

- ☑ Project Life17 CCA-ES-000035 – LIFE LiveAdapt Adaptation to Climate Change of Extensive Livestock Production Models in Europe.
- ☑ Climate Change and Diversification: Definition of the different typologies of extensive livestock and their resilience potential (species and habitats).
- ☑ Fundación Entretantos | C5. Climate change and Training: Open courses and advise platform.



Life17 CCA-ES-000035



[CURSO 1] GANADERÍA EXTENSIVA Y CAMBIO CLIMÁTICO

UNIDAD 3 DIAGNÓSTICO Y SITUACIÓN ACTUAL DE LA GANADERÍA EXTENSIVA EN ESPAÑA



Fundación **entretantos**
participación sociedad territorio redes





LIFE17 CCA-ES-000035



fundación entretantos

El programa formativo de cursos abiertos y plataforma de asesoramiento sobre “**Adaptación de la ganadería extensiva al cambio climático**”, del cual forma parte este curso y esta unidad didáctica, ha sido diseñado y elaborado por la [Fundación Entretantos](#) en el marco de su participación en el proyecto [LIFE LiveAdapt](#).

El proyecto LIFE LiveAdapt es una iniciativa cofinanciada por la Unión Europea, a través del **Programa LIFE 17/CCA/ES/000035**. Los contenidos de los cursos reflejan únicamente el punto de vista de los autores y no necesariamente el de la Unión Europea.

Referencia: Fundación Entretantos (2022) *Programa formativo, cursos abiertos y plataforma de asesoramiento para la adaptación de la ganadería extensiva al cambio climático*. Proyecto LIFE LiveAdapt. Accesible en <http://liveadapt.eu/>.

Coordinación general: Julio Majadas, Pedro M. Herrera [F. Entretantos].

Diseño y estructura: Pedro M. Herrera, Julio Majadas, Kike Molina [F. Entretantos].

Contenidos y materiales formativos: Rosario Gutiérrez, Pedro M. Herrera, Kike Molina, Julio Majadas, Mireia Llorente, Isabeau Ottolini [F. Entretantos].

Edición: Kike Molina, Rosario Gutiérrez, Pedro M. Herrera, Julio Majadas [F. Entretantos].

Revisión de contenidos: Fundación Entretantos, Innogestiona Ambiental, Universidad de Córdoba (UCO), Associação de Defesa do Património de Mértola (ADPM), Quercus, Federación Española de la Dehesa (FEDEHESA), Institut de L'elevage (IDELE).

Adaptación y traducción al portugués: Ricardo Viera [ADPM], Nuno Alegria [Quercus].

Fotografías: Víctor Casas, Javier García, Pedro M. Herrera [Fundación Entretantos].

Edición y coordinación vídeos: Associação de Defesa do Património de Mértola (ADPM).

Cartelería y diseño gráfico: Marta Herrera.

Desarrollo de la 1ª edición de los cursos en España:

Coordinación general: Kike Molina [F. Entretantos].

Tutorización y seguimiento: Kike Molina, Rosario Gutiérrez, Julio Majadas [F. Entretantos], Antonio Román [Innogestiona Ambiental], Carolina Reyes [UCO].

Responsable técnico: Rosario Gutiérrez [F. Entretantos].

Asesoramiento: Rosario Gutiérrez, Mireia Llorente, Julio Majadas, Pedro M. Herrera [F. Entretantos].

Desarrollo de la 1ª edición de los cursos en Portugal:

Coordinación general, tutorización y seguimiento: Ricardo Vieira [ADPM], Nuno Alegria [Quercus].

Asesoramiento: Ricardo Vieira, Maria Bastidas [ADPM], Nuno Alegria, José Janela [Quercus]

Licencia: Creative Commons. Atribución Compartir Igual 3.0.



Life17 CCA-ES-000035



3

Diagnóstico y situación actual de la ganadería extensiva en España

INTRODUCCIÓN

“En la actualidad la ganadería está inmersa en una situación de cambio a gran escala. Este proceso comenzó en la segunda mitad del siglo XX, con la llamada “revolución verde” y continúa plenamente activo en nuestros días.”

[Fundación Entretantos](#)

En los últimos años, el sector de la ganadería extensiva ha experimentado un gran número de cambios. Una de las principales transformaciones ha sido el progresivo declive de las actividades pastoriles y, como consecuencia, la desaparición de los múltiples beneficios asociados a dicha actividad. Por el contrario, las explotaciones de ganadería industrial han crecido fuertemente en las últimas décadas, así, los impactos ambientales de la ganadería se han convertido en un grave problema.

A lo largo de la presente unidad, se expone la situación actual de la ganadería extensiva (ovina, caprina, bovina, porcina y equina) en España. Para ello, se repasa la evolución de las cabañas ganaderas de cada una de las especies nombradas. Finalmente, se expone un diagnóstico del estado de la ganadería extensiva en el país tras dicha evolución.

Los objetivos de aprendizaje son:

- Conocer cuál es la situación actual de la ganadería extensiva en España, específicamente del ganado caprino, ovino, bovino, equino y porcino, considerando tanto aspectos económicos como sociales y ambientales.
- Comprender qué implicaciones sociales y ambientales tiene la situación actual de la ganadería extensiva en España.

Palabras clave: [cabañas ganaderas; censos ganaderos; monográsticos; rumiantes]

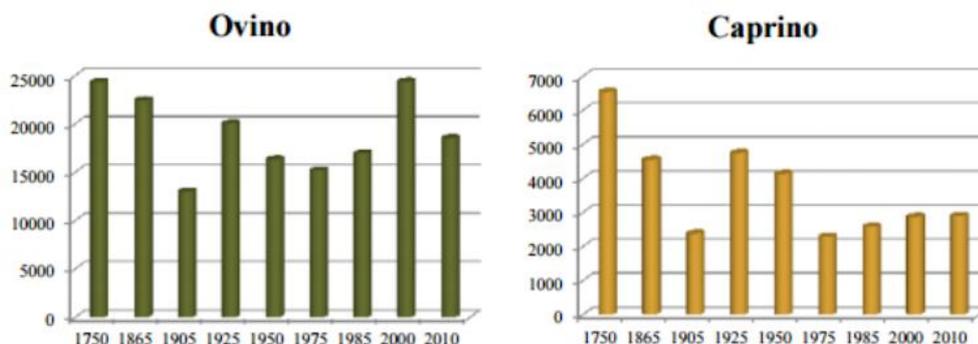
LA SITUACIÓN ACTUAL DE LA GANADERÍA EXTENSIVA EN ESPAÑA

España es un país con una histórica tradición pastoril y de ganadería extensiva. Sin embargo, en las últimas décadas, el sector ganadero ha experimentado un fuerte proceso de concentración e industrialización que ha reducido sustancialmente el número de explotaciones en extensivo, mientras que el número de granjas intensivas/industriales se eleva cada vez más.

La industrialización de la ganadería española ha afectado de forma desigual a la cría del ganado en función de la especie. A continuación, se expone la evolución de las cabañas ganaderas de ovino, caprino, bovino, equino y porcino durante el citado proceso de industrialización/intensificación, de acuerdo con los trabajos de San Miguel et al (2016) y Rubio & Roig (2017).

GANADO OVINO Y CAPRINO

El primer caso que se expone es el del ganado ovino y caprino. En la imagen 1 se muestra cómo han *evolucionado los censos del ganado menor* durante los últimos tres siglos:



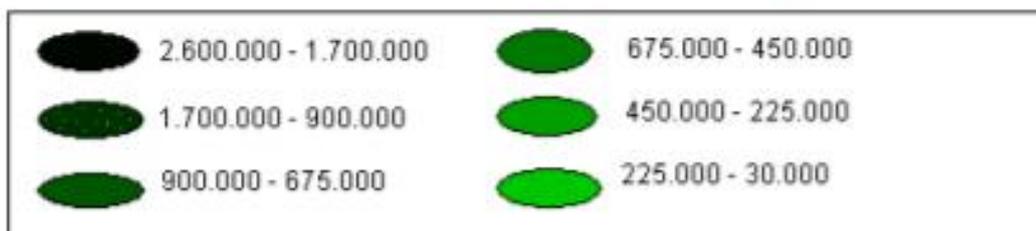
Evolución de los censos (miles de número de animales) de especies de ganado menor empleadas en sistemas extensivos. Fuente: Rubio & Roig (2017) a partir de San Miguel et al., 2016.

El **ganado ovino**, proveedor de carne, leche y lana, ha tenido un *papel importante históricamente* en el desarrollo de la economía española, y ha estado muy vinculado a la trashumancia. Parte de su importancia se debe a que la lana tuvo un alto valor de mercado hasta los años 60 del siglo XX, además de ser apreciado por su carne.

Actualmente, hay aproximadamente 16 millones de ovejas en España, una cifra que ha *disminuido ligeramente en las últimas décadas*, durante las cuales han tenido lugar varios cambios. Las razas de carne han disminuido sus efectivos, por el menor interés por parte del consumidor en la carne de cordero (una caída del

50% desde el año 2000), y la falta de pastoreo ha llevado al **abandono de pastos**, por un lado, y a la **intensificación** por el otro.

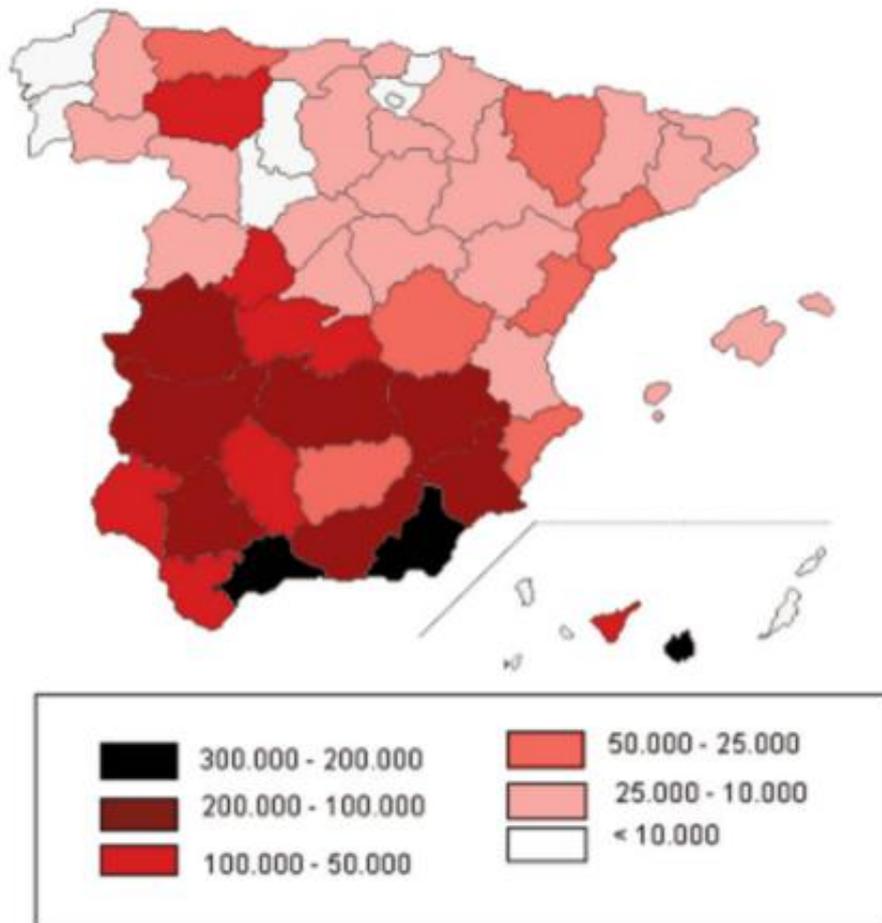
Cabe destacar que el *alto valor añadido de la leche y quesos de oveja* ha conllevado un **incremento en razas lecheras**, con cambios en los modelos de gestión, intensificando las explotaciones y aumentando su **dependencia de piensos** y concentrados.



Distribución del número de ovejas en las provincias españolas.
Fuente: Rubio & Roig (2017) a partir de San Miguel et al., 2016.

En cuanto al **ganado caprino**, puede observarse (ver imagen 1) un *destacable descenso en el número de animales*. Mientras que en el siglo XVIII España contaba con unos 6 millones de cabras, actualmente tiene la mitad: unos 3 millones, tras pasar por un mínimo histórico de 2 millones. Entre las razones para tal descenso está la **necesidad de disponer permanentemente de un pastor para el manejo** del ganado, especialmente cuando se usan cabras para la producción de leche, y la devaluación del valor de la carne de cabra (que sumado al **aumento de costes** ha supuesto una neta **reducción del beneficio**). Igual que sucede con las ovejas, la leche de cabra es altamente valorada, lo que ha llevado

a una intensificación del sector caprino, pero no suficiente para equilibrar el declive por la desaparición de las pequeñas explotaciones extensivas. La pérdida de la función territorial de las cabras en pastoreo, controlando la vegetación leñosa, tiene unas consecuencias notables en relación con la prevención de incendios y la matorralización de los pastos.

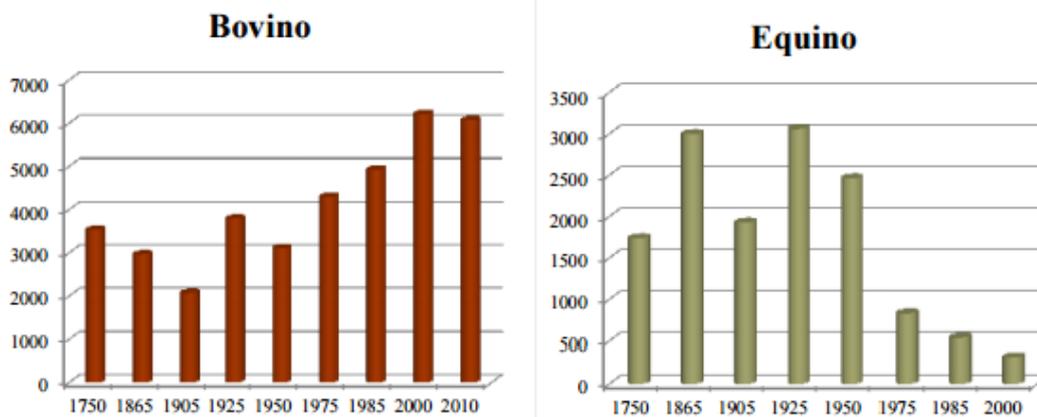


Distribución del número de cabras en las provincias españolas. Fuente: Rubio & Roig (2017) a partir de San Miguel et al., 2016.



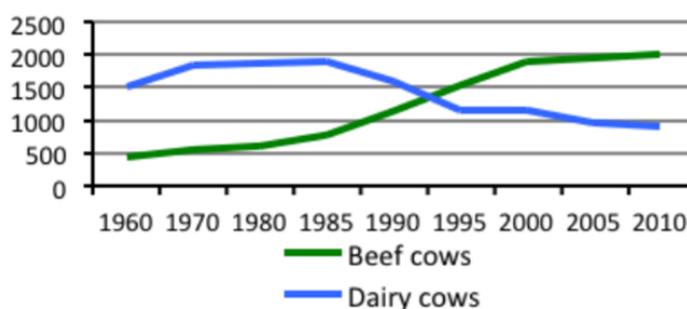
GANADO BOVINO Y EQUINO

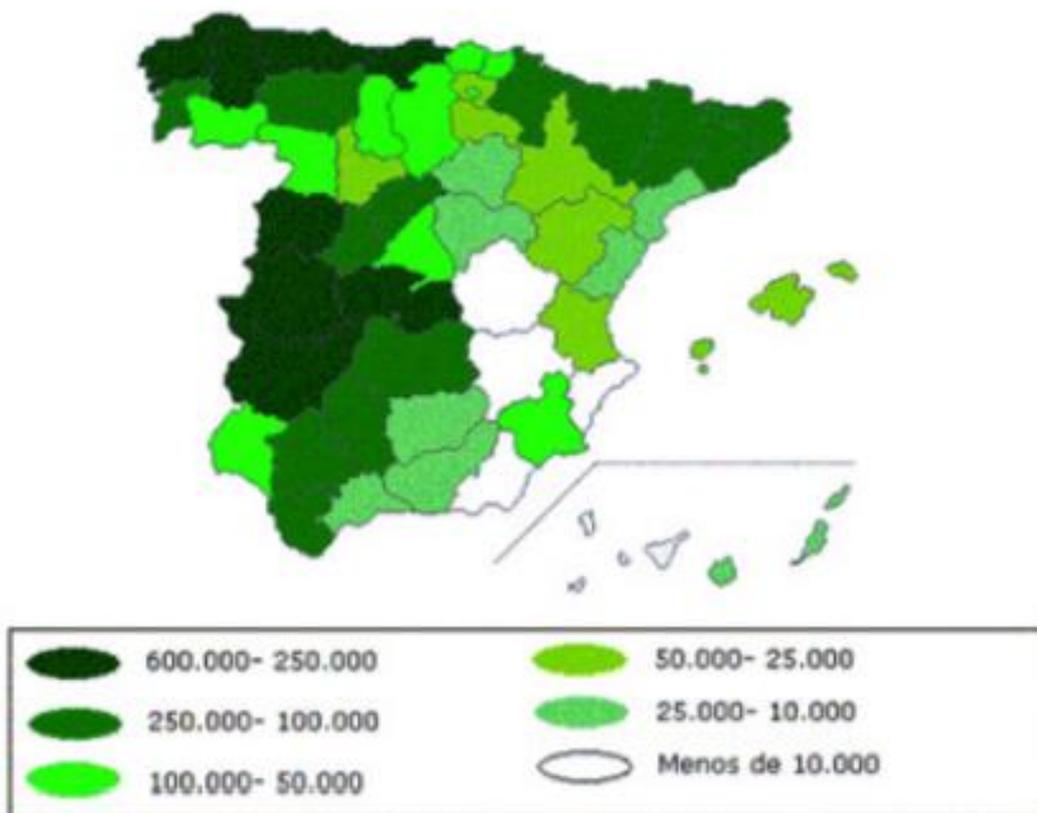
Cuando se presta atención al ganado bovino y equino, puede observarse (ver imagen 4) una evolución opuesta de sus censos durante los últimos tres siglos.



Evolución de los censos (miles de número de animales) de las especies de ganado mayor empleadas en sistemas productivos de ganadería extensiva. Fuente: Rubio & Roig (2017) a partir de San Miguel et al., 2016.

El **ganado bovino** ha *incrementado notablemente* desde los años 50 del siglo XX, y actualmente se sitúa sobre los 6 millones de ejemplares. A pesar de que, en los últimos años, ha disminuido el número de vacas lecheras, mientras que los animales orientados a la producción de **carne han aumentado**, especialmente a partir de los años 90. En España se ha producido una fuerte concentración e **intensificación** de las explotaciones ganaderas de vacuno, especialmente las de producción láctea y los cebaderos. Vinculado a lo anterior, se ha generalizado el uso masivo de concentrados alimentarios y otros aditivos. El motor de este crecimiento ha sido un aumento de la demanda de carne de vacuno y su aceptación por la gran distribución. Otro motivo ha sido que el *sector vacuno ha sido favorecido* en detrimento del ovino a través de mayores **subvenciones** de la Unión Europea, además de una mayor facilidad de manejo en campo (las vacas requieren menos pastoreo, frente a la necesidad constante de un pastor para el manejo del ganado menor). Cabe resaltar que el número de *vacas nodrizas*, que son las vinculadas a las explotaciones más extensivas, es estable desde hace una década.





(Arriba) Evolución de vacas lecheras y de carne desde 1960.

Fuente: Rubio & Roig (2017) a partir de San Miguel et al., 2016.

(Abajo) Distribución del número de vacas en las provincias españolas.

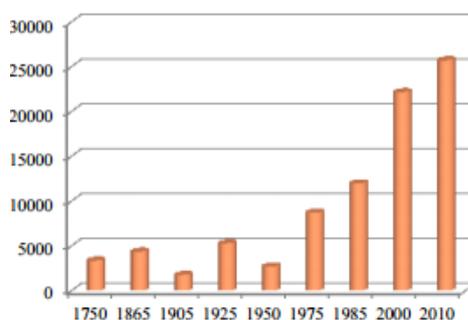
Fuente: San Miguel et al., 2016.

En cuanto al ganado **equino** (caballo, asno y mula), históricamente había sido empleado como animal de fuerza y para el transporte, pero ha sido **sustituido** por máquinas de combustión. Además, no hay mucha costumbre de consumir su carne. Hoy en día su uso es principalmente recreativo, lo cual se ve reflejado en los censos: el *número de ganado equino se ha visto diezmado* desde mitad del siglo pasado. En los últimos años se aprecia un cierto repunte del equino extensivo en algunas zonas de montaña, impulsado por su facilidad de manejo y por una mejora en la imagen de la carne de potro.

GANADO PORCINO

Por último, el **ganado porcino extensivo**, de mención aparte por su singular relación con el aprovechamiento de sistemas agroforestales tan emblemáticos como la dehesa y la montanera. Como se puede observar en la imagen 7, ha experimentado un **gran incremento** en los censos de los últimos años, superando los 2 millones de animales en 2012, impulsado por factores como la apertura de mercados internacionales, el aumento de la demanda interior y el consiguiente aumento de precio. No obstante, ese incremento en el censo porcino es a costa de una fuerte intensificación e **industrialización** del sector. Esta tendencia puede observarse **también en el sector avícola**. Un aspecto clave de estas ganaderías es su integración, es decir que en muchas ocasiones todo el ciclo productivo depende de una gran empresa integradora que proporciona los animales, los piensos, las medicinas y los suplementos necesarios, y compra toda la producción a unos precios definidos, de tal manera que el propietario de la explotación se limita a poner las instalaciones e inversiones necesarias, aunque asume gran parte del riesgo financiero de la operación.

Porcino



Evolución de los censos (miles de número de animales) del ganado porcino en España. Fuente: Rubio & Roig (2017) a partir de San Miguel et al., 2016.

En la actualidad: La mayor de las producciones cárnicas es la del cerdo, que supone más del 60% en peso de toda la producción ganadera. A una distancia considerable le sigue la producción de aves, también casi completamente industrializada, y la de vacuno, que normalmente tiene una etapa (la de vaca nodriza) en la que pasta en el campo, y una segunda (de engorde) en la que es llevada a un cebadero.

Para comprender mejor la evolución y el contexto actual de la ganadería en España, se recomienda la lectura del capítulo “La ganadería está sometida a un intenso proceso de cambio” (páginas 4, 5, 6) del Cuaderno “[La ganadería extensiva, una actividad esencial para nuestra alimentación](#)”. Entretantos, 2018.



Life17 CCA-ES-000035



DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN ACTUAL

La situación de la ganadería extensiva en España puede resumirse muy brevemente en los cuatro siguientes puntos:

La tendencia de la ganadería española hacia la industrialización y la exportación ha disparado el número de grandes explotaciones industriales. Especialmente han aumentado las macro-granjas de **monogástricos** (animales de un solo estómago), sobre todo cerdos, pero también aves. La producción industrial de estos animales tiene fuertísimos impactos socioambientales.

A pesar de que la gran mayoría de las explotaciones porcinas que actualmente se encuentran en territorio español son industriales y tienen graves impactos socioambientales, también podemos encontrar casos de explotaciones porcinas en extensivo que cuidan del planeta y de la sociedad.

En el siguiente vídeo, producido por [Gente Comprometida](#) para [Amigos de la Tierra](#) se presenta un caso de buenas prácticas en ganadería porcina extensiva. Para ver el vídeo, [pulse aquí](#).

En cuanto a los **rumiantes**, el ganado bovino y, en menor medida, el ovino, han aumentado la cabaña ganadera. Sin embargo, este aumento ha sido a partir de una especialización en la producción de leche y la industrialización en tramos de la cría (cebaderos). Por otro lado, el censo de cabras ha disminuido fuertemente y su presencia en los montes es ahora testimonial. En el caso del ganado equino, la disminución ha sido aún mayor.

La industrialización de la ganadería, y la asociada pérdida de explotaciones pequeñas y tradicionales, está impulsando el **abandono de prácticas extensivas**. La desaparición de este tipo de actividad conlleva un deterioro del mundo rural y de los valores y recursos naturales. Las granjas son más grandes y especializadas, perdiéndose así los beneficios de la pequeña producción integrada y multifuncional.

A pesar de tener un marco económico y burocrático desfavorable, hay pequeñas explotaciones extensivas que mantienen la actividad. Hoy en día, con el impulso de la ganadería ecológica, incluso hay nuevas incorporaciones al sector de la ganadería extensiva, como veremos más adelante en el curso.

Como lectura final de la UD3, para comprender mejor la situación actual de la ganadería extensiva en España, se recomienda leer el capítulo “Una reflexión sobre la producción cárnica y ganadera en España” (páginas 12-15) del Cuaderno “[La ganadería extensiva, una actividad esencial para nuestra alimentación](#)”. Entretantos, 2018.

BIBLIOGRAFÍA

Amigos de la Tierra y Gente comprometida (2019) [¿Qué es la ganadería extensiva?](#)

Herrera, P.M., Majadas J. (2018) La ganadería extensiva, una actividad clave para nuestra alimentación. Fundación Entretantos. http://www.entretantos.org/wp-content/uploads/2019/11/CuadernoEntretantos_Ganaderia_web.pdf

Rubio, A., Roig, S., 2017: Impactos, vulnerabilidad y adaptación al cambio climático en los sistemas extensivos de producción ganadera en España. Oficina Española de Cambio Climático. Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, Madrid.

San Miguel A. 2001. Pastos naturales españoles. Caracterización, aprovechamiento y posibilidades de mejora

San Miguel A., Perea R., Roig S. 2016. The pastures of Spain. Pastos: 46(1).

