**CONSORCIO RÍO CUENCA GARAGOA**
**2024**

***PRODUCTO No. 2.B***

***SISTEMATIZACIÓN SOCIALIZACIONES INICIALES***

***Implementar medidas de adaptación al cambio climático en áreas vulnerables de la cuenca del río Garagoa (jurisdicción CAR), con base en los resultados de vulnerabilidad y riesgo climático de la Tercera Comunicación Nacional de Cambio Climático –TCNCC–***

***Contrato No. CAR-LP-2382-2025***

***Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca***
***–CAR–***

***CONSORCIO CUENCA RIO GARAGOA 2024***

***Mayo de 2025***

## INTRODUCCIÓN

En el marco de la ejecución del **Contrato No. CAR-LP-2382-2025**, cuyo objeto es *"Implementar medidas de adaptación al cambio climático en áreas vulnerables de la cuenca del río Garagoa (jurisdicción CAR), con base en los resultados de vulnerabilidad y riesgo climático de la Tercera Comunicación Nacional de Cambio Climático – TCNCC"*, el Consorcio Cuenca Río Garagoa 2024, dio inicio formal al proceso de **socializaciones iniciales** en los municipios priorizados: **Manta, Machetá y Tibirita**.

Para estas jornadas, se realizó una convocatoria estratégica mediante la difusión de **piezas publicitarias** y **comunicación telefónica directa**, con el objetivo de garantizar la participación activa de los principales actores territoriales en cada municipio, fortaleciendo así la apropiación social del proyecto desde sus primeras etapas.

## 1. OBJETIVOS

### 1.1. Objetivo General de las Socializaciones

Desarrollar las socializaciones inciciales del proyecto "*Implementar medidas de adaptación al cambio climático en áreas vulnerables de la cuenca del río Garagoa (jurisdicción CAR), con base en los resultados de vulnerabilidad y riesgo climático de la Tercera Comunicación Nacional de Cambio Climático – TCNCC*" en los municipios de Manta, Machetá y Tibirita.

### 1.2. Objetivos Específicos

- Informar de manera clara y oportuna a las comunidades y actores clave sobre los objetivos, alcance, etapas y actividades del proyecto.
- Propiciar espacios de diálogo participativo y construcción colectiva, que integren los saberes comunitarios, institucionales y técnicos.
- Sentar las bases para el desarrollo de los procesos de fortalecimiento de capacidades a través de talleres teórico-prácticos en temáticas como huertas caseras, compostaje y biopreparados.

## 2. DESARROLLO DEL TALLER

### 2.1. Logística

Una vez concertado con las alcaldías el día y el lugar de las socializaciones, se procedió a enviar oficio a los municipios para dar formalidad a las mismas, posteriormente se

construyeron piezas publicitarias para que fueron rotadas entre la comunidad. De manera paralela se realizó la presentación que contiene el siguiente orden del día:
1. Recomendaciones,
2. Contexto del proyecto
3. Alcance
4. Presentación de equipo de trabajo
5. Descripción del proyecto
6. Dudas e inquietudes de la comunidad

Los oficios, piezas publicitarias y presentación se encuentran en la Carpeta ***Convocatoria Socialización***, adjunta al presente documento.

Por lo anterior, se consolida las ubicaciones de las socializaciones:

| MUNICIPIO | LUGAR | FECHA | HORA |
|---|---|---|---|
| Machetá | Salón Cultural | 27 de mayo de 2025 | 8:30am – 10:30am |
| Manta | 2 piso biblioteca municipal | 27 de mayo de 2025 | 10:00am – 12:00m |
| Tibirita | Biblioteca municipal | 27 de mayo de 2025 | 3:00pm – 4:30pm |

Que la convocatoria realizada también incluyó al equipo supervisor de la CAR y a la Interventoría, siendo así, se contó con los siguientes asistentes:

| NOMBRE | ROL | ENTIDAD |
|---|---|---|
| Diana Milena Ramon | Apoyo a la supervisión | Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca |
| Andrés Romero | Apoyo a la supervisión | Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca |
| Juan Carlos Pacheco | Director del proyecto | Consorcio Cuenca Río Garagoa 2024 |
| Fabian Ramírez | Técnico de campo | Consorcio Cuenca Río Garagoa 2024 |
| Javier Zambrano | Profesional capacitador | Consorcio Cuenca Río Garagoa 2024 |
| Alejandra Quintero | Coordinadora de campo | Consorcio Cuenca Río Garagoa 2024 |
| Javier Salgado | Profesional de apoyo | Consorcio CC Garagoa |

Los asistentes de las entidades llegaron a los lugares en su respectivo transporte.

### 2.2. Refrigerios

De acuerdo con lo establecido en el ítem 3.1.3 Socialización inicial del proyecto del ANEXO No. 01 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DETALLADAS, *Para la realizaron de las socializaciones se deberán suministrar refrigerios a los asistentes los cuales consten de una bebida y un sólido adquiridos preferiblemente a productores o comerciantes de la zona, en envases reciclables o reutilizables.* Siendo, así se suministró la siguiente relación de refrigerios:

| MUNICIPIO | DESCRIPCIÓN REFRIGERIO | ENVASES UTILIZADOS |
|---|---|---|
| Machetá | Chocolate y sándwich de jamón y queso | Vasos de cartón y bolsa de papel para los sándwiches. |

| MUNICIPIO | DESCRIPCIÓN REFRIGERIO | ENVASES UTILIZADOS |
|---|---|---|
| Manta | Jugo de fruta natural y garulla | Vaso de cartón para el jugo y bolsa de papel para la garulla. |
| Tibirita | Jugo de fruta natural y empanada de pollo | Vaso de cartón para el jugo y la empanada se brindó con servilletas. |

El registro fotográfico se encuentra en la ***Subcarpeta "Registro Fotográfico"*** de cada municipio que se ubica en ***la Carpeta "Soportes Realización Socialización"***, adjunta al presente documento.

### 2.3. Control de asistencia

A continuación, se relaciona los asistentes a las socializaciones iniciales realizadas:

| MUNICIPIO | NUMERO DE ASISTENTES |
|---|---|
| Machetá | 33 personas firmantes, distribuidos así:<br>29 personas convocadas<br>2 personas de la CAR,<br>1 persona de la Interventoría y<br>1 persona del Consorcio Cuenca Río Garagoa 2024 |
| Manta | 37 personas firmantes, distribuidos así:<br>32 personas convocadas<br>2 personas de la CAR,<br>1 persona de la Interventoría y<br>2 persona del Consorcio Cuenca Río Garagoa 2024 |
| Tibirita | 19 personas firmantes, distribuidos así:<br>17 personas convocadas<br>2 personas de la CAR |

Por lo anterior, se da cuenta que se tuvo un total de 89 personas, de las cuales **78** personas hacen referencia a personas de los municipios, pertenecientes a los actores municipales tales como funcionarios de la alcaldía, en el municipio de Tibirita asistió el señor alcalde, miembros de las Juntas de Acción Comunal, Asociaciones de Acueductos, productores agropecuarios, residentes de la cabecera municipal, campesinos y asociaciones del sector agropecuario.

Los listados de asistencia diligenciados se encuentran en la ***Subcarpeta "Listado de Asistencia"*** de cada municipio que se ubica en ***la Carpeta "Soportes Realización Socialización"***, adjunta al presente documento.

### 2.4. Relatoría momentos o desarrollo de las socializaciones

Las socializaciones tuvieron el siguiente desarrollo:

*1. Apertura de la reunión*

En cada municipio se da inicio a la presentación del Contrato No. CAR-LP-2382-2025, cuyo objeto es: “Implementar medidas de adaptación al cambio climático en áreas vulnerables de la cuenca del río Garagoa (jurisdicción CAR), con base en los resultados de vulnerabilidad y riesgo climático de la Tercera Comunicación Nacional de Cambio Climático (TCNCC).”

El Ingeniero Juan Carlos Pacheco, director del proyecto, se dirige a los presentes e introduce el propósito del contrato, destacando la importancia de promover la adaptación frente al cambio climático.

*2. Recomendaciones y contexto del proyecto*

Se entregan pautas para el desarrollo de la reunión, fomentando el respeto y la comunicación efectiva.

El ingeniero contextualiza el proyecto señalando que responde a los efectos del cambio climático, el cual genera alteraciones a largo plazo en temperaturas, patrones climáticos y fenómenos extremos, originados tanto por causas naturales como por la actividad humana.

*3. Presentación del equipo técnico*

Se realiza la presentación del equipo de trabajo del contratista, interventoría y supervisión, detallando las funciones de cada uno.

También se abordan temas clave relacionados con el cambio climático, como:

- Radiación solar
- Contaminación
- Incremento de temperaturas
- Ascenso del nivel del mar
- Retroceso de glaciares

*4. Ejes temáticos del proyecto de adaptación*

El equipo técnico expone las medidas de adaptación a implementar, destacando su importancia para reducir la vulnerabilidad de los sistemas naturales y humanos:

- Gestión integrada del recurso hídrico
- Conservación de la biodiversidad
- Energías renovables
- Educación y sensibilización
- Transporte sostenible
- Investigación y desarrollo
- Infraestructura resiliente
- Mitigación del riesgo de desastres
- Agricultura sostenible

*5. Alcance del proyecto y estrategias de intervención*

La Ingeniera Alejandra Quintero presenta el alcance del contrato, destacando acciones clave como:

- Aislamiento y conservación de ecosistemas
- Restauración ecológica
- Fortalecimiento de huertas caseras
- Cosecha de agua (sistemas de recolección y almacenamiento)

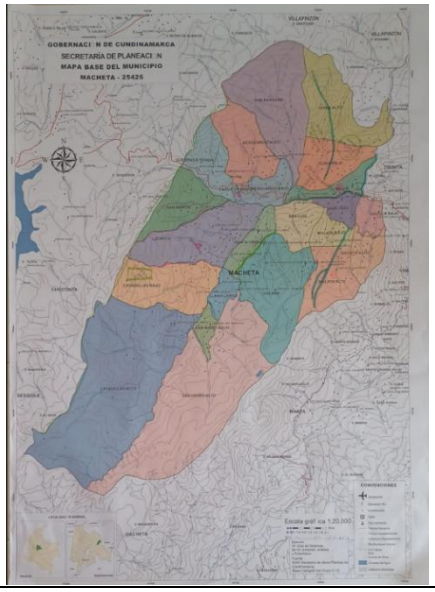
Estas estrategias buscan reducir la vulnerabilidad económica, ambiental y comunitaria.

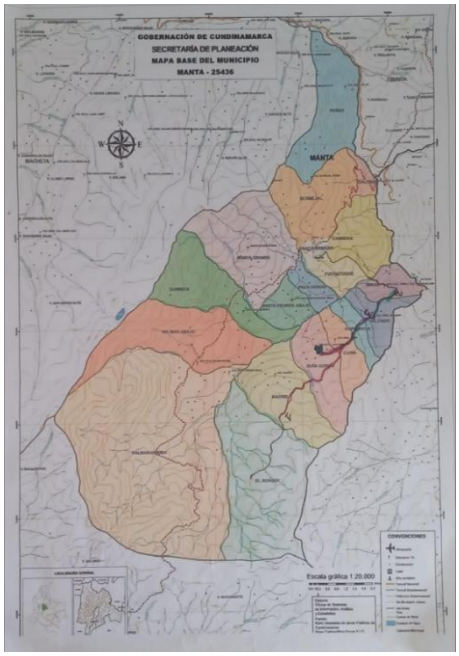
*6. Intervención territorial y participación comunitaria*

La Profesional Social Milena Medina informa que el contrato se ejecutará en los municipios de Machetá, Tibiritá y Manta, en Cundinamarca. Se realiza un ejercicio de cartografía social con la comunidad, utilizando resaltadores por colores:

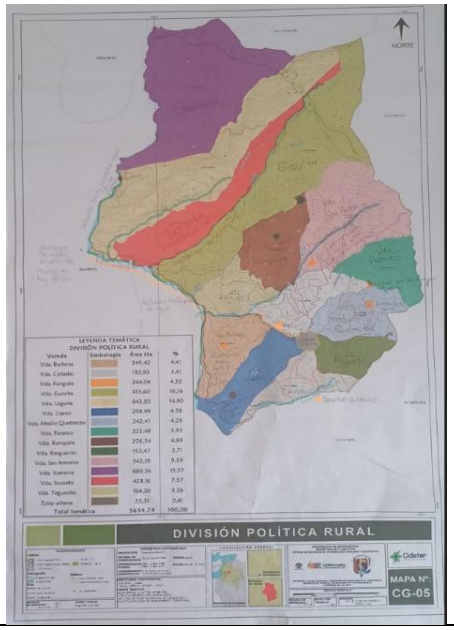
- Naranja: zonas de riesgo
- Verde: reservas forestales
- Azul: zonas hídricas

Los participantes identifican zonas afectadas por derrumbes, fallas geológicas y nacimientos de agua.

| **MUNICIPIO DE MACHETÁ** |
| --- |
|  |
| **MUNICIPIO DE MANTA** |




**MUNICIPIO DE TIBIRITA**




*7. Estrategias técnicas específicas*

- Estrategia 1: Protección de rondas hídricas – reservorios – nacimientos. Meta: 6 km de aislamiento de nacimientos de quebradas y reservorios

- Estrategia 2.1: Conectividad de relictos boscosos. Meta: Restauración de 6 hectáreas con árboles nativos

‣ Estrategia 2.2: Cercos vivos o barreras cortavientos y/o heladas. Meta: 6 km de cercas en rondas de fuentes hídricas y caminos rurales

‣ Zonas priorizadas:
• Reservas forestales
• Nacimientos de acueductos rurales
• Zonas de protección POMCA Garagoa
• Reservorios sin cobertura vegetal

‣ Estrategia 3.1: Reconversión de cultivos tradicionales limpios por sistemas productivos agroforestales. Meta 9 hectáreas.

‣ Estrategia 3.2: Reconversión de cultivos tradicionales limpios por sistemas productivos silvopastoriles. Meta 9 hectáreas y 9 unidades de cercas eléctricas con sistemas fotovoltaicos.

‣ Estrategia 4: Cosecha de Agua. Meta: Instalación de 36 unidades de recolección y almacenamiento de agua.

‣ Fortalecimiento de Capacidades - Huertas caseras: Meta: 18 talleres sobre compostaje y biopreparados; 6 huertas (3 urbanas, 3 rurales)

Criterios:
• Espacio mínimo de 6 m²
• Participación activa
• Prioridad a mujeres cabeza de hogar, líderes comunales o ambientales

*8. Criterios de selección*
• Población prioritaria:
• Personas con Sisbén A
• Adultos mayores
• Hogares con niños en primera infancia
• Instituciones educativas sin acceso a acueducto

*9. Distribución por municipio*

| ACTIVIDAD | TOTAL | CANTIDAD POR MUNICIPIO |
|---|---|---|
| Protección de rondas hídricas – reservorios – nacimientos | 6 kilómetros de postes. | Mínimo **2 Kilómetros** de aislamiento por municipio. |
| Conectividad de relictos boscosos. | 6 hectáreas. | Mínimo **2 Hectáreas** por municipio. |
| Cercos vivos o barreras cortavientos y/o heladas | 6 kilómetros. | Mínimo **2 Kilómetros** por municipio. |
| Reconversión de cultivos tradicionales limpios por sistemas productivos agroforestales. | 9 hectáreas. | Mínimo **3 Hectáreas** por municipio. |
| Reconversión de cultivos tradicionales por sistemas productivos silvopastoriles limpios. | 9 hectáreas. | Mínimo **3 Hectáreas** por municipio. |
| Cosecha de Agua | 36 unidades | **12 unidades** por municipio. |

| ACTIVIDAD | TOTAL | CANTIDAD POR MUNICIPIO |
|---|---|---|
| Fortalecimiento de Capacidades - Huertas caseras | 6 Huertas. | **2 Huertas** por Municipio, 1 en área rural y 1 en área urbana. |

*10. Preguntas de la comunidad y respuestas del equipo técnico*

• Predio cerca de quebrada (600 m²): Si está ubicado en zona priorizada, aplica para la Estrategia 1.
• Participación con Sisbén B: Aunque se prioriza el grupo A, si hay cupos disponibles, se incluirán otras categorías.
• Agricultura urbana sin estrategia: Se puede participar en talleres, aunque no se sea beneficiario directo.
• Árboles para cercas vivas: Se seleccionarán especies nativas del libro de la CAR (400 especies), según condiciones del terreno.
• Sombra para cultivos de café: Se requiere evaluación agronómica para reemplazo del banano afectado por sigatoka. La CAR gestionará apoyo con el ICA para análisis y asesoría.
• Duración del contrato: 10 meses.
• No propietarios del predio: Deben presentar certificación de residencia por parte de la Junta de Acción Comunal o vecinos.
• Inclusión comunitaria: Se toma nota de la solicitud de mayor inclusión sin distinción socioeconómica.

*11. Canales de comunicación*

Se presentan los medios de contacto con el contratista: cualquier inquietud, se podrán comunicar al correo electrónico: consorciocuencariogaragoa@gmail.com o al número de celular: 3187305377 (Coordinadora de Campo) 3112275858 (Técnico de campo)

*12. Evaluación participativa*

La Profesional Social realiza una evaluación con cinco preguntas sobre estrategias y requisitos. La comunidad responde satisfactoriamente.

*13. Cierre*

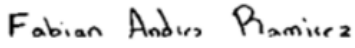
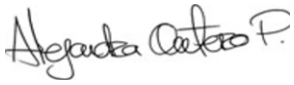
Se realiza la entrega de refrigerios y mochilas a los participantes. La jornada finaliza con la inscripción de interesados en las distintas estrategias.

## 3. CONCLUSIONES

- Es esencial mantener una metodología incluyente en las siguientes fases del proyecto, especialmente durante las visitas técnicas, la selección de beneficiarios y los talleres. Este enfoque debe reconocer y valorar los saberes locales, así como promover la corresponsabilidad entre los diferentes actores del territorio.
- Una planificación temprana y articulada con las alcaldías municipales y la CAR permitirá mejorar la logística de las actividades, asegurar la participación institucional y garantizar una ejecución más eficiente, especialmente en lo relacionado con visitas prediales y talleres.
- Las socializaciones y talleres deben aprovecharse como espacios para identificar y documentar experiencias locales significativas que puedan ser utilizadas como

referentes, casos de éxito o buenas prácticas frente a los desafíos del cambio climático en la región.

- Es fundamental adaptar los contenidos y metodologías de los talleres de huertas caseras, compostaje y elaboración de biopreparados a las particularidades socioeconómicas, culturales y productivas de cada municipio, garantizando así su pertinencia, aplicabilidad y sostenibilidad.

| **ELABORO:** | |
|---|---|
| **JUAN CARLOS PACHECO C.**<br>**Director** |  |
| **FABIÁN RAMÍREZ**<br>**Técnico de Campo** |  |
| **ALEJANDRA QUINTERO**<br>**Coordinador de Campo de Acciones de Adaptación** |  |