

Entornos Sostenibles Para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua		
Acta de reunión		
Código: ESA-03	Versión: 2	

CONVENIO DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL No. 2943 DE 2024				
PROYECTO ID 01003455				
Fecha:	26 - 06 - 2025		Lugar:	Virtual plataforma Teams
Tema:	Mesa técnica componente de pronóstico y alertas hidrometeorológicas C3			
Participantes				
· Laura Garavito – PNUD · Rafael Mundaray- PNUD · Julio Cesar Madariaga- PNUD		· Lady Isabel Méndez Cárdenas CAR-OTIC · Juan David Rondón Díaz – CAR-DRN · Rossmery Ballen Pinzón -CAR-OTIC · Tatyana Castro Sánchez -CAR-OTIC · Fabian Arturo Gómez Ruiz -CAR-DCASC · Fabian Tobías Ortiz Cañón – CAR-DRN · Miguel Alejandro Díaz Angarita – CAR-OTIC · Luis Fernando Murcia Quintana – CAR-OTIC · Juan Pablo García Lizarazo – CAR-DCASC		
Objetivo de la reunión Instalar y conformar la mesa técnica del Componente 3, contextualizar las actividades propuestas dentro del proyecto ESA, contextualizar el funcionamiento del sistema hidrometeorológico de la CAR, y coordinar la planificación de la visita técnica a sus instalaciones, con el fin de fortalecer el proceso de diagnóstico y ajuste del componente, conforme a los requisitos establecidos por la CAR.				
Desarrollo de la Reunión En el marco del proceso de la fase de diagnóstico del componente 3 del proyecto <i>Entornos Sostenibles para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua</i>, se deja constancia de los siguientes acuerdos y lineamientos establecidos para la ejecución de la fase de diagnóstico a desarrollar en este componente: 1. Instalación de la Mesa Técnica del Comité En el inicio de la reunión se procedió con la instalación formal de la Mesa Técnica del Comité, explicando a los asistentes que esta instancia está conformada por los delegados de las diferentes direcciones de la CAR con competencia en el tema del sistema hidrometeorológico. Se destacó que esta mesa tiene como objetivo principal brindar acompañamiento técnico al desarrollo de las actividades contempladas en este componente, en el marco del proyecto de Entornos Sostenibles. A partir de esta sesión, la mesa queda oficialmente instalada y se acordó que sus reuniones se realizarán de manera periódica, de acuerdo con las necesidades que surjan durante la ejecución del proyecto. Asimismo, se invitó a los participantes a aportar sugerencias y observaciones técnicas que contribuyan al adecuado desarrollo del componente hidrometeorológico. Esta mesa queda conformada por los representantes de las direcciones de: Oficina de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (OTIC) Dirección de Recursos Naturales (DRN) Dirección de Cultura Ambiental y Servicio al Ciudadano (DCASC) Quedando con la posibilidad de integrar otras direcciones dependiendo del desarrollo del componente y las necesidades de este.				

Entornos Sostenibles Para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua		
Acta de reunión		
Código: ESA-03	Versión: 2	

2. Presentación del Componente 3

Por parte del equipo del proyecto se presenta el Componente 3, destacando la importancia de la participación comunitaria en la gestión del recurso hídrico. Se explicó que los objetivos del componente fueron socializados durante la sesión realizada de manera presencial en oficina PNUD, pero se aclaró que estos están sujetos a construcción conjunta con los miembros de la mesa técnica, en función de las necesidades específicas del proyecto y de los aportes de los actores involucrados. Fabián Arturo Gómez de la dirección de cultura ambiental, destacó la importancia de la creación de la mesa técnica con delegados de las distintas direcciones de la CAR, con el fin de definir roles desde las áreas que representan, las responsabilidades y los objetivos en el marco del proyecto. Se enfatizó la importancia de garantizar la continuidad y estabilidad de los delegados a lo largo del proceso.

3. Fase de Diagnóstico

El equipo PNUD presenta las generalidades de las actividades a abordar desde este componente 3, señalando el desarrollo en 4 fases, enfatizando en las actividades a desarrollar en la fase 1 de diagnóstico la cual incluye: levantamiento de información, evaluación de la usabilidad del sitio web de la CAR, visitas técnicas y entrevistas con áreas clave, y análisis de herramientas como S-Reporte y WhatsApp para reportes comunitarios. Se aclaró que el diligenciamiento de formatos técnicos y la recolección de información hacen parte integral del proyecto Entornos Sostenibles para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, y no corresponden a un proyecto adicional o independiente. Se presentó un cronograma con la entrega del diagnóstico inicial previsto para finales de septiembre.

4. Requerimientos Técnicos

Durante la presentación del componente y de las herramientas tecnológicas a desarrollar —como el geovisor y los aplicativos de reporte—, el equipo de la CAR planteó diversas inquietudes relacionadas con el desarrollo e integración de estas soluciones. Estas dudas surgieron principalmente debido a los requisitos técnicos y normativos que la corporación exige para cualquier proyecto que involucre desarrolladores tecnológicos.

En este contexto, se aclaró que el proyecto se encuentra actualmente en una fase de diagnóstico, cuyo objetivo es identificar con mayor precisión las necesidades de la CAR en cuanto a sistemas de reporte y, posiblemente, mecanismos de emisión de alertas tempranas. Esta etapa busca fortalecer el acceso a la información por parte de las comunidades intervenidas. Se enfatizó que la finalidad del componente no es reemplazar el sistema actual de la CAR, sino complementar y mejorar el acceso a la información a partir de los datos ya generados por la corporación. La definición detallada de las herramientas se realizará una vez finalice esta fase y se cuente con una propuesta concreta basada en los hallazgos obtenidos.

Tatyana Castro manifestó inquietudes sobre el avance del proyecto y la necesidad de contar con mayor claridad sobre la herramienta tecnológica en desarrollo. En respuesta, Juan David Rondón destacó la importancia de presentar documentos de requerimientos que aseguren la alineación del sistema con las necesidades de la CAR y garanticen su sostenibilidad a largo plazo. En línea con esto, Tatyana Castro compartió una carpeta con documentos técnicos y formatos de viabilidad que deben ser diligenciados por el PNUD. Estos incluyen las especificaciones de requerimientos de software, el formato de viabilidad técnica y ambiental, y los protocolos de sostenibilidad del sistema. Aunque algunos participantes reportaron dificultades para acceder al enlace, se reiteró la importancia de estos insumos para avanzar en la definición y comprensión de los requerimientos específicos del componente. También se subrayó la necesidad de que estos documentos contemplen aspectos como el marco teórico, las funcionalidades del sistema, el impacto ambiental y la infraestructura tecnológica requerida.

Julio César Madariaga Sierra explicó que el nuevo sistema de pronóstico se asemejará al desarrollado con CorpoMojana, y que no se trata únicamente de un software, sino de un conjunto integral orientado a democratizar el acceso a la información hidrometeorológica. Rafael Elías Mundaray Mago complementó señalando que el diseño del sistema debe responder a las necesidades de los usuarios, priorizando la visualización de datos relevantes para la gestión del recurso hídrico.

Como insumo de referencia para orientar el desarrollo de la propuesta dirigida a la CAR, el equipo del PNUD presentó el visor

Entornos Sostenibles Para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua		
Acta de reunión		
Código: ESA-03	Versión: 2	

desarrollado en el marco del programa *Mojana, Clima y Vida*, destacando su utilidad como modelo para facilitar la toma de decisiones frente a eventos hidrometeorológicos.

5. Cronograma y visita técnica:

El equipo del PNUD presentó el cronograma del componente, el cual contempla actividades desde la revisión de información iniciada en mayo, hasta la entrega del diagnóstico inicial prevista para finales de septiembre; junto con el desarrollo de herramientas que se extenderá hacia el 2026.

Como parte de las actividades de diagnóstico y con el objetivo de comprender el alcance de las acciones propuestas, se programó una visita técnica a las instalaciones de la CAR los días 16 y 17 de junio. Esta visita permitirá conocer de primera mano al equipo PNUD, el funcionamiento del sistema hidrometeorológico de la corporación, desde la toma de datos hasta la generación de reportes. En particular, el día 17, la Dirección de Recursos Naturales propuso realizar un recorrido a dos estaciones hidrometeorológicas cercanas, con el fin de observar en campo el sistema actualmente instalado por la CAR.

Adicionalmente, el equipo del PNUD informó sobre la planificación de una visita de intercambio de conocimientos al programa *Mojana, Clima y Vida*. Esta actividad contempla el desplazamiento a la región de La Mojana para conocer las intervenciones realizadas en el territorio, el funcionamiento del sistema de reporte comunitario y los procesos de apropiación de la información de pronóstico y alertas tempranas por parte de las comunidades. Se propuso realizar esta visita a finales de julio o en las primeras semanas de agosto. Las fechas serán confirmadas próximamente, junto con la conformación del equipo delegado por el proyecto. Se destacó también la importancia de visitar el Centro de Pronóstico y Alertas Tempranas creado en el marco de dicho programa, el cual, tras varios años de implementación, será entregado próximamente a la administración de CorpoMojana como parte del proceso de transferencia al gobierno nacional.

ACUERDO	Responsable
Coordinación al interior de la corporación de la mesa técnica del componente 3. Proyecto ESA	Fabian Arturo Gómez- CAR-DCASC
Diligenciamiento de formatos OTIC. Entrega semana previa a la visita técnica.	PNUD
Programación visita técnica el miércoles 16 y jueves 17.	PNUD- CAR
Programación vista de intercambio de conocimiento programa Mojana Clima y Vida (Fecha prevista 13,14 y 16 de agosto)	PNUD

Para constancia, firman:

Para constancia, firman:

Fabian Arturo Gómez Ruiz
CAR-DCASC

Juan Pablo García Lizarazo
CAR-DCASC

Leidy Isabel Méndez C.
CAR-OTIC

Juan David Rondón García
CAR-DRN

Tatyana Castro Sánchez
CAR-OTIC

Fabian Tobías Ortiz C.
CAR-DRN

Miguel Alejandro Díaz A
CAR-OTIC

Luis Fernando Murcia Q.
CAR-OTIC

Rosmery Ballén Pinzón
CAR-OTIC

Laura Lorena Garavito
PNUD- Área de Desarrollo Sostenible

Rafael Elías Mundaray
PNUD-Área de Desarrollo Sostenible

Julio César Madariaga
PNUD- Área de Desarrollo Sostenible