



Revista
“TECNOÁRIDO”
Año 3 - Nº 5 - Diciembre de 2021

Capítulo 8

**RED DE PLUVIÓMETROS DE PRODUCTORES
DE LOS LLANOS DE LA RIOJA**

ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGROPECUARIA LA RIOJA



RED DE PLUVIÓMETROS DE PRODUCTORES DE LOS LLANOS DE LA RIOJA

AUTORES:

Lic. Domingo Dolores Garay (INTA EEA La Rioja)

INTRODUCCIÓN

El conocimiento y análisis de la información de precipitaciones es una base imprescindible para la planificación. Las lluvias son una de las variables ambientales de mayor relevancia en la región ya que determinan un marco referencial determinante para las posibilidades productivas del territorio. Es por ello que la medición de las precipitaciones es muy importante dado que permite obtener información certera acerca de sus características espaciales, de su frecuencia y de la cantidad precipitada sobre un lugar específico.

Contar con el dato preciso de precipitación le permite al productor tomar decisiones en cuanto al manejo de su campo, planificar la producción, etc.

Un pluviómetro es el instrumento básico para determinar la cantidad de lluvia caída en un lugar específico durante un tiempo determinado, la cual habitualmente es medida en “milímetros”.

¿ QUÉ ES LA RED DE PLUVIÓMETROS ?

La Red de Pluviómetros de Los Llanos de La Rioja es una red de instrumentos de medición que han sido cedidos sin cargo principalmente a productores rurales para la medición de las precipitaciones en puntos estratégicos del territorio de la región. Funciona gracias a estas personas quienes voluntariamente han asumido el compromiso y la responsabilidad de reportar el milimetrage de cada uno de los eventos de lluvia. Estos reportes son registrados en una base de datos administrada por agentes del INTA (Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria).

¿ CÓMO Y CUÁNDO NACIÓ ?

La iniciativa de conformar una red de pluviómetros en la región surgió en el contexto de una actividad del Proyecto

INTA i061 (Caracterización diagnóstica de la variabilidad climática actual...) la cual requiere de información acerca de los milímetros precipitados en diferentes puntos de la región. Es este proyecto el que financió la adquisición de algunos pluviómetros (de medición directa) y la impresión de instructivos para la instalación y planillas de registro diario de lluvias.

La red entró en funcionamiento en el año 2020, con la instalación de los primeros pluviómetros en los departamentos General San Martín, Chical, General Belgrano y General Ángel V. Peñaloza. Después esta red se fue extendiendo hacia los demás departamentos. Al momento se han entregado más de 30 pluviómetros, entre 3 y 4 y, en algunos casos hasta 5, por departamento.

¿ CUÁL ES LA UTILIDAD DE LA INFORMACIÓN GENERADA ?

La información de la red es útil para llevar a cabo informes mensuales, periódicos y anuales como también es útil para realizar un cálculo denominado “anomalías de precipitación” que, básicamente, son las desviaciones de los valores precipitados, en un determinado tiempo, con respecto al valor histórico normal (promedio multianual). Con este cálculo se intenta tener una aproximación general del comportamiento de las precipitaciones en cada departamento y en la región.

Además de la utilidad general de la información, el productor puede tener acceso a informes técnicos específicos de su punto de registro (a solicitud), consistentes en la devolución de sus reportes de lluvias plasmados en diferentes gráficos y algunas estadísticas puntuales.

Con los reportes de precipitación también se hace difusión del milimetrage de todos los eventos de lluvia a través de WhatsApp y mediante publicaciones en las diferentes redes sociales del INTA La Rioja y particulares.



Figura 1. Mosaico de fotografías de los pluviómetros instalados en (de izquierda a derecha): Bajo Hondo, Nueva Esperanza, Chañar, San Ramón.



Figura 2. Instalación de pluviómetro en la localidad de El Quebrachal, en donde se sustituyó el pluviómetro viejo con el cual se venía midiendo desde hace más de 30 años.

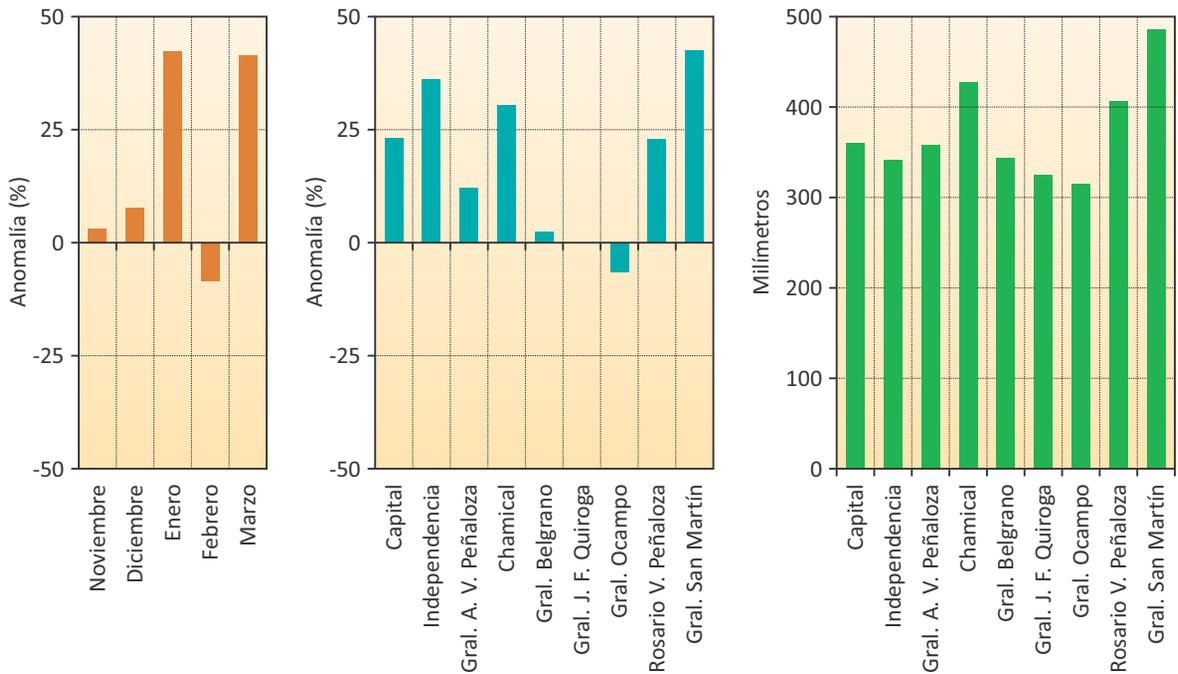


Figura 3. Mosaico de distintos gráficos que se generan a partir de la información provista por los integrantes de la red.

¿ QUIÉNES PARTICIPAN ?

La red involucra a instituciones como el INTA La Rioja, a través de su Estación Experimental Agropecuaria y las Agencias de Extensión Rural de Chamical y Chepes. También a los Bomberos Voluntarios de los departamentos Chamical, Independencia, General Ángel Vicente Peñalosa y General Ocampo. Colaboran la Comisaría de Ulapes y la radio comunitaria FM Esperanza de Chañar. Involucra, directa o indirectamente a más de 30 personas de todos los departamentos de la región, principalmente productores rurales gracias a quienes la red está dando sus primeros pasos.

¿ CUÁL ES EL ÁREA DE COBERTURA ?

La red se circunscribe a la Región de Los Llanos de La Rioja, es decir al área geográfica comprendida por los departamentos: Capital, Independencia, Gral. Ángel V. Peñalosa, Chamical, Gral. Belgrano, Gral. Juan F. Quiroga, Gral. Ocampo, Rosario Vera Peñalosa y Gral. San Martín. Dicha región se ubica geográficamente en la mitad Sur de la provincia de La Rioja y al Noroeste de la República Argentina, abarcando una superficie aproximada de 4,8 millones de hectáreas.

¿ CÓMO SER PARTE DE LA RED ?

El requisito principal para ser parte de la red es que el punto de registro sea considerado estratégico, es decir, espacialmente representativo a nivel departamental o regional y que no se encuentre próximo a otros pluviómetros instalados con anterioridad. Esto, sumado al compromiso del productor en cuanto a la toma y la provisión del dato de precipitación, será puesto en consideración de los administradores de la red quienes analizarán la factibilidad de admisión.

Si quieres formar parte de la red puedes contactarnos a garay.domingo@inta.gob.ar enviando tus datos de contacto (nombre completo, departamento, localidad, número de celular/teléfono) para ser agregado a una base de datos de voluntarios en lista de espera.