

2026

INFORME AVANCE 5

AUNAR ESFUERZOS PARA EL MONITOREO DE AMENAZAS HIDROCLIMÁTICAS, EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EL APOYO TÉCNICO A LOS ENTES TERRITORIALES Y COMUNIDADES EN EL CONOCIMIENTO Y LA EJECUCIÓN DE ACCIONES RELACIONADAS CON CAMBIO CLIMÁTICO Y GESTIÓN DEL RIESGO, EL SEGUIMIENTO Y MONITOREO DE LAS CONDICIONES DE EROSIÓN FLUVIAL E INUNDACIÓN A LOS CAUCES DE LAS CUENCAS EN JURISDICCIÓN DE LA CVS, ASÍ COMO EL FORTALECIMIENTO DEL SISTEMAS DE ALERTAS TEMPRANAS PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

CONVENIO ESAL 003-2026

29 DE JUNIO DE 2026

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE

CVS

FUNDACIÓN PRADES

Planificacion Ambiental, Gestion Pública

INFORMACIÓN GENERAL	
CONVENIO No.	003 DE 2026
OBJETO	AUNAR ESFUERZOS PARA EL MONITOREO DE AMENAZAS HIDROCLIMÁTICAS, EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EL APOYO TÉCNICO A LOS ENTES TERRITORIALES Y COMUNIDADES EN EL CONOCIMIENTO Y LA EJECUCIÓN DE ACCIONES RELACIONADAS CON CAMBIO CLIMÁTICO Y GESTIÓN DEL RIESGO, EL SEGUIMIENTO Y MONITOREO DE LAS CONDICIONES DE EROSIÓN FLUVIAL E INUNDACIÓN A LOS CAUCES DE LAS CUENCAS EN JURISDICCIÓN DE LA CVS, ASÍ COMO EL FORTALECIMIENTO DEL SISTEMAS DE ALERTAS TEMPRANAS PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES.
VALOR	MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS MCTE ($1.367.255.556)
PLAZO DE EJECUCIÓN	OCHO (8) MESES Y VEINTE (20) DÍAS
CONVENIANTE	FUNDACIÓN INTEGRAL PARA EL DISEÑO Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS, ASESORÍAS, DESARROLLO EMPRESARIAL Y SOCIAL – PRADES.
SUPERVISOR	ALBEIRO ANTONIO ARRIETA LÓPEZ
APORTE CVS	MIL DOSCIENTOS TREINTA MILLONES QUINIENTOS TREINTA MIL PESOS MCTE ($1.230.530.000)
APORTE CONVENIANTE	CIENTO TREINTA Y SEIS MILLONES SETECIENTOS VEINTICINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS MCTE ($136.725.556)
FECHA DE INICIO	29 DE ENERO DE 2026

INFORME FINAL
PROGRAMA 1: ORDENAMIENTO AMBIENTAL TERRITORIAL
PROGRAMA 5: GESTIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO PARA UN DESARROLLO BAJO EN CARBONO Y RESILIENTE AL CLIMA
PROGRAMA 7: GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN Y EL CONOCIMIENTO AMBIENTAL

PROGRAMA I. Ordenamiento ambiental territorial	PRODUCTO CONTRATADO	META PAC 2026	% AVANCE
Proyecto 1.1 Fortalecimiento de la planificación y gestión ambiental del territorio			
Actividad 1.1.8 Fortalecimiento, mantenimiento y optimización de los elementos que conforman las estaciones y plataforma digital que hacen parte del Sistema de Alertas Tempranas, para el conocimiento y la reducción del riesgo de desastres.	Fortalecimiento, mantenimiento y optimización de los elementos que conforman las estaciones y plataforma digital que hacen parte del Sistema de Alertas Tempranas, para el conocimiento y la reducción del riesgo de desastres.	Veintiún (21) estaciones fortalecidas, mantenidas u optimizadas	**60%**
Actividad 1.1.9 Apoyo técnico al conocimiento, prevención y mitigación de condiciones de riesgo en el Departamento.	Apoyo técnico al conocimiento, prevención y mitigación de condiciones de riesgo en el Departamento.	Dos (2) entidades asistidas técnicamente	**43%**

PROGRAMA V. Gestión del cambio climático para un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima	PRODUCTO CONTRATADO	META PAC 2026	% AVANCE
Proyecto 5.1 Implementación de acciones de gestión integral del cambio climático			
Actividad 5.1.4. Apoyo técnico a los entes territoriales en la incorporación y ejecución de acciones relacionadas con cambio climático y gestión del riesgo en el ámbito de los instrumentos de planificación del territorio.	Apoyo técnico a ocho entes territoriales en la incorporación y ejecución de acciones relacionadas con cambio climático y gestión del riesgo en el ámbito de los instrumentos de planificación del territorio.	Nueve (9) entes territoriales asesorados en la incorporación, planificación y ejecución de acciones relacionadas con cambio climático en el marco de los instrumentos de planificación territorial	**55%**
Proyecto 5.3 Desarrollo de acciones orientadas a la adaptación y mitigación al cambio climático			
Actividad 5.3.3. Seguimiento y monitoreo de las condiciones de erosión fluvial e inundación a los cauces de las cuencas en jurisdicción de la CVS enfocadas en reducir los riesgos en el territorio.	Seguimiento y monitoreo de las condiciones de erosión fluvial e inundación a los cauces de las cuencas en jurisdicción de la CVS enfocadas en reducir los riesgos en el territorio.	Ocho (8) informes	**80%**

PROGRAMA VII. Gestión de la información y el conocimiento ambiental	PRODUCTO CONTRATADO	META PAC 2026	% AVANCE
Proyecto 7.1 Gestión de la información y el conocimiento ambiental			
Actividad 7.1.5 Monitoreo de amenazas hidroclimáticas y apoyo en el fomento de conocimiento de medidas de prevención a entidades territoriales.	Monitoreo de amenazas hidroclimáticas y apoyo en el fomento de conocimiento de medidas de prevención a entidades territoriales.	Un (1) monitoreo realizado	**60%**

DESGLOSE MENSUAL

ACTIVIDAD PAC 2026	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA (PORCENTAJE %)									% EJECUCIÓN ACTIVIDAD ACUMULADO
		MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	FINAL	
Fortalecimiento, mantenimiento y optimización de los elementos que conforman las estaciones y plataforma digital que hacen parte del Sistema de Alertas Tempranas, para el conocimiento y la reducción del riesgo de desastres.	Veintiún (21) estaciones fortalecidas, mantenidas u optimizadas	20%	10%	7,5%	7,5%	15%	-	-	-	-	**60%**
		Ejecución de Visitas técnicas para efectuar el diagnóstico físico, operativo y funcional de los equipos. Se realizó verificación general de componentes, identificación de fallas y levantamiento de información técnica asociada al estado actual de cada estación. De igual manera, se realizó la recopilación y organización de la información obtenida en campo, permitiendo consolidar el registro preliminar de las estaciones de monitoreo y sus requerimientos técnicos.	Ejecución de actividades de mantenimiento preventivo y correctivo en las estaciones de SAT, incorporando acciones orientadas al mejoramiento de las condiciones operativas y funcionales de los equipos instalados. Así mismo, avance en la consolidación y organización de información técnica derivada de las actividades de campo, con el registro de hallazgos, evidencias fotográficas y actualización del estado operativo de las estaciones.	Consolidación del documento técnico con información recopilada en visitas de campo, diagnósticos técnicos y actividades de mantenimiento. Estructuración de los apartados de introducción, objetivos, metodología y resultados preliminares asociados al proceso de monitoreo y seguimiento de las estaciones SAT. Avance en la revisión y clasificación de la información técnica y fotográfica obtenida durante las jornadas de intervención.	Consolidación del documento técnico. Avance en el proceso de análisis y validación de la información recopilada en las estaciones.	Recopilación de los registros generados por las estaciones meteorológicas e hidrometeorológicas que hacen parte del Sistema de Alertas Tempranas, teniendo en cuenta la información disponible de las diferentes variables monitoreadas por la red.	-	-	-	-	
Apoyo técnico al conocimiento, prevención y mitigación de condiciones de riesgo en el Departamento.	Dos (2) entidades asistidas técnicamente	5%	5%	10%	23%	3%	-	-	-	-	**43%**
		Recopilación, depuración y organización de la información.	Incorporación y validación de información dentro de la matriz de seguimiento.	Se continuó la incorporación y validación de información dentro de la matriz de seguimiento	Incorporación y validación de información, seguimiento técnico, consolidación de soportes y actualización estado de cumplimiento obligaciones.	Continuidad en la Incorporación y validación de información, seguimiento técnico, consolidación de soportes y actualización estado de cumplimiento obligaciones.	-	-	-	-	

INFORME FINAL
PROGRAMA 1: ORDENAMIENTO AMBIENTAL TERRITORIAL
PROGRAMA 5: GESTIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO PARA UN DESARROLLO BAJO EN CARBONO Y RESILIENTE AL CLIMA
PROGRAMA 7: GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN Y EL CONOCIMIENTO AMBIENTAL

ACTIVIDAD PAC 2026	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA (PORCENTAJE %)									% EJECUCIÓN ACTIVIDAD ACUMULADO
		MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	FINAL	
Apoyo técnico a los entes territoriales en la incorporación y ejecución de acciones relacionadas con cambio climático y gestión del riesgo en el ámbito de los instrumentos de planificación del territorio.	Nueve (9) entidades asistidas técnicamente	5%	10%	15%	20%	5%	-	-	-	-	**55%**
		Definición de objetivo general y específicos y avance en la estructuración de la metodología de trabajo.	Metodología definida y priorización de los cinco (5) municipios a capacitar.	Priorización de las instituciones para la conformación de brigadas escolares, y priorización de comunidades. Inicio de las asesorías técnicas.	Continuación de las asesorías técnicas y estructuración del contenido de las brigadas escolares.	Continuación de las asesorías técnicas y estructuración del contenido de las brigadas escolares.	-	-	-	-	
Seguimiento y monitoreo de las condiciones de erosión fluvial e inundación a los cauces de las cuencas en jurisdicción de la CVS enfocadas en reducir los riesgos en el territorio.	Ocho (8) informes	40%	20%	10%	5%	5%	-	-	-	-	**80%**
		Programación del recorrido fluvial río Sinú. Solicitud de información a los municipios objeto de estudio. Realización de visitas de seguimiento en los municipios de Tierralta, Valencia, Montería, San Pelayo, Cotorra, San Bernardo del Viento.	Realización del recorrido fluvial por el río Sinú desde el municipio de Tierralta hasta el municipio de San Bernardo del Viento.	Se inició la revisión de los puntos críticos identificados durante el recorrido fluvial realizado en la cuenca del río Sinú.	Revisión de los puntos críticos y elementos expuestos identificados durante el recorrido fluvial en la cuenca del río Sinú.	Revisión de los puntos críticos y elementos expuestos identificados durante el recorrido fluvial en la cuenca del río Sinú. Avance en realización de mesas técnicas con los municipios.	-	-	-	-	
Monitoreo de amenazas hidroclimáticas y apoyo en el fomento de conocimiento de medidas de prevención a entidades territoriales.	Un (1) monitoreo realizado	12%	8%	15%	13%	12%	-	-	-	-	**60%**
		Elaboración diaria de los informes Hidrometeorológicos, publicación y divulgación de estos, empleando diferentes formas y tecnologías actuales, medios masivos como grupos de WhatsApp, siendo el principal el grupo del SIEC – Sistema de Información y Eventos Climáticos, la página web de la Corporación y posteado en redes sociales como Instagram y X.	Realización del mantenimiento de cinco (5) sensores de medición de nivel de agua, así mismo la elaboración diaria de los informes Hidrometeorológicos, la publicación y divulgación de estos, empleando diferentes formas y medios tecnológicos actuales y medios masivos.	Recopilación de la información divulgada diariamente, además, la elaboración diaria de los informes Hidrometeorológicos, la publicación y divulgación de estos, empleando diferentes formas y medios tecnológicos actuales y medios masivos.	Recopilación de la información divulgada diariamente y análisis de las cuencas de los río Sinú y San Jorge, igualmente, se continua con la elaboración diaria de los informes Hidrometeorológicos, la publicación y divulgación de estos, empleando diferentes formas y medios tecnológicos actuales y medios masivos.	Elaboración diaria de los informes hidrometeorológicos para el período, recopilación y consolidación de la información hidrometeorológica divulgada diariamente, así como el análisis y seguimiento de las condiciones de las cuencas de los ríos Sinú y San Jorge.	-	-	-	-	

Total avance convenio: 60% | Fecha: 29 de junio de 2026

PROGRAMA 1: ORDENAMIENTO AMBIENTAL TERRITORIAL

PROYECTO 1.1. FORTALECIMIENTO DE LA PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL DEL TERRITORIO.

Este proyecto contempla el desarrollo de las siguientes actividades:

- **ACTIVIDAD 1.1.8. FORTALECIMIENTO, MANTENIMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DE LOS ELEMENTOS QUE CONFORMAN LAS ESTACIONES Y PLATAFORMA DIGITAL QUE HACEN PARTE DEL SISTEMA DE ALERTAS TEMPRANAS, PARA EL CONOCIMIENTO Y LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES.**

PRODUCTO: Fortalecimiento, mantenimiento y optimización de los elementos que conforman las estaciones y plataforma digital que hacen parte del Sistema de Alertas Tempranas, para el conocimiento y la reducción del riesgo de desastres.

La Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge – CVS, desarrolla acciones orientadas al fortalecimiento de los sistemas de monitoreo ambiental e hidrometeorológico en el departamento de Córdoba, mediante la implementación de estrategias que permitan mejorar la capacidad de seguimiento y respuesta frente a eventos asociados a la variabilidad y al cambio climático. En este contexto, el Sistema de Alerta Temprana (SAT) constituye una herramienta fundamental para la generación y monitoreo de información en tiempo real, contribuyendo a la gestión del riesgo y a la toma de decisiones en el territorio.

En el marco de las actividades asociadas al producto de monitoreo SAT, durante el primer período de ejecución se adelantaron las acciones iniciales orientadas al reconocimiento técnico y operativo de las estaciones instaladas en diferentes municipios y zonas priorizadas del departamento de Córdoba.

Se realizaron visitas técnicas a cada una de las estaciones SAT, con el propósito de efectuar un diagnóstico preliminar de las condiciones físicas, operativas y funcionales de los equipos instalados. Durante estas jornadas se verificó el estado general de los componentes, sistemas de alimentación, estructuras de soporte, sensores y condiciones de transmisión de información, permitiendo identificar necesidades de mantenimiento, ajustes técnicos y requerimientos de reinstalación.

Asimismo, se llevó a cabo el levantamiento y recopilación de información técnica y fotográfica asociada a cada estación monitoreada, como soporte para el proceso de evaluación y planificación de las próximas actividades de intervención.

Posteriormente, se realizó la organización y consolidación de la información obtenida en campo, permitiendo construir el registro preliminar del estado actual de las estaciones SAT intervenidas y establecer los requerimientos técnicos necesarios para el desarrollo de las actividades de mantenimiento preventivo y correctivo programadas para las siguientes etapas del proceso.

De igual manera, se inició la estructuración del documento técnico correspondiente al producto de monitoreo SAT, mediante la organización preliminar de la información recopilada y la definición de los componentes generales que harán parte del informe de avance del proyecto.



CVS
Córdoba

Montería,

CVS 03/03/2026 11:26
Al Contestar cite este No.: 20262104075
Origen: Subdirección de Gestión Ambienta
Destino:ALCALDIA DE AYAPEL
Anexos: Fol: 2

Señores
ALCALDIA DE AYAPEL
alcaldia@ayapel-cordoba.gov.co
Ayapel (Cordoba)

ASUNTO: Solicitud de acompañamiento.

Cordial saludo,

La Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge – CVS, en cumplimiento de su papel misional de acuerdo con las funciones establecidas en la Ley 99 de 1993, y como integrante de los Consejos Departamentales y Municipales de Gestión del Riesgo en el marco de la Ley 1523 de 2012, propende por la conservación, protección y administración de los recursos naturales y el ambiente de manera oportuna y adecuada para el desarrollo sostenible dentro de nuestra jurisdicción.

Conforme a lo anterior, la CVS desarrolla las actividades para el Fortalecimiento, mantenimiento y optimización de los elementos que conforman las estaciones y plataforma digital que hacen parte del Sistema de Alertas Tempranas, para el conocimiento y la reducción del riesgo de desastres, en aras de continuar con acciones de adaptación y fortalecimiento comunitario e institucional ante la gestión del riesgo de desastres en jurisdicción del departamento de Córdoba.

Teniendo en cuenta esto, y como es de su conocimiento, en el municipio de Ayapel se encuentra en operación una estación meteorológica, localizada en la antigua bocatoma del acueducto, a la cual se programó jornada de mantenimiento preventivo de los equipos asociados; de igual forma, se realizará la inspección y verificación de sitios posibles, que cumplan con las condiciones técnicas y de acceso requeridas para la instalación de una estación hidrometeorológica en el cauce del río San Jorge, corregimiento de Marralú.

Esta actividad se realizará el día **06 de marzo de 2026**, para lo cual solicitamos su acompañamiento como pilar fundamental para el desarrollo de lo indicado, conociendo su compromiso con la gestión del riesgo de desastres y la comunidad.

En el caso de presentar dudas o inquietudes, por favor contactarse con el arquitecto Isaac Díaz al número telefónico 3004357556.

Lo anterior para su conocimiento y multas pertinentes.

Córdoba, Territorio Sostenible.

CARRERA 6 No 61-25 Ed. ONOMÁ PBX: 7890605 – 7890609
WWW.CVS.GOV.CO E-mail: CVS@CVS.GOV.CO
Línea Verde 018000180609
Nit 891000627-0
Montería - Colombia

Pág. 1 de 2 Rad: 20262104075

Figura 1. Oficio informando a la administración municipal inicio de actividades en el territorio.
Fuente: Equipo técnico CVS, 2026.

Durante el segundo período de ejecución del proyecto se adelantaron actividades orientadas al reconocimiento técnico y operativo de las estaciones pertenecientes al Sistema de Alerta Temprana (SAT) instaladas en diferentes zonas priorizadas del departamento de Córdoba.

Asimismo, se desarrollaron actividades de inspección técnica relacionadas con la revisión de sensores, sistemas de alimentación, transmisión de datos y componentes electrónicos asociados al funcionamiento de las estaciones SAT, identificando necesidades de ajuste y requerimientos de mantenimiento para posteriores intervenciones.

De igual manera, se llevó a cabo el registro y consolidación de información técnica y fotográfica derivada de las visitas realizadas, permitiendo organizar un inventario preliminar del estado actual de las estaciones intervenidas y establecer criterios técnicos para la programación de las actividades de mantenimiento preventivo y correctivo.

Posteriormente, se avanzó en la organización inicial del documento técnico del producto monitoreo SAT, mediante la recopilación y clasificación de la información obtenida durante las jornadas de campo, como soporte para la construcción del informe técnico del proyecto.

Estas actividades permitieron consolidar la información base requerida para el desarrollo de las siguientes etapas asociadas al mantenimiento, reinstalación y seguimiento técnico de las estaciones SAT.



Figura 2. Visitas de campo para diagnóstico de las estaciones que integran la red de monitoreo de la CVS, Estación SAT_CVS_001 localizada en la vereda San Clemente, municipio de Tierralta.
Fuente: Equipo técnico CVS, 2026.

Durante el tercer período de ejecución del proyecto, se avanzó en la consolidación del documento técnico correspondiente al producto de monitoreo SAT, incorporando la información obtenida durante las visitas de diagnóstico, actividades de mantenimiento y procesos de seguimiento realizados en las estaciones intervenidas.

En este sentido, se realizó la estructuración y organización de los componentes generales del informe técnico, definiendo los apartados correspondientes a introducción, objetivo, metodología y resultados preliminares asociados al proceso de monitoreo y verificación técnica de las estaciones pertenecientes al Sistema de Alerta Temprana (SAT).

Asimismo, se consolidó la metodología implementada para el desarrollo de las actividades de monitoreo, diagnóstico y mantenimiento de estaciones, permitiendo establecer de manera organizada las fases técnicas ejecutadas durante el proceso de intervención.

La metodología desarrollada contempló actividades relacionadas con visitas de inspección técnica, verificación operativa de equipos, identificación de fallas, ejecución de mantenimiento preventivo y correctivo, reinstalación de componentes y consolidación de información técnica y fotográfica derivada de las jornadas realizadas en campo.



Figura 3. Esquema metodológico para las actividades de fortalecimiento, mantenimiento y optimización de los elementos que conforman las estaciones y plataforma digital que hacen parte del Sistema de Alertas Tempranas, para el conocimiento y la reducción del riesgo de desastres.
Fuente: Equipo técnico CVS, 2026.

De igual manera, se realizó la organización y clasificación de la información recopilada durante las actividades ejecutadas, permitiendo consolidar el componente de resultados preliminares del informe técnico, mediante la incorporación de registros de campo, evidencias fotográficas, observaciones técnicas y estado operativo de las estaciones intervenidas.

Asimismo, se avanzó en la descripción y análisis de las condiciones identificadas en las estaciones SAT, incluyendo aspectos relacionados con funcionamiento general de sensores, sistemas de alimentación, estructuras de soporte y condiciones de transmisión de datos, permitiendo documentar las acciones ejecutadas durante el proceso de mantenimiento y seguimiento técnico.

Como soporte de las actividades desarrolladas, se consolidaron los registros técnicos y evidencias fotográficas obtenidas durante las jornadas de intervención, constituyéndose en insumo fundamental para la construcción y finalización del documento técnico del producto monitoreo SAT.

Con el desarrollo de estas actividades, se fortaleció la consolidación técnica y documental del proyecto, permitiendo avanzar en la estructuración del informe técnico y en la sistematización de la información asociada al monitoreo y mantenimiento de las estaciones SAT intervenidas.



Figura 4. Portada y apartado de información referencial del documento técnico del proyecto.
Fuente: Equipo técnico CVS, 2026.

Durante el cuarto período de ejecución del proyecto, se avanzó en la consolidación y análisis de la información técnica obtenida durante las actividades de diagnóstico, mantenimiento y seguimiento realizadas en las estaciones pertenecientes al Sistema de Alerta Temprana (SAT) del departamento de Córdoba.

En este sentido, se realizó la revisión y validación de la información recopilada en campo correspondiente a las estaciones intervenidas, permitiendo consolidar el estado operativo general de los equipos y establecer las principales condiciones identificadas durante las jornadas de inspección y mantenimiento.

A continuación, se presenta la información básica de localización de las estaciones en la red del SAT – CVS.

Tabla 1. Localización de las estaciones en la red de monitoreo del Sistema de Alerta Temprana SAT Córdoba.

ID	MUNICIPIO	CORREGIMIENTO O VEREDA/REFERENCIA	COORDENADAS	
			LATITUD	LONGITUD
SAT_CVS_001	Tierralta	San Clemente	8.062442	-76.122717
SAT_CVS_002	Tierralta	Libardo López	8.186	-76.063
SAT_CVS_003	Tierralta	Corregimiento de Batata	8.034322	-76.338872
SAT_CVS_020	Tierralta	El Saltillo del Loro	8.018925	-76.126542
SAT_CVS_004	Canalete	Puente antes del centro poblado	8.786598	-76.236617
SAT_CVS_006	Puerto Libertador	Puente rio San Pedro	7.851046	-75.706269
SAT_CVS_007	Puerto Libertador	Vereda la Estrella	7.764253	-75.713060
SAT_CVS_008	San José de Uré	Casco Urbano	7.790439	-75.535508
SAT_CVS_009	Chinú	Nuevo Mercado Público	9.104565	-75.405403
SAT_CVS_010	Montelíbano	Barrio la Pesquera	7.988523	-75.416874
SAT_CVS_011	Ayapel	Antigua Bocatoma del acueducto municipal	8.288512	-75.155694
SAT_CVS_012	Santa Cruz de Lorica	Cotocá Arriba	9.134437	-75.837671
SAT_CVS_016	San Bernardo del Viento	Acueducto municipal zona urbana	9.339302	-75.950563
SAT_CVS_021	Moñitos	Casco Urbano	9.1459	-76.736
SAT_CVS_017	Montería	Peaje El Purgatorio	8.673606	-75.800115
SAT_CVS_018	Montería	Glorieta vía a Arboletes	8.774972	-75.890091
SAT_CVS_019	Montería	Boca de la Ceiba	8.830998	-75.854782
SAT_CVS_024	Puerto Libertador	Parque la Unión	7.893	-75.673
SAT_CVS_025	Santa Cruz de Lorica	Mata de Caña	9.072	-75.829

Fuente: Equipo técnico CVS, 2026.

Como resultado del proceso de análisis técnico, se identificó que gran parte de las estaciones presentaban acumulación de suciedad y material particulado en sensores, paneles solares y estructuras de soporte, situación que podía afectar la eficiencia energética, el funcionamiento de los equipos y la calidad de los datos transmitidos por el sistema.

Asimismo, se evidenciaron afectaciones relacionadas con presencia de vegetación cercana a las estaciones, corrosión en algunos componentes metálicos, deterioro de elementos de protección, intermitencia en la transmisión de datos y desgaste general derivado de las condiciones de exposición ambiental de los equipos instalados.

Tabla 2. Estado diagnóstico de las estaciones del Sistema de Alertas Tempranas – SAT Córdoba objeto de actividades de mantenimiento.

ID	MUNICIPIO	CORREGIMIENTO O VEREDA/REFERENCIA	EVIDENCIAS	OBSERVACIONES
SAT_CVS_001	Tierralta	San Clemente	 	Se observó acumulación de suciedad en el cuerpo de sensores. También se evidenció que el equipo se encontraba fuera de línea y sin funcionamiento debido a una descarga total de la batería del transmisor.
SAT_CVS_002	Tierralta	Libardo López	 	Se identificó que el equipo presentaba acumulación de suciedad alrededor de todo el cuerpo de sensores, así como en el área del panel solar, lo que podía disminuir su capacidad para captar energía.
SAT_CVS_020	Tierralta	El Saltillo del Loro	 	Se evidenció acumulación de polvo en sensores y componentes, lo cual puede afectar su desempeño. Adicionalmente, se identificó la presencia de dos árboles, uno de ellos con afectación directa hacia la estación. Se evidenció la presencia de polvo sobre la superficie del panel solar.

ID	MUNICIPIO	CORREGIMIENTO O VEREDA/REFERENCIA	EVIDENCIAS	OBSERVACIONES
SAT_CVS_004	Canalete	Puente antes del centro poblado	 	Se observó presencia de polvo sobre el panel solar, lo cual afectaba parcialmente su eficiencia en la captación de energía. También se evidenció intermitencia en la transmisión de datos y envío de valores nulos al transmisor.
SAT_CVS_006	Puerto Libertador	Puente rio San Pedro	 	Se encontró que el encerramiento presentaba una notable acumulación de suciedad. Así mismo El sistema de energía se detectó que el panel solar presentaba acumulación de polvo en su superficie.
SAT_CVS_007	Puerto Libertador	Vereda la Estrella	 	En la estación se evidenció una acumulación considerable de suciedad y polvo en los diferentes componentes del sistema, especialmente en el cuerpo de sensores.

ID	MUNICIPIO	CORREGIMIENTO O VEREDA/REFERENCIA	EVIDENCIAS	OBSERVACIONES
SAT_CVS_008	San José de Uré	Casco Urbano	 	Se evidenció que la caja protectora del transmisor presentaba deterioro en su estructura, así como cristalización en la tapa transparente. Adicionalmente, se observó presencia de corrosión y óxido en los tornillos.
SAT_CVS_009	Chinú	Nuevo Mercado Público	 	Se encontró que el encerramiento presentaba una notable acumulación de suciedad y de vegetación adherida en diferentes puntos. La serpentina superior también tenía enredaderas y restos de vegetación. El panel solar presentaba una capa de polvo que disminuía ligeramente su capacidad de captación.
SAT_CVS_010	Montelíbano	Barrio la Pesquera	 	se evidenció una considerable acumulación de vegetación adherida en varios sectores en el encerramiento de la estación. Se detectó que el panel solar presentaba una capa de polvo acumulado en su superficie.

ID	MUNICIPIO	CORREGIMIENTO O VEREDA/REFERENCIA	EVIDENCIAS	OBSERVACIONES
SAT_CVS_011	Ayapel	Antigua Bocatoma del acueducto municipal	 	se evidenció acumulación de maleza en el área de cerramiento. Adicionalmente, se observó la presencia de un árbol ubicado muy cerca de la estación, cuyas ramas generan interferencia. Al revisar el sistema de energía se identificó que el panel solar tenía presencia de polvo en su superficie
SAT_CVS_012	Santa Cruz de Lorica	Cotocá Arriba	 	Se evidenció que el área de encerramiento de la estación está siendo utilizada como corral para cerdos; el módulo de transmisión presenta suciedad en la parte exterior; sensor de radiación e índice UV funcional con suciedad en la superficie; pluviómetro con suciedad interna y externa.
SAT_CVS_016	San Bernardo del Viento	Acueducto municipal zona urbana	 	Se presentan signos de corrosión y óxido en el soporte del juego de sensores que va sujeto al mástil. El encerramiento estaba totalmente sucio y la serpentina superior está oxidada y caída. El panel presenta ligera disminución en la eficiencia por polvo acumulado.

ID	MUNICIPIO	CORREGIMIENTO O VEREDA/REFERENCIA	EVIDENCIAS	OBSERVACIONES
SAT_CVS_017	Montería	Peaje El Purgatorio	 	Se detectó acumulación de suciedad en sensores y panel solar, así como vegetación cercana que podría afectar la operación. Se observó presencia de polvo en el panel solar, lo cual puede reducir su eficiencia energética.
SAT_CVS_018	Montería	Glorieta vía a Arboletes	 	Se evidenció acumulación de suciedad en el cuerpo de los sensores y en el área del panel solar. Abundante vegetación alrededor del cerramiento de la estación. Acumulación de polvo en la superficie del panel solar, lo cual podría afectar su eficiencia en la captación de energía.
SAT_CVS_019	Montería	Boca de la Ceiba	 	Se evidenció acumulación de polvo en los sensores y componentes, lo cual puede afectar su desempeño y acelerar su deterioro. Se evidenció la presencia de material particulado (polvo) sobre la superficie del panel solar, lo cual puede reducir su eficiencia en la captación de radiación solar.

ID	MUNICIPIO	CORREGIMIENTO O VEREDA/REFERENCIA	EVIDENCIAS	OBSERVACIONES
SAT_CVS_024	Puerto Libertador	Parque la Unión	 	se evidenció que uno de los costados de la malla de acero del cerramiento se encontraba desprendido en sus puntos de soldadura. Adicionalmente, se observó acumulación de suciedad en el cuerpo de sensores. Se observó presencia de polvo sobre el panel solar, lo cual afectaba parcialmente su eficiencia en la captación de energía.
SAT_CVS_025	Santa Cruz de Lorica	Mata de Caña	 	se evidenció acumulación de suciedad y polvo en los diferentes componentes del sistema. El panel solar presentaba polvo en su superficie, afectando su eficiencia energética.

Fuente: Equipo técnico CVS, 2026.

De igual manera, el análisis de la información permitió identificar estaciones que requerían procesos de ajuste, limpieza especializada, reinstalación de componentes y verificación de funcionamiento de sistemas de alimentación y transmisión, con el propósito de optimizar las condiciones operativas y garantizar la continuidad en la captura y reporte de información hidrometeorológica.

Con base en los hallazgos identificados, se consolidaron las actividades de mantenimiento preventivo y correctivo ejecutadas en las estaciones SAT priorizadas, incluyendo limpieza de sensores y paneles solares, ajuste y sustitución de componentes, adecuación de estructuras, revisión de sistemas eléctricos y validación operativa posterior a las intervenciones realizadas.

Asimismo, se avanzó en la organización y consolidación de registros técnicos, evidencias fotográficas y resultados obtenidos durante las actividades desarrolladas en campo, como soporte para la construcción y fortalecimiento del informe técnico del proyecto.

Actualmente, se continúa desarrollando el proceso de análisis y sistematización de la información recopilada en las estaciones intervenidas, con el propósito de consolidar el componente final de resultados y fortalecer la evaluación técnica del estado operativo del Sistema de Alerta Temprana (SAT) del departamento de Córdoba.

Durante el quinto mes de ejecución, se inició el proceso de recopilación y organización de la información generada por las estaciones que conforman el Sistema de Alertas Tempranas (SAT), como insumo para el seguimiento de las condiciones hidrometeorológicas del departamento de Córdoba.

Recopilación de información reportada por las estaciones del Sistema de Alertas Tempranas.

Se inició la recopilación de los registros generados por las estaciones meteorológicas e hidrometeorológicas que hacen parte del Sistema de Alertas Tempranas, teniendo en cuenta la información disponible de las diferentes variables monitoreadas por la red.

SAT CVS - Resumen diario para el período 2026-05-01 a 2026-05-31

ID Estación: SAT_CVS_011 **Nombre:** Ayapel – Antigua Bocatoma Acueducto **Ubicación:** Ayapel - Córdoba **Latitud:** 8.313987 **Longitud:** -75.239424

Fecha	Temperatura (°C)			Humedad Relativa (%)			Presión del aire (hPa)			Precipitación (mm)	Dirección Viento	Velocidad Viento (km/h)		Ráfaga Viento (km/h)		Radiación Solar (kWh/m² día)	UV Index		ETo (mm)	Nivel Río (cm)		
	prom	min	max	prom	min	max	prom	min	max			prom	max	prom	max		prom	max		min	mean	max
2026-05-01	29.2	25.0	35.3	87.5	69.0	99.0	1007.6	1004.5	1009.6	0.0	W	1.1	10.8	2.4	18.4	3.1	1.0	4.0	2.5			
2026-05-02	26.1	23.1	30.5	95.7	82.0	99.0	1010.3	1007.3	1012.9	58.7	WNW	1.2	8.6	2.4	11.2	2.0	0.6	4.0	1.5			
2026-05-03	28.7	25.8	34.1	89.9	69.0	99.0	1010.8	1007.3	1013.8	0.0	NNE	1.2	7.9	2.4	13.0	4.4	1.6	9.0	3.4			
2026-05-04	28.8	26.0	34.7	91.5	72.0	99.0	1009.8	1007.0	1012.0	0.0	W	0.9	7.9	1.9	11.2	2.7	0.9	9.0	2.1			
2026-05-05	29.4	26.0	34.2	89.6	69.0	99.0	1009.6	1006.6	1011.9	0.0	N	1.4	6.1	2.8	11.2	3.9	1.4	8.0	3.3			
2026-05-06	29.8	27.0	35.1	88.7	69.0	99.0	1010.0	1007.3	1012.2	0.0	W	1.9	8.6	4.2	13.0	3.5	1.2	7.0	2.6			
2026-05-07	29.9	26.6	34.7	88.5	70.0	99.0	1009.5	1006.4	1011.7	0.0	NW	1.5	7.9	3.2	13.0	3.5	1.2	8.0	2.5			
2026-05-08	30.0	26.6	35.6	87.3	67.0	99.0	1008.5	1005.7	1011.1	0.0	W	1.5	9.4	3.1	11.2	3.7	1.3	7.0	2.8			
2026-05-09	30.2	26.1	35.0	85.2	60.0	99.0	1006.6	1003.4	1009.2	0.0	ENE	1.4	8.6	3.0	13.0	5.3	1.9	7.0	4.1			
2026-05-10	29.7	26.1	34.3	88.0	71.0	99.0	1007.9	1005.5	1010.8	0.5	WNW	2.0	8.6	4.1	14.8	3.2	1.0	6.0	2.4			
2026-05-11	28.4	26.0	31.8	90.3	81.0	99.0	1009.9	1007.6	1012.2	0.0	WSW	1.8	10.4	3.4	18.4	2.9	0.9	5.0	2.4			
2026-05-12	29.3	24.9	35.3	87.4	69.0	99.0	1010.2	1006.9	1012.6	19.8	NNW	1.5	11.2	3.2	14.8	3.9	1.4	8.0	3.0			
2026-05-13	29.2	24.1	35.6	86.0	64.0	99.0	1010.0	1006.8	1012.8	0.3	SSE	0.9	9.0	2.0	20.2	4.6	1.6	7.0	3.6			
2026-05-14	29.6	26.8	36.4	88.8	65.0	99.0	1009.5	1006.0	1011.9	0.0	NW	0.9	6.1	2.0	9.4	4.1	1.5	11.0	3.4			
2026-05-15	29.9	24.9	36.2	85.2	65.0	98.0	1009.2	1006.1	1011.2	0.0	NW	2.0	10.8	3.6	13.0	5.3	1.9	7.0	4.1			
2026-05-16	30.5	26.8	35.7	86.9	67.0	99.0	1008.6	1005.5	1010.9	0.0	W	1.7	7.2	3.4	11.2	4.3	1.5	8.0	3.4			
2026-05-17	27.4	22.2	32.9	90.3	73.0	99.0	1009.0	1006.6	1011.1	29.0	WSW	1.2	7.2	2.8	11.2	3.9	1.3	7.0	3.1			
2026-05-18	29.6	26.2	34.8	87.9	65.0	99.0	1009.5	1006.1	1011.6	3.0	ENE	0.7	7.9	1.7	9.4	4.4	1.5	8.0	3.4			
2026-05-19	28.0	23.6	32.6	90.2	74.0	99.0	1009.2	1006.5	1011.2	0.3	ESE	0.6	6.1	1.2	11.2	3.1	1.0	7.0	2.4			
2026-05-20	30.5	25.4	36.6	84.1	60.0	99.0	1007.6	1004.5	1009.5	0.0	W	1.7	10.1	3.3	14.8	5.6	2.0	8.0	4.4			
2026-05-21	26.4	22.7	30.3	94.4	76.0	99.0	1009.7	1007.0	1011.9	29.7	NNW	0.9	9.4	1.9	11.2	2.1	0.7	4.0	1.6			
2026-05-22	29.2	25.3	34.1	88.0	67.0	99.0	1009.5	1007.0	1011.9	0.0	ENE	1.3	8.6	2.6	11.2	5.0	1.8	7.0	3.8			
2026-05-23	29.3	24.2	35.0	89.5	68.0	99.0	1009.9	1006.9	1012.6	16.3	WNW	1.7	13.7	3.3	22.0	3.8	1.3	8.0	3.1			

Figura 5. Informe de variables monitoreadas – Reporte del mes de mayo 2026.
Fuente: Equipo técnico CVS, 2026.

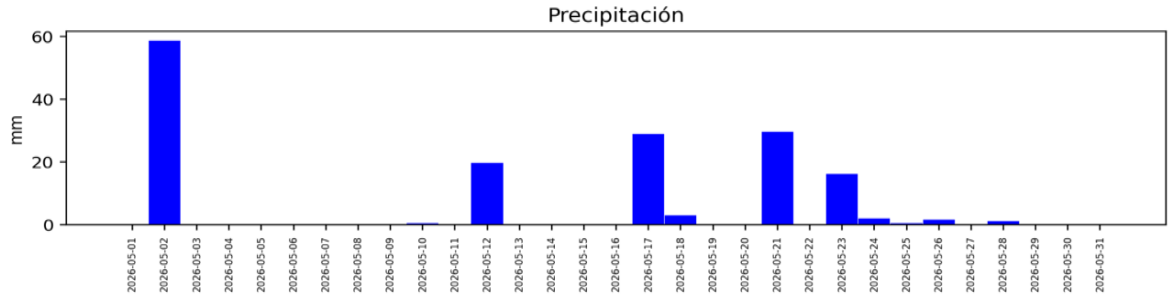

Figura 6. Gráfica de precipitaciones registradas – Reporte del mes de mayo 2026.
Fuente: Equipo técnico CVS, 2026.

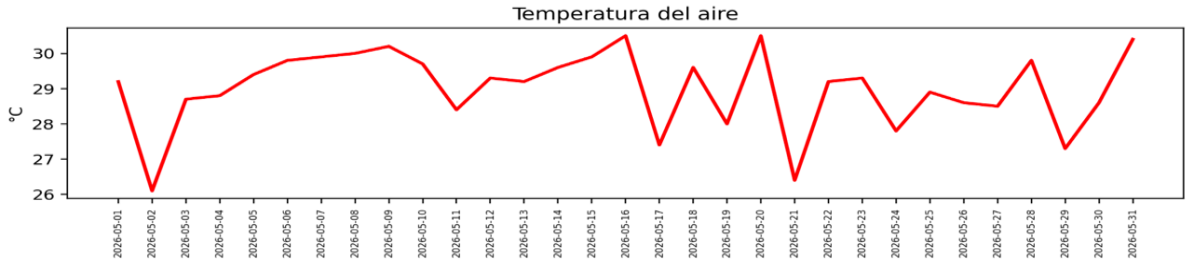

Figura 7. Gráfica de Temperaturas registradas – Reporte del mes de mayo 2026.
Fuente: Equipo técnico CVS, 2026.

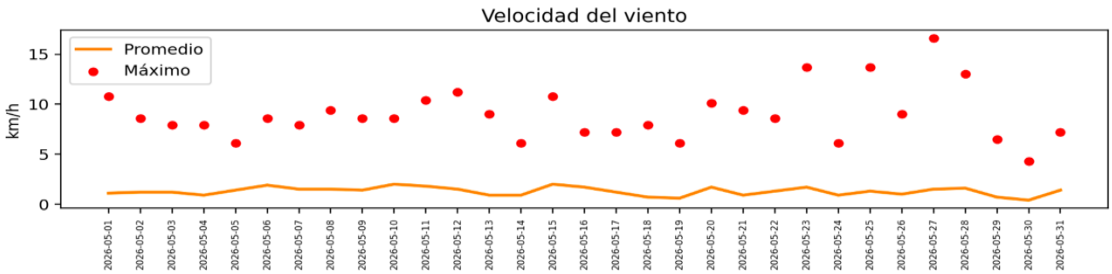

Figura 8. Gráfica de velocidad del viento registradas – Reporte del mes de mayo 2026.
Fuente: Equipo técnico CVS, 2026.

Organización y revisión preliminar de la información.

Se avanzó en la organización y revisión de los datos reportados por las estaciones, verificando la información disponible y estructurando los registros para facilitar su posterior procesamiento y análisis.

Consolidación de información para el análisis hidrometeorológico.

De igual manera, se inició la consolidación de la información generada por la red de estaciones como insumo para el análisis de las condiciones hidrometeorológicas registradas durante el periodo y para el seguimiento del comportamiento de las variables monitoreadas por el SAT.

Paralelamente, con la operación del SAT – CVS, se ha fortalecido el componente de divulgación y comunicación del componente de conocimiento para la gestión del riesgo de desastres, mediante la elaboración y publicación de comunicados de prensa, infografías de alertas hidrometeorológicas y boletines informativos, los cuales se difunden a través de las redes sociales institucionales de la CVS y el grupo de WhatsApp del Sistema de Información de Eventos Climáticos (SIEC-CVS).

Esta labor se soporta en la revisión, seguimiento y análisis continuo de la información reportada por las estaciones en la plataforma digital, garantizando la difusión oportuna y confiable de alertas dirigidas a las autoridades locales y comunidades en riesgo. A continuación, se presentan algunas de las alertas emitidas mediante infografía:



Figura 9. Publicación de Alerta por altas precipitaciones, fuertes vientos e incrementos en el nivel del río Canalete, el 01 de febrero de 2026.



Figura 10. Publicación de Alerta por calor persistente en Montería, con información de la red de monitoreo SAT-CVS, el 31 de marzo de 2026.



Figura 11. Publicación de Alerta por Lluvias en el municipio de Canalete, el 14 de abril de 2026.



Figura 12. Publicación de Alerta por altos niveles de los ríos Sinú y San Jorge, 14 de abril 2026.

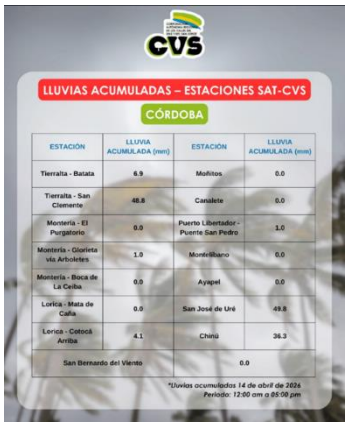

Figura 13. Publicación de Reporte de lluvias acumuladas de acuerdo a las estaciones del SAT – CVS, 14 de abril de 2026.

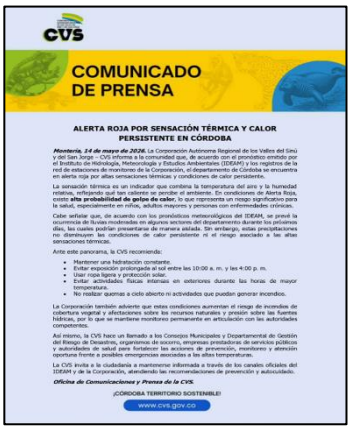

Figura 14. Publicación de Comunicado de prensa – Alerta por sensación térmica y calor persistente en Córdoba, 14 de mayo de 2026.



Figura 15. Publicación de Reporte de Alerta Roja por altas sensaciones térmicas en el departamento de Córdoba, 28 de mayo 2026.



Figura 16. Publicación de Reporte de temperaturas de acuerdo a las estaciones del SAT – CVS, 26 de mayo de 2026.



Figura 17. Publicación de Reporte de Alerta Hidrológica de IDEAM en estación Pica Pica, Puerto Libertador, departamento de Córdoba, 08 de junio 2026.



Figura 18. Publicación de Reporte de Alerta Naranja en cuenca del río Canalete por probabilidad de crecientes súbitas e inundaciones, 17 de junio de 2026.



Figura 19. Publicación de Alerta hidrológica por crecientes súbitas e incremento de niveles en los ríos, 18 de junio de 2026.



Figura 20. Publicación de pronóstico hidrometeorológico para el departamento de Córdoba, 19 de junio de 2026.



Figura 21. Publicación de Alerta por probabilidad de crecientes súbitas en los ríos Sinú y San Jorge, 30 de junio de 2026.



Figura 22. Publicación de Reporte de altas sensaciones térmicas de acuerdo a las estaciones del SAT – CVS, 30 de junio de 2026.

Fuente: Equipo técnico CVS, 2026.

➢ ACTIVIDAD 1.1.9. APOYO TÉCNICO AL CONOCIMIENTO, PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE CONDICIONES DE RIESGO EN EL DEPARTAMENTO.

PRODUCTO: Apoyo técnico al conocimiento, prevención y mitigación de condiciones de riesgo en el Departamento.

La Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge – CVS, en cumplimiento de su papel misional como apoyo técnico de los Consejos Departamental y Municipales de Gestión del Riesgo en el marco de la Ley 1523 de 2012; y de sus funciones consagradas en la Ley 99 de 1993 propende por la conservación, protección y administración de los recursos naturales y el ambiente de manera oportuna y adecuada para el desarrollo sostenible del departamento de Córdoba.

En cumplimiento de sus funciones misionales, la Corporación CVS lidera la ejecución del Convenio de Asociación No. 003 de 2026, suscrito con la Fundación Integral para el Diseño y Ejecución de Proyectos, Asesorías, Desarrollo Empresarial y Social – Fundación PRADES, orientado, entre otras cosas, a apoyar técnicamente a los entes territoriales y comunidades en el conocimiento y la implementación de acciones relacionadas con el cambio climático y la gestión del riesgo.

Este producto contempla el seguimiento a las sentencias judiciales en las cuales ha sido accionada la Corporación.

En ese sentido, durante el primer período de ejecución del proyecto se adelantó el proceso de recopilación, depuración y organización de la información base necesaria para la actualización de la matriz de sentencias, estableciendo la estructura metodológica y los criterios técnicos para el posterior seguimiento de obligaciones judiciales.

En el marco de lo anterior, se han realizado las siguientes acciones:

- Revisión preliminar de expedientes judiciales, sentencias y autos relacionados con procesos donde la CVS ha sido accionada.
- Identificación y recopilación de información suministrada por las diferentes dependencias de la Corporación.
- Respuesta a requerimiento en el marco de la sentencia con radicado No. 23-001-33-33-004-2018-00109-00 y elaboración del Informe de Visita GGR No. IV 2026-131.
- Respuesta a requerimiento en el marco de la acción de tutela con radicado No. 23-001 31-05-003-2026-10023-00.

Durante el segundo período de ejecución del proyecto se avanzó en la incorporación y validación de información dentro de la matriz de seguimiento, priorizando los procesos con obligaciones activas y requerimientos vigentes, permitiendo fortalecer el control y trazabilidad de las actuaciones institucionales.

Conforme a lo anterior, se han desarrollado las siguientes actividades:

- Organización y clasificación inicial de los procesos judiciales conforme a su estado procesal y tipo de obligación.
- Actualización parcial de la matriz de sentencias con la información recopilada.
- Verificación del estado de cumplimiento de algunas obligaciones judiciales priorizadas.
- Identificación de inconsistencias, vacíos de información y necesidades de actualización en algunos procesos.

En el marco de la actualización de la matriz de sentencias, se han realizado las siguientes acciones:

- Se solicitó mediante nota interna con radicado CVS N° 20263100808 a la asesora de Dirección que desde su área en conjunto con jurídica ambiental complementaran y ajustaran la matriz construida.
- Elaboración de informe de cumplimiento en el marco de la sentencia T194 de 1999.
- Respuesta a requerimiento en el marco de acción de grupo admitida por el Tribunal Administrativo de Córdoba.
- Se realizó recorrido fluvial en el rio Sinú desde el municipio de Tierralta hasta el municipio de San Bernardo del Viento, durante los días 25, 26 y 27 de marzo de 2026, como implementación y seguimiento de las acciones propuestas en el protocolo de erosión del rio Sinú en cumplimiento de la sentencia la sentencia de acción popular No. 23-001-23-31-000-2002-00354 de 2005.
- Elaboración de los documentos "Ruta del Agua" y "Ruta de terraplenes".

Durante el tercer período se continuó con la incorporación y validación de información dentro de la matriz de seguimiento, dentro de lo cual se han realizado las siguientes acciones:

- Con el objeto de dar cumplimiento a las obligaciones endilgadas a CVS mediante la sentencia de acción popular 2011-00112 del 31 de enero de 2019, se requirió al área de educación ambiental mediante nota interna con radicado CVS N° 20263101164, las plántulas disponibles en la Corporación para realizar jornada de siembra en el municipio de San Carlos.
- Participación en convocatoria realizada por la Personería Municipal de Montería, donde se presentó el informe ejecutivo sobre acciones relacionadas con obras antrópicas desde el año 2025 hasta la fecha y plan de acción vigente– Cuenca del río Sinú en el marco de la sentencia T 194 / 1999.
- Participación en el comité de verificación del cumplimiento de las obligaciones de los accionados en el marco de la sentencia T 194 / 1999.
- Respuesta a requerimiento en el marco de las obligaciones endilgadas a la Corporación en el expediente No: 23-001-33-33-005- 2024-00350-00.

Así mismo, se avanzó en estructuración de los objetivos y antecedentes del documento. A continuación se relaciona la matriz en proceso de construcción:

A	B	C	D	E	F	G	H
N°	SENTENCIA/ACCION POPULAR	N° EXPEDIENTE	JUZGADO	FECHA PRIMERA INSTANCIA	DEMANDANTE	DEMANDADOS	LUGAR
1	Accion popular Caño Viloria, corregimiento Cecilia	23-001-33-33-005-2024-00350-00 -			Defensoría del Pueblo – Regional Sur de Córdoba	Municipio de Ayapel, departamento de Cordoba y otros	Caño Viloria, corregimiento Cecilia, Ayapel
2	ACCIÓN POPULAR MOJANA	25000-23-41-000-2023-00865-00			Defensoría del Pueblo	Nación-Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, CVS y otros	Caregato, rio Cauca
3	Acción Popular Caño Bugre	23-001-33-31-004-2015-00138-01	Juzgado Contencioso Administrativo de San Andrés, Providencia y Santa Catalina Islas	28/02/2018	RICHAR JAVIER REZA GÓMEZ	MINISTERIO DE AMBIENTE VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL, IDEAM, MINISTERIO DE AGRICULTURA, CVS, URRÁ S.A. E.S.P, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, MUNICIPIO DE MONTERÍA, CERETÉ, SAN PELAYO, COTORRA Y LORICA	Municipio de cerete-Caño bugre
			Sala Cuarta de Revisión de			GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA, MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO	Municipio de

Figura 23. Matriz en proceso de construcción para la actividad de Apoyo técnico al conocimiento, prevención y mitigación de condiciones de riesgo en el Departamento.
Fuente: Equipo técnico CVS, 2026.

Siguiendo con el cuarto período se continuó con la incorporación y validación de información dentro de la matriz de seguimiento y se fortaleció el proceso de seguimiento técnico y administrativo a las obligaciones judiciales, consolidando soportes y actualizando el estado de cumplimiento de los procesos priorizados dentro de la matriz institucional.

Así mismo, se avanzó en la estructuración técnica y metodológica del documento base de trabajo, definiendo los lineamientos y mecanismos de organización de la información requeridos para el desarrollo del producto.

En este sentido, se estableció la metodología para la recopilación, revisión, clasificación y actualización de la información relacionada con las sentencias y acciones judiciales en las que la Corporación ha sido vinculada, contemplando parámetros de seguimiento al estado de cumplimiento de las obligaciones derivadas de los respectivos fallos judiciales.

Conforme a lo anterior, se desarrollan las siguientes actividades:

- Seguimiento al cumplimiento de obligaciones derivadas de sentencias y fallos judiciales priorizados.
- Consolidación de evidencias documentales relacionadas con actuaciones adelantadas por la CVS.
- Actualización del estado de cumplimiento de compromisos institucionales.
- Articulación con dependencias responsables para la verificación de avances y requerimientos pendientes.

Adicionalmente, se respondió requerimiento en el marco de la acción de tutela con radicado N° 23-807-40-89-001-2026-00170-00.

Para el quinto mes de ejecución, se han desarrollado acciones orientadas al seguimiento de sentencias judiciales, acciones constitucionales y demás procesos en los cuales la Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge – CVS ha sido accionada, con el fin de fortalecer el conocimiento institucional sobre las obligaciones derivadas de dichos fallos y contribuir a la prevención y mitigación de condiciones de riesgo ambiental y territorial. Durante el período reportado se realizó la recopilación, depuración, organización, incorporación y validación de información relacionada con procesos judiciales, así como la actualización de la matriz institucional de seguimiento de sentencias. Igualmente, se efectuó la revisión de expedientes, identificación de obligaciones judiciales, verificación de su estado de cumplimiento y consolidación de soportes documentales.

Dentro de las acciones desarrolladas se destacan la atención de requerimientos judiciales, la elaboración de informes técnicos de cumplimiento, la participación en espacios de seguimiento relacionados con la Sentencia T-194 de 1999, la articulación con diferentes dependencias de la Corporación para la actualización de información y la implementación de acciones asociadas al seguimiento de la sentencia de acción popular No. 23-001-23-31-000-2002-00354 de 2005, incluyendo el recorrido fluvial realizado en la cuenca del río Sinú.

Las acciones ejecutadas tuvieron incidencia en diferentes municipios del departamento de Córdoba, entre ellos Tierralta, Valencia, Montería, San Pelayo, Cotorra y San Bernardo del Viento, mediante el seguimiento a obligaciones judiciales relacionadas con la gestión del riesgo, erosión fluvial, protección ambiental y ordenamiento territorial.

La población beneficiada corresponde de manera indirecta a los habitantes de los municipios objeto de seguimiento, incluyendo comunidades urbanas y rurales localizadas en zonas expuestas a fenómenos de erosión fluvial, inundaciones y otras condiciones de riesgo ambiental. El fortalecimiento institucional derivado del

seguimiento a las obligaciones judiciales beneficia a la población en general mediante la mejora de los procesos de gestión del riesgo y la protección de los recursos naturales.



Figura 24. Evidencias fotográficas de asistencia a reuniones en el marco de la Sentencia T194 de 1999, desarrollada en la personería del municipio de Montería.
Fuente: Equipo técnico CVS, 2026.



Figura 25. Evidencias fotográficas de asistencia a reuniones en el marco de la Sentencia para la recuperación integral del Caño Bugre, realizada en el municipio de Cereté.
Fuente: Equipo técnico CVS, 2026.

PROGRAMA V: GESTIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO PARA UN DESARROLLO BAJO EN CARBONO Y RESILIENTE AL CLIMA

PROYECTO 5.1. IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DE GESTIÓN INTEGRAL DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Este proyecto contempla el desarrollo de las siguientes actividades:

- **ACTIVIDAD 5.1.4 APOYO TÉCNICO A LOS ENTES TERRITORIALES EN LA INCORPORACIÓN Y EJECUCIÓN DE ACCIONES RELACIONADAS CON CAMBIO CLIMÁTICO Y GESTIÓN DEL RIESGO EN EL ÁMBITO DE LOS INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN DEL TERRITORIO.**

Producto: Apoyo técnico a los entes territoriales en la incorporación y ejecución de acciones relacionadas con cambio climático y gestión del riesgo en el ámbito de los instrumentos de planificación del territorio.

Este producto contempla la conformación de brigadas escolares en cinco (5) municipios, la asesoría en la incorporación, planificación y ejecución de acciones relacionadas con cambio climático en el marco de los instrumentos de planificación territorial en cinco (5) municipios del departamento de Córdoba, y ejercicios de simulación y simulacro como estrategia para la validación del conocimiento en nueve (9) comunidades priorizadas.

En ese sentido, durante el primer período de ejecución del proyecto se adelantaron las actividades iniciales orientadas a la estructuración técnica y metodológica del programa, iniciando con la formulación y ajuste de los objetivos específicos para el cumplimiento de las metas establecidas y el avance en la metodología.

Para esto, se trabajó en la estructuración de la metodología de trabajo, la cual comprende dos fases: la priorización y articulación territorial y la implementación de las acciones de asesoría técnica y construcción de mapas comunitarios.

En el período número dos, se definió la metodología de trabajo, como se presenta a continuación:



Figura 26. Esquema metodológico para brindar el apoyo técnico a nueve (9) entes territoriales en la incorporación y ejecución de acciones relacionadas con cambio climático y gestión del riesgo en el ámbito de los instrumentos de planificación del territorio.
Fuente: Equipo técnico CVS, 2026.

Siguiendo la fase 1 de la metodología, se seleccionaron los cinco (5) municipios del departamento de Córdoba donde se realizaría la asesoría en la incorporación, planificación y ejecución de acciones relacionadas con cambio climático en el marco de los instrumentos de planificación territorial. Para esto se tuvo en cuenta la escogencia de municipios declarados en calamidad pública por la emergencia ocasionada por el frente frio y la inclusión de municipios localizados en el área de influencia de las principales cuencas del departamento de Córdoba; de esta manera se priorizaron: **Canalete, Tuchín, Cotorra, Puerto Libertador y Buenavista.**

En cumplimiento de lo anterior, se tuvo un acercamiento inicial, vía telefónica, con cada uno de los coordinadores del Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres-CMGRD de cada uno de los municipios, para concertar disponibilidad de fechas para la realización de la jornada de capacitación. Una vez definido esto, se realizó la invitación formal a través de oficio radicado en la Corporación.

A continuación, se presentan evidencias de los oficios enviados a cada una de las alcaldías.

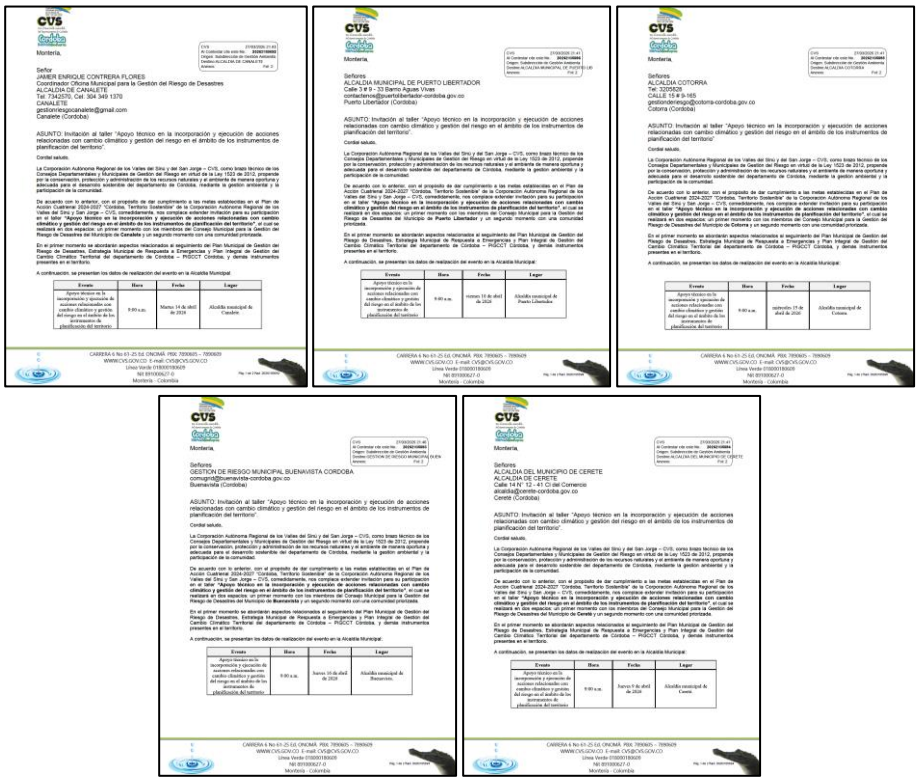

Figura 27. Oficios enviados en el marco de la programación de las asesorías técnicas.
Fuente: Equipo técnico CVS, 2026.

El cronograma de trabajo concertado es el siguiente:

Tabla 3. Cronograma de trabajo concertado para la ejecución de asesorías y apoyo técnico a nueve (9) municipios del departamento de Córdoba.

Actividad	Comunidad	Fecha
Asesoría Técnica en la incorporación y ejecución de acciones relacionadas con cambio climático y gestión del riesgo en el ámbito de los instrumentos de planificación del territorio	Puerto Libertador	10 de abril de 2026
	Canalete	14 de abril de 2026
	Buenavista	16 de abril de /2026
	Cotorra	15 de abril de 2026
	Tuchín	24 de junio de 2026

Fuente: Equipo técnico CVS, 2026.

Respecto al tercer período, siguiendo con la metodología de trabajo definida, se escogieron cuatro (4) instituciones educativas del departamento de Córdoba, seleccionadas para la conformación de brigadas escolares, con el propósito de fortalecer las capacidades de prevención, preparación y respuesta ante situaciones de emergencia en el entorno educativo.

Y se definieron las nueve (9) comunidades priorizadas, para el desarrollo de actividades como simulaciones y la construcción de mapas comunitarios de riesgo, orientados a fortalecer la preparación y respuesta ante emergencias en cada territorio.

A continuación, se muestra evidencia de las capacitaciones realizadas durante este periodo en los municipios de Canalete y Puerto Libertador.



Figura 28. Evidencias fotográficas de las jornadas de capacitación técnica en la incorporación y ejecución de acciones relacionadas con cambio climático y gestión del riesgo en el ámbito de los instrumentos de planificación del territorio en los municipios de Canalete y Puerto Libertador.
Fuente: Equipo técnico CVS, 2026.

Adicionalmente, en el marco de la conformación de brigadas escolares, se enviaron oficios a las cuatro (4) instituciones educativas priorizadas: la Institución Educativa San Clemente (Tierralta), la Institución Educativa Simón Bolívar (Planeta Rica), la Institución Educativa Ranchería (Sahagún) y la Institución Educativa San Francisco de Asís (Chinú), con el fin de solicitar el envío del Plan Escolar de Gestión del Riesgo – PEGR vigente de cada institución, y de pedirles un listado de veinte (20) estudiantes de los grados cuarto

(4°) y quinto (5°), que la institución considere idóneos para participar en el programa de Brigadas Escolares Ambientales.

A continuación, se muestran los oficios remitidos a cada institución:



Figura 29. Actividades realizadas en el marco de la conformación de las brigadas escolares ambientales.
Fuente: Equipo técnico CVS, 2026.

Durante el cuarto periodo, se continuó con el desarrollo de las asesorías técnicas en los municipios de Buenavista y Cotorra, como se muestra a continuación:







Figura 30. Evidencias fotográficas de las jornadas de capacitación técnica en la incorporación y ejecución de acciones relacionadas con cambio climático y gestión del riesgo en el ámbito de los instrumentos de planificación del territorio en los municipios de Buenavista y Cotorra.
Fuente: Equipo técnico CVS, 2026.

Así mismo, se dio inicio al proceso de estructuración técnica y metodológica de los contenidos a desarrollar en el marco de las brigadas escolares, definiendo los lineamientos temáticos y operativos orientados al fortalecimiento de las capacidades de prevención, preparación y respuesta frente a situaciones de riesgo y emergencia en las instituciones educativas priorizadas.

Durante el quinto mes de ejecución, se continuó con el desarrollo de las asesorías técnicas en el municipio de Tuchín, realizado el 24 de junio de 2026, en la sede de la alcaldía municipal, como se muestra a continuación:



Figura 31. Evidencias fotográficas de la jornada de capacitación técnica en la incorporación y ejecución de acciones relacionadas con cambio climático y gestión del riesgo en el ámbito de los instrumentos de planificación del territorio en el municipio de Tuchín.
Fuente: Equipo técnico CVS, 2026.

PROYECTO 5.3. DESARROLLO DE ACCIONES ORIENTADAS A LA ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

Este proyecto contempla el desarrollo de las siguientes actividades:

- **ACTIVIDAD 5.3.3. SEGUIMIENTO Y MONITOREO DE LAS CONDICIONES DE EROSIÓN FLUVIAL E INUNDACIÓN A LOS CAUCES DE LAS CUENCAS EN JURISDICCIÓN DE LA CVS ENFOCADAS EN REDUCIR LOS RIESGOS EN EL TERRITORIO.**

Producto: Seguimiento y monitoreo de las condiciones de erosión fluvial e inundación a los cauces de las cuencas en jurisdicción de la CVS enfocadas en reducir los riesgos en el territorio.

- ✓ **Implementación y seguimiento de las acciones propuestas en el protocolo de erosión del rio Sinú en cumplimiento de la sentencia la sentencia de acción popular No. 23-001-23-31-000-2002-00354 de 2005.**

La Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge – CVS, en cumplimiento de su papel misional como apoyo técnico de los Consejos Departamental y Municipales de Gestión del Riesgo en el marco de la Ley 1523 de 2012; y de sus funciones consagradas en la Ley 99 de 1993 propende por la conservación, protección y administración de los recursos naturales y el ambiente de manera oportuna y adecuada para el desarrollo sostenible del departamento de Córdoba.

Para el año 2019, atendiendo a la necesidad de elaborar estrategias para el control de erosión en la cuenca del río Sinú, la Corporación elaboró el primer "*Protocolo modelo técnico - conceptual de obras de control de erosión en la cuenca del río Sinú como estrategia para la gestión y reducción del riesgo y disminución de la vulnerabilidad de las poblaciones por amenaza de inundación como apoyo a los municipios del departamento de Córdoba*", cuya finalidad es hacer seguimiento a los puntos críticos por erosión e inundación identificados mediante la realización de recorridos fluvial en el Sinú, así como la elaboración de fichas técnicas que permiten la caracterización de cada punto crítico y se señalan las medidas de intervención sugeridas para cada punto, incluyendo medidas estructurales y no estructurales; este protocolo ha sido actualizado en los años 2020 a 2025.

En cumplimiento de lo anterior, teniendo en cuenta el seguimiento de las condiciones de erosión fluvial e inundación, se realizó visitas técnicas en los municipios de Tierralta, Valencia, Montería, San Pelayo, Cotorra, San Bernardo del Viento. A continuación, se presentan evidencias fotográficas de las actividades realizadas:



Figura 32. Actividades realizadas en el ámbito del seguimiento y monitoreo de las condiciones de erosión fluvial e inundación a los cauces de las cuencas en jurisdicción de la CVS enfocadas en reducir los riesgos en el territorio.
Fuente: Equipo técnico CVS, 2026.

Del mismo modo, se realizó recorrido fluvial por el río Sinú desde el municipio de Tierralta hasta el municipio de San Bernardo del Viento, durante los días 25, 26 y 27 de marzo de 2026. Es importante indicar, que los resultados obtenidos de forma preliminar serán remitidos para su revisión, a los municipios objeto del estudio: Tierralta, Valencia, Montería, Cereté, San Pelayo, Cotorra, Santa Cruz de Lorica y San Bernardo del Viento.



Figura 33. Equipo técnico en recorrido fluvial por el río Sinú para seguimiento y monitoreo de las condiciones de erosión fluvial e inundación en los puntos críticos identificados.
Fuente: Equipo técnico CVS, 2026.

Se inició la revisión de los puntos críticos identificados durante el recorrido fluvial realizado en la cuenca del río Sinú, con el propósito de verificar y ajustar las longitudes de las afectaciones asociadas a procesos de erosión e inundación, a fin de garantizar la precisión de la información técnica recopilada y fortalecer el análisis para la formulación de medidas de intervención y reducción del riesgo.

Para el período del presente informe, se continúa la revisión de los puntos críticos identificados durante el recorrido fluvial efectuado en la cuenca del río Sinú, así como de los elementos expuestos asociados a las afectaciones por erosión e inundación, con el fin de fortalecer la precisión de la información técnica para la formulación de medidas de reducción del riesgo.

Adicionalmente se realizó el análisis para el manejo de las afectaciones con enfoque de adaptación al cambio climático, donde se tuvo en cuenta el PIGCCT Córdoba 2022-2049 y los Escenarios de Cambio Climático de la Cuarta Comunicación Nacional de Colombia, del cual se destacan algunas conclusiones de las variables climáticas a nivel nacional como temperatura, precipitación, humedad relativa, velocidad del viento, radiación global, entre otros.

El día 06 de mayo de 2026, se realizó mesa de trabajo para revisión de los puntos críticos por erosión e inundación en el río Sinú, con jurisdicción del municipio de Cotorra, como se evidencia a continuación:




Figura 34. Equipo técnico en mesa de trabajo con el municipio de Cotorra, realizada el 06 de mayo de 2026.
Fuente: Equipo técnico CVS, 2026.

Como parte del seguimiento y monitoreo de puntos críticos por erosión e inundación en el río Sinú, el 25 de junio de 2026 en la sala de juntas río San Jorge de la Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge – CVS, se brindó apoyo en la mesa técnica realizada en el marco del pacto de cumplimiento, mediante la presentación de los resultados preliminares.




Figura 35. Equipo técnico en presentación de resultados preliminar para seguimiento y monitoreo de las condiciones de erosión fluvial e inundación en los puntos críticos identificados, en mesa de pacto de cumplimiento río Sinú, realizado el 25 de junio de 2026.
Fuente: Equipo técnico CVS, 2026.

De igual manera, en dicho espacio se destacó la necesidad de continuar con la realización de mesas de trabajo específicas para abordar la temática con cada municipio, las cuales fueron concertadas con las alcaldías municipales bajo el siguiente cronograma (remitido por comunicación oficial con radicado CVS):

Tabla 4. Cronograma para el desarrollo de mesas de trabajo como seguimiento a los procesos erosivos en el río Sinú.

Actividad	Comunidad	Fecha
Mesa de trabajo revisión de puntos críticos por erosión e inundación en el cauce del río Sinú, en su jurisdicción.	Tierralta	11 de agosto de 2026
	Valencia	05 de agosto de 2026
	Montería	07 de julio de 2026
	Cereté	03 de agosto de 2026
	San Pelayo	06 de agosto de 2026
	Cotorra	06 de mayo de 2026
	Santa Cruz de Lorica	07 de julio de 2026
	San Bernardo del Viento	04 de agosto de 2026

Fuente: Equipo técnico CVS, 2026.

PROGRAMA VII: GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN Y EL CONOCIMIENTO AMBIENTAL

PROYECTO 7.1. GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN Y EL CONOCIMIENTO AMBIENTAL

Este proyecto contempla el desarrollo de las siguientes actividades:

- **ACTIVIDAD 7.1.5 MONITOREO DE AMENAZAS HIDROCLIMÁTICAS Y APOYO EN EL FOMENTO DE CONOCIMIENTO DE MEDIDAS DE PREVENCIÓN A ENTIDADES TERRITORIALES.**

Producto: Monitoreo de amenazas hidroclimáticas y apoyo en el fomento de conocimiento de medidas de prevención a entidades territoriales.

El objetivo general de esta actividad consiste fortalecer el monitoreo, análisis y difusión de la información hidrometeorológica en el departamento de Córdoba, mediante la integración de datos provenientes de fuentes oficiales y de las estaciones vinculadas a la red de monitoreo meteorológico e hidrometeorológico de la CVS, con el fin de identificar oportunamente condiciones de amenaza, optimizar la generación de alertas y apoyar la toma de decisiones en el marco de la gestión del riesgo de desastres.

Así mismo, la Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge – CVS, en el marco de su propósito de fortalecer los procesos de conocimiento y prevención en gestión del riesgo de desastres y cambio climático, y en cumplimiento de la visión establecida en el Plan Integral para la Gestión del Cambio Climático Territorial – PIGCCT, que proyecta a Córdoba al año 2049 como un territorio resiliente y adaptado a los efectos del cambio climático, con una reducción de su vulnerabilidad y un desarrollo económico sostenible, continúa adelantando el monitoreo de amenazas hidroclimáticas en el departamento, así como la difusión de información y medidas de prevención y control dirigidas a las entidades territoriales y a la comunidad en general.

En ese sentido, y en el marco de sus funciones como autoridad ambiental y entidad de apoyo técnico al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SNGRD, la Corporación continúa fortaleciendo las acciones orientadas al monitoreo, análisis y gestión de la información hidrometeorológica en su jurisdicción, como herramienta fundamental para la reducción del riesgo y la toma oportuna de decisiones.

Las dinámicas hidroclimáticas del departamento de Córdoba, caracterizadas por la variabilidad de las precipitaciones, el comportamiento de los ríos Sinú, San Jorge y

Canalete, así como la influencia de fenómenos de variabilidad climática, han evidenciado la necesidad de consolidar sistemas de información confiables, oportunos y técnicamente soportados, que permitan fortalecer el conocimiento y seguimiento de las condiciones asociadas a inundaciones, crecientes súbitas y eventos relacionados.

En este contexto, la Corporación ha venido implementando de manera continua el seguimiento a las condiciones hidrometeorológicas a través del análisis de información proveniente de entidades como el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM, la empresa URRÁ S.A. E.S.P. y la red de monitoreo meteorológico e hidrometeorológico de la CVS, integrando estos insumos en la generación de informes técnicos diarios que permiten evaluar el comportamiento de las principales cuencas hidrográficas de la región. Estos informes incluyen el análisis del estado y las predicciones climáticas, el comportamiento de niveles y caudales, así como la identificación de alertas asociadas a eventos como inundaciones, tiempo lluvioso, viento y oleaje, erosión fluvial, deslizamientos de tierra, incendios de la cobertura vegetal, entre otros.

Para la vigencia 2026, se prioriza el fortalecimiento del monitoreo en zonas estratégicas del departamento, destacándose la gestión para la instalación y puesta en funcionamiento de una estación hidrometeorológica en el municipio de Ayapel, como punto clave para el seguimiento de las dinámicas hídricas en la cuenca del San Jorge y sus áreas de influencia. Esta acción busca mejorar la cobertura de información en territorios altamente vulnerables, contribuyendo a la generación de alertas más precisas y al fortalecimiento de los procesos de prevención y atención del riesgo.

El presente documento consolida las actividades desarrolladas en el marco del monitoreo de amenazas hidrometeorológicas, incluyendo la recolección, validación, análisis y difusión de información, a partir de datos suministrados por entidades competentes y reconocidas en la materia. En Colombia, esta función es liderada por el IDEAM, entidad encargada de generar conocimiento, datos e información ambiental requerida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – MADS y las demás instituciones que integran el Sistema Nacional Ambiental – SINA.

La información generada es difundida a través de diferentes canales, incluyendo plataformas digitales y medios de comunicación masiva como el grupo de WhatsApp del SIEC – Sistema de Información y Eventos Climáticos, así como redes sociales institucionales como Instagram, Facebook y X, con el fin de garantizar su acceso oportuno por parte de las entidades territoriales y la comunidad en general.

En ese sentido, para el cumplimiento de la actividad, "Monitoreo de amenazas hidroclimáticas y apoyo en el fomento de conocimiento de medidas de prevención a entidades territoriales", se empleó la siguiente metodología de trabajo:



Figura 36. Esquema Metodológico para el Monitoreo de amenazas hidroclimáticas y apoyo en el fomento de conocimiento de medidas de prevención a entidades territoriales.
Fuente: Equipo técnico CVS, 2026.

La Corporación CVS, en su incansable y arduo trabajo como la máxima autoridad ambiental del departamento de Córdoba y por su deseo de continuar siendo un Territorio Sostenible, Inicialmente se realiza la revisión de información de eventos hidroclimáticos de mayor ocurrencia e impacto en el departamento de Córdoba, teniendo en cuenta la localización geográfica, verificando el grado de vulnerabilidad climática, y las condiciones que pueden propiciar o incrementar situaciones de desastre por la materialización de estos fenómenos; en conjunto a la revisión de información hidrometeorológica reportada por las estaciones que conforman el Sistema de Alertas Tempranas – SAT de Córdoba.

Con base en los informes emitidos por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, al igual que por los reportes del informe hidrológico de la hidroeléctrica URRÁ y las estaciones vinculadas al Sistemas de Alertas Temprana – SAT de Córdoba, administrado por la corporación, dentro de sus actividades de seguimiento

y monitoreo, emite diariamente el Informe Hidrometeorológico; el cuál, es revisado, analizado y elaborado de manera minuciosa.

Este documento indica, el análisis de la información en las principales cuencas hídricas del departamento de Córdoba con relación a la información disponible para ellos, dentro de lo cual se contempla el estado y predicciones del clima según IDEAM, los niveles y/o caudales de los principales ríos del departamento de Córdoba y la hidroeléctrica en su jurisdicción, así como las alertas relacionadas con las condiciones referidas a la posible ocurrencia de diferentes eventos como el incremento en el nivel de los ríos (asociado a probabilidad de inundación), erosión fluvial, deslizamientos de tierra, incendios de la cobertura vegetal, tiempo lluvioso, viento y oleaje, entre otros.

De la información disponible se identifica y priorizan las alertas indicadas para la región Caribe y el departamento de Córdoba; de igual forma, luego de la revisión de datos, se prioriza información correspondiente a las estaciones que reporten datos confiables, los cuales son empleados para el análisis de resultados.

La información obtenida se tabula en un formato o plantilla editable elaborada previamente de tal manera que sólo deben ingresarse los datos relevantes para el día en estudio, generando un informe resumen diario, cuyo formato de presentación se encuentra en proceso de actualización.

Durante el segundo periodo de ejecución de esta actividad, se realizó el mantenimiento de cinco (5) sensores de medición de nivel de agua, actividad que se divide en dos fases: Diagnóstico de los sensores de nivel de agua de las estaciones del Sistema de Alertas Tempranas – SAT del departamento de Córdoba y mantenimiento e instalación preventivo y/o correctivo de los cinco (5) sensores de las estaciones que conforman el Sistemas de Alertas Tempranas, de la cual se realizó la primera fase, que consiste en realizar un diagnóstico del estado en el que se encuentran los sensores de nivel de agua de las estaciones, con el fin de determinar las mejoras que se deben realizar (mantenimientos preventivos, correctivos y optimización), para lograr un adecuado funcionamiento de las mismas, un correcto procesamiento de datos y posterior generación de boletines con información hidrometeorológica para su publicación y difusión.

Para esta actividad se realiza un cronograma de visitas de campo, donde se revisan los equipos para evaluar su correcta funcionalidad, se realiza el desmonte de los mismos para su limpieza y optimización, de ser necesario se trasladan los equipos a la ciudad de Bogotá para realizar el mantenimiento. Igualmente se evalúa el estado del sector donde

se encuentra ubicada la estación para determinar la necesidad de realizar limpieza de malezas, podas o talas de material vegetal.

Conforme a lo anterior, a continuación, se presentan evidencias fotográficas de los sitios donde se ejecutan los respectivos mantenimientos de los brazos metálicos soporte de los sensores de nivel de agua, los cuales se realizaron del 28 febrero al 07 de marzo de 2026.




Figura 37. Estación SAT_CVS_019, localizada en Boca de la Ceiba, municipio de Montería.




Figura 38. Estación SAT_CVS_012, localizada en Cotocá Arriba, municipio de Santa Cruz de Lorica.



Figura 39. Estación SAT_CVS_010 localizada en el Barrio La Pesquera, municipio de Montelíbano.



Figura 40. Estación SAT_CVS_006 Puente río San Pedro, localizada en el municipio de Puerto Libertador.



Figura 41. Estación SAT_CVS_004 , localizada en el municipio de Canalete.
Fuente: Equipo técnico CVS, 2026.

Durante el tercer periodo, se realizó la recopilación y verificación de información hidrometeorológica y alertas en las bases de datos de las entidades competentes, la cual consiste en la revisión de información hidrometeorológica que permite generar una base técnica esencial para analizar las condiciones que inciden en el riesgo derivado de eventos climáticos en el departamento de Córdoba. A través de un proceso organizado y estructurado, se consultaron distintas fuentes institucionales encargadas de reportar datos relacionados con el comportamiento del clima, los sistemas hídricos y los mecanismos de alerta temprana, dando prioridad a aquellos registros con mayor incidencia sobre el territorio, la población y los ecosistemas del departamento.

Con el respaldo de las autoridades ambientales y de gestión del riesgo, este sistema suministra información en tiempo real y registros históricos relacionados con variables estratégicas como niveles de los ríos, caudales y lluvias acumuladas. El análisis y organización de estos datos permitió reconocer áreas donde se presentan con frecuencia eventos como desbordamientos, inundaciones de evolución lenta o súbita, además de temporadas de sequía severa, con impactos tanto en zonas urbanas como rurales del departamento. De igual manera, se evaluó la distribución de las estaciones de monitoreo, identificando deficiencias en la cobertura de seguimiento en sectores altamente vulnerables y con antecedentes de emergencias relevantes.

De forma adicional, se llevó a cabo una revisión exhaustiva de la información disponible en el Sistema de Pronósticos Hidrológicos y Alertas Tempranas del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM).

Para este análisis se dio prioridad a las estaciones ubicadas en las cuencas de los ríos Sinú y San Jorge, considerando su relevancia como principales corredores hídricos del departamento y su influencia directa en fenómenos como inundaciones, procesos de socavación, daños en infraestructura y afectaciones sobre los medios de subsistencia de las poblaciones ribereñas.

Como herramienta principal de consulta se utilizó la plataforma Visor FEWS Colombia, desde la cual fue posible acceder a series históricas, visualizar tendencias de variables hidrológicas y revisar alertas emitidas cuando se superan determinados umbrales de riesgo. El contraste de esta información permitió identificar coincidencias y también diferencias entre diversos registros, especialmente frente a eventos extremos ocurridos recientemente, como el frente frío presentado a comienzos del año en el departamento de Córdoba, el cual generó lluvias intensas, incrementos en los niveles de los ríos y afectaciones en distintos municipios. Lo anterior evidencia la necesidad de fortalecer la articulación entre los sistemas de monitoreo territoriales y nacionales.

Teniendo en cuenta lo anterior, se procede con la recopilación de la difusión de informe hidrometeorológico diario, en donde, se sustenta en una estrategia multicanal que prioriza el uso de plataformas digitales y redes sociales institucionales, reconociendo su papel fundamental en la comunicación oportuna de la información hacia entidades y comunidad en general. A través de medios como la página web de la Corporación y redes sociales (Instagram, Facebook y X), se garantiza que los contenidos lleguen de manera accesible, dinámica y con un mayor alcance, incorporando formatos como publicaciones e historias de corta duración.

Este proceso de divulgación se realiza de manera diaria en horas de la tarde, una vez se ha completado el análisis técnico de la información recopilada durante la jornada. La elaboración del informe parte de la integración de datos provenientes de fuentes oficiales como IDEAM, XM y el sistema de monitoreo de la CVS, los cuales son sometidos a verificación y análisis para consolidar un reporte que refleje las condiciones hidrometeorológicas recientes.

Posteriormente, el informe es publicado en el portal web institucional, permitiendo su consulta permanente y contribuyendo a la transparencia en la gestión de la información. De forma complementaria, se realiza su distribución inmediata a través del Sistema de Información de Eventos Climáticos (SIEC – CVS), el cual opera mediante un grupo de WhatsApp que funciona como canal directo de comunicación entre la Corporación y los diferentes actores vinculados a la gestión del riesgo, entre los que se incluyen la Gobernación de Córdoba, la Dirección Técnica de Ambiente y Gestión del Riesgo de Desastres (DTAGRD), los enlaces municipales de los 30 municipios, organismos de socorro como la Defensa Civil, la Cruz Roja y los Cuerpos de Bomberos, así como entidades de cooperación internacional como el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y el Centro Regional de Pronóstico y Alertas Tempranas de La Mojana, facilitando la circulación oportuna de la información y fortaleciendo la articulación interinstitucional.

Asimismo, permite el intercambio de reportes locales, observaciones y retroalimentación que enriquecen el seguimiento de las condiciones hidrometeorológicas en el territorio.

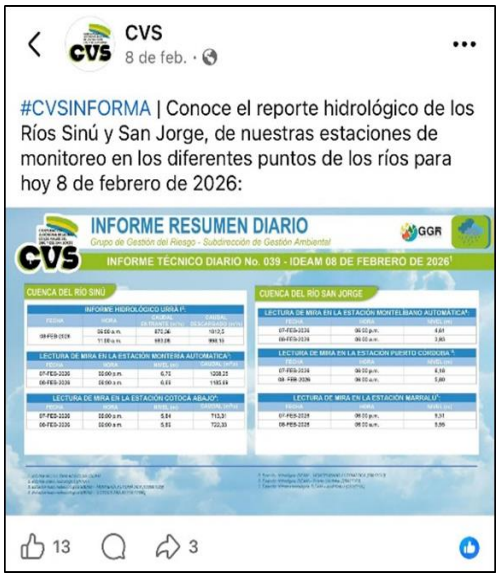

Figura 42. Publicación del informe hidrometeorológico el 08 de febrero de 2026 en la red social Facebook.

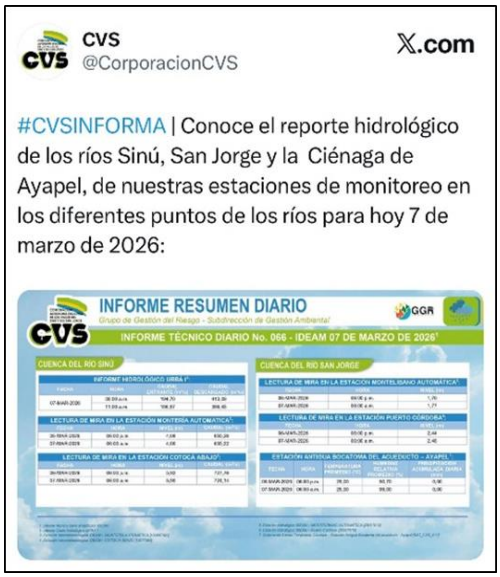

Figura 43. Publicación del informe hidrometeorológico el 07 de marzo de 2026 en la red social X.

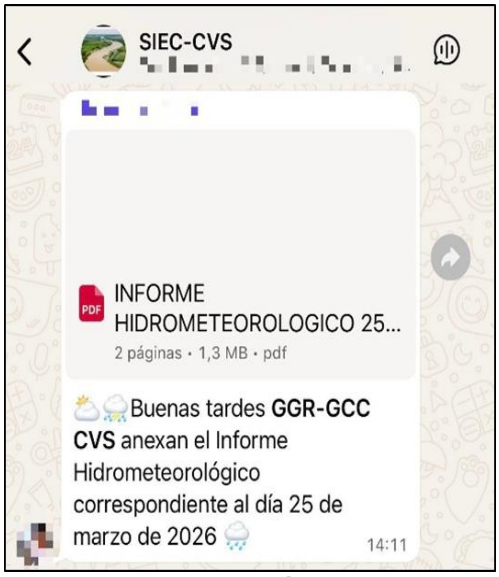

Figura 44. Publicación del informe hidrometeorológico el 25 de marzo de 2026 en la red social WhatsApp (Grupo SIEC-CVS).

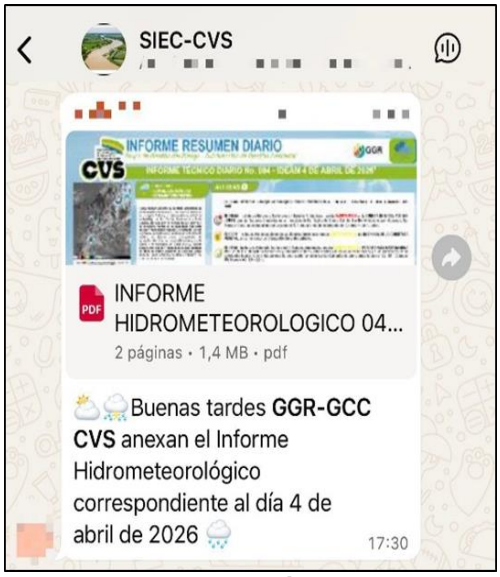

Figura 45. Publicación del informe hidrometeorológico el 04 de abril de 2026 en la red social WhatsApp (Grupo SIEC-CVS).

Fuente: Equipo técnico CVS, 2026.

Adicionalmente, para el periodo cuatro, se realizó el análisis de los datos plasmados en los hidrometeorológicos de las cuencas del río Sinú y San Jorge, este análisis se elabora por cada trimestre del año.

En los cuales para el mes de febrero se presentó el nivel máximo ocurrió el 1 de febrero de 2026, siendo el valor más alto del trimestre. Este aumento extraordinario estuvo asociado al ingreso de un frente frío, fenómeno que generó lluvias intensas y persistentes en la cuenca, incrementando rápidamente los niveles del río.

Durante los días 2, 3, 4, 5 y 6 de febrero de 2026, el nivel del río en las estaciones se mantuvo por encima del umbral de Alerta Roja, como consecuencia de las fuertes precipitaciones generadas por el frente frío que afectó la región.
Esta situación ocasionó inundaciones en varios municipios ribereños por donde atraviesa el río Sinú y San Jorge, especialmente en sectores bajos, donde el desbordamiento y represamiento de aguas suele presentarse con mayor facilidad. Asimismo, se generó afectaciones en viviendas, vías rurales, cultivos, actividades pecuarias y movilidad de la población.

Para las actividades del quinto mes de ejecución, se continuó con la recopilación, revisión y verificación de la información hidrometeorológica y de las alertas reportadas en las bases de datos de las entidades competentes. Esta actividad comprende el seguimiento y análisis de la información disponible, con el propósito de consolidar una base técnica que permita identificar y evaluar las condiciones hidrometeorológicas que puedan incidir en la ocurrencia o materialización de escenarios de riesgo asociados a eventos climáticos en el departamento de Córdoba. De igual manera, se continúa con la elaboración diaria de los informes hidrometeorológicos, así como con su respectiva publicación y divulgación, utilizando diferentes herramientas tecnológicas, medios de comunicación y canales de difusión masiva, con el propósito de garantizar el acceso oportuno a la información por parte de las entidades y demás actores interesados.



Figura 46. Publicación del informe hidrometeorológico el 11 de junio de 2026 en la red social WhatsApp (Grupo SIEC-CVS).



Figura 47. Publicación del informe hidrometeorológico el 30 de junio de 2026 en la red social WhatsApp (Grupo SIEC-CVS).

Fuente: Equipo técnico CVS, 2026.

Del anterior informe se destaca que, el convenio cuenta con Acta de Inicio suscrita el 29 de enero de 2026; no obstante, en atención a la emergencia generada por el frente frío a partir del 1 de febrero de 2026, las actividades desarrolladas por el equipo técnico se han orientado prioritariamente a brindar asesoría y acompañamiento técnico para la atención y manejo de dicha situación, en el marco de las competencias institucionales.

Ahora, con relación al fortalecimiento, mantenimiento y optimización de los elementos de las 21 estaciones y la plataforma digital que hacen parte del SAT CVS, para el conocimiento y la reducción del riesgo de desastres; se avanzó en la consolidación y revisión del documento técnico del producto monitoreo SAT; organización de registros técnicos y evidencias fotográficas obtenidas durante las visitas de campo; ajuste de los apartados de introducción, objeto, metodología, resultados y avance en el proceso de análisis y validación de la información recopilada en las estaciones de monitoreo, como soporte para la consolidación y finalización del informe técnico del proyecto.

Con relación al apoyo técnico al conocimiento, prevención y mitigación de condiciones de riesgo en el Departamento para asistir a dos (2) entidades territoriales, se han desarrollado actividades de incorporación y validación de información, seguimiento técnico, consolidación de soportes y actualización estado de cumplimiento obligaciones;

Para el apoyo técnico a nueve (9) entes territoriales en la incorporación y ejecución de acciones relacionadas con cambio climático y gestión del riesgo en el ámbito de los instrumentos de planificación del territorio se continúa con el desarrollo de las asesorías técnicas y estructuración del contenido de las brigadas escolares.

En cuanto seguimiento y monitoreo de las condiciones de erosión fluvial e inundación a los cauces de las cuencas en jurisdicción de la CVS enfocadas en reducir los riesgos en el territorio, se continúa la revisión de los puntos críticos y elementos expuestos identificados durante el recorrido fluvial en la cuenca del río Sinú, así como la programación y desarrollo de las mesas técnicas para revisión de información específica para cada municipio con conexión directa al cauce del río Sinú.

Finalmente, para el monitoreo de amenazas hidroclimáticas y apoyo en el fomento de conocimiento de medidas de prevención a entidades territoriales se ha realizado la recopilación de la información divulgada diariamente y análisis de las cuencas de los ríos Sinú y San Jorge, igualmente, se continua con la elaboración diaria de los informes Hidrometeorológicos, la publicación y divulgación de estos, empleando diferentes formas y medios tecnológicos actuales y medios masivos.

Por tanto, **Se concluye que,** de acuerdo al informe y evidencias presentadas, los productos están siendo ejecutados de acuerdo con el cronograma de trabajo establecido para los objetivos planteados y, a continuación, se relaciona la gráfica consolidada del avance de cada actividad ligada a los proyectos y programas ejecutados a corte de este **quinto informe**, para la vigencia 2026 mediante el convenio No. 003 de 2026.

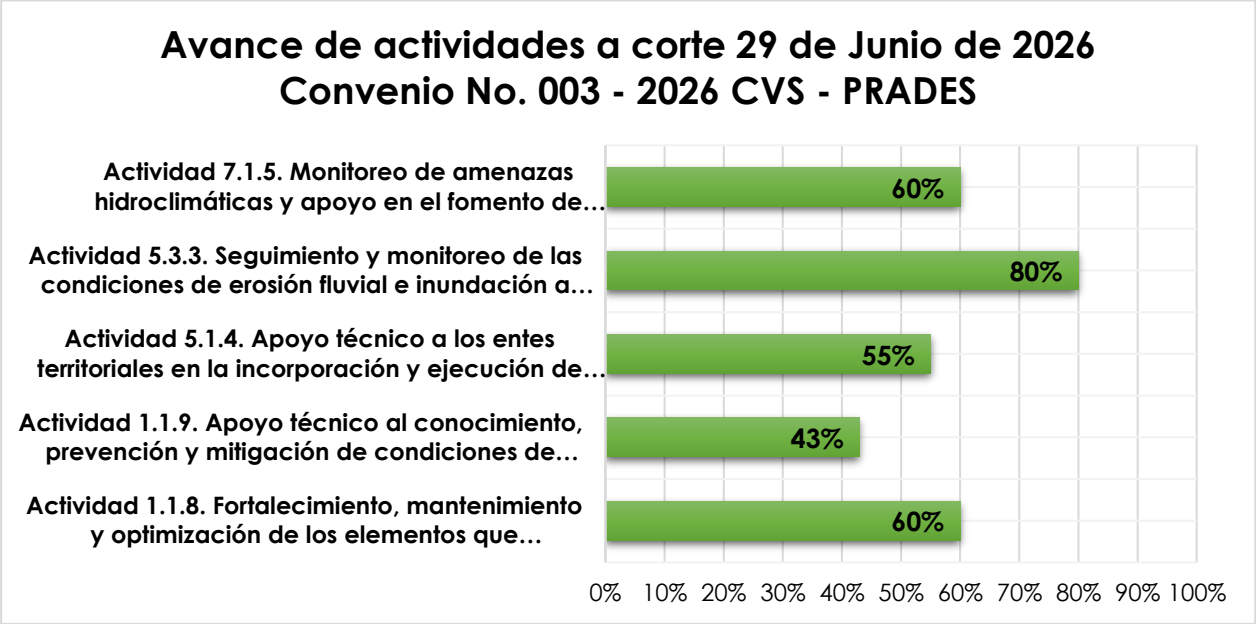

Figura 48. Avance de actividades del convenio No. 003-2026 CVS – PRADES, a corte 29 de junio de 2026.

El anterior informe fue elaborado por:

JOSÉ MARÍA GÓMEZ BARGUIL
Representante Legal Fundación PRADES