



TRABAJO FIN DE MÁSTER

**FACTORES CLIMÁTICOS QUE AFECTAN A LA VARIABILIDAD
DE RENDIMIENTO EN LOS VIÑEDOS DE CV. ALBARIÑO EN LA
DENOMINACIÓN DE ORIGEN RÍAS BAIXAS**

**Máster en Tecnología Agroambiental Para una Agricultura Sostenible
(TAPAS)**

**Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de
Biosistemas**

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Septiembre 2020

AUTORA: *CARMEN FERNÁNDEZ URIARTE*

TUTORES: *JESÚS JAVIER LITAGO LAVILLA*

PEDRO JUNQUERA GONZÁLEZ

RESUMEN

La formación de las flores de la vid es un proceso complejo y muy influenciado por las condiciones ambientales y las prácticas culturales. El ciclo reproductivo de la vid tiene lugar en dos años consecutivos. La interacción entre el genotipo, el ambiente y las prácticas de manejo dan lugar a una gran variabilidad. La variabilidad interanual de rendimiento está determinada por los componentes del rendimiento, número de racimos y número de bayas por racimo, y por las variables climáticas. Con motivo de la gran variabilidad interanual de rendimiento existente en la Denominación de Origen Rías Baixas, donde la variedad mayormente cultivada es Albariño, se desea estudiar las relaciones dinámicas existentes entre el rendimiento y las diferentes variables climáticas que pueden tener influencia en los estados críticos del proceso de desarrollo de inflorescencias. Estos estados críticos son la inducción, iniciación y diferenciación temprana de los primordios de inflorescencia durante el primer año y la diferenciación de las inflorescencias en brotación el segundo año. Para ello, se ha realizado un estudio de autocorrelación cruzada a dos escalas (uno a mayor escala representado por la D.O. Rías Baixas y otro a menor escala representado por la bodega Martín Códax, perteneciente a la propia Denominación) en el que se ha analizado la influencia de las diferentes variables en periodos determinados. Del estudio se observa que el número de días de lluvia desde que la longitud media del pámpano es de 10 cm hasta cuajado es la variable climática que más influencia tiene sobre el rendimiento, $R_{ajus}^2 = -0.80$ en Martín Códax y $R_{ajus}^2 = -0.40$ en la D.O. Rías Baixas. Otras variables también relacionadas con el rendimiento, únicamente en el estudio de Martín Códax, son el número de días transcurridos desde brotación hasta cuajado ($R_{ajus}^2 = -0.66$) y la temperatura media desde que la longitud media del pámpano es de 10 cm hasta inicio de floración ($R_{ajus}^2 = 0.54$). En vista de estos resultados, en Rías Baixas y en la variedad Albariño, son los fenómenos de diferenciación floral al inicio del ciclo los que más determinan la variabilidad de rendimiento.