

## OFERTA DE PROYECTO DE TESIS DOCTORAL AYUDAS PARA LA FORMACIÓN DE PROFESORADO UNIVERSITARIO (FPU) 2018

<b>APELLIDOS Y NOMBRE DEL DIRECTOR</b>
Diego S. Intrigliolo Molina
<b>TÍTULO DE LA TESIS</b>
Estrategias agronómicas y genéticas para mejorar la composición de la uva y del vino bajo un clima cálido y semi-árido
<b>AREA CIENTÍFICA</b>
Agrarias
<b>CENTRO/INSTITUTO</b>
Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura. Unidad Asociada IVIA/CSIC “Riego en la Agricultura Mediterránea”.
<b>COMUNIDAD AUTÓNOMA/PROVINCIA</b>
Murcia y Valencia
<b>CORREO ELECTRÓNICO DEL DIRECTOR</b>
<a href="mailto:dintri@cebas.csic.es">dintri@cebas.csic.es</a>
<b>WEBSITE GRUPO DE INVESTIGACIÓN O CENTRO/INSTITUTO</b>
<a href="http://www.cebas.csic.es/dep_spain/riego/riego_lineas.html">http://www.cebas.csic.es/dep_spain/riego/riego_lineas.html</a>

## MEMORIA DEL PROYECTO DE TESIS DOCTORAL (Entorno a 500 palabras)

En regiones con climas templados y semiáridos, el calentamiento global está acortando el período entre envero y vendimia debido a que las altas temperaturas aceleran la concentración de sólidos solubles totales en la baya, así como la catálisis de los ácidos orgánicos. Por otro lado, estos aumentos de temperaturas ralentizan la acumulación de compuestos fenólicos. Además, los posibles escenarios generados para el cambio climático predicen aumentos significativos de la temperatura para las zonas climáticas mediterráneas lo que provocaría una intensificación de estos efectos sobre la fenología y la composición de la baya. Dichos efectos pueden tener repercusiones más negativas en zonas de clima templado-árido, como el Levante español, y en variedades tempranas tanto tintas como en blancas.

Ante este escenario, el objetivo del Proyecto de Tesis Doctoral se centra en identificar prácticas agronómicas innovadoras que permitan desplazar el ciclo fenológico de la vid y retrasar por lo tanto la maduración de la uva. Ensayos previos de nuestro grupo de investigación han puesto de manifiesto que es posible mediante técnicas de manejo de la vegetación ralentizar la acumulación de azúcares en las bayas (Buesa et al. 2018). Sin embargo, es necesario optimizar también la acumulación de los compuestos fenólicos para mejorar la composición del vino. Entre las técnicas que se proponen utilizar, se dispone de la poda tardía y el forzado de yemas. Dichas prácticas podrán emplearse de manera conjunta para investigar también los posibles efectos acumulativos y sinérgicos.

Se trata de una investigación altamente multi-disciplinar que combina aspectos de fisiología vegetal, agronomía y enología, cubriendo toda la cadena valor del sector vitivinícola. Las investigaciones se realizan en colaboración con empresas privadas y bodegas, lo que permitirá al Doctorando entrar en contacto con el sector vitivinícola de las regiones de Valencia y Murcia. El candidato se integrará en un grupo de investigación joven y dinámico en el que trabajan 3 post-doctorales y 4 técnicos de apoyo y realiza diversas investigaciones financiadas por proyectos Europeos, Nacionales y Regionales.

### Referencia bibliográfica:

- I. Buesa, G. caccavello, B. basile, M. C. Merli, S. Poni, C. Chirivella, D. S. Intrigliolo. 2018. Delaying berry ripening of Bobal and Tempranillo grapevines by late leaf removal in a semi-arid and temperate-warm climate under different water regimes. *Australian Journal of Grape and Wine Research*. doi: 10.1111/ajgw.12368