

Mantenimiento correctivo y puesta en marcha de Estaciones en la Cuenca Alta del río Bermejo (Salta) - Planificación Operativa ante el Fenómeno El Niño.

1. Introducción y Justificación

La inminente consolidación del fenómeno El Niño en la región impone un escenario hidrológico complejo, caracterizado por una alta probabilidad de precipitaciones extraordinarias. En este marco, la disponibilidad de información hidrometeorológica en tiempo real deja de ser un recurso deseable para convertirse en una herramienta crítica de gestión. Contar con una red de sensores operativa es la única vía para anticipar eventos extremos, emitir alertas tempranas y mitigar riesgos en las áreas vulnerables de la cuenca del río Bermejo.

2. Detalle de los Trabajos Realizados

El operativo de campo se ejecutó el 29 de septiembre de 2026, abarcando tres puntos estratégicos ubicados en la provincia de Salta:

Estación Los Toldos (pluviométrica):

- *Tareas de campo:* Desmalezado, limpieza integral y despeje perimetral del predio para evitar interferencias en la captación de datos y proteger los equipos contra la corrosión.
- *Puesta en marcha:* Verificación del sistema de alimentación autónoma, revisión de sensores de precipitación y pruebas de transmisión de datos.

Estación Escuela San Andrés (pluviométrica):

- *Tareas de campo:* Limpieza y acondicionamiento del área circundante a los instrumentos y mantenimiento preventivo de la infraestructura de soporte.
- *Puesta en marcha:* Calibración de instrumentación de campo, chequeo de conexiones eléctricas y restablecimiento del canal de comunicación.

Estación Madrejones (meteorológica):

- *Tareas de campo:* Limpieza de malezas y despeje del predio para asegurar el correcto funcionamiento de los paneles solares y sensores perimetrales.
- *Puesta en marcha:* Verificación general de sistemas electrónicos, sensores, control de telemetría y puesta a punto para el registro continuo.

Se adjunta en el Anexo mapa de ubicación geográfica y fotografías de las tres estaciones.

3. Logística y Articulación Institucional

Las características geográficas del terreno en la zona de emplazamiento de las estaciones presentan históricamente severas restricciones de accesibilidad terrestre, demoras operativas y riesgos logísticos.

La verdad es que, gracias a la articulación y la valiosa colaboración del Gobierno de la Provincia de Salta —que dispuso un helicóptero para el traslado del personal técnico y los insumos—, las tareas se concretaron con una eficacia superlativa. Esta asistencia permitió reducir los tiempos de exposición en zonas agrestes y cumplir con el cronograma previsto en una sola jornada.

4. Planificación Inmediata y Proyección

La dinámica de la cuenca no da tregua. Por esta razón, durante los próximos 30 días se dará continuidad al plan de mantenimiento preventivo y correctivo en el resto de las estaciones hidrometeorológicas que integran la Red de COREBE.

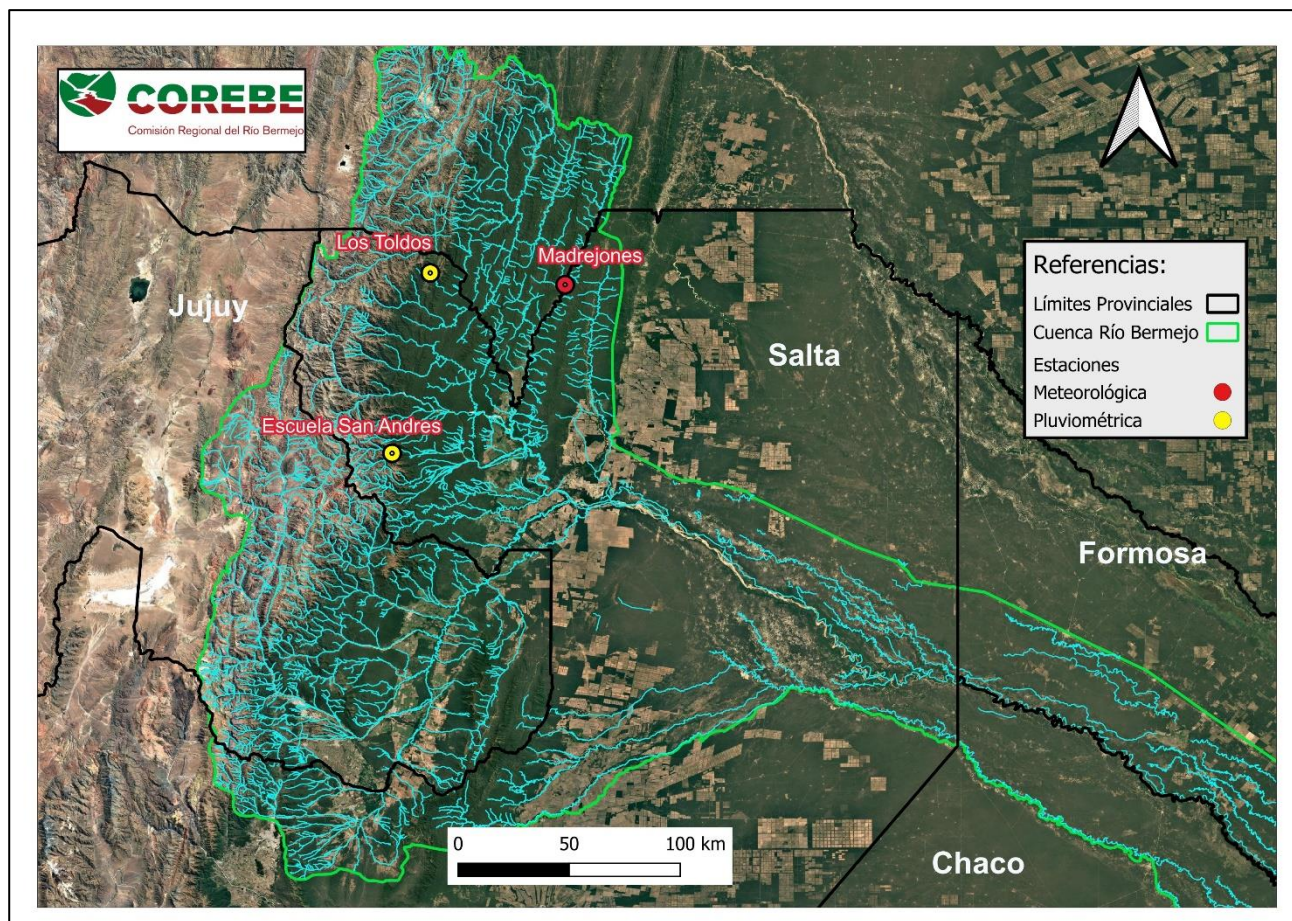
Esta ventana operativa es clave y se ejecuta a contrarreloj, ya que resulta indispensable finalizar estas intervenciones antes del inicio formal de la temporada estival y las consecuentes crecidas ordinarias y extraordinarias del río Bermejo.

5. Consideraciones Presupuestarias

Para sostener este ritmo operativo y garantizar la continuidad de las acciones preventivas, resulta fundamental contar con la disponibilidad de recursos financieros en tiempo y forma. La gestión oportuna de fondos es el engranaje que asegura la compra de repuestos, la logística compleja y la estabilidad laboral del personal técnico afectado a estas tareas críticas.

ANEXO

Mapa de ubicación y fotografías de las estaciones Los Toldos, Escuela San Andrés y Madrejones.



Ubicación geográfica de Estaciones.

Estación Escuela San Andrés



Estación Los Toldos



Estación Madrejones

