



PERÚ

Ministerio
de la Producción

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

San Isidro, 17 de agosto de 2026

INFORME N° 000004-2026-ITP/NMV-SGO

A: **INDIRA GANDI VILLALOBOS CHUQUIPIONDO**
Subdirección de Gestión de Operaciones de la Red CITE

Asunto: Análisis comparativo de los niveles de ruido ambiental como indicador de la calidad ambiental en el área de influencia del CITE forestal Maynas.

Referencia : a) Informe de Monitoreo Ambiental de ruido ambiental - periodo anual 2026 del CITE forestal Maynas.
b) Evaluación de la contaminación sonora y sus influencia en la carretera Iquitos Nauta.
c) Evaluación del riesgo ambiental por ruido en la avenida Participación, Iquitos, Perú.
d) Informe de Monitoreo Ambiental de la I.E. 60036 Luis Navarro Cauper

I ANTECEDENTES

- 1.1 Con fecha 31 de mayo 2018, la Dirección General de Asuntos Ambientales Agrarios del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego- MIDAGRI aprobó la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) del PI "Instalación de Servicios Tecnológicos en la cadena productiva de madera distrito de Iquitos, provincia de Maynas, departamento de Loreto" como lo evidencia la Resolución de Dirección General N° 198-2018-MINAGRI-DVDIAR-DGAAA.
- 1.2 Con fecha 17 de junio 2026, se realizó el monitoreo de ruido en el CITE Forestal Maynas

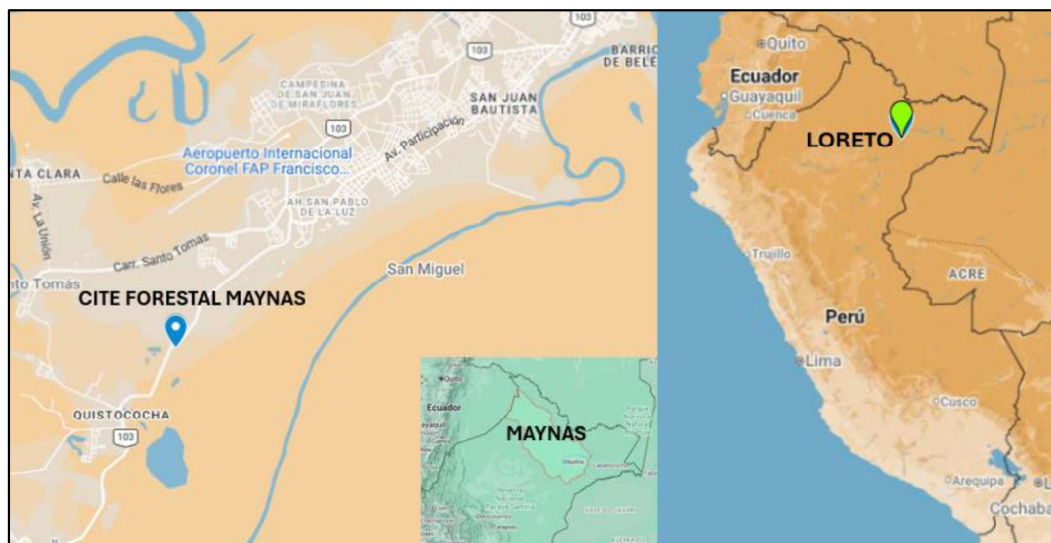
II OBJETIVOS

- 2.1. Evaluar los resultados de monitoreo de ruido ambiental realizado en el CITE Forestal Maynas, respecto de los Estándares de Calidad Ambiental para Ruido establecidos en el Decreto Supremo N° 085-2003-PCM.
- 2.2. Contrastar los resultados obtenidos en el CITE Forestal Maynas con información disponible de monitoreos de ruido ambiental realizados en otros puntos de su área de influencia indirecta, considerando criterios de comparabilidad relacionados con la ubicación, zonificación, periodo y condiciones de medición.

III UBICACIÓN DEL CENTRO DE INNOVACION PRODUCTIVA Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA (CITE) FORESTAL MAYNAS

- 3.1. El CITE Forestal Maynas se ubica en el Km 2.5 de la carretera Iquitos- Nauta, distrito de Iquitos, provincia de Maynas, departamento Loreto

Figura 01: Ubicación del CITE Forestal Maynas en el departamento de Loreto.



Elaboración: Propia con base en cartografía de Google Maps

- 3.2. El CITE forestal Maynas, está orientado al fortalecimiento de la cadena de valor forestal y maderable en la Amazonia Peruana, cuenta con el siguiente acto administrativo que aprueba su estudio ambiental

Cuadro 01: Datos de la Certificación Ambiental del CITE Forestal Maynas.

N°	IGA	Numero	Fecha	Detalle
01	DIA	Resolución Dirección General N° 198-2018-MINAGRI- DVIAR-DGAAA	31.05.18	Se aprobó DIA de la CITE forestal Maynas

Fuente: Resolución Dirección General N° 198-2018-MINAGRI-DVIAR-DGAAA.

IV NORMATIVA APLICABLE A CALIDAD AMBIENTAL DE RUIDO

- 4.1. Ley N° 23407, Ley General de Industrias
- 4.2. Ley N° 28611, Ley General del Ambiente
- 4.3. Ley N° 28245, Ley Marco del Sistema Nacional de Gestión Ambiental.
- 4.4. Ley N° 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.
- 4.5. Decreto Supremo N° 008-2005-PCM, Reglamento de la Ley N° 28245, Ley Marco del Sistema Nacional de Gestión Ambiental.
- 4.6. Decreto Supremo N° 019-2009-MINAM, Reglamento de la Ley N° 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.
- 4.7. Decreto Supremo N° 010-2019-MINAM, Aprueba el Protocolo Nacional para el Monitoreo de la Calidad Ambiental del Aire

- 4.8. Decreto Supremo N° 017-2015-PRODUCE, Reglamento de Gestión Ambiental para la Industria Manufacturera y Comercio Interno, modificado con Decreto Supremo N° 006- 2019-PRODUCE.
- 4.9. Decreto Supremo N° 012-2024-PRODUCE, que modifica el Reglamento de Gestión Ambiental para la Industria Manufacturera y Comercio Interno, aprobado Decreto Supremo N° 017-2015-PRODUCE y el Reglamento de Participación Ciudadana en la Gestión Ambiental de la Industria Manufacturera y Comercio Interno, aprobado por Decreto Supremo N° 014-2022-PRODUCE.

V DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD DEL CITE FORESTAL MAYNAS

- 5.1. El INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA PRODUCCIÓN es titular de la CITE forestal Maynas órgano desconcentrado que, orientada al fortalecimiento de la cadena de valor forestal y maderable en la Amazonia, cuenta con una planta industrial donde simula de una manera didáctica procesos productivos con madera usando pilotos realizando las siguientes actividades.

Cuadro 02: Descripción de las actividades de la Planta Industrial

Etapa	Proceso productivo	Actividades
OPERACIÓN	PROCESO DE LA MADERA	Secado de Madera
		Trozado
		Garlopeado
		Regruesado
		Listoneado
		Espigado
		Escopleado
		Torneado
		Moldurado
		Lijado
		Corte con Sierra Cinta
		Cabina de Acabado

Fuente: Estudio ambiental del CITE Forestal Maynas.

- 5.2. En el CITE FORESTAL MAYNAS existe 70 personas que laboran en un horario de trabajo de lunes a viernes, de 08:00 a 17:00 horas
- 5.3. En la planta industrial del CITE FORESTAL MAYNAS se utilizan la siguiente maquinaria por procesos

5.3.1. Proceso de Producción

Cuadro 03: Maquinarias y equipos Procesos Productivos

EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE CARPINTERIA	
Maquinaria	Características
Maquina sierra circular	Corte recto y rápido de piezas de madera; permite dimensionar tablones y paneles.
Maquina escuadradora	Realiza cortes precisos y escuadrados; usada para obtener ángulos exactos y piezas calibradas.

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE CARPINTERIA	
Maquinaria	Características
Maquina escopeleadora	Permite hacer cavidades, ranuras y mortajas para uniones de carpintería.
Maquina espigadora	Produce espigas para uniones madera-madera; complementa el trabajo de la escopeleadora.
Maquina garlopa	Alinea y rectifica superficies; genera caras planas y cantos rectos.
Maquina tupi	Realiza moldurados, perfiles y rebajes; permite trabajos decorativos y estructurales
Cepilladora	Empareja y reduce el espesor de tablas; deja superficies lisas y uniformes.
Compresora	Suministra aire para herramientas neumáticas y sistemas de limpieza
Moldurera	Produce molduras y perfiles continuos en piezas largas de madera
Aire neumático	Alimenta herramientas y equipos que funcionan con presión de aire.
Herramientas de Corte	Incluyen discos, cuchillas y fresas para operaciones de corte y perfilado
Moldurera	Conjunto de cuchillas y perfiles para molduras específicas
Cepillo de 2 caras	Cepilla simultáneamente ambas caras de la madera para obtener espesores uniformes.
Sierra radial	Realiza cortes transversales y angulares con precisión
Sierra cinta	Permite cortes curvos, irregulares y el despiece de madera gruesa.
Tomo semiautomático	Tornea piezas cilíndricas y decorativas como patas, columnas o pasamanos.
Lijadora calibradora	Lija superficies planas para obtener acabados uniformes y calibrados
Lijadora vertical	Lijado de cantos y superficies pequeñas o curvas
Banco de lijado	Área de trabajo para lijado manual y acabado de piezas.
Cabina de acabados	Espacio controlado para aplicar barnices, lacas y pinturas sin contaminación.
Sistema de aspiración	Extrae aserrín y residuos; mejora la limpieza y seguridad del taller.
Lijadoras orbitales + mangueras	Lijado fino y acabado de superficies; reduce marcas circulares
Atornilladores eléctricos	Ensamble rápido de piezas y estructuras
Taladros percutores	Perforación en madera y otros materiales; apoyo en armado de estructuras.
Caladoras Manuales	Realiza cortes curvos y detallados en piezas pequeñas
Clavilladora	Inserta clavijas para uniones precisas en carpintería.
Ruteadora Manual	Crea perfiles, rebajes y detalles decorativos en madera
Pistolas de acabado HVLP	Aplicación uniforme de recubrimientos con bajo consumo de material
Mesa de Trabajo	Superficie estable para armado, lijado y operaciones manuales

Fuente: Estudio ambiental del CITE Forestal Maynas.

5.3.2. Proceso de Secado

Cuadro 04: Equipamiento de Secado

Maquinaria	Características
Horno SPANHOLZ 3000pies	Horno para secado controlado de madera; permite recuperar y optimizar equipos existentes.
Horno de 6,000 pies	Horno de mayor capacidad para secado uniforme y reducción de humedad en lotes grandes.
Horno de 500 pies	Horno de menor capacidad para lotes pequeños, pruebas o especies especiales.
Caldero de gas y madera	Genera calor para los hornos; permite operación con combustibles mixtos.
Higrómetro de contacto	Mide humedad superficial de la madera durante el proceso de secado
Hidrómetro de clavos	Mide humedad interna mediante sensores insertados en la madera.
Cable estañado vulcanizado N° 18	Conduce señales y energía para sensores y equipos del sistema de secado.
Clavos sensores	Permiten medir humedad interna en piezas de madera dentro del horno
Camioneta doble cabina 4x4	Transporte de madera, insumos y personal en zonas urbanas y periurbanas
Montacarga de 3 tn	Moviliza cargas pesadas, pallets y madera dentro de la planta
Grupo electrógeno 90 kW (encapsulado + tablero)	Provee energía de respaldo para garantizar continuidad del proceso de secado.
Instalación y prueba	Instalación y prueba

Fuente: Estudio ambiental del CITE Forestal Maynas.

5.3.3. Proceso de Afilado

Cuadro 05: Equipamiento Servicio de Afilado

Maquinaria	Características
Afiladora universal (para fresas)	Afilado de fresas y herramientas de corte para moldurado y perfilado
Afiladora de sierra circular	Recupera filo de discos circulares para cortes precisos
Afiladora de sierra cinta carpintera	Afilado de sierras cinta usadas en carpintería
Afiladora para sierra cinta de aserradero	Afilado de sierras cinta de mayor tamaño usadas en aserrío
Máquina igualadora de flancos	Ajusta y uniformiza los flancos de los dientes de sierras cinta.
Soldadora de dientes de widia	Permite soldar o reemplazar dientes de carburo en sierras circulares
Afiladora de sierra cinta de aserradero	Equipo adicional para afilado de sierras de gran tamaño
Máquina estilitadora manual	Ajusta el triscado o inclinación de los dientes de sierras cinta.
Máquina tensionadora de sierra circular	Ajusta la tensión del disco para mejorar estabilidad y precisión
Afiladora de cuchillas rectas	Afilado de cuchillas para cepilladoras, garlopas y moldureras.
Soldadura MIG	Equipo para trabajos de mantenimiento y reparación de herramientas
Tensionadora de sierra cinta de aserradero	Ajusta tensión y alineación de sierras cinta grandes

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

Maquinaria	Características
Calibrador triscado	Mide la inclinación y apertura de los dientes de sierras cinta
Amoladora	Herramienta para desbaste, afilado y mantenimiento general
Pie de rey	Instrumento de medición para verificar dimensiones de herramientas
Esmeril de banco	Afilado y desbaste general de herramientas metálicas
Manguera 3/8" resistente al aceite	Conduce aire para herramientas neumáticas
Acoples rápidos	Conectan herramientas neumáticas al sistema de aire.
Pistola de aire simple	Limpieza de equipos y piezas mediante aire comprimido

Fuente: Estudio ambiental del CITE Forestal Maynas.

5.3.4. Laboratorio

Cuadro 06: Laboratorio de Anatomía y Propiedades Físicas

Maquinaria	Características
Microscopio con cámara	Permite observar estructuras anatómicas de la madera y registrar imágenes para análisis.
Micrótopo de deslizamiento	Micrótopo de deslizamiento
Esteriomicroscopio	Facilita la observación tridimensional de superficies y estructuras macroscópicas
Estufa	Secado y acondicionamiento de muestras para análisis físico
Lámparas multifocus	Iluminación focalizada para observación detallada de muestras
Campana extractora	Área segura para manipular sustancias o muestras que requieren ventilación controlada.
Dsecador	Conserva muestras libres de humedad antes o después de ensayos
Plato para dsecador	Superficie de soporte para muestras dentro del dsecador
Balanza	Pesa muestras para análisis de densidad, humedad y otras propiedades físicas.
Soporte universal	Sostiene instrumentos y accesorios durante ensayos y mediciones
Cuchillas, lupas	Herramientas auxiliares para preparación y observación de muestras
Medidor de humedad de contacto	Determina humedad superficial de la madera
Medidor de humedad de clavos	Mide humedad interna mediante sensores insertados en la muestra
Luna de reloj	Instrumento para mediciones finas de deformaciones o variaciones dimensionales.

Fuente: Estudio ambiental del CITE Forestal Maynas.

VI. IMPACTOS IDENTIFICADOS

6.1. Emisiones

Las actividades de transformación de la madera desarrolladas en el CITE Forestal Maynas, tales como:

- Emisión de polvo de madera (aserrado, lijado, cepillado).
- Emisión de compuestos orgánicos volátiles (barnices, resinas, pegamentos).
- Gases de combustión (equipos térmicos o generadores)

Las emisiones potenciales identificadas se encuentran sujetas a medidas de control y condiciones operativas destinadas a minimizar su generación y dispersión, de acuerdo con las características de cada proceso.

6.2. Efluentes

Respecto de la generación de efluentes líquidos, de acuerdo con las características de las actividades desarrolladas en el CITE Forestal Maynas, no se identifica la generación de efluentes industriales asociados directamente a los procesos productivos de transformación de la madera. Los efluentes generados corresponden principalmente a aguas residuales de origen doméstico, las cuales son derivadas al sistema de alcantarillado correspondiente.

En consecuencia, no se considera pertinente evaluar la calidad de un efluente industrial inexistente.

6.3. Ruido

Las actividades desarrolladas en el CITE Forestal Maynas comprenden el uso de equipos y maquinaria asociados principalmente a las operaciones de transformación y procesamiento de la madera, entre ellos.

- Sierras circulares
- Cepilladoras
- Moldureras
- Lijadoras industriales
- Tornos para madera

Con la finalidad de evaluar los niveles de ruido ambiental asociados al funcionamiento del CITE, se cuenta con cuatro puntos ubicados en el entorno de sus instalaciones.

Cuadro 07: Ubicación de Puntos de Monitoreo de Ruido Ambiental

Puntos de monitoreo	Coordenadas		Altitud (msnm)	Descripción de los puntos de monitoreos
	DATUM WGS84			
	Norte	Este		
PMRA-01	9578420	0686760	105	Vértice 1: En la carretera Iquitos - Nauta frente al CITE Forestal Maynas
PMRA-02	9578373	0686827	105	Vértice 2: Exterior del CITE Forestal Maynas
PMRA-03	9578552	0686891	105	Vértice 3: En la carretera Iquitos - Nauta frente al CITE Forestal Maynas
PMRA-04	9578499	0686930	104	Vértice 4: Parte trasera del CITE Forestal Maynas

Fuente: Estudio ambiental del CITE Forestal Maynas.

6.4. Residuos sólidos

Cuadro 08: Generación de residuos sólidos no peligrosos

Nombre del residuo	Proceso y/o actividad generadora del residuo	Proviene de Bien priorizado (llantas y RAEE)	Volumen mensual	Clasificación según RLGIRS	Aprovechables	No aprovechable	Destino final
Aserrín	Corte Cepillado Lijado	No	1 – 3 m ³	No peligroso Residuo industrial	Si Briquetas, compost, biomasa	No	Empresa valorizadora Reciclador
Viruta	Cepillado Moldurado	No	0.5 – 2 m ³	No peligroso Residuo industrial	Si Biomasa compost	No	Valorización / reciclaje
Retazos de madera	Trozado Habilitado	No	0.5 – 1.5 m ³	No peligroso Residuo industrial	Si Artesanía Reproceso	No	Reaprovechamiento Interno / reciclador
Polvo de madera	Lijado	No	0.3 – 1 m ³	No peligroso Residuo industrial	Si Biomasa (según calidad)	No	Valorizador autorizado
Papel y cartón	Oficinas embalajes	No	0.2 – 0.5 m ³	Residuo municipal no peligroso	Si Reciclaje	No	Empresas recicladoras
Plásticos (bolsas, envolturas)	Embalaje Suministro	No	0.1 – 0.3 m ³	Residuo municipal no peligroso	Si Reciclaje	No	Reciclador EPS – RS
Residuos orgánicos	Servicios higiénicos, cafetería	No	0.1 – 0.3 m ³	Residuo municipal no peligroso	Si Compostaje	No	Empres municipal / compostaje
Madera defectuosa	Secado Selección	No	0.3 – 1 m ³	No peligroso Residuo industrial	Si Biomasa Prácticas técnicas	No	Reaprovechamiento / valorizador
Envases limpios no contaminados	Consumo interno	No	0.05 – 0.2 m ³	Residuo municipal no peligroso	Si Reciclaje	No	Reciclador autorizado

Fuente: Estudio ambiental del CITE Forestal Maynas.

Cuadro 09: Generación de residuos sólidos peligrosos

Nombre del residuo	Proceso y/o actividad generadora del residuo	Proviene de Bien priorizado (llantas y RAEE)	Volumen mensual	Clasificación según RLGIRS	Aprovechables	No aprovechable	Destino final
Trapos, guantes y absorbentes contaminados con solventes	Limpieza de equipos, aplicación de barnices y lacas	No	0.02 – 0.05 t	Residuo peligroso – contaminado con sustancias químicas	No	Si Tratamiento previo	EPS – RS autorizado
Envases contaminados con barnices, lacas, thinner	Acabado de madera	No	0.02 – 0.05 t	Residuos peligrosos – envases contaminados	No	Si Descontaminación o tratamiento	EPS – RS autorizado
Residuos de thinner o solventes usados	Limpieza de pistolas, equipos	No	0.01 – 0.03 t	Residuo peligroso – solventes orgánicos	Si Recuperación solvente (si aplica)	Si	Valorizador autorizado / EPS-RS autorizado
Lodos o residuos de cabina de pintura (si aplica)	Acabado superficial	No	0.01 – 0.03 t	Residuo peligroso – residuos químicos	No	Si	EPS – RS autorizado
Aceite usado	Mantenimiento de maquinaria Grupo electrógeno	No	0.02 – 0.04 t	Residuo peligroso – hidrocarburos usados	Si Regeneración de aceite	Si	Empresa valorizadora autorizada
Filtros de aceite usados	Mantenimiento equipos	No	0.01 – 0.02 t	Residuo peligroso – contaminado con hidrocarburos	Si Valorización metálica	Si	EPS – RS autorizado
Baterías usadas	Equipos eléctricos, vehículos, UPS	SI – RAEE	0.01 – 0.02 t	Residuo peligroso – RAEE	Si Recuperación metales	Si	Operador RAEE autorizado
Luminarias fluorescentes	Mantenimiento instalaciones	SI – RAEE	0.005 – 0.01 t	Residuo peligroso – RAEE con mercurio	Si Recuperaciones materiales	Si	Operador RAEE autorizado
Equipos electrónicos en desuso	Área administrativa / laboratorio	SI – RAEE	Variable	Residuo peligroso – RAEE	SI Reciclaje electrónico	Si	Sistema RAEE autorizado

Fuente: Estudio ambiental del CITE Forestal Maynas.

VII MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL

7.1. Ubicación y descripción de los puntos de monitoreo

Cuadro 10: Ubicación de Puntos de Monitoreo de Ruido Ambiental

Puntos de monitoreo	COORDENADAS DATUM WGS84		Altitud (msnm)	Descripción de los puntos de monitoreos
	Norte	Este		
PMRA-01	9578420	0686760	105	Vértice 1: En la carretera Iquitos - Nauta frente al CITE Forestal Maynas
PMRA-02	9578373	0686827	105	Vértice 2: Exterior del CITE Forestal Maynas
PMRA-03	9578552	0686891	105	Vértice 3: En la carretera Iquitos - Nauta frente al CITE Forestal Maynas
PMRA-04	9578499	0686930	104	Vértice 4: Parte trasera del CITE Forestal Maynas

Fuente: Estudio ambiental del CITE Forestal Maynas.

7.2. Criterio de comparación normativa

Para la evaluación de ruido ambiental se empleó el Estándar de Calidad Ambiental (ECA) para ruido que ha sido fijado por el Estado peruano mediante el reglamento nacional de calidad ambiental para ruido, aprobado por el D.S. N° 085-2003-PCM "Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido" (ECA-Ruido), el cual establece los lineamientos para no excederlos, con el objetivo de proteger la salud, mejorar la calidad de vida de la población y promover el desarrollo sostenible. Estos estándares se muestran en el cuadro 11 La zona de aplicación que comprende el área de influencia del proyecto está considerada como zona industrial.

Cuadro 11: Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido

Zonas de Aplicación	Valores Expresados en LAeqT dB(A)	
	Horario Diurno	Horario Nocturno
	07:01–22:00 Horas	22:01–07:00 Horas
Zona de Protección Especial	50	40
Zona Residencial	60	50
Zona comercial	70	60
Zona industrial	80	70

Fuente: Decreto Supremo N° 085-2003-PCM - Reglamento de estándares nacionales de calidad ambiental para ruido LAeqT: Nivel de presión sonora continuo equivalente con ponderación A.

El CITE Forestal Maynas es una planta escuela se ubica en una zona industrial, por lo que se usara los valores del estándar de calidad ambiental (ECA) registrado en el Decreto Supremo N° 085-2003-PCM para su comparación y ver si la calidad es saludable en el área de influencia directa.

Cuadro 12: Resultados de Monitoreo en el CITE Forestal Maynas

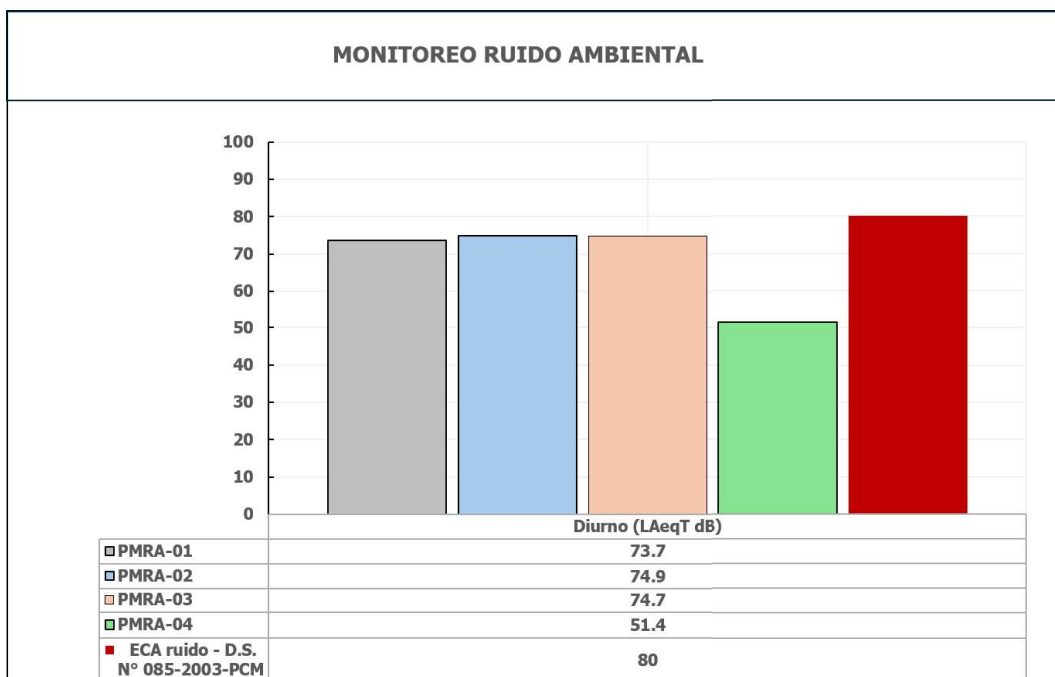
Estaciones	Fecha	Hora	Nivel de Presión Sonora dB(A)	Estándar de Calidad Ambiental de Ruido (*)
RUIDO DIURNO				
PMRA-01	17/06/2026	16:16	73.7	80
PMRA-02	18/06/2026	09:59	74.9	80
PMRA-03	18/06/2026	16:28	74.7	80
PMRA-04	19/06/2026	12:55	51.4	80

(*) Sustentado en DS N° 085 – 2003– PCM: Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido. Zona Residencial

Según Informe de Monitoreo ambiental del 2026 del CITE forestal Maynas, elaborado por la empresa Inversiones y Servicios Santa Martha E.I.R.L.

De la comparación se puede evidenciar que los valores registrados en las estaciones de monitoreo se encuentran dentro de los estándares de calidad ambiental (ECA), sin superar el estándar de calidad ambiental. Esto evidencia el cumplimiento de los compromisos asumidos en el Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado (EIA-sd) y aprobado por la Resolución Directoral N° 00073-2024-PRODUCE/DGAAMPA, garantizando que la operación del CITE no genera afectaciones acústicas fuera de lo permitido por la normativa vigente.

Gráfico 02: Resultados obtenidos de los puntos de monitoreo comparados con el ECA



Elaboración: Propia

7.3. Criterios de evaluación de los resultados

Para la evaluación de los niveles de ruido ambiental registrados en el CITE Forestal Maynas se consideraron los Estándares de Calidad Ambiental para Ruido establecidos mediante Decreto Supremo N.º 085-2003-PCM, tomando en consideración la zonificación correspondiente al área donde se encuentra ubicado el CITE.

De acuerdo con la información consignada en el presente informe, el CITE Forestal Maynas se encuentra ubicado en una zona de uso industrial, por lo que sus resultados son contrastados con el valor correspondiente a dicha zonificación.

Adicionalmente, considerando que el ruido ambiental registrado en un determinado punto puede estar influenciado por diversas fuentes existentes en su entorno, se incorporó como análisis complementario la revisión de información disponible de otros monitoreos realizados en el ámbito territorial correspondiente al área de influencia indirecta.

Esta comparación tiene carácter referencial y contextual, y no sustituye la evaluación del cumplimiento del estándar ambiental aplicable al CITE. Para su interpretación se consideran, en la medida que la información disponible lo permite, factores como la zonificación, ubicación, año de monitoreo, horario y características de los puntos evaluados.

7.4. Identificación de información de monitoreo del área de influencia indirecta

Con la finalidad de complementar la evaluación de los resultados obtenidos en el monitoreo de ruido ambiental realizado en el CITE Forestal Maynas, se realizó la revisión de información disponible correspondiente a monitoreos efectuados en otros puntos del ámbito territorial asociado al área de influencia indirecta del CITE. Esta revisión permitió identificar registros de ruido ambiental correspondientes a los años 2022, 2023 y 2026, ubicados principalmente en los distritos de Iquitos, Maynas, Belén y San Juan Bautista.

La información recopilada comprende diferentes puntos de monitoreo y condiciones de evaluación, incluyendo registros correspondientes a zonas residenciales y puntos asociados a vías y actividades presentes en el entorno urbano. En ese sentido, los resultados identificados constituyen información de referencia que permite reconocer los niveles de ruido registrados en el entorno del CITE y contribuir a la interpretación de los resultados obtenidos durante su monitoreo.

Para efectos del análisis comparativo, se consideraron las características disponibles de cada registro, tales como ubicación, zonificación, año de monitoreo, punto de medición y resultado obtenido. Debido a que existen diferencias entre las condiciones de los monitoreos recopilados y los realizados en el CITE, la comparación se efectúa con carácter referencial y contextual, sin considerar estos resultados como equivalentes ni como sustitutos de los Estándares de Calidad Ambiental para Ruido aplicables al CITE.

Bajo este enfoque, los resultados del CITE Forestal Maynas se analizan, en primer término, respecto del estándar ambiental correspondiente a su zonificación y, de manera complementaria, respecto de los niveles registrados en los puntos de

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

referencia identificados en su entorno, con el propósito de determinar si los valores obtenidos presentan un comportamiento similar, inferior o superior a los registros disponibles.

Cuadro 13: Resultados de monitoreo dentro el área de influencia directa

Referencia		Distrito	Zonificación	Año	Puntos	Coordenada / Ubicación	Resultados dB(A)
1	Informe de monitoreo ambiental de la I.E. 60036 Luis Navarro Cauper (*)	Iquitos	Residencial	2026	RA - 01	E: 0690511.24 N: 9588929.40	77.5
					RA - 02	E: 0690539.05 N: 9588949.96	75.4
2	Evaluación de la contaminación sonora y su influencia en la carretera Iquitos nauta (**)	Maynas	Residencial	2022	Punto 1	Aeropuerto	74
					Punto 2	Participación	74
					Punto 3	Terminal	75
					Punto 4	Quistococha	64
					Punto 5	Delfinas	71
					Punto 6	Peña Negra	64
					Punto 7	Calypso	63
					Punto 8	Varillal	63
					Punto 9	Cahuide	54
					Punto 10	Nauta	67
3	Evaluación del riesgo ambiental por ruido en la avenida Participación, Iquitos, Perú (***)	Belén San Juan Bautista	Residencial	2023	Punto 1	Av Participación	77.5
					Punto 2	Av Participación	77.24
					Punto 3	Av Participación	77.67

Elaboración propia

Fuente:

(*) JVC Consultores y Ejecutores E.I.R.L. (2026). *Mejoramiento y ampliación del servicio de educación primaria y servicio de educación secundaria en I.E. 60036 Luis Navarro Cauper, I.E. 60036 Luis Navarro Cauper de Centro Poblado Manacamiri Distrito de Iquitos de la Provincia de Maynas del Departamento de Loreto* (Informe técnico ambiental, mayo 2026).

(**) Cabrera Sanchez, M. J., & Sosa Guevara, E. A. (2022). *Evaluación de la contaminación sonora y su influencia en la carretera Iquitos Nauta* [Tesis de pregrado, Universidad Científica del Perú]. Repositorio Institucional Universidad Científica del Perú. [Repositorio Institucional UCP – Tesis](#).

(***) Flores Flores, L. A., Castillo Valdiviezo, P. A., León Vargas, F. R., Bardales Grandez, K. M., Flores Flores, M. A., & Alva Chirinos, M. E. (2023). Evaluación del riesgo ambiental por ruido en la avenida Participación, Iquitos, Perú. *Ciencia Amazónica (Iquitos)*, 11(2), 1–16. <https://doi.org/10.22386/ca.v11i1-2.382>

7.5. Análisis comparativo de los resultados

7.5.1. Comparación respecto del ECA para ruido

Los resultados obtenidos en los cuatro puntos de monitoreo del CITE Forestal Maynas fueron comparados con el valor de referencia correspondiente a la zonificación industrial. Los resultados registrados fueron inferiores al valor de 80 dB considerado para la evaluación. En consecuencia, los resultados obtenidos en los puntos evaluados presentan cumplimiento respecto del valor de referencia considerado para la zonificación industrial.

7.5.2. Comparación con monitoreos del entorno

Asimismo, la revisión de información de monitoreos realizados en otros puntos del área de influencia indirecta permite contextualizar los niveles registrados en el CITE respecto del comportamiento del ruido ambiental en el entorno. No obstante, debido a las diferencias existentes en cuanto a zonificación, ubicación, año, características de las fuentes y condiciones de medición, los resultados externos deben ser considerados como información de referencia y no como valores equivalentes.

En consecuencia, la interpretación de los resultados debe considerar conjuntamente el cumplimiento del estándar ambiental aplicable al CITE y el comportamiento de los niveles registrados respecto de la información disponible del entorno, evitando atribuir exclusivamente a las actividades del CITE niveles de ruido que puedan estar influenciados por otras fuentes existentes en el área.

VIII DISCUSIÓN DE LA COMPARACIÓN DE RESULTADOS

8.1. De acuerdo con los resultados obtenidos en los puntos de monitoreo ubicados en el entorno del CITE Forestal Maynas, los niveles de ruido registrados se encuentran por debajo del valor de referencia correspondiente a la zonificación aplicable. En ese sentido, para el periodo y condiciones en las que se realizó el monitoreo, no se evidencian excedencias respecto del ECA para Ruido en el área evaluada correspondiente al entorno inmediato del CITE.

7.1 En relación con el área de influencia indirecta, la información de monitoreo revisada evidencia que existen puntos del entorno donde los niveles de ruido registrados superan los valores de referencia correspondientes a la zonificación aplicable. Un ejemplo corresponde a los puntos evaluados en el Colegio Luis Navarro Cauper, ubicado en el distrito de Belén, donde se registraron niveles de 77.5 dB(A) y 75.4 dB(A), superiores al valor de referencia considerado para la zona residencial. Estos resultados evidencian la presencia de niveles de ruido elevados en determinados sectores del entorno; sin embargo, no deben extrapolarse directamente a toda el área de influencia indirecta, debido a las diferencias de ubicación, zonificación y fuentes de ruido existentes.

7.3 En función de los resultados obtenidos, no se evidencian excedencias del ECA para Ruido en los puntos evaluados del entorno del CITE Forestal Maynas. Asimismo, los resultados obtenidos deben interpretarse considerando la existencia de otras fuentes de ruido presentes en el entorno, tales como el tránsito vehicular y las actividades urbanas y productivas. En consecuencia, con base en

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

la información disponible y bajo las condiciones existentes durante el monitoreo, no se cuenta con evidencia suficiente para atribuir al funcionamiento del CITE una alteración de la calidad acústica del ámbito territorial evaluado.

VIII. CONCLUSIONES

- 8.1. Los resultados obtenidos en los puntos de monitoreo de ruido ambiental del CITE Forestal Maynas se encuentran por debajo del valor de referencia correspondiente a la zonificación aplicable, evidenciándose cumplimiento del ECA para Ruido en los puntos evaluados.
- 8.2. De la evaluación integral de los resultados de monitoreo de ruido ambiental del CITE Forestal Maynas y de los registros disponibles correspondientes a otros puntos de su área de influencia indirecta, se determina que los niveles de ruido registrados en el CITE se encuentran dentro de los valores de referencia aplicables y no evidencian excedencias del ECA para Ruido en los puntos evaluados. Asimismo, la comparación con los monitoreos disponibles en el ámbito distrital permite establecer que los niveles registrados en el CITE se encuentran dentro del rango de variabilidad observado en su entorno.
- 8.3. En consecuencia, con base en la información disponible, no se evidencia una alteración negativa significativa de la calidad ambiental sonora a nivel distrital atribuible al funcionamiento del CITE Forestal Maynas.

Es todo cuanto se informa para su conocimiento y fines que se sirva determinar.



Firmado digitalmente por MALLMA
VIVANCO NATALI SOFIA FIR
44459544 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 17.08.2026 12:42:03 -05:00

NATALI SOFIA MALLMA VIVANCO

Subdirección de Gestión de Operaciones de la Red CITE
Instituto Tecnológico de la Producción

cc:

(NMV)