

Dip.DAVID MARTÍNEZ GOWMAN.
Distrito VI. ZAMORA

DIPUTADO JUAN ANTONIO MAGAÑA DE LA MORA.
PRESIDENTE DE LA MESA DIRECTIVA DEL
CONGRESO DEL ESTADO DE MICHOACÁN DE OCAMPO
P R E S E N T E.

DAVID MARTÍNEZ GOWMAN, Diputado integrante de Septuagésima Sexta Legislatura del Congreso del Estado de Michoacán de Ocampo, integrante del Grupo Parlamentario del Partido Verde Ecologista, en ejercicio de la facultad que me confieren los artículos 36 fracción II y 44 fracción I, de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Michoacán de Ocampo; así como los artículos 8, fracción II, 234 y 235 de la Ley Orgánica y de Procedimientos del Congreso del Estado de Michoacán de Ocampo, me permito presentar ante esta Soberanía la siguiente: **INICIATIVA CON PROYECTO DE DECRETO POR EL QUE SE ADICIONAN EN SUS ORDENES SUBSECUENTES LAS FRACCIONES XIX BIS Y XXVIII, BIS DEL ARTÍCULO 4º; ASI COMO LA DENOMINACIÓN DEL CAPÍTULO IV, SE ADICIONAN LOS ARTÍCULOS 162 BIS Y 162 TER DE LA LEY PARA LA CONSERVACIÓN Y SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL DEL ESTADO DE MICHOACÁN DE OCAMPO.** Se dictaminará al tenor de lo siguiente:

Exposición de Motivos.

La presente iniciativa tiene como objetivo atender las medidas necesarias para regular las consecuencias que, a nivel social y medio ambiente, causa la contaminación lumínica. Por ende, corresponde reconocer la importancia al medio

Dip.DAVID MARTÍNEZ GOWMAN.

Distrito VI. ZAMORA

ambiente, la contaminación lumínica, luz intrusa, causando una violación del derecho a un medio ambiente sano por parte de las autoridades responsables.

De acuerdo con la UNESCO, el derecho humano a un medio ambiente sano implica una obligación de adoptar todas las medidas positivas tendientes a su protección. La contaminación lumínica es considerada un problema ambiental grave que crece anualmente. Además, se tiene la obligación de promover, respetar, proteger y garantizar los derechos humanos de conformidad con los principios de universalidad, interdependencia, indivisibilidad y progresividad esto se contempla en el artículo 1º de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos. Asimismo, el derecho humano a un medio ambiente sano reconocido por el artículo 4º de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.

Se establece un mandato a todas las autoridades del Estado para garantizarlo, así como la corresponsabilidad de los particulares en la prevención y protección ambiental. En la Constitución local se enmarca textualmente dentro del artículo 2º Bis el derecho pleno de la ciudad, de sus espacios públicos, bajo los principios de sustentabilidad, justicia social, respecto a la diversidad cultural y equilibrio entre lo urbano y rural.

La presente iniciativa se plantea dentro de la Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Medio Ambiente, la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de Residuos, la Ley General del Cambio Climático, Ley para la Prevención y Gestión Integral de Residuos en el Estado de Michoacán de Ocampo, y la Ley de Cambio Climático del Estado de Michoacán de Ocampo.

En México ha creado el distintivo NOM para la Norma Oficial Mexicana, para el tema de iluminación, uniformidad y reflectividad del sistema de alumbrado para distintas áreas. Así como la norma NOM-025-STPS-2008. En el mismo sentido, algunas de las obligaciones derivadas para los efectos de la presente reforma para su armonización en el Derecho Humano a un medio ambiente sano son la adopción y aplicación de marcos jurídicos para proteger contra daños ambientales que

puedan vulnerar los Derechos Humanos y la regulación de los agentes privados para proteger contra los daños ambientales.

Asimismo, se sustenta en el artículo 47 fracción I de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización y la modificación a la norma oficial mexicana NOM-025-STPS-2008, Condiciones de Iluminación en los centros de trabajo siendo las siguientes:

1. Objetivo
2. Campo de aplicación
3. Referencias
4. Definiciones
5. Obligaciones del patrón
6. Obligaciones de los trabajadores
7. Niveles de Iluminación para tareas visuales y áreas de trabajo
8. Reconocimiento de las condiciones de iluminación
9. Evaluación de los niveles de iluminación
10. Control.

Además de la Norma Oficial Mexicana NOM-030-ENER-2016, *EFICACIA LUMINOSA DE LÁMPARAS DE DIODOS EMISORES DE LA LUZ (LED) INTEGRADAS PARA ILUMINACIÓN GENERAL. LÍMITES Y MÉTODOS DE PRUEBA*. La presente Norma Oficial Mexicana fue elaborada por el Comité Consultivo Nacional para la Preservación y Uso Racional de los Recursos Energéticos, en colaboración de otros organismos, institucionales y empresas:

Luego entonces, para la prevención y control de la *Contaminación Lumínica*, se menciona que las personas físicas o morales, así como las autoridades correspondientes deberán considerar criterios como el hecho de que el alumbrado público deberá observar principios de eficiencia energética conforme a las disposiciones jurídicas en la materia, sus lineamientos que se emitan para mantener condiciones naturales de las horas nocturnas para propiciar el sano descanso de la

población, así como de la fauna nocturna de la ciudad y reducir la luz intrusa en entornos naturales e interiores de edificios.

En ese tenor, la presente política pública para el desarrollo sustentable en la energía lumínica, persigue el logro de objetivos esenciales como son: económico, social, cultural, y ecológico en la preservación del medio ambiente. El primer objetivo es el económico consiste en la eficiencia de los recursos, y el uso de recurso natural. El segundo es un objetivo social y cultural, es resultado del los diversos sistemas sociales y culturales y la equidad social, además de ser Michoacán un estado de cultura en sus edificaciones. El tercero es un objetivo ecológico, relativo a la preservación de los recursos naturales en su amplio sentido. Lo anterior, emana del principio de no regresión que se fundamenta en el artículo 2.1 del Pacto Internacional de los Derechos Económicos, Sociales y Culturales y el artículo 26 de la Convención Americana sobre los Derechos humanos que establecen la obligación positiva de los Estados de adoptar medidas inmediatas y conducentes para el respeto a los derechos económicos sociales y culturales, además atiende el derecho a las generaciones futuras.¹

Luego entonces la presente problemática del tema de estudio que provocan las emisiones de la luz artificial se encuentra la afectación astronómica, ya que el alumbrado público contamina con diferentes colores el brillo celeste de la atmósfera, imposibilitando realizar estudios astronómicos.

En consecuente se tienen que algunos estados del país como son: Guadalajara, CDMX, Monterrey, Tijuana y otros son los que por su naturaleza presentan mayor problemática en esta contaminación lumínica, reconociendo a los tipos de contaminación lumínica a los siguientes:

- Intrusión de luz.
- Sobre iluminación.

¹ Pacto Internacional de los Derechos Económicos, Sociales y Culturales.

- Deslumbramiento.
- Agrupación excesiva de la luz.
- Aumento de la polución.
- Efectos dañinos a la salud.
- Astronomía, y
- Trastornos al ecosistema.²

También se cita algunos países como Chile, Perú y donde ya se implementa la Política Pública contaminación Lumínica en su legislación la contaminación Lumínica siendo estos los siguientes: el primero el país de Chile, dentro de la Ley Chile, en su Decreto Supremo 1 del Ministerio del Medio Ambiente de Chile, promulgado el 18 de octubre de 2023, establece una norma para regular la contaminación lumínica en el país. La norma entrará en vigor el 18 de octubre de 2024 y se aplicará de forma paulatina

La norma establece restricciones a la emisión de luz artificial, con el objetivo de proteger la calidad astronómica, la biodiversidad y la calidad de vida de los habitantes de Chile. Entre los requerimientos de la norma se encuentran:

- Limitar la emisión de intensidad luminosa
- Evitar la emisión de luz hacia el hemisferio superior
- Favorecer el uso de luz cálida en lugar de luz blanca fría
- Certificar las luminarias de alumbrado exterior antes de instalarlas

La contaminación lumínica se define como la alteración de la oscuridad natural de la noche, causada por la luz desaprovechada, innecesaria o inadecuada.³

² Dkv.es/corporativo.

³ [Ley Chile - Decreto 1 18-OCT-2023 MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE - Biblioteca del Congreso Nacional \(bcn.cl\)](#)

Dip.DAVID MARTÍNEZ GOWMAN.

Distrito VI. ZAMORA

Otras afectaciones que se presentan es el gasto energético alto, ya que existen estimaciones que apuntan hasta en un cincuenta por ciento de la iluminación se utiliza en zonas innecesarias y/o no deseadas. Se plantea además que la exponencial luz excesiva en empleos nocturnos puede desencadenar diversos tipos de cáncer, depresión, reduce la fertilidad, altera patrones del sueño entre otras.

El segundo país es Perú su Gobierno promulgó hoy la Ley n.º 31316 Ley de prevención y control de la contaminación lumínica, cuyo objetivo es establecer el marco regulatorio para todas las fuentes de contaminación lumínica en el país, a fin de contribuir con la mejora de la calidad de vida humana y fauna silvestre, a través de la prevención de riesgos a la salud; la promoción de la eficiencia energética, la seguridad vial, y evitar la alteración del paisaje.

Lo dispuesto en esta norma legal se aplica a la iluminación proveniente de actividades deportivas, industriales, productivas y de servicios; en los elementos de publicidad exterior (EPE) y en el alumbrado de las vías públicas, de conformidad con lo dispuesto por la Ley de Concesiones Eléctricas, Decreto Ley 25844, y sus normas reglamentarias respectivas.⁴

También se destaca que junto a la industrialización en la ciudad, la contaminación lumínica ha ido creciendo exponencialmente en las últimas décadas, se convierten en problemas, consecuencias todavía desconocidas, debido al alumbrado nocturnos exteriores y con una localización asociada al medio urbano presente por el alumbrado exterior, por alterar el ecosistema nocturno a la actividad de especies nocturnas como lo son aves, insectos, reptiles, roedores, y fomentando a la cadena alimenticia de las especies se ve afectada en dicho ecosistema, por

⁴ [Gobierno promulga Ley de prevención y control de la contaminación lumínica - Noticias - Ministerio del Ambiente - Plataforma del Estado Peruano \(www.gob.pe\)](#)

afectaciones en el medio ambiente y en la salud de los seres humanos y problemas sanitarios.

En el Estado de Michoacán la contaminación lumínica, la degradación ambiental a sido poco atendida, avanza a pasos agigantados, especialistas en el tema han estudiado este fenómeno en la que Michoacán, es la que mayor contaminación registra. Sin realmente darle seguimiento a este tema tan importante y que en su momento se planteó en un *Plan Luz, dentro de la Administración Pública Municipal en Morelia ejercicios 2015-2018. En dicho proyecto se colocaron luminarias de tecnología LED, previendo que sería mas amigable con el medio ambiente.*⁵

Con dicha aprobación se reconoce a la contaminación lumínica, iluminación o resplandor luminoso en ambientes nocturnos o brillo producido por la difusión y reflexión de la luz en los gases, aerosoles y partículas en suspensión en la atmosfera, provenientes de fuentes artificiales, con intensidad, direcciones o rangos espectrales inadecuados para la realización de las actividades previstas en la zona alumbrada, misma que altera las condiciones naturales de luminosidad en horas nocturnas, provocando afectaciones negativas a la salud y al medio ambiente. Así como en el gasto energético. Además de mermar en su objetivo y finalidad de proteger el derecho al medio ambiente y salud; derechos que descansan en el principio de universalidad.

En virtud de lo antes expuesto, someto a la consideración de esta soberanía, lo siguientes:

DECRETO:

UNICO. POR EL QUE SE ADICIONAN EN SUS ORDENES SUBSECUENTES LAS FRACCIONES XIX BIS Y XXVIII, BIS DEL ARTÍCULO 4º; ASI COMO LA

⁵[Contaminación lumínica, la degradación ambiental poco atendida en Michoacán - El Sol de Morelia | Noticias Locales, Policiacas, sobre México, Michoacán y el Mundo](#)

DENOMINACIÓN DEL CAPÍTULO IV, SE ADICIONAN LOS ARTÍCULOS 162 BIS Y 162 TER DE LA LEY PARA LA CONSERVACIÓN Y SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL DEL ESTADO DE MICHOACÁN DE OCAMPO. Para quedar como sigue:

ARTÍCULO 4º. Para los efectos de esta Ley (...)

I...a la XIX. (...)

XIX. BIS. Contaminación lumínica: El resplandor luminoso en ambientes nocturnos o brillo producido por la difusión y reflexión de la luz en los gases aerosoles y partículas en suspensión en la atmósfera, que altera las condiciones naturales de luminosidad en horas nocturnas y dificultan las observaciones astronómicas de los objetos celestes, debido a la luz intrusa, debiendo distinguirse el brillo natural, atribuible a la radiación de fuentes u objetos celestes y a la luminiscencia de las capas altas de la atmosfera;

XX...a la XXVIII. (...)

XXVIII. BIS. Luz intrusa: Parte de la luz de una instalación con fuente de iluminación que no cumple la función para la que fue diseñada y no previene la contaminación lumínica; incluye:

- a) La luz que cae indebidamente fuera de la zona que se requiere iluminar;
- b) La luz difusa en las proximidades de la instalación de iluminación;
- c) La luminiscencia del cielo, es decir, la iluminación del cielo nocturno que resulta del reflejo directo e indirecto de la radiación visible e invisible dispersada por los constituyentes de la atmosfera, moléculas de gas, aerosoles y particulares en la dirección de la observación;
- d) La luz difusa que se esparce en las proximidades de la fuente artificial de iluminación;
- e) La luz que se proyecta en varias direcciones fuera de la zona terrestre a iluminar.

XXIX...a la LXXVII. (...)

CAPÍTULO IV

ARTICULO 162. (...)

ARTICULO 162 BIS. En la construcción de obras o instalaciones que generen luz intrusa, en el funcionamiento de las existentes deberán llevarse a cabo acciones preventivas y correlativas para evitar los efectos nocivos de tales contaminantes en el equilibrio ecológico y el ambiente.

ARTICULO 162 TER. Promover en coordinación con la Secretaría de Energía, las autoridades estatales o municipales en la formulación y aplicación de programas para prevenir, reducir y controlar la contaminación lumínica, que tenga por objeto el cumplimiento de la normatividad aplicable.

TRANSITORIOS

El presente Decreto entrará en vigor al día siguiente al de su publicación en el Periódico Oficial del Gobierno Constitucional del Estado de Michoacán de Ocampo.

PALACIO DEL PODER LEGISLATIVO. Morelia, Michoacán de Ocampo, a los 17 diecisiete días del mes de octubre de 2024.....

ATENTAMENTE

DIP. DAVID MARTÍNEZ GOWAN

La firma de la presente foja, forma parte integral de la iniciativa de adición a Ley Para La Conservación y Sustentabilidad Ambiental del Estado de Michoacán de Ocampo, presentada por el Diputado Local David Martínez Gowan. -----