

TERRITORIOS PASTOREADOS 2



ACTAS DE LAS JORNADAS



TERRITORIOS PASTOREADOS 2

ZARAGOZA, 27 Y 28 MARZO 2017

ORGANIZAN



COLABORAN



Sociedad Española de
Ovinotecnia y Caprinotecnia



ÍNDICE

PROGRAMA.....	5
ACTAS DE LAS JORNADAS.....	8
ACTO DE INAUGURACIÓN _	9
Paco Marcén [Interovic] y Pedro M. Herrera Calvo [Fundación Entretantos]	9
MESA 1_ CUSTODIA Y CUIDADO DEL TERRITORIO	10
Marie Kaerlein _Landcare Alemania	10
Óscar Prada Campaña _Fundación Biodiversidad del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente Plataforma de Custodia del Territorio	14
Pedro Herrera _Fundación Entretantos.....	17
MESA 2_ MODELOS DE PRODUCCIÓN DE OVINO/CAPRINO SOSTENIBLES Y LIGADOS AL TERRITORIO	24
Presentación de propuestas finalistas del I Concurso sobre sostenibilidad y calidad de INTEROVIC.....	24
Hermanos Fuentes de la Rosa Peña	24
Enrique Arcéz	25
Amado y María Lizama	26
Modelos sostenibles de producción extensiva desde las OPAs.....	27
Enrique Arceiz _ UPA	27
José Luis Iranzo _ COAG.....	28
MESA 3_ INICIATIVAS GUBERNAMENTALES DE APOYO A LA GANADERÍA EXTENSIVA	29
Ana Charle Crespo _ Ministerio de Agricultura y pesca, Alimentación y Medio Ambiente _ Dirección General de Productos Ganaderos	29
María Pilar Gómez López _Directora General de Sostenibilidad. Gob. de Aragón	33
Antonio Cabezas _Dtor. General de Agric. y Ganadería / Gob. de Extremadura	38
María José Alonso Moya _Oficina Española de Cambio Climático.....	41
MESA 4_ SOSTENIBILIDAD DE LAS GANADERÍAS DE OVINO Y CAPRINO EN ESPAÑA	44
Alberto Bernués Tamara Rodríguez _CITA	44
Mireia Llorente _Centre Tecnològic Forestal de Catalunya	48
Diego Franco _Grupo Pastores Jorge Izquierdo _Lechal de Colmenar	50
Sergi Nuss y Emma Soy _Fundació Pau Costa	53
Pilar Tejedo _ENESA [Entidad Estatal de Seguros Agrarios]	57



MESA 5_ REDES E INICIATIVAS DE APOYO A LA GANADERÍA EXTENSIVA 60

Michele Nori _Migration Policy Centre y Francisco Javier Perez Portero _Asociación contra la despoblación rural 60

Julio Majadas _Fundación Entretantos 63

Fran Saúga _SEOC [Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia] 67

Lucía López Marco _Plataforma por la Ganadería Extensiva y el Pastoralismo..... 69

Almudena Rodríguez | Mónica Garabito | Rosana Álvarez | Judit Ballarín | Yolanda Sampe-dro _ Ganaderas en Red 71

CONCLUSIONES DE LA JORNADA _ INTEROVIC Y FUNDACIÓN ENTRETANTOS 73

LISTADO DE PARTICIPANTES 74



PROGRAMA

LUNES, 27 DE MARZO DE 2017 | SALA GOYA, EN PLAZA SAN PEDRO NOLASCO, 7

15:00 BIENVENIDA Y REGISTRO DE ASISTENTES

15:30 ACTO DE INAUGURACIÓN

15:45 MESA 1_ CUSTODIA Y CUIDADO DEL TERRITORIO

Cuidando el territorio en Alemania: redes locales de colaboración entre ganaderos, conservacionistas y administración para apoyar el mantenimiento de la actividad ganadera, la venta de productos y la conservación de los valores del territorio

→ **Marie Kaerlein _Landcare Alemania**

La custodia del territorio en España: experiencias y aprendizajes de proyectos de custodia vinculados a la ganadería extensiva.

→ **Óscar Prada Campaña _Fundación Biodiversidad del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente | Plataforma de Custodia del Territorio**

El territorio como base de la ganadería extensiva

→ **Pedro Herrera _Fundación Entretantos**

Debate Mesa 1

17:00 MESA 2_ MODELOS DE PRODUCCIÓN DE OVINO/CAPRINO SOSTENIBLES Y LIGADOS AL TERRITORIO

Modera: Tomás Rodríguez _INTEROVIC

Presentación de propuestas finalistas modelos de producción de ovino/caprino sostenibles.

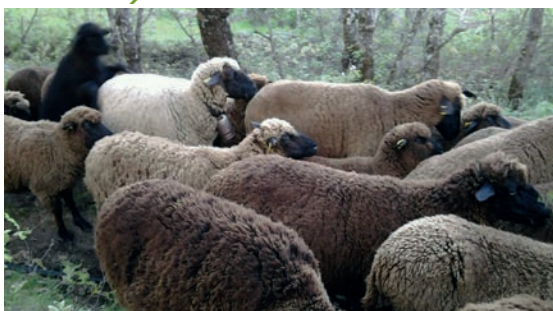
→ **Presentaciones de los proyectos finalistas del I Concurso sobre sostenibilidad y calidad de INTEROVIC**

Modelos sostenibles de producción extensiva desde las Organizaciones Profesionales.

→ **Ángel Samper _ASAJA | José Luis Iranzo _COAG | Enrique Arceiz _UPA**

18:15 BOCATA GENTILEZA GRUPO PASTORES

→



18:30 MESA 3_ INICIATIVAS GUBERNAMENTALES DE APOYO A LA GANADERÍA EXTENSIVA

Modera: Julio Majadas _Fundación Entretantos

Presentación de iniciativas y reflexiones de entidades gubernamentales

- Ana Charle Crespo _MAPAMA. DG Productos Ganaderos
- María Pilar Gómez López _Directora General de Sostenibilidad. Gobierno de Aragón
- Antonio Cabezas _Consejería de Agricultura del Gobierno de Extremadura
- María José Alonso Moya _Oficina Española de Cambio Climático. MAPAMA

**MARTES, 28 DE MARZO | SALA 4. PALACIO DE CONGRESOS. FERIA DE ZARAGOZA****10:00 MESA 4_ SOSTENIBILIDAD DE LAS GANADERÍAS DE OVINO Y CAPRINO EN ESPAÑA**

Modera: Alberto Bernués/Isabel Casasús _CITA Aragón

Ovino y caprino como modelos de producción sostenible en España.

- Tamara Rodríguez _Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón

Territorio, ganadería extensiva y fijación de carbono

- Mireia Llorente _Centre Tecnològic Forestal de Catalunya

Estrategias de comercialización vinculadas al territorio

- Diego Franco _Grupo Pastores | Jorge Izquierdo _Lechal de Colmenar

Silvopastoreo prescrito para la prevención de incendios: ¿una alternativa viable?

- Sergi Nuss y Emma Soy _Fundació Pau Costa

Sistema de seguros adaptados a las ganaderías extensivas.

- Pilar Tejedo _ENESA - Entidad Estatal de Seguros Agrarios

11:40 PAUSA CAFÉ GENTILEZA SEOC**11:15 MESA 5_ REDES E INICIATIVAS DE APOYO A LA GANADERÍA EXTENSIVA**

Modera: Yolanda Sampedro Ortega

Problemas de relevo generacional y oportunidades de la migración por la ganadería

- Michele Nori _Migration Policy Centre y Francisco Javier Perez Portero _Asociación contra la Despoblación Rural

El proyecto HNV-LINK: una apuesta por la innovación y el intercambio de conocimientos en sistemas ganaderos de Alto Valor Natural

→ **Julio Majadas _Fundación Entretantos**

El trabajo que desarrolla la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia

→ **Marian Ramo y Francisco Saura _SEOC**

La Plataforma por la Ganadería Extensiva y el Pastoralismo

→ **Lucía López Marco _PGE**

Redes informales y emergentes

→ **Espacio de intervenciones cortas de los participantes en las Jornadas**

Ganaderas en red: primeros pasos de una red estatal de ganaderas extensivas.

→ **Almudena Rodríguez | Mónica Garabito | Rosana Álvarez**

13:30 PRESENTACIÓN DE LAS CONCLUSIONES DE LA JORNADA

INTEROVIC y Fundación Entretantos

13:45 ENTREGA DE PREMIOS INTEROVIC A LOS MODELOS DE PRODUCCIÓN SOSTENIBLES

Manuel Fuentes de la Rosa Peña | Enrique Arcéz | Amado Lizama

14:00 ACTO DE CLAUSURA

16:00 VISITA A LA FERIA GANADERA



ACTAS DE LAS JORNADAS



ACTO DE INAUGURACIÓN _

PACO MARCÉN [INTEROVIC] Y PEDRO M. HERRERA CALVO [FUNDACIÓN ENTRETANTOS]

Paco Marcén, presidente de **Interovic**, inauguró la Jornada agradeciendo a todos los participantes y ponentes su presencia en Zaragoza y a la Fundación Entretantos por su trabajo de coorganización del encuentro. Detalló cómo este es el segundo encuentro de una iniciativa puesta en marcha por Entretantos y la Plataforma por la Ganadería Extensiva y el Pastoralismo, Territorios Pastoreados, cuya primera edición se celebró en Madrid en noviembre de 2015. Agradeció también a todos los colaboradores del encuentro su apoyo y acompañamiento en este evento.

Describió la importancia creciente que para Interovic tiene la sostenibilidad como eje clave en torno al que configurar las estrategias de producción y comercialización en el futuro. Es esencial asociarse con el papel positivo para el medio ambiente y el desarrollo rural que la ganadería extensiva tiene, no solo por convicción, sino también por su importancia para ganarse el apoyo de las administraciones públicas y el de los consumidores. Es un pilar sobre el que diferenciar el producto que cada día va a tener una importancia mayor.

Consecuentemente, uno de los cuatro grupos de trabajo temáticos conformados en Interovic es el de Sostenibilidad, cuya misión esencial es profundizar en el tratamiento de este tema en el marco de la organización y ayudar a dotar al sector de argumentos sólidos y rigurosos sobre el carácter sostenible del ovino y caprino extensivo. Así, se recogerán estudios y análisis que servirán para poner en marcha, con financiación europea, una campaña de promoción de la carne de ovino y caprino entre 2018 y 2020, cuyo núcleo central será la sostenibilidad.



Pedro M. Herrera, de la **Fundación Entretantos**, agradeció igualmente el apoyo y el esfuerzo a todas y todos los ponentes, participantes y colaboradores que hicieron posible la celebración de Territorios Pastoreados 2, muy especialmente a Interovic y a todas las personas y entidades que conforman la Plataforma por la Ganadería Extensiva y el Pastoralismo, un foro de trabajo conjunto e intercambio que está permitiendo conformar un fuerte movimiento de apoyo a la ganadería extensiva en España y de la que están surgiendo un abanico de iniciativas de gran interés y proyección.

Recordó el nacimiento del proyecto Territorios Pastoreados y su apuesta por celebrar un foro de encuentro anual que vaya permitiendo reflexionar conjuntamente sobre la situación del sector y, paralelamente, ayudar a visibilizar en la sociedad la importancia de mantener esta actividad en el medio rural y la calidad de los productos y servicios que nos ofrece.



MESA 1_ CUSTODIA Y CUIDADO DEL TERRITORIO

MARIE KAERLEIN _ LANDCARE ALEMANIA

- ☑ **Cuidando el territorio en Alemania: redes locales de colaboración entre ganaderos, conservacionistas y administración para apoyar el mantenimiento de la actividad ganadera, la venta de productos y la conservación de los valores del territorio**



Marie Kaerlein, Coordinadora Internacional de **Landcare Alemania**, nos acercó en su intervención a los objetivos, funcionamiento y modos de hacer de la entidad, **Deutscher Verband für Landschaftspflege (DVL)**.

Se trata de una organización federal que agrupa a más de 160 asociaciones locales involucradas en el cuidado del territorio y el paisaje (en adelante las llamaremos aquí LPVs). Son entidades independientes que trabajan bajo tres principios básicos:

- **Paridad** _ Junta directiva: el mismo número de representantes de ganaderos, conservacionistas y políticos locales
- **Participación a voluntad** _ Solo trabajan a demanda y ofrecen consejos a las comunidades, los ganaderos y otros propietarios
- **Redes regionales** _ Trabajan juntos con organizaciones e interesados

Los objetivos de estas asociaciones son, en términos generales, los siguientes:

- Preservar nuestro paisaje cultural y los hábitats naturales
- Apoyar la conservación del paisaje que hacen los ganaderos y ofrecerles un salario adicional por el cuidado del paisaje
- Apoyar el desarrollo rural y los productos regionales

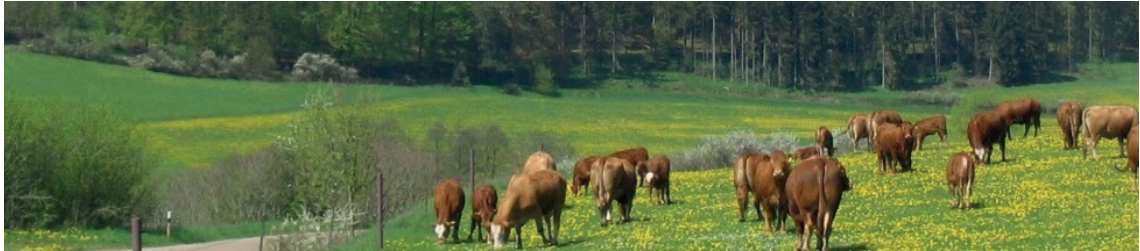


Las LPVs trabajan como consultores y mediadores en territorios comunales y privados, planean y aplican -junto con comunidades locales y ganaderos- medidas para mejorar el valor ecológico de los paisajes humanizados y buscan ayuda financiera (de EU o nacional) y coordinan o ayudan con el papeleo.

La primera LPV fue fundada en 1986 y la organización nacional (DVL) en 1993, a partir de la unión de LPVs. Hoy cuenta con 160 miembros (LPVs) –al menos uno en cada estado federal- que trabajan a nivel local y comarcal en toda Alemania, junto con 10.000 ganaderos, mas de 2.000 comunidades y autoridades y 1.200 asociaciones privadas.

Marie se centró en su intervención en el caso de los productos locales del **Juradistl**, una experiencia concreta llevada a cabo por una de las LPVs integrada en Landcare Alemania, que está trabajando con ganaderos y otros agentes locales.





Se trata de una zona en la que los pastos se están matorralizando por la pérdida del uso ganadero, por lo que se detectó la importancia de recuperar el uso ganadero. El proyecto se centró inicialmente en la carne de cordero y vacuno y posteriormente se añadió un tercer producto a la marca de calidad, el zumo de manzana.

4 LPVs trabajan juntas para comercializar los productos de la marca y realizar colaboraciones estratégicas con ganaderos, plantas de transformación, políticos y consumidores. La idea es trabajar para:

- Mantener y mejorar la biodiversidad mediante un sistema sostenible
- Utilizar la biodiversidad y conservación como centro de interés para el turismo, educación ambiental y experiencias en la naturaleza

Estas son algunas de las cifras del proyecto:

Componentes del proyecto y biodiversidad	Efectos del valor añadido sobre los ciclos económicos regionales
Mantenimiento del paisaje	→ Pagado a los ganaderos y pastores (ayuda financiera) ca. 3.4 mill. € (2009 - 2015)
Asesoramiento a los ganaderos para un uso óptimo de los programas para ganaderos y pastores	→ Beneficio monetario para ganaderos y pastores ca. 2.2 mill. € (2009 -2015)
Venta de Juradistl - corderos	→ Total (2004 - 2015): ca. 8.8 mill €
Venta de Juradistl- vacunos	→ Total (2011 - 2015): ca. 1 mill. €
Venta de Juradistl- zumo de manzana	→ Total (2013 - 2015): ca. 1 mill. €
Beneficio monetario desde 2004:	→ ca. 16.4 Mio. €

origen: LPV Neumark i.d.OPf

DVL Deutscher Verband für Landschaftspflege

DVL, Marie Kaerlein, 27.03.2017

Trabajan con 16 ganaderos, 38 restaurantes y 22 carnicerías de la zona, vendiendo hasta 1300 corderos/año, a un precio superior en un 20% al promedio del mercado. En realidad, a demanda es mayor que la oferta, ya que es muy difícil encontrar ganadería de extensivo en Alemania.

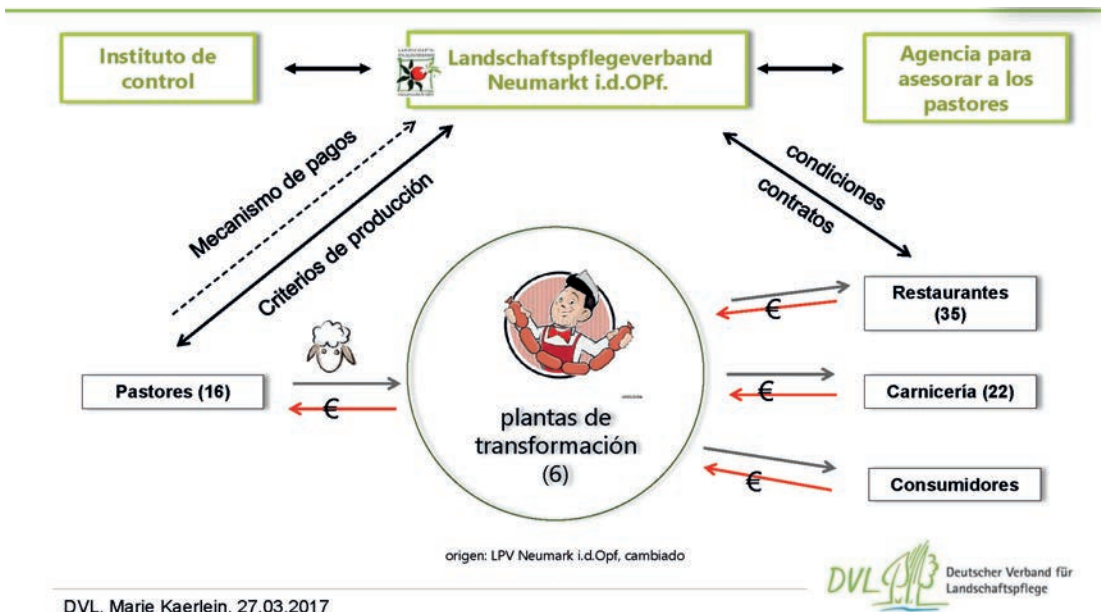
	Cordero	Vacuno	Zumo de manzana
Proyecto	2004 - 2015	2011 - 2015	2013 - 2015
Pastores/ganaderos/ productores de manzanas	16	7	50
Restaurantes	38	11	8
Carnicerías	22	1	
Region	Landkreise Amberg-Sulzbach, Neumarkt i.d.OPf., Regensburg und Schwandorf		
Venta por año	1.300 St.	30 - 50 St.	160.000 l
precio	20% adicional	10 - 15 % adicional	20 -100% adicional
Beneficio no monetario	- Crédito para ganaderos y pastores - Promoción del turismo - Un bocado local exquisito		

origen: LPV Neumark i.d.OPf

DVL, Marie Kaerlein, 27.03.2017

La LPV realiza contratos con los pastores que pagan una pequeña cantidad a la LPV por desarrollar su trabajo. A su vez, los restaurantes también firman contratos con la LPV con el objeto de garantizar la exclusividad del producto.

En el esquema se puede ver, de forma sintética cómo se establecen los vínculos entre los diferentes agentes afectados y cuáles de ellos implican flujos monetarios:



El proceso está sujeto al cumplimiento de ciertos criterios de calidad por parte de los ganaderos asociados al proyecto:

- El 50% de los pastos están en áreas protegidas, no usan fertilizantes o abonos
- Está prohibido usar pienso genéticamente modificado, solo está permitido usar pienso vegetal
- El heno esta producido en la finca o en la región circundante

- Los corderos están criados mayoritariamente con leche materna
- Los transportes tienen que ser inferiores a 2 horas

El proyecto concede gran importancia a actividades complementarias como el turismo y educación ambiental. Para ello se establecen acuerdos con la Asociación de Turismo, se diseñan rutas señalizadas que incluyen información sobre el proyecto y la producción y mapas con los restaurantes implicados. Se explica al visitante el ciclo completo y sus implicaciones ambientales y sociales.



Fotos: LPV Neumarkt i.d.OPf.



DVL, Marie Kaerlein, 27.03.2017

Actualmente Landcare Alemania está impulsando la creación de una Red Europea de organizaciones de cuidado y custodia del territorio, Landcare Europe, en la que están involucradas, por el momento, organizaciones de 10 países en todo el continente.



Partners/Socios:

- ONGs
 - Spain
 - Luxembourg
 - Slovenia
 - Poland
 - Lithuania
 - Romania
- Others
 - Scotland
 - Iceland
 - Sweden
 - Hungary



ÓSCAR PRADA CAMPAÑA _FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE | PLATAFORMA DE CUSTODIA DEL TERRITORIO

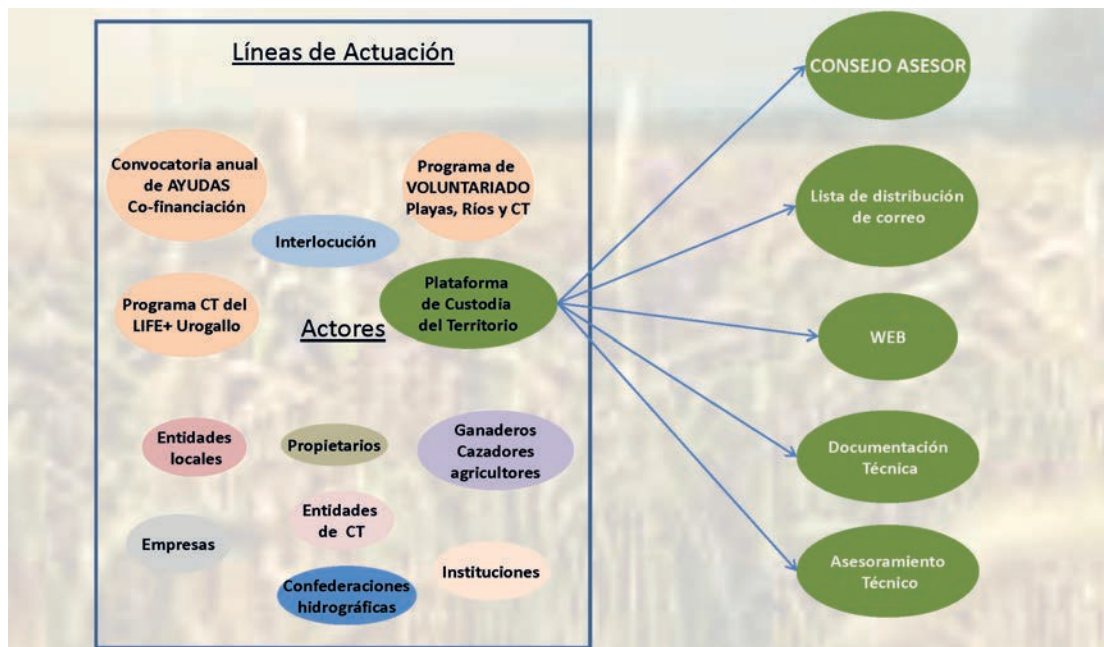
- ☑ **La custodia del territorio en España: experiencias y aprendizajes de proyectos de custodia vinculados a la ganadería extensiva.**

Óscar Prada nos introdujo al concepto de custodia del territorio y nos detalló algunas de las cuestiones clave que impulsan este tipo de iniciativas en España. La custodia del territorio es un conjunto de estrategias e instrumentos que pretenden implicar a los propietarios y usuarios del territorio en la conservación y el buen uso de los valores y los recursos naturales, culturales y paisajísticos. Es útil para conservar especies y hábitats, para favorecer la presencia de especies concretas, recuperar o restaurar áreas de interés natural, diversificar hábitats, promover el aprovechamiento sostenible de recursos naturales (a través de buenas prácticas agrarias, por ejemplo), conservar o restaurar elementos singulares (naturales o culturales), o mantener valores etnológicos, entre otros.

Óscar acudió a las jornadas en representación de la **Plataforma de Custodia del Territorio**, una iniciativa de la **Fundación Biodiversidad** del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, fundada en 1998 para promover la conservación, recuperación y uso sostenible del Patrimonio Natural y de la biodiversidad como vehículo de generación de empleo, riqueza y bienestar en la sociedad.

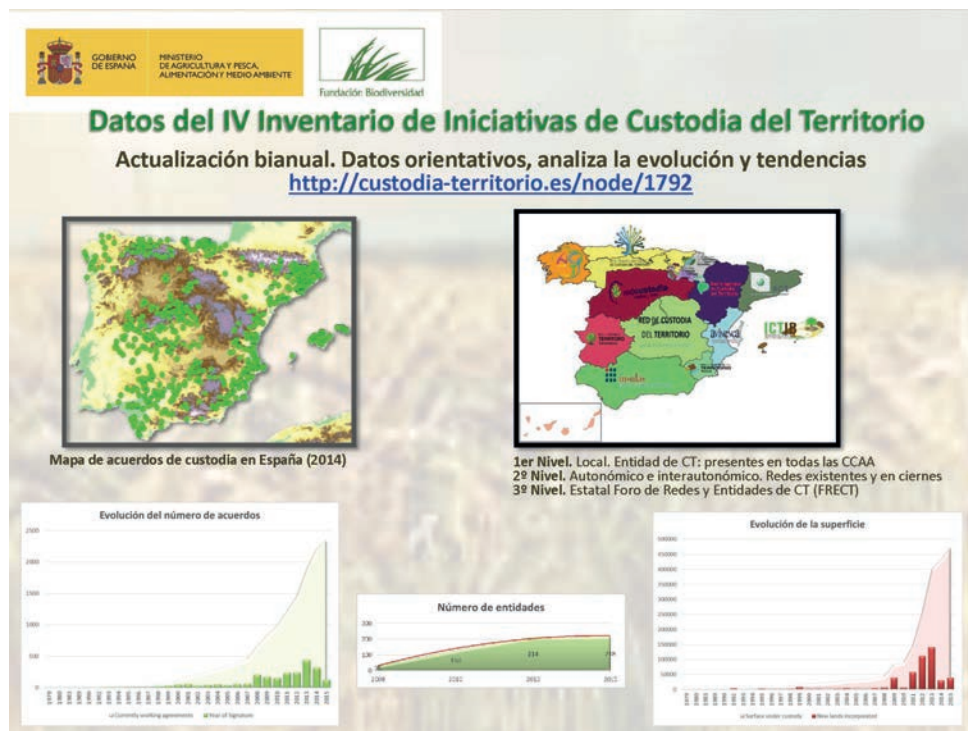
La custodia del territorio tiene su base en el establecimiento de lazos de confianza entre las personas y entidades involucradas en los acuerdos de custodia, cuyo objetivo compartido es conservar la biodiversidad y preservar actividad económica ligada al paisaje. Así, es un marco de trabajo que se suele establecer entre ONGs y particulares o administraciones que, en palabras de Óscar de Prada, «se riega desde arriba pero nace y crece desde abajo».

La Plataforma de Custodia del Territorio procura acompañar y apoyar los acuerdos y redes de custodia que se van conformando en todo el territorio, a través de un sitio web específico, una lista de correo, la recopilación y facilitación de documentación técnica y otras líneas de trabajo.



Otra de las líneas de trabajo es la elaboración bianual de los **Inventarios de iniciativas de custodia del territorio**, que ayudan a demostrar su crecimiento exponencial en el tiempo.

Los datos del **IV Inventario** nos permiten ver que existen ya 2400 acuerdos de custodia en el Estado, que implican a 220 entidades de custodia y afectan a 450000 has.



La custodia del territorio en España se organiza en tres niveles: local, regional y estatal. Hay un elevado número de **redes y plataformas autonómicas** que, a su vez, se aglutinan en torno al **Foro Estatal de Redes y Entidades de Custodia del Territorio**.

El IV Inventario identifica 7 acuerdos realizados específicamente en pastizales y otro bloque, mucho más elevado en número (el 43% del número total de acuerdos), centrado en bosques y espacios forestales que afecta muy significativamente a áreas de pasto, generalmente comunales. Experiencias como las llevadas a cabo por el **GOB Menorca** -una organización con gran tradición en custodia del territorio- trabajan muy especialmente con la **custodia agraria** como herramienta de conservación del paisaje, la biodiversidad y el territorio.

Otro gran ejemplo que aúna conservación de la biodiversidad y usos ganaderos del territorio es el promovido por la **Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos** mediante un acuerdo de custodia con el Ayuntamiento de Ainsa que persigue objetivos de conservación de la especie a través del trabajo conjunto con ganaderos/as de la comarca. Entre otras acciones como la divulgación y educación ambiental y el mantenimiento de un comedero para necrófagas, se está promoviendo una ley que permita la venta de proximidad de productos agroalimentarios, de forma que ello pueda beneficiar de forma directa a las explotaciones que ayudan a la conservación de la especie. Como consecuencia del acuerdo se ha creado el grupo de colaboración 'Sobrarbe Autóctono y Sostenible', entre cuyos objetivos están los siguientes:

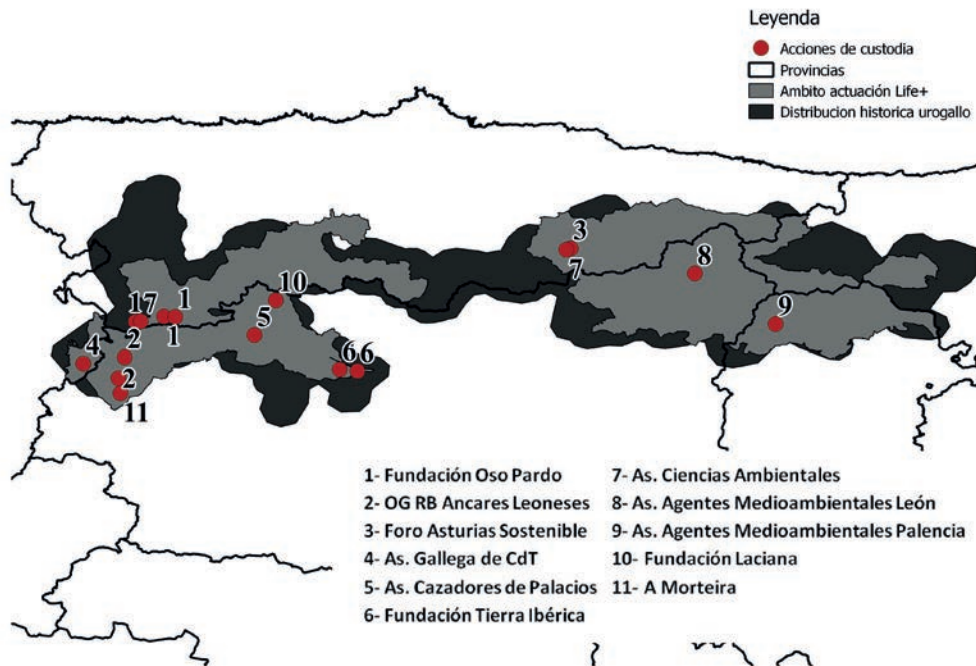
- La promoción y difusión del concepto de la carne de km cero en los colegios, institutos, asociaciones de consumidores, centros de promoción turística, carnicerías y locales dedicados a restauración.
- Un curso de formación sobre despiece y nuevos cortes y nuevas presentaciones.
- Un concurso y promoción de recetas (locales y provenientes de otros lugares) aplicables a la carne de vacuno.
- La caracterización de la carne de vacuno pirenaico del Sobrarbe y estudio comparativo con otras carnes.
- La promoción del matadero comarcal.
- El desarrollo de un carné asociado al consumo de carne de vacuno local en restauración.



- Potenciar el comedero de aves necrófagas de Ainsa-Sobrarbe.
- Evaluar la sostenibilidad integral (económica, social y medioambiental) de las explotaciones de vacuno de raza Pirenaica localizadas dentro de Sobrarbe.
- Analizar las actitudes u opiniones de los diferentes agentes de la cadena de valor local de carne de vacuno Pirenaica, desde el productor hasta el consumidor, sobre el acabado de terneros y la producción de carne.

La misma organización está desarrollando un programa de reintroducción del quebrantahuesos en los Picos de Europa, entre cuyas líneas de trabajo están la realización de acuerdos de custodia para fomentar el ovino y caprino en pastos comunales de altura, el fomento del reconocimiento social y autoestima del ganadero, una iniciativa para la recuperación del matadero comarcal en Liébana, la comercialización directa del lechazo de Liébana y la sensibilización y educación ambiental.

Otro caso singular sobre cómo trabajar conjuntamente entre organizaciones conservacionistas y el sector ganadero es el del **LIFE+ Urogallo Cantábrico** que ha promovido la realización de acuerdos de custodia para llevar a cabo actuaciones de restauración y mejora de hábitats -incluidos pastizales-, la recuperación de los usos tradicionales compatibles, etc.



La Fundación Biodiversidad también cofinancia directamente proyectos de custodia agraria, como el de 'Prevención de incendios forestales con ganado caprino en superficie forestal privada de la Red Natura 2000 en la provincia de Valladolid', que permitió realizar la comparación económica entre el desbroce con cuadrilla mecanizada (111 €/ha) y el uso del ganado (38€/ha) o el 'Estudio y conservación del Caballo Galego do Monte a través de la custodia del territorio en A Serra do Cando y Monte Cabalar', perseguía conservar esta raza en peligro de extinción, conservar procesos ecológicos asociados a su cría y mejorar la sostenibilidad de los productos del potro.

Como conclusiones, Óscar de Prada apuntó las siguientes:

- Aunque la custodia del territorio es utilizada de forma creciente en territorios pastoreados, aún falta información sobre lo que estos instrumentos implican y cómo desarrollarlos

- La propiedad de los territorios en custodia es privada, pública y comunal
- Sus titulares o propietarios son particulares, ayuntamientos y Juntas vecinales
- Las entidades de custodia son diversas, pero predominan las ONG de conservación
- Los objetivos están ligados a:
 - la conservación de especies y/o razas en peligro de extinción
 - la recuperación del paisaje y la biodiversidad vinculados a la gestión tradicional
 - la prevención de incendios
- Son habituales acciones de mejora para comercializar productos ganaderos de CT



PEDRO HERRERA _FUNDACIÓN ENTRETANTOS

☑ El territorio como base de la ganadería extensiva

Aunque actualmente no hay una definición clara, consensuada o establecida legalmente sobre lo que es la ganadería extensiva, estamos avanzando en esa dirección, y parece que hay un acuerdo muy amplio en que la ganadería extensiva recoge tres aspectos fundamentales, que pueden variar y mezclarse en función de las características propias de cada modelo productivo. Estos aspectos son:

- El pastoreo
- El uso directo del territorio para obtener los recursos alimenticios
- La baja dependencia de insumos externos (energía, alimentos, maquinaria...)

Y, quizá su aspecto más destacado, es que todo esto se desarrolla de una forma que garantiza su conservación y sostenibilidad a largo plazo.

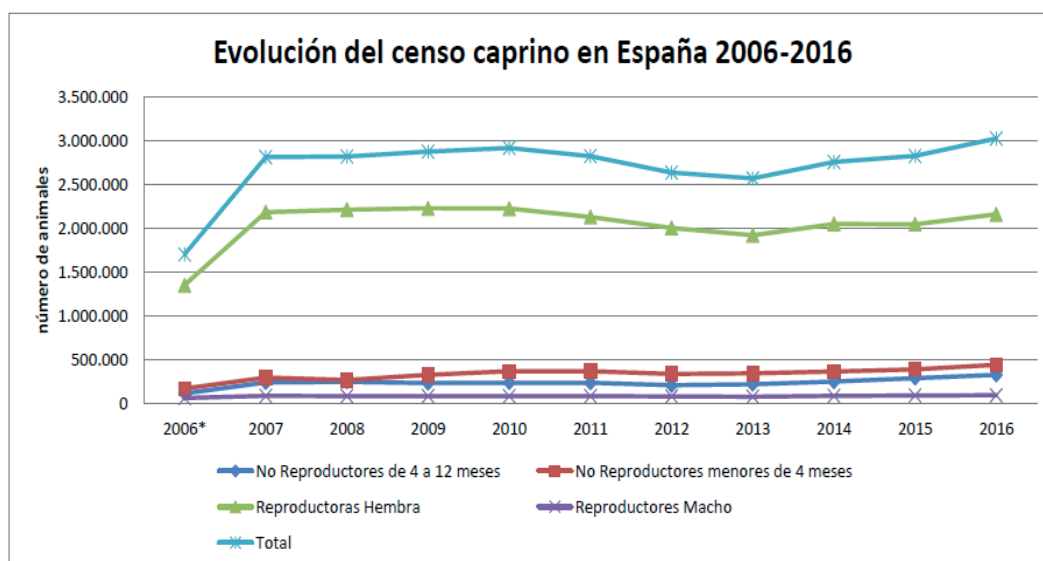
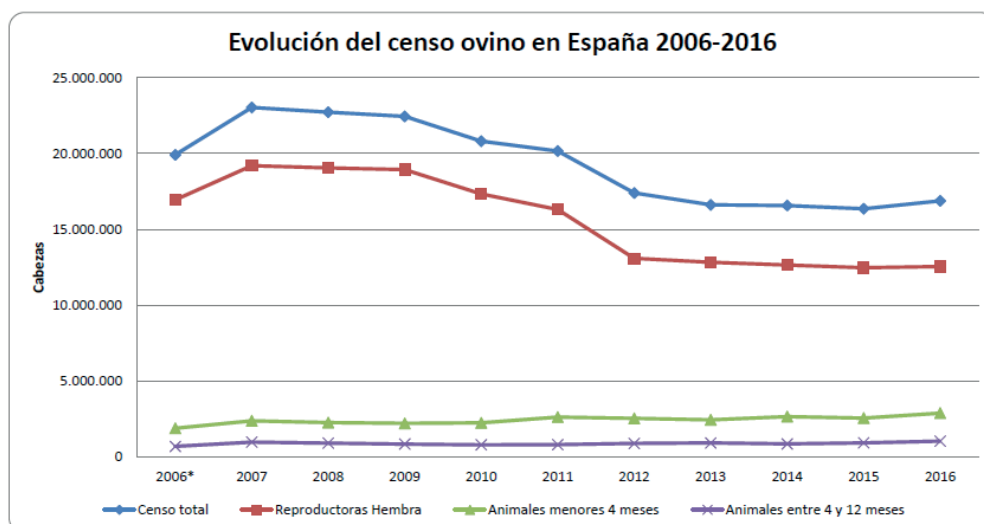
Está claro que nuestras ganaderías no son 100% extensivas, pero también que muchas de ellas mantienen este uso del espacio y obtienen una parte muy importante de su alimentación a partir de los recursos que les ofrece el medio natural. En este sentido, la ganadería extensiva se configura como un modelo fuertemente ligado al territorio, influido por él y, también con una gran influencia territorial. Hasta tal punto que no se pueden entender los paisajes actuales de nuestro país sin hacer una referencia a su uso pastoril y ganadero.

El territorio y los pastos han constituido tradicionalmente la base productiva de la ganadería. La profunda brecha que se ha abierto entre territorio y ganado está desequilibrando profundamente el medio rural, generando o agravando numerosos problemas sociales, ecológicos y económicos. El ejemplo más claro quizá sea la desaparición del pastoreo con pequeños rumiantes, que está afectando

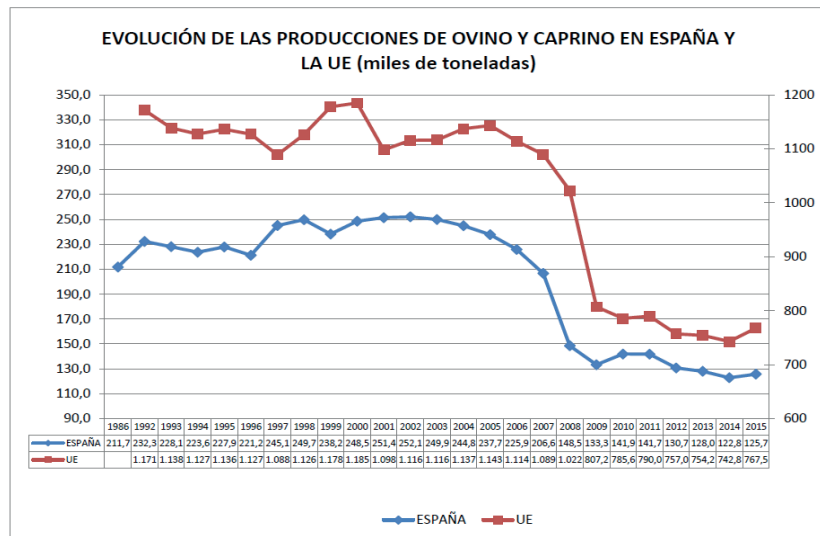
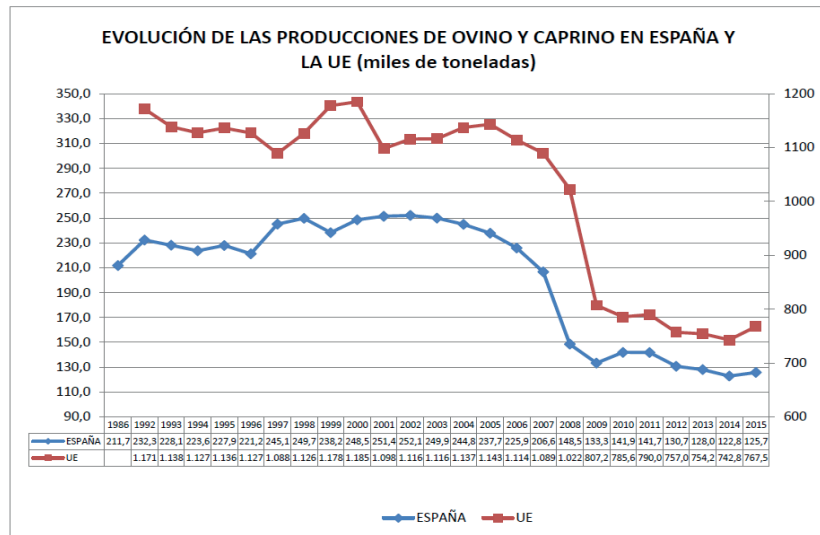
tando muy seriamente a muchos paisajes de montaña y de campiña de nuestro país. La pérdida de ovejas y cabras supone la pérdida, además de muchos puestos de trabajo, de un ingente patrimonio cultural y de parte de la riqueza que atesoran la mayor parte de nuestros paisajes. Es imprescindible recuperar un modelo ganadero de base territorial que pueda ser capaz de afrontar estos problemas y devolver el manejo del territorio a la mejor herramienta que tenemos para ello: el pastoreo.

El pastoreo aprovecha la producción vegetal del año, retirándola de los lugares donde se produce y acumula, utilizándola para el propio desarrollo de los animales y devolviendo al suelo gran parte de lo consumido en forma de materia orgánica, pero en un formato fácilmente asimilable por la flora del suelo, que recircula estos materiales y los incorpora a la fertilidad del suelo. El resultado de este trabajo es conocido por todos: se favorece la hierba frente al leño, se retira materia vegetal que ya ha cumplido su función, se mantiene el paisaje abierto, se favorece la fertilidad del suelo, se elimina combustible, se alimenta el suelo y se favorece la presencia de otras especies silvestres: insectos, aves, reptiles...

Las políticas de ordenación del territorio, de conservación de la naturaleza o de desarrollo rural apenas han tenido en cuenta esta perspectiva territorial, y raras veces se contempla el gran potencial de manejo de la vegetación que ofrece. Lo más grave, quizá, es que las propias políticas agrarias tampoco han tenido en cuenta este perfil, y hasta el momento, muy pocas actuaciones favorecen específicamente los efectos positivos de la ganadería en el territorio.



¿Hasta qué punto sabemos lo que está pasando? Los censos de animales y de explotaciones, las cifras económicas, son difíciles de interpretar; lo que pasa en el campo parece más fácil, el número de explotaciones extensivas de ovino y caprino está cayendo, el relevo generacional es difícil, el problema de los pastos leñosos y el CAP está afectando a muchos ganaderos, los positivos en tuberculosis están mandando muchos animales al matadero en plena fase productiva dañando la integridad de las explotaciones y nuestros jóvenes prefieren otras alternativas... Las estadísticas no dan una imagen definitiva, pero la sensación que tenemos es que nos enfrentamos a una situación muy complicada.



Curiosamente, la falta de datos específicos es un síntoma más de que la ganadería extensiva y el pastoreo se enfrentan a tiempos muy oscuros, y nosotros seguimos sin saber cuantos animales pastan en el monte, ni cuando y dónde lo hacen. No podemos distinguir en las estadísticas los animales que pastorean de los que están estabulados, ni discernir el sistema productivo, ni proponer políticas o ayudas específicas por falta de información. Y lo más grave del asunto es que, por supuesto, como consumidores, tampoco tenemos la mas mínima posibilidad de elegir entre carne procedente de animales que pastan. Y aunque se van dando pasos para corregir esta deficiencia informativa, en este momento estamos navegando en la oscuridad.

El trabajo que venimos haciendo desde hace mucho tiempo con ganaderos y pastores nos muestra ese empeoramiento generalizado de la situación global de las ganaderías extensivas. No encontramos muchas señales alentadoras, y sí muchas trabas y dificultades para el ejercicio del pastoreo:

una complejidad burocrática absurda, una regulación sanitaria excesiva y que se ceba en las explotaciones extensivas, una PAC que no distingue ni aprecia la labor del pastoreo, una dificultad añadida para vender productos de calidad hechos en las propias explotaciones, una convivencia muy conflictiva con la fauna silvestre... Incluso las noticias positivas, como el aumento de las exportaciones, por ejemplo, juegan en contra de la ganadería de pasto, ya que la exportación a terceros países exige uniformidad en la disponibilidad y en la calidad del producto que se ofrece, igual que sucede con los otros procesos de industrialización. La ganadería de pasto depende del territorio y de los ciclos de la naturaleza, ofrece una disponibilidad variable, acorde con las estaciones y un modelo de calidad mucho mayor, pero también cambiante, casi personalizable. El modelo de producir siempre lo mismo, al mismo ritmo, con la misma calidad y muy barato es un modelo suicida para el medio rural. Lo estamos viendo ahora con la leche, lo hemos visto con el porcino. El suministro de materias primas a bajo coste para grandes empresas conduce a la industrialización, a la robotización en último término, que conlleva mayor inversión, mayores insumos, quizá también mayor rentabilidad económica, pero pagando como contrapartida con un goteo interminable de explotaciones y puestos de trabajo que desertifican nuestro medio rural.

Curiosamente, las principales barreras y problemas que afectan a la ganadería extensiva no tienen que ver con su viabilidad económica, sino con los aspectos políticos, normativos y comerciales que citábamos. Si algo parece claro, es que la ganadería de pasto, apoyada en recursos del territorio y con un bajo nivel de insumos es económicamente sólida, con una rentabilidad baja, es cierto, pero segura, resiliente y capaz de lidiar con los riesgos inherentes al medio natural.

Estamos en un momento clave para defender la ganadería extensiva. A pesar de su declive, y a diferencia de otros países desarrollados, todavía disponemos de un patrimonio pastoralista y ganadero en el que otros países se miran con envidia: buen número de pastores y ganaderos en activo, jóvenes tratando de incorporarse, escuelas de pastores, un movimiento de apoyo, una cierta sensibilidad política e institucional, buenos investigadores y profesionales trabajando para mejorar las cosas, una cultura pastoril profundamente arraigada y un territorio rico y extenso, una ley que protege a las vías pecuarias, rebaños trashumantes y trasterminantes, dehesas, una biodiversidad entre las más ricas de Europa en buena parte sustentada en la labor de las ganaderías, etc.

Pero...¿qué nos falta para cambiar el rumbo?



El primer aspecto clave a mejorar es la necesidad de poner en marcha políticas de apoyo a la ganadería extensiva. Estas políticas deberían orientarse a los siguientes aspectos:

- El reconocimiento legal y normativo de la ganadería extensiva.
- Un marco estratégico (Estrategia, Plan Nacional, Plan Regional, Plan Estratégico...) que debe ser participada, diseñada y consensuada por el propio sector
- Potenciar la movilidad y la gestión adaptativa de los territorios pastoreados con un marco normativo favorable a estas actividades (requisitos sanitarios, contratos de pastos, ordenación de montes...)

- Favorecer la participación de los ganaderos y ganaderas en los órganos de gobierno y la toma de decisiones relativas al medio natural y los espacios naturales protegidos.
- El desarrollo de un marco sanitario específico.
- Las políticas de comarcalización y concentración de servicios en el medio rural pueden ser también interesantes para la ganadería extensiva, sobre todo cuando se promueven infraestructuras públicas agregadas que facilitan la labor de los ganaderos: mataderos comarcales, ferias y acontecimientos, agrupaciones sanitarias, etc.
- La simplificación de los trámites administrativos, reconociendo y adaptándose a la realidad del pastoreo y, sobre todo, reconociendo y facilitando la transformación y elaboración de productos de calidad a pequeña escala dentro de las explotaciones.
- El desarrollo de nuevos mercados, nuevos circuitos de comercialización adaptados a la realidad de la ganadería y a los nuevos modos de vida urbanos
- Políticas de reconocimiento, apoyo social y mejora de la imagen de la ganadería extensiva.
- Apoyar los servicios ecosistémicos provistos por la ganadería extensiva, favoreciendo su desarrollo y convirtiendo las ayudas en sistemas de pago por resultados que contribuyan a mejorar dichos servicios.

Y somos conscientes de que la ganadería extensiva y el pastoreo necesitan cambios, innovación, modernización, tecnología y todo el apoyo que puedan conseguir.

El primer paso es reconocer que la innovación no es sólo la tecnología, aunque pueda ser de gran ayuda. Una de las principales características de la ganadería extensiva, precisamente, es la acumulación de una ingente cantidad de conocimiento tradicional que puede ser utilizado como fuente de innovación adaptándolo a las condiciones actuales. Además, existen innovaciones que pueden contribuir a mejorar la viabilidad de las explotaciones: innovaciones en los mercados (nuevos circuitos comerciales, marcas de calidad...), en los instrumentos financieros, en las infraestructuras de apoyo, innovaciones sociales y, también muy importantes, la innovación aplicada a la gestión del territorio.

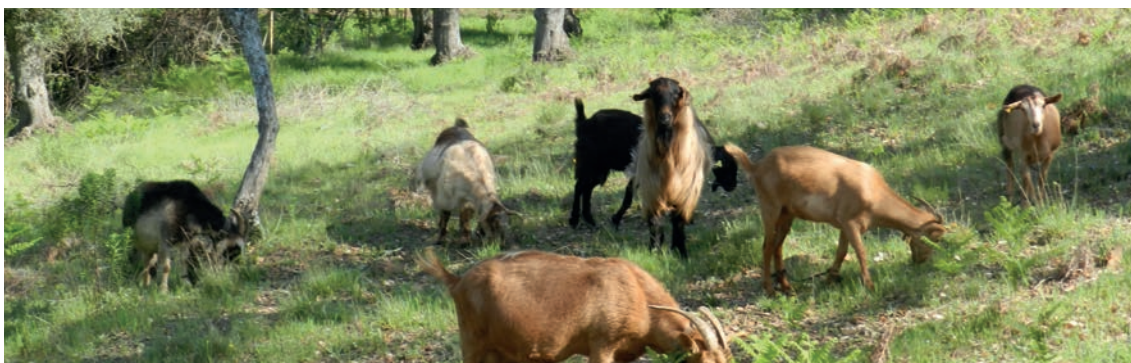


En este campo es muy importante el desarrollo de iniciativas de prevención de incendios (como RAPCA o el Plan 42), el uso ganadero para la conservación de hábitats de interés (mediante instrumentos de gestión de la Red Natura 2000, contratos territoriales, etc.). En todo caso, es muy importante que los grandes titulares de suelo público (ayuntamientos e instituciones) entiendan la importancia de la ganadería extensiva como herramienta de gestión y adopten medidas para impulsarla. Actualmente muchos ayuntamientos y juntas vecinales alquilan sus pastos sin una planificación adecuada que contemple todos estos aspectos y, sobre todo, que reinvierta parte de este dinero en la conservación, mejora y dotación de estos pastos. El uso de los pastos en nuestro país está muy por debajo de su potencial (y mucho más aún si lo comparamos con una gestión pastoralista avanzada), estamos perdiendo una riqueza ingente en un medio rural cada vez más abandonado.

No podemos cerrar esta introducción a los aspectos territoriales sin hacer una breve parada en los pastos leñosos. Ya hace más de dos años que comenzó la aplicación del Coeficiente de Admisibilidad de Pastos en las actuales declaraciones de la PAC. Desde entonces muchos ganaderos y ganaderas han visto mermados sus derechos y el reconocimiento de su labor territorial debido a una aplicación errada de su herramienta de cálculo.

En resumen,

- toda parcela con uso ganadero y que cumple con la legislación vigente y cuya vegetación encaja en la definición de pastos permanentes de la PAC debe considerarse a priori admisible.
- las superficies abandonadas no deben cobrar ayudas de la PAC.
- no se deben excluir parcelas o recintos sólo por la densidad de cobertura arbórea o arbustiva: esta vegetación puede ser consumida por el ganado y, por tanto, formar parte de la superficie elegible. Además bajo la cobertura leñosa puede desarrollarse pasto herbáceo que puede constituir un recurso pascícola importante.
- el CAP debe restar únicamente elementos no productivos como suelo desnudo, roca, caminos de tierra o asfaltados, edificios; y en el caso de vegetación, masas claramente no pastables, teniendo siempre en cuenta el tipo de aprovechamiento ganadero que se realiza en la explotación.
- en el caso de explotaciones de caprino en pastoreo, es vital tener presente que es un ganado totalmente adaptado al pasto leñoso y capaz de penetrar y aprovechar vegetación muy densa, hasta una altura de al menos 2 metros.



La PAC, como estandarte de las políticas europeas, debería ser también un instrumento de equilibrio y cohesión territorial, otorgando a la ganadería extensiva el reconocimiento que merece. Entramos ahora en un momento clave, ya que comienzan las negociaciones del nuevo tramo de la PAC. Es hora de que esta nueva PAC reconozca las peculiaridades de la ganadería extensiva y el pastoreo y habilite un modelo de apoyo adecuado, tanto en el primer como en el segundo pilar. Pero no va a ser fácil, las presiones son numerosas y la inercia del sistema actual pesa mucho en contra de lo extensivo.

Es importante coordinar esfuerzos para que la PAC contribuya al pastoreo y no a su abandono. Como lo está intentando hacer la campaña [Living Land](#) que apuesta por una nueva PAC:

- Justa para los agricultores, ganaderos y otros habitantes del medio rural.
- Ambientalmente sostenible, que proteja el agua, el suelo y el aire, y llene los campos de vida.
- Saludable, asegurando la calidad de los alimentos y el bienestar de las personas.
- Responsable con los límites naturales y el desarrollo sostenible en nuestro planeta.



Muchos de los hábitats de interés recogidos en las Directivas tienen su origen, han evolucionado y se han mantenido gracias al desarrollo de determinadas actividades agrarias tradicionales en el territorio. Entre estas actividades destaca la ganadería extensiva, tanto por su ubicuidad y por la amplitud de sus territorios como por ser una actividad que no transforma radicalmente la vegetación, y que puede incluso contribuir a la conservación de biodiversidad, paisaje y servicios ambientales.

En las últimas décadas se ha observado que el abandono de la actividad ganadera comporta el deterioro o la pérdida de hábitats de notable interés y singularidad ecológica en muchos territorios de gran tradición pastoril y ganadera. Además, los pastos seminaturales forman parte de un largo proceso de interacción en el que la actividad humana, y el manejo del ganado mediante pastoreo (también utilizando mecanismos como el abonado, el riego, la resiembra o la siega) han fraguado un paisaje en mosaico de alto valor natural que de otra forma no existiría.

En un país de amplia tradición pastoril y ganadera como es el caso de España, muchos espacios forestales han sido tradicionalmente pastoreados y manejados con ganado, dando lugar a formaciones más abiertas en las que el arbolado y los matorrales protegen el pasto de herbáceas y el ganado, aportando en ocasiones ventajas significativas en términos de aprovechar recursos específicos en momentos clave, de prolongar el periodo de pastoreo primaveral o de ofrecer refugio en condiciones adversas. Fruto de esta actividad han ido surgiendo diversas gradaciones de bosques pastoreados, dehesas o pastizales-matorrales.

La relación entre gentes ganaderas y ecologistas no ha sido siempre lo estrecha que debiera. La confrontación y el desencuentro han sido frecuentes y todavía existen diferencias insalvables en algunos temas. No obstante, la perspectiva territorial une a ambos en una misión compartida: mantener un territorio, rico, diverso y bien manejado, que siga albergando los hermosos paisajes de montaña, llano, costa e interior que caracterizan a nuestro país, y la enorme biodiversidad que lo distingue de otros países europeos, incluso nuestros vecinos.



Uno de los aspectos territoriales más evidentes de la ganadería extensiva es su papel en la prevención de incendios forestales. Las iniciativas de prevención basadas en la ganadería extensiva han ido ganando terreno en los últimos años, y algunos ejemplos acreditan éxitos notables: la RAPCA en Andalucía, el Plan 42 en Castilla y León así como numerosas iniciativas en Cataluña, Canarias, Cantabria, etc... dan fe de la importancia de la ganadería como herramienta de gestión. Estas políticas, no obstante, deben generalizarse y potenciarse tanto desde el ámbito de la gestión ambiental como desde las propias políticas agrarias, desarrollando modelos de colaboración entre los ganaderos y ganaderas y los responsables de las políticas anti-incendios.

La ganadería extensiva y el territorio, tal y como los concebimos en la actualidad, están íntimamente relacionados. No hay posibilidad de un manejo sostenible del territorio sin ganadería ni puede sobrevivir a largo plazo una ganadería sin base territorial. Es hora de dar pasos políticos decididos para apoyar y sacar el mejor partido posible a esta relación. En las anteriores intervenciones de Marie y Óscar hemos visto numerosas iniciativas particulares encaminadas a potenciar los beneficios de esta relación. Es hora de que este tipo de iniciativas se generalicen y contribuyan tanto a la supervivencia de las ganaderías extensivas y la calidad de vida de las personas que las cuidan como a la diversidad y riqueza de nuestro medio rural.

MESA 2_ MODELOS DE PRODUCCIÓN DE OVINO/CAPRINO SOSTENIBLES Y LIGADOS AL TERRITORIO

PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS FINALISTAS DEL I CONCURSO SOBRE SOSTENIBILIDAD Y CALIDAD DE INTEROVIC

En el siguiente espacio del encuentro se presentaron las bases y los finalistas de la I edición del Concurso sobre sostenibilidad y calidad de INTEROVIC, una iniciativa que nace con el fin de evidenciar la sostenibilidad del sector ovino y caprino, su efecto integrador en el medio rural y su dimensión socioeconómica.

El concurso está dirigido a ganaderos a título individual, agrupaciones, SAT, cooperativas, empresas etc., que desarrollen su actividad principal en la producción de ovino y/o caprino dentro de España. Valora aquellas iniciativas vinculadas a la producción de carne cuyos proyectos hayan priorizado los valores de sostenibilidad y calidad. La sostenibilidad debe demostrarse a través del compromiso social y medioambiental, así como con la rentabilidad del proyecto y la calidad, por su parte, tendrá que trasladarse a través de las producciones o servicios comercializados que permiten el desarrollo del proyecto.

Otros factores que se tienen también en cuenta son el impacto social del proyecto en el territorio en el que se desarrolla la actividad y las innovaciones introducidas en el proceso de producción, transformación y/o comercialización. El plazo de inscripción finalizó el 28 de febrero y las bases se pueden consultar [aquí](#).

El jurado realizó una preselección de tres finalistas que fueron invitados a realizar una presentación de su proyecto en el marco de las Jornadas. El concurso no cuenta con una dotación económica, pero los finalistas asistieron a las Jornadas Territorios Pastoreados 2 invitados por la organización, que cubrió los gastos de inscripción, desplazamiento y alojamiento para dos personas.

HERMANOS FUENTES DE LA ROSA PEÑA

Los hermanos Fuente de la Rosa Peña, de 40 y 42 años, tienen su explotación en Castuera (Badajoz) en la comarca de La Serena. Antonio y Manuel convivieron desde pequeños con el ganado y decidieron seguir con este modo de vida. En la actualidad tienen 7000 cabezas de raza merina que pastan en 10 fincas en arrendamiento que suman un total de 3100 has (de las cuales 150 son propias), lo que da una densidad aproximada de 2 ovejas/ha. En estas tierras se siembran cultivos de cereal y leguminosas de invierno.



El producto principal son corderos de 23 kg que se venden a través de Aproviserena, con etiquetado facultativo 'carne de cordero cimero'. Además, venden la lana bajo la marca de calidad 100% lana raza merina. Las ovejas realizan trasterminancia de entre 15 a 60 km entre fincas y a las rastrojeras por vías pecuarias y se practica el redileo en verano.

Tienen un convenio con la Asociación Naturalista Amigos de la Serena, que ha montado *hides* fotográficos para observar y fotografiar avutarda, sisón, ortega y ganga, entre otras especies. Algunos de ellos son antiguos chozos reconvertidos. También tienen una casa rural en la vía pecuaria, porque han visto la oportunidad de complementar las rentas ganaderas con la actividad turística.



El 70% del terreno pertenece a la Red Natura2000, en la que se desarrollan algunos proyectos LIFE que fueron ensayos de las actuales ayudas agroambientales, en las que colaboraron con SEO/Birdlife y la Dirección General de Medio Ambiente. También se han establecido acuerdos de custodia del territorio para la conservación del aguilucho cenizo y convenios de desarrollo sostenible con la administración autonómica. Entre las medidas implantadas, el pastoreo con una carga ganadera adecuada, la señalización de alambradas, la instalación de nidales bajo el tejado, la diversificación de cultivos, la creación de charcas adecuadas para la fauna y la instalación de pasos canadienses no peligrosos para la fauna silvestre. Además, se trabaja en la prevención incendios forestales con la Confederación Hidrográfica del Guadiana, se está instalando energía solar fotovoltaica en la explotación para dar servicio a pequeñas viviendas y naves y se tiene autorización de sandach para buitre negro y leonado. La idea: poder seguir viviendo con el ovino y seguir mejorando y avanzando cada día.

ENRIQUE ARCÉIZ

Enrique Arcéiz presentó su proyecto bajo el título de 'la pasión de una familia', porque es la forma en que ellos siempre han vivido la actividad ganadera, como una verdadera pasión. Para Enrique la actividad ganadera y pastoril ha sido siempre el mejor ejemplo de actividad sostenible y de un manejo en el que siempre se han tenido los ciclos naturales y la capacidad de carga del territorio.

Comenzó en el sector cuando él tenía 11 años. Su padre era colono en Sádaba, en las Bardenas, y llegado un momento vieron que la actividad agrícola no era ya rentable ni viable debido a los problemas de salinización de esas tierras y decidieron cambiar a la ganadería de ovino. Así, iniciaron la actividad con con 130 corderas hace 40 años, en junio de 1977. En 1993, cuando él tenía 23 años compraron las últimas ovejas de fuera y construyeron una paridera propia con las mejores condiciones de la época.

Han apostado desde siempre por trabajar en sistemas cooperativos y otros tipos de modelos asociativos, convencidos de que la unión es la única solución posible para atravesar las dificultades del sector. De hecho, Enrique considera que la fusión de cooperativas fue muy importante para la ganadería en España.

Desde 1995 comercializan Ternasco de Aragón, que crían fundamentalmente en pastos propios, aunque tienen otras tierras alquiladas y el rebaño pasta también en rastrojos de cereal y maíz.

Desde el episodio de vacunación de lengua azul de 2014, en que de mortalidades del 7 al 12% pasaron al 20-25%, decidieron cambiar radicalmente de modelo de explotación y trabajar en ecológico, pastando en montes comunales. Fue un proceso de reconversión que llevó su tiempo, hasta que a finales de 2015 empezaron a vender lechal ecológico.

En la actualidad la explotación cuenta con 600 madres, 20 machos y un empleado de Aragón y el bienestar animal es una de sus inquietudes. A modo de ejemplo ya no corta las orejas a las ovejas, aunque sí las colas por temas sanitarios.

AMADO Y MARÍA LIZAMA

En una presentación realmente emotiva, Amado Lizama y su hija María nos trasladaron a su explotación de Ternasco de Aragón en Bello (Teruel), cercana a las lagunas de Gallocanta. Es la quinta generación de su familia que se dedica a la ganadería de ovino de raza Rasa Aragonesa y Amado comenzó la actividad a los 8 años. Y su hijo ha decidido dedicarse a la actividad ganadera también. El ganado (1150 cabezas en la actualidad) lo pastorean todos los días del año excepto cuando las crías están en la paridera, en un territorio de más de 3.500 ha en Bello y Las Cuerlas, en el entorno de la Laguna de Gallocanta. Las crías solo se alimentan a base de leche de la madre y cereal.



Su apuesta por fórmulas cooperativas de trabajo es firme y decidida, tanto en temas de comercialización como en la mejora genética, materia sanitaria y de calidad. En 2016 comercializaron 1.462 corderos, de los cuales 1.336 (el 92%) se vendieron dentro de la IGP Ternasco de Aragón por Oviaragón.

Amado Lizama es un ganadero comprometido con el sector y con la sociedad, que forma parte de las Juntas Directivas de la [Asociación para el Desarrollo Rural Integral de las tierras del Jiloca y Gallocanta \(ADRI\)](#), [Oviaragón](#) y la [Sociedad Cooperativa Esperanza del Jiloca \(CEJI\)](#). Además, son miembros del Patronato de la [Reserva Natural Dirigida de la Laguna de Gallocanta](#), colaboradores de [SEO/BirdLife](#) y participan en proyectos dirigidos a centros educativos.



MODELOS SOSTENIBLES DE PRODUCCIÓN EXTENSIVA DESDE LAS ORGANIZACIONES PROFESIONALES

ENRIQUE ARCEIZ _ UPA

Enrique Arcéiz comenzó su intervención recordando que el censo de ovino en España ha disminuido en 10 años (2006 a 2015) el 26%, en torno a 6 millones de cabezas, que suben a 8 millones si analizamos los últimos 15 años. Son cifras que hablan muy claramente de la situación en que se encuentra el sector. Un sector que, por otra parte, no puede cerrarse, por motivos de soberanía alimentaria, entre otros muchos. Así pues, la cuestión pasa inevitablemente por encontrar soluciones a las dificultades, problemas y obstáculos existentes. Y una de las claves, obviamente, es ser sostenibles, no sólo social y ambientalmente sino también, por supuesto, económicamente.

Una de las claves de la sostenibilidad en el momento actual es la PAC y la forma en que ésta afecta al sector. Ya en 2013 las cooperativas agroalimentarias de España, ASAJA, COAG y UPA elaboraron un documento sobre la PAC en el que se consideraba una prioridad asegurar la preservación de la ganadería extensiva para las generaciones futuras y se solicitaba a las administraciones evitar una paulatina disminución de estas prácticas ganaderas. En 2016 se ha vuelto a elaborar un documento en el que se revisa la Política Agraria Común y sus aspectos más lesivos para la ganadería extensiva.

Para Enrique Arcéiz las ayudas acopladas producen inmovilismo en el sector, por lo que hay que buscar soluciones intermedias que garanticen una ayuda justa y, además, promuevan los cambios necesarios. Y es esencial, por supuesto, terminar con la irracionalidad del Coeficiente de Admisibilidad de Pastos. La ganadería extensiva es una actividad agroambiental por definición y así debe ser considerada en la PAC.

Es necesario visibilizar la actividad y los servicios ambientales y sociales que presta y aumentar, consecuentemente, el reconocimiento social. Una de las líneas de trabajo que hay que contemplar y valorar con fuerza es la de ir virando hacia ecológico las explotaciones, con el objeto de poder atender las demandas de un mercado creciente. Y para demostrarlo ofreció algunas cifras. En la actualidad ya hay 11 millones de hectáreas cultivadas en ecológico en la unión Europea, de las cuáles 1.900.000 en España. Somos el segundo país de Europa en producción ecológica, con 7500 explotaciones ganaderas en 2015, el triple que hace 10 años-, de las cuáles 2084 son de ovino. Las exportaciones en ecológico alcanzan los 778 millones de euros y estamos entre los 10 países más consumidores del mundo.



ÁNGEL SAMPER _ ASAJA

Ángel Samper denunció en su intervención la cantidad ingente de problemas que debe enfrentar la ganadería extensiva, una actividad que, sin embargo, suele ser defendida por todos. Una defensa que, para el ponente, se limita a buenas palabras. Así, estaríamos hablando de un reconocimiento pasivo y no un reconocimiento activo. En el caso particular del ovino, la rentabilidad estaría en torno a los 90-100 euros en la venta de corderos y 40-50 euros en ayudas. Hay muchos factores obrando en contra de la ganadería extensiva, normativos, económicos y sociales, de tal forma que resulta prácticamente imposible vivir de la producción de la oveja. Y ello aunque, paradójicamente, sea una actividad con una gran rentabilidad social y ambiental.

Recortes en las ayudas, las limitaciones de la PAC, el problema del CAP, normativas que no tienen en cuenta la realidad de la ganadería extensiva, la situación del mercado,... A todo ello se van sumando nuevos elementos como es el caso de la vacuna de la lengua azul, una vacuna obligatoria que genera más problemas que la enfermedad y que ha tenido unas connotaciones económicas muy perjudiciales para el sector. Es esencial que la normativa de sanidad animal tenga en cuenta de forma diferenciada las prácticas y los riesgos menores de la ganadería extensiva frente a la intensiva.

Frente a todo ello se están haciendo un buen trabajo por parte de algunas de las organizaciones profesionales e interprofesionales y cooperativas, como es el caso de Interovic y las cooperativas de Aragón. Hay que resolver los problemas de comunicación que pueden existir y avanzar hacia un sector más unido, capaz de trabajar juntos para resolver los graves problemas que afronta.



JOSÉ LUIS IRANZO _ COAG

José Luis Iranzo, ganadero de ovino en Teruel con un bagaje familiar de más de 300 años de experiencia, centró su intervención en avanzar algunas propuestas de solución para el sector, dado el diagnóstico compartido con el que nos movemos. De los 16 millones de cabezas de ovino, 8 millones corresponden a ovino de carne, que se puede considerar extensivo por excelencia. Uno de los problemas que para José Luis sufre el sector es la tendencia a no distinguir unos tipos de producción y manejo de otros y tratar de meter todo en el mismo saco, porque "nos gusta hacer trampa en solitario". Así, España no supo defender su modelo de pastos en la PAC, queriendo incluir el ternero de cebo como extensivo y solicitar ayudas para pastos donde no pasta nadie. Y debemos evitar que líneas de apoyo tan importantes como las ayudas acopladas se destinen a otras producciones que nada tienen que ver con el extensivo, batallando para que en los repartos de fondos las retribuciones que se asignan al extensivo sean justas y no sean apropiadas por otros sectores productivos.

Dada la experiencia que tenemos, debemos empezar a hacer las cosas bien. Es esencial definir qué modelo de ganadería extensiva queremos y apostar por la ganadería realmente extensiva, diferenciándola claramente de otros modelos de gestión y manejo. De esta forma, podremos dedicar las ayudas existentes, estratégicas y esenciales, a apoyar a un sector que en sí mismo es estratégico. centrar ayudas estratégicas en sector estratégico.

En materia de comercialización, necesitamos ir a mercados de calidad, no podemos producir carne barata porque ahí no podemos competir en modo alguno. Hay que hacer un pacto entre la sociedad, los ganaderos y el territorio, vendiendo productos de ganadería extensiva que de verdad sea extensiva: animales que el 80% del año estén en el monte. Así podremos también demandar ayudas acopladas y agroambientales fuertes, que estén bien orientadas, que requieran una adecuada carga ganadera y sin sobrepastoreo.

Estamos dispersos y así tenemos poca voz y poca fuerza, pero debemos ser conscientes de que estamos ya en el punto de no retorno y que hay que moverse con prisa y con fuerza.

MESA 3_ INICIATIVAS GUBERNAMENTALES DE APOYO A LA GANADERÍA EXTENSIVA MODERA: JULIO MAJADAS _ FUNDACIÓN ENTRETANTOS

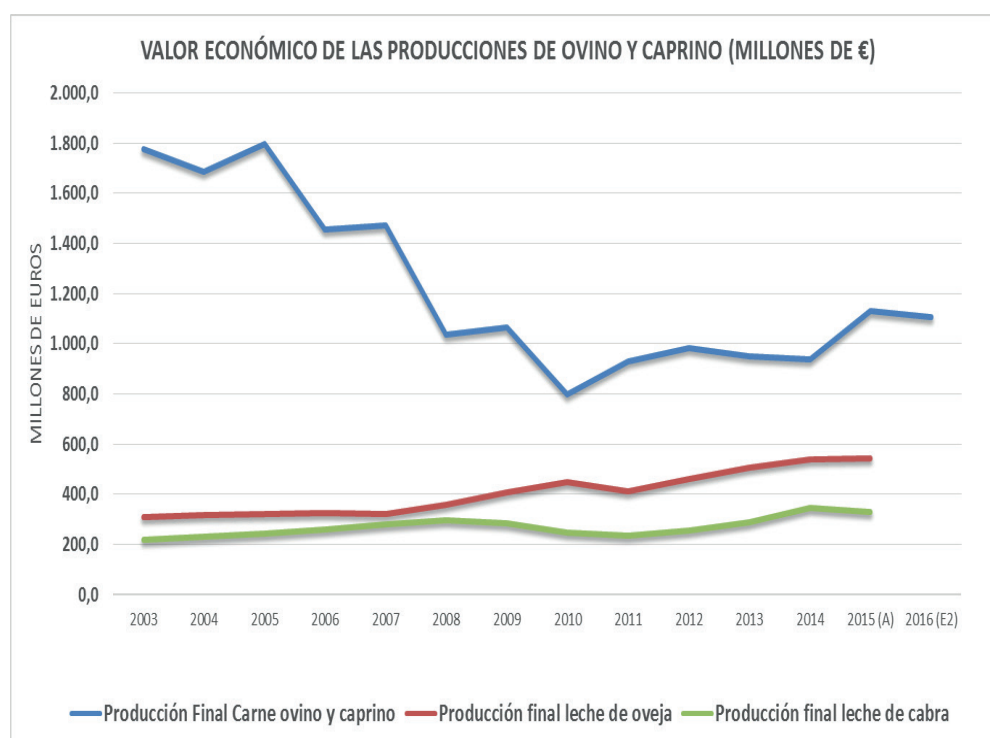
ANA CHARLE CRESPO _ MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE _ DIRECCIÓN GENERAL DE PRODUCTOS GANADEROS

Ana Charle, tras felicitar a los organizadores y agradecer la invitación a las Jornadas, comenzó su intervención realizando algunas consideraciones generales sobre la situación de la ganadería extensiva en el mundo y en Europa:

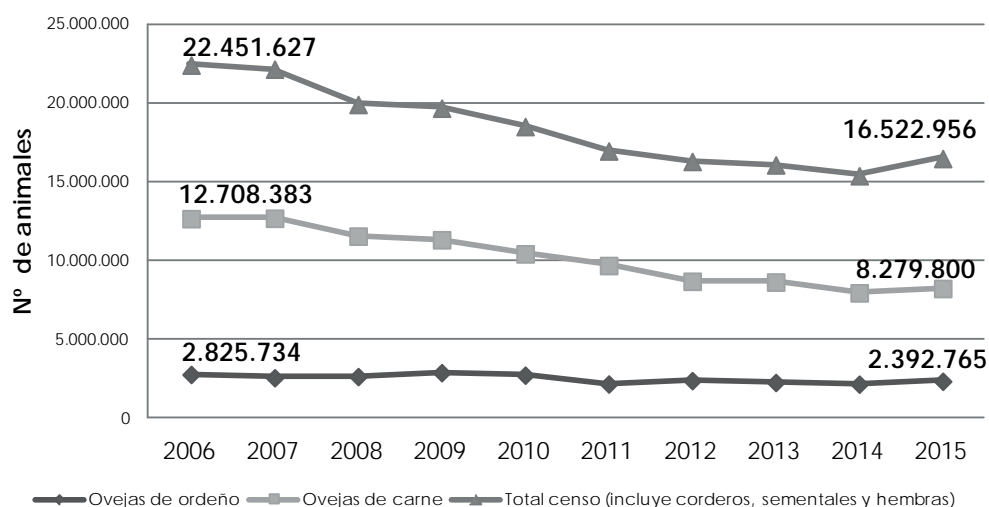
- El 60% del total de la superficie de pastos mundial es aprovechado mediante sistemas extensivos (2,2 millones de km²), según datos de la FAO
- Los sistemas extensivos proporcionan el 9% de la producción total de carne de vacuno y el 30% de la de carne de ovino y caprino.
- Se distribuyen por todo el mundo en diferentes sistemas: áridos, semiáridos, húmedos, templados y tropicales.
- En la Unión Europea la superficie total de Pastos Permanentes asciende a 59,5 millones de ha (el 34,1% de la Superficie Agraria Utilizada).
- En España la superficie de pastos permanentes es de 7,9 millones de ha, según datos de EUROSTAT.

Entre las fortalezas de la actividad está su capacidad para el aprovechamiento de recursos, el trabajo con razas adaptadas al terreno y su contribución al mantenimiento de la biodiversidad, la fijación de población y empleo rural y los servicios ecosistémicos y de prevención de incendios que presta al territorio. Así, es una producción ligada al territorio, sostenible y generadora de bienes públicos. En el lado de las debilidades y amenazas, hay que tener en cuenta el cambio climático, el sobrepastoreo y la deforestación y los conflictos de convivencia y sanitarios con la fauna silvestre.

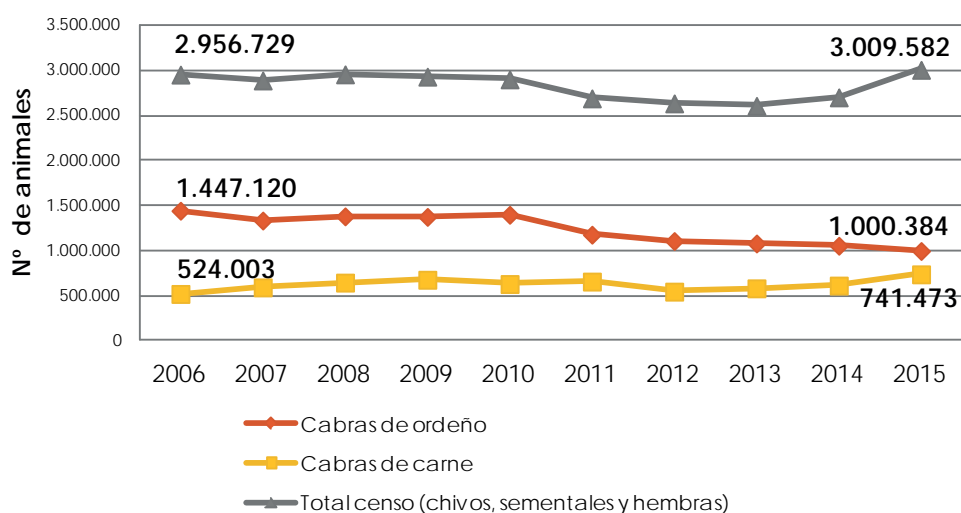
Estamos hablando de un sector estratégico a nivel ambiental, económico y social, conscientes de su importancia y sus dificultades, entre las que está la caída en su valor económico, sobre todo de la carne.



Evolución del censo de ovino



Evolución del censo de caprino



Ana Charle aportó algunas cifras sobre las ayudas de la PAC al ovino y el caprino y apuntó que, más allá de esto, en sus condiciones actuales la PAC nos deja un escaso margen de maniobra para realizar cambios significativos en las modalidades de ayuda.

Ayuda asociada a explotaciones de ovino (carne+leche)	España peninsular	124.475.000 €
	Región insular	3.428.000 €
Ayuda asociada a explotaciones de caprino (carne+leche)	España peninsular	5.386.000 €
	Región insular y zonas de montaña	5.093.000 €
Ayuda asociada a ganaderos de ovino y caprino que mantuvieron derechos especiales en 2014 y no disponen de hectáreas admisibles para la activación de derechos de pago básico		30.155.000 €
Aumento del presupuesto asociadas respecto a 2014 de 35,7 M€ a 168,5 M€ Sobre el total de asociadas ganaderas suponen el 34,4 %		

Sin embargo, la oportunidad radica en la nueva PAC, que entrará en vigor a partir de 2020 y para la cual se ha abierto ya [una consulta para modernizar y simplificar la Política Agraria Común, en vigor hasta mayo](#). Es el momento de plantear muchas de las cuestiones que preocupan al sector y que se están hablando en las Jornadas.

Sobre las iniciativas que se han desarrollado para apoyar al sector, una de las relevantes es el [Foro Europeo para el Ovino y Caprino de Carne 2015/2016](#), que se desarrolló en diferentes talleres hasta octubre de 2016 y entre cuyas conclusiones destacó el hecho de que el sector genera bienes públicos y, por tanto, requiere el apoyo de una PAC fuerte, tanto en lo referente a los pagos acoplados como a medidas de desarrollo rural. Entre las [recomendaciones derivadas del Foro](#), se solicita a la Comisión Europea un pago medioambiental específico, así como la necesidad de reforzar programas de promoción específica para mejorar la comercialización de estos productos. Aunque en la Comisión existe conciencia sobre los problemas del sector, aún queda mucho trabajo por hacer y es necesario materializar las conclusiones del foro, tanto trasladándolas a las políticas comunitarias como en materia presupuestaria.

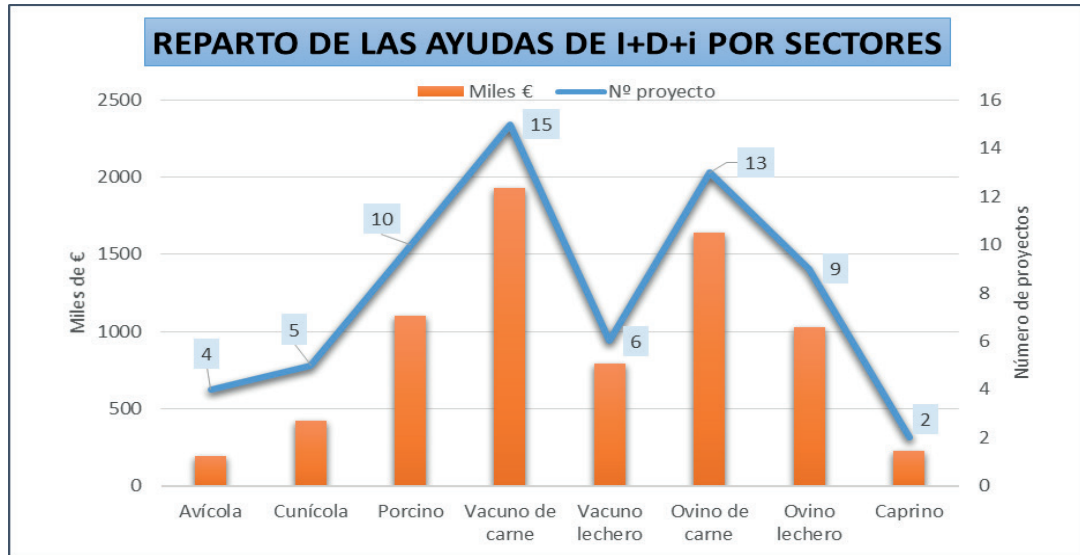
Otra de las iniciativas que promueve el MAPAMA es el [Programa Nacional de Conservación, Mejora y Fomento de las Razas Ganaderas](#), diseñado en 2008. Entre sus objetivos está el apoyo al sostenimiento y conservación de las 40 razas autóctonas de ovino y caprino que hay en España.



En 2016 se destinaron 4,1 millones de euros a libros genealógicos y al apoyo a la gestión de razas puras ayudas a las que accedieron 14 asociaciones de ovino y 4 de caprino. Un eje clave de este programa es la comercialización mediante la [etiqueta de calidad raza autóctona 100%](#), dedicada exclusivamente a productos procedentes de animales de raza pura. Es una etiqueta que gestionan las asociaciones de criadores titulares del pliego, garantizando su trazabilidad, de uso voluntario por parte de los operadores. Incluye solo a las especies que actualmente se recogen en el catálogo oficial de razas de España y engloba todo tipo de productos de origen animal: carne de vacuno, potro, porcino, cordero, cabrito y aves, leche y huevos y lana y pieles.

Por otro lado, la [Ley 13/2013](#) establece que el Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente y las comunidades autónomas procederán a la revisión de las políticas de fomento asociativo y a la elaboración de un [Plan Estatal de Integración Asociativa](#) con objeto de coordinar dichas políticas con los fines previstos en dicha Ley, a fin de eliminar los obstáculos que causan debilidad al sector productor e instaurar medidas legales y económicas que favorezcan la integración. La cohesión y cooperación sectorial tienen un muy elevado valor y deben fomentarse con claridad. Ahora mismo hay 6 Entidades Asociativas Prioritarias (EAP) reconocidas, dos de ellas de ovino, incluida Oviaragón, que tienen acceso a ayudas para la formación, inversiones, información, demostración y cooperación a través del [Programa de Desarrollo Rural Nacional](#).

Otra de las iniciativas que desarrolla el MAPAMA es el [Plan de Fomento de la Innovación en la Producción Ganadera](#) al que se destinan 3,7 M€ anuales y cuyos beneficiarios son las cooperativas agrícolas, SATs, organizaciones profesionales o grupos de ellas. Entre sus objetivos está mejorar la competitividad y la productividad, optimizar los costes de producción (alimentación y otros insumos, energía y medio ambiente), la mejora genética de parámetros reproductivos y sanitarios e incrementar el valor añadido de la producción.



Algunos ejemplos de iniciativas que han recibido ayudas incluyen proyectos que persiguen:

- Aumento de la rentabilidad en explotaciones ovino de carne en sistemas adeshados.
- El manejo del rebaño ovino mediante pastoreo no conducido en sistemas extensivos de secanos áridos y semiáridos.
- El aumento en la eficiencia reproductiva y mejora de la productividad.
- Programas sanitarios.

En esta línea de trabajo relacionada con la innovación y la investigación, va a ser clave en el futuro el [Programa Nacional de Innovación e Investigación Agroalimentaria y Forestal](#) destinado a:

- Disponer de un diagnóstico claro de la I+D+i en estos sectores e identificar los ámbitos, medidas estratégicas y retos del sector en materia de innovación y de investigación para contribuir a su competitividad y a su sostenibilidad.
- Contribuir a acelerar y generalizar los procesos de innovación en estos sectores, a través de un instrumento de divulgación y búsqueda de soluciones innovadoras de fácil manejo, con un lenguaje claro para aquellas personas que no están ya familiarizadas con el mundo de la investigación y la innovación.

Otra de las líneas de trabajo en que se están dedicando esfuerzos desde el MAPAMA es la mejora de la información disponible sobre los [mercados agrícolas y ganaderos](#) y, en particular, la [Red Nacional de Granjas Típicas \(RENGRATI\)](#) para el sector ovino y caprino.



MARÍA PILAR GÓMEZ LÓPEZ _DIRECTORA GENERAL DE SOSTENIBILIDAD. GOBIERNO DE ARAGÓN

María Pilar Gómez comenzó su intervención realizando unas consideraciones previas sobre sostenibilidad. Recordó que el proceso político arrancó en 1972, en la Conferencia de Naciones Unidas sobre Medio Ambiente Humano, de donde surgió la creación del Programa de Naciones Unidas sobre Medio Ambiente (PNUMA).

En 1983 se creó la Comisión de Mundial sobre Medio Ambiente y Desarrollo, denominada Comisión Brundtland, que elaboró el Informe Brundtland 'Nuestro futuro común'. Todo esto supuso un nuevo enfoque en las políticas económicas y ambientales y la acuñación del concepto 'desarrollo sostenible', dando tanto énfasis a la vertiente económica del desarrollo como a la social y a la ambiental.

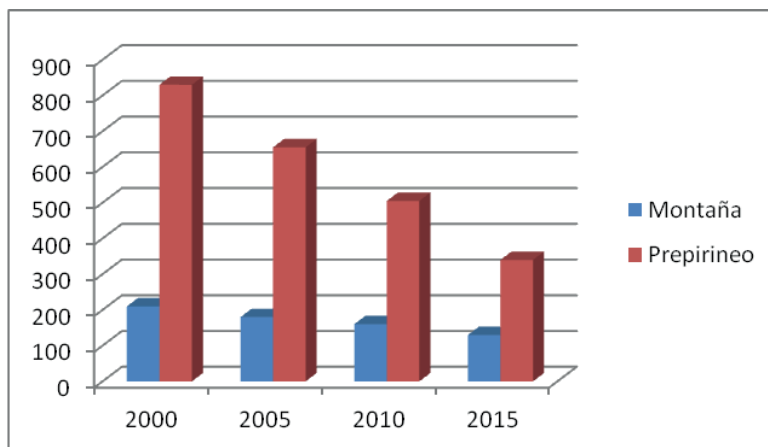
El proceso desembocó en la celebración de la Cumbre de Río de 1992 y en numerosas llamadas de atención sobre la necesidad de negociar tratados mundiales sobre medio ambiente y desarrollo sostenible -que nos permite afrontar las necesidades de la generación actual sin poner en peligro las de las futuras generaciones-.



En la Declaración de Gotemburgo de 2001, el Consejo Europeo acuerda una Estrategia para el Desarrollo Sostenible que completa el compromiso político de la Unión Europea con la renovación económica y social, añadiendo una tercera dimensión ambiental. Para afrontar estos retos el Consejo Europeo acuerda que uno de los objetivos de la Política Agrícola Común y su desarrollo futuro debería ser la contribución al logro de un desarrollo sostenible haciendo mayor hincapié en el fomento de productos inocuos y de alta calidad, en métodos de producción respetuosos con el medio ambiente -incluida la producción ecológica-, en las materias primas renovables y en la protección de la biodiversidad.

Desde entonces ha pasado mucho tiempo, la sostenibilidad ya no es un área de trabajo sectorial, se reconoce que debe ser transversal a todas las políticas y que debe ser reconocible para que sea efectiva. También sabemos que el cambio climático es el mayor conflicto ambiental al que se enfrenta nuestro modo de vida y la respuesta europea es firme en mitigación y adaptación al cambio climático, promoviendo un modelo más resiliente y una economía baja en carbono. Y que el uso intensivo de energía y de recursos desencadena el mayor factor de presión sobre el cambio climático y sobre el mantenimiento de las funcionalidades de los ecosistemas, funcionalidades en las que está basado nuestro modo de vida. Así, encontrar soluciones para afrontar estos problemas es una cuestión de supervivencia en el camino hacia la sostenibilidad, un compromiso ético con la humanidad, la presente y la futura, y nos concierne a todos.

A continuación pasó a analizar la situación de la ganadería extensiva y su relación con la conservación de la biodiversidad, comenzando con la evolución de los censos de explotaciones de ovino y caprino de montaña en Aragón, donde se ha producido un gran descenso de actividad en los últimos años (de 210 en 2000 a 130 explotaciones en 2015, el 38% de reducción), con descensos muchos más acusados en el prepirineo (de 830 explotaciones en 2000 a 340 en 2015, un 59% de reducción).



¿Cómo se apoya a la ganadería extensiva? Por un lado, y de forma muy relevante, está el apoyo económico a través de la PAC. El importe de ayudas directas destinadas a la extensiva supone el 22% total de ayudas directas pagadas en la PAC 2015. La cantidad es de 96 millones, que supone para las 4.100 explotaciones de ganadería extensiva que perciben ayudas (3.300 de ovino y 800 de vaca nodriza) una media de 23.400€/explotación y año.

Hay otras iniciativas de apoyo a la ganadería extensiva que ponen en valor los servicios ambientales que presta al territorio y que se desarrollan desde el Gobierno de Aragón, de las cuales María Pilar Gómez se detuvo en revisar las ligadas a la planificación de Espacios Naturales Protegidos. Detalló cómo la planificación de ENP contempla con carácter general los usos ganaderos tradicionales, a través de la ganadería extensiva, como compatibles con los objetivos de conservación y como herramienta para mejorar o conservar objetivos de conservación concretos.

En la mayor parte de ENP los instrumentos de planificación incluyen directrices y acciones de desarrollo socioeconómico, destinadas a la ganadería extensiva y semiextensiva del espacio natural y su zona de influencia socioeconómica, tanto acciones directas para mejorar la gestión de la ganadería extensiva como promoción de las actividades agropecuarias a través de las ayudas agroambientales. Además, en muchos de estos instrumentos de planificación se cita expresamente la promoción y fomento de las razas rústicas y su pastoreo.

En términos numéricos, de los 17 espacios protegidos, 16 contemplan directrices y acciones destinadas a la ganadería extensiva o semi-extensiva y las ayudas agroambientales por estos conceptos afectarían al menos a 232.740 hectáreas (ENP y Zona Periférica de Protección). En el PDR de Aragón 2014-2020 hay una serie de medidas que inciden en la ganadería extensiva a través de las ayudas vinculadas a los ENP:

- Operación 4.1.b __ Inversiones en activos físicos en espacios naturales protegidos.
- Operación 7.1 __ Elaboración y actualización de planes de gestión en ENP, RN2000, áreas o elementos valiosos del patrimonio natural.
- Operación 7.2 __ Servicios básicos y renovación de poblaciones en áreas de influencia socioeconómica de ENP.
- Operación 8.5.e __ Actuaciones con objetivos ambientales sobre terrenos forestales en áreas designadas de alto valor natural.

Otra línea de ayudas son las de Agroambiente y Clima y los pagos al amparo de Natura 2000 y de la Directiva Marco del Agua. Aunque en el periodo 2014-2020 no existe ninguna ayuda específicamen-

te a preservar la ganadería extensiva, sí se consideran desde la Dirección General de Sostenibilidad las relativas al mantenimiento de pastos:

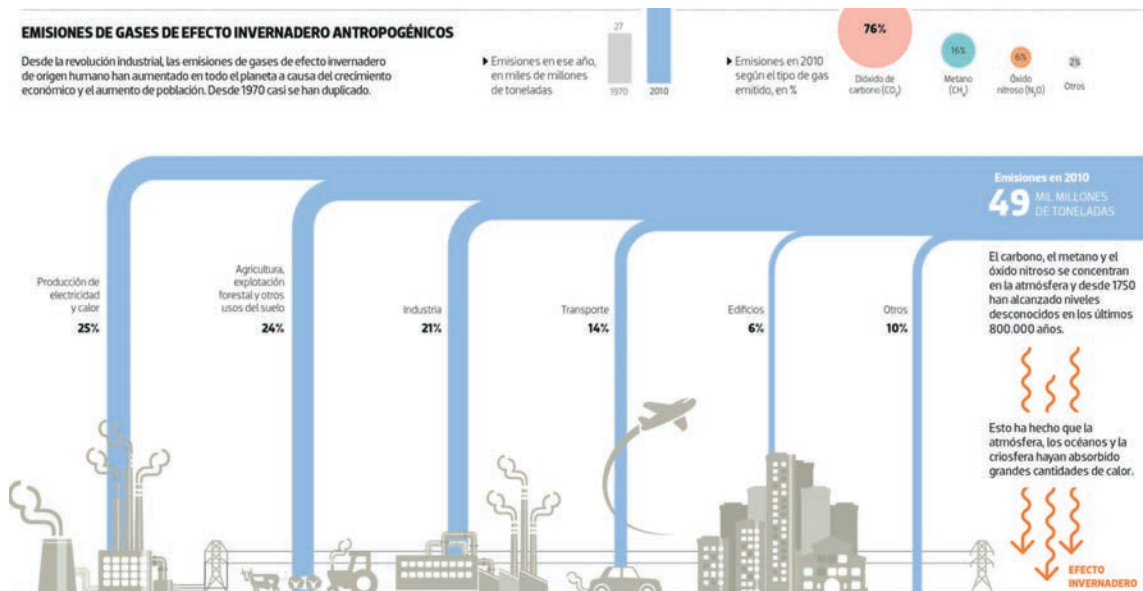
→ Medidas que inciden directamente en el mantenimiento de pastos

- Medida 4: Ayuda compensatoria en Red Natura 2000 por restricciones de cultivo en zonas perilagunares del LIC Laguna de Gallocanta. (preservar los pastizales naturales cercanos a la Laguna)

→ Medidas que favorecen indirectamente al ganado en régimen extensivo

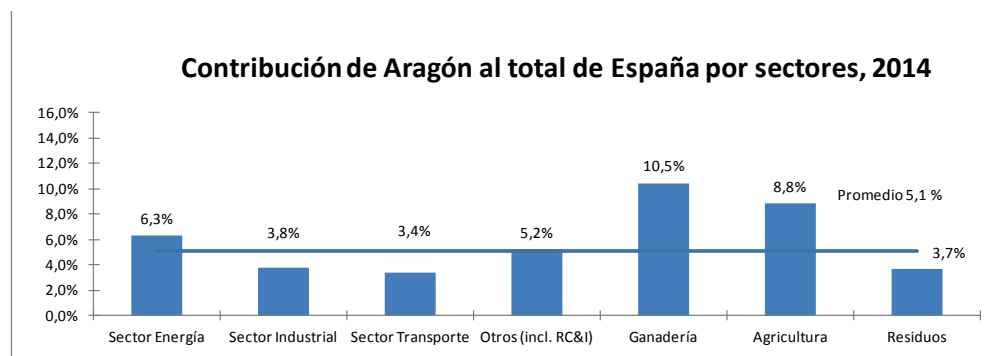
- Grupo de medidas de generación de alimento para la avifauna.
- Generación de corredores biológicos en la Red Natura 2000.
- Mantenimiento de las actividades agrarias tradicionales en zonas de alta presencia de mamíferos silvestres.

El tercer bloque de contenidos abordados fue el de la relación del cambio climático con la ganadería, un sector clave en materia de GEI, ya que el conjunto de la actividad agrícola y ganadera supone el 24% de las emisiones globales, según datos del IPCC.



Infografía Diario AHORA, 22-11-2015 a partir de IPCC

En cuanto a efectivos ganaderos, en Aragón está el 25% del ganado porcino, el 5% del bovino y el 11,4% del ovino del conjunto de España. La mayor contribución a las emisiones GEI del sector agrario en Aragón proceden de los estiércoles del porcino que son, en su práctica totalidad, de cría intensiva (el 37% de todo el sector agrario, 59% de la ganadería). La contribución del ovino, fundamentalmente por fermentación entérica, es de un 8% del conjunto del sector agrario.



A las presiones que sufre la ganadería extensiva se añaden ahora, en varios sentidos, las derivadas del cambio climático. Es importante, en términos de adaptación, cuidar el sector para que pueda seguir siendo viable y proveer a la sociedad sus múltiples servicios ecosistémicos y sociales. Y en términos de mitigación, reducir las emisiones de GEI de la agricultura y la ganadería.

De acuerdo a la OECC¹, «la agricultura y la ganadería van a enfrentarse, en los próximos años, a muchos desafíos (competencia Internacional, descenso de la población en el medio rural, etc.) y el cambio climático va a sumarse a esas presiones. Mínguez et al. (2005) e Iglesias et al. (2012) y Del Prado (2013) consideran que la implicación del cambio climático sobre la ganadería representa, sin duda, una tarea compleja, teniendo en cuenta la diversidad de sistemas ganaderos existentes, en los cuales el impacto de las variaciones climáticas puede tener distintos resultados.

Los impactos esperados sobre la ganadería extensiva son estos:

- Estrés térmico sobre el ganado: disminución del bienestar e incluso mortalidad, reducción de productividad, aumento de costes para mantener condiciones.
- Pastos: reducción de disponibilidad y productividad por endurecimiento régimen de sequías y lluvias torrenciales y erosión.
- Cambio en los patrones de las plagas y las enfermedades.
- Algunas especies ganaderas con dificultades para adaptarse al cambio climático.

La Estrategia Aragonesa de Cambio Climático y Energías Limpias (EACCEL) reconoce la doble condición del sector agrario: presiona por sus emisiones GEI pero también es el primer receptor de los impactos negativos del cambio climático. Los objetivos para el sector en la EACCEL son los siguientes:

- Proteger el sector agrario aragonés de los efectos negativos del cambio climático.
- Favorecer la adaptación al cambio climático del sector agrario, garantizando su viabilidad .
- Mantener y avanzar en una agricultura y ganadería que produzcan alimentos de calidad, impulsen el desarrollo rural y reduzcan las emisiones de GEI procedentes del sector.

AgroClima Aragón es una iniciativa de apoyo al sector agroalimentario aragonés, un programa de información y sensibilización para la mitigación y adaptación al cambio climático. El ámbito competencial es clave para fomentar mediante líneas de ayuda unas actividades u otras. A la Dirección General de Sostenibilidad no le compete, en el ámbito del cambio climático, promover ayudas a ganaderos para fomentar la ganadería extensiva, pero sí puede, y esto es lo que quiere hacer: ayudar a comprender el problema, ofrecer la información disponible en la materia y contribuir a que ante los escenarios de cambio climático, las previsiones, los profesionales del sector, en este caso el agrario, tomen decisiones dirigidas a reducir riesgos y aumentar la viabilidad de las explotaciones.



¹ | Fuente: Medina Martín, F. (2015) *Impactos, vulnerabilidad y adaptación al cambio climático en el sector agrario: Aproximación al conocimiento y prácticas de gestión en España*. Oficina Española de Cambio Climático. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Madrid.

AgroClima ha intentado generar un espacio de encuentro donde agentes enlace expongan sus puntos de vista, sus preocupaciones, su posición sobre como ven la manera de afrontar los riesgos del cambio climático. Los encuentros han resultado ser espacios de enseñanza-aprendizaje, donde todos hemos expuesto nuestros saberes y se han recogido voluntades e inquietudes para conseguir un instrumento útil al sector y una red de apoyo e información.

Por tanto, Agroclima es un proceso de conocimiento y reconocimiento mutuo de personas y saberes y también es un producto: un documento que debe ser útil al sector para encontrar las líneas idóneas para incorporar la clave del cambio climático singularizadamente en Aragón. Y todo ello para reducir los riesgos de los efectos negativos del cambio climático, hacer un sector más resiliente y seguir produciendo alimentos de calidad, impulsando el desarrollo rural mediante procesos eficientes y de emisiones reducidas.

Durante el proceso se han identificado algunos contenidos y temáticas clave en los que el sector debe estar bien formado:

- Gestión correcta de estiércol y purines: dosis de N, momentos de aplicación, contabilidad aportes orgánicos, manejo óptimo, gestión colectiva.
- Agricultura de conservación, que ha obtenido ya resultados de producción, para un mayor secuestro de carbono en el suelo.
- Nuevas fórmulas de producción pecuaria (nutrición, salud y manejo) para la reducción N_2O : selección genética, mejora de la salud, reducción de proteína cruda, dosificación de raciones, comederos y bebederos óptimos, control en la granulometría de los piensos y modelización de nutrientes.
- Sustitución de combustibles y control de la eficiencia energética y logística en los procesos industriales.
- Introducción de mejoras en la gestión forestal a través de la selvicultura adaptativa y la gestión orientada al secuestro de carbono o la gestión integral de ecosistemas agrícolas y forestales.
- Prácticas agroclimáticamente eficientes, tales como la gestión integrada de plagas,...

Ya existen los instrumentos para que la información y sensibilización sobre cambio climático lleguen al sector, como los que incluye el PDR. Por ello se está trabajando en la incorporación de la variable cambio climático de una manera reconocible y transversal en los ámbitos ya existentes: formación, transferencia, asesoramiento y cooperación.



ANTONIO CABEZAS _ DIRECTOR GENERAL DE AGRICULTURA Y GANADERÍA / CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, DESARROLLO RURAL, MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA DEL GOBIERNO DE EXTREMADURA

Tras felicitar y agradecer a la organización de las Jornadas, Antonio Cabezas expuso la situación de la ganadería de ovino en Extremadura, la primera región productora de España. Allí las cifras de cabezas reproductoras de ovino también han disminuido significativamente en los últimos 10 años, bajando de 3.499.483 en 2006 a 2.558.696 en 2015 (en España el descenso fue de 18.133.178 en 2006 a 12.407.052 en 2015), un descenso en el que ha influido significativamente el desacoplamiento de las ayudas de la PAC. De 2014 a 2015, sin embargo, la tendencia se invirtió, con un aumento de 146.000 reproductoras. El número de hembras reproductoras de caprino es de 217.000. En algunas comarcas de Extremadura, como la Serena o la Siberia, la ganadería extensiva de ovino tiene una tradición muy fuerte.

De acuerdo con la Estrategia Europa 2020 y los objetivos generales de la PAC, los objetivos estratégicos de la Política de Desarrollo Rural son:

- Mejorar la competitividad de la agricultura
- Garantizar la gestión sostenible de los recursos naturales y la acción por el clima
- Lograr un desarrollo territorial equilibrado de las economías y comunidades rurales incluyendo la creación y conservación del empleo

Se establecen 6 grandes prioridades y 18 áreas focales ligadas a ellas. Los PDRs deben, al menos, deben contar con cuatro de dichas seis prioridades:

PRIORIDADES DE LA POLITICA DE DESARROLLO RURAL

1. Promover la transferencia de conocimientos y la innovación en el sector agrícola y el sector silvícola y en las zonas rurales;
2. Fomentar la competitividad de todos los tipos de agricultura y la viabilidad de las explotaciones agrícolas;
3. Mejorar la organización de la cadena de distribución de alimentos y la gestión de riesgos en el sector agrícola;
4. Restaurar, preservar y mejorar los ecosistemas dependientes de la agricultura y la silvicultura;
5. Promover la eficiencia de los recursos y alentar el paso a una economía hipocarbónica y capaz de adaptarse a los cambios climáticos en el sector agrícola, el de los alimentos y el forestal;
6. Fomentar la inclusión social, la reducción de la pobreza y el desarrollo económico en las zonas rurales.

ÁREAS FOCALES

- 1.A. Fomentar la innovación y la base de conocimientos en las zonas rurales
- 1.B. Reforzar los lazos entre la agricultura y silvicultura y la investigación y la innovación
- 1.C. Fomentar el aprendizaje permanente y la formación profesional en el sector agrícola y el sector silvícola

- 2.A. Facilitar la reestructuración de explotaciones con problemas estructurales
- 2.B. Facilitar el relevo generacional en el sector agrícola

- 3.A. Mayor integración de los productores en la cadena de distribución
- 3.B. Gestión de riesgos

- 4.A. (1) Restaurar y preservar la biodiversidad, incluido en las zonas Natura 2000 y los sistemas agrarios de valor natural y los paisajes europeos
- 4.B. (1) Mejorar la gestión del agua
- 4.C. (1) Mejorar la gestión del suelo

- 5.A. Uso más eficiente del agua en la agricultura
- 5.B. Uso más eficiente de la energía en la agricultura y en la transformación de productos agrarios
- 5.C. Facilitar el suministro y el uso de fuentes de E renovables, subproductos, desechos, residuos y demás materia prima no alimentaria para impulsar la bioeconomía
- 5.D. Reducir las emisiones de óxido nítrico y metano de las actividades agrarias
- 5.E. Fomentar la captura de carbono en los sectores agrícola y silvícola

- 6.A. Facilitar la diversificación, la creación de pequeñas empresas y la creación de empleo
- 6.B. Promover el desarrollo local en las zonas rurales
- 6.C. Mejorar la accesibilidad a las tecnologías de información y comunicación (TIC) así como su uso y calidad en las zonas rurales



En el **PDR de Extremadura** se incluye una medida, la 10, denominada 'agroambiente y clima', cuyo objetivo fundamental es el establecimiento de modelos o medidas agrarias que contribuyan de forma eficaz y positiva al mantenimiento y protección del medio ambiente, del paisaje, la conservación de los recursos naturales y genéticos y la aplicación de prácticas agrícolas que contribuyan a la atenuación del cambio climático y a la adaptación a éste.

Dentro de esta medida se establecen pagos para compromisos para agroambiente y clima y apoyo a la conservación uso sostenible y desarrollo de los recursos genéticos en la agricultura:

«Se deben realizar actuaciones tendentes a incidir cada vez más en compatibilizar la agricultura con la protección del medio natural, así como mitigar y atenuar los efectos del cambio climático. Estos objetivos poco a poco se irán consiguiendo mediante la adopción y desarrollo de modelos agrarios como la producción integrada, introduciendo nuevos cultivos en Extremadura como es el cultivo del tomate; y otro tipo de medidas como son el establecimiento de medidas de agricultura de conservación en las Zonas de Especial Protección de Aves Esteparias, a través del apoyo decidido a los sistemas extensivos de calidad de producción ganadera que aprovechan eficazmente los recursos naturales mediante el pastoreo.

De igual forma mediante el desarrollo de medidas ya implementadas en programas anteriores y que han tenido un impacto importante no solamente sobre la población rural, sino también sobre el medio natural extremeño como han sido el apoyo a una apicultura agroambiental como base para la mejora de la biodiversidad de la flora y fauna tan extraordinaria que existe en Extremadura, encontrándose enclaves de biodiversidad únicos en Europa, también mediante la conservación de los recursos genéticos de animales que pertenecen a razas autóctonas en peligro de extinción, razas muy ligadas al territorio, perfectamente adaptada por su rusticidad al medio físico en el que se ubican en nuestra región.»

Las ayudas agroambientales y climáticas deben seguir desempeñando una función destacada de apoyo al desarrollo sostenible de las zonas rurales y continuar estimulando a agricultores y otros gestores de tierras a prestar servicios a la sociedad mediante la introducción o el mantenimiento de prácticas agrícolas que sean compatibles con la conservación y mejora del medio ambiente, del paisaje y de los recursos naturales, del suelo y de la diversidad genética, y que contribuyan de igual forma a la mitigación y adaptación al cambio climático.

SUBMEDIDAS PROGRAMADAS		
Operaciones	DG Competente	Gasto Público . Euros
Medida 10.1.1 Producción integrada (tabaco)	POLÍTICA AGRARIA COMUNITARIA	45.253.010
Medida 10.1.1 Producción integrada	POLÍTICA AGRARIA COMUNITARIA	66.328.899
Medida 10.1.2. Razas autóctonas	POLÍTICA AGRARIA COMUNITARIA	2.000.000
Medida 10.1.3. Apicultura para la conservación de la biodiversidad	POLÍTICA AGRARIA COMUNITARIA	27.918.750
Medida 10.1.4 Aves esteparias y fomento de la agricultura de la conservación en cultivos herbáceos.	POLÍTICA AGRARIA COMUNITARIA	2.660.000
Medida 10.1.5 Ganadería extensiva de calidad	POLÍTICA AGRARIA COMUNITARIA	17.000.000
Medida 10.1.6. Ayuda de conservación en zonas de pendiente	AGRICULTURA Y GANADERÍA	1.374.746
Medida 10.2.1 Actuaciones para la conservación y utilización de recursos genéticos en la agricultura.	AGRICULTURA Y GANADERÍA	4.124.239
Medida 10.2.2 Ayudas para la gestión de libros genealógicos, calidad genética y control de rendimiento del ganado de razas puras.	AGRICULTURA Y GANADERÍA	4.124.239
TOTAL		170.783.884

Los compromisos que se les piden a los ganaderos para acceder a las ayudas previstas en la sub-medida 10.1.5 son los siguientes:

- Ser titulares de explotaciones ganaderas extensivas, inscritas en el REGAEX.
- Realizar pastoreo en régimen extensivo en la explotación ganadera objeto de ayuda, con animales de las especies elegibles:
 - Bovinos de, al menos, 12 meses de edad
 - Ovinos y caprinos reproductores
- Mantener en la explotación ganadera por la que solicita la ayuda, al menos 5 UGM de una o varias de las especies elegibles
- Mantener una carga ganadera en la explotación objeto de ayuda, comprendida entre 0,2 y 0,5 UGM/ha
- Contar como mínimo con 10 ha de superficie elegible: la inscrita y validada en el REXA como pasto o pasto permanente y que forme parte de la explotación ganadera por la que solicita la ayuda

OPERACIÓN: 10.1.5.- GANADERÍA EXTENSIVA DE CALIDAD			
OBJETO COMPROBACIÓN	DESCRIPCIÓN	VERIFICABILIDAD	CONTROLABILIDAD
REQUISITO	Personas físicas o jurídicas, titulares de explotaciones agrarias, que tenga inscritas las mismas, a su nombre, en el Registro de Explotaciones Ganaderas de Extremadura (REGAEX), y en el Registro de Explotaciones Agrarias (REA), y con parcelas que cumplan las condiciones de admisibilidad específicos de esta operación.	SI	Control administrativo
REQUISITO	Contar con un mínimo de 10 ha de superficie elegible (pasto menor de 5 años, pasto permanente o siembra de especies pratenses)	SI	Control administrativo
REQUISITO	Mantener en explotación, al menos, 5 UGM de una o varias especies elegibles (bovinos, ovinos y caprinos)	SI	Control administrativo
COMPROMISO	Pastoreo en régimen extensivo con animales de las especies elegibles, durante todo el año.	SI	Control administrativo y control sobre el terreno
COMPROMISO	Mantener, al menos, una superficie elegible igual a la comprometida inicialmente, durante los cinco años de compromisos	SI	Control administrativo y control sobre el terreno
COMPROMISO	Mantener una carga ganadera entre 0,2 y 0,5 UGM/ha	SI	Control administrativo y control sobre el terreno
COMPROMISO	Mantener en adecuado estado de conservación y uso, los elementos de gestión ganadera de la explotación objeto de ayuda.	SI	Control sobre el terreno
COMPROMISO	Presentación Plan de Explotación	SI	Control administrativo
COMPROMISO	Contar con asesoramiento técnico cualificado	SI	Control administrativo

PRIMA	IMPORTE (€/Ha) PDR 2014-2020
GANADERÍA EXTENSIVA DE CALIDAD	25 €/ha
MODULACIÓN DE LAS PRIMAS	
i) Para explotaciones cuya superficie elegible se encuentre, al menos el 50%, incluida en Red Natura 2000, o explotaciones acogidas a Denominación de Origen Protegida o Indicación Geográfica Protegida:	
- Desde la superficie mínima hasta 100 ha :	100% de la prima
ii) Para el resto de explotaciones:	
- Desde la superficie mínima hasta 50 ha.:	100% de la prima

Por último, Antonio Cabezas sintetizó algunas otras ayudas al pastoreo que promueve el Gobierno de Extremadura, como éstas:

- **Aprovechamiento de pastos en terrenos reforestados (Orden de 11 de mayo de 2012** por la que se establecen las condiciones para desarrollar, como medio de prevención de incendios forestales y eliminación de la vegetación en competencia con la forestación, determinadas actividades puntuales de pastoreo ovino en las superficies acogidas a las ayudas a la forestación de tierras agrícolas en extremadura.)
- **Apoyo a la trashumancia (Decreto 206/2016, de 28 de diciembre**, por el que se establecen las bases reguladoras de la concesión de ayudas a la trashumancia a pie)



MARÍA JOSÉ ALONSO MOYA _OFICINA ESPAÑOLA DE CAMBIO CLIMÁTICO

Tras agradecer a la organización de las Jornadas haber invitado a la Oficina Española de Cambio Climático, María José Alonso Moya comenzó su intervención desgranando la relevancia que el cambio climático está teniendo y va a tener en el futuro y la forma en que éste puede afectar a las actividades económicas ligadas al medio natural. De hecho, el cambio climático puede llegar a ser un condicionante importante, junto al económico, para el desarrollo de la ganadería extensiva.

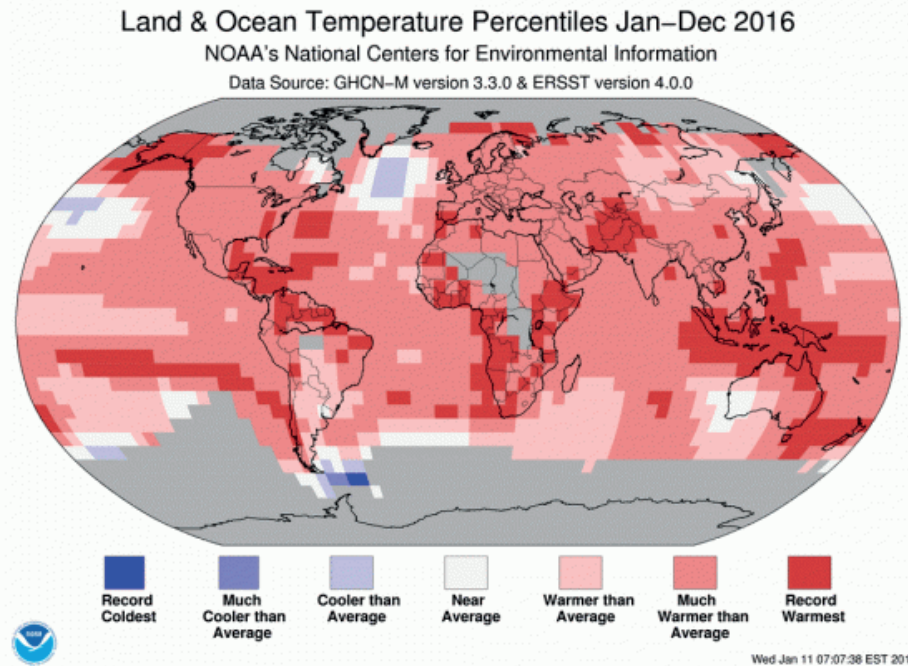
Según la **Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC)**, el cambio climático es el cambio de clima atribuido directa o indirectamente a la actividad humana que altera la composición de la atmósfera mundial y que se suma a la variabilidad natural del clima observada durante períodos de tiempo comparables.

Es un problema global del que se comenzó a hablar en 1972, en la I Conferencia de las Naciones Unidas sobre Medio Ambiente Humano, celebrada en Estocolmo, donde por primera vez se comienza a hablar de la importancia de las emisiones. Desde entonces se ha recorrido un largo camino, tanto en materia de constatación de la importancia y gravedad del problema como en las acciones que se van poniendo en marcha para tratar de abordarlo. Así, la CMNUCC entró en vigor el 21 de marzo de 1994 y hoy en día cuenta con un número de miembros que la hace casi universal y en 1997 se firmó el **Protocolo de Kyoto**.

El 'Informe Stern sobre la economía del cambio climático' (*Stern Review on the Economics of Climate Change*) es un informe sobre el impacto del cambio climático y el calentamiento global sobre la economía mundial. Redactado por el economista Sir Nicholas Stern por encargo del gobierno del Reino Unido, fue publicado el 30 de octubre de 2006 y supone un hito histórico al ser el primer informe encargado por un gobierno a un economista en lugar de a un climatólogo. Entre otras afirmaciones de peso, el Informe nos habla sobre el coste de la inacción en materia de cambio

climático. Dicho de otro modo, los beneficios de la adopción de medidas inmediatas superarán con creces los costes económicos de la pasividad.

Por su parte, el **Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC)** afirmó en su informe “Cambio Climático 2013: Base de ciencia física” que el calentamiento es indiscutible y que también lo es la influencia humana en ese sistema. Los expertos subrayan además que para limitar el cambio climático se requerirán reducciones sustanciales y prolongadas de las emisiones de gases que causan el efecto invernadero. En nuestras manos está el actuar, ya que no existe un planeta B.



En el **Quinto Informe de Evaluación del IPCC** se hace más hincapié en la evaluación de los aspectos socioeconómicos del cambio climático y sus consecuencias para el desarrollo sostenible, los aspectos regionales, la gestión del riesgo y la elaboración de una respuesta mediante la adaptación y la mitigación. Entre los principales impactos definidos está la escasez de agua y alimentos y, también, la intensificación de eventos extremos (sequías, heladas imprevistas y lluvias torrenciales).

En la Conferencia de París sobre el Clima (COP21), celebrada en diciembre de 2015, 195 países firmaron el primer acuerdo vinculante mundial sobre el clima. Para evitar un cambio climático peligroso, el Acuerdo establece un plan de acción mundial que pone el límite del calentamiento global muy por debajo de 2 °C. También se acordó limitar el aumento a 1,5 °C, lo que reducirá considerablemente los riesgos y el impacto del cambio climático y que las emisiones globales alcancen su nivel máximo cuanto antes.



Antes y durante la conferencia de París, los países presentaron sus planes generales nacionales de acción contra el cambio climático (CPDN). Aunque los planes no bastarán para mantener el calentamiento global por debajo de 2 °C, el Acuerdo señala el camino para llegar a esa meta. En materia de adaptación, se acordó reforzar la capacidad de las sociedades a la hora de afrontar las consecuencias del cambio climático. Además, se reconoce la importancia de evitar, reducir al mínimo y atender a los daños y perjuicios debidos a los efectos adversos del cambio climático y se admite la necesidad de cooperar y mejorar la comprensión, actuación y apoyo en diferentes campos: sistemas de alerta temprana, preparación para emergencias y seguro contra los riesgos.

La '**Iniciativa 4/1000: Suelos para la seguridad alimentaria y el clima**' tiene como objetivo asegurar que la agricultura juega su papel en el combate contra el cambio climático. Con el crecimiento anual de un 4/1000 (4 por mil) en el carbono almacenado en el suelo se busca demostrar que incluso un pequeño incremento en el almacenamiento de carbono en los suelos (suelos agrícolas, sobre todo prados y pastos; y suelos forestales) es crucial para mejorar la fertilidad de los suelos y la producción agrícola, y contribuir así a conseguir el objetivo a largo plazo de limitar el incremento de la temperatura media global a un máximo de 1,5 o 2°C. La iniciativa consiste en un plan de acción voluntario en el marco de la **Agenda de Acción Lima-París** apoyado por un ambicioso programa de investigación.

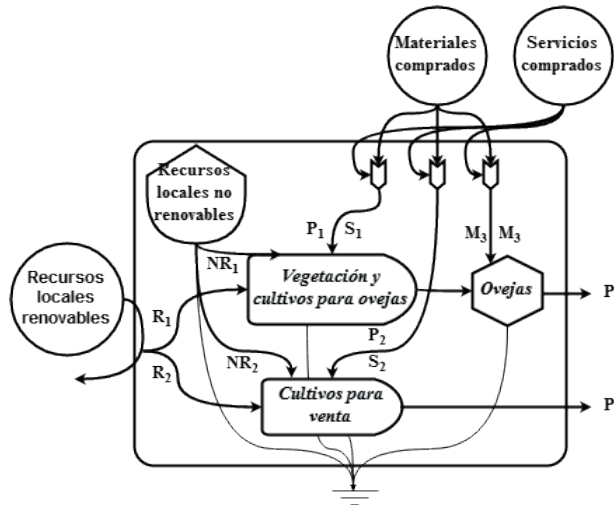
En el ámbito estatal, se está trabajando en diversos ámbitos para lograr una Estrategia de Desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima, así como en una Ley de Cambio Climático, con una parte específica para el sector agrario. Dentro de las políticas para sectores difusos está la **hoja de ruta para 2020** y aspectos como el registro de huella de carbono, compensación y proyectos de absorción.



Desde la OECC se ha promovido la realización de un estudio específico sobre ganadería extensiva y cambio climático que se presentará el 11 de mayo en Madrid, en el que se evidencia que la ganadería extensiva es especialmente vulnerable y que hay que realizar grandes esfuerzos en materia de adaptación con medidas específicas para cada región.

Es esencial potenciar la coordinación y el intercambio de conocimientos, avanzar en la cuantificación de emisiones, en el diseño de medidas que permitan mejorar la resiliencia y producir con menos emisiones pero garantizando la viabilidad económica y social de la actividad, ya que ésta es fundamental desde el punto de vista de fijación de población en el medio rural, los servicios ecosistémicos y el mantenimiento de pastos.

El estudio se ha centrado en buena medida en el origen y cuantificación de los insumos de la explotación, según un modelo de trabajo que podría sintetizarse en el siguiente esquema:



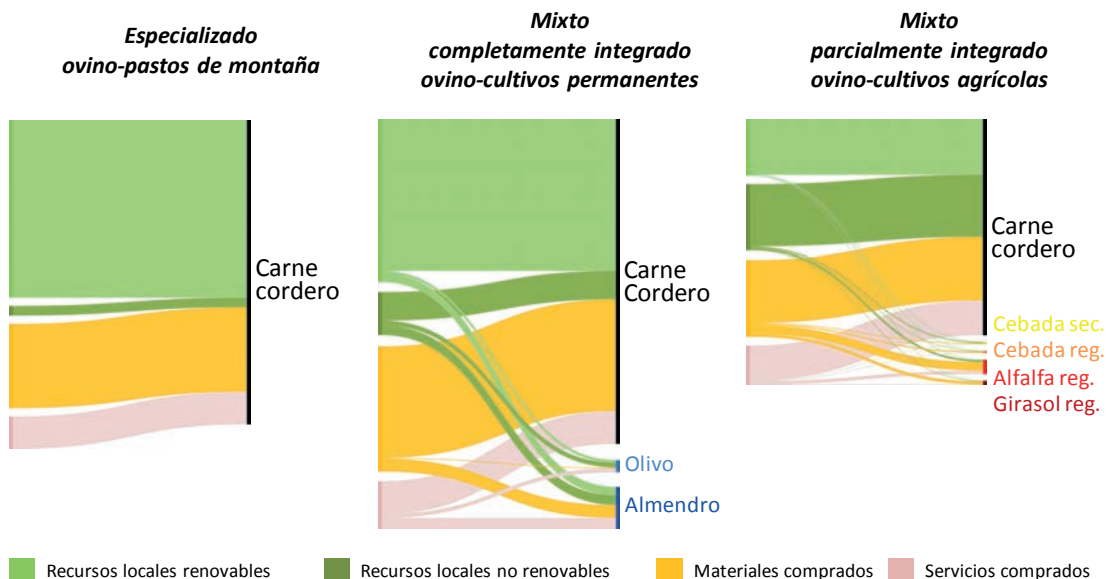
Así, una explotación es un sistema que emplea:

- Recursos naturales renovables locales (lluvia, viento, etc.) que entran al sistema
- Recursos naturales no renovables (suelo principalmente) de dentro del propio sistema
- Materiales comprados (piensos, infraestructura, material veterinario, etc.)
- Servicios contratados (trabajo de personal principalmente)

De esta forma, siguiendo en profundidad las explotaciones, podemos saber qué parte de cada insumo se destina a cada una de las producciones.

Un concepto fundamental que se maneja en el estudio es el de **energía**, la energía directa e indirecta embebida en un producto o servicio, considerando las diferentes calidades de las energías involucradas en el proceso y expresándolas en 'equivalentes solares de energía' o 'emjulios solares'.

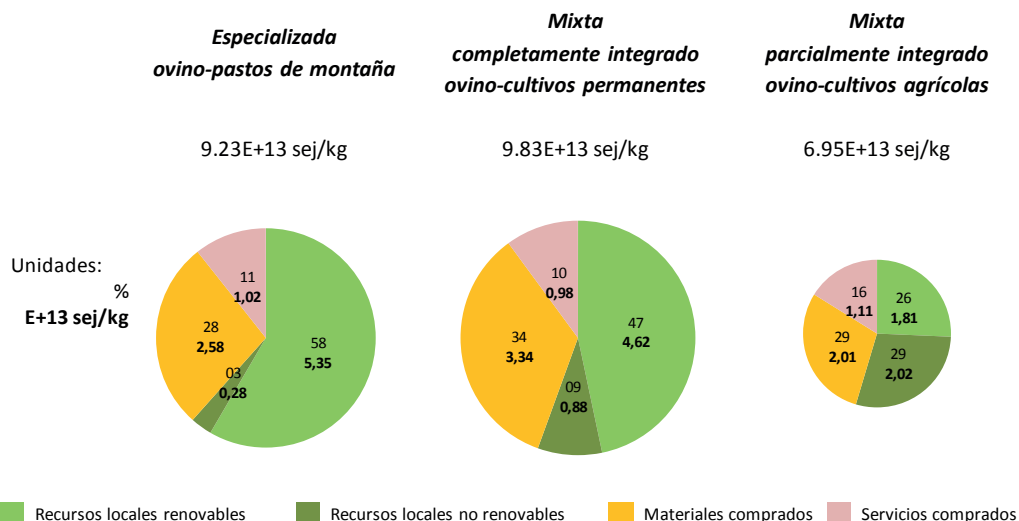
Aplicando el análisis a las explotaciones de estudio, obtenemos estos gráficos de flujos de energía desde los insumos hasta los productos que serían, a su vez, insumos de otros sistemas (los cereales insumos de ganadería o de humanos directamente, el cordero para sistemas humanos,...).



Podemos ver cómo los productos que están más abajo en la cadena trófica tienen unas *emergías* (calidades) menores que los que están más arriba porque la *emergía* se va reconcentrando para hacer productos de mayor calidad cada vez.

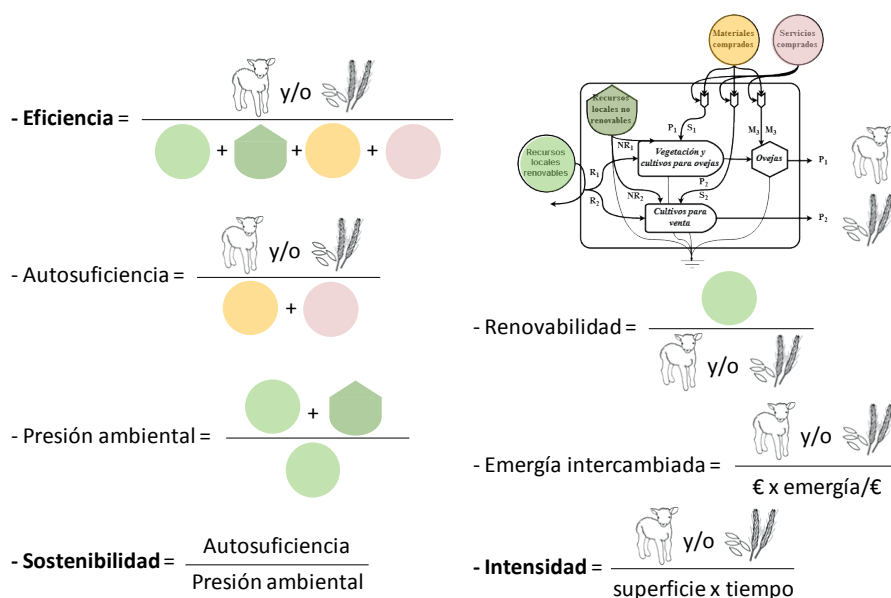
Centrándonos en la producción de carne a través de los diferentes sistemas, vemos la cantidad de *emergía* que hace falta para producir un kg de cordero (sería una especie de huella emergética). Así:

Emergía por kg de carne de cordero vendido (peso vivo):

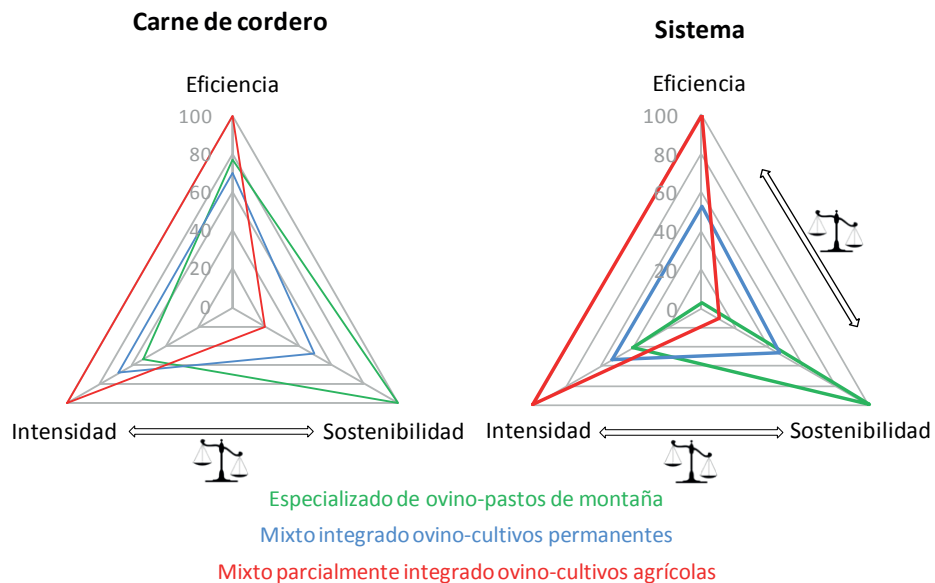


El sistema mixto parcialmente integrado sería más eficiente porque necesita menos *emergía* para producir 1 kg de cordero que el resto de sistemas. Sin embargo, la composición de esa *emergía* es menos renovable que en los otros sistemas, por lo que necesitamos otros indicadores más allá de los que expresan eficiencia para conocer cuán '*interesante*' resulta cada sistema.

Existen múltiples indicadores que se pueden calcular. Ya hemos visto el de eficiencia, que nos estaría relacionando cuánto producto obtenemos a partir de los diferentes insumos. Pero existen otros como el de autosuficiencia, que aumenta cuanto más producto obtengamos con menores insumos externos, la presión ambiental, que relativiza los recursos locales a los puramente renovables, la sostenibilidad como cociente de los dos anteriores. Y el de intensidad, mayor cuanto más producto se obtiene en menor superficie y tiempo.



Modelos de producción



La producción de carne de cordero resultó:

- Más intensiva y eficiente en el sistema parcialmente integrado
- Más sostenible en el sistema basado en los pastos de montaña.

Así, hay un claro *trade-off* entre intensidad y sostenibilidad y también apunta a un *trade-off* entre eficiencia y sostenibilidad, salvo para la explotación integrada que resultó menos eficiente de lo esperado porque tuvo un mayor porcentaje de mortalidad de corderos que las otras dos. Cuando se incorporan los cultivos, obtenemos algo similar, pero más claro a nivel del sistema.

Como conclusiones, se apuntaron las siguientes:

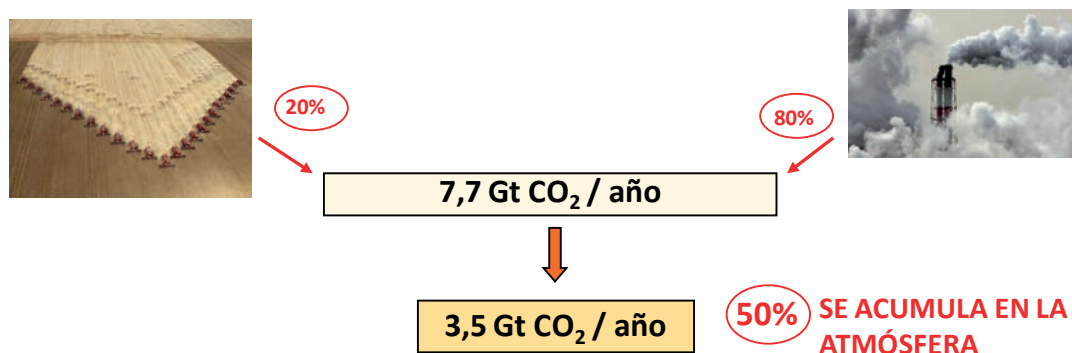
- El sistema de producción determina el origen y la cantidad de recursos que se incorporan en los productos agrarios.
- La intensificación (el mayor uso de recursos no renovables para obtener mayores producciones en menores espacios y tiempos), aunque genera más productos por unidad de *energía* empleada (mayor eficiencia), éstos tienen una menor auto-suficiencia y un mayor estrés ambiental, por lo que contribuyen a una menor sostenibilidad.
- La economía no valora la *energía* ambiental contenida en los productos.
- Necesidad de valorar la '*huella energética*' junto con otros indicadores.



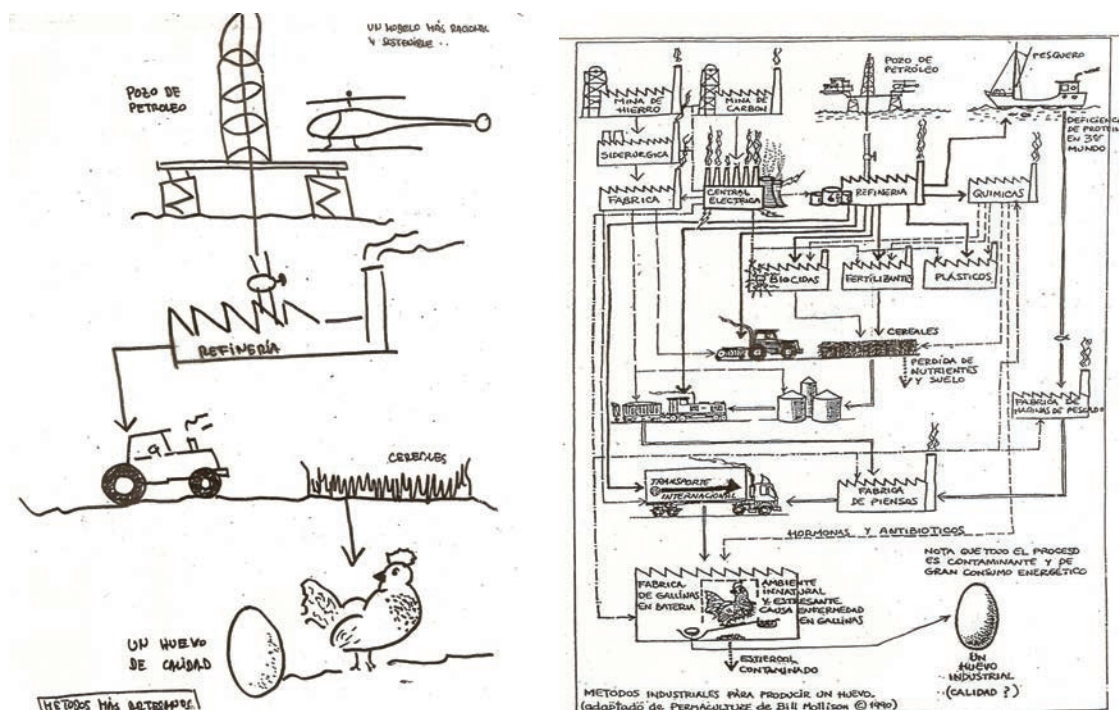
MIREIA LLORENTE _CENTRE TECNOLÒGIC FORESTAL DE CATALUNYA

☑ Territorio, ganadería extensiva y fijación de carbono

Mireia Llorente, en su exposición, detalló algunas de las estrechas relaciones que existen entre la ganadería extensiva y la calidad de los suelos, relaciones en cuya naturaleza puede ejercer un papel fundamental el cambio climático. Éste es un problema que puede tener consecuencias gravísimas y que es necesario entender como un reto individual y colectivo que debemos afrontar con toda la información a nuestro alcance para poder adoptar las medidas que sean necesarias.



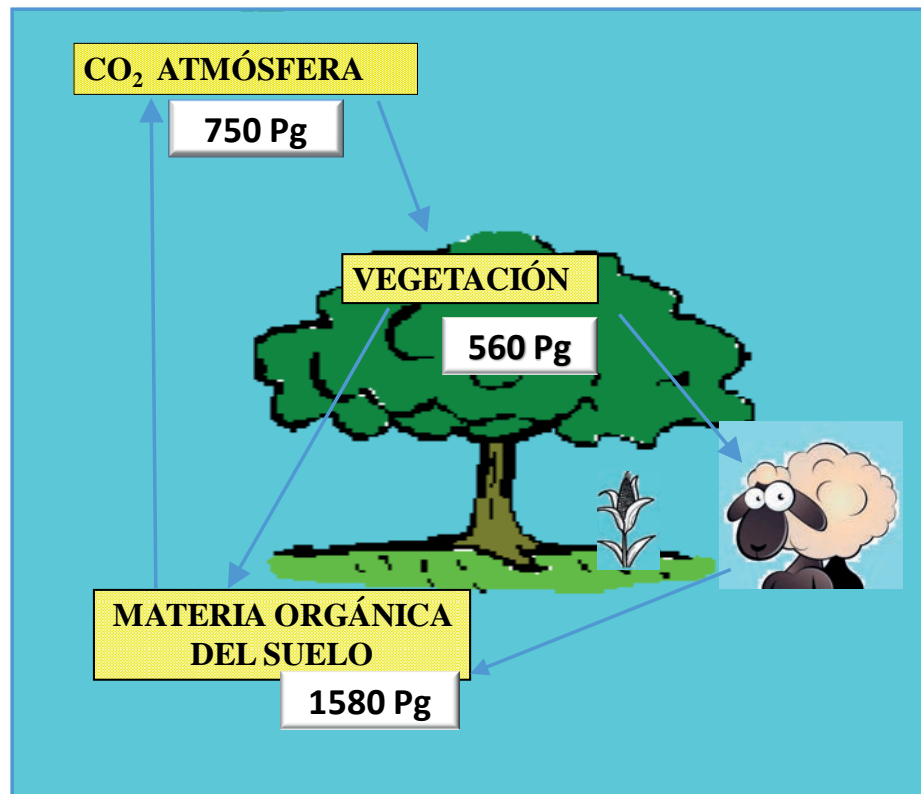
Partimos de dos datos fundamentales: emitimos 7,7 gigatoneladas de CO₂/año, de las cuales el 20% son emisiones debidas a cambio de usos del suelo: actividades agrícolas, roturaciones de pastos y bosques, etc. De ellas, 3,5 GT CO₂ (casi el 50%) se acumulan en la atmósfera, el resto se reincorpora al sistema. El reto: reducir a la mitad los procesos de emisión de GEI.



En estos gráficos se puede ver cómo han variado los procesos de producción agroganaderos en pocas décadas. El gráfico de la izquierda muestra un modo de producción convencional, en el que ya se usan combustibles fósiles pero aún en sistemas más artesanos y de proximidad, mientras que en el de la derecha se representa un modo de producción industrial.

Así, promover canales cortos de producción es un elemento clave para reducir emisiones y, también, para incrementar la autonomía de ganaderas y ganaderos respecto a precios, normativas, etc. que pueden ser impuestos en lugares muy lejanos a su actividad.

Otra de las líneas de actuación esenciales es mejorar la captación de CO₂ por parte del planeta, del cual la mitad va a los océanos y el otro 50% lo retienen el suelo y vegetación. Como se ve en la imagen, la materia orgánica del suelo acumula el doble de C que la atmósfera y el triple que la vegetación:



La ganadería cataliza y acelera la incorporación de materia orgánica al suelo, convirtiéndose en una actividad clave para la fertilidad del suelo. Una actividad especialmente importante cuando, además, elimina vegetación que de todas formas queremos eliminar por motivos de prevención de incendios, entre otros. El carbono bajo suelos de pastos en el planeta es equivalente al que hay bajo suelos de bosques. De hecho, en el anexo 2 del Protocolo de Kyoto se señala a los pastos y bosques como ecosistemas que debemos conservar en la lucha contra el cambio climático.

Así, la ganadería extensiva es parte de la solución al problema: estabilizadora del clima, conserva los pastos... Hay que recuperar el pastoreo, la sencillez de los ciclos, la autonomía de las explotaciones, los canales cortos de producción y comercialización, el manejo ecológico en la medida de lo posible y el trabajo con razas autoctonas y rústicas.



DIEGO FRANCO _GRUPO PASTORES | JORGE IZQUIERDO _LECHAL DE COLMENAR**☑ Estrategias de comercialización vinculadas al territorio**

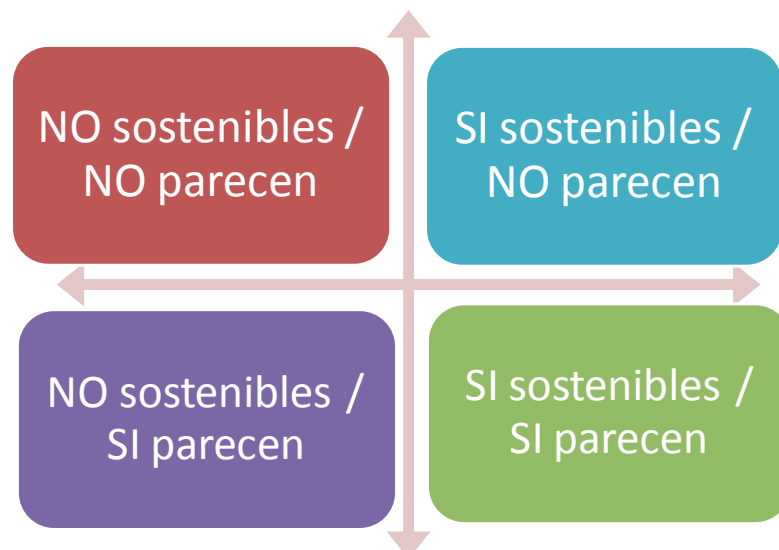
Diego Franco es Director de Marketing y Comunicación del Grupo Pastores, cooperativa de productores de ternasco de aragón y de ovino en general. Comenzó su intervención señalando una idea clave que se articula como el eje central tanto de su intervención como de su trabajo dentro de la cooperativa: la sostenibilidad es el atributo de calidad del siglo XXI.



25% de los consumidores de entre 36 y 50 años (los llamados *centennials*) están dispuestos a pagar más por marcas sostenibles, mientras que hasta el 50% de los que tienen entre 18 y 35 años (los *millennials*) están dispuestos a pagar más por ello. Esto nos da una idea clara de las tendencias crecientes con que la sostenibilidad está entrando en el mercado y en las pautas de consumo.

A ello se suma el cambio radical en la comunicación y el uso de nuevas tecnologías, que está consiguiendo que los consumidores (especialmente los jóvenes) tengan el 'poder' en su smartphone. Basta recordar algunos casos como la grave crisis de reputación del aceite de palma, debido a la difusión masiva de sus perjuicios en internet (aceite de palma). La penalización a los productos que conllevan impactos ambientales o para la salud es ahora muy rápida.

Diego Franco apuntó una clasificación posible de las empresas en cuatro diferentes tipos, como se describe en este gráfico:



De hecho, hay grandes empresas cuyos productos no son en absoluto sostenibles pero procuran parecerlo de cara al consumidor, a través de diferentes campañas, estrategias de marketing verde, etc.

En nuestro caso, el de la ganadería extensiva, nos ubicamos en el cuadrante de las empresas que sí son sostenibles pero no lo parecen, lo cual supone un grave error de comunicación. Así, debemos realizar esfuerzos notables para comunicar el origen de nuestros productos y los servicios que prestamos al medio para que los consumidores lo sepan.

En el Grupo Pastores son conscientes de estos hechos y están apostando con fuerza por una estrategia de comunicación en la que la sostenibilidad y los servicios sociales y ambientales que la ganadería extensiva de ovino presta se trasladen al consumidor.



En materia de sostenibilidad social, son 800 ganaderos/as de ovino asociados, con 200 trabajadores y colaboradores. Trabajan con 864 clientes cárnicos, atendidos semanalmente, con 17 rutas propias y están produciendo alimentos de gran calidad. Han realizado 1000 actos gratuitos en los 10 años de La Carpa del Ternasco de Aragón.

En cuanto a la sostenibilidad rural, hablamos de 1500 ganaderos socios y clientes atendidos y asesorados en sus pueblos, por lejos que éstos estén. Tienen 12 centros de trabajo en Aragón, 10 de ellos en el medio rural. Un total de 400 pequeños pueblos están habitados por los socios de Grupo Pastores, el 80% de ellos menores de 200 habitantes.

En lo referente a la sostenibilidad natural, 1.000.000 hectáreas son pastoreadas por los rebaños de los socios del grupo, realizan una labor importantísima en materia de prevención de incendios y de mantenimiento de paisajes y ecosistemas. Además, defienden las razas de ovino autóctonas en peligro de extinción.

Y, por último, y si nos centramos en la sostenibilidad económica, el Grupo Pastores representa 1/3 del sector ovino en Aragón, el 73% de la comercialización del Ternasco de Aragón IGP. Venden el producto 'Agnei Ibérico' (sector gourmet) en 13 países y son líderes en la comercialización de nuevos cortes de cordero en España, apostando fuerte por nuevas formas y hábitos de consumo.



La idea es revalorizar piezas poco consumidas, como el cuello, la pierna o la falda y tratar de llegar a un público más joven, ofreciendo al consumidor el ternasco de otra forma: en bocadillo, en tapas, entre semana,...



Por su parte, Jorge Izquierdo presentó la estrategia de comercialización con que trabajan en el **Lechal de Colmenar**. Jorge forma parte de una empresa familiar, pastores de siempre, que trabajan con la raza autóctona colmenareña y rubia del molar y hoy cuentan con 3000 ovejas.

Pastorean un total de 5000 has en diferentes zonas junto a los ríos Manzanares y Jarama, rastrojeiras en verano, y también en la Sierra de Madrid, donde tienen graves problemas graves con el lobo. Desde 2011 pastorean además franjas de terreno previamente desbrozadas por retenes. Su ganado es extensivo prácticamente todo el tiempo excepto cuando van a parir (tienen paridera continua), porque el lechal necesita estar con la madre y no andar.

Hace algunos años, cuando se complicó el tema de la comercialización tuvieron que dar un salto y replantearse tanto los productos que vendían como los circuitos en que lo hacían. Ahora tratan de comercializar otros productos diferentes a los convencionales y, sobre todo, hacerlo en otro tipo de

canales de venta. En este momento uno de sus puntos fuertes de comercialización es un mercado en Madrid, el **Mercado de Productores**, donde venden directamente al cliente el lechal despiezado. En su puesto venden una amplia variedad de productos ovinos: piernas, chuletas, falda, paleta, costillar ... Pero también hay espacio para la innovación: pinchos morunos y hamburguesas, con estupenda aceptación por parte del público.

Una de las ventajas de este tipo de canal de venta es la proximidad al cliente, la posibilidad de explicarle directamente qué es el producto, el manejo, la alimentación,... Es una forma magnífica de generar confianza y fidelizar a los clientes. De hecho, las ventas han ido creciendo de forma constante y han pasado de vender 12 lechales en dos días a cifras de 80 lechales, alcanzando records de 63 en una sola mañana. Esta experiencia pone de manifiesto la importancia de la trazabilidad, de la cercanía al consumidor, de que la gente sepa qué es lo que está realmente comiendo y su origen.



SERGI NUSS Y EMMA SOY _FUNDACIÓ PAU COSTA

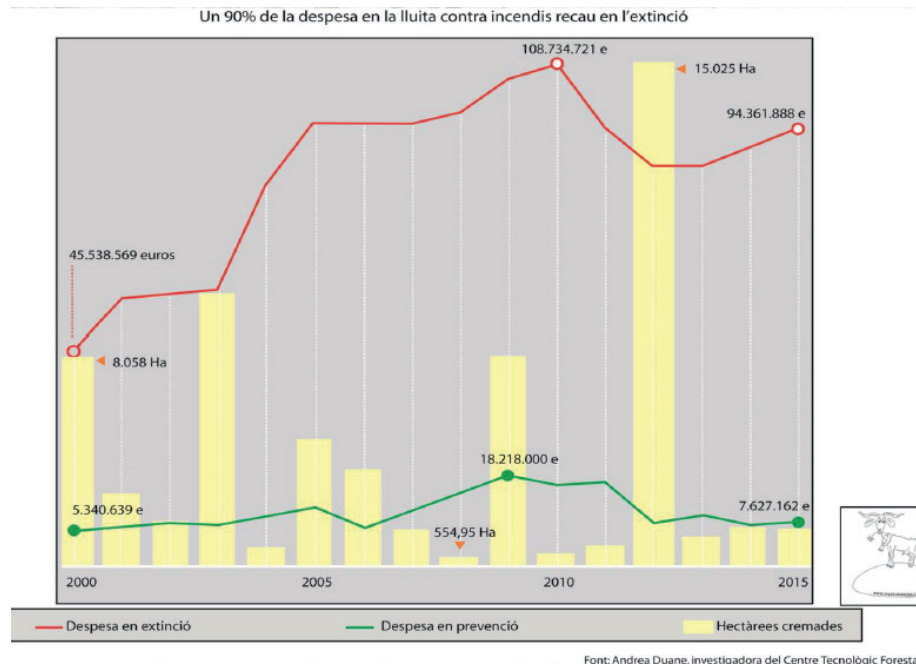
☑ **Silvopastoreo prescrito para la prevención de incendios: ¿una alternativa viable?**

La **Fundación Pau Costa** nace en Enero de 2011 con la ambición de ser una plataforma de información en gestión de los incendios forestales, a la vez que un instrumento de difusión e investigación en la ecología del fuego. Pau Costa es un bombero que murió hace 5 o 6 años en el incendio de Horta de Sant Joan, a consecuencia de lo cual el gremio decidió crear una fundación dedicada a contribuir a evitar los grandes incendios forestales y a crear paisajes resistentes al fuego.

Así, la Fundación es una plataforma de capitalización y transferencia de conocimiento en ecología del fuego y gestión de incendios forestales a nivel europeo, que procura un cambio del concepto de prevención de incendios hacia un enfoque de paisajes resistentes al fuego. Entre sus líneas de trabajo están las siguientes:

- Estudio del comportamiento del fuego y de las causas que lo originan.
- Estudio y desarrollo de conocimientos, técnicas y herramientas para la gestión y actuación frente a los incendios forestales y la formación de personal en este campo.
- Fomento de un cambio de actitud profundo en la percepción que tiene la sociedad del fuego, desde el ámbito técnico y la investigación, para hacerlo asequible al mundo operativo y la sociedad en general.

El proyecto que Sergi Nuss y Emma Soy presentan en las Jornadas, 'silvopastoreo prescrito para la prevención de incendios' es una iniciativa aún joven, con poco más de 6 meses de vida. Surge de la evidencia de que el crecimiento de las inversiones en extinción es mucho mayor que el crecimiento de las inversiones en prevención, además de que en la situación actual hay muchos pequeños incendios que se extinguen con cierta facilidad pero algunos incendios grandes donde es muy complejo actuar, se pone en riesgo la vida de las personas y son muy difíciles de controlar.



El proyecto surge de la identificación de una batería de problemas que parecen divergentes pero están muy relacionados entre sí: el cambio en el uso del territorio debido al abandono de la actividad de pastoreo y la dificultad con que se encuentran los ganaderos/as de extensivo para hacer llegar al mercado sus productos de una forma diferenciada. Algunas de las claves que inspiran el proyecto se expresan a continuación:



- BAJA INVERSIÓN EN PREVENCIÓN
- BAJADA CONSUMO CARNE OVINO-CAPRINO
- ALTO COSTE CONTROL COMBUSTIBLE VEGETAL
- AUMENTO DE LOS DISTRIBUIDORES
- BÚSQUEDA DE ALIANZAS CON AGENTES DEL TERRITORIO PARA LA GESTIÓN DE INCENDIOS
- PÉRDIDA DEL TÁNDEM PASTOR-CARNICERO
- LLEGAR A LA POBLACIÓN MEDIANTE LOS PRODUCTOS AGROALIMENTARIOS
- DAR VALOR A LOS COMERCIOS LOCALES VERSUS SUPERMERCADOS
- PROXIMIDAD A LOS CONSUMIDORES

La idea del silvopastoreo prescrito consiste básicamente en desarrollar actividades de pastoreo bajo prescripciones del cuerpo de bomberos o los gestores del territorio orientadas a reducir combustible en aquellas áreas que más lo requieren en términos de prevención de incendios. El proyecto incide directamente sobre estas actividades de pastoreo -introduciendo también componentes de innovación en el pastoreo tradicional- y, además, persigue también dignificar la profesión de pastor e introducir mejoras en la cadena de valor de los productos derivados de la ganadería extensiva.



Así, el proyecto contempla dos grandes líneas de trabajo, el Plan de Pastoreo Prescrito y la Campaña de Comunicación, que persigue además generar una marca regulada 'producto de custodia del fuego'. El trabajo implica poner de acuerdo a bomberos, ganaderos, carniceros y propietarios para poder llegar a consumidores, veterinarios, gestores, medios de comunicación, ... Una cuestión esencial del trabajo es tejer alianzas entre todos los agentes involucrados para abordar una iniciativa conjunta y, así, afrontar la complejidad del problema con complicidad.

Una de los interrogantes que se plantean en el proyecto tiene que ver con decidir si el pastor/a tiene que pagar por poder pastar los terrenos, si hay que compensarle de alguna forma por el trabajo realizado, si simplemente deben cedérsele los derechos de pasto o si debe cobrar una cantidad determinada. Se han detectado situaciones diferentes en las que la respuesta a esta pregunta podría no ser la misma:

¿PAGAR? ¿COMPENSAR? ¿CEDER? ¿COBRAR?

→ LO IDEAL SERÍAN SUELDOS DIGNOS GRACIAS A UN MERCADO JUSTO Y VENTAS

FACTOR	CASO 1	CASO 2	CASO 3	CASO 4
EXPLOTACIÓN/ GESTIÓN REBAÑO	TRADICIONAL	MIXTA	TÉCNICA	?
PRIORIDAD RIESGO INCENDIOS FINCAS	BAJA: MATORRAL/BOSQUE SIN RIESGO	MEDIA: AUTOPROTECCIÓN / POST-INCENDIOS	ALTA: PERÍMETRO URBANIZADO	MUY ALTA: PPP / PEG
ESPECIE	OVINO	CAPRUNO	BOVINO	EQUINO / BURRO
NECESIDAD ADECUAR FINCA	MÍNIMA: NADA O SUPLEMENTO ALIMENTARIO	BAJA: DESBROCE PERIMETRAL, CERCADO Y/O AGUA	MEDIA: CONTROL REMOTO DE REBAÑO, AGUA...	ALTA: TRANSPORTE, CERCO NOCTURNO, DESBROCE INTERIOR
PRODUCTIVIDAD SILVOPASTOREO	POSITIVA	PERÍODOS IMPRODUCTIVOS	NEGATIVA	?
ACUERDO	CORTO PLAZO	MEDIO PLAZO	LARGO PLAZO	?
PROPIEDAD	PRIVADA ÚNICA	PRIVADA MÚLTIPLE	PÚBLICA	COMUNAL

Una aproximación a esta cuestión es la que ofrece el análisis el coste de oportunidad, tal y como se refleja en el siguiente cuadro:

Costos prevenció	Bibliografia	Cost (€/Ha)	Recurrencia
FOC PRESCRIT	Ecoparatges, 2007	600 a 1400	3 a 6 anys
DESBROSSADA MECÀNICA	Besalú et al., 2011	600 a 1500	3 a 5 anys
PASTURES	Casals et al., 2008	17 a 45	anual

COLOMERS	Ha tancades	Cost tancat	Cost desplaçament	Cost manteniment (0,2 € x cabra) 60 c	Dies estada	Cost hectàrea
1r VEGADA	3,5	2200 €	0 €	12 €/d	25 d	85 €/Ha
2a VEGADA		200 €			? 10 d	34 €/Ha
3a VEGADA		200 €			? 5 d	17 €/Ha

	€/h		€/h	€/h
HELICOPTER BOMBARDER	2600	BULLDOZER		PROTECCIÓ CIVIL
HELICOPTER VIGILÀNCIA	1050	DOTACIONS TERRESTRES		SEM
AVIONETA VIGILÀNCIA	2220	MOSSOS D'ESQUADRA		ADF
HIDROAVIÓ (MIN. INTERIOR)	3300	AGENTS RURALS		VOLUNTARIS

>50.000 €/h

Como se ve, el coste de la prevención mediante quemas controladas es de 600 a 1400 €/ha, con una recurrencia requerida de 3 a 6 años, el desborce mecánico tiene un coste similar (entre 600 y 1500 €/ha) y una recurrencia de 3 a 5 años, mientras que el pastoreo implica un coste por hectárea de entre 17 a 45€, aunque la recurrencia tenga que ser anual. Estas cifras deben ser además comparadas con el coste de la extinción, que supera los 50.000 €/hora de trabajo.



Los resultados esperados del proyecto incluyen:

- La validación de un modelo de plan de pastoreo prescrito

- Conocer en qué medida funciona la gobernanza entre los actores del proceso
- Analizar la funcionalidad de la innovación tecnológica
- El cálculo económico de los servicios ambientales del silvopastoreo vs. la extinción incendios forestales
- La viabilidad de la explotación vs. compensación económica
- Los aspectos que tiene que ver con la marca de garantía regulada: certificación, auditorías y control
- El interés de incorporar otros productos y actividades que contribuyen a la gestión de incendios forestales: productos de custodia del fuego (olivos, viñedos, corcho, frutales, jamón,...)
- La consolidación de la red pastores-carniceros
- El análisis de la respuesta de los consumidores

En el momento actual el proyecto está pasando de ser individual a convertirse en una red de proyectos, como se indica en la imagen:



PILAR TEJEDO _ENESA [ENTIDAD ESTATAL DE SEGUROS AGRARIOS]

☑ Sistema de seguros adaptados a las ganaderías extensivas de ovino y caprino 2016 _ Línea 404

Pilar Tejedo, de **ENESA**, presentó en su intervención la línea 404 de seguros específica para ganaderías extensivas de ovino y caprino, una línea abierta por ENESA para apoyar a los/as ganaderos en los riesgos que éstos asumen en su actividad económica.

La ganadería extensiva presta unos muy importantes servicios ambientales y sociales al territorio: limpia, desbroza y fertiliza los suelos, estabilizando el pastizal; aprovecha recursos naturales que otras especies no utilizan; mantiene la biodiversidad,... Además, es la única actividad posible en muchas áreas de montaña y desfavorecidas, donde se encuentra el 82% del censo nacional.

Sin embargo, es una actividad sujeta a importantes riesgos, mayores que los de otras actividades agroganaderas: erosión y desertificación (con el 40% del territorio amenazado), eventos de sequía extrema (el invierno 2011-2012 fue el más seco en España desde los años 40 del siglo XX), inundaciones, ataques de fauna silvestre (en 2015 se notificaron dentro del Sistema de Seguros Agrarios

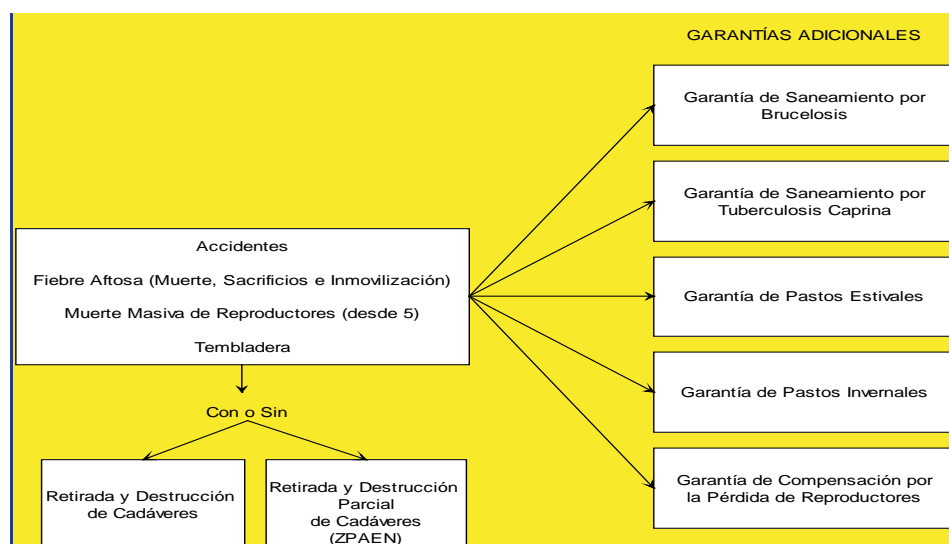
1.612 ataques con 4.669 animales muertos y en 2016 se han notificado 1.313 ataques con 3.287 animales muertos),...

Debido a los riesgos específicos de la actividad agroganadera, se creó el Sistema Español de Seguros Agrarios como instrumento de gestión de crisis. Es un programa fuertemente indemnizado, hasta con un 55% de los importes asegurados (en 2017 esta cifra será del 40%).

El Sistema de Seguros Agrarios es un instrumento complejo, con una parte privada (Agroseguro) y otra pública (en la que participan el MAPAMA, las Comunidades Autónomas, las OPAs y Cooperativas Agroalimentarias y el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad), además del Consorcio de Compensación de Seguros como entidad reaseguradora.



El seguro de ovino y caprino (línea 404) garantiza los daños por rayo, nieve, inundación, derrumbe, ahogamiento, estrangulación, meteorismo (en estabulados), intoxicación, incendio, apilotonamiento, electrocución, despeñamiento, envenenamiento alimentario, atropello y asfixia. Además, puede cubrir también garantías adicionales:



Dentro de las garantías adicionales existe también una cobertura de retirada y destrucción de cadáveres para siniestros masivos para las explotaciones de ovino caprino que dispongan de la autorización correspondiente para gestionar sus cadáveres en zona de protección para la alimentación de especies necrófagas (ZPAEN).

Pilar Tejedo ofreció estos ejemplos para poder visualizar los costes del seguro y las indemnizaciones en diferentes casos:

EJEMPLOS SINIESTROS MASIVOS						
CARNE PURO (PAQUETE BÁSICO) + Descuento 60 €						
ACCIDENTE	Nº de animales		Coste del seguro tras subvención €	Coste unitario (€)	Indemnización €/animal tras franquicia	Indemnización siniestro total tras franquicia €
	contratados	siniestrados	Máximo	Máximo	Máximo	Máximo
REPRODUCTORES	315	29	181	0,5735	103	2.987
RECRIA	85	6	30	0,3536	77	462
TOTAL	400	35	271			3.449
CARNE PURO + BRUCELOSIS						
REPRODUCTORES	300	28	208	0,6938	103	2.884
RECRIA	72	8	31	0,4279	77	616
TOTAL	372	36	299			3.500
CARNE NO PURO (PAQUETE BÁSICO)						
REPRODUCTORES	1.750	18	627	0,3584	64	1.152
RECRIA	391	7	84	0,2151	47	329
TOTAL	2.141	25	771			1.481
INDEMNIZACIÓN POR ATAQUE DE ANIMALES						
CARNE PURO (PAQUETE BÁSICO)						
ACCIDENTE	Nº de animales		Coste del seguro tras subvención €	Coste unitario (€)	Indemnización €/animal tras franquicia	Indemnización siniestro total tras franquicia €
	contratados	siniestrados	Máximo	Máximo	Máximo	Máximo
REPRODUCTORES	500	50	287	0,5735	103	5.130
RECRIA	125	15	44	0,3536	77	1.155
TOTAL	625	65	391			6.285
CARNE PURO (PAQUETE BÁSICO + COMPENSACIÓN PÉRDIDA REPRODUCTORES)						
REPRODUCTORES	500	50	354	0,7080	151	7.550
RECRIA	125	15	44	0,3536	77	1.155
TOTAL	625	65	458			8.705

Además, existe un seguro de compensación por pérdida de pastos que cubre los costes de suplementación de alimentación por falta de pasto en el campo, por el cual se abonaron en 2012, año de gran sequía, 42 millones de euros. En la imagen se muestran algunas cifras referentes al número de explotaciones y animales asegurados y las indemnizaciones cubiertas estos últimos años.



CONTRATACIÓN PLAN 2016

- Número de explotaciones aseguradas: 4.684
- Número de animales asegurados: 1.844.286



Ovino y caprino representa el 90% de los animales asegurados

Indemnización TOTAL Plan 2013 6.872.236,35 €

Indemnización TOTAL Plan 2014 8.260.000 €

Indemnización PLAN 2015 12.505.595 €

Indemnización PLAN 2016 11.702.641 €



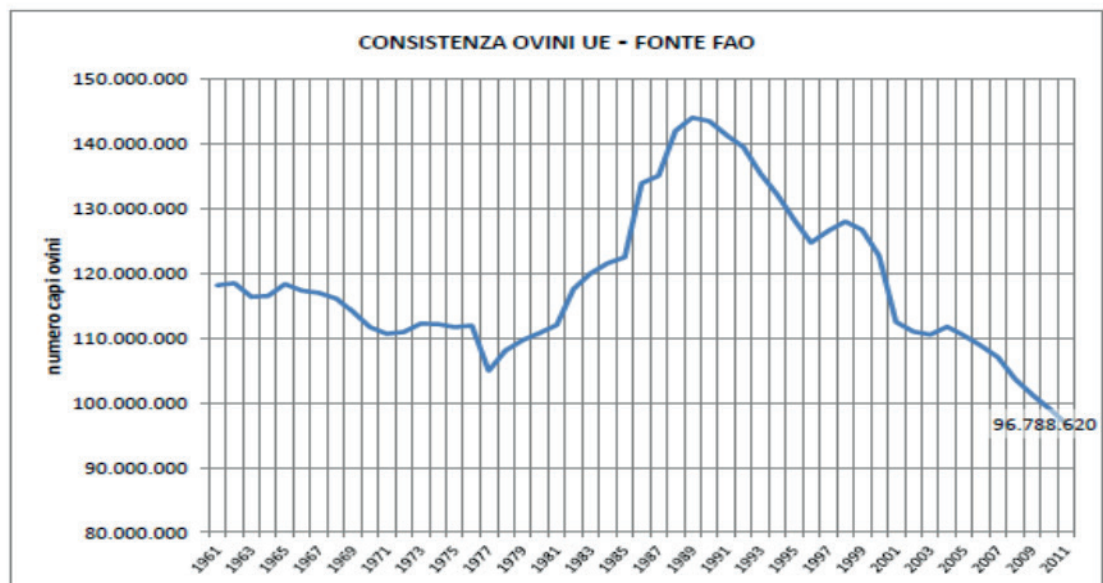
MESA 5_ REDES E INICIATIVAS DE APOYO A LA GANADERÍA EXTENSIVA

MICHELE NORI _MIGRATION POLICY CENTRE Y FRANCISCO JAVIER PEREZ PORTERO _ASOCIACIÓN CONTRA LA DESPOBLACIÓN RURAL

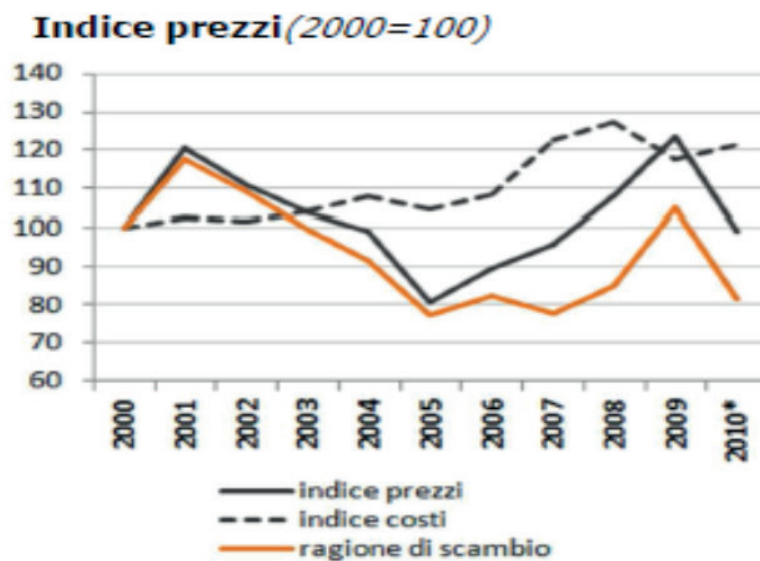
☑ Problemas de relevo generacional y oportunidades de la migración por la ganadería

Michele Nori comenzó su intervención, centrada en los problemas de relevo generacional que sufre el sector de la ganadería extensiva, señalando que el problema afecta gravemente al Sur de Europa pero es compartido por otras partes del mundo. La pregunta que deberíamos hacernos es ¿quiénes van a ser los ganaderos de mañana?

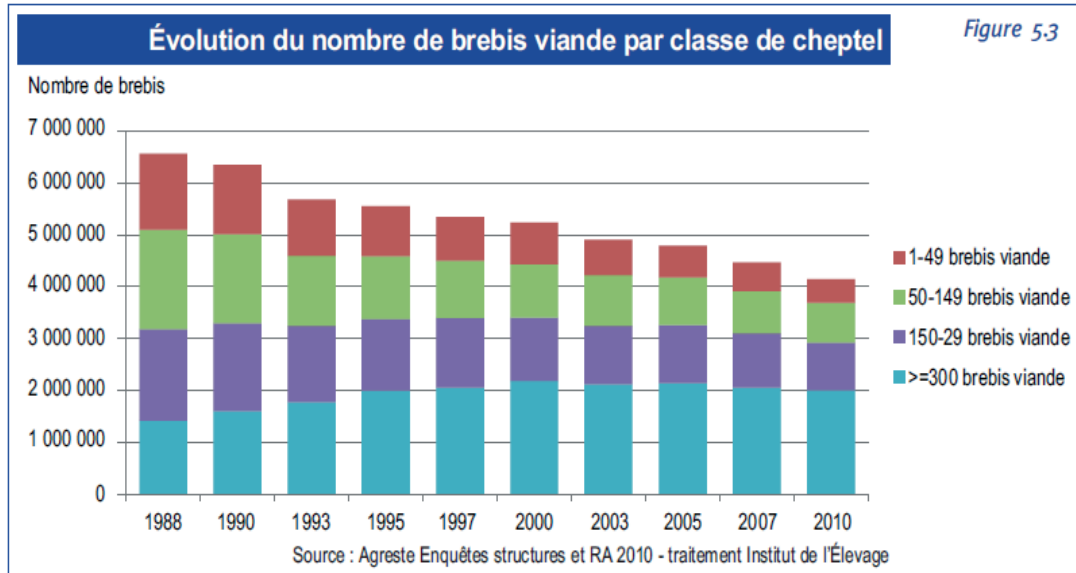
En la gráfica (datos de FAO, 2011) se puede apreciar el descenso de la cabaña ovina en Europa, que ha disminuido en un 30% en las dos últimas décadas:



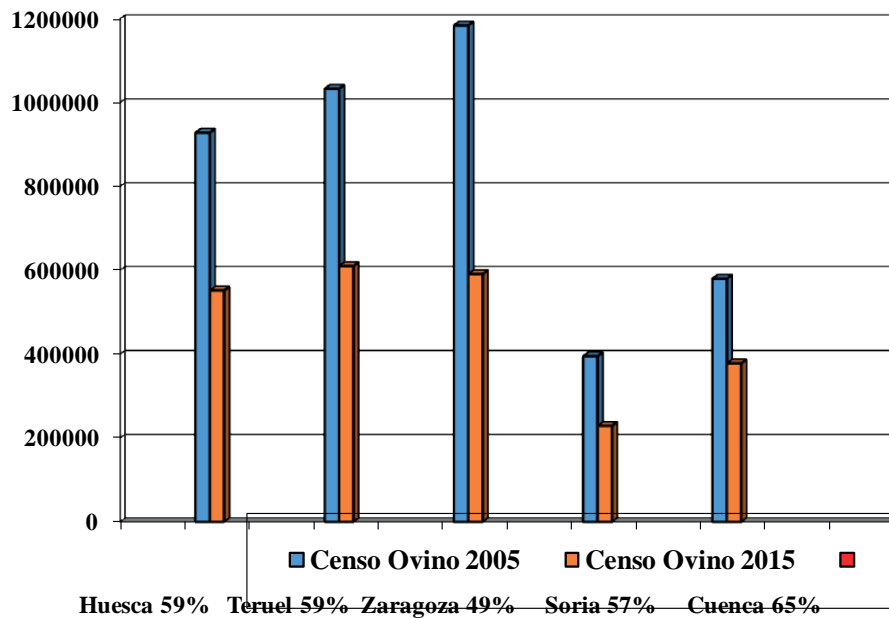
Esta situación tiene una correlación directa con el descenso de precios y, consecuentemente, con la pérdida de rentabilidad de esta actividad económica, como se demuestra en este estudio realizado en Cerdeña, con datos de 2000-2010:



El descenso en la cabaña no ha afectado a todas las explotaciones por igual, sino que afecta muy especialmente a las ganaderías pequeñas y medianas, como demuestra este ejemplo del ovino francés, en el que se comparan las cifras anuales para explotaciones de diferentes tamaños:



En España la situación es especialmente grave en las provincias más despobladas, existiendo una relación muy directa entre la pérdida de la actividad ganadera y el descenso poblacional de estas zonas del territorio:



Así, aparte de la economía y otros factores, uno de los problemas graves del sector es el relevo generacional, una cuestión que es importante abordar y para lo cual hay que conocer, en primer lugar, cuáles son los agentes involucrados:

- Cientos de ganaderos en la franja de edad 60-67 años, un 90% no tienen hijos o sobrinos que se vayan a quedar y están por tanto abocados al cierre de sus explotaciones

- Jóvenes involucrados de diferentes formas en el sector
- Ayudadores en el proceso de relevo: administración, cooperativas, ONG, ayuntamientos interesados en fijar o aumentar población.

Dentro de los jóvenes hay diferentes circunstancias personales: los que proceden de familia ganadera, otros jóvenes rurales no vinculados a la actividad, jóvenes urbanos con intención de desplazarse al campo, inmigrantes, ... La cuestión es cómo propiciar la transición en el caso de las personas interesadas pero que no tienen acceso a los recursos necesarios (naves, pastos, ganado,...) y qué tipo de instrumentos pueden habilitarse para favorecer el asentamiento de nuevas personas en estas explotaciones. Hay iniciativas como las ayudas al alquiler o la cesión, alquileres con opción a compra, las escuelas de pastores, el acogimiento social, ...

Es el tipo de líneas de trabajo que tratan de promover en la **Asociación contra la Despoblación Rural**, un grupo de 40 personas de distintos pueblos y ciudades, sobre todo Aragón, Soria, Guadalajara y Cuenca, que veía como nuestros pueblos se iban quedando vacíos, sobre todo de jóvenes. Su objetivo es mantener a los jóvenes en los pueblos y, si es posible, asentar nuevas familias. Para ello tejen una red de apoyo y acompañamiento a las personas que quieren trasladarse al medio rural, intentando ayudarles a encontrar oportunidades.



Michele Nori analizó el papel que las personas inmigrantes pueden jugar en la toma de relevo en la actividad ganadera, trasladándonos el caso de los Abruzzi italianos, donde los pastores inmigrantes (de Albania y Macedonia fundamentalmente) se están empezando a percibir como los últimos guardianes de un territorio sometido a unas condiciones climáticas muy duras y a movimientos sísmicos fuertes en los últimos años. Es un área donde el 90% de los pastores son inmigrantes que conocen el sector porque provienen de otras comunidades pastoriles del Mediterráneo, que están en cierta forma acostumbrados a duras condiciones de vida y trabajo y que trabajan en una situación de doble marginalización (por ser pastores y ser inmigrantes) mediante contratos informales, con gran vulnerabilidad y dificultades para el ascenso socioeconómico.

Aunque pueda parecerlo, esta no es una situación nueva. De hecho, los actuales ganaderos en Toscana son inmigrantes sardos que llegaron hace 50 años y, por ejemplo, en el Pirineo Catalán muchos de los actuales ganaderos provienen de Andalucía y Aragón, de flujos migratorios que sucedieron hace décadas.

La cuestión es buscar las fórmulas para propiciar que estas personas trabajen con mejores condiciones, tengan la posibilidad de ascender en el sector y de instalarse como ganaderos, de forma que puedan constituirse en el relevo generacional que el sector tanto necesita.

JULIO MAJADAS _FUNDACIÓN ENTRETANTOS

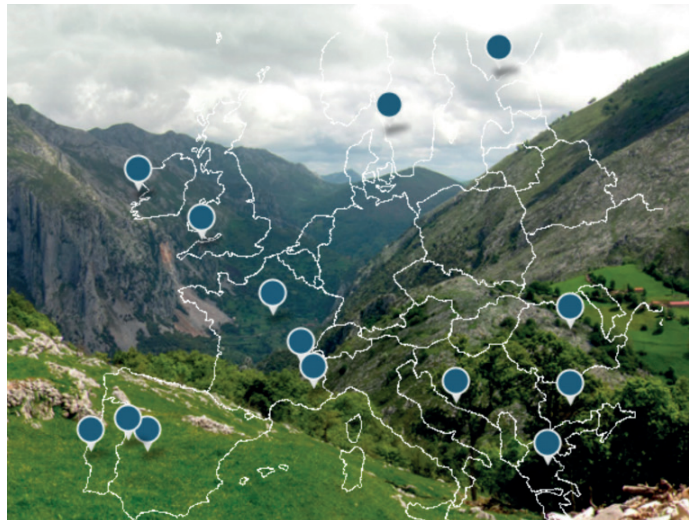
☑ El proyecto HNV-LINK: una apuesta por la innovación y el intercambio de conocimientos en sistemas ganaderos de Alto Valor Natural

Julio Majadas presentó el **proyecto HNV-Link**, una iniciativa de alcance europeo que persigue ayudar a mantener la actividad ganadera en Sistemas de Alto Valor Natural, áreas donde el paisaje y la biodiversidad se mantienen gracias a la actividad agrícola o ganadera. La idea, conservar estos espacios únicos mejorando la viabilidad económica y social de la actividad.

El proyecto se desarrolla trabajando directamente con los propios ganaderos y ganaderas y sus familias para buscar soluciones innovadoras a sus problemas y dificultades, tratando de impulsar un futuro más sostenible para esta actividad, apoyándose tanto en el conocimiento tradicional como en el conocimiento científico, y consensuando y trasladando todas estas propuestas a administraciones, ganaderos, etc.

Se persigue recoger, analizar, consensuar y trasladar a los diferentes agentes sociales y administrativos propuestas técnicas, sociales, normativas y comerciales que respondan a los problemas del territorio. Y hacerlo desde la investigación social participativa – contando con la opinión de todos los agentes implicados- y mediante la investigación técnica:

- Identificando los problemas reales de ganaderos y pastores
- Investigando y definiendo los diferentes modelos de pastoreo y explotaciones
- Determinando la incidencia del pastoreo en la conservación del paisaje
- Desarrollando propuestas innovadoras



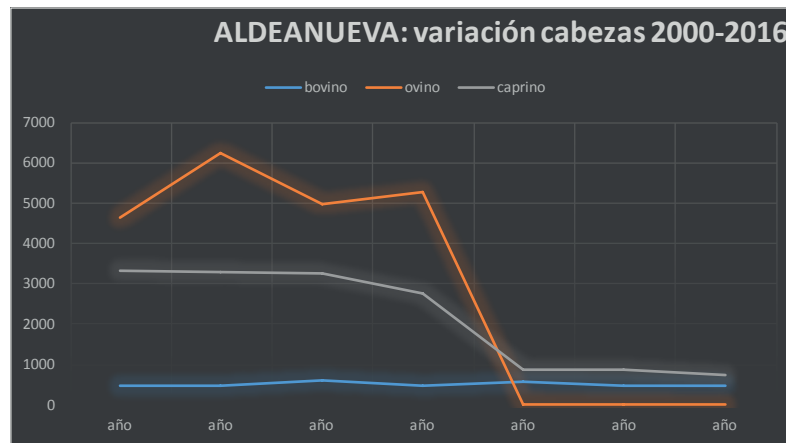
El proyecto se desarrolla en 10 áreas de aprendizaje en toda Europa: Dartmoor (R.U.), Sitio de Monfurado (Portugal), Eastern Hills of Cluj (Rumanía), Western Stara Planina Region (Bulgaria), Västra Götaland (Suecia), Thessalia (Grecia), The Burren (Irlanda), Dalmatian Islands (Croacia), Causses & Cévennes (Francia) y La Vera en Extremadura (España).



La Vera es un territorio de clima lluvioso cuyos enclaves más altos se sitúan en la Sierra de Gredos, por encima de los 2000 metros, y las zonas más bajas en la ribera izquierda del Tiétar, sobre los 300 metros. Los pueblos están siempre situados en la ladera de la sierra con orientación sur a altitudes que oscilan entre los 400 y 800 metros. La población actual es de 25.800 habitantes, llegando a duplicarse por la gran afluencia turística durante determinadas épocas. En 30 años, la Vera ha perdido alrededor de un 18% de población.

El cultivo del tabaco forma parte del paisaje socioeconómico de la Vera. En 1923 ya había 62 cultivadores de tabaco en la Vera y en los años 50 la construcción del Pantano de Rosarito supuso la extensión de cultivos de regadío en las Vegas del Tiétar. Las tierras de regadío estaban en manos de grandes propietarios que gestionaban sus fincas con “medieros” un sistema cuasi feudal. Hasta los años 80 este sistema se mantiene. La primera reconversión y la posterior liberalización del cultivo y venta de tabaco da un giro a la propiedad que pasa en gran medida a manos de los medieros, con lo que los cabreros pasaron a constituir el grupo social más desfavorecido y con menos acceso cultural.

Los pueblos de la Vera eran núcleos con abundante ganado ovino, bovino y caprino. Pero en tan solo 15 años las ovejas casi han desaparecido y las cabras han pasado de más de 30.000 a menos de la mitad... Para ver la tendencia basta observar en el gráfico el ejemplo de Aldeanueva:



Así, la ganadería ovina ha desaparecido casi por completo y la bovina se mantiene sobre todo en los pueblos de la Vera alta, con un manejo similar al de siempre, utilizando los pastos de montaña en invierno y los de verano en dehesas y cerramientos. La cabra verata (y la “vellosa”, una variedad de la verata no reconocida como raza), son sustituidas en muchas explotaciones por otras razas más lecheras o de comportamiento menos bravo. El pastoreo extensivo va perdiendo fuerza a medida que aparecen rebaños estabulados o semiestabulados.



Aún siendo una de las comarcas cabreras más importantes de Extremadura, los cabreros van desapareciendo del territorio (antes eran multitud, había 20-30 en cada pueblo) y los que quedan tienen casi todos superan los 50 años de edad y casi han desaparecido de la Sierra. La leche apenas ha variado de precio en los últimos 20 años y la carne de cabrito se vende a menos de 4 euros.

En los últimos 20 años, la desaparición de pastores y cabreros, así como la baja rentabilidad de los olivares y fincas en la ladera de la montaña ha supuesto un avance de terreno forestal (robles rebollos), que en muchos lugares y debido a la ausencia de ganado y a la falta de uso debido a su gran capacidad de rebrote, son intransitables.

La falta de uso también ha supuesto la pérdida paulatina de caminos, fuentes y elementos arquitectónicos tales como vallas y paredes de piedra o cerramientos, chozas y majadas. En las zonas altas de la montaña, los enebros que apenas había y que se controlaban por pastoreo, han ido colonizando el paisaje y bajando hasta los rebollares, y hoy son parte del paisaje forestal de la montaña verata.



Con esta situación de partida, el proyecto HNV-Link ya dispone de unos primeros resultados del diagnóstico social en la Vera, es decir, de la percepción que se tiene sobre los problemas asociados al pastoreo y al paisaje por parte de cabreros, vaqueros, alcaldes, agentes forestales, etc.:

- El pastoreo y la ganadería son necesarias para la conservación del paisaje... aunque en el colectivo ganadero hay desconfianza, rechazo y, además, no saben que es un Sistema de Alto Valor Natural ni qué es la Red Natura 2000.

“Lo de conservar me parece bien pero yo creo que se están cargando el paisaje los que dicen que hay que conservarlo. No se entiende que a los cabreros sólo nos den palos por todas partes”

- Cada vez hay menos cabreros y menos uso del monte y la sierra: una tendencia que aparece hace más de 30 años y que aún continúa.

“En Losar antes podía haber, hace 30 años, más de 25.000 cabras y al menos 20 cabreros sólo en la sierra. Ahora en la sierra sólo queda uno”

- Una opinión generalizada sobre el paisaje: existe una clara relación causal entre la excesiva matorralización de los montes y la sierra (sucios, dicen todos), los incendios y el abandono de la actividad ganadera de caprino en extensivo.

“En donde hubo el incendio sí que estaba muy sucio. Se nota que faltan cabras”.

- Ser cabrero: un oficio con una media de edad muy elevada, muy individualista y, socialmente, poco valorado.

“Tú para qué vienes a la escuela si vas a ir a cuidar cabras con tu padre”.

- Las políticas de sanidad animal y de gestión ganadera en relación a la tuberculosis: el gran (enorme) problema.
“Eso si no te matan una chiva por tuberculosis que ha costado casi 200 euros ponerla en edad y te pagan 30. Y si te matan como a éste 150... te hunden”
- La caza: la niña mimada de la administración y, para los cabreros, una amenaza: la actividad cinegética puede ser una de las causas de incendios forestales y, además, genera algunos conflictos con el sector ganadero.
“No sé por qué en los cotos no quieren cabras. Vacas sí pero a los cabreros nos echan”
- En relación a la ganadería, el papel que juegan las administraciones, todas, es percibido de manera negativa... por casi todos.
“Como el Ayuntamiento no me daba permiso de obras, perdí una subvención que me habían concedido para la nave de cabras de 42.000 euros”



- Se perciben unas políticas, en relación a la ganadería, que “no sirven” para apoyar o mejorar el sector extensivo.
“Si no dejan que se pague PAC en zonas de pastoreo de cabras que son monte no se podrá seguir con el pastoreo: las cabras comen hojas de árbol y bellota y zarza y escoba”
- No se valoran los productos derivados de la ganadería extensiva... ni siquiera en el territorio.
“Un cabrito ahora no vale nada. A mí me sale más a cuenta dárselo a los perros que criar para vender”.
- No hay queserías artesanales en la Vera y, probablemente la causa sea unas normas higiénico sanitarias inabordables para el pequeño ganadero.
“Sí que me metería a hacer una quesería, pero me da miedo por los problemas de sanidad para hacerlo, y ahora con la tuberculosis que te metas en una inversión y luego vengan los veterinarios y te maten todas las cabras”
- El paisaje tiene cada vez menos calidad debido a la pérdida de usos tradicionales.
“El paisaje está peor. Las fincas se están perdiendo, se llenan de zarzas y no hay pastos. En cambio con ganado estaría limpia pero así... pasto de fuego. Y los caminos, ni quedan”

El proyecto tiene previsto desarrollar cuatro temas de trabajo a través de mesas participativas durante la primavera de este año sobre:

- Pastos y biodiversidad
- Comercialización y transformación de productos ganaderos
- Política agraria y normativa
- Modelo económico y rentabilidad de las explotaciones

Además, se van a realizar dos trabajos de campo en dos zonas de pastoreo, acompañando a un cabrero para determinar en un espacio piloto el uso de pastos, incidencia en el modelado de paisaje, estructura del pastoreo, etc.

Se desarrollarán modelos matemáticos para determinar los diferentes aspectos que intervienen, económicamente, en una explotación de caprino y de bovino. Y se celebrará una jornada para poner en común los primeros resultados de este proceso de desarrollo de propuestas, así como acciones para la comunicación de resultados e intercambio con otras zonas HNV.



FRANCISCO SAURA Y MARIAN RAMO _SEOC

☑ El trabajo que desarrolla la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia

La **Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia (SEOC)** es una asociación sin ánimo de lucro, abierta a todos los profesionales con interés en los sectores ovino y/o caprino, tanto de producción cárnica como lechera.

Nació como Sociedad Española de Ovinotecnia (SEO) en 1975, hasta que en las IX Jornadas (en Granada) de la Sociedad se amplió al ganado caprino, pasando a ser SEOC. Su filosofía es recoger los resultados de investigación, tanto propios como ajenos, sobre la especie ovina y difundirlos entre los profesionales para ser aplicados en beneficio del sector.

Es una asociación que reúne a la mayor parte de técnicos que trabajan con el sector ovino y caprino, pretender ser el interlocutor válido que ofrezca una opinión conjunta del sector. Ha colaborado con instituciones y diversas administraciones, pero conservando su identidad y la independencia manifestada en su fundación.

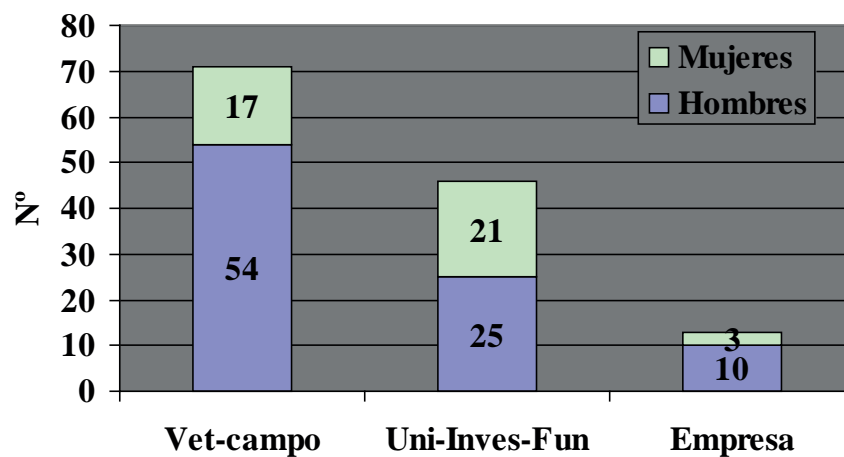
Es integrante de plataformas relacionadas con la producción y sanidad animal, como **VET+i** y **UEECA (Unión de Entidades Españolas de Ciencia Animal)**, contribuyendo así a dar visibilidad al sector ovino y caprino.

Participa activamente en el grupo coordinador técnico del "Plan estratégico y de acción para reducir el riesgo de selección y diseminación de la resistencia a los antibióticos", a la vez que está representada en otros seis grupos coordinadores de dicho Plan.

Los objetivos de la SEOC son:

- Favorecer el estudio y la investigación de todo cuanto se relacione con el ganado ovino y caprino, abarcando, por extensión, a las especies cinegéticas de rumiantes.
- Organizar encuentros o reuniones periódicas con la finalidad de intercambiar conocimientos y experiencias.
- Colaborar con todas las instituciones u organizaciones relacionadas con los sectores ovino y caprino que lo soliciten.
- Informar a los asociados de todas aquellas actividades relacionadas con el mundo de los pequeños rumiantes y especies cinegéticas.
- Transmitir y difundir estas experiencias y conocimientos al sector ganadero, a fin de materializar realmente la investigación y el desarrollo (I+D) en este campo.

En la actualidad la SEOC está conformada por 340 socios, de los cuáles el 50% son veterinarios clínicos, el 35% proceden de la Universidad, la investigación o la Administración y el 10% son técnicos de empresa.



Celebran Jornadas Científicas con carácter anual que han tenido siempre un eco nacional muy amplio y desde la celebración de la XXII, su evento adquirió el carácter de internacional. Desde las Jornadas celebradas en Burgos la SEOC se abrió también al estudio de los rumiantes silvestres.



Estos Congresos anuales se organizan en septiembre en diferentes ciudades españolas. Se invita a ponentes de gran relevancia científica y se presentan más de 150 comunicaciones orales y pósters, con una participación aproximada de 400 delegados. Cuentan con dos secciones: una para grupos de investigación y otra para veterinarios de campo. Se premia la mejor comunicación oral con 600€ y la segunda con 300€ en cada una de las categorías. Este año hay una novedad y es la presentación de comunicaciones orales por parte de estudiantes de veterinaria: TFGs o casos clínicos. Serán premiadas las 3 mejores con inscripción gratuita, comidas y cena de gala para el primer autor. El próximo Congreso se celebra en Salamanca del 20 al 22 de septiembre de 2017.

Hacerse socio de la SEOC permite disfrutar de precios reducidos en la asistencia a congresos y otros seminarios ofrecidos por la sociedad, acceso a toda la información de los congresos anteriores, la suscripción gratuita a la revista TIERRAS, referente en el sector de los pequeños rumiantes e información sobre congresos, seminarios y otras actividades de interés para el sector.



LUCÍA LÓPEZ MARCO _ PLATAFORMA POR LA GANADERÍA EXTENSIVA Y EL PASTORALISMO

La **Plataforma por la Ganadería Extensiva y el Pastoralismo** es una amplia red de personas y organizaciones comprometidas con el apoyo, la investigación y la defensa de este modelo de ganadería y los enormes servicios que presta a la sociedad desde una perspectiva económica, ecológica, social, cultural y paisajística, un foro abierto de ámbito estatal que aglutina a entidades y personas implicadas en la defensa y el mantenimiento de esta actividad. En la Plataforma hay organizaciones del sector ganadero y conservacionistas, técnicos, investigadores, personas de entidades implicadas en el apoyo al sector, etc. Así, la plataforma es una organización abierta y de carácter participativo, que agrupa a las personas y entidades de todo el Estado interesadas en mantener y potenciar esta actividad, sirviendo como altavoz, escaparate y soporte para todo el sector de la ganadería de pasto, ganadería de montaña, pastoreo y trashumancia en sus diferentes modalidades.

La Plataforma defiende la ganadería extensiva, entendida ésta como el conjunto de sistemas de producción ganadera que aprovechan eficientemente los recursos del territorio con las especies y razas adecuadas, compatibilizando la producción con la sostenibilidad y generando servicios ambientales y sociales. Esto debe ser conseguido a través de prácticas de gestión como la utilización de razas autóctonas, la movilidad del ganado, la reducción de insumos externos, el bienestar animal y el manejo de cargas ganaderas adecuadas a los recursos disponibles en cada territorio. Además, la ganadería extensiva debe cuidar el bienestar y calidad de vida de ganaderos/as y pastores/as.

Esta ganadería contribuye a generar:

- Productos de calidad, tanto en sus características nutricionales como organolépticas
- Servicios ambientales: paisaje de calidad, control de incendios, procesos de regulación (de los ciclos del agua, de la calidad del suelo,...) y diversidad (tanto de hábitats, como específica y genética).
- Conservación del patrimonio cultural e identidad territorial.

Una sociedad como la nuestra, que hunde profundamente sus raíces en una cultura ganadera y pastoril que se remonta a los principios de nuestra historia, no puede abandonar a su suerte a una de las actividades que más contribuye a mantener el patrimonio, la calidad de vida y la sostenibilidad en nuestro medio rural. Desde el agradecimiento a los pastores y ganaderos extensivos, a la labor infatigable y ardua de muchas generaciones que aún hoy nos permiten disfrutar de su legado en forma de conocimiento, cultura, paisaje y belleza, la Plataforma apuesta por defender y potenciar su actividad, mejorar las políticas ganaderas, incrementar la calidad de vida de sus profesionales, garantizar los servicios que todos disfrutamos y despertar la sensibilidad y el compromiso de la sociedad.



Sus objetivos son estos:

- Defender y apoyar la ganadería extensiva, entendida ésta como el conjunto de sistemas de producción ganadera que aprovechan eficientemente los recursos del territorio con las especies y razas adecuadas, compatibilizando la producción con la sostenibilidad y generando servicios ambientales y sociales.
- Fomentar prácticas de gestión como la utilización de razas autóctonas, la movilidad del ganado, la reducción de insumos externos, el bienestar animal y el manejo de cargas ganaderas adecuadas a los recursos disponibles en cada territorio.
- Garantizar y potenciar el bienestar y calidad de vida de ganaderos/as y pastores/as.
- Dotar a la ganadería extensiva y pastoralista en España de un marco normativo y unas políticas públicas diferenciadas que tengan en cuenta sus singularidades.
- Contribuir a la coordinación entre territorios para favorecer un modelo común de ganadería extensiva que facilite aspectos como la movilidad y la trashumancia.
- Potenciar la presencia de la ganadería extensiva y el pastoralismo en los foros de toma de decisiones, tanto a nivel estatal como europeo o autonómico.
- Favorecer un tratamiento específico y diferenciado de los sistemas ganaderos extensivos y pastoralistas dentro de la PAC.
- Generar un espacio de encuentro, debate y trabajo conjunto entre los múltiples agentes sociales relacionados con la actividad pastoral y ganadera en extensivo.
- Promover la visibilidad social de la ganadería extensiva y el pastoralismo y transmitir a la sociedad la importancia de sus aportaciones económicas, sociales, ecológicas y culturales.
- Aglutinar a las entidades y personas que compartan la visión que se recoge en el resto de objetivos y que estén decididas a trabajar de forma conjunta y coordinada para apoyar al sector.

La Plataforma trabaja para lograr una interlocución con administraciones e incidir en las políticas públicas. También para mejorar la sensibilización e información que la sociedad tiene sobre la ganadería extensiva. Hay reuniones presenciales (las así llamadas Reuniones del Botánico) y una lista de correos muy activa en la que se comparten noticias, opiniones, eventos, investigaciones, etc. La Plataforma participa activamente en la organización de jornadas como Territorios Pastoreados y también ha coordinado la realización de informes para el MAPAMA sobre extensividad y pastos leñosos.



ALMUDENA RODRÍGUEZ | MÓNICA GARABITO | ROSANA ÁLVAREZ | JUDIT BALLARIN | YOLANDA SAMPEDRO

☑ Ganaderas en red: primeros pasos de una red estatal de ganaderas extensivas.

Ganaderas en red es un grupo de pastoras y ganaderas de extensivo que empezó a organizarse a partir de una mesa redonda de mujeres ganaderas en la primera edición de Territorios Pastoreados en 2015, donde varias asistentes empezaron a pensar en la forma de unirse y hacerse oír. El segundo paso fue un taller en 2016 en el que una veintena de ganaderas de todo el país identificaron los temas clave que las unían. La invisibilidad social de su labor en el sostenimiento de un mundo rural vivo y productivo, el machismo y la falta de reconocimiento de su papel en el sector, o el pluriempleo por el trabajo en el campo, el hogar y a veces fuera de éste fueron los puntos en común que tenían estas mujeres. **Ganaderas en Red** surgió entonces como un espacio para intercambiar estas inquietudes, experiencias, dudas e incluso las alegrías de estas mujeres ganaderas.

Tradicionalmente el mundo de la ganadería ha estado representado por hombres, dejando a las mujeres como simples partícipes. Por ello, muchas de estas mujeres se sentían solas y no conocían a otras mujeres pastoras o ganaderas en su misma situación. La realidad actual es que ellas son también protagonistas y reivindican un espacio para ser reconocidas y escuchadas. La red fue creciendo y actualmente la integran ya 82 mujeres.

Ganaderas en red reivindican que las mujeres han sido y son las grandes guardianas del medio rural y sus recursos, las grandes conciliadoras y la piedra angular de la vida rural. No están de acuerdo en continuar con la falta de visibilidad de su papel y por ello se proponen:

- Visibilizar la profesión de las mujeres ganaderas, mujeres que han dado un paso adelante por la conservación del territorio rural y la dignidad social y económica de sus habitantes.
- Dignificar a la mujer ganadera, alejarla de la visión errónea de mujer sin estudios que no ha salido de su entorno. Hoy en día son mujeres que han elegido su profesión y se han formado para ello.
- Renovar su autoestima y recordar que las que fijan la población en el mundo rural son ellas.
- Innovar en el sector de la ganadería y de esta forma buscar ser más competitivas.
- Colaborar con otras personas para reforzar su trabajo logrando explotaciones más eficientes.

- Visitar y conocer otras experiencias de otras mujeres ganaderas en un aprendizaje y mejora continuos.
- Crear nuevos canales para superar las limitaciones que suelen dificultar que las mujeres participen en los ámbitos de reflexión, debate, y toma de decisiones.
- Abordar los temas que les afecten en concreto como mujeres.
- Desarrollar una mirada de género en el manejo ganadero y poner en valor su papel en el sector.
- Mostrar sus tierras, sus formas de hacer, compartir sus experiencias con otras mujeres a las que les puedan resultar útiles.
- Reivindicar que no quieren un trato especial, exigen un trato igual: en la administración, con sus compañeros, en la sociedad, en los espacios políticos y en la toma de decisiones.
- Solicitar más apoyo a las diversas instituciones del ámbito agrícola y ganadero, ya que con su trabajo están manteniendo los ecosistemas y evitando la despoblación de distintas zonas de nuestro país.



Ganaderas en Red se ha materializado en una [página de facebook](#), una lista de correo electrónico y en un activo grupo de WhatsApp. Están en contacto permanente poniendo en relieve los temas que más les preocupan, que van desde cuestiones burocráticas o dudas veterinarias a la venta de productos buscando redes afines en las que vender directamente.

También están generando un banco de imágenes que permita cambiar el imaginario colectivo de la ganadería asociada a los hombres a través de su difusión en redes y en los ecos que se hacen diferentes publicaciones.

Pero Ganaderas en red no busca ser sólo un contacto telemático, sino que han empezado a encontrarse en reuniones locales, manifestaciones, eventos en torno a la ganadería extensiva o al desarrollo rural sostenible. La próxima cita será en un encuentro en septiembre de este año en Madrid. La red está abierta a mujeres ganaderas y pastoras que quieran sumarse y que tengan «la tierra en el alma, el viento en el pelo y el ganado en el corazón».



CONCLUSIONES DE LA JORNADA _ INTEROVIC Y FUNDACIÓN ENTRETANTOS

Las ganaderías extensivas, y especialmente las de ovino y caprino, son actividades sostenibles, ligadas al territorio, que generan grandes beneficios para la sociedad y que son indispensables para el sostenimiento del medio rural.

Pero no vale con serlo, hay que luchar también por su reconocimiento e ir mejorando paso a paso, cuidando también de transmitir este valor a toda la sociedad.

Estas jornadas nos han permitido escuchar a una gran variedad de personas y organizaciones: pastores y pastoras, ganaderas y ganaderos, técnicos, políticas, funcionarios, comunicadores... es el momento de apoyar a la ganadería extensiva ante un futuro que, no nos engañemos, es muy difícil.

Las dificultades que imponen los modelos actuales de mercado y la necesidad de apoyo y comprensión suficientes por parte de las políticas públicas contribuyen a una situación realmente complicada para el sector. Es esencial cambiar estas tendencias y virar cuanto antes hacia un escenario en el que tanto la administración como los consumidores se sientan cómplices de la ganadería extensiva y la apoyen sin reservas.

Los grandes retos ambientales, sobre todo el cambio climático, pueden ser perjudiciales para el pastoreo, que podría sufrir sus consecuencias de forma especialmente virulenta. No obstante, la ganadería de pasto ofrece una herramienta de vital importancia para que la sociedad afronte este cambio global, ya que juega un papel de enorme importancia para conservar y mejorar la fertilidad del suelo y su capacidad de almacenamiento de carbono. Conseguir el reconocimiento de esta labor y su apoyo político es una de las principales tareas a abordar por parte de todas las personas y organizaciones que defendemos la ganadería extensiva.

Palabras y actitudes que marcan la diferencia y la personalidad de la ganadería extensiva, como sostenibilidad, calidad, innovación, adaptación, rentabilidad, etc., sólo tienen sentido si sigue habiendo ganaderas y ganaderos que cuidan de los animales y pastoras y pastores que sigan haciendo su trabajo de forma impecable. Y si todos ellos se organizan y se unen para dar una voz única a la ganadería extensiva. Todos y todas tenemos la responsabilidad, y la voluntad, de hacer esto posible.



LISTADO DE PARTICIPANTES

Nombre y apellidos	Entidad
Abdelaali El Hadi	Universitat Autònoma De Barcelona
Alberto Bernués	CITA
Alberto Riba Pons	Ganadero Presidente Asociación Ganaderos Matarraña
Alberto Bernués Jal	Investigador CITA de Aragón
Almudena Rodríguez	Ganaderas En Red
Amado Lizama Cebrian	Oviaragón
Ana Charle	MAPAMA
Ana Picot Castro	Gobierno de Aragón
Ana M ^a Olaizola Tolosana	Universidad de Zaragoza
Angel Escorihuela Catalan	Ganadero, guía ecuestre, dinamizador medio rural
Angel García-Miranda	Junta de Castilla y León
Anna Gomar	Col•lectiu l'esquella
Antonio Cabezas	Gobierno de Extremadura
Antonio De Vega	Universidad de Zaragoza
Avelina Bellostas Ara	Hdoso consultores
Bárbara Moncayola Vicén	Hdoso consultores
Beatriz Gallego	Oviaragón
Belén Lahoz Crespo	CITA
Blanca Ciprés Lalaguna	Estudiante de ingeniería agrícola
Carlos Soteras Escartín	Arce SL
Celia Cubero	Interovic
Cesar Monserrate Castel	Oviaragón
Chusé Aliaga Cucalón	Estudiante
Cristina Chocarro	Universidad de Lleida
Cristina Fernández Rivas	Mensa Cívica
Daniel González Fuentes	Ecologistas en Acción Cuenca
Diego Díaz Fababú	Servicio de medio ambiente. Cabildo de Gran Canaria
Diego Franco	Grupo Pastores
Edu Balsells Martínez	Pastor trashumante. Asociación ganadera eco-social la Gaiata. Red de Pastores y Pastoras de Catalunya
Elena Polo Rubio	Grupo Pastores
Elena Servera	Oviaragón
Elisa Oteros Rozas	Universidad Pablo de Olavide. Ecologistas en Acción
Emilio Manrique Persiva	Universidad de Zaragoza
Emma Soy	Fundación Pau Costa
Enrique Aceiz	UPA
Enrique Fantova	Oviaragón
Eva Rubio Yarey	Anafric
Felix Sangros Izquierdo	Ganadero
Fernando Lampre Vitaller	Nabesaires
Florencia Gómez	Eco-cordero Chencho

Nombre y apellidos	Entidad
Francisco Santolaria Alastrue	Oviaragón
Francisco Saura Armelles	Facultad de Veterinaria. Universidad de Zaragoza
Francisco Marcen	Interovic
Francisco A. Comín Sebastián	IPE - CSIC
Francisco de Asís Ruiz Morales	Coordinador Escuela de Pastores de Andalucía. IFAPA (Junta de Andalucía)
Francisco Javier Pérez	Asociación contra la Despoblación Rural
Gemma Rodríguez Ruiz	ANAFRIC
Gonzalo De José Sánchez	Profesional Autónomo
Guillermo Sanz Trullén	Biólogo /Conatur s. Coop.
Ignacio Mendioroz Casallo	UAGN
Iñigo Sanz	UAGN
Irina Martinez Alberola	Oviaragón
Isabel Blasco Perez-Aramendía	DGA
Isabel Casasús	CITA
Isabel Madrigal Mir	Agente de empleo y desarrollo local de la comarca de la Jacetania
J Ramón Bon Filloy	Asociación de Ganaderos del Matarraña
Jacobo Scheltus	Ganadero y albañil
Jaime Pire	Agrifoodmarketing
Javier Dominguez Cámara	UPA
Javier García Fernández	Fundación Entretantos
Javier Moreno	Oviaragón
Javier Nocito Perez	Autónomo, ganadero, ingeniero técnico, técnico sanidad vegetal
Javier Pérez	Asociacion contra la Despoblación Rural y Medition SL
Jennifer Campoy	Oviaragon
Jesus Gómez	Asociacion Desarrollo Rural Enkarterrialde
Jesus Rosales Gracia	Hnos. Rosales SC / Oviaragon
Jesús Polo Rubio	Grupo Pastores
Jesus Ascaso Bes	Oviaragón
Joan Uviña	
Joan Manuel Mesado Martí	Unió de Llauradors i Ramaders
João Silvino Costa	D´alpetratínia - Criadero de perros de protección del ganado - Cães da Serra da Estrela
Jorge Hernández Esteruelas	Mensa Cívica
Jorge Izquierdo	Lechal de Colmenar
José Friguls Joé	ANAFRIC
José Antonio Ferriz García	Oviaragón
Jose Carlos García Gutierrez	Facultad de Veterinaria. Universidad de Zaragoza
Jose Luis Hernández Talabante	Oviaragón
Jose Luis Iranzo	COAG
José Luis Alabart	CITA
José Luis Olleta	Universidad de Zaragoza
Jose M ^a Pérez Camaras	Oviaragón
José Manuel Delgado Pérez	UPA

Nombre y apellidos	Entidad
José Manuel Macarulla	Araparda / SAT Ganadera Parda de Montaña
José Manuel Herrero Villanueva	Oviaragón
Josean Ascaso Pérez	I.T. Agrícola
Juan Antonio Gil Gallus	Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos
Judit Ballarin	Ganadera
Julio Majadas Andray	Fundación Entretantos
Julio César Boscolo Wittmer	Secretario Técnico de la Asociación de Criadores de Ovino Ansotano
Laia Pardo	Facultad de Veterinaria de Zaragoza
Laura Megias Garriga	ConSORCI del Lluçanès- Técnica de desarrollo rural
Lucía López Marco	Mallata.com IAMZ-CIHEAM
Luis Fernández Tena	
M ^a José Velilla Sanjuan	Oviaragón
M ^a José Alonso	EOCC
M ^a Manuela Pinilla Martinez	Oviaragón
M ^a Mar Lafuente	Oviaragón
M ^a Pilar Gómez	Gobierno de Aragón
M ^a Pilar Royo Abad	Oviaragón
Macario Quilez Blasco	Oviaragón
Manuel Abadías Posa	Oviaragón
Manuel Fuentes	
Marco Gastón Romeo	ACOAN
María Lizama Royo	Oviaragón
María Carmen Mallo Alvarez	Alcaldesa Ayuntamiento de Murias de Paredes
María De Los Ángeles Balbás Díez	Ganadera bovino / Presidenta Asociación Mujeres de Requejo
María Mónica Garavito Sánchez	Ganadería ovina MYF
Marian Ramo Gil	ADSG Montes Universales SEOC
Mariana Yuan Ribeiro Couto	CERAI
Marie Kaerlein	Landcare Alemania
Mario Herraiz Moreno	
Marta Del Castillo Pardo De Vera	Ingeniera técnica agrícola en explotaciones agropecuarias
Marta Sesé	UNIZAR
Mathias Brummer	UPC-CREDA-IRTA
Maura Lopez De Ayala	MAPAMA
Maximino Portaña Ramon	Oviaragón
Mercedes Honrubia Mellado	Agr Foodmarketing
Michele Nori	Migration Policy Centre
Miguel Sanz Simón	Oviaragón
Mireia Llorente	Centro Forestal Catalunya
Miriam Soto Rey	Dirección General de Medio Natural. Gobierno de la Rioja
Miriam Strasser	Facultad de Veterinaria Zaragoza
Mónica Alonso	Asociación de Desarrollo Rural de Las Encartaciones-Enkarterrialde
Natalia Manso de Zúñiga Pallarés	Universidad de Zaragoza
Noelia Domínguez Blanco	Oviaragón

Nombre y apellidos	Entidad
Olivia Barrantes Díaz	Profesora Facultad de Veterinaria Universidad De Zaragoza
Oscar Prada Campaña	Fundación Biodiversidad del MAPAMA Plataforma de Custodia del Territorio
Oscar Vela Millan	Oviaragón
Pablo Jose Rufino Moya	CITA
Patricia Bernad	Oviaragón
Paula Soberón Polo	Grupo Pastores
Pedro María Herrera	Entretantos
Pilar Tejedo	ENESA
Ramiro Palacios Cuesta	Consultor pastoralismo y agroalimentación
Ramón Solanilla	ASAJA
Ricardo Crespo	Carnatura
Roberto Duato Coma	Oviaragón
Rocío Rosa García	Plataforma por la Ganadería Extensiva y el Pastoralismo
Rokia Temmar	Universidad Autónoma de Barcelona
Rosa Castillo	ARANA
Santiago Ceresuela Sese	Oviaragón
Sergi Nuss	Fundación Pau costa
Sergio Fernandez Suidan	Concejal Ganadería Ayuntamiento de Murias de Paredes
Setefilla Buenavista Recio	Estudiante predoctoral
Sezen Ocak	Researcher
Silvia Camafreita	Eco Cordero Chencho
Sonia Barrondo	Gorbeialde Iga
Tamara Rodríguez	CITA
Tomás Rodríguez	Interovic
Urtzi Olasagasti	Lorra S. Koop.
Vicente Ferrer Lorés	Técnico en pastoralismo. Belardi consultoría
Vicente Rodríguez Estévez	Profesor de producción animal. Director de la cátedra de ganadería ecológica Ecovalia. Universidad de Córdoba
Yolanda Mena Guerrero	Profesora/Investigadora Universidad de Sevilla
Yolanda Sampedro Ortega	Fundación Entretantos

ORGANIZAN



COLABORAN

