


# 2026

# INFORME MENSUAL 4

AUNAR ESFUERZOS PARA EL MONITOREO DE ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS, DESARROLLO DE ESTRATEGIAS DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO, IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DEL PROTOCOLO DE INCENDIOS FORESTALES, EL CÁLCULO DE LA HUELLA DE CARBONO EN UN SECTOR PRODUCTIVO, ASÍ COMO EL FORTALECIMIENTO COMUNITARIO PARA LA REDUCCIÓN DE LA VULNERABILIDAD, Y AUMENTO DE LA RESILIENCIA A LA VARIABILIDAD Y AL CAMBIO CLIMÁTICO, CON ENFOQUE DE GÉNERO.

CONVENIO ESAL 002-2026

29 DE MAYO DE 2026

FUNDACIÓN PRADES
Planificacion Ambiental, Gestion Pública

| PROGRAMA V. GESTIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO PARA UN DESARROLLO BAJO EN CARBONO Y RESILIENTE AL CLIMA | |
|---|---|
| **CONVENIO No.** | 002 DE 2026 |
| **OBJETO** | AUNAR ESFUERZOS PARA EL MONITOREO DE ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS, DESARROLLO DE ESTRATEGIAS DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO, IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DEL PROTOCOLO DE INCENDIOS FORESTALES, EL CÁLCULO DE LA HUELLA DE CARBONO EN UN SECTOR PRODUCTIVO, ASÍ COMO EL FORTALECIMIENTO COMUNITARIO PARA LA REDUCCIÓN DE LA VULNERABILIDAD, Y AUMENTO DE LA RESILIENCIA A LA VARIABILIDAD Y AL CAMBIO CLIMÁTICO, CON ENFOQUE DE GÉNERO. |
| **VALOR INICIAL** | MIL CIENTO SIETE MILLONES SEISCIENTOS VEINTISIETE MIL SETECIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS M/CTE ($1.107.627.778) |
| **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** | KARLA TATIANA FRANCO USTA |
| **APORTE CVS** | NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL PESOS M/CTE. ($996.865.000) |
| **APORTE CONVENIANTE** | CIENTO DIEZ MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS M/CTE. ($110.762.778) |
| **FECHA DE INICIO** | 29 DE ENERO DE 2026 |

| PROGRAMA V. Gestión del cambio climático para un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima | PRODUCTO CONTRATADO | META 2026 | % AVANCE |
|---|---|---|---|
| **Actividad 5.1.2** Asistencia técnica y transferencia de conocimientos de las acciones contempladas en la Mesa Departamental de Gestión del Cambio Climático. | Asistencia técnica y transferencia de conocimientos de las acciones contempladas en la Mesa Departamental de Gestión del Cambio Climático. | 4 Jornadas | 60% |

| PROGRAMA V. Gestión del cambio climático para un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima | PRODUCTO CONTRATADO | META 2026 | % AVANCE |
|---|---|---|---|
| **Actividad 5.1.3** Realizar el cálculo de la huella de carbono en sectores productivos con recomendaciones técnicas para su reducción. | Cálculo de la huella de carbono en un sector productivo con recomendaciones técnicas para su reducción. | 1 Sector productivo apoyado | 50% |
| **Actividad 5.2.1** Fortalecer a comunidades para la reducción de la vulnerabilidad, y aumento de la resiliencia a la variabilidad y al cambio climático, con enfoque de género**.** | Fortalecimiento a comunidades para la reducción de la vulnerabilidad, y aumento de la resiliencia a la variabilidad y al cambio climático, con enfoque de género. | 4 Estrategias de fortalecimiento desarrolladas | 50% |
| **Actividad 5.2.2** Monitoreo de ecosistemas estratégicos para la adaptación al cambio climático. | Monitoreo de ecosistemas estratégicos para la adaptación al cambio climático. | 2 Ecosistemas monitoreados | 65% |
| **Actividad 5.2.3** Desarrollar estrategias comunitarias de adaptación frente al cambio climático, con enfoque de género. | Desarrollo de una estrategia comunitaria de adaptación frente al cambio climático, con enfoque de género. | 1 Estrategia desarrollada | 37% |
| **Actividad 5.3.1** Implementación del protocolo local de incendios forestales en ecosistemas estratégicos. | Implementación del protocolo local de incendios forestales en ecosistemas estratégicos. | 1 Acción implementada | 45% |
| **Actividad 5.3.2** Evaluación de daños, estimación de pérdidas y análisis de necesidades ambientales Continental posdesastre – EDANA C para eventos de origen natural y antrópicos en ecosistemas estratégicos en jurisdicción de la CVS. | Estudio para la Evaluación de daños, estimación de pérdidas y análisis de necesidades ambientales Continental posdesastre – EDANA C, para eventos de origen natural y antrópicos en un ecosistema estratégico en jurisdicción de la CVS. | 1 Estudio EDANA Continental posdesastre – realizado | 47% |

## DESGLOSE MENSUAL

| ACTIVIDAD | META 2026 | CANTIDAD EJECUTADA (PORCENTAJE %) | | | | | | | | | % EJECUCIÓN ACTIVIDAD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MES 1 | MES 2 | MES 3 | MES 4 | MES 5 | MES 6 | MES 7 | MES 8 | MES 9 | |
| **Asistencia técnica y transferencia de conocimientos de las acciones contempladas en la Mesa Departamental de Gestión del Cambio Climático.** | 4 jornadas | 3% | 22% | 25% | 10% | - | - | - | - | - | **60%** |
| | | Se inicio con la estructura del documento, se elaboró la portada, las definiendo el objetivo genera, y os objetivos específicos. Se desarrollaron actividades tales como, sesión 1 y 2 del taller Fortalecimiento y Construcción de Visiones Conjuntas, con enfoque de género y diferencial, orientado a la implementación de SbN y gobernanza territorial. | Durante el segundo periodo de la vigencia 2026, se avanzó en la consolidación técnica y estructural del documento, desarrollando los apartados correspondientes al cuerpo directivo y técnico del producto, introducción, objetivos y antecedentes, fortaleciendo así la construcción metodológica y conceptual del mismo. Así mismo, se dieron encuentros con SolNatura: reunión virtual para la revisión del taller de indicadores SolNatura, reunión con el equipo gestor de la Mesa Departamental de Cambio Climático de Córdoba, por | Se fortaleció el trabajo articulado con los equipos de GIZ – SolNatura y entidades estratégicas vinculadas a la gestión del cambio climático en el departamento de Córdoba. En este marco, el día 30 de marzo de 2026 se realizó una reunión virtual relacionada con la aclaración técnica del Producto 1 "Herramienta de Monitoreo del PIGCCT", taller enfoque de género y diferencial, orientado a la implementación de Soluciones Basadas en la Naturaleza (SbN) y la gobernanza territorial, Mesa Departamental de Cambio | Alimentación del documento en cuanto a descripciones de Equipos de Trabajo Gestor, Clúster y Mesa; así como reuniones periódicas con SolNatura, Segunda Mesa Departamental de Gestión del Riesgo. | - | - | - | - | - | |

| ACTIVIDAD | META 2026 | CANTIDAD EJECUTADA (PORCENTAJE %) | | | | | | | | | % EJECUCIÓN ACTIVIDAD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MES 1 | MES 2 | MES 3 | MES 4 | MES 5 | MES 6 | MES 7 | MES 8 | MES 9 | |
| | | | último, el taller presencial "Water4Future. | Climático, Reunión con MADS y, por último, reunión con el equipo Gestor. | | | | | | | |
| **Cálculo de la huella de carbono en un sector productivo con recomendaciones técnicas para su reducción.** | 1 sector productivo apoyado | 20% | 6% | 14% | 10% | - | - | - | - | - | **50%** |
| | | Se realizaron las actividades iniciales orientadas a la estructuración técnica, iniciando con la formulación y ajuste de los objetivos general y específicos.<br><br>Así mismo, se realizó la priorización de los municipios en los que podría desarrollarse el producto. | Se realizó la revisión de metodologías a fin de aplicar la que mejor se ajustara a las condiciones del producto. | Se realizó la estructuración y diseño de la lista de chequeo que se aplicará a las fincas. | Aplicación de la lista de chequeo y caracterización de los cultivos de palma. | - | - | - | - | - | |
| **Fortalecimiento a comunidades para la reducción de la vulnerabilidad, y aumento de la resiliencia a la variabilidad y al cambio climático, con enfoque de género.** | 2 estrategias de fortalecimiento desarrolladas | 12% | 12% | 21% | 5% | - | - | - | - | - | **50%** |
| | | Se llevó a cabo la revisión documental para la priorización de comunidades por cada actividad asociada al producto. | Se inició la entrega de las cajas de herramientas para la atención a primera infancia en las instituciones educativas priorizadas.<br><br>Asimismo, se realizó | Se continuó con la entrega de las cajas de herramientas para la atención a primera infancia en las instituciones educativas priorizadas. | Se llevó a cabo la priorización y articulación con la administración municipal de Tuchín para el desarrollo de la actividad de huertas sostenibles. | - | - | - | - | - | |

| ACTIVIDAD | META 2026 | CANTIDAD EJECUTADA (PORCENTAJE %) | | | | | | | | | % EJECUCIÓN ACTIVIDAD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MES 1 | MES 2 | MES 3 | MES 4 | MES 5 | MES 6 | MES 7 | MES 8 | MES 9 | |
| | | | seguimiento a las instituciones educativas donde se llevó a cabo el programa ''guardianes del medio ambiente'' durante la vigencia 2025. | | | | | | | | |
| **Monitorear ecosistemas estratégicos para la adaptación al cambio climático.** | 2 ecosistemas monitoreados | 15% | 11% | 24% | 15% | - | - | - | - | - | **65%** |
| | | Durante el primer período de ejecución del proyecto se adelantaron las actividades iniciales orientadas a la estructuración técnica del proyecto, iniciando con la elaboración de la portada, formulación y ajuste de los objetivos específicos que permitirán el cumplimiento de las metas establecidas. Selección de los dos ecosistemas a monitorear. | Se adelantó la priorización y selección de los ecosistemas a evaluar, así como la selección, descarga y preprocesamiento de imágenes satelitales Sentinel-2A y Sentinel-2B, utilizadas para el análisis de coberturas vegetales en los humedales Bañó y Los Negros. | Para este porcentaje, se llevó a cabo una visita de campo a los humedales Ciénaga de Baño y Los Negros, un sobrevuelo de ambos y un muestreo fisicoquímico del agua utilizando un equipo de medición de parámetros como sólidos suspendidos (MS), temperatura (°C), partes por millón (ppm) y salinidad (Sal). | Se avanzó en la consolidación y análisis de la información obtenida durante las jornadas de monitoreo en los humedales Ciénaga de Baño y Los Negros, incluyendo la revisión de parámetros fisicoquímicos y la interpretación preliminar de variables como temperatura, salinidad, sólidos suspendidos y concentración de ppm. Asimismo, se organizó la información técnica, registros de monitoreo, coordenadas geográficas y | - | - | - | - | - | |

| ACTIVIDAD | META 2026 | CANTIDAD EJECUTADA (PORCENTAJE %) | | | | | | | | | % EJECUCIÓN ACTIVIDAD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MES 1 | MES 2 | MES 3 | MES 4 | MES 5 | MES 6 | MES 7 | MES 8 | MES 9 | |
| | | | | | observaciones de campo como soporte para el componente de resultados y análisis ambiental del proyecto. | | | | | | |
| **Desarrollo de una estrategia comunitaria de adaptación frente al cambio climático, con enfoque de género.** | 1 estrategia desarrollada | 5% | 19% | 8% | 5% | - | - | - | - | - | **37%** |
| | | Se adelantaron las actividades iniciales orientadas a la estructuración técnica, iniciando con la formulación y ajuste de los objetivos general y específicos.<br><br>Luego, se realizó la solicitud de información al área de la Subdirección de Planeación Ambiental relacionada con la base de datos de los pozos profundos accionados con energía fotovoltaica construidos por la CVS en el departamento de Córdoba. | Se avanzó en la consolidación del documento base del programa, incorporando los componentes conceptuales y contextuales necesarios para orientar el desarrollo de las actividades proyectadas.<br><br>Se realizó la elaboración y organización de la estructura general del documento técnico del proyecto, incluyendo la construcción de la portada, introducción, justificación, objetivos y alcance, definiendo los lineamientos generales que orientarán la implementación | Se estructuró la metodología del proyecto a partir de un enfoque comunitario y participativo.<br><br>La metodología consta de cinco (5) fases metodológicas, incluyendo: revisión y análisis de información base, identificación de beneficiarios, suministro de filtros, capacitación a beneficiarios y socialización comunitaria.<br><br>Asimismo, se consolidó el diagrama metodológico del proyecto. | Revisión y análisis de la información base suministrada por la CVS; priorización del municipio de Sahagún y del pozo profundo ubicado en la vereda Gato Caro, corregimiento Las Llanadas; articulación con la Junta de Acción Comunal (JAC); identificación y consolidación preliminar del listado de 15 madres cabeza de hogar beneficiarias; y coordinación de la visita de caracterización socioambiental programada para el 05 de junio de 2026. | - | - | - | - | - | |

| ACTIVIDAD | META 2026 | CANTIDAD EJECUTADA (PORCENTAJE %) | | | | | | | | | % EJECUCIÓN ACTIVIDAD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MES 1 | MES 2 | MES 3 | MES 4 | MES 5 | MES 6 | MES 7 | MES 8 | MES 9 | |
| | | Finalmente, se realizó la revisión preliminar de la información suministrada, con el propósito de identificar información básica asociada a su ubicación, información general y áreas de influencia, como insumo inicial para el proceso de priorización de la comunidad beneficiaria en el marco de la estrategia comunitaria. | de la estrategia comunitaria en la comunidad rural priorizada.<br><br>De igual manera, se avanzó en la construcción del componente de información referencial del proyecto, mediante la recopilación, revisión y consolidación de información secundaria relacionada con el cambio climático, la gestión del recurso hídrico, el acceso al agua segura para consumo humano y la incorporación del enfoque de género en procesos de adaptación comunitaria. | Finalmente se definieron y detallaron cada una de las actividades específicas asociadas a cada fase metodológica. | | | | | | | |
| **Implementación del protocolo local de incendios forestales en ecosistemas estratégicos.** | 1 acción implementada | 5% | 18% | 14% | 8% | - | - | - | - | - | **45%** |
| | | Concertación de las actividades a desarrollar en el marco de la implementación del Protocolo de Incendios Forestales, de | Realización de reuniones de concertación, relacionada con la ejecución del curso de rescate y optimización de kits especializados para el rescate y | Consolidación de la programación de visitas técnicas a los dieciocho (18) cuerpos de bomberos presentes en el departamento | Se realizaron visitas técnicas a los cuerpos de bomberos de los municipios de Cereté y Ciénaga de Oro el 15/05/2026; | - | - | - | - | - | |

| ACTIVIDAD | META 2026 | CANTIDAD EJECUTADA (PORCENTAJE %) | | | | | | | | | % EJECUCIÓN ACTIVIDAD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MES 1 | MES 2 | MES 3 | MES 4 | MES 5 | MES 6 | MES 7 | MES 8 | MES 9 | |
| | | conformidad con las acciones y lineamientos establecidos.<br><br>Elaboración parcial del componente metodológico conforme a las acciones contempladas en la presente anualidad. | transporte de abejas africanizadas.<br><br>Finalización del componente metodológico.<br><br>Elaboración de cartografía de los cuerpos de bomberos presentes en el departamento de Córdoba. | de Córdoba, definiendo cronogramas, rutas de desplazamiento y aspectos logísticos necesarios para el adecuado desarrollo de las actividades programadas<br><br>Elaboración del plan de acción orientado al fortalecimiento de acciones preventivas y de respuesta frente a posibles incendios forestales asociados al Fenómeno del Niño. | Tierralta y Valencia el 19/05/2026; Montelíbano el 20/05/2026; y San Antero, Momil y Santa Cruz de Lorica el 21/05/2026. | | | | | | |
| **Estudio para la Evaluación de daños, estimación de pérdidas y análisis de necesidades ambientales Continental posdesastre – EDANA C para eventos de origen natural y antrópicos en un ecosistema estratégico en jurisdicción de la CVS.** | 1 estudio de daños, estimación de pérdidas y análisis de necesidades ambientales Continental posdesastre – EDANA C realizado | 10% | 20% | 10% | 7% | - | - | - | - | - | **47%** |
| | | Selección de la zona de estudio, teniendo en cuenta la ocurrencia de un evento de inundación en un área de importancia ambiental, en la cual se han presentado daños y pérdidas considerables | Se revisó información secundaria de diferentes estudios como lo es el POMCA e informes de visitas e instrumentos realizados por la corporación en el sector priorizado, afectado durante el frente frio. | Considerando la magnitud de afectaciones del evento atípico, se envió al MADS solicitud de apoyo para el desarrollo de mesa técnica, en la cual, dicha entidad informó sobre las modificaciones realizadas en la | Solicitud de imágenes satelitales al IGAC, para la actualización de las coberturas del suelo en el área afectada.<br><br>Descarga de imágenes satelitales para la actualización de las coberturas del | - | - | - | - | - | |

| ACTIVIDAD | META 2026 | CANTIDAD EJECUTADA (PORCENTAJE %) | | | | | | | | | % EJECUCIÓN ACTIVIDAD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MES 1 | MES 2 | MES 3 | MES 4 | MES 5 | MES 6 | MES 7 | MES 8 | MES 9 | |
| | | que afectan y degradan el ecosistema. En este contexto, se seleccionó el humedal Berlín, ubicado en el municipio de Montería, el cual resultó afectado por eventos de inundación durante el frente frío. | | metodología EDANA. C.<br><br>Conforme a ello, se realizaron dos reuniones adicionales a fin de desarrollar articuladamente la metodología, en la que se inició con el Se realizó el diligenciamiento de una ficha denominada: Procedimiento de reporte de Evaluación de Daños y Necesidades Ambientales Continentales EDANA C. | suelo en el área afectada.<br><br>Digitalización y actualización de las coberturas de la tierra del área afectada, siguiendo la metodología CORINE Land Cover. | | | | | |

**Avance total del convenio: 51%**
**Periodo: 30 de abril a 29 de mayo de 2026.**

# PROGRAMA 5: 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

- **Actividad 5.1.2 Asistencia técnica y transferencia de conocimientos de las acciones contempladas en la Mesa Departamental de Gestión del Cambio Climático.**

### PRODUCTO: Asistencia técnica y transferencia de conocimientos de las acciones contempladas en la Mesa Departamental de Gestión del Cambio Climático.

La Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge (CVS) continúa fortaleciendo su liderazgo en la gestión ambiental del departamento de Córdoba, enfrentando los desafíos derivados de la crisis climática y sus efectos en el territorio. Durante la vigencia 2026, la gestión del cambio climático ha avanzado de una etapa de planificación estratégica hacia una fase enfocada en la implementación y seguimiento operativo de las acciones establecidas en el Plan Integral de Gestión del Cambio Climático Territorial (PIGCCT) 2022-2049, consolidando además el papel de la Mesa Departamental de Gestión del Cambio Climático de Córdoba como principal espacio de articulación interinstitucional y multisectorial.

En este contexto, el presente informe expone los avances alcanzados en la operatividad de la herramienta de monitoreo del PIGCCT, diseñada para realizar seguimiento cuantitativo y cualitativo a las acciones de mitigación y adaptación. Asimismo, se destacan las acciones orientadas a la reducción de la vulnerabilidad ecosistémica mediante Soluciones Basadas en la Naturaleza (SbN), la gestión del riesgo de incendios forestales y la apropiación social del conocimiento a través de la metodología EDANA-C, apoyadas por la cooperación técnica de la Fundación PRADES y el proyecto internacional SolNatura de la GIZ.

En ese sentido, durante el primer período de ejecución del proyecto se adelantaron las actividades iniciales orientadas a la estructuración técnica del proyecto, iniciando con la elaboración de la portada, formulación y ajuste de los objetivos específicos que permitirán el cumplimiento de las metas establecidas.

Así mismo, se desarrollaron actividades con el proyecto SolNatura tales como, sesión 1 y 2 del taller de Fortalecimiento y Construcción de Visiones Conjuntas, con enfoque de género y diferencial, orientado a la implementación de SbN y gobernanza territorial.




**Figura 1. En las imágenes se observa taller de genero (lado izquierdo) y avances del producto escrito (lado derecho).**
**Fuente:** CVS Equipo MDGCCC, 2026.

Durante el segundo periodo de la vigencia 2026, se avanzó en la consolidación técnica y estructural del documento, desarrollando los apartados correspondientes al cuerpo directivo y técnico del producto, introducción, objetivos y antecedentes, fortaleciendo así la construcción metodológica y conceptual del mismo.

Asimismo, se continuó fortaleciendo el proceso de articulación institucional y técnica con los diferentes actores vinculados a la gestión del cambio climático en el departamento, mediante espacios de coordinación y seguimiento orientados al cumplimiento de las metas establecidas en el marco del PIGCCT y de las acciones estratégicas territoriales.

En relación con las actividades desarrolladas junto al equipo GIZ – SolNatura, el día 13 de marzo de 2026 se realizó una reunión virtual para la revisión del taller de indicadores SolNatura. Posteriormente, el 20 de marzo de 2026 se llevó a cabo una reunión con el equipo gestor de la Mesa Departamental de Cambio Climático de Córdoba. Finalmente, el 25 de marzo de 2026 se participó en el taller presencial "Water4Future: Capacidades para la priorización estratégica de proyectos hídricos banqueables en la cuenca del Sinú", enfocado en el fortalecimiento de capacidades para la gestión y priorización de proyectos hídricos estratégicos en el territorio.



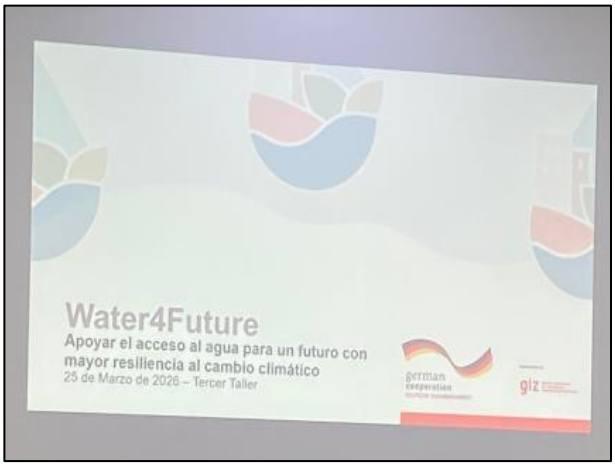



**Figura 2. Talleres con el equipo de SolNatura.**
**Fuente:** CVS Equipo MDGCCC, 2026.

Seguidamente, durante el tercer periodo de la vigencia 2026, se continuó avanzando en la consolidación técnica y metodológica del documento, fortaleciendo contenidos asociados a la estructuración de la Herramienta de Monitoreo del PIGCCT, así como la integración de observaciones y ajustes derivados de los espacios de revisión y articulación institucional desarrollados con los diferentes actores participantes del proceso.

De igual manera, se fortaleció el trabajo articulado con los equipos de GIZ – SolNatura y entidades estratégicas vinculadas a la gestión del cambio climático en el departamento de Córdoba. En este marco, el día 30 de marzo de 2026 se realizó una reunión virtual relacionada con la aclaración técnica del Producto 1 "Herramienta de Monitoreo del PIGCCT", posteriormente, el 8 de abril de 2026 se participó en un espacio de fortalecimiento y construcción de visiones conjuntas con enfoque de género y diferencial, orientado a la implementación de Soluciones Basadas en la Naturaleza (SbN) y la gobernanza territorial.

Asimismo, el 23 de abril de 2026 se llevó a cabo la Mesa Departamental de Cambio Climático, consolidando espacios de coordinación interinstitucional, el 24 de abril de 2026 se desarrolló una reunión con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS) y el equipo SolNatura, en la cual se realizó la presentación de la Plataforma Mesa de Monitoreo.

Finalmente, el 27 de abril de 2026 se efectuó una reunión virtual enfocada en la planificación de la reunión del Equipo Gestor, con el propósito de coordinar acciones y lineamientos para el seguimiento de las actividades estratégicas contempladas en el proceso.

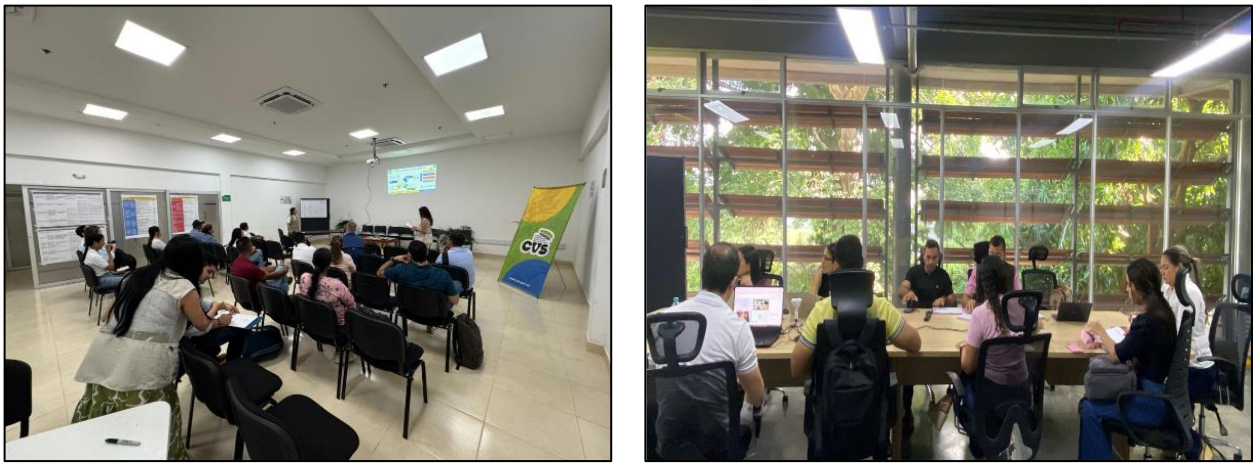



**Figura 3. Reunión Mesa Departamental de Cambio Climático y reunión para observar la herramienta del SolNatura y MADS.**
**Fuente:** CVS Equipo MDGCCC, 2026.

Para el cuarto mes se continuó con el proceso de alimentación, ajuste y fortalecimiento del documento técnico, incorporando de manera más detallada las descripciones y funciones correspondientes a los Equipos de Trabajo Gestor, Clúster y Mesa, con el propósito de consolidar la información estratégica y metodológica relacionada con las acciones de gestión del riesgo y cambio climático desarrolladas en el territorio.

Asimismo, se llevó a cabo la Segunda Mesa Departamental de Gestión del Cambio Climático, espacio orientado a la articulación interinstitucional y al fortalecimiento de las capacidades técnicas entre las diferentes entidades participantes. Durante esta jornada se socializaron avances, retos y perspectivas relacionadas con la implementación de acciones territoriales en materia de adaptación, mitigación y fortalecimiento de instrumentos de planificación ambiental y climática.

De igual manera, se desarrollaron reuniones periódicas de articulación, seguimiento y acompañamiento técnico con el equipo de SolNatura, así como encuentros de trabajo con el equipo consultor encargado de la herramienta de monitoreo, en los cuales se revisaron aspectos metodológicos, estructurales y funcionales de la plataforma. Dentro de estas actividades también se realizaron espacios preparatorios para la jornada programada el 28 de mayo, además de revisiones periódicas orientadas a la definición, ajuste y validación de los indicadores que harán parte de la herramienta de monitoreo.

Todos estos espacios estuvieron enfocados en fortalecer los procesos institucionales, promover la coordinación intersectorial entre actores estratégicos y avanzar en la consolidación de acciones relacionadas con la gestión del riesgo, el cambio climático y el seguimiento técnico de los instrumentos y estrategias implementadas en el departamento.

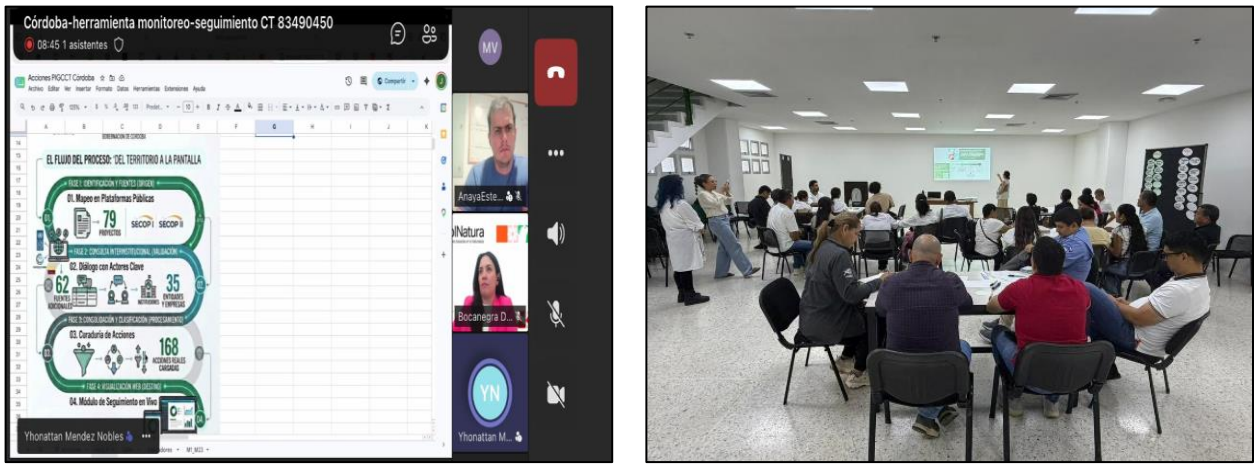



**Figura 4. Mesa Departamental y espacios con el equipo consultor.**
**Fuente:** CVS Equipo MDGCCC, 2026.

### ❖ Actividad 5.1.3 Realizar el cálculo de la huella de carbono en sectores productivos con recomendaciones técnicas para su reducción.

### PRODUCTO: Cálculo de la huella de carbono en un sector productivo con recomendaciones técnicas para su reducción.

**Objetivo:** Desarrollar el cálculo de la huella de carbono en un sector productivo, con recomendaciones técnicas para su reducción.

La Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge (CVS) desempeña un papel estratégico en la gestión ambiental del departamento de Córdoba, particularmente en la implementación de acciones orientadas a fortalecer la resiliencia de los territorios frente a los efectos del cambio climático. En este contexto, la entidad ha venido promoviendo iniciativas que contribuyen a la gestión sostenible, bajo en carbono y resiliente al clima.

Como parte de su gestión institucional, la CVS ha desarrollado proyectos de abastecimiento de agua mediante la construcción de pozos profundos accionados con energía fotovoltaica en diferentes comunidades rurales del departamento. Estas infraestructuras han permitido mejorar el acceso al agua; sin embargo, persisten desafíos asociados a la potabilización en el punto de consumo, lo que puede afectar la calidad del agua destinada al uso doméstico.

En respuesta a esta situación, y en el marco del Convenio de Asociación No. 002 de 2026 suscrito entre la CVS y la Fundación PRADES, se desarrolla el producto denominado ***"Cálculo de la Huella de Carbono en un Sector productivo con Recomendaciones Técnicas para su Reducción"***, asociada a las actividades productivas del cultivo de palma de aceite, identificando las principales fuentes de emisión a lo largo de su cadena de valor, y proponer recomendaciones técnicas orientadas a su reducción, sin comprometer la productividad y sostenibilidad del sector.

En este contexto, se priorizaron los municipios de Cereté, Santa Cruz de Lorica, Montería y Tierralta, en los cuales se registran con concesión, según la base de datos del área de licencias y permisos de la Corporación, y con una presencia significativa de cultivos de palma de aceite. La selección de estos municipios responde a la necesidad de fortalecer las capacidades locales para la gestión del cambio climático, mediante la generación de información técnica que permita identificar las principales fuentes de emisión y establecer medidas efectivas de mitigación.

En ese sentido, durante el primer período de ejecución del proyecto se adelantaron las actividades iniciales orientadas a la estructuración técnica y metodológica del producto, iniciando con la formulación y ajuste de los objetivos específicos.

De igual manera, se realizó la solicitud de información al área de Licencias y Permisos relacionada con la base de datos de los permisos de concesión de agua superficial en el departamento de Córdoba, con el propósito de contar con información técnica preliminar para la identificación y futura priorización los cultivos.

Posteriormente, se realizó la revisión preliminar de la información suministrada por la CVS, correspondiente a la base de datos de licencias con el propósito de identificar información básica asociada a su ubicación, información general y áreas de influencia, como insumo inicial para el proceso de priorización.

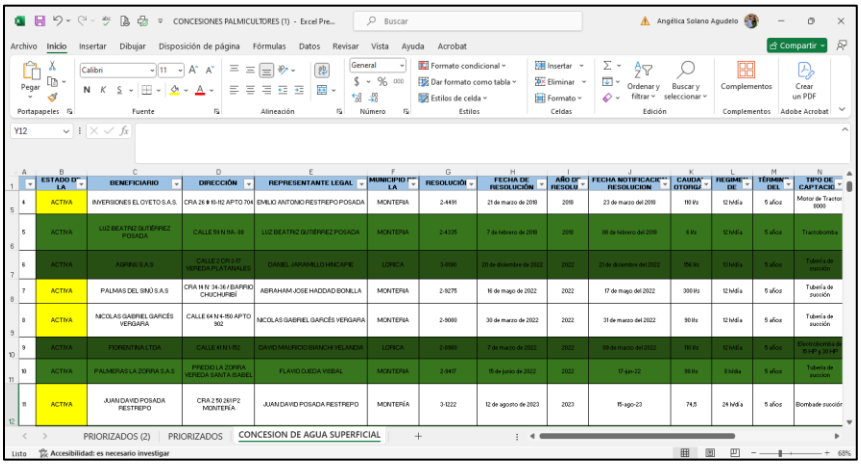


**Figura 5. Matriz de concesiones de agua superficial.**
**Fuente:** CVS Equipo Técnico, 2026.

Para el segundo periodo se llevó a cabo la evaluación y selección de las metodologías más apropiadas para la estimación de la huella de carbono en el sector palmicultor del departamento de Córdoba. Para ello, se revisaron diferentes lineamientos y estándares internacionales relacionados con la cuantificación de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), tomando como referencia principal el Greenhouse Gas Protocol (GHG Protocol) y las Directrices del Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC).

Como resultado de esta revisión, se definió la adopción de un enfoque metodológico orientado al inventario organizacional, basado en el control operacional de las actividades productivas. Este enfoque permite identificar y contabilizar las emisiones generadas por aquellas operaciones que se encuentran bajo responsabilidad directa de las empresas o predios palmicultores evaluados, garantizando una mayor trazabilidad y confiabilidad de la información recopilada.

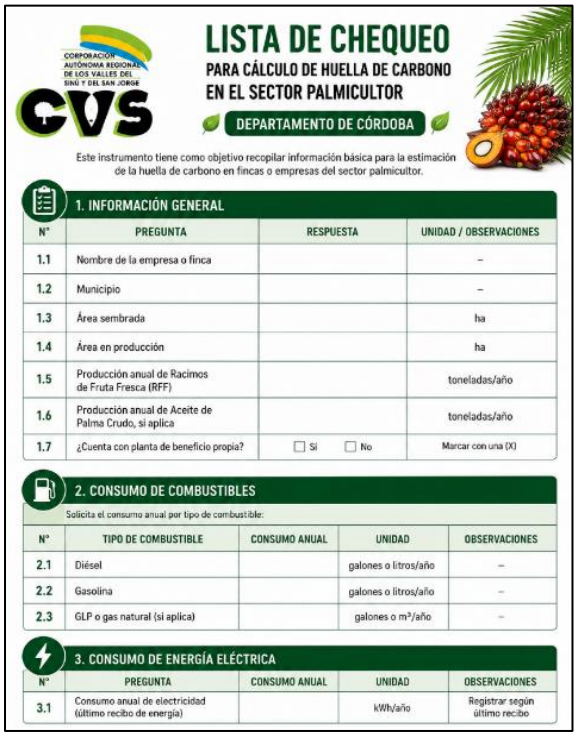
Asimismo, durante esta etapa se establecieron los límites del sistema de estudio, definiendo las actividades y fuentes de emisión que serán consideradas dentro del análisis de huella de carbono. En este sentido, se incluyeron las emisiones directas asociadas al consumo de combustibles en maquinaria agrícola, tractores y transporte interno, así como las emisiones indirectas derivadas del consumo de energía eléctrica utilizada en las actividades operativas y productivas de los cultivos.

De igual forma, se determinaron algunas exclusiones metodológicas con el fin de delimitar el alcance del estudio y garantizar la viabilidad técnica de la investigación. Entre los componentes excluidos se encuentran las emisiones asociadas al cambio de uso del suelo, manejo de efluentes, fertilización y otras fuentes indirectas que requieren metodologías de mayor complejidad y disponibilidad de información específica.

Por otro lado, en el tercer periodo de avance del producto se llevó a cabo el diseño y estructuración de una lista de chequeo orientada a la recopilación de información primaria necesaria para el diagnóstico preliminar y el cálculo de la huella de carbono en el subsector palmicultor del departamento de Córdoba. Este instrumento fue elaborado con el propósito de identificar las principales fuentes de emisión de gases de efecto invernadero asociadas a las actividades agrícolas y operativas desarrolladas en los cultivos de palma de aceite.

La lista de chequeo fue diseñada para facilitar la caracterización técnica de las unidades productivas evaluadas, incluyendo información general relacionada con el nombre de la empresa o finca, ubicación geográfica, área sembrada, área en producción y niveles de producción anual de racimos de fruta fresca y aceite de palma crudo, en los casos donde se cuenta con planta de beneficio propia. Asimismo, el instrumento permitió recopilar información sobre las dinámicas operativas de cada cultivo y las actividades asociadas al manejo y comercialización de la producción.

De igual manera, se incorporaron variables relacionadas con el consumo anual de combustibles fósiles, tales como diésel, gasolina y gas GLP o gas natural, debido a que estas fuentes representan una parte importante de las emisiones generadas por el uso de maquinaria agrícola, tractores, transporte interno y demás procesos operativos presentes en los cultivos. Adicionalmente, se incluyó el registro del consumo de energía eléctrica expresado en kWh/año, tomando como referencia los recibos de facturación energética de los predios visitados, con el fin de estimar las emisiones indirectas asociadas al uso de electricidad.



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

**LISTA DE CHEQUEO**
**PARA CÁLCULO DE HUELLA DE CARBONO EN EL SECTOR PALMICULTOR**
**DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA**

Este instrumento tiene como objetivo recopilar información básica para la estimación de la huella de carbono en fincas o empresas del sector palmicultor.

**1. INFORMACIÓN GENERAL**

| N° | PREGUNTA | RESPUESTA | UNIDAD / OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|
| 1.1 | Nombre de la empresa o finca | | – |
| 1.2 | Municipio | | – |
| 1.3 | Área sembrada | | ha |
| 1.4 | Área en producción | | ha |
| 1.5 | Producción anual de Racimos de Fruta Fresca (RFF) | | toneladas/año |
| 1.6 | Producción anual de Aceite de Palma Crudo, si aplica | | toneladas/año |
| 1.7 | ¿Cuenta con planta de beneficio propia? | ☐ Sí ☐ No | Marcar con una (X) |

**2. CONSUMO DE COMBUSTIBLES**

Solicita el consumo anual por tipo de combustible:

| N° | TIPO DE COMBUSTIBLE | CONSUMO ANUAL | UNIDAD | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|
| 2.1 | Diésel | | galones o litros/año | – |
| 2.2 | Gasolina | | galones o litros/año | – |
| 2.3 | GLP o gas natural (si aplica) | | galones o m³/año | – |

**3. CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA**

| N° | PREGUNTA | CONSUMO ANUAL | UNIDAD | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|
| 3.1 | Consumo anual de electricidad (último recibo de energía) | | kWh/año | Registrar según último recibo |

**Figura 6. Lista de chequeo diseñada.**
**Fuente:** CVS Equipo Técnico, 2026.

Como siguiente paso dentro del desarrollo del producto, se elaboraron y enviaron oficios dirigidos a los palmicultores priorizados en los municipios objeto de estudio, con el propósito de informar sobre la realización de las visitas técnicas de caracterización para la aplicación de la lista de chequeo diseñada en el marco del diagnóstico preliminar de huella de carbono. Estas comunicaciones permitieron coordinar el acceso a los predios y socializar el alcance de las actividades a desarrollar, orientadas a la recolección de información relacionada con los procesos productivos, consumo de combustibles, uso de energía eléctrica y demás variables necesarias para la estimación de emisiones de gases de efecto invernadero en el subsector palmicultor del departamento de Córdoba.

Durante el cuarto mes, la lista de chequeo fue aplicada en diferentes cultivos de palma de aceite ubicados en los municipios de Tierralta, Montería, Cereté y Santa Cruz de Lorica, permitiendo obtener información preliminar sobre las condiciones productivas, consumo energético y características operativas de cada predio evaluado. La información recopilada constituye una línea base técnica fundamental para el desarrollo del inventario de emisiones y la posterior cuantificación de la huella de carbono del subsector palmicultor en el departamento de Córdoba.

Este proceso permitió consolidar un instrumento técnico de apoyo para futuras actividades de monitoreo ambiental y formulación de estrategias orientadas a la sostenibilidad, eficiencia energética y mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero en el sector agrícola regional.

Así mismo, se llevaron a cabo visitas técnicas de caracterización en cultivos de palma de aceite priorizados en el departamento de Córdoba. En el municipio de Tierralta se visitó el cultivo perteneciente a Palmas El Delirio S.A.S. ZOMAC, donde se identificaron aproximadamente 217 hectáreas en producción y el uso de ACPM para maquinaria y motores empleados en las labores operativas. En Santa Cruz de Lorica se realizó la caracterización de la finca San Miguel, perteneciente a Fiorentina LTDA, identificando cerca de 90 hectáreas en producción y el uso de tractores diésel para las actividades agrícolas. Asimismo, en el municipio de Cereté se visitó Agroindustria Palmares de Córdoba S.A.S., donde se registró un área aproximada de 68 hectáreas cultivadas, así como el uso de combustibles fósiles en maquinaria agrícola y actividades de transporte interno del fruto.












21/05/2026, 9:25:16 a.m.
9° 14' 22.117" N, 75° 47' 56.520" W
203° SW
Lorica, Córdoba
8.8 m.s.n.m.







**Figura 7. Registro fotográfico de las visitas técnicas realizadas.**
**Fuente:** CVS Equipo Técnico, 2026.

## PROYECTO 5.2 MONITOREO DE ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS PARA LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

### ❖ Actividad 5.2.1 Fortalecer a comunidades para la reducción de la vulnerabilidad, y aumento de la resiliencia a la variabilidad y al cambio climático, con enfoque de género.

### PRODUCTO: Fortalecimiento a comunidades para la reducción de la vulnerabilidad, y aumento de la resiliencia a la variabilidad y al cambio climático, con enfoque de género.

En el marco del desarrollo del producto *"Fortalecimiento a comunidades para la reducción de la vulnerabilidad y el aumento de la resiliencia frente a la variabilidad y el cambio climático, con enfoque de género"*, se ejecuta un conjunto de actividades orientadas a robustecer las capacidades comunitarias en diferentes territorios del departamento de Córdoba. Estas acciones integran la educación ambiental, la seguridad alimentaria y la participación activa de niñas, niños, mujeres y familias como actores clave en los procesos de adaptación y transformación de su entorno.

Como parte de esta iniciativa, se tienen como objetivos específicos:

- Entregar diez (10) cajas de herramientas pedagógicas a instituciones educativas de municipios afectados por el frente estacionario durante el mes de febrero en el departamento de Córdoba, con el fin de fortalecer la educación ambiental en la primera infancia.
- Establecer veinte (20) huertas tipo mesa como unidades productivas familiares sostenibles, orientadas a contribuir a la seguridad alimentaria y a la adaptación al cambio climático.
- Implementar el programa Guardianes del Ambiente en instituciones educativas ubicadas en la margen izquierda del río Sinú, en jurisdicción del municipio de Montería, afectadas por inundaciones, promoviendo el liderazgo ambiental juvenil y la apropiación del territorio.
- Realizar el seguimiento y fortalecimiento del programa Guardianes del Ambiente, implementado durante el año 2025 en instituciones educativas de los municipios de Buenavista y Ayapel, con el propósito de consolidar los procesos de liderazgo ambiental juvenil.

Para el primer período, se llevó a cabo la priorización y articulación territorial. Durante esta primera fase se realizó la identificación y selección de los territorios y actores clave para el desarrollo de cada actividad, en coordinación con el área de Educación Ambiental de la CVS.

En este contexto, la CVS orienta su gestión hacia la articulación de acciones de adaptación al cambio climático y de gestión del riesgo de desastres en el departamento de Córdoba, mediante estrategias de prevención, conocimiento, apoyo a la reducción del riesgo, así como seguimiento, monitoreo y evaluación de los eventos que afectan el territorio. Estas acciones cobran especial relevancia ante la situación derivada de la declaratoria de calamidad pública realizada por la Gobernación de Córdoba mediante el Decreto 00039 del 2 de febrero de 2026, motivada por intensas lluvias, fuerte oleaje y el rebose por el vertedero central de la hidroeléctrica Urrá, así como por la declaratoria del Estado de Emergencia, Social y Ecológica en parte del territorio nacional mediante el Decreto Presidencial 0150 del 11 de febrero de 2026. Por ello, se priorizaron comunidades afectadas por dicha calamidad.

Cada actor territorial fue contactado formalmente y se realizaron encuentros de socialización para garantizar la comprensión de la metodología, el alcance de las actividades y el compromiso institucional o comunitario requerido para su ejecución.

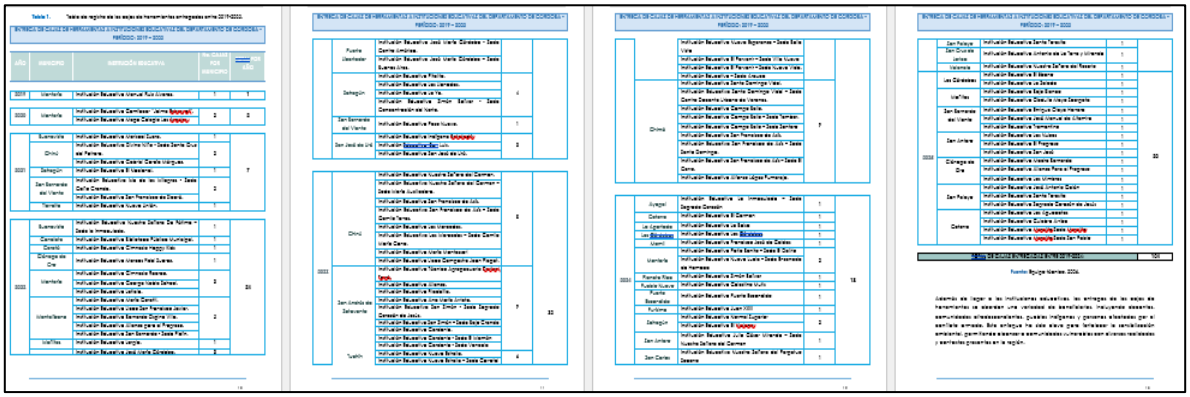


**Figura 8. Revisión documental de las cajas de herramientas priorizadas.**
**Fuente:** CVS Equipo Técnico, 2026.

Las cajas de herramientas contienen los siguientes materiales:

| ÍTEM | IMPLEMENTOS |
|---|---|
| 1 | Caja organizadora impermeable. |
| 2 | 3 unidades de rompecabezas alusivos a animales característicos del departamento. |
| 3 | 20 cartillas (Guía de la Caja de Herramientas). |
| 4 | 4 pliegos de foamy color verde y azul. (2 de cada color). |
| 5 | 2 pliegos de Papel Bond. |

| ÍTEM | IMPLEMENTOS |
|---|---|
| 6 | Marcadores permanentes (3 unidades de colores surtidos). |
| 7 | 2 Resmas de Papel Bond. |
| 8 | 2 unidades de vinilos color verde y azul. (1 de cada color). |
| 9 | 2 1/2 pliego de cartón paja. |
| 10 | 3 tarros de silicona líquida. |
| 11 | 1 tarro de pegamento (Colbón). |
| 12 | 1 tijera. |
| 13 | 1 pendón (Mapa alusivo al municipio de entrega del proyecto). |
| 14 | 1 bisturí grande. |
| 15 | 2 paquetes de cartulina en octavos. |
| 16 | 1 paquete de casas de maquetas surtidas. |
| 17 | 1 paquete de árboles de maquetas. |
| 18 | 1 carpa Infantil. |
| 19 | 1 títere alusivo a la fauna del departamento. |

**Fuente:** CVS Equipo Técnico, 2026.

De acuerdo a ello, se priorizaron las siguientes comunidades educativas:

| MUNICIPIOS PRIORIZADOS | INSTITUCIÓN EDUCATIVA |
|---|---|
| Montería | Institución Educativa Megacolegio Los Colores |
| | Institución Educativa El Dorado |
| | Institución Educativa La Ribera |
| | Institución Educativa Leticia |
| | Institución Educativa Liceo Miguel Antonio Caro - Las Palomas |
| | Institución Educativa Normal Superior |
| | Institución Educativa Rancho Grande |
| San Pelayo | Institución Educativa Valparaíso – Corregimiento Valparaíso |
| | Institución Educativa Divino Niño La Madera - Sede Segunda Mestra |
| | Institución Educativa Miguel Antonio Lengua Navas |

**Fuente:** CVS Equipo Técnico, 2026.

Por su parte, durante el periodo número dos, se llevó a cabo la implementación de las Cajas de Herramientas Pedagógicas, se priorizaron los municipios afectados por eventos de inundación, con el propósito de fortalecer los procesos de educación ambiental en la primera infancia en territorios con mayores condiciones de vulnerabilidad. En este mes, se entregaron cajas a las siguientes instituciones educativas:

- IE Divino Niño La Madera - San Pelayo, Sede Segunda Mestra
- IE Valparaíso - San Pelayo
- IE Miguel Antonio Lengua Navas - San Pelayo
- IE El Dorado, Montería
- IE La Ribera, Montería



**Figura 9. Entrega de cajas de herramientas.**
**Fuente:** CVS Equipo Técnico, 2026.

De igual forma, se llevó a cabo una jornada de seguimiento al Programa Guardianes del Ambiente en las instituciones educativas priorizadas durante la vigencia 2025, ubicadas en los municipios de Buenavista y Ayapel, departamento de Córdoba.

La jornada estuvo orientada al fortalecimiento de los procesos de educación y liderazgo ambiental juvenil, mediante el desarrollo de actividades de refuerzo sobre las temáticas ambientales abordadas durante la vigencia anterior. Asimismo, se brindó acompañamiento técnico a los viveros bioclimáticos implementados en las instituciones educativas focalizadas, con el propósito de promover su sostenibilidad y adecuado manejo.

**ACTIVIDADES REALIZADAS:**

- **PESCA DE RESIDUOS:** Actividad pedagógica orientada a fortalecer el conocimiento sobre la gestión integral de residuos sólidos, en la cual los estudiantes realizaron la identificación, clasificación y categorización de los residuos que pescaron, de acuerdo con su origen y tipo de aprovechamiento.
- **CICLO DEL AGUA:** Actividad didáctica enfocada en el reconocimiento de las diferentes etapas del ciclo del agua, mediante ejercicios participativos en los que los estudiantes identificaron y organizaron secuencialmente cada una de sus fases.
- **ENTREGA DE PLÁNTULAS:** Se realizó la entrega de 35 plántulas, las cuales fueron dispuestas conjuntamente con los estudiantes en el vivero bioclimático de la institución educativa. Asimismo, se efectuó un recorrido de verificación y seguimiento al estado actual del vivero, evaluando sus condiciones generales de funcionamiento y mantenimiento.








**Figura 10. Seguimiento al programa de guardianes del medio ambiente vigencia 2025.**
**Fuente:** CVS Equipo Técnico, 2026.

Durante el tercer mes, se continuó con la entrega de cajas de herramientas a instituciones educativas priorizadas en el municipio de Montería. En este mes, se entregaron cajas a las siguientes instituciones educativas:

- IE Normal Superior, Montería
- IE Rancho Grande, Montería
- IE Megacolegio Los Colores, Montería
- IE Leticia, Montería
- IE Liceo Miguel Antonio Caro - Las Palomas, Montería




**Figura 11. Entrega de cajas de herramientas.**
**Fuente:** CVS Equipo Técnico, 2026.

En lo que respecta al cuarto mes, se llevó a cabo un proceso de priorización y articulación institucional con la administración municipal de Tuchín para el desarrollo de la actividad de huertas sostenibles, con el propósito de coordinar la selección de las beneficiarias y las condiciones necesarias para la implementación de los huertos urbanos. Como parte de esta actividad, se enviaron los oficios con radicados No. 20262109218 y No. 20262108993, mediante los cuales se informó al municipio sobre los criterios establecidos para la priorización de las participantes.

Dentro de los criterios definidos se estableció que las beneficiarias debían ser mujeres residentes del municipio de Tuchín, preferiblemente pertenecientes a asociaciones, grupos comunitarios, colectivos o iniciativas relacionadas con seguridad alimentaria, agricultura sostenible, medio ambiente o procesos comunitarios. Asimismo, se indicó que debían contar con disponibilidad de un espacio adecuado en sus viviendas para la instalación del huerto urbano, preferiblemente en zonas con sombra parcial y protegidas de la exposición directa al sol y la lluvia, además de manifestar interés y compromiso en el cuidado, mantenimiento y aprovechamiento del huerto.

De igual manera, se recomendó que las beneficiarias pertenecieran preferiblemente a una misma comunidad, vereda o sector, con el fin de facilitar la logística de transporte, entrega y acompañamiento técnico de los huertos urbanos en un único punto de encuentro. Finalmente, se solicitó a la alcaldía municipal la priorización de un listado consolidado de veinte (20) beneficiarias ubicadas en una misma zona o comunidad, optimizando así el proceso de distribución y ejecución de la actividad.



Montería,

Doctor
ELIGIO ANTONIO PESTANA ROJAS
Alcalde municipio de Tuchín
Carrera 12 No. 15 -25 Palacio Municipal
alcaldia@tuchin-cordoba.gov.co
Tuchín (Córdoba)

ASUNTO: Solicitud de información sobre asociaciones de mujeres y articulación para implementación de huertas comunitarias sostenibles

Cordial saludo,

En el marco del Plan Integral de Gestión del Cambio Climático Territorial – PIGCCT del departamento de Córdoba, se establecen lineamientos y acciones orientadas a la adaptación y mitigación del cambio climático, promoviendo estrategias que fortalezcan la resiliencia comunitaria, la seguridad alimentaria y el desarrollo sostenible en los territorios priorizados.

En este contexto, el municipio de Tuchín ha sido priorizado para el desarrollo de acciones enfocadas en el fortalecimiento de comunidades para la reducción de la vulnerabilidad y el aumento de la resiliencia frente a la variabilidad y el cambio climático, con enfoque de género, lideradas por la Corporación, a través del producto "*Fortalecimiento a comunidades para la reducción de la vulnerabilidad, y aumento de la resiliencia a la variabilidad y al cambio climático, con enfoque de género*"

En este sentido, agradecemos se nos suministre un listado de veinte (20) mujeres pertenecientes a asociaciones del municipio que desarrollen o tengan relación con procesos de seguridad alimentaria, agricultura sostenible, educación ambiental o iniciativas asociadas al cambio climático.

Por ello, solicitamos muy comedidamente el apoyo de la administración municipal en la selección de las beneficiarias, así como en la generación de un espacio de articulación con la alcaldía, con el fin de coordinar de manera adecuada el desarrollo de esta actividad

Lo anterior, teniendo en cuenta que se contempla la entrega e implementación de veinte (20) huertas comunitarias sostenibles, por lo cual se considera fundamental que estas sean establecidas en una misma asociación o comunidad, evitando su dispersión y permitiendo un mejor acompañamiento técnico, organizativo y comunitario.

Agradecemos de antemano la atención prestada y quedamos atentos a la información y

CARRERA 6 No 61-25 Ed. ONDIMÁ PBX: 7800605 – 7800609
WWW.CVS.GOV.CO E-mail: CVS@CVS.GOV.CO
Línea Verde 018000180609
Nit 891000627-0
Montería - Colombia

Montería,

Doctor
ELIGIO ANTONIO PESTANA ROJAS
Alcalde municipio de Tuchín
Carrera 12 No. 15 -25 Palacio Municipal
alcaldia@tuchin-cordoba.gov.co
Tuchín (Córdoba)

ASUNTO: Convocatoria primer encuentro de articulación – Implementación de huertos urbanos sostenibles.

Cordial saludo,

En el marco del Plan Integral de Gestión del Cambio Climático Territorial – PIGCCT del departamento de Córdoba y del producto denominado "Fortalecimiento a comunidades para la reducción de la vulnerabilidad y aumento de la resiliencia a la variabilidad y al cambio climático, con enfoque de género", mediante el cual se desarrolla la actividad de implementación de huertas comunitarias sostenibles en el municipio de Tuchín, nos permitimos informar que se realizará el primer encuentro de articulación con la administración municipal el día **lunes 25 de mayo de 2026 a las 9:30 a.m.**, con el propósito de coordinar las acciones necesarias para el desarrollo de esta actividad.

En este espacio se dialogarán los lineamientos generales de la actividad de huertas productivas y se solicita muy comedidamente a la administración municipal identificar e informar una comunidad, vereda o sector del municipio que cumpla con las condiciones necesarias para la implementación de las veinte (20) huertas urbanas sostenibles, priorizando que las beneficiarias se encuentren ubicadas en una misma comunidad, con el fin de facilitar la logística de transporte, entrega y acompañamiento técnico.

De igual manera, las beneficiarias priorizadas deberán cumplir preferiblemente con las siguientes condiciones:

1. Ser mujer residente del municipio de Tuchín.
2. Pertenecer preferiblemente a una misma comunidad, vereda o sector.
3. Pertenecer preferiblemente a asociaciones, grupos comunitarios, colectivos o iniciativas relacionadas.
4. Contar con disponibilidad de un espacio adecuado en su vivienda para la instalación del huerto urbano, preferiblemente en un lugar con sombra parcial y protegido de la exposición directa al sol y la lluvia.
5. Manifestar interés y compromiso en el cuidado, mantenimiento y aprovechamiento

CARRERA 6 No 61-25 Ed. ONDIMÁ PBX: 7800605 – 7800609
WWW.CVS.GOV.CO E-mail: CVS@CVS.GOV.CO
Línea Verde 018000180609
Nit 891000627-0
Montería - Colombia

**Figura 12. Oficios de articulación enviados a la alcaldía de Tuchín.**
**Fuente:** CVS Equipo Técnico, 2026.

### ❖ Actividad 5.2.2 Monitoreo de ecosistemas estratégicos para la adaptación al cambio climático.

## PRODUCTO: Monitoreo ecosistemas estratégicos para la adaptación al cambio climático.

Los ecosistemas acuáticos del departamento de Córdoba desempeñan un papel fundamental en la regulación del ciclo hidrológico, la conservación de la biodiversidad y el bienestar de las comunidades. En este contexto, la Ciénaga de Bañó y Los Negros representan sistemas estratégicos para el equilibrio ambiental y el desarrollo regional.

Sin embargo, factores como el cambio climático y la presión antrópica han alterado la dinámica natural de estos ecosistemas, afectando los caudales, la conectividad hídrica y las condiciones ecológicas de los cuerpos de agua. Por ello, el monitoreo continuo se ha convertido en una herramienta clave para la gestión del riesgo, la planificación ambiental y la conservación de estos territorios.

Durante el primer trimestre de 2026, la región afrontó una fuerte anomalía hidroclimatológica asociada a un frente estacionario en el Caribe, situación que generó un incremento significativo de las lluvias y motivó la declaratoria de calamidad pública mediante el Decreto 00039 de 2026. Como respuesta técnica, se consolidó la "Ruta del Agua", instrumento orientado al monitoreo de los ríos Sinú, San Jorge y Canalete, permitiendo la identificación de puntos críticos y el análisis de la conectividad hídrica para fortalecer las acciones de reducción del riesgo de desastres.

En ese sentido, durante el primer período de ejecución del proyecto se adelantaron las actividades iniciales orientadas a la estructuración técnica del proyecto, iniciando con la elaboración de la portada, formulación y ajuste de los objetivos específicos que permitirán el cumplimiento de las metas establecidas.

Así mismo, se seleccionaron los dos ecosistemas a monitorear confirme a las afectaciones por el frente frio que se presentó en febrero del año en curso.



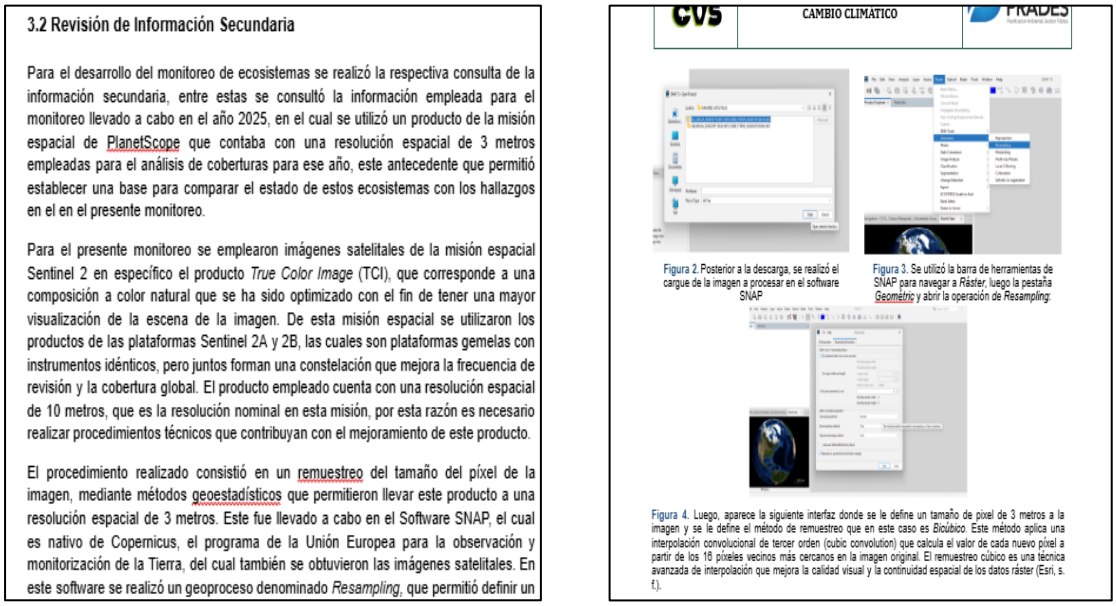

**Figura 13. Se elaboro la portada del documento y los objetivos como base para la hoja de ruta del monitoreo.**

**Fuente:** CVS Equipo Técnico, 2026.

Para el segundo mes se avanzó en la construcción y consolidación del documento técnico, desarrollando componentes fundamentales para la estructuración del producto. En esta etapa se trabajó en la elaboración de la portada, la identificación y organización del cuerpo directivo y técnico responsable del producto, así como en la formulación de la introducción, los objetivos y la metodología del documento.

Adicionalmente, se realizó la revisión de información secundaria relacionada con los ecosistemas priorizados para el monitoreo, permitiendo definir criterios técnicos para el análisis de las áreas de estudio.

Dentro de estas actividades también se adelantó la priorización y selección de los ecosistemas a evaluar, así como la selección, descarga y preprocesamiento de imágenes satelitales Sentinel-2A y Sentinel-2B, utilizadas para el análisis de coberturas vegetales en los humedales Bañó y Los Negros, con el fin de fortalecer el componente de monitoreo ambiental y análisis territorial.



3.2 Revisión de Información Secundaria

Para el desarrollo del monitoreo de ecosistemas se realizó la respectiva consulta de la información secundaria, entre estas se consultó la información empleada para el monitoreo llevado a cabo en el año 2025, en el cual se utilizó un producto de la misión espacial de PlanetScope que contaba con una resolución espacial de 3 metros empleadas para el análisis de coberturas para ese año, este antecedente que permitió establecer una base para comparar el estado de estos ecosistemas con los hallazgos en el en el presente monitoreo.

Para el presente monitoreo se emplearon imágenes satelitales de la misión espacial Sentinel 2 en específico el producto *True Color Image* (TCI), que corresponde a una composición a color natural que se ha sido optimizado con el fin de tener una mayor visualización de la escena de la imagen. De esta misión espacial se utilizaron los productos de las plataformas Sentinel 2A y 2B, las cuales son plataformas gemelas con instrumentos idénticos, pero juntos forman una constelación que mejora la frecuencia de revisión y la cobertura global. El producto empleado cuenta con una resolución espacial de 10 metros, que es la resolución nominal en esta misión, por esta razón es necesario realizar procedimientos técnicos que contribuyan con el mejoramiento de este producto.

El procedimiento realizado consistió en un remuestreo del tamaño del píxel de la imagen, mediante métodos geoestadísticos que permitieron llevar este producto a una resolución espacial de 3 metros. Este fue llevado a cabo en el Software SNAP, el cual es nativo de Copernicus, el programa de la Unión Europea para la observación y monitorización de la Tierra, del cual también se obtuvieron las imágenes satelitales. En este software se realizó un geoproceso denominado *Resampling*, que permitió definir un

CVS CAMBIO CLIMÁTICO

Figura 2. Posterior a la descarga, se realizó el cargue de la imagen a procesar en el software SNAP

Figura 3. Se utilizó la barra de herramientas de SNAP para navegar a *Ráster*, luego la pestaña *Geométric* y abrir la operación de *Resampling*:

Figura 4. Luego, aparece la siguiente interfaz donde se le define un tamaño de pixel de 3 metros a la imagen y se le define el método de remuestreo que en este caso es *Bicúbico*. Este método aplica una interpolación convolucional de tercer orden (cubic convolution) que calcula el valor de cada nuevo píxel a partir de los 16 píxeles vecinos más cercanos en la imagen original. El remuestreo cúbico es una técnica avanzada de interpolación que mejora la calidad visual y la continuidad espacial de los datos ráster (Esri, s. f.).

**Figura 14. Revisión de la información secundaria y procesamiento de imágenes satelitales.**
**Fuente:** CVS Equipo Técnico, 2026.

Durante el tercer mes se consolidó el trabajo de campo en los humedales Ciénaga de Bañó y Los Negros, incluyendo una visita técnica con levantamiento fotogramétrico mediante aeronave no tripulada (DRON) y la toma de puntos de control con GPS para la validación de coberturas de la tierra. Se realizó un muestreo fisicoquímico del agua (sólidos suspendidos, temperatura, ppm, salinidad) y se completó el procesamiento de las imágenes satelitales Sentinel-2A y Sentinel-2B mediante remuestreo bicúbico a una resolución espacial de 3 metros en el software SNAP. Con estos insumos se llevó a cabo la interpretación y digitalización de las coberturas vegetales según la metodología Corine Land Cover adaptada para Colombia, obteniendo las primeras tablas estadísticas y mapas temáticos para ambos ecosistemas.

Asimismo, se realizó el análisis multitemporal comparativo con los monitoreos de 2016, 2018 y 2025, y se identificaron las coberturas afectadas por el evento de inundación de febrero de 2026, lo que permitió cuantificar las pérdidas en pastos limpios, pastos arbolados, bosque denso y vegetación acuática, así como la expansión del espejo de agua en un 237% para la Ciénaga de Bañó y 94% para Los Negros.

Paralelamente, se avanzó significativamente en la elaboración del producto técnico (documento de monitoreo), estructurando los capítulos de resultados, discusión y referencias, integrando los hallazgos de campo y satelitales, y redactando las conclusiones preliminares que soportan la evaluación del estado actual de los ecosistemas estratégicos frente al cambio climático.

A continuación, se puede evidenciar el inicio del levantamiento fotogramétrico realizado con dron sobre los humedales Bañó y Los Negros.



**Figura 15. Trabajo de campo en los humedales Ciénaga de Bañó y Los Negros, incluyendo una visita técnica con levantamiento fotogramétrico mediante aeronave no tripulada (DRON) y muestreo fisicoquímico del agua (sólidos suspendidos, temperatura, ppm, salinidad).**
**Fuente:** CVS Equipo Técnico, 2026.

### Análisis socioambiental – Ciénaga Los Negros y Ciénaga de Baño

Los complejos cenagosos del departamento de Córdoba constituyen ecosistemas estratégicos de gran importancia ambiental, social e hidrológica, debido a su función en la regulación hídrica, almacenamiento de agua, control de inundaciones, recarga de acuíferos y conservación de biodiversidad. En este contexto, la Ciénaga Los Negros y la Ciénaga de Baño representan áreas de alto valor ecológico asociadas a la dinámica hídrica de la región y al sostenimiento de actividades económicas y comunitarias desarrolladas por las poblaciones asentadas en sus zonas de influencia.

Desde el componente ambiental, estos humedales cumplen funciones fundamentales relacionadas con el mantenimiento de hábitats para fauna y flora acuática, conectividad ecológica y soporte de procesos biológicos asociados a especies de peces, aves y vegetación adaptada a condiciones de inundación periódica. Asimismo, actúan como sistemas naturales de amortiguación frente a eventos de variabilidad climática y crecientes, contribuyendo a la estabilidad ecológica del territorio.

No obstante, estos ecosistemas presentan presiones asociadas a actividades antrópicas y cambios en las dinámicas hidrológicas naturales, entre las que se destacan procesos de sedimentación, acumulación de residuos, alteración de coberturas vegetales, intervención de rondas hídricas y posibles afectaciones derivadas de actividades agropecuarias desarrolladas en áreas cercanas. Estas condiciones pueden influir sobre la calidad del agua, la conectividad hidráulica y el equilibrio ecológico de los cuerpos cenagosos.

Desde el componente social, las ciénagas constituyen una fuente importante para el desarrollo de actividades de subsistencia y aprovechamiento tradicional por parte de las comunidades locales, especialmente relacionadas con la pesca artesanal, usos domésticos del recurso hídrico y actividades agropecuarias en zonas aledañas. En este sentido, la conservación y monitoreo de estos ecosistemas resulta fundamental para garantizar la sostenibilidad ambiental y el bienestar de las poblaciones que dependen directa o indirectamente de los servicios ecosistémicos que prestan estos humedales.

Con base en la información obtenida durante las jornadas de monitoreo realizadas en la Ciénaga de Baño y la Ciénaga Los Negros, se identificaron condiciones fisicoquímicas relativamente homogéneas entre los puntos evaluados, observándose valores de salinidad bajos, compatibles con ecosistemas de agua dulce, así como concentraciones de sólidos disueltos y temperaturas que reflejan las condiciones ambientales propias de la zona durante la jornada de muestreo

**Monitoreo de Ecosistemas – Ciénaga de Baño (22-04-2026).**

En la Ciénaga de Baño se evidenció una variación puntual en los valores registrados en el punto PMB03, donde se presentaron valores superiores de ppm y temperatura respecto a los demás puntos monitoreados, situación que podría estar asociada a procesos locales de menor circulación del agua, acumulación de material suspendido o influencia de factores ambientales y climáticos sobre el cuerpo hídrico. Asimismo, se identificó que el punto PMB02 corresponde a una entrada de agua, aspecto que puede influir sobre las características hidráulicas y fisicoquímicas registradas en el sistema.

**Tabla 1. Monitoreo de Ecosistemas – Ciénaga de Baño (22-04-2026).**

| Punto | Hora | MS | (°C) | ppm | Sal | Latitud (N) | Longitud (O) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PMB01 | 9:36 | 0,454 | 30,6 | 303 | 0,02 | 09°07'51.56" N | 75°50'48.09" O |
| PMB02 | 9:39 | 0,458 | 30,6 | 304 | 0,02 | 09°07'50.98" N | 75°50'48.87" O |
| PMB03 | 9:52 | 0,655 | 32,8 | 436 | 0,03 | 09°07'42.86" N | 75°50'57.08" O |
| PMB04 | 10:00 | 0,431 | 31,6 | 287 | 0,02 | 09°07'38.69" N | 75°51'01.19" O |
| PMB05 | 10:05 | 0,459 | 31,0 | 305 | 0,02 | 09°07'36.58" N | 75°51'03.14" O |
| PMB06 | 10:20 | 0,564 | 29,5 | 320 | 0,02 | 09°07'40.74" N | 75°50'42.21" O |

**Monitoreo de Ecosistemas – Ciénaga Los Negros.**

Por su parte, en la Ciénaga Los Negros se observó un comportamiento relativamente estable entre los parámetros registrados en los diferentes puntos monitoreados, aunque el punto PMLN05 presentó valores ligeramente superiores de salinidad y sólidos disueltos, coincidiendo con la identificación de una salida de agua en este sector, lo cual podría reflejar variaciones en la dinámica de circulación hídrica dentro del humedal.

**Tabla 2. Monitoreo de Ecosistemas – Ciénaga Los Negros.**

| Punto | Hora | MS | (°C) | ppm | Sal | Latitud (N) | Longitud (O) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PMLN01 | 10:27 | 0,460 | 30,7 | 304 | 0,02 | 09°07'36.52" N | 75°51'02.90" O |
| PMLN02 | 10:40 | 0,447 | 32,1 | 299 | 0,02 | 09°07'42.15" N | 75°50'57.11" O |
| PMLN03 | 10:49 | 0,454 | 31,6 | 301 | 0,02 | 09°07'44.58" N | 75°50'54.88" O |
| PMLN04 | 10:55 | 0,463 | 30,9 | 305 | 0,02 | 09°07'50.40" N | 75°50'49.13" O |
| PMLN05 | 11:15 | 0,480 | 31,9 | 316 | 0,03 | 09°07'51.17" N | 75°50'48.20" O |
| PMLN06 | 11:35 | 0,520 | 29,6 | 321 | 0,02 | 09°08'00.08" N | 75°50'57.04" O |

### ❖ Actividad 5.2.3 Desarrollar estrategias comunitarias de adaptación frente al cambio climático, con enfoque de género.

## PRODUCTO: Desarrollo de una estrategia comunitaria de adaptación frente al cambio climático, con enfoque de género.

**Objetivo:** Implementar un programa comunitario de fortalecimiento en seguridad hídrica y adaptación al cambio climático con enfoque de género, mediante el suministro de filtros de arcilla en proyectos de pozos accionados con energía fotovoltaica.

La Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge (CVS) desempeña un papel estratégico en la gestión ambiental del departamento de Córdoba, particularmente en la implementación de acciones orientadas a fortalecer la resiliencia de los territorios frente a los efectos del cambio climático. En este contexto, la entidad ha venido promoviendo iniciativas que contribuyen a la gestión sostenible del recurso hídrico y al mejoramiento de las condiciones de vida de las comunidades rurales.

El cambio climático representa una de las principales amenazas para el desarrollo sostenible en Colombia, especialmente en la región Caribe, donde la variabilidad climática y la ocurrencia de fenómenos hidroclimáticos extremos han incrementado la vulnerabilidad de las poblaciones rurales. En el departamento de Córdoba, esta situación se refleja en limitaciones en el acceso a agua segura para consumo humano, evidenciando la necesidad de fortalecer soluciones integrales que garanticen tanto la disponibilidad como la calidad del recurso hídrico.

Como parte de su gestión institucional, la CVS ha desarrollado proyectos de abastecimiento de agua mediante la construcción de pozos profundos accionados con energía fotovoltaica en diferentes comunidades rurales del departamento. Estas infraestructuras han permitido mejorar el acceso al agua; sin embargo, persisten desafíos asociados a la potabilización en el punto de consumo, lo que puede afectar la calidad del agua destinada al uso doméstico.

En respuesta a esta situación, y en el marco del Convenio de Asociación No. 002 de 2026 suscrito entre la CVS y la Fundación PRADES, se desarrolla el producto denominado ***"Desarrollo de una estrategia comunitaria de adaptación frente al cambio climático, con enfoque de género"***, orientado al fortalecimiento de la seguridad hídrica mediante la implementación de soluciones de potabilización a nivel domiciliario. Esta estrategia contempla la priorización e intervención en una (1) comunidad rural ubicada en el área de influencia de un pozo profundo existente, mediante el suministro de filtros de arcilla a los

hogares beneficiarios, como medida complementaria a la infraestructura instalada por la CVS, enfocada en garantizar condiciones adecuadas para el consumo humano.

Asimismo, el programa incorpora un enfoque de género, reconociendo el papel fundamental de las mujeres, en especial de las madres cabeza de hogar, en la gestión del agua en el ámbito doméstico y comunitario. En este sentido, se promueve su participación activa en los procesos de capacitación y apropiación tecnológica, contribuyendo al fortalecimiento de capacidades locales y a la sostenibilidad de la intervención.

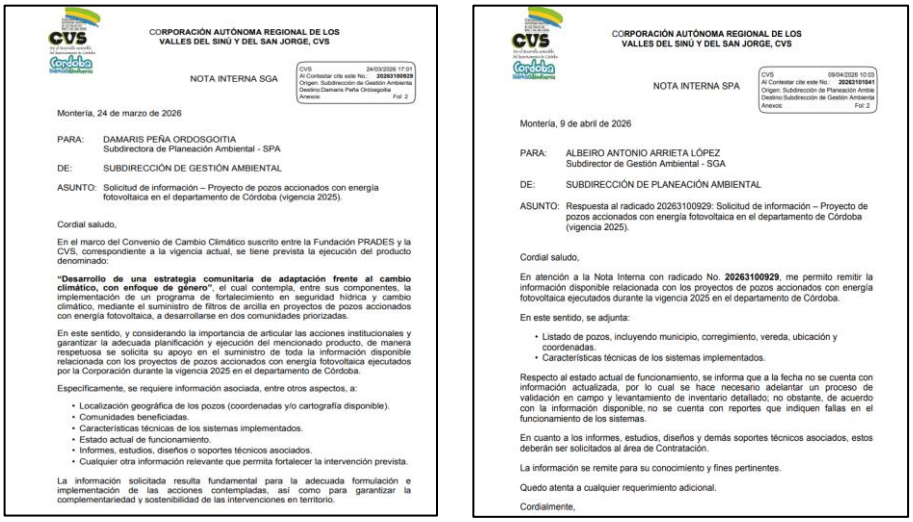
En ese sentido, durante el primer período de ejecución del proyecto se adelantaron las actividades iniciales orientadas a la estructuración técnica y metodológica del programa, iniciando con la formulación y ajuste de los objetivos específicos que permitirán el desarrollo de la estrategia comunitaria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

De igual manera, se realizó la solicitud de información al área de la Subdirección de Planeación Ambiental relacionada con la base de datos de los pozos profundos accionados con energía fotovoltaica construidos por la CVS en el departamento de Córdoba, con el propósito de contar con información técnica preliminar para la identificación y futura priorización de la comunidad beneficiaria.

- Mediante oficio con radicado 20263100929, se realizó la solicitud de información relacionada con el proyecto de pozos accionados con energía fotovoltaica en el departamento de Córdoba.
- Se recibió respuesta mediante oficio con radicado 20263101041 con la información correspondiente.

Posteriormente, se realizó la revisión preliminar de la información suministrada por la CVS, correspondiente a la base de datos de los pozos profundos accionados con energía fotovoltaica construidos en comunidades rurales del departamento de Córdoba, con el propósito de identificar información básica asociada a su ubicación, información general y áreas de influencia, como insumo inicial para el proceso de priorización de la comunidad beneficiaria en el marco de la estrategia comunitaria de adaptación frente al cambio climático con enfoque de género.

Asimismo, como soporte de esta actividad, se cuenta con los oficios de solicitud y remisión de la información correspondiente, los cuales evidencian el inicio de las acciones técnicas y administrativas orientadas a la ejecución del proyecto.



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

NOTA INTERNA SGA

Montería, 24 de marzo de 2026

PARA: DAMARIS PEÑA ORDOSGOITIA
Subdirectora de Planeación Ambiental - SPA

DE: SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL

ASUNTO: Solicitud de información – Proyecto de pozos accionados con energía fotovoltaica en el departamento de Córdoba (vigencia 2025).

Cordial saludo,

En el marco del Convenio de Cambio Climático suscrito entre la Fundación PRADES y la CVS, correspondiente a la vigencia actual, se tiene prevista la ejecución del producto denominado:

**"Desarrollo de una estrategia comunitaria de adaptación frente al cambio climático, con enfoque de género"**, el cual contempla, entre sus componentes, la implementación de un programa de fortalecimiento en seguridad hídrica y cambio climático, mediante el suministro de filtros de arcilla en proyectos de pozos accionados con energía fotovoltaica, a desarrollarse en dos comunidades priorizadas.

En este sentido, y considerando la importancia de articular las acciones institucionales y garantizar la adecuada planificación y ejecución del mencionado producto, de manera respetuosa se solicita su apoyo en el suministro de toda la información disponible relacionada con los proyectos de pozos accionados con energía fotovoltaica ejecutados por la Corporación durante la vigencia 2025 en el departamento de Córdoba.

Específicamente, se requiere información asociada, entre otros aspectos, a:

- Localización geográfica de los pozos (coordenadas y/o cartografía disponible).
- Comunidades beneficiadas.
- Características técnicas de los sistemas implementados.
- Estado actual de funcionamiento.
- Informes, estudios, diseños o soportes técnicos asociados.
- Cualquier otra información relevante que permita fortalecer la intervención prevista.

La información solicitada resulta fundamental para la adecuada formulación e implementación de las acciones contempladas, así como para garantizar la complementariedad y sostenibilidad de las intervenciones en territorio.



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

NOTA INTERNA SPA

Montería, 9 de abril de 2026

PARA: ALBEIRO ANTONIO ARRIETA LÓPEZ
Subdirector de Gestión Ambiental - SGA

DE: SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN AMBIENTAL

ASUNTO: Respuesta al radicado 20263100929: Solicitud de información – Proyecto de pozos accionados con energía fotovoltaica en el departamento de Córdoba (vigencia 2025).

Cordial saludo,

En atención a la Nota Interna con radicado No. **20263100929**, me permito remitir la información disponible relacionada con los proyectos de pozos accionados con energía fotovoltaica ejecutados durante la vigencia 2025 en el departamento de Córdoba.

En este sentido, se adjunta:

- Listado de pozos, incluyendo municipio, corregimiento, vereda, ubicación y coordenadas.
- Características técnicas de los sistemas implementados.

Respecto al estado actual de funcionamiento, se informa que a la fecha no se cuenta con información actualizada, por lo cual se hace necesario adelantar un proceso de validación en campo y levantamiento de inventario detallado; no obstante, de acuerdo con la información disponible, no se cuenta con reportes que indiquen fallas en el funcionamiento de los sistemas.

En cuanto a los informes, estudios, diseños y demás soportes técnicos asociados, estos deberán ser solicitados al área de Contratación.

La información se remite para su conocimiento y fines pertinentes.

Quedo atenta a cualquier requerimiento adicional.

Cordialmente,

**Figura 16. Oficios de solicitud y remisión de la información correspondiente.**
**Fuente:** CVS Equipo Técnico, 2026.

Durante el segundo período de ejecución del proyecto, se continuó con las actividades de estructuración técnica y documental de la estrategia comunitaria de adaptación frente al cambio climático con enfoque de género. En esta etapa se avanzó en la consolidación del documento base del programa, incorporando los componentes conceptuales y contextuales necesarios para orientar el desarrollo de las actividades proyectadas.

En este sentido, se realizó la elaboración y organización de la estructura general del documento técnico del proyecto, incluyendo la construcción de la portada, introducción, justificación, objetivos y alcance, definiendo los lineamientos generales que orientarán la implementación de la estrategia comunitaria en la comunidad rural priorizada.

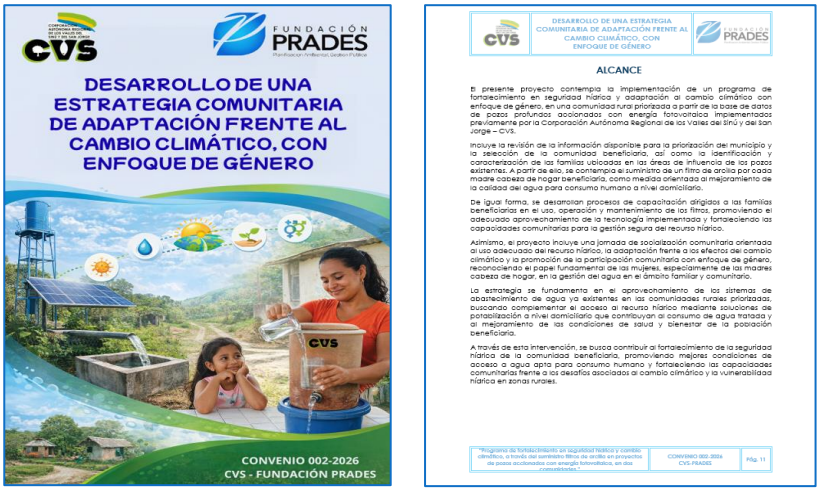



**Figura 17. Portada y apartado del alcance del documento técnico del proyecto.**
**Fuente:** CVS Equipo Técnico, 2026.

De igual manera, se avanzó en la construcción del componente de información referencial del proyecto, mediante la recopilación, revisión y consolidación de información secundaria relacionada con el cambio climático, la gestión del recurso hídrico, el acceso al agua segura para consumo humano y la incorporación del enfoque de género en procesos de adaptación comunitaria.

Como parte de este proceso, se desarrolló el contexto internacional del proyecto, abordando referentes asociados al enfoque WASH (Water, Sanitation and Hygiene), los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), especialmente el ODS 6 (agua limpia y saneamiento) y el ODS 13 (acción por el clima), así como referencias relacionadas con estrategias globales de adaptación al cambio climático y fortalecimiento de la resiliencia comunitaria.

En el contexto nacional, se realizó la consolidación de información asociada al Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC), el Plan de Acción de Género y Cambio Climático de Colombia (PAGCC), la Política Nacional para la Gestión Integral del Recurso Hídrico (PNGIRH) y la normatividad relacionada con calidad del agua para consumo humano y gestión del riesgo de desastres.

Asimismo, se avanzó en la construcción del contexto territorial e institucional, incorporando información relacionada con las acciones adelantadas por la CVS en materia de abastecimiento de agua mediante pozos profundos accionados con energía fotovoltaica en comunidades rurales del departamento de Córdoba, así como aspectos asociados a la vulnerabilidad hídrica y adaptación frente a los efectos del cambio climático en el territorio.

Estas actividades permitieron fortalecer la base conceptual, técnica y documental del proyecto, constituyéndose en un soporte fundamental para las siguientes etapas relacionadas con la formulación metodológica, definición de criterios de priorización, caracterización de beneficiarios y desarrollo de las acciones comunitarias contempladas en la estrategia.

Durante el tercer período, se avanzó en la consolidación del componente metodológico de la estrategia comunitaria de adaptación frente al cambio climático con enfoque de género, definiendo las fases, actividades y lineamientos técnicos que orientarán el desarrollo e implementación del programa en la comunidad priorizada.

En este sentido, se estructuró la metodología del proyecto a partir de un enfoque comunitario y participativo, orientado a fortalecer la seguridad hídrica mediante acciones técnicas y sociales enfocadas en el mejoramiento de la calidad del agua para consumo humano y el fortalecimiento de capacidades comunitarias para la gestión sostenible del recurso hídrico.

La metodología quedó organizada en cinco (5) fases metodológicas, desarrolladas de manera secuencial, incluyendo: revisión y análisis de información base, identificación de beneficiarios, suministro de filtros, capacitación a beneficiarios y socialización comunitaria.

De igual manera, se consolidó el diagrama metodológico del proyecto, permitiendo representar gráficamente la secuencia de las actividades planteadas y la articulación entre los componentes técnicos, sociales y comunitarios de la estrategia, como se ilustra a continuación:

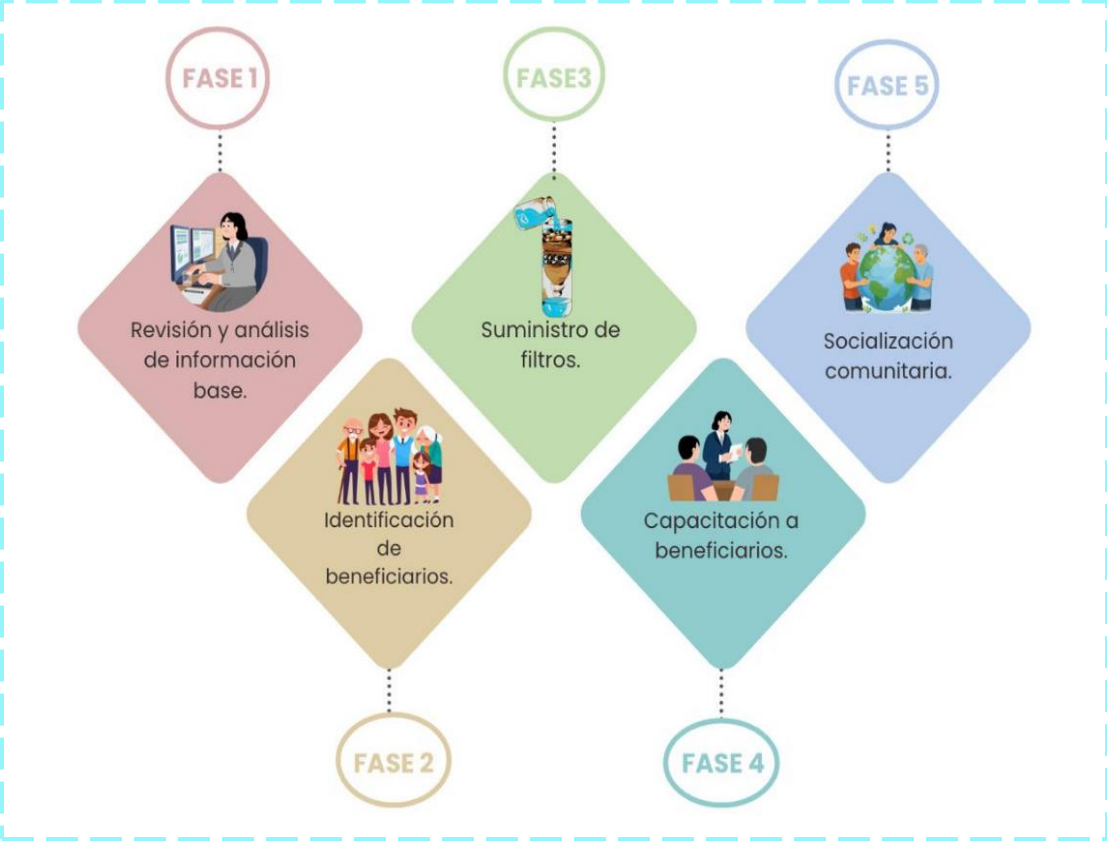



**Figura 18. Diagrama metodológico.**
**Fuente:** CVS Equipo Técnico, 2026.

Asimismo, se definieron las actividades específicas asociadas a cada fase metodológica así:

**Fases de la metodología**

- **Fase 1: REVISIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN BASE**

– Revisión de la base de datos de los pozos profundos accionados con energía fotovoltaica construidos previamente por la CVS.

- Identificación de los municipios donde se localizan los pozos (listado de pozos y su municipio).
- Selección del municipio priorizado, con sustento técnico en condiciones de acceso al agua y contexto territorial.
- Descripción de los pozos existentes en el municipio seleccionado.
- Identificación de la comunidad a intervenir con base en el pozo priorizado.
- Definición de criterios técnicos, territoriales y sociales para la priorización de la comunidad beneficiaria.

➢ **Fase 2: IDENTIFICACIÓN DE BENEFICIARIOS**

- Acercamiento con la comunidad y la administración municipal.
- Desarrollo de visita de caracterización socioambiental.
- Identificación y consolidación del listado de madres cabeza de hogar beneficiarias ubicadas en el área de influencia del pozo priorizado.

➢ **Fase 3: SUMINISTRO DE FILTROS**

- Descripción técnica del filtro de arcilla.
- Organización logística para la distribución de filtros en territorio (según cronograma).
- Entrega de un filtro por cada madre cabeza de hogar beneficiaria.
- Registro de la entrega mediante listados firmados y evidencia fotográfica.

➢ **Fase 4: CAPACITACIÓN A BENEFICIARIOS**

- Capacitación práctica a las familias beneficiarias, con énfasis en madres cabeza de hogar, sobre el uso, operación y mantenimiento de los filtros.
- Orientación sobre buenas prácticas en el manejo del agua para consumo humano.
- Sensibilización sobre adaptación al cambio climático y uso responsable del recurso hídrico.
- Entrega de material pedagógico (cartilla ilustrada, calendario de limpieza y recursos audiovisuales).

➢ **Fase 5: SOCIALIZACIÓN COMUNITARIA**

– Desarrollo de una jornada de socialización comunitaria con la comunidad beneficiaria.

  - Socialización de los objetivos, alcance y resultados esperados de la estrategia.
  - Promoción de la participación comunitaria y del enfoque de género en la gestión del recurso hídrico.
  - Espacio de diálogo comunitario sobre adaptación al cambio climático y sostenibilidad de la estrategia.

Con el desarrollo de estas actividades, se consolidó la estructura metodológica del proyecto, estableciendo las fases y actividades necesarias para la implementación de la estrategia comunitaria.

En el marco del cuarto período de ejecución del proyecto, se avanzó en el desarrollo de las actividades correspondientes a la fase de revisión y análisis de información base e identificación de beneficiarios, orientadas a la priorización territorial y al fortalecimiento del proceso de articulación comunitaria para la implementación de la estrategia.

En este sentido, y con base en la revisión preliminar de la información suministrada por la CVS relacionada con los pozos profundos accionados con energía fotovoltaica construidos en el departamento de Córdoba se definió:

- El municipio priorizado el municipio de Sahagún, teniendo en cuenta criterios técnicos y territoriales asociados a las condiciones de acceso al recurso hídrico y a la viabilidad de implementación de la estrategia comunitaria.

- El pozo profundo ubicado en la vereda Gato Caro, jurisdicción del corregimiento Las Llanadas, como punto priorizado para la implementación del proyecto, considerando su área de influencia y la población beneficiaria asociada al sistema de abastecimiento existente.

De igual manera, se realizó acercamiento y articulación con la Junta de Acción Comunal (JAC) de la vereda Gato Caro, con el propósito de socializar el alcance preliminar de la estrategia y coordinar las actividades relacionadas con la identificación de las beneficiarias del proyecto.

Como resultado de este proceso de articulación comunitaria, la JAC suministró el listado preliminar de madres cabeza de hogar residentes en la zona, como insumo para el proceso de caracterización y consolidación de las beneficiarias que harán parte de la estrategia

comunitaria de fortalecimiento en seguridad hídrica y adaptación al cambio climático con enfoque de género.

**Tabla 3. Listado preliminar de madres cabeza de hogar beneficiarias de la vereda Gato Caro.**

| N° | NOMBRE |
|---|---|
| **1** | Virginia Isabel Garay |
| **2** | Saned Álvarez Ramírez |
| **3** | Yesenia Tejada Garay |
| **4** | Ana Basilio Santero |
| **5** | Danila Benitez |
| **6** | Yurleys del Carmen Alvarez |
| **7** | Juliana Alvarez |
| **8** | Rosa Liney Reyes |
| **9** | Miguelina Salcedo |
| **10** | Miriam Rosa Salcedo Méndez |
| **11** | Martha Isabel Gómez Guzman |
| **12** | Elvis Mattos Tafur |
| **13** | Carmen Correa |
| **14** | Erika Yepes |
| **15** | Rosa Rivera |

**Fuente:** CVS Equipo Técnico, 2026.

Asimismo, se concertó con la comunidad y actores locales la realización de la visita de caracterización socioambiental para el día 05 de junio de 2026, actividad orientada a la verificación de información en territorio, identificación de condiciones de acceso y manejo del agua, así como a la consolidación del listado final de beneficiarias.

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

- **Actividad 5.3.1 Implementación del protocolo local de incendios forestales en ecosistemas estratégicos.**

### PRODUCTO: Implementación del protocolo local de incendios forestales en ecosistemas estratégicos.

Teniendo en cuenta las actividades contempladas en el Plan de acción institucional 2024-2027 de la CVS, se dio continuidad a la implementación del PIF, mediante la ejecución de actividades relacionadas con la atención de emergencias por incendios forestales dirigido a los cuerpos de bomberos presentes en el departamento de Córdoba.

Ahora bien, para la presente anualidad se llevó a cabo la concertación de las actividades a ejecutar, mediante reuniones con el equipo técnico, dando como resultado la contemplación de cinco (5) acciones encaminadas al incremento de la capacidad operativa de los organismos de socorro, para la atención de emergencias relacionadas con incendios de la cobertura vegetal; dichas acciones están dirigidas a los 18 Cuerpos de Bomberos legalmente constituidos del departamento de Córdoba, ubicados en los municipios de: Ayapel, Momil, Valencia, Buenavista, Chinú, La Apartada, Tierralta, Ciénaga de Oro, Cereté, Montería, San José de Uré, Montelíbano, Pueblo Nuevo, Planeta Rica, Santa Cruz de Lorica, Puerto Libertador, Buenavista y San Antero. En este sentido las actividades contempladas para la presente anualidad son las siguientes.

1. Curso básico de apicultura para el manejo técnico, cuidado y transporte de abejas, considerando su importancia en la biodiversidad, sostenibilidad, conservación y dinámica de los ecosistemas, así como la prevención y protección de las comunidades del departamento de Córdoba.
2. Optimización de herramientas e insumos para el manejo técnico, cuidado y transporte de abejas, a los Cuerpos de Bomberos en el departamento de Córdoba.
3. Actualización la base de datos de los cuerpos de bomberos presentes en el departamento de Córdoba.
4. Fortalecimiento de las capacidades de los cuerpos de bomberos presentes en el departamento de Córdoba mediante procesos de sensibilización sobre cambio climático y gestión del riesgo, enfatizando en los efectos asociados al incremento de incendios forestales y la ocurrencia de eventos extremos en el territorio.

5. Optimización de las herramientas y equipos destinados al control, extinción y liquidación de incendios forestales en dos cuerpos de bomberos del departamento de Córdoba.

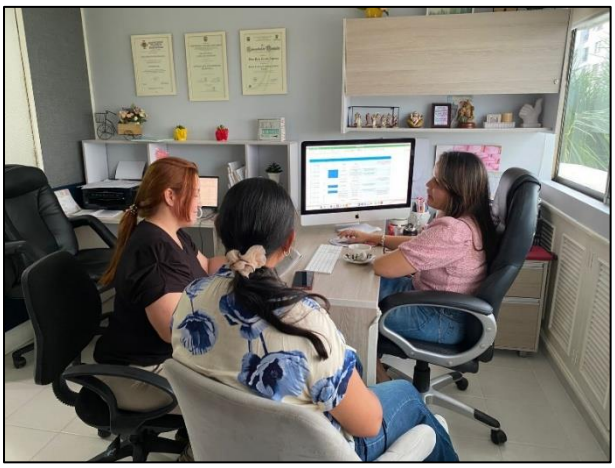


**Figura 19. Reunión con el equipo técnico, para la concertación de las acciones a realizar.**
**Fuente:** CVS Equipo Técnico, 2026.

En este sentido, se llevaron a cabo reuniones técnicas de concertación para la revisión, análisis y validación de la propuesta presentada por el asesor experto, relacionada con la ejecución del curso especializado de rescate y el fortalecimiento operativo mediante la optimización con kits especializados para el rescate y transporte de fauna silvestre. Como resultado de este proceso, la propuesta fue revisada, ajustada y aprobada técnicamente, considerando las acciones definidas en los objetivos establecidos para su implementación.

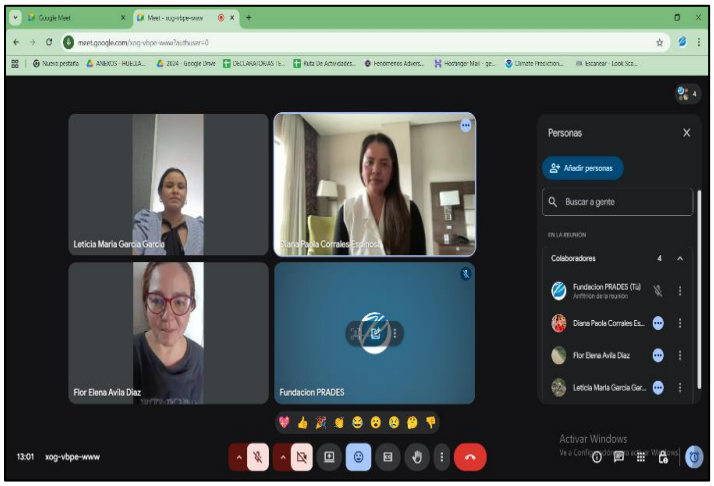



**Figura 20. Reunión con el equipo técnico y asesor experto.**
**Fuente:** CVS Equipo Técnico, 2026.

De igual manera, se culminó la estructuración y consolidación del componente metodológico, incorporando las actividades y lineamientos previamente concertados, garantizando la articulación de los procedimientos, alcances técnicos y estrategias requeridas para el desarrollo de las acciones previstas durante la vigencia.

Respecto al componente cartográfico, se desarrollaron las actividades necesarias para la actualización y consolidación de la información asociada a la ubicación de los cuerpos de bomberos presentes en el departamento de Córdoba. Para ello, fue necesario realizar un proceso de consulta y articulación con el delegado departamental de bomberos, con el propósito de definir y validar el número actual de instituciones legalmente constituidas en el territorio departamental. Como resultado de este ejercicio, se confirmó un total de dieciocho (18) cuerpos de bomberos, teniendo en cuenta la constitución legal reciente de las instituciones correspondientes a los municipios de Momil y Valencia. Conforme a ello, se adelantó el proceso de georreferenciación de las dieciocho (18) sedes identificadas y, posteriormente, la elaboración de la cartografía temática correspondiente a su ubicación y distribución espacial en el departamento de Córdoba.

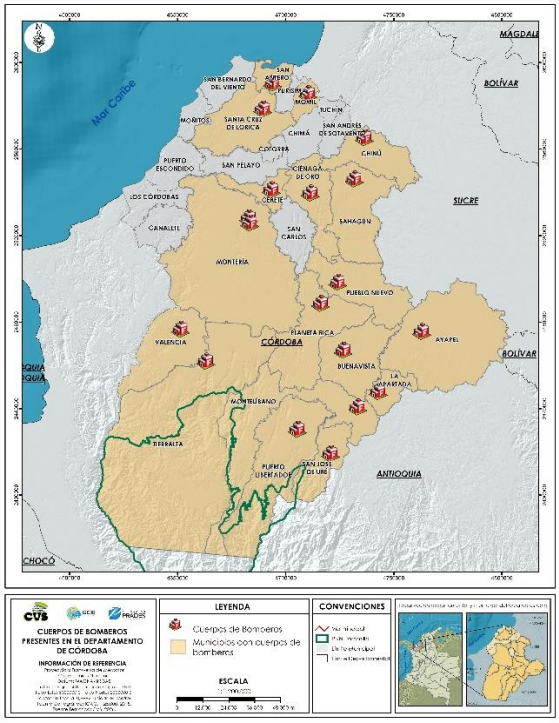



**Figura 21. Ubicación de los cuerpos bomberos presentes en el departamento de Córdoba.**
**Fuente:** CVS Equipo Técnico, 2026.

Ahora bien, en el marco del objetivo orientado al fortalecimiento de las capacidades de los cuerpos de bomberos presentes en el departamento de Córdoba mediante procesos de sensibilización sobre cambio climático y gestión del riesgo, con énfasis en los efectos asociados al incremento de incendios forestales y la ocurrencia de eventos extremos, durante el periodo reportado se ejecutaron acciones encaminadas al fortalecimiento técnico, metodológico y operativo de las instituciones bomberiles del departamento.

Como actividad estratégica dentro de este componente, se elaboró el **Plan de Acción para la Gestión del Riesgo Asociado al Fenómeno del Niño 2026-2027 en el departamento de Córdoba – 2026**, concebido como un instrumento técnico orientado al fortalecimiento de las acciones de prevención, monitoreo, preparación y capacidad de respuesta frente a escenarios asociados a sequías prolongadas, incremento de temperaturas e incendios de cobertura vegetal en el departamento. Este instrumento incorporó la identificación de riesgos, estrategias de coordinación interinstitucional, acciones preventivas y lineamientos operativos para la atención y reducción de impactos asociados a dichos eventos.

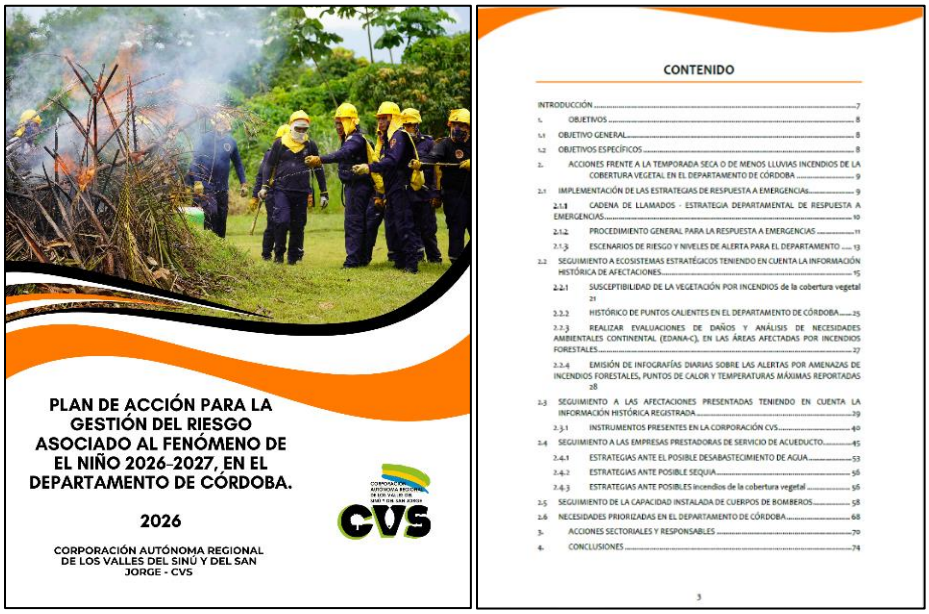



**Figura 22. Plan de Acción para la Gestión del Riesgo Asociado al Fenómeno del Niño 2026-2027 en el departamento de Córdoba – 2026.**
**Fuente:** CVS Equipo Técnico, 2026.

Adicionalmente, se diseñó el material técnico de socialización correspondiente a la temática "Cambio Climático, Fenómeno de El Niño y Gestión del Riesgo en Córdoba", dirigido a los cuerpos de bomberos del departamento, integrando contenidos relacionados con los efectos del cambio climático en el territorio, el incremento de condiciones de amenaza por incendios forestales, estrategias de prevención y fortalecimiento institucional, así como

lineamientos establecidos en el Plan Integral de Gestión del Cambio Climático Territorial (PIGCCT), como herramienta de apoyo para la planificación territorial, la gestión del riesgo y el fortalecimiento de capacidades frente a eventos extremos. Este material fue estructurado con el propósito de apoyar los procesos de sensibilización, capacitación y transferencia de conocimientos dirigidos a las instituciones bomberiles del departamento.

Ahora bien, dicha presentación contempla contenidos relacionados con:

- Cambio climático y sus impactos en el departamento de Córdoba.
- Fenómeno de El Niño y aumento de condiciones de riesgo por incendios forestales.
- Estrategias de prevención y atención de emergencias.
- Fortalecimiento de capacidades institucionales.
- Gestión del riesgo de desastres.

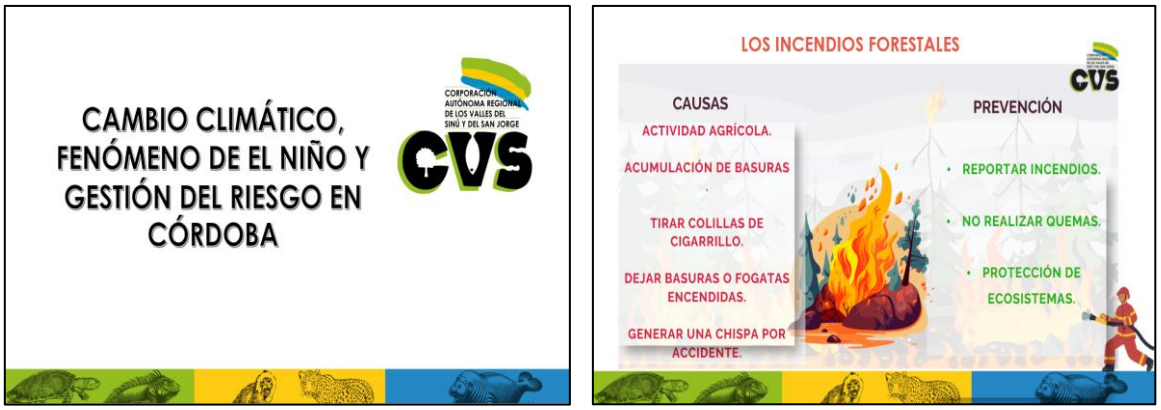



**Figura 23. Presentación sobre Cambio Climático, Fenómeno de El Niño y Gestión del Riesgo en Córdoba.**
**Fuente:** CVS Equipo Técnico, 2026.

Conforme a lo anterior, se consolidó la programación de visitas técnicas a los dieciocho (18) cuerpos de bomberos presentes en el departamento de Córdoba, definiendo cronogramas, rutas de desplazamiento y aspectos logísticos requeridos para garantizar el desarrollo eficiente de las jornadas programadas y el cumplimiento de los objetivos establecidos.

De igual manera, se realizó la elaboración, ajuste y consolidación de instrumentos técnicos y metodológicos para la recolección y actualización de información, incluyendo formatos orientados al seguimiento y evaluación de herramientas, equipos y capacidades operativas relacionadas con la atención de incendios forestales, así como instrumentos para la consolidación de información institucional y operativa.

Con el fin de dar continuidad a las acciones contempladas, se adelantó el proceso de articulación institucional mediante el envío de comunicaciones oficiales a cada uno de los cuerpos de bomberos, informando el alcance, objetivos y actividades contempladas dentro del proceso de fortalecimiento institucional, confirmando la realización de las visitas técnicas a las instalaciones de cada uno de los cuerpos de bomberos.

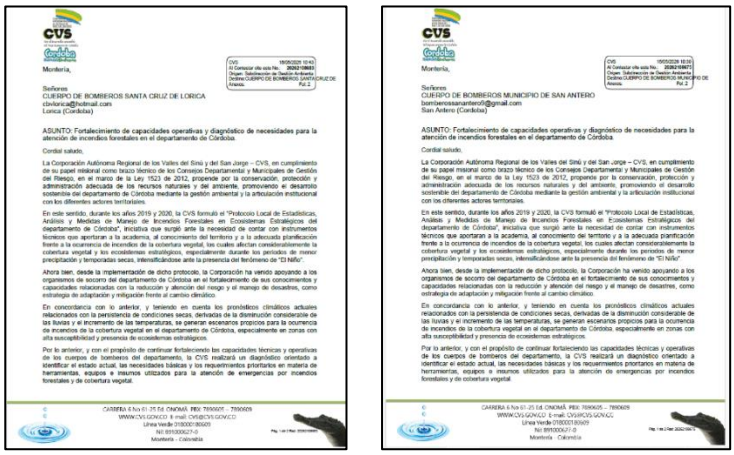


**Figura 24. Oficios de información sobre las visitas técnicas a desarrollar.**
**Fuente:** CVS Equipo Técnico, 2026.

Conforme a los anterior, se llevaron a cabo visitas técnicas a los cuerpos de bomberos de diferentes municipios del departamento de Córdoba, las cuales estuvieron orientadas al fortalecimiento de las capacidades institucionales y operativas para la atención de emergencias.

| No. | Municipios | Fecha | Responsable |
|---|---|---|---|
| 1 | Montería | 15/05/2026 | Leticia Garcia |
| 2 | Cereté | | |
| 3 | Ciénaga de Oro | | |
| 4 | Tierralta | 19/05/2026 | Flor Avila y Katty Luna |
| 5 | Valencia | | |
| 6 | Montelíbano | 20/05/2026 | Flor Avila |
| 7 | Santa Cruz de Lorica | 21/05/2026 | Flor Avila y Katty Luna |
| 8 | San Antero | | |
| 9 | Momil | | |
| 10 | Chinú | 26/05/2026 | Leticia Garcia |
| 11 | Sahagún | | |
| 12 | Planeta Rica | 27/05/2026 | Leticia Garcia y Katty Luna |
| 13 | Pueblo Nuevo | | |
| 14 | Puerto Libertador | 28/05/2026 | Flor Avila y Katty Luna |
| 15 | San José de Uré | | |
| 16 | Ayapel | 29/05/2026 | Flor Avila y Katty Luna |
| 17 | La Apartada | | |
| 18 | Buenavista | | |

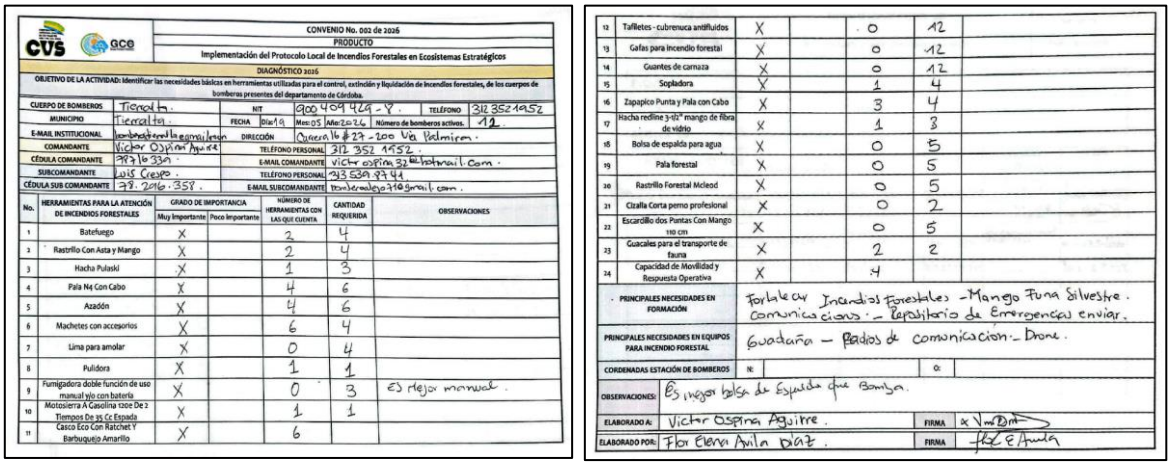
**Figura 25. Ruta de visitas técnicas contempladas durante el período de ejecución del Protocolo de Incendios Forestales (PIF) en el departamento de Córdoba.**
**Fuente:** CVS Equipo Técnico, 2026.

Durante el desarrollo de estas jornadas se ejecutaron actividades de sensibilización y capacitación relacionadas con cambio climático, gestión del riesgo e incendios forestales, enfocadas en fortalecer los conocimientos técnicos y las capacidades de respuesta de los organismos de socorro frente al incremento de eventos extremos asociados a la variabilidad climática y al aumento de escenarios de riesgo en el territorio. Asimismo, se abordaron temáticas relacionadas con los efectos del cambio climático, estrategias de prevención, fortalecimiento institucional y mecanismos para la gestión integral del riesgo.




**Figura 26. Socialización realizada al Cuerpo de Bomberos del municipio de San Antero sobre cambio climático y gestión del riesgo de incendios forestales.**
**Fuente:** CVS Equipo Técnico, 2026.

De igual manera, se realizó la recopilación y consolidación de información técnica relacionada con las condiciones operativas de los cuerpos de bomberos, incluyendo la identificación de necesidades prioritarias en herramientas, equipos, insumos y demás elementos requeridos para las labores de prevención, control, extinción y liquidación de incendios forestales, con el propósito de fortalecer los lineamientos establecidos en el Protocolo de Incendios Forestales (PIF) y contribuir al mejoramiento de la capacidad de respuesta ante emergencias en el departamento de Córdoba.



CVS — GCC

CONVENIO No. 002 de 2026
PRODUCTO
Implementación del Protocolo Local de Incendios Forestales en Ecosistemas Estratégicos
DIAGNÓSTICO 2026

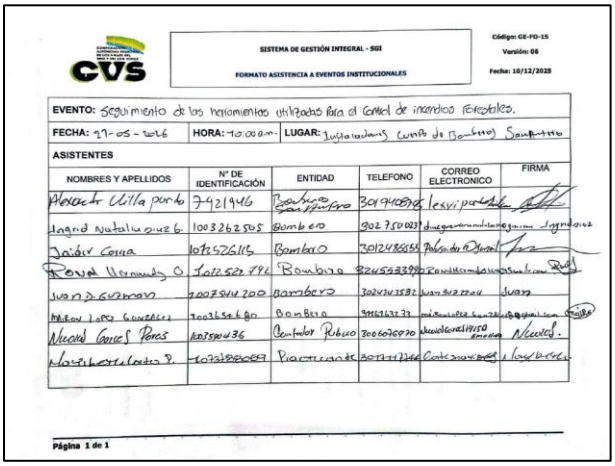
OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD: Identificar las necesidades básicas en herramientas utilizadas para el control, extinción y liquidación de incendios forestales, de los cuerpos de bomberos presentes del departamento de Córdoba.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CUERPO DE BOMBEROS | Tierralta. | NIT | 900 409 424 - 9. | TELÉFONO | 312 352 1952 |
| MUNICIPIO | Tierralta. | FECHA | Día 19 Mes 05 Año 2026 | Número de bomberos activos. | 12. |
| E-MAIL INSTITUCIONAL | bomberostierralta@gmail.com | DIRECCIÓN | Carrera 16 # 27 - 200 Vía Palmira. | | |
| COMANDANTE | Víctor Ospina Aguirre. | TELÉFONO PERSONAL | 312 352 1952 | | |
| CÉDULA COMANDANTE | 78.716.334. | E-MAIL COMANDANTE | victor.ospina.32@hotmail.com. | | |
| SUBCOMANDANTE | Luis Crespo. | TELÉFONO PERSONAL | 313 539 7744 | | |
| CÉDULA SUB COMANDANTE | 78.716.358. | E-MAIL SUBCOMANDANTE | tierralteluis710@gmail.com. | | |

| No. | HERRAMIENTAS PARA LA ATENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES | GRADO DE IMPORTANCIA | | NÚMERO DE HERRAMIENTAS CON LAS QUE CUENTA | CANTIDAD REQUERIDA | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Muy Importante | Poco Importante | | | |
| 1 | Batefuego | X | | 2 | 4 | |
| 2 | Rastrillo Con Asta y Mango | X | | 2 | 4 | |
| 3 | Hacha Pulaski | X | | 1 | 3 | |
| 4 | Pala N4 Con Cabo | X | | 4 | 6 | |
| 5 | Azadón | X | | 4 | 6 | |
| 6 | Machetes con accesorios | X | | 6 | 4 | |
| 7 | Lima para amolar | X | | 0 | 4 | |
| 8 | Pulidora | X | | 1 | 1 | |
| 9 | Fumigadora doble función de uso manual y/o con batería | X | | 0 | 3 | Es mejor manual. |
| 10 | Motosierra A Gasolina 120c De 2 Tiempos De 25 Cc Espada | X | | 1 | 1 | |
| 11 | Casco Eco Con Ratchet Y Barbuquejo Amarillo | X | | 6 | | |
| 12 | Tafilletes - cubrenuca antifluidos | X | | 0 | 12 | |
| 13 | Gafas para incendio forestal | X | | 0 | 12 | |
| 14 | Guantes de carnaza | X | | 0 | 12 | |
| 15 | Sopladora | X | | 1 | 4 | |
| 16 | Zapapico Punta y Pala con Cabo | X | | 3 | 4 | |
| 17 | Hacha rediline 3-12" mango de fibra de vidrio | X | | 1 | 3 | |
| 18 | Bolsa de espalda para agua | X | | 0 | 5 | |
| 19 | Pala forestal | X | | 0 | 5 | |
| 20 | Rastrillo Forestal Mcleod | X | | 0 | 5 | |
| 21 | Cizalla Corta pemo profesional | X | | 0 | 2 | |
| 22 | Escardillo dos Puntas Con Mango 110 cm | X | | 0 | 5 | |
| 23 | Guacales para el transporte de fauna | X | | 2 | 2 | |
| 24 | Capacidad de Movilidad y Respuesta Operativa | X | | 4 | | |

| | |
|---|---|
| PRINCIPALES NECESIDADES EN FORMACIÓN | Fortalecer Incendios Forestales - Manejo Funa Silvestre. Comunicaciones. - Repositorio de Emergencias enviar. |
| PRINCIPALES NECESIDADES EN EQUIPOS PARA INCENDIO FORESTAL | Guadaña – Radios de comunicación. - Drone. |
| CORDENADAS ESTACIÓN DE BOMBEROS | N: O: |
| OBSERVACIONES: | Es mejor bolsa de Espalda que Bomba. |
| ELABORADO A: | Víctor Ospina Aguirre. FIRMA |
| ELABORADO POR: | Flor Elena Avila Diaz. FIRMA |

**Figura 27. Formato de levantamiento de información para la identificación de necesidades operativas y logísticas del cuerpo de bomberos del Municipio de Tierralta.**
**Fuente:** CVS Equipo Técnico, 2026.



CVS

SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL - SGI
FORMATO ASISTENCIA A EVENTOS INSTITUCIONALES
Código: GE-FO-15
Versión: 06
Fecha: 10/12/2025

EVENTO: Seguimiento de las herramientas utilizadas para el control de incendios forestales.
FECHA: 27-05-2026 HORA: 10:00 a.m. LUGAR: Instalaciones cuerpo de Bomberos Sanantero

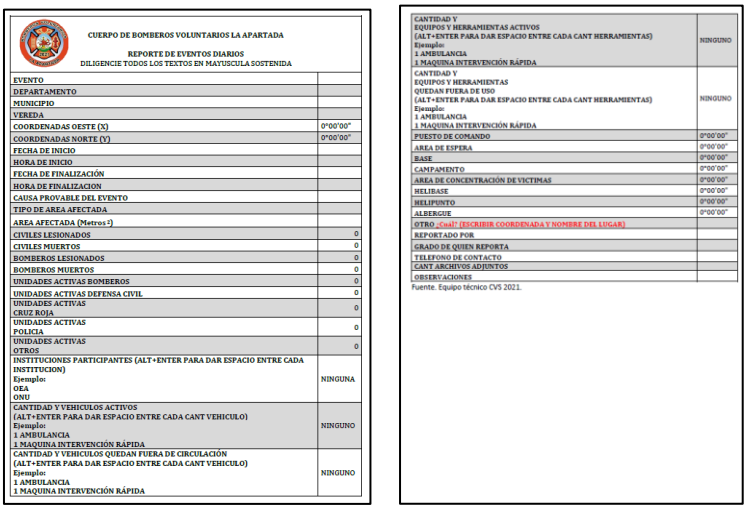
ASISTENTES

| NOMBRES Y APELLIDOS | N° DE IDENTIFICACIÓN | ENTIDAD | TELEFONO | CORREO ELECTRONICO | FIRMA |
|---|---|---|---|---|---|
| Alexander Villa Pardo | 7421946 | Bomberos Sanantero | 3014408895 | lesvipardo@... | |
| Ingrid Natalia Ruiz G. | 1003262505 | Bombero | 302 750 0037 | ingridruiz... | |
| Jaider Cohia | 1075726115 | Bombero | 3012486651 | | |
| Yovel Hernandez O. | 1072521886 | Bombero | 3245933990 | | |
| Juan D. Guzman | 1007514200 | Bombero | 3024343582 | | |
| Nelson Lopez Gonzalez | 1003656480 | Bombero | 3116163273 | | |
| Nicolas Gomez Perez | 1003904036 | Contador Publico | 3006076970 | | |
| [illegible] | [illegible] | Practicante | [illegible] | | |

Página 1 de 1

**Figura 28. Registro de asistencia de la jornada de identificación de necesidades operativas y herramientas utilizadas para el control de incendios forestales en el municipio de San Antero.**
**Fuente:** CVS Equipo Técnico, 2026.

De igual manera, durante las jornadas se informó al personal responsable de cada estación de bomberos sobre la implementación de un formato de reporte de eventos diarios, orientado al registro de información relacionada con incendios forestales y demás emergencias atendidas, incluyendo variables asociadas a localización, área afectada, recursos utilizados, personal operativo y daños reportados. Esta información hará parte de la base de datos de la CVS, como insumo para el fortalecimiento de los procesos de seguimiento, monitoreo y gestión de información en el marco del Protocolo de Incendios Forestales (PIF).



CUERPO DE BOMBEROS VOLUNTARIOS LA APARTADA

REPORTE DE EVENTOS DIARIOS

DILIGENCIE TODOS LOS TEXTOS EN MAYUSCULA SOSTENIDA

| | |
|---|---|
| EVENTO | |
| DEPARTAMENTO | |
| MUNICIPIO | |
| VEREDA | |
| COORDENADAS OESTE (X) | 0°00'00" |
| COORDENADAS NORTE (Y) | 0°00'00" |
| FECHA DE INICIO | |
| HORA DE INICIO | |
| FECHA DE FINALIZACIÓN | |
| HORA DE FINALIZACION | |
| CAUSA PROVABLE DEL EVENTO | |
| TIPO DE AREA AFECTADA | |
| AREA AFECTADA (Metros²) | |
| CIVILES LESIONADOS | 0 |
| CIVILES MUERTOS | 0 |
| BOMBEROS LESIONADOS | 0 |
| BOMBEROS MUERTOS | 0 |
| UNIDADES ACTIVAS BOMBEROS | 0 |
| UNIDADES ACTIVAS DEFENSA CIVIL | 0 |
| UNIDADES ACTIVAS CRUZ ROJA | 0 |
| UNIDADES ACTIVAS POLICIA | 0 |
| UNIDADES ACTIVAS OTROS | 0 |
| INSTITUCIONES PARTICIPANTES (ALT+ENTER PARA DAR ESPACIO ENTRE CADA INSTITUCION) Ejemplo: OEA ONU | NINGUNA |
| CANTIDAD Y VEHICULOS ACTIVOS (ALT+ENTER PARA DAR ESPACIO ENTRE CADA CANT VEHICULO) Ejemplo: 1 AMBULANCIA 1 MAQUINA INTERVENCIÓN RÁPIDA | NINGUNO |
| CANTIDAD Y VEHICULOS QUEDAN FUERA DE CIRCULACIÓN (ALT+ENTER PARA DAR ESPACIO ENTRE CADA CANT VEHICULO) Ejemplo: 1 AMBULANCIA 1 MAQUINA INTERVENCIÓN RÁPIDA | NINGUNO |
| CANTIDAD Y EQUIPOS Y HERRAMIENTAS ACTIVOS (ALT+ENTER PARA DAR ESPACIO ENTRE CADA CANT HERRAMIENTAS) Ejemplo: 1 AMBULANCIA 1 MAQUINA INTERVENCIÓN RÁPIDA | NINGUNO |
| CANTIDAD Y EQUIPOS Y HERRAMIENTAS QUEDAN FUERA DE USO (ALT+ENTER PARA DAR ESPACIO ENTRE CADA CANT HERRAMIENTAS) Ejemplo: 1 AMBULANCIA 1 MAQUINA INTERVENCIÓN RÁPIDA | NINGUNO |
| PUESTO DE COMANDO | 0°00'00" |
| AREA DE ESPERA | 0°00'00" |
| BASE | 0°00'00" |
| CAMPAMENTO | 0°00'00" |
| AREA DE CONCENTRACIÓN DE VICTIMAS | 0°00'00" |
| HELIBASE | 0°00'00" |
| HELIPUNTO | 0°00'00" |
| ALBERGUE | 0°00'00" |
| OTRO ¿Cual? (ESCRIBIR COORDENADA Y NOMBRE DEL LUGAR) | |
| REPORTADO POR | |
| GRADO DE QUIEN REPORTA | |
| TELEFONO DE CONTACTO | |
| CANT ARCHIVOS ADJUNTOS | |
| OBSERVACIONES | |

Fuente. Equipo técnico CVS 2021.

**Figura 29. Formato de reporte de eventos diarios implementado en el marco del Protocolo de Incendios Forestales (PIF).**
**Fuente:** CVS Equipo Técnico, 2021.

A continuación, se presenta parte del registro fotográfico correspondiente a las visitas técnicas realizadas a los cuerpos de bomberos, en el marco de las actividades de sensibilización, levantamiento de información y fortalecimiento operativo contempladas en el Protocolo de Incendios Forestales (PIF).




**Figura 30. Visita técnica al Cuerpo de Bomberos del municipio de Tierralta.**
**Fuente:** CVS Equipo Técnico, 2026.



**Figura 31. Visita técnica al Cuerpo de Bomberos del municipio de Momil y Santa Cruz de Lorica, respectivamente.**
**Fuente:** CVS Equipo Técnico, 2026.

Como resultado de estas actividades, se consolidó información preliminar sobre las principales necesidades operativas y logísticas de los cuerpos de bomberos visitados, constituyéndose en un insumo técnico para el fortalecimiento de estrategias de prevención y atención de incendios forestales en el departamento de Córdoba.

- **Actividad 5.3.2 Evaluación de daños, estimación de pérdidas y análisis de necesidades ambientales Continental posdesastre – EDANA C para eventos de origen natural y antrópicos en ecosistemas estratégicos en jurisdicción de la CVS.**

**PRODUCTO: Estudio para la Evaluación de daños, estimación de pérdidas y análisis de necesidades ambientales Continental posdesastre – EDANAC para eventos de origen natural y antrópicos en un ecosistema estratégico en jurisdicción de la CVS.**

La Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge – CVS, en articulación con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – MADS, adelanta la aplicación de la metodología EDANA C como herramienta técnica clave para la evaluación rápida de daños ambientales ocasionados por eventos de origen natural, antrópico o socio-natural. Esta metodología integra el análisis de daños, la estimación de pérdidas y la

identificación de necesidades ambientales con el fin de fortalecer la gestión del riesgo y orientar decisiones en escenarios de posdesastre.

En este contexto, la CVS orienta su gestión hacia la articulación de acciones de adaptación al cambio climático y de gestión del riesgo de desastres en el departamento de Córdoba, mediante estrategias de prevención, conocimiento, apoyo a la reducción del riesgo, así como seguimiento, monitoreo y evaluación de los eventos que afectan el territorio. Estas acciones cobran especial relevancia ante la situación derivada de la declaratoria de calamidad pública realizada por la Gobernación de Córdoba mediante el Decreto 00039 del 2 de febrero de 2026, motivada por intensas lluvias, fuerte oleaje y el rebose por el vertedero central de la hidroeléctrica Urrá, así como por la declaratoria del Estado de Emergencia, Social y Ecológica en parte del territorio nacional mediante el Decreto Presidencial 0150 del 11 de febrero de 2026.

Por ello, para la presente vigencia se priorizó el sector ubicado en el **Humedal Berlín, ubicado en la margen izquierda del río Sinú, jurisdicción del municipio de Montería, departamento de Córdoba**, el cual, fue una de las áreas mayormente afectadas durante la emergencia.

Asimismo, se llevó a cabo el avance para la consolidación del documento físico, con la conformación de la introducción, objetivo y revisión de antecedentes.

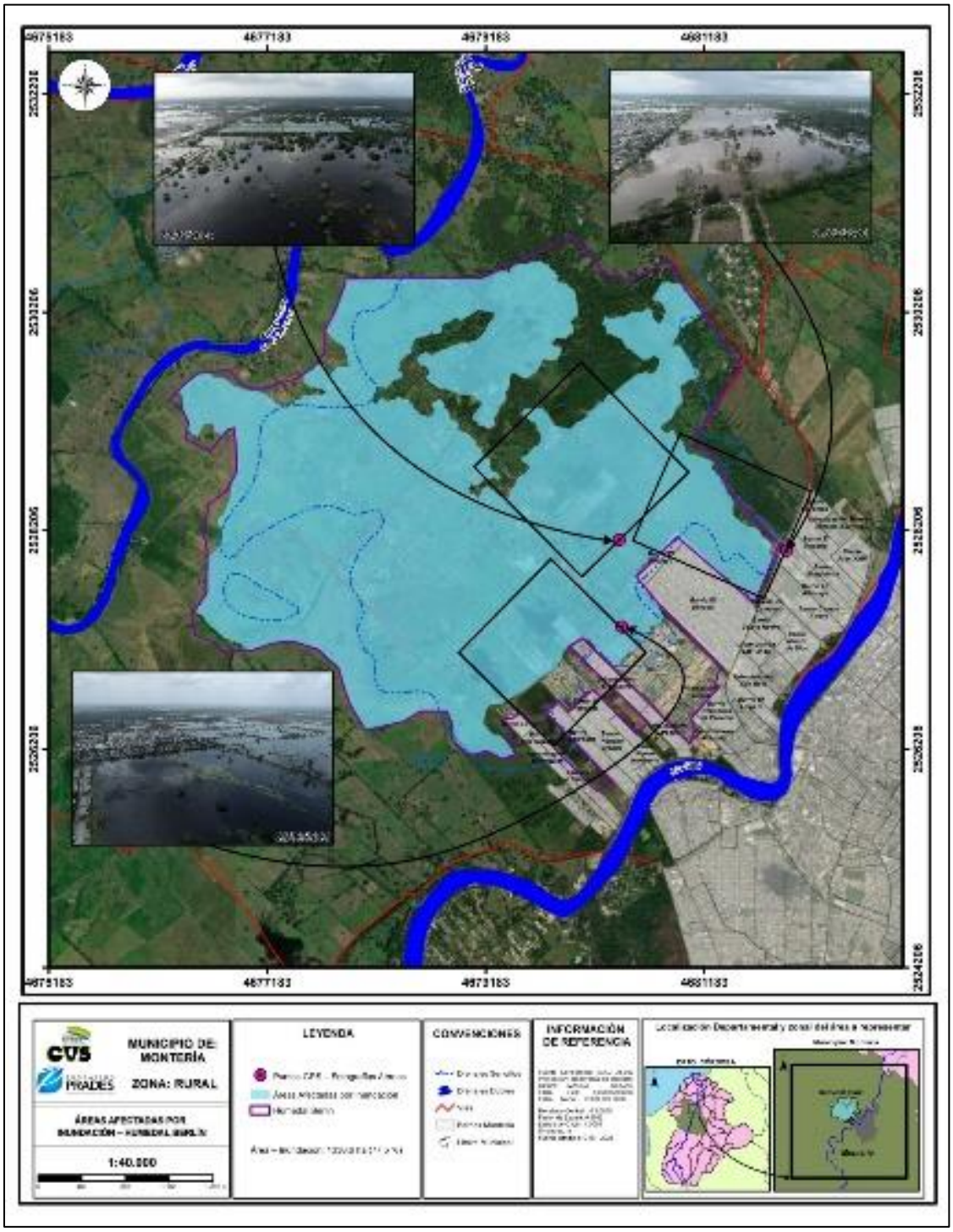



**Figura 32. Identificación de la zona de estudio**
**Fuente:** CVS Equipo Técnico, 2026.

Para el segundo período, se revisó información secundaria de diferentes estudios como lo es el Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica del del río Sinú, el Acuerdo del Consejo Directivo No. 416 "*Por el cual se adopta el Plan de Manejo del Humedal Berlín y se dictan normas para su administración y manejo sostenible*" el *Plan Básico de Ordenamiento Territorial del municipio de Montería*, así como *el Plan de Gestión Ambiental Regional – PGAR CVS* y el instrumento más reciente formulado por La Corporación a finales de 2021 e inicios de 2022, el Plan Integral de Gestión de Cambio Climático Territorial del Departamento de Córdoba – PIGCCT Córdoba 2022-2049, el cual se contempla como la hoja de ruta para asumir de manera integral los retos que imponen los impactos del cambio climático sobre el territorio y la región. A través del PIGCCT el departamento de córdoba, cuenta con un instrumento de gestión y acción a largo plazo, para mejorar su capacidad de acción en la mitigación y la adaptación frente a los impactos y riesgos del cambio climático

Como información primaria se tuvo en cuenta el Informe de visita técnica, levantamiento de información con Drone y demás instrumentos realizados por la CVS. Como apoyo, se llevaron a cabo seguimientos con sobrevuelos al área de estudio.





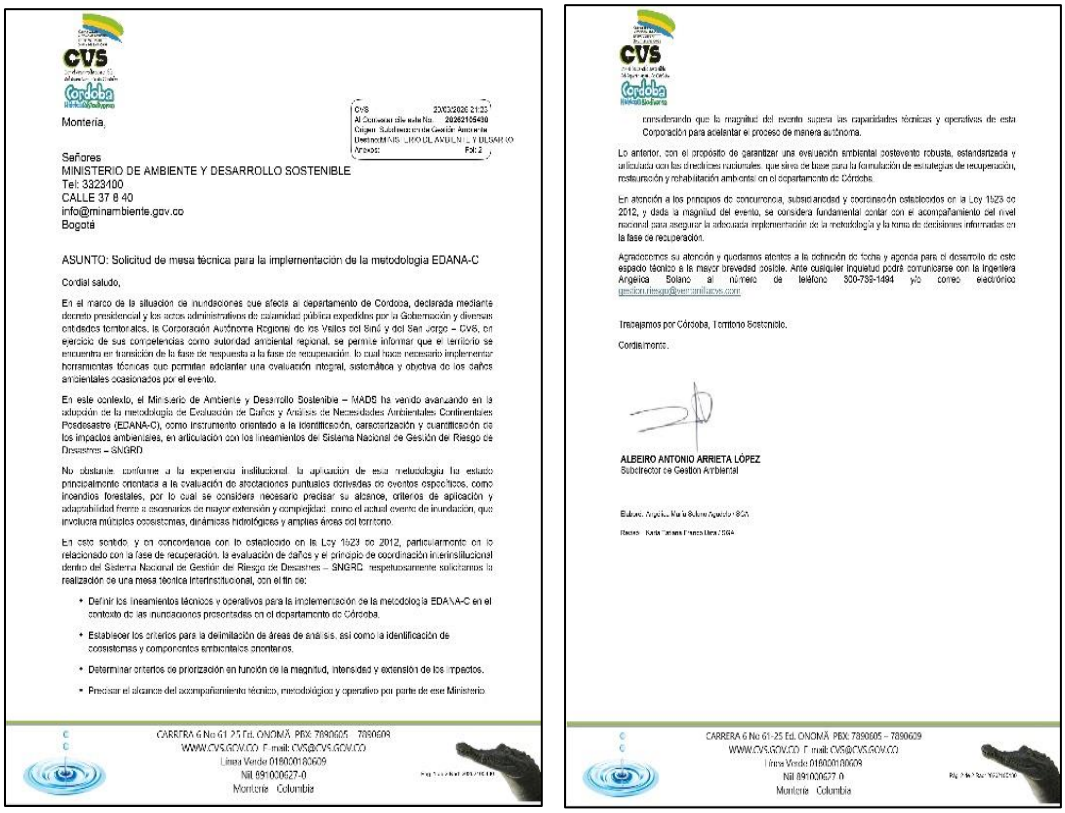
**Figura 33. Sobrevuelo realizado en el área de estudio durante la emergencia (Mes de febrero y marzo)**
**Fuente:** CVS Equipo Técnico, 2026.

Para el tercer período, considerando la magnitud del evento, se envió oficio con radicado CVS No 20262105430, mediante el cual se solicitó al Ministerio de Ambiente y Desarrollo sostenible la realización de mesas técnica interinstitucional, con el fin de:

- Definir los lineamientos técnicos y operativos para la implementación de la metodología EDANA-C en el contexto de las inundaciones presentadas en el departamento de Córdoba.
- Establecer los criterios para la delimitación de áreas de análisis, así como la identificación de ecosistemas y componentes ambientales prioritarios.
- Determinar criterios de priorización en función de la magnitud, intensidad y extensión de los impactos.
- Precisar el alcance del acompañamiento técnico, metodológico y operativo por parte de ese Ministerio, considerando que la magnitud del evento supera las capacidades técnicas y operativas de esta Corporación para adelantar el proceso de manera autónoma.

A partir de ello, esta entidad se contactó con profesionales del grupo de cambio climático y se realizaron reuniones virtuales en las que se informaron sobre modificaciones en la aplicación de la metodología EDANA C. Así mismo se llevó a cabo reunión virtual con el equipo técnico para la socialización de los avances presentados hasta la fecha y la

concertación de las modificaciones realizadas a la metodología, conforme a lo expuesto por el MADS.



Montería,

Señores
MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
Tel: 3323400
CALLE 37 8 40
info@minambiente.gov.co
Bogotá

ASUNTO: Solicitud de mesa técnica para la implementación de la metodología EDANA-C

Cordial saludo,

En el marco de la situación de inundaciones que afecta al departamento de Córdoba, declarada mediante decreto presidencial y los actos administrativos de calamidad pública expedidos por la Gobernación y diversas entidades territoriales, la Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge – CVS, en ejercicio de sus competencias como autoridad ambiental regional, se permite informar que el territorio se encuentra en transición de la fase de respuesta a la fase de recuperación, lo cual hace necesario implementar herramientas técnicas que permitan adelantar una evaluación integral, sistemática y objetiva de los daños ambientales ocasionados por el evento.

En este contexto, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – MADS ha venido avanzando en la adopción de la metodología de Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades Ambientales Continentales Posdesastre (EDANA-C), como instrumento orientado a la identificación, caracterización y cuantificación de los impactos ambientales, en articulación con los lineamientos del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SNGRD.

No obstante, conforme a la experiencia institucional, la aplicación de esta metodología ha estado principalmente orientada a la evaluación de afectaciones puntuales derivadas de eventos específicos, como incendios forestales, por lo cual se considera necesario precisar su alcance, criterios de aplicación y adaptabilidad frente a escenarios de mayor extensión y complejidad, como el actual evento de inundación, que involucra múltiples ecosistemas, dinámicas hidrológicas y amplias áreas del territorio.

En este sentido, y en concordancia con lo establecido en la Ley 1523 de 2012, particularmente en lo relacionado con la fase de recuperación, la evaluación de daños y el principio de coordinación interinstitucional dentro del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SNGRD, respetuosamente solicitamos la realización de una mesa técnica interinstitucional, con el fin de:

- Definir los lineamientos técnicos y operativos para la implementación de la metodología EDANA-C en el contexto de las inundaciones presentadas en el departamento de Córdoba.
- Establecer los criterios para la delimitación de áreas de análisis, así como la identificación de ecosistemas y componentes ambientales prioritarios.
- Determinar criterios de priorización en función de la magnitud, intensidad y extensión de los impactos.
- Precisar el alcance del acompañamiento técnico, metodológico y operativo por parte de ese Ministerio.

CARRERA 6 No 61-25 Ed. ONOMÁ PBX: 7890605 – 7890609
WWW.CVS.GOV.CO E-mail: CVS@CVS.GOV.CO
Línea Verde 01800018 0609
Nit 891080627-0
Montería Colombia

considerando que la magnitud del evento supera las capacidades técnicas y operativas de esta Corporación para acelerar el proceso de manera autónoma.

Lo anterior, con el propósito de garantizar una evaluación ambiental posevento robusta, estandarizada y articulada con las directrices nacionales, que sirva de base para la formulación de estrategias de recuperación, restauración y rehabilitación ambiental en el departamento de Córdoba.

En atención a los principios de concurrencia, subsidiariedad y coordinación establecidos en la Ley 1523 de 2012, y dada la magnitud del evento, se considera fundamental contar con el acompañamiento del nivel nacional para asegurar la adecuada implementación de la metodología y la toma de decisiones informadas en la fase de recuperación.

Agradecemos su atención y quedamos atentos a la definición de fecha y agenda para el desarrollo de este espacio técnico a la mayor brevedad posible. Ante cualquier inquietud podrá comunicarse con la Ingeniera Angelica Solano al número de teléfono 320-792-1494 y/o correo electrónico gestion.riesgo@verdumiliacvs.com

Trabajamos por Córdoba, Territorio Sostenible.

Cordialmente,

ALBEIRO ANTONIO ARRIETA LÓPEZ
Subdirector de Gestion Ambiental

**Figura 34. Oficio enviado al MADS.**
**Fuente:** CVS Equipo Técnico, 2026.

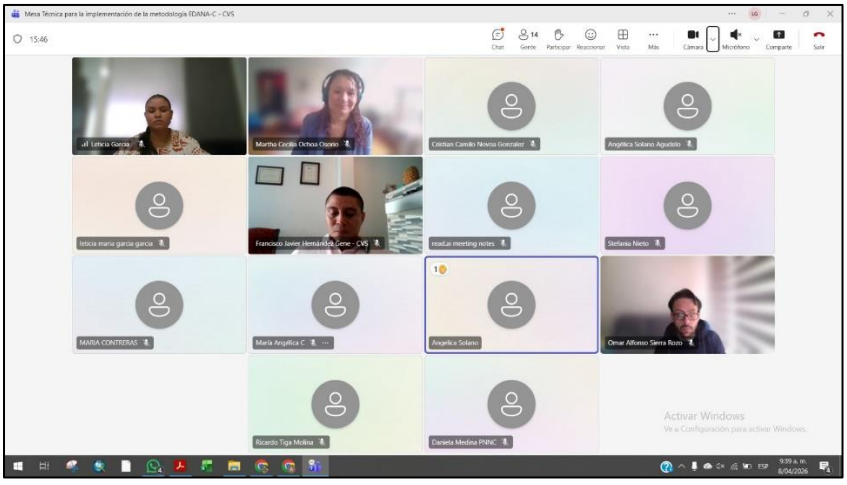


**Figura 35. Reunión con el personal del MADS, el día 08 de abril de 2026.**
**Fuente:** CVS Equipo Técnico, 2026.

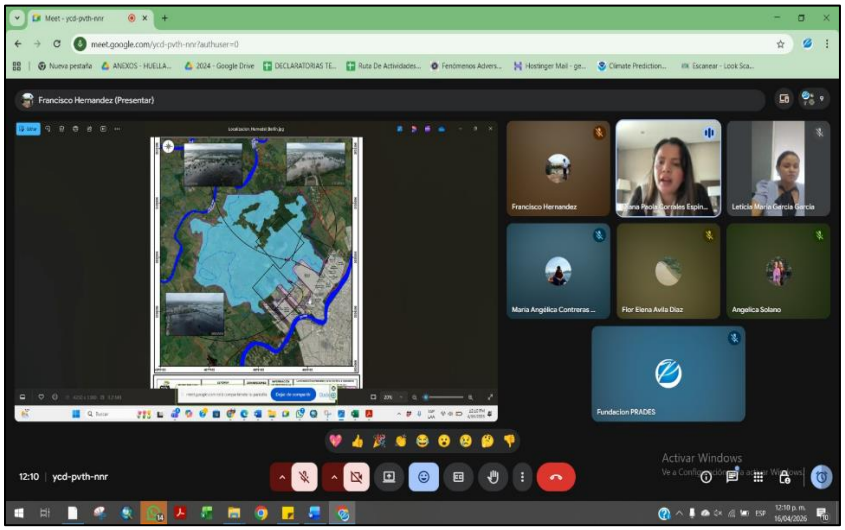



**Figura 36. Reunión de socialización y concertación de los avances en el producto EDANA C. Equipo técnico y coordinadora del convenio, el día 16 de abril de 2026.**
**Fuente:** CVS Equipo Técnico, 2026.

De acuerdo con la revisión de la información cartográfica disponible para el humedal Berlín, especialmente en lo relacionado con las coberturas y usos de la tierra presentes en el área afectada por el evento de inundación, se identificó la necesidad de realizar una actualización de dichas coberturas, debido a cambios recientes en las dinámicas del territorio y a la insuficiencia de información actualizada para el análisis ambiental requerido.

En este contexto, y en continuidad con las actividades relacionadas con el desarrollo e implementación de la metodología EDANA-C, se solicitó al Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) el suministro de imágenes satelitales actualizadas del área de estudio, con el fin de contar con insumos cartográficos de alta resolución que permitieran realizar la obtención, interpretación y digitalización de las coberturas de la tierra conforme a la metodología CORINE Land Cover.



Montería,

Señora
KELLY JHOANA VILLAMIL GARRO
TÉCNICO
INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI - SEDE CENTRAL
Carrera 2 # 22 – 05
kelly.villamil@igac.gov.co
Bogotá

ASUNTO: Solicitud de imágenes satelitales – Área afectada por inundación (febrero 2026) para aplicar metodología EDANA-C.

Cordial saludo,

La Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y San Jorge (CVS) se permite solicitar de manera atenta su valioso apoyo para el suministro de imágenes satelitales de alta resolución correspondientes al área delimitada en el polígono que se adjunta en formato Shapefile.

La zona en mención fue afectada por el evento de inundación ocurrido durante el mes de febrero del presente año, asociado a un fenómeno atípico de precipitaciones derivado de un frente frío. En este contexto, la información solicitada resulta de gran importancia para adelantar un análisis técnico detallado del evento.

Lo anterior, en el marco del trabajo conjunto que la Corporación viene desarrollando con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, mediante la aplicación de la metodología EDANA-C (Evaluación de Daños y Necesidades Ambientales), orientada a la caracterización de impactos y la identificación de necesidades de intervención en el área afectada.

Dicha información podrá ser remitida a los canales oficiales de la Corporación con copia al correo electrónico gestion.riesgo@vmamillacvs.com.

Agradecemos de antemano la atención prestada y quedamos atentos a cualquier información adicional que se requiera para facilitar el proceso.

ALBEIRO ANTONIO ARRIETA LÓPEZ
Subdirector de Gestión Ambiental

Elaboró: María Angélica Contreras Seña | GGA

CARRERA 6 No 61-25 Bd. CNOMAS. PBX 7809625 – 7809626
WWW.CVS.GOV.CO E-mail: CVS@CVS.GOV.CO
Línea Verde 018000180469
Nit 891080027-6
Montería - Colombia

**Figura 37. Oficio Solicitud de imágenes satelitales - IGAC.**
**Fuente:** CVS Equipo Técnico, 2026.

Una vez dicha entidad, remitió los insumos cartográficos e imágenes satelitales (2007, 2010, 2013, 2021, 2022, 2023 y 2024), para el área de estudio, se realizó la revisión, selección y procesamiento de la información para el análisis multitemporal y la actualización de coberturas del humedal Berlín.

Adicionalmente, se descargó y procesó una imagen satelital del 27 de enero de 2026, obtenida por el satélite PlanetScope, con resolución espacial de 3 metros, 4 bandas espectrales y 16 bits de resolución radiométrica. Con base en estos insumos, se realizó la digitalización y actualización de las coberturas de la tierra del área afectada, siguiendo la metodología CORINE Land Cover.

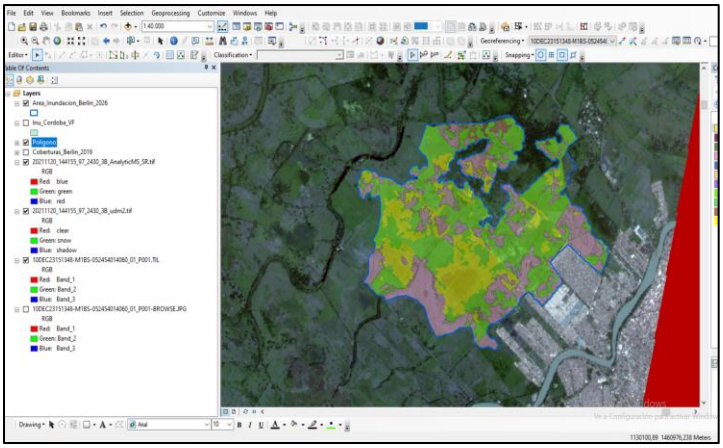


**Figura 38. Digitalización de coberturas del área afectada en el humedal Berlín.**
**Fuente:** CVS Equipo Técnico, 2026.

Por lo evidenciado, a continuación, se relaciona la gráfica de avance de cada actividad asociada a los proyectos y programas a ejecutados en la vigencia 2026 mediante el convenio No. 002-2026.

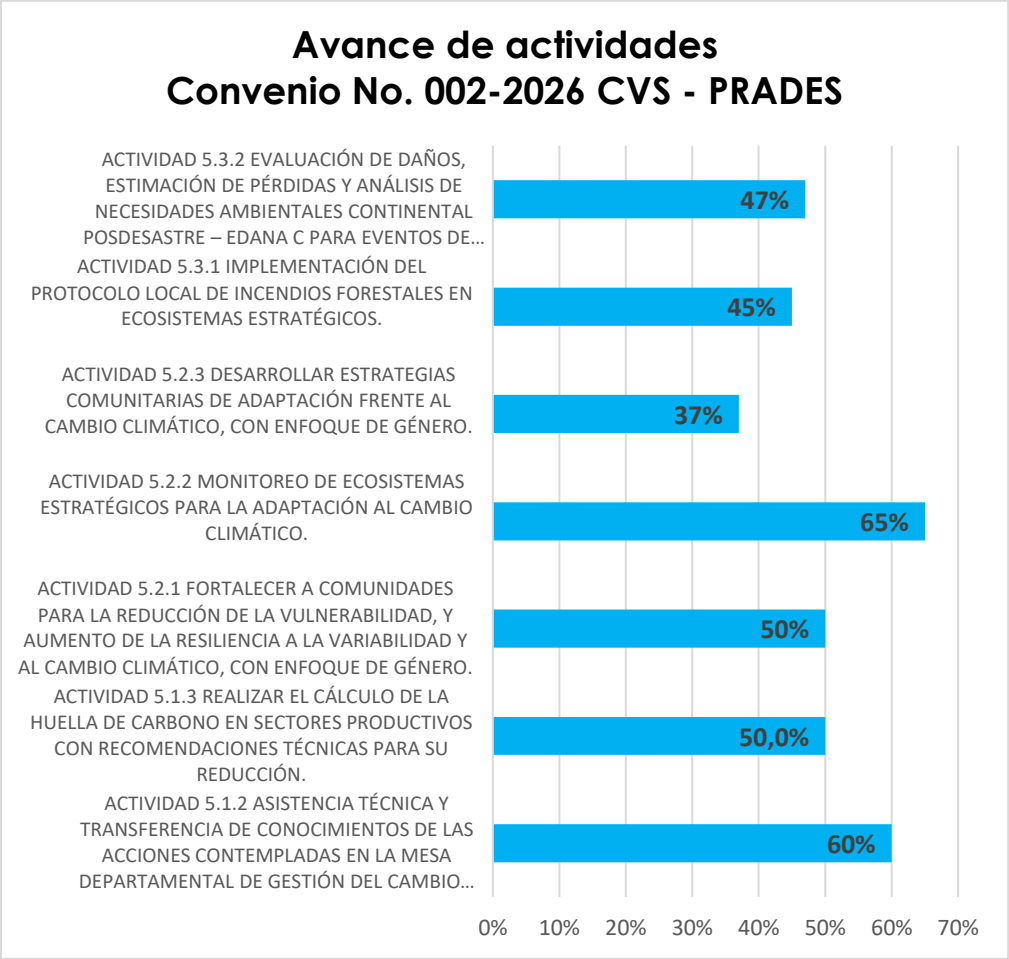



**Figura 39. Avance de actividades del convenio No. 002-2026 CVS – PRADES, a corte 29 de mayo de 2026.**
**Fuente:** CVS Equipo Técnico, 2026.

Elaborado por:

**JOSÉ MARÍA GÓMEZ BARGUIL**
Representante Legal Fundación PRADES