

Proyecto:	<i>Control Térmico de Cámara de Intercambio de Gases</i>
RESUMEN Una de las mayores preocupaciones actuales de los viticultores es el impacto negativo del cambio climático sobre el comportamiento de la vid. Ya que justamente uno de los desafíos de estos, en el mundo, es producir uva con una calidad consistente y demandada por las bodegas elaboradoras de vino, y con una relación precio-cantidad-calidad que les permita a los productores una actividad rentable. La cantidad de calor recibido por las uvas en el viñedo influye en la composición química de las mismas y en la calidad del vino que se obtendrá con ellas. Este proyecto se propone estudiar los efectos de diferentes temperaturas (superiores a la ambiente) en el rendimiento y la calidad de las uvas y vinos. La información generada servirá para sustentar científicamente las prácticas vitícolas relacionadas con el microclima de los racimos, las cuales generan modificaciones en la canopia y en las condiciones de maduración de las uvas. Debido a las necesidades mencionadas, nuestro proyecto consistirá en el desarrollo de un equipamiento que permita crear ese microclima monitoreando y controlando la cantidad de calor de las uvas durante su crecimiento herbáceo y maduración. El dispositivo estará conformado por sensores de temperatura y humedad sensibles a distintos valores de temperatura, y será capaz de medir, almacenar y transmitir las mediciones realizadas para ser comparadas en forma conjunta con análisis. Palabras claves: Microclima – Uva - Canopia – Temperatura – Medición	
 <pre> graph LR Camera[Cámara de intercambio de gases] --> Sensors[Sensores] Sensors --> Microcontroller[Microcontrolador (UICE)] Microcontroller --> Resistor[Resistencia calefactora] Microcontroller --> Motor[Motor ventilador] Microcontroller --> Transducer[Módulo transductor de señal] Transducer --> Wireless[Comunicación inalámbrica] Wireless --> Station[Estación de control] Station --> PC[Computador] Station --> Laptop[Computadora] </pre>	
Autores Proyecto: 269 /2008	Gustavo Ezequiel Valdiviezo valdiviezoGustavo@gmail.com Pablo Herrera pablo_nudius@hotmail.com