

Los símbolos meteorológicos

José Miguel Viñas

Artículo publicado originalmente en www.tiempo.com



El legendario presentador del tiempo de la BBC Michael Fish en una imagen de 1975 junto a un mapa con los símbolos del tiempo utilizados en la cadena de televisión británica en aquel momento. © Associated Press

Uno de los elementos que más ayuda a acercar la Meteorología al gran público es la variada simbología e iconografía utilizada en la información meteorológica. Desde los inicios de los espacios del tiempo de televisión –En España comenzaron en octubre de 1956, coincidiendo con el inicio de las emisiones de TVE– los símbolos e iconos utilizados en los mapas del tiempo se han convertido en el principal código identificativo del tiempo meteorológico, a lo que han contribuido en los últimos años las aplicaciones del tiempo de los móviles, al margen del resto de información –gráfica y no gráfica– hoy en día disponible.

Cuando en la segunda mitad del siglo XIX comenzó a transmitirse información meteorológica a través del telégrafo, empezaron a introducirse, progresivamente, los primeros símbolos para representar algunos fenómenos meteorológicos. El símbolo de la tormenta eléctrica (el característico rayo) fue de los primeros en utilizarse, en la década de 1870. En aquel momento, el Departamento de Guerra de los EEUU era el encargado de confeccionar los primeros mapas meteorológicos con las observaciones disponibles en el vasto territorio estadounidense (la mayoría de ellas localizadas en observatorios y estaciones de la costa este). En 1872, se creó un primer comité cuya misión fue establecer unos símbolos estandarizados para representar distintos tipos de condiciones meteorológicas actuales (tiempo presente), y esos estándares se empezaron a adoptar en distintos países.

Present Weather Symbols

00 	01 	02 	03 	04 	05 	06 	07 	08 	09 
Cloud development NOT observed during past hour (not plotted)	Clouds generally becoming less developed (not plotted)	State of sky on the whole unchanged during past hour (not plotted)	Clouds generally forming or developing during past hour (not plotted)	Visibility reduced by smoke	Haze	Widespread dust in the air, not raised by wind at or near station	Dust or sand due to wind at or near the station but no dust within sandstorm	Well developed dust whirl and/or sand whirl but no dust storm/sandstorm	Dust storm or sandstorm within sight or at the station during past hour
10 	11 	12 	13 	14 	15 	16 	17 	18 	19 
Mist	Patches of shallow fog at station, NOT deeper than 6 feet on land	More or less continuous shallow fog at station, NOT deeper than 6 feet	Lighting visible, no thunder heard	Precipitation within sight, but NOT reaching the ground	Precipitation within sight, reaching the surface, but more than 3 miles away	Precipitation within sight, reaching the surface within 3 miles	Thunder heard, but no precipitation at the station	Squall(s) within sight during past hour	Funnel cloud(s) and/or Tornado(es) during the preceding hour
20 	21 	22 	23 	24 	25 	26 	27 	28 	29 
Drizzle (not freezing) or snow grains, not as shower(s), has ended	Rain (not freezing) not falling as shower(s), ended in the past hour	Snow not falling as shower(s) ended in the past hour	Rain and snow or ice pellets, not as shower(s) ended in the past hour	Freezing drizzle or freezing rain, not as shower(s) ended in the past hour	Shower(s) of rain ended in the past hour	Shower(s) of snow, or of rain and snow ended in the past hour	Shower(s) of hail, or of rain and hail ended in the past hour	Fog or ice fog ended in the past hour	Thunderstorm (with or without precipitation) ended in the past hour
30 	31 	32 	33 	34 	35 	36 	37 	38 	39 
Slight or moderate dust storm or sandstorm (has decreased in past hour)	Slight or moderate dust storm or sandstorm (no change during past hour)	Slight or moderate dust storm or sandstorm (has begun or increased)	Severe dust storm or sandstorm, decreased during past hour	Severe dust storm or sandstorm, has no appreciable change during past hour	Severe dust storm or sandstorm (has begun or increased)	Slight or moderate drifting snow (generally below eye level)	Heavy drifting snow (generally below eye level)	Slight or moderate blowing snow (generally above eye level)	Heavy blowing snow (generally above eye level)
40 	41 	42 	43 	44 	45 	46 	47 	48 	49 
Fog at a distance, but not at the station during the preceding hour	Fog in patches	Fog, sky visible (has become thinner during preceding hour)	Fog, sky obscured (has become thinner during preceding hour)	Fog, sky visible (no appreciable change during the past hour)	Fog, sky obscured (no appreciable change during the past hour)	Fog, sky visible (has become thicker during past hour)	Fog, sky obscured (has begun or has become thicker during past hour)	Fog, sky visible (has begun or has become thicker during past hour)	Fog, sky obscured (has begun or has become thicker during past hour)
50 	51 	52 	53 	54 	55 	56 	57 	58 	59 
Drizzle, not freezing, intermittent (slight at time of observation)	Drizzle, not freezing, continuous (slight at time of observation)	Drizzle, not freezing, intermittent (moderate at time of observation)	Drizzle, not freezing, continuous (moderate at time of observation)	Drizzle, not freezing, intermittent (heavy at time of observation)	Drizzle, not freezing, continuous (heavy at time of observation)	Drizzle, freezing, slight	Drizzle, freezing, moderate or heavy	Drizzle and rain, slight	Drizzle and rain, moderate or heavy
60 	61 	62 	63 	64 	65 	66 	67 	68 	69 
Rain, not freezing, intermittent (slight at time of observation)	Rain, not freezing, continuous (slight at time of observation)	Rain, not freezing, intermittent (moderate at time of observation)	Rain, not freezing, continuous (moderate at time of observation)	Rain, not freezing, intermittent (heavy at time of observation)	Rain, not freezing, continuous (heavy at time of observation)	Rain, freezing, slight	Rain, freezing, moderate or heavy	Rain or drizzle and snow, slight	Rain or drizzle and snow, moderate or heavy
70 	71 	72 	73 	74 	75 	76 	77 	78 	79 
Intermittent fall of snowflakes (slight at time of observation)	Continuous fall of snowflakes (slight at time of observation)	Intermittent fall of snowflakes (moderate at time of observation)	Continuous fall of snowflakes (moderate at time of observation)	Intermittent fall of snowflakes (heavy at time of observation)	Continuous fall of snowflakes (heavy at time of observation)	Ice needles (with or without fog)	Snow grains (with or without fog)	Isolated star-like snow crystals (with or without fog)	Ice pellets (sleet)
80 	81 	82 	83 	84 	85 	86 	87 	88 	89 
Rain shower(s), slight	Rain shower(s), moderate or heavy	Rain shower(s), violent	Shower(s) of rain and snow mixed, slight	Shower(s) of rain and snow mixed, moderate or heavy	Snow shower(s), slight	Snow shower(s), moderate or heavy	Shower(s) of snow pellets or small hail, slight with or without rain or rain/snow	Shower(s) of snow pellets or small hail, moderate or heavy w/ or w/o rain/snow	Shower(s) of hail, slight, w/ or w/o rain or rain/snow mixed, no thunder
90 	91 	92 	93 	94 	95 	96 	97 	98 	99 
Shower(s) of hail, w/ or w/o rain or rain/snow, no thunder, mod. or heavy	Thunderstorm during past hour w/ slight rain at time of observation	Thunderstorm during past hour w/ current moderate/heavy rain	Thunderstorm ended w/ current slight snow, rain/snow mixed, or hail	Thunderstorm ended w/ current moderate/heavy snow, rain/snow, or hail	Thunderstorm, slight or moderate, w/o hail but w/ rain and/or snow	Thunderstorm, slight or moderate, with hail at time of observation	Thunderstorm, heavy, w/o hail but with rain and/or snow	Thunderstorm combined with dust storm or sandstorm	Thunderstorm, heavy, with hail at time of observation

Símbolos empleados por NOAA para representar el tiempo presente en las estaciones meteorológicas cuya información se incluye en los mapas meteorológicos sinópticos de EEUU. © NOAA JetStream School for Weather

Aquellos símbolos de uso internacional fueron los primeros de una larga lista de ellos que se fueron incorporando a la cada vez más abundante información gráfica meteorológica. Desde aquella época hasta la actualidad, primero la OMI (Organización Meteorológica Internacional) y posteriormente la OMM (Organización Meteorológica Mundial), a través de distintas comisiones técnicas de trabajo, han ido estableciendo centenares de símbolos, empleados hoy en día en los mapas con datos SYNOP y otros muchos productos gráficos, tanto de análisis como de predicción meteorológica. La manera de representar los distintos tipos de frentes, por ejemplo, está estandarizada. El frente frío, de trazo grueso, color azul y con sus característicos triángulos, se representa así en todo el mundo, con independencia de que el mapa donde aparezca lo haya confeccionado el Servicio Meteorológico de Australia, Marruecos o Perú.

Aciertos y errores de los iconos del tiempo

Con la llegada de la información meteorológica a la televisión, en un primer momento los meteorólogos encargados de presentar el tiempo fueron mostrando a los telespectadores parte de esa simbología que se había ido adoptando por parte de la comunidad meteorológica internacional, pero el nuevo medio permitía licencias que fueron rápidamente imponiéndose. La incorporación de iconos para representar el tiempo soleado, nuboso, con lluvia, nieve..., ventoso, con tormentas o niebla, fue ganando protagonismo en los espacios del tiempo, frente a los símbolos oficiales, más sintéticos y menos vistosos en el medio televisivo.

fácilmente identificable del granizo. En este caso, los rebotes de los granizos en el suelo son una de sus señas de identidad y es recomendable trabajar sobre esa idea para mejorar el diseño de ese icono en particular.

Los intervalos nubosos y las nubes y claros también generan conflicto en la iconografía empleada para ilustrar ambos estados atmosféricos, ya que se emplea indistintamente la nube tapando parcialmente el sol. El problema en este caso es que si el tiempo previsto para mañana en un lugar son los citados intervalos nubosos, esa predicción lo que está indicando es que a lo largo de esa jornada habrá momentos con los cielos poco nubosos o despejados (azules) y otros en que esté nublado, con la mayor parte del cielo cubierto de nubes. El icono en cuestión transmite la idea de que todo el día va a estar soleado, con presencia de algunas nubes que, ocasionalmente, pueden tapar el sol, pero ese tipo de tiempo no coincidirá en muchos casos con el pronosticado.