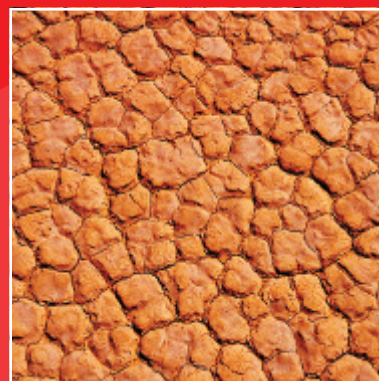


Sequía y desertificación en los sellos de correos



OMM

por Garry Toth¹ y Donald Hillger²

Introducción

El Marco Mundial para los Servicios Climáticos (MMSC) identifica cuatro áreas de prioridad inicial: el agua, la seguridad alimentaria, la salud y la reducción del riesgo de desastres. La sequía y la desertificación (de ahora en adelante, S+D) son temas importantes en todas estas áreas. Debido tanto a la variabilidad climática natural como al cambio climático, existe una necesidad urgente de desarrollar mejores estrategias de gestión S+D basadas en el conocimiento científico, y de asegurar una mayor respuesta social para gestionar los riesgos y mitigar los efectos de S+D. La comunicación y la divulgación de estos asuntos constituyen la clave del éxito del MMSC. La filatelia, que podría ser considerada por algunos como pasada de moda en el mundo del correo electrónico y de internet, es sin embargo una importante ayuda para la divulgación. En concreto, los países de todo el mundo han emitido un número sorprendentemente alto de sellos con representaciones o con temas relacionados con S+D. Este artículo examina cómo se ha representado en los sellos de correos la S+D y de qué modo estos sellos han servido, por sí mismos, para concienciar a la gente sobre la existencia del problema y para conocer las reacciones que han tenido algunas instituciones internacionales al mismo.

Los coleccionistas de sellos han hecho un seguimiento de los sellos a través de la información que se incluye en varios catálogos. En este seguimiento los sellos se identifican, para la comodidad de los lectores de todo el mundo, con números procedentes del catálogo *Scott*, publicado en Estados Unidos de América, y del catálogo *Michel*, en Alemania.

La sequía representada en los sellos

La sequía se puede definir como un periodo prolongando de tiempo con precipitación anormalmente escasa que produce escasez de agua para diferentes usos, tales como la sanidad y el abastecimiento, la agricultura, las necesidades hídricas, la industria, los bosques, el ocio, las ciudades y la generación de energía. No existe la vida sin agua, por lo que el impacto de la sequía es muy importante. La sequía es un elemento del clima, y va y viene con la variabilidad natural del clima. Por ejemplo, una gran parte de América del Norte soportó una agotadora sequía durante el "Dust Bowl" (literalmente, "Cuenca de polvo") de la década de 1930.

Sin embargo, ahora parece que el clima está cambiando en algunos aspectos como consecuencia del reciente calentamiento antropogénico global. Los científicos están llegando a la conclusión de que el calentamiento mundial aumentará la probabilidad de que las sequías sean más intensas y/o más largas y, con ello, de que los impactos de las sequías sean también cada vez mayores.

En los sellos de correos la sequía se representa, a menudo, por un suelo abrasado y agrietado. Un ejemplo es el sello *Scott* 968e (*Michel* 1105-1108, pliego de cuatro sellos) de las Naciones Unidas de Nueva York,

Sequía y desertificación

La OMM está llevando a cabo dos iniciativas para gestionar las consecuencias de la sequía: la Reunión de alto nivel de políticas nacionales sobre la sequía que tendrá lugar en colaboración con la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación en marzo de 2013, y el Programa de gestión integrada de la sequía con la Asociación Mundial para el Agua. (Para más información véase el documento preliminar, de noviembre de 2011, en: www.wmo.int/pages/prog/wcp/drought/idmp/documents/IDMP_Concept_Note.pdf).

¹ Garry Toth, actualmente jubilado, trabajó muchos años en el Servicio Meteorológico de Canadá, correo electrónico: garry_toth@hotmail.com

² Don Hillger es un meteorólogo investigador de la Administración Nacional del Océano y de la Atmósfera (NOAA) y profesor asociado en la Universidad del Estado de Colorado, correo electrónico: don.hillger@colostate.edu

del año 2008, en una de cuyas hojas de cuatro sellos, encontrada en un pliego de sellos de lujo, se trata el tema del cambio climático (Figura 1). El matasellos "Climate Change (cambio climático)" de esta hoja conecta el tema de la desertificación con el del cambio climático. Las otras dos administraciones postales de las Naciones Unidas (Ginebra y Viena) también emitieron pliegos similares. En otros sellos se incluyen diseños dramáticos mencionando la sequía, o haciendo alusión a su impacto. El *Scott 418 (Michel 410)* de Mauritania, de 1976 (Figura 2), es un ejemplo de la primera categoría, con su clara ilustración del tema "Sequía en África"; mientras que el *Scott 737 (Michel 997)* de Níger, de 1986 (Figura 3), está dentro del segundo grupo. Su texto "los camiones de la esperanza", alude a la hambruna originada por la sequía en África. Otros temas de los sellos y postales relacionan los incendios forestales con las sequías. El *Scott 694 (Michel 792)* de Costa de Marfil, emitido en 1983 (Figura 4), menciona la "lucha contra el fuego" y representa un bosque calcinado después de un incendio ocurrido, presumiblemente, durante una sequía. El matasellos de 1969 de Trinidad y Tobago (Figura 5) dice que "los incendios forestales causan sequía", confundiendo lamentablemente causa y efecto, ya que la sequía puede contribuir a que haya más incendios forestales, y no al revés.

La desertificación representada en los sellos

La desertificación es un concepto más complejo que la sequía, ya que pueden contribuir a ella varios factores. Como definición básica podemos decir que la desertificación es el proceso por el cual terrenos secos (o sea, tierras que de forma natural contienen bajas cantidades de agua en su seno) llegan a ser más secos y más áridos, a veces debido a la sequía, pero en ocasiones también por el uso inadecuado de la tierra, la agricultura, la deforestación, la pérdida de biodiversidad y otros problemas ocasionados por el aumento de la población. Es más, el factor humano supone a veces el principal elemento en la desertificación. Las acciones del hombre pueden producir la desertificación de terrenos vulnerables en ausencia de sequía, o pueden intensificar (o, con una gestión adecuada, atenuar) los impactos de la misma. Más del 40 por ciento de la masa continental de la Tierra está formada por terrenos secos; el área de África, justo al sur del desierto del Sahara, es quizás el mejor ejemplo conocido, pero tales áreas se encuentran por todo el mundo.

Los sellos relacionados con la desertificación a veces mencionan el término directamente o ilustran alguno de sus impactos. Por ejemplo, ¿qué puede ocurrir si los terrenos se quedan muy secos? Si el cuidado de la tierra es inadecuado, o si existe un escaso control de la erosión, entonces, como en el texto del *Scott 1267c (Michel 1308)* de Australia, de 1992, "la tierra es arrastrada por el viento" (Figura 6). En este mismo sentido, una serie de cuatro sellos de Transkei (Sudáfrica) de 1984 (*Scott 155-158, Michel 163-166*) tienen como lema "Salva el suelo". El de 11 céntimos (Figura 7) ilustra qué puede ocurrir con un mal uso de la tierra: degradación del terreno y posible desertificación. Y el de 50 céntimos (Figura 8) nos muestra la misma escena cuando el terreno ha sido gestionado adecuadamente.



Figura 1



Figura 2



Figura 3



Figura 4

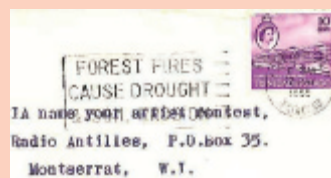


Figura 5



Figura 6



Figura 7



Figura 9



Figura 8



Figura 10



Figura 12



Figura 14



Figura 16



Figura 18



Figura 11



Figura 13



Figura 15



Figura 17



Figura 19

Los bosques son importantes: talarlos es un camino hacia la desertificación. Esto se resalta en muchos sellos, entre ellos el *Scott 810* (*Michel 1136*) de la República Democrática del Congo, de 1988, que menciona “detener la deforestación” como parte de “la lucha contra la desertificación” (Figura 9). En países donde el desierto está invadiendo áreas de terrenos secos, se han llevado a cabo algunos intentos para estabilizar las dunas de arena con el fin de frenarlas o detenerlas. El *Scott 790* (*Michel 1055*) de Níger, emitido en 1988, nos muestra la puesta en marcha de un proyecto de fijación de dunas (Figura 10). El *Scott 5967* (*Michel 6171*) de Rusia, de 1991, nos muestra cómo era el mar de Aral (Figura 11). El agua de los ríos que desembocaban en él ha sido utilizada para el riego y, en un ejemplo extremo de desertificación, el mar se ha secado casi por completo.

Sequía, desertificación y agua

Si hay suficiente agua no hay sequía, y tampoco suele haber desertificación. Algunos sellos de correos aprovechan esta diferencia para enfatizar el problema de S+D. Por ejemplo, el *Scott 492* (*Michel 723*) de Nueva Caledonia, de 1983, con el lema “el agua, un recurso vital”, muestra el contraste entre el entorno saludable que hay en el interior de una gota de agua con respecto a árboles moribundos y condiciones de extrema sequedad en ausencia del líquido elemento (Figura 12). El *Scott 2097* (*Michel 2849*) de Uruguay, emitido en 1984, con el texto “el agua, un recurso escaso”, viene a decir lo mismo, con una charca simbólica en contraposición a un fondo de terreno agrietado y seco (Figura 13). Otros países eligieron centrarse en conferencias internacionales que abordaron la escasez de agua tales como los Foros Mundiales del Agua, desde el primero de ellos celebrado en Buenos Aires en 1977 hasta el quinto, y más reciente, en Estambul en 2009. Se han emitido sellos conmemorando ambas conferencias.

Mapas de sequía y de desertificación

En algunos sellos encontramos mapas de regiones de S+D que nos llaman la atención sobre las áreas vulnerables y aquellas que ya han sufrido S+D. La imagen y matasellos del Sobre Primer Día (SPD) emitido por la oficina de Ginebra de las Naciones Unidas presenta un vivo recuerdo de las áreas de África que resultaron afectadas por la sequía de 1986 (Figura 14). El sello (*Scott 140*, *Michel 137* de las Naciones Unidas de Ginebra) muestra la escena “*Afrique en Crise*” (África en crisis). En 1977, Iraq emitió dos sellos (*Scott 826-827*, *Michel 919-920*) en los que se destacaban las áreas de África del Norte y Oriente Medio propensas a la desertificación. (La Figura 15 muestra el sello iraquí de 30 fils de este grupo). En el otro lado del Atlántico, la región brasileña de Caatinga Nordeste es una tierra seca situada en la parte noreste del país que está en riesgo de desertificación. La región aparece resaltada en el mapa de una hoja souvenir de un sello (*SS1*) emitida en 2002 (*Scott 2849*, *Michel* Bloque 119, Figura 16). El *Scott 1711* (*Michel 1847*) de Etiopía, de 2006, muestra áreas de todo el mundo que son susceptibles de desertificación (Figura 17).

Obtención de fondos de ayuda para la sequía a través de sellos benéficos

Muchos países reunieron fondos para varias causas emitiendo sellos de correos con recargos añadidos a su valor facial postal. Algunos de ellos son conocidos por ayudar contra la sequía. Por ejemplo, en 1921 y 1922 se emitió una serie de sellos de la URSS (Scott B14-B23, Michel 165-168, 174, 174b, 174c, 175, 175b, 175c, no mostrados) con el fin de conseguir dinero como ayuda contra la hambruna en el área del Volga (la hambruna fue causada en parte por una sequía en 1921). Más recientemente (en 1999, sin catalogar), la República Popular China emitió una tarjeta postal con un recargo (en rojo en la parte superior derecha de la Figura 17) como ayuda a la sequía en zonas de la provincia de Qinghai.

Sécheresse-Solidarité africaine

En 1972 y 1973 el oeste de África padeció una rigurosa sequía, probablemente la peor desde la sequía de 1911-1914. Quince países africanos, la mayoría en 1973, emitieron sellos con recargos sobreimpresos con las palabras "Sécheresse-Solidarité africaine" (solidaridad africana con la sequía). Este era aparentemente un programa de apoyo mutuo y de colaboración, aunque no se ha encontrado documentación que respalde este argumento. En cualquier caso, lo primordial es el mensaje de cooperación entre naciones afectadas en tiempos de emergencia. La Figura 18 nos muestra uno de estos sellos (Scott 303, Michel 462 de Mauritania).

El Sahel

El Sahel es un territorio seco de transición que se encuentra entre el desierto del Sahara y las praderas de la sabana del sur. Tiene una larga historia de periodos de sequía. Las rigurosas sequías de la década de 1970 y, de nuevo, en los años ochenta, ocasionaron la desertificación y, como consecuencia, grandes hambrunas. Muchos sellos africanos se emitieron en el contexto de aquellas sequías. Por ejemplo, el Scott 538 (Michel 793) de Alto Volta, emitido en 1980, muestra una mano verde reteniendo simbólicamente el desierto (Figura 19). La frase "Opération Sahel Vert" (Operación Sahel verde) se encuentra en muchos de los sellos del Sahel relacionados con ese periodo. También la reforestación es un tema común en muchos de estos sellos. Un ejemplo es el Scott 431 (Michel 594) de Senegal, de 1976 (Figura 20). En 1984 algunos países emitieron sellos con recargo y la sobreimpresión "Aide au Sahel '84" (Ayuda al Sahel 1984). Un ejemplo es el Scott 668 (Michel 915) de Níger, que alude al tema de la reforestación (Figura 21).

Conferencias internacionales sobre sequía y desertificación

Muchas conferencias sobre el clima se han centrado en S+D. El sello de Iraq de la Figura 15, al que ya nos hemos referido por su mapa, fue emitido para celebrar la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Desertificación que tuvo lugar en Nairobi en 1977. Esta fue la primera gran conferencia internacional dedicada



Figura 20



Figura 21



Figura 22



Figura 23



Figura 24



Figura 25

a la desertificación y cuatro países conmemoraron este evento con sellos de correos. El Scott 435 (Michel 438) de Pakistán es otro ejemplo (Figura 22). Más recientemente, en 2003, el Scott 4326 (Michel 4537) de Cuba aludió a la sexta reunión de la Conferencia de las Partes de la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación (UNCCD-COP-6), que se celebró en La Habana (Figura 23). La Convención constituye un marco internacional diseñado para gestionar el problema de la desertificación, siguiendo una recomendación de la Cumbre de la Tierra de Río de 1992. (Por otro lado, se emitieron muchos sellos para conmemorar la Cumbre de Río). Una confirmación de la naturaleza global de S+D es que casi 200 países pertenecen actualmente a la Convención. La UNCCD-COP-10, que se celebró en Corea del Sur en octubre de 2010, es la conferencia sobre desertificación más reciente conmemorada en un sello de correos (el Scott 2371, Michel 2841, de Corea del Sur, emitido en 2011; véase la Figura 24).

El Día Mundial de Lucha contra la Desertificación

Patrocinado por la UNCCD, se ha venido celebrando el Día Mundial de Lucha contra la Desertificación cada 17 de junio desde 1995. Se ha organizado para fomentar la conciencia pública acerca de S+D y para divulgar los esfuerzos internacionales por mitigar sus efectos. Según los autores, seis países han emitido sellos sobre el Día Mundial de Lucha contra la Desertificación. La Figura 25 nos muestra una hoja souvenir de un sello de Brasil (el



Figura 26



Figura 27



Figura 28



Figura 29



Figura 30

Scott 2592, Michel Bloque 103) emitida en 1996 para conmemorar el segundo Día Mundial de Lucha contra la Desertificación.

El Año Internacional de los Desiertos y la Desertificación

La Asamblea General de las Naciones Unidas ha proclamado 2006 como Año Internacional de los Desiertos y la Desertificación (IYDD) con el objetivo de sensibilizar a la opinión pública sobre las principales causas de desertificación y sobre las amenazas que encierra. Al menos 17 países emitieron sellos para este evento. El Scott 2523 (Michel 3267) de México muestra una escena desértica y lleva el logo del Año Internacional de los Desiertos y la Desertificación (Figura 26). Etiopía emitió una serie de cuatro sellos (Scott 1708-1711, Michel 1844-1847), tres de los cuales muestran varias zonas del mundo que son vulnerables a la desertificación. La Figura 27 reproduce uno de ellos (el Scott 1711/ Michel 1847).

Programas y organismos involucrados en la lucha contra la sequía y la desertificación

En los sellos de correos se han conmemorado varios programas y organismos que trabajan en el campo de S+D. Etiopía, severamente dañada por las sequías durante años, emitió una serie de cuatro sellos (Scott 1413-1416,

Michel 1539-1542) en 1995 con motivo del décimo aniversario de la Autoridad Intergubernamental para la Sequía y el Desarrollo (IGADD). La Figura 28 muestra el Scott 1413/Michel 1539 de esta serie, que también incluye el tema de la deforestación. En otro ejemplo, el Scott 449 (Michel 528) de las Naciones Unidas de Ginebra, emitido en 2005, muestra un avión del Programa Mundial de Alimentos lanzando provisiones sobre un área necesitada del norte de África (Figura 29). El lema, "des vivres pour vivre", puede traducirse aproximadamente como "víveres para sobrevivir".

La ciencia de la sequía y la desertificación

Pocos sellos se refieren a la ciencia de S+D. Uno de ellos, un pliego de dos sellos de Noruega emitido en 2009 (Scott 1570, Michel Bloque 37), expone que el calentamiento global "absorbe la humedad del suelo originando un aumento de la desertificación". Otro, el Scott 678 (Michel Bloque 24) de Islas Marshall, en una hoja souvenir de un sello emitida en 1998, hace alusión a "la inaudita y devastadora sequía producida por el fenómeno de El Niño" (Figura 30). Sabemos ahora que este fenómeno climático tiene una variedad de efectos, incluyendo una precipitación por encima de lo normal en el este del Pacífico y por debajo de lo normal en el suroeste del Pacífico. De hecho, el episodio más severo de El Niño causó una sequía en muchas zonas del suroeste del Pacífico.

Conclusión

Hemos visto que en los sellos de correos aparece una extensa variedad de temas relacionados con S+D. Por esta razón, estos sellos se pueden tener en cuenta a la hora de divulgar varios aspectos de S+D: causas, extensión, impactos, programas de mitigación y cooperación regional e internacional. En resumen, desde la década de 1970 estos sellos han servido, desde su propia modestia, como un programa de concienciación pública hacia el problema de S+D.

¿Será el Marco Mundial para los Servicios Climáticos capaz de capturar este significado visual para informar y llegar a las diversas audiencias? De esa tarea se ocuparán sus miembros pero, tal y como muestran los ejemplos de este artículo, un pequeño sello postal vale más que mil palabras.

Los autores

Los autores han investigado y escrito de manera extensa sobre los temas del agua, el clima y los satélites artificiales en sellos y sobres. Su sitio web sobre el tiempo y la climatología en la filatelia es: <http://rammb.cira.colostate.edu/dev/hillger/weather.htm>. Y en una página independiente en ese sitio web hay una lista completa de todos los artículos filatélicos conocidos que están relacionados con la sequía y la desertificación, en la dirección: <http://rammb.cira.colostate.edu/dev/hillger/drought.htm>.