

Producción Lechera en Granjas Españolas

Miguel Díaz y Dante Schrantz



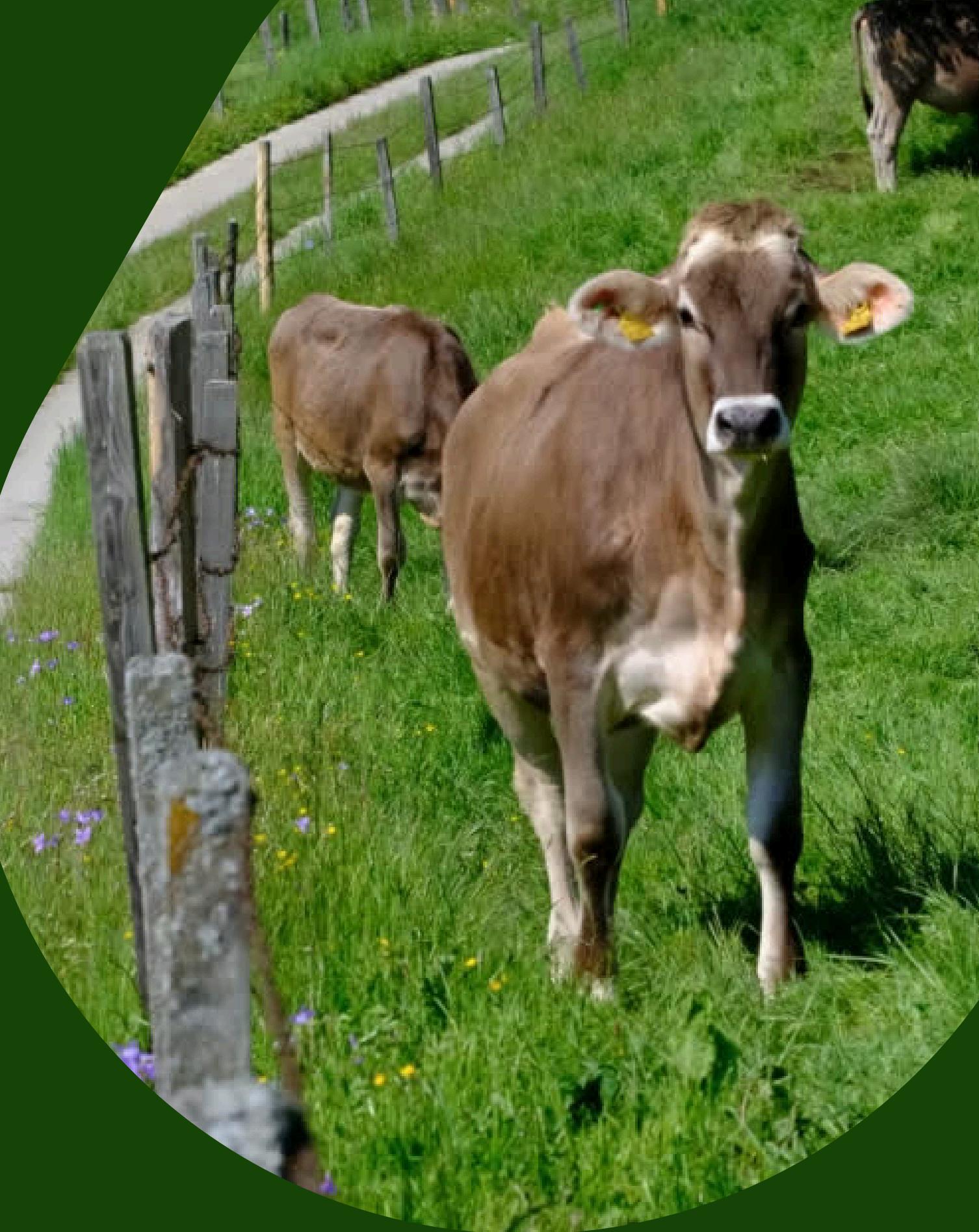
Objetivo

Nuestro objetivo es explorar la relación entre las variables explicativas (como vacas, tierra, mano de obra y alimentación) y la producción de leche

Por qué?



NYU Stern Panel Data Sets



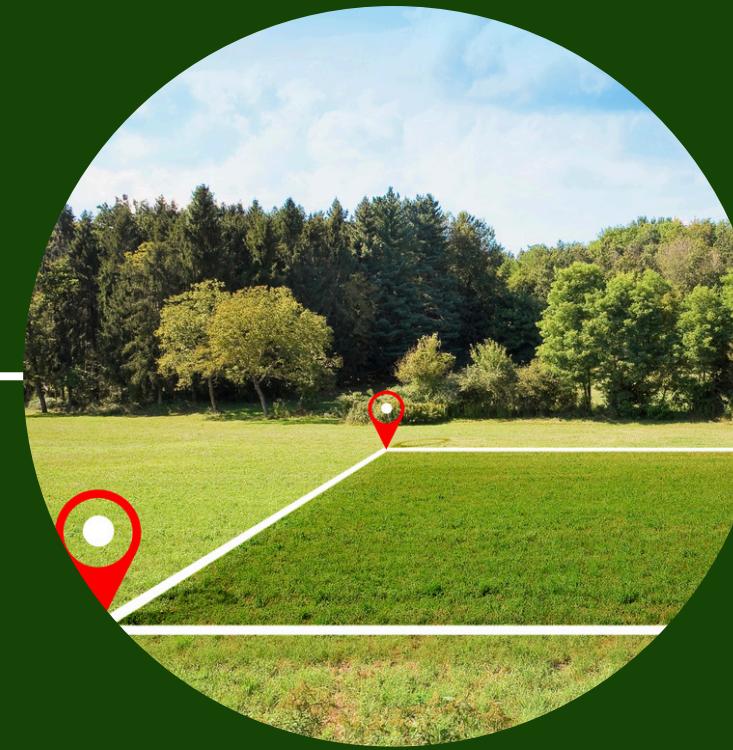
Regresores

Nuestras variables dependientes:



COWS

Numero de vacas
por granja



LAND

Medida de la
cantidad de terreno
disponible



LABOR

Número de
trabajadores en la
granja



FEED

Cantidad de
alimentación
proporcionada

Variables dummy de año

YEAR93, YEAR94, ..., YEAR98:
Variables que indican el año de
observación.





MILK

Variable Independiente

La producción total de leche
de cada granja

Datos de Panel



El modelo adecuado para este análisis es un modelo de panel. Esto nos permitirá capturar tanto las variaciones a nivel de granja como las variaciones temporales



Series Temporales

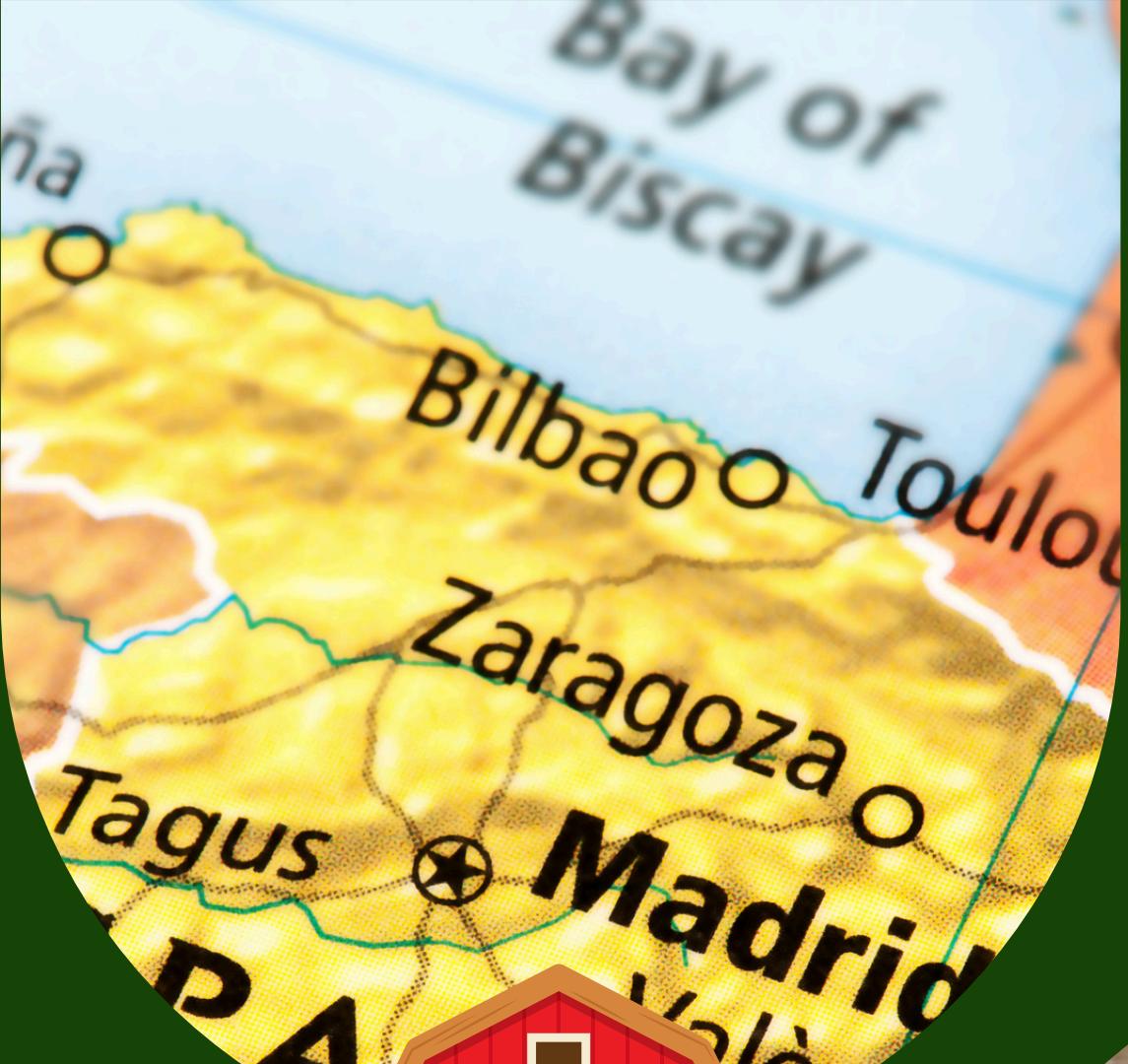
Dado que nuestro objetivo es predecir la producción de leche (MILK) a partir de sus valores pasados y de los lags de la variable COWS, aplicamos un análisis de series temporales.

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN

Finalmente, analizamos los resultados de nuestros modelos, evaluando la significancia de los coeficientes.



Resultados



DATOS DE PANEL
Modelo de RE



TIME SERIES
Lags de COWS



miguel diaz pdj/Farm-Data-Analysis



Analysis and modeling of dairy farm production data to understand the impact of various factors on milk yield and forecast...

Ax 1 Contributor 0 Issues 0 Stars 0 Forks

miguel diaz pdj/Farm-Data-Analysis: Analysis and modeling of dairy farm production data to understand the impact...

Analysis and modeling of dairy farm production data to understand the impact of various factors on milk yield and forecast future production trends. - miguel diaz pdj/Farm-Data-Analysis

[GitHub](#)

DanteSc03/stata



Ax 1 Contributor 0 Issues 1 Star 0 Forks

DanteSc03/stata

Contribute to DanteSc03/stata development by creating an account on GitHub.

[GitHub](#)

Muchas Gracias

BIBLIOGRAFIA

Datos

Documentación PyStata

Documentación NumPy

Documenatación Pandas

Documentación LinearModels (PanelOLS,
RandomEffects)

Documentación SciPy Stats

