



Universidad
Zaragoza



Jornada de Bienvenida y evaluación de doctorandos

“Evolución de los sistemas agroganaderos de
vacuno del Pirineo Central y posibilidades de
adaptación al Cambio Global”

Enrique Muñoz Ulecia

Directores: Alberto Bernúes Jal
Daniel Martín Collado

Zaragoza, 13 de marzo 2020

INTRODUCCIÓN



“Métricas del sistema de producción: evaluando el contexto de los sistemas”



OBJETIVOS

Analizar las trayectorias de evolución y los factores socioeconómicos que han dirigido dichas trayectorias.

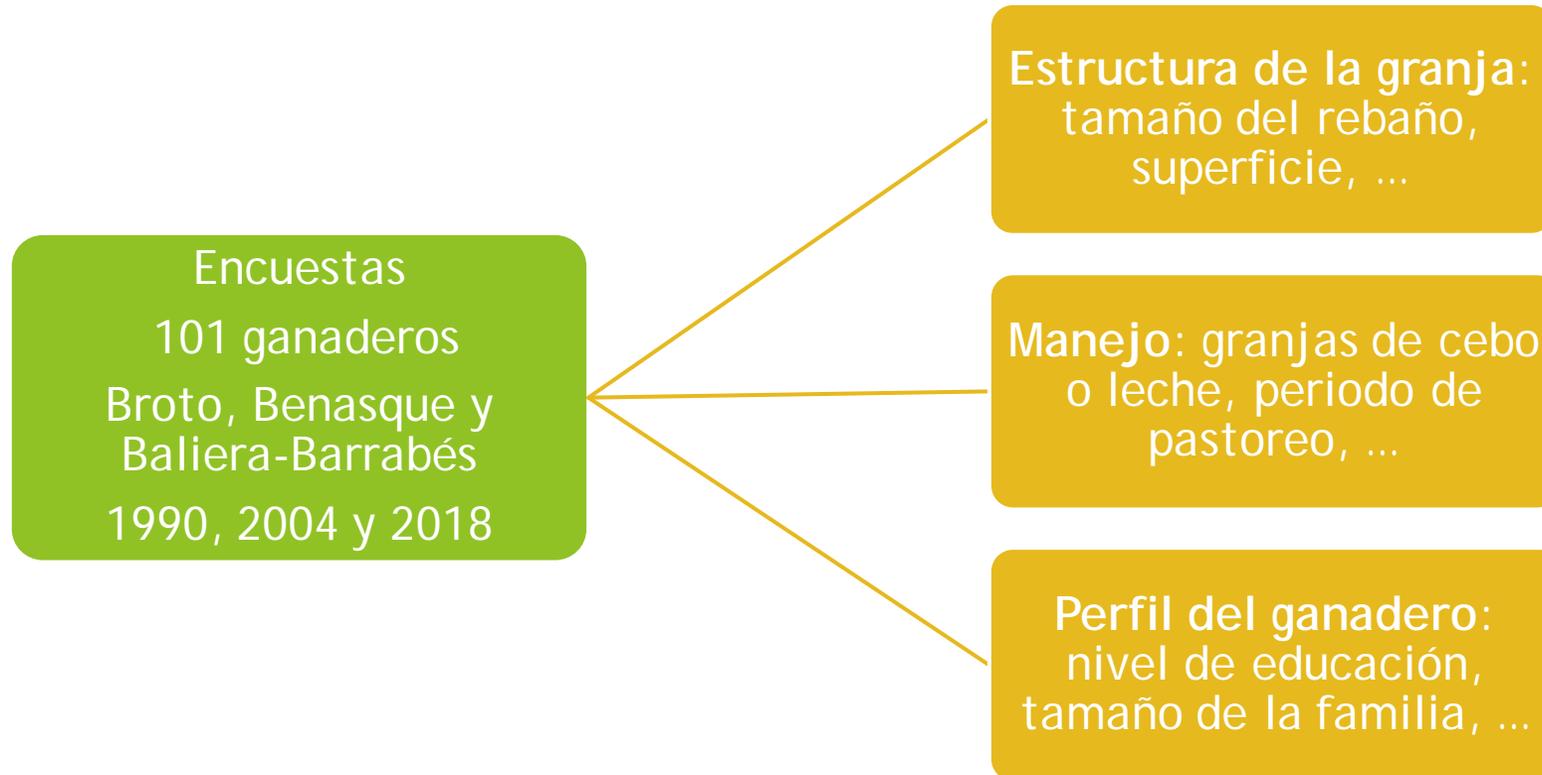
Analizar la capacidad adaptativa y resiliencia de los sistemas de vacuno de montaña bajo escenarios de cambio global.

Analizar la dependencia energética de los sistemas de explotación.

Establecer recomendaciones para el diseño de políticas agrarias y agroambientales.



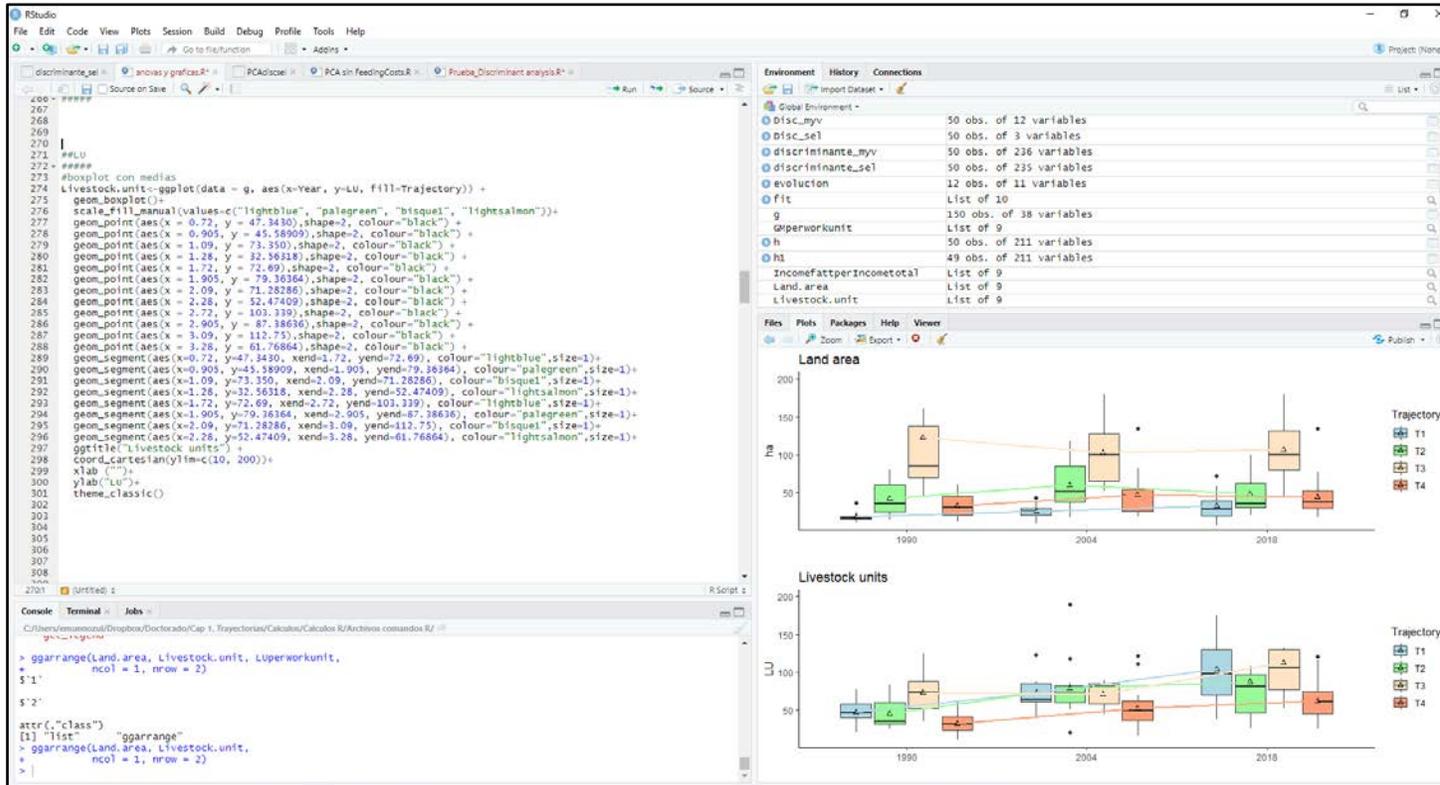
METODOLOGÍA



- ▶ **Análisis de las trayectorias de evolución y factores de cambio de los sistemas agroganaderos de montaña del Pirineo Central.**



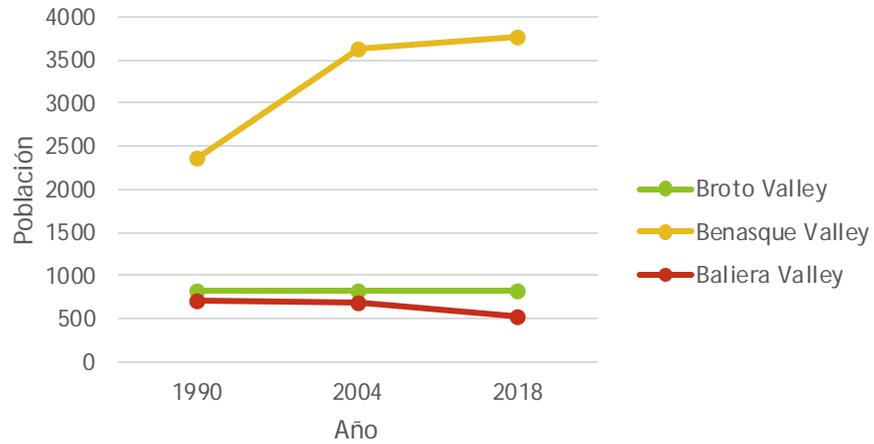
METODOLOGÍA



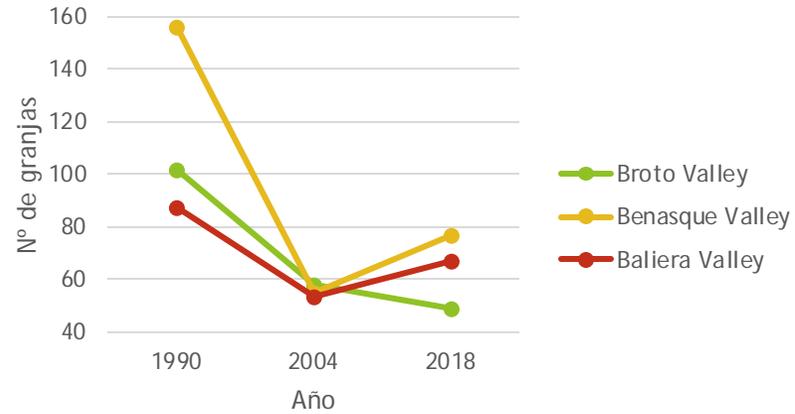
Análisis estadístico multivariante (ANOVA, PCA, Cluster, Discriminante).

RESULTADOS

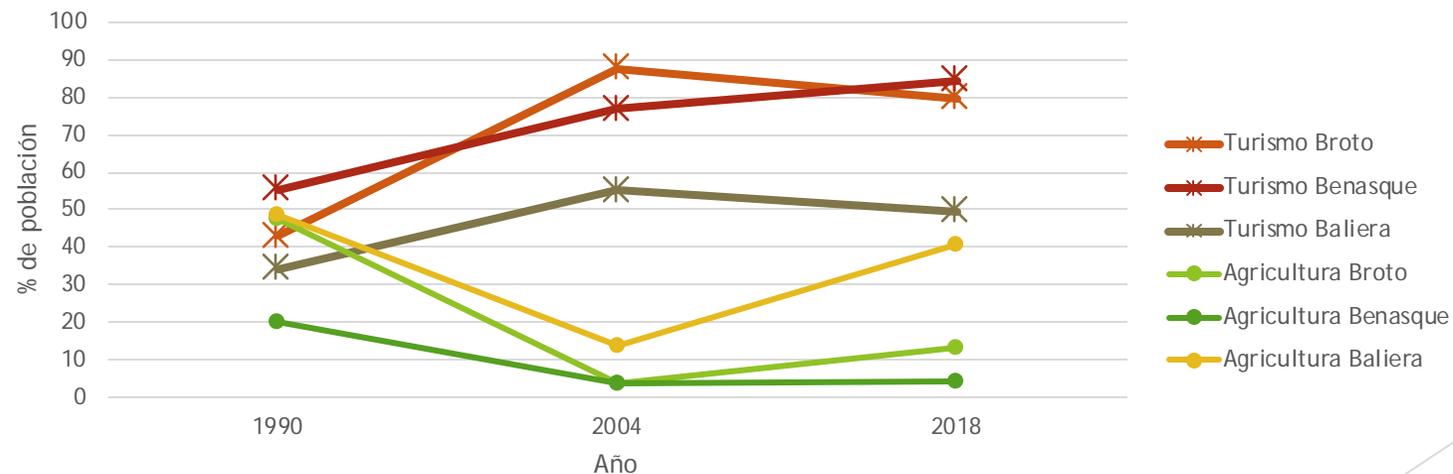
Evolución del número de población



Evolución del número de granjas



Cambios en la importancia de los sectores de trabajo



RESULTADOS

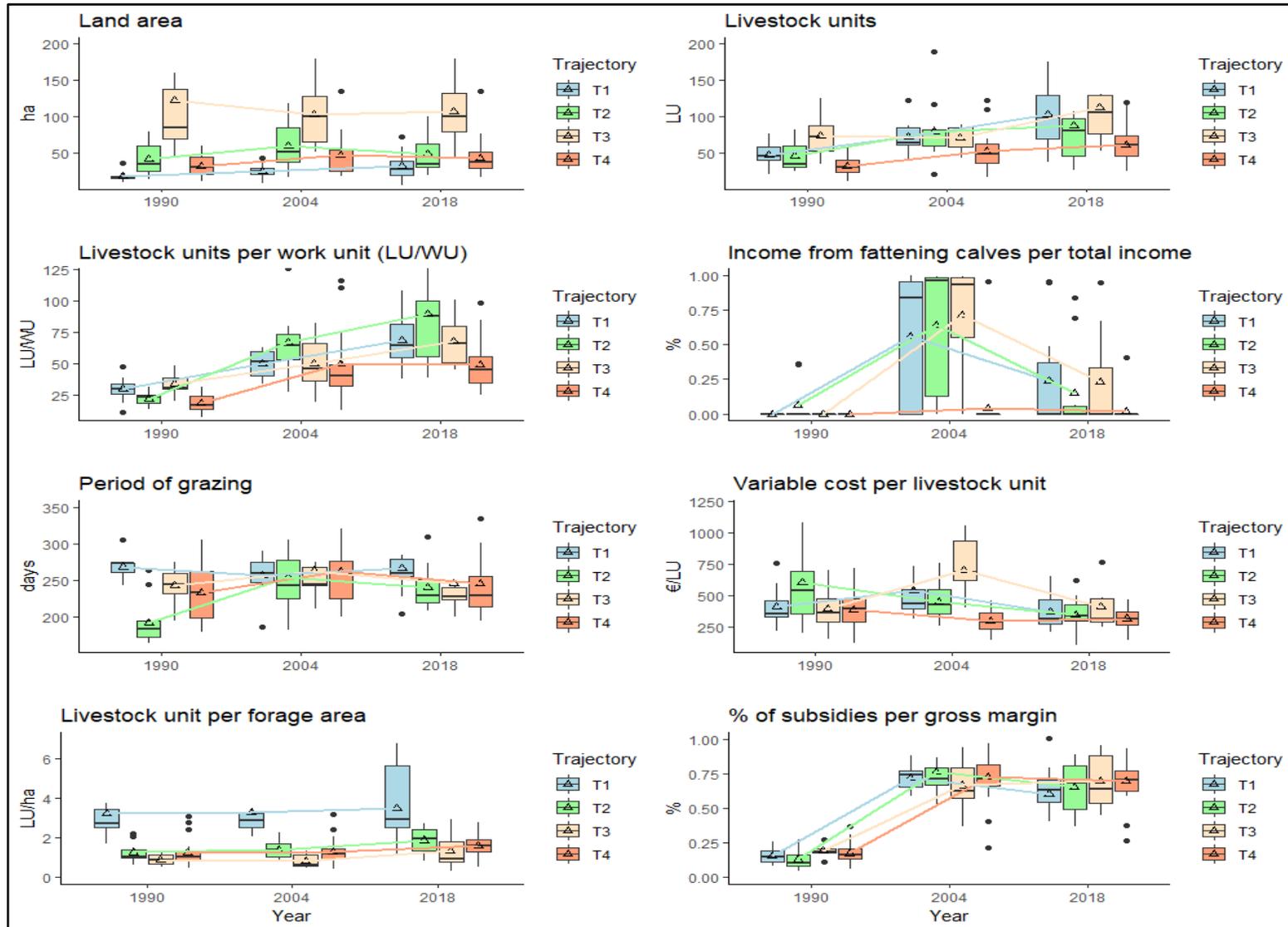


Figure 1 . Evolución de algunas de las variables explicativas en las diferentes trayectorias de evolución.



Actividades realizadas en 2019

➤ Asistencia y participación en congresos:

- Asistencia a la 59ª Reunión Científica de la Sociedad Española de Pastos (SEP) en Sevilla, España.
- Asistencia a las XVIII Jornadas sobre Producción Animal 2019 - AIDA en Zaragoza, España.
- Presentación oral: "*Farm resilience: A Farmer's perception case study*" en el 70º Congreso internacional de la Federación Europea de Ciencia Animal (EAAP) en Gante, Bélgica.

➤ Becas:

- Obtención de una bolsa de viaje de la UEECA por el trabajo: "*A thirty-year analysis of trajectories of evolution of cattle farming systems in Central Pyrenees*" para la asistencia al 71º Congreso internacional de la Federación Europea de Ciencia Animal (EAAP) en Oporto, Portugal.

➤ Avance de tesis:

- Terminando el borrador del primer artículo/capítulo de tesis.

Gracias!

