



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

PROGRAMA PRESUPUESTAL POR RESULTADO

GESTION DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LAS CIUDADES

Ing. Eric Concepción Gamarra
Coordinador de Calidad del Aire, Emisiones Atmosféricas, Ruido
y Radiaciones No ionizantes
Dirección General de Calidad Ambiental - MINAM

- Nombre del Programa Presupuestal
Gestión de la Calidad del Aire en las ciudades
- Tipo de diseño propuesto
Nueva propuesta de PP
Esta propuesta no se encuentra considerada como categoría de programa presupuestal en el ejercicio fiscal 2012.
- Entidad Rectora del PP
Ministerio del Ambiente
econcepcion@minam.gob.pe
- Responsable Técnico del PP
Ing. Juan Narciso Chávez – Director General de Calidad Ambiental
jnarciso@minam.gob.pe
- Coordinador territorial
.....

Problema identificado

Creciente deterioro de la calidad del aire en las ciudades del País

Población Objetivo

30 capitales de provincia

13 Ciudades priorizadas y 17 ciudades capitales de provincia (en total 30 ciudades).

Resultado específico

Mejora de la calidad del aire en las ciudades del País.

Ámbito de influencia

(el ámbito de influencia se dará en los niveles de Gobierno : Nacional, Regional y Local)

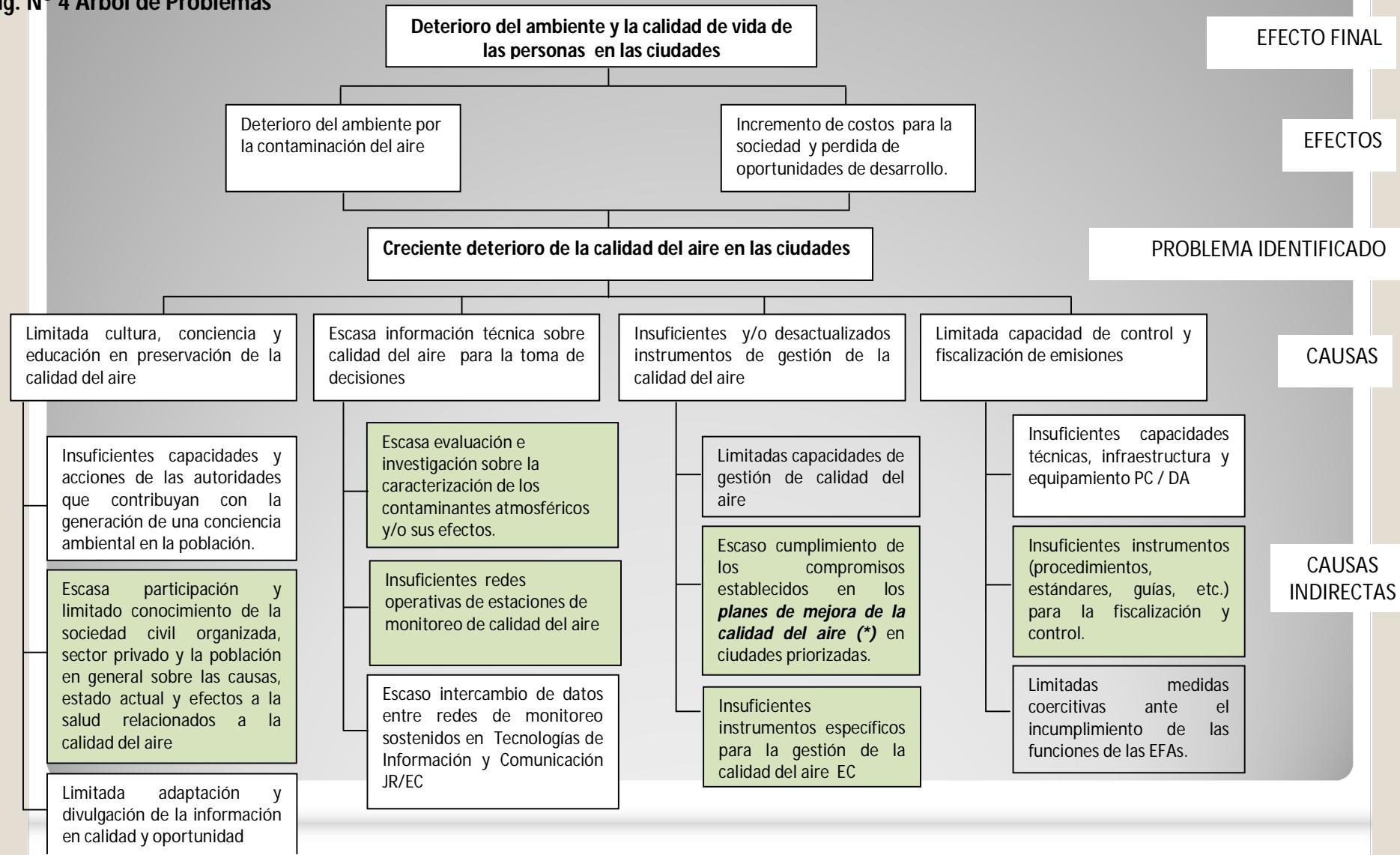
Gobierno Nacional: MINAM y Sectores, Los Gobiernos Regionales y Locales de las ciudades objetivo contaran con la información oportuna y confiable para la toma de decisiones.

RELACION DE CIUDADES OBJETIVO

Se ha considerado las siguientes ciudades:
11 ciudades de Costa
13 ciudades de Sierra
6 ciudades de Selva

Nº	Departamento	Provincia	Distrito	D.S. 074-2001-PCM
1	AMAZONAS	CHACHAPOYAS	CHACHAPOYAS	
2	AMAZONAS	UTCUBAMBA	BAGUA GRANDE	
3	ANCASH	HUARAZ	HUARAZ	
4	ANCASH	SANTA	CHIMBOTE	Si
5	APURIMAC	ABANCAY	ABANCAY	
6	APURIMAC	ANDAHUAYLAS	ANDAHUAYLAS	
7	AREQUIPA	AREQUIPA	AREQUIPA	Si
8	AYACUCHO	HUAMANGA	AYACUCHO	
9	CAJAMARCA	CAJAMARCA	CAJAMARCA	
10	CUSCO	CUSCO	CUSCO	Si
11	HUANCavelica	HUANCavelica	HUANCavelica	
12	HUANUCO	HUANUCO	HUANUCO	
13	ICA	ICA	ICA	
14	ICA	PISCO	PISCO	Si
15	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	Si
16	JUNIN	YAULI	LA OROYA	Si
17	LA LIBERTAD	TRUJILLO	TRUJILLO	Si
18	LAMBAYEQUE	CHICLAYO	CHICLAYO	Si
19	LIMA-CALLAO	LIMA-CALLAO	LIMA-CALLAO	Si
20	LORETO	MAYNAS	IQUITOS	Si
21	MADRE D DIOS	TAMBOPATA	TAMBOPATA (PUERTO MALDONADO)	
22	MOQUEGUA	MARISCAL NIETO	MOQUEGUA	
23	MOQUEGUA	ILO	ILO	Si
24	PIURA	PIURA	PIURA	Si
25	PUNO	PUNO	PUNO	
26	SAN MARTIN	MOYOBAMBA	MOYOBAMBA	
27	SAN MARTIN	SAN MARTIN	TARAPOTO	
28	TACNA	TACNA	TACNA	
29	TUMBES	TUMBES	TUMBES	
30	UCAYALI	CORONEL PORTILLO	CALLERIA (PUCALLPA)	

Fig. N° 4 Árbol de Problemas



LÓGICA DE INTERVENCIÓN DEL PROGRAMA PRESUPUESTAL

Resultado específico	
Producto 1.- <i>Ciudadanos comprometidos con la preservación de la calidad del aire</i>	Actividad 1.- Identificación de la estrategia 2.- Preparación de la campaña 3.- Elaboración de documento línea base 4.- Implementación de las campañas de información
Producto 2.- <i>Estudio publicado y distribuido a las instituciones competentes sobre la contaminación del material particulado y sus impactos, en ciudades.</i>	Actividad 1.- Planeamiento de la investigación 2.- Campo / Experimental – Laboratorio 3.- Elaboración del Informe 4.- Estudio validado y disponible
Producto 3.- <i>Red de vigilancia implementada y operativa de los contaminantes atmosféricos en ciudades priorizadas.</i>	Actividad 1.- Línea de Base de Calidad del Aire 2.-Instalacion de estaciones 3.-Operación y mantenimiento de las redes 4.-Gestion de datos de calidad del aire 5.-Difusion de la Información de calidad del aire

LÓGICA DE INTERVENCIÓN DEL PROGRAMA PRESUPUESTAL

Resultado específico

Producto 4.-	Actividad
<i>Diseño de instrumentos de gestión para la calidad del aire y emisiones atmosféricas</i>	<p>1.- Diseño de la Ley de Aire Limpio y su Reglamento</p> <p>2.-Evaluacion y diagnostico de la implementación de los ECAs actuales e propuesta de nuevos ECAs.</p> <p>3.-Elaboracion de la propuesta de instrumentos complementarios a LMP en el sector industrial y transportes</p> <p>4.-Propuestas de Norma a consulta pública y publicación</p>
Producto 5.-	<p>1.- Desarrollo de la estrategia nacional de calidad del aire.</p> <p>2.-Asistencia técnica para la creación de los grupos técnicos de calidad del aire, en el marco del SNGA</p> <p>3.-Diseño y Actualización de los planes a Limpiar el Aire para las 30 ciudades.</p> <p>4.-Supervisión y difusión a nivel nacional del</p>

LÓGICA DE INTERVENCIÓN DEL PROGRAMA PRESUPUESTAL

Resultado específico

Producto 6.-	Actividad
<i>Instrumentos Técnicos-Legales para fiscalización de emisiones atmosféricas</i>	<ol style="list-style-type: none">1.- Revisión de instrumentos técnicos2.- Propuestas de instrumentos técnicos.3.-Difusión y aplicación de los instrumentos técnicos

Diseño del Programa

Problema identificado	Resultado específico
Creciente deterioro de la calidad del aire en las ciudades	Mejora de la calidad del aire en las ciudades
<i>En relación al resultado planteado, responda:</i>	
¿A quiénes beneficiará?	13 Ciudades priorizadas y 17 ciudades capitales de provincia (en total 30 ciudades) con un creciente deterioro de la calidad del aire o con necesidad de preservación de la misma.
¿Cuál es el cambio que se producirá? <i>(variable o factor)</i>	La calidad del aire de las 30 ciudades mejorará con respecto al contaminante PM-10, por lo que se preservará y permitirá a las generaciones futuras a gozar de un ambiente sano y equilibrado. Los Gobiernos Locales, Regionales contaran con la información oportunida y confiable
¿En qué proporción se dará el cambio?	Gradualmente según la programación se ha estimado que las 30 ciudades capitales de provincia cumplirán los ECAs para PM-10 al implementar sus planes de acción de mejora de la calidad del aire.
¿En qué tiempo?	El período para la implementación será de cinco años

INSTRUMENTO DE ARTICULACIÓN A NIVEL DE PRODUCTOS

Denominación del producto N° 1	<i>Ciudadanos comprometidos con la preservación de la calidad del aire</i>					
Descripción breve del producto	Generación de espacios para la participación ciudadana a través de campañas de difusión, sensibilización. Campañas de información, encuestas de opinión, uso de medios televisivos para llegar a la población					
Grupo poblacional que recibe el producto	Ciudadanos de las 13 ciudades prioritarias, líderes de ONGs, jóvenes y niños.					
Responsable del diseño del producto	Dirección General de Educación, Ciudadanía y Cultura Ambiental DGECCA					
Responsable de la entrega del producto	Gobiernos Regionales y Locales					
Identifique los niveles de Gobierno que entregan el producto completo <i>(Marque con un aspa)</i>	GN MINAM y Sectores	X	GR	X	GL	X
Unidad de medida del indicador de producción física	N ° Campañas de sensibilización en cada ciudad					
Indicadores de desempeño del producto	% Incremento anual de sensibilización de la población con respecto a la línea base 2013					
Referencia en la Nota II para el detalle del Modelo operacional del producto						

INSTRUMENTO DE ARTICULACIÓN A NIVEL DE PRODUCTOS

Denominación del producto N° 2	<i>Estudio publicado y distribuido a las instituciones competentes sobre la contaminación del material particulado y sus impactos, en ciudades</i>					
Descripción breve del producto	Realización de estudios e investigaciones publicados sobre la caracterización del material particulado, impactos en la salud, y pronostico de la calidad del aire en ciudades. , basado en análisis riguroso de información recopilada por equipos de campo que cumplan con los métodos estándar y referencial establecidos, con análisis muestras realizados por laboratorios calificados que cumplan con acreditación en el INDECOPI y de no contarse en el medio nacional, con análisis de laboratorio internacionales que cumplan los estándares ISO.					
Grupo poblacional que recibe el producto	Gobiernos Regionales y Locales					
Responsable del diseño del producto	SENAMHI					
Responsable de la entrega del producto	SENAMHI					
Identifique los niveles de Gobierno que entregan el producto completo <i>(Marque con un aspa)</i>	GN MINAM y Sectores	X	GR		GL	
Unidad de medida del indicador de producción física	Nº de estudios realizados					
Indicadores de desempeño del producto	% de estudios realizados que son publicados					
Referencia en la Nota II para el detalle del Modelo operacional del producto						

INSTRUMENTO DE ARTICULACIÓN A NIVEL DE PRODUCTOS

Denominación del producto N° 3	<i>Red de vigilancia implementada y operativa de los contaminantes atmosféricos en ciudades priorizadas.</i>					
Descripción breve del producto	Implementación y puesta en operación de las estaciones de e vigilancia para el monitoreo de la calidad del aire debidamente equipadas con personal calificado en ciudades: Ica, Arequipa, Tacna, Chimbote, Trujillo, Chiclayo.					
Grupo poblacional que recibe el producto	Gobiernos Regionales y Locales					
Responsable del diseño del producto	SENAMHI					
Responsable de la entrega del producto	SENAMHI-Gobierno Regional-Local					
Identifique los niveles de Gobierno que entregan el producto completo <i>(Marque con un aspa)</i>	GN MINAM Sectores	y	X	GR	X	GL
Unidad de medida del indicador de producción física	Nº de estaciones implementadas					
Indicadores de desempeño del producto	Nº de estaciones Operativos/Nº de estaciones implementadas					
Referencia en la Nota II para el detalle del Modelo operacional del producto						

INSTRUMENTO DE ARTICULACIÓN A NIVEL DE PRODUCTOS

Denominación del producto N° 4	<i>Diseño de instrumentos de gestión para la calidad del aire y emisiones atmosféricas</i>					
Descripción breve del producto	Elaboración de Propuesta de actualización de ECA Aire, incorporando nuevas sustancias contaminantes y propuestas de instrumentos para control de emisiones industriales y vehiculares.					
Grupo poblacional que recibe el producto	Tomadores de decisiones de los niveles de gobierno.					
Responsable del diseño del producto	Dirección General de Calidad Ambiental					
Responsable de la entrega del producto	Dirección General de Calidad Ambiental Dirección General de Políticas, Normas e Instrumentos de Gestión Ambiental Sectores competentes (MINEM, MINAG, MTC, PRODUCE)					
Identifique los niveles de Gobierno que entregan el producto completo <i>(Marque con un aspa)</i>	GN MINAM y Sectores	X	GR		GL	
Unidad de medida del indicador de producción física	Norma propuesta					
Indicadores de desempeño del producto	Norma promulgada					
Referencia en la Nota II para el detalle del Modelo operacional del producto						

INSTRUMENTO DE ARTICULACIÓN A NIVEL DE PRODUCTOS

Denominación del producto N° 5	Plan Nacional de Calidad del Aire					
Descripción breve del producto	El Plan Nacional de Calidad del Aire busca ordenar la gestión de la calidad del aire, en los tres niveles de gobierno a través de los programas de capacitación, asistencia técnica, asesoría en proyectos, supervisión de planes de acción, apoyo en la búsqueda de financiamiento					
Grupo poblacional que recibe el producto	Autoridades y funcionarios sectoriales ambientales, Regionales y Locales					
Responsable del diseño del producto	Dirección General de Calidad Ambiental					
Responsable de la entrega del producto	Dirección General de Calidad Ambiental Sectores correspondientes Gobiernos Regionales y Locales					
Identifique los niveles de Gobierno que entregan el producto completo (<i>Marque con un aspa</i>)	GN MINAM y Sectores	X	GR	X	GL	X
Unidad de medida del indicador de producción física	Plan Nacional formulado e implementado					
Indicadores de desempeño del producto	% Avance de cumplimiento del plan por ciudad					
Referencia en la Nota II para el detalle del Modelo operacional del producto						

INSTRUMENTO DE ARTICULACIÓN A NIVEL DE PRODUCTOS

Denominación del producto N° 6	Instrumentos Técnicos-Legales para fiscalización de emisiones atmosféricas					
Descripción breve del producto	Diseño de instrumentos técnicos legales apropiados para una efectiva fiscalización, así como elaboración de procedimientos coordinados con Contraloría para efectivas sanciones a la inacción de autoridades responsables de la gestión de la calidad del aire. Este producto debe ser validado y difundido a través de talleres con autoridades locales a nivel nacional.					
Grupo poblacional que recibe el producto	Autoridad del Sistema Nacional de Fiscalización Ambiental e instituciones con responsabilidad de fiscalización					
Responsable del diseño del producto	Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental OEFA					
Responsable de la entrega del producto	OEFA, Contraloría, Gobiernos Locales					
Identifique los niveles de Gobierno que entregan el producto completo (<i>Marque con un aspa</i>)	GN MINAM y Sectores	X	GR		GL	X
Unidad de medida del indicador de producción física	Instrumento Técnico-Legal aplicado					
Indicadores de desempeño del producto	% Sanciones efectivas/sanciones iniciadas por el ente fiscalizador					
Referencia en la Nota II para el detalle del Modelo operacional del producto						

PROGRAMACIÓN DEL GASTO – ACTIVIDADES SEGÚN ARTICULACIÓN TERRITORIAL

Producto / Proyecto / Actividad	Unidad de producción física (<i>unidad de medida</i>)	Meta de producción física (<i>meta física</i>)	Recursos financieros (S/.)	Nivel de Articulación
Plan de participación ciudadana implementado	planes de participación ciudadana	Trece (13) Planes de participación ciudadana implementados	200 000	GN Sectores, GR y GL
a.Identificación de la estrategia	Estrategia	Al 2013 se cuenta con la estrategia para la implementación de los planes de participación ciudadana	50 000	GN Sectores, GR y GL
b.Preparacion de la campaña	Plan	50% de los diseños de materiales educativos se encuentran disponibles a través de las redes sociales.	40 000	GN Sectores, GR y GL
c.Elaboración de línea base	Informe línea base	Al 1er año de implementación del programa contar con un estudio de línea base aprobado y difundido	30 000	GN Sectores, GR y GL
d.Implementación de las campañas de información.	Campañas de información	Al 1er año, las 13 ciudades prioritarias cuentan con 12 spots informativos Al 2017, el 50% de las 13 ciudades prioritarias cuentan con la red de voluntariado ambiental juvenil capacitados	80 000	GN Sectores, GR y GL

PROGRAMACIÓN DEL GASTO – ACTIVIDADES SEGÚN ARTICULACIÓN TERRITORIAL

Producto / Proyecto / Actividad	Unidad de producción física (unidad de medida)	Meta de producción física (meta física)	Recursos financieros (S/.)
Producto 2	Evaluaciones e investigaciones sobre la caracterización de los contaminantes atmosféricos para la toma de decisiones.	Nº de estudios realizados	10 estudios Publicados (2 estudios x año) referentes a los temas: Caracterizacion de los contaminantes, impactos de los contaminantes en la salud, y pronostico de la calidad del aire 10 estudios sobre el tema de calidad del aire validados y publicados a los diferentes niveles de gobierno para la toma de desiciones
	Planeamiento de la investigacion	Plan de investigacion formulado	10 planes de investigacion (2 planes x año) para cada tema de investigacion propuesto.
	Campo / Experimental - Laboratorio	Datos recopilados	5 trabajos de campo experimental referente a los monitoreos del material particulado
	Elaboracion del Informe	Informe técnico científico concluido	10 informes de estudios realizados para que pase por revisores y editores.
	Estudio validado y disponible	Nº de estudios elaboradas	10 estudios sobre el tema de calidad del aire validados y publicados a los diferentes niveles de gobierno para la toma de desiciones.

PROGRAMACIÓN DEL GASTO – ACTIVIDADES SEGÚN ARTICULACIÓN TERRITORIAL

Producto / Proyecto / Actividad	Unidad de producción física (unidad de medida)	Meta de producción física (meta física)	Recursos financieros (S/.)
Producto 3	Red de vigilancia implementada y operativa de los contaminantes atmosfericos en ciudades priorizadas.	Nº de estaciones implementadas y operativas	8 redes de vigilancia de la calidad del aire en ciudades. 5 370 000
	Línea de Base de Calidad del Aire	Nº diagnosticos ejecutados	8 informes de diagnostico con red diseñada (numero y lugar de ubicacion) 80 000
	Instalación de estaciones	Nº estaciones implementados	23 estaciones de calidad del aire implementadas 5 000 000
	Operación y mantenimiento de las redes	Nº de estaciones Operativos/Nº de estaciones implementadas	23 estaciones de calidad del aire calibradas por laboratorios acreditados y operativos. 200 000
	Gestión de datos de calidad del aire	Base de datos	8 informes de calidad del aire con datos validados 40 000
	Difusión de la Información de calidad del aire	Nº publicaciones	60 Boletines mensuales y 12 informes técnicos anuales disponibles y difundidos (en el periodo de 5 años) 50 000

PROGRAMACIÓN DEL GASTO – ACTIVIDADES SEGÚN ARTICULACIÓN TERRITORIAL

Producto / Proyecto / Actividad	Unidad de producción física (unidad de medida)	Meta de producción física (meta física)	Recursos financieros (S.)
Producto 4	Diseño de instrumentos de gestión para la calidad del aire y emisiones atmosféricas	Norma promulgada	05 Normas promulgadas en el Diario El Peruano 175 000
	Diseño de la Ley de Aire Limpio y su Reglamento	Proyecto de Ley y Reglamento	01 Ley de Aire Limpio 01 Reglamento dEe la Ley de Aire Limpio 30 000
	Evaluacion y diagnostico de la implementacion de los ECAs actuales e propuesta de nuevos ECAs.	Porpuesta de Norma ECA	01 Propuesta de Reglamento de ECA 15 000
	Elaboracion de la propuesta de instrumentos complementarios a LMP en el sector industrial y transportes	Propuesta de Norma	01 Propuesta de Norma para Sector Industria 01 Propuesta de Norma para Sector Transporte 40 000 40 000
	Propuestas de Norma a consulta pública y publicación	Norma aprobada después de Consulta pública	05 Procesos de Consulta pública para aprobación de las Normas. 50 000

PROGRAMACIÓN DEL GASTO – ACTIVIDADES SEGÚN ARTICULACIÓN TERRITORIAL

Producto / Proyecto / Actividad		Unidad de producción física (unidad de medida)	Meta de producción física (meta física)	Recursos financieros (S/.)
Producto 5	Plan Nacional de Calidad del Aire	Plan elaborado	01 Plan Nacional de Gestión de Calidad del Aire	430 000
	Desarrollo de la estrategia nacional de calidad del aire.	Estrategia	01 Estrategia Nacional de Calidad del Aire	50 000
	Asistencia técnica para la creación de los grupos técnicos de calidad del aire, en el marco del SNGA	Grupos técnicos conformados	30 Grupos Técnicos designados mediante R.M. Del MINAM	60 000
	Diseño y Actualización de los planes a Limpiar el Aire para las 30 ciudades.	Planes formulados e implementados	30 Planes formulados e implementados al 2017	300 000
	Supervisión y difusión a nivel nacional del Plan Nacional	Creación del Comité Nacional de Calidad del Aire	10 Sesiones Ordinarias al año 02 Sesiones extraordinarias cada año	20 000

PROGRAMACIÓN DEL GASTO – ACTIVIDADES SEGÚN ARTICULACIÓN **TERRITORIAL**

Producto / Proyecto / Actividad	Unidad de producción física (unidad de medida)	Meta de producción física (meta física)	Recursos financieros (S/.)
Producto 6	Instrumentos Técnico Legales para la Fiscalización de Emisiones atmosféricas	Instrumento Técnico Legal aprobado	04 Instrumentos técnico legal para fiscalización de emisiones atmosféricas 300 000
	a. Revisión de instrumentos técnicos legales	Línea Base	01 Línea base o inventario de normas relacionadas a fiscalización de emisiones atmosféricas. 75 000
	b. Propuesta de Instrumentos técnicos legales	Instrumento T-L propuesto	01 instrumentos técnico legal de fiscalización para el sector PRODUCCIÓN 01 instrumento técnico legal de fiscalización para el sector AGRICULTURA 01 instrumento técnico legal de fiscalización para el sector TRANSPORTES 01 instrumento técnico legal de fiscalización para Municipios provinciales y distritales 45 000 30 000 45 000 60 000
	c. Validación y difusión de los instrumentos técnico legales	Talleres de Validación de instrumentos	Validación de las propuestas en las 30 ciudades (13 priorizadas y 17 capitales de provincia: 6 Talleres anuales x 05 años) 45 000

Conclusiones

El programa presupuestal por resultados elaborado para un periodo de 5 años, interviene en los aspectos educacionales, científicos, gestión y fiscalización, se han planteado para ello productos y actividades con indicadores fácilmente medibles. Los logros obtenidos contribuirán a preservar la calidad del aire manteniendo un ambiente equilibrado que conlleva a una mejora de la calidad de vida de las personas en las ciudades intervenidas.

A photograph of a young boy with dark hair, wearing a light blue t-shirt and dark pants, standing in a lush green field. He is facing away from the camera, with his arms raised high above his head, palms open. The background shows a vast, green landscape under a clear blue sky.

*EL AIRE LIMPIO ES INDISPENSABLE
PARA QUE CREZCA SANO Y FELIZ*