para la planta las condiciones del suelo y la nutrición que requieren para su crecimiento. La limpieza previa de la base de cada planta fue clave para optimizar la absorción de nutrientes, tanto para su crecimiento como para su supervivencia.

9.3.2 Cuenca hidrográfica RUT municipio Roldanillo, predio El Edén

DESCRIPCIÓN DEL PREDIO EL EDÉN

Municipio: Roldanillo
Predio: El Edén
Cto/Vereda: El Pie
Cuenca: RUT
Propietario: Alexander Morales

Tabla 48 Mantenimiento de HMP para el predio El Edén municipio Roldanillo cuenca RUT, Valle del Cauca, Convenio 037 de 2022.

CUENCA HIDROGRÁFICA RUT								
METAS MANTENIMIENTO HMP CONVENIO 037 de 2022								
PREDIO	MUNICIPIO	AP (km)	CV (km)	ENR (ha)	SSP (ha)	BP (ha)	BUD (ha)	Guadua (ha)
El Eden	Roldanillo	0,5	0,5					
TOTAL ÁREA EJECUTADA		0,5	0,5					

Fuente: FUDAMBIENT 2022

Ilustración 62 Sostenimiento HMP 0,5km de AP y CV Predio El Edén, cuenca RUT



Las actividades que comprende el sostenimiento en los predios de la implementación 2022, para el Predio El Edén, fueron:

- **Control de Hormiga Arriera:**

Nos articulamos con el propietario del predio, implementando un control biológico de la hormiga arriera mediante cebos con hongos y atrayentes naturales. Es por esto que a su vez se orientó sobre la prevención de nuevos hormigueros.

- **Plateo:**

Se limpió la vegetación alrededor de cada plántula en un área de un metro cuadrado, usando herramientas manuales, para mejorar su acceso a agua y nutrientes y favorecer su crecimiento. Este proceso se llevó a cabo con cuidado para proteger las raíces de las plántulas, y así mejorar su absorción de agua y nutrientes, y asegurar un crecimiento óptimo.

- **Resiembra:**

Se efectuó la resiembra del 20% de los individuos arbóreos de 0,5 km de Cerca Viva (CV), para esta actividad se eligió cuidadosamente un material vegetal en óptimas condiciones. Para ello se sembraron: treinta (30) individuos de Nacedero (Trichanthera gigantea) y diez (10) individuos de Acacio (Acacia mangium), para un total de 40 de siembra de individuos arbóreos para las 0,5km de Cerca Viva (CV).

Para la siembra de las especies vegetales, se excavó un hueco de aproximadamente 0.55 x 0.55 x 0.60 m. de profundidad, con un repicado de 0.10 cm que se deja en el fondo del hoyo. Posteriormente se agrega:

Cuatrocientos (400) gramos de abono orgánico, luego se aplican cinco (5) gramos de hidrorretenedor, previamente hidratado y veinte (20) gramos de micorriza.,
Seguidamente se cubre con tierra restante, el cepellón. Finalmente se coloca un tutor para mejorar el sostén de la plántula. Se efectuó la siembra intercalando las especies.

- **Fertilización:**

Con el objetivo de garantizar la restauración, se utilizó un fertilizante con micro y macronutrientes, aplicando 80 gramos por planta en cada mantenimiento. Esto proporciona para la planta las condiciones del suelo y la nutrición que requieren para su crecimiento. La limpieza previa de la base de cada planta fue clave para optimizar la absorción de nutrientes, tanto para su crecimiento como para su supervivencia.

10. ACTIVIDADES DEL CONVENIO CVC No. 037 de 2022 PARTE 6

Las acciones emprendidas durante el mes de agosto del 2022. En primera instancia conforme a los lineamientos y documentos de orden técnico que se indican en el Convenio CVC No. 037-22, se detallará cada una de las actividades que se desarrollaron, para ello tenemos inicialmente la elaboración de un Plan Operativo de Actividades (POA), después, se llevó a cabo el inicio de las actividades técnicas de campo, en donde se efectuó la implementación de las herramientas de manejo del paisaje en dos (2) predios, actividades correspondientes al primer sostenimiento de la vigencia 2021 dos (2) predios, y actividades del segundo sostenimiento en dos (2) primeros predios de la implementación del 2022.

10.1 Identificación y recorrido por los predios

Una parte a destacar del proceso de la implementación del proyecto es la identificación y recorrido por los predios, etapa crucial debido proporciona datos precisos sobre la ubicación, los límites y las características de cada predio, lo que es esencial para una planificación y gestión efectivas de cada una de las herramientas de manejo del paisaje (HMP) y nos permite encontrar los retos a los que nos íbamos a encontrar para el desarrollo de cada una de las actividades de implementación y posteriores sostenimientos.

10.1.1 Cuenca hidrográfica MICOS municipio de La Victoria, predio La Crisalia

DESCRIPCIÓN DEL PREDIO LA CRISALIA

Tabla 49 Información del predio La Crisalia, cuenca Los Micos.

Municipio	**La Victoria**
Predio	**La Crisalia**
Cto/vereda	**Taguales**
Cuenca	**Los Micos**
Propietario	**Hernan Botero**

Fuente: FUDAMBIENT 2022

El predio La Crisalia se encuentra ubicado en la parte baja de la cuenca Los Micos a 1200-1300 msnm en el municipio de La Victoria, vereda Taguales, sus principales actividades económicas se basan en ganadería y agricultura con zonas boscosas bien conservadas. En el predio se llevó a cabo actividades productivas intensivas ganaderas, lo que ha conllevado una disminución de la cobertura vegetal provocando cambios a la diversidad de especies y minimizando la posibilidad de adquirir bienes y servicios ecosistémicos para la población,

afectación en la compactación de suelos y contaminación hídrica a causa del ganado. Sus coordenadas son, 4,4385, -75,9363.

Ilustración 63 Visita de implementación de las HMP predio La Crisalia municipio La Victoria cuenca, LOS MICOS Valle del Cauca



Se realizó recorrido del predio con el fin de realizar la implementación de las HMP de acuerdo con las condiciones técnicas del Convenio 037 de 2022.

Tabla 50 La implementación de HMP para el predio Crisalia, municipio La Victoria, cuenca, Los Micos.

CUENCA HIDROGRÁFICA LOS MICOS								
METAS IMPLEMENTACIÓN HMP CONVENIO 037 de 2022								
PREDIO	MUNICIPIO	AP (km)	CV (km)	ENR (ha)	SSP (ha)	BP (ha)	BUD (ha)	Guadua (ha)
La Crisalia	La Victoria				3			
TOTAL ÁREA EJECUTADA					3			

Fuente: FUDAMBIENT 2022

Ilustración 64 Implementación HMP 3ha de SSP, predio La Crisalia, Cuenca LOS MICOS



En la implementación se llevó a cabo la siembra de los individuos arbóreos de 3 ha de Sistema silvopastoril (SSP), con el fin de fomentar los bancos de proteína y el mejoramiento de los suelos, para este proceso se eligió cuidadosamente un material vegetal en óptimas condiciones. Para ello se sembraron: ciento cuarenta (140) individuos de Chiminango (Pithecellobium dulce), ciento cincuenta (150) individuos de Matarraton (Gliricidia sepium), ciento cincuenta (150) individuos de Nacedero (Trichanthera gigantea y ciento diez (110) individuos de Acacio (Acacia mangium), para un total de 600 de siembra de individuos arbóreos para las 3 ha de Sistema Silvopastoril (SSP).

Para la siembra de las especies vegetales, se excavó un hueco de aproximadamente 0.55 x 0.55 x 0.60 m. de profundidad, con un repicado de 0.10 cm que se deja en el fondo del hoyo. Posteriormente se agrega:

Cuatrocientos (400) gramos de abono orgánico, luego se aplican cinco (5) gramos de hidrorretenedor, previamente hidratado y veinte (20) gramos de micorriza.,
Seguidamente se cubre con tierra restante, el cepellón. Finalmente se coloca un tutor para mejorar el sostén de la plántula. Se efectuó la siembra intercalando las especies.

10.1.2 Cuenca hidrográfica RUT municipio de La Roldanillo, predio Loma Los Comuneros

DESCRIPCIÓN DEL PREDIO LOMA LOS COMUNEROS

Tabla 51 Información del predio Loma Los comuneros, cuenca RUT.

Municipio	Roldanillo
Predio	Loma Los Comuneros
Cto/vereda	Higueroncito
Cuenca	RUT
Propietario	Municipio de Roldanillo

Fuente: FUDAMBIENT 2022

El predio Loma Los comuneros se encuentra ubicado en la parte baja de la cuenca RUT desde los 900 a 940 msnm en el municipio de Roldanillo valle Corregimiento Higueroncito, se caracteriza por tener zonas de bosque seco, algunos sectores con pérdida importante de vegetación por ampliación de frontera agrícola y pecuaria, por lo cual se ha disminuido la conectividad ecosistémica de las zonas donde predomina la mayor densidad arbórea del predio, reduciendo el desplazamiento, hábitat y alimentación de las especies nativas de la zona. Sus coordenadas son: 4,49832, -76,10951.

Ilustración 65 Visita de implementación de las HMP predio Loma Los Comuneros, cuenca RUT, municipio Roldanillo Valle del Cauca



Se realizó recorrido del predio con el fin de realizar la implementación de las HMP de acuerdo con las condiciones técnicas del Convenio 037 de 2022.

Tabla 52 Implementación de HMP para el predio Loma Los Comuneros, municipio Roldanillo cuenca RUT, Valle del Cauca, Convenio 037 de 2022.

CUENCA HIDROGRÁFICA RUT								
METAS IMPLEMENTACIÓN HMP CONVENIO 037 de 2022								
PREDIO	MUNICIPIO	AP (km)	CV (km)	ENR (ha)	SSP (ha)	BP (ha)	BUD (ha)	Guadua (ha)
Loma Los Comuneros	Roldanillo	2	2	11		5		
TOTAL ÁREA EJECUTADA		2	2	11		5		

Fuente: FUDAMBIENT 2022

Ilustración 65.1 Implementación HMP 2KM de AP y CV, 11ha de ENR, 5 ha de BP, predio Loma los Comuneros, Cuenca RUT



En la implementación se llevó a cabo la siembra de los individuos arbóreos de 2km de Cerca Viva (CV), para esta actividad se eligió cuidadosamente un material vegetal en óptimas condiciones. Para ello se sembraron: trescientos cincuenta (350) individuos de Acacio (Acacia mangium), cincuenta (50) individuos de Nacedero (Trichanthera gigantea) y ciento cincuenta (150) individuos de Flor amarillo (Senna spectabilis) y doscientos cincuenta (250) individuos de Urapan (Fraxinus chinensis)para un total de 800 de siembra de individuos arbóreos para el 2 km de Cerca Viva (CV).

En la implementación se llevó a cabo la siembra de los individuos arbóreos de 11 ha de enriquecimiento (ENR), es una estrategia valiosa que fomenta paisajes resilientes, estabiliza zonas de ladera con alta probabilidad de derrumbes y ayuda a la recuperación de áreas degradadas; para este proceso se eligió cuidadosamente un material vegetal en óptimas condiciones. Para ello se sembraron: doscientos (200) individuos de Cedro rosado (Cedrela odorata), ciento ochenta (180) individuos de Chirlobirlo (Tecoma stans), ciento ochenta (180) individuos de Guayacan lila (Tabebuia rosea), ciento veinte (120) individuos de Balso tambor (Ochroma pyramidalis), doscientos (200) individuos de Aliso de tierra fria (Alnus acuminata) y doscientos (200) individuos de Flor amarillo (Senna spectabilis), para un total de 1980 de siembra de individuos arbóreos para las 11ha de enriquecimiento (ENR).

En la implementación se llevó a cabo la siembra de los individuos arbóreos de 5ha de Bosque de Protección (BP), ésta es una estrategia valiosa que fomenta paisajes resilientes, que cumplen funciones cruciales como la conservación de la biodiversidad, la regulación hídrica y la mitigación del cambio climático. Estas áreas representan un refugio para especies nativas y garantizan la estabilidad ecológica de los territorios. Para ello se sembraron: cuatrocientos (400) individuos de Árbol del pan (Artocarpus altilis), cuatrocientos (400) individuos de Aliso de tierra fría (Alnus acuminata), seiscientos (600) individuos de Balso tambor (Ochroma pyramidalis), setecientos cincuenta (750) individuos de Cedro rosado (Cedrela odorata), seiscientos (600) individuos de Carbonero rojo (Senna spectabilis), quinientos (500) individuos de Carbonero rojo (Senna spectabilis) setecientos cincuenta (750) individuos de Chirlobirlo (Tecoma stans) y quinientos (500) individuos de Flor amarillo (Senna spectabilis), para un total de 4000 de siembra de individuos arbóreos para las 5ha de Bosque de Protección (BP).

Para la siembra de las especies vegetales, se excavó un hueco de aproximadamente 0.55 x 0.55 x 0.60 m. de profundidad, con un repicado de 0.10 cm que se deja en el fondo del hoyo. Posteriormente se agrega:

Cuatrocientos (400) gramos de abono orgánico, luego se aplican cinco (5) gramos de hidrorretenedor, previamente hidratado y veinte (20) gramos de micorriza.,
Seguidamente se cubre con tierra restante, el cepellón. Finalmente se coloca un tutor para mejorar el sostén de la plántula. Se efectuó la siembra intercalando las especies.

10.2 Actividades de Sostenimiento HMP: Primer Mantenimiento vigencia, 2021

A continuación, se presenta la información correspondiente a los predios beneficiados con las actividades de mantenimiento exigidas por la CVC y realizado por FUDAMBIENT, con respecto a lo establecido en el Convenio de Asociación No. 037 - 2022 CVC – FUDAMBIENT para la vigencia 2021.

10.2.1 Cuenca hidrográfica OBANDO municipio OBANDO, predio La Sabrosura

DESCRIPCIÓN DEL PREDIO LA SABROSURA

Municipio: Obando
Predio: La Sabrosura
Cto/vereda: San José
Cuenca: Obando
Propietario: Liliana y Diego Madrid

El predio La Sabrosura se encuentra ubicado en la parte baja de la cuenca Obando a 1000-1200 msnm en el municipio de Obando, corregimiento San José, su principal actividad económica es ganadera y agroindustrial. En el predio vienen desarrollando actividades productivas tanto intensivas como la ganadería, que han generado cambios en la funcionalidad y estructura de los ecosistemas allí presentes, provocando cambios a la diversidad de especies y minimizando la posibilidad de adquirir bienes y servicios ecosistémicos para la población. Sus coordenadas son, 4,58931, -75,91788.

Ilustración 66 Predio La Sabrosura, cuenca Obando, municipio OBANDO Valle del Cauca



El primer mantenimiento se llevó a cabo en el predio La Sabrosura, siguiendo los lineamientos técnicos del Convenio Nº. 037-22.

Tabla 53 Metas Mantenimiento de HMP del Convenio Nº. 037-22 para La Sabrosura de la vigencia anterior, 2021.

	CUENCA HIDROGRAFICA LOS MICOS							
	METAS MANTENIMIENTO HMP CONVENIO 037 de 2022							
PREDIO	MUNICIPIO	AP (km)	CV (km)	ENR (ha)	SSP (ha)	BP (ha)	BUD (ha)	AP BUD (ha)
La Sabrosura	Obando				8			
TOTAL AREA EJECUTADA					8			

Fuente: FUDAMBIENT 2022

Ilustración 67 Primer sostenimiento HMP 8ha de SSP, predio La Sabrosura, Cuenca OBANDO



Las actividades que comprende el sostenimiento de la vigencia anterior para el Predio La Sabrosura, fueron:

- **Control de Hormiga Arriera**

Nos articulamos con el propietario del predio, implementando un control biológico de la hormiga arriera mediante cebos con hongos y atrayentes naturales. Es por esto que a su vez se orientó sobre la prevención de nuevos hormigueros.

- **Plateo:**

Se limpió la vegetación alrededor de cada plántula en un área de un metro cuadrado, usando herramientas manuales, para mejorar su acceso a agua y nutrientes y favorecer su crecimiento.

Este proceso se llevó a cabo con cuidado para proteger las raíces de las plántulas, y así mejorar su absorción de agua y nutrientes, y asegurar un crecimiento óptimo.

- **Resiembra:**

Para el mantenimiento se llevó a cabo la resiembra de los individuos arbóreos de 8 ha de Sistema silvopastoril (SSP), con el fin de fomentar los bancos de proteína y el mejoramiento de los suelos, para este proceso se eligió cuidadosamente un material vegetal en óptimas condiciones. Para ello se sembraron: setenta (70) individuos de Boton de oro (Tithonia diversifolia), ciento diez (110) individuos de Urapan (Fraxinus chinensis), veinte (20) individuos

de Árbol del pan (Artocarpus altilis)y ciento veinte (120) individuos de Acacio (Acacia mangium), para un total de 320 de siembra de individuos arbóreos para las 8 ha de Sistema Silvopastoril (SSP).

Para la siembra de las especies vegetales, se excavó un hueco de aproximadamente 0.55 x 0.55 x 0.60 m. de profundidad, con un repicado de 0.10 cm que se deja en el fondo del hoyo. Posteriormente se agrega:

Cuatrocientos (400) gramos de abono orgánico, luego se aplican cinco (5) gramos de hidrorretenedor, previamente hidratado y veinte (20) gramos de micorriza.,
Seguidamente se cubre con tierra restante, el cepellón. Finalmente se coloca un tutor para mejorar el sostén de la plántula. Se efectuó la siembra intercalando las especies.

- **Fertilización:**

Con el objetivo de garantizar la restauración, se utilizó un fertilizante con micro y macronutrientes, aplicando ochenta (80) gramos de abono orgánico por planta en cada mantenimiento. Esto proporciona para la planta las condiciones del suelo y la nutrición que requieren para su crecimiento. La limpieza previa de la base de cada planta fue clave para optimizar la absorción de nutrientes, tanto para su crecimiento como para su supervivencia.

10.2.2 Cuenca hidrográfica OBANDO municipio OBANDO, predio La Rivera

DESCRIPCIÓN DEL PREDIO LA RIVERA

Municipio: Obando
Predio: La Jessica
Cto/vereda: San José
Cuenca: Obando
Propietario: Raúl Mejía

El predio La Jessica se encuentra ubicado en la parte baja de la cuenca Obando a 1000-1200 msnm en el municipio de Obando, corregimiento San José, su principal actividad económica es ganadera y agroindustrial. En el predio vienen desarrollando actividades productivas tanto intensivas como la ganadería, que han generado cambios en la funcionalidad y estructura de los ecosistemas allí presentes, provocando cambios a la diversidad de especies y minimizando la posibilidad de adquirir bienes y servicios ecosistémicos para la población. Sus coordenadas son, 4,59704, -75,91286.

Ilustración 68 Predio La Jessica, cuenca Obando, municipio OBANDO Valle del Cauca



El primer mantenimiento se llevó a cabo en el predio La Sabrosura, siguiendo los lineamientos técnicos del Convenio Nº. 037-22.

Tabla 54 Metas Mantenimiento de HMP del Convenio Nº. 037-22 para La Jessica de la vigencia anterior, 2021.

	CUENCA HIDROGRÁFICA LOS MICOS							
	METAS MANTENIMIENTO HMP CONVENIO 037 de 2022							
PREDIO	MUNICIPIO	AP	CV	ENR	SSP	BP	BUD	AP-BUD

		(km)	(km)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)
La Jessica	Obando						1	0.25
TOTAL ÁREA EJECUTADA							1	0.25

Fuente: FUDAMBIENT 2022

Ilustración 69 Primer sostenimiento HMP 1ha de BUD y 0,25 ha AP-BUD, predio La Jessica, Cuenca OBANDO



Las actividades que comprende el sostenimiento de la vigencia anterior para el Predio La Jessica, fueron:

- **Control de Hormiga Arriera**

Nos articulamos con el propietario del predio, implementando un control biológico de la hormiga arriera mediante cebos con hongos y atrayentes naturales. Es por esto que a su vez se orientó sobre la prevención de nuevos hormigueros.

- **Plateo:**

Se limpió la vegetación alrededor de cada plántula en un área de un metro cuadrado, usando herramientas manuales, para mejorar su acceso a agua y nutrientes y favorecer su crecimiento.

Este proceso se llevó a cabo con cuidado para proteger las raíces de las plántulas, y así

mejorar su absorción de agua y nutrientes, y asegurar un crecimiento óptimo

- **Resiembra:**

Para el mantenimiento se efectuó la resiembra del 20% de los individuos arbóreos de las 1ha de Bosque de Uso Doméstico (Bud), con el fin de reponer aquellos plantones muertos, para este proceso se eligió cuidadosamente un material vegetal en óptimas condiciones, siendo los bosques de uso doméstico (BUD) quienes desempeñan un papel fundamental en el suministro de recursos esenciales para las comunidades. Para ello se sembraron, setenta y cinco (75) individuos de Acacio (Acacia mangium), cincuenta (50) individuos de Aliso de tierra fria (Alnus acuminata), ciento veinte (120) individuos de Balso tambor (Ochroma pyramidalis) y treinta (30) individuos de Botón de oro (Tithonia diversifolia), para un total de resiembra de 275 individuos arbóreos para las 1ha de Bosque de Uso Doméstico (Bud).

Para la siembra de las especies vegetales, se excavó un hueco de aproximadamente 0.55 x 0.55 x 0.60 m. de profundidad, con un repicado de 0.10 cm que se deja en el fondo del hoyo. Posteriormente se agrega:

Cuatrocientos (400) gramos de abono orgánico, luego se aplican cinco (5) gramos de hidrorretenedor, previamente hidratado y veinte (20) gramos de micorriza.,
Seguidamente se cubre con tierra restante, el cepellón. Finalmente se coloca un tutor para mejorar el sostén de la plántula. Se efectuó la siembra intercalando las especies.

- **Fertilización:**

Con el objetivo de garantizar la restauración, se utilizó un fertilizante con micro y macronutrientes, aplicando 80 gramos por planta en cada mantenimiento. Esto proporciona para la planta las condiciones del suelo y la nutrición que requieren para su crecimiento. La limpieza previa de la base de cada planta fue clave para optimizar la absorción de nutrientes, tanto para su crecimiento como para su supervivencia.

10.3 Actividades de Sostenimiento HMP: Segundo Mantenimiento, implementación 2022

A continuación, se presenta la información correspondiente a los predios beneficiados con las actividades de mantenimiento exigidas por la CVC y realizado por FUDAMBIENT, con respecto a lo establecido en el Convenio de Asociación No. 037 - 2022 CVC – FUDAMBIENT

para los predios implementados en 2022.

10.3.1 Cuenca hidrográfica RUT municipio de Toro, predio El Placer

DESCRIPCIÓN DEL PREDIO EL PLACER

Municipio: Roldanillo
Predio: El Placer
Cto/Vereda: El Pie
Cuenca: RUT
Propietario: Alexander Morales

Tabla 55 Mantenimiento de HMP para el predio El Placer municipio Roldanillo cuenca RUT, Valle del Cauca, Convenio 037 de 2022.

CUENCA HIDROGRÁFICA RUT								
METAS MANTENIMIENTO HMP CONVENIO 037 de 2022								
PREDIO	MUNICIPIO	AP (km)	CV (km)	ENR (ha)	SSP (ha)	BP (ha)	BUD (ha)	Guadua (ha)
El Placer	Roldanillo	1,5	1,5					
TOTAL ÁREA EJECUTADA		1,5	1,5					

Fuente: FUDAMBIENT 2022

Ilustración 70 Sostenimiento HMP 1.5 km de AP y CV Predio El Placer, cuenca RUT



Las actividades que comprende el sostenimiento en los predios de la implementación 2022, para el Predio El Placer, fueron:

- **Control de Hormiga Arriera:**

Nos articulamos con el propietario del predio, implementando un control biológico de la hormiga arriera mediante cebos con hongos y atrayentes naturales. Es por esto que a su vez se orientó sobre la prevención de nuevos hormigueros.

- **Plateo:**

Se limpió la vegetación alrededor de cada plántula en un área de un metro cuadrado, usando herramientas manuales, para mejorar su acceso a agua y nutrientes y favorecer su crecimiento.

Este proceso se llevó a cabo con cuidado para proteger las raíces de las plántulas, y así mejorar su absorción de agua y nutrientes, y asegurar un crecimiento óptimo

- **Resiembra:**

Se efectuó la resiembra del 20% de los individuos arbóreos de 1.5 km de Cerca Viva (CV), para esta actividad se eligió cuidadosamente un material vegetal en óptimas condiciones. Para ello se sembraron: cuarenta (40) individuos de Nacedero (Trichanthera gigantea), veinte (20) individuos de Flor amarillo (Senna spectabilis), cuarenta (40) individuos de Matarraton (Gliricidia sepium) y veinte (20) individuos de Acacio (Acacia mangium), para un total de 120 de siembra de individuos arbóreos para los 1.5 km de Cerca Viva (CV).

Para la siembra de las especies vegetales, se excavó un hueco de aproximadamente 0.55 x 0.55 x 0.60 m. de profundidad, con un repicado de 0.10 cm que se deja en el fondo del hoyo. Posteriormente se agrega:

Cuatrocientos (400) gramos de abono orgánico, luego se aplican cinco (5) gramos de hidrorretenedor, previamente hidratado y veinte (20) gramos de micorriza.,
Seguidamente se cubre con tierra restante, el cepellón. Finalmente se coloca un tutor para mejorar el sostén de la plántula. Se efectuó la siembra intercalando las especies.

- **Fertilización:**

Con el objetivo de garantizar la restauración, se utilizó un fertilizante con micro y macronutrientes, aplicando 80 gramos por planta en cada mantenimiento. Esto proporciona para la planta las condiciones del suelo y la nutrición que requieren para su crecimiento. La limpieza previa de la base de cada planta fue clave para optimizar la absorción de nutrientes, tanto para su crecimiento como para su supervivencia.

10.3.2 Cuenca hidrográfica RUT municipio La Unión, predio El Vergel

DESCRIPCIÓN DEL PREDIO EL VERGEL

Municipio: La Unión
Predio: El Vergel
Cto/Vereda: La Aguada
Cuenca: RUT
Propietario: José Cárdenas

Tabla 56 Mantenimiento de HMP para el predio El Vergel municipio La Unión cuenca RUT, Valle del Cauca, Convenio 037 de 2022.

CUENCA HIDROGRÁFICA RUT								
METAS MANTENIMIENTO HMP CONVENIO 037 de 2022								
PREDIO	MUNICIPIO	AP (km)	CV (km)	EN R (ha)	SSP (ha)	BP (ha)	BUD (ha)	Guadua (ha)
El Vergel	La Unión	2	2	2				
TOTAL ÁREA EJECUTADA		2	2	2				

Fuente: FUDAMBIENT 2022

Ilustración 71 Sostenimiento HMP 2 km de AP y CV, 2 ha de ENR Predio El Vergel, cuenca RUT



Las actividades que comprende el sostenimiento en los predios de la implementación 2022, para el Predio El Vergel, fueron:

- **Control de Hormiga Arriera:**

Nos articulamos con el propietario del predio, implementando un control biológico de la hormiga arriera mediante cebos con hongos y atrayentes naturales. Es por esto que a su vez se orientó sobre la prevención de nuevos hormigueros.

- **Plateo:**

Se limpió la vegetación alrededor de cada plántula en un área de un metro cuadrado, usando herramientas manuales, para mejorar su acceso a agua y nutrientes y favorecer su crecimiento.

Este proceso se llevó a cabo con cuidado para proteger las raíces de las plántulas, y así mejorar su absorción de agua y nutrientes, y asegurar un crecimiento óptimo

- **Resiembra:**

Se efectuó la resiembra del 20% de los individuos arbóreos de 2 km de Cerca Viva (CV), para

esta actividad se eligió cuidadosamente un material vegetal en óptimas condiciones. Para ello se sembraron: cuarenta (40) individuos de Flor amarillo (Senna spectabilis), cincuenta (50) individuos de Nacedero (Trichanthera gigantea) y setenta (70) individuos de Acacio (Acacia mangium), para un total de 160 de siembra de individuos arbóreos para los 2 km de Cerca Viva (CV).

Para las 2 ha de Enriquecimiento (Enr) se sembraron las siguientes especies con sus respectivas cantidades: veinte (20) individuos de Aliso de tierra fria (Alnus acuminata), treinta (30) individuos de Balso tambor (Ochroma pyramidalis) y veinte dos (22) individuos de Cedro rosado (Cedrela odorata), para un total de resiembra de 72 individuos arbóreos de Enriquecimiento (Enr).

Para la siembra de las especies vegetales, se excavó un hueco de aproximadamente 0.55 x 0.55 x 0.60 m. de profundidad, con un repicado de 0.10 cm que se deja en el fondo del hoyo. Posteriormente se agrega:

Cuatrocientos (400) gramos de abono orgánico, luego se aplican cinco (5) gramos de hidrorretenedor, previamente hidratado y veinte (20) gramos de micorriza.,
Seguidamente se cubre con tierra restante, el cepellón. Finalmente se coloca un tutor para mejorar el sostén de la plántula. Se efectuó la siembra intercalando las especies.

- **Fertilización:**

Con el objetivo de garantizar la restauración, se utilizó un fertilizante con micro y macronutrientes, aplicando 80 gramos por planta en cada mantenimiento. Esto proporciona para la planta las condiciones del suelo y la nutrición que requieren para su crecimiento. La limpieza previa de la base de cada planta fue clave para optimizar la absorción de nutrientes, tanto para su crecimiento como para su supervivencia.

11. ACTIVIDADES DEL CONVENIO CVC No. 037 de 2022 PARTE 7

Las acciones emprendidas durante el mes de septiembre del 2022. En primera instancia conforme a los lineamientos y documentos de orden técnico que se indican en el Convenio CVC No. 037-22, se detallará cada una de las actividades que se desarrollaron, para ello tenemos inicialmente la elaboración de un Plan Operativo de Actividades (POA), después, se llevó a cabo actividades técnicas de campo, en donde se efectuó labores correspondientes al primer sostenimiento de la vigencia 2021 en cuatro (3) predios y las del segundo

mantenimiento en (3) predios de la implementación 2022.

11.1 Actividades de Sostenimiento HMP: Primer Mantenimiento vigencia, 2021

A continuación, se presenta la información correspondiente a los predios beneficiados con las actividades de mantenimiento exigidas por la CVC y realizado por FUDAMBIENT, con respecto a lo establecido en el Convenio de Asociación No. 037 - 2022 CVC – FUDAMBIENT para la vigencia 2021.

11.1.1 Cuenca hidrográfica OBANDO municipio OBANDO, predio La Rivera

DESCRIPCIÓN DEL PREDIO LA RIVERA
Municipio: Obando
Predio: La Rivera
Cto/vereda: El Sande
Cuenca: Obando
Propietario: Diego Vélez.

El predio La Rivera se encuentra ubicado en la parte baja de la cuenca OBANDO a 1100-1280 msnm en el municipio de Obando valle vereda San Isidro, de vocación ganadera con un 46% aproximadamente de uso de suelo en la cuenca Obando, la demanda de agua para uso agrícola es aproximadamente del 96% otra de sus actividades económicas principales. En el predio se vienen desarrollando actividades productivas, lo que conlleva a cambios en la biodiversidad de especies de flora y fauna, reduciendo a su vez la disponibilidad de servicios ecosistémicos allí presentes. Sus coordenadas son, 4,57441, -75,90755.

Ilustración 72 Predio La Rivera municipio Obando cuenca, OBANDO Valle del Cauca



El primer mantenimiento se llevó a cabo en el Predio La Rivera, siguiendo los lineamientos técnicos del Convenio Nº. 037-22.

Tabla 57 Metas Mantenimiento de HMP del Convenio Nº. 037-22 para La Rivera de la vigencia anterior, 2021.

	CUENCA HIDROGRAFICA OBANDO							
	METAS MANTENIMIENTO HMP CONVENIO 037 de 2022							
PREDIO	MUNICIPIO	AP (km)	CV (km)	ENR (ha)	SSP (ha)	BP (ha)	BUD (ha)	AP BUD (ha)
La Rivera	Obando	1.2	1.2	10		3	2	0,5
TOTAL AREA EJECUTADA		1.2	1.2	10		3	2	0,5

Fuente: FUDAMBIENT 2022

Ilustración 73 Primer sostenimiento HMP 1,2 km de AP, CV 10 ha de ENR, 2 ha BUD y 0,5 AP BUD, predio La Rivera, Cuenca OBANDO



Las actividades que comprende el sostenimiento de la vigencia anterior para el Predio La Rivera, fueron:

- **Control de Hormiga Arriera**

Nos articulamos con el propietario del predio, implementando un control biológico de la hormiga arriera mediante cebos con hongos y atrayentes naturales. Es por esto que a su vez se orientó sobre la prevención de nuevos hormigueros.

- **Plateo:**

Se limpió la vegetación alrededor de cada plántula en un área de un metro cuadrado, usando herramientas manuales, para mejorar su acceso a agua y nutrientes y favorecer su crecimiento.

Este proceso se llevó a cabo con cuidado para proteger las raíces de las plántulas, y así mejorar su absorción de agua y nutrientes, y asegurar un crecimiento óptimo

- **Resiembra:**

Se efectuó la resiembra del 20% de los individuos arbóreos de 1.2 km de Cerca Viva (CV), para esta actividad se eligió cuidadosamente un material vegetal en óptimas condiciones. Para ello se sembraron: trescientos treinta y uno (361) individuos de Nacedero (Trichanthera gigantea), doscientos setenta (270) individuos de Urapan (Fraxinus chinensis), doscientos cincuenta y nueve (259) individuos de Arbol del pan (Artocarpus altilis) y cien (100) individuos de Arboloco (Smallanthus pyramidalis),para un total de 120 de siembra de individuos arbóreos para los 1.2 km de Cerca Viva (CV).

Para las 10 ha de Enriquecimiento (Enr) se sembraron las siguientes especies con sus respectivas cantidades: cien (100) individuos de Balso tambor (Ochroma pyramidalis), ochenta (80) individuos de Acacio (Acacia mangium), ciento veinte (120) individuos de Chirlobirlo (Tecoma stans) y sesenta (60) individuos de Guayacán lila (Tabebuia rosea), para un total de resiembra de 360 individuos arbóreos de Enriquecimiento (Enr).

Para las 3ha de Bosque de Protección (Bp) se sembraron las siguientes especies con sus respectivas cantidades: ciento ochente (180) individuos de Nacedero (Trichanthera gigantea), cien (100) individuos de Arbol del pan (Artocarpus altilis), ciento treinta (130) individuos de Flor amarillo (Senna spectabilis) y setenta (70) individuos de Carbonero rojo (Calliandra carbonaria), para un total de resiembra de 480 individuos arbóreos.

Para las 2ha de Bosque de Uso Doméstico (BUD) se sembraron las siguientes especies con sus respectivas cantidades: para un total de resiembra de cincuenta cuarenta y nueve (149) individuos de Aliso de tierra fria (Alnus acuminata), ciento cincuenta (150) individuos de Boton de oro (Tithonia diversifolia) y ciento cincuenta (150) individuos de Balso tambor (Ochroma pyramidalis), cien (100) individuos de Guayacan lila (Tabebuia rosea), para un total de 549 individuos arbóreos para 2ha Bosque de Uso Doméstico (BUD).

Para la siembra de las especies vegetales, se excavó un hueco de aproximadamente 0.55 x 0.55 x 0.60 m. de profundidad, con un repicado de 0.10 cm que se deja en el fondo del hoyo. Posteriormente se agrega:

Cuatrocientos (400) gramos de abono orgánico, luego se aplican cinco (5) gramos de hidrorretenedor, previamente hidratado y veinte (20) gramos de micorriza. Seguidamente se cubre con tierra restante, el cepellón. Finalmente se coloca un tutor para mejorar el sostén de la plántula. Se efectuó la siembra intercalando las especies.

- **Fertilización:**

Con el objetivo de garantizar la restauración, se utilizó un fertilizante con micro y macronutrientes, aplicando ochenta (80) gramos de abono orgánico por planta en cada mantenimiento. Esto proporciona para la planta las condiciones del suelo y la nutrición que requieren para su crecimiento. La limpieza previa de la base de cada planta fue clave para optimizar la absorción de nutrientes, tanto para su crecimiento como para su supervivencia

11.1.2 Cuenca hidrográfica OBANDO municipio OBANDO, predio La Alzacia 1,2,3

DESCRIPCIÓN DEL PREDIO LA ALZACIA 1,2,3

Municipio: Obando
Predio: La Alzacia 1,2,3
Cto/vereda: El Sande

Cuenca: Obando
Propietario: Municipio de Obando

El predio La Alzacia 1,2,3 se encuentra ubicado en la parte baja de la cuenca Obando 1100-1280 msnm en el municipio de Obando valle vereda San Isidro, de vocación ganadera con un 46% aproximadamente de uso de suelo en la cuenca Obando, la demanda de agua para uso agrícola es aproximadamente del 96% otra de sus actividades económicas principales. En el predio vienen desarrollando actividades productivas, lo que conlleva a cambios en la biodiversidad de especies de flora y fauna, reduciendo a su vez la disponibilidad de servicios ecosistémicos allí presentes, Sus coordenadas son, 4,5687, -75,9088.

Ilustración 73.1 Predio La Alzacia 1,2,3 municipio Obando cuenca, OBANDO Valle del Cauca



El primer mantenimiento se llevó a cabo en el Predio La Alzacia 1,2,3, siguiendo los lineamientos técnicos del Convenio Nº. 037-22.

Tabla 58 Metas Mantenimiento de HMP del Convenio Nº. 037-22 para La Alzacia 1,2,3 de la vigencia anterior, 2021.

	CUENCA HIDROGRAFICA OBANDO							
	METAS MANTENIMIENTO HMP CONVENIO 037 de 2022							
PREDIO	MUNICIPIO	AP (km)	CV (km)	ENR (ha)	SSP (ha)	BP (ha)	BUD (ha)	AP BUD (ha)
La Alzacia 1,2,3	Obando	0.5	0,5					
TOTAL AREA EJECUTADA		0.5	0.5					

Fuente: FUDAMBIENT 2022

Ilustración 74 Primer sostenimiento HMP 0,5 km de AP, CV, predio La Alzacia 1,2,3, Cuenca OBANDO



Las actividades que comprende el sostenimiento de la vigencia anterior para el Predio La Alzacia 1,2,3, fueron:

- **Control de Hormiga Arriera**

Nos articulamos con el propietario del predio, implementando un control biológico de la hormiga arriera mediante cebos con hongos y atrayentes naturales. Es por esto que a su vez se orientó sobre la prevención de nuevos hormigueros.

- **Plateo:**

Se limpió la vegetación alrededor de cada plántula en un área de un metro cuadrado, usando herramientas manuales, para mejorar su acceso a agua y nutrientes y favorecer su crecimiento.

Este proceso se llevó a cabo con cuidado para proteger las raíces de las plántulas, y así mejorar su absorción de agua y nutrientes, y asegurar un crecimiento óptimo

- **Resiembra:**

Se efectuó la resiembra del 20% de los individuos arbóreos de 0,5 km de Cerca Viva (CV), para esta actividad se eligió cuidadosamente un material vegetal en óptimas condiciones. Para ello se sembraron: diez (10) individuos de Nacedero (Trichanthera gigantea), diez (10) individuos de Flor amarillo (Senna spectabilis), diez (10) individuos de Matarraton (Gliricidia sepium) y diez (10) individuos de Acacio (Acacia mangium), para un total de 40 de siembra de individuos arbóreos para los 0,5 km de Cerca Viva (CV).

Para la siembra de las especies vegetales, se excavó un hueco de aproximadamente 0.55 x 0.55 x 0.60 m. de profundidad, con un repicado de 0.10 cm que se deja en el fondo del hoyo. Posteriormente se agrega:

Cuatrocientos (400) gramos de abono orgánico, luego se aplican cinco (5) gramos de hidrorretenedor, previamente hidratado y veinte (20) gramos de micorriza.,
Seguidamente se cubre con tierra restante, el cepellón. Finalmente se coloca un tutor para mejorar el sostén de la plántula. Se efectuó la siembra intercalando las especies.

- **Fertilización:**

Con el objetivo de garantizar la restauración, se utilizó un fertilizante con micro y macronutrientes, aplicando ochenta (80) gramos de abono orgánico por planta en cada mantenimiento. Esto proporciona para la planta las condiciones del suelo y la nutrición que requieren para su crecimiento. La limpieza previa de la base de cada planta fue clave para optimizar la absorción de nutrientes, tanto para su crecimiento como para su supervivencia

11.1.3 Cuenca hidrográfica OBANDO municipio OBANDO, predio La Camelia

DESCRIPCIÓN DEL PREDIO LA CAMELIA

Municipio: Obando
Predio: La Camelia
Cto/vereda: San Isidro
Cuenca: Obando
Propietario: Diego Vélez

El predio La Camelia se encuentra ubicado en la parte baja de la cuenca Obando a 1000-1200 msnm en el municipio de Obando, corregimiento San Isidro, su principal actividad económica es ganadera y agroindustrial. En el predio vienen desarrollando actividades productivas tanto intensivas como la ganadería, que han generado cambios en la funcionalidad y estructura de los ecosistemas allí presentes, provocando cambios a la diversidad de especies y minimizando la posibilidad de adquirir bienes y servicios ecosistémicos para la población.
Sus coordenadas son, 4,57181, -75,90513.

Ilustración 75 Predio La Camelia municipio Obando cuenca, OBANDO Valle del Cauca



El primer mantenimiento se llevó a cabo en el Predio La Camelia, siguiendo los lineamientos técnicos del Convenio Nº. 037-22.

Tabla 59 Metas Mantenimiento de HMP del Convenio Nº. 037-22 para La Camelia de la vigencia anterior, 2021.

	CUENCA HIDROGRAFICA OBANDO							
	METAS MANTENIMIENTO HMP CONVENIO 037 de 2022							
PREDIO	MUNICIPIO	AP (km)	CV (km)	ENR (ha)	SSP (ha)	BP (ha)	BUD (ha)	AP BUD (ha)
La Camelia	Obando	2.3	2.3					
TOTAL AREA EJECUTADA		2.3	2.3					

Fuente: FUDAMBIENT 2022

Ilustración 76 Primer sostenimiento HMP 2,3 km de AP, CV, predio La Camelia, Cuenca OBANDO



Las actividades que comprende el sostenimiento de la vigencia anterior para el Predio La Camelia fueron:

- **Control de Hormiga Arriera**

Nos articulamos con el propietario del predio, implementando un control biológico de la

hormiga arriera mediante cebos con hongos y atrayentes naturales. Es por esto que a su vez se orientó sobre la prevención de nuevos hormigueros.

- **Plateo:**

Se limpió la vegetación alrededor de cada plántula en un área de un metro cuadrado, usando herramientas manuales, para mejorar su acceso a agua y nutrientes y favorecer su crecimiento.

Este proceso se llevó a cabo con cuidado para proteger las raíces de las plántulas, y así mejorar su absorción de agua y nutrientes, y asegurar un crecimiento óptimo

- **Resiembra:**

Se efectuó la resiembra del 20% de los individuos arbóreos de 2,3 km de Cerca Viva (CV), para esta actividad se eligió cuidadosamente un material vegetal en óptimas condiciones. Para ello se sembraron: cincuenta (50) individuos de Nacedero (Trichanthera gigantea), cincuenta y cuatro (54) individuos de Flor amarillo (Senna spectabilis), treinta (30) individuos de Matarraton (Gliricidia sepium) y cincuenta (50) individuos de Acacio (Acacia mangium), para un total de 184 de siembra de individuos arbóreos para los 2,3 km de Cerca Viva (CV).

Para la siembra de las especies vegetales, se excavó un hueco de aproximadamente 0.55 x 0.55 x 0.60 m. de profundidad, con un repicado de 0.10 cm que se deja en el fondo del hoyo. Posteriormente se agrega:

Cuatrocientos (400) gramos de abono orgánico, luego se aplican cinco (5) gramos de hidrorretenedor, previamente hidratado y veinte (20) gramos de micorriza.,
Seguidamente se cubre con tierra restante, el cepellón. Finalmente se coloca un tutor para mejorar el sostén de la plántula. Se efectuó la siembra intercalando las especies.

- **Fertilización:**

Con el objetivo de garantizar la restauración, se utilizó un fertilizante con micro y macronutrientes, aplicando ochenta (80) gramos de abono orgánico por planta en cada mantenimiento. Esto proporciona para la planta las condiciones del suelo y la nutrición que requieren para su crecimiento. La limpieza previa de la base de cada planta fue clave para optimizar la absorción de nutrientes, tanto para su crecimiento como para su supervivencia

11.2 Actividades de Sostenimiento HMP: Segundo Mantenimiento, implementación 2022

A continuación, se presenta la información correspondiente a los predios beneficiados con las actividades de mantenimiento exigidas por la CVC y realizado por FUDAMBIENT, con respecto a lo establecido en el Convenio de Asociación No. 037 - 2022 CVC – FUDAMBIENT para los predios implementados en 2022.

11.2.1 Cuenca hidrográfica RUT municipio de Roldanillo, predio La Marcela

DESCRIPCIÓN DEL PREDIO LA MARCELA

Municipio: Roldanillo

Predio: La Marcela

Cto/Vereda: Mateguadua

Cuenca: RUT

Propietario: Villa de Zamorano S.A.S.

Tabla 60 Mantenimiento de HMP para el predio La Marcela municipio Roldanillo cuenca RUT, Valle del Cauca, Convenio 037 de 2022.

CUENCA HIDROGRÁFICA RUT								
METAS MANTENIMIENTO HMP CONVENIO 037 de 2022								
PREDIO	MUNICIPIO	AP (km)	CV (km)	ENR (ha)	SSP (ha)	BP (ha)	BUD (ha)	Guadua (ha)
La Marcela	Roldanillo				3			
TOTAL ÁREA EJECUTADA					3			

Fuente: FUDAMBIENT 2022

Ilustración 77 Sostenimiento HMP 3 ha de SSP Predio La Marcela, cuenca RUT



Las actividades que comprende el sostenimiento en los predios de la implementación 2022, para el Predio La Marcela, fueron:

- **Control de Hormiga Arriera:**

Nos articulamos con el propietario del predio, implementando un control biológico de la hormiga arriera mediante cebos con hongos y atrayentes naturales. Es por esto que a su vez se orientó sobre la prevención de nuevos hormigueros.

- **Plateo:**

Se limpió la vegetación alrededor de cada plántula en un área de un metro cuadrado, usando herramientas manuales, para mejorar su acceso a agua y nutrientes y favorecer su crecimiento.

Este proceso se llevó a cabo con cuidado para proteger las raíces de las plántulas, y así mejorar su absorción de agua y nutrientes, y asegurar un crecimiento óptimo.

- **Resiembra:**

Para el mantenimiento se llevó a cabo la resiembra de los individuos arbóreos de 3 ha de Sistema silvopastoril (SSP), con el fin de fomentar los bancos de proteína y el mejoramiento de los suelos, para este proceso se eligió cuidadosamente un material vegetal en óptimas condiciones. Para ello se sembraron: treinta y cinco (35) individuos de Boton de oro (Tithonia

diversifolia), cuarenta y cinco (45) individuos de Matarraton (Gliricidia sepium), veinte (20) individuos de Chiminango (Pithecellobium dulce) y veinte (20) individuos de Nacedero (Trichanthera gigantea), para un total de 120 de siembra de individuos arbóreos para las 3 ha de Sistema Silvopastoril (SSP).

Para la siembra de las especies vegetales, se excavó un hueco de aproximadamente 0.55 x 0.55 x 0.60 m. de profundidad, con un repicado de 0.10 cm que se deja en el fondo del hoyo. Posteriormente se agrega:

Cuatrocientos (400) gramos de abono orgánico, luego se aplican cinco (5) gramos de hidrorretenedor, previamente hidratado y veinte (20) gramos de micorriza.,
Seguidamente se cubre con tierra restante, el cepellón. Finalmente se coloca un tutor para mejorar el sostén de la plántula. Se efectuó la siembra intercalando las especies.

- **Fertilización:**

Con el objetivo de garantizar la restauración, se utilizó un fertilizante con micro y macronutrientes, aplicando 80 gramos por planta en cada mantenimiento. Esto proporciona para la planta las condiciones del suelo y la nutrición que requieren para su crecimiento. La limpieza previa de la base de cada planta fue clave para optimizar la absorción de nutrientes, tanto para su crecimiento como para su supervivencia.

11.2.2 Cuenca hidrográfica RUT municipio de Toro, predio Cabuyal o Lote 2

DESCRIPCIÓN DEL PREDIO CABUYAL O LOTE 2

Municipio: Toro
Predio: Cabuyal o Lote 2
Cto/Vereda: San Francisco
Cuenca: RUT
Propietario: Sociedad Cadavid e Hijos

Tabla 61 Mantenimiento de HMP para el predio El Cabuyal o Lote 2 municipio Toro cuenca RUT, Valle del Cauca, Convenio 037 de 2022.

CUENCA HIDROGRÁFICA RUT								
METAS MANTENIMIENTO HMP CONVENIO 037 de 2022								
PREDIO	MUNICIPIO	AP (km)	CV (km)	ENR (ha)	SSP (ha)	BP (ha)	BUD (ha)	Guadua (ha)
El Cabuyal o Lote 2	Toro	2	2	8				
TOTAL ÁREA EJECUTADA		2	2	8				

Fuente: FUDAMBIENT 2022

Ilustración 78 Sostenimiento HMP 2km AP y CV, 8ha de ENR Predio El Cabuyal o Lote 2 cuenca RUT



Las actividades que comprende el sostenimiento en los predios de la implementación 2022, para el Predio El Cabuyal o Lote 2, fueron:

- **Control de Hormiga Arriera:**

Nos articulamos con el propietario del predio, implementando un control biológico de la hormiga arriera mediante cebos con hongos y atrayentes naturales. Es por esto que a su vez se orientó sobre la prevención de nuevos hormigueros.

- **Plateo:**

Se limpió la vegetación alrededor de cada plántula en un área de un metro cuadrado, usando

herramientas manuales, para mejorar su acceso a agua y nutrientes y favorecer su crecimiento.

Este proceso se llevó a cabo con cuidado para proteger las raíces de las plántulas, y así mejorar su absorción de agua y nutrientes, y asegurar un crecimiento óptimo

- **Resiembra:**

Se efectuó la resiembra del 20% de los individuos arbóreos de 2 km de Cerca Viva (CV), para esta actividad se eligió cuidadosamente un material vegetal en óptimas condiciones. Para ello se sembraron: quince (15) individuos de Aliso de tierra fria (Alnus acuminata), ochenta y cinco (85) individuos de Flor amarillo (Senna spectabilis), sesenta y cinco (65) individuos de Balso tambor (Ochroma pyramidalis), ciento veinticinco (125) individuos de Cedro rosado (Cedrela odorata) y setenta (70) individuos de Chirlobirlo (Tecoma stans), para un total de 160 de siembra de individuos arbóreos para los 2 km de Cerca Viva (CV).

En la implementación se llevó a cabo la siembra de los individuos arbóreos de 11 ha de enriquecimiento (ENR), es una estrategia valiosa que fomenta paisajes resilientes, estabiliza zonas de ladera con alta probabilidad de derrumbes y ayuda a la recuperación de áreas degradadas; para este proceso se eligió cuidadosamente un material vegetal en óptimas condiciones. Para ello se sembraron: doscientos (200) individuos de Cedro rosado (Cedrela odorata), ciento ochenta (180) individuos de Chirlobirlo (Tecoma stans), ciento ochenta (180) individuos de Guayacan lila (Tabebuia rosea), ciento veinte (120) individuos de Balso tambor (Ochroma pyramidalis), doscientos (200) individuos de Aliso de tierra fria (Alnus acuminata) y doscientos (200) individuos de Flor amarillo (Senna spectabilis), para un total de 1980 de siembra de individuos arbóreos para las 11ha de enriquecimiento (ENR).

Para la siembra de las especies vegetales, se excavó un hueco de aproximadamente 0.55 x 0.55 x 0.60 m. de profundidad, con un repicado de 0.10 cm que se deja en el fondo del hoyo. Posteriormente se agrega:

Cuatrocientos (400) gramos de abono orgánico, luego se aplican cinco (5) gramos de hidrorretenedor, previamente hidratado y veinte (20) gramos de micorriza.,
Seguidamente se cubre con tierra restante, el cepellón. Finalmente se coloca un tutor para mejorar el sostén de la plántula. Se efectuó la siembra intercalando las especies.

- **Fertilización:**

Con el objetivo de garantizar la restauración, se utilizó un fertilizante con micro y macronutrientes, aplicando 80 gramos por planta en cada mantenimiento. Esto proporciona para la planta las condiciones del suelo y la nutrición que requieren para su crecimiento. La limpieza previa de la base de cada planta fue clave para optimizar la absorción de nutrientes, tanto para su crecimiento como para su supervivencia.

11.2.3 Cuenca hidrográfica RUT municipio de Roldanillo, predio Gorrón o Buenos Aires

DESCRIPCIÓN DEL PREDIO GORRÓN O BUENOS AIRES

Municipio: Roldanillo

Predio: Gorrón o Buenos Aires

Cto/Vereda: Mateguadua

Cuenca: RUT

Propietario: Villa de Zamorano S.A.S

Tabla 62 Mantenimiento de HMP para el predio Gorrón o Buenos Aires municipio Roldanillo cuenca RUT, Valle del Cauca, Convenio 037 de 2022.

CUENCA HIDROGRÁFICA RUT								
METAS MANTENIMIENTO HMP CONVENIO 037 de 2022								
PREDIO	MUNICIPIO	AP (km)	CV (km)	ENR (ha)	SSP (ha)	BP (ha)	BUD (ha)	Guadua (ha)
Gorrón o Buenos Aires	Roldanillo	1	1					
TOTAL ÁREA EJECUTADA		1	1					

Fuente: FUDAMBIENT 2022

Ilustración 79 Sostenimiento HMP 1km AP y CV, Predio Gorrón o Buenos Aires cuenca RUT



Las actividades que comprende el sostenimiento en los predios de la implementación 2022, para el Predio Gorrón o Buenos Aires, fueron:

- **Control de Hormiga Arriera:**

Nos articulamos con el propietario del predio, implementando un control biológico de la hormiga arriera mediante cebos con hongos y atrayentes naturales. Es por esto que a su vez se orientó sobre la prevención de nuevos hormigueros.

- **Plateo:**

Se limpió la vegetación alrededor de cada plántula en un área de un metro cuadrado, usando herramientas manuales, para mejorar su acceso a agua y nutrientes y favorecer su crecimiento.

Este proceso se llevó a cabo con cuidado para proteger las raíces de las plántulas, y así mejorar su absorción de agua y nutrientes, y asegurar un crecimiento óptimo

- **Resiembra:**

Se efectuó la resiembra del 20% de los individuos arbóreos de 1km de Cerca Viva (CV), para esta actividad se eligió cuidadosamente un material vegetal en óptimas condiciones. Para ello se sembraron: diez (10) individuos de Acacia mangium (Acacia mangium), treinta (30)

individuos de Flor amarillo (Senna spectabilis), veinte (20) individuos de Nacedero (Trichanthera gigantea), y veinte (20) individuos de Guayacan lila (Tabebuia rosea), para un total de 80 de siembra de individuos arbóreos para los 1km de Cerca Viva (CV).

Para la siembra de las especies vegetales, se excavó un hueco de aproximadamente 0.55 x 0.55 x 0.60 m. de profundidad, con un repicado de 0.10 cm que se deja en el fondo del hoyo. Posteriormente se agrega:

Cuatrocientos (400) gramos de abono orgánico, luego se aplican cinco (5) gramos de hidrorretenedor, previamente hidratado y veinte (20) gramos de micorriza.,
Seguidamente se cubre con tierra restante, el cepellón. Finalmente se coloca un tutor para mejorar el sostén de la plántula. Se efectuó la siembra intercalando las especies.

- **Fertilización:**

Con el objetivo de garantizar la restauración, se utilizó un fertilizante con micro y macronutrientes, aplicando 80 gramos por planta en cada mantenimiento. Esto proporciona para la planta las condiciones del suelo y la nutrición que requieren para su crecimiento. La limpieza previa de la base de cada planta fue clave para optimizar la absorción de nutrientes, tanto para su crecimiento como para su supervivencia.

12. ACTIVIDADES DEL CONVENIO CVC No. 037 de 2022 PARTE 8

Las acciones emprendidas durante el mes de octubre de 2022. En primera instancia conforme a los lineamientos y documentos de orden técnico que se indican en el Convenio CVC No. 037-22, se detallará cada una de las actividades que se desarrollaron, para ello tenemos inicialmente la elaboración de un Plan Operativo de Actividades (POA), después, se llevó a cabo actividades técnicas de campo, en donde se efectuó labores correspondientes al segundo sostenimiento de la implementación 2022 en dos (2) predios y las correspondiente al tercer mantenimiento en cuatro (4) predios de la implementación 2022.

12.1 Actividades de Sostenimiento HMP: Segundo Mantenimiento, implementación 2022

A continuación, se presenta la información correspondiente a los predios beneficiados con las actividades de mantenimiento exigidas por la CVC y realizado por FUDAMBIENT, con respecto a lo establecido en el Convenio de Asociación No. 037 - 2022 CVC – FUDAMBIENT

para los predios implementados en 2022.

12.1.1 Cuenca hidrográfica MICOS municipio de Obando, predio San Lucas, La Juliana

DESCRIPCIÓN DEL PREDIO SAN LUCAS, LA JULIANA

Municipio: Obando

Predio: San Lucas, La Juliana

Cto/Vereda: El Chuzo

Cuenca: MICOS

Propietario: José Luis Cardona.

Tabla 63 Mantenimiento de HMP para el predio San Lucas, La Juliana municipio Obando cuenca MICOS, Valle del Cauca, Convenio 037 de 2022.

CUENCA HIDROGRÁFICA MICOS								
METAS MANTENIMIENTO HMP CONVENIO 037 de 2022								
PREDIO	MUNICIPIO	AP (km)	CV (km)	EN R (ha)	SSP (ha)	BP (ha)	BUD (ha)	Guadua (ha)
San Lucas, La Juliana	Obando				1.5			
TOTAL ÁREA EJECUTADA					1.5			

Fuente: FUDAMBIENT 2022

Ilustración 80 Sostenimiento HMP 1.5 ha de SSP Predio San Lucas, La Juliana, cuenca Micos



Las actividades que comprende el sostenimiento en los predios de la implementación 2022, para el Predio San Lucas, La Juliana, fueron:

- **Control de Hormiga Arriera:**

Nos articulamos con el propietario del predio, implementando un control biológico de la hormiga arriera mediante cebos con hongos y atrayentes naturales. Es por esto que a su vez se orientó sobre la prevención de nuevos hormigueros.

- **Plateo:**

Se limpió la vegetación alrededor de cada plántula en un área de un metro cuadrado, usando herramientas manuales, para mejorar su acceso a agua y nutrientes y favorecer su crecimiento.

Este proceso se llevó a cabo con cuidado para proteger las raíces de las plántulas, y así mejorar su absorción de agua y nutrientes, y asegurar un crecimiento óptimo.

- **Resiembra:**

Para el mantenimiento se llevó a cabo la resiembra de los individuos arbóreos de 1.5 ha de Sistema silvopastoril (SSP), con el fin de fomentar los bancos de proteína y el mejoramiento de los suelos, para este proceso se eligió cuidadosamente un material vegetal en óptimas condiciones. Para ello se sembraron: treinta (30) individuos de Botón de oro (Tithonia diversifolia), treinta (30) individuos de Matarratón (Gliricidia sepium), para un total de 60 de siembra de individuos arbóreos para las 1.5 ha de Sistema Silvopastoril (SSP).

Para la siembra de las especies vegetales, se excavó un hueco de aproximadamente 0.55 x 0.55 x 0.60 m. de profundidad, con un repicado de 0.10 cm que se deja en el fondo del hoyo. Posteriormente se agrega:

Cuatrocientos (400) gramos de abono orgánico, luego se aplican cinco (5) gramos de hidroretenedor, previamente hidratado y veinte (20) gramos de micorriza. Seguidamente se cubre con tierra restante, el cepellón. Finalmente se coloca un tutor para mejorar el sostén de la plántula. Se efectuó la siembra intercalando las especies.

- **Fertilización:**

Con el objetivo de garantizar la restauración, se utilizó un fertilizante con micro y macronutrientes, aplicando 80 gramos por planta en cada mantenimiento. Esto proporciona para la planta las condiciones del suelo y la nutrición que requieren para su crecimiento. La limpieza previa de la base de cada planta fue clave para optimizar la absorción de nutrientes, tanto para su crecimiento como para su supervivencia.

12.1.2 Cuenca hidrográfica Obando municipio de Obando, predio Villa Blanca

DESCRIPCIÓN DEL PREDIO VILLA BLANCA
Municipio: Obando
Predio: Villa Blanca
Cto/Vereda: El Chuzo
Cuenca: Obando
Propietario: Juan Pablo Cardona Valencia

Tabla 64 Mantenimiento de HMP para el predio Villa Blanca municipio Obando cuenca Obando, Valle del Cauca, Convenio 037 de 2022.

CUENCA HIDROGRÁFICA OBANDO								
METAS MANTENIMIENTO HMP CONVENIO 037 de 2022								
PREDIO	MUNICIPIO	AP (km)	CV (km)	ENR (ha)	SSP (ha)	BP (ha)	BUD (ha)	Guadua (ha)
Villa Blanca	Obando				7.5			
TOTAL ÁREA EJECUTADA					7.5			

Fuente: FUDAMBIENT 2022

Ilustración 81 Sostenimiento HMP 7.5Ha SSP Predio Villa Blanca cuenca Obando



Las actividades que comprende el sostenimiento en los predios de la implementación 2022, para el Predio Villa Blanca, fueron:

- **Control de Hormiga Arriera:**

Nos articulamos con el propietario del predio, implementando un control biológico de la hormiga arriera mediante cebos con hongos y atrayentes naturales. Es por esto que a su vez se orientó sobre la prevención de nuevos hormigueros.

- **Plateo:**

Se limpió la vegetación alrededor de cada plántula en un área de un metro cuadrado, usando herramientas manuales, para mejorar su acceso a agua y nutrientes y favorecer su crecimiento.

Este proceso se llevó a cabo con cuidado para proteger las raíces de las plántulas, y así mejorar su absorción de agua y nutrientes, y asegurar un crecimiento óptimo

- **Resiembra:**

Para el mantenimiento se llevó a cabo la resiembra de los individuos arbóreos de 7.5 ha de

Sistema silvopastoril (SSP), con el fin de fomentar los bancos de proteína y el mejoramiento de los suelos, para este proceso se eligió cuidadosamente un material vegetal en óptimas condiciones. Para ello se sembraron: ciento diez (110) individuos de Matarratón (Gliricidia sepium), noventa (90) individuos de Matarratón (Gliricidia sepium), cien (100) individuos de Nacedero (Trichanthera gigantea) para un total de 300 de siembra de individuos arbóreos para las 7.5 ha de Sistema Silvopastoril (SSP).

Para la siembra de las especies vegetales, se excavó un hueco de aproximadamente 0.55 x 0.55 x 0.60 m. de profundidad, con un repicado de 0.10 cm que se deja en el fondo del hoyo. Posteriormente se agrega:

Cuatrocientos (400) gramos de abono orgánico, luego se aplican cinco (5) gramos de hidroretenedor, previamente hidratado y veinte (20) gramos de micorriza.,
Seguidamente se cubre con tierra restante, el cepellón. Finalmente se coloca un tutor para mejorar el sostén de la plántula. Se efectuó la siembra intercalando las especies.

- **Fertilización:**

Con el objetivo de garantizar la restauración, se utilizó un fertilizante con micro y macronutrientes, aplicando 80 gramos por planta en cada mantenimiento. Esto proporciona para la planta las condiciones del suelo y la nutrición que requieren para su crecimiento. La limpieza previa de la base de cada planta fue clave para optimizar la absorción de nutrientes, tanto para su crecimiento como para su supervivencia.

12.2 Actividades de Sostenimiento HMP: tercer Mantenimiento, implementación 2022

A continuación, se presenta la información correspondiente a los predios beneficiados con las actividades de mantenimiento exigidas por la CVC y realizado por FUDAMBIENT, con respecto a lo establecido en el Convenio de Asociación No. 037 - 2022 CVC – FUDAMBIENT para los predios implementados en 2022.

12.2.1 Cuenca hidrográfica RUT municipio de Toro, predio La Cristalina

DESCRIPCIÓN DEL PREDIO LA CRISTALINA

Municipio: Toro
Predio: La Cristalina
Cto/Vereda: San Jose de Osos
Cuenca: RUT
Propietario: Adolfo Hincapie

Tabla 65 Mantenimiento de HMP para el predio La Cristalina municipio Toro cuenca RUT, Valle del Cauca, Convenio 037 de 2022.

CUENCA HIDROGRÁFICA RUT								
METAS MANTENIMIENTO HMP CONVENIO 037 de 2022								
PREDIO	MUNICIPIO	AP (km)	CV (km)	ENR (ha)	SSP (ha)	BP (ha)	BUD (ha)	Guadua (ha)
La Cristalina	Toro	2	2					
TOTAL ÁREA EJECUTADA		2	2					

Fuente: FUDAMBIENT 2022

Ilustración 82 Sostenimiento HMP 2km de AP y CV Predio La Cristalina, cuenca RUT



Las actividades que comprende el tercer sostenimiento en los predios de la implementación 2022, para el Predio La Cristalina, fueron:

- **Control de Hormiga Arriera:**

Nos articulamos con el propietario del predio, implementando un control biológico de la hormiga arriera mediante cebos con hongos y atrayentes naturales. Es por esto que a su vez se orientó sobre la prevención de nuevos hormigueros.

- **Plateo:**

Se limpió la vegetación alrededor de cada plántula en un área de un metro cuadrado, usando herramientas manuales, para mejorar su acceso a agua y nutrientes y favorecer su crecimiento.

Este proceso se llevó a cabo con cuidado para proteger las raíces de las plántulas, y así mejorar su absorción de agua y nutrientes, y asegurar un crecimiento óptimo

- **Fertilización:**

Con el objetivo de garantizar la restauración, se utilizó un fertilizante con micro y macronutrientes, aplicando 80 gramos por planta en cada mantenimiento. Esto proporciona para la planta las condiciones del suelo y la nutrición que requieren para su crecimiento. La limpieza previa de la base de cada planta fue clave para optimizar la absorción de nutrientes, tanto para su crecimiento como para su supervivencia.

12.2.2 Cuenca hidrográfica RUT municipio Roldanillo, predio El Edén

DESCRIPCIÓN DEL PREDIO EL EDÉN

Municipio: Roldanillo
Predio: El Edén
Cto/Vereda: El Pie
Cuenca: RUT
Propietario: Alexander Morales

Tabla 66 Mantenimiento de HMP para el predio El Edén municipio Roldanillo cuenca RUT, Valle del Cauca, Convenio 037 de 2022.

CUENCA HIDROGRÁFICA RUT								
METAS MANTENIMIENTO HMP CONVENIO 037 de 2022								
PREDIO	MUNICIPIO	AP (km)	CV (km)	EN R (ha)	SSP (ha)	BP (ha)	BUD (ha)	Guadua (ha)
El Eden	Roldanillo	0,5	0,5					
TOTAL ÁREA EJECUTADA		0,5	0,5					

Fuente: FUDAMBIENT 2022

Ilustración 83 Sostenimiento HMP 0,5km de AP y CV Predio El Edén, cuenca RUT



Las actividades que comprende el tercer sostenimiento en los predios de la implementación 2022, para el Predio El Edén, fueron:

- **Control de Hormiga Arriera:**

Nos articulamos con el propietario del predio, implementando un control biológico de la hormiga arriera mediante cebos con hongos y atrayentes naturales. Es por esto que a su vez se orientó sobre la prevención de nuevos hormigueros.

- **Plateo:**

Se limpió la vegetación alrededor de cada plántula en un área de un metro cuadrado, usando herramientas manuales, para mejorar su acceso a agua y nutrientes y favorecer su crecimiento. Este proceso se llevó a cabo con cuidado para proteger las raíces de las plántulas, y así mejorar su absorción de agua y nutrientes, y asegurar un crecimiento óptimo

- **Fertilización:**

Con el objetivo de garantizar la restauración, se utilizó un fertilizante con micro y macronutrientes, aplicando 80 gramos por planta en cada mantenimiento. Esto proporciona para la planta las condiciones del suelo y la nutrición que requieren para su crecimiento. La limpieza previa de la base de cada planta fue clave para optimizar la absorción de nutrientes,

tanto para su crecimiento como para su supervivencia.

12.2.3 Cuenca hidrográfica RUT municipio de Toro, predio El Placer

DESCRIPCIÓN DEL PREDIO EL PLACER

Municipio: Roldanillo
Predio: El Placer
Cto/Vereda: El Pie
Cuenca: RUT
Propietario: Alexander Morales

Tabla 67 Mantenimiento de HMP para el predio El Placer municipio Roldanillo cuenca RUT, Valle del Cauca, Convenio 037 de 2022.

CUENCA HIDROGRÁFICA RUT								
METAS MANTENIMIENTO HMP CONVENIO 037 de 2022								
PREDIO	MUNICIPIO	AP (km)	CV (km)	ENR (ha)	SSP (ha)	BP (ha)	BUD (ha)	Guadua (ha)
El Placer	Roldanillo	1,5	1,5					
TOTAL ÁREA EJECUTADA		1,5	1,5					

Fuente: FUDAMBIENT 2022

Ilustración 84 Sostenimiento HMP 1.5 km de AP y CV Predio El Placer, cuenca RUT



Las actividades que comprende el tercer sostenimiento en los predios de la implementación 2022, para el Predio El Placer, fueron:

- **Control de Hormiga Arriera:**

Nos articulamos con el propietario del predio, implementando un control biológico de la hormiga arriera mediante cebos con hongos y atrayentes naturales. Es por esto que a su vez se orientó sobre la prevención de nuevos hormigueros.

- **Plateo:**

Se limpió la vegetación alrededor de cada plántula en un área de un metro cuadrado, usando herramientas manuales, para mejorar su acceso a agua y nutrientes y favorecer su crecimiento.

Este proceso se llevó a cabo con cuidado para proteger las raíces de las plántulas, y así mejorar su absorción de agua y nutrientes, y asegurar un crecimiento óptimo

- **Fertilización:**

Con el objetivo de garantizar la restauración, se utilizó un fertilizante con micro y macronutrientes, aplicando 80 gramos por planta en cada mantenimiento. Esto proporciona para la planta las condiciones del suelo y la nutrición que requieren para su crecimiento. La limpieza previa de la base de cada planta fue clave para optimizar la absorción de nutrientes, tanto para su crecimiento como para su supervivencia.

12.2.4 Cuenca hidrográfica RUT municipio La Unión, predio El Vergel

DESCRIPCIÓN DEL PREDIO EL VERGEL
Municipio: La Unión
Predio: El Vergel
Cto/Vereda: La Aguada
Cuenca: RUT
Propietario: José Cárdenas

Tabla 68 Mantenimiento de HMP para el predio El Vergel municipio La Unión cuenca RUT, Valle del Cauca, Convenio 037 de 2022.

CUENCA HIDROGRÁFICA RUT								
METAS MANTENIMIENTO HMP CONVENIO 037 de 2022								
PREDIO	MUNICIPIO	AP (km)	CV (km)	ENR (ha)	SSP (ha)	BP (ha)	BUD (ha)	Guadua (ha)
El Vergel	La Union	2	2	2				
TOTAL ÁREA EJECUTADA		2	2	2				

Fuente: FUDAMBIENT 2022

Ilustración 85 Sostenimiento HMP 2 km de AP y CV, 2 ha de ENR Predio El Vergel, cuenca RUT



Las actividades que comprende el tercer sostenimiento en los predios de la implementación 2022, para el Predio El Vergel, fueron:

- **Control de Hormiga Arriera:**

Nos articulamos con el propietario del predio, implementando un control biológico de la hormiga arriera mediante cebos con hongos y atrayentes naturales. Es por esto que a su vez se orientó sobre la prevención de nuevos hormigueros.

- **Plateo:**

Se limpió la vegetación alrededor de cada plántula en un área de un metro cuadrado, usando herramientas manuales, para mejorar su acceso a agua y nutrientes y favorecer su crecimiento.

Este proceso se llevó a cabo con cuidado para proteger las raíces de las plántulas, y así mejorar su absorción de agua y nutrientes, y asegurar un crecimiento óptimo

- **Fertilización:**

Con el objetivo de garantizar la restauración, se utilizó un fertilizante con micro y macronutrientes, aplicando 80 gramos por planta en cada mantenimiento. Esto proporciona para la planta las condiciones del suelo y la nutrición que requieren para su crecimiento. La limpieza previa de la base de cada planta fue clave para optimizar la absorción de nutrientes, tanto para su crecimiento como para su supervivencia.

13. ACTIVIDADES DEL CONVENIO CVC No.037 de 2022 PARTE 9

Las acciones emprendidas durante el mes de noviembre del 2022. En primera instancia conforme a los lineamientos y documentos de orden técnico que se indican en el Convenio CVC No. 037-22, se detallará cada una de las actividades que se desarrollaron, para ello tenemos inicialmente la elaboración de un Plan Operativo de Actividades (POA), después, se llevó a cabo actividades técnicas de campo, en donde se efectuó labores correspondientes al segundo sostenimiento de la implementación 2022 en dos (2) predios y las correspondiente al tercer mantenimiento en cuatro (4) predios de la implementación 2022.

13.1 Actividades de Sostenimiento HMP: Segundo Mantenimiento, implementación 2022

A continuación, se presenta la información correspondiente a los predios beneficiados con las actividades de mantenimiento exigidas por la CVC y realizado por FUDAMBIENT, con respecto a lo establecido en el Convenio de Asociación No. 037 - 2022 CVC – FUDAMBIENT para los predios implementados en 2022.

13.1.1 Cuenca hidrográfica MICOS municipio de Obando, predio Villa Tatiana

DESCRIPCIÓN DEL PREDIO VILLA TATIANA

Municipio: Obando
Predio: Villa Tatiana
Cto/Vereda: San Isidro
Cuenca: Obando
Propietario: Municipio de Obando

Tabla 69 Mantenimiento de HMP para el predio Villa Tatiana municipio Obando cuenca Obando, Valle del Cauca, Convenio 037 de 2022.

CUENCA HIDROGRÁFICA OBANDO								
METAS MANTENIMIENTO HMP CONVENIO 037 de 2022								
PREDIO	MUNICIPIO	AP (km)	CV (km)	ENR (ha)	SSP (ha)	BP (ha)	BUD (ha)	Guadua (ha)
VILLA TATIANA	Obando	3	3					
TOTAL ÁREA EJECUTADA		3	3					

Fuente: FUDAMBIENT 2022

Ilustración 86 Sostenimiento HMP 3km de AP y CV, Predio Villa Tatiana, cuenca RUT



Las actividades que comprende el sostenimiento en los predios de la implementación 2022, para el Predio Villa Tatiana, fueron:

- **Control de Hormiga Arriera:**

Nos articulamos con el propietario del predio, implementando un control biológico de la hormiga arriera mediante cebos con hongos y atrayentes naturales. Es por esto que a su vez se orientó sobre la prevención de nuevos hormigueros.

- **Plateo:**

Se limpió la vegetación alrededor de cada plántula en un área de un metro cuadrado, usando herramientas manuales, para mejorar su acceso a agua y nutrientes y favorecer su crecimiento.

Este proceso se llevó a cabo con cuidado para proteger las raíces de las plántulas, y así mejorar su absorción de agua y nutrientes, y asegurar un crecimiento óptimo.

- **Resiembra:**

Se efectuó la resiembra del 20% de los individuos arbóreos de 3km de Cerca Viva (CV), para

esta actividad se eligió cuidadosamente un material vegetal en óptimas condiciones. Para ello se sembraron: noventa (90) individuos de Flor amarillo (Senna spectabilis), ochenta (80) individuos de Matarraton (Gliricidia sepium) y setenta (70) individuos de Nacedero (Trichanthera gigantea), para un total de 240 de siembra de individuos arbóreos para los 3km de Cerca Viva (CV).

Para la siembra de las especies vegetales, se excavó un hueco de aproximadamente 0.55 x 0.55 x 0.60 m. de profundidad, con un repicado de 0.10 cm que se deja en el fondo del hoyo. Posteriormente se agrega:

Cuatrocientos (400) gramos de abono orgánico, luego se aplican cinco (5) gramos de hidrorretenedor, previamente hidratado y veinte (20) gramos de micorriza.,
Seguidamente se cubre con tierra restante, el cepellón. Finalmente se coloca un tutor para mejorar el sostén de la plántula. Se efectuó la siembra intercalando las especies.

- **Fertilización:**

Con el objetivo de garantizar la restauración, se utilizó un fertilizante con micro y macronutrientes, aplicando 80 gramos por planta en cada mantenimiento. Esto proporciona para la planta las condiciones del suelo y la nutrición que requieren para su crecimiento. La limpieza previa de la base de cada planta fue clave para optimizar la absorción de nutrientes, tanto para su crecimiento como para su supervivencia.

13.1.2 Cuenca hidrográfica Obando municipio de Obando, predio La Alzacia 1,2,3

DESCRIPCIÓN DEL PREDIO LA ALZACIA 1,2,3

Municipio: Obando
Predio: LA ALZACIA 1,2,3
Cto/Vereda: San Isidro
Cuenca: Obando
Propietario: Municipio de Obando

Tabla 70 Mantenimiento de HMP para el predio La Alzacia 1,2,3 municipio Obando cuenca Obando, Valle del Cauca, Convenio 037 de 2022.

CUENCA HIDROGRÁFICA OBANDO								
METAS MANTENIMIENTO HMP CONVENIO 037 de 2022								
PREDIO	MUNICIPIO	AP (km)	CV (km)	ENR (ha)	SSP (ha)	BP (ha)	BUD (ha)	Guadua (ha)
La Alzacia 1,2,3	Obando			3				
TOTAL ÁREA EJECUTADA				3				

Fuente: FUDAMBIENT 2022

Ilustración 87 Sostenimiento HMP 3 Ha ENR Predio La Alzacia 1,2,3 cuenca Obando



Las actividades que comprende el sostenimiento en los predios de la implementación 2022, para el Predio La Alzacia 1,2,3, fueron:

- **Control de Hormiga Arriera:**

Nos articulamos con el propietario del predio, implementando un control biológico de la hormiga arriera mediante cebos con hongos y atrayentes naturales. Es por esto que a su vez se orientó sobre la prevención de nuevos hormigueros.

- **Plateo:**

Se limpió la vegetación alrededor de cada plántula en un área de un metro cuadrado, usando herramientas manuales, para mejorar su acceso a agua y nutrientes y favorecer su crecimiento. Este proceso se llevó a cabo con cuidado para proteger las raíces de las plántulas, y así mejorar su absorción de agua y nutrientes, y asegurar un crecimiento óptimo.

- **Resiembra:**

Se llevó a cabo la siembra de los individuos arbóreos de 3ha de enriquecimiento (ENR), es una estrategia valiosa que fomenta paisajes resilientes, estabiliza zonas de ladera con alta probabilidad de derrumbes y ayuda a la recuperación de áreas degradadas; para este proceso se eligió cuidadosamente un material vegetal en óptimas condiciones. Para ello se sembraron: treinta y tres (33) individuos de Nacedero (Trichanthera gigantea), diez y siete (17) individuos de Arbol del pan (Artocarpus altilis), cincuenta (50) individuos de Chirlobirlo (Tecoma stans) y ocho (8) individuos de Aliso de tierra fria (Alnus acuminata), para un total de 108 de siembra de individuos arbóreos para las 3ha de enriquecimiento (ENR).

Para la siembra de las especies vegetales, se excavó un hueco de aproximadamente 0.55 x 0.55 x 0.60 m. de profundidad, con un repicado de 0.10 cm que se deja en el fondo del hoyo. Posteriormente se agrega:

Cuatrocientos (400) gramos de abono orgánico, luego se aplican cinco (5) gramos de hidrorretenedor, previamente hidratado y veinte (20) gramos de micorriza.,
Seguidamente se cubre con tierra restante, el cepellón. Finalmente se coloca un tutor para mejorar el sostén de la plántula. Se efectuó la siembra intercalando las especies.

- **Fertilización:**

Con el objetivo de garantizar la restauración, se utilizó un fertilizante con micro y macronutrientes, aplicando 80 gramos por planta en cada mantenimiento. Esto proporciona para la planta las condiciones del suelo y la nutrición que requieren para su crecimiento. La limpieza previa de la base de cada planta fue clave para optimizar la absorción de nutrientes, tanto para su crecimiento como para su supervivencia.

13.2 Actividades de Sostenimiento HMP: tercer Mantenimiento, implementación 2022

A continuación, se presenta la información correspondiente a los predios beneficiados con las actividades de mantenimiento exigidas por la CVC y realizado por FUDAMBIENT, con respecto a lo establecido en el Convenio de Asociación No. 037 - 2022 CVC – FUDAMBIENT para los predios implementados en 2022.

13.2.1 Cuenca hidrográfica RUT municipio de Roldanillo, predio La Marcela

DESCRIPCIÓN DEL PREDIO LA MARCELA

Municipio: Roldanillo

Predio: La Marcela

Cto/Vereda: Mateguadua

Cuenca: RUT

Propietario: Villa de Zamorano S.A.S.

Tabla 71 Mantenimiento de HMP para el predio La Marcela municipio Roldanillo cuenca RUT, Valle del Cauca, Convenio 037 de 2022.

CUENCA HIDROGRÁFICA RUT								
METAS MANTENIMIENTO HMP CONVENIO 037 de 2022								
PREDIO	MUNICIPIO	AP (km)	CV (km)	EN R (ha)	SSP (ha)	BP (ha)	BUD (ha)	Guadua (ha)
La Marcela	Roldanillo				3			
TOTAL ÁREA EJECUTADA					3			

Fuente: FUDAMBIENT 2022

Ilustración 88 Sostenimiento HMP 3 ha de SSP Predio La Marcela, cuenca RUT



Las actividades que comprende el sostenimiento en los predios de la implementación 2022, para el Predio La Marcela, fueron:

- **Control de Hormiga Arriera:**

Nos articulamos con el propietario del predio, implementando un control biológico de la hormiga arriera mediante cebos con hongos y atrayentes naturales. Es por esto que a su vez se orientó sobre la prevención de nuevos hormigueros.

- **Plateo:**

Se limpió la vegetación alrededor de cada plántula en un área de un metro cuadrado, usando herramientas manuales, para mejorar su acceso a agua y nutrientes y favorecer su crecimiento.

Este proceso se llevó a cabo con cuidado para proteger las raíces de las plántulas, y así mejorar su absorción de agua y nutrientes, y asegurar un crecimiento óptimo

- **Fertilización:**

Con el objetivo de garantizar la restauración, se utilizó un fertilizante con micro y macronutrientes, aplicando 80 gramos por planta en cada mantenimiento. Esto proporciona para la planta las condiciones del suelo y la nutrición que requieren para su crecimiento. La limpieza previa de la base de cada planta fue clave para optimizar la absorción de nutrientes, tanto para su crecimiento como para su supervivencia.

13.2.2 Cuenca hidrográfica RUT municipio de Toro, predio Cabuyal o Lote 2

DESCRIPCIÓN DEL PREDIO CABUYAL O LOTE 2

Municipio: Toro
Predio: Cabuyal o Lote 2
Cto/Vereda: San Francisco
Cuenca: RUT
Propietario: Sociedad Cadavid e Hijos

Tabla 72 Mantenimiento de HMP para el predio El Cabuyal o Lote 2 municipio Toro cuenca RUT, Valle del Cauca, Convenio 037 de 2022.

CUENCA HIDROGRÁFICA RUT								
METAS MANTENIMIENTO HMP CONVENIO 037 de 2022								
PREDIO	MUNICIPIO	AP (km)	CV (km)	ENR (ha)	SSP (ha)	BP (ha)	BUD (ha)	Guadua (ha)
El Cabuyal o Lote 2	Toro	2	2	8				
TOTAL ÁREA EJECUTADA		2	2	8				

Fuente: FUDAMBIENT 2022

Ilustración 89 Sostenimiento HMP 2km AP y CV, 8ha de ENR Predio El Cabuyal o Lote 2 cuenca RUT



Las actividades que comprende el sostenimiento en los predios de la implementación 2022, para el Predio El Cabuyal o Lote 2, fueron:

- **Control de Hormiga Arriera:**

Nos articulamos con el propietario del predio, implementando un control biológico de la hormiga arriera mediante cebos con hongos y atrayentes naturales. Es por esto que a su vez se orientó sobre la prevención de nuevos hormigueros.

- **Plateo:**

Se limpió la vegetación alrededor de cada plántula en un área de un metro cuadrado, usando herramientas manuales, para mejorar su acceso a agua y nutrientes y favorecer su crecimiento.

Este proceso se llevó a cabo con cuidado para proteger las raíces de las plántulas, y así mejorar su absorción de agua y nutrientes, y asegurar un crecimiento óptimo

- **Fertilización:**

Con el objetivo de garantizar la restauración, se utilizó un fertilizante con micro y macronutrientes, aplicando 80 gramos por planta en cada mantenimiento. Esto proporciona para la planta las condiciones del suelo y la nutrición que requieren para su crecimiento. La limpieza previa de la base de cada planta fue clave para optimizar la absorción de nutrientes, tanto para su crecimiento como para su supervivencia.

13.2.3 Cuenca hidrográfica RUT municipio de Roldanillo, predio Gorrón o Buenos Aires

DESCRIPCIÓN DEL PREDIO GORRÓN O BUENOS AIRES

Municipio: Roldanillo
Predio: Gorrón o Buenos Aires
Cto/Vereda: Mateguadua
Cuenca: RUT
Propietario: Villa de Zamorano S.A.S

Tabla 73 Mantenimiento de HMP para el predio Gorrón o Buenos Aires municipio Roldanillo cuenca RUT, Valle del Cauca, Convenio 037 de 2022.

CUENCA HIDROGRÁFICA RUT								
METAS MANTENIMIENTO HMP CONVENIO 037 de 2022								
PREDIO	MUNICIPIO	AP (km)	CV (km)	ENR (ha)	SSP (ha)	BP (ha)	BUD (ha)	Guadua (ha)
Gorrón o Buenos Aires	Roldanillo	1	1					
TOTAL ÁREA EJECUTADA		1	1					

Fuente: FUDAMBIENT 2022

Ilustración 90 Sostenimiento HMP 1km AP y CV, Predio Gorrón o Buenos Aires cuenca RUT



Las actividades que comprende el sostenimiento en los predios de la implementación 2022, para el Predio Gorrón o Buenos Aires, fueron:

- **Control de Hormiga Arriera:**

Nos articulamos con el propietario del predio, implementando un control biológico de la hormiga arriera mediante cebos con hongos y atrayentes naturales. Es por esto que a su vez se orientó sobre la prevención de nuevos hormigueros.

- **Plateo:**

Se limpió la vegetación alrededor de cada plántula en un área de un metro cuadrado, usando herramientas manuales, para mejorar su acceso a agua y nutrientes y favorecer su crecimiento.

Este proceso se llevó a cabo con cuidado para proteger las raíces de las plántulas, y así mejorar su absorción de agua y nutrientes, y asegurar un crecimiento óptimo.

- **Fertilización:**

Con el objetivo de garantizar la restauración, se utilizó un fertilizante con micro y

macronutrientes, aplicando 80 gramos por planta en cada mantenimiento. Esto proporciona para la planta las condiciones del suelo y la nutrición que requieren para su crecimiento. La limpieza previa de la base de cada planta fue clave para optimizar la absorción de nutrientes, tanto para su crecimiento como para su supervivencia.

14. ACTIVIDADES DEL CONVENIO CVC No. 037 de 2022 PARTE 10

Las acciones emprendidas durante el mes de noviembre del 2022. En primera instancia conforme a los lineamientos y documentos de orden técnico que se indican en el Convenio CVC No. 037-22, se detallará cada una de las actividades que se desarrollaron, para ello tenemos inicialmente la elaboración de un Plan Operativo de Actividades (POA), después, se llevó a cabo actividades técnicas de campo, en donde se efectuó labores correspondientes al segundo sostenimiento de la implementación 2022 en dos (2) predios y las correspondiente al tercer mantenimiento en dos (2) predios de la implementación 2022.

14.1 Actividades de Sostenimiento HMP: Segundo Mantenimiento, implementación 2022

A continuación, se presenta la información correspondiente a los predios beneficiados con las actividades de mantenimiento exigidas por la CVC y realizado por FUDAMBIENT, con respecto a lo establecido en el Convenio de Asociación No. 037 - 2022 CVC – FUDAMBIENT para los predios implementados en 2022.

14.1.1 Cuenca hidrográfica MICOS municipio de Zarzal, predio Pilitas

DESCRIPCIÓN DEL PREDIO PILITAS

Municipio: Zarzal
Predio: Pilitas
Cto/Vereda: Guasimal
Cuenca: MICOS
Propietario: Alfredo OCampo

Tabla 74 Mantenimiento de HMP para el predio Pilitas municipio Zarzal cuenca MICOS, Valle del Cauca, Convenio 037 de 2022.

CUENCA HIDROGRÁFICA RUT								
METAS MANTENIMIENTO HMP CONVENIO 037 de 2022								
PREDIO	MUNICIPIO	AP (km)	CV (km)	ENR (ha)	SSP (ha)	BP (ha)	BUD (ha)	Guadua (ha)
Pilitas	Zarzal	1	1	3				
TOTAL ÁREA EJECUTADA		1	1	3				

Fuente: FUDAMBIENT 2022

Ilustración 91 Sostenimiento HMP 1km de Ap y CV, 3 ha de ENR Predio Pilitas, cuenca Micos



Las actividades que comprende el sostenimiento en los predios de la implementación 2022, para el Predio Pilitas, fueron:

- **Control de Hormiga Arriera:**

Nos articulamos con el propietario del predio, implementando un control biológico de la hormiga arriera mediante cebos con hongos y atrayentes naturales. Es por esto que a su vez se orientó sobre la prevención de nuevos hormigueros.

- **Plateo:**

Se limpió la vegetación alrededor de cada plántula en un área de un metro cuadrado, usando herramientas manuales, para mejorar su acceso a agua y nutrientes y favorecer su crecimiento. Este proceso se llevó a cabo con cuidado para proteger las raíces de las plántulas, y así mejorar su absorción de agua y nutrientes, y asegurar un crecimiento óptimo.

- **Resiembra:**

Se efectuó la resiembra del 20% de los individuos arbóreos de 1 km de Cerca Viva (CV), para esta actividad se eligió cuidadosamente un material vegetal en óptimas condiciones. Para ello se sembraron: veinte (20) individuos de Matarraton (Gliricidia sepium), cuarenta (40) individuos de Flor amarillo (Senna spectabilis), y veinte (20) individuos de Nacedero (Trichanthera gigantea), para un total de 80 de siembra de individuos arbóreos para los 1 km de Cerca Viva (CV).

Se llevó a cabo la siembra de los individuos arbóreos de 3 ha de enriquecimiento (ENR), es una estrategia valiosa que fomenta paisajes resilientes, estabiliza zonas de ladera con alta probabilidad de derrumbes y ayuda a la recuperación de áreas degradadas; para este proceso se eligió cuidadosamente un material vegetal en óptimas condiciones. Para ello se sembraron: cincuenta y ocho (58) individuos de Cedro rosado (Cedrela odorata), treinta (30) individuos de Chirlobirlo (Tecoma stans) y veinte (20) individuos de Flor amarillo (Senna spectabilis), para un total de 108 de siembra de individuos arbóreos para las 3ha de enriquecimiento (ENR).

Para la siembra de las especies vegetales, se excavó un hueco de aproximadamente 0.55 x 0.55 x 0.60 m. de profundidad, con un repicado de 0.10 cm que se deja en el fondo del hoyo. Posteriormente se agrega:

Cuatrocientos (400) gramos de abono orgánico, luego se aplican cinco (5) gramos de hidrorretenedor, previamente hidratado y veinte (20) gramos de micorriza.,
Seguidamente se cubre con tierra restante, el cepellón. Finalmente se coloca un tutor para mejorar el sostén de la plántula. Se efectuó la siembra intercalando las especies.

- **Fertilización:**

Con el objetivo de garantizar la restauración, se utilizó un fertilizante con micro y macronutrientes, aplicando 80 gramos por planta en cada mantenimiento. Esto proporciona para la planta las condiciones del suelo y la nutrición que requieren para su crecimiento. La limpieza previa de la base de cada planta fue clave para optimizar la absorción de nutrientes, tanto para su crecimiento como para su supervivencia.

14.1.2 Cuenca hidrográfica RUT municipio de La Unión, predio El Naranjo

DESCRIPCIÓN DEL PREDIO EL NARANJO

Municipio: La Unión

Predio: El Naranjo

Cto/Vereda: La Despensa

Cuenca: RUT

Propietario: Edilberto Patiño

Tabla 75 Mantenimiento de HMP para el predio El Naranjo municipio La Unión cuenca RUT, Valle del Cauca, Convenio 037 de 2022.

CUENCA HIDROGRÁFICA RUT								
METAS MANTENIMIENTO HMP CONVENIO 037 de 2022								
PREDIO	MUNICIPIO	AP (km)	CV (km)	ENR (ha)	SSP (ha)	BP (ha)	BUD (ha)	Guadua (ha)
El Naranjo	La Unión			4	3			
TOTAL ÁREA EJECUTADA				4	3			

Fuente: FUDAMBIENT 2022

Ilustración 92 Sostenimiento HMP 4Ha ENR, y 3Ha SSP Predio El Naranjo cuenca RUT



Las actividades que comprende el sostenimiento en los predios de la implementación 2022, para el Predio El Naranjo, fueron:

- **Control de Hormiga Arriera:**

Nos articulamos con el propietario del predio, implementando un control biológico de la hormiga arriera mediante cebos con hongos y atrayentes naturales. Es por esto que a su vez se orientó sobre la prevención de nuevos hormigueros.

- **Plateo:**

Se limpió la vegetación alrededor de cada plántula en un área de un metro cuadrado, usando herramientas manuales, para mejorar su acceso a agua y nutrientes y favorecer su crecimiento. Este proceso se llevó a cabo con cuidado para proteger las raíces de las plántulas, y así mejorar su absorción de agua y nutrientes, y asegurar un crecimiento óptimo.

- **Resiembra:**

En la implementación se llevó a cabo la siembra de los individuos arbóreos de 4 ha de enriquecimiento (ENR), es una estrategia valiosa que fomenta paisajes resilientes, estabiliza zonas de ladera con alta probabilidad de derrumbes y ayuda a la recuperación de áreas degradadas; para este proceso se eligió cuidadosamente un material vegetal en óptimas condiciones. Para ello se sembraron: cincuenta y ocho (58) individuos de Guayacan lila (Tabebuia rosea), cincuenta (50) individuos de Chirlobirlo (Tecoma stans) y treinta y seis (36) individuos de Árbol del pan (Artocarpus altilis), para un total de 144 de siembra de individuos arbóreos para las 4ha de enriquecimiento (ENR).

Para el mantenimiento se llevó a cabo la resiembra de los individuos arbóreos de 3 ha de Sistema silvopastoril (SSP), con el fin de fomentar los bancos de proteína y el mejoramiento de los suelos, para este proceso se eligió cuidadosamente un material vegetal en óptimas condiciones. Para ello se sembraron: sesenta (60) individuos de Botón de oro (Tithonia diversifolia), cuarenta (40) individuos de Matarratón (Gliricidia sepium), veinte (20) individuos de Nacedero (Trichanthera gigantea) para un total de 120 de siembra de individuos arbóreos para las 3 ha de Sistema Silvopastoril (SSP).

Para la siembra de las especies vegetales, se excavó un hueco de aproximadamente 0.55 x 0.55 x 0.60 m. de profundidad, con un repicado de 0.10 cm que se deja en el fondo del hoyo.

Posteriormente se agrega:

Cuatrocientos (400) gramos de abono orgánico, luego se aplican cinco (5) gramos de hidrorretenedor, previamente hidratado y veinte (20) gramos de micorriza.,
Seguidamente se cubre con tierra restante, el cepellón. Finalmente se coloca un tutor para mejorar el sostén de la plántula. Se efectuó la siembra intercalando las especies.

- **Fertilización:**

Con el objetivo de garantizar la restauración, se utilizó un fertilizante con micro y macronutrientes, aplicando 80 gramos por planta en cada mantenimiento. Esto proporciona para la planta las condiciones del suelo y la nutrición que requieren para su crecimiento. La limpieza previa de la base de cada planta fue clave para optimizar la absorción de nutrientes, tanto para su crecimiento como para su supervivencia.

14.2 Actividades de Sostenimiento HMP: tercer Mantenimiento, implementación 2022

A continuación, se presenta la información correspondiente a los predios beneficiados con las actividades de mantenimiento exigidas por la CVC y realizado por FUDAMBIENT, con respecto a lo establecido en el Convenio de Asociación No. 037 - 2022 CVC – FUDAMBIENT para los predios implementados en 2022.

14.2.1 Cuenca hidrográfica Obando municipio de Obando, predio Villa Blanca

DESCRIPCIÓN DEL PREDIO VILLA BLANCA

Municipio: Obando
Predio: Villa Blanca
Cto/Vereda: El Chuzo
Cuenca: Obando
Propietario: Juan Pablo Cardona Valencia

Tabla 76 Mantenimiento de HMP para el predio Villa Blanca municipio Obando cuenca Obando, Valle del Cauca, Convenio 037 de 2022.

CUENCA HIDROGRÁFICA OBANDO								
METAS MANTENIMIENTO HMP CONVENIO 037 de 2022								
PREDIO	MUNICIPIO	AP (km)	CV (km)	ENR (ha)	SSP (ha)	BP (ha)	BUD (ha)	Guadua (ha)
Villa Blanca	Obando				7.5			
TOTAL ÁREA EJECUTADA					7.5			

Fuente: FUDAMBIENT 2022

Ilustración 93 Sostenimiento HMP 7.5Ha SSP Predio Villa Blanca cuenca Obando



Las actividades que comprende el tercer sostenimiento en los predios de la implementación 2022, para el Predio Villa Blanca, fueron:

- **Control de Hormiga Arriera:**

Nos articulamos con el propietario del predio, implementando un control biológico de la hormiga arriera mediante cebos con hongos y atrayentes naturales. Es por esto que a su vez se orientó sobre la prevención de nuevos hormigueros.

- **Plateo:**

Se limpió la vegetación alrededor de cada plántula en un área de un metro cuadrado, usando herramientas manuales, para mejorar su acceso a agua y nutrientes y favorecer su crecimiento.

Este proceso se llevó a cabo con cuidado para proteger las raíces de las plántulas, y así mejorar su absorción de agua y nutrientes, y asegurar un crecimiento óptimo.

- **Fertilización:**

Con el objetivo de garantizar la restauración, se utilizó un fertilizante con micro y macronutrientes, aplicando 80 gramos por planta en cada mantenimiento. Esto proporciona para la planta las condiciones del suelo y la nutrición que requieren para su crecimiento. La limpieza previa de la base de cada planta fue clave para optimizar la absorción de nutrientes, tanto para su crecimiento como para su supervivencia.

14.1.2 Cuenca hidrográfica MICOS municipio de Obando, predio Villa Tatiana

DESCRIPCIÓN DEL PREDIO VILLA TATIANA

Municipio: Obando
Predio: Villa Tatiana
Cto/Vereda: San Isidro
Cuenca: Obando
Propietario: Municipio de Obando

Tabla 77 Mantenimiento de HMP para el predio Villa Tatiana municipio Obando cuenca Obando, Valle del Cauca, Convenio 037 de 2022.

CUENCA HIDROGRÁFICA OBANDO								
METAS MANTENIMIENTO HMP CONVENIO 037 de 2022								
PREDIO	MUNICIPIO	AP (km)	CV (km)	ENR (ha)	SSP (ha)	BP (ha)	BUD (ha)	Guadua (ha)
VILLA TATIANA	Obando	3	3					
TOTAL ÁREA EJECUTADA		3	3					

Fuente: FUDAMBIENT 2022

Ilustración 94 Sostenimiento HMP 3km de AP y CV, Predio Villa Tatiana, cuenca RUT



Las actividades que comprende el sostenimiento en los predios de la implementación 2022, para el Predio Villa Tatiana, fueron:

- **Control de Hormiga Arriera:**

Nos articulamos con el propietario del predio, implementando un control biológico de la hormiga arriera mediante cebos con hongos y atrayentes naturales. Es por esto que a su vez se orientó sobre la prevención de nuevos hormigueros.

- **Plateo:**

Se limpió la vegetación alrededor de cada plántula en un área de un metro cuadrado, usando herramientas manuales, para mejorar su acceso a agua y nutrientes y favorecer su crecimiento.

Este proceso se llevó a cabo con cuidado para proteger las raíces de las plántulas, y así mejorar su absorción de agua y nutrientes, y asegurar un crecimiento óptimo para mejorar el sostén de la plántula. Se efectuó la siembra intercalando las especies.

- **Fertilización:**

Con el objetivo de garantizar la restauración, se utilizó un fertilizante con micro y macronutrientes, aplicando 80 gramos por planta en cada mantenimiento. Esto proporciona para la planta las condiciones del suelo y la nutrición que requieren para su crecimiento. La limpieza previa de la base de cada planta fue clave para optimizar la absorción de nutrientes, tanto para su crecimiento como para su supervivencia.

15. ACTIVIDADES DEL CONVENIO CVC No. 037 de 2022 PARTE 11

Las acciones emprendidas durante el mes de enero del 2023. En primera instancia conforme a los lineamientos y documentos de orden técnico que se indican en el Convenio CVC No. 037-22, se detallará cada una de las actividades que se desarrollaron, para ello tenemos inicialmente la elaboración de un Plan Operativo de Actividades (POA), después, se llevó a cabo actividades técnicas de campo, en donde se efectuó labores correspondientes al segundo sostenimiento de la implementación 2022 en dos (3) predios y las correspondiente al tercer mantenimiento en dos (3) predios de la implementación 2022.

15.1 Actividades de Sostenimiento HMP: Segundo Mantenimiento, implementación 2022

A continuación, se presenta la información correspondiente a los predios beneficiados con las actividades de mantenimiento exigidas por la CVC y realizado por FUDAMBIENT, con respecto a lo establecido en el Convenio de Asociación No. 037 - 2022 CVC – FUDAMBIENT para los predios implementados en 2022.

15.1.1 Cuenca hidrográfica MICOS municipio de La Victoria, predio Guácimo o La Esmeralda

DESCRIPCIÓN DEL PREDIO GUACIMO O LA ESMERALDA

Municipio: La Victoria

Predio: Guácimo o La Esmeralda

Cto/Vereda: Dávila

Cuenca: MICOS

Propietario: Hernán Botero

Tabla 78 Mantenimiento de HMP para el predio Guacimo o La Esmeralda municipio La Victoria cuenca MICOS, Valle del Cauca, Convenio 037 de 2022.

CUENCA HIDROGRÁFICA MICOS								
METAS MANTENIMIENTO HMP CONVENIO 037 de 2022								
PREDIO	MUNICIPIO	AP (km)	CV (km)	ENR (ha)	SSP (ha)	BP (ha)	BUD (ha)	Guadua (ha)
Guacimo o La Esmeralda	La Victoria	2	2	6				
TOTAL ÁREA EJECUTADA		2	2	6				

Fuente: FUDAMBIENT 2022

Ilustración 95 Sostenimiento HMP 2km de AP y CV, 6 ha de ENR Predio Guácimo o La Esmeralda, cuenca Micos



Las actividades que comprende el sostenimiento en los predios de la implementación 2022, para el Predio Guácimo o La Esmeralda, fueron:

- **Control de Hormiga Arriera:**

Nos articulamos con el propietario del predio, implementando un control biológico de la hormiga arriera mediante cebos con hongos y atrayentes naturales. Es por esto que a su vez se orientó sobre la prevención de nuevos hormigueros.

- **Plateo:**

Se limpió la vegetación alrededor de cada plántula en un área de un metro cuadrado, usando herramientas manuales, para mejorar su acceso a agua y nutrientes y favorecer su crecimiento.

Este proceso se llevó a cabo con cuidado para proteger las raíces de las plántulas, y así mejorar su absorción de agua y nutrientes, y asegurar un crecimiento óptimo.

- **Resiembra:**

Se efectuó la resiembra del 20% de los individuos arbóreos de 2 km de Cerca Viva (CV), para esta actividad se eligió cuidadosamente un material vegetal en óptimas condiciones. Para ello se sembraron: veinte cinco (25) individuos de Guayacan lila (Tabebuia rosea), quince (15) individuos de Flor amarillo (Senna spectabilis), cuarenta (40) individuos de Acacia mangium (Acacia mangium) y ochenta (80) individuos de Nacedero (Trichanthera gigantea), para un total de 160 de siembra de individuos arbóreos para los 2km de Cerca Viva (CV).

Se llevó a cabo la siembra de los individuos arbóreos de 6 ha de enriquecimiento (ENR), es una estrategia valiosa que fomenta paisajes resilientes, estabiliza zonas de ladera con alta probabilidad de derrumbes y ayuda a la recuperación de áreas degradadas; para este proceso se eligió cuidadosamente un material vegetal en óptimas condiciones. Para ello se sembraron: sesenta (60) individuos de Cedro rosado (Cedrela odorata), cincuenta (50) individuos de Chirlobirlo (Tecoma stans), setenta y seis (76) individuos de Aliso de tierra fria (Alnus acuminata) y treinta (30) individuos de Balso tambor (Ochroma pyramidalis), para un total de 216 de siembra de individuos arbóreos para las 6 ha de enriquecimiento (ENR).

Para la siembra de las especies vegetales, se excavó un hueco de aproximadamente 0.55 x 0.55 x 0.60 m. de profundidad, con un repicado de 0.10 cm que se deja en el fondo del hoyo. Posteriormente se agrega:

Cuatrocientos (400) gramos de abono orgánico, luego se aplican cinco (5) gramos de hidrorretenedor, previamente hidratado y veinte (20) gramos de micorriza.,
Seguidamente se cubre con tierra restante, el cepellón. Finalmente se coloca un tutor para mejorar el sostén de la plántula. Se efectuó la siembra intercalando las especies.

- **Fertilización:**

Con el objetivo de garantizar la restauración, se utilizó un fertilizante con micro y macronutrientes, aplicando 80 gramos por planta en cada mantenimiento. Esto proporciona para la planta las condiciones del suelo y la nutrición que requieren para su crecimiento. La limpieza previa de la base de cada planta fue clave para optimizar la absorción de nutrientes, tanto para su crecimiento como para su supervivencia.

15.1.2 Cuenca hidrográfica MICOS municipio de La Victoria, predio La Crisalia

DESCRIPCIÓN DEL PREDIO LA CRISALIA

Municipio: La Victoria
Predio: La Crisalia
Cto/Vereda: Taguales
Cuenca: Micos
Propietario: Hernan Botero

Tabla 79 Mantenimiento de HMP para el predio La Crisalia municipio La Victoria cuenca Micos, Valle del Cauca, Convenio 037 de 2022.

CUENCA HIDROGRÁFICA MICOS								
METAS MANTENIMIENTO HMP CONVENIO 037 de 2022								
PREDIO	MUNICIPIO	AP (km)	CV (km)	ENR (ha)	SSP (ha)	BP (ha)	BUD (ha)	Guadua (ha)
LA CRISALIA	La Victoria				3			
TOTAL ÁREA EJECUTADA					3			

Fuente: FUDAMBIENT 2022

Ilustración 96 Sostenimiento HMP 3Ha SSP Predio La Crisalia cuenca Micos.



Las actividades que comprende el sostenimiento en los predios de la implementación 2022, para el Predio La Crisalia, fueron:

- **Control de Hormiga Arriera:**

Nos articulamos con el propietario del predio, implementando un control biológico de la hormiga arriera mediante cebos con hongos y atrayentes naturales. Es por esto que a su vez se orientó sobre la prevención de nuevos hormigueros.

- **Plateo:**

Se limpió la vegetación alrededor de cada plántula en un área de un metro cuadrado, usando herramientas manuales, para mejorar su acceso a agua y nutrientes y favorecer su crecimiento.

Este proceso se llevó a cabo con cuidado para proteger las raíces de las plántulas, y así mejorar su absorción de agua y nutrientes, y asegurar un crecimiento óptimo

- **Resiembra:**

Se llevó a cabo la siembra de los individuos arbóreos de 6 ha de enriquecimiento (ENR), es una estrategia valiosa que fomenta paisajes resilientes, estabiliza zonas de ladera con alta probabilidad de derrumbes y ayuda a la recuperación de áreas degradadas; para este proceso se eligió cuidadosamente un material vegetal en óptimas condiciones. Para ello se sembraron: sesenta (60) individuos de Cedro rosado (Cedrela odorata), cincuenta (50) individuos de

Chirlobirlo (Tecoma stans), setenta y seis (76) individuos de Aliso de tierra fria (Alnus acuminata) y treinta (30) individuos de Balso tambor (Ochroma pyramidalis), para un total de 216 de siembra de individuos arbóreos para las 6 ha de enriquecimiento (ENR).

Para la siembra de las especies vegetales, se excavó un hueco de aproximadamente 0.55 x 0.55 x 0.60 m. de profundidad, con un repicado de 0.10 cm que se deja en el fondo del hoyo. Posteriormente se agrega:

Cuatrocientos (400) gramos de abono orgánico, luego se aplican cinco (5) gramos de hidroretenedor, previamente hidratado y veinte (20) gramos de micorriza.,
Seguidamente se cubre con tierra restante, el cepellón. Finalmente se coloca un tutor para mejorar el sostén de la plántula. Se efectuó la siembra intercalando las especies.

- **Fertilización:**

Con el objetivo de garantizar la restauración, se utilizó un fertilizante con micro y macronutrientes, aplicando 80 gramos por planta en cada mantenimiento. Esto proporciona para la planta las condiciones del suelo y la nutrición que requieren para su crecimiento. La limpieza previa de la base de cada planta fue clave para optimizar la absorción de nutrientes, tanto para su crecimiento como para su supervivencia.

15.1.3 Cuenca hidrográfica OBANDO municipio de Obando, predio La Rivera

DESCRIPCIÓN DEL PREDIO LA RIVERA

Municipio: Obando
Predio: La Rivera
Cto/Vereda: San Isidro
Cuenca: Obando
Propietario: Diego Velez

Tabla 80 Mantenimiento de HMP para el predio La Rivera municipio Obando cuenca Obando, Valle del Cauca, Convenio 037 de 2022.

CUENCA HIDROGRÁFICA Obando								
METAS MANTENIMIENTO HMP CONVENIO 037 de 2022								
PREDIO	MUNICIPIO	AP (km)	CV (km)	ENR (ha)	SSP (ha)	BP (ha)	BUD (ha)	Guadua (ha)
LA RIVERA	Obando			4			1	5
TOTAL ÁREA EJECUTADA				4			1	5

Fuente: FUDAMBIENT 2022

Ilustración 97 Sostenimiento HMP 4Ha ENR Predio La Rivera cuenca Obando.



Las actividades que comprende el sostenimiento en los predios de la implementación 2022, para el Predio La Rivera, fueron:

- **Control de Hormiga Arriera:**

Nos articulamos con el propietario del predio, implementando un control biológico de la hormiga arriera mediante cebos con hongos y atrayentes naturales. Es por esto que a su vez se orientó sobre la prevención de nuevos hormigueros.

- **Plateo:**

Se limpió la vegetación alrededor de cada plántula en un área de un metro cuadrado, usando herramientas manuales, para mejorar su acceso a agua y nutrientes y favorecer su crecimiento.

Este proceso se llevó a cabo con cuidado para proteger las raíces de las plántulas, y así mejorar su absorción de agua y nutrientes, y asegurar un crecimiento óptimo.

- **Resiembra:**

En la implementación se llevó a cabo la siembra de los individuos arbóreos de 4 ha de enriquecimiento (ENR), es una estrategia valiosa que fomenta paisajes resilientes, estabiliza zonas de ladera con alta probabilidad de derrumbes y ayuda a la recuperación de áreas degradadas; para este proceso se eligió cuidadosamente un material vegetal en óptimas condiciones. Para ello se sembraron: cuarenta y cuatro (44) individuos de Aliso de tierra fría (Alnus acuminata), sesenta (60) individuos de Balso tambor (Ochroma pyramidalis), treinta (30) individuos de Cedro rosado (Cedrela odorata) y diez (10) individuos de Flor amarillo (Senna spectabilis), para un total de 144 de siembra de individuos arbóreos para las 4 ha de enriquecimiento (ENR).

Para las 1ha de Bosque de Uso Doméstico (BUD) se sembraron las siguientes especies con sus respectivas cantidades: para un total de resiembra de sesenta (60) individuos de Botón de oro (Tithonia diversifolia), cuarenta (40) individuos de Acacio (Acacia mangium), cien (100) individuos de Guayacan lila (Tabebuia rosea) y setenta y cinco (75) individuos de Balso tambor (Ochroma pyramidalis), para un total de 1372 individuos arbóreos para 1 ha Bosque de Uso Doméstico (BUD).

Para las 5 ha de Guadua (GUA) se sembraron las siguientes especies con sus respectivas cantidades: para un total de resiembra de tres mil ciento veinticinco (625) individuos de Guadua (Guadua angustifolia) para un total de 625 individuos arbóreos para 5 ha Guadua (GUA).

Para la siembra de las especies vegetales, se excavó un hueco de aproximadamente 0.55 x 0.55 x 0.60 m. de profundidad, con un repicado de 0.10 cm que se deja en el fondo del hoyo. Posteriormente se agrega:

Cuatrocientos (400) gramos de abono orgánico, luego se aplican cinco (5) gramos de hidroretenedor, previamente hidratado y veinte (20) gramos de micorriza. Seguidamente se cubre con tierra restante, el cepellón. Finalmente se coloca un tutor para mejorar el sostén de la plántula. Se efectuó la siembra intercalando las especies.

- **Fertilización:**

Con el objetivo de garantizar la restauración, se utilizó un fertilizante con micro y macronutrientes, aplicando 80 gramos por planta en cada mantenimiento. Esto proporciona para la planta las condiciones del suelo y la nutrición que requieren para su crecimiento. La limpieza previa de la base de cada planta fue clave para optimizar la absorción de nutrientes, tanto para su crecimiento como para su supervivencia.

15.2 Actividades de Sostenimiento HMP: tercer Mantenimiento, implementación 2022

A continuación, se presenta la información correspondiente a los predios beneficiados con las actividades de mantenimiento exigidas por la CVC y realizado por FUDAMBIENT, con respecto a lo establecido en el Convenio de Asociación No. 037 - 2022 CVC – FUDAMBIENT para los predios implementados en 2022.

15.2.1 Cuenca hidrográfica Obando municipio de Obando, predio La Alzacia 1,2,3

DESCRIPCIÓN DEL PREDIO LA ALZACIA 1,2,3
Municipio: Obando
Predio: LA ALZACIA 1,2,3
Cto/Vereda: San Isidro
Cuenca: Obando
Propietario: Municipio de Obando

Tabla 81 Mantenimiento de HMP para el predio La Alzacia 1,2,3 municipio Obando cuenca Obando, Valle del Cauca, Convenio 037 de 2022.

CUENCA HIDROGRÁFICA OBANDO								
METAS MANTENIMIENTO HMP CONVENIO 037 de 2022								
PREDIO	MUNICIPIO	AP (km)	CV (km)	ENR (ha)	SSP (ha)	BP (ha)	BUD (ha)	Guadua (ha)
La Alzacia 1,2,3	Obando			3				
TOTAL ÁREA EJECUTADA				3				

Fuente: FUDAMBIENT 2022

Ilustración 98 Sostenimiento HMP 3 Ha ENR Predio La Alzacia 1,2,3 cuenca Obando



Las actividades que comprende el tercer sostenimiento en los predios de la implementación 2022, para el Predio La Alzacia 1,2,3, fueron:

- **Control de Hormiga Arriera:**

Nos articulamos con el propietario del predio, implementando un control biológico de la hormiga arriera mediante cebos con hongos y atrayentes naturales. Es por esto que a su vez se orientó sobre la prevención de nuevos hormigueros.

- **Plateo:**

Se limpió la vegetación alrededor de cada plántula en un área de un metro cuadrado, usando herramientas manuales, para mejorar su acceso a agua y nutrientes y favorecer su crecimiento.

Este proceso se llevó a cabo con cuidado para proteger las raíces de las plántulas, y así mejorar su absorción de agua y nutrientes, y asegurar un crecimiento óptimo.

- **Fertilización:**

Con el objetivo de garantizar la restauración, se utilizó un fertilizante con micro y macronutrientes, aplicando 80 gramos por planta en cada mantenimiento. Esto proporciona para la planta las condiciones del suelo y la nutrición que requieren para su crecimiento. La

limpieza previa de la base de cada planta fue clave para optimizar la absorción de nutrientes, tanto para su crecimiento como para su supervivencia.

15.2.2 Cuenca hidrográfica MICOS municipio de Zarzal, predio Pilitas

DESCRIPCIÓN DEL PREDIO PILITAS

Municipio: Zarzal
Predio: Pilitas
Cto/Vereda: Guasimal
Cuenca: MICOS
Propietario: Alfredo Ocampo

Tabla 82 Mantenimiento de HMP para el predio Pilitas municipio Zarzal cuenca MICOS, Valle del Cauca, Convenio 037 de 2022.

CUENCA HIDROGRÁFICA RUT								
METAS MANTENIMIENTO HMP CONVENIO 037 de 2022								
PREDIO	MUNICIPIO	AP (km)	CV (km)	ENR (ha)	SSP (ha)	BP (ha)	BUD (ha)	Guadua (ha)
Pilitas	Zarzal	1	1	3				
TOTAL ÁREA EJECUTADA		1	1	3				

Fuente: FUDAMBIENT 2022

Ilustración 99 Sostenimiento HMP 1km de Ap y CV, 3 ha de ENR Predio Pilitas, cuenca Micos



Las actividades que comprende el tercer sostenimiento en los predios de la implementación 2022, para el Predio Pilitas, fueron:

- **Control de Hormiga Arriera:**

Nos articulamos con el propietario del predio, implementando un control biológico de la hormiga arriera mediante cebos con hongos y atrayentes naturales. Es por esto que a su vez se orientó sobre la prevención de nuevos hormigueros.

- **Plateo:**

Se limpió la vegetación alrededor de cada plántula en un área de un metro cuadrado, usando herramientas manuales, para mejorar su acceso a agua y nutrientes y favorecer su crecimiento.

Este proceso se llevó a cabo con cuidado para proteger las raíces de las plántulas, y así mejorar su absorción de agua y nutrientes, y asegurar un crecimiento óptimo

- **Fertilización:**

Con el objetivo de garantizar la restauración, se utilizó un fertilizante con micro y macronutrientes, aplicando 80 gramos por planta en cada mantenimiento. Esto proporciona para la planta las condiciones del suelo y la nutrición que requieren para su crecimiento. La limpieza previa de la base de cada planta fue clave para optimizar la absorción de nutrientes, tanto para su crecimiento como para su supervivencia.

15.2.3 Cuenca hidrográfica RUT municipio de La Unión, predio El Naranjo

DESCRIPCIÓN DEL PREDIO EL NARANJO

Municipio: La Unión
Predio: El Naranjo
Cto/Vereda: La Despensa
Cuenca: RUT
Propietario: Edilberto Patiño

Tabla 83 Mantenimiento de HMP para el predio El Naranjo municipio La Unión cuenca RUT, Valle del Cauca, Convenio 037 de 2022.

CUENCA HIDROGRÁFICA RUT								
METAS MANTENIMIENTO HMP CONVENIO 037 de 2022								
PREDIO	MUNICIPIO	AP (km)	CV (km)	ENR (ha)	SSP (ha)	BP (ha)	BUD (ha)	Guadua (ha)
El Naranjo	La Unión			4	3			
TOTAL ÁREA EJECUTADA				4	3			

Fuente: FUDAMBIENT 2022

Ilustración 100 Sostenimiento HMP 4Ha ENR, y 3Ha SSP Predio El Naranjo cuenca RUT



Las actividades que comprende el tercer sostenimiento en los predios de la implementación 2022, para el Predio El Naranjo, fueron:

- **Control de Hormiga Arriera:**

Nos articulamos con el propietario del predio, implementando un control biológico de la hormiga arriera mediante cebos con hongos y atrayentes naturales. Es por esto que a su vez se orientó sobre la prevención de nuevos hormigueros.

- **Plateo:**

Se limpió la vegetación alrededor de cada plántula en un área de un metro cuadrado, usando herramientas manuales, para mejorar su acceso a agua y nutrientes y favorecer su crecimiento.

Este proceso se llevó a cabo con cuidado para proteger las raíces de las plántulas, y así mejorar su absorción de agua y nutrientes, y asegurar un crecimiento óptimo.

- **Fertilización:**

Con el objetivo de garantizar la restauración, se utilizó un fertilizante con micro y macronutrientes, aplicando 80 gramos por planta en cada mantenimiento. Esto proporciona para la planta las condiciones del suelo y la nutrición que requieren para su crecimiento. La limpieza previa de la base de cada planta fue clave para optimizar la absorción de nutrientes, tanto para su crecimiento como para su supervivencia.

16. ACTIVIDADES DEL CONVENIO CVC No. 037 de 2022 PARTE 11

Las acciones emprendidas durante el mes de febrero del 2023. En primera instancia conforme a los lineamientos y documentos de orden técnico que se indican en el Convenio CVC No. 037-22, se detallará cada una de las actividades que se desarrollaron, para ello tenemos inicialmente la elaboración de un Plan Operativo de Actividades (POA), después, se llevó a cabo actividades técnicas de campo, en donde se efectuó labores correspondientes al segundo sostenimiento de la implementación 2022 en uno (1) predios y las correspondiente al tercer mantenimiento en tres (3) predios de la implementación 2022.

16.1 Actividades de Sostenimiento HMP: Tercer Mantenimiento, implementación 2022

A continuación, se presenta la información correspondiente a los predios beneficiados con las actividades de mantenimiento exigidas por la CVC y realizado por FUDAMBIENT, con respecto a lo establecido en el Convenio de Asociación No. 037 - 2022 CVC – FUDAMBIENT para los predios implementados en 2022.

16.1.1 Cuenca hidrográfica RUT municipio de Roldanillo, predio Loma Los Comuneros

DESCRIPCIÓN DEL PREDIO LOMA LOS COMUNEROS
Municipio: Roldanillo
Predio: Loma los Comuneros
Cto/Vereda: Higueroncito
Cuenca: RUT
Propietario: Municipio de Roldanillo

Tabla 84 Mantenimiento de HMP para el predio Loma Los Comuneros municipio Roldanillo cuenca RUT, Valle del Cauca, Convenio 037 de 2022.

CUENCA HIDROGRÁFICA RUT								
METAS MANTENIMIENTO HMP CONVENIO 037 de 2022								
PREDIO	MUNICIPIO	AP (km)	CV (km)	ENR (ha)	SSP (ha)	BP (ha)	BUD (ha)	Guadua (ha)
Loma Los Comuneros	Roldanillo	2	2	11		5		
TOTAL ÁREA EJECUTADA		2	2	11		5		

Fuente: FUDAMBIENT 2022

Ilustración 101 Sostenimiento HMP 2km de AP y CV, 11 ha de ENR, 5 ha de BP, Predio Loma Los Comuneros, cuenca RUT



Las actividades que comprende el tercer sostenimiento en los predios de la implementación 2022, para el Predio Loma Los Comuneros, fueron:

- **Control de Hormiga Arriera:**

Nos articulamos con el propietario del predio, implementando un control biológico de la hormiga arriera mediante cebos con hongos y atrayentes naturales. Es por esto que a su vez se orientó sobre la prevención de nuevos hormigueros.

- **Plateo:**

Se limpió la vegetación alrededor de cada plántula en un área de un metro cuadrado, usando

herramientas manuales, para mejorar su acceso a agua y nutrientes y favorecer su crecimiento.

Este proceso se llevó a cabo con cuidado para proteger las raíces de las plántulas, y así mejorar su absorción de agua y nutrientes, y asegurar un crecimiento óptimo

- **Resiembra:**

Se efectuó la resiembra del 20% de los individuos arbóreos de 2 km de Cerca Viva (CV), para esta actividad se eligió cuidadosamente un material vegetal en óptimas condiciones. Para ello se sembraron: cuarenta (40) individuos de Matarraton (Gliricidia sepium), cuarenta (40) individuos de Flor amarillo (Senna spectabilis), cuarenta (40) individuos de Acacio (Acacia mangium) y cuarenta (40) individuos de Nacedero (Trichanthera gigantea), para un total de 160 de siembra de individuos arbóreos para los 2 km de Cerca Viva (CV).

Se llevó a cabo la siembra de los individuos arbóreos de 11ha de enriquecimiento (ENR), es una estrategia valiosa que fomenta paisajes resilientes, estabiliza zonas de ladera con alta probabilidad de derrumbes y ayuda a la recuperación de áreas degradadas; para este proceso se eligió cuidadosamente un material vegetal en óptimas condiciones. Para ello se sembraron: noventa y seis (96) individuos de Balso tambor (Ochroma pyramidalis), cien (100) individuos de Cedro rosado (Cedrela odorata), cien (100) individuos de Chirlobirlo (Tecoma stans) y cien (100) individuos de Flor amarillo (Senna spectabilis), para un total de 396 de siembra de individuos arbóreos para las 11ha de enriquecimiento (ENR).

Para las 5ha de Bosque de Protección (BP) se sembraron las siguientes especies con sus respectivas cantidades: para un total de resiembra de cien (100) individuos de Cedro rosado (Cedrela odorata), ciento cincuenta (150) individuos de Chirlobirlo (Tecoma stans), ciento cincuenta (150) individuos de Flor amarillo (Senna spectabilis), doscientos (200) individuos de Carbonero rojo (Calliandra carbonaria) y doscientos (200) individuos de Balso tambor (Ochroma pyramidalis), para un total de 800 individuos arbóreos para 1 ha Bosque de Protección (BP).

Para la siembra de las especies vegetales, se excavó un hueco de aproximadamente 0.55 x 0.55 x 0.60 m. de profundidad, con un repicado de 0.10 cm que se deja en el fondo del hoyo. Posteriormente se agrega:

Cuatrocientos (400) gramos de abono orgánico, luego se aplican cinco (5) gramos de hidrorretenedor, previamente hidratado y veinte (20) gramos de micorriza.,
Seguidamente se cubre con tierra restante, el cepellón. Finalmente se coloca un tutor para mejorar el sostén de la plántula. Se efectuó la siembra intercalando las especies.

- **Fertilización:**

Con el objetivo de garantizar la restauración, se utilizó un fertilizante con micro y macronutrientes, aplicando 80 gramos por planta en cada mantenimiento. Esto proporciona para la planta las condiciones del suelo y la nutrición que requieren para su crecimiento. La limpieza previa de la base de cada planta fue clave para optimizar la absorción de nutrientes, tanto para su crecimiento como para su supervivencia.

16.2 Actividades de Sostenimiento HMP: tercer Mantenimiento, implementación 2022

A continuación, se presenta la información correspondiente a los predios beneficiados con las actividades de mantenimiento exigidas por la CVC y realizado por FUDAMBIENT, con respecto a lo establecido en el Convenio de Asociación No. 037 - 2022 CVC – FUDAMBIENT para los predios implementados en 2022.

16.2.1 Cuenca hidrográfica MICOS municipio de La Victoria, predio Guacimo o La Esmeralda

DESCRIPCIÓN DEL PREDIO GUACIMO O LA ESMERALDA

Municipio: La Victoria
Predio: Guácimo o La Esmeralda
Cto/Vereda: Dávila
Cuenca: MICOS
Propietario: Hernán Botero

Tabla 85 Mantenimiento de HMP para el predio Guácimo o La Esmeralda municipio La Victoria cuenca MICOS, Valle del Cauca, Convenio 037 de 2022.

CUENCA HIDROGRÁFICA MICOS								
METAS MANTENIMIENTO HMP CONVENIO 037 de 2022								
PREDIO	MUNICIPIO	AP	CV	EN	SSP	BP	BUD	Guadua

		(km)	(km)	R (ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)
Guacimo o La Esmeralda	La Victoria	2	2	6				
TOTAL ÁREA EJECUTADA		2	2	6				

Fuente: FUDAMBIENT 2022

Ilustración 102 Sostenimiento HMP 2km de AP y CV, 6 ha de ENR Predio Guácimo o La Esmeralda, cuenca Micos



Las actividades que comprende el sostenimiento en los predios de la implementación 2022, para el Predio Guacimo o La Esmeralda, fueron:

- **Control de Hormiga Arriera:**

Nos articulamos con el propietario del predio, implementando un control biológico de la hormiga arriera mediante cebos con hongos y atrayentes naturales. Es por esto que a su vez se orientó sobre la prevención de nuevos hormigueros.

- **Plateo:**

Se limpió la vegetación alrededor de cada plántula en un área de un metro cuadrado, usando herramientas manuales, para mejorar su acceso a agua y nutrientes y favorecer su crecimiento.

Este proceso se llevó a cabo con cuidado para proteger las raíces de las plántulas, y así mejorar su absorción de agua y nutrientes, y asegurar un crecimiento óptimo.

- **Fertilización:**

Con el objetivo de garantizar la restauración, se utilizó un fertilizante con micro y macronutrientes, aplicando 80 gramos por planta en cada mantenimiento. Esto proporciona para la planta las condiciones del suelo y la nutrición que requieren para su crecimiento. La limpieza previa de la base de cada planta fue clave para optimizar la absorción de nutrientes, tanto para su crecimiento como para su supervivencia.

16.2.2 Cuenca hidrográfica MICOS municipio de La Victoria, predio La Crisalia

DESCRIPCIÓN DEL PREDIO LA CRISALIA

Municipio: La Victoria
Predio: La Crisalia
Cto/Vereda: Taguales
Cuenca: Micos
Propietario: Hernan Botero

Tabla 86 Mantenimiento de HMP para el predio La Crisalia municipio La Victoria cuenca Micos, Valle del Cauca, Convenio 037 de 2022.

CUENCA HIDROGRÁFICA MICOS								
METAS MANTENIMIENTO HMP CONVENIO 037 de 2022								
PREDIO	MUNICIPIO	AP (km)	CV (km)	EN R (ha)	SSP (ha)	BP (ha)	BUD (ha)	Guadua (ha)
LA CRISALIA	La Victoria				3			
TOTAL ÁREA EJECUTADA					3			

Fuente: FUDAMBIENT 2022

Ilustración 103 Sostenimiento HMP 3Ha SSP Predio La Crisalia cuenca Micos.



Las actividades que comprende el tercer sostenimiento en los predios de la implementación 2022, para el Predio La Crisalia, fueron:

- **Control de Hormiga Arriera:**

Nos articulamos con el propietario del predio, implementando un control biológico de la hormiga arriera mediante cebos con hongos y atrayentes naturales. Es por esto que a su vez se orientó sobre la prevención de nuevos hormigueros.

- **Plateo:**

Se limpió la vegetación alrededor de cada plántula en un área de un metro cuadrado, usando herramientas manuales, para mejorar su acceso a agua y nutrientes y favorecer su crecimiento.

Este proceso se llevó a cabo con cuidado para proteger las raíces de las plántulas, y así mejorar su absorción de agua y nutrientes, y asegurar un crecimiento óptimo

- **Fertilización:**

Con el objetivo de garantizar la restauración, se utilizó un fertilizante con micro y macronutrientes, aplicando 80 gramos por planta en cada mantenimiento. Esto proporciona para la planta las condiciones del suelo y la nutrición que requieren para su crecimiento. La limpieza previa de la base de cada planta fue clave para optimizar la absorción de nutrientes, tanto para su crecimiento como para su supervivencia.

16.2.3 Cuenca hidrográfica OBANDO municipio de Obando, predio La Rivera

DESCRIPCIÓN DEL PREDIO LA RIVERA

Municipio: Obando

Predio: La Rivera

Cto/Vereda: San Isidro

Cuenca: Obando

Propietario: Diego Vélez

Tabla 87 Mantenimiento de HMP para el predio La Rivera municipio Obando cuenca Obando, Valle del Cauca, Convenio 037 de 2022.

CUENCA HIDROGRÁFICA Obando								
METAS MANTENIMIENTO HMP CONVENIO 037 de 2022								
PREDIO	MUNICIPIO	AP (km)	CV (km)	ENR (ha)	SSP (ha)	BP (ha)	BUD (ha)	Guadua (ha)
LA RIVERA	Obando			4			1	5
TOTAL ÁREA EJECUTADA				4			1	5

Fuente: FUDAMBIENT 2022

Ilustración 104 Sostenimiento HMP 4Ha ENR Predio La Rivera cuenca Obando.



Las actividades que comprende el tercer sostenimiento en los predios de la implementación 2022, para el Predio La Rivera, fueron:

- **Control de Hormiga Arriera:**

Nos articulamos con el propietario del predio, implementando un control biológico de la hormiga arriera mediante cebos con hongos y atrayentes naturales. Es por esto que a su vez se orientó sobre la prevención de nuevos hormigueros.

- **Plateo:**

Se limpió la vegetación alrededor de cada plántula en un área de un metro cuadrado, usando herramientas manuales, para mejorar su acceso a agua y nutrientes y favorecer su crecimiento.

Este proceso se llevó a cabo con cuidado para proteger las raíces de las plántulas, y así mejorar su absorción de agua y nutrientes, y asegurar un crecimiento óptimo

- **Fertilización:**

Con el objetivo de garantizar la restauración, se utilizó un fertilizante con micro y macronutrientes, aplicando 80 gramos por planta en cada mantenimiento. Esto proporciona para la planta las condiciones del suelo y la nutrición que requieren para su crecimiento. La limpieza previa de la base de cada planta fue clave para optimizar la absorción de nutrientes, tanto para su crecimiento como para su supervivencia.

17. ACTIVIDADES DEL CONVENIO CVC No. 037 de 2022 PARTE 12

Las acciones emprendidas durante el mes de marzo de 2023. En primera instancia conforme a los lineamientos y documentos de orden técnico que se indican en el Convenio CVC No. 037-22, se detallará cada una de las actividades que se desarrollaron, para ello tenemos inicialmente la elaboración de un Plan Operativo de Actividades (POA), después, se llevó a cabo actividades técnicas de campo, en donde se efectuó labores correspondientes al tercer mantenimiento en un (1) predio de la implementación 2022.

17.1 Actividades de Sostenimiento HMP: Segundo Mantenimiento, implementación 2022

A continuación, se presenta la información correspondiente a los predios beneficiados con las actividades de mantenimiento exigidas por la CVC y realizado por FUDAMBIENT, con respecto a lo establecido en el Convenio de Asociación No. 037 - 2022 CVC – FUDAMBIENT para los predios implementados en 2022.

17.1.1 Cuenca hidrográfica RUT municipio de Roldanillo, predio Loma Los Comuneros

DESCRIPCIÓN DEL PREDIO LOMA LOS COMUNEROS

Municipio: Roldanillo

Predio: Loma los Comuneros

Cto/Vereda: Higueroncito

Cuenca: RUT

Propietario: Municipio de Roldanillo

Tabla 88 Mantenimiento de HMP para el predio Loma Los Comuneros municipio Roldanillo cuenca RUT, Valle del Cauca, Convenio 037 de 2022.

CUENCA HIDROGRÁFICA RUT								
METAS MANTENIMIENTO HMP CONVENIO 037 de 2022								
PREDIO	MUNICIPIO	AP (km)	CV (km)	ENR (ha)	SSP (ha)	BP (ha)	BUD (ha)	Guadua (ha)
Loma Los Comuneros	Roldanillo	2	2	11		5		
TOTAL ÁREA EJECUTADA		2	2	11		5		

Fuente: FUDAMBIENT 2022

Ilustración 105 Sostenimiento HMP 2km de AP y CV, 11 ha de ENR, 5 ha de BP, Predio Loma Los Comuneros, cuenca RUT



Las actividades que comprende el tercer sostenimiento en los predios de la implementación 2022, para el Predio Loma Los Comuneros, fueron:

- **Control de Hormiga Arriera:**

Nos articulamos con el propietario del predio, implementando un control biológico de la hormiga arriera mediante cebos con hongos y atrayentes naturales. Es por esto que a su vez se orientó sobre la prevención de nuevos hormigueros.

- **Plateo:**

Se limpió la vegetación alrededor de cada plántula en un área de un metro cuadrado, usando herramientas manuales, para mejorar su acceso a agua y nutrientes y favorecer su crecimiento. Este proceso se llevó a cabo con cuidado para proteger las raíces de las plántulas, y así mejorar su absorción de agua y nutrientes, y asegurar un crecimiento óptimo

- **Fertilización:**

Con el objetivo de garantizar la restauración, se utilizó un fertilizante con micro y macronutrientes, aplicando 80 gramos por planta en cada mantenimiento. Esto proporciona para la planta las condiciones del suelo y la nutrición que requieren para su crecimiento. La limpieza previa de la base de cada planta fue clave para optimizar la absorción de nutrientes, tanto para su crecimiento como para su supervivencia.

18. ACTIVIDADES DEL CONVENIO CVC No.037 de 2022 PARTE 13

Las acciones emprendidas durante el mes de abril de 2023. En primera instancia conforme a los lineamientos y documentos de orden técnico que se indican en el Convenio CVC No. 037-22, se detallará cada una de las actividades que se desarrollaron, para ello tenemos inicialmente la elaboración de un Plan Operativo de Actividades (POA), después, se llevó a cabo actividades técnicas de campo, en donde se efectuó labores correspondientes al segundo sostenimiento de la implementación 2022 en dos (2) predios y las correspondiente al tercer mantenimiento en cuatro (4) predios de la implementación 2022.

18.1 Actividades de Sostenimiento HMP: Segundo Mantenimiento, implementación 2022

A continuación, se presenta la información correspondiente a los predios beneficiados con las actividades de mantenimiento exigidas por la CVC y realizado por FUDAMBIENT, con respecto a lo establecido en el Convenio de Asociación No. 037 - 2022 CVC – FUDAMBIENT para los predios implementados en 2022.

18.1.1 Cuenca hidrográfica MICOS municipio de Obando, predio San Lucas, La Juliana

DESCRIPCIÓN DEL PREDIO SAN LUCAS, LA JULIANA

Municipio: Obando
Predio: San Lucas, La Juliana
Cto/Vereda: El Chuzo
Cuenca: MICOS
Propietario: Jose Luis Cardona.

Tabla 89 Mantenimiento de HMP para el predio San Lucas, La Juliana municipio Obando cuenca MICOS, Valle del Cauca, Convenio 037 de 2022.

CUENCA HIDROGRÁFICA RUT								
METAS MANTENIMIENTO HMP CONVENIO 037 de 2022								
PREDIO	MUNICIPIO	AP (km)	CV (km)	ENR (ha)	SSP (ha)	BP (ha)	BUD (ha)	Guadua (ha)
San Lucas, La Juliana	Obando				1.5			
TOTAL ÁREA EJECUTADA					1.5			

Fuente: FUDAMBIENT 2022

Ilustración 106 Sostenimiento HMP 1.5 ha de SSP Predio La Marcela, cuenca RUT



Las actividades que comprende el sostenimiento en los predios de la implementación 2022, para el Predio San Lucas, La Juliana, fueron:

- **Control de Hormiga Arriera:**

Nos articulamos con el propietario del predio, implementando un control biológico de la hormiga arriera mediante cebos con hongos y atrayentes naturales. Es por esto que a su vez se orientó sobre la prevención de nuevos hormigueros.

- **Plateo:**

Se limpió la vegetación alrededor de cada plántula en un área de un metro cuadrado, usando

herramientas manuales, para mejorar su acceso a agua y nutrientes y favorecer su crecimiento. Este proceso se llevó a cabo con cuidado para proteger las raíces de las plántulas, y así mejorar su absorción de agua y nutrientes, y asegurar un crecimiento óptimo

- **Resiembra:**

Para el mantenimiento se llevó a cabo la resiembra de los individuos arbóreos de 1.5 ha de Sistema silvopastoril (SSP), con el fin de fomentar los bancos de proteína y el mejoramiento de los suelos, para este proceso se eligió cuidadosamente un material vegetal en óptimas condiciones. Para ello se sembraron: treinta (30) individuos de Botón de oro (Tithonia diversifolia), treinta (30) individuos de Matarraton (Gliricidia sepium), para un total de 60 de siembra de individuos arbóreos para las 1.5 ha de Sistema Silvopastoril (SSP).

Para la siembra de las especies vegetales, se excavó un hueco de aproximadamente 0.55 x 0.55 x 0.60 m. de profundidad, con un repicado de 0.10 cm que se deja en el fondo del hoyo. Posteriormente se agrega:

Cuatrocientos (400) gramos de abono orgánico, luego se aplican cinco (5) gramos de hidrorretenedor, previamente hidratado y veinte (20) gramos de micorriza.,
Seguidamente se cubre con tierra restante, el cepellón. Finalmente se coloca un tutor para mejorar el sostén de la plántula. Se efectuó la siembra intercalando las especies.

- **Fertilización:**

Con el objetivo de garantizar la restauración, se utilizó un fertilizante con micro y macronutrientes, aplicando 80 gramos por planta en cada mantenimiento. Esto proporciona para la planta las condiciones del suelo y la nutrición que requieren para su crecimiento. La limpieza previa de la base de cada planta fue clave para optimizar la absorción de nutrientes, tanto para su crecimiento como para su supervivencia.

18.1.2 Cuenca hidrográfica Obando municipio de Obando, predio Villa Blanca

DESCRIPCIÓN DEL PREDIO VILLA BLANCA

Municipio: Obando
Predio: Villa Blanca

Cto/Vereda: El Chuzo

Cuenca: Obando

Propietario: Juan Pablo Cardona Valencia

Tabla 90 Mantenimiento de HMP para el predio Villa Blanca municipio Obando cuenca Obando, Valle del Cauca, Convenio 037 de 2022.

CUENCA HIDROGRÁFICA RUT								
METAS MANTENIMIENTO HMP CONVENIO 037 de 2022								
PREDIO	MUNICIPIO	AP (km)	CV (km)	ENR (ha)	SSP (ha)	BP (ha)	BUD (ha)	Guadua (ha)
Villa Blanca	Obando				7.5			
TOTAL ÁREA EJECUTADA					7.5			

Fuente: FUDAMBIENT 2022

Ilustración 107 Sostenimiento HMP 7.5Ha SSP Predio Villa Blanca cuenca Obando



Las actividades que comprende el sostenimiento en los predios de la implementación 2022, para el Predio Villa Blanca, fueron:

- **Control de Hormiga Arriera:**

Nos articulamos con el propietario del predio, implementando un control biológico de la hormiga arriera mediante cebos con hongos y atrayentes naturales. Es por esto que a su vez

se orientó sobre la prevención de nuevos hormigueros.

- **Plateo:**

Se limpió la vegetación alrededor de cada plántula en un área de un metro cuadrado, usando herramientas manuales, para mejorar su acceso a agua y nutrientes y favorecer su crecimiento.

Este proceso se llevó a cabo con cuidado para proteger las raíces de las plántulas, y así mejorar su absorción de agua y nutrientes, y asegurar un crecimiento óptimo

- **Resiembra:**

Para el mantenimiento se llevó a cabo la resiembra de los individuos arbóreos de 7.5 ha de Sistema silvopastoril (SSP), con el fin de fomentar los bancos de proteína y el mejoramiento de los suelos, para este proceso se eligió cuidadosamente un material vegetal en óptimas condiciones. Para ello se sembraron: ciento diez (110) individuos de Matarratón (Gliricidia sepium), noventa (90) individuos de Matarratón (Gliricidia sepium), cien (100) individuos de Nacedero (Trichanthera gigantea) para un total de 300 de siembra de individuos arbóreos para las 7.5 ha de Sistema Silvopastoril (SSP).

Para la siembra de las especies vegetales, se excavó un hueco de aproximadamente 0.55 x 0.55 x 0.60 m. de profundidad, con un repicado de 0.10 cm que se deja en el fondo del hoyo. Posteriormente se agrega:

Cuatrocientos (400) gramos de abono orgánico, luego se aplican cinco (5) gramos de hidroretenedor, previamente hidratado y veinte (20) gramos de micorriza.,
Seguidamente se cubre con tierra restante, el cepellón. Finalmente se coloca un tutor para mejorar el sostén de la plántula. Se efectuó la siembra intercalando las especies.

- **Fertilización:**

Con el objetivo de garantizar la restauración, se utilizó un fertilizante con micro y macronutrientes, aplicando 80 gramos por planta en cada mantenimiento. Esto proporciona para la planta las condiciones del suelo y la nutrición que requieren para su crecimiento. La limpieza previa de la base de cada planta fue clave para optimizar la absorción de nutrientes, tanto para su crecimiento como para su supervivencia.

18.2 Actividades de Sostenimiento HMP: tercer Mantenimiento, implementación 2022

A continuación, se presenta la información correspondiente a los predios beneficiados con las actividades de mantenimiento exigidas por la CVC y realizado por FUDAMBIENT, con respecto a lo establecido en el Convenio de Asociación No. 037 - 2022 CVC – FUDAMBIENT para los predios implementados en 2022.

18.2.1 Cuenca hidrográfica RUT municipio de Toro, predio La Cristalina

DESCRIPCIÓN DEL PREDIO LA CRISTALINA

Municipio: Toro
Predio: La Cristalina
Cto/Vereda: San Jose de Osos
Cuenca: RUT
Propietario: Adolfo Hincapie

Tabla 91 Mantenimiento de HMP para el predio La Cristalina municipio Toro cuenca RUT, Valle del Cauca, Convenio 037 de 2022.

CUENCA HIDROGRÁFICA RUT								
METAS MANTENIMIENTO HMP CONVENIO 037 de 2022								
PREDIO	MUNICIPIO	AP (km)	CV (km)	ENR (ha)	SSP (ha)	BP (ha)	BUD (ha)	Guadua (ha)
La Cristalina	Toro	2	2					
TOTAL ÁREA EJECUTADA		2	2					

Fuente: FUDAMBIENT 2022

Ilustración 108 Sostenimiento HMP 2km de AP y CV Predio La Cristalina, cuenca RUT



Las actividades que comprende el tercer sostenimiento en los predios de la implementación 2022, para el Predio La Cristalina, fueron:

- **Control de Hormiga Arriera:**

Nos articulamos con el propietario del predio, implementando un control biológico de la hormiga arriera mediante cebos con hongos y atrayentes naturales. Es por esto que a su vez se orientó sobre la prevención de nuevos hormigueros.

- **Plateo:**

Se limpió la vegetación alrededor de cada plántula en un área de un metro cuadrado, usando herramientas manuales, para mejorar su acceso a agua y nutrientes y favorecer su crecimiento. Este proceso se llevó a cabo con cuidado para proteger las raíces de las plántulas, y así mejorar su absorción de agua y nutrientes, y asegurar un crecimiento óptimo

- **Fertilización:**

Con el objetivo de garantizar la restauración, se utilizó un fertilizante con micro y macronutrientes, aplicando 80 gramos por planta en cada mantenimiento. Esto proporciona para la planta las condiciones del suelo y la nutrición que requieren para su crecimiento. La limpieza previa de la base de cada planta fue clave para optimizar la absorción de nutrientes, tanto para su crecimiento como para su supervivencia.

18.2.2 Cuenca hidrográfica RUT municipio Roldanillo, predio El Edén

DESCRIPCIÓN DEL PREDIO EL EDÉN

Municipio: Roldanillo
Predio: El Edén
Cto/Vereda: El Pie
Cuenca: RUT
Propietario: Alexander Morales

Tabla 92 Mantenimiento de HMP para el predio El Edén municipio Roldanillo cuenca RUT, Valle del Cauca, Convenio 037 de 2022.

CUENCA HIDROGRÁFICA RUT								
METAS MANTENIMIENTO HMP CONVENIO 037 de 2022								
PREDIO	MUNICIPIO	AP (km)	CV (km)	ENR (ha)	SSP (ha)	BP (ha)	BUD (ha)	Guadua (ha)
El Eden	Roldanillo	0,5	0,5					

TOTAL ÁREA EJECUTADA	0,5	0,5					

Fuente: FUDAMBIENT 2022

Ilustración 109 Sostenimiento HMP 0,5km de AP y CV Predio El Edén, cuenca RUT



Las actividades que comprende el tercer sostenimiento en los predios de la implementación 2022, para el Predio El Edén, fueron:

- **Control de Hormiga Arriera:**

Nos articulamos con el propietario del predio, implementando un control biológico de la hormiga arriera mediante cebos con hongos y atrayentes naturales. Es por esto que a su vez se orientó sobre la prevención de nuevos hormigueros.

- **Plateo:**

Se limpió la vegetación alrededor de cada plántula en un área de un metro cuadrado, usando herramientas manuales, para mejorar su acceso a agua y nutrientes y favorecer su crecimiento.

Este proceso se llevó a cabo con cuidado para proteger las raíces de las plántulas, y así mejorar su absorción de agua y nutrientes, y asegurar un crecimiento óptimo.

- **Fertilización:**

Con el objetivo de garantizar la restauración, se utilizó un fertilizante con micro y macronutrientes, aplicando 80 gramos por planta en cada mantenimiento. Esto proporciona

para la planta las condiciones del suelo y la nutrición que requieren para su crecimiento. La limpieza previa de la base de cada planta fue clave para optimizar la absorción de nutrientes, tanto para su crecimiento como para su supervivencia.

18.2.3 Cuenca hidrográfica RUT municipio de Toro, predio El Placer

DESCRIPCIÓN DEL PREDIO EL PLACER

Municipio: Roldanillo
Predio: El Placer
Cto/Vereda: El Pie
Cuenca: RUT
Propietario: Alexander Morales

Tabla 93 Mantenimiento de HMP para el predio El Placer municipio Roldanillo cuenca RUT, Valle del Cauca, Convenio 037 de 2022.

CUENCA HIDROGRÁFICA RUT								
METAS MANTENIMIENTO HMP CONVENIO 037 de 2022								
PREDIO	MUNICIPIO	AP (km)	CV (km)	ENR (ha)	SSP (ha)	BP (ha)	BUD (ha)	Guadua (ha)
El Placer	Roldanillo	1,5	1,5					
TOTAL ÁREA EJECUTADA		1,5	1,5					

Fuente: FUDAMBIENT 2022

Ilustración 110 Sostenimiento HMP 1.5 km de AP y CV Predio El Placer, cuenca RUT



Las actividades que comprende el tercer sostenimiento en los predios de la implementación 2022, para el Predio El Placer, fueron:

- **Control de Hormiga Arriera:**

Nos articulamos con el propietario del predio, implementando un control biológico de la hormiga arriera mediante cebos con hongos y atrayentes naturales. Es por esto que a su vez se orientó sobre la prevención de nuevos hormigueros.

- **Plateo:**

Se limpió la vegetación alrededor de cada plántula en un área de un metro cuadrado, usando herramientas manuales, para mejorar su acceso a agua y nutrientes y favorecer su crecimiento. Este proceso se llevó a cabo con cuidado para proteger las raíces de las plántulas, y así mejorar su absorción de agua y nutrientes, y asegurar un crecimiento óptimo.

- **Fertilización:**

Con el objetivo de garantizar la restauración, se utilizó un fertilizante con micro y macronutrientes, aplicando 80 gramos por planta en cada mantenimiento. Esto proporciona para la planta las condiciones del suelo y la nutrición que requieren para su crecimiento. La limpieza previa de la base de cada planta fue clave para optimizar la absorción de nutrientes, tanto para su crecimiento como para su supervivencia.

18.2.4 Cuenca hidrográfica RUT municipio La Unión, predio El Vergel

DESCRIPCIÓN DEL PREDIO EL VERGEL

Municipio: La Unión
Predio: El Vergel
Cto/Vereda: La Aguada
Cuenca: RUT
Propietario: José Cárdenas

Tabla 94 Mantenimiento de HMP para el predio El Vergel municipio La Unión cuenca RUT, Valle del Cauca, Convenio 037 de 2022.

CUENCA HIDROGRÁFICA RUT								
METAS MANTENIMIENTO HMP CONVENIO 037 de 2022								
PREDIO	MUNICIPIO	AP (km)	CV (km)	EN R (ha)	SSP (ha)	BP (ha)	BUD (ha)	Guadua (ha)
El Vergel	La Union	2	2	2				
TOTAL ÁREA EJECUTADA		2	2	2				

Fuente: FUDAMBIENT 2022

Ilustración 111 Sostenimiento HMP 2 km de AP y CV, 2 ha de ENR Predio El Vergel, cuenca RUT



Las actividades que comprende el tercer sostenimiento en los predios de la implementación 2022, para el Predio El Vergel, fueron:

- **Control de Hormiga Arriera:**

Nos articulamos con el propietario del predio, implementando un control biológico de la hormiga arriera mediante cebos con hongos y atrayentes naturales. Es por esto que a su vez se orientó sobre la prevención de nuevos hormigueros.

- **Plateo:**

Se limpió la vegetación alrededor de cada plántula en un área de un metro cuadrado, usando herramientas manuales, para mejorar su acceso a agua y nutrientes y favorecer su crecimiento. Este proceso se llevó a cabo con cuidado para proteger las raíces de las plántulas, y así mejorar su absorción de agua y nutrientes, y asegurar un crecimiento óptimo

- **Fertilización:**

Con el objetivo de garantizar la restauración, se utilizó un fertilizante con micro y macronutrientes, aplicando 80 gramos por planta en cada mantenimiento. Esto proporciona para la planta las condiciones del suelo y la nutrición que requieren para su crecimiento. La limpieza previa de la base de cada planta fue clave para optimizar la absorción de nutrientes, tanto para su crecimiento como para su supervivencia.

BIBLIOGRAFÍA

- CVC (2020). Diagnóstico de bosques y suelos del Valle del Cauca. Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca.

- Política Nacional para la Gestión Integral de la Biodiversidad y los Servicios Ecosistémicos (2012). Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

- Instituto de Conservación Forestal. (2014). *Manejo de viveros forestales. Agencia de Corporación Internacional de Japón.*