



DESEQUILIBRIO: cómo el Cambio Climático está modificando los ecosistemas de la Tierra

Autor: Rosalía Duval. Encargada del Departamento de Adaptación Consejo Nacional para el Cambio Climático y Mecanismo de Desarrollo Limpio

“El Cambio Climático ya está destruyendo vidas, desmantelando la biodiversidad y es perjudicial para el futuro de la humanidad en este planeta” afirma Patricia Espinosa, Exsecretaria Ejecutiva de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (UNFCCC). Esta afirmación responde claramente a la definición de los impactos que está generando el Cambio Climático.

Por “Cambio Climático” se entiende un cambio de clima atribuido directa o indirectamente a la actividad humana que altera la composición de la atmósfera mundial y que se suma a la variabilidad natural del clima observada durante períodos de tiempo comparables. (Naciones Unidas, 1992)

Los impactos del Cambio Climático permean todo nuestro alrededor, en la medida en que este se ha expandido, lo ha hecho de manera más acelerada, generando intensidad en sus impactos. El transcurrir de los últimos años ha estado acompañado de los impactantes eventos que han causado devastación, extinción e irreversibilidad en los ecosistemas.

Desde mediados del siglo XX, el Cambio Climático viene generando cambios en la intensidad y la frecuencia de los fenómenos meteorológicos y climáticos extremos, estos cambios comprenden un descenso de las temperaturas extremadamente bajas, un aumento de las temperaturas extremadamente altas, la subida de los niveles extremadamente altos del mar y un aumento en el número de los eventos de lluvias torrenciales en una serie de regiones (Min et al., 2011).

El Cambio Climático es actualmente uno de los desafíos más importantes y urgentes que enfrenta la humanidad, los impactos de este comprometen el desarrollo institucional, económico, social y ambiental de los países en vías de desarrollo, especialmente los Pequeños Estados Insulares como la República Dominicana, cuyas vulnerabilidades a los eventos climáticos extremos se han acentuado en las últimas décadas.

La Plataforma Intergubernamental sobre Biodiversidad y Servicios de los Ecosistemas (IPBES), en el 2019, advirtió de que “aproximadamente 1 millón de especies de plantas y animales están en peligro de extinción a consecuencia de las actividades humanas, lo que repercute gravemente en la vida de personas de todo el mundo.”

La adaptación al Cambio Climático son las acciones que se traducen a procesos de ajustes a la variabilidad del clima y sus efectos ya sean actuales o esperados, estas acciones buscan reducir la vulnerabilidad de sistemas humanos y naturales haciendo que podamos vivir con los impactos negativos actuales y futuros.

El Cambio Climático está modificando los ecosistemas de la tierra enfrentándonos a problemáticas de la producción de alimentos, al acceso a agua potable y a la temperatura ambiental apta para la vida; y colapsando los recursos naturales afectando a la vez a seres humanos y seres vivos que lo componen.

A través de los siguientes cambios es por los cuales el Cambio Climático ha estado manifestándose y generando impactos: Los aumentos observados en la frecuencia e intensidad de los fenómenos climáticos y meteorológicos extremos, como las temperaturas extremas en tierra y en el océano, las precipitaciones intensas, la sequía y los incendios forestales, el blanqueamiento y la mortalidad de los corales de aguas cálidas, el aumento de la mortalidad de los árboles relacionada con la sequía. Así como también los impactos adversos de los ciclones tropicales, con las pérdidas y daños relacionados, han aumentado debido a la subida del nivel del mar y al incremento de las precipitaciones intensas.

Los impactos en los sistemas naturales y humanos de procesos de evolución lenta como la acidificación de los océanos, la subida del nivel del mar o la disminución regional de las precipitaciones también se han atribuido al Cambio Climático inducido por el hombre.

Los daños y pérdidas sustanciales que ha causado el Cambio Climático resultan cada vez más irreversibles para nuestros ecosistemas, sus estructuras y sus funciones van en deterioro, alterando e impactando negativamente su capacidad adaptativa natural y su resiliencia.

Claros ejemplos de los impactos que han estado recibiendo los ecosistemas son: la migración de especies, la pérdida elevada de especies debido al aumento de la magnitud de los extremos térmicos, la pérdida de bosques de alga, el calentamiento y la acidificación de los océanos; cabe destacar que se ha logrado determinar que algunas pérdidas son ya irreversibles. Otros impactos

se acercan a la irreversibilidad, como los avances de los cambios hidrológicos derivados del retroceso de los glaciares, o los cambios en algunos ecosistemas de montaña.

También está el impacto negativo en la agricultura que ha afectado a la producción alimentaria, así también, en términos de acuicultura y la pesca de moluscos en algunas regiones oceánicas y se ha reducido la seguridad hídrica, pudiéndose observar los mayores impactos en muchas comunidades de África, Asia, América Central y del Sur, Pequeñas Islas y el Ártico.

El Cambio Climático ha generado una notable destrucción y degradación de los ecosistemas de nuestra tierra, el hecho de que en todo esto interviene un uso insostenible de los recursos naturales de la madre Tierra, es evidente cuando analizamos cada caso.

Es importante resaltar que la vulnerabilidad de las personas, de los ecosistemas, en fin, de todo lo que integra el planeta Tierra, va a variar de manera sustancial entre las regiones del mundo, esto hace que cada

región, y en específico cada país tome un rumbo distinto en la búsqueda de su desarrollo socioeconómico, lo que actualmente es un gran problema pues la situación nos lleva a que una simple acción repercute de manera significativa negativa o positivamente en otras regiones o países. La vulnerabilidad de los ecosistemas y la humana son interdependientes y los actuales modelos de desarrollo insostenible están incrementando las condiciones por las que pueden verse afectados los ecosistemas y las personas a los riesgos climáticos. Los expertos en el tema establecen que hay un nivel de confianza muy alto en que “La pérdida y degradación





de la biodiversidad, los daños y la transformación de los ecosistemas son ya riesgos clave para todas las regiones debido al calentamiento global del pasado y seguirán aumentando con cada incremento del calentamiento global”.

Finalmente es clave entender que el tamaño de los impactos y la gravedad del ritmo en que avanza el Cambio Climático, sumado a los riesgos asociados, dependen de la acción climática comprendida por las medidas de mitigación y adaptación que se realicen a corto plazo.

Una pregunta que nos puede hacer reflexionar y llevar a la concientización del problema es **¿QUÉ ESTAMOS HACIENDO PARA SALVAGUARDAR LA BIODIVERSIDAD Y LOS ECOSISTEMAS?**, para responderlo debemos profundizar en los datos expuestos y más, es prioritario que entendamos que para un desarrollo resiliente al clima, ante las amenazas que el Cambio Climático supone para estos, es importante nuestra coherencia con el actuar y el predicar de la misma forma y del importante papel que tiene la adaptación y la mitigación



FUENTES:

• Climate Change 2022: Impacts, Adaptation and Vulnerability The Working Group II contribution to the IPCC Sixth Assessment Report assesses the impacts of climate change, looking at ecosystems, biodiversity, and human communities at global and regional levels. It also reviews vulnerabilities and the capacities and limits of the natural world and human societies to adapt to climate change.