MATRIZ DE PRIORIZACIÓN DE PROBLEMAS AMBIENTALES DEL AMBITO REGIONAL DE LOS BAÑOS DEL INCA

N°	AMBITOS TEMÁTICOS DEL SRGA	SUB TEMAS	IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS AMBIENTALES REGIONALES				PRIORIZACIÓN DE PROBLEMAS		DETERMINACIÓN DE OBJETIVOS		JERARQUIZACIÓN		PROPUESTA RUTA ESTRATÉGICA				
			Necesidades	Obstáculos	Problema Ambiental local	Actores involucrados	Orden de Prioridad	Problema	Objetivos	Vinculación con la PNA	Marca X si representa medio	Marca X si representa resultado	Objetivo Estratégico Regional (OER)	Acción Estratégica Regionales (AER)	Indicador del OER	Indicador de las AER	Meta al 2030
1	INFORMACIÓN AMBIENTAL	Información ambiental Distrital	Falta de prosupuesto para la implementacion de la Plataforma de Información ambiental	- Las entidades y organos que generan información ambiental en la región, no la disponen en medios digitales y/o formatos estandarizados para su disposición e intercambio. - Limitada gestión de la información ambiental - Limitada disponibilidad de información ambiental relevante, oportuna y de calidad.	Limitado acceso directo por parte de la ciudadanía a la información ambiental	MDBI, GORE Cajamarca: GRRNGMA, GRDE, DREM, DRA, DRT, DIREPRO, Órganos Desconcentrados de OEFA, ANA, SERNANP, SERFOR en Cajamarca, Gobiernos Locales de Cajamarca, Universidades, ONGs, Consultores	4	Limitado acceso directo por parte de la ciudadanía a la información ambiental	Mejorar el acceso directo por parte de la ciudadanía a la información ambiental actualizada y de interes.	13. Fortalecer la gestión del conocimiento ambiental para generar políticas públicas.	X		———	* Mejorar el acceso directo por parte de la ciudadanía a la información ambiental actualizada y de interes. *Consolidar el Sistema Regional de Información Ambiental (SIAR), brindando el acceso libre y efectivo a la información.	———	* N° de visitas al SIAR que acceden a información ambiental solicitada / * N° de entidades regionales y órganos desconcentrados en la región que disponen información ambiental solicitada por la ciudadanía en plataformas digitales. * SIAR actualizado y aprobado. * Porcentaje de capitales de los GL provinciales integrados al SIAR y conectadas a la red. * Sistemas de información temáticos integrados al SIAR.	* XXXXX visitas al SIAR *XX de entidades y/o organos desconcentrados *Se consolida el SIAR en el 70% de las provincias, las cuales cuentan o implementan sistemas de información ambiental, en sus ámbitos correspondientes con la integración de los principales sistemas de información temáticos.
2	FISCALIZACIÓN AMBIENTAL	*Supervisión y fiscalización ambiental	*Se necesita un adecuado Presupuesto para las supervisión y fiscalización en materia ambiental.	- Incremento de cisternas informales de pollinos, emisiones de gases (humos) por parte de restaurantes y panaderias. - - Se evidencia el incremento de quema de seridos solidos. - Deficiencia de transporte para realizar las supervisiones especiales y regulares en la jurdiccion de Los Baños del Inca. -Falta de equipos parahacer las mediciones de gases para realizar los respectivos monitoreos. inv-olucradas. - *Vacios legales de la reglamentación para una adecuada fiscalización.	*Limitado control y fiscalización de la degracion ambiental local"	MDBI, Gobiernos locales, DIRESA, DREM, DIREPRO, DIRCETUR, OEFA	4	*Limitado control y fiscalización de la degracion ambiental local"	Mejorar el control y la supervisión de la degradación ambiental de las actividades productivas	8. Mejorar la Evaluación de Impacto Ambiental y la fiscalización ambiental	X		———	* Mejorar el control de la degradacion ambiental de las actividades productivas. * Mejorar el equipamiento para monitoreo de la degradacion ambiental *Fortalecer el ejercicio de la Fiscalización Ambiental y los mecanismos de participación en la región. *Aumentar el Número supervisiones y fiscalizaciones ambientales a ejecutarse en los PLANEFA.	———	* Normas aprobadas e implementación. * Porcentaje de implementación del PLANEFA.	* Implementación del 100% del PLANEFA.
4	CALIDAD AMBIENTAL	Aguas residuales	-Escaza capacidad operativa para el control de vertimientos en la fuente receptora. -no existen plantas de tratamiento de aguas residuales domésticas que cumplan con los estándares de calidad. -Falta de Estudios de Trababilidad de Las diferentes tecnologías de tratamiento de aguas residuales.	-Obra de planta de tratamiento iniciadas no se concluyen. - Falta articular aportes de inv-estigación del entorno académico a la implementación tecnologías para tratamiento de agua residual - Falta de participación de los actores inv-olucrados en la calidad de aguas residuales en espacios participativos para la gestión ambiental	Persistencia de la Contaminacion de fuentes de agua	MDBI, Gobiernos locales, DREM, ANA, AAA, ALA4, OEFA, EPSS, JAAS, Junta de Regantes, Universidades, Institutos	1	Persistencia de la Contaminacion de fuentes de agua	Reducir la contaminacion de las fuentes de agua	4. Reducir la contaminación atmosférica de aguas marinas y continentales y suelos,		X	Reducir la contaminacion de las fuentes de agua	*Asegurar la cobertura total del tratamiento y reuso de las aguas residuales en el ámbito urbano y ampliar su cobertura al ambito rural *Mejorar la ~~inadecuada~~ infraestructura para el manejo de aguas residuales.(no es una accion)	Número de Tratamiento de Aguas residuales urbanas. *Número de Tratamiento de Aguas residuales urbanas CON NUEVA TECNOLOGIA Número de capacitaciones a los especialistas Número de Plantas de Aguas Residuales en funcionamiento		Contar con 65% de Tratamiento de Aguas Residuales en la Region. Tener plantas de tratamiento con nueva tecnología. Contar con el 70% de personas capacitadas en gestión de Aguas Residuales. 60 % de Personal capacitado
		Aire	No existe Identificacion de fuentes y actividades emisoras de gases contaminantes (fijas y moviles). * No se cuenta con Planes de Acción implementado que cumplan con los ECAs para el Aire. * No existen proyectos referidos a captura de carbono. * Escazos equipos para el monitoreo de la calidad del aire * Falta de Mantenimiento de los equipos de monitoreo existentes	Deficiente fiscalización y operativización de normas locales y regionales que regulen emisiones gaseosas. - Falta de medidas que promuevan la movilidad sostenible (ciclovias, transporte masivo)	Contaminacion del aire en areas urbanas	MDBI, Gobiernos locales,DREM, OEFA, DIREPRO, Gremio de Transportistas,	6	Contaminacion del aire en areas urbanas	Reducir la contaminacion del aire en areas urbanas	4. Reducir la contaminación atmosférica de aguas marinas y continentales y suelos,		X	Reducir la contaminacion del aire en areas urbanas	*Prevenir y controlar la contaminación atmosférica . Aumento de monitoreo de aire	% de zonas urbanas con niveles de calidad del aire en los estándares adecuados	Número de provincias con Planes de Acción implementados y que cumplan los ECA para aire.	Contar con Ordenamiento vehicular. Plan de captura de carbono urbano . Contar con un Marco normativo.
		Pasivos ambientales	Limitada Identificacion de tipos de Pasivos Ambientales * Escazos Planes de remediacion de de Pasivos Ambientales. *No existe Estrategia Distritales de Remediacion de Pasivos Ambientales	* No se cumple protocolos para manejo adecuado de pasivos. * Deficiente proceso de asignación presupuestal para la remediación de pasivos ambientales * En algunos casos la población se opone a las acciones para la remediación ambiental (intereses propios)	Limitada recuperacion de los espacios degradados por pasivos ambientale.	MDBI, Gobiernos Locales, DREM, OEFA	4	Limitada recuperacion de los espacios degradados por pasivos ambientale.	*Mejorar la recuperacion de espacios degradados	2. Reducir los niveles de deforestación y degradación de ecosistemas,		X	Mejorar la recuperacion de espacios degradados	*Concertar, formular e implementar la Estrategia Regional de Remediación de Pasivos Ambientales.	% de pasivos ambientales desaparecidos	% de actividades de la Estrategia Regional de Remediación de Pasivos Ambientales implementados. Número de Planes de Descontaminación elaborados y aprobados. Número de Planes de Descontaminación implementados.	El 30% de los Pasivos Ambientales han desaparecido (Biorremediación). Cumplimiento de la legislación.
5	RESIDUOS SÓLIDOS	Residuos Sólidos	- No se dispone de presupuesto. - No se cuenta con relleno sanitario distrital que cumplan con la normativa * Falta de tecnología para acelerar el proceso de tratamiento de residuos solidos (procesos de degradación de RRSS para convertirlos en compost) - Limitada capacitación con respecto a las tecnologias para el tratamiento de RRSS segregación en fuente y disposición final. - Falata conocer los impactos al ambiente de la falta de tratamiento de RRSS	- Los segregadores de RRSS realizan dicha actividad bajo condiciones insalubres y baja remuneración. - No se realiza la recolección de los residuos de construcción por parte de quienes los generan. - No existe educación ambiental en todos los niveles. - Ausencia de una Política de segregación en fuente * Carencia de espacios para disposición de los residuos hospitalarios. - Falta de participación de los actores inv-olucrados en el tratamiento de residuos solidos en espacios participativos para la gestión ambiental - Falta de incentivos al ciudadano para inv-olucrarse en el manejo sostenible de RRSS	Inadecuada gestión integral de los residuos sólidos no peligrosos Inadecuada gestión integral de los residuos sólidos peligrosos	MDBI, Gobiernos provinciales, distritales, OEFA, DIRESA, DRT, MTC, FEMA, PNP (Policia Ecologica), población, sociedad civil, Asociación de Recicladores	1 2	Inadecuada gestión integral de los residuos sólidos no peligrosos Inadecuada gestión integral de los residuos sólidos peligrosos	Asegurar el tratamiento y disposición final adecuados de los residuos sólidos	6. Asegurar la gestión integral de residuos sólidos, 6. Asegurar la gestión integral de residuos sólidos,		X	Asegurar el tratamiento y disposición final adecuados de los residuos sólidos	* Diseñar e Implementar el Plan regional de Inversiones en la Gestión de RRSS.	* TM de Residuos Solidos Tratados y dispuestos adecuadamente *% de los residuos sólidos no realizables son tratados y dispuestos adecuadamente.	% de actividades del Plan regional de Inversiones en la Gestión de RRSS implementados.	El 60% de los residuos sólidos no realizables son tratados y dispuestos adecuadamente.
6	EDUCACIÓN AMBIENTAL	EDUCACIÓN AMBIENTAL	* Limitadas capacidades operativas de las Instituciones educativas para implementar los programas de educación, cultura y ciudadanía ambiental. - Falta de difusión de la normatividad regional y nacional en educación ambiental	———	Limitada conciencia y ciudadania ambiental.	MDBI, DRE, UGEL's, Institutos, Universidades, Organización de Voluntarios, Organizaciones Civiles, Empresas Privadas, GORE,Municipalidades provinciales y distritales, Medios de Comunicación, población en general, IIEE	2	Limitada conciencia y ciudadania ambiental.	Mejorar la sensibilización y cultura ambiental para la protección de los recursos naturales y control de la calidad ambiental	12. Mejorar el comportamiento ambientalmente no sostenible de los ciudadanos	X		———	* Mejorar la sensibilización y cultura ambiental para la protección de los recursos naturales y control de la calidad ambiental *Fortalecer la aplicación del enfoque ambiental en las Instituciones Educativas en el marco de la educación para el desarrollo sostenible.	———	% de Programas de educación ambiental aprobados	50% de I.E publicas y privadas de nivel inicial, primaria y secundaria implementan programas de educación ambiental.
7	Evaluación de impacto ambiental (EIA)	Evaluación de impacto ambiental	- Inadecuada capacidad logística por parte de las consultoras para realizar la evaluacion de impacto ambiental - No existe equipos adecuados para evaluar los estudios de impacto ambiental (EsIA)	* No se cuenta con planes de accion para la relizacion de la evaluacion de impactos ambientales (EIA). *Limitado acceso a la informacion de los EsIA * Limitado proceso de certificación ambiental por parte de las Direcciones Regionales. - Limitado proceso de supervisión ambiental por parte de las Direcciones Regionales.	Limitada capacidad para identificar, prevenir y gestionar los impactos ambientales de las inversiones publicas y privadas	MDBI, DREM, DIREPRO, CONSULTORAS AMBIENTALES, Sectores: PRODUCCICIÓN, MINERIA , MINAN, OEFA , MINEN, SENACE, comunidades campesinas, ciudadania, MINAGRI, ANA, SERNANP, MINSA, SERFOR, FEMA,	4	Limitada capacidad para identificar, prevenir y gestionar los impactos ambientales de las inversiones publicas y privadas	Mejorar la capacidad para prevenir y gestionar los impactos ambientales de las inversiones publicas y privadas	8. Mejorar la Evaluación de Impacto Ambiental y la fiscalización ambiental	X		———	Mejorar la capacidad para prevenir y gestionar los impactos ambientales de las inversiones publicas y privadas	———	*% de avance de los procesos de certificación ambiental *N° de proyectos de inversión con plan de manejo ambiental que vienen siendo implementados *N° de EsIA con información precisa y puesta en las plataformas digitales	
8	DIVERSIDAD BIOLÓGICA	Áreas de Conservación	Deficiente recursos económicos para la gestión de Áreas de Conservación Regional * Falta identificar la diversidad de RRNN en Los Baños del Inca a más detalle (Mesoy Micro Zonificación) * Limitada implementación de los Planes de Manejo de Areas de Conservación	*Debil proceso de descentralización de funciones. *Incremento de la presión antrópica sobre los ecosistemas Naturales. * Falta de promoción de ecoturismo	Alteración de la biodiversidad y valor ecologico existente en el ámbito regional	MDBI, RENAMA, FEMA, AGENCIAS AGRARIAS, POLICIA AMBIENTAL, SERFOR, SERNANP, OEFA, sociedad civil, población en general, Universidades, Instituciones	5	Alteración de la biodiversidad y valor ecologico existente en el ámbito regional	Conservar la biodiversidad y valor ecologico existente en la región	3. Asegurar la protección de la diversidad genética,		X	Conservar la biodiversidad y valor ecologico de las areas protegida existente en la región	* Alcanzar la protección legal de los ecosistemas naturales en un plazo de 05 años. * Elaboración de expedientes técnicos que sustente la protección legal de los ecosistemas naturales.	Areas protegidas (Ha)		53825.81
		Ecosistemas regionales	*No se tiene planificadas ni implementado las acciones en Ecosistemas degradados identificados *No se cuenta con la actualización de los ecosistemas degradados * Falta implementar mecanismos como MERESE	*Limitada restauración de ecosistemas degradados. *Limitada promoción del saneamiento físico y legal de las propiedades rurales. * Falta identificar empresas que afectan los ecosistemas * Quema de pastizales para la agricultura	Incremento de la degradación de ecosistemas en el ámbito regional.	MDBI, RENAMA, FEMA, AGENCIAS AGRARIAS, POLICIA AMBIENTAL, SERFOR, SERNANP, OEFA, sociedad civil, población en general.	2	Incremento de la degradación de ecosistemas en el ámbito regional.	Reducir la degradación de ecosistemas en el ámbito regional.	2. Reducir los niveles de deforestación y degradación de ecosistemas,		X	Reducir la degradación de ecosistemas en el ámbito regional.	* Lograr la restauración del 30% de los ecosistemas degradados identificados en un largo plazo. * Elaboración y ejecución de proyectos y actividades de restauración de ecosistemas degradados	Hectáreas restauradas		8454.75
9	RECURSOS HÍDRICOS	Disponibilidad del recurso hídrico	*Limitada infraestrura para el almacenamiento natural del recurso hídrico. * Falta fomentar la conservación de ecosistemas acuáticos (Lagunas de Alto Perú) *Falta inventario de recursos hídricos y fuentes de aguas para dar sostenibilidad	*No se gestiona eficientemente el recurso hídrico considerando las temporadas de avenida y estiaje. *Escasez del recurso hídrico para los diversos usos * Inadecuado tratamiento de aguas residuales en el Distrito de Los Baños del Inca. * Falta de aprovechamiento sostenible de espacios para cosechas de aguas * Limitada normatividad clara respecto a la cantidad del recurso hídrico a usar o verter (efectos en napa freática).	Baja disponibilidad del recurso hídrico para la sostenibilidad de los ecosistemas	MDBI, RENAMA, ANA, ALA, DRAC, AGENCIAS AGRARIAS, SENAMHI, EPS, ORGANIZACCIÓN DE USUSARIOS DE AGUA, sociedad civil, población en general, sociedad civil, población en general.	2	Baja disponibilidad del recurso hídrico para la sostenibilidad de los ecosistemas	Asegurar la disponibilidad del recurso hídrico para la sostenibilidad de los ecosistemas	2. Reducir los niveles de deforestación y degradación de ecosistemas,		X	Asegurar la disponibilidad del recurso hídrico para la sostenibilidad de los ecosistemas	* Identificar y acondicionar en un largo plazo los ecosistemas para favorecer la recarga hídrica y el almacenamiento natural del recurso hídrico. *Elaboración y ejecución de proyectos de regulación y recarga hídrica.	* % de cuerpos de agua con disponibilidad hídrica en el ámbito regional * Hectáreas acondicionadas		5000
10	CAMBIO CLIMÁTICO	Temperatura y precipitaciones	- Limitado acceso a datos históricos de temperaturas mínimas y máximas, y precipitaciones. - Escasa información cuantitativa sobre la variación de la temperatura en la Región Cajamarca, no permite una gestión sostenible de los recursos naturales. - Escasa información sobre los cambios de intensidad y distribución espacial de las precipitaciones en la Región Cajamarca.	Limitada planificación y gestión sostenible de los recursos naturales en la region Cajamarca. * Ocupacion de espacios frágiles ambientales	Aumento de la vulnerabilidad climática de los ecosistemas a nivel regional	RENAMA, SENAMHI, ANA, ALA, DRAC, AGENCIAS AGRARIAS.	3	Aumento de la vulnerabilidad climática de los ecosistemas a nivel regional	Disminuir la vulnerabilidad climática de los ecosistemas en el ámbito regional	7. Reducir la vulnerabilidad y exposición de la población ante peligros naturales y antrópicos en un contexto de cambio climático		X	Disminuir la vulnerabilidad climática de los ecosistemas en el ámbito regional	* Implementar estaciones meteorológicas para el monitoreo y proyección meteorológicas. * Implementar actas de intención con el sector privado para el uso de sistema de monitoreo instalados. *Lograr en un mediano plazo la determinación de la variación de las temperatura maximas y minimas, y las precipitaciones en la Región Cajamarca. * Análisis de consistencia y procesamiento de datos históricos de temperaturas y precipitaciones.	Has. de Ecosistemas con acciones de mitigación de cambio climático implementadas	Estaciones analizadas (variación de temperatura en °C y precipitaciones en mm)	25 Estaciones *(es meta de la AET, falta señalar meta del OET)*
11	ORDENAMIENTO TERRITORIAL AMBIENTAL		* Potencialidades y limitaciones ambientales del territorio identificado con limitaciones para su aplicabilidad	*Vacios normativos para el uso del territorio, especialmente en ecosistemas frágiles (ejemplo: explotación de turba en la Jalca y Páramos) *Vacio normativo para la gestión de cabeceras de cuenca.A la fecha no se tiene normado el proceso de Ordenamiento Territorial. *Por Ley N° 30230 se quita carácter vinculante de la ZEE y OT.	Inadecuado Uso y ocupación de ecosistemas y áreas de interes ambiental	MDBI, Congreso de la República; MINAM (Dirección General de Ordenamiento Territorial Ambiental); PCM (Unidad Funcional de OTI y Gestión de Riesgo de Desastres); ANA; Gobierno Regional; Gobiernos Locales; Población.	3	Inadecuado Uso y ocupación de ecosistemas y áreas de interes ambiental	Optimizar el Uso y ocupación de ecosistemas y áreas de interes ambiental	11. Mejorar la gestión del territorio con enfoque ambiental,	X		———	* Optimizar el Uso y ocupación de ecosistemas y áreas de interes ambiental * Formular e implementar el plan de ordenamiento territorial o plan de ordenamiento territorial ambiental * Contar con los estudios especializados y el Diagnóstico Integrado del Territorio.			

1. Registro de ejercicios de los empleados, de horas, faltas y horarios y salarios	
2. Reporte de control de asistencia y de puntualidad	
3. Reporte de pagos a los empleados	
4. Reporte de ventas por producto, por cliente y por empleado	
5. Reporte de productos de baja existencia, productos de alta demanda, productos	
6. Reporte de pedidos de los clientes, pedidos en proceso, pedidos cancelados,	
7. Reporte de información de proveedores de materias primas y productos,	
8. Reporte de información de los clientes, información de contacto,	
9. Reporte de información de los proveedores, información de contacto,	
10. Reporte de información de los empleados, información de contacto,	
11. Reporte de información de los productos,	
12. Reporte de información de los clientes, información de contacto,	

13. Fortalecer la gestión del conocimiento ambiental para generar políticas públicas.