

# INFORME DE GESTION



## CORPORACION VIVAMOS MEJOR VIGENCIA 2022

### **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 00000000000000002872 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.

En la vigencia 2022 se ejecutaron las actividades de los siguientes contratos y convenios:

## **.1- CONTRATO. 34/06582 ISAGEN-CORPORACION VIVAMOS MEJOR**

**Objeto:** Seguimiento, protección, recuperación y restauración ambiental de predios y servidumbres en la Central Río Amoya-La Esperanza. Municipio de Chaparral Tolima. Se firmó acta de liquidación el 27 de junio 2022 dando cumplimiento con las actividades programadas y la entrega de informes finales.

### **OBJETIVOS ESPECIFICOS.**

- Inspeccionar directamente cada tres meses los predios de Propiedad de ISAGEN, determinando y reportando el estado de los predios y en caso de novedades, su intervención.
- Seguimiento a novedades registradas y verificación del estado de los predios mediante vuelos de dron, informando a tiempo actividades que generen riesgo a las áreas adquiridas por ISAGEN.
- Actividades complementarias que permitan el buen desarrollo de las áreas adquiridas enfocadas en la recuperación, compensación y restauración ecológica.

### **ALCANCES.**

Durante la vigencia 2022, en predios de propiedad de ISAGEN, se desarrolló las siguientes actividades:

1. Inspeccionar trimestralmente y por medio de visita directa el estado de los predios de propiedad de ISAGEN.
2. Inspeccionar mensualmente y por medio de vuelos de dron el estado de los predios de propiedad de ISAGEN.
3. Limpieza y mantenimiento de cercos de aislamiento en predios de propiedad de ISAGEN.
4. Pintura de postes en cercos de propiedad de ISAGEN.
5. Construcción de cercos en predios de propiedad de ISAGEN.
6. Acompañar visitas de campo de tipo técnico, judicial, de seguimiento, interventoría y otras.

## ACTIVIDADES REALIZADAS

Para el desarrollo de la limpieza de cercos, se realizaron las siguientes actividades:

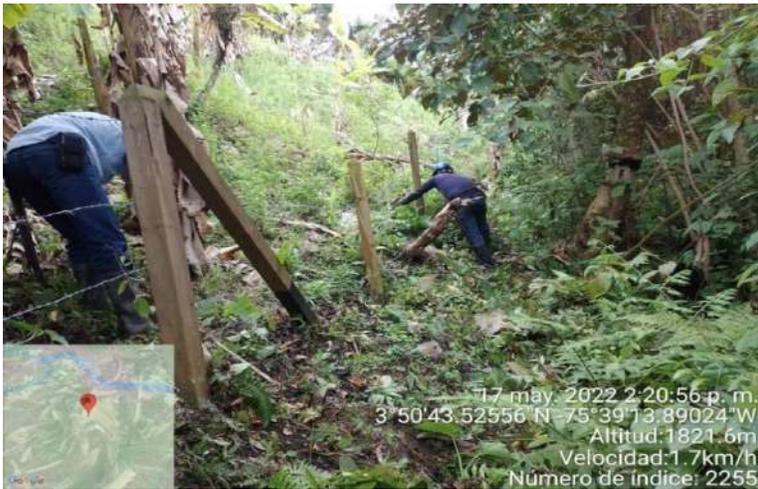
- a. Socialización previamente a los colindantes sobre las actividades de limpieza que se realizarán en el predio de ISAGEN.
- b. A cada lado del eje del cerco a limpiar se despejó una zona de 0,50 metros de ancho, retirando las rocas, troncos, ramas, lianas, maleza y demás elementos que afecten o puedan deteriorar los cercos existentes.
- c. La limpieza de cercos se realizó manualmente, con machete y/o con guadañadora según las condiciones de cada sitio e incluye el repique del material vegetal resultante de la limpieza evitando dejar montones que al secarse puedan ocasionar incendios o llegar a cauces de agua.
- d. Registro de la magnitud de cercos que requieren mantenimiento y/o construcción, así como la necesidad de adecuación o reparación de accesos.
- e. Registro fotográfico de actividades desarrolladas.

# INFORME DE GESTION

Tabla 4. Registro fotográfico de limpieza de cercos en predios de propiedad de ISAGEN.

	<p><b>Predio:</b> Patio Bonito <b>Cód.</b> 0015AMOY <b>Vereda:</b> Davis Janeiro <b>Metros de cerco limpio.</b> <b>442.</b></p> <p>Se realizó la limpieza de todo el cerco del predio</p> <p>Actividades iniciadas en el mes de mayo y concluidas en el mes de junio</p>
	<p>Según lo indicado en el pliego de condiciones se solicita el despeje de (50) centímetros a cada lado del eje del cerco a construir.</p>
	<p>Se lleva a cabo el retiro de lianas y troncos que estén afectando el cerco.</p>

# INFORME DE GESTION

 <p>17 may. 2022 2:08:25 p. m. 3° 51' 21.92076 N - 75° 40' 24.69108 W Número de índice: 2243</p>	<p>Actividades realizadas con machete por las condiciones del terreno.</p>
 <p>17 may. 2022 2:20:56 p. m. 3° 50' 43.52556 N - 75° 39' 13.89024 W Altitud: 1821.6m Velocidad: 1.7km/h Número de índice: 2255</p>	<p>Las actividades de limpieza de cerco se llevan a cabo con el fin de evitar que la vegetación afecte los postes.</p>
 <p>17 may. 2022 2:47:26 p. m. 3° 51' 21.92076 N - 75° 40' 24.69108 W Número de índice: 2256</p>	<p>En el registro fotográfico que muestra el estado actual del predio.</p>

# INFORME DE GESTION

	<p><b>Predio:</b> LA Paz <b>Cód.</b> 0001AMOY <b>Vereda:</b> Santa bárbara. <b>Metros de cerco limpio.</b> <b>411</b></p> <p>Se lleva a cabo la limpieza de todo el cerco del predio.</p>
	<p>Según lo indicado en el pliego de condiciones se solicita el despeje de (50) centímetros a cada lado del eje del cerco a construir.</p>
	<p>Las actividades se realizan con el fin de garantizar que se conserven en buenas condiciones los postes o las cuerdas de alambre de púas y no lo afectes lianas o troncos.</p>

# INFORME DE GESTION



Actividades realizadas con machete por las condiciones del terreno.



El material vegetal que se interviene se le realiza un requipe con el fin de evitar montículos y sean propensos a incendios forestales



se evidencia las buenas condiciones del cerco, no hay reportes de actividades ilegales.

	<p><b>Predio:</b> Los Iguaes <b>Cód.</b> 0028AMOY <b>Limpieza de cerco:</b> <b>1.167</b></p> <p>Se realiza la limpieza de cerco en todo el predio.</p>
	<p>Actividades realizadas con guadaña, teniendo en cuenta que las condiciones del terreno y la vegetación a intervenir lo permiten.</p>
	<p>Se lleva a cabo empieza de la zona verde entre la carretera y el cerco del predio en mención con el fin de brindar una mejor visualización para el tránsito vehicular.</p>

# INFORME DE GESTION

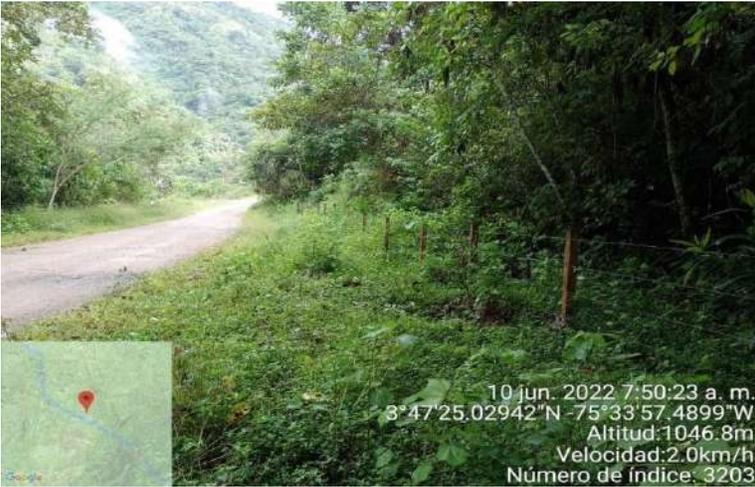
	<p>En el registro fotográfico se puede evidenciar el despeje de más de (50)centímetros a lado y lado, de limpieza de cerco como lo indica el pliego de condiciones para dicha actividad.</p>
	<p>En el registro fotográfico se identifica el estado del cerco.</p>
	<p>Se hace retiro de lianas troncos y demás material que puedan llegar a generar afectaciones a los postes o cuerdas dealambre de púas.</p>

 <p>8 jun. 2022 4:53:14 p. m. 182° S Altitud:990.4m Velocidad:0.0km/h #predio dinastia</p>	<p><b>Predio:</b> La Dinastía <b>Cód.</b> 0018AMOY <b>Limpieza de cerco:</b> 611 Metros.</p> <p>Se lleva a cabo la limpieza de todo el cerco del predio.</p>
 <p>8 jun. 2022 10:04:54 a. m. 351° N Chaparral - Rioblanco Chaparral Tolima Altitud:981.4m Velocidad:0.0km/h #predio dinastia</p>	<p>Las actividades se llevaron a cabo con herramienta como la guadaña, utilizando todos los elementos de protección personal y teniendo en cuenta que las condiciones del terreno son las adecuadas para su uso.</p>
 <p>8 jun. 2022 10:58:25 a. m. 264° W Altitud:970.5m Velocidad:0.0km/h #predio dinastia</p>	<p>En las actividades se tiene en cuenta el retiro de ramas, troncos, y demás objetos que pueden generar afectaciones a cerco de igual manera se tiene precaución con el área del predio particular para no generar ningún tipo de novedad.</p>

# INFORME DE GESTION

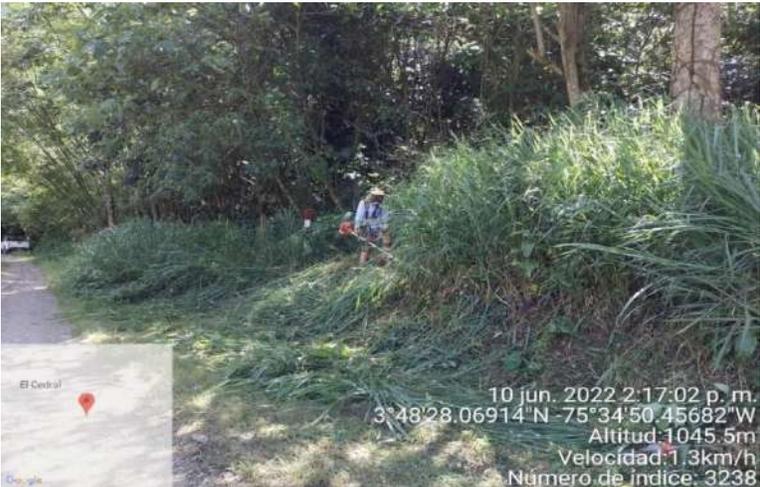
	<p>Registro fotográfico una vez realizadas las actividades.</p>
	<p>Como se puede observar en el registro fotográfico se le hace limpieza a los árboles que están en la parte superior del predio.</p>
	<p>Se realiza un buendespeje de la vegetación con el fin de brindar el buen estado del cerco.</p>

# INFORME DE GESTION

 <p>10 jun. 2022 8:27:31 a. m. 3°47'21.5202"N -75°33'51.34188"W Altitud:984.9m Velocidad:1.9km/h Número de índice: 3211</p>	<p><b>Predio:</b> Los Cacaos <b>Cód.</b> 0014AMOY <b>Limpieza de cerco: 870 Metros.</b></p> <p>Se lleva a cabo la limpieza de toda la parte inferior del predio.</p>
 <p>10 jun. 2022 7:50:23 a. m. 3°47'25.02942"N -75°33'57.4899"W Altitud:1046.8m Velocidad:2.0km/h Número de índice: 3203</p>	<p>En la fotografía se puede observar en las condiciones que se encontraba el cerco.</p>
 <p>10 jun. 2022 12:15:03 p. m. 3°43'23.77238"N -75°29'54.04596"W Número de índice: 3223</p>	<p>Actividades realizadas con la guadaña, teniendo en cuenta que las condiciones del terreno lo permiten.</p>

# INFORME DE GESTION

	<p>Se realiza limpieza de la zona verde entre la carretera y el cerco.</p>
	<p>Se realizó la limpieza de un área de zonas verdes con el fin de garantizar una mejor visual para el tránsito vehicular.</p>
	<p>Se realiza despeje de vegetación de (50) centímetros a lado y lado del cerco.</p>

	<p><b>Predio:</b> El Cedral <b>Cód.</b> 0025AMOY <b>Limpieza de cerco:</b> 664 Metros.</p> <p>Se realizó limpieza de todo el cerco del predio.</p>
	<p>La limpieza del cerco se realiza con guadaña teniendo en cuenta que las condiciones del predio lo permiten.</p>
	<p>Se realiza limpieza de la zona verde entre la carretera y el cerco con el fin de brindar una mejor visualización para el tránsito vehicular.</p>

# INFORME DE GESTION

	<p><b>Predio:</b> Nancy Serrate <b>Cód.</b> Sin código <b>Limpieza de cerco:</b> 260Metros.</p> <p>Se realizó la limpieza de la vegetación en el área donde estaba ubicada la vivienda</p>
	<p>Se lleva a cabo actividades de limpieza del cerco, realizando el despeje de lianas y malezas.</p>
	<p>Los residuos vegetales se dieron disposición en sitios sin afectar predios colindantes.</p>

**Mantenimiento de cercos en predios de propiedad de ISAGEN.**

Se realizo el mantenimiento de 55metros de cercos en el predio Patio Bonito, reutilizandolos postes y las cuerdas de alambre de púas de los cercos existentes, teniendo en cuenta que los postes y el alambre de púas estaban en buenas condiciones y propiedades para su reutilización.

El mantenimiento de cercos se suministró los postes, el alambre de púas y los demás materiales e insumos faltantes para completar dichos cercos.

Predio	Vereda	Metros
Patio Bonito	Davis Janeiro	55 metros

El mantenimiento se realizaron las siguientes actividades:

- f. Retiro de vegetación en una franja de un (1) metro de ancho.
- g. Mejoramiento de anclaje de postes que no requieren reemplazo.
- h. Reemplazo de postes que se encuentren en mal estado.
- i. Reemplazo de alambre de púas.
- j. Nivelación de postes.
- k. Instalación de pie de amigo (Arriostramiento).
- l. Tensionado y grapado de los hilos de alambre de púas.
- m. Construcción y reparación de accesos.
- n. Recolección y retiro de residuos.

	<p><b>Predio:</b> Patio Bonito <b>Cód.</b> 0015AMOY Mantenimiento de 55metros de cerco.</p> <p>Inicio de actividades en el mes de mayo y culminadas en el mes de junio</p>
--	--

	<p>Se realiza el templado de lagunas cuerdas que presentaban afectaciones.</p> <p>17.may.2022 3:07:56 p. m. 3°50'42.82962" N -75°39'14.93454" W Altitud: 1733.8m Velocidad: 0.0km/h Número de índice: 2271</p>
--	--

**Construcción de cercos en predios de propiedad de ISAGEN.**

Se realizo la construcción de 230 metros de cercos en el predio que fue adquirido por ISAGEN cerca al sitio de torre 031; 60 metros de cerco en el Predio Patio Bonito debido al mal estado de los postes y perdida de alambre y 60 metros de cerco en el predio Los Iguaes, con el fin de restringir por completo el ingreso de semovientes.

	<p>Según lo indicado en el pliego de condiciones se solicita el despeje de (50) centímetros a cada lado del eje del cerco a construir.</p> <p>Dichas actividades se realizan con el fin de garantizar que los trabajos se puedan realizar seguros.</p>
	<p>Se lleva a cabo la instalación de pies de amigo con el fin de brindar mayor resistencia al momento de realizar el tensionado del alambre de púas. al momento de realizar el tensionado del alambre de púas.</p>
 <p>18 may. 2022 11:06:58 a. m. 3°51'21.92076" N -75°40'24.69108" W Número de índice: 2301</p>	<p>Según lo indicado en el pliego de condiciones se solicita el despeje de (50) centímetros a cada lado del eje del cerco a construir.</p> <p>Dichas actividades se realizan con el fin de garantizar que los trabajos se puedan realizar seguros.</p>

**Atención de incendios de coberturas vegetales en la Central Río Ampá – La Esperanza.**

La Corporación Vivamos Mejor, dispone de la logística y procedimientos para la atención de incendios de coberturas vegetales con el fin de estar

atentos a eventos que se presente y contando con la previa aprobación por parte de ISAGEN.

**Mantenimiento, recuperación y restauración ambiental de predios y servidumbres.**

Producir, en el vivero La Esperanza ubicado en la vereda Vega Chiquita del Municipio de Chaparral (Tolima), árboles de especies forestales nativas.

La producción de árboles se realizó de acuerdo con las solicitudes, teniendo en cuenta las resiembras en las áreas de enriquecimiento y revegetalización del Plan de restauración ecológica. En el vivero La Esperanza se produjeron 1000 árboles de:

- Jacaranda
- *Tecoma Stans*
- *Gliricidia sepium*.
- *Lafoensia acuminata*.
- *Erythrina poeppigiana*,
- Gualanday.
- Chicalá.
- Matarratón
- Guayacán de Manizales.
- Cámbulo

Registro Fotográfico	Detalle
	<p>Control de malezas en almacigo y área general del vivero La Esperanza.</p>
	<p>Germinación de especies nativas.</p>

**Siembra de árboles en tratamientos de revegetalización y enriquecimiento del plan de restauración ecológica de la Central Río Amoyá – La Esperanza.**

Las actividades de siembra y resiembra de árboles en áreas de afloramiento hídrico ubicadas en predios de particulares.

 <p>14 Jun. 2022 3:25:44 p.m. 358° N Altitud: 769.0m Velocidad: 0.0km/h</p>	<p>Se lleva a cabo el ahoya para la siembra del componente forestal del proyecto se restauración ecológica</p>
 <p>5 Jun. 2022 8:45:48 a.m. 355° N Altitud: 1729.4m Velocidad: 0.0km/h</p>	<p>Se hace el retiro de la bolsa, y se hace un acopio de las misma con el fin de evitar que queden en el área de siembra generando contaminación.</p>
 <p>15 Jun. 2022 9:30:52 a.m. 338° NW Altitud: 1710.5m Velocidad: 0.0km/h</p>	<p>Terminado el sembrado de los árboles forestales se les garantiza un plateau de 30 a 60 centímetro libre de malezas o gramíneas.</p>

**Siembra de árboles de cacao, cítricos, aguacate, y otros para el tratamiento rehabilitación de sistemas productivos del plan de Restauración Ecológica, incluyendo el suministro de material vegetal, insumos y fertilizantes para el establecimiento, transporte, mano de obra y análisis de suelos.**

Se realizó el Plan de Restauración Ecológica.

Se realiza la entrega de 125 árboles de aguacate Lorena.

**Registro Fotográfico.**



Se le realizo la entrega de 125 aguacates Lorena.



Se realizo conteo de los árboles en sitio con el fin de tener claridad la cantidad que se le suministro, se verifica el estado Fito sanitario y que no presentaran ninguna afectación en el tallo.

Se le hace entrega de los resultados de la muestra de suelo realiza en el predio El Refugio.



Para finalizar se realiza la firma del acta de la entrega de los 125 árboles de aguacate Lorena.

**Actividades de capacitación**

Taller de programas Fullcrum para el personal que realiza inspecciones de predios y servidumbres en la central Rio Amoyá – La Esperanza, para optimizar el sistema de reporte de anomalías.

**Registro Fotográfico**



**Conclusiones**

- Se realizo satisfactoriamente el taller con la participación del personal de la Corporación.
- Se realizaron diferentes formatos en la aplicación FULCRUM y se tomaban datos de prueba logrando así conocer las funciones y el desarrollo de la interfaz de la aplicación.
- Se resalta la fluidez de los facilitadores para desarrollar el taller de manera practica y sencilla logrando así un buen resultado por parte de nosotros los asistentes.

**Realizar talleres de información de riesgos de origen eléctrico**

Se contó la participación de 14 personas en representación de la comunidad, con el fin de socializar e informar sobre los riesgos de origen eléctrico para los residentes contiguos a las líneas de transmisión de energía.

<b>Registro Fotográfico</b>	
	
	

**Capacitación de bombero forestal.**

Gracias a la gestión realizada por ISAGEN, La Corporación Vivamos Mejor, participo en el curso de bomberos forestales dirigido por el cuerpo bomberil de Envigado respaldado y certificado por la agencia de Estados Unidos para el desarrollo internacional USAID, con el fin de mejorar las capacidades, habilidades y destrezas para prevenir, mitigar, detectar y controlar incendios forestales, así como realizar las tareas en condiciones seguras.

<b>Fotográfico</b>	<b>Detalle</b>
	Personal de la Corporación con todos los elementos de protección personal y las herramientas necesarias y en buen estado.

	<p>Personal que participo en el curso de control de bomberos forestales (Bomberos voluntarios de Chaparral, San Antonio, Ortega, Defensa Civil y la Corporación Vivamos Mejor).</p>
	<p>Movilización del personal para realizar la parte práctica del curso.</p>

## CONCLUSIONES

La Corporación Vivamos Mejor, desarrolló a cabalidad cada una de las inspecciones en predios de propiedad de ISAGEN, programadas según el cronograma de actividades del contrato 34/06582.

En predios de propiedad de ISAGEN, se evidencia la recuperación de ecosistemas mediante la conservación y buen desarrollo de cobertura boscosay áreas con vegetación en estado brinzal con especies nativas, en áreas que fueron destinadas a la rocería y establecimiento de monocultivos.

No se presentaron reportes de actividades ilegales como cacería, tala o mineríaen predios de propiedad de ISAGEN, se evidencia el desarrollo de vegetación nativa lo que está permitiendo estabilidad en el terreno y menos reportes de activación o reactivación de procesos morfodinámicos a diferencia del Predio Los Cacaos el cual se presenta desprendimiento de roca durante las temporadasinvernales.

Se realizaron las intervenciones en cercos de aislamiento con limpieza, mantenimiento y construcción, con el fin de lograr mayor área de conservación y desarrollo de vegetación nativa que se ve afectada por el ingreso ilegal de semovientes como se reportan en predios Los Iguaes, Dinastía y Argentina.

Acompañamiento, atención de requerimientos y socialización con Comunidadesdespejando dudas en linderos, levantamiento de información

## INFORME DE GESTION

ante solicitudes, evaluación de impactos generados por actividades ilegales, entre otras; cada una autorizada por el equipo Profesional Ambiental de ISAGEN.

Para el desarrollo de cada una de las actividades, La Corporación Vivamos Mejor ha capacitado el personal en levantamiento de información con equipos y estrategias de comunicación asertiva para las socializaciones con las comunidades, lo que ha permitido obtener reporte e intervención oportunos de las novedades, sin generar inconformismos o afectaciones a terceros.

<b>Empleos generados directos</b>	
Coordinador general	1
Coordinador en seguridad y salud en el trabajo	1
Guardabosques	2
Auxiliar Técnico	2
Obrero	6
Practicante SENA – Gestión administrativa	1
<b>Empleos generados indirectos</b>	
Empleos indirectos (proveedores, bienes y servicios)	17

## **2- 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 actividades definidas en el convenio.
- 1.8** Presentar al Comité de Seguimiento informes técnicos de avance de actividades de manera trimestral.

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

**Registro fotográfico entrega de agua potable en la Vereda la Habana.**



**ACTIVIDADES DURANTE LA APERTURA DE VALVULAS PARA CAUDAL ECOLOGICO**

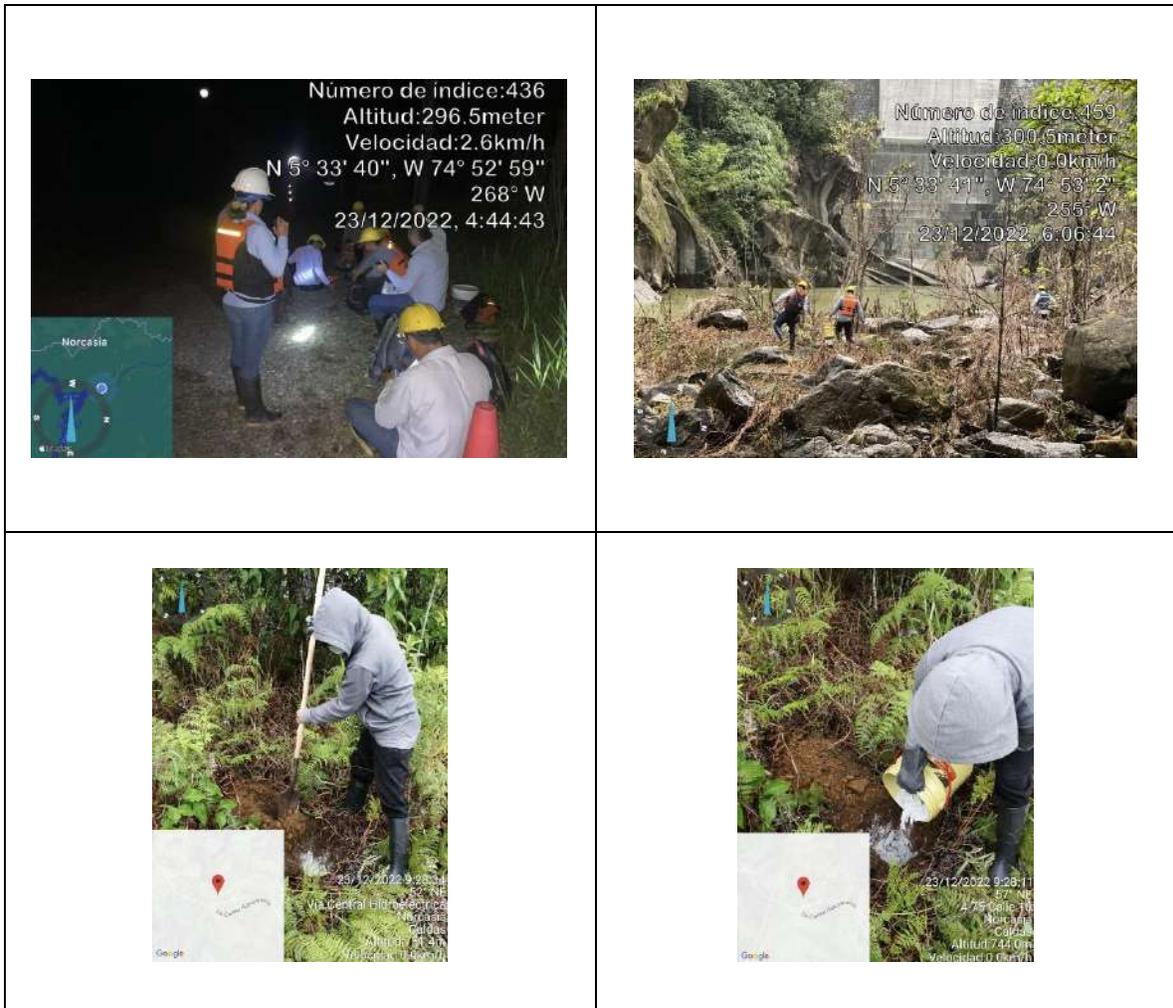
Estas fueron las actividades desarrolladas durante la apertura de válvulas para caudal ecológico en la Central Hidroeléctrica Miel I:

- Se realizaron Inspecciones visuales y recorridos permanentes por los posibles puntos de atrapamiento desde el sector de portal de fuga hasta el sector de pie de presa, tramo lecho de caudal reducido en la Central Miel I, con el fin de evaluar si no había peces muertos y/o de especies exóticas presentes en este tramo que hayan caído por el vertedero.
- Se realizaron inspecciones visuales en algunos puntos del tramo de caudal reducido, tales como: Puente la Isla, Puente Hierro y Portal salida Fuga. Lo anterior con el fin de verificar las condiciones del agua del río luego de la apertura de válvulas. Durante estas inspecciones se observó que las condiciones del agua son en general buenas, con pocos sedimentos y sin olores.
- Se continuó la revisión del tramo de lecho de caudal reducido para verificar la presencia de peces atrapados o muertos.

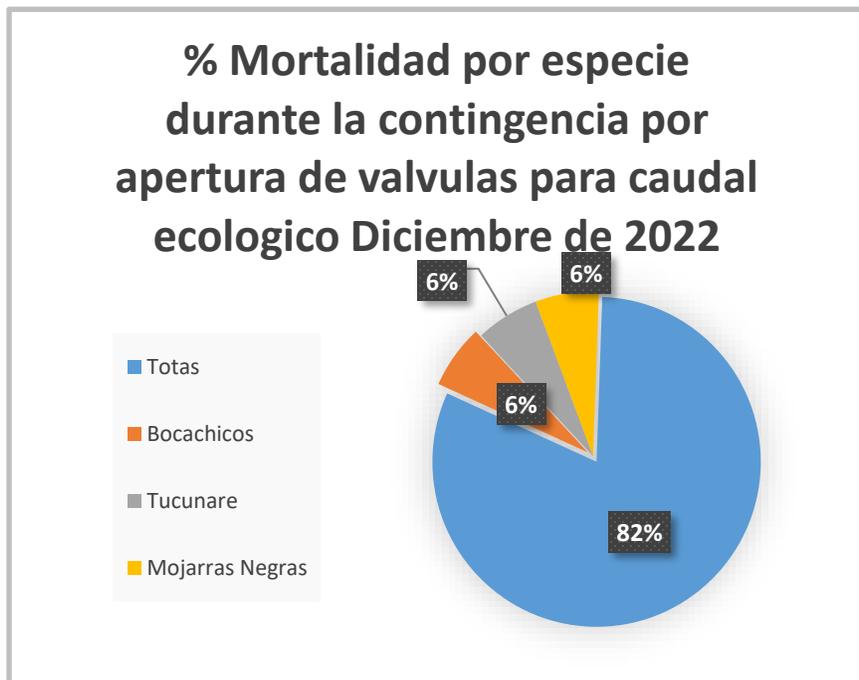
**Registro Fotográfico Actividades durante la apertura de válvulas para caudal ecológico.**



**Evidencia fotografía de la inspección realizada al tramo de caudal reducido.**



**Porcentaje de mortalidad por especies durante la contingencia de apertura de válvulas para caudal ecológico.**



**Registro fotográfico Inspección y adecuación de senderos para minimizar el riesgo biológico por parte del personal de portal de fuga.**



**ACTIVIDADES DURANTE EL VERTIMIENTO**

Actividades desarrolladas durante el vertimiento de la Central Hidroeléctrica Miel I:

- Se realizaron inspecciones visuales y recorridos permanentes por los posibles puntos de atrapamiento desde el sector de portal de fuga hasta el sector de pie de presa, tramo lecho de caudal reducido en la Central Miel I, con el fin de evaluar si no había peces muertos o especies exóticas o foráneas presentes en este tramo.
- Se realizaron inspecciones visuales y monitoreo de las caídas de peces en la zona de corona de presa, desde la corona hasta el lecho de caudal reducido con el fin de tener un estimado del número de individuos arrastrados por el vertimiento. Esta actividad se desarrolló por parte de los coordinadores de campo, quienes tomaron datos, siguiendo el protocolo de seguridad establecido para esta labor.
- Se continuó la revisión del tramo de lecho de caudal reducido para verificar y extraer peces muertos.
- Se realizó la disposición final de los individuos muertos.

**Registro Fotográfico Actividades durante el Vertimiento**



**Otras actividades realizadas para atender el vertimiento**

Se realizaron inspecciones y monitores en el vertedero (corona de presa) para evidenciar que tipo de especies caen al tramo del lecho de caudal reducido. Los monitoreos se realizaron durante un tiempo corto y no en todos los eventos de vertimiento debido a que es una actividad compleja desde el punto de vista de seguridad de las personas.

**Registro fotográfico otras actividades durante el vertimiento**

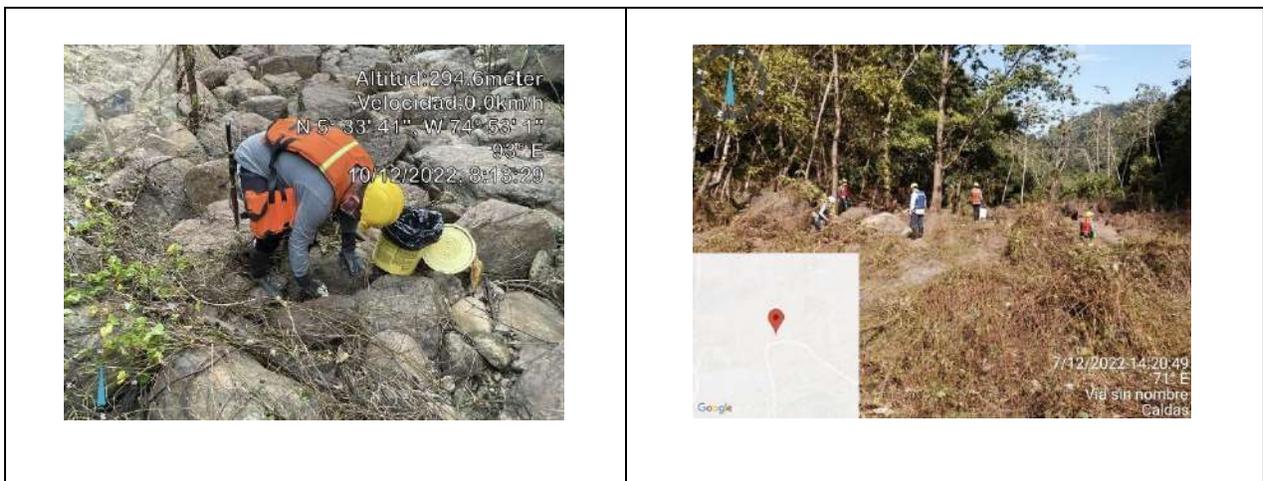




### Actividades después del vertimiento

Durante esta fase se realizaron actividades para atender los impactos generados después de cada finalización de vertimiento y comprendieron básicamente actividades de rescate de peces atrapados. Para ello se realizó la recolección de los peces que se encontraron muertos por la caída y se encontraban ubicados desde pie de presa hasta el sector de portal fuga.

### Evidencia fotografía de la recolección de peces muertos.



**Evidencia Fotográfica de la disposición final de los peces muertos.**



**ACTIVIDADES DE SEGURIDAD/ SALUD EN EL TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE**

**Inspecciones de campo**

Se realizó acompañamiento en las actividades de vertimiento, inspecciones en corona de presa y recolección de especies posvertimiento y descarga de fondos en el sector pie de presa hasta salida fuga, con el objetivo de realizar seguimiento al diligenciamiento del formato de planificación diaria del trabajo seguro, realizar inspecciones de seguridad y detectar actosy condiciones inseguras en los sitios de trabajo.

Durante este acompañamiento se recomiendan acciones preventivas y correctivas para el control de los riesgos.

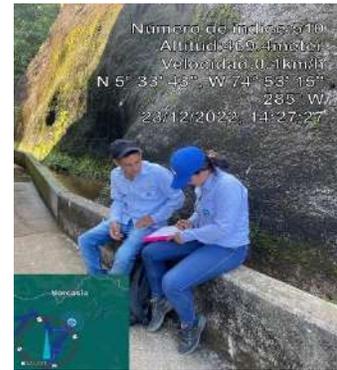




Ilustración 2. Inspecciones de campo

## Inspección de extintores

Se realizó la inspección de los extintores en cada mes del año 2022 de los grupos operativos como embarcaciones menores, vehículo, y las instalaciones de la empresa, verificándose su buen estado y fecha de vencimiento, entre otras condiciones importantes que garantizan su buen funcionamiento en el momento en el que se llegue a necesitar.

Se evidencia extintores en buenas condiciones y con fecha de vencimiento vigente.



Ilustración 3 inspección de Extintores

## Inspección de elementos de protección personal y herramientas

Durante todos los meses del año 2022 se realizó inspección al estado de los elementos de protección personal y herramientas aplicables al cargo de cada colaborador, con el objetivo de revisar el estado de cada uno de los elementos de protección personal y las herramientas con el fin de hacer reposición de aquellos que por sus malas condiciones no son aptos para seguirse utilizando en la ejecución de cada una de las actividades. Se realiza el cambio de los EPP y herramientas en mal estado.



Ilustración 5 Inspección de EPP y herramientas

## Inspección de vehículos

Diariamente se aplica una lista de chequeo pre operacional a cada vehículo, con el objetivo de revisar sus condiciones antes de emprender la marcha del mismo.



## Atención contingencia COVID-19

Ante la presencia del COVID-19 en el territorio nacional como un virus letal y de rápida propagación, capaz de atentar contra la integridad física y mental de la comunidad trabajadora, se implementan medidas para evitar la exposición y un posible contagio, como también recopilar información para conocer el estado de salud de las personas durante la contingencia.

## Evidencias implementación del protocolo de bioseguridad



Ilustración 7 Lavado de manos

Ilustración 8 Desinfección de embarcaciones

## Acompañamientos

Durante el año 2022, se realiza acompañamiento a las actividades de rescate peces las cuales equivalieron a 110 actividades, que se realizaron durante dicho periodo en la ejecución del convenio.

## Fotografías que ilustran algunas de las labores de acompañamiento.



Ilustración 9 Vereda LA HABANA Y FUGA

## Capacitación y entrenamiento.

Se da cumplimiento al cronograma de capacitaciones en un 100 %, las cuales fueron dictadas por parte de la ARL SURA, a todo el personal del convenio de rescate de peces y personal subcontratista.

## Temas tratados:

- riesgo mecánico
- riesgo biológico
- reentrenamiento acuático
- riesgo locativo
- seguridad vial
- la percepción del riesgo-higiene postural
- riesgo físico (baja iluminación-vibraciones-ruido)
- prevención de accidentes en manos (manejo de herramientas manuales y mecánicas)
- identificación de peligros y valoración de riesgos
- planificación diaria de trabajo y uso adecuado de epp
- investigación y análisis de incidentes y accidentes de trabajo
- primeros auxilios y manejo de incendios.

## Evidencias fotográficas.



Ilustración 10 Capacitación

## Inspecciones en corona de presa (vertimiento)

Se realizaron inspecciones en corona de presa, con el fin de mitigar la cantidad de peces que caían por el muro a causa del vertimiento que presentaba la Hidroeléctrica Miel I.



Ilustración 11 inspecciones corona de presa

## Inspección y recolección de especies posvertimiento y descarga de fondos.

Durante el mes agosto y diciembre del año 2022 se llevó a cabo la inspección y recolección de especies muertas por el caudal ecológico, desde pie de presa hasta salida por tal fuga, con el fin de mitigar el impacto ambiental generado por el vertimiento y descarga de fondos.



Ilustración 12 Inspección y recolección de especie

## Limpieza de senderos lecho Seco

Se llevó a cabo la actividad de rocería en los senderos de lecho seco, con el fin de mejorar la circulación del personal por los senderos para las actividades de inspección y también la visualización, evitando accidentes por mordedura de serpientes.

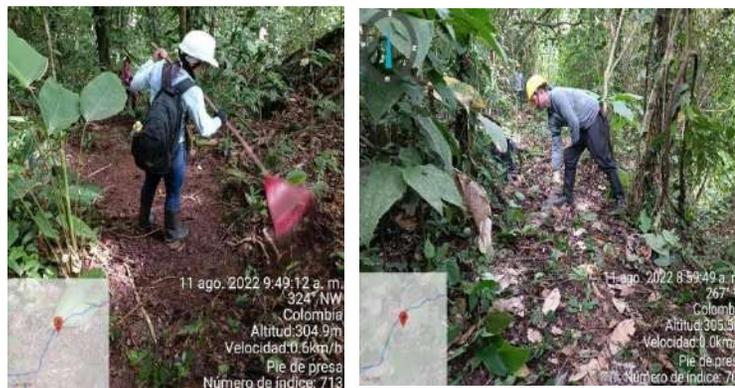


Ilustración 13 Limpieza de senderos

## Entrega de agua por descarga de fondos.

Se realizó entrega del agua potable a los integrantes de la comunidad de la vereda la habana, con el fin de mitigar el impacto por la descarga el fondo.



Ilustración 14 Entrega de agua.

## Adecuación de instalaciones de los puntos de rescate.

Durante el mes de febrero y octubre de 2022 se llevaron a cabo la adecuación del rancho de rescate de peces ubicado en la vereda la habana y rocería a sus alrededores con el fin de mejorar la calidad del espacio en la que deben permanecer los trabajadores durante largas horas.



Ilustración 15 Adecuación de punto de rescate

## Limpieza de puntos de rescate.

Se realizaron actividades de rocería en el punto de rescate de peces con el fin de mejorar la circulación del personal por los puntos y también la visualización, evitando accidentes por mordedura de serpientes.



Ilustración 16 Limpieza de puntos.

## Inspección de embarcaciones menores.

Se realizó inspección de las embarcaciones del transporte fluvial por parte del inspector fluvial de puerto salgar con el fin de emitir los zarpes de navegación, que aprueban el buen funcionamiento de las embarcaciones para la actividad de rescate de peces. En diciembre se dirigió el personal de la corporación para generar un acta en la que se estableció la metodología de la nueva generación de zarpes para cada actividad de rescate.



Ilustración 17 Inspección de embarcaciones.

## Reuniones de seguimiento por parte de ISAGEN

El día 19 de abril y 29 de noviembre del 2022 en horas de la tarde en la vereda La Habana, se llevaron a cabo las reuniones de seguimiento al convenio de Rescate de peces por parte de ISAGEN, contando con la participación de todo el personal del convenio, quedando por escrito que el convenio estaba cumpliendo a sus trabajadores un 100%.



Ilustración 18 Reunión de seguimiento al convenio

<b>Empleos generados directos</b>	
Coordinador general	1
Coordinadores de Campo	4
Coordinador en seguridad y salud en el trabajo	1
Rescatistas fijos	20
Rescatistas contingentes	20
Practicante UNIMINUTO – Seguridad y Salud en el trabajo	1
<b>Empleos generados indirectos</b>	
Empleos indirectos (proveedores, bienes y servicios)	30

### **3- 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.

#### **RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN SOBRE POSIBLES PREDIOS.**

Considerando los requerimientos del convenio y partiendo de una información base suministrada por ISAGEN, se hizo revisión de predios de propietarios particulares para analizar el cumplimiento de las condiciones para la complementación de la Compensación Forestal. Se partió de un acercamiento con personas de la comunidad buscando predios que las aguas tributen para el río Guarinó, que tengan

escrituras públicas y con áreas para cambio de uso del suelo de pasturas, áreas desprovistas de vegetación o rastrojo bajo.

Visitar las áreas preseleccionadas por ISAGEN para realizar el acompañamiento al evaluador, con el objetivo de llegar a un acuerdo final de precio de compra entre ISAGEN y el propietario.

Realizar mediciones y aclaraciones de áreas de los predios a adquirir.

Realizar acompañamiento al personal de LA ANLA e ISAGEN para revisión de las posibles áreas a utilizar para compensaciones forestales en el sector trasvase Guarinó.

### **Acompañamiento a evaluador.**



Se realizó acompañamiento al evaluador Eugenio Salazar (Contratado por parte de ISAGEN), quien realizó un recorrido por los predios con el fin de estimar el precio comercial de los mismos en base a las condiciones de terreno, la ubicación y el uso actual.

### **Mediciones y aclaraciones de áreas.**

Durante el primer semestre de 2022 se realizó una medición de áreas de los predios por solicitud del propietario de los mismos. Los resultados obtenidos se enviaron a ISAGEN.

## Acompañamiento a La ANLA.



El personal de la Corporación Vivamos Mejor acompañó a LA ANLA y a la comisión de ISAGEN, en el reconocimiento de los predios a utilizar para compensaciones forestales del sector trasvase Guarinó.

### Medición de cercos.

Se realizó medición de los cercos a establecer una vez se adquieran los predios para compensación. Para la medida se tuvo en cuenta el perímetro, excluyendo la zona colindante con el río Guarinó.

Del total del perímetro que mide 3.090 metros lineales se especifica lo siguiente:

- Para instalación de mojones: 1.320 metros lineales.
- Para construcción de cerco nuevo: 1.490 metros lineales.
- No necesita construcción de cerco (por tener cerco en poste de cemento): 280 metros lineales

### CONCLUSIONES.

- Durante el periodo concluido se realizó acompañamiento a diferentes entidades y personas naturales, con el fin de aclarar medidas y dar a conocer los predios a adquirir por parte de ISAGEN para las compensaciones forestales futuras en el sector trasvase Guarinó.
- Los predios privados cuentan con las condiciones favorables para el desarrollo de compensaciones forestales. Lo anterior, se concluye aún más, con el visto bueno por parte de La ANLA.

<b>Empleos generados directos</b>	
Coordinador general	1
Auxiliares de Campo	1
<b>Empleos generados indirectos</b>	
Empleos indirectos (proveedores y personal de apoyo)	6

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