



## Cambio climático y sostenibilidad

### *Climate change and sustainability*

Oscar Luis Pyszczek<sup>1</sup>; Equipo Editorial Revista Geográfica Digital<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Editor Invitado.

<sup>2</sup>Instituto de Geografía, Facultad de Humanidades, Universidad Nacional del Nordeste. [revista.geografica.digital@gmail.com](mailto:revista.geografica.digital@gmail.com)

En esta ocasión, tenemos el honor y el gusto de presentar el volumen 17, número 34, de la Revista del Instituto de Geografía Geográfica Digital, en el que se publica el Dossier temático referido al *Cambio Climático y Sostenibilidad*.

Vivimos en tiempos de cambios. La vida a la que estábamos acostumbrados, previa a la pandemia del COVID-19, ha quedado en el pasado iniciándose una nueva etapa tanto en los modos, las formas como en la intensidad de relacionarnos con el entorno y con el resto de las personas que conforman la sociedad. Esto es lo que se denomina “nueva normalidad”.

Quizás estas circunstancias que atravesamos como humanidad en este año 2020 sea la antesala de lo que podría suceder, si los escenarios más desfavorables dados por el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) de la ONU llegaran a consumarse. El informe publicado por el IPCC en 2018 “Calentamiento global de 1,5°C”, afirma que el calentamiento causado por las emisiones antropógenas desde el período preindustrial hasta la actualidad durará de siglos a milenios y seguirá causando nuevos cambios a largo plazo en el sistema climático, como el aumento del nivel del mar, acompañados de impactos asociados (nivel de confianza alto). Desde esta perspectiva, resulta indudable de que el cambio climático, como objeto de estudio, presenta singularidades que lo caracterizan, tales como, el hecho de que el sistema climático y sus perturbaciones se enmarcan en los denominados Sistemas Adaptativos Complejos, en el sentido de la diversidad y de los múltiples elementos interconectados; y adaptativo en cuanto a que es maleable a la incidencia de distintos factores, poseyendo la capacidad de cambiar y aprender de la experiencia y los antecedentes vividos; el cambio climático es también multidimensional dado que repercute en todas las dimensiones de la sostenibilidad: Dimensión Económica, Social, Ambiental, Político-Institucional; el cambio climático es multi e inter escalar (global, regional y local) y, en términos fácticos, se trata de un fenómeno que presenta una fuerte vocación a la gestión en la fase de mitigación y adaptación.

Más allá de las conceptualizaciones teóricas que se le adjudiquen, lo cierto es que se trata de un evento de magnitudes y repercusiones globales, por lo que es responsabilidad prioritaria el estudio, análisis y planificación de las medidas de mitigación y adaptación al nuevo escenario mundial que se impone con relación al fenómeno; así ratificado por la COP21 de París en el mes de noviembre del año 2016.

En este sentido, el dossier temático “Cambio Climático y Sostenibilidad” propuesto por la [Revista Geográfica Digital](#) del Instituto de Geografía de la [Universidad Nacional del Nordeste \(UNNE\)](#), constituye una invitación dirigida a los investigadores y académicos avocados al estudio del clima y el cambio climático, a fin de que brinden sus aportes científicos enfocados a la complejidad, multi e interesalaridad y multidimensionalidad del fenómeno, así como a la mirada holística que amerita la gestión del cambio climático.

Los ejes estructurantes del dossier temático “Cambio Climático y Sostenibilidad”, han sido los siguientes:

*Evidencias Científicas del Cambio Climático:* identificar mediante el análisis estadístico-gráfico-cartográfico relacionados a los diferentes elementos y factores del clima, las tendencias que, iniciando la segunda década del siglo XXI, se reconocen como sólidas con relación al cambio climático. Las contribuciones que figuran a continuación se refieren, por un lado, a espacios locales, regionales y nacionales de la Argentina y, por otro lado, al área puntual de la ciudad de Bogotá, Colombia; y son objeto de estudio las precipitaciones, las temperaturas medias y mínimas y los eventos secos y húmedos relacionados con las coberturas del suelo y con las bacterias lácticas:

- Efectos de la variabilidad climática sobre las coberturas del suelo de distintas cuencas hidrográficas de Argentina.
- La Intensidad de las Precipitaciones y el Cambio Climático: Tendencias y Variabilidades Interanuales Registradas en Algunas Localidades del Nordeste Argentino (Período 1971-2019).
- La Variabilidad Climática del Noroeste de la Provincia de Corrientes (Argentina) como condicionante de presencia de bacterias lácticas autóctonas de importancia local.
- Indicios de calentamiento global en temperaturas medias y mínimas para la ciudad de Bogotá, Colombia.1981-2015.

*Acciones Políticas sobre el Cambio Climático:* la normatividad y la gobernanza referida al cambio climático constituye un elemento y factor de primer orden en los modos y acciones tendientes a la gestión del cambio climático, por lo que los procesos de innovación en estos aspectos regulatorios brindarían el contexto para ejecutar medidas eficaces y eficientes concernientes a la problemática. La contribución que hizo sus aportes a este eje se refiere al diseño de una guía con elementos metodológicos principales para optimizar la gestión del cambio climático a nivel local en Colombia, cuyo título es:

- Elementos principales para optimizar la gestión del cambio climático a nivel local en Colombia.

*Gestión del Cambio Climático. Mitigación y Adaptación:* las experiencias y acciones emprendidas hacia la mitigación y adaptación del cambio climático pueden constituir iniciativas a imitar por comunidades y gobiernos en diferentes contextos geográficos. En tal sentido, el carácter ubicuo de las acciones adelantadas podrían ser el origen de nuevas y mejores medidas contra el cambio climático, que se encuentran expresadas en el espíritu del ODS 13 “Acciones por el clima” de la agenda 2030 de Naciones Unidas. El trabajo que hizo su aporte a este eje procura proyectar las bases para un modelo de adaptación al cambio climático, con énfasis en el desarrollo rural sostenible y se titula:

- Bases para un modelo de Adaptación al Cambio Climático en la Región de San José de Bahía Honda-Tarao, Municipio de Uribe, La Guajira-Colombia.

*Proyectiva y Prospectiva sobre el Cambio Climático Global:* las tendencias y escenarios que podrían ocurrir a corto, mediano y largo plazo conforman modelos de gran valor científico y herramientas de planificación estatal. Incursionar en esta área temática conforma una necesidad de primer orden en las investigaciones que se desarrollan, a fin de generar parámetros e hitos de gestión climática. La contribución que tuvo este eje se propone analizar la variabilidad termo-pluviométrica actual y futura de la cuenca hidrográfica del río Sauce Grande, localizada en el sur de la Región Pampeana:

- Variabilidad climática actual y futura de una cuenca hidrográfica de la Región Pampeana Argentina.

El devenir climático y la nueva “normalidad climática” a la que la sociedad humana deberá afrontar, dependerá del conocimiento y de las acciones que se logren y ejecuten en el aquí y en el ahora. Es por ello que resultan imprescindibles iniciativas, como lo propuesto en el presente dossier temático “cambio climático y sostenibilidad”, a fin de intentar establecer una línea de base sobre el estado del conocimiento del cambio climático y procurar llamar la atención sobre el establecimiento de las sinergias necesarias para combatir en todos los frentes, las causales y consecuencias del cambio climático, aspecto expresado en el ODS 17 “Alianzas para lograr los objetivos”.

Finalmente, en nombre de los editores, quisiéramos agradecer a la [Revista Geográfica Digital](#) por la confianza depositada para gestionar el presente dossier temático; a los autores que han participado de la presente convocatoria por su compromiso y profesionalismo con el que han abordado cada contribución; e invitar especialmente a los lectores del número, a disfrutar de los diversos trabajos aquí presentados y a observar al cambio climático y a la sostenibilidad como dos caras de una misma moneda; difícil de concebirlos de modo disecionados o separados.