

Fecha: 22-03-2026
 Medio: El Día
 Supl.: El Día - Edición Especial
 Tipo: Noticia general
 Título: **Innovación para la agricultura**

Pág.: 6
 Cm2: 649,7
 VPE: \$ 992.148

Tiraje: 6.500
 Lectoría: 19.500
 Favorabilidad: ☐ No Definida

se recomienda colocar un balde. Esa agua limpia es perfectamente apta para el riego de plantas interiores, limpieza de pisos o para el llenado manual del tanque del inodoro.

EFICIENCIA EN LA COCINA Y LAVADORA

También existen simples pasos en las tareas domésticas para evitar el uso innecesario de agua:

-Lavado consciente de alimentos: En lugar de lavar frutas y verduras bajo el chorro abierto, se debe utilizar un recipiente. Esa agua residual puede reutilizarse posteriormente en el jardín.

-Cargas completas: El uso de lavadoras y lavavajillas debe limitarse a

su capacidad máxima. Un ciclo de lavado a media carga utiliza casi la misma cantidad de agua que uno lleno.

-Técnica de remojo: Para evitar el uso de agua a alta presión para quitar suciedad, se recomienda remojar ollas y sartenes con grasa pegada. Esto facilita la limpieza y reduce drásticamente el tiempo de grifo abierto.

EN LOS JARDINES

En el contexto semiárido de



Coquimbo, el manejo del paisaje debe ser coherente con la realidad climática:

-Horarios estratégicos:

El riego debe realizarse exclusivamente de noche o al amanecer. Esto minimiza la evaporación por radiación solar, permitiendo que las raíces absorban el agua eficientemente.

-Limpieza seca: El uso de mangueras para limpiar veredas o patios es un gasto injustificable en tiempos de sequía. La escoba es la herramienta idónea para estas tareas.

-Xerojardinería y especies nativas: Se insta a la comunidad a transitar hacia jardines que utilicen especies locales (como el cactus, el pimiento o el arrayán). Estas plantas requieren un mantenimiento hídrico mínimo comparadas con el césped o especies exóticas.

VIGILANCIA CONSTANTE DE FUGAS

Una gota por segundo parece insignificante, pero se traduce en más de 30 litros desperdiciados al día. Se recomienda la revisión periódica de cañerías y la vigilancia de manchas de humedad en paredes o suelos, que suelen ser indicadores de fugas invisibles que encarecen la cuenta y agotan las reservas regionales.

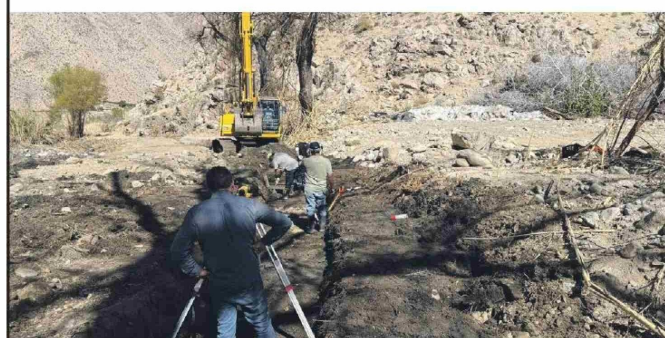
Los últimos adelantos

Innovación para la agricultura

Especialistas han avanzado en tecnologías que no solo permiten mejoras en los sistemas de riego y captación de agua, sino que ya están estudiando especies más resistentes a la escasez hídrica.



JUNTA DE VIGILANCIA DEL RÍO ELQUI: GESTIÓN ACTIVA FRENTE A LA ESCASEZ HÍDRICA



En este Día Mundial del Agua, quiero compartir con ustedes el trabajo que, como Junta de Vigilancia del Río Elqui, estamos impulsando para enfrentar uno de los mayores desafíos de nuestra historia: la escasez hídrica estructural que afecta a nuestra cuenca.

Hoy no sólo administramos agua, gestionamos escasez. Por eso, hemos avanzado en medidas concretas para asegurar una distribución más equitativa y eficiente. Entre ellas, destaca el impulsar la creación de una batería de pozos en la parte alta del valle, que se sumaría a la batería ya operativa en la zona baja, fortaleciendo así nuestra capacidad de respuesta en momentos críticos.

Asimismo, hemos dado un paso clave al aprobar la segunda versión del Plan de Gestión y Desarrollo, G+D 2, dando continuidad a un esfuerzo histórico iniciado el año pasado. Con una inversión de \$2.400 millones en el primer año, y de un monto a definir para su continuación. El programa combina infraestructura, tecnología y asesoría especializada para mejorar la eficiencia hídrica.

Durante su ejecución el proyecto G+D ha logrado ejecutar 53 proyectos, movilizándolo a 73 comunidades de un total de 106, con una inversión cercana a los \$1.000 millones, donde se sigue trabajando para impactar directamente en la gestión de los canales y fortaleciendo el trabajo de los regantes.

Sabemos que el futuro del agua se construye con colaboración. Por eso, seguiremos impulsando iniciativas que integren conocimiento, innovación y compromiso territorial.

El desafío es grande, pero también lo es nuestra convicción de cuidar cada gota. Gabriel Varela Cano, Presidente Junta de Vigilancia del río Elqui y sus Afluentes.



La falta de agua ha puesto en jaque a los sectores productivos de la región y, sin lugar a dudas, la agricultura ha sido una de las actividades que ha recibido más fuerte el impacto.

Es por ello que ahora los especialistas no solo están enfocando sus esfuerzos en el mejoramiento de los sistemas de riego, sino que además se han interiorizado en otro tipo de alternativas, como el estudio de humedales y el trabajo con la genética.

HUMEDALES DEPURADORES

En esta materia, el Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas (CEAZA) está desarrollando un interesante trabajo junto a Pisquera Fundo Los

Nichos y Cervecería Atrapaniebla, de manera de poder recuperar aguas residuales industriales mediante humedales depuradores.

Estos últimos imitan procesos naturales de filtración presentes en ecosistemas acuáticos. Según explican desde la entidad, el sistema consiste en una piscina impermeabilizada con base de gravas y plantas, por donde el agua circula bajo la superficie entre raíces que alojan bacterias capaces de eliminar contaminantes. Al tratarse de un humedal subsuperficial, el agua no queda expuesta, lo que evita malos olores y la proliferación de mosquitos.

Claudio Vásquez, gerente corporativo de este centro científico, manifiesta que "este proyecto no

Fecha: 22-03-2026
 Medio: El Día
 Supl.: El Día - Edición Especial
 Tipo: Noticia general
 Título: **Innovación para la agricultura**

Pág.: 7
 Cm2: 280,6
 VPE: \$ 428.490

Tiraje: 6.500
 Lectoría: 19.500
 Favorabilidad: ☐ No Definida

sólo responde a una necesidad urgente en una región árida como Coquimbo, sino que marca también una nueva etapa para nuestro centro, en la que además de generar conocimiento científico de alto nivel, estamos desarrollando soluciones prácticas y basadas en la naturaleza, para avanzar hacia una gestión más eficiente y sostenible del agua". La iniciativa es financiada por CORFO y mandatada por la CRDP y la idea es a futuro poder implementarla en otros sectores productivos.

CULTIVOS ADAPTADOS A LA SEQUÍA

Sin duda uno de los trabajos de investigación más innovadores que se ha desarrollado en el último tiempo lo constituye el estudio de variedades tradicionales de tomate resistentes a la sequía.

Uno de los expertos que ha participado en esta iniciativa es en investigador del CEAZA, Máximo González, quien señala que "un enfoque prometedor es la identificación de genes tolerantes a la sequía, provenientes de especies silvestres y variedades tradicionales, en los programas de mejoramiento genético".

El especialista explica que las varie-



dades tradicionales de tomates son aquellas que han sido cultivadas por generaciones de familias campesinas, adaptándose a condiciones locales. "Ellas, son una fuente de variabilidad genética interesante para el desarrollo de nuevas variedades, lo que le permitiría al sector agrícola hacer frente a los desafíos asociados al cambio climático", precisó.

En este sentido, el profesional destaca que junto a su equipo de trabajo han logrado identificar 12

variedades tradicionales de tomates "capaces de representar el 99,9% de la diversidad genética de la colección nacional, conservada en el Instituto de Investigaciones Agropecuarias".

González sostiene que la productividad de dichas variedades ya ha sido evaluada en condiciones de déficit hídrico, identificando variedades que mantienen su productividad bajo dichas condiciones. No obstante, advierte que "estos resultados prometedores requieren validación en

ensayos multi-ambientes, distintos años y localidades, para confirmar la estabilidad de los fenotipos observados bajo condiciones de déficit hídrico".

Los científicos también se encuentran investigando el rol que juegan los microorganismos presentes en las variedades tolerantes al déficit hídrico. "Las variedades tolerantes poseen características genéticas que influyen en el reclutamiento selectivo de bacterias benéficas en condiciones de estrés hídrico, donde ellas podrían contribuir en el rendimiento y la tolerancia a la falta de agua", explica el especialista.

Según señala González, al finalizar el proyecto, se espera determinar la contribución de las comunidades microbianas sobre rasgos productivos "aislando en el proceso bacterias benéficas presentes en tomates tolerantes a la sequía y podrían ser usadas para mejorar el desempeño de cultivos sensibles bajo condiciones de disponibilidad limitada de agua", indica.

De esta forma, agrega, los microorganismos aislados podrían llegar a ser actores clave del sector de los biosinsumos, proyectando su actividad promotora del crecimiento vegetal como un futuro producto agrícola potencial.