FUNDACIÓN PRADES
Planificacion Ambiental, Gestion Pública

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



INFORME DE **AVANCE** N° 2

CONVENIO 003 DE 2026

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

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	**30%**
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	**12%**

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	**15%**
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	**60%**

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	**23%**

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%	-	-	-	-	-	-	-	**30%**
		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.	-	-	-	-	-	-	-	
Apoyo técnico al conocimiento, prevención y mitigación de condiciones de riesgo en el Departamento.	Dos (2) entidades asistidas técnicamente	5%	7%	-	-	-	-	-	-	-	**12%**
		Recopilación, depuración y organización de la información.	Incorporación y validación de información dentro de la matriz de seguimiento.	-	-	-	-	-	-	-	
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%**
		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.	-	-	-	-	-	-	-	

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	
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%	-	-	-	-	-	-	-	**60%**
		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.	-	-	-	-	-	-	-	
Monitoreo de amenazas hidroclimáticas y apoyo en el fomento de conocimiento de medidas de prevención a entidades territoriales.	Un (1) monitoreo realizado	12%	11%	-	-	-	-	-	-	-	**23%**
		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.	-	-	-	-	-	-	-	

Total avance convenio: 28% | Fecha: 28 de marzo 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.



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.

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



Figura 4. Publicación de Alerta por altas precipitaciones, fuertes vientos e incrementos en el nivel del río San Jorge, el 01 de febrero de 2026.



Figura 5. Publicación de Alerta por calor persistente en el municipio de Montería, el 31 de marzo 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”.

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 6. 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, Cereté, 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.

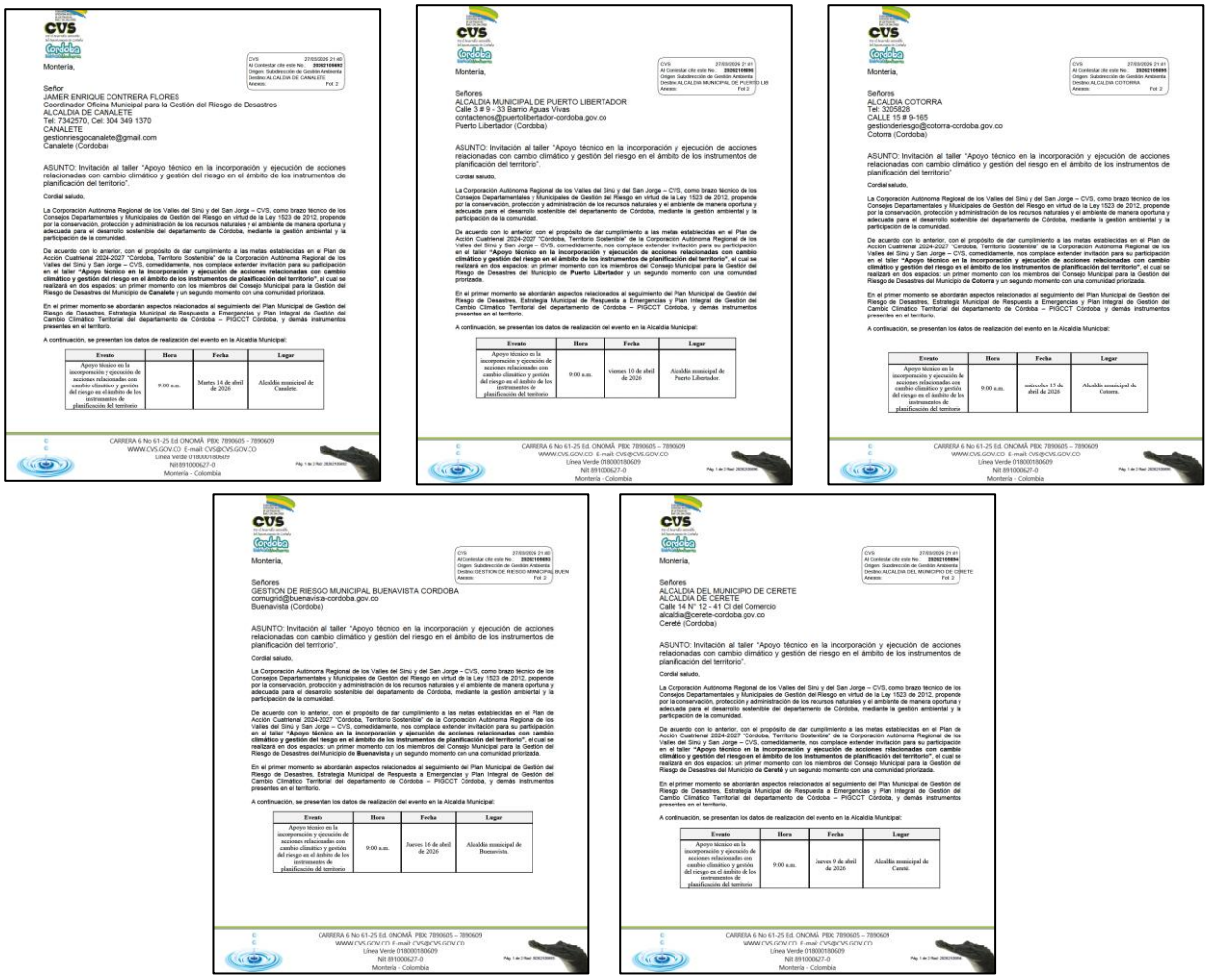


Figura 7. Oficios enviados en el marco de la programación de las asesorías técnicas.
Fuente: Equipo técnico CVS, 2026.

El cronograma de trabajo concertado es el siguiente:

Tabla 1. 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	10/04/2026
	Canalete	14/04/2026
	Buenavista	16/04/2026
	Cotorra	15/04/2026
	Cereté	09/04/2026

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 8. 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 9. 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.

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 otros 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, y condiciones, 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 Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – 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:

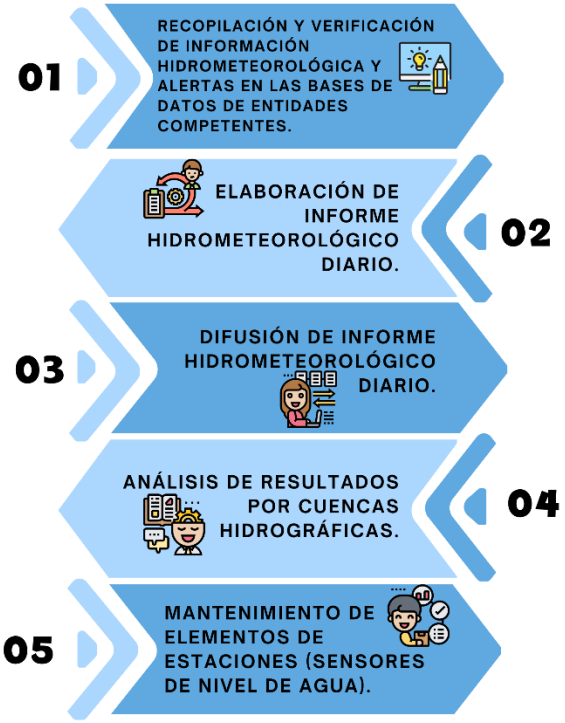


Figura 10. Esquema Metodológico para el Monitoreo de amenazas hidroclimáticas y apoyo en el fomento de conocimiento de medidas de prevención a entidades territoriales.
Fuente: Equipo técnico CVS, 2026.

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 que contiene:

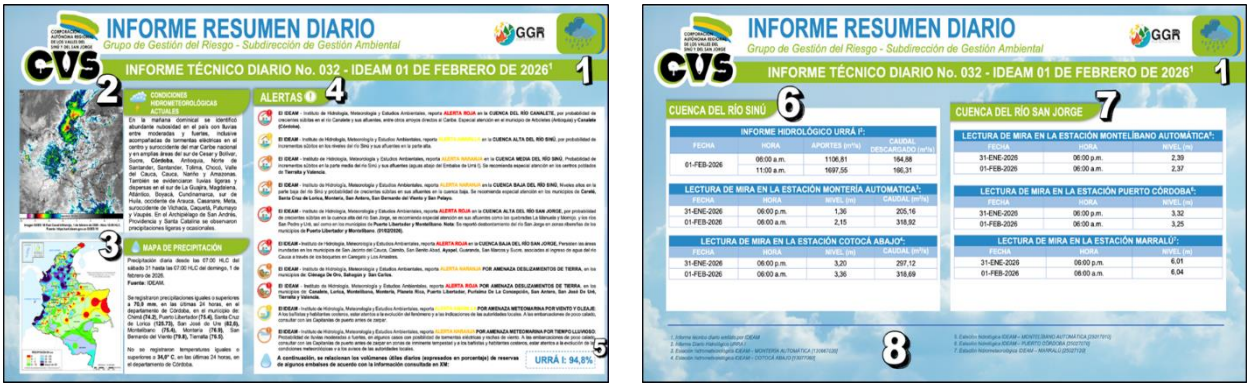


Figura 11. Formato editable para la elaboración del informe hidrometeorológico diario vigencia de 2026.
Fuente: Equipo técnico CVS, 2026.

1-Número del Informe Técnico Diario de Condiciones Hidrometeorológicas, Alertas y Pronósticos - ITD de IDEAM: del cual se obtiene la información, así como la fecha de publicación correspondiente.

2-Condiciones hidrometeorológicas para la región Caribe y mapa asociado a las condiciones hidrometeorológicas en Colombia: Imagen GOES East Canal Infrarrojo a las 12:00HLC del día en estudio, tomado con GOES 16 de IDEAM.

3-Mapa de precipitación diaria: distribución espacial de la precipitación las últimas 24 horas de 7am a 7am del día en estudio, así como la información puntual de precipitaciones y temperaturas máximas registradas en las últimas 24 horas del día en estudio.

4-Alertas: las cuales pueden ser,

- *Alertas hidrológicas,* para los municipios del departamento de Córdoba acompañado del ícono ilustrativo correspondiente con el color de la alerta indicada (morada, amarilla, naranja, roja). Se detallan por zonas hidrográficas y subzonas o cuencas hidrográficas. Este tipo de alerta destaca el ascenso o incremento súbitos en los niveles de los ríos (Canalete, Sinú y San Jorge), sin embargo, también incluyen aspectos de lluvia, niveles bajos de los cuerpos de agua, creciente súbita, tránsito de crecientes, creciente por desembalse e inundaciones, desabastecimiento, entre otros.

- *Alertas de seguimiento y pronóstico de amenazas por deslizamientos de tierra,* en los municipios del departamento de Córdoba, acompañado del ícono ilustrativo correspondiente con el color de la alerta indicada (amarilla, naranja, roja). Estos pronósticos se presentan debido al estudio de diversas variables como las precipitaciones de los días recientes, la saturación de humedad en los suelos, que dan origen a diferentes niveles de probabilidad para la ocurrencia de deslizamientos de tierra en zonas de ladera y alta pendiente.

- *Alertas de seguimiento y pronóstico de amenazas por incendios de la cobertura vegetal,* en los municipios del departamento de Córdoba, acompañado del ícono ilustrativo correspondiente con el color de la alerta indicada (amarilla, naranja, roja). Se analiza la información de precipitación y temperatura máxima en días recientes, y se define si existen condiciones de algún tipo de amenaza por probabilidad de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal en algunos sectores de la región Caribe, especialmente en el departamento de Córdoba.

- *Alertas meteomarinas vigentes para el Mar Caribe Colombiano – Región Caribe Occidental.* acompañado del ícono ilustrativo correspondiente con el color de la alerta indicada (amarilla, naranja, roja). Estas pueden incluir:
    - **Tiempo lluvioso:** Probabilidad de lluvias moderadas a fuertes en algunos casos con posibilidad de tormentas eléctricas y rachas de viento.
    - **Pleamar:** La marea alcanzará su máximo nivel en el intervalo de tiempo establecido de acuerdo con los pronósticos.

- **Viento y Oleaje:** Velocidad del viento y altura de oleaje con valores por encima de lo normal para la época en estudio. (La altura significativa de la ola, representa la media del tercio más alto de las olas, por lo cual la altura máxima posible puede ser incluso superior al doble de este valor).

5- Estado del embalse de Urrá (volumen útil diario, expresado en porcentaje), de acuerdo con la información reportada por XM S.A. E.S.P. en la siguiente dirección electrónica: https://ido.xm.com.co/ido/SitePages/hidrologia.aspx?q=reservas

6- Información puntual para la cuenca hidrológica del río Sinú, incluye:

- Informe hidrológico del embalse de Urrá (Fecha, hora, aportes (m^3/s) y descargas (m^3/s)).
- Lectura, nivel (m) y caudal (m^3/s), de dos de las estaciones localizadas en la cuenca del río Sinú, cuyos datos de las últimas 24 horas sean coherentes y confiables. La información del nivel es tomada de la plataforma de IDEAM y y de manera manual el profesional a cargo realiza el cálculo del caudal empleando información de estudios topobatimétricos.

7- Información puntual para la cuenca hidrológica del Cuenca del río San Jorge: Incluye la Lectura (nivel (m)) de tres de las estaciones localizadas en la cuenca del río San Jorge, cuyos datos de las últimas 24 horas sean coherentes y confiables. Para esta cuenca no se dispone de estudios de detalle por lo que solo se emplean los datos de nivel del río (m), los cuales también permiten realizar en análisis y seguimiento del mismo.

8- Pie de texto: En este ítem se incluye el detalle de las fuentes de información dispuesta en el informe correspondiente, donde también se relacionan los ID de las estaciones utilizadas de manera que la información pueda ser verificada directamente desde la plataforma de IDEAM, la Hidroeléctrica Urrá y/o la plataforma de reporte SAT-CVS, según sea el caso.

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



Figura 13. Estación SAT_CVS_012, localizada en Cotocá Arriba, municipio de Santa Cruz de Lorica.



Figura 14. Estación SAT_CVS_010 localizada en el Barrio La Pesquera, municipio Montelíbano.



Figura 15. Estación SAT_CVS_006 Puente río San Pedro, localizada en Puerto Libertador.



Figura 16. Estación SAT_CVS_004 , localizada en el municipio de Canalete.
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.

No obstante, para el 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 ejecución de actividades de mantenimiento preventivo y correctivo en las estaciones pertenecientes al SAT, incorporando acciones orientadas al mejoramiento de las condiciones operativas y funcionales de los equipos instalados. Se realizaron labores de revisión técnica, ajuste de componentes, verificación de sistemas de alimentación y reinstalación de equipos que presentaban fallas o afectaciones en su funcionamiento, permitiendo fortalecer la operatividad de las estaciones monitoreadas. De igual manera, se avanzó en la consolidación y organización de la información técnica derivada de las actividades desarrolladas en campo, mediante el registro de hallazgos, evidencias fotográficas y actualización del estado operativo de las estaciones SAT intervenidas.

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 recopilación, depuración, Incorporación y validación de información dentro de la matriz de seguimiento; mientras que 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 ha definido los objetivos y la estructura de la metodología de trabajo con priorización de los municipios para la asesoría técnica;

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 ha realizado el recorrido fluvial en el río Sinú y se han enviado solicitudes de información a los municipios objeto de estudio, así como la realización de visitas de seguimiento en los municipios de Tierralta, Valencia, Montería, San Pelayo, Cotorra, San Bernardo del Viento, de las cuales se generan los informes técnicos correspondientes.

Finalmente, para el monitoreo de amenazas hidroclimáticas y apoyo en el fomento de conocimiento de medidas de prevención a entidades territoriales se ha realizado de manera continua la elaboración diaria de los informes Hidrometeorológicos, la publicación y divulgación de estos, empleando diferentes formas y tecnologías actuales,

medios masivos, así como la realización del mantenimiento de cinco (5) sensores de medición de nivel de agua vinculados a la red de monitoreo del SAT-CVS.

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 **segundo informe**, para la vigencia 2026 mediante el convenio No. 003 de 2026.

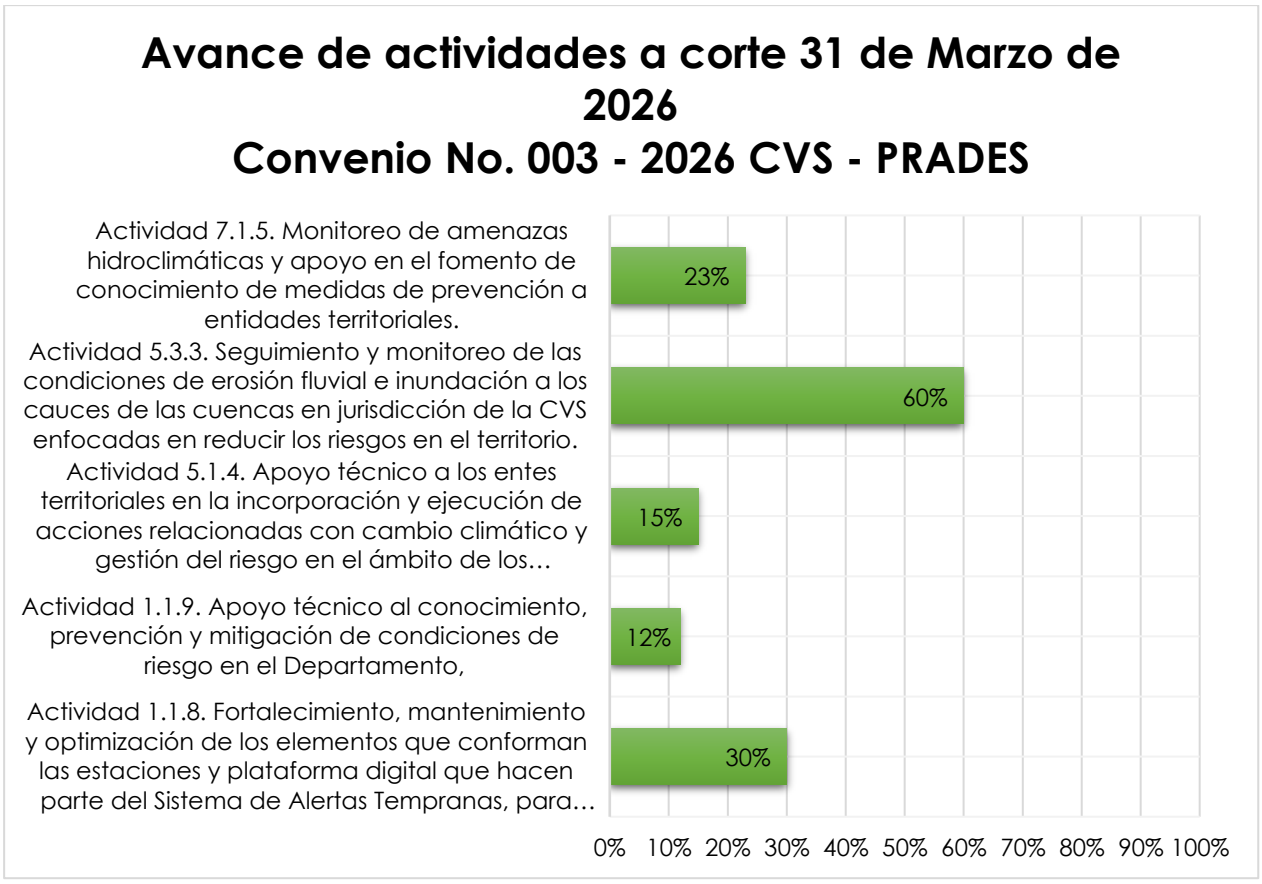


Figura 17. Avance de actividades del convenio No. 003-2026 CVS – PRADES, a corte 28 de marzo de 2026.

El anterior informe fue elaborado por:

JOSÉ MARÍA GÓMEZ BARGUIL
Representante Legal Fundación PRADES