

RIEGO

Rafael De Rossi | INTA ALTO VALLE | rderossi@correo.inta.gob.ar

María Julieta Calí | INTA ALTO VALLE | jcali@correo.inta.gob.ar

Cristian Suso | MUNICIPIO DE RÍO COLORADO

Julieta Vera | PROFESIONAL INDEPENDIENTE

Riego en Río Colorado: creencias y costumbres en torno al uso del recurso



Desde hace cuatro años, un equipo técnico conformado por integrantes de distintas instituciones “puso el zoom” en el riego a través de una Campaña que promueve el buen uso de ese recurso en la mencionada localidad¹. Transitadas las primeras instancias de visibilización del tema en el ámbito rural y urbano, en las conversaciones y espacios de capacitación con productores, tomeros y profesionales fueron aflorando, de a poco, dichos y creencias arraigadas sobre el riego que trascendieron la comprensión agronómica de los problemas y marcaron nuevos interrogantes y rumbos de trabajo para el equipo. También, la necesidad y el desafío de futuras acciones que continúen haciendo foco en la sustentabilidad productiva y ambiental de la zona

1. “Mitos” y problemas del elevamiento freático

Una postura muy extendida en la localidad de Río Colorado le adjudica un problema casi constitutivo al área bajo riego: el elevamiento freático. Éste, junto a la calidad del agua harían supuestamente inviable cualquier producción en la zona. Sin embargo, la realidad de la Colonia Juliá y Echarren y otras áreas de explotación dice lo contrario, todos los días.

A diferencia de otros valles de la provincia o del país, el agua freática del Valle del Colorado es marcadamente salina, con valores nunca inferiores a 3 ds/m. Su profundidad habitual varía de acuerdo con la ubicación del observador, pero en la Colonia mencionada, que es principalmente frutícola, podemos encontrarla a 0,8-1 m en la mayor parte de la temporada. La combinación de baja profundidad y alto contenido salino freático tiene derivaciones agronómicas porque condiciona el manejo de los suelos y del riego en fruticultura. Pero con un buen manejo, esto no representa un problema en sí mismo.

Raramente se vincula al elevamiento freático con la práctica del riego, porque la mira está puesta en las condiciones operativas del sistema de drenaje y la pérdida por infiltración de los canales troncales, secundarios y comuneros, que coyunturalmente pueden no estar en buenas condiciones.

En los últimos años, algunos productores comenzaron a manifestar que el nuevo responsable del elevamiento

freático es el riego de la cebolla, en paralelo con la irrupción de este cultivo en tierras abandonadas por la fruticultura. En casos extremos, se esgrimen posturas xenófobas contra los horticultores.

Estas y otras opiniones de productores pudieron observarse durante el desarrollo de una campaña que promueve el buen riego en Río Colorado, y en la que participan instituciones como el INTA Alto Valle, el Consorcio Salto Andersen de Riego y Drenaje, el Departamento Provincial de Aguas y la Secretaría de Desarrollo Económico del municipio local.

Con cuatro años de vida en el medio rural, la Campaña ha ayudado a hacer visible la problemática del riego y a enriquecer visiones, pero también a “meter los dedos en el ventilador” y develar creencias y prácticas no recomendadas, resquemores con vecinos y con el Consorcio que regula el abastecimiento de agua y responsabilidades compartidas en cuando al mantenimiento de los sistemas de riego y drenaje dentro y fuera de las chacras. También, en los niveles técnicos, permitió trascender la mirada agronómica de los problemas para abordar otras dimensiones, por ejemplo la educativa, además de cambiar rumbos de trabajo y planificación.

En el avance del trabajo conjunto saltó a la vista, gradualmente, que hay un argumento infrecuente en los estantes de las bibliotecas: que la nutrición y el riego son el mismo fenómeno, iluminado desde distintos lugares.

¹ Para mayor información, remitirse al artículo publicado en la Revista F&D N° 59 bajo el título “Buen Riego en Río Colorado. Una Campaña que comienza” (año 2009). Y al artículo “Riego en Río Colorado: luces y sombras en torno al recurso hídrico”, publicado en la revista Rompecabezas Tecnológico, Año 10, N° 40 (año 2004). Ambos disponibles en nuestro sitio web: www.inta.gov.ar/altovalle

2. No hay hechos, sólo interpretaciones

Bajo el lema “Cuidemos el agua de riego. Todos la necesitamos”, la Campaña se construyó como una propuesta de abordaje y comprensión sistemática, congruente, acotada en el tiempo y abierta a lo inesperado, de todas las aristas que hacen a la complejidad de la problemática del riego y con la participación de todos los involucrados en esta. Una de las bases fue el diálogo y la escucha permanente de las inquietudes de los “destinatarios” de las acciones y su propia validación de esas acciones antes de llevarlas a terreno. Otra, la planificación flexible sobre la base de incorporar la visión del otro y adaptarse a los cambios que fueran surgiendo en el hacer.

En ese camino hubo varias instancias, algunas simultáneas, otras solapadas, la mayoría presentes en todo el proceso que comenzó formalmente en 2009 y que continúa hasta marzo de 2013. Estas fueron: instalación del tema, reuniones y capacitaciones con distintos grupos del sector productivo, visitas a chacras, atención individual de demandas, elaboración de un diagnóstico sobre el sistema de riego en la comuna de Río Colorado, apoyo en la gestión del financiamiento para un proyecto demostrativo de riego y, finalmente, ingreso a las escuelas rurales con contenidos sobre recursos hídricos adaptados a la situación local y a la vida cotidiana de los alumnos, en su mayoría hijos de productores.

Hacer visible la importancia del buen riego

Al principio, éste fue uno de los ejes prioritarios para instalar el tema en el ámbito rural y también en el urbano. La estrategia de difusión se llevó a cabo a través de distintos soportes: desde entrevistas, informes y spots en los medios de comunicación hasta la entrega a domicilio de un mensaje de sensibilización junto a la boleta bimestral de riego, o un afiche con recomendaciones técnicas sobre el número mensual de riegos en frutales o en cebolla, para colgar en el galpón. Durante dos temporadas se grabaron micros de radio con mensajes clave para productores frutícolas y hortícolas. Mensajes que tuvieron que ver no solo con recomendaciones técnicas para los cultivos sino también con el respeto a los vecinos, al resto de la sociedad y al medioambiente. La mayoría de los materiales grabados y editados fue validada por los productores destinatarios de la Campaña, y sus sugerencias fueron tenidas en cuenta en la elaboración o corrección de dichos materiales. De hecho, fueron los mismos “destinatarios” quienes avalaron la realización de esta Campaña que nació inspirada en sus propias demandas a las instituciones y al medio.



Trabajando bajo normas de calidad certificadas brindamos un servicio eficiente y confiable.



- Análisis de Aguas.
- Análisis de Efluentes.
- Análisis Bromatológicos.

Mitre 1136 / Tel./Fax 0298 442 1059
General Roca / Río Negro

e.mail: informes@laboratoriopraxis.com.ar

www.laboratoriopraxis.com.ar

Intercambios, escuchas y más creencias arraigadas

En paralelo se realizaron encuentros y capacitaciones con grupos de productores y reuniones con el equipo institucional que participa en la Campaña. En esos espacios se identificó como punto crítico de todos los regantes al frente de riego. Ya sea por surcos o por manto, las observaciones permitieron concluir que existe una idea instalada según la cual es posible regar 50-60 metros de frente al mismo tiempo, sin disminuir la eficiencia de aplicación.

Si bien en los hechos no hay diferencias entre fruticultores y horticultores, los por qué de unos y otros sí difieren. Para los primeros es más cómodo regar lentamente con un gran frente de riego, porque al mismo tiempo se pueden hacer otros trabajos o incluso descansar. Concentrar todo el caudal de agua en un frente de riego menor obligaría a no poder desatender el trabajo.

Para los horticultores, el riego lento, con bajos caudales por surco (0.16-0.2 litros/segundo) les permite observar el suelo mojado por el ascenso capilar en el mismo tiempo que riegan, y no después. Hay una creencia adicional que explica esta forma de regar: es que las enfermedades

de la cebolla se potencian cuando la planta se moja, por lo que el caudal óptimo por surco es el caudal mínimo de avance. Refuerza la postura del riego lento la conformación misma del camellón de siembra, derivado del tipo de maquinaria empleada.

A partir de conocer estos hábitos tan difundidos, en las capacitaciones de la Campaña se incorporaron esos aspectos a los contenidos. Otros espacios compartidos estuvieron destinados a escuchar opiniones sobre determinados temas y actitudes del riego a las cuales no encontrábamos explicación alguna desde la mirada agronómica. Una de ellas se refirió al impacto del riego hortícola en las chacras de los fruticultores, y otra a la necesidad de contar con reservorios en casos de riego por aspersión antiheladas. Fueron encuentros para escuchar demandas y fijar posiciones mutuas; no necesariamente para coincidir en una sola visión, ni dejar de percibir chispazos. Con los tomeros del Consorcio de Riego también hubo dos reuniones: una sobre aforo (con el fin de conocer los volúmenes de agua entregados a los usuarios), y otra sobre frente de riego (para ampliar conocimientos en este aspecto).

Visitas y atención individual en las chacras

En esta instancia se recibieron dos tipos de demanda: una por conflictos entre vecinos y otra por problemas de riego o drenaje internos de cada establecimiento. Todos ellos fueron casos que el organismo administrador del agua suele recibir pero no abordar, porque están fuera del área de incumbencia, pero que dentro del marco de la Campaña se atendieron. Hubo aquí un doble juego de mediación y asistencia técnica que permitió resolver temporal o definitivamente una serie de casos.

Cuando fue necesario también se realizaron observaciones sobre el comportamiento del agua y del suelo en condiciones específicas. De esta manera fue posible conocer velocidades de infiltración, tiempos de avance según caudal/surco, caudales entregados al productor, presencia de hidroapoyos, etc., con lo que la comprensión del problema por parte del equipo técnico se acrecentó.

Un proyecto con carácter demostrativo

Gran parte del ascenso freático que ocurre en primavera es coincidente con el peligro de daño por heladas en los cultivos frutícolas, en los cuales los sistemas de defensa activa apenas cubren un 15% de la superficie cultivada. Por este motivo se elaboró un proyecto con carácter demostrativo, mediante el cual siete productores accedieron a una financiación parcial para instalar la primera hectárea de riego por aspersión en su chacra. La financiación provino de un crédito del Programa Interterris de la Fundación ARGENTINA y de un subsidio del Banco Galicia para la Responsabilidad Empresarial. Una vez instalada la totalidad de estos equipos se cubrirán 30 hectáreas más de frutales.





El buen riego llega a las escuelas rurales

Con el objetivo de reinstalar el tema, pero esta vez en la familia a través de los hijos de productores y obreros rurales, en los últimos dos años la Campaña ingresó a las escuelas 46 y 189 de la Colonia Juliá y Echarren y 212 de la Colonia Reig. Con el apoyo de la Supervisión de Educación Primaria, directoras y maestras, en principio se trabajó con los docentes en la tarea de describir el sistema local de riego, su constitución y sus principales problemas. Durante el segundo año se definieron los contenidos a tratar en las aulas de sexto y séptimo grado y desde la Secretaría de Medioambiente del municipio local se gestionó la institucionalización de ese abordaje.

Transitada esta etapa fue posible analizar con los alumnos los principales problemas del sistema de riego local y distintos aspectos a mejorar dentro de las chacras, como nivelación, acequias, frecuencia de riego, frente de riego².

²La Coordinación de este trabajo estuvo a cargo de la Ing. Agr. Julieta Vera, y el equipo de docentes que se sumó a la propuesta se compone de las maestras Sandra Pérez, Mónica Meiriño y Angie Occhipinti (Escuela n° 46), Marisa Irigoyen y Mariela Pyrko (Escuela n° 189), Stella Pfoh, Rosalía Sorbellini y Noelia Santos (Escuela n° 212), entre otras.



SEÑOR PRODUCTOR:

»Verifique la calidad de sus suelos y cultivos,
»Evite pérdidas de rendimiento

LASAF

Laboratorio de servicios Agrarios y Forestales

LASAF es un laboratorio certificado en ISO 9001 Inscripto en INASE (en papa y frutilla).

ISO 9001

BUREAU VERITAS Certification



AR-231068

NUESTROS SERVICIOS:

- » Análisis de Suelos y Agua para Riego
- » Análisis Nematológico en Vegetales y en Suelos
- » Análisis de Agua para Consumo
- » Análisis de Plagas y Enfermedades



Contáctenos:

Santiago del Estero 426 Neuquén, Tel: (0299) 4483823
lasaf_suelos@neuquen.gov.ar



La Campaña en la esfera de las decisiones políticas

A fines de 2011, distintos representantes de los sectores productivos de Río Colorado conformaron una mesa en cuyas discusiones el emergente fue el virtual colapso del sistema de riego local. Esto denotó una demanda de fondo insatisfecha para con el sistema de riego, y la proyección de que en la medida que esto persista se irá constituyendo en un “eje del mal” para el discurso de los sectores mencionados.

De estas conversaciones surgió una demanda concreta desde la esfera política local: que se definiera mediante un informe técnico el estado del sistema de riego en Río Colorado y se priorizaran las obras que es necesario realizar en cada una de sus secciones. El equipo técnico de la Campaña elaboró ese informe, constituyéndose en una instancia de mayor credibilidad que la de las organizaciones que la conforman por separado (Departamento Provincial de Aguas, Consorcio de Riego Salto Andersen, municipio local, INTA).

3. Hacia una mayor comprensión del problema

La Campaña de Buen Riego en Río Colorado no fue concebida con una visión “final” o cerrada de los hechos, sino que permitió detectar en el discurso de los actores hábitos y dichos arraigados con respecto al riego que se resumen en los siguientes puntos:

- El elevamiento freático es un problema de drenaje y no una consecuencia del mal manejo del agua de riego.
- Los reiterados riegos efectuados como defensa pasiva o activa contra las heladas no provocan efectos negativos en la fisiología las raíces de los cultivos frutícolas.
- En chacras altas sin problemas de elevamiento freático, un riego en exceso no hace más que pasar de largo por el cultivo, sin dejar rastros en la salud del suelo y de las plantas.

- El elevamiento freático se soluciona limpiando los desagües todos los años.
- El riego de la cebolla debe ser lento para que al terminar toda la superficie esté húmeda.
- La cebolla debe regarse cada cuatro días.
- En la época de las heladas no debería haber control de turnados.
- El riego durante la noche de helada siempre tiene efectos positivos para combatirla.
- Cuando viene poca agua en el canal, es porque los tomeros dan agua sin turno.
- Los fines de semana los tomeros dejan zonas liberadas.
- En las noches de helada, el Consorcio tiene que mandar más agua en el canal y eliminar todas las retenciones.
- Si los canales de riego pierden por infiltración, en vez de membrana plástica hay que usar hormigón.
- El Consorcio no puede hacer milagros si los regantes no pagan el canon de riego.
- Los menores esmeros con respecto a la calidad del riego se observan en chacras altas o en las semiabandonadas, con vacas pastoreando.
- El tamaño de la pera Williams lo terminan de definir los riegos previos a la cosecha.
- Cuanto más se inunda, mejor se ponen las plantas.

Con respecto a la Campaña misma, “*No toda es vigilia la de los ojos abiertos*”, decía Macedonio Fernández. Los puntos fuertes ya han sido descritos. Pero aún queda mucha materia pendiente para mejorar el proceso y también numerosos insumos, demandas y capacidades locales para formular nuevos proyectos que hagan hincapié en la sostenibilidad productiva, social y ambiental de Río Colorado.

Es preciso seguir insistiendo en mejorar la calidad del riego (y con ello la nutrición de los cultivos) para que en un futuro las consultas técnicas que se han logrado recibir se relacionen más con ese aspecto que con la queja por el desmanejo del vecino o la imposibilidad de regar. Profundizar el trabajo en campo y lograr una mayor confianza con el productor demandarán tiempo y esfuerzos compartidos, al igual que la labor con las escuelas rurales en la búsqueda de un enfoque local sobre el agua y el riego. Con seguridad, el más difícil de los desafíos será derribar algunos mitos, y para ello se requerirán acciones que no solo contemplen las aristas técnico-agronómicas de los problemas sino también aspectos socio-culturales, político y económicos, entre otros.

Por último, una obviedad: el significado de un mensaje masivo es el que le otorga quien lo recibe; no quien lo concibe. El significado del mensaje lo completa quien lo escucha. En el arte y en la política es lo mismo. •