

## **RESEÑA SEMINARIO 21 DE ABRIL:**

### ***“MICROORGANISMOS CONOCIDOS Y ESCONDIDOS: METAGENÓMICA DEL VINO”***

La ecología microbiana de los viñedos, las uvas y el vino han sido intensamente estudiados mediante métodos basados en el cultivo de microorganismos. Sin embargo, en los últimos años se han introducido las técnicas moleculares basadas en el análisis de los ácidos nucleicos (ADN y ARN). El grupo de Biotecnología Enológica de la URV en Tarragona dirigido por el profesor Albert Mas está especializado en la aplicación y desarrollo de técnicas moleculares para control microbiológico del vino en diferentes fases de fermentación. Estas técnicas permiten el estudio de las comunidades microbianas sin necesidad de cultivarlas y son útiles para monitorizar la dinámica de las poblaciones a lo largo del tiempo y bajo determinados factores nutricionales y ambientales. No obstante, estas técnicas no son capaces de detectar grupos taxonómicos inusuales o poco abundantes. Recientemente, una de las líneas de investigación del grupo del profesor Mas se basa en la introducción de las técnicas de secuenciación masiva para determinar en profundidad la microbiología asociada a la vid y el vino revelando una diversidad mucho mayor a la descrita anteriormente por otras técnicas y han identificado especies que antes no se habían detectado. La Dra Portillo presentará los últimos resultados obtenidos en el grupo gracias a la utilización de las técnicas de secuenciación de nueva generación para el estudio de los microorganismos de fermentaciones espontáneas, de la diversidad de bacterias presentes en uvas del Priorat, y de la dinámica de fermentaciones inoculadas con levaduras *Saccharomyces* y no *Saccharomyces*. Por otro lado realizará un resumen de los resultados más recientes que se han obtenido con las técnicas de secuenciación masiva de forma paralela a nivel mundial por otros grupos de investigación con idea de analizar en detalle los avances que esta técnica está aportando al estudio del microbioma del vino.