

MESA DIRECTIVA

Dip. Giulianna Bugarini Torres

Presidencia

Dip. Abraham Espinoza Villa

Vicepresidencia

Dip. Diana Mariel Espinoza Mercado

Primera Secretaría

Dip. Alfonso Janitzio Chávez Andrade

Segunda Secretaría

Dip. Alejandro Iván Arévalo Vera

Tercera Secretaría

JUNTA DE COORDINACIÓN POLÍTICA

Dip. Ma. Fabiola Alanís Sámano

Presidencia

Dip. Sandra María Arreola Ruiz

Integrante

Dip. J. Reyes Galindo Pedraza

Integrante

Dip. Teresita de Jesús Herrera Maldonado

Integrante

Dip. Marco Polo Aguirre Chávez

Integrante

Dip. Adriana Campos Huirache

Integrante

Dip. Grecia Jennifer Aguilar Mercado

Integrante

Dip. Brissa Ireri Arroyo Martínez

Integrante

Dip. Giulianna Bugarini Torres

Integrante

SECRETARÍA DE SERVICIOS PARLAMENTARIOS

Mtro. Fernando Chagolla Cortés

Secretario de Servicios Parlamentarios

Lic. Homero Merino García

Director General de Servicios de

Apoyo Parlamentario

Coordinador de Biblioteca, Archivo

y Asuntos Editoriales

Lic. María Guadalupe González Pérez

Jefe del Departamento de Asuntos Editoriales

La GACETA PARLAMENTARIA es una publicación elaborada por el DEPARTAMENTO DE ASUNTOS EDITORIALES. *Corrector de Estilo:* **Juan Manuel Ferreyra Cerriteño**. *Formación, Reporte y Captura de Sesiones:* Gerardo García López, Juan Arturo Martínez Ávila, María del Socorro Barrera Franco, Mónica Ivonne Sánchez Domínguez, Moises Cruz Fonseca, Nadia Montero García Rojas, Paola Orozco Rubalcava, Perla Villaseñor Cuevas, Victor Iván Reyes Mota, Itzel Arias Martínez, Alejandro Solorzano Álvarez, Alejandra Lizeth Munguía Martínez.

HONORABLE CONGRESO DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE MICHOACÁN DE OCAMPO

SEPTUAGÉSIMA SEXTA LEGISLATURA

Segundo Año de Ejercicio

Primer Periodo Ordinario de Sesiones

**INICIATIVA CON PROYECTO DE
DECRETO POR EL QUE SE ADICIONA LA
FRACCIÓN XXVII, DEL ARTÍCULO 40,
DE LA LEY ORGÁNICA MUNICIPAL DEL
ESTADO DE MICHOACÁN DE OCAMPO,
PRESENTADA POR EL DIPUTADO
VICENTE GÓMEZ NÚÑEZ, INTEGRANTE
DEL GRUPO PARLAMENTARIO DEL
PARTIDO DEL TRABAJO.**

Dip. Julianna Bugarini Torres,
Presidenta de la Mesa Directiva
Congreso del Estado de Michoacán
de Ocampo. LXXVI Legislatura.
Presente:

Vicente Gómez Núñez, Diputado integrante de la Septuagésima Sexta Legislatura del Congreso del Estado de Michoacán de Ocampo, e integrante del Grupo Parlamentario del Partido del Trabajo, en ejercicio de la facultad que me confieren los artículos 36 fracción II, 37 y 44 fracción I de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Michoacán de Ocampo; 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 el Pleno de esta Soberanía *Iniciativa de Decreto por el que se adiciona la fracción XXVII de la Ley Orgánica Municipal del Estado de Michoacán de Ocampo*, para lo cual hago la siguiente

EXPOSICIÓN DE MOTIVOS

Ante el desarrollo tecnológico y la constante renovación de impresoras, copiadoras o cualquier componente de equipos de cómputo y residuos electrónicos, ha generado un volumen creciente de basura electrónica, ya que han sido caducados o en desuso, representando un grave problema ambiental y sanitario si no se gestionan adecuadamente.

Un aparato electrónico esencial, actualmente es el celular, permiten a los mexicanos mantenerse conectados sin importar dónde estén. La ENDUTIH dice que al menos 98.6 millones de personas tienen un teléfono inteligente. Aunque no es un gasto que se puede calcular mensualmente es una inversión recurrente casi cada dos años de, por lo menos, 4 mil 627, informa The CIU. [1]

Para las clases en línea o el trabajo a distancia, las laptops y computadoras se convierten en algo primordial. En México un total de 17.2 millones cuentan con alguna de estas dos. Su gasto tampoco se calcula mensualmente, pero suelen rondar hasta los 8 mil 603 en promedio. [2]

Según el Reporte de Resultados de la Encuesta Nacional sobre disponibilidad y uso de la información en los hogares (ENDUTIH), del 6 de mayo de 2025, emitida por INEGI, refiere que *“entre 2023 y 2024, el número de hogares que tenían computadora (de escritorio, laptop o tablet) aumentó y alcanzó un total de 17.2 millones. El porcentaje de hogares que disponían de computadora, en relación con el total de hogares, presentó un ligero incremento*

de 0.1 puntos porcentuales: pasó de 43.8 %, en 2023, a 43.9 %, en 2024”. [3]

Así mismo indica que los *“hogares que disponían de equipo de cómputo Para 2024, de los hogares que disponían de computadora, 77.4 % contaba con laptop; 37.5 %, con tablet, y 27.0 %, con computadora de escritorio. Desde 2021, esta última presentó una disminución de 5.9 puntos porcentuales”*. [4]

Es de conocimiento general, que la fabricación de equipo informático, corresponde a una industria global que difícilmente puede ser localizada en un país determinado. De acuerdo con los Censos Económicos 2014, se encontró que los fabricantes de computadoras se especializan principalmente en la producción de servidores, seguidos de tabletas electrónicas, laptops y computadoras de escritorio, siendo también importante la producción de conectores o hubs y módems internos. [5]

Para la fabricación de computadoras y equipo periférico se requieren materias primas tanto nacionales como importadas de un grupo numeroso de industrias, aunque la parte más significativa es cubierta por la misma industria electrónica. [6]

Dentro de las principales materias primas que se integran físicamente al equipo de cómputo destacan los circuitos electrónicos, semiconductores, componentes electrónicos, partes estructurales, entre otros. [7]

Es importante destacar que las materias primas consumidas de origen nacional tienen una participación de alrededor de 6 de cada 10 pesos. Siendo interesante mencionar que en contrapartida destacan los circuitos y componentes electrónicos, que son los materiales que tienen una mayor participación en las importaciones. [8]

De igual manera, existen tres problemas medioambientales relacionados con la fabricación de ordenadores: el uso de muchas sustancias tóxicas en el proceso de producción, un consumo muy elevado de agua y energía, y el gran volumen de residuos (también tóxicos) que generan.

Los materiales más abundantes son plásticos, acero, silicio, aluminio y cobre [9], otras sustancias tóxicas que utilizan los ordenadores son arsénico, benceno, tolueno y cromo hexavalente. [10]

Una de las realidades en las oficinas públicas gubernamentales, de las instituciones educativas y

de las comunidades de los municipios del Estado de Michoacán, es la generación de manera constante de la basura electrónica, de la cual, tanto como impresoras, copiadoras, o cualquier componente de equipos de cómputo, así como cualquier otro residuo electrónico que siendo caducados o en desuso, éstos no han sido almacenados con control, ya que son abandonados o desechados junto a la basura común, lo que genera contaminación del suelo, del agua y del aire por la liberación de metales pesados y sustancias tóxicas como plomo, mercurio, cadmio y plásticos no biodegradables.

Ante esta problemática, se adiciona una atribución al Ayuntamiento o al Consejo Municipal, en materia de administración pública, la cual contempla, el de la promoción, implementación y supervisión de programas municipales permanentes de reciclaje, reutilización y disposición responsable de impresoras, copiadoras o cualquier componente de equipos de cómputo y residuos electrónicos que hayan sido caducados o en desuso, generados en las oficinas públicas municipales, instituciones educativas y comunidades del municipio; así como fomentar la educación ambiental y la economía circular en materia tecnológica, en coordinación con la Secretaría de Medio Ambiente, organismos públicos y el sector social y privado.

Dichos programas permitirán optimizar la gestión de los recursos públicos, promover una cultura ambiental sostenible, y contribuir al cumplimiento de la legislación ambiental vigente, tanto a nivel nacional como estatal o regional, con la finalidad de reducir los impactos negativos de los residuos tecnológicos.

La implementación de estos programas municipales, tendría una coordinación con la Secretaría de Medio Ambiente de la Administración Pública Gubernamental del Estado de Michoacán, y no solo permitirá una correcta separación, recolección, almacenamiento y envío de los residuos electrónicos a centros de reciclaje autorizados, sino que además fomentará la reutilización de componentes funcionales, la educación ambiental, la economía circular en materia tecnológica y la participación ciudadana en la conservación del entorno.

Este sistema permanente de reciclaje y disposición responsable que se pretende impulsar, fortalecerá la imagen institucional de los Municipios y de los Consejos Municipales del Estado de Michoacán, como una administración comprometida con la sostenibilidad y la innovación, y abrirá oportunidades de colaboración con empresas recicladoras certificadas,

instituciones académicas y organizaciones civiles dedicadas a la protección del medio ambiente.

Por todo lo anterior, es de considerarse que esta adición a la Ley Orgánica Municipal del Estado de Michoacán de Ocampo, obligara a los Ayuntamientos y a los Consejos Municipales, en su caso, en contribuir al cuidado del medio ambiente y la salud pública, además de promover un modelo de gestión responsable de los recursos tecnológicos, coherente con los principios del desarrollo sostenible, la economía circular y la buena administración pública, por lo que se presenta al Pleno, esta iniciativa para su análisis, discusión y eventual aprobación.

C U A D R O	
COMPARATIVO	
LEY ORGÁNICA MUNICIPAL DEL ESTADO DE MICHOACÁN DE OCAMPO.	
DICE	DEBE DE DECIR
CAPITULO IX	CAPÍTULO IX
DE LAS ATRIBUCIONES DE LOS AYUNTAMIENTOS	DE LAS ATRIBUCIONES DE LOS AYUNTAMIENTOS
Artículo 40. El Ayuntamiento o el Concejo Municipal tiene las siguientes atribuciones:	Artículo 40. El Ayuntamiento o el Concejo Municipal tiene las siguientes atribuciones:
a)...	a)...
a)...	b) En materia de Administración Pública:
b).- En materia de Administración Pública:	De la fracción I. ... a la fracción XXVI. ...
De la fracción I. ... a la fracción XXVI. ...	XXVII. Promover, implementar y supervisar programas municipales permanentes de reciclaje, reutilización y disposición responsable de impresoras, copiadoras o cualquier componente de equipos de cómputo y residuos electrónicos que hayan sido caducados o en desuso, generados en las oficinas públicas municipales, instituciones educativas y comunidades del municipio; así como fomentar la educación ambiental y la economía circular en materia tecnológica, en coordinación con la Secretaría de Medio Ambiente, organismos públicos y el sector social y privado.
(Sin correlativo).	

Por lo anteriormente, expuesto y fundado me permito someter a consideración de esta Honorable Asamblea la siguiente Iniciativa con Proyecto de

DECRETO

Único. Se adiciona la fracción XXVII de la Ley Orgánica Municipal del Estado de Michoacán de Ocampo, para quedar como sigue

Capítulo IX

De las Atribuciones le los Ayuntamientos

Artículo 40. El Ayuntamiento o el Concejo Municipal tiene las siguientes atribuciones:

a). ...

b) En materia de Administración Pública:

De la fracción I. ... a la fracción XXVI. ...

XXVII. Promover, implementar y supervisar programas municipales permanentes de reciclaje, reutilización y disposición responsable de impresoras, copiadoras o cualquier componente de equipos de cómputo y residuos electrónicos que hayan sido caducados o en desuso, generados en las oficinas públicas municipales, instituciones educativas y comunidades del municipio; así como fomentar la educación ambiental y la economía circular en materia tecnológica, en coordinación con la Secretaría de Medio Ambiente, organismos públicos y el sector social y privado.

TRANSITORIOS

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

Segundo. Notifíquese el presente Decreto a los 112 ayuntamientos del Estado de Michoacán de Ocampo y al Concejo Mayor de Cherán, para su conocimiento y efectos conducentes.

MORELIA, MICHOACÁN. Palacio del Poder Legislativo, a los 4 cuatro días del mes de noviembre del año 2025 dos mil veinticinco.

Atentamente

Dip. Vicente Gómez Núñez

[1] ¿Cuánto gastan al mes los mexicanos en tecnología? <https://www.eluniversal.com.mx/techbit/cuanto-gastan-los-mexicanos-al-mes-en-tecnologia/>. Consultado 04 de noviembre de 2025.

[2] Ídem.

[3] Encuesta Nacional sobre Disponibilidad y uso de la Información en los hogares (ENDUTIH) emitida por INEGI el día 06 de mayo de 2025. Pág. 19.

[4] Encuesta Nacional sobre Disponibilidad y uso de la Información en los hogares (ENDUTIH) emitida por INEGI el día 06 de mayo de 2025. Pág. 20.

[5] Perfil de la fabricación de computadoras y equipo periférico. Instituto Nacional de Estadística y Geografía. INEGI. Consultado el día 04 de noviembre de 2025. Pág. 8.

[6] Perfil de la fabricación de computadoras y equipo periférico. Instituto Nacional de Estadística y Geografía. INEGI. Consultado el día 04 de noviembre de 2025. Pág. 9.

[7] Perfil de la fabricación de computadoras y equipo periférico. Instituto Nacional de Estadística y Geografía. INEGI. Consultado el día 04 de noviembre de 2025. Pág. 9.

[8] Perfil de la fabricación de computadoras y equipo periférico. Instituto Nacional de Estadística y Geografía. INEGI. Consultado el día 04 de noviembre de 2025. Pág. 10.

[9] Material informático y contaminación medioambiental. Salinas Castán Alejandro. Pág. 5. www.xtec.cat/~acastan/textos/Contaminacion%20y%20material%20informatico.pdf

[10] Ídem. Pág. 6.









www.congresomich.gob.mx