaughtered in: - Cutting in: - Batch: - Expiry date: - Net weight: - 	



Instituto Universitario de Investigación Mixto Agroalimentario de Aragón

