



Revista Iberoamericana de Derecho, Cultura y Ambiente



Edición Nº 9 – Julio de 2026

Capítulo de Derecho Ambiental

www.aidca.org/revista

**LAS MARIPOSAS, EL SUAVE ALETEO DE SU EXTINCIÓN. LAS
LIMITACIONES DE SU EXISTENCIA Y LA LUCHA POR EXISTIR COMO
CONSECUENCIA DE LA NEGLIGENCIA DEL HOMBRE**

Por Paula F. Romano¹

¹ Dra. Paula Fabiana Romano. “Incertidumbre jurídica en torno al estatuto y derechos del embrión humano crio- conservado, efectos y propuestas en términos de derechos humanos”. Especialista en Familia por la Universidad de Buenos Aires. Diplomada en discapacidad por la Universidad de Buenos Aires. Diplomada en Familia y Sucesiones por la Universidad de Buenos Aires. Escribana Pública. Diplomada en Derecho Societario de la Universidad Notarial Argentina. Miembro del Instituto de Derecho Tributario del Colegio de Abogados de Morón, autora de publicaciones digitales para Argentina. Publicaciones a nivel Nacional como Global. Ponencia en Red de Derecho América Latina y el Caribe. Publicaciones en la Revista Iberoamericana de Derecho, Cultura y Ambiente. REVISTA de Cultura de Paz e Direitos Humanos. UNIOSASCO. Miembro del consejo de redacción de la revista de Derecho Público IJ Ediciones., “International Legal Group”; indexada a Latindex. Publicaciones académicas científicos en la revista LEXITUM, Venezuela. Autora de publicaciones digitales para Argentina, Latinoamérica y Europa. DERECHOS FUNDAMENTALES DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD. Tutela jurídica nacional e Internacional. La Discapacidad en el orden mental producto de insanias y adicciones. DERECHO A NACER, DERECHO A VIVIR. DERECHOS INNATOS DE LA PERSONA POR NACER. Bien jurídico protegido “vida” Derechos Tutelados en el Derecho Nacional e Internacional. LOS DERECHOS FUNDAMENTALES DE LA TERCERA GENERACIÓN. TUTELA JURÍDICA NACIONAL E INTERNACIONAL PARA PRESERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE SUSTENTABLE EFICIENTE. PROTECCIÓN DE LA VIDA AL CONSTANTE AVASALLAMIENTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO. PRODUCTO DEL HOMBRE Editorial Olejnik. **ORCID:0009-0005-**



“La marca de tu ignorancia es la profundidad de tu creencia en la injusticia y en la tragedia. Lo que la oruga llama el final del mundo, el maestro lo llama mariposa”.

Richard Bach

RESÚMEN

Las mariposas son insectos necesarios y cruciales para la polinización, con la característica típica de ser voladores, llamados en la biología, lepidópteros, fundamentales en la agricultura.

Su población disminuye drásticamente debido a insecticidas y herbicidas que las envenenan o eliminan las plantas de las que dependen para su subsistencia, amenazando la biodiversidad y la seguridad alimentaria. Agravando la situación con el cambio climático que afecta en todos los órdenes de la vida humana y no humana. Los límites del uso de insecticidas que se vieran reflejados en una normativa protectora, se encuentran con marcadores difusos.

La función del hombre como ser racional debiera contemplar que, el planeta es el único lugar posible para preservar la continuidad de la vida.

PALABRAS CLAVES

Mariposas, insectos, variedad, insecticidas, derechos, cambio climático.

ABSTRACT

Butterflies are necessary and crucial insects for pollination, with the typical characteristic of being able to fly, called in biology, lepidoptera, fundamental in agriculture.

Their population is declining drastically due to insecticides and herbicides that poison them or eliminate the plants they depend on for survival, threatening biodiversity and food security. This situation is exacerbated by climate change, which affects all aspects of human and no-human life.



The limits on the use of insecticides, as reflected in protective regulations, are found with diffuse markers.

Man's role as a rational being should take into account that the planet is the only possible place to preserve the continuity of life.

KEYWORDS

Butterflies, insects, variety, insecticides, rights, climate change.

INTRODUCCIÓN

¿Qué son las mariposas?

Son insectos pertenecientes al orden Lepidoptera, caracterizados por cuatro alas cubiertas de escamas coloreadas y de variados colores con una metamorfosis completa (huevo, oruga, crisálida, adulto). Resiliencia completa y admirablemente perfecta.

Funcionan como indicadores clave de la salud ambiental., como las abejas y otros insectos, constituyen un plano importante en la polinización de la vegetación. La extinción desmesurada constituye un avasallamiento para la vida en general. Pues la sana crítica corresponde el control riguroso de la utilización de aquellos herbicidas que debilitan el ciclo biológico normal de cualquier ser vivo que pertenece al hábitat natural y su biodiversidad biológica. (MARTIGNONE).

National Geographic alertaron sobre la disminución de estos insectos polinizadores en Estados Unidos y Europa, en Latinoamérica y el mundo en general., vinculada a la pérdida de hábitats y el cambio climático.

La biodiversidad: Es el Conjunto de genomas, poblaciones y ecosistemas que son conformados por todos los individuos de una zona o de un lugar determinado., en consecuencia, esto trae aparejada su diversidad: Es aquella que conforma un conjunto de características propias expresadas de los distintos individuos, poblaciones o ecosistemas de una zona o lugar determinado (HERNAN).

América Latina y el Caribe especialmente son regiones del planeta excepcionalmente diversificada, que se caracteriza por su extraordinario abanico



biológico o biodiversidad: tiene todos los climas y ecosistemas del mundo. Contiene subregiones o lugares emblemáticos por su icónica diversidad biológica como las selvas y bosques de Meso y Centroamérica, el Amazonas, como pulmón primordial en sentido global, los arrecifes del Caribe, el Golfo de California, islas oceánicas como las islas Galápagos, considerado como Patrimonio de la Humanidad, la Patagonia Argentina y Chilena, entre tantas otras. A nivel mundial, tiene la mayor diversidad de flora y alberga una enorme cantidad de especies y variedades de hongos, líquenes, animales terrestres, marinos, dulceacuícolas, microorganismos, algunos únicos, que sólo se encuentran en sitios específicos o que no se distribuyen en otros continentes. Como aquellos habitantes autóctonos en el salar de Atacama. De hecho, tenemos la mayor proporción de países llamados **países megadiversos** en el mundo por su alta variedad de especímenes: Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Guatemala, México, Perú y Venezuela.

Al tener tanta biodiversidad, los insectos que colaboran en la agricultura que forman parte de un ecosistema que es digno de respeto, son avasallados por la presencia del hombre segando la diversidad biológica y el curso natural de su reproducción. No solo, desmejorando el beneficio propio del hombre sino extinguiendo distintas especies como la Mariposa Limonera, llamada “Papilio Demoleus” (Mariposa de los cítricos). También conocida como mariposa limonera, sus orugas se alimentan de hojas tiernas de cítricos, pudiendo causar defoliación. Aquella mariposa que era vista en los jardines de la infancia, rodeando los cítricos de cualquier jardín. No teniendo la posibilidad de conocerlos en persona, ninguna nueva generación. ¿El por qué?, la misma especie ya casi no existe!!!

Sin dejar de nombrar a la mariposa monarca (*Danaus plexippus*) (ATTRA) del oeste de EEUU migra cada otoño a la costa de California, principalmente a arboledas de eucaliptos, pinos y cipreses, para hibernar y reproducirse. A diferencia de la población oriental, las monarcas del oeste (California, Nevada, Oregon, Washington) invernán en la costa y, a principios de primavera, se reproducen en áreas cercanas, incluyendo valles, donde las hembras ponen huevos en el algodoncillo antes de morir. Todas esas especies que son fruto de millones de años,



se ven afectados drásticamente por la presencia del hombre. Peligrando generaciones futuras, no solo la vida animal, no humana, sino que priva al hombre de su existencia coartando una línea de especie de por vida.

La especie, la mariposa de la monarca occidental, hiberna en los bosques a lo largo de la costa de California (Schultz). Durante su hibernación, la especie nombrada entran en un período de diapausa reproductiva. Esta pausa en su capacidad reproductiva sirve para conservar su energía y sobrevivir al invierno., para emprender su regreso al norte en la primavera (PELTON).

Fundamentalmente para apoyar a esta especie de mariposa durante el período de reproducción y migración, la ruta debe tener algodóncillo y otras plantas nativas durante su temporada reproductiva en su totalidad. Este algodóncillo y otras plantas nativas son esenciales para la sobrevivencia de las mariposas, porque son la única fuente de alimento para las orugas., primer estadio de vida. Las hembras ponen sus huevos exclusivamente en el algodóncillo y cuando nacen, las orugas tienen su fuente alimenticia. El llamado algodóncillo y otras especies vegetales nativos alimentan a la mariposa adulta durante el período migratorio y vuelo de regreso a los sitios de hibernación.

Es muy consciente recordar que la siembra del algodóncillo local es la mejor opción para el equilibrio de la especie. Esta concientización hace que se preserve la continuidad de la existencia de la mariposa monarca, pues su oportunidad de sobrevivir es más alta.

Las mariposas ayudan al hombre en la agricultura, no se puede dejar de mencionar, lo importante que es para reflexionar. Son grandes polinizadores, ello se debe que, al alimentarse del néctar, transportan el polen, lo que permite la fertilización de plantas, esencial para la producción de cultivos alimenticios.

La biodiversidad corresponde a el mantenimiento de ecosistemas sanos, facilitando la reproducción de plantas silvestres y cultivadas. Todas las variadas biodiversidades que constituyen un ecosistema cuidado, hacen que, se fomenten unos a otros para su estabilidad en el planeta. Ha costado millones de años su adaptación y propagación., si de manera desmesurada se va segando su existencia,



ello trae más detrimentos que soluciones. Sobre todo, por un cambio climático imposible de soslayar. La escasez de los recursos naturales puede traer grandes consecuencias tanto para el planeta Tierra, como para todos sus seres vivos. Estos son algunos de los efectos del agotamiento de los recursos naturales: La desestabilización de los eco sistemas traen aparejados como punto primordial la extinción de especies de origen animal y vegetal (LOS DERECHOS FUNDAMENTALES DE LA TERCERA GENERACIÓN).

El envenenamiento directo causado por los herbicidas de uso agrícola, incluidos los neonicotinoides, matan directamente a los adultos y larvas.

La eliminación del hábitat con los herbicidas como el glifosato eliminan la "maleza" necesaria para la alimentación de orugas., el algodoncillo para la monarca. O las hojas del limonero para la especie mariposa de los cítricos.

Su impacto crítico apunta al uso intensivo de químicos que, ha reducido drásticamente sus poblaciones, colocando a especies como la mariposa monarca., la mariposa de los cítricos en riesgo de extinción.

El cambio climático es el problema más grave que se está causando en el medio ambiente en este último siglo. Este fenómeno está sucediendo de manera natural, y se ha visto acelerado por la acción del hombre de manera desmedida, esto nos lleva a otros muchos problemas, uno de ellos es, a las distintas especies de animales y vegetales que no llegan a adaptarse. Muchas de ellas van camino a la extinción. En este marco de **emergencia sanitaria** donde surge el valor fundamental de un sistema sanitario frágil, munido de habitantes de este espacio llamado, planeta tierra, es menester recordar que es absolutamente necesario e inminente aplanar la curva de la crisis climática y de biodiversidad (LOS DERECHOS FUNDAMENTALES DE LA TERCERA GENERACIÓN).

En este punto decimos que **los bosques son uno de nuestros patrimonios naturales más importantes, llamado el pulmón de oxígeno natural**. No solo nos proporcionan el suministro de los llamados “servicios” esenciales, como el **agua, alimentos, medicinas, maderas y materias primas**, sino que son fundamentales para el clima.



América Latina y el Caribe debe de tomar el desafío de ser una de las regiones más biodiversas del planeta, que culturalmente se ha desarrollado en torno a sus recursos naturales, genéticos, conocimiento tradicional y paisajes, para generar incentivos positivos para la conservación y uso sostenible de la diversidad de vida, como ampliar las cadenas de valor, los usos y servicios de sus recursos, los mercados regulados y priorizar actividades económicas sostenibles y a su vez, eliminar subsidios nocivos, armonizar, coordinar y construir políticas públicas coherentes con los desafíos del cambio global del siglo XXI.

En el último reporte global del Convenio de Diversidad Biológica (ROMANO, LOS DERECHOS FUNDAMENTALES DE LA TERCERA GENERACIÓN) se concluye que una de las mayores causas de la pérdida de biodiversidad está dada por las presiones vinculadas a la agricultura, que abarcan 70% de la pérdida estimada de la diversidad de vida terrestre. Por ello, como punto crucial, recomienda reorientar las tendencias de los sistemas alimentarios, buscando una producción sostenible y restaurando los servicios ecosistémicos en paisajes agroecológicos (ROMANO).

CONCLUSIÓN

Actualmente existe un consenso casi generalizado en torno a que nuestro mecanismo de producción y consumo. El mismo está generando una alteración climática global mundial que provoca y provocará importantes cambios, y a su vez, serios impactos tanto sobre la tierra como sobre los sistemas biológicos y socioeconómicos. Este perjuicio nos conduce a la conclusión de que este fenómeno es de carácter global y presenta, por ende, efectos significativos, crecientes y, en muchos casos, irreversibles en las actividades económicas, la población y los ecosistemas, ámbitos en que en el territorio de América Latina y el Caribe son sectores particularmente vulnerables.

El cambio climático representa, de esta manera, uno de los grandes retos del siglo XXI, ya que los esfuerzos de adaptarse a las nuevas condiciones climáticas e



instrumentar los procesos de mitigación, para la constitución y ambientación de todas las especies vivas.

La evaluación de los efectos e impactos del cambio climático y el análisis de las mejores formas de adaptarse e instrumentar un proceso adecuado de mitigación de gases efecto invernadero resultan imperativos para el diseño de políticas públicas que permitan transitar a los países hacia un desarrollo sostenible y sustentable. Puesto que en alguna medida los perjuicios del cambio climático devienen de la tala de bosques, del uso indebido de insecticidas y la eliminación de especies y subespecies que se nutren una de otras para su propia subsistencia.

América Latina y el Caribe son regiones particularmente vulnerables a las amenazas del cambio climático y uso excesivo de pesticidas y herbicidas. Se caracterizan por albergar una multiplicidad de vida animal y vegetal., razones suficientes para señalar la presencia de riqueza en biodiversidad, y de los endemismos que la misma alberga. La protección del espacio vital está focalizada en analizar en forma detallada las áreas protegidas y corredores biológicos en América Latina y el Caribe.

Las estrategias de conservación como medidas de adaptación están basadas en ecosistemas, que permiten la conservación, restauración para gestionar de manera sostenible los ecosistemas y los recursos naturales.

El mundo enfrenta una doble emergencia inducida por los seres humanos, compuesta por la crisis climática y la pérdida de biodiversidad, que amenazan el bienestar de la humanidad y de las subespecies que lo componen, sobre todas, aquellas más vulnerables., como las mariposas que dependen de la vegetación y de otras condiciones climáticas para completar su ciclo biológico. Los recursos naturales son limitados., eso conlleva a la toma de medidas drásticas que evite la degradación de la biodiversidad y la diversidad biológica., promoviendo la resiliencia de los recursos naturales.

Los principales factores directos identificados como responsables de la degradación de los sistemas terrestres, marinos y de agua dulce, son los cambios de uso del suelo a nivel mundial, la sobreexplotación de la flora y la fauna, el cambio



climático, contaminación y las especies exóticas invasoras y finalmente de pesticidas en exceso.

Si bien los tratados internacionales son vinculantes para los Estados partes, son las Naciones más allá del derecho positivo que deben tomar conciencia rigurosa que sin el cuidado del planeta, la protección de la biodiversidad, los ecosistemas y diversidad de especies de flora y fauna., otras riquezas no tendrán cabida. Sin su debida conciencia deviene la destrucción.

Tenemos que tener en cuenta que el planeta es el hogar de todos., requieren una planificación desde lo público, estatal y privado, que sea llevado adelante con otros paradigmas diferentes y para ello es necesario que exista conectividad, gobierno y conciencia humana abierta, también.

Dotar a las administraciones de los medios necesarios para poder llevar adelante estos cambios desde las nuevas tecnologías para poder manejar estas cuestiones por medio de todas las vías de acceso.

Reducir la brecha digital y asegurar el acceso a los dispositivos digitales a toda la humanidad que cuida de la no humana que son aquellas las más vulnerables.

BIBLIOGRAFÍA

«ATTRA.» [https://attra.ncat.org/es/publication/creando-habitats-sostenibles-para-la-mariposa-monarca-en-california-una-guia-tecnica/#:~:text=Acerca%20de%20la%20mariposa%20monarca&text=Esta%20pausa%20en%20su%20capacidad,rutas%20migratorias%20de%20la%20monarca.](https://attra.ncat.org/es/publication/creando-habitats-sostenibles-para-la-mariposa-monarca-en-california-una-guia-tecnica/#:~:text=Acerca%20de%20la%20mariposa%20monarca&text=Esta%20pausa%20en%20su%20capacidad,rutas%20migratorias%20de%20la%20monarca.(s.f.).)
(s.f.).

FABIANA, ROMANO PAULA. LOS DERECHOS FUNDAMENTALES DE LA TERCERA GENERACIÓN. ARGENTINA: OLEJNIK, 2025.

HERNAN, MIGUEL. MIGUEL Hernan (2017) "Ciencia y tecnología en sociedad. ¿Qué más? (Parte I) "En elemental Watson" Num 24 UBA CBC 2017. (2017).

«https://www.google.com/search?q=la+mariposa+que+esta+en+california+en+el+v+alle+donde+uanvez+al+a%C3%B1o+se+reproducen&rlz=1C1CHBD_esAR1091A



R1107&oq=la+mariposa+que+esta+en+california+en+el+valle+donde+uanvez+al+a%C3%B1o+se+reproducen&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUyB.» (s.f.).

MARTIGNONE, infobae- DANTE.

[https://www.infobae.com/salud/ciencia/2025/03/10/el-alarmanete-declive-de-las-mariposas-una-amenaza-para-los-ecosistemas/#:~:text=El%20alarmanete%20declive%20de%20las%20mariposas:%20una,los%20polinizadores%2C%20envenenando%20plantas%20esenciales%20\(Reuters/ \(2025\).](https://www.infobae.com/salud/ciencia/2025/03/10/el-alarmanete-declive-de-las-mariposas-una-amenaza-para-los-ecosistemas/#:~:text=El%20alarmanete%20declive%20de%20las%20mariposas:%20una,los%20polinizadores%2C%20envenenando%20plantas%20esenciales%20(Reuters/ (2025).)

PAULA, ROMANO. LOS DERECHOS FUNDAMENTALES DE LA TERCERA GENERACIÓN. OLEJNIK, 2025.

LOS DERECHOS FUNDAMENTALES DE LA TERCERA GENERACIÓN. 2025.

«PELTON.» (2018).

ROMANO. LOS DERECHOS FUNDAMENTALES DE LA TERCERA GENERACIÓN. s.f.

LOS DERECHOS FUNDAMENTALES DE LA TERCERA GENERACIÓN. 2025
Secretaria CDB .

Schultz. (2017).