

## EVALUACIÓN DE LA RESILIENCIA DE SISTEMAS GANADEROS DE PEQUEÑOS RUMIANTES DE RAZAS LOCALES EN ESPAÑA

Prat-Benhamou<sup>1\*</sup>, A., Lizarralde<sup>2</sup>, J., Mandaluniz<sup>2</sup>, N., Soriano<sup>3</sup>, B., Gaspar-García<sup>4</sup>, P., Rodríguez de Ledesma-Vega<sup>4</sup>, A., Mena-Guerrero<sup>5</sup>, Y., Mancilla-Leyton<sup>5</sup>, J.M. y Martín-Collado<sup>1</sup>, D.

<sup>1</sup>Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón. <sup>2</sup>Instituto Vasco de Investigación Y Desarrollo Agrario. <sup>3</sup>Universidad Politécnica de Madrid, Centro de Estudios e Investigación para la Gestión de Riesgos Agrarios y Medioambientales.

<sup>4</sup>Universidad de Extremadura. <sup>5</sup>Universidad de Sevilla

\*abenhamou@cita-aragon.es

### INTRODUCCIÓN

En el contexto de cambio global en que nos encontramos, el fomento de sistemas ganaderos resilientes capaces de enfrentarse a diferentes retos económicos, sociales, ambientales e institucionales tiene un interés creciente (DOUE, 2021). Este objetivo, contrasta con la falta de consenso metodológico existente para analizar la resiliencia, lo que pone de manifiesto la necesidad de explorar aproximaciones que permitan evaluar la resiliencia de las explotaciones ganaderas. Para responder a dicha necesidad, es de gran interés encontrar indicadores medibles a nivel de explotación que permitan entender cómo las características de las explotaciones se relacionan con su resiliencia y por tanto, dónde se debe incidir para fortalecerla.

### MATERIAL Y MÉTODOS

Desarrollamos un marco teórico de indicadores basados en los cinco principios de la resiliencia definidos por la Resilience Alliance (2010), a partir de los cuales se han adaptado indicadores medibles a nivel de explotación que contemplan aspectos sociales, económicos y medioambientales. El marco desarrollado se ha usado para evaluar la resiliencia de las ganaderías frente a crisis y tendencias, de tipo económico, medioambiental, social e institucional, así como las características técnico-económicas de las explotaciones que se relacionan con su resiliencia. La información usada en el estudio se recogió mediante 167 encuestas cara a cara a ganaderos y ganaderas distribuidas en 4 casos de estudio: sistema ovino de carne de Aragón, ovino de leche de raza Latxa del País Vasco, ovino de leche productor de Torta del Casar en Extremadura y caprino lechero en Andalucía.

### RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los indicadores de resiliencia evaluados a nivel de explotación se relacionan con las características técnico-económicas de los sistemas ganaderos y permiten establecer diferencias en el estado de su resiliencia. Así mismo, las características técnico-económicas de las explotaciones que determinan la capacidad para enfrentarse a retos concretos varía en función de la naturaleza del reto: las explotaciones con mayor dependencia de recursos comprados tienen menos dificultades para enfrentarse a los retos económicos, las que utilizan vías de venta directa y colectiva se enfrentan mejor a los retos sociales e institucionales y las explotaciones con más superficie agraria, se enfrentan peor a los retos medioambientales por su alta interacción con el medio natural local.

### CONCLUSIÓN

Los indicadores desarrollados para evaluar la resiliencia permiten encontrar diferencias entre los casos de estudio, por lo que constituyen una herramienta útil para estudiar el estado actual de su resiliencia. Sin embargo, la resiliencia es variable debido a sus características propias, lo que significa que además de las particularidades de los sistemas en su conjunto, el uso de indicadores a nivel de explotación es fundamental para evaluar su resiliencia de forma individualizada y por tanto para entender cuáles son los puntos débiles que se deben mejorar en ellas.

### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

• DOUE. 2021. Reglamento (UE) 2021/2115 • Resilience Alliance. 2010. Assessing Resilience in Social-Ecological Systems: Workbook for Practitioners. Version 2.0.

**Agradecimientos:** A los ganaderos y ganaderas que han participado en las encuestas. Trabajo financiado por RUMIRES (Proyecto PID2020-120312RA-I00 financiada por MCIN/AEI/10.13039/501100011033) y por el Gobierno de Aragón (contrato para investigadores predoctorales 2021/2024).