



## Proyectos de la Secretaría de Investigación, Internacionales y Posgrado

<b>Convocatoria: PROYECTO SIIP TIPO 1 BIENAL 2019</b>
<b>Título: Caracterización fenológica, polifenólica y fisiológica de clones de Cabernet Sauvignon en Luján de Cuyo, Mendoza, Argentina</b>

<b>Director: DEIS, LEONOR</b>
<b>Codirector: DE ROSAS, INÉS</b>
<b>Área: CIENCIAS AGROPECUARIAS Y VETERINARIAS</b>

### Resumen de Proyecto:

La viticultura mundial y Argentina se encuentra pasando un momento de crisis importante, sino es la mayor crisis de los últimos años. El consumo local ha disminuido a su mínimo valor histórico de 19,5 L por habitante. A esto debe sumársele los efectos detrimentales como consecuencia del cambio climático (incrementos de las temperaturas diarias, mayor frecuencia de eventos extremos como lluvias intensas). Los desafíos tecnológicos en viñedos y en bodegas deben ser acompañados con estudios sobre la mejor adaptabilidad de variedades y clones a las variaciones ya ocurridas y las por venir en una misma zona. Diferentes condiciones agro-ecológicas de cultivo para una misma variedad, da origen a vinos de diferentes características organolépticas. La selección clonal es necesaria para el desarrollo de bases biológicas de clones capaces de producir la mejor calidad en un determinado ambiente. (Moreno-Sanz and Suarez, 2011). La adecuada elección del clon a implantar se ha convertido en una herramienta de gran importancia productiva-económica. Conocer las características de los clones que más se difunden en la región, su posible plasticidad diferencial o mejor aptitud para determinada región, logrando así expresar todo el potencial de un determinado clon, permitirá mejorar la sustentabilidad del viñedo. Además, se podrá conocer el clon con mejor aclimatación al clima local. En la evaluación de las diferencias entre clones, se valoran los rendimientos del mismo y sus componentes, el equilibrio área foliar vs producción y las características polifenólicas. El interés por los compuestos fenólicos del vino sigue aumentando debido a sus propiedades antioxidantes y de eliminación de radicales libres, respaldados por los efectos positivos sobre las enfermedades cardiovasculares, el cáncer, la diabetes y otros (Pereira et al., 2013; de Rosas et al., 2018). Conocer las características polifenólicas y de rendimientos de clones de Cabernet Sauvignon, su posible plasticidad diferencial o mejor aptitud para determinada región, logrando así expresar todo su potencial de una determinada región, permitirá mejorar la sustentabilidad del viñedo obteniendo vinos de calidad competitiva a nivel mundial.

**Palabras Claves : 1- Cabernet Sauvignon 2- fenología 3- polifenoles**



**Titulo (Inglés): Phenological, polyphenolic and physiological characterization of Cabernet Sauvignon clones in Luján de Cuyo, Mendoza, Argentina**

**Resumen de Proyecto (inglés):**

The world viticulture and Argentina is going through a moment of major crisis, if not the biggest crisis of recent years. Local consumption has fallen to its lowest historical value of 19.5 L per inhabitant. To this must be added the detrimental effects as a consequence of climate change (increases in daily temperatures, higher frequency of extreme events such as heavy rains). The technological challenges in vineyards and wineries must be accompanied by studies on the best adaptability of varieties and clones to the variations already occurred and those to come in the same area. Different agro-ecological conditions of cultivation for the same variety, gives rise to wines of different organoleptic characteristics. Clonal selection is necessary for the development of biological bases of clones capable of producing the best quality in a given environment. (Moreno-Sanz and Suarez, 2011). The proper choice of the clone to be implanted has become a tool of great productive-economic importance. Knowing the characteristics of the clones that spread the most in the region, their possible differential plasticity or better aptitude for a given region, thus expressing the full potential of a certain clone, will improve the sustainability of the vineyard. In addition, you can know the clone with better acclimatization to the local climate. In the evaluation of the differences between clones, the yields of the same and its components are evaluated, the leaf area balance vs production and the polyphenolic characteristics. Interest in phenolic compounds in wine continues to increase due to its antioxidant and free radical scavenging properties, supported by positive effects on cardiovascular diseases, cancer, diabetes and others (Pereira et al., 2013; de Rosas et al. al., 2018). Knowing the polyphenolic and yield characteristics of Cabernet Sauvignon clones, their possible differential plasticity or better aptitude for a certain region, thus expressing all their potential in a certain region, will improve the sustainability of the vineyard by obtaining wines of competitive quality worldwide.

**Palabras Claves : 1- Cabernet Sauvignon 2- phenology 3- polyphenols**



## EQUIPO DE TRABAJO

DEIS, LEONOR

ldeis@fca.uncu.edu.ar	Director
CATEDRA DE FISILOGIA VEGETAL	

BETANCUR, ANA MARIA

ambetanc15@gmail.com	Tesista
DEPARTAMENTO DE CS. BIOLÓGICAS	

FLORES CÁCERES, MARÍA LAURA

mlauraflares@gmail.com	Investigador
DEPARTAMENTO DE CS. NATURALES	

MARTINEZ CERDA, ANDREA JULIETA

martinezjuli131@gmail.com	Estudiante de Grado
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS	

QUIROGA, ANDREA MARIELA

amquir@yahoo.com.ar	Investigador
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS	

DE BLASIS, GIULIANA

deblasisgiu@gmail.com	Estudiante de Grado
CATEDRA DE FISILOGIA VEGETAL	

MARTINEZ, LILIANA ESTELA

lmartinez@fca.uncu.edu.ar	Investigador
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO	

DE ROSAS, INÉS

iderosas@fca.uncu.edu.ar	Codirector
DEPARTAMENTO DE CS. BIOLÓGICAS	

GONZALEZ, CARINA VERONICA

carinavgonzalez@gmail.com	Investigador
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA	

Este objeto está alojado en la Biblioteca Digital en la URL: [siip2019-2021.bdigital.uncu.edu.ar](http://siip2019-2021.bdigital.uncu.edu.ar) .

Se ha aportado el día 18/11/2020 a partir de la exportación de la plataforma SIGEVA de los proyectos bianuales de la SIIP 2019-2021