

# TALLER PROSPECTIVO – ESTRATÉGICO DEL RECURSO HÍDRICO: UNA EXPERIENCIA DE TRABAJO CON PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES.

Bonamaizon, C.<sup>1\*</sup>; Cerezo, M.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Centro de Desarrollo Vitícola Tupungato. Convenio INTA-COVIAR.  
AER Tupungato INTA, Liniers 727. C.P. 5565. Mendoza, Argentina.

\* [bonamaizonc@ovi.com](mailto:bonamaizonc@ovi.com)

## **Resumen**

El proyecto surge en base a las necesidades concretas sobre el problema hídrico en el territorio del “Valle de Uco”.

El mismo pretende concientizar a los actores involucrados, conocer la problemática, realizar un trabajo sustentable a nivel interinstitucional en relación al recurso y dar a conocer tecnologías disponibles y emergentes.

El trabajo se basó en estudios de investigación realizados por técnicos especializados, encuestas (realizadas por el Centro de Desarrollo Vitícola) a productores y público en general, que generaron un diagnóstico a nivel regional. Todo ello con el apoyo conjunto del Consejo Local Asesor del CDV Tupungato y orientado especialmente al sector más vulnerable de nuestra agricultura.

Este se desarrolla en una serie de jornadas informativas en las cuales se brinda información sobre los distintos puntos que hacen a la problemática hídrica como son: calentamiento global y sus impactos a nivel regional, conducción y uso de agua, tecnologías emergentes para el buen uso del recurso hídrico, programas de financiamiento para el sector, análisis de impacto económico e implementación de sistemas de alta eficiencia.

Para el desarrollo del mismo se cuenta con la participación de distintos profesionales especializados en cada temática a desarrollar, los cuales exponen los componentes antes mencionados. Para esto se realiza una vinculación con las instituciones involucradas con la problemática.

Se espera que el mismo impacte de forma positiva en el saber de cada productor involucrado y que acompañe en la implementación de cada alternativa propuesta para lograr un uso sustentable y racional del recurso.

**Palabras claves:** crisis hídrica, pequeños y medianos productores, Valle de Uco.

## **Introducción**

La escasez creciente de agua para el riego de cultivos y la falta de información sobre el escenario futuro del agua para riego en el Valle de Uco fueron los ejes de este trabajo.

El departamento de Tupungato se sitúa al oeste de la provincia de Mendoza y conforma uno de los tres departamentos del Valle de Uco, junto a San Carlos y Tunuyán.

Los principales cultivos que se desarrollan en la zona son la viticultura, la horticultura y la nogalicultura. Las tres actividades mencionadas son regadas con sistemas por gravedad.

Se conoce que un viñedo necesita aproximadamente 713 mm (Morábito A.J. et al) de agua anuales para cumplir con su ciclo vegetativo, para culminar con fruta con calidad apta para ser industrializada.

Duplicar la cantidad de agua que necesita el cultivo, ausencia de canales impermeabilizados, canales con suciedad, falta de organización entre los regantes, son los principales problemas que se registran en la zona.

El proyecto agua nace desde la necesidad de una pequeña parte de la sociedad representada por instituciones y consejos locales asesores, que se plantean el problema de la existencia de una crisis hídrica en el departamento.

La hipótesis que nos planteamos fueron. A) Existe suficiente agua de riego para regar todas las hectáreas implantadas de los productores de la zona. B) El exceso de riego y el mal manejo del agua hacen que exista una crisis hídrica en el departamento. C) La cantidad de agua existente no alcanza para regar las hectáreas implantadas actuales.

Se pretende llegar a que los actores regionales implementen algún sistema alternativo para el manejo del agua o que aumenten sus eficiencias internas a través del uso correcto de intervalos y láminas a aplicar.

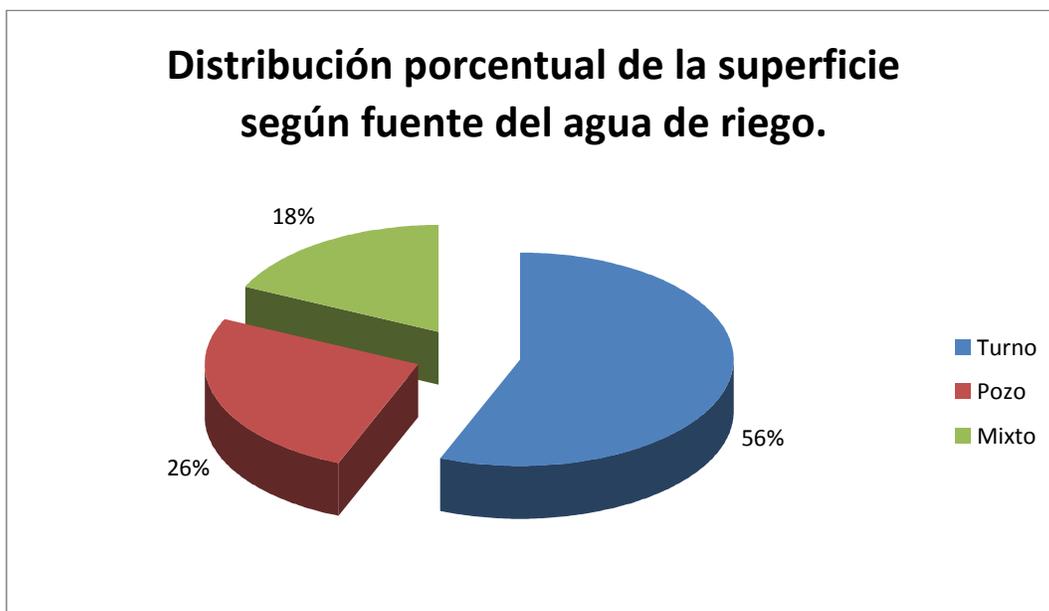
El proyecto hoy se encuentra ejecutado en un 40% y se espera ejecutarlo en su totalidad en un lapso de 10 meses, sin incluir las mediciones a campo y el desarrollo de parcelas experimentales.

## **Materiales y Métodos**

Se realizaron encuestas técnicas a productores vitícolas con superficies máximas de 30 has de las principales áreas cultivadas del departamento.

Se relevó la siguiente información. Conocimiento de la necesidad de agua del cultivo, forma de riego, periodicidad del riego, horas de riego, cantidad de riegos por fases del cultivo.

En todos los casos relevados se observaron las condiciones de las hijuelas, compuertas, regueras internas y nivelación del terreno.



Fuente: CDV Tupungato

Gráfico 1: Distribución de la fuente de riego

El material fue documentado y registrado en una base de datos donde luego se analizaron los resultados. Además se respaldó en el trabajo “Desempeño del Riego por Superficie en el Área de Regadío de la Cuenca del Río Tunuyán superior, Mendoza, Argentina” (Ing. Agr. Carlos Schilardi).

Para el desarrollo del proyecto se ideó una serie de charlas informativas donde se abordan las siguientes problemáticas: 1) Problemática actual en la zona. 2) Sistemas alternativos y manejo de eficiencias. 3) Financiamiento disponible para el sector. 4) Análisis de impacto económico. 5) Ejemplificación de implementación de sistemas de alta eficiencia.

Además se medirán caudales de aplicación, tiempos de infiltración para hacer una correcta determinación de tiempos e intervalos de riego para cada productor.

## **Resultados**

Debido al avance del proyecto nos encontramos aún con resultados parciales los cuales hasta el día de hoy se puede decir que han sido el aumento en el interés por parte de los actores los cuales asisten cada vez más a las jornadas informativas y salidas a campo.

Se espera como resultado general del proyecto el aumento en las eficiencias de aplicación de agua dentro de cada propiedad lo cual nos brindaría una sustentabilidad mayor a mediano plazo. Asimismo se espera poder incorporar nuevas tecnologías que nos permitan aumentar dicha eficiencia.

Esperamos poder contar con parcelas demostrativas de sistemas implementados para el uso correcto del recurso que sirva tanto para la formación de nuevos técnicos como de nuevos regantes de la zona.

## **Discusión y Conclusiones**

Creemos que la alternativa de trabajo es válida para adentrarse en la problemática del recurso hídrico a nivel global.

Sólo el trabajo conjunto de productores asociados, instituciones, gobiernos y población en general se podrán traducir en un manejo más racional del agua lo cual nos dará mayor sustentabilidad en la producción.

Nuevos estudios deberán ser realizados para profundizar el problema y generar más herramientas que nos permitan trabajar en generar conciencia en el uso del agua para riego.

Se espera que el mismo impacte de forma positiva en el saber de cada productor involucrado y que acompañe en la implementación de cada alternativa propuesta para lograr un uso sustentable y racional del recurso.

## **Bibliografía**

- Ms Cs Ing. Agr. Carlos Schilardi, “Desempeño del Riego por Superficie en el Área de Regadío de la Cuenca del Río Tunuyán superior, Mendoza, Argentina”, Noviembre 2010.
- Centro Desarrollo Vitícola Tupungato (Convenio INTA-COVIAR), “Base de datos, diagnóstico y encuestas”, 2010-2011.
- Villalba, R. Masiokas, M.H. Boninsegna, J.A. (IANIGLA-CONICET), “Cambio Climático: Impacto Global y Regional”.
- Morábito, A.J.; Tívoli Martínez, J.; Salatino, S.E.; Mirábile, C. M. “Necesidad de Riego en el Área de Influencia del Río Mendoza”.