



Proyecciones de cambio climático D.O.Ca Rioja

Predictia





Guía

- Para ser breve:
 - Quiénes somos
 - Proyecciones de índice de Winkler para Tempranillo en La Rioja
 - Climadjust: la herramienta usada para simular estas proyecciones
 - Preguntas y respuestas



Cubrimos toda la escala temporal



Pasado Modelado do

Modelado de clima pasado



Presente

Predicción meteorológica a corto plazo

Estudios de localización para energías renovables

Futuro cercano

Predicción estacional



Rendimiento de cultivos bajo diferentes escenarios de cambio climático (MOSAICC)

Futuro lejano Proyecciones climáticas sectoriales

Predictia

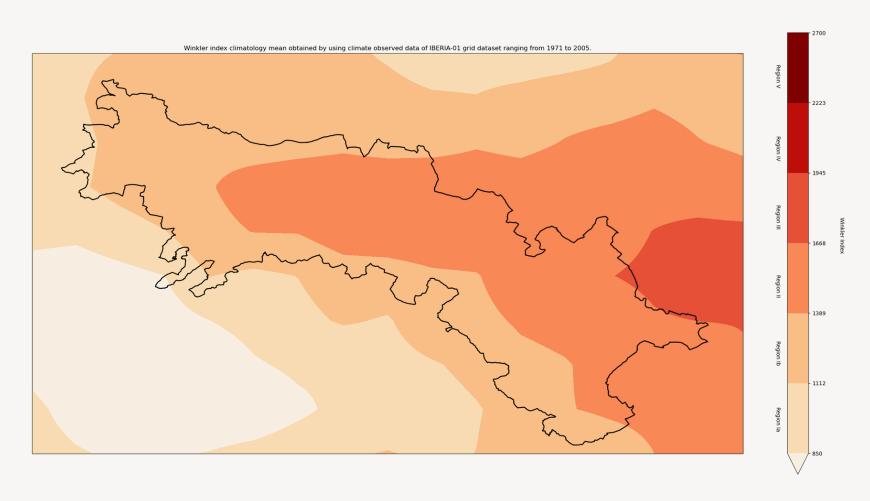
Inteligencia Artificial y Big Data en clima y meteo

Somos una spin-off de la Universidad de Cantabria con más de 10 años de experiencia en aplicar Big Data e IA a la modelización de clima, meteorología, imagen por satélite y datos en salud.

Desarrollamos soluciones para instituciones públicas y privadas y participamos en proyectos de investigación (H2020, FP7, Copernicus).



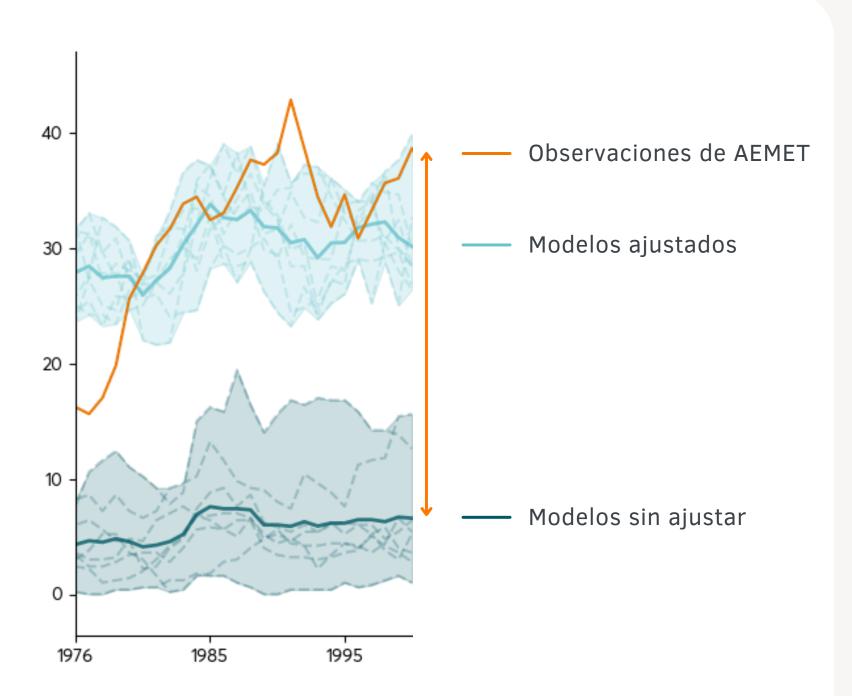
Proyecciones de cambio climático accionables



En el marco del proyecto <u>Climadjust</u>, financiado por Copernicus, hemos desarrollado unas <u>proyecciones del índice de Winkler</u> para la región de La Rioja.

El objetivo era hacer un estudio preliminar sobre cuáles son las áreas de DOCa Rioja bajo mayor riesgo de no ser aptas para cultivar la variedad Tempranillo.





Ejemplo real de sesgo: número de días cálidos en Valderredible, según modelos climáticos regionales de EURO-CORDEX.

Datos ajustados mediante técnica ISIMIP3

Estado del arte

Aunque hay estudios anteriores*, que tienen en cuenta modelos de viña, los datos climáticos que emplean no son accionables a nivel local. Dichos datos salen de modelos climáticos globales o regionales, que presentan sesgos sistemáticos. Estos sesgos tienen que ser ajustados, para proporcionar proyecciones accionables y ajustadas para la toma de decisiones.

Las proyecciones que hemos realizado tienen las siguientes características:

• Sesgos ajustados: método ISIMIP3

Resolución espacial: 10km

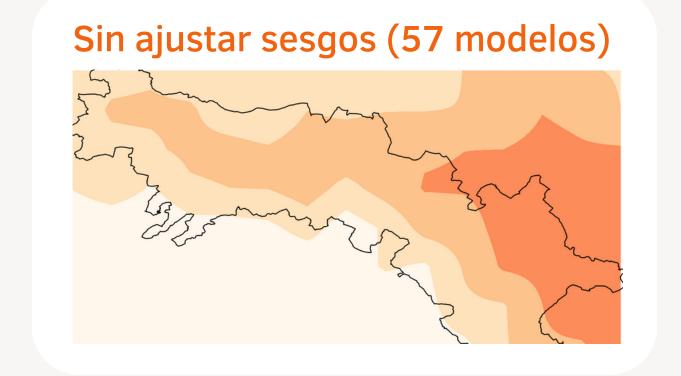
• Resolución temporal: datos diarios

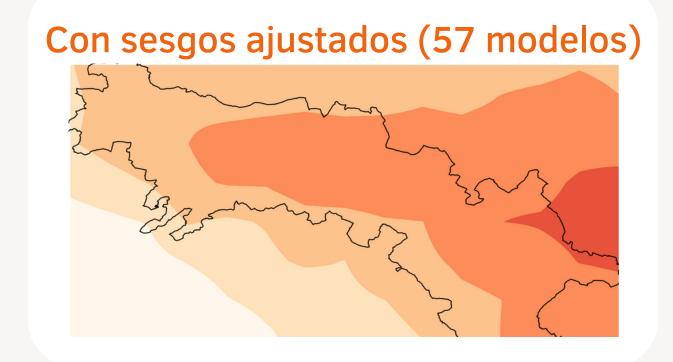
• Hasta 58 modelos climáticos

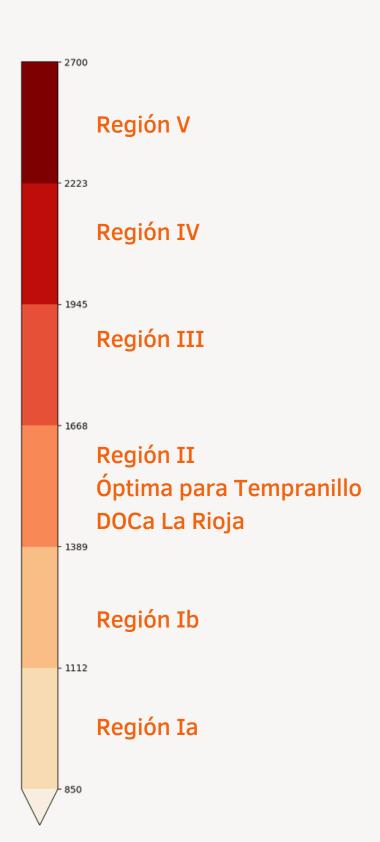
*Ramos, M. C., & Martínez de Toda, F. (2020). Variability in the potential effects of climate change on phenology and on grape composition of Tempranillo in three zones of the Rioja DOCa (Spain). European Journal of Agronomy, 115, 126014. DOI:10.1016/j.eja.2020.126014







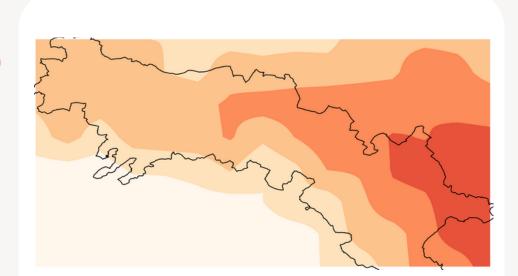




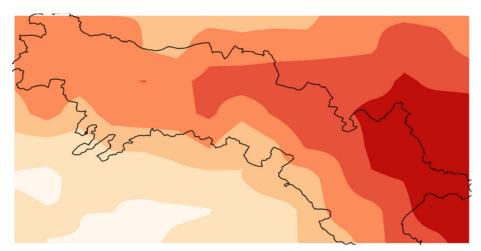


Sin ajustar sesgos

Futuro cercano (2006-2041)

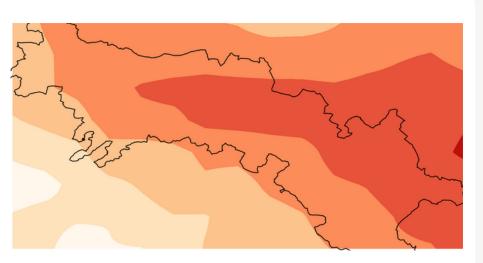


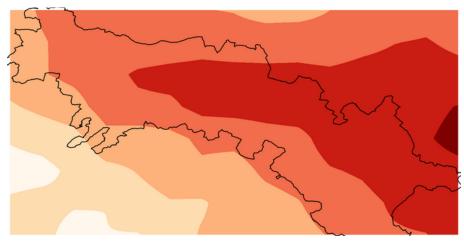
Futuro medio (2041-2071)

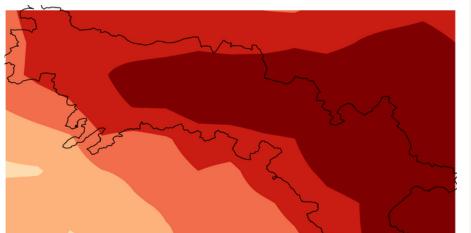


Futuro lejano (2071-2100)

Sesgos ajustados







Región V

- 2223

Región IV

Región III

Región II Óptima para Tempranillo DOCa La Rioja

Región Ib

- 1112

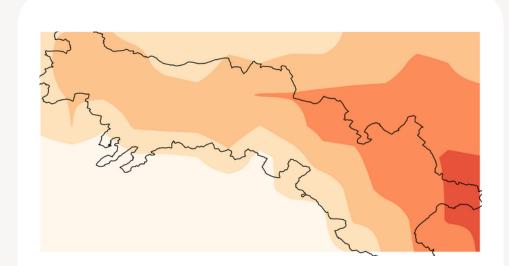
Región Ia

07.

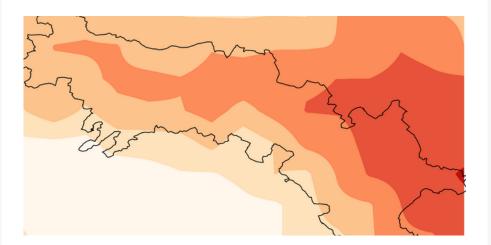


Sin ajustar sesgos

Futuro cercano (2006-2041)



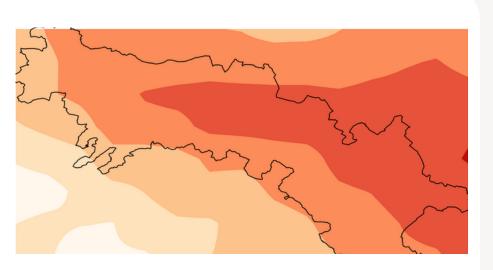
Futuro medio (2041-2071)

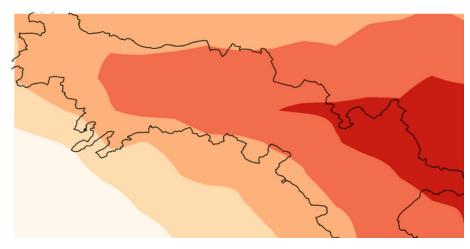


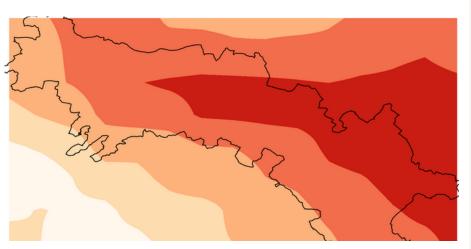
Futuro lejano (2071-2100)

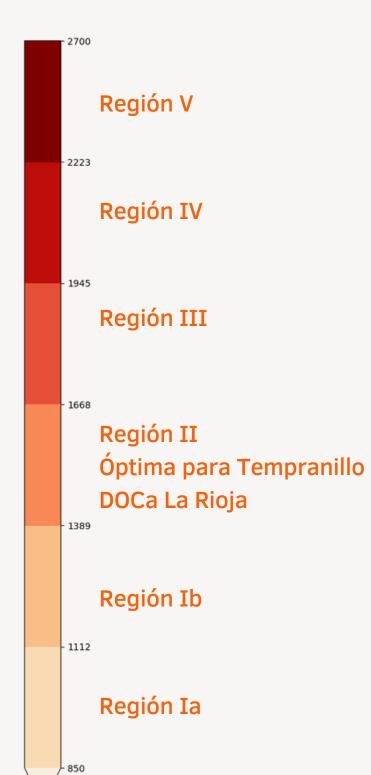
08.

Sesgos ajustados



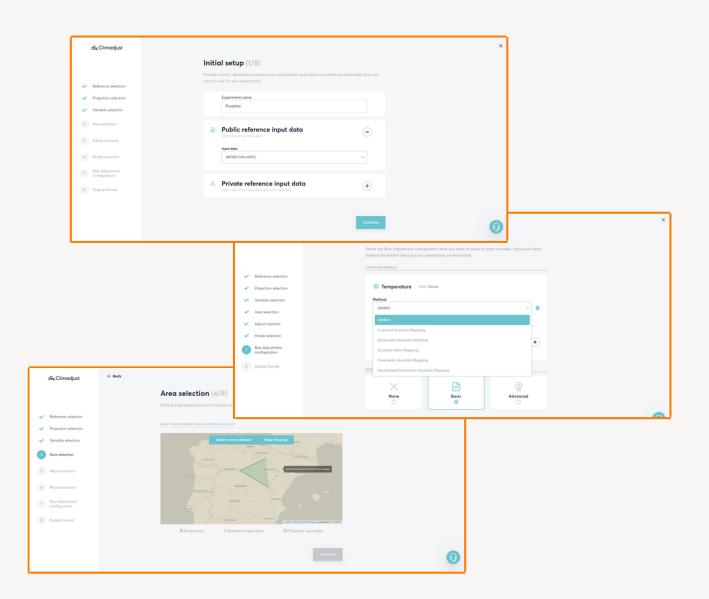








Climadjust: un servicio web para obtener proyecciones climáticas

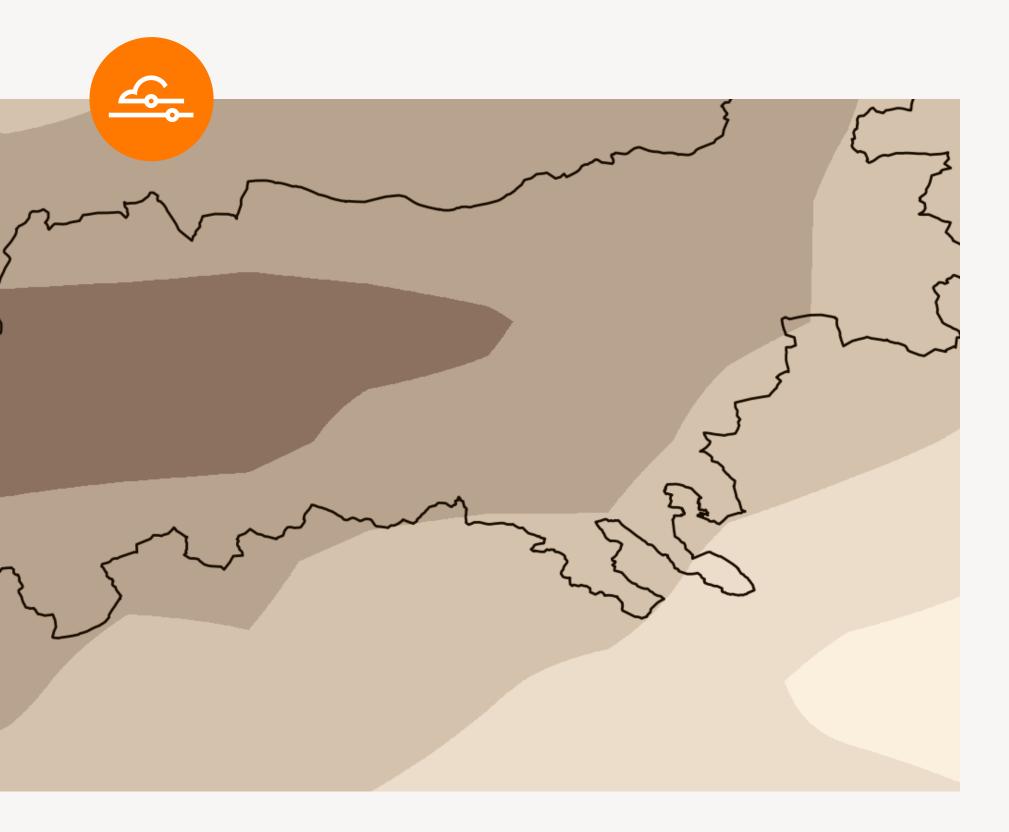


Financiado por el Servicio de Cambio Climático de Copernicus (C3S). El proyecto ha sido desarrollado conjuntamente con el CSIC, a través del grupo de Meteorología del Instituto de Física de Cantabria.

- Uso sencillo: interfaz intuitiva, diseñada para facilitar todo el proceso de ajuste de sesgos. Adicional: integración por API.
- 6 técnicas de ajuste de sesgos: no hay un método estadístico que sirva para todos los casos. Proporcionamos técnicas validadas y usadas por el IPCC.
- Resultados validados: Se ofrecen técnicas de validación, siguiendo estándares definidos en iniciativas europeas como <u>VALUE-COST</u>.

Acceder: climadjust.com





¡Gracias por vuestra atención!

Juan José Sáenz de la Torre Lasierra

Para estar en contacto

predictia@predictia.es

predictia.es

Twitter: opredictia

LinkedIn: Predictia