

X SIMPOSIO NACIONAL SOBRE EL CONTROL DE LA DEGRADACIÓN Y RECUPERACIÓN DE SUELOS

24—27

JUNIO 2024

UNIVERSIDAD DE BURGOS



LIBRO DE RESÚMENES



UNIVERSIDAD
DE BURGOS



Impacto de diferentes tipos de suelo y su manejo en las emisiones de CO₂ en un viñedo de la DOCa Rioja

Estíbaliz Rodrigo García^{3*}, José María Martínez-Vidaurre¹, Fernando Martínez de Toda², Carlos Tarragona Pérez³, Alicia Pou Mir¹

¹ Instituto de Ciencias de la Vid y del Vino - ICSVV (Gobierno de La Rioja, Universidad de La Rioja, CSIC). Ctra. de Burgos, Km. 6. 26007 Logroño (La Rioja)

² Universidad de La Rioja, Av. Madre de Dios 53, 26006 Logroño (Spain).

³ Spectralgeo, Parque de los Lirios, 8, 26006 Logroño, La Rioja

e-mail: estibaliz@spectralgeo.es

RESUMEN

Los factores como la materia orgánica, la textura, la estructura, el pH y la actividad microbiana contribuyen a las emisiones de dióxido de carbono (CO₂). El **objetivo** del estudio es evaluar cómo diferentes tipos de suelo afectan a las emisiones de CO₂ en una parcela de 40 ha de viñedo (*Vitis vinifera* L. cv. Tempranillo) ubicada en Logroño (La Rioja). La diferenciación de los tipos de suelo se llevó a cabo mediante el uso del programa informático Arcgis, que analizó la información multiespectral obtenida a partir de vuelos con dron. La gestión del suelo de la zona de estudio se distingue por tener cubierta vegetal alterna y laboreo. Por lo tanto, se han establecido 3 repeticiones para cada tipo de suelo (3) y para cada método de gestión del suelo (2), lo que da como resultado un total de 18 puntos en los que se analizó la emisión de CO₂. Para ello se utilizó un analizador de gases portátil con tecnología FTIR. Los **resultados** del estudio confirman variaciones significativas en las emisiones de CO₂ según el tipo de suelo. Se observaron diferencias de hasta 10 g m⁻² día⁻¹ en las zonas con cubierta vegetal y de 3-5 g m⁻² día⁻¹ en las zonas de laboreo. Al considerar las variaciones en función del manejo del suelo, se evidencia que las áreas con cubiertas vegetales emiten en promedio, 13.9 g m⁻² día⁻¹ de CO₂, mientras que las áreas labradas emiten una cantidad media de 4.8 g m⁻² día⁻¹ de CO₂.

Palabras clave: Tipo de suelo, cubierta vegetal, gases de efecto invernadero, manejo de suelo, laboreo.