

**INFORME DE GESTION
CORPORACION VIVAMOS MEJOR
VIGENCIA 2023**



ORIGEN:

El 03 de diciembre de 2008. Entidad sin ánimo de lucro obtuvo su personería jurídica el 05 de febrero de 2009 bajo el número 0000000000000002872 otorgada por asamblea constitutiva. Ante Cámara de Comercio de La Dorada Puerto Boyacá Puerto Salgar.

MISION:

Generar espacios en donde puedan participar los líderes de la Corporación y las comunidades, de tal manera que permita el desarrollo de proyectos, convenios y demás labores en beneficio colectivo y que redunde en el éxito de las metas planteadas.

VISION:

La Corporación Vivamos Mejor se consolidará en el Oriente de Caldas, como una de las empresas más reconocidas por confiabilidad en administración de recursos y en el ámbito laboral, como cumplidora de lo que exige la ley; de igual manera, por tener unas buenas relaciones humanas con las comunidades y por el respeto de los recursos naturales.

OBJETIVO SOCIAL:

La Corporación Vivamos Mejor, tendrá como objeto promover el desarrollo integral sostenible, Prosperidad económica y social de todos sus líderes y las comunidades, fomentando procesos de Solidaridad, compromiso, equidad, respeto, convivencia y autonomía, ejecutando y estableciendo planes, proyectos productivos y programas de acuerdo a las necesidades.

VALORES:

- Transparencia: Realizamos nuestra gestión de forma clara y verificable.
- Respeto: Trabajamos reconociendo intereses colectivos, la diversidad individual, la sostenibilidad de los recursos naturales y la institucionalidad
- Integridad: Actuamos con rectitud, honestidad y sinceridad.

**INFORME DE GESTION
CORPORACION VIVAMOS MEJOR
VIGENCIA 2023**

En la vigencia 2023 se ejecutaron los siguientes: dos convenios y un contrato de prestación de servicios:

1- CONVENIO No. 33/314 de 2020 entre ISAGEN y Corporación Vivamos Mejor

Objeto: Aunar esfuerzos técnicos, logísticos, administrativos y financieros que permitan la protección del recurso íctico, a través de actividades de rescate y liberación de peces atrapados en charcas y orillas del río La Miel, debido a las variaciones de caudales y niveles por generación de energía, en la Central Hidroeléctrica Miel I. Municipio de Norcasia y La Dorada Caldas.

Actividades realizadas:

Para el logro de los objetivos de este convenio se busca la implementación de mecanismos y estrategias de protección del recurso íctico, y conservación de las orillas del río la Miel, a través de los siguientes objetivos específicos y actividades:

- 1.1** Realizar el espantamiento y rescate de peces atrapados en las orillas, pozas y playas del río La Miel, aguas abajo de la presa cuando se presentan cambios de generación de la central miel I.
- 1.2** Rescatar o extraer peces cuando se presenten contingencias ambientales en la caverna de oscilación, embalse o en cualquier infraestructura de la central Miel I que afecten este recurso.
- 1.3** Evaluar y/o identificar los sitios de atrapamiento, condiciones generales del río y condiciones climáticas en los momentos de cambios de caudal que puedan generar afectación al recurso íctico.
- 1.4** Analizar aciertos y dificultades encontrados durante las labores de rescate y atención de contingencias de peces.
- 1.5** Programar y realizar adecuación en los sitios de atrapamiento a través de la limpieza y/o rocería, al igual que otro tipo de actividades menores, tales como implementación de pequeños canales para favorecer el espantamiento de los individuos y permiten minimizar el impacto.
- 1.6** Aumentar niveles de conciencia de los habitantes aledaños al río la Miel, sobre la protección de orillas, los recursos asociados a éste y en general, del recurso íctico.
- 1.7** Realizar el acompañamiento social de manera transversal a las

**INFORME DE GESTION
CORPORACION VIVAMOS MEJOR
VIGENCIA 2023**

actividades definidas en el convenio.

- 1.8** Presentar al Comité de Seguimiento informes técnicos de avance de actividades de maneratrimestral.

Para el desarrollo de todas estas actividades en el marco del CONVENIO, la CORPORACIÓN garantizo el cumplimiento de la normativa ambiental y de Seguridad y Salud en el trabajo – S&ST establecida por la legislación vigente en Colombia.

Ubicación del área de trabajo

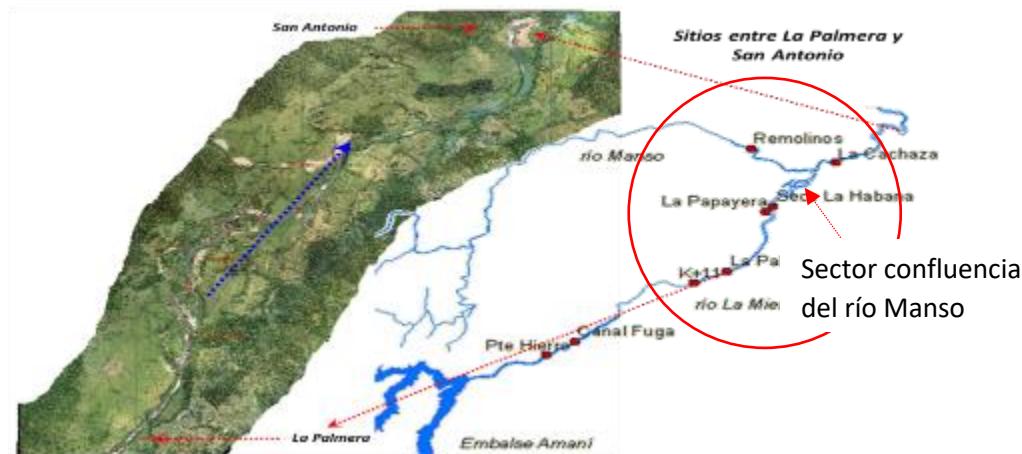
Las actividades del convenio se desarrollaron principalmente en tres sectores del río La Miel, en el tramo entre la presa Pantágoras y playa San Antonio (aguas debajo de la confluencia del río Manso al río la Miel). El primero corresponde al sector pie de presa o lecho de caudal reducido (lecho seco) el cual comprende aproximadamente 3 km. El segundo, corresponde a túnel de fuga que comprende aproximadamente 3 km desde la estructura de portal salida del agua turbinada o portal fuga hasta punto 3 (hace referencia al caño km 40) (Figura 1). El tercer sector corresponde a la Habana y comprende aproximadamente 8 km desde el punto denominado La Palmera hasta playa San Antonio (aguas abajo donde confluye el río Manso a la Miel) (Figura2).



Figura 1. Sector Túnel de fuga. Tramo del río la Miel donde se presenta atrapamiento de peces y donde el cambio de nivel del río se presenta en poco tiempo por la cercanía a la descarga de generación de la central Miel I

**INFORME DE GESTION
CORPORACION VIVAMOS MEJOR
VIGENCIA 2023**

Figura 2. Sector de la Habana donde se desarrollan las principales jornadas de rescate de peces



DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES

Para el desarrollo de las actividades según el cronograma planteado, se describen las actividades realizadas, los tiempos de ejecución y los resultados.

ITEM	ACTIVIDAD	PERIODICIDAD	RESULTADOS
1	Realización de recorridos por las orillas del río en los sectores pie de presa-túnel de fuga y La Palmera-playa San Antonio, cuando se presenten los cambios de caudal para desarrollar las actividades de espantamiento de peces y rescate de individuos atrapados en las orillas, pozas y playas del río La Miel, aguas abajo de la presa.	Permanente o cuando se requiera	Se realizaron durante todo el año 2023, un total 66 jornadas de rescate, con un promedio de 6 rescates por mes en el año
2	Espantamiento, rescate o extracción de peces cuando se presenten contingencias ambientales en la caverna de oscilación, embalse o en cualquier infraestructura de la central Miel I	Permanente o cuando se requiera	Durante el año 2023 no se presentaron contingencias.
3	Evaluación y/o identificación de los sitios de atrapamiento, condiciones	Mensual	Es permanente y se realizó durante la

**INFORME DE GESTION
CORPORACION VIVAMOS MEJOR
VIGENCIA 2023**

ITEM	ACTIVIDAD	PERIODICIDAD	RESULTADOS
	generales del río y condiciones climáticas en los momentos de cambios de caudal que puedan generar afectación al recurso íctico.		ejecución de las actividades de rescate
4	Mantenimiento de los sitios de atrapamiento (adecuación y limpieza de senderos, mejoramiento de canales de desagüe y rocerías).	Mensual	Se realizó permanentemente y durante la ejecución de las actividades de rescate
5	Programar y realizar adecuación de los sitios de atrapamiento a través de la limpieza y/o rocería, al igual que otro tipo de actividades menores tales como implementación de pequeños canales para favorecer el espantamiento de los individuos y minimizar el impacto	Cuando se requiera	Durante todo el año se realizaron 6 actividades generales de limpieza a los puntos de rescate.
6	Elaboración y presentación de informes	Mensual	Se presentaron 12 informes mensuales en Excel con la base de datos de las actividades de rescate ejecutadas. 12 Informes (GEI) gases efecto invernadero. 12 Informes actividades HSSE. 12 Reportes de empleo mensual. 4 Informes de actividades trimestrales.
7	Realización de capacitaciones que permitan generar conciencia de los habitantes aledaños al río la Miel sobre la protección de orillas, los recursos asociados a éste y en general, del recurso íctico. Adicionalmente, capacitaciones que contribuyan al mejoramiento de las actividades de rescate y liberación de peces.	Mensual y bimensual	Se brindaron las siguientes capacitaciones: -Seguridad Vial, el día 31 de enero de 2023. -Riesgo Publico, el día 27 de febrero de 2023.

**INFORME DE GESTION
CORPORACION VIVAMOS MEJOR
VIGENCIA 2023**

ITEM	ACTIVIDAD	PERIODICIDAD	RESULTADOS
			<ul style="list-style-type: none">-Riesgo Locativo y Trabajo en Equipo, el día 26 de abril del 2023.-Higiene Postural, el día 31 de mayo del 2023.-Manejo y uso eficiente de la energía, el día 21 de mayo del 2023.-Aprendamos sobre el agua, su valor y su cuidado, el día 21 de mayo del 2023.-Reentrenamiento en la planificación diaria de trabajo seguro, el día 28 de junio del 2023.-Riesgo Biológico, el día 31 de julio del 2023.-Riesgo Físico, el día 31 de agosto del 2023.-Primeros auxilios y camillaje, el día 26 de septiembre del 2023.-Riesgo psicosocial y trabajo en equipo, el día 30 de octubre del 2023.-Reentrenamiento en rescate acuático, el

**INFORME DE GESTION
CORPORACION VIVAMOS MEJOR
VIGENCIA 2023**

ITEM	ACTIVIDAD	PERIODICIDAD	RESULTADOS
			<p>día 17 de noviembre del 2023.</p> <p>-Riesgos laborales, el 11 de diciembre del 2023.</p>

Herramientas Utilizadas en las actividades de rescate peces

HERRAMIENTAS Y ACTIVIDAD A REALIZAR	EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS	HERRAMIENTAS Y ACTIVIDAD A REALIZAR	EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS
MACHETES CON FUNDA Esta herramienta sirve para rozar y limpiar los puntos de rescate y así evitar el atrapamiento de los peces.		BALDES Recolección de los peces y posterior retorno al río.	
NASAS Recolección de los peces de mayor tamaño y así poder retornarlos al río.		PALAS Se utilizan para abrir las brechas o canales por donde se evacuan los peces.	
PICAS Se utilizan para abrir las brechas o canales por donde se evacuan los peces		COLADORES Se utilizan para rescatar los peces y especies más pequeñas como alevinos de todas las especies	

**INFORME DE GESTION
CORPORACION VIVAMOS MEJOR
VIGENCIA 2023**

CHINCHORRO Se utiliza como barrera, si es necesario, en la extracción de peces de especies exóticas o peces muertos cuando caen por el vertedero a aguas abajo.		ATARRAYAS Se utilizan, si es necesario en la extracción de peces, de especies exóticas cuando caen por el vertedero a aguas abajo.	
BALSAS O BOTES INFLABLES Se utilizan, para la navegación del personal de portal de fuga en las pozas; y charcas de lecho seco luego del vertimiento o apertura de descarga de fondo en las contingencias.		CAÑAS DE PESCAR CON RAPALA Se utilizan para la extracción de los Tucunaré en las faenas de pesca hechas posterior al vertimiento.	
CARETAS CON SNORKEL Se utilizan para la extracción de los Tucunaré en las faenas de pesca hechas posteriormente al vertimiento.		LINTERNAS ACUÁTICAS Se utilizan para la extracción de los Tucunaré en las faenas de pesca hechas posteriormente al vertimiento. Faena de pesca nocturna.	
RASTRILLOS Se utilizan para la limpieza de los senderos en el sector de portal de fuga y lecho seco.			

**INFORME DE GESTION
CORPORACION VIVAMOS MEJOR
VIGENCIA 2023**



RESULTADOS

Rescates de peces

La gran mayoría de las actividades de rescate se desarrollaron durante las horas de la noche, y se observa que el atrapamiento es mayor que en las horas del día debido a las actividades de los peces, las cuales disminuyen en la noche buscando refugio y descanso. Igualmente, los rescates son de mayor dificultad en la noche debido a las limitaciones de iluminación y la movilidad restringida. Por lo tanto, es importante resaltar que la mayor frecuencia de jornadas de rescate fue nocturna y se debe al aumento en la demanda de energía que generalmente disminuye a partir de las 11 de la noche, lo que implica disminución de niveles del río y mayor probabilidad de atrapamiento de peces.

En total durante el año del convenio (2023) se ejecutaron (66) jornadas de rescate, las cuales fueron en horario nocturno y comprendió un periodo del 25 de diciembre del 2022 al 24 de diciembre del 2023. Se presentó un porcentaje del 0,04% de peces muertos en lo corrido del año, lo cual es un valor bajo ya que es menos al 1%.

Para observar el comportamiento de la generación de la Central Miel I, en los días calendario de los meses con mayor cantidad de jornadas de rescate durante el tercer año del convenio.

Rescates Diurnos.

En los rescates diurnos el atrapamiento es menor, porque las condiciones presentadas en los sitios son favorables, en cuanto a la iluminación y movilidad de los rescatistas. Para este año 2023 no se ejecutó ninguna actividad de rescate diurno.

ACTIVIDADES DEL CONVENIO DURANTE EL TERCER AÑO Y REGISTRO FOTOGRÁFICO.

A continuacion se describen algunas de las actividades que se ejecutaron durante el tercer año del convenio, el cual inicio el 25 de diciembre del 2022 hasta el 24 de diciembre de 2023.

**INFORME DE GESTION
CORPORACION VIVAMOS MEJOR
VIGENCIA 2023**

FECHA	DESCRIPCION	REGISTRO FOTOGRAFICO
11-01-2023	Actividad de rescate de peces en el sector Vereda la Habana.	 <p>11/01/2023 2:45:49 162° S La Dorada-Puerto Libre Puerto Salgar Cundinamarca Altitud 203.1m Velocidad 0.0km/h</p>
27-01-2023	Identificación de riesgos, mediante la elaboración de la planificación diaria de trabajo seguro.	 <p>Número de índice: 723 Altitud: 179.2 metros Velocidad: 0.0km/h Colombia N 5° 38' 29" W 76° 47' 31" 93° E 27/01/23, 23:37</p>
28-01-2023	Actividad de rescate de peces en el sector Vereda la Habana.	 <p>28 ene. 2023 3:06:16 a.m. Número de índice: 781</p>

**INFORME DE GESTION
CORPORACION VIVAMOS MEJOR
VIGENCIA 2023**

FECHA	DESCRIPCION	REGISTRO FOTOGRAFICO
31-01-2023	Capacitación sobre seguridad vial, la cual fue brindada por un asesor de la ARL SURA de manera virtual.	 <p>Número de índice: 748 Altitud: 207.5meters Velocidad: 0.0km/h Colombia N 5° 38' 13", W 74° 46' 59" 2023-01-31 10:23:03.053</p>
02-02-2023	Identificación de riesgos, mediante la elaboración de la planificación diaria de trabajo seguro.	 <p>Número de índice: 760 Altitud: 260.0meter Velocidad: 0.0km/h Colombia N 5° 34' 35", W 74° 51' 11" 150° SE 2/02/23, 0:53</p>
02-02-2023	Actividad de rescate de peces en el sector Portal Fuga.	 <p>Número de índice: 761 Altitud: 242.8meter Velocidad: 0.0km/h Colombia N 5° 34' 36", W 74° 51' 8" 99° E 2/02/23, 3:16</p>
06-02-2023	Actividad de rescate de peces en el sector Vereda la Habana.	

**INFORME DE GESTION
CORPORACION VIVAMOS MEJOR
VIGENCIA 2023**

FECHA	DESCRIPCION	REGISTRO FOTOGRAFICO
		 <p>6/02/2023 2:29:26 a.m. 261° W Número de índice: 57</p>
07-02-2023	Actividad de rocería en los puntos de rescate de la Vereda la Habana.	 <p>Número de índice: 417 Altitud: 187.0 meter Velocidad: 1.0km/h Colombia N 5° 38' 15" W 74° 47' 33" 244° SW 746223 - 9.13</p>
14-02-2023	Actividad de rescate de peces en el sector Portal Fuga.	 <p>Número de índice: 904 Altitud: 253.1 meter Velocidad: 0.0km/h N 5° 34' 36" W 74° 51' 8" 244° SW 14/02/23, 3:43</p>

**INFORME DE GESTION
CORPORACION VIVAMOS MEJOR
VIGENCIA 2023**

FECHA	DESCRIPCION	REGISTRO FOTOGRAFICO
27-02-2023	Capacitación sobre riesgo público, la cual fue brindada por un asesor de la ARL SURA de manera virtual.	 <div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: small; margin-top: 5px;"> Número de índice: 444 Altitud: 217 meter </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: small; margin-top: 5px;"> Velocidad: 0.0m/h Colombia </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: small; margin-top: 5px;"> N 5° 32' 30" W 74° 48' 56" 272° W </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: small; margin-top: 5px;"> 27/02/23, 04:00 27/02/23, 04:00 </div>
02-03-2023	Actividad de Rescate de peces en el sector Vereda la Habana.	 <div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: small; margin-top: 5px;"> 2 mar, 2023 10:38:34 p.m. Altitud: 202.0m </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: small; margin-top: 5px;"> Velocidad: 0.0km/h Número de índice: 844 </div>
02-03-2023	Actividad de rescate de peces en el sector Portal Fuga.	 <div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: small; margin-top: 5px;"> Número de índice: 971 Altitud: 251.4meter </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: small; margin-top: 5px;"> Velocidad: 0.4km/h N 5° 34' 36" W 74° 51' 8" </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: small; margin-top: 5px;"> 101° E 2/03/23, 23:06 </div>

**INFORME DE GESTION
CORPORACION VIVAMOS MEJOR
VIGENCIA 2023**

FECHA	DESCRIPCION	REGISTRO FOTOGRAFICO
06-03-2023	Identificación de riesgos, mediante la elaboración de la planificación diaria de trabajo seguro.	 <div style="position: absolute; bottom: 10px; left: 10px; width: 100%; height: 100%;"> <p>Número de índice: 1005 Altitud: 248.1m Velocidad: 0.0km/h N 5° 34' 36"; W 74° 51' 11" 172° S 6/03/23, 22:12</p> </div>
16-03-2023	Actividad de rescate de peces en el sector Vereda la Habana.	 <div style="position: absolute; bottom: 10px; left: 10px; width: 100%; height: 100%;"> <p>Número de índice: 1025 Altitud: 186.1m Velocidad: 0.0km/h Colombia N 5° 38' 30"; W 74° 57' 31" 172° S 14/03/23, 22:19</p> </div>
18-03-2023	Actividad de rescate de peces en el sector Vereda la Habana.	 <div style="position: absolute; bottom: 10px; left: 10px; width: 100%; height: 100%;"> <p>Número de índice: 1027 Altitud: 186.1m Velocidad: 0.0km/h Colombia N 5° 38' 30"; W 74° 57' 31" 172° S 16/03/23, 22:19</p> </div>
24-03-2023	Actividad de rescate de peces en el sector Vereda la Habana.	 <div style="position: absolute; bottom: 10px; left: 10px; width: 100%; height: 100%;"> <p>24 mar. 2023 2:40:04 a.m. Número de índice: 899</p> </div>

**INFORME DE GESTION
CORPORACION VIVAMOS MEJOR
VIGENCIA 2023**

FECHA	DESCRIPCION	REGISTRO FOTOGRAFICO
26-03-2023	Actividad de rescate de peces en el sector Vereda la Habana.	 <p>26 mar. 2023 1:22:34 a.m. Número de índice: 909</p>
06-04-2023	Actividad de rescate de peces en el sector Vereda la Habana.	 <p>6/04/2023 2:28:11 a.m.</p>
08-04-2023	Toma de pruebas de alcoholimetría para verificar que el personal no se encuentre bajo los efectos del alcohol.	

**INFORME DE GESTION
CORPORACION VIVAMOS MEJOR
VIGENCIA 2023**

FECHA	DESCRIPCION	REGISTRO FOTOGRAFICO
14-04-2023	Actividad de rocería en los puntos de rescate en Portal Fuga.	 <p>Número de índice: 1920 Altitud: 249.5 metros Velocidad: 14 km/h N.º de lat: 3500 M. 14° 51' 29'' N.º de lon: 74° E 14/04/2023 9:06</p>
18-04-2023	Actividad de rescate de peces en el sector Portal Fuga.	 <p>18/04/2023 3:26:46 a.m. 160° S Norcasia Caldas Altitud: 247.1 m Velocidad: 0.0 m/h Número de índice: 213</p>
19-04-2023	Actividad de rescate de peces en el sector Vereda la Habana.	 <p>19 abr. 2023 2:02:48 a.m. Número de índice: 239</p>

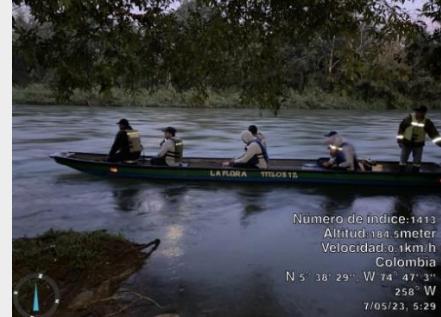
**INFORME DE GESTION
CORPORACION VIVAMOS MEJOR
VIGENCIA 2023**

FECHA	DESCRIPCION	REGISTRO FOTOGRAFICO
22-04-2023	Actividad de rescate de peces en el sector Portal Fuga.	 <p>Número de índice: 1286 Altitud: 252.1 meter Velocidad: 1.9km/h N: 5° 34' 35" W: 74° 51' 8" 237° SW 22/04/23 2:07</p>
22-04-2023	Actividad de Rescate de peces en el sector Vereda la Habana.	 <p>22/04/2023 2:55:04 a.m. Vía sin nombre La Dorada Caldas</p>
24-04-2023	Actividad de Rescate de peces en el sector Vereda la Habana.	 <p>24/04/2023 4:47:06 a.m. Vía sin nombre La Dorada Caldas</p>

**INFORME DE GESTION
CORPORACION VIVAMOS MEJOR
VIGENCIA 2023**

FECHA	DESCRIPCION	REGISTRO FOTOGRAFICO
26-04-2023	Capacitación sobre riesgo locativo y trabajo en equipo, la cual fue brindada por un asesor de la ARL SURA.	 <p>Número de indicación: 1025 Altitud: 2100 metros Velocidad: 7 km/h Colombia 10° 20' 30" S - 70° 40' 55" W 129 SE 07/04/23, 14:00</p>
03-05-2023	Actividad de rescate de peces en el sector Vereda la Habana.	 <p>3/05/2023 4:08:35 a.m. La Dorada-Puerto Libre Puerto Salgar Cundinamarca</p>
05-05-2023	Actividad de rescate de peces en el sector Vereda la Habana.	 <p>5 may. 2023 4:04:27 a.m. Número de índice: 1025</p>

**INFORME DE GESTION
CORPORACION VIVAMOS MEJOR
VIGENCIA 2023**

FECHA	DESCRIPCION	REGISTRO FOTOGRAFICO
07-05-2023	Actividad de rescate de peces en el sector Vereda la Habana.	 <div style="position: absolute; bottom: 0; left: 0; width: 100%; height: 100%;"> <p>Numero de indice: 1413 Altitud: 164.5 meter Velocidad: 0.5km/h Colombia N 5° 38' 29" W 74° 47' 3" 258° W 7/05/23, 5:29</p> </div>
08-05-2023	Actividad de rescate de peces en el sector Vereda la Habana.	 <div style="position: absolute; bottom: 0; left: 0; width: 100%; height: 100%;"> <p>8/05/2023 4:05:35 a.m.</p> </div>
08-05-2023	Identificación de riesgos, mediante la elaboración de la planificación diaria de trabajo seguro.	 <div style="position: absolute; bottom: 0; left: 0; width: 100%; height: 100%;"> <p>Número de indice: 1413 Altitud: 214.5 meter Velocidad: 0.5km/h Colombia N 5° 38' 29" W 74° 47' 3" 258° W 8/05/23, 5:29</p> </div>

**INFORME DE GESTION
CORPORACION VIVAMOS MEJOR
VIGENCIA 2023**

FECHA	DESCRIPCION	REGISTRO FOTOGRAFICO
08-05-2023	Actividad de rescate de peces en el sector Portal Fuga.	 <p>Numero de indice: 1463 Altitud: 246.9meter Velocidad: 0.7km/h N 5° 34' 36" W 74° 51' 8" -37° NE 8/05/23, 22:29</p>
18-05-2023	Inspección de seguridad a las embarcaciones del Comité Turístico Rio La Miel, por parte del Inspector Fluvial Sergio Villamil, para verificar el perfecto estado de las mismas.	 <p>Numero de indice: 1458 Altitud: 246.9meter Velocidad: 0.7km/h Colombia N 5° 32' 20" W 74° 47' 0" -221° SW 18/05/23, 22:25</p>
31-05-2023	Capacitación sobre riesgo biomecánico, la cual fue brindada por un asesor de la ARL SURA de manera virtual.	 <p>Numero de indice: 1677 Altitud: 216.1meter Velocidad: 0.0km/h Colombia N 5° 30' 30" W 74° 46' 56" -30° S 31/05/23, 00:48</p>

**INFORME DE GESTION
CORPORACION VIVAMOS MEJOR
VIGENCIA 2023**

FECHA	DESCRIPCION	REGISTRO FOTOGRAFICO
13-06-2023	Identificación de riesgos, mediante la elaboración de la planificación diaria de trabajo seguro.	 Numero de indice: 1724 Altitud: 184 msnm Velocidad: 0 km/h Colombia N 5° 03' 20" W 74° 57' 2" 5.88° W 4.10623 -0.120
13-06-2023	Actividad de rescate de peces en el sector Vereda la Habana.	 13/06/2023 4:00:16 a.m.
13-06-2023	Actividad de rescate de peces en el sector Portal Fuga.	 13/06/2023 3:18:13 a.m. 101° E Número de índice: 325

**INFORME DE GESTION
CORPORACION VIVAMOS MEJOR
VIGENCIA 2023**

FECHA	DESCRIPCION	REGISTRO FOTOGRAFICO
16-06-2023	Inspección en Portal Fuga para verificar las condiciones del río en cuanto a color o presencia de algún aceite o combustible sobre el espejo de agua, esto se realiza después de que algunas personas de la comunidad de la Vereda la Habana manifestaran que el río estaba presentando algunas manchas al parecer por contaminación con aceite o combustible.	
21-06-2023	Identificación de riesgos, mediante la elaboración de la planificación diaria de trabajo seguro.	
21-06-2023	Actividad de rescate de peces en el sector Portal Fuga.	

**INFORME DE GESTION
CORPORACION VIVAMOS MEJOR
VIGENCIA 2023**

FECHA	DESCRIPCION	REGISTRO FOTOGRAFICO
21-06-2023	Actividad de rescate de peces en el sector Vereda la Habana.	 <small>21/06/2023 11:32:20 p.m.</small>
21-06-2023	Capacitaciones sobre Manejo y uso eficiente de la energía y Aprendamos sobre el agua (su valor y su cuidado).	 <small>Número de índice: 1771 Altitud: 128.6m.snm Velocidad: 6.4km/h Colombia N: 5° 34' 29" W: 74° 53' 00" 550° N 20/06/23, 08:41</small>
28-06-2023	Capacitación en reentrenamiento en la planificación diaria del trabajo seguro.	

**INFORME DE GESTION
CORPORACION VIVAMOS MEJOR
VIGENCIA 2023**

FECHA	DESCRIPCION	REGISTRO FOTOGRAFICO
10-07-2023	Actividad de rescate de peces en el sector Vereda la Habana.	 <p>Número de índice: 1141 Altitud: 1180 msnm Velocidad: 0 km/h Colombia N: 10° 51' W: 74° 46' 53" - 219° SW 10/07/23 22:58</p>
10-07-2023	Identificación de riesgos, mediante la elaboración de la planificación diaria de trabajo seguro.	 <p>10 jul. 2023 9:42:59 p. m. Número de índice: 1141</p>
12-07-2023	Actividad de rocería en los puntos de rescate en la Vereda la Habana.	 <p>12 jul. 2023 8:43:21 a. m. Número de índice: 307</p>

**INFORME DE GESTION
CORPORACION VIVAMOS MEJOR
VIGENCIA 2023**

FECHA	DESCRIPCION	REGISTRO FOTOGRAFICO
31-07-2023	Capacitación sobre riesgo biológico y uso de elementos de protección personal, la cual fue brindada por un asesor de la ARL SURA de manera virtual.	
22-08-2023	Actividad de rocería y limpieza de los senderos de acceso al lecho de caudal reducido.	
25-08-2023	Mantenimiento de las casetas de rescate en el sector Vereda la Habana.	

**INFORME DE GESTION
CORPORACION VIVAMOS MEJOR
VIGENCIA 2023**

FECHA	DESCRIPCION	REGISTRO FOTOGRAFICO
27-08-2023	Actividad de rescate de peces en el sector Vereda la Habana.	 <p>Número de índice: 2477 Altitud: 184.9m/est. Velocidad: 2.1km/h Colombia N 5° 34' 55" W 74° 56' 52" 354 N 27/08/23 21:19</p>
29-08-2023	Actividad de rescate de peces en el sector Portal Fuga.	 <p>Número de índice: 2488 Altitud: 241.1m/est. Velocidad: 0.0km/h N 5° 34' 36" W 74° 51' 8" 249 W 29/08/23 4:02</p>
29-08-2023	Identificación de riesgos, mediante la elaboración de la planificación diaria de trabajo seguro.	 <p>Número de índice: 2489 Altitud: 241.1m/est. Velocidad: 0.0km/h 29/08/23 4:48</p>

**INFORME DE GESTION
CORPORACION VIVAMOS MEJOR
VIGENCIA 2023**

FECHA	DESCRIPCION	REGISTRO FOTOGRAFICO
29-08-2023	Actividad de Rescate de peces en el sector Portal Fuga.	
29-08-2023	Actividad de Rescate de peces en el sector Vereda la Habana.	
31-08-2023	Capacitación sobre riesgo físico, la cual fue brindada por un asesor de la ARL SURA de manera virtual.	

**INFORME DE GESTION
CORPORACION VIVAMOS MEJOR
VIGENCIA 2023**

FECHA	DESCRIPCION	REGISTRO FOTOGRAFICO
31-08-2023	Inspección de seguridad a las embarcaciones del Comité Turístico Rio La Miel, por parte del Inspector Fluvial Sergio Villamil, para verificar el perfecto estado de las mismas.	 <small>Número de Lugar: 2023-08-31-10:23-11:19 Altitud: 1500 m.s.n.m Velocidad: 0 km/h Latitud: 03°38'27.11'' S Longitud: 77°47'45.35'' W Fecha: 31/08/2023 - 10:23 - 0:49</small>
08-09-2023	Actividad de rocería en los puntos de rescate del sector Portal Fuga.	
10-09-2023	Identificación de riesgos, mediante la elaboración de la planificación diaria de trabajo seguro.	 <small>Número de Lugar: 2023-09-10-10:00-0:43 Altitud: 1500 m.s.n.m Velocidad: 0 km/h Latitud: 03°38'27.11'' S Longitud: 77°47'45.35'' W Fecha: 10/09/2023 - 10:00 - 0:43</small>

**INFORME DE GESTION
CORPORACION VIVAMOS MEJOR
VIGENCIA 2023**

FECHA	DESCRIPCION	REGISTRO FOTOGRAFICO
10-09-2023	Actividad de rescate de peces en el sector Vereda la Habana.	 10 sep. 2023 3:45:58 a.m. Número de índice: 338
10-09-2023	Actividad de rescate de peces en el sector Portal Fuga.	 10 sep. 2023 3:20:56 a.m. Número de índice: 1174
11-09-2023	Actividad de rescate de peces en el sector Portal Fuga.	 Número de índice: 2558 Altitud 266.8meters Velocidad 0 km/h N 5° 34' 36" W 7° 51' 8" 264. W 11/09/23. 23:04

**INFORME DE GESTION
CORPORACION VIVAMOS MEJOR
VIGENCIA 2023**

FECHA	DESCRIPCION	REGISTRO FOTOGRAFICO
11-09-2023	Actividad de rescate de peces en el sector Vereda la Habana.	 <small>11/09/2023 10:45:04 p.m.</small>
23-09-2023	Actividad de rescate de peces en el sector Portal Fuga.	 <small>23 sep. 2023 12:16:33 a.m. Número de índice: 1177</small>
26-09-2023	Capacitación en primeros auxilios y camillaje.	 <small>Número de índice: 2594 ADMISIÓN DIRECTA Colombia 10°5'38.31", W74°49'56" 43°38' 210022-137</small>

**INFORME DE GESTION
CORPORACION VIVAMOS MEJOR
VIGENCIA 2023**

FECHA	DESCRIPCION	REGISTRO FOTOGRAFICO
03-10-2023	Actividad de rescate de peces en el sector Portal Fuga.	 <p>Número de índice: 2680 Altitud: 256.1 meter Velocidad: 0.0km/h Solenoid: 019-08-25-01-00-07-27 204-S1 310/23.0.14</p>
08-10-2023	Identificación de riesgos, mediante la elaboración de la planificación diaria de trabajo seguro.	 <p>Número de índice: 2681 Altitud: 190.1 meter Velocidad: 0.0km/h Solenoid: 019-08-25-01-00-07-27 204-S1 310/23.0.14</p>
08-10-2023	Toma de muestras de alcoholimetría para verificar que el personal se encuentre en óptimas condiciones.	 <p>Número de índice: 2682 Altitud: 190.1 meter Velocidad: 0.0km/h Solenoid: 019-08-25-01-00-07-27 204-S1 310/23.0.14</p>

**INFORME DE GESTION
CORPORACION VIVAMOS MEJOR
VIGENCIA 2023**

FECHA	DESCRIPCION	REGISTRO FOTOGRAFICO
08-10-2023	Actividad de rescate de peces en el sector Vereda la Habana.	 <p>Numero de indice: 2779 Altitud 189 metros Velocidad 0.5km/h Colombia N 5° 38' 29" W 74° 47' 3" 214 SW 23/10/23 3:15</p>
21-10-2023	Actividad de rescate de peces en el sector Portal Fuga.	 <p>Numero de indice: 2740 Altitud 237 metros Velocidad 0.8km/h Colombia N 5° 38' 30" W 74° 47' 11" 184 SW 23/10/23 2:41</p>
23-10-2023	Actividad de rescate de peces en el sector Vereda la Habana.	 <p>Numero de indice: 2779 Altitud 189 metros Velocidad 0.5km/h Colombia N 5° 38' 34" W 74° 47' 5" 184 SW 23/10/23 23:19</p>

**INFORME DE GESTION
CORPORACION VIVAMOS MEJOR
VIGENCIA 2023**

FECHA	DESCRIPCION	REGISTRO FOTOGRAFICO
26-10-2023	Inspección de seguridad a las embarcaciones del Comité Turístico Rio La Miel, por parte del Inspector Fluvial Sergio Villamil, para verificar el perfecto estado de las mismas.	
30-10-2023	Actividad de rescate de peces en el sector Portal Fuga.	
30-10-2023	Capacitación sobre riesgo psicosocial y trabajo en equipo.	

**INFORME DE GESTION
CORPORACION VIVAMOS MEJOR
VIGENCIA 2023**

FECHA	DESCRIPCION	REGISTRO FOTOGRAFICO
02-11-2023	Actividad de rescate de peces en el sector Vereda la Habana.	 <small>2 nov. 2023 2:13:34 a.m. Número de índice: 1232</small>
04-11-2023	Actividad de rescate de peces en el sector Portal Fuga.	 <small>Número de índice: 2841 Altitud: 251.6meter Velocidad: 0.8km/h N 5° 34' 36" W 74° 51' 6" 251° W 4/11/23 0:32</small>
08-11-2023	Mantenimiento de la caseta de rescate en el sector Portal Fuga.	 <small>Número de índice: 2850 Altitud: 271.7meter Velocidad: 0.0km/h 251° W N 5° 34' 36" W 74° 51' 6" 251° W 8/11/23 14:20</small>

**INFORME DE GESTION
CORPORACION VIVAMOS MEJOR
VIGENCIA 2023**

FECHA	DESCRIPCION	REGISTRO FOTOGRAFICO
09-11-2023	Actividad de rescate de peces en el sector Vereda la Habana.	 <p>9 nov. 2023 2:39:46 a.m. Número de índice: 1248</p>
17-11-2023	Capacitación en reentrenamiento acuático, la cual fue brindada por un asesor de la ARL SURA.	
23-11-2023	Actividad de rescate de peces en el sector Portal Fuga.	 <p>Número de índice: 3047 Altitud: 226.8meter Velocidad: 5.8km/h N 5° 34' 36". W 74° 51' 10" 270° W 23/11/23, 3:15</p>

**INFORME DE GESTION
CORPORACION VIVAMOS MEJOR
VIGENCIA 2023**

FECHA	DESCRIPCION	REGISTRO FOTOGRAFICO
29-11-2023	Reunión de seguimiento al convenio, por parte de ISAGEN en la Vereda la Habana.	 <p>Imagen tomada el 29/11/23, 10:41</p> <p>Número de índice: 3142 Altitud: 252.1meter Velocidad: 0.0km/h N 5° 34' 36" W 74° 51' 8" 244 SW 29/11/23, 10:41</p>
30-11-2023	Actividad de rescate de peces en el sector Vereda la Habana.	 <p>Imagen tomada el 30/11/23, 11:53:31 p.m.</p>
30-11-2023	Actividad de rescate de peces en el sector Portal Fuga.	 <p>Imagen tomada el 30/11/23, 23:09</p> <p>Número de índice: 3142 Altitud: 252.1meter Velocidad: 0.0km/h N 5° 34' 36" W 74° 51' 8" 244 SW 30/11/23, 23:09</p>

**INFORME DE GESTION
CORPORACION VIVAMOS MEJOR
VIGENCIA 2023**

FECHA	DESCRIPCION	REGISTRO FOTOGRAFICO
01-12-2023	Actividad de rescate de peces en el sector Vereda la Habana.	 <small>1/12/2023 12:13:06 a.m.</small>
06-12-2023	Actividad de rescate de peces en el sector Vereda la Habana.	 <small>6/12/2023 3:28:26 a.m. La Dorada-Puerto Libre Puerto Salgar Cundinamarca</small>
09-12-2023	Toma de muestras de alcoholimetría para verificar que el personal se encuentre en óptimas condiciones.	 <small>Número de Índice: 0.007 Altitud: 1773 msnm Velocidad: 0 km/h N 0° 38' 22" W 75° 07' 21" 3 N 849273 2634</small>

**INFORME DE GESTION
CORPORACION VIVAMOS MEJOR
VIGENCIA 2023**

FECHA	DESCRIPCION	REGISTRO FOTOGRAFICO
10-12-2023	Actividad de rescate de peces en el sector Vereda la Habana.	 <p>Número de índice: 3373 Altitud: 179 fmotor Velocidad: 0 km/h Colombia N 5° 38' 55" W 74° 46' 50" 217 SW 9/12/23, 23:35</p>
11-12-2023	Capacitación en riesgos laborales, la cual fue brindada por un asesor de la ARL SURA.	 <p>Número de índice: 3374 Altitud: 188 Smotor Colombia N 5° 38' 30" W 74° 46' 56" 77 SW 11/12/23, 9:04</p>

Empleos generados directos	
Coordinador general	1
Coordinadores de Campo	4
Coordinador en seguridad y salud en el trabajo	1
Rescatistas fijos	20
Rescatistas contingentes	20
Empleos generados indirectos	
Empleos indirectos (proveedores, bienes y servicios)	36

**INFORME DE GESTION
CORPORACION VIVAMOS MEJOR
VIGENCIA 2023**



2- CONVENIO No. 33/329 ISAGEN - Corporación Vivamos Mejor

Objeto: Establecimiento y mantenimiento de árboles de especies nativas en áreas de recarga hídrica ubicadas en la Cuenca Media - Baja del río Guarinó para la complementación de la compensación forestal del Trasvase Guarinó.

Alcance General

- Exploración de recopilación de información de los sitios para la complementación de la compensación forestal en la Cuenca media baja del Río Guarinó.
- Instalación de cercos en sitios acordados.
- Transporte y siembra de árboles en áreas de recarga hídrica.
- Mantenimiento a un número determinado de hectáreas de árboles.
- Elaboración y ajuste de las GeoDatabase (GDB).
- Asistencia técnica de manera permanente

Objetivos Específicos.

- Visita a las áreas preseleccionadas por ISAGEN para registrar por medio de fotografías de Dron los predios y áreas desprovistas de vegetación arbórea que hacen parte de áreas de recarga hídrica.
- Recopilar la información de los predios: nombre de predio, número de matrícula inmobiliaria, nombre de propietarios, números de cédula de ciudadanía de propietarios y números de teléfono de contacto.
- Solicitar información de los predios en las oficinas de Catastro Municipal y en la Oficina de Registro de Instrumentos Públicos de la Dorada.

**INFORME DE GESTIÓN
CORPORACION VIVAMOS MEJOR
VIGENCIA 2023**

ACTIVIDADES

Remedición de los Predios

Luego de la recepción de los predios por parte de ISAGEN, se realizó el levantamiento del perímetro de los predios utilizando un GPS Trimble TDC650 de precisión submétrica; toda la información geográfica obtenida fue entregada al equipo SIG de ISAGEN para su posterior posprocesamiento, garantizando la fiabilidad y precisión de los datos recopilados.

Registro fotográfico del levantamiento de información con GPS de perímetros y división depredios



Figura 1.3. Dispositivo utilizado para la remedición de los predios.



Figura 1.4. Medición con ayuda de jalón y soporte de jalón para mayor precisión en campo.



Figura 1.5. Vista de uno de los límites naturales de los predios en la zona perimetral.



Figura 1.6. Medición interna de los predios, lindero entre los predios El Retorno y La Divisa.

**INFORME DE GESTION
CORPORACION VIVAMOS MEJOR
VIGENCIA 2023**

Establecimiento de Viveros

Los viveros forestales desempeñan un papel fundamental como punto de partida en cualquier iniciativa de repoblación forestal, al servir como espacios dedicados a la producción y cuidado de plantas forestales con miras a su posterior traslado a los terrenos destinados para la plantación definitiva. Comprender la importancia de los viveros forestales es esencial, debido a que permiten garantizar el éxito y la sostenibilidad de los programas de la repoblación forestal.

Registro fotográfico de la parte interna de los viveros



Figura 2.3. Vista general del vivero Amaní ubicado en el municipio de Norcasia.



Figura 2.4. Vista general del vivero El Mirador ubicado en el área de la Compensación Forestal Guarinó.

Siembra en germinadores

Posterior al tratamiento pregerminativo, se procedió a la siembra de las semillas en germinador preferiblemente en las primeras horas de la mañana para que facilitar la labor, según el tamaño de la semilla se definió el espesor de la capa del sustrato que la cubre, se tuvo cuidado que apenas la tape (una capa de 2 a 5 mm) para que la semilla no gaste demasiada energía emergiendo a la superficie y se facilite su germinación, si la semilla queda muy tapada es posible que se deforme su tallo o raíz o se descomponga antes deemerger.

**INFORME DE GESTION
CORPORACION VIVAMOS MEJOR
VIGENCIA 2023**

Registro fotográfico de la siembra de semilla en germinadores



Figura 2.7. Siembra de semilla en germinador en el vivero Amaní.



Figura 2.8. Siembra de semilla en el vivero El Mirador.
08-agosto-2023
5°18'24,754"N -74°57'29,188"W
Altitud:942.9m

Fuente: Corporación Vivamos Mejor, 2023.

Siembra de plántulas en bolsa

En las eras de crecimiento o zona de producción, con un chuzo de madera se hizo un hoyo en la bolsa y se sembró la plántula teniendo cuidado de que las raíces no quedaran torcidas y apretando con un poco de tierra cernida para eliminar las bolsas de aire; la profundidad del hoyo se dejó un poco más que la longitud de la raíz.

Registro fotográfico de la siembra de plántulas en bolsa



Figura 2.13. Trasplante a bolsa de la especie Caimo - *Chrysophyllum argenteum* (Vivero Amaní).



Figura 2.14. Trasplante a bolsa, especie Orejero – *Enterolobium cyclocarpum* (Vivero El Mirador).
07-sept-2023
5°18'24,281"N -74°57'29,139"W
Altitud:950.6m
Velocidad:0.0km/h

Fuente: Corporación Vivamos Mejor, 2023.

**INFORME DE GESTION
CORPORACION VIVAMOS MEJOR
VIGENCIA 2023**

INSTALACION DE CERCOS

Durante la etapa de planeación de la Compensación Forestal Guarinó, se llevó a cabo medición perimetral de los predios con el fin de conocer los trayectos que requerían la implementación de aislamiento con cerco para delimitar linderos y aislar de cualquier tensionante que pueda afectar al momento del establecimiento de los árboles. Esta medición se enfocó en el perímetro, excluyendo la zona colindante con el río Guarinó, teniendo en cuenta que esta zona presenta fuertes pendientes y cuenta con protección en bosque, lo que genera una barrera natural.

Postes usados para los cercos de aislamiento.



Figura 3.1. Postería en buen estado sin inmunizar trasladados a campo.



Figura 3.2. Pintada de postería en su base con vareta.

Fuente: Corporación Vivamos Mejor, 2023.

Registro fotográfico del número de cuerdas de alambre de púa.



Figura 3.5. Vista de las cuatro cuerdas de alambre de púa en límite del predio El Retorno.



Figura 3.6. Vista de las cuerdas de alambre de púa instalado en predio La Divisa.

INFORME DE GESTION

CORPORACION VIVAMOS MEJOR

VIGENCIA 2023

Fuente: Corporación Vivamos Mejor, 2023.

Sistema de trazado

Registro fotográfico de la actividad de trazado del terreno.



Figura 3.14. Actividad de trazo a 3x3 metros al tresbolillo.



Figura 3.15. Vista de trazo por el surco de árboles a plantar.

Fuente: Corporación Vivamos Mejor, 2023.

Registro fotográfico de la actividad de plateo.



Figura 3.16. Labores de plateo con ayuda de azadón.



Figura 3.17. Plateo con diámetro 1,50 metros libre de arveses y cespedones.

Fuente: Corporación Vivamos Mejor, 2023.

Registro fotográfico de las actividades de inventario forestal al 100%.

**INFORME DE GESTION
CORPORACION VIVAMOS MEJOR
VIGENCIA 2023**



Figura 3.38. Marcado con pintura de tráfico justo en la altura de referencia.



Figura 3.39. Medición de diámetro a la altura de referencia con pie de rey.



Figura 3.40. Medición de la altura total para la especie Suribio (*Zygia longifolia*).



Figura 3.41. Medición del diámetro de copa de cada árbol.

Fuente: Corporación Vivamos Mejor, 2023.

**INFORME DE GESTION
CORPORACION VIVAMOS MEJOR
VIGENCIA 2023**

Registro fotográfico de la labor de fertilización



Figura 3.47. Fertilizante en forma de media corona sin hacer contacto con el área foliar del árbol



Figura 3.48. Vista del fertilizante aplicado a 15 cm del tallo del árbol

CONCLUSIONES

La Compensación Forestal se ejecuta en cinco (5) predios contiguos ubicados en el área de influencia del trasvase Guarinó, en la cuenca media baja del Río Guarinó, al oriente del departamento de Caldas, estas áreas fueron adquiridas por ISAGEN con el propósito de facilitar la implementación de las actividades de establecimiento de la complementación.

Según los datos reportados en el presente informe se puede concluir que las especies seleccionadas son adecuadas para el ecosistema local, siendo de origen nativo y las más comunes en el área de influencia de la compensación forestal, lo que garantiza una mejor adaptación al tipo de suelo, clima, altitud, disponibilidad de agua y luz solar.

Para el establecimiento de la Compensación Forestal se implementó un vivero tipo temporal para la propagación de material vegetal, el cual cumple con todos los requerimientos contenidos en la resolución N° 0278006 del 25 de noviembre de 2020 expedida por el ICA, teniendo en cuenta todos los aspectos fitosanitarios para la propagación de especies forestales, con el fin de evitar la expansión de plagas o enfermedades hacia las zonas donde realizará las implementaciones o hacia las formaciones boscosas cercanas al sitio.

La propagación de especies se lleva a cabo exclusivamente mediante semillas, excluyendo otras formas de reproducción como esquejes, plantas injertadas, stumps, varetas porta-yemas, yemas, bulbos o rizomas. Esta elección se basa en

INFORME DE GESTION

CORPORACION VIVAMOS MEJOR

VIGENCIA 2023

las condiciones de reproducción de las especies seleccionadas, garantizando de esta manera un mejor desarrollo de los individuos por especie.

Como parte de las garantías para la sostenibilidad de la compensación forestal en el tiempose implementó aislamiento con cerco muerto en las áreas perimetrales de los predios y los trayectos donde se encontraban caminos de herradura, siendo este fundamental para promover la sostenibilidad a la hora del establecimiento de los árboles.

Una buena planificación de la siembra permite la heterogeneidad del área a plantar, logrando una buena distribución de individuos por especie, que genera diversidad por zona plantada, obteniendo mayor control de las actividades propias de la siembra como preparación del material vegetal a implementar y distribución interna de árboles (movimiento del vivero al área a plantar).

De acuerdo a las condiciones climáticas de la zona donde se ejecuta la complementación,se destaca que durante las actividades de siembra se realizó la aplicación de hidrogel a cada uno de los individuos plantados, lo que le ofrece una mayor garantía de supervivenciaa la plantación por contar con una pequeña reserva de agua.

Para el periodo reportado que corresponde al segundo semestre del año 2023 (2023-II) se implementó un total de 1.127 árboles en el predio El Retorno (ER) para un total de doce (12) especies nativas diferentes.

Empleos generados directos	
Coordinador general	1
Técnica forestal	1
Auxiliares de Campo	5
Practicantes SENA	2
Empleos generados indirectos	
Empleos indirectos (proveedores y personal de apoyo)	12

**INFORME DE GESTION
CORPORACION VIVAMOS MEJOR
VIGENCIA 2023**

3- Contrato de prestación de servicios

PARQUE SOLAR PORTON DEL SOL SAS ESP – Corporación Vivamos Mejor

Objeto: Servicios de mantenimientos y monitoreos a las especies de flora plantadas o reubicadas en el proyecto (Orquídeas y Bromelias).

El presente contiene la metodología utilizada para el desarrollo de las actividades ejecutadas durante las actividades de monitoreo y mantenimiento de las epifitas vasculares.

El proyecto Línea de Transmisión de Energía a 230Kv para la Conexión del Parque Fotovoltaico Portón del Sol, tiene una longitud de 1, 1 Km, está localizado en jurisdicción de la vereda Purnio, Santa Helena y La Arenosa del municipio de La Dorada en el departamento de Caldas.

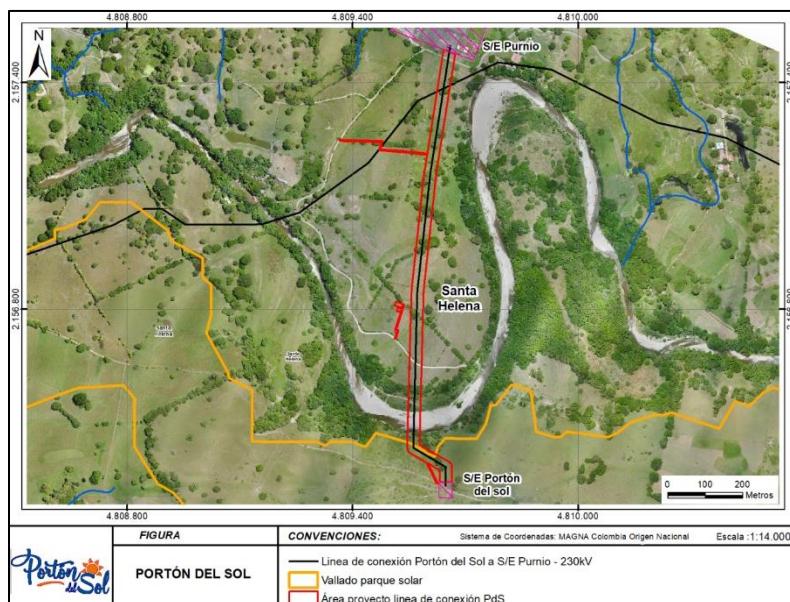


Figura 1. Localización del proyecto Línea de Transmisión a 230kv para la conexión del Parque Portón del Sol
Fuente: ENERFIN

**INFORME DE GESTION
CORPORACION VIVAMOS MEJOR
VIGENCIA 2023**

Reconocimiento del área de intervención

Durante la vista de reconocimiento al sitio de reubicación de las epífitas vasculares, localizado en el límite noroccidental del proyecto, se identificó que esta área corresponde a un sector aislado y protegido de las actividades constructivas.



Fotografía 1. Visita de reconocimiento del área de ubicación de forófitos
Fuente: Corporación Vivamos Mejor-2023

Actividades de Monitoreo

Con el propósito de cumplir con lo definido en Programa de Seguimiento y Monitoreo para las Especies en Veda Nacional (PSB-02), las actividades realizadas durante el primer monitoreo de las epífitas vasculares reubicadas tanto en los forófitos como directamente en el suelo fueron las siguientes:

- Identificación de hospederos donde están ubicadas las epífitas, dicha actividad se realiza con la ayuda de la base de datos inicial que contaba con numero de individuo, forófito y especie.
- Revisión de placas de marcación de los individuos instalados en cada uno de los forófitos (hospederos) y de los ubicados directamente en el suelo.
- Registro de número de individuos por especie instalados en cada hospedero.

**INFORME DE GESTION
CORPORACION VIVAMOS MEJOR
VIGENCIA 2023**

- Evaluación del su estado fitosanitario, fenológico y senescencia.
- Medición y registro del tamaño de las epífitas.
- Registro de brotes vegetativos.
- Registro de observaciones.



Fotografía 2. Actividades de monitoreo en área de reubicación de epifitas vasculares
Fuente: Corporación Vivamos Mejor-2023

Descripción de las acciones ejecutadas en el primer mantenimiento de las Orquídeas y Bromelias rescatadas y reubicadas:

- Rocería y limpieza del área. Para esta actividad se utilizó guadaña y machete.
- Despeje manual de los caminos por donde se circula hacia los árboles donde se encuentran ubicadas las epífitas.
- Recolección de los individuos que se encontraban en el suelo y los apunto de caer.
- Amarre nuevamente de las epífitas a su árbol hospedero. Esta actividad se realizó con el uso de fibra a base de tela color rojo, para sujetarlas y garantizar su permanencia en el árbol receptor, mientras logran sostenerse por sí solas en el hospedero.

**INFORME DE GESTION
CORPORACION VIVAMOS MEJOR
VIGENCIA 2023**

- Retiro de maleza que afecte su normal desarrollo.
- Elaboración de plaquitas de marcación.
- Remarcación de los individuos que perdieron su placa de identificación.
- Hidratación de los individuos con la ayuda de la fumigadora de mano y se utilizó el agua lluvia almacenada en un tanque de 1000 litros.
- Fertilización foliar de las plantas, se optó por este tipo de fertilización debido a que se obtiene una rápida respuesta de la planta a la aplicación, mayor absorción de nutrientes que mejoran el rendimiento, la calidad de la planta y la estimulación de enraizamiento. Para la fertilización se usó Crecer 500, este es un fertilizante que contiene un alto contenido en nitrógeno, fosforo y potasio, elementos esenciales para un adecuado desarrollo vegetativo. Una de sus fortalezas es ayudar a recuperar plantas en sequía temporal.



Fotografía 3. Rocería y despeje de caminos hacia los sitios de ubicación de los forofitos
Fuente: Corporación Vivamos Mejor-2023

**INFORME DE GESTION
CORPORACION VIVAMOS MEJOR
VIGENCIA 2023**



Fotografía 4. Amarre de epifitas nuevamente al forofito.
Fuente: Corporación Vivamos Mejor-2023



Fotografía 5. Epifita en estado de floración
Fuente: Corporación Vivamos Mejor-2023

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- ✓ Con el ejercicio del primer monitoreo de las epífitas vasculares reubicadas y dados los resultados arrojados, se puede deducir que el rescate y reubicación de estos individuos se podría catalogar como un procedimiento para contribuir en la conservación de la biodiversidad de dichas especies.
- ✓ De acuerdo con los resultados obtenidos durante el primer monitoreo, se puede concluir que en general las familias de las especies de epífitas vasculares

**INFORME DE GESTION
CORPORACION VIVAMOS MEJOR
VIGENCIA 2023**

reubicadas son resistentes a la reubicación y adaptación a su nuevo entorno, ya que se obtuvo un porcentaje del 100% de supervivencia.

- ✓ La elección del ecosistema fue apropiada teniendo en cuenta las condiciones del ecosistema de origen, y de los forófitos seleccionados como hospederos para la reubicación fue favorable puesto que, según los datos arrojados durante el primer monitoreo, el 100% los individuos durante los primeros tres meses de traslado presentaron buena adaptación a su nuevo entorno.
- ✓ Los individuos en su mayoría se encuentran en un buen estado fitosanitario, aunque se evidencio marchitamiento en algunos, que es normal por cuestiones de adaptación y condiciones de clima.
- ✓ Se recomienda realizar riego de las epífitas vasculares en épocas de sequía, con el propósito de intensificar su adaptación al nuevo hospedero, lo cual permitirá que el porcentaje de supervivencia sea óptimo.

Contratos por prestación de servicios	
Coordinador general	1
Profesional ambiental	1
Técnica forestal	1
Auxiliares de Campo	4
Profesional es seguridad y salud en el trabajo	1
Empleos generados indirectos	
Empleos indirectos (proveedores y personal de apoyo)	6

Informe de actividades socializado en Asamblea General. Corporación Vivamos Mejor.