



PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL COMUNITARIO DEL BAJO URUBAMBA

Informe Anual de Monitoreo Ambiental, Año 2024



Comunidad Nativa de Camisea

Diciembre, 2024

INFORME ANUAL DEL MONITOREO Y VIGILANCIA AMBIENTAL DEL PMAC-BU, ENERO A DICIEMBRE 2024

I. INTRODUCCIÓN

El presente documento ha sido elaborado por el Programa de Monitoreo Ambiental Comunitario del Bajo Urubamba (PMAC BU), que tiene a cargo el monitoreo y vigilancia ciudadana de los Lotes 88 y 56 operados por el Consorcio Camisea.

El PMAC BU, realizó un total de 39 monitoreos ambientales de manera presencial y en conjunto con la empresa Pluspetrol; de las cuales 01 verificación presencial fue realizada solo por el PMAC BU. Estas verificaciones se realizaron entre los meses de enero-diciembre 2024.

Asimismo, en el presente año 2024 se realizó un total de 06 actividades de Acompañamiento; de las cuales 02 fueron al Programa de Monitoreo de la Biodiversidad PMB y las otras 04 fueron al Laboratorio ALS LS PERU SAC en el monitoreo de Calidad Ambiental. También, el PMAC BU realizó 04 actividad de vigilancia comunitaria (verificación de incidente).

Es importante resaltar, el trabajo de todo el personal del PMAC BU, como monitores ambientales, Técnicos socio ambientales locales y al Comité de Coordinación en la ejecución de las actividades de monitoreo ambiental desarrollado en el año 2024; así también a los pobladores locales que oportunamente participan informando y alertando al PMAC BU en aspectos de medio ambiente y el entorno social.

II. COMPONENTE DE MONITOREO AMBIENTAL

2.1 Resumen de actividades y nivel de cumplimiento, Año 2024

En el Cuadro N° 01 se detalla las actividades desarrolladas, el cumplimiento de los compromisos, los productos y medios de verificación adquiridos en el año 2024.

**Cuadro N° 1: Actividades programadas y nivel de cumplimiento
Enero – Diciembre, 2024**

ACTIVIDADES PROGRAMADAS Y NIVEL DE CUMPLIMIENTO PARA EL AÑO 2024				
N°	ACTIVIDAD	CUMPLIMIENTO	PRODUCTOS	MEDIOS DE VERIFICACION
I	COMPONENTE: 1: Monitoreo Ambiental			
	<i>Objetivo: Desarrollar el monitoreo ambiental de manera planificada, constante y que siga generando información significativa y oportuna para la gestión ambiental de la empresa y contrastable con los resultados del monitoreo que realizan entidades acreditadas y competentes del estado.</i>			
1.1	Monitoreo Ambiental en frentes de trabajo	REALIZADO	Ayudas memoria de los monitoreos (verificaciones) presenciales solo por el PMAC BU	01 ayuda memoria elaborada y enviadas a la Empresa, Federaciones y OEFA, con 03 recomendación.
			Ayudas memoria de los monitoreos conjuntos (PMAC / PPC) realizados	38 ayudas memoria elaborada y enviadas a la Empresa, Federaciones y OEFA, con 10 observaciones y 76 recomendaciones sugeridas.
			Ayudas memoria de acompañamiento al Programa de Monitoreo de la Biodiversidad PMB	02 ayudas memoria elaborada y enviadas a la Empresa, Federaciones y OEFA.
			Ayudas memoria de acompañamiento al Laboratorio ALS LS PERU SAC en el monitoreo de Calidad Ambiental	04 ayudas memoria elaborada y enviadas a la Empresa, Federaciones y OEFA y con 0 observaciones y 0 recomendaciones
1.2	Vigilancia Comunitaria	REALIZADO	Ayudas Memoria de visitas de Vigilancia Comunitaria realizadas	04 ayuda memoria elaborada y enviadas a la Empresa, Federaciones y OEFA. verificación del incidente por. 1. Hundimiento de embarcación fluvial 2. Aparición de peces muertos 3. Aparición de peces muertos 4. Accidente Fatal Por Explosión en Vivienda. Se registra 01 recomendaciones y 00 observaciones.

1.3	Muestreo especial de la calidad del agua, según incidentes relevantes que puedan ocurrir.	NO PROGRAMADO	-	No han ocurrido incidentes que ameriten esta clase de acciones de muestreos especiales
II	Componente: Capacitación a monitores, comité de coordinación y técnicos socio ambientales locales			
2	Objetivo: Continuar profundizando los conocimientos técnicos y destrezas de los monitores y su comité de coordinación para que sigan fortaleciendo sus capacidades y logrando competencias idóneas en el monitoreo ambiental.			
2.1	Talleres mensuales de capacitación y planificación de integrantes del PMAC BU	REALIZADO	Memorias de los talleres realizados	12 talleres de capacitación/ Planificación realizada (Información incorporado, en los 12 informes mensuales del acompañamiento).
			Planes mensuales de actividades	12 planes de Actividades mensuales
2.2	Capacitación en Ictiología y Biodiversidad Acuática para adquirir conocimiento de los recursos acuáticos, promover la investigación, y Ciencia Ciudadana en el Bajo Urubamba.	REALIZADO		08 cursos de Capacitación 2024

III. INFORME DESCRIPTIVO DEL CUMPLIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES 2024

3.1 COMPONENTE: MONITOREO AMBIENTAL

Objetivo 1: Desarrollar el monitoreo ambiental de manera planificada, constante y que siga generando información significativa y oportuna para la gestión ambiental de la empresa y contrastable con los resultados del monitoreo que realizan entidades acreditadas y competentes del Estado.

Actividad 1.1. Monitoreo Ambientales y presenciales en Frentes de Trabajo: Plataformas, Derechos de Vía (DdV) y campamento Base Malvinas.

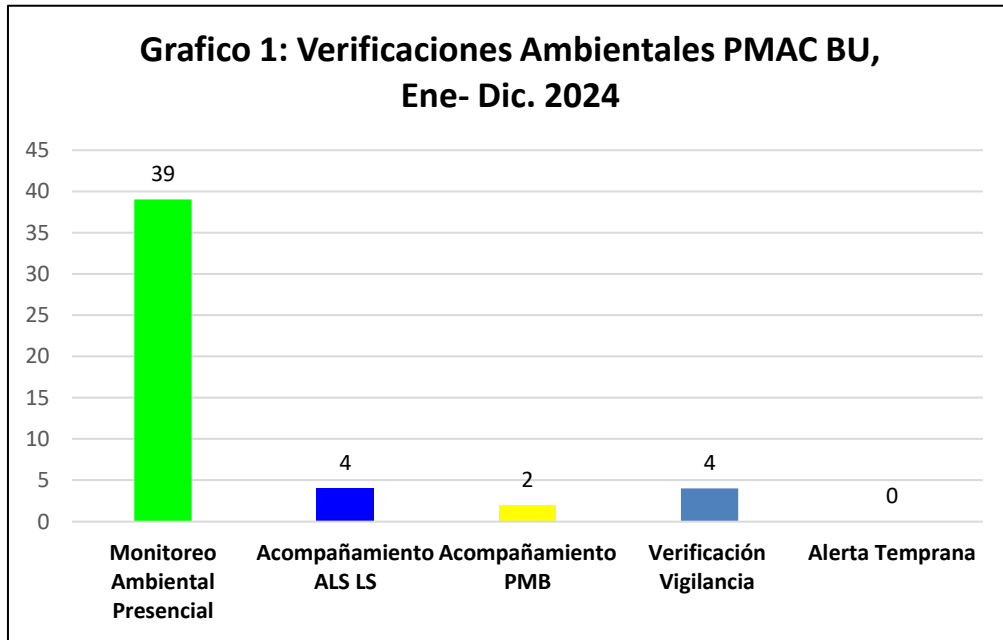
Durante el 2024 se han realizado monitoreos ambientales presenciales entre el PMAC BU y la empresa PPC, en los distintos frentes de trabajo o locaciones del lote 56/88. La planificación de las visitas de monitoreos de verificación a las plataformas, campamentos, DdV, Facilidades, Line Break, se realizaron entre los directivos del Comité de Coordinación del PMAC-BU, los Supervisores de AACC y MA PPC y Personal Técnico de Pronaturaleza.

El PMAC-BU cuenta con 01 Especialista Ambiental y 02 Técnicos Socio Ambientales Local TSAL que pueden acompañar a los monitores en los distintos frentes de trabajo para realizar el monitoreo y recoger información relevante. Asimismo, los Técnicos están en la capacidad de observar el cumplimiento de los protocolos de muestreos ambientales cuando realicen labores de acompañamiento al PMB, ALS LS PERU SAC u otro Laboratorio.

3.2 ESTADÍSTICAS DEL MONITOREO AMBIENTAL, AÑO 2024

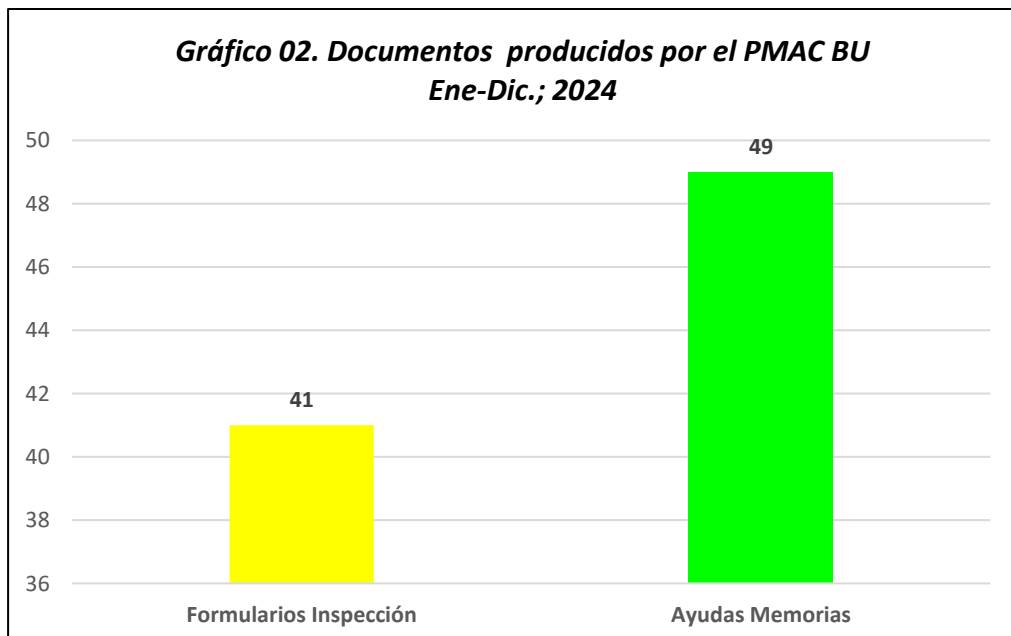
Verificaciones ambientales

Entre los meses de enero a diciembre del 2024, se realizó un total de 49 actividades de verificación ambiental, entre monitoreos ambientales presenciales programados mensualmente con PPC, acompañamiento tanto al PMB, como al Laboratorio ALS LS PERU SAC y Vigilancia comunitaria. Del total, 39 actividades fueron de Monitoreo Ambiental presenciales en locaciones; 02 fue de Acompañamiento al PMB (en Monitoreo Hidrobiológico); y finalmente, 04 verificación de vigilancia comunitaria (Gráfico 1).



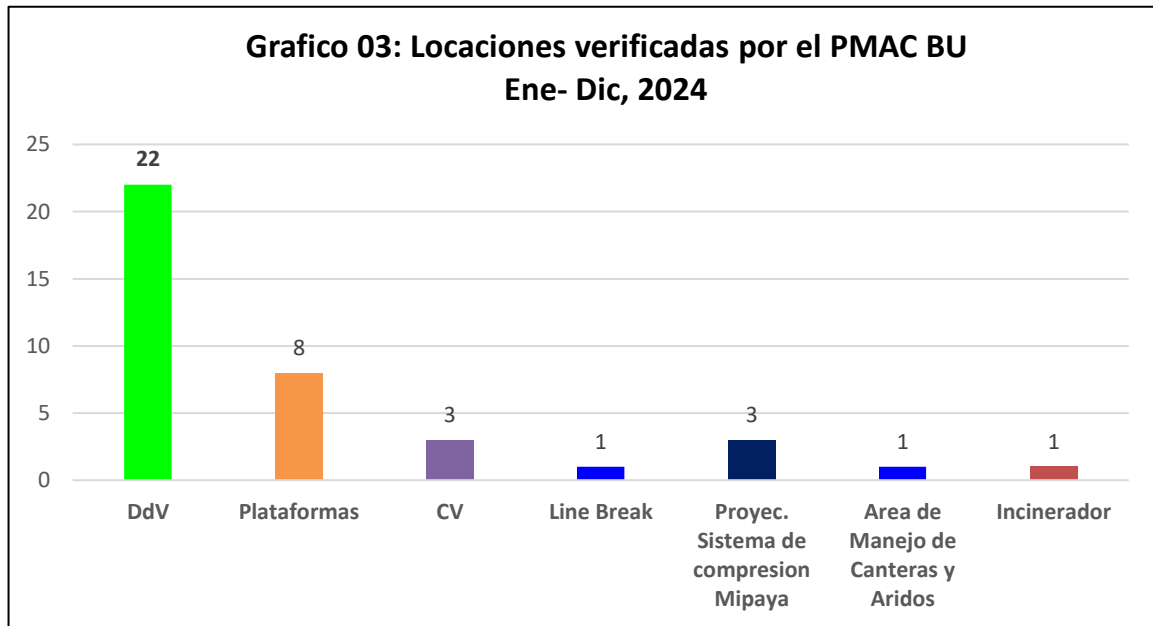
Documentos producidos

Como producto de las 49 verificaciones ambientales, el PMAC BU produjo entre los meses de enero a diciembre del 2024 un total de 49 Ayudas memorias, y 36 formularios de inspección (Gráfico 2).



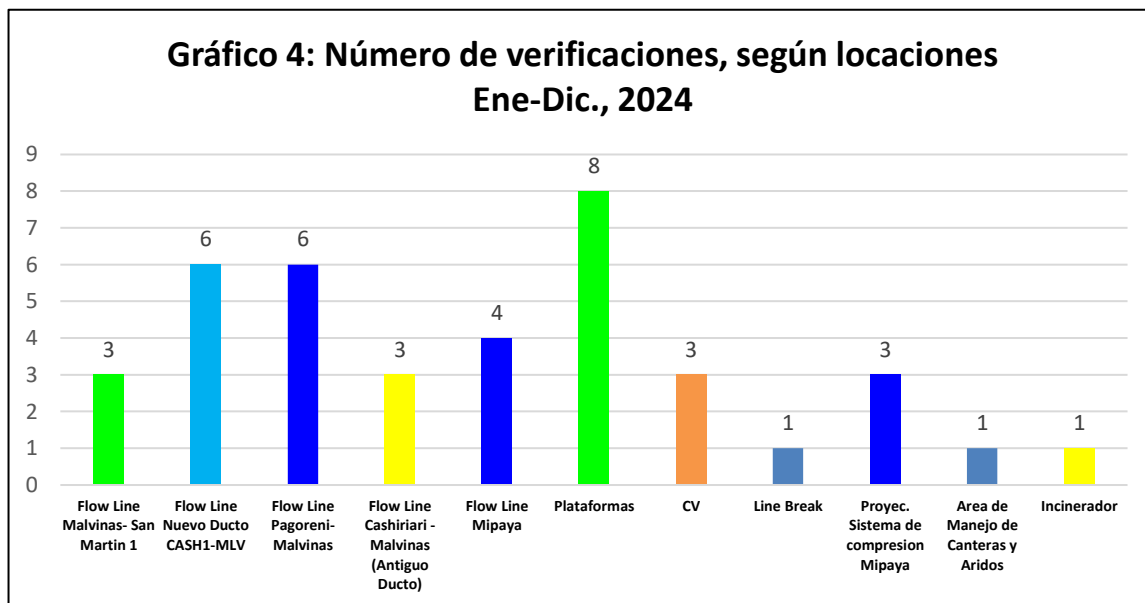
Locaciones verificadas por el PMAC BU

Dentro del Monitoreo ambiental se realizó la verificación en las diferentes locaciones, realizándose un total de 39 verificaciones presenciales en conjunto con PPC, y 01 presencial realizados solo por el PMAC BU. Del total de verificaciones, 22 fueron en tramos de Derechos de vías DdV, 08 Plataformas, 03 Campamentos Volantes, 01 Line Break, 01 en Proyecto de Planta de compresión, 01 Area de Manejo de cantera y Áridos y 01 en el Area del Incinerador de Base Malvinas (Gráfico 3).



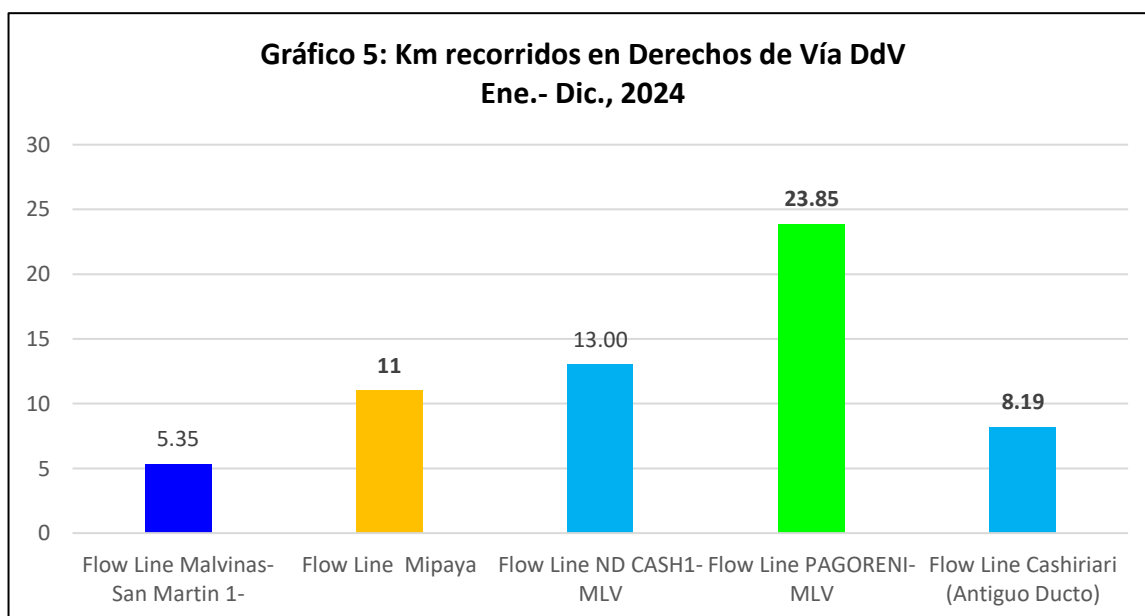
Número de verificaciones por locación realizadas por el PMAC BU:

El PMAC BU realizó un total de 39 verificaciones en las distintas locaciones; al menos el 30% del total la visita de verificación fue realizada 01 sola vez. Mientras que, en las locaciones de los diferentes DdV, las verificaciones varían de 06, 04 y 03 oportunidades, tal es el caso de Flow Line Nuevo Ducto y Pagoreni, donde se realizó la verificación hasta en 06 oportunidades; en las locaciones de plataformas se realizó 08 verificaciones, y 03 verificaciones en el Area del Proyecto de Sistema de Compresión Mipaya; mientras que, en las verificaciones al Line Break, Area de manejo de cantera y áridos y Area de incinerador se realizó sola una vez. (Gráfico 4).



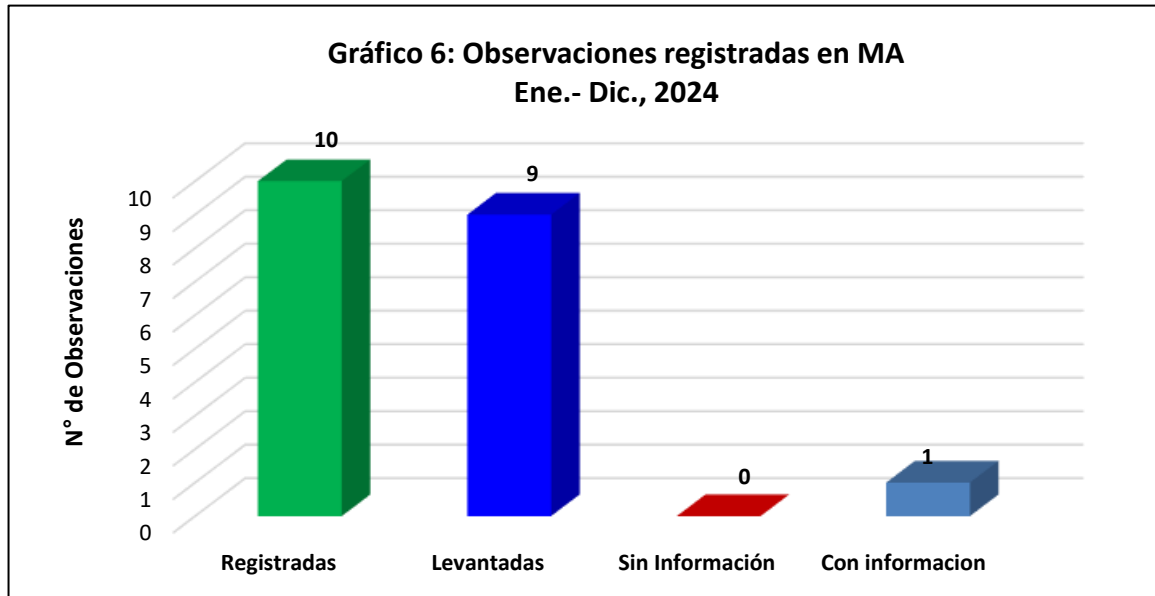
Verificaciones realizadas en Derecho de Vía (DdV's):

Como resultado de los monitoreos en los Derechos de Vía, el programa del PMAC BU, logró verificar un total de 61.39kilómetros de recorrido, distribuidos en 05 tramos. Donde el mayor tramo recorrido fue el Flowline Pagoreni-Malvinas con 23.85km; seguido del Flowline Nuevo Ducto CASH1-MLV con 13.00km y el Flow Line Mipaya con 11km; mientras que los de menor cobertura de verificación fueron el Flow Line Cashiriari (Antiguo Ducto) con 8.19km y el Flow Line Malvinas San Martin 1 con 5.35km. (Ver Gráfico 5).



Observaciones registradas:

Entre los meses de enero a diciembre del año 2024, el PMAC BU registró un total de 10 observaciones durante sus verificaciones, todas ellas ubicadas en las locaciones operadas por la empresa; 09 observaciones fueron consideradas como levantadas, según los informes enviados por la empresa y 01 con información que serán levantadas el 2025. (Ver Gráfico 6).



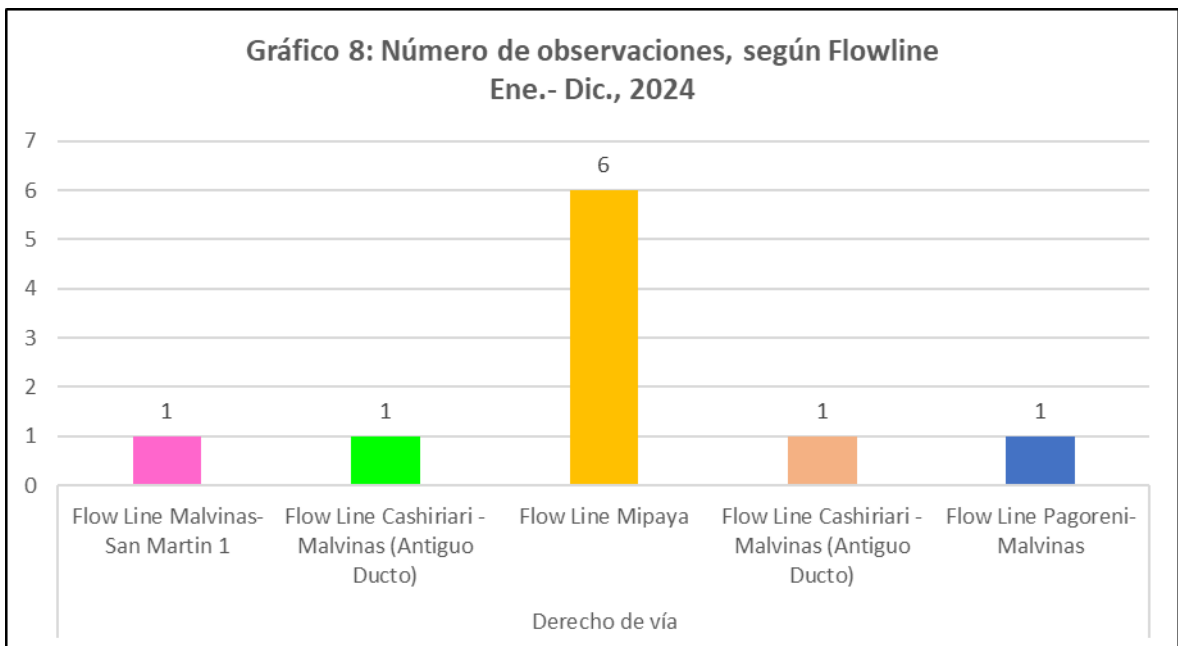
Tipo de observaciones registradas:

Entre los meses de enero a diciembre del año 2024, el PMAC BU registró un total de 10 observaciones; de las cuales todas fueron registradas en las verificaciones realizadas en los Derechos de vía. Entre las observaciones registradas fueron por Acopio de bolsas de cemento a la intemperie; restos de fierro, de rotoplast y cajas de concreto; Mantenimiento de caja de registro de protección catódica; Mantenimiento de revestimiento de geotextil deteriorado y gaviones; Reparación de geotextil; Reparación y mantenimiento de faja sedimentadora y gaviones en márgenes de quebrada, recambio de letrero de seguridad; Falla mayor de la PK 41+000 y Biodigestores colapsados (Ver Gráfico 7).



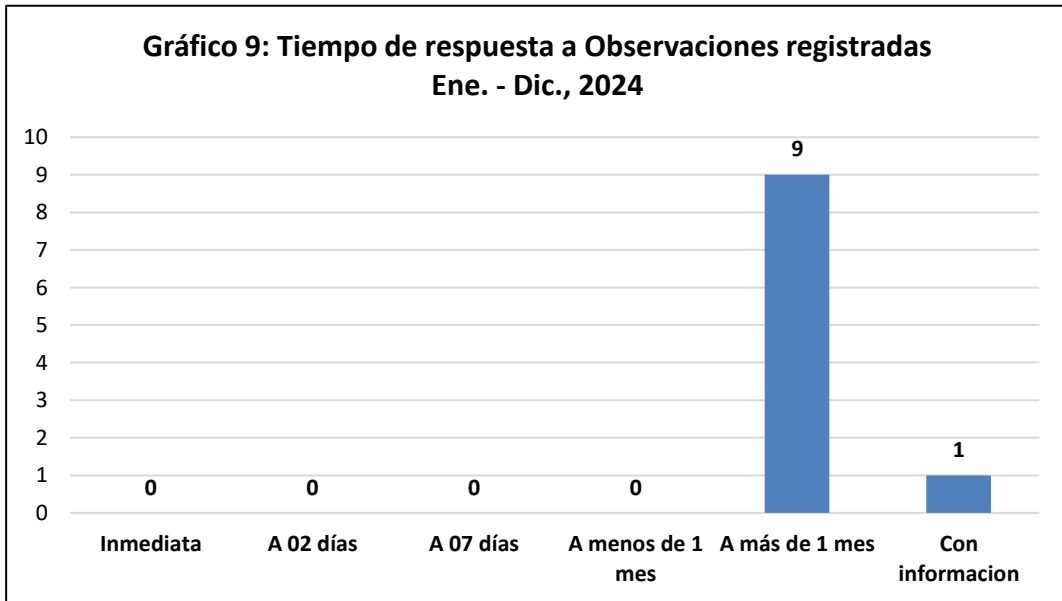
Observaciones registradas, según Tramos DdV:

Del total de observaciones registradas en el año 2024, el PMAC BU registro unas 06 observaciones en el tramo del flowline Mipaya; mientras que en los otros tramos recorridos de DdV tuvieron solo 01 registro (Ver Gráfico 8).



Tiempo de respuesta a observaciones registradas:















El tiempo de respuesta de levantamiento del total de observaciones registradas en el año 2024 (10, en total), fueron con respuesta a más de 01 mes; 09 que fueron levantadas y 01 con información, sin levantar (Ver Gráfico 9).





Especificaciones de Observaciones registradas 2024:

PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL COMUNITARIO DEL BAJO URUBAMBA (PMAC-BU)

Cuadro 2. Especificaciones de las Observaciones registradas por el PMAC BU, Año 2024

OBSERVACIÓN	AREA	LUGAR	TIEMPO LEVANT.	FECHA VERIFICACIÓN O HALLAZGO	FECHA LEVANT.	ANTES	DESPUES
Mantenimiento de revestimiento de geotextil deteriorado y protección de muro de gaviones colapsado en las márgenes de orilla de una quebrada s/n	DDV	PK3+480 (18L 0704307E/UTM 8721622N).	1 mes, 12 días	19-Ene-24	2-Mar-24		
Mantenimiento de caja de registro de protección de poste catódica deteriorado con tapa rota y cables expuestos en la PK 4+040 (18L 0704767E/UTM 8721552N)	DDV	PK 4+040 (18L 0704767E/UTM 8721552N)	1 mes, 12 días	19-Ene-24	2-Mar-24		
Se registro 02 biodigestores colapsado con lodo de material orgánico rebosando hacia la superficie, ubicado en la plataforma Pagoreni B (vía de acceso)	DDV	Plataforma PAG B	3 meses, 14 días	24-Mar-24	7-Jul-24		
Acopio de bolsas de cemento a la intemperie sin ningún acondicionamiento, ubicado en la PK20+500, ubicado entre las coordenadas 18L0738791 Este; UTM8695039 Norte	DDV	PK20+500, ubicado entre las coordenadas 18L0738791 Este; UTM8695039 Norte	2 meses	30-Abr-24	30/06/2024		
Se debe agilizar los trabajos en el sector de la Falla mayor de la PK 41+000 considerando que inició en el año 2017 y considerarlo de Alta prioridad.	DDV	PK 41+000		9-Jun-24	con información		
Recambio de letrero que se encuentra en mal estado y no cumple su función (Letrero de fibra óptica) ubicado en la PK 10+850 (18L 0709112mE/UTM 8717884mN)	DDV	PK 10+850 (18L 0709112mE/UTM 8717884mN)	3 meses, 28 días	12-Jul-24	9-Nov-24		
Reparación de geotextil que protege ambas márgenes de la quebrada s/n en la PK12+540 (18L 0709193mE/UTM 716298mN).	DDV	PK12+540 (18L 0709193mE/UTM 716298mN).	4 meses, 21 días	12-Jul-24	3-Dic-24		

PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL COMUNITARIO DEL BAJO URUBAMBA (PMAC-BU)

Reparación y mantenimiento de faja sedimentadora en quebrada s/n en la PK 11+610 (18L 0708948mE/UTM 8717143mN).	DDV	PK 11+610 (18L 0708948mE/UTM 8717143mN).	2 meses, 28 días	12-Jul-24	10-Oct-24	
Reparación y mantenimiento de trinchera de gaviones en ambas márgenes de quebrada s/n en la PK 11+480 (18L 0708939mE/UTM8717294mN)	DDV	PK 11+480	2 meses, 27 días	13-Jul-24	10-Oct-24	
Falta retiro de material de restos de fierro, restos de rotoplast y dos cajas de concreto, ubicado en la PK0+200.	DDV	PK0+200	1 mes, 18 días	17-Ago-24	5-Oct-24	

Actividad 1.2. Vigilancia Comunitaria

Incidentes verificados por el PMAC BU

Entre los meses de enero a diciembre del 2024 el PMAC BU solo verificó 04 incidente ambiental.

Actividad 1.3. Muestreo especial de la calidad del agua según incidentes relevantes que puedan ocurrir.

En el Año 2024, no han ocurrido incidentes que ameriten esta clase de acciones de muestreos especiales.

II COMPONENTE: CAPACITACIÓN A MONITORES, COMITÉ DE COORDINACIÓN Y TÉCNICOS SOCIO AMBIENTALES

Objetivo 2: Continuar profundizando los conocimientos técnicos y destrezas de los monitores y su comité de coordinación, para que sigan fortaleciendo sus capacidades y logrando competencias idóneas en monitoreo ambiental.

Actividad 2.1. Talleres mensuales de capacitación y planificación de integrantes del PMAC-BU

Esta actividad ha sido cumplida con la realización de 12 talleres de capacitación y planificación, realizados en el año 2024.

Tabla 1. Talleres de capacitación mensual

<i>Mes</i>	<i>Fecha</i>	<i>Capacitaciones</i>	<i>Fecha</i>	<i>Planificaciones</i>
Enero	20/01/2024	“Reforzamiento Sobre el Monitoreo Ambiental en el DdV, CV, Plataforma y Actualización del Formulario (DdV, y Plataforma)”	20/01/2024	MA febrero 2024 (Detallado en el Informe mensual correspondiente)
Febrero	20/02/2024	“Formas de Crecimientos de las Plantas e Instalación de parcelas para Inventarios Florísticos”	20/02/2024	MA marzo 2024 (Detallado en el Informe mensual correspondiente)
Marzo	20/03/2024	“Resultados de Calidad Ambiental Aire, y Ruido Lote 56”	20/03/2024	MA abril 2024 (Detallado en el Informe mensual correspondiente)
Abril	20/04/2024	“Reforzamiento en Acompañamiento Hidrobiológico”	20/04/2024	MA mayo 2024 (Detallado en el Informe mensual correspondiente)
Mayo	20/05/2024	“Practica de Manejo y Uso de GPS”	20/05/2024	MA junio 2024 (Detallado en el Informe mensual correspondiente)
Junio	-	-	20/06/2024	MA julio 2024 (Detallado en el Informe mensual correspondiente)
Julio	19/07/2024	“Resultados de calidad de aire y ruido superficiales semestre II 2023 - lote 88”	17/07/2024	MA agosto 2024 (Detallado en el Informe mensual correspondiente)

PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL COMUNITARIO DEL BAJO URUBAMBA (PMAC-BU)

Agosto	20/08/2024	“Metodología de Colecta de Organismos Hidrobiológicos”	20/08/2024	MA setiembre 2024 (Detallado en el Informe mensual correspondiente)
Setiembre	20/09/2024	“Calidad de agua superficial y aguas subterráneas en algunas comunidades”	20/09/2024	MA octubre 2024 (Detallado en el Informe mensual correspondiente)
Octubre	20/10/2024	“Resultados de Monitoreo de Fuentes de Aguas Superficiales y Subterráneas en 03 comunidades Nativas”,	20/10/2024	MA noviembre 2024 (Detallado en el Informe mensual correspondiente)
Noviembre	23/11/2024	“Reforzar en las redacciones de las AMs y describir algunos trabajos de manejos de agua superficial en el DdV”	20/11/2024	MA diciembre 2024 (Detallado en el Informe mensual correspondiente)
Diciembre	17/12/2024	“Sensibilización en Formularios Ambientales, Plataforma y Campamento Volante”	17/12/2024	MA enero 2024 (Detallado en el Informe mensual correspondiente)

Los productos considerados para esta actividad han sido: (a) 12 memorias de los talleres realizados, información la cual está incorporada en los 12 informes mensuales del Especialista Ambiental; y (b) de la planificación de las actividades de MA, fueron 47 monitoreos programados en total (100%), de los cuales 39 fueron ejecutados (96.7%) el año 2024.

**Tabla 2. Actividades de Planificación mensual MA PPC/PMAC-BU.
Año, 2024**

<i>Mes</i>	<i>Fecha de realización</i>	<i>N° Acta</i>	<i>Actividades MA Programados</i>	<i>Actividades MA Ejecutados</i>
Enero	03/01/2024	01-24	4	4
Febrero	03/02/2024	02-24	4	3
Marzo	05/03/2024	03-24	4	4
Abril	04/04/2024	04-24	4	4
Mayo	03/05/2024	05-24	4	2
Junio	04/06/2024	06-24	4	4
Julio	04/07/2024	07-24	3	3
Agosto	04/08/2024	08-24	4	3
Setiembre	03/09/2024	09-24	5	5
Octubre	04/10/2024	10-24	4	4

PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL COMUNITARIO DEL BAJO URUBAMBA (PMAC-BU)

Noviembre	04/11/2024	11-24	5	2
Diciembre	03/12/2024	12-24	2	1
Total			47	39

Esta actividad de gestión se realizó mensualmente entre los supervisores AACC y MA PPC, el CC PMAC BU y 01 asesor Técnico de Pronaturaleza con el objetivo de la validación y programación de visitas de verificación a las diferentes locaciones para el monitoreo ambiental correspondiente por el PMAC BU. Como resultado de estas reuniones, se cuenta en los archivos del PMAC BU las 12 actas de las reuniones presenciales.

Actividad 2.2. Capacitación en temas de Ictiología y Biodiversidad Acuática para adquirir conocimiento de los recursos acuáticos, promover la investigación, y la Ciencia Ciudadana en el Bajo Urubamba.

Esta capacitación se ha realizado de manera complementaria a las actividades del Monitoreo Ambiental, con el propósito de fortalecer las capacidades de aprendizaje y de adquirir conocimiento en temas de recursos acuáticos, como los peces, y biodiversidad acuática a los monitores comunitarios, técnicos socio ambientales locales y comité de coordinación del PMAC-BU desde enero a diciembre del año 2024.

Asimismo, mensualmente y de forma permanente, se realizó la evaluación calificativa de todos los monitores, técnicos socio ambiental y CC PMAC BU en temas de evaluación Ictiológica en campo y laboratorio.

Tabla 3. Capacitación al equipo del PMAC BU en temas de Ictiología (Peces).

<i>Mes</i>	<i>Fecha</i>	<i>Curso</i>	<i>Capacitaciones</i>
Enero	21/01/2024	Durante el Taller mensual	<i>Ecología y taxonomía de 05 especies de lisas de la Familia Anostomidae” y “Reforzamiento en peces según Orden Taxonómico” e “Ecológica de algunas especies de peces amazónicos migratorios”.</i>
Febrero	22/02/2024	Durante el Taller mensual	<i>“Algunas Enfermedades de los Peces”</i>
Marzo	21/03/2024	Durante el Taller mensual	<i>“Introducción al LACIBIO y Formulario Hidrobiológico”</i>
Abril	20/04/20224	Durante el Taller mensual	<i>“Evaluación y Colecta de Peces y Bentos, en la Quebrada Potogoshari-Rio Urubamba”</i>
Julio	17/07/2024	Durante el Taller mensual	<i>“Metodología de Colecta de Organismos Hidrobiológicos”,</i>
Agosto	21/08/2024	Durante el Taller mensual	<i>“Colecta de Muestras Ictiológicas en el Río Camisea”</i>

PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL COMUNITARIO DEL BAJO URUBAMBA (PMAC-BU)

Octubre	21/10/2024	Durante el Taller mensual	“Resultados de Monitoreo de Fuentes de Aguas Superficiales y Subterráneas en 03 comunidades Nativas”,
Diciembre	17/12/2024	Durante el Taller mensual	Evaluación en fauna terrestre

Los productos considerados para esta actividad han sido: (a) 08 memorias de los talleres realizados, y durante el mes, información la cual está incorporada en los informes mensuales del Especialista Ambiental de PRONATURALEZA (mes de enero-diciembre 2024); asimismo, las evaluaciones mensuales del equipo del PMAC BU.