

INFORME EJECUTIVO NOVIEMBRE DE 2023

PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA ADELANTAR ACCIONES DE REHABILITACIÓN ECOLÓGICA EN ZONAS DE INTERÉS CON PARTICIPACIÓN COMUNITARIA EN LA CUENCA DEL RÍO BOGOTÁ Y ALTO SUÁREZ

CONTRATO Nº 1652 DE 2022

Ecodes Colombia - Perú - Argentina

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA

INFORME EJECUTIVO DE ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL MES DE NOVIEMBRE DE 2023

Con el objetivo de dar cumplimiento a los preceptos y obligaciones contractuales para llevar a cabo la labor de *"PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA ADELANTAR ACCIONES DE REHABILITACIÓN ECOLÓGICA EN ZONAS DE INTERÉS CON PARTICIPACIÓN COMUNITARIA EN LAS CUENCAS DEL RÍO BOGOTÁ Y ALTO SUÁREZ*", durante el mes de noviembre del 2023, se realizaron las actividades mencionadas a continuación:

Gestión técnica:

Durante el mes de noviembre de 2023, para la **etapa de formulación**, se llevaron a cabo visitas de socialización de los Planes de Rehabilitación Ecológica Participativa (RHEP) en tres áreas de implementación pertenecientes a la cuenca del río Bogotá: Miravalle y Chalet, ubicadas en el municipio de La Calera, y Boyero en el municipio de Sopó, todas en el departamento de Cundinamarca. Asimismo, se realizaron ajustes a la formulación de las estrategias de rehabilitación ecológica.

Por otro lado, al cierre de noviembre de 2023, se ha completado el levantamiento de información base, la caracterización de flora, fauna y suelo, la priorización de áreas, así como la formulación de estrategias y acciones de rehabilitación ecológica para lo cual se diseñaron arreglos florísticos para 46 predios seleccionados de acuerdo con la matriz de criterios, donde se establecieron 575.000 individuos arbóreos. De estos, 28 predios pertenecen a la cuenca del río Bogotá y 18 predios a la cuenca del río Alto Suárez. A continuación, se presenta la Tabla 1.

Tabla 1 Establecimiento de material vegetal.

CUENCA	SUBCUENCA	MUNICIPIO	NOMBRE DEL PREDIO	INDIVIDUOS ARBÓREOS PLANTADOS
CUENCA RÍO BOGOTA	Sector Tibitoc - Soacha	Bogotá	Terminal Salitre	170
			Chorrillos	5,268
			Puente de Guadua	699
			Guaymaral	1,260
		Cajicá	El Otoñal	4,218
			El Manzano	1,700
		Cota	Chicú	800
	Río Teusacá	La Calera	Altamar 1	9,000
			Altamar 2	10,660
			Villa Mar	1,047
			Las Vegas	940
			El Conflicto	1,140
			Altos de la Calera	2,917
			Lote3	952

CUENCA	SUBCUENCA	MUNICIPIO	NOMBRE DEL PREDIO	INDIVIDUOS ARBÓREOS PLANTADOS
			Colegio Departamental	3,000
			UMATA	1,807
		Sopó	Villa Doly	2,204
			La Corraleja	18,090
	Río Balsillas	El Rosal	Cartagena	16,150
	Río Chicu	Tenjo	San Pedro	2,823
			Conglomerado San Alejo, Andes, Corralejas y Arrayanes	15,084
	Río Negro	Zipaquirá	Amoladero	390
			Refugio Alpino	280
			Colegio La Salle	805
			Villa Unión	410
	Río Frío		El Esterillal	15,839
	Río Neusa	Cogua	Río Susagua	1,300
	Río Neusa	Tausa	Conglomerado	130,000
CUENCA RÍO ALTO SUAREZ	Río Alto Ubaté	Carmen de Carupa	Villa María del Cerro	4,509
			El Tíbar	35,850
			La Floresta	17,000
			Qda. El Mortiño (Triunfo y Las vegas)	30,719
		Ubaté	San Miguel	2,102
	Río Suta		Novilleros	27,800
	Río Lenguazaque	Cucunubá	El Borrachero	135,398
	Río Susa	Susa	Bilenia	1,208
			La Huerta	1,948
			Santa Helena	8,860
			Aposentos	3,060
			Paunita	2,000
			Pauna	3,160
			Planta eléctrica	2,722
			Cantino	1,119
			Campano	3,300
	Río Simijaca		Moiba	41,692
			Cascada	3,600
TOTAL				**575.000**

Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S, 2023

Así mismo, para el mes de noviembre 2023 no se llevaron a cabo actividades en la **etapa de implementación**:

- **Establecimiento:** Para el mes de noviembre del año 2023 no se realizaron actividades de establecimiento de material vegetal, sin embargo, se reporta el acumulado de 575.000 individuos arbóreos, así mismo, conforme al Anexo Técnico del contrato, se diseñaron cuatro arreglos florísticos teniendo en cuenta las características ecológicas, físicas y ecosistémicas de cada predio. A continuación, se presenta la Tabla 2.

Tabla 2. Arreglos florísticos

ARREGLOS FLORÍSTICOS SOCIALIZADOS - NOVIEMBRE 2023		
CUENCA	**MUNICIPIO**	**PREDIO**
Cuenca del río Bogotá	La Calera	Miravalle
	Tenjo	Chalet
	Sopó	Boyero
	Tausa	Conglomerado

Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S, 2023

- Para el mes de noviembre del 2023 no se realizaron actividades relacionadas con **mantenimientos**, sin embargo, se reporta el acumulado del primer mantenimiento el cual equivale a 575.000 individuos arbóreos.

Respecto a la etapa de **monitoreo participativo** para el presente mes de noviembre en el año 2023 se realizaron toma de muestras de suelos en catorce predios de la cuenca del río Bogotá ubicados en los municipios de: Tenjo, Sopó, Cajicá, Zipaquirá, El Rosal, La Calera, Tausa y Cota y 10 predios que hacen parte de la cuenca río Alto Suarez ubicados en los municipios de: Susa, Carmen de Carupa y Cucunuba. (Tabla 3)

Tabla 3. Monitoreo Participativo

CUENCA	MUNICIPIO	PREDIO
Cuenca del río Bogotá	Bogotá	Chorrillos
	Tenjo	Conglomerado Tenjo
	Sopó	Villa Doly
	Cajicá	El Otoñal
	Zipaquirá	Colegio La Salle
		Refugio Alpino
	El Rosal	Predio Cartagena
	La Calera	Altamar
	Zipaquirá	Río Susagua
		Amoladero

CUENCA	MUNICIPIO	PREDIO
		El Esterillal
	Sopó	Corralejas
	Suba Cota	Puente de Guadua
	Tausa	Conglomerado
CUENCA DEL RÍO ALTO SUAREZ	Susa	Bilenia
		Moiba
	Carmen de Carupa	El Tíbar
	Susa	Pauna
		Paunita
		La Huerta
		Aposentos
		Santa Helena
	Carmen de Carupa	Villa María del Cerro
	Cucunuba	Borrachero

Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S, 2023

Finalmente, para el periodo de noviembre de 2023, se presenta un resumen general de las acciones relacionadas con la gestión técnica, ver Tabla 4.

Tabla 4. Resumen de la gestión técnica por cuenca.

CUENCAS	MUNICIPIO	PREDIOS	ACTIVIDAD
CUENCA DEL RÍO BOGOTÁ	La Calera	Miravalle	Socialización de plan RHEP[1]
		Chalet	Socialización de plan RHEP
	Sopó	Boyero	Socialización de plan RHEP
	Tausa	Conglomerado	Ajuste Plan RHEP
			Monitoreo de suelos

Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S, 2023

Gestión social

Desde el componente social del proyecto "*Acciones de rehabilitación ecológica en zonas de interés con participación comunitaria en las cuencas del río Bogotá y Alto Suárez*", durante el mes de noviembre de 2023, se dio continuidad al relacionamiento institucional y a la gestión social iniciada este año con propietarios de los municipios correspondientes a ambas cuencas.

En ese sentido, para el mes de noviembre de 2023, se realizaron un total de cuatro actividades: tres (3) en la cuenca del río Bogotá y una (1) en la cuenca del río Alto Suárez. Estas actividades contaron con la participación de 9 actores institucionales y comunitarios.

[1] Plan RHEP: Plan de Rehabilitación Ecológica Participativa

Se concretaron acercamientos con actores institucionales y municipales, los cuales fueron gestionados por el equipo social en conjunto con la Corporación Autónoma Regional (CAR). Ver tabla 5.

Figura 1 Gestión Social



Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S, 2024

Tabla 5. Resumen de las actividades realizadas durante el mes de noviembre- Gestión social.

Cuencas	Municipio	Área de implementación	Actividad
Cuenca del río Bogotá	La Calera	Miravalle	Socialización de planes RHEP[2]
		Chalet	Cartografía social
	Sopó	Boyero	Socialización de planes RHEP
Cuenca del río Alto Suarez	Susa	Susa	Aprestamiento

Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S, 2023

[2] Plan RHEP: Plan de Rehabilitación Ecológica Participativa

Tabla 6. Participación y actividades desarrolladas hasta la fecha

MES	Aprestamientos Institucionales	Lectura y verificación de predios	Cartografías Sociales colectivas	ACERCAMIENTOS CON PROPIETARIOS DE PREDIOS					Jornadas de Plantación y Monitoreo Participativo	Jornadas de Capacitación	TOTAL ACTIVIDADES POR MES	TOTAL PARTICIPANTES POR MES
				Contextualización Aprestamiento	Cartografía Social	Socialización plan RHEP y/o preacuerdos	Recorridos	Formalización de Acuerdos voluntarios				
julio 2022	41	12	0	2	0	0	0	0	0	0	**55**	**148**
agosto 2022	14	22	7	14	0	0	0	0	0	0	**57**	**215**
septiembre 2022	2	8	1	1	0	0	0	0	1	0	**13**	**74**
octubre 2022	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	**2**	**4**
noviembre 2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	**1**	**33**
diciembre 2022	2	0	0	2	2	0	3	0	0	0	**9**	**13**
enero 2023	0	0	0	2	0	2	2	0	0	0	**6**	**7**
febrero 2023	0	4	0	1	0	1	1	1	1	0	**8**	**178**
marzo 2023	15	4	2	6	0	0	6	1	2	0	**35**	**606**
abril 2023	13	13	0	12	0	0	0	12	7	0	**45**	**512**
mayo 2023	2	13	1	2	0	1	0	7	4	1	**24**	**456**
junio 2023	1	4	0	2	0	4	2	4	1	1	**15**	**175**
julio 2023	0	0	0	4	0	2	0	11	0	0	**6**	**44**
agosto 2023	1	1	0	4	0	2	0	7	1	0	**9**	**53**
Septiembre 2023	1	0	0	1	0	2	1	1	1	0	**6**	**34**
octubre 2023	1	0	0	0	0	4	0	1	0	0	**5**	**13**
noviembre 2023	1	0	0	0	1	2	0	0	0	0	**4**	**9**
TOTAL ACTIVIDAD	**95**	**81**	**11**	**54**	**3**	**20**	**15**	**45**	**18**	**3**	**300**	**2.574**

Gestión ambiental

En el mes de noviembre del 2023 se realizaron salidas a campo con los profesionales para el reconocimiento de lectura y verificación del predio en áreas de implementación potenciales de intervención, adicionalmente, se realizan muestreos de suelo y capacitaciones sobre el manejo del fuego y manejo de extintores por parte de la ARL de los diferentes funcionarios.

Gestión SST

Se realizaron las actividades programadas en noviembre del 2023, que incluyeron el seguimiento y la ejecución de las actividades planificadas. Se generaron y archivaron los soportes documentales correspondientes y se llevaron a cabo reuniones preoperacionales para garantizar la seguridad durante las visitas a las áreas de implementación y la toma de muestras de suelo.

Gestión Administrativa y Financiera

De acuerdo con lo estipulado en cláusula DÉCIMA SEGUNDA: FORMA DE PAGO del Contrato N°1652, a la fecha se han entregado y aprobado por parte del Comité Técnico conformado por la supervisión de interventoría y cinco delegados de la Corporación (DIA, DLIA, FIAB, DRN y DGOAT), los productos 1, 2, 3 y 4, los cuales han sido facturados.

Tabla 7. Productos aprobados hasta el mes de noviembre del 2023

PRODUCTOS	OBJETO	ESTADO
PRODUCTO 01	Informe del plan de trabajo detallado, incluyendo cronograma.	APROBADO
PRODUCTO 02	Informe que contenga la estrategia de sensibilización y participación, que incluye la metodología de acercamiento con la comunidad para la contextualización del proyecto, la metodología para la divulgación de resultados de la caracterización y la concertación de las estrategias.	APROBADO
PRODUCTO 03	Informe que contenga la implementación de la estrategia de sensibilización y participación para el reconocimiento y protección de las áreas objeto de rehabilitación, que incluye la participación comunitaria de actores clave, los cuales deben ser identificados con anterioridad, además los recorridos con los actores institucionales y comunitarios de la totalidad de las áreas, así como la cartografía social.	APROBADO
PRODUCTO 04	Informe de la socialización del proyecto, diagnóstico resultado de la cartografía social, actas de socialización, listados de asistencia y registro fotográfico.	APROBADO

Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S, 2023

Liliana Chisacá Hurtado
Directora de Proyecto
Ecodes Ingeniería S.A.S



INFORME EJECUTIVO DE DICIEMBRE 2023

PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA ADELANTAR ACCIONES DE REHABILITACIÓN ECOLÓGICA EN ZONAS DE INTERÉS CON PARTICIPACIÓN COMUNITARIA EN LA CUENCA DEL RÍO BOGOTÁ Y ALTO SUÁREZ

CONTRATO Nº 1652 DE 2022

Ecodes Colombia - Perú - Argentina

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA

INFORME EJECUTIVO DE ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL MES DE DICIEMBRE DE 2023

Con el objetivo de dar cumplimiento a los preceptos y obligaciones contractuales para llevar a cabo la labor de *"PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA ADELANTAR ACCIONES DE REHABILITACIÓN ECOLÓGICA EN ZONAS DE INTERÉS CON PARTICIPACIÓN COMUNITARIA EN LAS CUENCAS DEL RÍO BOGOTÁ Y ALTO SUÁREZ*", durante el mes de diciembre 2023, se realizaron las actividades mencionadas a continuación:

- **Gestión Técnica**

  En diciembre de 2023, durante la **etapa de formulación,** se enfocó en la caracterización de predios, tanto públicos como privados, y en la socialización de los Planes de Rehabilitación Ecológica Participativa (RHEP) a nivel de cuenca.

  Se realizaron visitas de caracterización y diagnóstico a cuatro predios privados ubicados en los municipios de Susa y Zipaquirá, Cundinamarca. El objetivo de estas visitas fue llevar a cabo una lectura y verificación de criterios para la implementación de acciones de rehabilitación adecuadas a las características de cada cuenca.

  Por otro lado, al cierre de diciembre de 2023, se ha completado el levantamiento de información base, la caracterización de flora, fauna y suelo, la priorización de áreas, así como la formulación de estrategias y acciones de rehabilitación ecológica para lo cual se diseñaron arreglos florísticos para 46 predios seleccionados de acuerdo con la matriz de criterios, donde se establecieron 575.000 individuos arbóreos. De estos, 28 predios pertenecen a la cuenca del río Bogotá y 18 predios a la cuenca del río Alto Suárez. A continuación, se presenta la Tabla 1.

Tabla 1 Establecimiento de material vegetal

CUENCA	SUBCUENCA	MUNICIPIO	NOMBRE DEL PREDIO	INDIVIDUOS ARBÓREOS PLANTADOS
Cuenca del río Bogotá	Sector Tibitoc - Soacha	Bogotá	Terminal Salitre	170
			Chorrillos	5,268
			Puente de Guadua	699
			Guaymaral	1,260
		Cajicá	El Otoñal	4,218
			El Manzano	1,700
		Cota	Chicú	800
	Río Teusacá	La Calera	Altamar 1	9,000
			Altamar 2	10,660
			Villa Mar	1,047
			Las Vegas	940
			El Conflicto	1,140
			Altos de la Calera	2,917

CUENCA	SUBCUENCA	MUNICIPIO	NOMBRE DEL PREDIO	INDIVIDUOS ARBÓREOS PLANTADOS
Cuenca del río Bogotá			Lote3	952
			Colegio Departamental	3,000
			UMATA	1,807
		Sopó	Villa Doly	2,204
			La Corraleja	18,090
	Río Balsillas	El Rosal	Cartagena	16,150
	Río Chicu	Tenjo	San Pedro	2,823
			Conglomerado San Alejo, Andes, Corralejas y Arrayanes	15,084
	Río Negro	Zipaquirá	Amoladero	390
			Refugio Alpino	280
			Colegio La Salle	805
			Villa Unión	410
	Río Frío		El Esterillal	15,839
	Río Neusa	Cogua	Río Susagua	1,300
	Río Neusa	Tausa	Conglomerado	130,000
Cuenca del río Alto Suárez	Río Alto Ubaté	Carmen de Carupa	Villa María del Cerro	4,509
			El Tibar	35,850
			La Floresta	17,000
			Qda. El Mortiño (Triunfo y Las vegas)	30,719
		Ubaté	San Miguel	2,102
	Río Suta		Novilleros	27,800
	Río Lenguzaque	Cucunubá	El Borrachero	135,398
	Río Susa	Susa	Bilenia	1,208
			La Huerta	1,948
			Santa Helena	8,860
			Aposentos	3,060
			Paunita	2,000
			Pauna	3,160
			Planta eléctrica	2,722
			Cantino	1,119
			Campano	3,300
	Río Simijaca		Moiba	41,692
			Cascada	3,600

CUENCA	SUBCUENCA	MUNICIPIO	NOMBRE DEL PREDIO	INDIVIDUOS ARBÓREOS PLANTADOS
TOTAL				**575.000**

Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S, 2023

Así mismo, se llevaron a cabo actividades de la **etapa de implementación** relacionadas a:

- **Establecimiento:** Para el mes de diciembre del año 2023 se realizaron actividades de establecimiento de estrategias de Rehabilitación Ecológica Participativa (RHEP), para un predio de la cuenca del río Bogotá. Conforme al Anexo Técnico del contrato, se diseñaron arreglos florísticos teniendo en cuenta las características ecológicas, físicas y ecosistémicas del predio. A continuación, se presenta la Tabla 2.

Tabla 2. Arreglos florísticos

ARREGLOS FLORÍSTICOS SOCIALIZADOS – DICIEMBRE 2023		
CUENCA	**MUNICIPIO**	**PREDIO**
Cuenca del río Bogotá	Chía	Hacienda Fontanar

Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S, 2023

- Para el mes de diciembre del 2023 no se realizaron actividades relacionadas con **mantenimientos**, sin embargo, se reporta el acumulado del primer mantenimiento el cual equivale a 575.000 individuos arbóreos.

Respecto a la etapa de **monitoreo participativo** para el mes de diciembre del 2023, se realizaron monitoreos de efectividad de las estrategias de rehabilitación ecológica a nueve predios ubicados en la cuenca del río Bogotá en los municipios de Bogotá, La Calera, El Rosal, Sopó, Tausa, Tenjo y Zipaquirá y siete predios ubicados en la cuenca del río Alto Suárez en los municipios de Carmen de Carupa, Cucunubá, Susa y Ubaté (Ver Tabla 3).

Tabla 3. Monitoreo participativo

CUENCA	MUNICIPIO	PREDIOS
Cuenca del río Bogotá	Bogotá	Chorrillos
		Puente de Guadua
	Cajicá	El Otoñal
	Chía	Hacienda Fontanar
	El Rosal	Cartagena
	La Calera	Altamar
	Sopó	La Corraleja
		Villa Doly
	Tausa	Conglomerado
	Tenjo	Conglomerado Tenjo
	Zipaquirá	El Esterillal
		Villa Unión - Amoladero
		Colegio La Salle

CUENCA	MUNICIPIO	PREDIOS
		Refugio Alpino
		Río Susagua
Cuenca del río Alto Suárez	Carmen de Carupa	El Tibar
		Quebrada Mortiño
		Villa María del Cerro
	Cucunubá	Borrachero
	Susa	Aposentos
		La Huerta
		Bilenia
		La Cascada
	Susa	Moiba
		Santa Helena
Cuenca del río Alto Suárez		Pauna
		Paunita
	Ubaté	Novilleros

Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S, 2023

Finalmente, para el periodo de diciembre de 2023, se presenta un resumen general de las acciones relacionadas con la gestión técnica (Tabla 4).

Tabla 4. Resumen de las actividades gestión técnica

CUENCA	MUNICIPIO	PREDIOS	ACTIVIDAD
Cuenca del río Bogotá	Chía	Hacienda Fontanar	Socialización del Plan de Rehabilitación Ecológica Participativa (RHEP)
	Zipaquirá	El Diamante	Caracterización y diagnóstico de predios
		El Carmen	
		Campano	

Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S, 2023

- **Gestión Social**

  Durante el mes de diciembre de 2023, se llevaron a cabo un total de nueve actividades: tres en la cuenca del río Alto Suárez y seis en la cuenca del río Bogotá, con la participación de 35 actores, tanto institucionales como comunitarios (Ver Tabla 6).

Figura 1 Gestión Social



Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S, 2024

En total, las acciones incluyeron dos socializaciones del plan, dos ejercicios de cartografía social y tres lecturas de predios. La Tabla 5 proporciona detalles sobre la distribución de estas actividades por municipio.

Tabla 5. Resumen de las actividades gestión social

CUENCA	MUNICIPIO	PREDIO	ACTIVIDAD
Cuenca río Alto Suárez	Susa	No aplica	Cartografía social
		La unión	Lectura y verificación del predio
		Bonaire	Lectura y verificación del predio
Cuenca río Bogotá	Cajicá	Hacienda Fontanar	Socialización de Plan de rehabilitación ecológica participativa (RHEP)
	Tenjo	No aplica	Cartografía social
	Zipaquirá	El diamante y El Carmen	Lectura y verificación del predio
	Tenjo	San francisco – Virtual	Aprestamiento

Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S, 2023

Tabla 6. Participación y actividades desarrolladas con corte 31 de diciembre del 2023.

MES	Aprestamientos Institucionales	Lectura y verificación de predios	Cartografías Sociales colectivas	ACERCAMIENTOS CON PROPIETARIOS DE PREDIOS					Jornadas de Plantación y Monitoreo Participativo	Jornadas de Capacitación	TOTAL ACTIVIDADES POR MES	TOTAL PARTICIPANTES POR MES
				Contextualización Aprestamiento	Cartografía Social	Socialización ficha RHEP y/o preacuerdos	Lectura y verificación de predios	Formalización de Acuerdos voluntarios				
julio 2022	41	12	0	2	0	0	0	0	0	0	**55**	**148**
agosto 2022	14	22	7	14	0	0	0	0	0	0	**57**	**215**
septiembre 2022	2	8	1	1	0	0	0	0	1	0	**13**	**74**
octubre 2022	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	**2**	**4**
noviembre 2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	**1**	**33**
diciembre 2022	2	0	0	2	2	0	3	0	0	0	**9**	**13**
enero 2023	0	0	0	2	0	2	2	0	0	0	**6**	**7**
febrero 2023	0	4	0	1	0	1	1	1	1	0	**8**	**178**
marzo 2023	15	4	2	6	0	0	6	1	2	0	**35**	**606**
abril 2023	13	13	0	12	0	0	0	12	7	0	**45**	**512**
mayo 2023	2	13	1	2	0	1	0	7	4	1	**24**	**456**
junio 2023	1	4	0	2	0	4	2	4	1	1	**15**	**175**
julio 2023	0	0	0	4	0	2	0	11	0	0	**6**	**44**
agosto 2023	1	1	0	4	0	2	0	7	1	0	**9**	**53**
Septiembre 2023	1	0	0	1	0	2	1	1	1	0	**6**	**34**
octubre 2023	1	0	0	0	0	4	0	1	0	0	**5**	**13**
noviembre 2023	1	0	0	0	1	2	0	0	0	0	**4**	**9**
diciembre 2023	0	0	2	1	0	3	3	1	0	0	**9**	**35**
TOTAL ACTIVIDAD	**95**	**81**	**13**	**55**	**3**	**23**	**18**	**46**	**18**	**3**	**309**	**2609**

Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S, 2023

- **Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo**

  En el contexto del Plan de Trabajo de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) correspondiente a diciembre de 2023, se ejecutaron las actividades programadas, las cuales incluyeron el seguimiento y la ejecución de las acciones planificadas, la generación y archivado de los soportes documentales requeridos, así como la realización de reuniones preoperacionales destinadas a garantizar las condiciones de seguridad durante las visitas a los predios de las cuencas del río Bogotá y Alto Suárez y la toma de muestras de suelo.

- **Gestión Ambiental**

  En el marco del Plan de Manejo de Residuos Sólidos del proyecto, durante el mes de diciembre de 2023, se llevaron a cabo actividades de campo con profesionales para el reconocimiento y verificación de predios potenciales de intervención, las cuales no generaron ningún tipo de residuo. No se realizaron implementaciones de plantación de individuos arbóreos por lo que no se generaron reportes de residuos derivados de estas actividades.

- **Gestión Administrativa y Financiera**

  De acuerdo con lo estipulado en cláusula DÉCIMA SEGUNDA: FORMA DE PAGO del Contrato N°1652, a la fecha se han entregado y aprobado por parte del Comité Técnico conformado por la supervisión de interventoría y cinco delegados de la Corporación (DIA, DLIA, FIAB, DRN y DGOAT), los productos 1, 2, 3 y 4, los cuales han sido facturados, así mismo, Ecodes Ingeniería S.A.S remitió las versiones de los productos 5 y 6 para revisión, retroalimentación y aprobación por parte de la interventoría, surtido este trámite será presentado al Comité Técnico (Tabla 7).

Tabla 7. Productos aprobados hasta el mes de diciembre de 2023.

PRODUCTOS	OBJETO	ESTADO
Producto 01	Informe del plan de trabajo detallado, incluyendo cronograma.	APROBADO
Producto 02	Informe que contenga la estrategia de sensibilización y participación, que incluye la metodología de acercamiento con la comunidad para la contextualización del proyecto, la metodología para la divulgación de resultados de la caracterización y la concertación de las estrategias.	APROBADO
Producto 03	Informe que contenga la implementación de la estrategia de sensibilización y participación para el reconocimiento y protección de las áreas objeto de restauración, que incluye la participación comunitaria de actores clave, los cuales deben ser identificados con anterioridad, además los recorridos con los actores institucionales y comunitarios de la totalidad de las áreas, así como la cartografía social.	APROBADO
Producto 04	Informe de la socialización del proyecto, diagnóstico resultado de la cartografía social, actas de socialización, listados de asistencia y registro	APROBADO

PRODUCTOS	OBJETO	ESTADO
	fotográfico.	
Producto 05	De acuerdo con lo estipulado en cláusula DÉCIMA SEGUNDA: FORMA DE PAGO del Contrato N°1652, a la fecha se han entregado y aprobado por parte del Comité Técnico conformado por la supervisión de interventoría y cinco delegados de la Corporación (DIA, DLIA, FIAB, DRN y DGOAT), los productos 1, 2, 3 y 4, los cuales han sido facturados, así mismo, Ecodes Ingeniería S.A.S remitió las versiones de los productos 5 y 6 para revisión, retroalimentación y aprobación por parte de la interventoría, surtido este trámite será presentado al Comité Técnico.	EN REVISIÓN INTERVENTORÍA
Producto 06	Selección de áreas, que contenga el listado de predios y/o áreas finales a intervenir, junto con su cartografía, imágenes y registro fotográfico	EN REVISIÓN INTERVENTORÍA

Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S, 2023.

Liliana Chisacá Hurtado
Directora de Proyecto
Ecodes Ingeniería S.A.S



INFORME DE EJECUTIVO ENERO 2024

PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA ADELANTAR ACCIONES DE REHABILITACIÓN ECOLÓGICA EN ZONAS DE INTERÉS CON PARTICIPACIÓN COMUNITARIA EN LA CUENCA DEL RÍO BOGOTÁ Y ALTO SUÁREZ

CONTRATO Nº 1652 DE 2022

Ecodes Colombia - Perú - Argentina

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA

RESUMEN EJECUTIVO DE ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL MES DE ENERO DE 2024

Con el objetivo de cumplir con los preceptos y obligaciones contractuales establecidos para la "*PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA ADELANTAR ACCIONES DE REHABILITACIÓN ECOLÓGICA EN ZONAS DE INTERÉS CON PARTICIPACIÓN COMUNITARIA EN LAS CUENCAS DEL RÍO BOGOTÁ Y ALTO SUÁREZ*", durante el mes de enero de 2024 se llevaron a cabo las siguientes actividades:

- **Gestión técnica:**

Respecto a la **etapa de formulación**, se llevaron a cabo actividades enfocadas en la caracterización de predios y la socialización de los Planes de Rehabilitación Ecológica Participativa (RHEP). Durante el mes de enero de 2024, se realizaron visitas a los predios privados Puente Tierra, Mi Tierrita, Alejandría, El Juncal y 4 Vientos, ubicados en el municipio de Tenjo, Cundinamarca, en la cuenca del río Bogotá. El objetivo de estas visitas fue realizar un reconocimiento inicial de las áreas y validar los criterios necesarios para la implementación de las acciones de rehabilitación.

Por otro lado, al cierre del mes de enero de 2024, se ha completado el levantamiento de información base, la caracterización de flora, fauna y suelo, la priorización de áreas, así como la formulación de estrategias y acciones de rehabilitación ecológica para lo cual se diseñaron arreglos florísticos para 46 predios seleccionados de acuerdo con la matriz de criterios se establecieron 575.000 individuos arbóreos. De estos, 28 predios pertenecen a la cuenca del río Bogotá y 18 predios a la cuenca del río Alto Suárez. A continuación, se presenta la Tabla 1.

Tabla 1 Establecimiento de material vegetal

CUENCA	SUBCUENCA	MUNICIPIO	NOMBRE DEL PREDIO	INDIVIDUOS ARBÓREOS PLANTADOS
CUENCA RÍO BOGOTA	Sector Tibitoc - Soacha	Bogotá	Terminal Salitre	170
			Chorrillos	5,268
			Puente de Guadua	699
			Guaymaral	1,260
		Cajicá	El Otoñal	4,218
			El Manzano	1,700
		Cota	Chicú	800
	Río Teusacá	La Calera	Altamar 1	9,000
			Altamar 2	10,660
			Villa Mar	1,047
			Las Vegas	940
			El Conflicto	1,140
			Altos de la Calera	2,917
			Lote3	952

CUENCA	SUBCUENCA	MUNICIPIO	NOMBRE DEL PREDIO	INDIVIDUOS ARBÓREOS PLANTADOS
			Colegio Departamental	3,000
			UMATA	1,807
		Sopó	Villa Doly	2,204
			La Corraleja	18,090
	Río Balsillas	El Rosal	Cartagena	16,150
	Río Chicu	Tenjo	San Pedro	2,823
			Conglomerado San Alejo, Andes, Corralejas y Arrayanes	15,084
	Río Negro	Zipaquirá	Amoladero	390
			Refugio Alpino	280
			Colegio La Salle	805
			Villa Unión	410
	Río Frío		El Esterillal	15,839
	Río Neusa	Cogua	Río Susagua	1,300
	Río Neusa	Tausa	Conglomerado	130,000
CUENCA RÍO ALTO SUAREZ	Río Alto Ubaté	Carmen de Carupa	Villa María del Cerro	4,509
			El Tibar	35,850
			La Floresta	17,000
			Qda. El Mortiño (Triunfo y Las vegas)	30,719
		Ubaté	San Miguel	2,102
	Río Suta		Novilleros	27,800
	Río Lenguzaque	Cucunubá	El Borrachero	135,398
	Río Susa	Susa	Bilenia	1,208
			La Huerta	1,948
			Santa Helena	8,860
			Aposentos	3,060
			Paunita	2,000
			Pauna	3,160
			Planta eléctrica	2,722
			Cantino	1,119
			Campano	3,300
	Río Simijaca		Moiba	41,692
			Cascada	3,600
TOTAL				**575.000**

Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S, 2024

Así mismo, para la **etapa de implementación**:

- Respecto al **establecimiento de material vegetal** a corte de enero del 2024, no se realizaron establecimientos; sin embargo, se reporta un total de 575.000 individuos arbóreos plantados que corresponden al acumulado del mes de diciembre de 2023.

  Por otro lado, de acuerdo con el Anexo Técnico del contrato, se diseñaron tres arreglos florísticos, considerando las características ecológicas, físicas y ecosistémicas de cada predio. Estos diseños fueron socializados durante el periodo de reporte. Asimismo, se informa que para enero de 2024 se completó la elaboración del diseño del arreglo florístico para el Río Susagua (Zipaquirá). A continuación, se presenta la Tabla 2.

Tabla 2 Arreglos Florísticos

ARREGLOS FLORISTICOS SOCIALIZADOS - ENERO 2024		
CUENCA	**MUNICIPIO**	**PREDIO**
RÍO BOGOTA	Zipaquirá	El Diamante
		El Carmen
RÍO ALTO SUAREZ	Susa	La Unión
ARREGLOS FLORISTICOS EN CONSTRUCCIÓN - ENERO 2024		
CUENCA	**MUNICIPIO**	**PREDIO**
RÍO BOGOTÁ	Zipaquirá	Río Susagua

Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S, 2024

- Respecto al **mantenimiento de material vegetal**, se informa que en el periodo de enero de 2024 no se llevó a cabo dicha actividad. Sin embargo, se reporta un acumulado del primer mantenimiento correspondiente a 575,000 individuos arbóreos, lo que equivale al 55.6% de la meta total del contrato, que es de 1,033,530 árboles.

En referencia a la etapa de **monitoreo participativo** prevista para enero de 2024, se han implementado ajustes en el número de predios relacionados al *"Plan de Monitoreo Participativo de la formulación e implementación de estrategias"*, que hace parte del Producto 7, denominado *"Documento técnico de la formulación de las estrategias de rehabilitación y/o restauración de ecosistemas",* con el objetivo de evaluar de manera efectiva las estrategias de rehabilitación ecológica, enfocándose específicamente en los componentes de suelo, fauna y vegetación.

Finalmente, para el periodo de enero de 2024, se presenta un resumen general de las acciones relacionadas con la gestión técnica. (Ver Tabla 3).

Tabla 3 Resumen de las actividades gestión técnica

CUENCAS	MUNICIPIO	PREDIOS	ACTIVIDAD
Cuenca del río Bogotá	Tenjo	Puente Tierra	Caracterización y diagnóstico de predios
		El Juncal	
		Mi Tierrita	
		Alejandría	
		4 vientos	

CUENCAS	MUNICIPIO	PREDIOS	ACTIVIDAD
	Zipaquirá	El Diamante	Socialización de estrategias de rehabilitación
		El Carmen	
Cuenca del río Alto Suárez	Susa	La Unión	Socialización de estrategias de rehabilitación

Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S, 2024

- **Gestión Social:**
  Para el mes de enero de 2024, se realizaron un total de once (11) actividades. De estas, dos (2) se llevaron a cabo en los municipios de Susa en el predio La Unión y Ubaté en los predios Novilleros, San Miguel y Qda. El Mortiño, ambos situados en el departamento de Cundinamarca y pertenecientes a la cuenca del río Alto Suárez. Las nueve (9) actividades restantes se desarrollaron en los municipios de Tausa en el predio Conglomerado, La Calera en el predio Reserva de Potosí, Tenjo en los predios Mi Tierrita, Puente Tierra, Alejandría, El Juncal y 4 Vientos, y Zipaquirá en los predios Oscar Garzón, El Carmen y El Diamante, ubicados en la cuenca del río Bogotá.

  Cada una de las actividades mencionadas se realizó con el fin de fortalecer el relacionamiento institucional y la gestión social con los propietarios de los municipios situados en las cuencas del río Bogotá y Alto Suárez, con el acompañamiento de un funcionario designado por la supervisión del presente contrato con la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR.

Figura 1 Gestión Social



Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S, 2024

En ese sentido, para el mes de enero del 2024, se contó con la participación de 19 actores institucionales y comunitarios (Tabla 4 y Tabla 5).

Tabla 4 Resumen de las actividades gestión social

CUENCA	MUNICIPIO	PREDIO	ACTIVIDAD
Cuenca del río Alto Suarez	Susa	La Unión	Socialización Plan RHEP[1]
	Ubaté	Novilleros, San Miguel y Qb. Mortiño	Socialización Plan RHEP
Cuenca del río Bogotá	Tausa	Conglomerado	Aprestamiento
	La Calera	Reserva de potosí	Aprestamiento
	Tenjo	Puente Tierra	Lectura y verificación del predio
		Mi Tierrita	Lectura y verificación del predio
		Alejandría	Lectura y verificación del predio
		El Juncal	Lectura y verificación del predio
		4 vientos	Lectura y verificación del predio
	Zipaquirá	El Carmen y El Diamante	Socialización Plan RHEP
		Oscar Garzón	Lectura y verificación del predio

Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S, 2024

Tabla 5. Participación y actividades desarrolladas con corte 31 de enero del 2024

MES	Aprestamientos Institucionales	Lectura y verificación de predios	Cartografías Sociales colectivas	ACERCAMIENTOS CON PROPIETARIOS DE PREDIOS					Jornadas de Plantación y Monitoreo Participativo	Jornadas de Capacitación	TOTAL ACTIVIDADES POR MES	TOTAL PARTICIPANTES POR MES
				Contextualización Aprestamiento	Cartografía Social	Socialización plan RHEP y/o preacuerdos	Recorridos	Formalización de Acuerdos voluntarios				
julio 2022	41	12	0	2	0	0	0	0	0	0	**55**	**148**
agosto 2022	14	22	7	14	0	0	0	0	0	0	**57**	**215**
septiembre 2022	2	8	1	1	0	0	0	0	1	0	**13**	**74**
octubre 2022	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	**2**	**4**
noviembre 2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	**1**	**33**
diciembre 2022	2	0	0	2	2	0	3	0	0	0	**9**	**13**
enero 2023	0	0	0	2	0	2	2	0	0	0	**6**	**7**
febrero 2023	0	4	0	1	0	1	1	1	1	0	**8**	**178**
marzo 2023	15	4	2	6	0	0	6	1	2	0	**35**	**606**
abril 2023	13	13	0	12	0	0	0	12	7	0	**45**	**512**

[1] Plan RHEP: Plan de Rehabilitación Ecológica Participativa

MES	Aprestamientos Institucionales	Lectura y verificación de predios	Cartografías Sociales colectivas	ACERCAMIENTOS CON PROPIETARIOS DE PREDIOS					Jornadas de Plantación y Monitoreo Participativo	Jornadas de Capacitación	TOTAL ACTIVIDADES POR MES	TOTAL PARTICIPANTES POR MES
				Contextualización Aprestamiento	Cartografía Social	Socialización plan RHEP y/o preacuerdos	Recorridos	Formalización de Acuerdos voluntarios				
mayo 2023	2	13	1	2	0	1	0	7	4	1	**24**	**456**
junio 2023	1	4	0	2	0	4	2	4	1	1	**15**	**175**
julio 2023	0	0	0	4	0	2	0	11	0	0	**6**	**44**
agosto 2023	1	1	0	4	0	2	0	7	1	0	**9**	**53**
Septiembre 2023	1	0	0	1	0	2	1	1	1	0	**6**	**34**
octubre 2023	1	0	0	0	0	4	0	1	0	0	**5**	**13**
noviembre 2023	1	0	0	0	1	2	0	0	0	0	**4**	**9**
diciembre 2023	0	0	2	1	0	3	3	1	0	0	**9**	**35**
enero 2024	0	0	0	2	0	3	6	2	0	0	**11**	**19**
TOTAL ACTIVIDAD	**95**	**81**	**13**	**57**	**3**	**26**	**24**	**48**	**18**	**3**	**320**	**2628**

Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S, 2024

- **Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo:**

  Para el mes de enero de 2024, se llevaron a cabo actividades de seguimiento y ejecución de las acciones programadas, así como reuniones preoperacionales destinadas a garantizar la seguridad durante las visitas a los predios.

  Estas medidas son fundamentales para asegurar un entorno de trabajo seguro y efectivo. Además, se generaron y archivaron los soportes documentales pertinentes

- **Gestión ambiental:**

  Durante enero de 2024, no se llevaron a cabo actividades relacionadas con la implementación de estrategias de rehabilitación ecológica de individuos arbóreos, ni de mantenimientos. Esta situación se debió a las condiciones climáticas adversas que caracterizan esta época del año, lo que imposibilitó llevar a cabo las labores planificadas. Como resultado, no se generaron residuos sólidos asociados a dichas actividades.

- **Gestión administrativa y financiera:**

  De acuerdo con lo estipulado en cláusula DÉCIMA SEGUNDA: FORMA DE PAGO del Contrato N°1652, a la fecha se han entregado y aprobado por parte del Comité Técnico conformado por la supervisión de interventoría y cinco delegados de la Corporación (DIA, DLIA, FIAB, DRN y DGOAT), los productos 1, 2, 3 y 4, los cuales han sido facturados, así mismo, Ecodes Ingeniería S.A.S, a corte de mayo del 2024, remitió las versiones de los Productos 5, 6 y 7 para revisión, retroalimentación y aprobación por parte de la interventoría, surtido este trámite será presentado al Comité Técnico.

Tabla 6. Productos aprobados hasta el mes de enero del 2024

PRODUCTOS	OBJETO	ESTADO
PRODUCTO 01	Informe del plan de trabajo detallado, incluyendo cronograma.	APROBADO
PRODUCTO 02	Informe que contenga la estrategia de sensibilización y participación, que incluye la metodología de acercamiento con la comunidad para la contextualización del proyecto, la metodología para la divulgación de resultados de la caracterización y la concertación de las estrategias.	APROBADO
PRODUCTO 03	Informe que contenga la implementación de la estrategia de sensibilización y participación para el reconocimiento y protección de las áreas objeto de restauración, que incluye la participación comunitaria de actores clave, los cuales deben ser identificados con anterioridad, además los recorridos con los actores institucionales y comunitarios de la totalidad de las áreas, así como la cartografía social.	APROBADO
PRODUCTO 04	Informe de la socialización del proyecto, diagnóstico resultado de la cartografía social, actas de socialización, listados de asistencia y registro fotográfico.	APROBADO
PRODUCTO 05	Informe que contenga la metodología de muestreo para la caracterización de los componentes suelo, flora y fauna, que incluye: Recolección, análisis, clasificación y adaptación de la información existente para las áreas objetivo; Caracterización de suelos en las áreas objetivo; Caracterización de flora en las áreas objetivo; Caracterización de fauna en áreas objetivo; Caracterización e identificación de estrategias para el manejo ambiental de las rondas hídricas de cuerpos de agua; Compilado de levantamiento de información base de las áreas seleccionadas.	EN REVISIÓN INTERVENTORÍA
PRODUCTO 06	Selección de áreas, que contenga el listado de predios y/o áreas finales a intervenir, junto con su cartografía, imágenes y registro fotográfico	EN REVISIÓN INTERVENTORÍA

Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S, 2024

Liliana Chisacá Hurtado
Directora de Proyecto
Ecodes Ingeniería S.A.S



INFORME DE EJECUTIVO FEBRERO 2024

PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA ADELANTAR ACCIONES DE REHABILITACIÓN ECOLÓGICA EN ZONAS DE INTERÉS CON PARTICIPACIÓN COMUNITARIA EN LA CUENCA DEL RÍO BOGOTÁ Y ALTO SUÁREZ

CONTRATO Nº 1652 DE 2022

Ecodes Colombia - Perú - Argentina

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA

RESUMEN EJECUTIVO DE ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL MES DE FEBRERO DE 2024

Con el objetivo de dar cumplimiento a los preceptos y obligaciones contractuales para llevar a cabo la labor de *"PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA ADELANTAR ACCIONES DE REHABILITACIÓN ECOLÓGICA EN ZONAS DE INTERÉS CON PARTICIPACIÓN COMUNITARIA EN LAS CUENCAS DEL RÍO BOGOTÁ Y ALTO SUÁREZ"*, durante el mes objeto de este reporte, se realizaron las actividades mencionadas a continuación:

Gestión técnica:

En febrero de 2024, para la **etapa de formulación**, no se efectuaron visitas de caracterización de nuevos predios. Sin embargo, se adelantaron socializaciones de los Planes de Rehabilitación Ecológica Participativa (RHEP) en las siguientes áreas de implementación: El Garzón, Colegio La Salle, Amoladero, Refugio Alpino, Nutrias, Villa Unión, Esterillal, ubicados en el municipio de Zipaquirá; Embalse Calandaima, del municipio Mesitas del Colegio; Villamar y UMATA, del municipio La Calera; pertenecientes a la cuenca del río Bogotá.

Así mismo, en los predios Las Nutrias, Pauna, Paunita, Santa Helena, Cascadas, Bilenia, La Huerta, Planta Eléctrica, Quebradas y Moiba, ubicados en el municipio de Susa; así como en El Tíbar y La Floresta, en Carmen de Carupa, y La Nutrias en Sutatausa, todos ubicados en la cuenca del río Alto Suárez.

Por otro lado, al cierre de febrero de 2024, se ha completado el levantamiento de información base, la caracterización de flora, fauna y suelo, la priorización de áreas, así como la formulación de estrategias y acciones de rehabilitación ecológica para lo cual se diseñaron arreglos florísticos para 46 predios seleccionados de acuerdo con la matriz de criterios, donde se establecieron 575.100 individuos arbóreos. De estos, 28 predios pertenecen a la cuenca del río Bogotá y 18 predios a la cuenca del río Alto Suárez. A continuación, se presenta la Tabla 1

Tabla 1 Establecimiento de material vegetal.

CUENCA	SUBCUENCA	MUNICIPIO	NOMBRE DEL PREDIO	INDIVIDUOS ARBÓREOS PLANTADOS
RÍO BOGOTA	Sector Tibitoc - Soacha	Bogotá	Terminal Salitre	170
			Chorrillos	5,268
			Puente de Guadua	699
			Guaymaral	1,260
		Cajicá	El Otoñal	4,218
			El Manzano	1,700
		Cota	Chicú	800
	Río Teusaca	La Calera	Altamar 1	9,000
			Altamar 2	10,660
			Villa Mar	1,047

CUENCA	SUBCUENCA	MUNICIPIO	NOMBRE DEL PREDIO	INDIVIDUOS ARBÓREOS PLANTADOS
			Las Vegas	940
			El Conflicto	1,140
			Altos de la Calera	2,917
			Lote3	952
			Colegio Departamental	3,000
			UMATA	1,807
		Sopó	Villa Doly	2,204
			La Corraleja	18,090
	Río Balsillas	El Rosal	Cartagena	16,150
	Río Chicú	Tenjo	San Pedro	2,823
			Conglomerado San Alejo, Andes, Corralejas y Arrayanes	15,084
	Río Negro	Zipaquirá	Amoladero	390
			Refugio Alpino	280
			Colegio La Salle	805
			Villa Unión	410
	Río Frío		El Esterillal	15,839
	Río Neusa	Cogua	Río Susagua	1,400
	Río Neusa	Tausa	Conglomerado	130,000
RÍO ALTO SUAREZ	Río Alto Ubaté	Carmen de Carupa	Villa María del Cerro	4,509
			El Tibar	35,850
			La Floresta	17,000
			Qda. El Mortiño (Triunfo y Las vegas)	30,719
		Ubaté	San Miguel	2,102
	Río Suta		Novilleros	27,800
	Río Lenguzaque	Cucunubá	El Borrachero	135,398
	Río Susa	Susa	Bilenia	1,208
			La Huerta	1,948
			Santa Helena	8,860
			Aposentos	3,060
			Paunita	2,000
			Pauna	3,160
			Planta eléctrica	2,722
			Cantino	1,119
			Campano	3,300
	Río Simijaca		Moiba	41,692
			Cascada	3,600
TOTAL				**575.100**

Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S, 2024

Así mismo, se llevaron a cabo actividades de la **etapa de implementación** relacionadas a:

- Durante el mes de febrero de 2024, se llevaron a cabo actividades de **establecimiento** de estrategias de Rehabilitación Ecológica Participativa (RHEP) en el predio Río Susagua, situado en Zipaquirá, Cundinamarca, en la cuenca del río Bogotá. Este proceso incluyó la plantación de 100 individuos arbóreos en la zona, lo que implica un avance del 0.01% en la cantidad de material vegetal total estipulado en el contrato, cuya meta es de 1.033.530 árboles, dando así un avance total acumulado de 575.100 individuos arbóreos, lo que representa el 55.64% de la meta contractual.

  Por otro lado, de acuerdo con el Anexo Técnico del contrato, se diseñaron tres arreglos florísticos, considerando las características ecológicas, físicas y ecosistémicas de cada predio. Estos diseños fueron socializados durante el periodo de reporte. Asimismo, se informa que para febrero de 2024 se completó la elaboración de los diseños de los arreglos florísticos para Casa Blanca, Boyero y Chalet (La Calera). A continuación, se presenta la Tabla 2.

Tabla 2. Arreglos florísticos

ARREGLOS FLORISTICOS SOCIALIZADOS - FEBRERO 2024		
CUENCA	**MUNICIPIO**	**PREDIO**
RÍO BOGOTA	Zipaquirá	El Garzón
	Tenjo	Puente Tierra
	Mesitas del Colegio	Embalse Calandaima
ARREGLOS FLORISTICOS EN CONSTRUCCIÓN - FEBRERO 2024		
CUENCA	**MUNICIPIO**	**PREDIO**
RÍO BOGOTÁ	La Calera	Casa Blanca
		Boyero
		Chalet

Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S, 2024

- A corte del 29 de febrero de 2024, se reporta que en el **segundo mantenimiento** se han atendido 91,997 individuos arbóreos plantados, lo que representa un avance mensual del 15.9% sobre los 575.100 individuos arbóreos establecidos hasta la fecha, que equivale al 9% de la meta total del contrato, que es de 1.033.530 individuos arbóreos.

Respecto a la etapa de **monitoreo participativo** para el mes de febrero del 2024, se realizaron visitas de seguimiento a la implementación de estrategias de rehabilitación ecológica a cinco predios ubicados en la cuenca del río Bogotá: Río Susagua, Colegio La Salle y Amoladero (en el municipio de Zipaquirá), así como El Otoñal y El Manzano (en el municipio de Cajicá). Estas visitas se llevaron a cabo en coordinación con el equipo técnico de Ecodes Ingeniería para verificar y hacer seguimiento al estado de las implementaciones (ver Tabla 3).

Tabla 3. Monitoreo Participativo

Cuenca	Municipio	Predio
Río Bogotá	Zipaquirá	Río Susaguá
	Zipaquirá	Colegio La Salle
	Zipaquirá	Amoladero
	Cajicá	El Otoñal
	Cajicá	El Manzano

Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S, 2024

Finalmente, para el periodo de febrero de 2024, se presenta un resumen general de las acciones relacionadas con la gestión técnica.

Tabla 4. Resumen de las actividades realizadas durante el mes de febrero - Gestión técnica

CUENCA	MUNICIPIO	PREDIOS	ACTIVIDAD
Cuenca del río Bogotá	Tenjo	Puente de Tierra	Socialización de estrategias de rehabilitación ecológica (RHEP)
	Zipaquirá	El Garzón	Socialización de estrategias de rehabilitación ecológica (RHEP)
		Colegio La Salle,	Socialización de estrategias de rehabilitación ecológica (RHEP)y monitoreo de implementación
		Amoladero,	Socialización de estrategias de rehabilitación ecológica (RHEP)y monitoreo de implementación
		Refugio Alpino	Socialización de estrategias de rehabilitación ecológica (RHEP)
		Nutrias	Socialización de estrategias de rehabilitación ecológica (RHEP)
		Villa unión	Socialización de estrategias de rehabilitación ecológica (RHEP)
		Esterillal	Socialización de estrategias de rehabilitación ecológica (RHEP)
	El Colegio	Calandaima	Socialización de estrategias de rehabilitación ecológica (RHEP)
	La Calera	Villamar	Socialización de estrategias de rehabilitación ecológica (RHEP)
		UMATA	Socialización de estrategias de rehabilitación ecológica (RHEP)
	Bogotá	Predios Puente de Guadua, Guaymaral,	Segundo mantenimiento
	Cajicá	El Otoñal	Segundo mantenimiento y monitoreo de implementación
		El Manzano	
	Cota	Chicú,	Segundo mantenimiento
	La Calera	Altamar 1-2, Villa Mar, Las Vegas, El Conflicto, Altos de la Calera, Lote3, Colegio Departamental, UMATA,	Segundo mantenimiento
	Sopó	Villa Doly, La Corraleja	Segundo mantenimiento
	El Rosal	Pozo Cartagena	Segundo mantenimiento
	Zipaquirá	Río Susagua	Establecimiento de estrategias rehabilitación ecológica y monitoreo de implementación
	El Colegio	Puente de Tierra	Socialización de estrategias de rehabilitación ecológica (RHEP)

CUENCA	MUNICIPIO	PREDIOS	ACTIVIDAD
Cuenca del río Alto Suárez	Cucunubá	Borrachero	Socialización de estrategias Plan Rehabilitación Ecológica Participativa (RHEP)
	Susa	Las Nutrias, Pauna, Paunita, Santa Helena, Cascadas, Bilenia, La Huerta, Planta Eléctrica, Quebradas Moiba.	
	Carmen de Carupa	Tibar y La Floresta	
	Sutatausa	Nutrias	
	Carmen de Carupa	El Tibar, La Floresta	Segundo mantenimiento
	Ubaté	Novilleros	
	Susa	Bilenia, Aposentos, Planta eléctrica, Cantino, Campano.	

Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S, 2024

- **Gestión social:**

  Durante el mes de febrero de 2024, se continuo el relacionamiento institucional y de gestión social en los predios que se relacionan en la Tabla 7, además se concretaron acercamientos con actores institucionales y municipales con el acompañamiento de funcionarios designados por la supervisión del presente Contrato N°1652 de 2022 con la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR). En ese sentido, para dicho mes se tiene un total de 50 actividades con la participación de 261 actores institucionales y comunitarios.

Figura 1 Gestión Social



Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S, 2024.

El resumen de las actividades realizadas para el mes de febrero del 2024 se muestra a continuación en la Tabla 6 y la participación y actividades desarrolladas hasta la fecha en la Tabla 7.

Tabla 5. Resumen de las actividades realizadas durante el mes de febrero de 2024 - Gestión social

CUENCA	MUNICIPIO	PREDIOS	ACTIVIDAD
Río Bogotá	Zipaquirá	El Garzón	Socialización monitoreo
			Socialización Plan Rehabilitación Ecológica Participativa
			Monitoreo participativo
			Jornada de Plantación
	Tenjo	Alejandria, Puente Tierra,El Rekreo	Socialización monitoreo
			Socialización Plan Rehabilitación Ecológica Participativa
			Monitoreo participativo
			Lecturas y verificación de predios privados
	Suba-Cota	Chorrillos	Monitoreo participativo
	Subachoque	Municipio	Aprestamiento institucional
	Sopó	Municipio	Monitoreo participativo
			Socialización monitoreo
	Sibaté	Municipio	Aprestamiento institucional
	Mosquera	Municipio	Aprestamiento institucional
	Mesitas del Colegio	Municipio	Lecturas y verificación de predios públicos
			Socialización Plan Rehabilitación Ecológica Participativa
	Madrid	Hacienda Casa Blanca	Aprestamiento comunitario
			Lecturas y verificación de predios públicos
	La Calera	Villamar, UMATA	Socialización Plan Rehabilitación Ecológica Participativa
			Socialización monitoreo
			Monitoreo participativo
	Facatativá	Municipio	Aprestamiento institucional
	Embalse Neusa	Municipio	Cartografía Social
	El Rosal	El Rosal	Monitoreo participativo
			Jornada de Plantación
	Bojacá	Municipio	Aprestamiento institucional
	Apulo	Municipio	Aprestamiento institucional
	Anapoima	Comunidad de Anapoima	Aprestamiento comunitario
Río Alto Suárez	Ubaté	Predio público Ubaté	Monitoreo participativo
			Socialización monitoreo
	Sutatausa	Municipio	Socialización Plan Rehabilitación Ecológica Participativa
	Susa	Municipio y comunidad de Susa	Socialización Plan Rehabilitación Ecológica Participativa
			Monitoreo participativo
	Cucunubá	Comunidad	Socialización monitoreo
			Socialización Plan Rehabilitación Ecológica Participativa
			Monitoreo participativo

CUENCA	MUNICIPIO	PREDIOS	ACTIVIDAD
	Carmen de Carupa	La Floresta	Monitoreo participativo
			Socialización Plan Rehabilitación Ecológica Participativa

Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S, 2024

Tabla 6. Participación y actividades desarrolladas hasta la fecha

MES	Aprestamientos Institucionales	Lecturas y verificación de predios	Cartografías Sociales colectivas	ACERCAMIENTOS CON PROPIETARIOS DE PREDIOS					Jornadas de Plantación participativa	Monitoreo Participativo	Socialización inicial del monitoreo participativo	Diálogo de saberes	Jornadas de Capacitación	TOTAL ACTIVIDADES POR MES	TOTAL PARTICIPANTES POR MES
				Contextualización Aprestamiento	Cartografía Social	Socialización plan RHEP y/o preacuerdos	Lecturas y verificación de predios	Formalización de Acuerdos voluntarios							
julio 2022	41	12	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**55**	**148**
agosto 2022	14	22	7	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**57**	**215**
septiembre 2022	2	8	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	**13**	**74**
octubre 2022	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**2**	**4**
noviembre 2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	**1**	**33**
diciembre 2022	2	0	0	2	2	0	3	0	0	0	0	0	0	**9**	**13**
enero 2023	0	0	0	2	0	2	2	0	0	0	0	0	0	**6**	**7**
febrero 2023	0	4	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	**8**	**178**
marzo 2023	15	4	2	6	0	0	6	1	2	0	0	0	0	**35**	**606**
abril 2023	13	13	0	12	0	0	0	12	7	0	0	0	0	**45**	**512**
mayo 2023	2	13	1	2	0	1	0	7	4	0	0	0	1	**24**	**456**
junio 2023	1	4	0	2	0	4	2	4	1	0	1	0	1	**15**	**175**
julio 2023	0	0	0	4	0	2	0	11	0	0	0	0	0	**6**	**44**
agosto 2023	1	1	0	4	0	2	0	7	1	0	0	0	0	**9**	**53**
septiembre 2023	1	0	0	1	0	2	1	1	1	0	0	0	0	**6**	**34**
octubre 2023	1	0	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0	**5**	**13**
noviembre 2023	1	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	**4**	**9**
diciembre 2023	0	0	2	1	0	3	3	1	0	0	0	0	0	**9**	**35**

MES	Aprestamientos Institucionales	Lecturas y verificación de predios	Cartografías Sociales colectivas	ACERCAMIENTOS CON PROPIETARIOS DE PREDIOS					Jornadas de Plantación participativa	Monitoreo Participativo	Socialización inicial del monitoreo participativo	Diálogo de saberes	Jornadas de Capacitación	TOTAL ACTIVIDADES POR MES	TOTAL PARTICIPANTES POR MES
				Contextualización Aprestamiento	Cartografía Social	Socialización plan RHEP y/o preacuerdos	Lecturas y verificación de predios	Formalización de Acuerdos voluntarios							
enero 2024	0	0	0	2	0	3	6	2	0	0	0	0	0	**11**	**19**
febrero 2024	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**11**	**2**	**0**	**5**	**14**	**7**	**0**	**0**	**50**	**261**
TOTAL ACTIVIDAD	**96**	**81**	**14**	**57**	**3**	**37**	**26**	**48**	**23**	**14**	**8**	**0**	**3**	**340**	**2672**

Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S, 2024.

- **Gestión ambiental**

  En febrero de 2024, en el Plan de Manejo de Residuos del proyecto, se llevó a cabo el control y reporte de residuos sólidos durante las actividades de reconocimiento en predios; así mismo se informa, que no se programaron capacitaciones en el manejo de residuos para ese mes.

- **Gestión SST**

  Para el mes de febrero de 2024, se llevaron a cabo actividades de seguimiento y ejecución de las acciones programadas, así como reuniones preoperacionales destinadas a garantizar la seguridad durante las visitas a los predios. Estas medidas son fundamentales para asegurar un entorno de trabajo seguro y efectivo. Además, se generaron y archivaron los soportes documentales pertinentes.

- **Gestión administrativa y financiera:**

  De acuerdo con lo estipulado en cláusula DÉCIMA SEGUNDA: FORMA DE PAGO del Contrato N°1652, a la fecha se han entregado y aprobado por parte del Comité Técnico conformado por la supervisión de interventoría y cinco delegados de la Corporación (DIA, DLIA, FIAB, DRN y DGOAT), los productos 1, 2, 3 y 4, los cuales han sido facturados. Ecodes Ingeniería S.A.S remitió a la interventoría para revisión y aprobación los Producto 5 y 6, surtido este trámite será presentado al Comité Técnico.

  A la fecha, se tienen los siguientes productos aprobados:

PRODUCTOS	OBJETO	ESTADO
PRODUCTO 01	Informe del plan de trabajo detallado, incluyendo cronograma.	APROBADO
PRODUCTO 02	Informe que contenga la estrategia de sensibilización y participación, que incluye la metodología de acercamiento con la comunidad para la contextualización del proyecto, la metodología para la divulgación de resultados de la caracterización y la concertación de las estrategias.	APROBADO
PRODUCTO 03	Informe que contenga la implementación de la estrategia de sensibilización y participación para el reconocimiento y protección de las áreas objeto de restauración, que incluye la participación comunitaria de actores clave, los cuales deben ser identificados con anterioridad, además los recorridos con los actores institucionales y comunitarios de la totalidad de las áreas, así como la cartografía social.	APROBADO
PRODUCTO 04	Informe de la socialización del proyecto, diagnóstico resultado de la cartografía social, actas de socialización, listados de asistencia y registro fotográfico.	APROBADO
PRODUCTO 05	Informe que contenga la metodología de muestreo para la caracterización de los componentes suelo, flora y fauna, que incluye: Recolección, análisis, clasificación y adaptación de la información existente para las áreas objetivo; Caracterización de suelos en las áreas objetivo; Caracterización de flora en las áreas objetivo; Caracterización de fauna en áreas objetivo; Caracterización e identificación de estrategias para el manejo ambiental de las rondas hídricas de cuerpos de agua; Compilado de levantamiento de información base de las áreas seleccionadas.	EN REVISIÓN INTERVENTORÍA
PRODUCTO 06	Selección de áreas, que contenga el listado de predios y/o áreas finales a intervenir, junto con su cartografía, imágenes y registro fotográfico	EN REVISIÓN INTERVENTORÍA

Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S, 2024.

Liliana Chisacá Hurtado
Directora de Proyecto
Ecodes Ingeniería S.A.S



INFORME DE EJECUTIVO MAYO 2024

PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA ADELANTAR ACCIONES DE REHABILITACIÓN ECOLÓGICA EN ZONAS DE INTERÉS CON PARTICIPACIÓN COMUNITARIA EN LA CUENCA DEL RÍO BOGOTÁ Y ALTO SUÁREZ

CONTRATO Nº 1652 DE 2022

Ecodes Colombia - Perú - Argentina

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA

RESUMEN EJECUTIVO DE ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL MES DE MAYO DE 2024

Con el objetivo de dar cumplimiento a los preceptos y obligaciones contractuales para llevar a cabo la labor de *"PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA ADELANTAR ACCIONES DE REHABILITACIÓN ECOLÓGICA EN ZONAS DE INTERÉS CON PARTICIPACIÓN COMUNITARIA EN LAS CUENCAS DEL RÍO BOGOTÁ Y ALTO SUÁREZ"*, durante el mes objeto de este reporte, se realizaron las actividades mencionadas a continuación:

- **Gestión técnica**

Durante el mes de mayo del 2024, para la **etapa de formulación**, se realizaron visitas a predios públicos en los municipios de Bojacá y El Colegio donde se llevaron a cabo actividades centradas en la caracterización de los predios Parque Arqueológico y Ecoturístico "Chivo negro" y El Retén respectivamente; del mismo modo, se realizó la socialización de Planes de Rehabilitación Ecológica Participativa en los predios Casa Blanca y Alejandría. Todos los predios donde se realizaron acciones durante el mes de mayo de 2024 pertenecen al departamento de Cundinamarca y se ubican en la cuenca del Río Bogotá.

Por otro lado, al cierre de mayo de 2024, se ha completado el levantamiento de información base, la caracterización de flora, fauna y suelo, la priorización de áreas, así como la formulación de estrategias y acciones de rehabilitación ecológica para lo cual se diseñaron arreglos florísticos para 49 predios seleccionados de acuerdo con la matriz de criterios, donde se establecieron 606.568 individuos arbóreos. De estos, 31 predios pertenecen a la cuenca del río Bogotá y 18 predios a la cuenca del río Alto Suárez. A continuación, se presenta la **Tabla 1.**

Tabla 1 Establecimiento de material vegetal

CUENCA	SUBCUENCA	MUNICIPIO	NOMBRE DEL PREDIO	INDIVIDUOS ARBÓREOS PLANTADOS
RÍO BOGOTA	Sector Tibitoc - Soacha	Bogotá	Terminal Salitre	170
			Chorrillos	5.268
			Puente de Guadua	699
			Guaymaral	1.260
		Cajicá	El Otoñal	4.218
			El Manzano	1.700
		Cota	Chicú	800
	Río Teusacá	La Calera	Altamar 1	9.000
			Altamar 2	10.660
			Villa Mar	1.047
			Las Vegas	940
			El Conflicto	1.140
			Altos de la Calera	2.917

CUENCA	SUBCUENCA	MUNICIPIO	NOMBRE DEL PREDIO	INDIVIDUOS ARBÓREOS PLANTADOS
			Lote3	952
			Colegio Departamental	3.000
			UMATA	1.807
			Chalet	6.760
		Sopó	Casa Blanca	16.598
			Boyero	8.110
			Villa Doly	2.204
			La Corraleja	18.090
	Río Balsillas	El Rosal	Cartagena	16.150
	Río Chicu	Tenjo	San Pedro	2.823
			Conglomerado San Alejo, Andes, Corralejas y Arrayanes	15.084
	Río Negro	Zipaquirá	Amoladero	390
			Refugio Alpino	280
			Colegio La Salle	805
			Villa Unión	410
	Río Frío		El Esterillal	15.839
	Río Neusa	Cogua	Río Susagua	1.400
	Río Neusa	Tausa	Conglomerado	130.000
RÍO ALTO SUAREZ	Río Alto Ubaté	Carmen de Carupa	Villa María del Cerro	4.509
			El Tibar	35.850
			La Floresta	17.000
			Qda. El Mortiño (Triunfo y Las vegas)	30.719
		Ubaté	San Miguel	2.102
	Río Suta		Novilleros	27.800
	Río Lenguzaque	Cucunubá	El Borrachero	135.398
	Río Susa	Susa	Bilenia	1.208
			La Huerta	1.948
			Santa Helena	8.860
			Aposentos	3.060
			Paunita	2.000
			Pauna	3.160
			Planta eléctrica	2.722
			Cantino	1.119

CUENCA	SUBCUENCA	MUNICIPIO	NOMBRE DEL PREDIO	INDIVIDUOS ARBÓREOS PLANTADOS
			Campano	3.300
	Río Simijaca		Moiba	41.692
			Cascada	3.600
TOTAL				**606.568**

Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S, 2024

Así mismo, se llevaron a cabo actividades de la **etapa de implementación**:

- Respecto al **Establecimiento** de estrategias de Rehabilitación Ecológica Participativa (RHEP), a corte de mayo del 2024, se realizaron actividades en las áreas de implementación Casablanca, Boyero del municipio de Sopó y El Chalet del municipio de La Calera, pertenecientes al departamento de Cundinamarca, de la cuenca del Río Bogotá. Este proceso incluyó la plantación de 31.468 individuos arbóreos en la zona, lo que implica un avance del 3.04% en la cantidad de material vegetal total estipulado en el contrato, dando así un avance total acumulado de 606.568 individuos arbóreos, lo que representa el 58.69% de la meta establecida en el contrato.

  Por otro lado, conforme al Anexo Técnico del contrato, se diseñaron tres arreglos florísticos teniendo en cuenta las características ecológicas, físicas y ecosistémicas de cada predio. Estos diseños fueron socializados durante el periodo de reporte. Asimismo, se informa que para mayo de 2024 se completó la elaboración del diseño del arreglo florístico para Hacienda Fontanar (Chía). A continuación, se presenta la Tabla 2.

Tabla 2. Arreglos florísticos

ARREGLOS FLORISTICOS SOCIALIZADOS - MAYO 2024		
CUENCA	**MUNICIPIO**	**PREDIO**
RÍO BOGOTA	Madrid	Casa Blanca
	Tenjo	Alejandría
ARREGLOS FLORISTICOS EN CONSTRUCCIÓN – MAYO 2024		
CUENCA	**MUNICIPIO**	**PREDIO**
RÍO BOGOTÁ	Chía	Hacienda Fontanar

Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S, 2024

- Respecto al **mantenimiento de material vegetal**, a corte del 31 de mayo de 2024 se reporta el segundo mantenimiento de 353.003 individuos arbóreos plantados, lo que equivale a un avance mensual del 58,19% de los 606.568 individuos arbóreos establecidos hasta la fecha. Al cierre de mayo de 2024, se reporta un total acumulado del segundo mantenimiento de 445.000 individuos arbóreos mantenidos, lo que representa un 43% de la meta total del contrato, que es de 1.033.530 individuos arbóreos.

Respecto a la etapa de **monitoreo participativo** para el mes de mayo del 2024, se realizaron visitas de seguimiento a la implementación de estrategias de rehabilitación ecológica a tres predios ubicados en la cuenca del río Bogotá: Conglomerado Tenjo ubicado en el municipio de Tenjo; y para la cuenca de Alto Suárez: Qda. El Mortiño en el municipio de Ubaté – Carmen de Carupa y Novilleros en Ubaté. Estas visitas se llevaron a cabo en coordinación con el equipo técnico de Ecodes Ingeniería para verificar y hacer seguimiento al estado de las implementaciones (Ver Tabla 3).

Tabla 3. Monitoreo Participativo

CUENCA	MUNICIPIO	PREDIO
Cuenca del río Bogotá	Tenjo	San Alejo, Corralejas, Arrayanes, Andes (Conglomerado 4 áreas de implementación)
Cuenca del río Alto Suárez	Ubaté- Carmen de Carupa	Quebrada El Mortiño (para el río Lenguazaque) El Triunfo y Las vegas
	Ubaté	Novilleros

Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S, 2024

A continuación, se detalla el resumen de las actividades desarrolladas en la cuenca del río Bogotá, como parte de la gestión técnica, durante el mes de mayo de 2024 (ver Tabla 4).

Tabla 4. Resumen de las actividades realizadas en la gestión técnica

CUENCA	MUNICIPIO	PREDIO	ACTIVIDAD
Cuenca del río Bogotá	Sopó	Casa Blanca	Establecimiento de estrategias RHEP[1]
		Boyero	Establecimiento de estrategias RHEP
	La Calera	Chalet	Establecimiento de estrategias RHEP
	Bojacá	Parque Arqueológico y Ecoturístico “Chivo Negro”	Lectura y verificación del predio
	El Colegio	El Retén	Lectura y verificación del predio
	Madrid	Casa Blanca	Socialización del Plan RHEP
	Tenjo	Alejandría	Socialización del Plan RHEP

Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S, 2024

- **Gestión social:**

  Para el mes de mayo de 2024, se realizaron un total de trece (13) actividades en los siguientes municipios: Bojacá (Hacienda Forestal Protectora y Vereda San Antonio), La Mesa (Alcaldía y Aguas de Tequendama), Madrid (Casa Blanca), Anapoima (El Retén), Cajicá (Alcaldía), Tenjo (Alejandría), Tabio (Secretaría de Ambiente) y Apulo (Vereda San Joaquín, San Martín y San Antonio), del departamento de Cundinamarca en la cuenca del río Bogotá (ver **Tabla 5**).

[1] RHEP: Rehabilitación Ecológica participativa

Figura 1 Gestión Social.



Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S, 2024

Cada una de las actividades mencionadas se realizó con el fin de fortalecer el relacionamiento institucional y la gestión social con los propietarios de los municipios situados en las cuencas del río Bogotá, con el acompañamiento de funcionarios designados por la supervisión del presente Contrato N°1652 de 2022 con la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR).

En ese sentido, para el mes de mayo del 2024, se tiene un total de 13 actividades con la participación de 18 actores institucionales y comunitarios (ver Tabla 5).

Tabla 5. Resumen de las actividades gestión social

CUENCA	MUNICIPIO	ÁREA DE IMPLEMENTACIÓN	PARTICIPANTES	ACTIVIDAD
Río Bogotá	Bojacá 06/05/2024	Hacienda Forestal Protectora	Funcionarios de la Alcaldía de Bojacá (2), Habitante de la zona (1)	Lectura y verificación de caracterización inicial del predio
Río Bogotá	La Mesa 09/05/2024	Aprestamiento Virtual	Funcionario de la alcaldía de Municipio de La Mesa (1)	Aprestamiento Virtual
Río Bogotá	Madrid 14/05/2024	Hacienda Casa Blanca, Madrid	Miembro de Agrupación Casablanca (1), Representante	Socialización Plan RHEP, área de implementación Casa

CUENCA	MUNICIPIO	ÁREA DE IMPLEMENTACIÓN	PARTICIPANTES	ACTIVIDAD
			legal de agrupación Casablanca (1), presidenta (1).	Blanca, Madrid (Virtual)
Río Bogotá	Anapoima 21/05/2024	El Reten	Guardabosques (3)	Lectura y verificación de caracterización inicial del predio El Reten
Río Bogotá	Tenjo 22/05/2024	Alejandría, Tenjo. (Virtual)	Propietario del Área de implementación Alejandría (1)	Socialización Pan RHEP, predio Alejandría, Tenjo. (Virtual)
Río Bogotá	Bojacá 23/05/2024	Aprestamiento	Presidente de la Junta de acción comunal de la Vereda San Antonio (1)	Aprestamiento
Río Bogotá	Cajicá 24/05/2024	Aprestamiento	Funcionaria de la Secretaría de Ambiente (1), vicepresidente de Asojuntas (1)	Aprestamiento
Río Bogotá	Cajicá 24/05/2024	Aprestamiento	Concejal del Municipio de Cajicá (1)	Aprestamiento
Río Bogotá	Apulo 27/05/2024	Aprestamiento	Funcionaria de la Alcaldía (1)	Aprestamiento (virtual)
Río Bogotá	Tabio 28/05/2024	Aprestamiento	Funcionarios de la secretaría de ambiente (2)	Aprestamiento
Río Bogotá	La Mesa 30/05/2024	Aprestamiento	Miembros del acueducto municipal “Empresa Regional Aguas del Tequendama” (12)	Aprestamiento
Río Bogotá	Apulo 30/05/2024	Aprestamiento	Miembros de la comunidad de la vereda de San Joaquín y San Martín del Municipio de la Mesa (8)	Aprestamiento
Río Bogotá	Apulo 30/05/2024	Aprestamiento	Miembros de la comunidad de la vereda San Antonio del Municipio de Apulo (8)	Aprestamiento

Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S, 2024

Tabla 6. Participación y actividades desarrolladas hasta la fecha

MES	Aprestamientos Institucionales	Lectura y verificación de predio	Cartografías Sociales colectivas	ACERCAMIENTOS CON PROPIETARIOS DE ÁREA DE IMPLEMENTACIÓNS					Jornadas de Plantación y Monitoreo Participativo	Socialización inicial del Monitoreo Participativo	Jornadas de Capacitación	TOTAL ACTIVIDADES POR MES	TOTAL PARTICIPANTES POR MES
				Contextualización Aprestamiento	Cartografía Social	Socialización Plan RHEP y/o preacuerdos	Lectura y verificación de predio	Formalización de Acuerdos voluntarios					
julio 2022	42	12	0	2	0	0	0	0	0	0	0	**56**	**152**
agosto 2022	14	22	7	14	0	0	0	0	0	0	0	**57**	**222**

MES	Aprestamientos Institucionales	Lectura y verificación de predio	Cartografías Sociales colectivas	ACERCAMIENTOS CON PROPIETARIOS DE ÁREA DE IMPLEMENTACIÓNS					Jornadas de Plantación y Monitoreo Participativo	Socialización inicial del Monitoreo Participativo	Jornadas de Capacitación	TOTAL ACTIVIDADES POR MES	TOTAL PARTICIPANTES POR MES
				Contextualización Aprestamiento	Cartografía Social	Socialización Plan RHEP y/o preacuerdos	Lectura y verificación de predio	Formalización de Acuerdos voluntarios					
septiembre 2022	2	7	1	1	0	0	0	0	1	0	0	**12**	**76**
octubre 2022	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	**2**	**4**
noviembre 2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	**1**	**33**
diciembre 2022	2	0	0	2	2	0	3	0	0	0	0	**9**	**13**
enero 2023	0	0	0	2	0	2	2	0	0	0	0	**6**	**7**
febrero 2023	0	4	0	1	0	1	1	1	1	0	0	**8**	**178**
marzo 2023	15	4	2	6	0	0	6	1	2	0	0	**35**	**606**
abril 2023	13	13	0	12	0	0	0	12	7	0	0	**45**	**510**
mayo 2023	3	12	1	2	0	1	0	7	4	0	1	**24**	**543**
junio 2023	1	6	0	2	0	4	2	4	1	0	1	**17**	**165**
julio 2023	0	0	0	4	0	2	0	11	0	0	0	**6**	**44**
agosto 2023	1	1	0	4	0	2	0	7	1	0	0	**9**	**53**
septiembre 2023	2	0	0	1	0	2	1	1	1	0	0	**7**	**34**
octubre 2023	1	0	0	0	0	4	0	1	0	0	0	**5**	**13**
noviembre 2023	1	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	**4**	**9**
diciembre 2023	0	0	2	1	0	3	3	1	0	0	0	**9**	**35**
enero 2024	0	0	0	2	0	3	6	2	0	0	0	**11**	**19**
febrero 2024	6	1	1	1	0	11	2	0	18	9	0	**49**	**259**
mayo 2024	**5**	**2**	**0**	**4**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**13**	**18**
TOTAL ACTIVIDAD	**109**	**84**	**14**	**62**	**3**	**39**	**26**	**48**	**36**	**9**	**3**	**372**	**2993**

Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S, 2024

- **Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo**:

  Se llevaron a cabo las actividades programadas en mayo 2024, incluyendo el seguimiento y ejecución de las actividades planificadas, con la generación y archivo de soportes documentales, así como la realización de reuniones preoperacionales para garantizar la seguridad en las visitas a las áreas de implementación.

- **Gestión ambiental:**

  Dentro del Plan de Manejo de Residuos del proyecto, durante el mes de mayo 2024 se realizó el control y reporte de residuos sólidos durante las actividades de reconocimiento en el área de implementación. Además, se informa que no se programaron capacitaciones sobre manejo de residuos para este mes.

- **Gestión administrativa y financiera:**

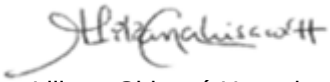
  De acuerdo con lo estipulado en cláusula DÉCIMA SEGUNDA: FORMA DE PAGO del Contrato N°1652, a la fecha se han entregado y aprobado por parte del Comité Técnico conformado por la supervisión de interventoría y cinco delegados de la Corporación (DIA, DLIA, FIAB, DRN y DGOAT), los productos 1, 2, 3 y 4, los cuales han sido facturados, así mismo, Ecodes Ingeniería S.A.S remitió las versiones de los Productos 5 y 6 para revisión, retroalimentación y aprobación por parte de la interventoría, surtido este trámite será presentado al Comité Técnico.

  A continuación, se reporta el estado actual de los siguientes productos:

PRODUCTOS	OBJETO	ESTADO
PRODUCTO 01	Informe del plan de trabajo detallado, incluyendo cronograma.	APROBADO
PRODUCTO 02	Informe que contenga la estrategia de sensibilización y participación, que incluye la metodología de acercamiento con la comunidad para la contextualización del proyecto, la metodología para la divulgación de resultados de la caracterización y la concertación de las estrategias.	APROBADO
PRODUCTO 03	Informe que contenga la implementación de la estrategia de sensibilización y participación para el reconocimiento y protección de las áreas objeto de restauración, que incluye la participación comunitaria de actores clave, los cuales deben ser identificados con anterioridad, además los recorridos con los actores institucionales y comunitarios de la totalidad de las áreas, así como la cartografía social.	APROBADO
PRODUCTO 04	Informe de la socialización del proyecto, diagnóstico resultado de la cartografía social, actas de socialización, listados de asistencia y registro fotográfico.	APROBADO

PRODUCTOS	OBJETO	ESTADO
PRODUCTO 05	Informe que contenga la metodología de muestreo para la caracterización de los componentes suelo, flora y fauna, que incluye: Recolección, análisis, clasificación y adaptación de la información existente para las áreas objetivo; Caracterización de suelos en las áreas objetivo; Caracterización de flora en las áreas objetivo; Caracterización de fauna en áreas objetivo; Caracterización e identificación de estrategias para el manejo ambiental de las rondas hídricas de cuerpos de agua; Compilado de levantamiento de información base de las áreas seleccionadas.	EN REVISIÓN INTERVENTORÍA
PRODUCTO 06	Selección de áreas, que contenga el listado de predios y/o áreas finales a intervenir, junto con su cartografía, imágenes y registro fotográfico	EN REVISIÓN INTERVENTORÍA
PRODUCTO 07	El informe incluye la formulación de estrategias de rehabilitación y restauración de ecosistemas. Este documento debe incluir la identificación de los factores limitantes, tensionantes y potenciadores del proceso de rehabilitación, lo que permitirá definir las metas y objetivos específicos a desarrollar. Además, debe incorporar un plan de monitoreo participativo y un cuadro detallado con las cantidades e insumos recomendados para la formulación e implementación de dichas estrategias, asegurando así la viabilidad y efectividad del proceso de rehabilitación.	EN REVISIÓN DE INTERVENTORÍA

Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S, 2024.



Liliana Chisacá Hurtado
Directora de Proyecto
Ecodes Ingeniería S.A.S



INFORME DE EJECUTIVO
JUNIO 2024

PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA ADELANTAR ACCIONES DE REHABILITACIÓN ECOLÓGICA EN ZONAS DE INTERÉS CON PARTICIPACIÓN COMUNITARIA EN LA CUENCA DEL RÍO BOGOTÁ Y ALTO SUÁREZ

CONTRATO Nº 1652 DE 2022

Ecodes Colombia - Perú - Argentina

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA

RESUMEN EJECUTIVO DE ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL MES DE JUNIO DE 2024

Con el objetivo de dar cumplimiento a los preceptos y obligaciones contractuales para llevar a cabo la labor de *"PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA ADELANTAR ACCIONES DE REHABILITACIÓN ECOLÓGICA EN ZONAS DE INTERÉS CON PARTICIPACIÓN COMUNITARIA EN LAS CUENCAS DEL RÍO BOGOTÁ Y ALTO SUÁREZ"*, durante el mes objeto de este reporte, se realizaron las actividades mencionadas a continuación:

- **Gestión técnica**

En el mes de junio de 2024, para la **etapa de formulación**, se llevaron a cabo actividades centradas en la lectura y verificación de nuevos predios en el municipio de Zipaquirá (Nukuma); Mesitas del Colegio (Embalse Calandaima); Cogua (San José, Las Peñitas, Ucranea, El Trébol, La Clavellina, El Recuerdo, Quebrada Honda, Rodamontal); Tabio (Balcones de lindaraja, Ojo de agua); pertenecientes a la cuenca del río Bogotá.

Así como la socialización de los Planes de Rehabilitación Ecológica Participativa (RHEP) en los predios: Parque Arqueológico Chivo Negro del municipio de Bojacá en la cuenca del río Bogotá.

Por otro lado, al cierre de junio de 2024, se avanzó en el levantamiento de información base, la caracterización de flora, fauna y suelo, la priorización de áreas, así como la formulación de estrategias y acciones de rehabilitación ecológica para lo cual se diseñaron arreglos florísticos para 50 predios seleccionados de acuerdo con la matriz de criterios, donde se han establecido 615.371 individuos arbóreos de la meta de 1.033.530 de individuos arbóreos. De estos, 32 predios pertenecen a la cuenca del río Bogotá y 18 predios a la cuenca del río Alto Suárez. A continuación, se presenta la **Tabla 1.**

Tabla 1. Establecimiento de material vegetal.

CUENCA	SUBCUENCA	MUNICIPIO	NOMBRE DEL PREDIO	INDIVIDUOS ARBÓREOS PLANTADOS
RÍO BOGOTA	Sector Tibitoc - Soacha	Bogotá	Terminal Salitre	170
			Chorrillos	5.268
			Puente de Guadua	699
			Guaymaral	1.260
		Cajicá	El Otoñal	4.218
			El Manzano	1.700
		Cota	Chicú	800
	Río Teusacá	La Calera	Altamar 1	9.000
			Altamar 2	10.660
			Villa Mar	1.047
			Las Vegas	940

CUENCA	SUBCUENCA	MUNICIPIO	NOMBRE DEL PREDIO	INDIVIDUOS ARBÓREOS PLANTADOS
			El Conflicto	1.140
			Altos de la Calera	2.917
			Lote3	952
			Colegio Departamental	3.000
			UMATA	1.807
		Sopó	Casablanca	16.598
			Boyero	8.110
			Chalet	6.760
			Villa Doly	2.204
			La Corraleja	18.090
		Chia	Fontanar	8.803
	Río Balsillas	El Rosal	Cartagena	16.150
	Río Chicu	Tenjo	San Pedro	2.823
			Conglomerado San Alejo, Andes, Corralejas y Arrayanes	15.084
	Río Negro	Zipaquirá	Amoladero	390
			Refugio Alpino	280
			Colegio La Salle	805
			Villa Unión	410
	Río Frío		El Esterillal	15.839
	Río Neusa		Río Susagua	1.400
		Tausa	Conglomerado	130.000
RÍO ALTO SUAREZ	Río Alto Ubaté	Carmen de Carupa	Villa María del Cerro	4.509
			El Tibar	35.850
			La Floresta	17.000
			Qda. El Mortiño (Triunfo y Las vegas)	30.719
		Ubaté	San Miguel	2.102
	Río Suta		Novilleros	27.800
	Río Lenguzaque	Cucunubá	El Borrachero	135.398
	Río Susa	Susa	Bilenia	1.208
			La Huerta	1.948
			Santa Helena	8.860
			Aposentos	3.060

CUENCA	SUBCUENCA	MUNICIPIO	NOMBRE DEL PREDIO	INDIVIDUOS ARBÓREOS PLANTADOS
			Paunita	2.000
			Pauna	3.160
			Planta eléctrica	2.722
			Cantino	1.119
			Campano	3.300
	Río Simijaca		Moiba	41.692
			Cascada	3.600
TOTAL				**615.371**

Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S, 2024

Así mismo, se llevaron a cabo actividades en la **etapa de implementación** relacionadas a:

- Respecto al **Establecimiento** de material vegetal, para el periodo de junio de 2024 se realizaron actividades en el predio Hacienda Fontanar, situado en Chía, Cundinamarca, en la cuenca del río Bogotá. Este proceso incluyó la plantación de 8.803 individuos arbóreos en la zona, lo que implica un avance del 0.85% en la cantidad de material vegetal total estipulado en el contrato, dando así un avance total acumulado de 615.371 individuos arbóreos, lo que representa el 59,54% de la meta establecida en el contrato, que corresponde a 1.033.530 árboles.

  Por otro lado, conforme al Anexo Técnico del contrato, se diseñaron dos arreglos florísticos teniendo en cuenta las características ecológicas, físicas y ecosistémicas de cada predio.**(Ver Tabla 2)**

Tabla 2. Arreglos florísticos

ARREGLOS FLORISTICOS SOCIALIZADOS - JUNIO 2024		
CUENCA	**MUNICIPIO**	**PREDIO**
RÍO BOGOTÁ	Bojacá	Parque Arqueológico Chivo Negro
	Mesitas del colegio	La Parso
ARREGLOS FLORISTICOS EN CONSTRUCCIÓN - JUNIO 2024		
CUENCA	**MUNICIPIO**	**PREDIO**
RÍO BOGOTÁ	Mesitas del Colegio	Balsillas

Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S, 2024

De acuerdo a las especificaciones técnicas del Contrato 1652 de 2022, el mantenimiento hace parte de la fase de implementación. El mantenimiento se iniciará después de haberse establecido la cobertura forestal (plantación), de acuerdo con las condiciones climáticas del lugar de intervención, cumpliendo los parámetros técnicos descritos en dicho documento. Del mismo modo como se reportó al cierre de mayo de 2024, se ha realizado el segundo mantenimiento, acumulando 445.000 individuos arbóreos mantenidos, lo que representa un 43% de la meta total del contrato, que es de 1.033.530 individuos arbóreos.

- **Tercer mantenimiento**, durante el periodo de reporte, se han iniciado las actividades correspondientes al tercer mantenimiento de 276.357 individuos arbóreos plantados, lo que equivale a un avance mensual del 44,9% de los 615.371 individuos arbóreos establecidos hasta la fecha. Este reporte equivale al 26,73% de la meta total del contrato, que es de 1.033.530 individuos arbóreos.

- De acuerdo con el Anexo Técnico que hace parte integral del Contrato N° 1652 de 2022 se indica realizar actividades de replante de acuerdo al porcentaje de mortandad vegetal en el tercer mantenimiento, para ello, en el mes de junio del 2024 se reporta labores de replante de 27.540 individuos arbóreos.

En relación con la etapa de **monitoreo participativo** programada para junio de 2024, no se llevó a cabo el seguimiento de las acciones de rehabilitación implementadas en la fauna y flora, ni la toma de muestras de suelo, debido a que esta última actividad completó el 100% de las muestras estipuladas en el Contrato N° 1652 de 2022 durante el periodo de noviembre de 2023.

Tabla *3*. Resumen de las actividades realizadas el mes de junio- gestión técnica

CUENCA	MUNICIPIO	PREDIO	ACTIVIDAD
Cuenca del río Bogotá	Zipaquirá	Nukuma	Caracterización y diagnóstico de predios
	Mesitas del colegio	Acueducto Guadales	Caracterización y diagnóstico de predios
	Cogua	San José	Caracterización y diagnóstico de predios
		Las Peñitas	
		Ucranea	
		El Trébol	
		La Clavellina	
		El Recuerdo	
		Quebrada Honda	
		Rodamontal	
	Tabio	Balcones de lindaraja	Caracterización y diagnóstico de predios
		Ojo de agua	
	Tausa	Sector Laureles	Caracterización y diagnóstico de predios
		Guanquica Alto	
	Bojacá	Parque Arqueológico Chivo Negro	Socialización de plan RHEP
	Mesitas del colegio	La Parso	Socialización de plan RHEP
	Chía	Hacienda Fontanar	Establecimiento de material vegetal

Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S, 2024

- **Gestión social:**

Para el mes de junio de 2024, se realizaron un total de trece (13) actividades en los siguientes municipios: Tabio (Balcones de Lindaraja, Ojo de agua, Bella Vista y la Laguna), Mesitas del Colegio (Acueductos Guaduales, La Parso y Embalse Calandaima), Bojacá

(Parque Arqueológico y Ecoturístico), Sopó (El Boyero), Cogua (El Recuerdo, Lasa Peñitas, El Trébol, Ucránea, La Clavellina, San José, Gran Reserva y Reserva Rodamontal) y Tausa (Laureles y Conglomerado) del departamento de Cundinamarca en la cuenca del río Bogotá y para la cuenca de Alto Suárez el predio de Borrachero (Cucunubá, Cundinamarca). (Ver Tabla 4)

Cada una de las actividades mencionadas se realizó con el fin de fortalecer el relacionamiento institucional y la gestión social con los propietarios de los municipios situados en las cuencas del río Bogotá, con el acompañamiento de funcionarios designados por la supervisión del presente Contrato N°1652 de 2022 con la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR).

Figura 1 Gestión Social.



Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S, 2024

En ese sentido, para el mes de junio de 2024 se realizaron de 26 actividades con la participación de 65 actores institucionales y comunitarios

Tabla 4. Resumen de las actividades gestión social

CUENCA	MUNICIPIO	PREDIOS	ACTIVIDAD
		Balcones de Lindaraja	

CUENCA	MUNICIPIO	PREDIOS	ACTIVIDAD
Cuenca del Río Bogotá	Tabio	Ojo de agua	Lectura y verificación del predio
		Bella Vista	
		La Laguna	
	Mesitas del Colegio	Acueducto Guaduales	Lectura y verificación del predio
		Embalse Calandaima	Lectura y verificación del predio
		La Parso	Socialización Plan RHEP[1]
	Bojacá	Parque arqueológico y ecoturístico	Socialización Plan RHEP
	Sopó	Boyero	Diálogo de Saberes
	Cogua	El Recuerdo	Lectura y verificación del predio
		Las Peñitas	
		El Trébol	
		Ucranea	
		La Clavellina	
		San Jose	
		Gran Reserva Quebrada Honda (El Cortijo)	
		Reserva Rodamontal	
	Tausa	Laureles	Lectura y verificación del predio
		Conglomerado	
Cuenca del río Alto Suárez	Cucunubá	Borrachero	Diálogo de Saberes

Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S, 2024

Tabla 1. Participación y actividades desarrolladas hasta la fecha

MES	Aprestamientos Institucionales	Lectura y verificación del predios	Cartografías Sociales colectivas	ACERCAMIENTOS CON PROPIETARIOS DE ÁREAS A IMPLEMENTAR					Jornadas de Plantación y Monitoreo Participativo	Socialización inicial del Monitoreo Participativo	Jornadas de Capacitación	TOTAL ACTIVIDADES POR MES	TOTAL PARTICIPANTES POR MES
				Contextualización Aprestamiento	Cartografía Social	Socialización plan RHEP y/o preacuerdos	Lectura y verificación del predios	Formalización de Acuerdos voluntarios					
julio 2022	42	12	0	2	0	0	0	0	0	0	0	**56**	**152**
agosto 2022	14	22	7	14	0	0	0	0	0	0	0	**57**	**222**
septiembre 2022	2	7	1	1	0	0	0	0	1	0	0	**12**	**76**

[1] Plan RHEP: Plan de Rehabilitación Ecológica Participativa

MES	Aprestamientos Institucionales	Lectura y verificación del predios	Cartografías Sociales colectivas	ACERCAMIENTOS CON PROPIETARIOS DE ÁREAS A IMPLEMENTAR					Jornadas de Plantación y Monitoreo Participativo	Socialización inicial del Monitoreo Participativo	Jornadas de Capacitación	TOTAL ACTIVIDADES POR MES	TOTAL PARTICIPANTES POR MES
				Contextualización Aprestamiento	Cartografía Social	Socialización plan RHEP y/o preacuerdos	Lectura y verificación del predios	Formalización de Acuerdos voluntarios					
octubre 2022	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	**2**	**4**
noviembre 2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	**1**	**33**
diciembre 2022	2	0	0	2	2	0	3	0	0	0	0	**9**	**13**
enero 2023	0	0	0	2	0	2	2	0	0	0	0	**6**	**7**
febrero 2023	0	4	0	1	0	1	1	1	1	0	0	**8**	**178**
marzo 2023	15	4	2	6	0	0	6	1	2	0	0	**35**	**606**
abril 2023	13	13	0	12	0	0	0	12	7	0	0	**45**	**510**
mayo 2023	3	12	1	2	0	1	0	7	4	0	1	**24**	**543**
junio 2023	1	6	0	2	0	4	2	4	1	0	1	**17**	**165**
julio 2023	0	0	0	4	0	2	0	11	0	0	0	**6**	**44**
agosto 2023	1	1	0	4	0	2	0	7	1	0	0	**9**	**53**
septiembre 2023	2	0	0	1	0	2	1	1	1	0	0	**7**	**34**
octubre 2023	1	0	0	0	0	4	0	1	0	0	0	**5**	**13**
noviembre 2023	1	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	**4**	**9**
diciembre 2023	0	0	2	1	0	3	3	1	0	0	0	**9**	**35**
enero 2024	0	0	0	2	0	3	6	2	0	0	0	**11**	**19**
febrero 2024	6	1	1	1	0	11	2	0	18	9	0	**50**	**261**
mayo 2024	5	2	0	4	0	2	0	0	0	0	0	**13**	**18**
junio	11	0	1	2	0	2	9	0	0	0	0	**26**	**65**
TOTAL ACTIVIDAD	**109**	**84**	**14**	**62**	**3**	**39**	**26**	**48**	**36**	**9**	**3**	**411**	**3058**

Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S, 2024.

- **Gestión ambiental:**

  En junio de 2024, en el Plan de Manejo de Residuos del proyecto, se llevó a cabo el control y reporte de residuos sólidos durante las actividades de reconocimiento en predios; así mismo se informa, que no se programaron capacitaciones en el manejo de residuos para este mes.

- **Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST):**

  Para el periodo de reporte, junio de 2024, se llevaron a cabo actividades de seguimiento y ejecución de las acciones programadas, así como reuniones preoperacionales destinadas a garantizar la seguridad durante las visitas a los predios. Estas medidas son fundamentales para asegurar un entorno de trabajo seguro y efectivo. Además, se generaron y archivaron los soportes documentales pertinentes.

- **Gestión administrativa y financiera:**

  Durante junio de 2024, se gestionaron actas de entrega de productos y se cumplió con las disposiciones legales contractuales y laborales, mientras se avanzó en el desarrollo e implementación del proyecto de rehabilitación ecológica en las cuencas del río Bogotá y Alto Suárez. Los productos 1 a 4 han sido entregados y aprobados por el Comité Técnico, que incluye la supervisión de la interventoría y cinco delegados de la corporación (DLIA, DIA, DGOAT, DRN y FIAB), logrando su facturación. Por otro lado, en el Comité Técnico celebrado el 6 de junio de 2024, se socializaron los Productos 5 y 6, los cuales contaron con la aprobación previa de la Interventoría y se atendieron y acogieron las recomendaciones y observaciones de los representantes de las cinco delegaciones de la Corporación (DLIA, DIA, DGOAT, DRN y FIAB). En lo que respecta al Producto 7, este se encuentra actualmente en revisión y a la espera de aprobación.

Tabla 2. Productos aprobados hasta el mes de junio de 2024.

PRODUCTOS	OBJETO	ESTADO
PRODUCTO 01	Informe del plan de trabajo detallado, incluyendo cronograma.	APROBADO
PRODUCTO 02	Informe que contenga la estrategia de sensibilización y participación, que incluye la metodología de acercamiento con la comunidad para la contextualización del proyecto, la metodología para la divulgación de resultados de la caracterización y la concertación de las estrategias.	APROBADO
PRODUCTO 03	Informe que contenga la implementación de la estrategia de sensibilización y participación para el reconocimiento y protección de las áreas objeto de rehabilitación, que incluye la participación comunitaria de actores clave, los cuales deben ser identificados con anterioridad, además los recorridos con los actores institucionales y comunitarios de la totalidad de las áreas, así como la cartografía social.	APROBADO
PRODUCTO 04	Informe de la socialización del proyecto, diagnóstico	APROBADO

PRODUCTOS	OBJETO	ESTADO
	resultado de la cartografía social, actas de socialización, listados de asistencia y registro fotográfico.	
PRODUCTO 05	El informe incluye la metodología de muestreo utilizada para la caracterización de los componentes de suelo, flora y fauna en las áreas objetivo. Este proceso abarca varias etapas: recolección, análisis, clasificación y adaptación de la información existente para dichas áreas. Además, se detalla la caracterización de suelos, flora y fauna, proporcionando un diagnóstico integral de cada componente. También se incluyen estrategias específicas para el manejo ambiental de las rondas hídricas, basadas en la caracterización realizada.	PRESENTADO AL COMITÉ TÉCNICO
PRODUCTO 06	Informe que contiene la selección de las áreas a intervenir, presentando un listado final de los predios seleccionados, acompañado de su cartografía, imágenes y un registro fotográfico detallado. Esto incluye la identificación precisa de cada predio y/o área, proporcionando información visual y geoespacial que facilite la planificación y ejecución efectiva de las acciones de rehabilitación ecológica.	PRESENTADO AL COMITÉ TÉCNICO
PRODUCTO 07	El informe incluye la formulación de estrategias de rehabilitación y restauración de ecosistemas. Este documento debe incluir la identificación de los factores limitantes, tensionantes y potenciadores del proceso de rehabilitación, lo que permitirá definir las metas y objetivos específicos a desarrollar. Además, debe incorporar un plan de monitoreo participativo y un cuadro detallado con las cantidades e insumos recomendados para la formulación e implementación de dichas estrategias, asegurando así la viabilidad y efectividad del proceso de rehabilitación.	EN REVISIÓN DE INTERVENTORÍA

Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S, 2024.

Liliana Chisacá Hurtado
Directora de Proyecto
Ecodes Ingeniería S.A.S



INFORME DE EJECUTIVO JULIO 2024

PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA ADELANTAR ACCIONES DE REHABILITACIÓN ECOLÓGICA EN ZONAS DE INTERÉS CON PARTICIPACIÓN COMUNITARIA EN LA CUENCA DEL RÍO BOGOTÁ Y ALTO SUÁREZ

CONTRATO Nº 1652 DE 2022

Ecodes Colombia - Perú - Argentina

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA

RESUMEN EJECUTIVO DE ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL MES DE JULIO DE 2024

Con el objetivo de cumplir con los preceptos y obligaciones contractuales establecidos para la "*PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA ADELANTAR ACCIONES DE REHABILITACIÓN ECOLÓGICA EN ZONAS DE INTERÉS CON PARTICIPACIÓN COMUNITARIA EN LAS CUENCAS DEL RÍO BOGOTÁ Y ALTO SUÁREZ*", durante el mes de julio de 2024 se llevaron a cabo las siguientes actividades:

Gestión técnica:

En julio de 2024, durante la etapa de formulación, se llevó a cabo la caracterización y diagnóstico de los predios Jacaranda, ubicado en el municipio de Apulo, Cundinamarca; el Embalse Calandaima, en Mesitas del Colegio, Cundinamarca; y Sinaí y El Tambo, en el municipio de Tena, Cundinamarca. El objetivo de esta actividad fue identificar los factores limitantes, tensionantes y potenciadores en cada uno de estos predios, con el fin de validar criterios para la implementación de acciones de rehabilitación. Adicionalmente, se socializaron los Planes de Rehabilitación Ecológica Participativa (RHEP) para los predios Nukuma, ubicado en Tabio, Cundinamarca; El Recuerdo, San José, Ucranea, Conglomerado El Trébol y El Cortijo, en Cogua, Cundinamarca; y Jacaranda, en Apulo, Cundinamarca.

Al cierre de julio de 2024, se ha logrado un avance significativo en el proceso de rehabilitación ecológica. Se realizó el levantamiento de información base, así como la caracterización de flora, fauna y suelos, lo que permitió priorizar áreas clave para la intervención. A partir de esta priorización, se formularon estrategias y acciones de rehabilitación, diseñando arreglos florísticos para 51 predios seleccionados con base en una matriz de criterios. Como resultado de estos esfuerzos, se ha alcanzado un total acumulado de 655,414 individuos arbóreos establecidos, que representan un 63,4% de la meta total de 1.033.530 árboles, de los cuales 40,043 fueron plantados durante el mes de julio de 2024. De estos 51 predios, 34 predios pertenecen a la cuenca del río Bogotá y 18 predios a la cuenca del Río Alto Suárez. A continuación, se presenta la Tabla 1.

Tabla 1. Establecimiento de material vegetal.

CUENCA	SUBCUENCA	MUNICIPIO	NOMBRE DEL PREDIO	INDIVIDUOS ARBÓREOS PLANTADOS
CUENCA RÍO BOGOTA	Sector Tibitoc - Soacha	Bogotá	Terminal Salitre	170
			Chorrillos	5.268
			Puente de Guadua	699
			Guaymaral	1.260
		Cajicá	El Otoñal	4.218
			El Manzano	1.700
		Cota	Chicú	800

CUENCA	SUBCUENCA	MUNICIPIO	NOMBRE DEL PREDIO	INDIVIDUOS ARBÓREOS PLANTADOS
		Bojacá	Parque arqueológico	8.000
	Río Teusacá	La Calera	Altamar 1	9.000
			Altamar 2	10.660
			Villa Mar	1.047
			Las Vegas	940
			El Conflicto	1.140
			Altos de la Calera	2.917
			Lote3	952
			Colegio Departamental	3.000
			UMATA	1.807
		Sopó	Casablanca	16.598
			Boyero	8.110
			Chalet	6.760
			Villa Doly	2.204
			La Corraleja	18.090
		Chia	Fontanar	21.346
	Río Balsillas	El Rosal	Cartagena	16.150
	Río Chicu	Tenjo	San Pedro	2.823
			Conglomerado San Alejo, Andes, Corralejas y Arrayanes	15.084
	Río Negro	Zipaquirá	Amoladero	390
			Refugio Alpino	280
			Colegio La Salle	805
			Villa Unión	410
	Río Frío		El Esterillal	15.839
	Río Neusa		Río Susagua	1.400
	Río Calandaima	Anapoima	Basillas	19.500
	Río Neusa	Tausa	Conglomerado	130.000

CUENCA	SUBCUENCA	MUNICIPIO	NOMBRE DEL PREDIO	INDIVIDUOS ARBÓREOS PLANTADOS
CUENCA RÍO ALTO SUAREZ	Río Alto Ubaté	Carmen de Carupa	Villa María del Cerro	4.509
			El Tibar	35.850
			La Floresta	17.000
			Qda. El Mortiño (Triunfo y Las vegas)	30.719
		Ubaté	San Miguel	2.102
	Río Suta		Novilleros	27.800
	Río Lenguzaque	Cucunubá	El Borrachero	135.398
	Río Susa	Susa	Bilenia	1.208
			La Huerta	1.948
			Santa Helena	8.860
			Aposentos	3.060
			Paunita	2.000
			Pauna	3.160
			Planta eléctrica	2.722
			Cantino	1.119
			Campano	3.300
	Río Simijaca		Moiba	41.692
			Cascada	3.600
TOTAL				**655.414**

Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S, 2024

Así mismo durante julio de 2024, se llevaron a cabo actividades de la etapa de implementación relacionadas a:

- **Establecimiento** de estrategias de Rehabilitación Ecológica Participativa (RHEP1) en las áreas de implementación Parque arqueológico del municipio de Bojacá, Balsillas en el municipio de Anapoima y Fontanar del municipio de Chía, pertenecientes al departamento de Cundinamarca, de la cuenca del Río Bogotá. Este proceso incluyó la plantación de 40.043 individuos arbóreos en la zona, lo que implica un avance del 3,87% en la cantidad de material vegetal total estipulado en el contrato, dando así un avance total acumulado de 655.414 individuos arbóreos, lo que representa el 63,41% de la meta establecida en el contrato.

[1] RHEP: Rehabilitación Ecológica Participativa

Por otro lado, conforme al Anexo Técnico del contrato, se diseñaron siete arreglos florísticos teniendo en cuenta las características ecológicas, físicas y ecosistémicas de cada predio. A continuación, se presenta la Tabla 2.

Tabla 2. Arreglos florísticos

ARREGLOS FLORISTICOS SOCIALIZADOS - JULIO 2024		
CUENCA	**MUNICIPIO**	**PREDIO**
CUENCA RÍO BOGOTA	Apulo	Finca Jacaranda
	Cogua	El Recuerdo
		San José
		Ucranea
		Conglomerado El Trébol
		El Cortijo
	Tabio	Nukuma
ARREGLOS FLORISTICOS EN CONSTRUCCIÓN - JULIO 2024		
CUENCA	**MUNICIPIO**	**PREDIO**
CUENCA RÍO BOGOTÁ	El Colegio	Gran Reserva
		El retén

Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S, 2024

- **Tercer mantenimiento**, a corte del 31 de julio de 2024 se reporta el mantenimiento de 168.643 individuos arbóreos plantados, lo que equivale a un avance mensual del 25,73% de los 655.414 individuos arbóreos establecidos hasta la fecha. Al cierre de julio de 2024, se ha realizado el tercer mantenimiento, acumulando un total de 445,000 individuos arbóreos mantenidos, lo que representa un 43% de la meta total del contrato, que es de 1.033.530 individuos arbóreos.

  Así mismo, se realizaron actividades de replante de material vegetal para 16.919 individuos arbóreos, esto teniendo en cuenta el Anexo Técnico que hace parte integral del contrato N° 1652 del 2022.

En el marco de las actividades de **monitoreo participativo** correspondientes al mes de julio de 2024, se realizó el seguimiento a la implementación de estrategias de rehabilitación ecológica con el objetivo de verificar el adecuado desarrollo de los individuos arbóreos establecidos en los predios Las Vegas y El Conflicto, ubicados en el municipio de La Calera, así como San Pedro, en el municipio de Tenjo, ubicados en el departamento de Cundinamarca, en la cuenca del río Bogotá. Del mismo modo, se realizaron monitoreos participativos en los predios Aposentos y Bilenia, en el municipio de Susa; así como San Miguel, en el municipio de Ubaté, todos pertenecientes al departamento de Cundinamarca, en la cuenca del río Alto Suárez. Estas visitas se realizaron en coordinación con el equipo técnico de Ecodes Ingeniería, con el fin de evaluar y monitorear el estado de las implementaciones efectuadas (ver **Tabla 3**).

Tabla 3. Monitoreo Participativo

Cuenca	Municipio	Predio
Cuenca Río Bogotá	La Calera	Las Vegas
		El Conflicto
	Tenjo	San Pedro
Cuenca del río Alto Suárez	Susa	Aposentos
		Bilenia
	Ubaté	San Miguel

Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S, 2024

Finalmente, para el periodo de julio de 2024, se presenta un resumen general de las acciones relacionadas con la gestión técnica en la **Tabla 4**.

Tabla 4. Resumen de las actividades realizadas durante el mes de julio- Gestión técnica

CUENCA	MUNICIPIO	PREDIO	ACTIVIDAD
Cuenca del río Bogotá	Tabio	Nukuma	Socialización Plan de Rehabilitación Ecológica Participativa
	Cogua	El Recuerdo	Socialización Plan de Rehabilitación Ecológica Participativa
		San José	
		Ucránea	
		Conglomerado El Trébol	
		El Cortijo	
	Apulo	Jacaranda	Caracterización y diagnóstico de predio y Socialización Plan de Rehabilitación Ecológica Participativa
	Mesitas del Colegio	Embalse Calandaima	Caracterización y diagnóstico de predio
		Balsillas	Establecimiento de estrategias de Rehabilitación Ecológica Participativa
	Tena	Tambo	Caracterización y diagnóstico de predio
		Sinaí	

CUENCA	MUNICIPIO	PREDIO	ACTIVIDAD
	Chía - Cajicá	Hda. Fontanar	Establecimiento de estrategias de Rehabilitación Ecológica Participativa
	Bojacá	Parque Arqueológico y Ecoturístico	Establecimiento de estrategias de Rehabilitación Ecológica Participativa
	La Calera	Las Vegas	Monitoreo participativo de implementación
		El Conflicto	
	Tenjo	San Pedro	Monitoreo participativo de implementación
Cuenca del río Alto Suárez	Susa	Aposentos	Monitoreo participativo de implementación
		Bilenia	
	Ubaté	San Miguel	Monitoreo participativo de implementación

Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S, 2024

- **Gestión Social:** Durante el mes de julio de 2024, se continuó el relacionamiento institucional y de gestión social con propietarios de los diferentes municipios que hacen parte de las cuencas del río Bogotá y Alto Suárez; además, se concretaron acercamientos con actores institucionales y municipales, con el acompañamiento de funcionarios designados por la supervisión del presente Contrato N°1652 de 2022 con la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR).

  De acuerdo con lo anterior, para el mes de julio del 2024, se realizaron un total de 25 actividades, de las cuales 3 fueron ejecutadas en el municipio de Ubaté (Novilleros y San Miguel) ubicados en el departamento de Cundinamarca, pertenecientes a la cuenca del río Alto Suárez; y 22 llevadas a cabo en los municipios Apulo (Jacaranda), Tabio (Nukuma), Cogua (El recuerdo, San José, Ucránea, Conglomerado El Trébol y El Cortijo), Madrid (Hda. Casa Blanca), Mesitas del Colegio (Balsillas y Embalse Calandaima), Bojacá (Parque Arqueológico y Ecoturístico) y Tena (Sinaí y El Tambo), todos pertenecientes a la cuenca del Río Bogotá. Así las cosas, a corte de julio de 2024, se tiene un acumulado de 436 actividades desarrolladas las cuales cuentan con una participación de 3.284 actores institucionales y comunitarios.

El desglose de información se reporta en la **Tabla 6**. Participación y actividades desarrolladas.

Tabla 5. Resumen de las actividades de Gestión social

CUENCA	MUNICIPIO	PREDIO	ACTIVIDAD
Cuenca del río Alto Suárez	Ubaté	Novilleros	Lectura y verificación del predio, diálogo de saberes
		San Miguel	Monitoreo participativo

CUENCA	MUNICIPIO	PREDIO	ACTIVIDAD
Cuenca del río Bogotá	Apulo	Finca Jacarandá	Aprestamiento comunitario, lectura y verificación del predio, Socialización Plan Rehabilitación Ecológica Participativa
		Comunidad	Aprestamiento comunitario
	Tabio	Nukuma	Socialización Plan Rehabilitación Ecológica Participativa
	Cogua	El Recuerdo	Socialización Plan Rehabilitación Ecológica Participativa
		San José	
		Ucranea	
		Conglomerado El Trébol	
		El Cortijo	
	Madrid	Hacienda Casa Blanca	Aprestamiento comunitario, cartografía social, lectura y verificación del predio
	Mesitas del Colegio	Balsillas	Lectura y verificación del predio
		Embalse Calandaima	
	Bojacá	Parque Arqueológico y Ecoturístico	Dialogo de saberes, aprestamiento comunitario, lectura y verificación del predio y jornada de plantación
	Tena	Municipio	Aprestamiento comunitario
		Sinaí	Lectura y verificación del predio.

Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S, 2024.

Tabla 6. Participación y actividades desarrolladas con corte al 31 de julio.

MES	Aprestamientos Institucionales	Lecturas y verificación del predio	Cartografías Sociales colectivas	ACERCAMIENTOS CON COMUNIDAD Y PROPIETARIOS DE PREDIOS					Jornadas de Plantación	Monitoreo Participativo	Socialización inicial del Monitoreo Participativo	Diálogos de saberes	Jornadas de Capacitación	TOTAL ACTIVIDADES POR MES	TOTAL PARTICIPANTES
				Contextualización Aprestamiento	Cartografía Social	Socialización ficha RHEP y/o preacuerdos	Recorridos	Formalización de Acuerdos voluntarios							
julio 2022	41	0	0	3	0	0	12	0	0	0	0	0	0	56	152
agosto 2022	13	22	7	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	222
septiembre 2022	2	7	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	12	82
octubre 2022	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4

MES	Aprestamientos Institucionales	Lecturas y verificación del predio	Cartografías Sociales colectivas	ACERCAMIENTOS CON COMUNIDAD Y PROPIETARIOS DE PREDIOS					Jornadas de Plantación	Monitoreo Participativo	Socialización inicial del Monitoreo Participativo	Diálogos de saberes	Jornadas de Capacitación	TOTAL ACTIVIDADES POR MES	TOTAL PARTICIPANTES
				Contextualización Aprestamiento	Cartografía Social	Socialización ficha RHEP y/o preacuerdos	Recorridos	Formalización de Acuerdos voluntarios							
noviembre 2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	33
diciembre 2022	1	0	0	3	2	0	3	0	0	0	0	0	0	9	13
enero 2023	0	0	0	2	0	2	2	0	0	0	0	0	0	6	7
febrero 2023	0	4	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	8	178
marzo 2023	11	4	2	10	0	0	6	1	2	0	0	0	0	35	608
abril 2023	12	13	0	13	0	0	0	12	7	0	0	0	0	45	510
mayo 2023	2	12	1	4	0	1	0	7	4	0	0	0	1	25	566
junio 2023	0	4	0	3	0	4	2	4	1	0	1	0	1	16	186
julio 2023	0	0	0	4	0	2	0	11	0	0	0	0	0	6	44
agosto 2023	1	1	0	4	0	2	0	7	1	0	0	0	0	9	53
septiembre 2023	0	0	0	3	0	2	1	1	0	0	0	0	0	6	34
octubre 2023	1	0	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0	5	13
noviembre 2023	1	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	4	9
diciembre 2023	0	0	2	1	0	3	3	1	0	0	0	0	0	9	35
enero 2024	1	0	0	1	0	3	6	2	0	0	0	0	0	11	19
febrero 2024	6	1	1	2	0	12	3	0	4	14	7	0	0	50	260
mayo 2024	5	2	0	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	13	48
junio 2024	11	0	1	2	0	2	9	0	0	0	0	1	0	26	65
julio 2024	3	0	1	3	0	4	10	7	1	1	0	2	0	25	143
TOTAL ACTIVIDAD	112	70	16	80	3	46	58	55	22	15	8	3	3	436	3284

Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S, 2024.

- **Gestión Ambiental**: Durante el mes de julio de 2024, en el Plan de Manejo de Residuos del proyecto, se llevó a cabo el control y reporte de residuos sólidos durante las actividades de reconocimiento en predios. A los residuos generados en la ejecución de actividades de implementación se les realizó la debida disposición de acuerdo con lo establecido en el Plan de Manejo de Residuos Sólidos. Así mismo, se informa que no se programaron capacitaciones en el manejo de residuos para este mes.

- **Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST):** Para el periodo de reporte, julio de 2024, se gestionó administrativamente el levantamiento de actas, cumpliendo con disposiciones legales contractuales y laborales, mientras se mantuvo el desarrollo e implementación del proyecto de rehabilitación ecológica en las cuencas del río Bogotá y Alto Suárez.

- **Gestión administrativa**: Durante julio de 2024, se gestionaron actas y se cumplió con las disposiciones legales contractuales y laborales, mientras se avanzó en el desarrollo e implementación del proyecto de rehabilitación ecológica en las cuencas del río Bogotá y Alto Suárez. Los productos 1 a 4 han sido entregados y aprobados por el Comité Técnico, que incluye la supervisión de la interventoría y cinco delegados de la corporación (DLIA, DIA, DGOAT, DRN y FIAB). Estos productos fueron facturados y aprobados. Por otro lado, en los Comités Técnicos celebrados el 6 de junio y 10 de julio de 2024, se socializaron los Productos 5 y 6, así como el Producto 7 respectivamente, los cuales contaron con la aprobación previa de la Interventoría y se atendieron y acogieron las recomendaciones y observaciones de los representantes de las cinco delegaciones de la Corporación (DLIA, DIA, DGOAT, DRN y FIAB). (Tabla 7).

Tabla 7. Productos aprobados hasta el mes de julio de 2024.

PRODUCTOS	OBJETO	ESTADO
PRODUCTO 01	Informe del plan de trabajo detallado, incluyendo cronograma.	APROBADO
PRODUCTO 02	Informe que contenga la estrategia de sensibilización y participación, que incluye la metodología de acercamiento con la comunidad para la contextualización del proyecto, la metodología para la divulgación de resultados de la caracterización y la concertación de las estrategias.	APROBADO
PRODUCTO 03	Informe que contenga la implementación de la estrategia de sensibilización y participación para el reconocimiento y protección de las áreas objeto de rehabilitación, que incluye la participación comunitaria de actores clave, los cuales deben ser identificados con anterioridad, además los recorridos con los actores institucionales y comunitarios de la totalidad de las áreas, así como la cartografía social.	APROBADO

PRODUCTOS	OBJETO	ESTADO
PRODUCTO 04	Informe de la socialización del proyecto, diagnóstico resultado de la cartografía social, actas de socialización, listados de asistencia y registro fotográfico.	APROBADO
PRODUCTO 05	El informe incluye la metodología de muestreo utilizada para la caracterización de los componentes de suelo, flora y fauna en las áreas objetivo. Este proceso abarca varias etapas: recolección, análisis, clasificación y adaptación de la información existente para dichas áreas. Además, se detalla la caracterización de suelos, flora y fauna, proporcionando un diagnóstico integral de cada componente. También se incluyen estrategias específicas para el manejo ambiental de las rondas hídricas, basadas en la caracterización realizada.	PRESENTADO AL COMITÉ TÉCNICO
PRODUCTO 06	Informe que contiene la selección de las áreas a intervenir, presentando un listado final de los predios seleccionados, acompañado de su cartografía, imágenes y un registro fotográfico detallado. Esto incluye la identificación precisa de cada predio y/o área, proporcionando información visual y geoespacial que facilite la planificación y ejecución efectiva de las acciones de rehabilitación ecológica.	PRESENTADO AL COMITÉ TÉCNICO
PRODUCTO 07	El informe incluye la formulación de estrategias de rehabilitación y restauración de ecosistemas. Este documento debe incluir la identificación de los factores limitantes, tensionantes y potenciadores del proceso de rehabilitación, lo que permitirá definir las metas y objetivos específicos a desarrollar. Además, debe incorporar un plan de monitoreo participativo y un cuadro detallado con las cantidades e insumos recomendados para la formulación e implementación de dichas estrategias, asegurando así la viabilidad y efectividad del proceso de rehabilitación.	PRESENTADO AL COMITÉ TÉCNICO

Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S, 2024.

Liliana Chisacá Hurtado
Directora de Proyecto
Ecodes Ingeniería S.A.S