

**Aprueban Plan de Estándares de Calidad Ambiental (ECA) y Límites Máximos Permisibles (LMP) para el período 2012-2013**

**RESOLUCIÓN MINISTERIAL  
N° 225-2012-MINAM**

Lima, 28 de agosto de 2012

Visto, el Memorándum N° 466-2012-MINAM-VMGA/DGCA de 6 de agosto de 2012, de la Dirección General de Calidad Ambiental, y el Memorándum N° 404-2012-MINAM-VMGA/DGPNIGA de 7 de agosto de 2012, de la Dirección General de Políticas, Normas e Instrumentos de Gestión Ambiental; y,

**CONSIDERANDO:**

Que, el numeral 22 del artículo 2° de la Constitución Política del Perú, consagra el derecho fundamental de la persona a gozar de un ambiente equilibrado y adecuado al desarrollo de la vida, cuya protección tiene relevancia para las actuales y futuras generaciones, de acuerdo al Principio de Sostenibilidad que establece el artículo V del Título Preliminar de la Ley N° 28611, Ley General del Ambiente;

Que, de conformidad con el artículo 3° de la Ley N° 28611, Ley General del Ambiente, el Estado a través de sus entidades y órganos correspondientes, diseña y aplica las políticas, normas, instrumentos, incentivos y sanciones que sean necesarias para garantizar el efectivo ejercicio de los derechos y el cumplimiento de las obligaciones y responsabilidades contenidas en dicha Ley;

Que, el artículo 33° de la Ley N° 28611, establece que la Autoridad Ambiental Nacional, el Ministerio del Ambiente,

dirige el proceso de elaboración y revisión de los Estándares de Calidad Ambiental (ECA) y Límites Máximos Permisibles (LMP) y, en coordinación con los sectores correspondientes, elabora o encarga, las propuestas de ECA y LMP;

Que, el literal d) del artículo 7° del Decreto Legislativo N° 1013, Ley de Creación, Organización y Funciones del Ministerio del Ambiente, modificado por el Decreto Legislativo N° 1039, establece como función específica de dicho Ministerio, elaborar los Estándares de Calidad Ambiental (ECA) y Límites Máximos Permisibles (LMP) de acuerdo con los planes respectivos;

Que, de conformidad con el literal o) del artículo 39° del Decreto Supremo N° 007-2008-MINAM, que aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio del Ambiente, establece como una de las funciones de la Dirección General de Políticas, Normas e Instrumentos de Gestión Ambiental, elaborar el Plan de Estándares de Calidad Ambiental (ECA) y Límites Máximos Permisibles (LMP);

Que, en ese sentido, la Dirección General de Políticas, Normas e Instrumentos de Gestión Ambiental ha elaborado el mencionado Plan de ECA y LMP, en coordinación con la Dirección General de Calidad Ambiental, el mismo que recoge los aportes y comentarios de las autoridades sectoriales competentes en la gestión ambiental y de la Autoridad Nacional del Agua;

Con el visado del Viceministro de Gestión Ambiental, la Dirección General de Políticas, Normas e Instrumentos de Gestión Ambiental, la Dirección General de Calidad Ambiental, la Secretaría General y de la Oficina de Asesoría Jurídica; y,

De conformidad con lo dispuesto en el numeral 3) del artículo 11° de la Ley N° 29158, Ley Orgánica del Poder Ejecutivo; Ley N° 28611, Ley General del Ambiente; y el Decreto Legislativo N° 1013; Ley de Creación, Organización y Funciones del Ministerio del Ambiente;

SE RESUELVE:

**Artículo 1°.-** Apruébese el Plan de Estándares de Calidad Ambiental (ECA) y Límites Máximos Permisibles (LMP) para el período 2012 - 2013, que como Anexo 01 forma parte integrante de la presente resolución.

**Artículo 2°.-** La priorización del desarrollo normativo de los Estándares de Calidad Ambiental (ECA) y Límites Máximos Permisibles (LMP), que se detallan en el Anexo 02, será aprobada por el Ministerio del Ambiente.

**Artículo 3°.-** Los procesos de revisión de los Estándares de Calidad Ambiental (ECA) y Límites Máximos Permisibles (LMP) vigentes, no implican la suspensión o derogación de los parámetros o de las obligaciones establecidas en las normas que aprueban los mismos.

**Artículo 4°.-** Disponer la publicación de la presente Resolución Ministerial y sus Anexos en el Diario Oficial El Peruano, así como en el Portal Web Institucional del Ministerio del Ambiente.

Regístrese, comuníquese y publíquese.

MANUEL PULGAR VIDAL-OTÁLORA  
Ministro del Ambiente

ANEXO 01

PLAN DE ESTÁNDARES DE CALIDAD AMBIENTAL (ECA) Y LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES (LMP) PARA EL PERÍODO 2012 - 2013

ESTÁNDARES DE CALIDAD AMBIENTAL - ECA

- Actualización del Reglamento del ECA para Aire (DS N° 074-2001-PCM).
- Elaboración de ECA para Suelo.

LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES - LMP

- Elaboración de LMP de fuentes de actividades agroindustriales, tales como camales y plantas de beneficio.
- Elaboración de LMP transversal para fuentes de las actividades agroindustriales priorizadas.
- Actualizar el LMP de emisiones de:

- Dióxido de Azufre (SO2) en la Industria Cementera
- Sulfuro de hidrógeno (H2S), Amoníaco (NH3) en la Industria del Papel.

- Óxido de Nitrógeno (NOx), Dióxido de Azufre (SO2), Hidrocarburos Totales de Petróleo (HTP), Monóxido de Carbono (CO), Material Particulado en las emisiones de Calderas.

- Elaboración de LMP de emisiones de la producción de ladrillos.
- Elaboración de LMP de fuentes para la industria de acuicultura.
- Elaboración de LMP de fuentes para la industria pesquera de consumo humano directo (conservas, congelados y curados).
- Actualización del LMP de emisiones para vehículos automotores que circulen en la red vial.
- Elaboración de LMP de emisiones de actividades de generación, transmisión y distribución eléctrica.

ANEXO 02

LISTA DE ESTÁNDARES DE CALIDAD AMBIENTAL (ECA) Y LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES (LMP) PRIORIZADOS

I. ESTÁNDARES DE CALIDAD AMBIENTAL (ECA)

ECA	ACCIÓN PRIORIZADA
AIRE	<ul style="list-style-type: none"><li>• Relación de parámetros de ECA para Aire priorizados (Dióxido de Azufre, Benceno, Hidrocarburos Totales de Petróleo, Material Particulado (PM10 y PM2.5), Sulfuro de Hidrogeno, Monóxido de Carbono, Dióxido de Nitrógeno, Ozono, Plomo, Monóxido de Carbono).</li><li>• Actualización de las Zonas de Atención Prioritaria.<sup>1</sup></li><li>• Aprobación de normas complementarias al ECA para Aire.<sup>2</sup></li><li>• Elaboración de ECA para Cadmio, Arsénico, Antimonio, Bismuto, Mercurio y Talio.</li></ul>
RUIDO	<ul style="list-style-type: none"><li>• Revisión del ECA para Ruido (zona residenciales, comercial, industriales, mixtos, de protección especial).<sup>3</sup></li><li>• Revisión del Reglamento del ECA para Ruido.<sup>4</sup></li><li>• Priorización de Zonas de Protección Especial.</li><li>• Priorización de Zonas Críticas.<sup>5</sup></li><li>• Guía de Lineamientos del Plan de Acción para la prevención y control del ruido urbano.<sup>6</sup></li><li>• Actualización de la Guía para la elaboración de la Ordenanza Municipal referida a la prevención y control del ruido urbano.</li></ul>
AGUA	<ul style="list-style-type: none"><li>• Incorporación o revisión de nuevos ECA priorizados para Agua (aceites y grasas, cianuro libre, cianuro Wad, cloruros, color, conductividad, dureza, nitratos, nitritos, nitrógeno amoniacal, olor, pH, sólidos totales en suspensión, sulfatos, sulfuros, fosfatos, fosforo total, turbiedad, antimonio, arsénico, cadmio, manganeso, mercurio, níquel, HTP, coliformes totales y termotolerantes, organolépticos).</li><li>• Elaboración de ECA para agua subterránea.</li></ul>
SUELO	<ul style="list-style-type: none"><li>• Elaboración del Reglamento para la implementación del ECA para Suelo.</li></ul>
RADIACIONES NO IONIZANTES – RNI –	<ul style="list-style-type: none"><li>• Revisión del ECA para Radiaciones No Ionizantes – RNI.<sup>7</sup></li><li>• Actualización del Reglamento del ECA para Radiaciones No Ionizantes – RNI (DCD N° 009-2005-CONAM/CD)</li><li>• Elaboración de la Guía para la elaboración de ordenanza municipales para la vigilancia y control de la calidad ambiental para las RNI.<sup>8</sup></li></ul>
VIBRACIONES	<ul style="list-style-type: none"><li>• Elaboración del ECA para Vibraciones.</li></ul>

<sup>1</sup> Anexo 4 del DS N° 074-2001-PCM  
<sup>2</sup> Artículo 2° del DS N° 003-2008-MINAM  
<sup>3</sup> Anexo 01 del DS N° 085-2003-PCM  
<sup>4</sup> DS N° 085-2003-PCM  
<sup>5</sup> Artículo 8° del DS N° 085-2003-PCM  
<sup>6</sup> Sexta Disposición Complementaria del DS N° 085-2003-PCM  
<sup>7</sup> DS N° 010-2005-PCM  
<sup>8</sup> Tercera Disposición Complementaria de DCD N° 009-2005-CONAM/CD

II. LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES

SECTOR	ACCIÓN PRIORIZADA
AGRICULTURA	<ul style="list-style-type: none"><li>• Elaboración de LMP de efluentes de actividades agroindustriales, tales como cañales y plantas de beneficio.</li><li>• Elaboración de LMP transversal para efluentes de las actividades agroindustriales priorizadas.</li><li>• Elaboración de LMP de efluentes de actividades priorizadas de transformación de productos agrícolas.<sup>9</sup></li><li>• Elaboración de LMP de Ruido para actividades agrícolas y agroindustriales.<sup>10</sup></li><li>• Elaboración de LMP de emisiones de calderas de uso en las actividades agroindustriales.</li></ul>
ENERGÉTICO	<ul style="list-style-type: none"><li>• Actualización del LMP de efluentes de actividades de generación, transmisión y distribución eléctrica.<sup>11</sup></li><li>• Elaboración de LMP para Radiaciones No Ionizantes de redes eléctricas.<sup>12</sup></li><li>• Elaboración de LMP de Ruido para actividades de generación, transmisión y distribución eléctrica.</li><li>• Elaboración de LMP de Ruido para actividades de hidrocarburos.<sup>13</sup></li><li>• Elaboración de LMP de efluentes y emisiones de las actividades de petroquímica básica.</li></ul>
MINERO	<ul style="list-style-type: none"><li>• Revisión de LMP de emisiones de las actividades mineras.<sup>14</sup></li><li>• Revisión de LMP de emisiones de las actividades mineras y metalúrgicas.</li><li>• Elaboración de LMP de Ruido para actividades minero metalúrgicas.<sup>15</sup></li></ul>
PESQUERÍA	<ul style="list-style-type: none"><li>• Elaboración de los fundamentos técnicos para la determinación de LMP de emisiones para parámetros (olor).</li><li>• Elaboración de LMP para efluentes de la industria de harina y aceite de pescado y residuos hidrobiológico del parámetro demanda bioquímica de oxígeno (DBO).</li><li>• Elaboración de LMP de Ruido para actividades del sector pesquería.<sup>16</sup></li></ul>
TRANSPORTE	<ul style="list-style-type: none"><li>• Elaboración de LMP de ruido de Fuentes móviles (vehículos mayores y menores – Ferrocarriles).</li><li>• Elaboración de LMP de ruido de aeronaves.<sup>17</sup></li><li>• Elaboración de LMP de emisiones de gases, partículas y vapores de Plantas de mezcla asfáltica.</li></ul>
COMUNICACIONES	<ul style="list-style-type: none"><li>• Elaboración de LMP de ruido de actividades de telecomunicaciones.<sup>18</sup></li></ul>
INDUSTRIA	<ul style="list-style-type: none"><li>• Elaboración de LMP transversales para efluentes de las actividades del sub sector industria.</li><li>• Elaboración de LMP de emisiones de Fundiciones.</li><li>• Elaboración de LMP de emisiones y efluentes de la industria siderúrgica.</li><li>• Elaboración de LMP de efluentes de la industria de imprenta.</li><li>• Elaboración de LMP de efluentes y emisiones para industria petroquímica intermedia y avanzada.</li><li>• Elaboración de LMP de Ruido para actividades del sector industria.<sup>19</sup></li></ul>
SALUD	<ul style="list-style-type: none"><li>• Elaboración de LMP de emisiones de sistemas de tratamiento y disposición final residuos hospitalarios y crematorios.</li><li>• Elaboración de LMP de emisiones de incineradores para drogas.</li><li>• Elaboración de LMP de efluentes de infraestructura de residuos sólidos.</li><li>• Elaboración de estudio para la determinación de LMP de ruido de actividades del sector salud.<sup>20</sup></li><li>• Elaboración de LMP de efluentes de infraestructura de residuos sólidos.</li></ul>
VIVIENDA, CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO	<ul style="list-style-type: none"><li>• Elaboración de LMP de ruido de las actividades de la construcción.<sup>21</sup></li><li>• Elaboración de LMP de efluentes de plantas desalinizadoras.</li></ul>

SECTOR	ACCIÓN PRIORIZADA
OTROS RELACIONADOS	<ul style="list-style-type: none"><li>• Elaboración de LMP de efluentes domésticos de instalaciones colaterales de actividades productivas o extractivas.</li><li>• Elaboración de LMP de efluentes para el reuso de aguas residuales.</li></ul>

<sup>9</sup> RM N° 157-2011-MINAM sustento de MINAG  
<sup>10</sup> Tercera Disposición Complementaria de DS N° 085-2003 PCM  
<sup>11</sup> RD N° 008-97-EM/DGAA  
<sup>12</sup> DCD N° 009-2005-CONAM/CD  
<sup>13</sup> Tercera Disposición Complementaria de DS N° 085-2003 PCM  
<sup>14</sup> RM N° 315-96-EM/VMM - Anexos 1,2 y 3  
<sup>15</sup> Tercera Disposición Complementaria de DS N° 085-2003 PCM  
<sup>16</sup> Tercera Disposición Complementaria de DS N° 085-2003 PCM  
<sup>17</sup> Tercera Disposición Complementaria de DS N° 085-2003 PCM  
<sup>18</sup> Tercera Disposición Complementaria de DS N° 085-2003 PCM  
<sup>19</sup> Tercera Disposición Complementaria de DS N° 085-2003-PCM  
<sup>20</sup> Tercera Disposición Complementaria de DS N° 085-2003 PCM  
<sup>21</sup> Tercera Disposición Complementaria de DS N° 085-2003 PCM

835139-2