

## Threats and adaptive capacities of wine production in Spanish Pyrenees

The region of Hoya de Huesca is a transition zone between the pre-Pyrenean Mountains and the Ebro valley. About half of the Huesca province's surface is flat arable land used for intensive crops, such as cereals and animal husbandry. Mountain wine production in Huesca province is a relatively young value chain but based on a strong historical background. The community synergy and interaction is among the main features of the value chain.

The most important driver is the demographic negative trend affecting the region since the late 60s, linked to the crisis of labour market and land abandonment, whose consequence is the concentration of land ownership in the hands of large investment companies. Unfortunately, nowadays the region is still unattractive or young people and families, due to the lack of infrastructures and social services. As environmental threats, drought and increasing air temperature, especially heat waves in summer are of major concern. Low soil quality is a common problem for mountain landscape, in the case of Huesca, soil was also impacted by decades of intensive agronomic practices connected to arable crops cultivation.

An efficient set of policy supporting farmers can reduce the negative trend and support current social and technological innovation processes. A lower tax burden for the residents and an access to digital (broadband) and physical (roads, railways) infrastructures are essential aspects to be considered together with access to services (health, education, etc.). Policies should also foster the uptake of economic diversification opportunities such as rural tourism, energy production, ecosystem services.

### MOVING Reference Region

#### Spanish Pyrenees

#### Country

Spain

#### Authors

Cristina Micheloni, Gianni Trioli and Ekaterina Kleshcheva (VINIDEA)

#### Anticipated users of PA

- Vine growers and winemakers
- Advisors
- Local policy-makers and authorities

#### More info

<https://youtu.be/GBOWVxXAHBQ>

# Amenazas y potencial de adaptación de la producción vitivinícola en los Pirineos españoles

La comarca de la Hoya de Huesca es una zona de transición entre la cordillera prepirenaica y el valle del Ebro. Casi la mitad de la superficie de la provincia de Huesca está dedicada a cultivos intensivos como cereales y a la ganadería. La producción de vino de montaña en la provincia de Huesca es una cadena de valor relativamente joven, pero basada en sólidos antecedentes históricos. La sinergia de la comunidad es una de sus principales características.

El factor más importante es la tendencia demográfica negativa que afecta a la región desde finales de los años 60, vinculada a la crisis del mercado laboral y al abandono de tierras, cuya consecuencia es la concentración de la propiedad de la tierra en manos de grandes empresas. Hoy la región sigue siendo poco atractiva para los jóvenes y las familias, debido a la falta de infraestructura y servicios sociales. Como amenazas medioambientales, la sequía y el aumento de la temperatura del aire con las olas de calor en verano son motivo de preocupación. La baja calidad del suelo es un problema común en montaña; en el caso de Huesca, el suelo también se ha visto afectado por décadas de prácticas agronómicas intensivas.

Un conjunto eficaz de políticas de apoyo a los agricultores puede reducir la tendencia negativa y apoyar los actuales procesos de innovación social y tecnológica. Una menor presión fiscal para los residentes y el acceso a las infraestructuras digitales (banda ancha) y físicas (carreteras, ferrocarriles) son aspectos esenciales que deben tenerse en cuenta, junto con el acceso a los servicios (sanidad, educación). Las políticas también deberían fomentar el aprovechamiento de las oportunidades de diversificación económica: el turismo rural, la producción de energía y los servicios ecosistémicos.