

ESTÁNDAR DE CALIDAD AMBIENTAL DEL AIRE PARA MERCURIO

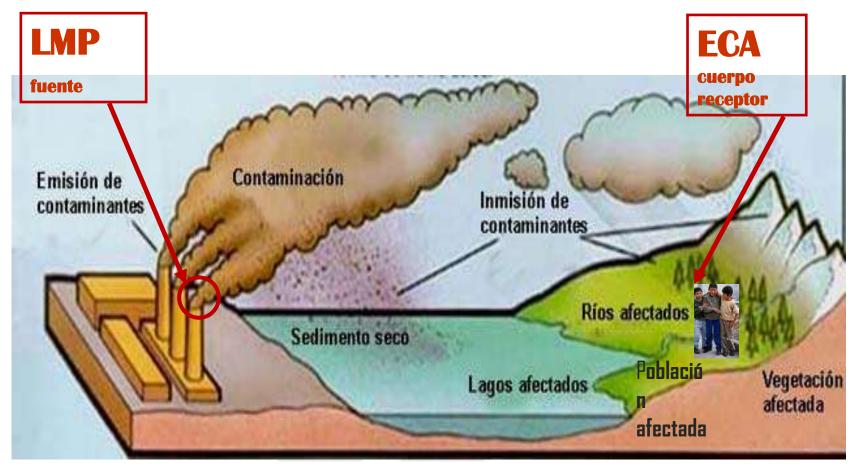
Quím. Adela Vega Ríos DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD AMBIENTAL MINISTERIO DEL AMBIENTE

Noviembre 2014

www.minam.gob.pe



Estándares de Calidad Ambiental



ECA es la medida que establece el nivel de concentración o del grado de elementos, sustancias o parámetros físicos, químicos y biológicos, presentes en el aire, agua o suelo, en su condición de cuerpo receptor, que no representa riesgo significativo para la salud de las personas ni al ambiente

www.minam.gob.pe



Antecedentes

R.M. 225-2012-MINAM

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

• R.M. N° 041-2014-MINAM

Con fecha 18 febrero 2014 se dispone la publicación del Proyecto de D.S. que aprueba el Estándar de Calidad Ambiental (ECA) de Aire para Mercurio.





Importancia del ECA Mercurio

- El mercurio es un metal pesado, tóxico o venenoso a muy bajas concentraciones y no puede ser degradado o destruido.
- El organismo humano retiene entre el 75% y el 85% del mercurio inhalado, el cual para directamente por los alveolos pulmonares, tiene efectos sobre el sistema nervioso el cual es el más vulnerable, trastornos neurológicos y conductuales, como temblores, eretismo, inestabilidad emocional, insomnio, pérdida de memoria, alteraciones neuromusculares, cefaleas y déficit en las pruebas de las funciones cognitivas y motoras.



Algunas fuentes generadoras de Mercurio en el Perú

- Minería aurífera
- Minería artesanal
- Cemento
- Termoeléctricas
- Producción de cloro álcali
- Baterías
- Amalgamas dentales
- Aparatos de medición
- Aparatos eléctricos y electrónicos
- Iluminación
- Rellenos sanitarios y crematorios





Minería **Informal** en el Perú





Fuentes Generadoras de Mercurio





Adhesión del Perú al Convenio de MINAMATA

El Perú fue uno de los primeros países en firmar su adhesión al convenio de Minamata –junto con otros 100 países. El convenio consta de 35 artículos y 05 anexos.

Es un tratado para reducir las emisiones de mercurio y mejorar los procesos que genera mayor emisión, incluye una prohibición gradual del uso del mercurio en muchos procesos industriales y en productos como termómetros, baterías y lámparas.

Eliminación del proceso con mercurio para producir cloro álcali (2025) y producción de acetaldehído (2018)





ECA MERCURIO

Comprende:

Artículo 1°.- Aprobación del Estándar de Calidad Ambiental (ECA) de Aire para Mercurio

Artículo 2°.- Ámbito de Aplicación del ECA de Aire para Mercurio

Artículo 3°.- Actualización del ECA

Artículo 4°.- Monitoreo del ECA de Aire para Mercurio

Artículo 5°.- Reportes de Monitoreo de la Calidad del Aire

Artículo 6°.- Para actividades en curso

Artículo 7°.- Para actividades nuevas

Artículo 8°.- Vigencia

Artículo 9°.- Refrendo

Disposiciones Complementarias Finales (04)



ECA Mercurio

- Obligados a actualizar sus Planes de Manejo Ambiental
- Las autoridades competentes remitirán al MINAM un informe estadístico a los 60 días de cada año fiscal.
- El titular de la actividad debe presentar al sector competente un informe donde sustente si el impacto de las emisiones superan o no el ECA (06 meses)
- Cuando el sector califique supera el ECA, el titular deberá presentar un programa de adecuación (01 año), la implementación será en 02 años, pero puede ser prorrogado a 01 año

Actividades Nuevas

Deberá incluir en su PMA, será de aplicación inmediata.



ANEXO

ESTÁNDAR DE CALIDAD AMBIENTAL DE AIRE PARA MERCURIO (Hg)

Microgramos / metro cúbico (µg/m³)

CONTAMINANTE	PERIODO	VALOR	TÉCNICA DE ANÁLISIS
Mercurio (Hg inorgánico)	Anual	1	Método para PM ₁₀ Espectrometría de fluorescencia atómica
Mercurio (Hg inorgánico)	24 horas	2	Método automático para vapores Absorción atómica





Gracias por su atención