

Actualización del Estado Global de los Límites Legales de Plomo en la Pintura Septiembre 2019



NUEVA Actualización Global de 2019

NUEVAS LEYES: Bangladesh e Israel han establecido nuevas leyes para abordar el plomo en la pintura.

NUEVA HERRAMIENTA: ONU Medio Ambiente publicó la nota informativa: [Pasos Sugeridos para Establecer Una Ley Sobre la Pintura con Plomo](#). La nota informativa describe los pasos que han sido útiles en los países que han adoptado leyes. Se encuentra disponible en inglés, francés, español, ruso y chino.

NUEVO IMPULSO: Un creciente número de países está tomando medidas para eliminar la pintura con plomo. Muchas de estas medidas son el resultado de los recientes talleres regionales de “Promoviendo Acciones Regulatorias de los Gobiernos para Eliminar la Pintura con Plomo” celebrados en África, Europa Central y Oriental, América Latina y el Caribe, y Asia-Pacífico y Occidental, en el marco del proyecto de pintura con plomo financiado por el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF por sus siglas en inglés), bajo el Enfoque Estratégico para la Gestión de Productos Químicos a Nivel Internacional (SAICM por sus siglas en inglés).

Progreso mundial hacia la eliminación de la pintura con plomo

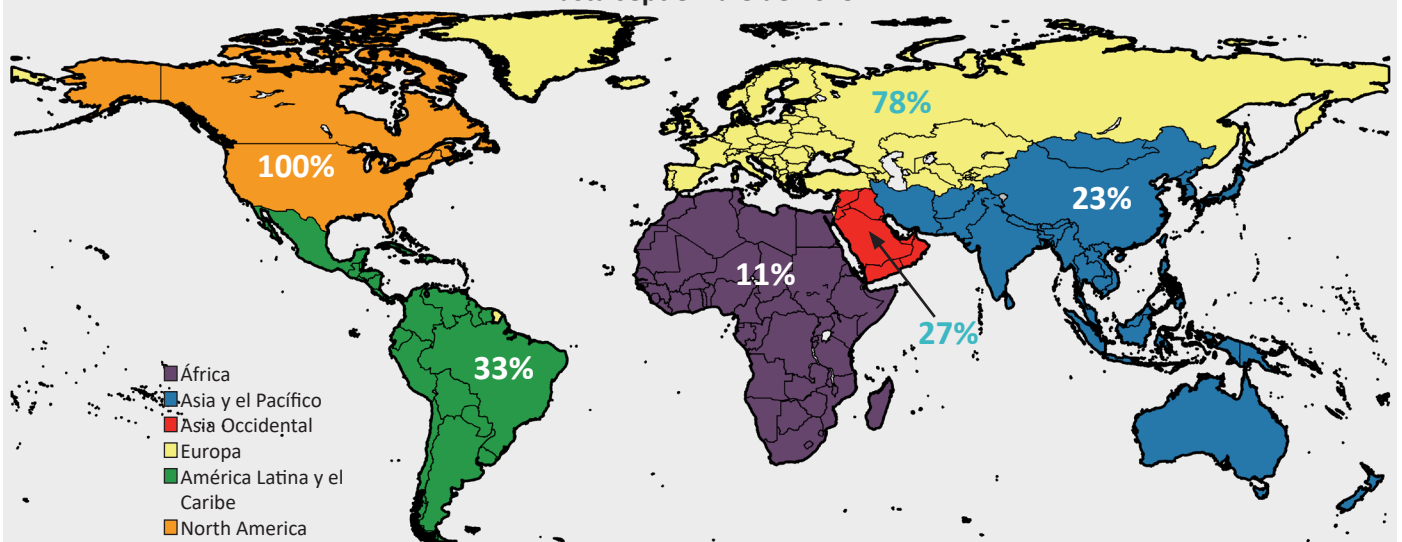
Al 30 de septiembre de 2019, 73 países tienen controles jurídicamente vinculantes para limitar la producción, importación y venta de pinturas con plomo, lo cual representa el 38% de todos los países. En muchos países, el uso de pintura con plomo en casas y escuelas no está prohibido, creando un riesgo significativo de exposición de los niños al plomo. El medio más efectivo para prevenir la exposición al plomo de las pinturas es establecer leyes, regulaciones y/o normas nacionales, según proceda, que prohíban el uso de los aditivos de plomo en las pinturas. Se insta a los países que aún no lo han hecho a que promulguen y apliquen leyes, regulaciones y/o estándares eficaces para, como mínimo, detener la fabricación, importación y venta de pinturas decorativas con plomo para el hogar. Los países también son alentados a considerar limitar el plomo en todo tipo de pintura.

Esta actualización es proporcionada anualmente por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (ONU Medio Ambiente) en apoyo de la Alianza Mundial para Eliminar el Uso de Pintura con Plomo (Alianza contra la pintura con plomo). ONU Medio Ambiente y la Organización Mundial de la Salud (OMS) actúan como la Secretaría conjunta de esta iniciativa internacional de colaboración voluntaria (véase Nota final 1). El objetivo de la Alianza es que todos los países tengan leyes vigentes para la eliminación de pintura con plomo para el año 2020.

Los países que solo han implementado controles legalmente vinculantes sobre los recubrimientos de plomo utilizados en los juguetes de los niños no son tenidos en cuenta para la meta de la Alianza contra la pintura con plomo. La eliminación de pintura con plomo en los juguetes de los niños sólo proporciona una protección parcial, ya que no aborda las pinturas decorativas de uso doméstico. Del mismo modo, los países que solo han ratificado el Convenio de la Organización Internacional del Trabajo (OIT) sobre Plomo Blanco de 1921 (Nro. 13), que prohíbe el uso de carbonato y sulfato de plomo en las pinturas, tampoco están incluidos en esta actualización. Debido a que estos compuestos de plomo no se utilizan ampliamente en las pinturas, el Convenio de la OIT, por sí solo, ofrece pocos beneficios en la protección contra la exposición al plomo.

El siguiente mapa muestra el porcentaje de países dentro de cada una de las seis regiones de ONU Medio Ambiente, hasta septiembre de 2019, que cuentan con leyes de pintura con plomo (consulte la página 6 para obtener la lista de países por región de ONU Medio Ambiente). La Tabla 1, en la siguiente página, enumera los países específicos que tienen leyes sobre pintura con plomo por región.

Mapa 1: Porcentaje de países con leyes sobre pintura con plomo en cada región de ONU Medio Ambiente hasta septiembre de 2019



Las designaciones que figuran en este informe y la presentación de su material no implican de modo alguno cualquier opinión por parte del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente con respecto a la situación legal de cualquier país, territorio o zona, o de sus autoridades o con respecto a la delimitación de sus fronteras o límites. Asimismo, las opiniones expresadas en este documento no reflejan necesariamente las decisiones o política declarada del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente. La mención de marcas o procesos comerciales no constituye endoso.

A menos que se indique lo contrario, todos los datos en los mapas, tablas y figuras proceden de la OMS: Reglamentos y controles de la pintura con plomo, 30 de septiembre de 2019 (base de datos) (véase Nota final 2).

Tabla 1: Países con leyes confirmados sobre pintura con plomo en cada región de ONU Medio Ambiente

África	Asia y el Pacífico	Asia Occidental	Europa			América Latina y el Caribe	América del Norte
Argelia	Australia	Iraq	Alemania	Francia	Malta	Argentina	Canadá
Camerún	Bangladesh*	Jordania	Armenia	Grecia	Mónaco	Brasil	Estados Unidos de América
Etiopía	China	Omán	Austria	Hungría	Montenegro	Chile	
Kenia	India		Bioelorrusia	Irlanda	Países Bajos	Costa Rica	
Sudáfrica	Nepal		Bélgica	Islandia	Noruega	Cuba	
República Unida de Tanzania	Nueva Zelanda		Bulgaria	Israel*	Polonia	Dominica	
	Filipinas		Croacia	Italia	Portugal	Guyana	
	Sri Lanka		Chipre	Kazajistán	Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	México	
	Tailandia		Dinamarca	Kirguistán	República Checa	Panamá	
			Eslovaquia	Letonia	Rumania	Trinidad y Tobago	
			Eslovenia	Liechtenstein	Serbia	Uruguay	
			España	Lituania	Suecia		
			Estonia	Luxemburgo	Suiza		
			Federación de Rusia	Macedonia del Norte			
			Finlandia				

*Nuevo desde el 1 de octubre de 2018

Exposición al plomo de la pintura

Históricamente, los compuestos de plomo se han añadido intencionalmente a las pinturas decorativas e industriales a base de aceite y a otros recubrimientos para darle ciertas propiedades como mejorar el color, reducir la corrosión en las superficies metálicas o reducir el tiempo de secado. Hoy en día, pigmentos, secadores e ingredientes anticorrosivos sin plomo están disponibles para su uso en la mayoría de las pinturas a base de aceite.

Tras la aplicación de la pintura con plomo, el desgaste por influencia del clima, el o el descascarado de la pintura libera partículas de plomo al polvo al suelo, dentro y alrededor de los hogares, escuelas y otros lugares. La pintura decorativa de uso doméstico ha sido identificada como la principal fuente de exposición de los niños al plomo de las pinturas. El polvo contaminado con plomo también puede ser transportado a los hogares en la ropa de aquellas personas que trabajan en industrias donde se genera tal polvo, incluyendo fábricas de pintura donde se siguen utilizando aditivos de plomo.

La tierra y el polvo contaminados con plomo son fácilmente ingeridos y absorbidos, especialmente por niños pequeños cuando juegan en el suelo o al aire libre y ponen sus manos u objetos en sus bocas. Los niños también ingieren plomo si se llevan a la boca y mastican juguetes pintados con pintura con plomo. Los niños y los adultos pueden estar expuestos al plomo contenido en los desperdicios de pintura y en el polvo generado durante la eliminación de pintura vieja con plomo.

Los efectos negativos para la salud por la exposición al plomo

No se conoce ningún nivel de exposición al plomo que se considere seguro. El plomo puede causar daños permanentes en el cerebro y el sistema nervioso, lo que resulta en una disminución del coeficiente intelectual y un aumento de los problemas de conducta. También puede causar anemia, aumentar el riesgo de daño renal, generar hipertensión, y perjudicar la función reproductiva. Los niños pequeños y mujeres embarazadas cuyo feto en desarrollo puede estar expuesto) son especialmente vulnerables a los efectos nocivos del plomo.

Incluso niveles relativamente bajos de exposición pueden causar daños neurológicos graves e irreversibles. El Instituto para la Métrica y Evaluación de la Salud (Institute for Health Metrics and Evaluation) ha estimado que, basado en información de 2017, la exposición al plomo representó 1.06 millones de muertes por efectos a largo plazo y 24.4 millones de años de vida ajustados por discapacidad (AVAD) perdidos (véase Nota final 3).



Prevención de los efectos en la salud y los costos económicos relacionados

Los impactos negativos en los cerebros en desarrollo de los niños por la exposición al plomo tienen costos económicos impactantes que recaen sobre los niños afectados, sus familias y la sociedad en general. Estos incluyen costos de atención médica, pérdidas de productividad y discapacidad intelectual.

La mayor carga financiera recae sobre los países de ingresos bajos y medianos. Los costos anuales estimados (en dólares internacionales) de la exposición al plomo por región, basados en la pérdida del coeficiente intelectual, incluyen África - \$134.700 millones; América Latina y el Caribe - \$142.300 millones; y Asia - \$699.900 millones. Para conocer los costos anuales por país, visite el mapa, en inglés, de la Universidad de Nueva York, sobre los "Costos Económicos en la Niñez por la Exposición al Plomo en Países de Bajos y Medios Ingresos," (véase Nota final 4).

Además, el costo de remover la pintura con plomo existente en las superficies de viviendas, escuelas y otros edificios puede ser sustancial. Por el contrario, el costo financiero de eliminar el uso de compuestos de plomo en las nuevas pinturas decorativas nuevas es bajo; muchos fabricantes ya reformularon con éxito los productos de pintura para evitar la adición intencional de plomo. Según la industria de la pintura, la reformulación de pinturas con fines residenciales y decorativos para eliminar aditivos de plomo es factible, y los impactos técnicos y de costos son manejables. Cada vez más, los productores de pinturas declaran públicamente que es posible eliminar los aditivos de plomo en todos los tipos de pintura.

El plomo es un tóxico acumulativo que presenta graves riesgos para la salud y el desarrollo humano, siendo los niños especialmente vulnerables. La pintura con plomo sigue siendo una fuente importante de exposición de plomo en niños en todo el mundo. La comunidad internacional, los gobiernos, la industria y organizaciones de la sociedad civil están trabajando juntas para promover el establecimiento de leyes sobre pintura con plomo en todos los países.

En 2009, la segunda Conferencia Internacional sobre Gestión de los Productos Químicos en el marco de la política de SAICM, aprobó una asociación global para promover la eliminación de pintura con plomo e invitó a ONU Medio Ambiente y a la OMS a actuar como Secretaría conjunta para esta asociación. Posteriormente, estableció la Alianza contra la pintura con plomo con la meta de eliminar la fabricación, venta e importación de pintura con plomo y eventualmente, eliminar los riesgos de dicha pintura. Esta línea de tiempo proporciona una visión general de los logros de la Alianza contra la pintura con plomo, los cuales se han incrementado en los últimos años.

2011 – Alianza contra la pintura con plomo: ONU Medio Ambiente y OMS publicaron el marco operacional de la Alianza contra la pintura con plomo.

2012-2015 – SWITCH-ASIA Proyecto de Eliminación de Pintura con Plomo – Proyecto financiado por la Union Europa (UE), liderado por la International POPs Elimination Network (IPEN) en siete países asiáticos para contribuir a la eliminación de plomo en la pintura, cinco de los cuales aprobaron leyes sobre pintura con plomo.

2014-2017 – Proyecto de Eliminación de Pintura con Plomo en África del GEF y ONU Medio Ambiente: IPEN trabajó directamente con cuatro países y llegó a otros países de África para promover la eliminación de pintura con plomo. Tres países aprobaron leyes sobre pintura con plomo.

Mayo 2017 – Hoja de Ruta sobre los productos químicos de la OMS: La Hoja de Ruta incluía un elemento de acción para que los Estados Miembros de la OMS establecieran leyes sobre pintura con plomo.

Agosto 2017 – Resolución del Colegio de Abogados de Estados Unidos (ABA por sus siglas en inglés): La ABA animó a sus miembros a apoyar las leyes sobre pintura con plomo en todo el mundo.

Septiembre 2017 - Actualización del Estado Global de los Límites Legales de Plomo en la Pintura de 2017: ONU Medio Ambiente proporcionó información sobre los antecedentes de la pintura con plomo y una actualización sobre el progreso hacia el establecimiento de leyes.

Noviembre 2017 – Ley Modelo y Guía para la Regulación de la Pintura con Plomo: ONU Medio Ambiente proporcionó información sobre los antecedentes de la pintura con plomo y un modelo de ley.

December 2017 – Resolución de Pintura con Plomo, UNEA 3: Los Estados Miembros aprobaron una resolución donde piden la eliminación global de pintura con plomo mediante el establecimiento de leyes sobre pintura con plomo.

Mayo 2019 – Plan de acción de dos años de la Alianza contra la pintura con plomo: El Plan de acción de dos años de la Alianza contra la pintura con plomo estableció acciones concretas para los socios con el objeto de promover la eliminación de pintura con plomo.

2019 – 2021 – Proyecto SAICM GEF: El proyecto ayudará a los gobiernos a establecer leyes sobre pintura con plomo en al menos 40 países y proporcionará orientación a la industria para facilitar el cambio hacia la producción de pinturas sin plomo.

Global Alliance to Eliminate Lead Paint

2011 - Alianza contra la pintura con plomo lanzada formalmente



2012-2015 - SWITCH-ASIA Proyecto de Eliminación de Pintura con Plomo



2014-2017 - Proyecto de Eliminación de Pintura con Plomo en África del GEF



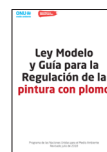
Mayo 2017 - Hoja de ruta sobre los productos químicos de la OMS



Agosto 2017 - Resolución de ABA sobre Pintura con Plomo



Septiembre 2017 - Actualización del Estado Global de 2017



Noviembre 2017 - Ley Modelo y Guía para la Regulación de la Pintura con Plomo



Diciembre 2017 - Resolución de Pintura con Plomo de UNEA 3



May 2019 - Plan de acción de dos años de la Alianza contra la pintura con plomo



2019-2021 - Proyecto SAICM GEF

Estado global de las leyes sobre pintura con plomo

El siguiente mapa muestra datos sobre la situación de las leyes de los países en materia de pintura con plomo proporcionado por los gobiernos a ONU Medio Ambiente y a la OMS (véase Nota final 2). Al 30 de septiembre de 2019, 73 países confirmaron que tienen controles jurídicamente vinculantes para la pintura con plomo, 85 declararon que no los tienen, y respecto a los 35 países restantes, no se disponía de información.

Mapa 2: Países con leyes sobre pintura con plomo hasta septiembre de 2019

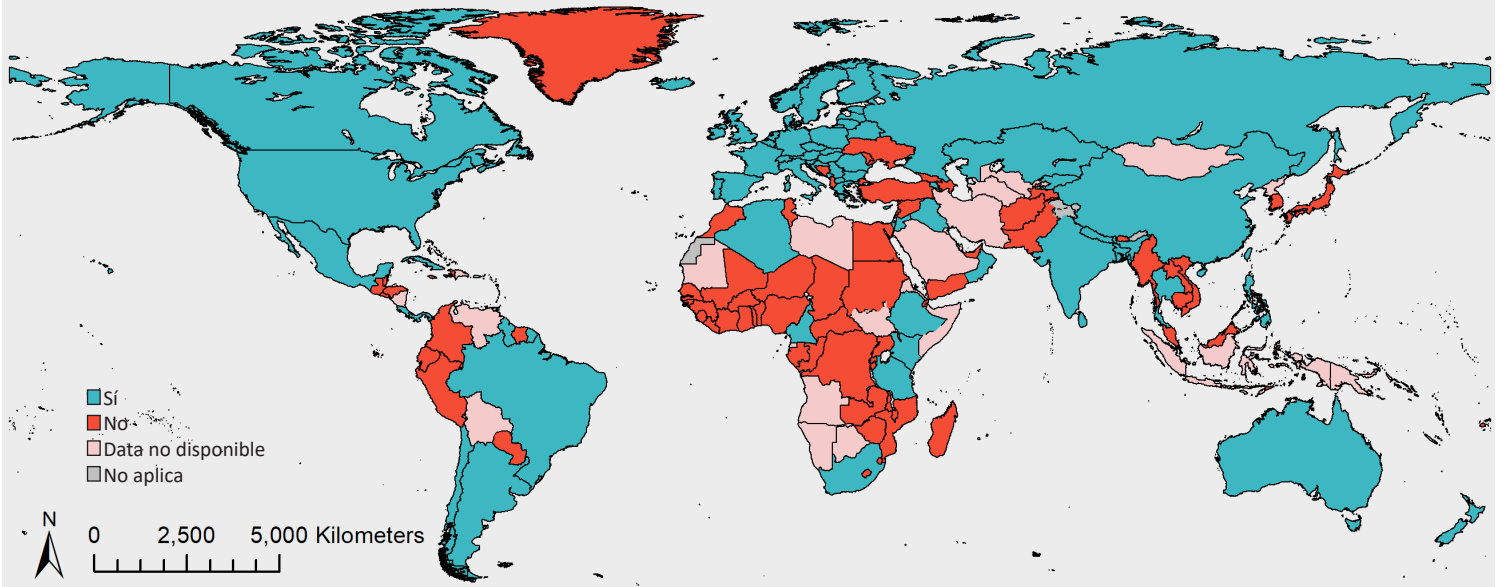
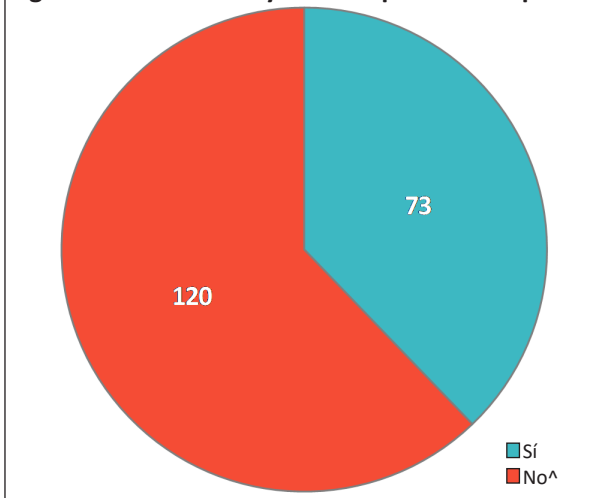


Figura 1: Países con leyes sobre pintura con plomo



^ No se ha encontrado ningún límite vinculante

Actualmente, **73** países tienen leyes sobre pintura con plomo y más países están aprobando nuevas leyes cada año.

El plomo aún está presente en la pintura en niveles altos en muchos países

Desde 2009, más de 100 estudios demostraron que las pinturas con plomo aún se venden ampliamente en países de ingresos bajos y medios. La mayoría de las pinturas analizadas tuvieron concentraciones de plomo que superan el límite legal de 90 partes por millón (ppm) o 600 ppm, establecido por muchos países como un límite alcanzable. Además, muchas de estas pinturas contenían concentraciones de plomo muy altos: por encima de 10,000 ppm del peso seco de la pintura. Para ver los resultados de las pruebas de pintura por país, puede dirigirse al enlace del mapa del IPEN, titulado en inglés "Lead Levels in Paint Around the World" (véase Nota final 5). IPEN es un socio de la Alianza contra la pintura con plomo y es una organización no gubernamental de interés público y sin fines de lucro, integrada por cientos de organizaciones de salud pública y ambiental en más de 100 países, principalmente en países en desarrollo y en transición.

La importancia de leyes sobre pintura con plomo

La eliminación de la fuente de exposición al plomo es la manera más eficaz para proteger a las personas de los efectos nocivos del plomo. La mayoría de los países industrializados aprobaron leyes o reglamentos para controlar el contenido de plomo de pinturas residenciales y decorativas en los años setenta y ochenta, basándose en conclusiones evidentes de que la pintura que contiene plomo es una fuente importante de exposición al plomo en niños. Sin embargo, el uso continuo de plomo en la pintura en muchas partes del mundo sigue siendo una fuente significativa de exposición humana. Para proteger la salud humana se necesita en todos los países leyes, reglamentos o normas aplicables para detener la fabricación, venta e importación de pinturas que contienen plomo.

Enfoques globales de las leyes de pintura con plomo

Aquellos países que ya han promulgado leyes para limitar el contenido de plomo en pinturas generalmente han usado uno de los dos métodos que a continuación se mencionan: (1) establecer un límite reglamentario único sobre la concentración total de plomo en la pintura de todo tipo de fuentes (actualmente utilizado en 35 países) o (2) establecer una serie de límites reglamentarios para sustancias químicas específicas basada en los riesgos de los compuestos de plomo individuales que son utilizados como aditivos en la pintura (actualmente utilizado en la regulación sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas de la Unión Europea - REACH por sus siglas en inglés). Ambos enfoques han sido eficaces para limitar el contenido de plomo en la pintura.

90 ppm de plomo total es el límite de concentración recomendado en la “Ley Modelo y Guía para la Regulación de la Pintura con Plomo”. Es el límite reglamentario más bajo y de mayor protección para las pinturas con plomo que se ha establecido en los países.

Enfoque legal 1: Límites reglamentarios de concentración total de plomo

De los 73 países con leyes sobre pintura con plomo, 35 países han establecido un límite reglamentario único sobre la concentración total o soluble de plomo en la pintura (en partes por millón). Estos límites de plomo existentes varían de 90 a 1,000 ppm o más. Veintinueve países tienen un límite de 90, 100 o 600 ppm, que son niveles relativamente bajos e indican que probablemente no se hayan agregado compuestos de plomo a la pintura. Entre los países con límites bajos, solo un país utiliza un límite reglamentario con contenido de plomo soluble, que es un poco menos protector que un límite del contenido total de plomo. Es posible que haya otros países que también utilicen un límite reglamentario para el plomo soluble en lugar del contenido total de plomo.

Tabla 2: Países con límites en el contenido total de plomo

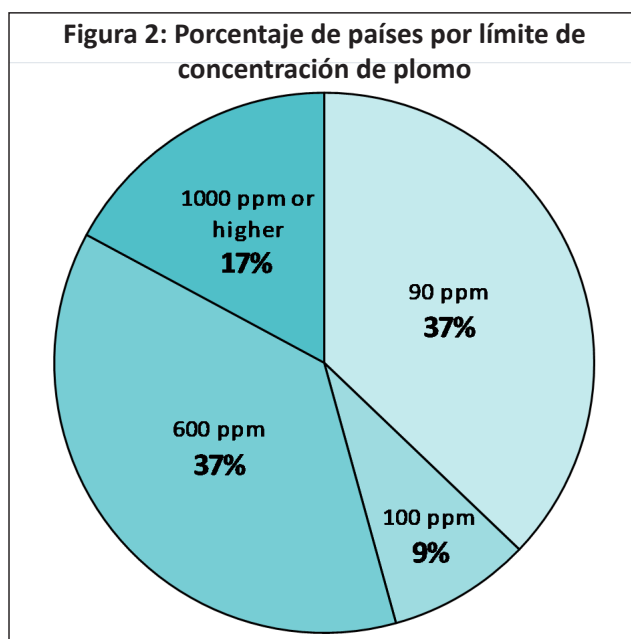
(s) - el límite se aplica solo al contenido de plomo soluble

90 ppm	100 ppm	600 ppm	1000 ppm or higher
Bangladesh* Camerún Canadá China (s) Estados Unidos de América Etiopía India Iraq Israel* Jordania** Kenia Nepal Filipinas	Suiza Tailandia República Unida de Tanzania	Argentina Brasil Chile Costa Rica Dominica Guyana México Omán Panamá Sri Lanka Sudáfrica Trinidad y Tobago Uruguay	Argelia Armenia Australia Bielorrusia Cuba Nueva Zelanda

*Nuevo desde el 1 de octubre de 2018

**Actualización de ley

Figura 2: Porcentaje de países por límite de concentración de plomo



Enfoque legal 2: Límites reglamentarios para sustancias químicas específicas

Los límites reglamentarios para sustancias químicas específicas son utilizados por 38 países, de los cuales 31 han adoptado el reglamento REACH (de la UE) sobre compuestos de plomo en las pinturas. REACH restringe la adición de ciertos compuestos de plomo específicos a pinturas destinadas al público en general, basadas en evaluaciones de gestión de riesgos. Algunos compuestos de plomo específicos para uso en pinturas están sujetos a un procedimiento de autorización para los fabricantes e importadores que requiere análisis de riesgos para la salud y el medio ambiente, y la disponibilidad de alternativas sin plomo.

Tabla 3: Países con límites reglamentarios para sustancias químicas específicas

Alemania [^]	Dinamarca [^]	Federación de Islandia [^]	Lituania [^]	Montenegro	Reino Unido de	Serbia
Austria [^]	Eslovaquia [^]	Rusia	Italia [^]	Luxemburgo [^]	Gran Bretaña e	Suecia [^]
Bélgica [^]	Eslovenia [^]	Francia [^]	Kazajistán	Macedonia	Países Bajos [^]	Irlanda del Norte [^]
Bulgaria [^]	España [^]	Grecia [^]	Kirguistán	del Norte	Polonia [^]	República Checa [^]
Croacia [^]	Estonia [^]	Hungría [^]	Letonia [^]	Malta [^]	Portugal [^]	Rumania [^]
Chipre [^]	Finlandia [^]	Irlanda [^]	Liechtenstein [^]	Mónaco		

[^]Países que han adoptado el reglamento REACH de la UE

Regiones de ONU Medio Ambiente

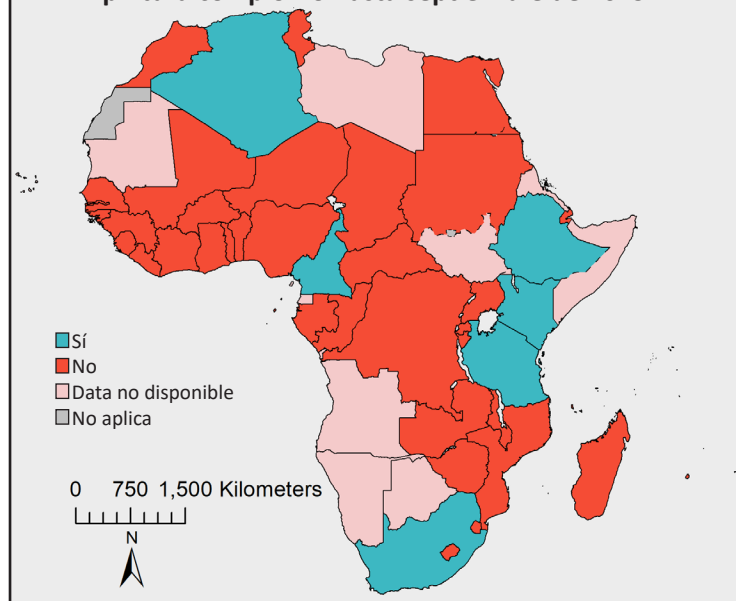
Tabla 4: Países por regiones de ONU Medio Ambiente

(A los efectos del presente informe, los países se agrupan en las seis regiones de ONU Medio Ambiente)

África		Asia y el Pacífico		Asia Occidental	Europa		América Latina y el Caribe	América del Norte
Argelia	Nigeria	Afganistán	República Popular	Arabia Saudita	Albania	Mónaco	Antigua y Barbuda	Canadá
Angola	República Centrafricana	Australia	Democrática de Corea	Baréin	Alemania	Montenegro	Argentina	Estados Unidos de América
Benín	República Democrática del Congo	Bangladesh	República Democrática	Emiratos Árabes Unidos	Andorra	Noruega	Bahamas	
Botsuana	República Democrática del Congo	Bután	República Democrática	Irak	Armenia	Países Bajos	Barbados	
Burkina Faso	República Democrática del Congo	Brunéi Darussalam	República Democrática	Jordania	Austria	Polonia	Belice	
Burundi	República Democrática del Congo	Camboya	Popular Lao	Kuwait	Azerbaiyán	Portugal	Bolivia	
Camerún	República Democrática del Congo	China	Samoa	Líbano	Bielorrusia	Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	Brasil	
Cabo Verde	Unida de Tanzania	Fiyi	Singapur	Omán	Bélgica	Irlanda del Norte	Chile	
Chad	Ruanda	Filipinas	Sri Lanka	Catar	Bosnia y Herzegovina	República Checa	Colombia	
Comoras	Santo Tomé y Príncipe	India	Tailandia	República Árabe Siria	Bulgaria	República de Croacia	Costa Rica	
Congo	Senegal	Indonesia	Timor Oriental	Yemen	Chipre	República de Eslovaquia	Cuba	
Costa de Marfil	Senegal	Islas Salomón	Tonga		Croacia	Moldova	Dominica	
Yibuti	Seychelles	Japón	Tuvalu		Dinamarca	Rumania	Ecuador	
Egipto	Sierra Leona	Kiribati	Vanuatu		Eslovaquia	San Marino	El Salvador	
Eritrea	Somalia	Malasia	Vietnam		España	Serbia	Granada	
Esuatini	Sudáfrica	Maldivas			Estonia	Suecia	Guatemala	
Etiopía	Sudán	Islas Marshall			Federación de Rusia	Tayikistán	Guyana	
Gabón	Sudán del Sur	Micronesia (Estados Federados de)			Francia	Turkmenistán	Haití	
Gambia	Togo	Mongolia			Georgia	Turquía	Honduras	
Ghana	Túnez	Myanmar			Grecia	Ucrania	Jamaica	
Guinea	Uganda	Nauru			Hungría	Uzbekistán	México	
Guinea-Bisáu	Zambia	Nepal			Israel		Nicaragua	
Guinea Ecuatorial	Zimbabue	Nueva Zelanda			Irlanda		Panamá	
Kenia		Pakistán			Islandia		Paraguay	
Lesoto		Palaos			Italia		Perú	
Liberia		Papúa Nueva Guinea			Kazajstán		República Dominicana	
Libia		República de Corea			Kirguistán		San Cristóbal y Nieves	
Madagascar		República Islámica de Irán			Letonia		Santa Lucía	
Malawi					Liechtenstein		San Vicente y las Granadinas	
Malí					Lituania		Surinam	
Mauricio					Luxemburgo		Trinidad y Tobago	
Mauritania					Macedonia del Norte		Uruguay	
Marruecos					Malta		Venezuela	
Mozambique								
Namibia								
Níger								

Fuente: ONU Medio Ambiente

Mapa 3: Países en la región de África con leyes sobre pintura con plomo hasta septiembre de 2019



Estado actual

Seis países (11%) en la región de África tiene leyes sobre pintura con plomo. Ruanda está redactando una regulación para implementar un estándar regional en la Comunidad de África Oriental (EAC por sus siglas en inglés) y Zambia está finalizando la redacción de una norma voluntaria que limite el contenido de plomo a 90 ppm, la cual se incorporará posteriormente en una ley sobre la pintura con plomo. Sudáfrica está trabajando en la revisión de una ley existente para reducir el límite de plomo a 90 ppm y Costa de Marfil se encuentra elaborando una ley para transformar su estándar voluntario de 90 ppm de plomo en obligatorio. La EAC acordó establecer un estándar regional de pintura con plomo con un límite de 90 ppm, que se finalizará a finales de este año.

Se realizaron pruebas de pintura en 21 países en la región de África. Dependiendo del país estudiado y del nivel objetivo, los niveles de plomo que superan los niveles objetivos de 90 o 600 ppm oscilaron entre el 6% y el 86% de las muestras (véase Nota final 5). El costo económico anual por la exposición infantil al plomo en la región se estima en \$134,7 millones, o 4,03% del Producto Interno Bruto (PIB) de esa región (véase Nota final 4).

Actividades Regionales

- Septiembre 2018: En la 7ª Conferencia Ministerial Africana sobre el Medio Ambiente se formuló una declaración sobre leyes relativas a la pintura con plomo.
- Noviembre 2018: En la 3ª Conferencia Interministerial sobre Salud y Medio Ambiente en África se celebró un evento paralelo sobre la pintura con plomo, en el que se destacó la importancia de promulgar legislación nacional para prohibir el plomo en la pintura.
- Enero 2019: El Comité Técnico de Pinturas, Barnices y Otros Productos de la EAC modificó los estándares de la EAC para establecer un límite de 90 ppm para el plomo en las pinturas.
- Mayo 2019: Veinte gobiernos junto con asociaciones civiles, representantes de la industria y asesores del proyecto asistieron al Taller Regional de África, en el que los participantes acordaron trabajar en la elaboración de leyes sobre pintura con plomo.
- Junio 2019: La importancia de la eliminación de pintura con plomo se discutió en la Exposición de Revestimientos de África Oriental y los representantes de la industria indicaron que existen alternativas de aditivos sin plomo disponibles y rentables.
- Se llevaron a cabo 21 eventos en 14 países de la región durante la Semana Internacional de Prevención de la Intoxicación por Plomo (ILPPW por sus siglas en inglés) de 2018.

Figura 3: Número de Países en la Región de África con leyes sobre pintura con plomo

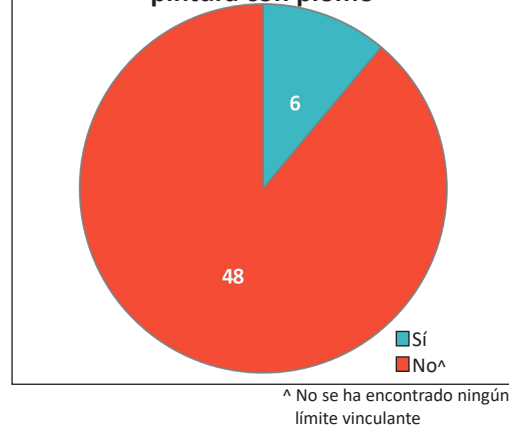
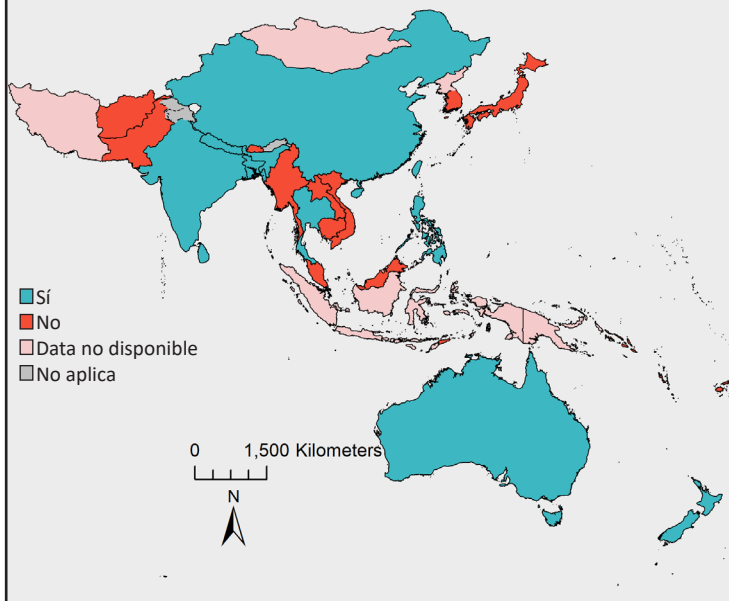


Tabla 5: Resumen de 2019 sobre leyes de pintura con plomo específicas por país en la región de África

País	Leyes sobre pintura con plomo
Argelia	Límite de plomo de 5000 ppm para la fabricación, importación y venta de pintura
Camerún	Límite de plomo de 90 ppm y restringe compuestos específicos de plomo
Etiopía	Límite de plomo de 90 ppm para la fabricación, importación y venta de pintura
Kenia	Límite de plomo de 90 ppm para la fabricación, importación y venta de pintura; requisitos de muestreo y pruebas
República Unida de Tanzania	Límite de plomo de 90 o 100 ppm, según el tipo de pintura
Sudáfrica	Límite de plomo de 600 ppm para la fabricación, importación y venta de pintura; sin requisitos de pruebas o certificación

Mapa 4: Países en la región de Asia y el Pacífico con leyes sobre pintura con plomo hasta septiembre de 2019



Estado actual

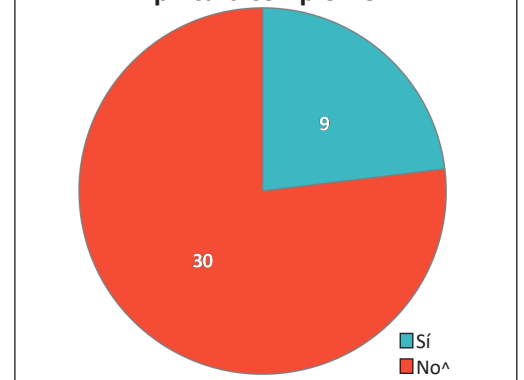
Nueve países (23%) en la región de Asia y el Pacífico tienen leyes sobre pintura con plomo. El Banco Mundial se encuentra trabajando con la República Democrática Popular Lao en la redacción de una ley sobre pintura con plomo.

Se han realizado pruebas de pintura en 14 países en la región de Asia y el Pacífico. Dependiendo del país estudiado y el nivel objetivo, se encontraron niveles de plomo superiores a los niveles objetivo de 90 o 600 ppm en aproximadamente el 16% al 95% de las muestras (véase Nota final 5). El costo económico anual por la exposición infantil al plomo en Asia es de \$699,9 millones, o 1,88% del PIB regional (véase Nota final 4).

Actividades Regionales

- Septiembre 2018: La Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos se reunió con el Gobierno de Vietnam, ONG's y la industria para discutir el establecimiento de una ley sobre pintura con plomo.
- Agosto 2019: Nueve gobiernos del Asia y el Pacífico junto con asociaciones civiles, representantes de la industria y asesores del proyecto asistieron al Taller Regional de Asia y el Pacífico y Asia Occidental, en el que los participantes acordaron trabajar en la elaboración de leyes sobre pintura con plomo.
- Se llevaron a cabo 17 eventos en 11 países de la región durante ILPPW de 2018.

Figura 4: Número de Países en la Región de Asia y el Pacífico con leyes sobre pintura con plomo



^ No se ha encontrado ningún límite vinculante

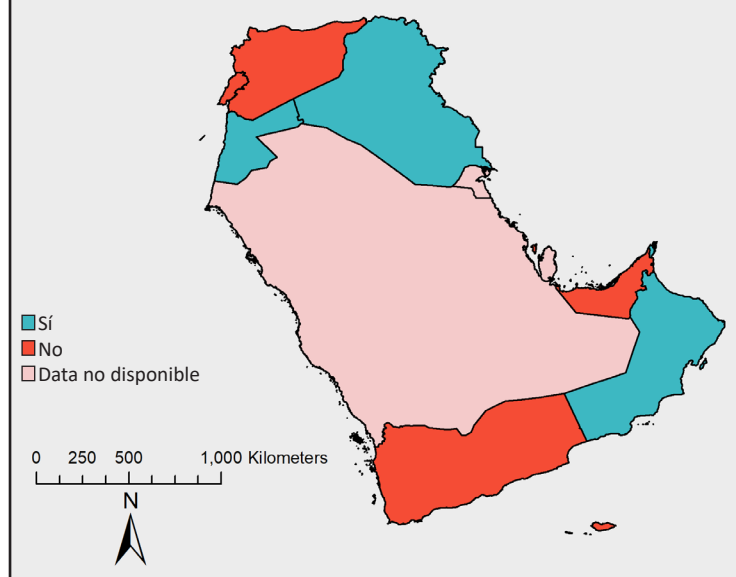
Tabla 6: Resumen de 2019 sobre leyes de pintura con plomo específicas por país en la región de Asia y el Pacífico

País	Leyes sobre pintura con plomo
Australia	Límite de plomo de 1000 ppm para la venta, fabricación, exportación e importación de todos los tipos de pintura
Bangladesh*	Límite de plomo de 90 ppm para pinturas decorativas
China	Límite de concentración de plomo de contenido soluble de 90 ppm en pinturas decorativas, para el hogar e industriales; Límite de plomo de contenido soluble de 1000 ppm según el uso de la pintura
India	Límite de plomo de 90 ppm para la fabricación, comercio, importación y exportación de pinturas decorativas y para el hogar
Nepal	Límite de plomo de 90 ppm para cualquier pintura importada, producida, vendida o usada
Nueva Zelanda	Límite de plomo de 1000 ppm para la venta, fabricación, exportación e importación de todos los tipos de pintura
Filipinas	Límite de plomo de 90 ppm para las pinturas arquitectura, decorativas, para el hogar e industriales
Sri Lanka	Límite de plomo de 90 ppm para pintura de emulsión interior y exterior o límite de plomo de 600 ppm para pinturas de pisos y esmaltes; las pinturas usadas en la industria de construcción que contienen plomo deben estar etiquetados como tales, y deben incluir el contenido de plomo
Tailandia	100 ppm lead limit for all paint

*Nuevo desde el 1 de octubre de 2018

Asia Occidental

Mapa 5: Países en la región de Asia Occidental con leyes sobre pintura con plomo hasta septiembre de 2019



Estado actual

Tres países (27%) en la región de Asia Occidental tienen leyes sobre pintura con plomo. Jordania ha revisado una ley existente para reducir la concentración permitida de plomo en la pintura de 600 al 90 ppm. El Líbano está trabajando en la redacción de una ley sobre la pintura con plomo.

Se han realizado pruebas de pintura en 3 países en la región de Asia Occidental. En uno de estos países no hay leyes sobre esta materia (Líbano) y se encontraron niveles de plomo superiores a los niveles objetivos de 90 o 600 ppm en el 73% al 80% de las muestras respectivamente. En Jordania e Irak, que cuentan con leyes sobre pintura con plomo, se encontraron niveles de plomo superiores a los niveles objetivos de 90 a 600 ppm entre el 12% y el 18% de las muestras (véase Nota final 5).

Actividades Regionales

- Abril 2019: El Taller de Lanzamiento del Centro Nacional de Producción más limpia de Jordania (Sociedad Científica Real) inició las actividades de demostración de la Pequeña y Mediana Empresa (PyME) en Jordania.
- Agosto 2019: Dos gobiernos de Asia Occidental, junto con asociaciones civiles, representantes de la industria y asesores del proyecto asistieron el Taller Regional de Asia y el Pacífico y Asia Occidental, en el que los participantes acordaron trabajar en la elaboración de leyes sobre pintura con plomo.
- Se llevaron a cabo 5 eventos en 4 países de la región durante ILPPW de 2018.

Figura 5: Número de Países en la Región de Asia Occidental con leyes sobre pintura con plomo

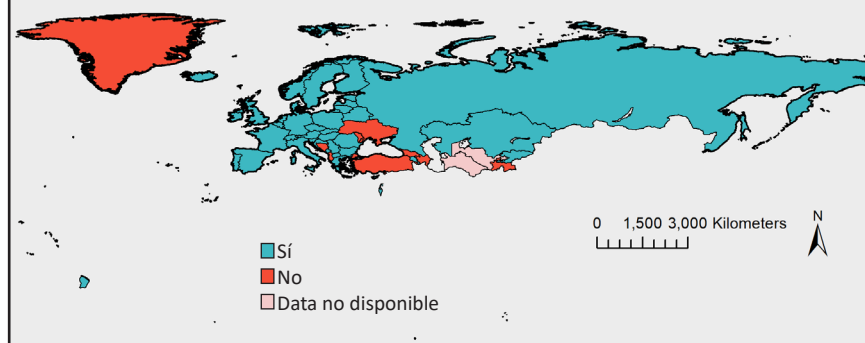


Tabla 7: Resumen de 2019 sobre leyes de pintura con plomo específicas por país en la región de Asia Occidental

País	Leyes sobre pintura con plomo
Iraq	Límite de plomo de 90 ppm
Jordania**	Límite de concentración de plomo total de 90 ppm para la importación y venta de pinturas decorativas y para el hogar; existen excepciones para las pinturas industriales, automóviles, carreteras y las pinturas para artistas
Omán	Límite concentración de plomo total de 600 ppm para el manejo, uso, importación o producción de pinturas

**Actualización de ley

Mapa 6: Países en la región de Europa con leyes sobre pintura con plomo hasta septiembre de 2019



Estado actual

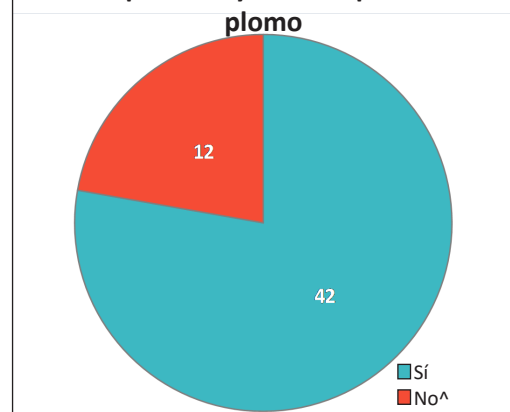
Cuarenta y dos países (78%) en la región de Europa tienen leyes sobre pintura con plomo. Ucrania, República de Moldova, y Bosnia y Herzegovina están trabajando en leyes sobre pintura con plomo. Israel tiene un nuevo estándar técnico para plomo en la pintura.

Se han realizado pruebas de pintura en 10 países de la región, algunos de los cuales tienen leyes sobre pintura con plomo. Según el país estudiado y el nivel objetivo, los niveles de plomo que superan los niveles objetivos de 90 o 600 ppm oscilaron entre el 26% y el 94% de las muestras (véase Nota 5).

Actividades Regionales

- Marzo 2019: Doce gobiernos, junto con asociaciones civiles, representantes de la industria y asesores del proyecto, asistieron al Taller Regional de Europa Central y Oriental y Asia Central, en el que los participantes acordaron trabajar en la elaboración de leyes sobre pintura con plomo.
- Septiembre 2019: El Departamento de Comercio de los Estados Unidos organizó un encuentro subregional sobre la eliminación de pintura con plomo para Europa Central y Oriental y Asia Central. El taller debía dar seguimiento al Taller Regional de marzo de 2019 y proporcionar asesoramiento adicional a los países de la subregión sobre leyes relativas a la pintura con plomo.
- Se llevaron a cabo 20 eventos en 15 países de la región durante ILPPW de 2018.

Figura 6: Número de Países en la Región de Europa con leyes sobre pintura con plomo



^ No se ha encontrado ningún límite vinculante

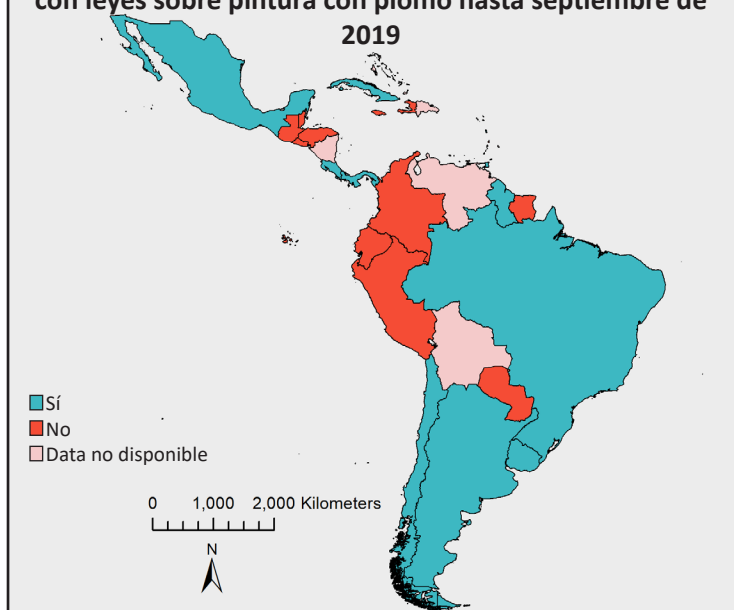
Tabla 8: Resumen de 2019 sobre leyes de pintura con plomo específicas por país en la región de Europa

País	Leyes sobre pintura con plomo
Armenia	Límite de plomo de 5.000 ppm en secantes en pinturas domésticas y límite de 150.000 ppm para plomo en pigmentos en pinturas
Bielorrusia	Límite de plomo de 5.000 ppm en secantes en pinturas domésticas y límite de 150.000 ppm para plomo en pigmentos en pinturas
31 países de la Unión Europea	REACH restringe la adición de ciertos compuestos de plomo específicos a pinturas destinadas al público en general
Federación de Rusia	Restringe el uso de plomo y los compuestos de plomo en las pinturas para interiores de edificios
Israel*	Restringe el uso de plomo y los compuestos de plomo en las pinturas para interiores de edificios
Kazajistán	Restringe el uso de todos los compuestos de plomo en las pinturas utilizadas para interiores de edificios
Kirguistán	Restringe el uso de todos los compuestos de plomo en las pinturas para interiores de edificios
Montenegro	Restricts use of certain lead compounds in paint
Macedonia del Norte	Restringe el uso de ciertos compuestos de plomo en las pinturas
Mónaco	Restringe el uso de ciertos compuestos de plomo en las pinturas
Montenegro	Restringe el uso de ciertos compuestos de plomo en las pinturas
Serbia	Restringe el uso de ciertos compuestos de plomo en las pinturas; se requiere etiquetado para las pinturas industriales que contienen plomo
Suiza	Límite de plomo de 100 ppm para todas las pinturas ofrecidas a la venta por los fabricantes

*New since 1 October 2018

América Latina y el Caribe

Mapa 7: Países en la región de América Latina y el Caribe con leyes sobre pintura con plomo hasta septiembre de 2019



Estado actual

Once países (33%) en la región de América Latina y el Caribe (ALC) tienen leyes sobre pintura con plomo. Habiendo promulgado leyes sobre pintura con plomo mucho antes que el resto del mundo, la mayoría de los países de esta región han optado por establecer un límite total de concentración de plomo de 600 ppm, que era el estándar de los EE. UU. antes de 2009. Argentina, Brasil y México están trabajando en la actualización de las leyes y estándares existentes para reducir el límite de plomo en la pintura de 600 a 90 ppm.

Donde se realizaron pruebas de pintura en países sin leyes sobre pintura con plomo (4 países), se encontraron niveles de plomo que superaron los 90 o 600 ppm en el 27% al 90% de las muestras, según el país estudiado y el nivel objetivo. En los países con leyes sobre pintura con plomo (5 países), los niveles de plomo en la pintura superaron el nivel objetivo de 90 o 600 ppm en el 0% al 100% de las muestras, según el país y el nivel objetivo (véase Nota final 5). El costo económico anual por la exposición infantil al plomo en la región se estima en \$142,3 millones, o 2,04% del PIB de la región (véase Nota final 4).

Actividades Regionales

- Octubre 2018: En el XXI Foro de Ministros de Medio Ambiente de América Latina y el Caribe se aprobó un plan de trabajo regional que incluye el objetivo de establecer leyes sobre pintura con plomo.
- Octubre 2018: La Oficina Regional de ONU Medio Ambiente para ALC organizó un webinar muy concurrido por gobiernos, ONG's y la industria sobre "Regulación de la pintura con plomo: tendencias en la región de ALC y la experiencia de Brasil".
- Junio 2019: Quince gobiernos, junto con asociaciones civiles, representantes de la industria y asesores del proyecto asistieron el Taller Regional de Latina América y el Caribe, en el que los participantes acordaron trabajar en la elaboración de leyes sobre pintura con plomo.
- Junio 2019: El Taller de Lanzamiento del Centro Nacional de Producción más Limpia de la Comunidad Andina inició las actividades de demostración de la Pequeña y Mediana Empresa (PyME) en Colombia, Ecuador y Perú.
- Junio 2019: Se discutió acerca de leyes sobre pintura con plomo en la Latin American Coatings Show 2019 con sede en Ciudad de México, México.
- Se llevaron a cabo 7 eventos en 5 países de la región durante ILPPW de 2018.

Figura 7: Número de países en la Región de América Latina y el Caribe con leyes sobre pintura con plomo

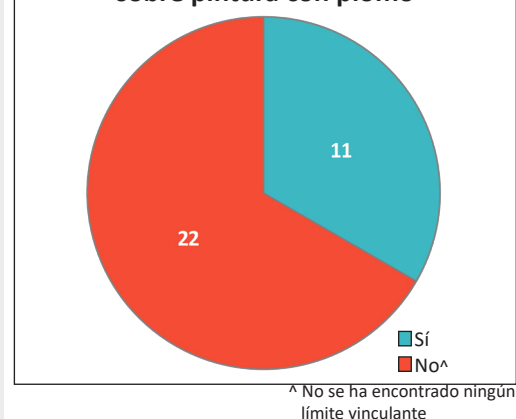
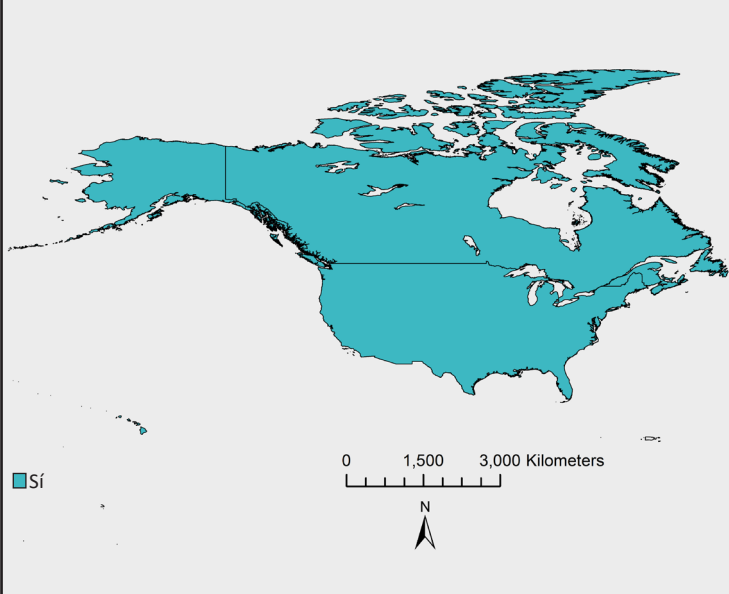


Tabla 9: Resumen de 2019 sobre leyes de pintura con plomo específicas por país en la región de América Latina y el Caribe

País	Leyes sobre pintura con plomo
Argentina	Límite de plomo de 600 ppm para la fabricación, importación, distribución y comercialización de las pinturas; prohíbe el uso de carbonato de plomo y sulfato de plomo y cualquier producto que contenga estos pigmentos
Brasil	Límite de plomo de 600 ppm para la fabricación, importación, exportación y uso de pinturas domésticas
Chile	Límite de plomo de 600 ppm para la importación, exportación y venta de pinturas; las excepciones incluyen equipos agrícolas e industriales, puentes, marcas viales, materiales para artistas y otras aplicaciones
Costa Rica	Límite de plomo de 600 ppm para la fabricación, importación, distribución y venta de las pinturas
Cuba	Límite de plomo de 20.000 ppm para la pintura; algunas excepciones incluyen pintura de artistas y pintura de exteriores
Dominica	Límite de plomo de 600 ppm para la pintura doméstica
Guyana	Límite de plomo de 600 ppm para la fabricación e importación de pinturas
México	Límite de plomo de 600 ppm para la pintura; algunas excepciones incluyen revestimientos para vehículos automotores y equipo industrial o agrícola y de jardinería
Panamá	Límite de plomo de 600 ppm para la fabricación, importación, venta y uso de pinturas
Trinidad y Tobago	Límite de plomo de 600 ppm para la exportación importación y fabricación de pinturas
Uruguay	Límite de plomo de 600 ppm para la producción, importación y venta de pinturas domésticas y decorativas; excepciones incluyen pintura para equipo agrícola e industrial, puentes y marcas viales

Mapa 8: Países en la región de América del Norte con leyes sobre pintura con plomo hasta septiembre de 2019

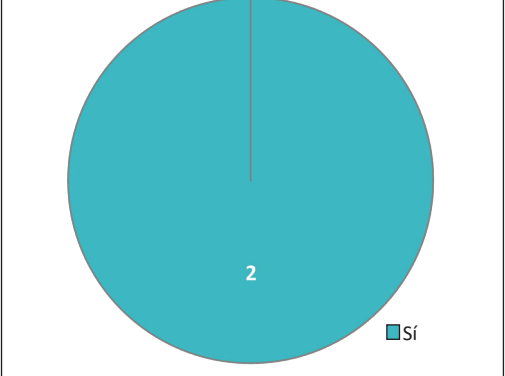


Estado actual

Dos países (100%) en la región de América del Norte tienen leyes sobre pintura con plomo.

No se han realizado pruebas de pintura en la región de América del Norte.

Figura 8: Número de países en la región de América del Norte con leyes sobre pintura con plomo



Actividades Regionales

- Los Estados Unidos de América preside la Alianza contra la pintura con plomo y trabaja en colaboración con ONU Medio Ambiente, la OMS, los socios de la Alianza contra la pintura con plomo y otros socios para promover leyes sobre pintura con plomo.
- Octubre 2018: La Oficina Regional de ONU Medio Ambiente para América del Norte y la Organización Panamericana de la Salud crearon conciencia sobre el problema de la pintura con plomo al copatrocinar una sesión informativa de la Alianza contra la pintura con plomo, para las Embajadas en Washington DC, que fue organizada por la ABA.
- Se llevaron a cabo 12 eventos en la región durante ILPPW de 2018.

Tabla 10: Resumen de 2019 sobre leyes de pintura con plomo específicas por país en la región de América del Norte

País	Leyes sobre pintura con plomo
Canadá	Límite de plomo de 90 ppm para pinturas y ciertos otros materiales de revestimientos de superficies que se fabrican, importan, publicitan o venden en Canadá
Estados Unidos de América	Límite de plomo de 90 ppm para la fabricación, importación y venta de pinturas domésticas y decorativas

Consejo Asesor de la Alianza contra la pintura con plomo

Gobiernos



Colombia



Kenia



República de Moldova



Tailandia



Estados Unidos de América

ONGs



Health and Environment Alliance



ABA RULE OF LAW INITIATIVE

Industria



World Coatings Council

AkzoNobel



Al 30 de septiembre de 2019, hay 95 socios de la Alianza contra la pintura con plomo que representan a 23 gobiernos, 4 organizaciones intergubernamentales, 42 organizaciones no gubernamentales, 20 asociaciones comerciales de la industria de la pintura y empresas manufactureras, y 6 instituciones académicas. Para obtener más información sobre los socios actuales o sobre cómo convertirse en uno visite (en inglés): <https://www.unenvironment.org/explore-topics/chemicals-waste/what-we-do/emerging-issues/global-alliance-eliminate-lead-paint-1>

Notas finales : Fuentes de información a las que se hace referencia en este documento

1. Lead Paint Alliance (en inglés): <https://www.unenvironment.org/noleadinpaint>
2. WHO: Regulations and controls on lead paint (map and database, en inglés): http://www.who.int/gho/phe/chemical_safety/lead_paint_regulations/en/
3. Institute for Health Metrics and Evaluation GBD Compare (en inglés): <https://vizhub.healthdata.org/gbd-compare/>
4. NYU Economic Costs of Lead Exposure (en inglés): <https://med.nyu.edu/departments-institutes/pediatrics/divisions/environmental-pediatrics/research/policy-initiatives/economic-costs-childhood-lead-exposure-low-middle-income-countries>
Instrucciones breves para el uso del mapa interactivo que cubre los costos económicos de la exposición al plomo en la niñez en países de bajos y medianos recursos: <https://med.nyu.edu/departments-institutes/pediatrics/divisions/environmental-pediatrics/sites/default/files/spanishcompaniontonyumap.pdf>
5. IPEN Lead Paint Map (en inglés): <http://ipen.org/projects/eliminating-lead-paint/lead-levels-paint-around-world>
6. Ley Modelo y Guía para la Regulación de la pintura con plomo – proporciona a los países información básica y el lenguaje para desarrollar leyes sobre pintura con plomo: <https://www.unenvironment.org/resources/publication/model-law-and-guidance-regulating-lead-paint>

Alianza contra la pintura con plomo

La Alianza contra la pintura con plomo es una iniciativa voluntaria y colaborativa dirigida conjuntamente por ONU Medio Ambiente y la OMS. La Alianza contra la pintura con plomo fue lanzada formalmente en 2011 para ayudar a lograr los objetivos internacionales para prevenir la exposición de los niños al plomo de las pinturas que contienen plomo y para minimizar la exposición ocupacional a la pintura con plomo. El objetivo actual de la Alianza contra la pintura con plomo es eliminar la pintura con plomo a través del establecimiento de leyes sobre pintura con plomo a nivel mundial.

La Alianza contra la pintura con plomo promueve y coordina los esfuerzos de diversas partes interesadas, incluyendo gobiernos, industria, organizaciones no gubernamentales y organizaciones intergubernamentales, para proteger a las personas de todo el mundo de la exposición al plomo en la pintura. La principal prioridad de la Alianza contra la pintura con plomo es el establecimiento de marcos regulatorios nacionales apropiados para detener la fabricación, importación y venta de pintura con plomo. El objetivo es que el plomo se elimine de TODAS las pinturas..

ACCIONES HACIA LA ELIMINACIÓN DE LA PINTURA CON PLOMO

INFORMAR: Llevar a cabo campañas de sensibilización y educación del consumidor sobre los peligros de la pintura con plomo para promover su eliminación.

ESTABLECER LEYES: Establecer e implementar límites ilegales de protección para el plomo en la pintura utilizando la Ley Modelo y Guía para la Regulación de la pintura con plomo (véase Nota final 5).

Agradecimientos

Esta es una publicación de ONU Medio Ambiente desarrollada en asociación con la OMS y la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos, Presidente de la Alianza contra la pintura con plomo.

Copyright © Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, 2019, Todos los derechos reservados

Está autorizada la reproducción total o parcial de esta publicación en cualquier forma para propósitos de educación o sin fines de lucro sin permiso del titular de derechos de autor, a condición de que se indique la fuente de la que proviene. El Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente agradecería recibir una copia de cualquier publicación que utilice esta publicación como fuente.

No se permite hacer uso de esta publicación para su reventa o cualquier finalidad comercial sin previo permiso por escrito del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente. el uso de esta publicación para reventa o para cualquier otro fin comercial sin permiso previo por escrito del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente.

Cláusula de exención de responsabilidad

Las designaciones que figuran en este informe y la presentación de su material no implican de modo alguno cualquier opinión por parte del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente con respecto a la situación legal de cualquier país, territorio o zona, o de sus autoridades o con respecto a la delimitación de sus fronteras o límites. Asimismo, las opiniones expresadas en este documento no reflejan necesariamente las decisiones o política declarada del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente. La mención de marcas o procesos comerciales no constituye endoso.