

EVIDENCIAS DE LAS CAPACIDADES DE RESILIENCIA DE LAS EXPLOTACIONES DE PEQUEÑOS RUMIANTES EN ESPAÑA

Prat-Benhamou^{1,2*}, A., Olaizola^{2,3}, A.M., Soriano⁴, B., Bernués^{1,2}, A., Lizarralde⁵, J., Mandaluniz⁵, N., Gaspar-García⁶, P., Mena⁷, Y., Mancilla-Leytón⁷, J.M., Morales-Jerrett⁷, E. y Martín-Collado¹, D.

¹Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón; ²Instituto Universitario de Investigación Mixto Agroalimentario de Aragón (IA2); ³Universidad de Zaragoza; ⁴Universidad Politécnica de Madrid, Centro de Estudios e Investigación para la Gestión de Riesgos Agrarios y Medioambientales; ⁵Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario;

⁶Universidad de Extremadura. ⁷Universidad de Sevilla

*aprat@cita-aragon.es

INTRODUCCIÓN

La resiliencia es la habilidad de las explotaciones ganaderas para proveer sus funciones a pesar de la incertidumbre y las dificultades, a través de tres capacidades: robustez, adaptabilidad y transformabilidad. Cuantificar y evaluar la evolución de estas capacidades requiere utilizar métodos dinámicos y longitudinales que consideren los cambios que ocurren a lo largo del tiempo. Para ello, resulta especialmente útil la información recogida en la Red Contable Agraria Nacional (RECAN), que anualmente recoge datos en una muestra representativa de explotaciones en España.

MATERIAL Y MÉTODOS

Partiendo de los datos recogidos en la RECAN en España de los años 2014 a 2022, se seleccionaron las explotaciones de 3 casos de estudio: ovino de carne en Aragón y Navarra, ovino de leche en País Vasco y Navarra y caprino lechero en Andalucía. Se calcularon indicadores para evaluar la robustez (rango 0 al 1), adaptabilidad (rango 0 al 1) y transformabilidad (0 no existe y 1 sí existe transformación) según la metodología desarrollada por Slijper *et al.* (2022). Finalmente, se estudiaron cuáles son las características de las explotaciones que se relacionan con cada una de las capacidades en cada caso de estudio mediante los test Kruskal Wallis y Dunn's.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Las explotaciones de los tres casos de estudio mostraron tener una alta robustez (media superior a 0.6); baja adaptabilidad (media 0.3) y baja transformabilidad (entorno al 14% de las explotaciones se transforman) a lo largo del periodo de estudio. Los resultados mostraron que una mayor rentabilidad está significativamente relacionada con una mayor robustez. Esto implica que, si existe más rentabilidad, las explotaciones sufren menores fluctuaciones en los ingresos a lo largo del tiempo (Slijper *et al.*, 2022). También observamos que una mayor disponibilidad de tierra (ha) contribuye a la adaptabilidad de las explotaciones (Perrin *et al.*, 2020). Puede deberse a que las explotaciones con una mayor superficie tienen más capacidad de aumentar o disminuir su aprovechamiento por el ganado. En cuanto a transformabilidad, observamos que en ovino lechero existe relación con una mayor ratio de mano de obra contratada. Esto puede relacionarse con la necesidad de contratar mano de obra cuando se transforma la explotación para producir quesos.

CONCLUSIÓN

Existen diferencias en la resiliencia de las explotaciones de pequeños rumiantes en cuanto a robustez, adaptabilidad y transformabilidad. La adaptabilidad y la transformabilidad deben mejorarse para fortalecer la resiliencia de estos sistemas. Para ello, diferentes características de las explotaciones (i.g. el acceso a la tierra y la disponibilidad de mano de obra) deben ser mejoradas.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

• Meuwissen *et al.* 2019. A framework to assess the resilience of farming systems. *Agric Syst* 176. • Perrin *et al.* 2020. Identification of resilience factors of organic dairy cattle farms. *Agric Syst* 183. • Slijper *et al.* 2022. Quantifying the resilience of European farms using FADN. *Eur. Rev. Agric. Econ.* 49: 121-150.

Agradecimientos: Proyecto RUMIRES (PID2020-120312RA-I00 financiada por MCIN/ AEI /10.13039/501100011033).