

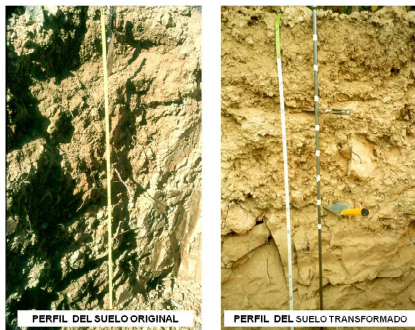
# Nivelación de tierras en el Alt Penedés: efectos sobre el régimen hídrico de los suelos y sus consecuencias

Idefons Pla Sentis<sup>1</sup> y Silvana Nacci<sup>1</sup>

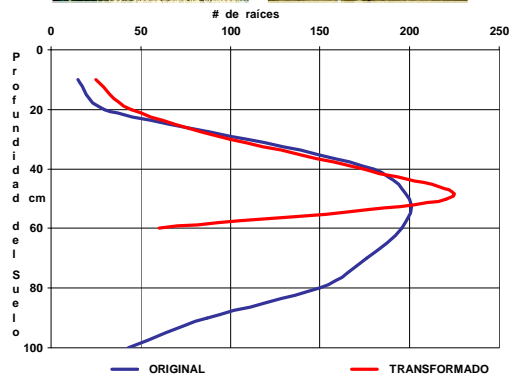
(1)Departament de Medi Ambient i Ciències del Sòl, Universitat de Lleida



Vinàs originals y transformadas tras labores de nivelación de las tierras en el Alt Penedés



PERFIL DEL SUELO ORIGINAL      PERFIL DEL SUELO TRANSFORMADO



Distribución de las raíces de la vid en un suelo original y en un suelo transformado

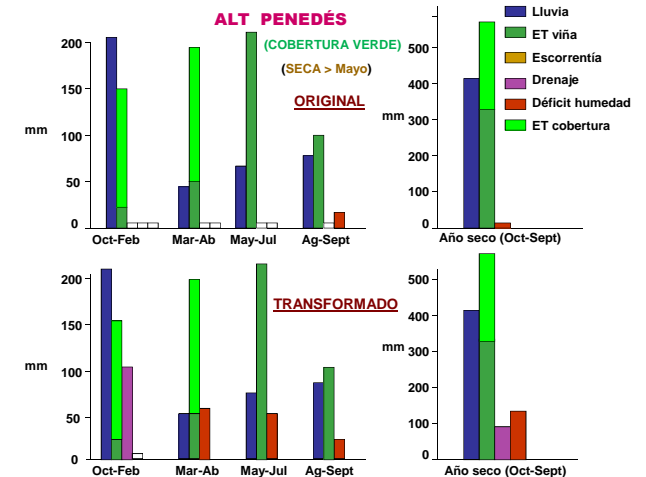
La comarca del Penedés es una de las zonas con mayor área con viña de secano para la producción de vino y cava en Cataluña y España.

En las últimas décadas se ha intensificado el cultivo, con nuevos sistemas de plantación, introducción de nuevas variedades y transformaciones de las tierras (mayormente nivelaciones) para facilitar la mecanización de todas las operaciones.

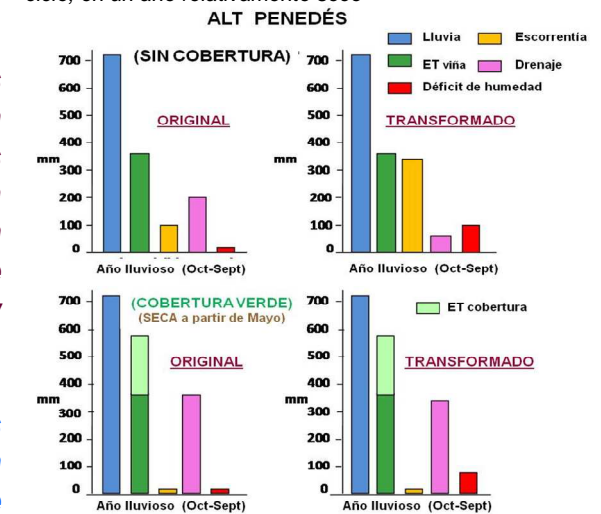
Las nivelaciones para permitir las plantaciones en largas líneas rectas con emparrados, han llevado a grandes movimientos de tierra, y los suelos han sufrido grandes cambios que afectan fundamentalmente el desarrollo de las raíces de la vid y sus propiedades hidrológicas.

Los resultados obtenidos permitieron deducir que las nuevas prácticas de manejo del cultivo y suelos, con una nivelación previas de las tierras, resultan en cambios drásticos en el régimen de humedad del suelo, con incrementos en la generación de escorrentía y erosión superficial y en la reducción de la retención de agua de lluvia en el suelo para la vid, lo cual afecta la cantidad y calidad de la producción de uva y vino.

También permitieron deducir que algunas medidas propuestas para contrarrestar dichos efectos, como son el uso de pequeñas terrazas de absorción, de cultivos de cobertura y de enmiendas orgánicas, solo podrían ser efectivas bajo ciertas condiciones.



Distribución de las lluvias y de los diferentes componentes del balance hídrico en tierras originales y transformadas del Alt Penedés, con y sin el uso de cobertura verde en los diferentes periodos de crecimiento de la vid y en todo el ciclo, en un año relativamente seco



Balances hídricos en suelo original y transformado en tierras con viña del Alt Penedés, con y sin cobertura, en un año relativamente lluvioso (periodo de retorno de 5 años)