



ASOCIACIÓN DE COMUNIDADES RURALES DIÓCESIS DE MONTERÍA
NIT: 800179673-8

PROYECTO No. Proyecto ID 112383 Output 110941

INFORME TÉCNICO DE AVANCE N° 4

IMPLEMENTACIÓN DE 500 AGROECOSISTEMAS BIODIVERSOS FAMILIARES RESILIENTES (ABIF-R) MUNICIPIO DE GUARANDA, EN EL MARCO DEL PROYECTO “MEJORANDO LAS PRÁCTICAS DE GESTIÓN DEL AGUA RESILIENTES AL CAMBIO CLIMÁTICO PARA LAS COMUNIDADES VULNERABLES DE LA MOJANA

Formulado por:
ASOCIACIÓN DE COMUNIDADES RURALES DIOCESIS DE MONTERIA – ASOCORDIM

MONTERÍA, CÓRDOBA
Diciembre 21 de 2020



PROYECTO No. Proyecto ID 112383 Output 110941

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	1
1. GENERALIDADES.....	1
2. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO	2
3. AVANCE TÉCNICO EN LOS AGROECOSISTEMAS IMPLEMENTADOS	3
4. DISTRIBUCIÓN DE BENEFICIARIOS POR SEXO	4
4.1. Establecimientos de los ABIF-R	5
4.2. Especies vegetales sembradas	5
5. MEDIDAS PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO.	6
5.1 medidas de mitigación y adaptación al cambio climático implementadas en los abif-r en el municipio de Guaranda	7
5.2. Prácticas de manejo sostenible del suelo.....	12
5.3. Prevención de la contaminación.....	13
6. CAPACITACIONES	15
6.1. Encuentros de formación.....	15
6.2. Intercambio de saberes y semillas	16
6.3. Seguimiento técnico	16
7. IMPACTO DEL ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO EN LAS FAMILIAS	17



INTRODUCCIÓN

El presente documento presenta el INFORME TÉCNICO DE AVANCE N°4 de la implementación de 500 Agroecosistemas biodiversos familiares resilientes (ABIF-R) en el municipio de Guaranda, en el marco del proyecto *“Mejorando las prácticas de gestión del agua resilientes al cambio climático para las comunidades vulnerables de la Mojana”*.

1. GENERALIDADES

En la implementación de los Agroecosistemas Biodiversos Familiares Resilientes ABIF-R se hace un acompañamiento técnico a los beneficiarios del proyecto por parte de los Promotores y animadores agroecológicos de ASOCORDIM en donde se realiza un intercambio de conocimiento, acompañamiento técnico y seguimiento a las familias beneficiarias del proyecto.

Después de haber definido los roles de cada uno de los miembros de las familias beneficiadas con el proyecto, se continúa con el seguimiento de las acciones concertadas de acuerdo a la tipología del suelo y a los recursos con que se cuenta en el ABIF-R. Las acciones de mitigación y adaptación al cambio climático en la subregión de la Mojana, comprenden: incorporación de materia orgánica al suelo, aterrados, siembra en altura, huertos circulares, cosecha de agua, riegos por goteo, rotación de cultivos, uso de coberturas del suelo, conservación de humedales, conservación del bosque, entre otros.

OBJETIVO GENERAL

Presentar el Informe N°4 de avance en la implementación de 500 Agroecosistemas biodiversos familiares resilientes (ABIF-R) en el municipio de Guaranda, en el marco del proyecto *“Mejorando las prácticas de gestión del agua resilientes al cambio climático para las comunidades vulnerables de la Mojana”* con el fin dar cumplimiento a la carta de acuerdo del PROYECTO No. Proyecto ID 112383 Output 11094 firmada entre PNUD y ASOCORDIM.



ASOCIACIÓN DE COMUNIDADES RURALES DIÓCESIS DE MONTERÍA
NIT: 800179673-8

PROYECTO No. Proyecto ID 112383 Output 110941

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

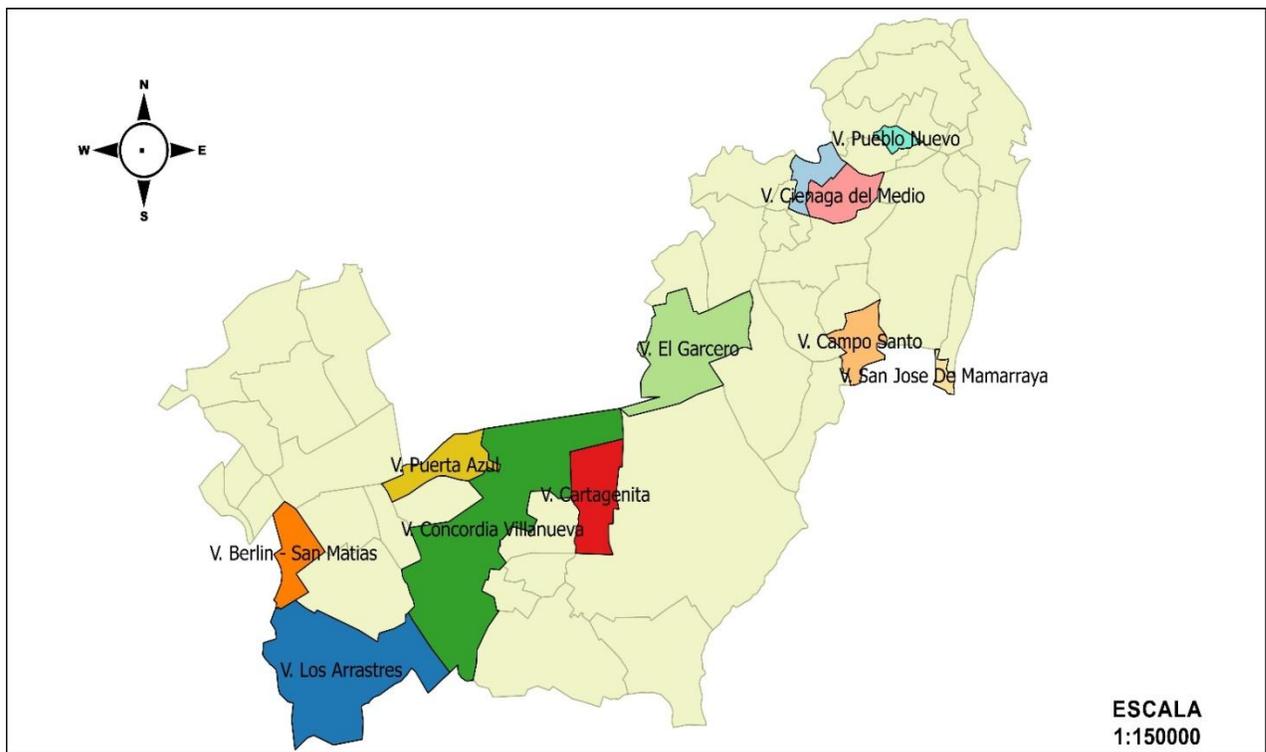
1.1	Título del Proyecto	Mojana Clima y vida: Mejorando las prácticas de gestión del agua resilientes al cambio climático para las comunidades vulnerables de la Mojana.
1.2	Lugar/ Región Proyecto	Guaranda, Sucre, Colombia
1.3	No. De producto	CUARTO ENTREGABLE
1.4	<u>Entidad Jurídica responsable del Proyecto</u>	
a)	Nombre y forma Jurídica Registrada: <u>ASOCIACIÓN DE COMUNIDADES RURALES DIOCESIS DE MONTERIA – ASOCORDIM</u>	
b)	Dirección:	<u>Manzana 9 Lote 1 Barrio Rancho Grande. Montería</u>
c)	Teléfono:	(4) 7842184 – 3205412766
d)	Correo Electrónico:	<u>asocordim8@hotmail.com</u>
e)	Referencia Bancaria:	Entidad: ITAU Titular Cuenta: ASOCORDIM Número Cuenta: Cta. Cte No. 497044254-9
1.4.1	<u>Responsable Jurídico:</u>	
	Nombre:	SOR GLORIA MIRTHA RAMOS GOMEZ.
	Correo Electrónico:	asocordim8@hotmail.com
	Teléfono:	310 520 90 38
1.4.2	<u>Responsable de la Gestión Financiera:</u>	
	Nombre:	MARIA ATALA RAMOS (Contadora)
	Correo Electrónico:	atalaramos@hotmail.com
	Teléfono:	311 409 82 27
1.5	<u>Dirección/ Coordinación del Proyecto:</u>	
	Nombre:	MARIO ELIAS RUIZ
	Correo Electrónico:	rmarioelias@gmail.com
	Teléfono:	314 535 48 17



PROYECTO No. Proyecto ID 112383 Output 110941

3. AVANCE TÉCNICO EN LOS AGROECOSISTEMAS IMPLEMENTADOS

En esta cuarta entrega de los productos de la carta de acuerdo ID 112383 Output 110941, se hace entrega de 184 fichas técnicas de ABIF- R implementados, que contienen: inventario animal y vegetal, indicadores, coordenadas y mapas de los polígono, evidencias fotográficas del antes y durante el proceso de implementación correspondientes a igual número de ABIF-R entregados en el cuarto informe; distribuidos en 11 comunidades del municipio de Guaranda que se presenta en el siguiente mapa.




ASOCIACIÓN DE COMUNIDADES RURALES DIÓCESIS DE MONTERÍA ASOCORDIM

PROYECTO: MEJORANDO LAS PRÁCTICAS DE GESTIÓN DEL AGUA RESILIENTES AL CAMBIO CLIMÁTICO PARA LAS COMUNIDADES VULNERABLES DE LA MOJANA

LEYENDA

V. San Jose De Mamarraya	V. Concordia Villanueva
V. Puerta Azul	V. Ciénaga del Medio
V. Pueblo Nuevo	V. Cartagena
V. Nuevo Sucre	V. Campo Santo
V. Los Arrastres	V. Berlin - San Matias
V. El Garcero	Municipio de Guaranda





ASOCIACIÓN DE COMUNIDADES RURALES DIÓCESIS DE MONTERÍA
NIT: 800179673-8

PROYECTO No. Proyecto ID 112383 Output 110941

Tabla 1. Distribución de los ABIF-R implementados en las comunidades acompañadas.

N°	VEREDA	N° ABIF-R	%
1	Berlín - San Matías	11	5,98
2	Campo Santo	1	0,54
3	Cartagenita	4	2,17
4	Los Arrastres	6	3,26
5	San José de Mamarraya	5	2,72
6	Ciénaga del Medio	6	3,26
7	Concordia Villanueva	42	22,83
8	El Garceró	22	11,96
9	Nuevo Sucre	13	7,07
10	Pueblo Nuevo	53	28,80
11	Puerta Azul	21	11,41
Total		184	100

Las veredas Pueblo Nuevo y Concordia Villanueva, representan el porcentaje más alto de ABIF-R consolidados en este informe, con un 28,8% y 22,83% respectivamente.

4. DISTRIBUCIÓN DE BENEFICIARIOS POR SEXO

4.1. Distribución de los representantes de los ABIF-R por sexo

Del total de beneficiarios ubicados en las comunidades, 113 hombres son representantes de los ABIF-R, lo que corresponde a un 61,6% y 71 mujeres representantes de los ABIF-R, observándose una participación activa por parte de las mujeres en este proceso (Ver tabla 2).

Tabla 2. Distribución de los representantes de los ABIF-R por sexo

VEREDA	HOMBRES	MUJERES
Berlín - San Matías	3	8
Campo Santo	1	0
Cartagenita	2	2
Concordia Villanueva	20	22



ASOCIACIÓN DE COMUNIDADES RURALES DIÓCESIS DE MONTERÍA
NIT: 800179673-8

PROYECTO No. Proyecto ID 112383 Output 110941

Los Arrastres	0	6
San José de Mamarraya	4	1
Ciénaga del Medio	6	0
El Garcero	18	4
Nuevo Sucre	11	2
Pueblo Nuevo	37	16
Puerta Azul	11	10
Total	113	71
	61,6%	38,4%

4.2. ESTABLECIMIENTOS DE LOS ABIF-R

Durante el último trimestre del año 2020, se culminó el proceso de implementación de los últimos 184 agro ecosistemas objetos de esta entrega, completando un total de 518 agro ecosistema biodiverso familiar implementado con este proyecto, encontrándose activos 487 en las diferentes comunidades asignadas, correspondiente al 94,01% de los ABIF-R implementados.

4.3. ESPECIES VEGETALES SEMBRADAS

En esta entrega de 184 ABIF-R se realizaron dos inventarios vegetales; el primero corresponde a las especies encontradas y el segundo inventario, son las especies encontradas más las plantadas durante el proceso de implementación del agro ecosistema.

El número de especies encontradas en cada inventario y el promedio de especies sembradas por cada comunidad se muestran en la tabla 3.

Tabla 3. Promedio de especies vegetales por comunidades.

N°	VEREDA	Promedio Especies Inventario Vegetal		Promedio de especies Sembradas
		Inventario Vegetal 01	Inventario Vegetal 02	
1	Berlín - San Matías	24	41	17
2	Campo Santo	32	48	16
3	Cartagenita	20	40	20
4	Los Arrastres	24	33	9
5	San José de Mamarraya	16	50	34
6	Ciénaga del Medio	31	44	13
7	El Garcero	23	42	19



ASOCIACIÓN DE COMUNIDADES RURALES DIÓCESIS DE MONTERÍA
NIT: 800179673-8

PROYECTO No. Proyecto ID 112383 Output 110941

8	Nuevo Sucre	34	80	46
9	Pueblo Nuevo	28	70	42
10	Puerta Azul	42	65	23
11	Concordia Villanueva	37	82	45

En la anterior tabla, se observa que inicialmente la vereda de Puerta Azul, Concordia Villanueva y Nuevo Sucre eran las comunidades con mayor número de especies promedios en los ABIF-R, manteniéndose así en el segundo inventario, excepto Puerta Azul, que fue superado por Pueblo Nuevo en especies sembradas durante la implementación de los BIF-R. Es de resaltar que las comunidades de Concordia Villanueva, Nuevo Sucre y Pueblo Nuevo fueron las últimas en ser asignada, lo que evidencia el compromiso asumido por los beneficiados del proyecto.

La información detallada por familia se presenta en la matriz consolidada de la ficha ABIF.

5. MEDIDAS PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO.



PROYECTO No. Proyecto ID 112383 Output 110941

5.1 MEDIDAS DE MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO IMPLEMENTADAS EN LOS ABIF-R EN EL MUNICIPIO DE GUARANDA

El cambio climático ha afectado a las comunidades rurales, sus agroecosistemas y su producción agrícola; y como es sabido, existen fundamentalmente dos formas complementarias de intervenir o reducir la vulnerabilidad y/o efectos que esta problemática genera en los territorios, ecosistemas y comunidades humanas que los conforman, como son: la mitigación y la adaptación.

Estas medidas, contribuyen a la preservación de la diversidad de especies, mejora las actividades económicas y productivas, y propicia un ajuste para el aprovechamiento de los recursos naturales y servicios ecosistémicos, para disminuir los efectos negativos generados por el cambio climático.

En los beneficiados del proyecto, se ha incentivado la realización de estrategias en los siguientes componentes: suelo, agua, sistemas productivos, manejo de residuos sólidos, vientos fuertes, y oleadas de calor, que contribuyan a la adaptación del impacto en el sistema natural, social y económico en el que se desenvuelve la población afectada.

Las medidas de adaptación al cambio climático en los agroecosistemas implementados en las familias participantes, como respuesta a mitigar posibles daños, y aprovechar las oportunidades, son las siguientes:

Medidas para la gestión de inundación

Medidas para la gestión de sequía

Medidas para la conservación del suelo

Medidas para el manejo de residuos sólidos.

Es de señalar, que promover cambios de comportamientos y prácticas a favor de la adaptación al cambio climático y su relación con los ecosistemas naturales, han sido un aspecto primordial en la ejecución de este proyecto, en donde se ha identificado y desarrollado capacidades de respuesta de los beneficiados y actitudes resilientes desde la autorregulación, las competencias personales, la autovaloración y las habilidades sociales de los mismos.

La participación de todos los miembros de la familia y las relaciones sociales comunitarias, han fortalecido la implementación de los ABIF-R, debido al apoyo que se puedan brindar entre sí para la organización y planificación en la consecución de metas personales y colectivas. Otro aspecto a resaltar es la motivación por parte de las familias participantes para la asistencia a capacitaciones y eventos realizados por ASOCORDIM, como intercambio de saberes y de semillas.

PROYECTO No. Proyecto ID 112383 Output 110941

Una vez, que las familias se empoderan, identifican las implicaciones y acciones que pueden realizar día a día desde su rol, y conocen las capacidades de respuesta que tienen ante los fenómenos de variabilidad climática; contribuyendo a la solución de sus necesidades en condiciones ambientales variables.

Ilustración 1. Participación de la familia en las actividades del ABIF-R



Comunidad: San José de Mamarraya.

En cuanto a las medidas para la gestión de inundación, las familias beneficiadas del proyecto, han implementado acciones como: aterrados, drenajes, siembra en alturas, camellones o camas, y siembra de especies protectoras.

Los aterrados, consisten en levantar el nivel del suelo por encima de la cota de inundación lo que permite conservar especies susceptibles a condiciones climáticas extremas de inundación, como es el caso de las hortalizas, plantas energéticas y medicinales; con esta medida se crea un banco de semillas ex situ, logrando de esta manera la recuperación en menor tiempo para volver a recuperar su agroecosistema luego de una afectación extrema debido a eventos climáticos.

En cuanto a los drenajes, eliminan el exceso del agua necesaria durante el ciclo de cultivo, deprimiendo los niveles freáticos, mejorando la aireación, y manteniendo un ambiente adecuado en el suelo, que le permita a las plantas hacer el proceso de absorción de nutrientes.

Los camellones o camas implementadas en los ABIF-R permiten que el agua no quede represada y las especies no se expongan durante mucho tiempo a esas condiciones. Por otra parte, la utilización de reatas o siembras alzadas les ha brindado la oportunidad de mantener la productividad de hortalizas, las cuales, en el suelo no les ha dado el mismo resultado.



PROYECTO No. Proyecto ID 112383 Output 110941

Finalmente la siembra de especies protectoras, evita la evaporación de los afluentes de agua y la erosión del suelo. Al mismo tiempo mitiga oleadas de calor y el riesgo de que se sedimenten los caudales en los ríos y quebradas.

Estas medidas han permitido a las comunidades ir encontrando soluciones al exceso de agua en temporada de lluvia, y a las sequías y oleadas de calor durante el verano. Para la realización de estas medidas ha sido fundamental la motivación y acompañamiento permanente por parte de los promotores y animadores de ASOCORDIM

Al respecto, se observó que en los ABIF-R del municipio de Guaranda, en mayor proporción se encuentran los aterrados, siembras en alturas y camellones, acciones realizadas en las comunidades beneficiarias, se destaca en la apropiación de estas medidas las veredas de Pueblo Nuevo y Concordia Villanueva (Tabla 4).

Tabla 4. Medidas para la gestión de inundación

PORCENTAJE MEDIDAS DE GESTIÓN DE INUNDACIÓN EN					
COMUNIDAD	Aterrados	Drenajes	Siembra en alturas	Camellones o camas	Siembra de especies protectoras
Berlín San Matías	4,9	0,0	4,9	0,0	0,0
Campo Santo	0,5	0,5	0,5	0,0	0,0
Cartagenita	1,1	0,5	1,6	0,0	1,1
Ciénaga del Medio	3,3	0,0	3,3	0,0	3,3
El Garcero	2,7	0,0	4,9	4,3	2,2
Los Arrastres	2,7	0,0	2,7	0,0	0,0
Puerta Azul	11,4	0,0	0,0	0,0	0,0
San José de Mamarraya	2,7	0,0	2,7	0,0	2,7
Nuevo Sucre	7,1	0,5	7,1	7,1	5,4
Pueblo Nuevo	22,3	3,8	22,3	20,7	12,5
Concordia Villanueva	22,3	0,5	22,3	1,1	3,3

Es de resaltar, que el manejo del recurso hídrico, juega un papel primordial en la adaptación de los cultivo ante las proyecciones de disminución de lluvias, acceso al agua, y aumento de la temperatura, producto del cambio climático. Con respecto a las medidas para la gestión de sequía en las veredas beneficiadas con el proyecto, se identificaron las siguientes: riego, incorporación de materia orgánica al suelo, cosecha de agua, pozo artesanal, cobertura del suelo, huertos



PROYECTO No. Proyecto ID 112383 Output 110941

circulares, adecuación de captaciones de agua (jagueyes) y reutilización del agua del lavado de ropa.

El riego, tiene como finalidad incrementar o mantener la producción con mucho menos agua, favoreciendo la aireación de los suelos, y absorción de nutrientes, al respecto se encontró que la medida más utilizada es el riego manual, la cual culturalmente se ha venido realizando durante muchos años en época de sequía.

En cuanto a la incorporación de materia orgánica al suelo, mejora la estructura del suelo, conserva la humedad, y aporta nutrientes; la apropiación de esta medida se dio durante la implementación de los ABIF-R, con el acompañamiento del equipo de ASORODIM, y actualmente es una de las más utilizada.

Los sistemas de captación y almacenamiento del agua, constituyen otra de las estrategias en el manejo adecuado del recurso hídrico, en caso de presentarse un mayor número de días secos o disminución de las precipitaciones, las familias cuentan con este recurso.

Los huertos circulares cumple doble función en época de lluvias las plantas se afectan menos por los periodos prolongados de humedad y en sequía el agua de riego se mantiene por más tiempo, en tiempos secos las familias han entendido que una de las mejores acciones para contrarrestarlo es mantener hojas secas, gramas y abonos verdes los cuales además de mantener la humedad, fertiliza el suelo de forma natural.

Con respecto a las medidas implementadas para la sequía, en la tabla 5, se observa que en mayor proporción se encuentran el riego manual, incorporación de materia orgánica al suelo, y cosecha de agua, en las veredas intervenidas por el proyecto, destacándose las veredas de Pueblo Nuevo y Concordia Villanueva. Durante el proceso de implementación de los ABIF-R se ha venido incentivando otras alternativas tales como el bote riego y los huertos circulares con aceptación por parte de los beneficiarios.

Además se evidencia que dentro de las medidas implementadas se encuentra la reutilización del agua del lavado de ropa, que además de proporcionar humedad a las plantas, y ayuda al control de plagas

Tabla 5. Medidas para la gestión de sequía



ASOCIACIÓN DE COMUNIDADES RURALES DIÓCESIS DE MONTERÍA
NIT: 800179673-8

PROYECTO No. Proyecto ID 112383 Output 110941

PORCENTAJE MEDIDAS DE GESTIÓN DE SEQUÍA								
COMUNIDAD	Riego	Incorporación de Materia orgánica al suelo	Cosecha de agua	Pozo artesanal	Cobertura del suelo	Huertos circulares	Adecuación de captaciones de agua (jagueyes)	Reutilización del agua del lavado de ropa
Berlín San Matías	4,9	4,9	4,9	3,3	4,9	0,5	1,1	4,3
Campo Santo	0,5	0,5	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0	0,5
Cartagenita	2,2	2,2	2,2	2,2	1,6	0,5	0,5	2,2
Ciénaga del Medio	3,3	3,3	3,3	1,1	0,0	0,5	0,0	3,3
El Garcero	6,0	3,3	6,0	4,9	0,5	0,5	2,2	4,9
Los Arrastres	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	0,5	0,0	2,7
Puerta Azul	11,4	11,4	11,4	0,0	11,4	0,5	0,0	11,4
San José de Mamarraya	2,7	2,7	2,7	0,0	0,0	0,5	0,0	2,7
Nuevo Sucre	7,1	7,1	7,1	6,5	3,3	0,5	2,2	4,9
Pueblo Nuevo	23,4	23,4	23,4	18,5	3,3	0,5	6,5	23,4
Concordia Villanueva	22,3	22,3	22,3	0,0	22,3	1,5	0,0	22,3

Ilustración 2. Medida de mitigación para la sequía



Comunidad: Concordia Villanueva

Representante: Nayibis del Carmen Suarez Peña

ABIR-R: La verdadera

5.2.PRÁCTICAS DE MANEJO SOSTENIBLE DEL SUELO

5.2.1 Incorporación de materia orgánica en los ABIF-R.

Con relación a las medidas para la conservación del suelo, se evidencia que las familias aprovechan de la mejor manera todos los residuos orgánicos que se generan dentro del ABIF-R ya sea como cobertura de suelo o para la producción de abonos orgánicos a través de un proceso de compostaje y se obtienen abonos sólidos y líquidos que después de un tiempo de la preparación son usados para incorporar al suelo brindándole mayor retención de humedad, mejor estructura y disponibilidad de nutrientes a las plantas.

En cuanto a las barreras vivas favorecen la conservación de suelos y aguas, al reducir la erosión por efecto de la precipitación, y retener la humedad del suelo, también son importantes como cortinas o barreras rompevientos y ayuda a mitigar las altas temperatura. Constituyen una



PROYECTO No. Proyecto ID 112383 Output 110941

estrategia adecuada en momentos de lluvias intensas, o en condiciones de escasez de lluvias y sequías.; es una práctica arraigada en las comunidades beneficiadas del proyecto.

Por otro lado, el uso de abonos verdes es una práctica que se ha venido implementando en las comunidades y podemos ver iniciativas incipientes en Berlín y los Arrastres.

Debido a las características topográficas del terreno solo en la comunidad de San José de Mamaraya se han iniciado el uso de terrazas, lo que permite el uso eficiente de los suelos en la ladera. (Tabla 6)

Tabla 6. Medidas para la conservación del suelo

PORCENTAJE TÉCNICAS DE CONSERVACIÓN DEL SUELO				
COMUNIDAD	Incorporación de MO	Barreras vivas	Abonos verdes	Uso de terrazas
Berlín San Matías	4,9	4,9	1,6	0,0
Campo Santo	0,5	0,5	0,0	0,0
Cartagenita	2,2	1,6	0,0	0,0
Ciénaga del Medio	3,3	3,3	0,0	0,0
El Garcero	3,3	6,0	0,0	0,0
Los Arrastres	2,7	1,1	0,5	0,0
Puerta Azul	11,4	0,0	0,0	0,0
San José de Mamaraya	2,7	0,0	0,0	1,1
Nuevo Sucre	7,1	7,1	0,0	0,0
Pueblo Nuevo	23,4	12,5	0,0	0,0
Concordia Villanueva	22,3	22,3	0,0	0,0

5.3.PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN

5.3.1 Manejo adecuado de residuos sólidos en los ABIF-R como medida de mitigación del cambio climático.

En la tabla 7, se observa que las medidas para el manejo de residuos sólidos utilizadas por los beneficiarios del proyecto en su mayoría son: la reducción, separación en la fuente y el aprovechamiento, lo que contribuye a minimizar los impactos ambientales. Los residuos son separados, para utilizarlos nuevamente en la realización de materas, semilleros, entre otras.

Con la reutilización de los plásticos y su reducción no solamente los beneficiarios han disminuido la contaminación, sino que también se han organizado como comunidad para poder enfrentar la acumulación de estos al separarlos, los efectos positivos de estas acciones contribuye también en



PROYECTO No. Proyecto ID 112383 Output 110941

la disminución de la contaminación de suelos y recursos hídricos y el de reducción de consumo de materias primas no biodegradable y energía.

Tabla 7. Medidas para el manejo de residuos sólidos

PORCENTAJE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS				
COMUNIDAD	Reducción y Minimización	Separación en la fuente	Aprovechamiento - Reutilización	Disposición final
Berlín San Matías	4,9	4,9	4,9	0,0
Campo Santo	0,5	0,5	0,5	0,0
Cartagenita	2,2	2,2	2,2	1,6
Ciénaga del Medio	3,3	3,3	3,3	0,0
El Garcero	6,0	6,0	6,0	0,0
Los Arrastres	2,7	2,7	2,7	0,0
Puerta Azul	11,4	11,4	11,4	0,0
San José de Mamarraya	2,7	2,7	2,7	0,0
Nuevo Sucre	7,1	7,1	7,1	0,0
Pueblo Nuevo	23,4	23,4	23,4	0,0
Concordia Villanueva	22,3	22,3	22,3	0,0

5.3.2 Captura de CO₂

Como medida de Mitigación del cambio Climático.

Con la siembra de plantas productoras protectoras que en su mayoría son arboles perennes de larga longevidad se ha venido incentivando la cosecha de CO₂ como una medida de mitigación del cambio climático, ya que en la mayoría de los ABIF-R podemos identificar la siembra consiente de especies frutales y maderables que además de servir como protección del agro ecosistema permite de manera transversal captar el CO₂ presente en la atmosfera promoviendo así la fijación del mismo y la consecuente producción de oxígeno.

Todas las medidas que las familias han estado implementando en sus agroecosistemas han hecho posible además de adaptarse al cambio climático, generar su propio alimento libre de contaminantes y mejorar su seguridad alimentaria.



6. CAPACITACIONES

Durante este periodo se cierra el ciclo de capacitación de Adaptación y mitigación al cambio climático han realizado 18 capacitaciones en Cambio a través de las cuales se capacitaron 394 beneficiarios de los cuales 178 son hombres y 216 son mujeres.

Poscosecha: siendo consecuentes con la integralidad de los procesos se llevó a cabo esta formación con el fin de incentivar a las familias a transformar para la conservación de los productos generados en su ABIF-R por medio de métodos sencillos como adición de azúcar, adición de sal, congelación, deshidratación, acidificación, entre otras. Se trataron específicamente el proceso para transformar y comercializar frutos, cacao y cúrcuma, productos insignias en la mayoría de las comunidades. Esto ofrece a las familias la oportunidad de obtener unos excedentes con los que puedan cubrir ciertos gastos fuera de lo que su agroecosistema les puede ahorrar.

En cuanto a las capacitaciones de cosecha y pos cosecha se está en proceso de cierre y consolidación de la información respectiva y se suministra en el consolidado de la información de capacitación en el informe de cierre del proyecto.

6. 1. Encuentros de formación

Los encuentros de formación se hicieron de una forma didáctica con la participación de los beneficiarios los cuáles armaban los conceptos a partir de sus conocimientos, fueron espacios para la concientización y el aprendizaje significativo partiendo de la realidad de la zona y general. Los temas que se abordaron fueron los siguientes:

6.1.1. Adaptación y mitigación al cambio climático: se hizo con el objetivo de que las familias comprendieran qué es el cambio climático por medio de gráficos realizados en tableros que representaron de una forma sencilla cómo se producen los gases de efecto invernadero y posteriormente el calentamiento global, las familias identificaron las acciones que lo están causando y las que pueden ayudar a minimizar como son: No quemar basura, separar, minimizar el uso y reciclar plásticos, esto fue fundamental para cambiar el hábito de las familias de quemarlo, enterrarlos, no recogerlo y arrojarlo a los caños. Se dio a conocer la importancia del uso de las medidas de adaptación, aterrados, camellones, terrazas, siembra alzadas, uso de abonos orgánicos. Las familias pudieron diferenciar entre una medida de mitigación y una adaptación por medio de ejemplos, también dentro de este encuentro se destacó la conservación de los humedales y la diversidad presente en ellos, las familias tuvieron el momento para manifestar su preocupación por la pérdida de estos debido a actores fuera de ellos, esto debido a la expansión de la frontera agrícola hacia el humedal y ganadera extensiva (bovinos y bufalinos) Por último y no menos importante se incentivó a la conservación del suelo y cambiaran su visión acerca de mantenerlo



PROYECTO No. Proyecto ID 112383 Output 110941

limpio de cobertura, mostrando los beneficios de la siembra de abonos verdes y dejar las hojas secas como cobertura de suelo, entre otras.

6.2 Intercambio de saberes y semillas

Por medio de esta actividad las comunidades lograron cambiar entre sí especies vegetales de los diferentes grupos describiendo la importancia de sembrarla debido a sus propiedades alimenticias, medicinales y estéticas. La metodología usada para este encuentro permitió identificar los custodios de semillas, personas que tienen mayor cantidad de cierta especie y tomen el rol de bancos en servicio de su comunidad y aledañas.

6.3 seguimiento técnico

El seguimiento técnico se realiza mediante visitas por parte de los promotores y animadores de ASOCORDIM, que a través del intercambio de saberes, la concertación, conocimientos ancestrales, fomento de la autorreflexión y conocimientos técnicos - científicos, identifican y planean junto con los beneficiarios del proyecto las actividades a realizar en la implementación de ABIF-R. Posteriormente en las visitas de seguimiento, se evalúan y retroalimentación las actividades planeadas y se generan espacios de dialogo al interior de la familias; entre estas; y la comunidad, con el propósito de socializar situaciones problemáticas en el proceso de implementación y plantear alternativas de solución concertadas.

Durante el seguimiento se monitorean los indicadores, se realizó el inventario animal y vegetal, se evaluó el proceso de siembra, manejo de residuos sólidos y líquido, elaboración de abonos orgánicos, caldos microbiológicos, medidas de conservación del suelo, manejo eficiente del agua y medidas de mitigación y adaptación implementadas por los beneficiarios en su respectivo ABIF-R, y el nivel de apropiación del proceso por parte de las familias.

Además de las medidas mencionadas anteriormente, ASOCORDIM ha venido trabajando con las comunidades un proceso de capacitación que genere sentido de pertenencia y despertar en la conciencia colectiva la necesidad de preservar los humedales, y sistemas naturales que prestan diversos servicios y hacen parte de la esencia propia de toda la sub región de la Mojana. También se hace énfasis en el rol fundamental que desempeña cada miembro de la familia en el proceso de implementación del ABIF-R y la importancia del trabajo en equipo por parte de toda la comunidad.

Con respecto al número de visitas realizadas, hasta el mes de noviembre de 2020 fueron realizadas 518 para la elaboración de las fichas de caracterización, y 2758 visitas técnicas y de seguimiento, para un total de 3276, distribuidas por comunidad de la siguiente manera (Tabla 8).



Tabla 8. Número total de visitas por comunidad

COMUNIDAD	Visitas para la elaboración de las fichas de caracterización (Nº)	Visitas técnicas y de seguimiento (Nº)	TOTAL DE VISITAS (Noviembre de 2020)
BERLIN	70	542	612
CAMPO SANTO	36	436	472
CARTAGENITA	43	86	129
CIENEGA DEL MEDIO	21	206	227
EL GARCERO	41	61	102
LOS ARRASTRES	20	99	119
PUERTA AZUL	72	321	393
SAN JOSE DE MAMARRAYA	22	124	146
NUEVO SUCRE	66	467	533
PUEBLO NUEVO	85	297	382
CONCORDIA	42	119	161
TOTAL	518	2758	3276

7. IMPACTO DEL ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO EN LAS FAMILIAS

Durante la ejecución del programa en las familias de Guaranda los animadores agroecológicos de ASOCORDIM las acompañaron con visitas técnicas, creando un espacio para el intercambio de saberes entre las comunidades con el equipo de trabajo lo que formó un conocimiento propio de la zona. La mayoría de las familias usaban agroquímicos debido al modelo agrícola convencional, entre ellos, fertilizantes, insecticidas y herbicidas, por medio de los procesos de formación se concientizó al no uso de estos debido a las consecuencias ambientales y en los acompañamientos técnicos se les compartió la realización de productos agroecológicos como son los abonos sólidos a base de restos vegetales, estiércol de animal y tierra para contribuir al mejoramiento de las características del suelo, retención de humedad, formación de estructura y aumento del contenido de materia orgánica en el suelo; con los abonos líquidos a base de levadura, melaza y tribiol las familias observaron como resultado que muchas de las especies frutales y hortalizas que se les aplicó mejoraron su producción.



ASOCIACIÓN DE COMUNIDADES RURALES DIÓCESIS DE MONTERÍA
NIT: 800179673-8

PROYECTO No. Proyecto ID 112383 Output 110941

Los biopreparados para el control de insectos y enfermedades a base cal, cobre, azufre, extractos vegetales, jabón y ceniza fueron aliados en la disminución del uso de cipermetrina y clorpirifós en sus agrosistemas, por lo cual el aprendizaje en las familias fue significativo, se obtuvo con ello el control de las poblaciones de “insectos dañinos” de una forma ambientalmente amigable sin eliminar los benéficos, por eso, actualmente en los ABIF-R ellos observan mayor cantidad de mariposas y abejas las cuales son llamadas por las especies ornamentales, a parte de este servicio ambiental y estético las familias han ahorrado dinero al no comprar agroquímicos.

SOR GLORIA MIRTHA RAMOS
Representante Legal ASOCORDIM