

PROPOSICION CON PUNTO DE ACUERDO, POR EL QUE SE EXHORTA A LA TITULAR DE LA SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES MARIA LUISA ALBORES GONZÁLEZ A REALIZAR LA ADICION DE GENEROS EN LA NORMA NOM-011-SEMARNAT-1996 QUE ESTABLECE LOS PROCEDIMIENTOS, CRITERIOS Y ESPECIFICACIONES PARA EL APROVECHAMIENTO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE MUSGO, HENO Y DORADILLA, PUBLICADA EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACION EL 26 DE JUNIO DE 1996, A CARGO DE LA DIPUTADA MIRZA FLORES GOMEZ, DEL GRUPO PARLAMENTARIO DE MOVIMIENTO CIUDADANO.

La suscrita, Diputada federal Mirza Flores Gómez, diputada integrante del Grupo Parlamentario de Movimiento Ciudadano en la LXV Legislatura del Honorable Congreso de la Unión, Con fundamento en lo señalado en el artículo 78, párrafo segundo, fracción III de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y los artículos 116 y 122, numeral 1 de la Ley Orgánica del Congreso General de los Estados Unidos Mexicanos, así como los artículos 58 y 60 del Reglamento para el Gobierno Interior del Congreso General de los Estados Unidos Mexicanos, someten a la consideración de la Comisión Permanente la Proposición con Punto de acuerdo, al tenor de las siguientes:

Consideraciones

Los musgos son plantas verdes, generalmente pequeñas, miden desde unos milímetros hasta 20-30 centímetros, aunque en algunas formas erectas o con tallos colgantes alcanzan en ocasiones casi 1 metro, viven sobre el suelo, rocas o como epífitos, en sitios húmedos, arraigados o flotando en cuerpos de agua dulce y; no son marinos.¹

¹ Guzmán, F. (2020, December 7). Musgos: pequeñas plantas, grandes servicios ecológicos. Gaceta UNAM. <https://www.gaceta.unam.mx/musgos-pequenas-plantas-grandes-servicios-ecologicos/>

Estas plantas, que, por toneladas se saquean cada año de bosques para montar los tradicionales nacimientos de Navidad, son pequeñas plantitas que ofrecen grandes servicios ecológicos, desconocidos por la mayoría de la gente.

Importancia ecológica

La mayor importancia que proporcionan los musgos es su capacidad para retener agua alcanzando varias veces el peso de su cuerpo y al liberarla lentamente, favorecen la infiltración de la lluvia, disminuyen la erosión del suelo y mantienen la humedad atmosférica, además de proporcionar nitrógeno que se deposita sobre ellos y captan bióxido de carbono, fósforo y otros iones importantes para el crecimiento de otras plantas; son sitio de germinación de semillas y refugio de organismos pequeños.²

Algunos musgos toleran altos niveles de cadmio, cobre y zinc. Su presencia en sitios donde abundan esos metales; zonas mineras, por ejemplo, son indicadores de esa tolerancia. Con frecuencia las briofitas acumulan sustancias que exceden las concentraciones en el ambiente; por ejemplo, entre los metales pesados podemos señalar al plomo.³

Muchas especies que crecen en los árboles son sensibles a los contaminantes atmosféricos, por eso, se han usado como bioindicadores de la calidad del aire, especialmente en urbes, un claro ejemplo de esto es la Ciudad de México, donde el bióxido de azufre, producto de la combustión de motores, causa la muerte de esas plantas.⁴

² Guzmán, F. (2020, December 7). Musgos: pequeñas plantas, grandes servicios ecológicos. Gaceta UNAM. <https://www.gaceta.unam.mx/musgos-pequenas-plantas-grandes-servicios-ecologicos/>

³ *Ibíd.*

⁴ *Ibíd.*

Actualmente existen 76 especies endémicas de México, como *Bruchia paricutinensis*, *Lindbergia ovata* y *Oreoweisia mexicana*, contando también con géneros exclusivos, como *Curviramea*, *Cygniella*, *Elharveya*, *Hymenolomopsis* y *Nematocladia*.⁵

Sin embargo, en nuestro país, las especies de musgo más conocidas pertenecen a los géneros *Hypnum* y *Thuidium*, cuyos tallos crecen lentamente, por lo que tardan varios años en alcanzar el tamaño que permita su cosecha. Su crecimiento, de entre uno y dos centímetros, depende de la estación de lluvias y de otros factores ambientales, por eso solo crecen en sitios húmedos, frecuentemente en bosques templados.⁶

Existen varias familias de musgos, con especies que forman tapetes, como Brachytheciáceas, Hypnáceas, Sematophylláceas y Thuidiáceas.

Durante las fiestas decembrinas, en México, las especies, *Hypnum amabile* y *Thuidium delicatulum*, que crecen en bosques de coníferas o en encinares de elevaciones intermedias, son utilizadas para los nacimientos sin embargo, como se han depredado continuamente, actualmente también se utilizan algunas especies de *Campylopus* y *Leptodontium*.⁷

En la actualidad no existe un registro oficial de las dimensiones de la cosecha de musgos en la temporada navideña, pero un estudio realizado en Michoacán indica la obtención de unas 50 toneladas en un solo año; como consecuencia del saqueo

⁵ Guzmán, F. (2020, December 7). Musgos: pequeñas plantas, grandes servicios ecológicos. Gaceta UNAM. <https://www.gaceta.unam.mx/musgos-pequenas-plantas-grandes-servicios-ecologicos>

⁶ Ibid.

⁷ Ibid.

de musgo, "el suelo pierde nutrimentos, se erosiona por la lluvia y por el viento, los mantos freáticos no se recargan adecuadamente y los arroyos pierden su frescura",⁸ ocasionando con esto que las semillas de los árboles y de otras plantas pierdan sustrato para la germinación y como utilidad para la entomofauna asociada con los musgos, desaparezca.

Debemos admitir que, sin desarrollo económico, nuestras sociedades no podrían continuar su existencia, además de reconocer ese hecho, también debemos dejar claro que entre las consecuencias menos deseables de ese desarrollo está la agresión cotidiana al entorno natural, la cual ha ido avanzando casi sin límites durante varias décadas en todo el mundo, y que esta ha tenido un impacto directo sobre la calidad de vida de los seres humanos, el deterioro de la vida silvestre incluyendo especies y, sobre todo, las comunidades ecológicas de las que formaban parte, ha mermado ya nuestras posibilidades de un desarrollo equilibrado, medido y consistente.⁹

Por lo que se proponen adicionar diversos géneros a los existentes en la NOM-011-SEMARNAT-1996, lo que permitirá la conservación, aprovechamiento y transportación de especies de musgos no contempladas y que requieren de la protección al igual que las ya existentes, lo anterior de acuerdo a la tabla siguiente:

⁸ Guzmán, F. (2020, December 7). Musgos: pequeñas plantas, grandes servicios ecológicos. Gaceta UNAM. <https://www.gaceta.unam.mx/musgos-pequenas-plantas-grandes-servicios-ecologicos>

⁹ *Especies en riesgo CITES*. (s.f.). http://www.conabio.gob.mx/otros/nabci/doctos/especie_riesgo_cites.html

DICE	DEBE DECIR
<p>0. INTRODUCCIÓN</p> <p>[...]</p> <p>0.3. Que el musgo (<i>Polytrichum spp.</i>), heno (<i>Tillandsia spp.</i>) y la doradilla o siempreviva (<i>Selaginella spp.</i>) son recursos forestales no maderables, que se desarrollan en los tres ecosistemas forestales: bosques, selvas y zonas áridas;</p> <p>[...]</p>	<p>0. INTRODUCCIÓN</p> <p>[...]</p> <p>0.3. Que el musgo (<i>Hypnum spp.</i>, <i>Thuidium spp.</i>, <i>Campylopus spp.</i>, <i>Leptodontium spp.</i>, <i>Polytrichum spp.</i>), heno (<i>Tillandsia spp.</i>) y la doradilla o siempreviva (<i>Selaginella spp.</i>) son recursos forestales no maderables, que se desarrollan en los tres ecosistemas forestales: bosques, selvas y zonas áridas;</p> <p>[...]</p>

Por lo antes expuesto, someto a la consideración de esta soberanía, la siguiente proposición con Punto de Acuerdo.

Único. La Comisión Permanente del H. Congreso de la Unión, exhorta, respetuosamente a la titular de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales María Luisa Albores González a realizar la adición de géneros en la norma NOM-011-SEMARNAT-1996 que establece los procedimientos, criterios y especificaciones para realizar el aprovechamiento, transporte y almacenamiento de

musgo, heno y doradilla, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 26 de junio de 1996.

Atentamente,



Mirza Flores Gómez
Diputada Federal

LXV Legislatura

**Dado en el salón de sesiones de la Comisión Permanente del Congreso de la
Unión, a 9 de mayo de 2023.**