

## **Cambio climático e impacto sobre la pobreza**

**Claudia Valerio<sup>1</sup>**

### **Resumen**

Este artículo propone una mirada revisora sobre las acciones llevadas a cabo por el hombre, a expensas de los recursos escasos, para satisfacer sus necesidades básicas o con fines de comercio desde la década de los '70 hasta nuestros días. Actualmente no cabe duda que el cambio climático tiene dos componentes bien diferenciados. Uno corresponde al proceso mismo de evolución de la Tierra durante sus 4.543 millones de años de existencia. El segundo, se debe a la acción del hombre a través de la explotación irracional, ilimitada e insostenible de los recursos naturales tal como lo expresara María F. Espinoza Garcés, presidente de la Asamblea General de la ONU. En dichas prácticas, implementadas en las cadenas de producción y comercialización de bienes y servicios, no se consideraron los efectos a largo plazo para el planeta. Esto ha impactado en las dimensiones social, ambiental y económica, ejes de la sustentabilidad. Uno de los efectos negativos ha sido la agudización de los niveles de pobreza para millones de seres humanos. Si bien desde los '70 diferentes organismos internacionales incluyeron esta problemática en sus agendas, llegamos al nuevo siglo con fracasos en el haber y con una nueva agenda con metas expresadas en los diecisiete Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas.

**Palabras clave:** cambio climático, metas, pobreza, recursos escasos, sustentabilidad.

### **Abstract**

This article proposes a reviewing look at the events carried out by man, at the expense of scarce resources, to satisfy his basic needs or for trade purposes from the 1970s to the present day. Currently there is no doubt that climate change has two distinct components. One corresponds to the very process of evolution of the Earth during its 4.543 million

---

<sup>1</sup> Posgraduada en Negociación (Escuela para Graduados-FA-UBA). Candidata a Magister Scientae de la Universidad de Buenos Aires, en Economía Agraria. (Escuela para Graduados-FA-UBA). Candidata a Especialista en Economía y Negocios con Asia del Pacífico e India (Universidad Nacional de Tres de Febrero). Docente en la Cátedra de Sistemas Agroalimentarios del Departamento de Economía, Planificación y Desarrollo Agrícola. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. Profesora Adjunta en la Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Belgrano.

years of existence. The second is due to the action of man through the irrational, unlimited and unsustainable exploitation of natural resources as expressed by María F. Espinoza Garcés, president of the UN General Assembly. In these practices, implemented in the chains of production and trade of goods and services, the long-term effects for the planet were not considered. This has impacted on the social, environmental and economic dimensions, axes of sustainability. One of the negative effects has been the worsening of poverty levels for millions of human beings. Although since the 1970s, different international organizations have included this problem in their agendas, we have reached the new century with failures and a new agenda with goals expressed in the seventeen Sustainable Development Goals of the United Nations.

**Key words:** climate change, goals, inclusion, poverty, scarce resources, sustainability.

## Introducción

No reparar en las acciones del pasado nos lleva a cometer los mismos errores una y otra vez. Esta es la principal motivación para abordar este tema; recordar y no olvidar que a cada acción que se ejerce sobre la naturaleza se opone una reacción igual y de sentido contrario<sup>2</sup>.

A fin de poder entender la problemática del cambio climático y su efecto sobre los actores sociales más vulnerables se propone una revisión de eventos históricos extraídos de (PNUMA, 2002)<sup>3</sup>, algunos han sido modificados con fines aclaratorios o ampliados brevemente para facilitar su lectura y se presentan en la tabla 1.

En esta reseña se puede observar que la problemática ambiental preocupa desde los '70, sin embargo es recién en los '90 que se comienza a percibir interés y un mayor compromiso, a escala global, sobre la problemática social devenida de la cuestión ambiental y económica.

---

<sup>2</sup>Interpretación personal en referencia al tema abordado, aplicando la Tercera Ley de Newton (1687) publicada en su obra *Philosophiæ naturalis principia mathematica*

<sup>3</sup> PNUMA: Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente

	ACCIÓN ANTRÓPICA NEGATIVA	ACCIÓN ANTRÓPICA POSITIVA	EVENTOS NATURALES NEGATIVOS
<b>1972</b>		Conferencia de la Naciones Unidas sobre el Medio Humano. Estocolmo, Suecia.	
<b>1973</b>			La sequía en el Sahel mata a millones de personas.
<b>1975</b>		Se declara Parque Marino a la Barrera de Arrecife de Coral de Australia.	Primera crisis del petróleo.
<b>1976</b>	Se libera dioxina en accidente industrial en planta productora de plaguicidas en <u>Seveso</u> , Italia.		Terremoto de Guatemala deja sin hogar a más de un millón de personas.

<b>1977</b>	Filtraciones tóxicas industriales en sótanos de hogares en Love Canal. EE. UU.	Conferencia de la Naciones Unidas sobre la Desertificación. Nairobi, Kenia, África Oriental.	
<b>1978</b>			Mil trescientas personas mueren ahogadas y 1,3 millones de hogares desaparecen en las inundaciones de Bengala, India.
<b>1979</b>	Accidente nuclear en Three Mile Island. EE. UU.	Primera Conferencia Mundial sobre el Clima.	
<b>1980</b>	Explosión en Torre IXTOC provoca derrame de petróleo de 640 km en el Golfo de México.	Se publica el informe Global 2000 (perspectiva ambiental). EE. UU.	
		Se establece el Programa Mundial sobre el Clima.	
		El PNUMA, WWF y UICN lanzan la Estrategia mundial para la conservación.	
		Inicio del Decenio Internacional del Agua Potable y	

		Saneamiento Ambiental.	
		La Comisión Brandt publica Norte-Sur <sup>4</sup> , un programa para la supervivencia.	
<b>1982</b>		Carta Mundial de la Naturaleza.	
<b>1983</b>			Diez mil personas mueren durante las lluvias monzónicas de Tailandia.
<b>1984</b>	El 2 de diciembre se produjo tal vez el peor accidente químico en Bhopal <sup>5</sup> , India; matando y mutilando a 500 mil personas <sup>6</sup> .		Hambruna en Etiopía <sup>7</sup> a causa de sequías de extrema duración.
		Conferencia Industrial Mundial sobre la Protección del Medio Ambiente.	El tifón Ike mata a 1300 personas y deja sin hogar a 1,12 millones.

<sup>4</sup>**Op. cit.** (Williams, 1980) *Brandt Report: A Critical Introduction*: "El Informe de la Comisión Brandt fue redactado por la Comisión Brandt en 1980. Maitreya inspiró la Comisión Brandt en noviembre de 1977. Fue su primera labor a nivel político. Se acercó a Willy Brandt y le pidió que formara una comisión de representantes de las distintas vertientes económicas de pensamiento en todo el mundo. Todas las opiniones económicas fueron convocadas. Brandt logró reunir a un grupo muy numeroso de más de cuarenta personas. De ese grupo que iba desde la extrema derecha a la extrema izquierda, se formó la comisión, aunando sus distintas opiniones sobre cómo deberían resolverse los problemas económicos del mundo. Analizaron todas las tendencias globales, las tendencias de población, el crecimiento de los distintos bienes"

<sup>5</sup>**Op. cit** Wikipedia. "Fuga de isocianato de metilo en una fábrica de plaguicidas propiedad de un 51% de la compañía estadounidense Union Carbide y el restante 49%, del gobierno de la India"

<sup>6</sup> Fuente: [https://www.bbc.com/mundo/noticias/2014/12/141202\\_india\\_bopha\\_l\\_tragedia\\_indemni\\_zaciones\\_ac](https://www.bbc.com/mundo/noticias/2014/12/141202_india_bopha_l_tragedia_indemni_zaciones_ac)

<sup>7</sup> Tasa de desnutrición superior al 30% y 2 muertes diarias cada 10 mil personas

<p><b>1985</b></p>	<p>El 26 de abril se produce el peor desastre nuclear en Chernóbil, Prípyat (actualmente Ucrania) en la central nuclear Vladímir Ilich Lenin. Accidente de nivel 7 en la escala mundial.</p>	<p>Convenio de Viena para la Protección de la capa de ozono.</p>	
		<p>Por primera vez se mide el daño de la capa de ozono.</p>	
		<p>Conferencia sobre los cambios climáticos y el efecto invernadero en Villach, Austria.</p>	
<p><b>1986</b></p>	<p>Accidente en una planta química en Basilea libera tóxicos al Río Rin, causando una extendida muerte de peces hasta los Países Bajos.</p>		
<p><b>1987</b></p>		<p>Protocolo de Montreal relativo a las sustancias que deterioran la capa de ozono.</p>	
		<p>Informe Brundtland "Nuestro Futuro Común<sup>8</sup>" a fin de difundir ideas sobre el desarrollo sustentable</p>	

<sup>8</sup> En su versión original se conoció como *Our Common Future*

		elaborado por una comisión de las Naciones Unidas, encabezada por la doctora Gro Harlem Brundtland, quien por aquel entonces era la Primera Ministra de Noruega.	
<b>1988</b>		Una resolución de las Naciones Unidas considera al cambio Climático como “una preocupación mundial de la humanidad”.	
			El huracán Gilberto mata a cientos de personas y deja sin hogar a 750 mil familias con un costo de 10.000 millones de dólares en Caribe, México y Estados Unidos.
<b>1989</b>		Convenio de Basilea sobre el transporte transfronterizo de desechos peligrosos y sobre su eliminación.	
		Se establece el	

		<p>grupo intergubernamental de Expertos sobre Cambio Climático (IPCC) con sede Ginebra, Suiza. Este grupo se crea a solicitud de Naciones Unidas, la Organización Meteorológica Mundial y el PNUMA. Es digno recatar que los científicos de este grupo trabajan de forma voluntaria. En la actualidad está presidido por Hoesung Lee, economista surcoreano.</p>	
<b>1990</b>		<p>Se establece el primer informe de evaluación del IPCC advirtiendo sobre el inminente calentamiento global.</p>	
		<p>Segunda Conferencia Mundial sobre el Clima.</p>	
		<p>Se crea el Sistema Mundial de</p>	



		Observación del Clima (SMOC).	
<b>1991</b>	Durante la guerra del Golfo, se queman y se derraman millones de litros de crudo.		
<b>1992</b>		Entre el 3 y el 14 de junio de 1992, en Río de Janeiro, Brasil; se lleva a cabo la “Conferencia de la Naciones Unidas sobre Medio Ambiente y Desarrollo”.	
<b>1994</b>	Por fallas en una tubería se derraman miles de toneladas de crudo en la tundra de la Península Kori, Rusia.	Convención de las Naciones Unidas de lucha contra la desertificación (CCD).	
		Conferencia Internacional sobre la población y el desarrollo en El Cairo, Egipto.	
<b>1995</b>		Cumbre Mundial sobre Desarrollo Social en Copenhague, Dinamarca.	
		Se crea el Consejo Empresarial Mundial para el Desarrollo Sostenible	

		(WBCSD) dirigida por los CEOs de 200 empresas a fin de impulsar prácticas sostenibles entre la comunidad empresarial mundial.	
<b>1996</b>		Conferencia de las Naciones Unidas sobre Asentamientos Humanos (Habitat II), Estambul, Turquía. Cumbre Mundial sobre la Alimentación. Roma, Italia. Acá se define el concepto de Seguridad Alimentaria <sup>9</sup> .	
		Se crea la norma ISO <sup>10</sup> 14.000 <sup>11</sup> para el manejo de sistemas	

<sup>9</sup> Según Naciones Unidas (1996), seguridad alimentaria es: "... a nivel de individuo, hogar, nación y global, se consigue cuando todas las personas, en todo momento, tienen acceso físico y económico a suficiente alimento, seguro y nutritivo, para satisfacer sus necesidades alimenticias y sus preferencias, con el objeto de llevar una vida activa y sana".

<sup>10</sup>International Organization for Standardization.

<sup>11</sup>Familia de normas que especifican los requerimientos necesarios para lograr un sistema de gestión ambiental permitiendo a las organizaciones que adoptan estas certificaciones, formular políticas y objetivos, considerando los requisitos legales y la información sobre los impactos ambientales más significativos de modo que el consumidor evalúe la posibilidad de adquirir aquellos productos que la posean.

		ambientales en la industrial.	
		Tratado de prohibición completa de ensayos nucleares.	
<b>1997</b>		Se aprueba el Protocolo de Kyoto.	
		Cumbre para la Tierra "Río + 5" a fin de revisar el estado de aplicación de la Agenda 21.	
<b>1998</b>		Convenio de Rotterdam para la aplicación del procedimiento de consentimiento fundamentado previo a ciertos plaguicidas y productos químicos peligrosos objeto de comercio internacional.	Se registró como el año más cálido del milenio.
			Extensos incendios forestales en Amazonia e Indonesia.

<b>1999</b>		Lanzamiento del Global Compact (Pacto Mundial) sobre normas de trabajo, derechos humanos y protección ambiental.	La población mundial ha llegado a la cifra de 6.000 millones. <sup>12</sup>
<b>2000</b>		Nueva medición sobre el tamaño del agujero de la capa de ozono alcanza nuevos records y afecta más profundamente al extremo meridional de América del Sur.	
		Protocolo de Cartagena sobre seguridad en biotecnología.	
		Cumbre del Milenio en New York, EE. UU.	
		Foro Mundial del Agua en La Haya.	
<b>2001</b>		El IPCC emite un nuevo informe (tercera evaluación) donde	

<sup>12</sup> No se trata de un evento natural negativo. El aumento de la población mundial es un evento esperable si bien marca una llamada de atención evidenciando que las proyecciones han sido correctas y esto influye en el aumento de los niveles de pobreza cuando se lo relaciona a los impactos del cambio climático.

		se puede observar el aumento del calentamiento global.	
		Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes (COP).	
<b>2002</b>		Del 26 de agosto al 4 de septiembre se celebró la Cumbre Mundial de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo Sostenible en Johannesburgo, Sudáfrica.	
...	...	...	...
<b>2011</b> 13			El 11 de marzo de 2011 y luego de un terremoto de grado 9 en la escala Richter se produjo un nuevo desastre nuclear en la Central Nuclear Fukushima Daiichi en la costa noreste de Japón.

<sup>13</sup> Si bien el dato escapa a la línea de tiempo propuesta, se considera suficiente importante para incluirlo

Tabla 1: Línea temporal presentando eventos positivos y negativos desde 1970 a 2002

### Por el cuidado de la Tierra y la vida que alberga

Tal como se señaló en la tabla 1, en 1972 se celebró en Estocolmo, Suecia; la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Humano donde se evidenció la importancia de las cuestiones ambientales para el desarrollo, tanto para países del primer mundo como para aquellos en vías de desarrollo. En aquella oportunidad las sabias palabras del Profesor Mostafa K. Tolba<sup>14</sup>, Jefe de la delegación egipcia quedaron plasmadas para siempre,

“Una de las principales responsabilidades de esta conferencia es emitir una declaración internacional sobre el medio humano, un documento sin imperativos jurídicamente vinculantes, aunque, esperamos, con autoridad moral, que inspire en los corazones de los hombres el deseo de vivir en armonía entre ellos y con el medio ambiente<sup>15</sup>”

como oportunamente lo hiciera (Hardin, 1968) despertando en muchos la necesidad de reflexionar sobre el equilibrio entre las actividades humanas en busca de satisfacer sus necesidades y su efecto sobre el ambiente en su artículo “The tragedy of the commons”, haciendo referencia a la tragedia de los (bienes) comunes.

El plan de acción de la Conferencia de Estocolmo, resultó en un esquema de trabajo tan actual como lo fuera hace casi 50 años y se evidencia claramente en la siguiente imagen:



<sup>14</sup>Director Ejecutivo del PNUMA, 1975-1993

<sup>15</sup>Op. cit. PNUMA (2002) Integración del Medio Ambiente y el Desarrollo: 1972–2002

Imagen 1: Marco de la acción sobre el medio. Informe de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Humano

Veinte años después, del 3 al 14 de junio de 1992, se concentraron en Río de Janeiro mandatarios y autoridades de 178 países más el gobierno de Brasil en la “Conferencia de las Naciones Unidas sobre Medio Ambiente y Desarrollo”, siendo en aquella oportunidad Maurice Strong el Secretario General por Naciones Unidas. De este evento de carácter mundial, conocido como la Cumbre de Río o Cumbre de la Tierra, surgió una importante cantidad de documentos entre los que se pueden citar:

- Declaración de Río sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo, donde se ratificó lo firmado en Estocolmo 72 y a su vez se formularon 27 principios básicos sobre “Desarrollo Sostenible”, “Dignidad Humana”, “Medio Ambiente” y obligaciones de los Estados participantes en referencia a los “Derechos Ambientales de los seres humanos” (UNESCO, 1992).
- Programa o Agenda 21, conforma el plan de acción para preservar el medio ambiente y proteger a los seres humanos y toda especie biológica de los efectos de las prácticas humanas en pos de proveerse y/o comercializar alimento, combustibles, fibras y abrigo. Este plan consta de 40 capítulos y se divide en cuatro secciones. (ONU, 1992), (ONU. División de desarrollo sostenible).
- Convenio sobre la Diversidad Biológica, firmado el 5 de junio de 1992, entrando en vigor en diciembre de 1993. El mismo consta de 193 partes y tres objetivos principales. Para ayudar a los países a implementarlos, la sede central de la Secretaría del Convenio se encuentra en Montreal, Canadá<sup>15</sup>. (Naciones Unidas).
- Convención marco sobre el Cambio Climático con el fin de una concientización a escala global sobre la problemática relativa al cambio climático (ONU, 1992). Vale recordar que el 11 de diciembre de 1997 se firmó en Japón el Protocolo de Kyoto con medidas más energéticas y fuerte vinculación jurídica para reducir la emisión de seis de los gases de efecto invernadero acordando una reducción de por lo menos el 5% de los mismos<sup>16</sup>(ONU, 1998).
- Principios relativos a los Bosques. Si bien se trata de una declaración autorizada por las Naciones Unidas, la misma carece de fuerza jurídica obligatoria. Su fin es generar un consenso global sobre la ordenación, conservación y desarrollo sustentable de los

---

<sup>15</sup> Sus principales funciones se detallan en <https://www.un.org/es/events/biodiversityday/convention.shtml>

<sup>16</sup>La reducción se propuso para los siguientes gases: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), metano (CH<sub>4</sub>), óxido nitroso (N<sub>2</sub>O), gases industriales fluorados como los hidrofluorocarbonos (HFC), los perfluorocarbonos (PFC) y el hexafluoruro de azufre (SF<sub>6</sub>).

bosques en el mundo ya que su devastación indiscriminada con fines comerciales causa desastres ambientales. En el punto 4 del documento, se destaca (United Nations. General Assembly, 1992).

—

“... a reconocerse la función vital que cumplen los bosques de todo tipo en el mantenimiento de los procesos y el equilibrio ecológicos en los planos local, nacional, regional y mundial mediante, entre otras cosas, la función que les cabe en la protección de los ecosistemas frágiles, las cuencas hidrográficas y los recursos de agua dulce y su carácter de ricos depósitos de diversidad biológica y recursos biológicos y de fuente de material genético para productos biotecnológicos, así como para la fotosíntesis.”

### **Efectos del cambio climático, pobreza y migraciones**

En noviembre de 2015, el Banco Mundial emitió un informe en relación a los efectos del cambio climático en las personas que sufren pobreza y a su vez alertaba sobre las cifras estimadas hacia 2030. El artículo mencionaba que de no implementarse medidas de desarrollo sostenible en forma rápida e inclusiva, la cifra de pobreza aumentaría en 100 millones de personas<sup>17</sup>.

Según (Roome, 2015), Director superior para el Cambio Climático del Grupo Banco Mundial:

"Tenemos la capacidad de terminar con la pobreza extrema, incluso de cara al cambio climático. Pero para tener éxito, habrá que integrar las consideraciones climáticas en la tarea de desarrollo. Y debemos actuar rápidamente, porque a medida que los impactos climáticos aumenten, también lo harán las dificultades y el costo de erradicar la pobreza."

Ya en marzo de 2018, un nuevo informe del Banco Mundial concluía que para 2050 y como resultado de los impactos negativos del cambio climático sobre las sociedades más vulnerables se podría provocar migración interna y externa de 143 millones de personas en

---

<sup>17</sup> Según cita (FAO, FIDA, UNICEF, PMA y OMS, 2018) en la edición 2018 de la serie de publicaciones de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura sobre “El estado del mundo”, esta cifra ha alcanzado los 821 millones en 2017.



tres regiones claramente definidas, debido a la imposibilidad de proveerse de alimentos, agua, energía y sanidad.

Las regiones mencionadas precedentemente son: África Subsahariana (86 millones de migrantes potenciales), Asia Meridional (40 millones) y América Latina (17 millones).

Mapas de migraciones internas y externas exponen de manera contundente esta cuestión. Según (Internal Displacement monitoring Centre, 2019) migra más gente por causas climáticas que por conflictos ya sea de orden político u otros como se evidencia en el siguiente mapa de su autoría.

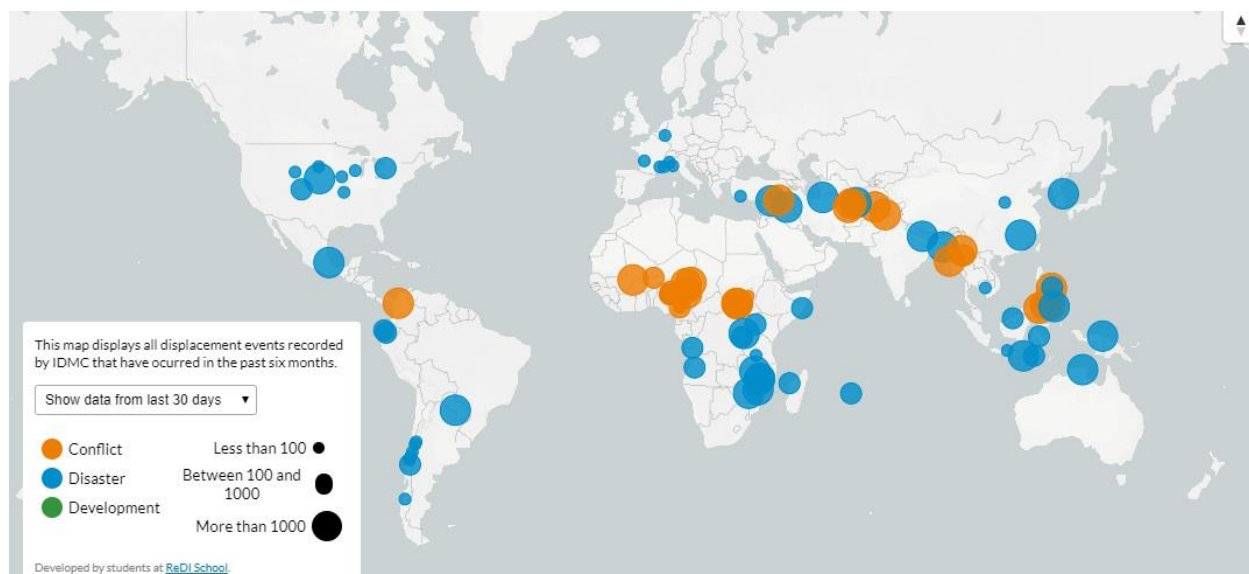


Imagen 1: Desplazamientos registrados por IDMC<sup>18</sup> en los 6 meses previos al 04/2019

### **Cambio climático e inseguridad alimentaria**

En septiembre de 2015 los estados miembros de la ONU aprobaron el documento A/RES/69-315, con 17 objetivos y 169 metas, base de la Agenda 2030.

Los primeros 4 objetivos están dirigidos a terminar con la inequidad, directamente a poner punto final a la pobreza. Los mismos se citan a continuación:

- Objetivo 1. Poner fin a la pobreza en todas sus formas y en todo el mundo.
- Objetivo 2. Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible.

<sup>18</sup> Fuente: Internal Displacement Monitoring Centre, (2019).

- Objetivo 3. Garantizar una vida sana y promover el bienestar de todos a todas las edades.
- Objetivo 4. Garantizar una educación inclusiva y equitativa de calidad y promover oportunidades de aprendizaje permanente para todos.

FAO, FIDA, UNICEF, PMA y OMS<sup>19</sup> (2018), con la colaboración del equipo de FAOSTAT<sup>20</sup>, ha analizado durante 10 años (1996-2016) los efectos del cambio climático sobre países con elevada vulnerabilidad, observándose el incremento del riesgo a la inseguridad alimentaria y malnutrición aunado a otros conflictos, crisis económicas diversas y prevalencia de la pobreza. Todo el análisis se volcó en el documento “El estado de la seguridad alimentaria y Nutrición en el Mundo. Fomentando la resiliencia climática en aras de la Seguridad Alimentaria y la Nutrición” (2018). Del mismo se han extraído una serie de gráficos que ilustran de manera clara la situación.

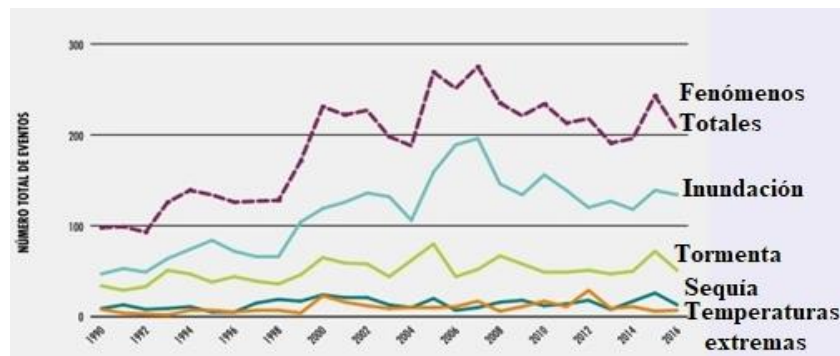


Gráfico 1: Aumento del número de desastres extremos relacionados con el clima, 1990-2016. Fuente: (FAO, FIDA, UNICEF, PMA y OMS, 2018)

<sup>19</sup>FAO: Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura,

FIDA: Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola

UNICEF: Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia

PMA: Programa Mundial de Alimentos

OMS: Organización Mundial para la Salud

<sup>20</sup>División de Estadística de la FAO

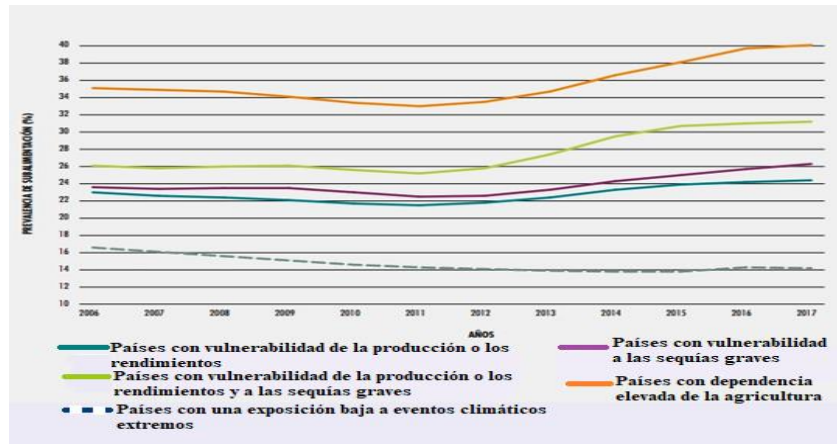


Gráfico 2: La subalimentación es mayor en países con alta exposición a eventos climáticos extremos y también una elevada vulnerabilidad. Fuente: (FAO, FIDA, UNICEF, PMA y OMS, 2018)

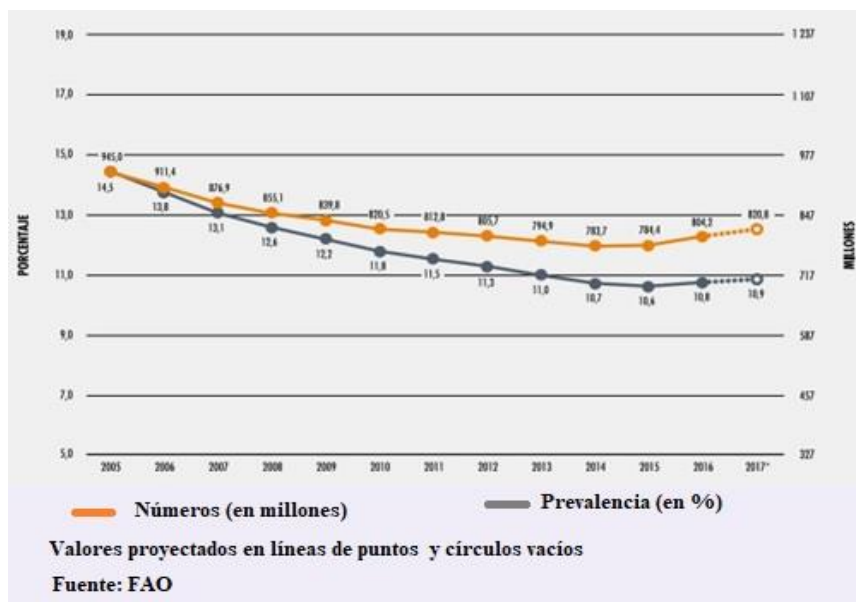


Gráfico 3: El número de personas subalimentadas del mundo se incrementó desde 2014, estimándose haber alcanzado los 821 millones en 2017. Fuente: (FAO, FIDA, UNICEF, PMA y OMS, 2018)

### Cambio climático y pobreza en Argentina

En 2017, Argentina fue azotada por una serie de eventos climáticos como inundaciones en la Cuenca del Salado quedando miles de hectáreas bajo el agua en las provincias de La Pampa, Córdoba (sur) y Buenos Aires (oeste).

Según el Banco Mundial, Argentina es una economía emergente de alta vulnerabilidad y el cambio climático la está afectando, comprometiendo su desarrollo.

Según (Pagura, 2017), Carole Megevand<sup>21</sup> y la Dra Ana Bucher<sup>22</sup> del Word Bank Group, en 2017 advirtieron que uno de los fenómenos más peligrosos del cambio climático es la amplificación de los eventos hasta que se salen de control dado el aumento de su intensidad y frecuencia. Ambas comentaron que las grandes aseguradoras de riesgos calculan que el país podría perder anualmente hasta 3000 millones de dólares.

Si bien América Latina es responsable de sólo el 12% de las emisiones GEI, se espera que se intensifiquen las olas de calor extremo y que cambien los patrones conocidos de precipitaciones afectando de esta manera los rendimientos de los cultivos de cereales y oleaginosas.

Ambas especialistas a su vez sostienen que el país demuestra interés y compromiso en el tema como lo evidencian las obras que lleva a cabo para paliar los efectos negativos del cambio climático y su permanente participación en eventos internacionales relacionados al cambio climático, energía y agua.

Otro punto de interés es que no existe justificación en que Argentina produzca alimento para 400 millones de personas en el mundo y posea los extremos aumentos de pobreza e indigencia como se muestra en el gráfico 4 (INDEC, 2019), pero también es cierto que esto no se relaciona directamente al cambio climático.

---

<sup>21</sup>Líder de Programa de Desarrollo Sostenible en Argentina, Paraguay y Uruguay

<sup>22</sup>Especialista en cambio climático en el Departamento de Medio Ambiente del Banco Mundial. Trabaja en la adaptación al cambio climático y la gestión del riesgo climático.

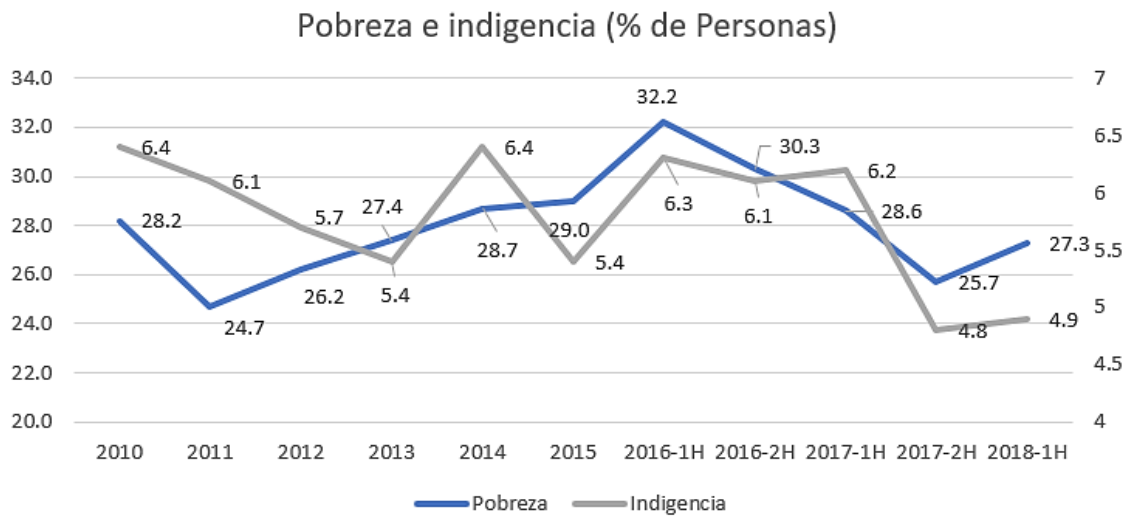


Gráfico 4: Variación de pobreza e indigencia en Argentina (en % de personas) desde 2010 hasta mediados de 2018 (Fuente: INDEC, 2019)

## Conclusión

La historia evidencia los errores cometidos pero, también, el compromiso de las organizaciones internacionales y de los mandatarios de un elevado número de países en el mundo para mitigar los efectos del cambio climático, disminuir los niveles de pobreza extrema, mejorar la nutrición de los niños y las mujeres (particularmente gestantes) a fin de esperanzarse en un futuro más prometedor que el que anuncian las tendencias analizadas.

Argentina no escapa a la furia de la naturaleza pero también se observa un mayor grado de compenetración en estas cuestiones tanto a nivel gubernamental como a nivel social, particularmente en los más jóvenes y en aquellos que tienen o han tenido acceso a una educación formal.

Para cerrar este artículo se replicarán palabras del 7° secretario de las Naciones Unidas, Kofi Atta Annan<sup>23</sup>, quien compartiera el premio Nobel de la Paz en 2001 con la ONU:

“Salvaguardar el medio ambiente es un principio rector de todo nuestro trabajo en el apoyo del desarrollo sostenible; es un componente esencial en la erradicación de la pobreza y uno de los cimientos de la paz.”

<sup>23</sup> Economista ghanés fallecido el 18 de agosto de 2018 en Berna, Suiza a la edad de 80 años.

## Referencias

Dipublico.org. Derecho Internacional. (s.f.). *Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Humano – Estocolmo, 5 a 16 de junio de 1972*. Obtenido de <https://www.dipublico.org/conferencias-diplomaticas-naciones-unidas/conferencia-de-las-naciones-unidas-sobre-el-medio-humano-estocolmo-5-a-16-de-junio-de-1972/>

FAO, FIDA, UNICEF, PMA y OMS. (2018). *El estado de la seguridad alimentaria y la nutrición en el mundo. Fomentando la resiliencia climática en aras de la seguridad alimentaria y la nutrición*. Obtenido de <http://www.fao.org/state-of-food-security-nutrition/es/>

Fernández Muerza, A. (19 de abril de 2017). *Cómo el cambio climático nos hace más pobres*. (E. Consumer, Editor) Recuperado el abril de 2019, de [http://www.consumer.es/web/es/medio\\_ambiente/urbano/2017/04/19/225212.php](http://www.consumer.es/web/es/medio_ambiente/urbano/2017/04/19/225212.php)

Hallegatte, S., Vogt-Schilb, A., Bangalore, M., & Rozenberg, J. (24 de noviembre de 2016). *Unbreakable. Building the Resilience of the Poor in the Face of Natural Disasters*. Obtenido de World Bank Group: <http://documents.worldbank.org/curated/en/512241480487839624/pdf/110618-PUB-Box396333B-PUBLIC-PUBDATE-11-24-16-UNIT-ITSKI.pdf>

Hardin, G. (13 de diciembre de 1968). *The tragedy of the commons*. Obtenido de Science, 1968, Vol. 162, pp. 1243-1248: <http://science.sciencemag.org/content/162/3859/1243>

Internal displacement monitoring centre. (abril de 2019). *Mapa de desplazamientos de los últimos 6 meses*. Obtenido de <http://www.internal-displacement.org/>

Naciones Unidas. (s.f.). *Convenio sobre la Diversidad Biológica*. Obtenido de <https://www.un.org/es/events/biodiversityday/convention.shtml>

ONU. (junio de 1992). *Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático*. Recuperado el marzo de 2015, de [https://unfccc.int/files/essential\\_background/background\\_publications\\_htmlpdf/application/pdf/convsp.pdf](https://unfccc.int/files/essential_background/background_publications_htmlpdf/application/pdf/convsp.pdf)

ONU. (junio de 1992). *Programa 21*. Recuperado el marzo de 2015, de [https://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/1718a21\\_summary\\_spanish.pdf](https://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/1718a21_summary_spanish.pdf)

ONU. (1998). *Protocolo de Kyoto de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático*. Recuperado el marzo de 2015, de <https://unfccc.int/resource/docs/convkp/kpspan.pdf>

Valerio, C. Cambio climático e impacto sobre la pobreza. 64-86.

ONU. División de desarrollo sostenible. (s.f.). *Index Agenda 21*. Recuperado el abril de 2019, de <https://www.un.org/spanish/esa/sustdev/agenda21/index.htm>

PNUMA. (8 de agosto de 2002). *Integración del Medio Ambiente y el Desarrollo 1972-2002. Capítulo 1*. Recuperado el 12 de marzo de 2019, de <http://www.grid.unep.ch/geo/geo3/spanish/pdfs/chapter1-1.pdf>

Roome, J. (8 de noviembre de 2015). *Se necesita un desarrollo rápido e informado en relación con el clima para evitar que el cambio climático empuje a la pobreza a más de 100 millones de personas para 2030*. Obtenido de <http://www.bancomundial.org/es/news/feature/2015/11/08/rapid-climate-informed-development-needed-to-keep-climate-change-from-pushing-more-than-100-million-people-into-poverty-by-2030>

UNESCO. (junio de 1992). *Declaración de Río sobre Medio Ambiente y Desarrollo*. Recuperado el marzo de 2015, de [http://www.unesco.org/education/pdf/RIO\\_S.PDF](http://www.unesco.org/education/pdf/RIO_S.PDF)

United Nations. General Assembly. (14 de agosto de 1992). *Principios relativos a los Bosques. Anexo III*. Recuperado el 15 de marzo de 2019, de <https://www.un.org/documents/ga/conf151/spanish/aconf15126-3annex3s.htm>

Williams, G. (Invierno de 1980). The Brandt Report: A Critical Introduction. (ROAPE, Ed.) 7(19), 77-86. Recuperado el abril de 2019, de The Review of African Political Economy: <http://www.roape.org/019/09.html>