

RESUMEN de Informe de Monitoreo Abril 2022 a abril 2025 Reforestation Grouped Project Norteak Nicaragua

Norteak Nicaragua, 13-11-2025

Contenido

1.	Proyecto Captura de Carbono: Informe de Monitoreo de la Segunda Verificación.....	2
2.	Beneficios del proyecto	2
2.1	Beneficios para el clima	2
2.2	Beneficios sociales.....	4
2.3	Impactos ambientales – biodiversidad	6
3.	Consultas y posibles conflictos	9
4.	Riesgos	9
5.	Información del Grupo Norteak	11
6.	Aportes a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas	13



1. Proyecto Captura de Carbono: Informe de Monitoreo de la Segunda Verificación

El Grupo Norteak ejecuta desde 2016 un proyecto de Mitigación del Cambio climático a través de captación y eliminación de CO₂ de la atmósfera en Plantaciones forestales.

El Proyecto fue aprobado en el 2024 por VERRA bajo el estándar VCS-CCB, y se autorizó la emisión de certificados por 29,419 toneladas de CO₂ (VCUs) en base de crecimiento en las plantaciones entre 2016 y 2021.

Ahora Norteak Group desea certificar el CO₂ eliminado de las atmósfera en los años 2022 a 2024, por lo cual entramos en la Segunda Verificación. El instrumento central en la Verificación es el Informe de Monitoreo. En este documento presentamos un resumen del contenido del Informe de Monitoreo.

El período de monitoreo es 29 de marzo 2022 al 30 de abril 2025.

La implementación durante este periodo de seguimiento es coherente con las actividades previstas, y el proyecto continúa bajo su periodo de acreditación de 30 años que finaliza el 17 de junio de 2046.



El informe completo está disponible en el Registro de VERRA bajo el no. de Proyecto 2647, y en el web de Norteak: https://cdn.prod.website-files.com/67c58fec0e41b17e30f0ae27/691b6af3f5fedf29953b6973_CCB%20VCS%20MR%20Project2647%2029MAR2022-30APR2025-V1-Draft-nt171125.pdf

2. Beneficios del proyecto

2.1 Beneficios para el clima

El proyecto aumenta la cobertura forestal de Nicaragua, lo apoya a estabilizar el clima contra las temperaturas más altas y vientos extremos. No obstante, el aporte principal está en la extracción de carbono de la atmósfera, que medimos en toneladas de Dióxido de Carbono (CO₂) eliminados.

CO₂ eliminado – Nivel 1

El proyecto certifica el carbono de plantaciones nuevas dentro el período del proyecto, es decir desde 2016 que se hace en terrenos completamente deforestados.

Contamos con 700 hectáreas que cumple este requisito. A continuación unos datos de estas áreas y el carbono eliminado dentro de ellas.

Tabla 1: Plantations in the Project area – hectares

Year planted	Teak	Native species	Project
2016	212.1	10.8	222.9
2017	121.0	16.5	137.5
2018	145.1	0.0	145.1
2019	80.0	0.0	80.0
2020	47.3	3.0	50.3
2021	36.9	0.0	36.9
2022	3.5	0.0	3.5
2023	23.7	0.0	23.7
2024	0.0	0.0	0.0
To date	669.6	30.2	699.8

Tabla 2: Eliminación de CO2 atmosférico en las áreas aprobadas por el proyecto

Año de Eliminación	Total eliminación CO ₂ (t)	Reserva imprevistos (t)	Certificación solicitada (VCUs)
Antes del 2022	34611	5192	29419
2022	16645	2164	14481
2023	24339	3164	21175
2024	22995	2989	20005
Total Periodo de Monitoreo 2	63979	8317	55661
Total proyecto hasta la fecha	98589	13509	85080

La metodología de VERRA toma en consideración si para el establecimiento y manejo de estas plantaciones se ha generado importantes emisiones, por ejemplo por la eliminación de árboles anteriores. No obstante, al seleccionarse solo las áreas completamente deforestadas para el proyecto, este valor se consideró insignificante, y no se ha hecho deducciones por emisiones o fugas.

CO₂ eliminado Nivel 2

En la realidad la cantidad de CO₂ eliminado por el proyecto es considerablemente mayor que el volumen certificado, ya que las empresas manejan otras 2800 hectáreas de bosques y plantaciones que en su mayoría captan CO₂ en su crecimiento. Hablamos de plantaciones establecidas antes del inicio del proyecto, plantaciones en sistemas silvopastoriles que ya tenía una cierta cobertura de árboles, plantaciones en áreas degradadas por los dueños anteriores dentro los últimos 10 años y áreas de protección que en su mayoría son bosques jóvenes en proceso de crecimiento.

No existe un cálculo exacto de todas estas eliminaciones adicionales, que cubre una variedad de realidades y por ende requerirán todo un paquete de metodologías. No obstante, el valor sin duda supera el medio millón de toneladas CO₂, es decir el impacto total más que quintuplica el volumen que se certifica.

2.2 Beneficios sociales

El proyecto refuerza la economía local con un rubro nuevo que genera empleos directos y abre las perspectivas de una diversificación económica a largo plazo.

La actividad forestal permite ofrecer empleos de calidad con mejor remuneración que la agricultura tradicional. Muchas funciones desde el vivero, el manejo de las plantas, la extracción y el procesamiento llevan procesos especializados con la necesidad de trabajadores calificados. Por ende, los programas de capacitación son centrales en las empresas.

Los mayores beneficios directos van, por ende, a los empleados y sus familias, pero las empresas también han podido cooperar en una serie de proyectos comunitarios de infraestructura social como suministro de agua, caminos de acceso, escuelas y cementerios.

Tabla 3: Resumen de Beneficios sociales del Norteak Group					
Tema	Categoría	Indicador	Meta inicial para todo el proyecto	Logrado 2 ^{do} período	Proyecto hasta la fecha
1	Capacitación	Número total de comunitarios que se esperan han mejorado su capacidad profesional como resultado de actividades del proyecto.	150	265	621
		Cantidad de mujeres en el grupo	15 (10% del personal)	26	51
2	Empleo	Total de personas empleados en el proyecto expresado en empleos tiempo completo mantenidos durante el año (empleados actuales)	150 people	132	132
		Cantidad de mujeres en el grupo	17 (11% del personal)	18	18
3	Nivel de vida	Número total de comunitarios que se esperan han mejorado su nivel de vida o ingreso como resultado de actividades del proyecto. (empleados y su núcleo familiar)	150	528	528
		Cantidad de mujeres en el grupo	17	189	189
4	Salud	Total de personas que han Mejorado su acceso a servicios de salud comparado con escenario sin	150	136	136

Tabla 3: Resumen de Beneficios sociales del Norteak Group					
Tema	Categoría	Indicador	Meta inicial para todo el proyecto	Logrado 2 ^{do} período	Proyecto hasta la fecha
		proyecto (empleados actuales y jubilados)			
		Cantidad de mujeres en el grupo	17	19	19
5	Educación	Personas que han Mejorado su nivel de educación formal (niños escuelas primarias)	Sin meta	20	20
		Cantidad de mujeres en el grupo	Sin meta	10	10
6	Agua	Personas con mejor acceso de agua potable que si no estuviera el proyecto	Sin meta	430	430
		Cantidad de mujeres en el grupo	Sin meta	165	165
7	Bienestar general	Total de Miembros de las comunidades que han mejorado su bienestar en algún sentido	150	1286	1584
		Cantidad de mujeres en el grupo	17	497	522

El empleo es el principal instrumento para generar progreso en las comunidades, y por ende es un importante logro que los miembros de las comunidades ocupan 88% de los empleos y que varios de ellos tienen posiciones de alto nivel en la organización tales como Jefe de Área y Supervisor de Unidades de Manejo. 12 personas han logrado funciones técnicas, a pesar de que solo 2 de ellos tienen la educación formal que corresponde a su nivel en la organización.

Tabla 4: Personal comunitario dentro el personal total, a Sept 2025			
Company	Personal comunitario	Personal total	Porcentaje de comunidades
Norteak	86	98	88%
Ekoteak	9	10	90%
Limonapa	3	4	75%
All	14	112	88%

Se observa en la tabla 5, que el número de empleados está a su nivel más bajo en estos momentos y se espera que vuelvan a crecer. Se debe a que la mayoría de las plantaciones ya se establecieron y ya no

necesitan mucho cuidado, y hasta que se comienza a extraer madera en volumen y renovar plantaciones se logra el impacto máximo del proyecto.

Tabla 5: Proyecciones de Empleo en el futuro cercano

Company	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Norteak	116	117	136	105	115	125	130	135	135
Ekoteak	8	8	7	9	12	8	12	12	12
Limonapa	7	6	5	4	8	10	10	10	10
Empleos área del proyecto	131	131	148	118	135	143	152	157	157
Fábrica MSSA	169	169	169	169	169	169	169	169	169
Empleos en Nicaragua	300	300	317	287	304	312	321	326	326

Mujeres en el campo	17	17	21	18	19	20	21	22	22
Mujeres en %	13%	13%	14%	15%	14%	14%	14%	14%	14%

En tabla 5 se incluyen 169 empleos generados en la fábrica de productos de madera de Maderas Sostenibles que es socio de Limonapa. La fábrica emplea aprox. 350 personas, y los empleos del proyecto corresponde al porcentaje de la madera que viene de estas plantaciones (caso 2025)

Tabla 6: Salarios obtenidos por personas de las comunidades en la empresa Norteak, comparado con salario mínimo en el campo, octubre 2025

Grupo de personas	N – Obs	Salario pagado US\$	% de salario mínimo	Recibe con beneficios directos	Ingreso por día
Comunitarios con nivel técnico	12	534	326%	605	20.2
Promedio todos los comunitarios	77	377	230%	427	14.2
Promedio trabajadores en producción	65	350	214%	397	13.2
Salario más bajo pagado Norteak	1	236	144%	267	8.9
Salario mínimo nacional agricultura		164	100%	186	6.2

2.3 Impactos ambientales – biodiversidad

El objetivo central de biodiversidad del proyecto es establecer condiciones para reducir la vulnerabilidad de una vida silvestre fuertemente presionada por reducción de sus hábitats.

Creemos que la mayoría de las especies autóctonas de flora y fauna siguen presentes en el paisaje, pero algunas poblaciones se reducen a niveles críticos y pueden ser expulsadas poco a poco, como ya ha ocurrido con jaguares y pumas. También identificamos especies de árboles que pertenecen al ecosistema, que pueden ser difíciles de encontrar.

Nuestro esfuerzo central es asegurar hábitats donde las poblaciones puedan restaurarse, como ocurrió con los monos que se mencionan en la tabla 7. Una excepción importante a este enfoque es el bosque alto original sobre suelo fértil, que con la frontera agrícola fue totalmente reemplazado por hierba y cultivos.

El proyecto utiliza una gama de instrumentos para apoyar la biodiversidad

1. Establecer áreas forestales compactos entre plantaciones y formaciones naturales
2. Manejar las plantaciones de una manera que de el máximo provecho para la vida silvestre sin afectar la producción de madera, por ejemplo mantener otros árboles en las áreas y permitir un sotobosque de regeneración natural.
3. Promover la silvicultura de especies nativas a través de investigación e implementación de plantaciones.
4. Sostener un área de 30% de las fincas (aprox. 1000 hectáreas) como áreas de protección con cobertura forestal permanente u otro manejo a favor de la biodiversidad.
5. Dentro de estas áreas de protección conservar un Bosque Húmedo Tropical alto incluyendo su inventario de maderas preciosas, y complementar con especies no presentes en un área adyacente.

Estas medidas han mejorado las condiciones de vida para muchas especies, que no todas las podemos registrar. En la tabla 7 se dan unos ejemplos del tipo de cambio que se observa.

Tabla 7: Ejemplos de Cambios de biodiversidad

Cambio de biodiversidad	<i>Poblaciones de monos</i>
Cambio observado	<p><i>Los monos eran pocos cuando empezó el proyecto. Ahora hay observaciones frecuentes de</i></p> <p><i>Mono Araña: Al menos dos manadas</i></p> <p><i>Mono aullador: Se ven y se oyen varios grupos</i></p>
Justificación del cambio	<p><i>Los monos dependen de la cobertura arbórea y regresan con la reforestación. Por suerte, también les gusta trepar teca, pero las zonas de protección extendidas sin duda juegan un papel clave.</i></p> <p><i>Metodología – observaciones simples</i></p>
Cambio de biodiversidad	<i>Bosques nativos cerrados</i>
Cambio observado	<i>El 30% de las explotaciones agrícolas están cubiertas por bosque protector, que se permite crecer de forma silvestre (1000 hectáreas). Estos bosques son significativamente más extensos, densos y antiguos que antes del proyecto.</i>

Justificación del cambio	<i>Una porción de los pastizales que fueron ocupados por los proyectos forestales no es viable para la silvicultura comercial, por lo cual los socios del proyecto optaron por dejarlos a la naturaleza</i>
Cambio de biodiversidad	<i>Trayendo de vuelta a la zona especies arbóreas marginadas</i>
Cambio observado	<i>17 hectáreas de plantación establecidas en conexión con la selva tropical existente, con especies conocidas en la zona, pero muy raras de observar en los campos, ya que su hábitat no se combina con la cría de pastos de ganado.</i>
Justificación del cambio	<i>Se trata de una plantación artificial establecida por Norteak, ya que se considera que las especies está marginada para restablecerse espontáneamente dentro de un plazo razonable.</i>
Cambio de biodiversidad	<i>Hábitats diversificados gestionando la cobertura arbórea</i>
Cambio observado	<i>33 hectáreas de área protegida alrededor de un arroyo, gestionadas con una gran zona abierta de pastizales para ganado para garantizar condiciones de vida a especies que demandan luz y espacio. Además, desarrollar sistemas con mezcla de teca y especies autóctonas, lo que proporcionará un bosque más abierto con dos niveles de dosel.</i>
Justificación del cambio	<i>La reforestación tiende a ser más uniforme que los bosques naturales, y como los bosques jóvenes son bastante densos, habrá pocos huecos que necesiten aves, mariposas y varias hierbas.</i>

Monitoreo de biodiversidad

Se han realizado diferentes estudios para dar seguimiento a la presencia de flora y fauna en las áreas del proyecto. Contamos con 8 estudios con especialistas externas que han identificado mariposas, aves y especies de plantas. Entre estos estudios hay una serie del biólogo canadiense Kevin Gauthier sobre el estado general de los valores naturales de cada empresa y los principales atractivos de biodiversidad.

Otro trabajo importante del sr. Gauthier es un estudio del aporte de las plantaciones de teca a la biodiversidad. Igual que otros estudios encontrados, en esta investigación se concluye que aunque es una especie introducida, la teca se integra bien con la fauna de Centroamérica.

Considerando que la más importante para la biodiversidad es contar con las condiciones de vida, Norteak realiza anualmente un monitoreo del estado de sus áreas, tanto plantaciones como bosques de protección, para verificar que cumplan con los objetivos de manejo a favor de valores naturales.

En la tabla 8 se puede observar los resultados de este monitoreo desde el inicio del proyecto. Por cada uno de los puntos de observación (174, si todos son accesibles) se da una nota de protección entre 1 a 4, siendo 1 una situación muy crítica, y 4 que todo está como debe estar.

Tabla 8: Cantidad de puntos de observación por nivel de estado en Monitoreo del manejo y protección de áreas a favor de valores naturales									
Nota	Significado	2016	2017	2019	2020	2021	2022	2024	2025
1	Critico	0	0	0	1	0	0	0	0
2	Preocupante	1	1	1	0	2	1	2	1
3	Observaciones	32	27	40	18	6	6	24	58
4	Todo bien	101	136	133	155	166	167	148	114

Se observa que las situaciones críticas son ausentes, y raras veces hay situaciones que generan preocupación.

El aumento de observaciones en los últimos años se relaciona con la presencia de ganado y no debe por sí tomarse como un problema. Para poder reducir el uso de glifosato para control de gramíneas que afectan los árboles, Norteak da acceso de pastoreo a ganado de los vecinos en cantidades controladas. Aunque autorizado, las señas de ganado se registran para monitorear que la presencia no genere efectos negativos.

3. Consultas y posibles conflictos

Los socios están en contacto permanente con las comunidades y autoridades locales, entre otras por la cantidad de personal con altos cargos que viven o permanecen en las zonas.

Antes de este proceso de monitoreo se ha llevado a cabo encuentros y consultas en las comunidades y con los trabajadores. Además, existen sistemas de recepción y registro de quejas y conflictos.

En las diferentes consultas no se han recibido observaciones negativas sobre las empresas y sus actividades forestales, y todos ven con buenos ojos que se aportan a mitigar el cambio climático con plantaciones forestales. Percibimos un interés de los ganaderos de la zona de entrar en programas de reforestación de este tipo, si existieran esquemas accesibles para ellos.

En el caso de la empresa Ekoteak, hay un problema con comunitarios que entran en las áreas y ponen fuego como una operación previa a la casa. El tema se discutió en reunión con líderes comunitarios, y se espera entrar en un proceso conjunto para encontrar una respuesta.

4. Riesgos

Con el proyecto de carbono, las empresas se comprometen a mantener plantaciones forestales y bosques en las áreas seleccionadas de manera perpetua, ya que se debe asegurar que el carbono secuestrado no regrese a la atmósfera. Los cálculos de eliminación toman en cuenta los aprovechamientos forestales, pero bajo la condición que se vuelva a restablecer un sistema forestal.

Dentro los temas del informe de monitoreo hay un análisis de si es posible mantener este compromiso a largo plazo. Se analizan una serie de riesgos.

Estabilidad de las empresas

En este componente se ha validado que:

1. Las empresas están legalmente constituidas y operando legalmente en todos aspectos
2. Que existen documentos que garantizan la propiedad sobre los terrenos y el derecho de disponer de los árboles.
3. Que las empresas tengan asegurados los fondos mínimos para asegurar que las plantaciones alcancen su punto de equilibrio financiero y que existen proyecciones financieras que demuestran la sostenibilidad a largo plazo.

Riesgos naturales y climáticos

Los registros históricos **muestran** muy poca vulnerabilidad de plantaciones de teca en las zonas del proyecto. No tienen plagas severas, no es sensible ante variaciones en temperatura en precipitaciones a partir de los rangos existentes, y hay pocos eventos de vientos huracanados causando daños.

Se estudiaron los riesgos adicionales que generan el cambio climático, y concluimos:

1. No hay proyecciones de cambios en niveles de temperatura y precipitación que afectaría sustancialmente el bienestar y crecimiento de los árboles de teca.
2. Se puede prever un aumento en la actividad de huracanes, con posible entrada en las áreas del proyecto.

Ref. huracanes se valora que si bien hay un riesgo de daños, no es a nivel de poner en peligro la permanencia del bosque. Algunas reflexiones:

- Los huracanes afectan principalmente plantaciones recientemente raleadas. Tienen que ser fuertes para afectar todas las áreas.
- Se adapta el esquema de manejo a tener raleos más tempranos y menos frecuentes, para tener plantaciones más resistentes.
- Se inicia ensayos de modelos de plantaciones de dos pisos, teca encima y nativas abajo, que deben tener mayor resistencia, y al perderse la capa arriba quedaría la de abajo.
- En eventos de huracanes, la teca tiende a caerse los árboles enteros, dejando algunas raíces en el suelo. Los árboles, por ende, quedan con vida, y pueden aprovecharse durante un período de varios años – lo cual genera la capital requerida para el restablecimiento ordenado de las plantaciones.

Riesgos del proyecto

Se verifica si el proyecto por su diseño o el entorno donde se da puede tener riesgo de no cumplir con sus objetivos, aunque se lleva a cabo las plantaciones. Los temas a revisar son:

Elegibilidad: Significado: *Que no se puede cuestionar que las áreas usadas en realidad tenían uso forestal.*

Se valora que los estudios anteriores al proyecto fueron bien fundamentados, y que no existe este riesgo.

Fugas: Significado: *Una fuga es sí el proyecto desplaza actividades nocivas al bosque a otras zonas forestales, por ejemplo porque el vendedor de las fincas invierte en ganadería o agricultura en tierras con bosque.*

Con las fincas adscritas al proyecto, la gran mayoría pertenecían a personas que se retiran de la agricultura. En un caso, el vendedor compró una finca adyacente con pastos ya establecidos.

Adicionalidad: Significado: *Que la venta de créditos de carbono ha sido un motor importante para realizar el proyecto y/o generar los resultados esperados.*

El proyecto nace entre empresas activas en manejar plantaciones de teca, pero llegando al 2016 estas veían que los crecimientos alcanzados y el desarrollo negativo del mercado de teca les podrían impedir alcanzar sus metas de expansión de áreas plantadas. Igualmente, se prevía limitaciones en alcanzar las mestas sociales y ambientales que para las inversionistas eran parte integral de sus proyectos.

Por lo tanto, los carbon credits que se generan del área del proyecto tienen una perspectiva más allá de asegurar las plantaciones específicas en ellas. Los ingresos que se logran sirven de dar mejores impactos sociales y de biodiversidad de toda el área bajo manejo. Se espera que documentar la viabilidad financiera de los carbon credits, estas puedan ser el motor para ampliar el proyecto con más áreas y más socios.

Un tema de análisis fue, si las empresas pudieran haber impulsado los mismos beneficios sociales con otras actividades agroindustriales. Se valoró que no era una opción, dado que las empresas no tienen conocimientos en otros rubros que el forestal, y que generalmente no hay proyectos agroindustriales que generan salarios por encima de la línea de pobreza.

Estabilidad legal y sociopolítico: Los socios del proyecto no han registrado conflictos o amenazas con vecinos o autoridades y se sienten confiados en que con un buen manejo de relaciones pueda llevar a cabo sus actividades sin interrupciones.

No obstante, el Banco Mundial califica a Nicaragua como país como vulnerable en temas de gobernanza, lo cual ha sido incluido en el estudio con la asignación de riesgo que corresponda.

Capacidad Técnica: Se justificó que la unión de las empresas posee personal con el perfil técnico y experiencia comprobada para llevar adelante el proyecto, y que existen mecanismos internos de capacitación y promoción que asegura que esta capacidad persista.

5. Información del Grupo Nortek

Historia del proyecto

El proyecto inició en el 2016, en proyectos forestales ya establecidos, con fines de generar beneficios ecológicos y sociales, siendo la mitigación del cambio climático entre los objetivos de los fundadores.

Inicialmente se pensaba viable financiar proyectos forestales de este tipo únicamente con la venta de madera de teca.

No obstante, con un debilitamiento del mercado de teca en la India, con miras a ser permanente, ya no se consideraba factible cultivar esta especie solo con fines de vender la madera. La opción de Créditos de Carbono entró entonces como una opción para poder completar las metas de plantación de las empresas, y tener márgenes para apoyar las metas de impacto social y biodiversidad que son importantes para los socios.

Esto llevó a la formación del grupo, que como se describe en adelante también encontró otros temas importantes para cooperar.

Miembros:

El Grupo Norteak está compuesto por 3 empresas independientes:

Norteak Nicaragua S.A. con base en el Departamento de Boaco. Capital de Noruega.

Ekoteak S.A. Con sus plantaciones en el Municipio de El Viejo, Departamento Chinandega. Capital de Suecia

Limonapa S.A. Con sus plantaciones en el Municipio de El Viejo, Departamento Chinandega. Capital de los EE.UU.

Las tres empresas se establecieron en Nicaragua con el único objetivo de establecer plantaciones forestales.

Funcionamiento del Grupo

Durante el proyecto, Norteak y Ekoteak han formado una unidad administrativa y las plantaciones se manejan bajo una sola organización técnica.

Limonapa está vinculada con la empresa Maderas Sostenibles que maneja pequeñas plantaciones forestales en otras partes de Nicaragua, y posee una planta de procesamiento de madera y exportación de muebles y casas prefabricadas a Estados Unidos, Costa Rica y Panamá.

Norteak Nicaragua es la empresa más grande (80% del área) y más consolidada. Entre otras posee certificación FSC y tiene una organización interna que posee todos los manuales y protocolos requeridos para una empresa forestal moderna.

El tamaño de las dos otras empresas no justifica una organización a este nivel, y se logran los objetivos sociales a través de relaciones personal. No obstante, es un objetivo del proyecto aprovechar la unión para elevar el nivel organizativo de todas las empresas y que todas tengan el certificado FSC.

Este tipo de objetivos comunes están descritos en un Plan de Manejo del Grupo Norteak, donde también se describe el trabajo de gestión y monitoreo del proyecto de créditos de carbono. En lo que concierne el manejo de las plantaciones, recursos humanos, biodiversidad y temas financieras cada empresa tiene su propio Plan de Manejo.

6. Aportes a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas

1. Descripción resumida de las actividades del proyecto implementadas durante el periodo de monitoreo que resultan en contribuciones de la ODS

El desarrollo continuo de las prácticas forestales, la mejora de modelos para el uso de especies autóctonas, el restablecimiento de 17 ha de selva tropical nativa y la conversión de 100 ha de plantaciones de teca de baja productividad en plantaciones clon altamente productivas, aumentando la captura de carbono.

Se ha desarrollado aún más los programas de capacitación, dando a los trabajadores acceso a ser "trabajadores forestales cualificados" y un esfuerzo continuo para lograr que el personal de las instancias más pequeñas pueda formar parte de este progreso. (ODS 1)

La tecnología adaptada localmente para la extracción y procesamiento de madera se está incrementando para hacer posible la máxima implicación de mano de obra local y valor añadido dentro del barrio o del país.

2. Explicación de cómo las actividades del proyecto resultan en las contribuciones de los Objetivos de Desarrollo

El empleo y los salarios justos abordan directamente la reducción de la pobreza (ODS 1) y el trabajo digno (ODS 8).

El cumplimiento de las normas FSC y las prácticas silvícolas sostenibles apoyan el consumo y la producción responsables (ODS 12).

Las actividades de reforestación y mantenimiento aumentan la captura de carbono, contribuyendo a la acción climática (ODS 13).

La gestión de áreas de conservación y la protección de especies en peligro mejoran la calidad del hábitat y la conectividad ecológica, abordando la vida en tierra (ODS 15).

Estos resultados se lograron mediante una gestión coordinada, un seguimiento continuo y el cumplimiento de las normas medioambientales y laborales, asegurando beneficios en estos ámbitos.

3. Identificación de qué contribuciones de la descritas en este informe contribuyen a lograr cualquier prioridad nacional de desarrollo sostenible, incluyendo cualquier disposición para su seguimiento e informe

Las contribuciones de la SD están alineadas con las prioridades del Plan Nacional de Desarrollo Humano (PNDH) de Nicaragua 2022–2026, que enfatizan la reducción de la pobreza, el uso sostenible de los recursos, la creación de empleo y la resiliencia climática.

La creación de empleo y el desarrollo de habilidades (ODS 1, 8) abordan los objetivos de empleo y generación de ingresos. Las prácticas forestales sostenibles (ODS 12, 15) apoyan los objetivos de conservación y biodiversidad. La mitigación del clima mediante la captura de carbono (ODS 13) está alineada con los compromisos nacionales para combatir el cambio climático. Las disposiciones de seguimiento incluyen revisiones anuales de nóminas, auditorías de las FSC, inventarios forestales y evaluaciones de biodiversidad, garantizando informes