ACTA DE VALIDACIÓN DE LA MATRIZ DE PRIORIDADES AMBIENTALES DE LA PROVINCIA DE SAN PABLO

Siendo, las 4:00 pm del día viernes 28 de enero del 2022, el Gerente de Medio Ambiente de la Municipalidad Provincial de San Pablo, después de haber elaborado conjuntamente con el equipo técnico de ésta Gerencia la propuesta de la Matriz de Priorización de la Problemática Ambiental Provincial de San Pablo (MPAPSP), **APRUEBA** dicha MPAPSP, con la salvedad de posteriormente socializarla con actores de la CAM San Pablo.

Siendo las 4:20 pm del mismo día y procedo a firmar la presente en señal de conformidad.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SAN PABLO
Wiston Guevara Guevara
GERENTE DE RECURSOS NATURALES Y GESTION AMBIENTAL

MATRIZ DE PRIORIZACION DE PROBLEMAS AMBIENTALES DEL AMBITO LOCAL DE SAN PABLO

N°	Ejes Temáticos DL 613	Sub Temas	Identificación de problemas ambientales locales: Necesidades	Oportunidades	Problema Ambiental Local	Actores involucrados	Priorización de problemas: Orden de Prioridad	Problema	Determinación de objetivos: Objetivo	Propuesta de la PGA	Jerarquización: Marco 1 no representa medio	Marco 2 no representa resultado	Propuesta de Ficha Estratégica: Objetivo Estratégico Local (OEL)	Acción Estratégica Local (AEL)	Indicador del OEL	Indicador Actual AEL	Meta al 2030
1	INFORMACION AMBIENTAL	Informacion ambiental Local	Hace falta que la Plataforma de información Ambiental esta actualizada	Las entidades y órganos que generan información ambiental en la región no la disponen en medios digitales y/o formatos estandarizados para su disposición e intercambio Limitada disponibilidad de información ambiental relevante: oportuna y de calidad	Limitado Acceso directo limitada de la ciudadanía a la información ambiental	GORE Cajamarca GERENCIA GRDE DREM DRA DRT DIREPRO Órganos Descentralizados de OEFA ANA SERNANP SERFOR en Cajamarca Gobiernos Locales de Cajamarca Universidades ONGs Consultoras Ambientales	3	Limitado Acceso directo limitada de la ciudadanía a la información ambiental	Mejorar el acceso directo de la ciudadanía a la información ambiental actualizada y de interes	13. Fortalecer la gestion del conocimiento ambiental para generar políticas publicas	X		Reducir la contaminacion con aguas residuales	* Mejoramiento del acceso directo por parte de la ciudadanía a la información ambiental actualizada y de interes Consolidar el Sistema Local de Información Ambiental (SIAL) brindando el acceso libre y efectivo a la información	Numero de cuerpos de agua afectados en la provincia que presentan niveles de calidad ambiental en funcion a los ECA agua	8,000 de visitas al SIAL que acceden a información ambiental actualizada y de interes SIAL actualizado y operado Porcentaje de capitales de los GL duelenos integrados al SIAL	Ciudadanos visitan al SIAL Se consulta al SIAL en el 70% de los dueños
2	FISCALIZACION AMBIENTAL	Supervision y fiscalizacion ambiental	Se necesita un adecuado Presupuesto para las supervision y fiscalización en materia ambiental	Baja implementacion y ejecucion del PLANEFA por el GORE y Gobiernos Locales de la provincia Vacios legales de la reglamentacion para una adecuada fiscalizacion	Limitado control de la degradacion ambiental	Gobiernos locales DIRESA DREM DIREPRO DIRCETUR OEFA DRTC	1	Limitado control del Aumento de la degradacion ambiental	Mejorar el control y la supervision de la degradacion ambiental de las actividades productivas	5. Mejorar la Evaluacion de Impacto Ambiental y la fiscalizacion ambiental	X			Mejoramiento del sistema de control de la degradación ambiental de las entidades productivas y de servicios Equipamiento para monitoreo de la degradación ambiental Fortalecer el ejercicio de la Fiscalización Ambiental y los mecanismos de participacion en la provincia		11 Normas aprobadas e implementadas	Se implanta la fiscalización ambiental en un 70 % a nivel local
3		Mineria informal	Limitado Presupuesto para las supervision y fiscalización en materia ambiental Difícil en el numero de profesionales capacitados para la supervision y fiscalizacion ambiental	Deficiente sistematizacion de la normativa de supervision fiscalización y control en materia ambiental por parte de los administrados Deficiente proceso de identificación supervision fiscalización y control de zonas donde se desarrolla pequeña minería y minería artesanal Contexto de la pandemia Covid 19 que limita una fiscalización directa y presencial	Limitado control de degradacion de componentes ambientales por actividades mineras no formalizadas e ilegales	Gobiernos locales DIRESA DREM DIREPRO DIRCETUR OEFA FENAL PNP Pequeños Mineros y Mineros Artesanales y mineros informales organizados	1	Limitado control del Aumento de degradacion de componentes ambientales por actividades mineras no formalizadas e ilegales	Mejorar el control de la degradacion de componentes ambientales por actividades mineras no formalizadas	3. Mejorar la Evaluacion de Impacto Ambiental y la Fiscalizacion ambiental	X			Mejoramiento del control de la degradacion de componentes ambientales por actividades mineras no formalizadas Mejoramiento de la gestion ambiental de la minería no metálica contribuyendo a su formalización y control efectivo		53% de empresas mineras de minería informal a no metálicas formalizadas en la provincia de Cutervo	Reporte de seguimiento y control de la remediacion de los pasivos generados por la actividad minera artesanal y pequeña minería
4	CALIDAD AMBIENTAL	Aguas residuales	Ausencia de planta de tratamiento de aguas residuales PTAR	Inadecuada actualizacion institucional afecta en la implementacion de nueva infraestructura Contaminacion del vertimiento de aguas residuales en la cuenca de agua y terrenos aledaños Falta de participación de los actores involucrados en la calidad de aguas residuales en espacios correspondientes para la gestion ambiental	Prevalencia de la Contaminacion de fuentes de agua y de suelo	Gobierno local DREM ANA AAA ALA OEFA EPSS JAAS CAMARA DE COMERCIO CAJAMARCA Junta de Regantes Universidades Institutos	1	Prevalencia de la Contaminacion de fuentes de agua y de suelo	Reducir la contaminacion con aguas residuales	4. Reducir la contaminacion atmosferica de aguas marinas y continentales y suelos		X		Asegurar la cobertura total de tratamiento y reduccion de las aguas residuales en el ámbito urbano y ampliar su cobertura al ámbito rural Mejorar la capacidad para preveer y gestionar los impactos de los proyectos de inversión sobre infraestructura para el tratamiento de aguas residuales		65% de Tratamiento de Aguas residuales urbanas 2 PTARs en funcionamiento	Contar con 65% de Tratamiento de Aguas Residuales en la Region Tener plantas de tratamiento con nuevas tecnologia
		Aire	Ausencia de Diagnóstico de la calidad del aire y fuentes de contaminación No se cuenta con Planes de Accion implementados que cumplan con los ECAs para el Aire No existen proyectos referidos a captura de carbono Escaso equipo para el monitoreo de la calidad del aire	Deficiente fiscalización y operativización de normas locales y regionales que regulen emisiones contaminantes de aire Falta de medidas que promuevan la movilidad sostenible (ciclovías, transporte masivo)	Contaminacion del aire en areas urbanas	Gobiernos locales DREM OEFA DIREPRO Granja Porcon Transportistas CAMARA DE COMERCIO DE CAJAMARCA SUNAT DRT	6	Contaminacion de aire en areas urbanas	Reducir la contaminacion del aire en areas urbanas	4. Reducir la contaminacion atmosferica de aguas marinas y continentales y suelos		X	Reducir la contaminacion del aire en areas urbanas	Promover y controlar la contaminación atmosférica, incluyendo el monitoreo de aire Planificar, investigar, promover y ejecutar acciones de adaptacion al cambio climatico Diagnostico de emisiones de GEI de fuentes moviles (parque automotor) Consensos de las políticas publicas para reduccion de emisiones de efecto invernadero * Mejoramiento del acceso directo por parte de la ciudadanía a la información ambiental actualizada y de interes Consolidar el Sistema Local de Información Ambiental (SIAL) brindando el acceso libre y efectivo a la información	Nivel de PPM de acuerdo al ECA Aire	55 % de zonas urbanas con niveles de calidad del aire en los estandares adecuados	Contar con Ordenamiento vehicular Plan de captura de carbono urbano Contar con un Marco normativo
5	RESIDUOS SOLIDOS	Gestion Integral de Residuos Solidos	No se conoce los programa de segregacion integral de RRSS en la fuente No se cuenta con rellenos sanitarios dotados que cumplan con la normativa vigente Ausencia de tecnologia para acelerar el proceso de tratamiento de residuos solidos Falta conocer y difundir los impactos al ambiente de una mala disposicion final de RRSS	No se realiza la recoleccion de los residuos de construccion por parte de quienes los generan No existe educacion ambiental en todos los niveles Ausencia de conocimiento de los programas segregacion en fuente No hay incentivos al ciudadano para involucrarse en el manejo sostenible de RRSS	Inadecuada disposicion final de RR SS en botaderos contaminacion producida por la mala disposicion de RR SS	Gobierno provincial distritales OEFA DIRESA DRT MPC FENAL poblacion sociedad civil Asociaciones de Recicladores Camara de Comercio Cajamarca	1 2	Inadecuada disposicion final de los RR SS en botaderos Contaminacion producida por puntos criticos en RR SS	Asegurar el tratamiento y disposicion final adecuado de los residuos solidos	6. Asegurar la gestion integral de residuos solidos		X	Asegurar el tratamiento y disposicion final adecuado de los residuos solidos	Implementacion y actualizacion del PIGARS (Asegurar el tratamiento tratado y disposicion final adecuado de los residuos solidos) * Mejoramiento del acceso directo por parte de la ciudadanía a la información ambiental actualizada y de interes Consolidar el Sistema Local de Información Ambiental (SIAL) brindando el acceso libre y efectivo a la información	Toneladas Métricas de Residuos Sólidos adecuadamente tratados	50 % TM de Residuos Solidos Tratados y dispuestos adecuadamente 50 % de los residuos solidos no reutilizables con tratados y dispuestos adecuadamente	67 50% de los residuos solidos no reutilizables con tratados y dispuestos adecuadamente
6	EDUCACION AMBIENTAL	Educacion Ambiental	Limitado presupuesto para la implementacion de programas en educacion cultura y ciudadana ambiental Limitadas capacidades operativas de las instituciones educativas para implementar los programas de educacion cultura y ciudadana ambiental Ausencia de difusion de la normatividad local regional y nacional en educación ambiental	Deficit de textos en las personas y la falta de contenidos ecologicos en las instituciones educativas Medios de comunicacion masivos difunden programas que no ayuda a formar conciencia ambiental	Limitada conciencia y ciudadana ambiental (en los IEE medios comunicacion empresas y negocios informales)	ORE UGEL y IEE Institutos Universidades Organizacion de Voluntarios Organizaciones Civiles Empresas Privadas GORE Municipalidad provincial y distritales Medios de Comunicacion poblacion en general Rondas campesinas Juntas vecinales	2	Limitada conciencia y ciudadana ambiental	Promover la cultura y educacion ambiental para el desarrollo sostenible	12. Mejorar el comportamiento ambientalmente no sostenible de los ciudadanos	X			Promover la cultura y educacion ambiental para el desarrollo sostenible Identificar un grupo impulsor para diseño producción y difusión de material educativo para mejorar la sensibilización y cultura ambiental para la protección de los recursos naturales y control de la calidad ambiental Fortalecer la aplicacion del enfoque ambiental en las Instituciones Educativas en el marco de la educacion para el desarrollo sostenible		100% de Programas de educacion ambiental aprobados	50% Poblacion de San Pablo sensibilizada organizada y participativa con alta cultura y educación ambiental
7	Evaluacion de impacto ambiental (EIA)	Evaluacion de impacto ambiental	Inadecuada capacidad tecnica y logistica por parte de los consultores para realizar evaluacion de impacto ambiental	Limitado acceso a la informacion de los EsIA Estudios de impacto ambiental con informacion no precisa Limitado proceso de certificacion ambiental Limitado proceso de supervision ambiental	Limitada capacidad para identificar preveer y gestionar los impactos ambientales en la provincia	DREM CONSULTORAS AMBIENTALES Sectores PRODUCCION MINERIA MEDAGRI OEFA MINEM poblacion ANA MARCA SERFO	4	Limitada capacidad para identificar preveer y gestionar los impactos ambientales de las inversiones publicas y privadas en la provincia	Mejorar la capacidad para preveer y gestionar los impactos ambientales de las inversiones publicas y privadas	5. Mejorar la Evaluacion de Impacto Ambiental y la fiscalizacion ambiental	X			Mejorar la capacidad para preveer y gestionar los impactos de los proyectos de inversion sobre infraestructura de residuos solidos en la provincia Mejoramiento del sistema de control de la degradacion ambiental de las actividades productivas y de servicios Equipamiento para monitoreo de la degradacion ambiental Fortalecer el ejercicio de la Fiscalización Ambiental y los mecanismos de participacion en la provincia		50% de avance de los procesos de certificacion ambiental 56 proyectos de inversion con plan de manejo ambiental 55 EIA con informacion precisa y con acceso digital	50% incremento de la difusion de los elementos ambientales de las inversiones publicas y privadas
8	DIVERSIDAD BIOLOGICA	Áreas de Conservacion	Ausencia de un Programa de preservacion y conservacion de especies nativas vegetales y endemicas de la provincia	Incremento de la presion antropica sobre los ecosistemas Naturales	Alteracion de habitats con afectacion a la biodiversidad en el ámbito provincial	MEDAGRI MPC GORE SERFOR UNC sociedad civil poblacion en general Universidades Instituciones Tecnicas	5	Alteracion de habitats con afectacion a la Biodiversidad en el ámbito provincial	Conservar la biodiversidad y valor ecologico existente en la provincia	1. Asegurar la proteccion de la diversidad genetica	X			Elaboracion del Diagnostico Provincial de Diversidad Biologica (Contribuir a la preservacion de recursos geneticos) Mejoramiento del sistema de control de la degradacion ambiental de las actividades productivas y de servicios Equipamiento para monitoreo de la degradacion ambiental Mejorar la capacidad para preveer y gestionar los impactos de los proyectos de inversion que afectan los ecosistemas Fortalecer el ejercicio de la Fiscalización Ambiental y los mecanismos de participacion en la provincia * Mejoramiento del acceso directo por parte de la ciudadanía a la información ambiental actualizada y de interes		01 Diagnostico elaborado	01 Diagnostico elaborado con expertos nativos identificados y con proyectos en proceso de conservacion
		Ecosistemas provinciales	Ausencia de una Estrategia provincial para la conservacion y uso sostenible de los ecosistemas	Incremento de la presion antropica sobre los ecosistemas Naturales	Alteracion de habitats con afectacion a la ecologia y biodiversidad en el ámbito provincial	MEDAGRI MPC GORE SERFOR UNC sociedad civil poblacion en general Universidades Instituciones Tecnicas	2	Incremento de la degradacion de ecosistemas en el ámbito provincial	Reducir la degradacion de ecosistemas en el ámbito provincial	2. Reducir los niveles de deforestacion y degradacion de ecosistemas	X			Reducir la degradacion de ecosistemas en el ámbito provincial Elaboracion participativa de la Estrategia Provincial para la Conservacion de ecosistemas Elaboracion y ejecucion de proyectos y actividades de restauracion de ecosistemas degradados		01 Estrategia Provincial para la conservacion de ecosistemas	01 Estrategia Provincial para la conservacion de ecosistemas elaborada e implementada

9	RECURSOS HIDRICOS	**Disponibilidad del recurso hídrico**	Limitada infraestructura vasta para el almacenamiento natural del recurso hídrico * Falta formalizar la conservación de ecosistemas acuíferos * Falta inventario de recursos hídricos y fuentes de agua 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 Provincia de Contumazá * Falta de aprovechamiento sostenible de aguas para recarga de aguas * Latente vulnerabilidad ante requerir a la cantidad del recurso hídrico a usar o verter (afectos en napa freática)	Baja disponibilidad del recurso hídrico para la sostenibilidad de los ecosistemas	RENAMA ANA ALA DRAC AGENCIAS AGRARIAS SENAMHI EPS ORGANIZACIÓN DE USUSARIOS DE AGUA sociedad civil, poblacion en general sociedad civil poblacion 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 deforestacion y degradacion de ecosistemas		X	Conservar la biodiversidad y valor ecologico existente en la provincia	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 e almacenamiento natural del recurso hídrico Elaboración y ejecución de proyectos de regulación y recarga hídrica	% de has de ecosistemas de interes provincial conservados	01 proyecto en recursos hídricos de la provincia (Inventario de fuentes de recursos hídricos de la provincia)	01 proyecto en recursos hídricos de la provincia (inventario de fuentes de recursos hídricos de la provincia)
10	CAMBIO CLIMATICO	**Gestion integral del cambio climatico mitigacion de gases de efecto invernadero y adaptacion al cambio climatico**	Ausencia de Politicas publicas para reducir la emision de GEI Ausencia de un Plan Provincial de Mitigacion y Adaptacion al Cambio Climatico	Limitada planificacion y gestion sostenible de los recursos naturales en Contumazá Ocupacion de espacios frágiles ambientales Escasa investigacion para la mitigacion y adaptacion al Cambio Climatico	Aumento de la vulnerabilidad climatica de los ecosistemas a nivel provincial	RENAMA SENAMHI ANA ALA DRAC GORE MEDAGRI MPC	3	Aumento de la vulnerabilidad climatica de los ecosistemas a nivel regional	Regular la mitigacion de efectos invernaderos frente al cambio climatico Planificar investigar promover y ejecutar acciones de adaptacion al cambio climatico	7 Reducir la vulnerabilidad y exposicion de la poblacion ante peligros naturales y antropicos en un contexto de cambio climatico		X		Regular la mitigacion de efectos invernaderos frente al cambio climatico Planificar investigar promover y ejecutar acciones de adaptacion al cambio climatico Diagnostico de emisiones de GEI de fuentes moviles (parque automotor) Consenso de las politicas publicas para reduccion de emisiones de efecto invernadero Elaboracion del Plan Provincial de Mitigacion e Adaptacion al Cambio Climatico		01 Plan elaborado	01 Plan elaborado e implementado
11	ORDENAMIENTO TERRITORIAL AMBIENTAL	**Ordenamiento Territorial Ambiental**	Ausencia de Plan de Acondicionamiento y Ordenamiento Territorial provincial	Vacios normativos para el uno del territorio y en su cumplimiento	Inadecuado Uso y ocupacion de ecosistemas y areas de interes ambiental	GORE Gobiernos Locales Poblacion	3	Inadecuado Uso y ocupacion de ecosistemas y areas de interes ambiental	Elaborar e implementar el Plan de Acondicionamiento y Ordenamiento territorial provincial	11 Mejorar la gestion del territorio con enfoque ambiental	8			Elaborar e implementar el Plan de Acondicionamiento y Ordenamiento territorial provincial Actualizacion y mantenimiento del Catastro Urbano de la ciudad de Cajamarca y capitales distritales Formular e implementar el plan de acondicionamiento y ordenamiento territorial o plan de ordenamiento territorial ambiental en la provincia Sensibilizacion del Plan de Desarrollo Urbano		01 plano catastral actualizado de la ciudad 01 Plan de Ordenamiento territorial elaborado y en implementacion	01 plano catastral actualizado de la ciudad 01 Plan de Ordenamiento territorial elaborado y en implementacion