TESTIMONIOS DE DESAFIOS A LA HUMANIDAD

DESAFÍOS NATURALES

El clima ha sufrido cambios importantes a lo largo de la historia de nuestro planeta, debido siempre, hasta los últimos siglos, a causas naturales. Sin embargo, el actual cambio del clima obedece a motivos más ligados al hombre.

La emisión, como resultado de la actividad humana, de los denominados "gases de efecto invernadero" ha incrementado la capacidad de la atmósfera terrestre para retener calor, dando lugar al fenómeno del calentamiento global.
Se produce sobre todos en los parámetros climáticos: temperatura, precipitaciones, nubosidad, etc, y tiene múltiples consecuencias negativas en los sistemas físicos, biológicos y humanos.

El origen de toda esta pesadilla fue la Revolución Industrial, que inició un nuevo modelo de producción y consumo. El resultado ha sido el aumento progresivo de la temperatura global en más de un grado, con consecuencias desastrosas para la flora y la fauna, el derretimiento de la masa de hielo de los polos y el aumento del nivel del mar.

La problemática se circunscribe pues en estas variables: Cambio en los ecosistemas y desertificación; derretimiento de los polos y subida del nivel del mar; acidificación de los océanos; fenómenos metereológicos extremos; y finalmente, extinción de especies.

Visto lo visto, las naciones –cuando la Tierra empezó a amenazar por su envenenamiento - empezaron poco a poco a concienciarse y a reunirse para encarar este problema que ha ido creciendo con los años. Se han realizado reuniones de dos tipos:

Las COP o **Conferencias de las Partes, en la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, que reúnen anualmente a los líderes mundiales con el objetivo de tomar las decisiones necesarias para cumplir con los compromisos de reducción de emisiones; y las CUMBRES que se** refieren a las conferencias internacionales en las que participan Jefes de Estado y de Gobierno.

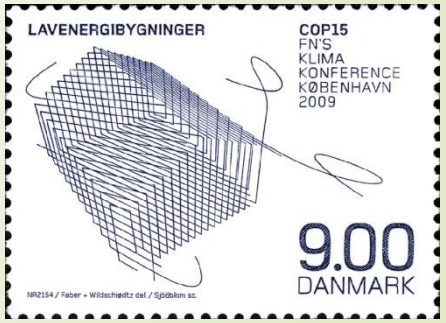
Las cumbres climáticas son reuniones organizadas por la ONU donde las distintas delegaciones intentan llegar a acuerdos globales para disminuir sus emisiones. Sirven para crear una nueva estructura institucional para la protección del medio ambiente y promocionan del desarrollo **de las COP.**

La Primera Conferencia de Naciones Unidas sobre el Medio Humano (Conferencia de Estocolmo) fue en 1972. Allí es cuando los líderes mundiales deciden reunirse cada diez años para realizar un seguimiento del estado medio ambiental y analizar el impacto que sobre él pueda conllevar el desarrollo. Otros hitos son la Primera Conferencia Mundial sobre el Clima en Ginebra, en 1979.

La Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo (popularmente conocida como la Cumbre de la Tierra) en Río de Janeiro, en 1992.

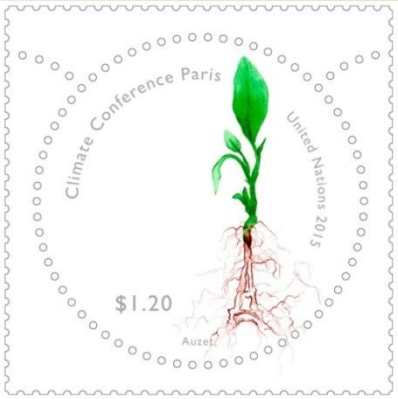
La Primera Conferencia de las partes Berlín, en 1995 y el Protocolo de Kioto, en 1997 (que mostramos más adelante).

La Cumbre más ambiciosa y de la que se esperaba propuestas firmes, de Copenhague, en 2009, y que no llegó a nada. Se emitieron sellos con figuras geométricas representando diferentes materias.



La Conferencia sobre el Cambio Climático de 2015 de Paris fue muy importante ya que es cumbre en la que nace un convenio mundial para luchar contra el cambio climático y el compromiso a aplicarlo en el 2020; el tratado global fue ratificado por casi 200 países.

Un hito histórico que, a pesar de que Donald Trump anunciara el abandono de Estados Unidos del Acuerdo, crea un marco que posibilita la acción hacia la transformación a un modelo de desarrollo bajo en emisiones. Naciones Unidas y Francia emitieron sellos parecidos en los que se ve florecer una planta.



Y la última, la de 2019 en España, por imposibilidad de Chile, y que pretendía la implementación de muchos de los objetivos de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible.

La Administración Postal de las Naciones Unidas emitió seis sellos y tres hojas de recuerdo sobre el tema "Una carrera que podemos ganar". Una carrera que debemos ganar "

España, inesperada organizadora de este evento, propuso una serie de sellos con el slogan protest stamps para emitiruno a través de un concurso abierto y puso en circulación el sello ganador en el que el ser humano abraza al mundo.

La creciente preocupación sobre el cambio climático se ha visto reflejada en diferentes ámbitos. Una forma muy visual y significativa es a través de sellos postales. Casi todos los países del mundo tienen sellos dedicados al clima y al medio ambiente reflejados en la fauna, flora, sequía, desertificación, agua, y todos los elementos que componen el biosistema del planeta. También se emiten sellos con eslogans y figuraciones alegóricas sobre la amenaza que se cierne a nuestro mundo. España no ha sido ajena a este contexto. Se han emitido sellos de todos los tipos que hemos señalado: protección a la naturaleza y a los animales

Otros, sobre valores cívicos para conservar el planeta: ahorro energías renovables, agua, plantemos para el planeta, lucha contra el cambio climático, no contaminar, cooperación ahorro del agua; o de la UPAEP, como protección del medio ambiente o ahorro de las energías renovables; hasta un total de 16 efectos postales dedicados a esta materia.

Pero hagamos un poco de historia. Durante las últimas décadas, los sellos han contado, a su manera, una cronología sobre el cambio climático que se avecina, propiciado por el ser humano. Es un poco sorprendente que el principio de esta "negra" historia, que no se ha sabido atajar, se remonte hasta el siglo XVIII.

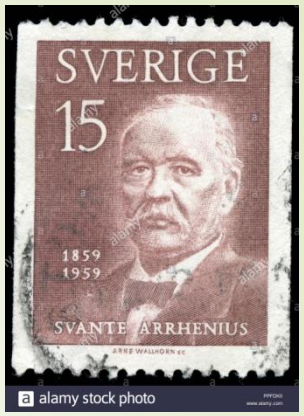
CIENTÍFICOS

El primer precursor de la ciencia del cambio climático que se reconoció en un sello fue Horace de Saussure, un físico suizo del siglo XVIII, aficionado al alpinismo, conocido por sus contribuciones a la meteorología, desarrollando un higrómetro. En 1986, Mónaco emitió un sello conmemorando el 200 aniversario de la primera subida exitosa a la cima del Mont Blanc en 1786. De Saussure realizó sus experimentos científicos en la cumbre del pico suizo.

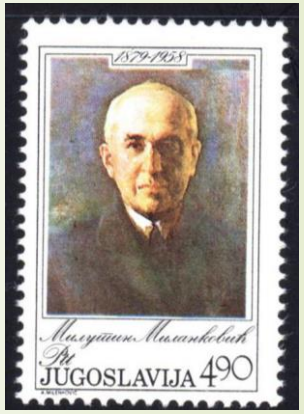
En esta línea aparecieron otros sellos de científicos como el matemático francés Jean-Joseph Fourier, del mismo siglo (2011 República de Altai; Rusia) que defendía la hipótesis de que la atmósfera de la Tierra actúa de manera similar a paneles de vidri
energía solar, pero bloquea parte de la energía saliente emitida por la Ti
como una especie de efecto invernadero

Monaco, 1986, Sc 1558, Mi 1781

Suecia también recordó en su centenario al químico sueco Svante Arrhenius (1859-1927) que advirtió que el CO_2 y otros gases influyen en laTierra y su temperatura global a través del efecto invernadero. Descubrió que duplicar el CO_2 correspondería a un aumento de la temperatura global de 5-6 °



Milutin Milankovic, matemático serbio, en la década de 1930, obtuvo una relación entre los ciclos a largo plazo en el clima de la Tierra y los cambios en su excentricidad orbital, inclinación axial y precesión. Yugoslavia emitió un sello de él, en 1979.



Estas teorías ya se trataron en la primera Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC). La primera reunión de la CMNUCC tuvo lugar en Berlín en 1995 y fue conmemorada con un sello alemán con un arco iris sobre un globo simbólico y un texto que menciona la conferencia.

La tercera reunión en 1997 fue la conocida conferencia de Kyoto, que fue conmemorada con unos sellos (Japón, 1997), uno de los cuales representa una figura de la madre tierra tocando una flauta.

EFECTO INVERNADERO

Los sellos postales que señalaban el calentamiento global y el efecto invernadero como temas importantes aparecieron en la década de 1990.Algunas naciones insulares fueron de las primeras en emitir dichos sellos, probablemente como resultado de su vulnerabilidad a los aumentos en el nivel del mar. Por ejemplo, un sello de 1991 de las Islas Maldivas presenta las palabras "Calentamiento global" y "derretir el hielo podría elevar el nivel del mar". Un año después, Gran Bretaña emitió un dibujo infantil de un invernadero y las palabras "Efecto invernadero. Algunos sellos incluían una ilustración simple del efecto invernadero. En 1998, un diseño de Kiribati mostró la radiación solar entrante que llega a la tierra.

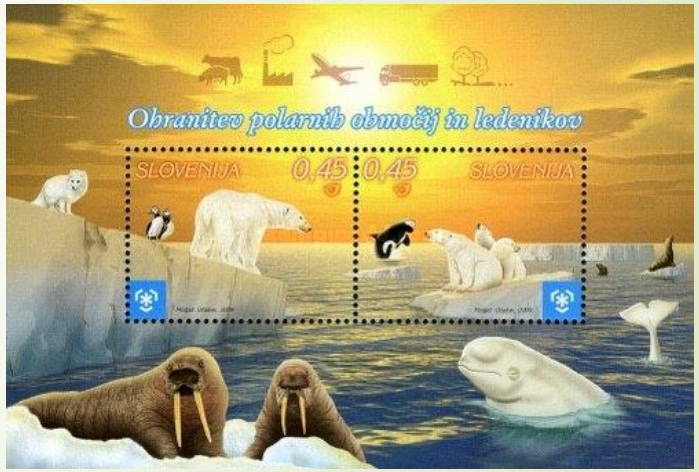
Los investigadores coinciden que también otros factores tienen algún efecto sobre la temperatura. Por ejemplo, el polvo y las cenizas expulsadas a la atmósfera por una gran erupción volcánica tienen un efecto negativo. Varios sellos representan estas erupciones. Por ejemplo el famoso volcán de Krakatoa del que Indonesia sacó en 1983 un efecto con una representación artística de su explosión.

Kiribati, 1998, Sc 732, Mi 791

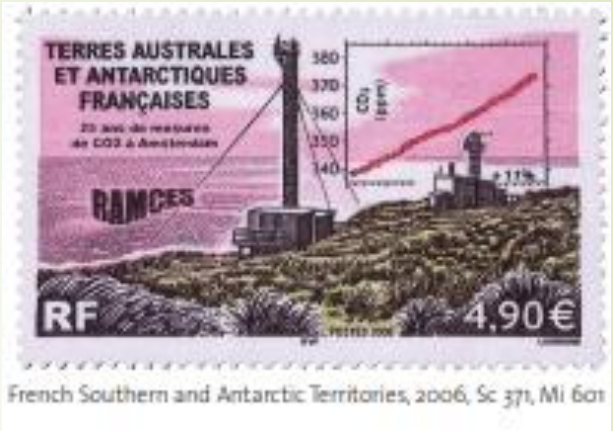
Great Britain, 1992, Sc 1465, Mi 1416

Maldive Islands, 1991, Sc 1516, Mi 1531

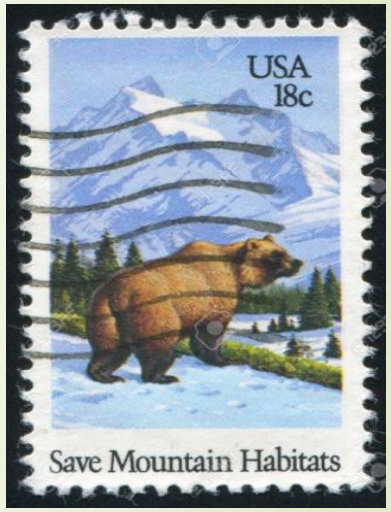
Los océanos también afectan la temperatura global. Por Por ejemplo, se sabe que el conocido calentamiento de El Niño en el Pacífico oriental calienta la atmósfera, mientras que su opuesto, La Niña, tiene un efecto de enfriamiento Perú emitió en 2004 un sello con un mapa de anomalías en la superficie del mar que muestra las condiciones de El Niño. Los sellos con el tema del cambio climático propiciado por el ser humano se han vuelto más comunes desde principios del siglo XXI. El hielo y los animales polares se mencionan con frecuencia, como en los sellos que mostramos, entre muchos ejemplos, de Australia (2008), Argentina (1981), Canada (2011), Eslovenia (2009) o Francia (2006) o EEUU (1981).



Hay otros sellos que también llaman la atención como el sello "hielo derretido, un tema candente "con énfasis en el Ártico como lo implica el oso polar, realizado por ¡Indonesia!. Otros sellos presentan la fusión de los glaciares terrestres. Un sello suizo emitido en 2009, muestra un glaciar decreciente por el aumento de las temperaturas. El cambio climático también podría reflejarse de otras maneras, como la posibilidad de sequías de mayor duración o intensidad. Esta idea se ve en algunos sellos. como el de Turquía emitido en 2008 . Su tema principal es el calentamiento global y la sequía asociada que se ve del sello de la derecha. Por supuesto, los bosques son importantes porque absorben CO2, Un sello de los Países Bajos de 2008, se refiere a ello. Por último, un sello de Israel emitido en 2009 utilizaba la imagen de la Tierra calentándose en una sartén.



French Southern and Antarctic Territories, 2006, Sc 371, Mi 601

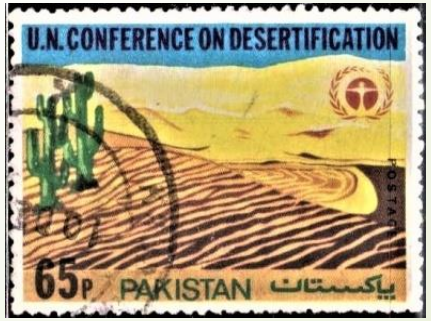


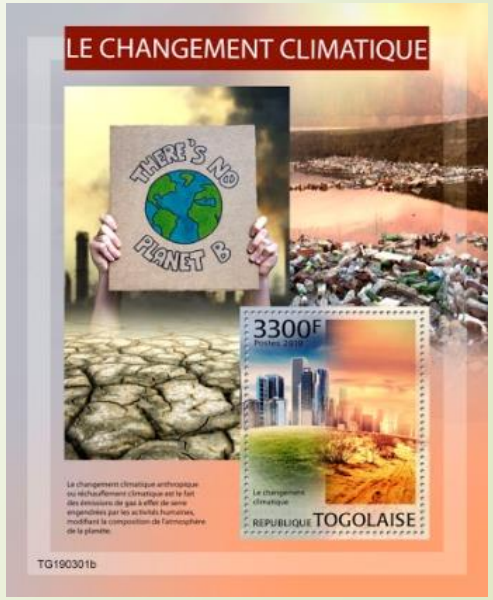
Dentro de lo que se ha expuesto hay muchos países que tratan conjuntamente todos los efectos producidos por el cambio climático, de forma directa, simbólica o de forma alegórica o también a través de eslogans; presentamos distintos ejemplos de los países mas dispares: Togo (2019), Níger (2019), Australia (1985-2008-2009), Mozambique (2018), Argentina (2011) o Portugal (2011)

Otros son más simbólicos sobre la guerra al cambio climático o llamadas a la conciencia social, como estos que mostramos de Aruba, Gran Bretaña (1992), Vietnam (2015), Kenia (2012) o Argentina (2011)

CAMBIO EN LOS ECOSISTEMAS Y DESERTIFICACIÓN

La desertificación afecta al cambio climático mundial a través de la pérdida de suelo fértil y vegetación. De hecho, el suelo de las tierras secas contiene grandes cantidades de carbono que podría pasar a la atmósfera a causa de la desertificación. Ya es un problema real. Incide también en factores como incendios, inundaciones, erosión, salinización, etc. El cambio climático empuja a la Tierra hacia una creciente aridez y un aumento de las temperaturas, es decir, empuja a los escenarios más propicios para los procesos de revertimiento de las zonas verdes desiertos. Este nuevo escenario ha propiciado multitud de sellos de todo el mundo que muestran estos suelos. Como estos sellos de Angola, completamente yermos, de 2019; o las muy directas de esas tierras secas de Argelia (2006), Pakistan (1977), Togo (2019) y Niger (2000).



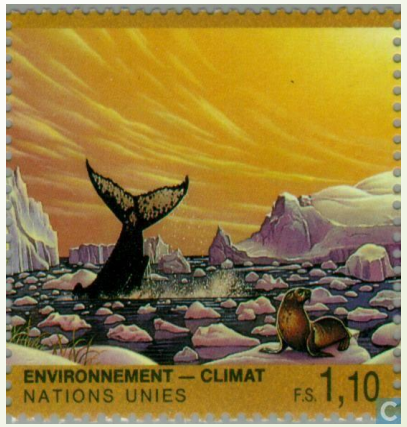


DERRETIMIENTO DE LOS POLOS/SUBIDA DEL MAR/ DESTRUCCIÓN DE LA FAUNA

Uno de los efectos del efecto invernadero es el derretimiento de los polos. El Polo Norte y la Antartida se están descongelando por cuatro en los últimos 25 años.

La primera consecuencia directa de este deshielo es que produce un aumento del nivel de mar. Concretamente, el deshielo acelerado de la Antártida, que ha perdido ya casi 3 billones de toneladas en el último cuarto de siglo, **ha contribuido en unos 7,6 milímetros.** Casi todos los países tratan en sus colecciones filatélicas en algún momento esta problemática.

Islas Comores lo afronta con una imagen del mar invadiendo la tierra, con la consiguiente catástrofe (2009). Gran Bretaña es más didáctica en cuanto la acción del hielo actualmente en la Antartida (2004), Azerbayan (2009) nos muestra lo que se juega el mundo en relación al deshielo y a la fauna que afecta. Djibouti (2018) nos muestra especies que el reloj que marca el calentamiento del polo condena a la muerte y Naciones Unidas (1993) también parece augurar el fin futuro de otra especie que hasta hace poco surcaba los océanos. El sello de Grecia (2009) parece indicarnos que el tiempo se acaba y el hielo cubrirá zonas antes verdes.



La universidad australiana de Flinders, está investigando hace tiempo en la relación del cambio climático y la extinción de muchas especies y asevera que la extinción de especies de plantas o animales sujeta a los cambios ambientales extremos aumenta el riesgo de un efecto dominó en la extinción de las mismas y que podría darse el caso de que terminara finalmente con toda la vida la Tierra. El número de animales salvajes que viven en la Tierra va camino de disminuir en dos tercios para el año 2020, según el informe Planeta Vivo de WWF, en el que se señala que la extinción parcial de especies está destruyendo el sustento biológico del que depende la humanidad. Este informe, el más completo realizado hasta la fecha, indica que las poblaciones de animales se desplomaron en un 58% entre 1970 y 2012 y todo apunta a que esta pérdida podrá alcanzar el 67% este año.

Los investigadores de WWF y la Sociedad Zoológica de Londres consideran que la pérdida de biodiversidad se debe a la destrucción de hábitats silvestres, la contaminación y principalmente el cambio climático. Hemos elegido sellos de países tan dispares como Djibouti (2018) Ruanda (1959) y Australia (1992) que alertan sobre el fin de varias especies.