

AEMET: SERVICIO PÚBLICO Y ESTRUCTURA

Ana Casals Carro

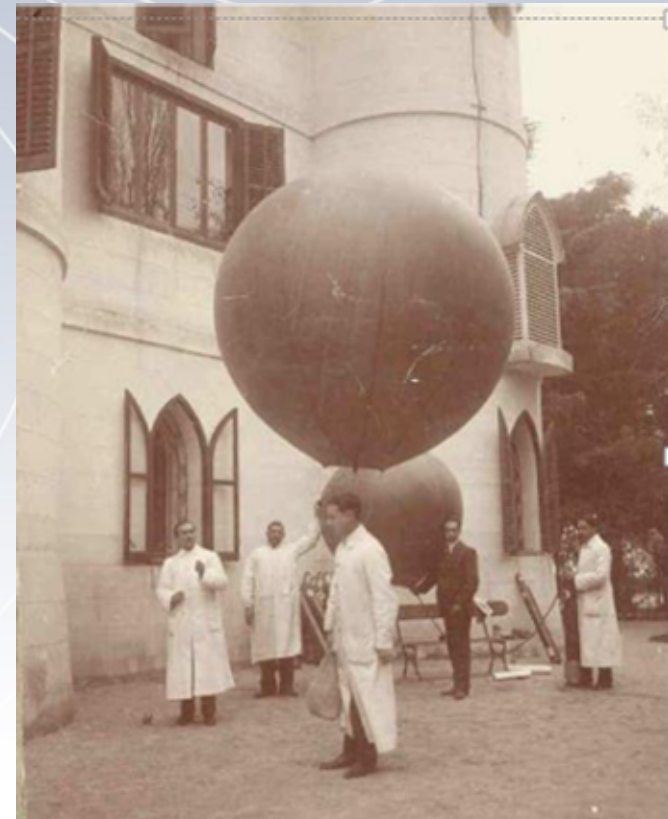
Directora de Planificación, Estrategia y Desarrollo Comercial.

INDICE DE LA PRESENTACIÓN

- BREVE HISTORIA DE AEMET
- CONCEPTO DE SERVICIO METEOROLÓGICO E HIDROLÓGICO DE LA OMM. SU MISIÓN.
- MISIÓN DE AEMET COMO SMHN. ESTATUTO DE CREACIÓN.
- PRINCIPALES FUNCIONES RECOGIDAS EN LA CARTA DE SERVICIOS.
- ORGANIZACIÓN DE AEMET
- DESPLIEGUE DE RECURSOS DE AEMET
- RESULTADOS EN GRANDES NÚMEROS

BREVE HISTORIA DE AEMET

- En el año 1865 se fundó el Observatorio Astronómico Meteorológico de Madrid, cuya construcción data de 1790. Estaba ubicado en un montículo cercano a una de las entradas del Parque del Retiro.
- El 11 de agosto de 1887 un Decreto de la Reina Regente María Cristina creó el Instituto Central Meteorológico.
- Posteriormente, en 1911, se creó el Observatorio Central Meteorológico
- El cuerpo de Meteorólogos del Estado se creó en 1913.
- Las observaciones en altura comenzaron en esos años.
- En la década de 1920 el Observatorio Central Meteorológico se transformó en el Servicio Meteorológico Español y se comenzó a crear la red de observatorios y oficinas regionales repartidas por todo el territorio
- En 1932 con el rápido desarrollo de la aviación, se creó el Servicio Meteorológico Nacional. Este nombre permaneció hasta 1978.



- Durante la Guerra Civil Española(1936-1939) funcionaron dos servicios meteorológicos, uno en cada uno de los bandos.
- Terminada la guerra, Finalmente, el Servicio pasó a depender del Ministerio del Aire. El apoyo a la navegación aérea tanto civil como militar fue el principal objetivo del Servicio Meteorológico durante muchos años. Aún así mantuvo otras actividades con universidades e instituciones de investigación en otras áreas.
- En 1978 terminó la dependencia militar de AEMET. El Servicio fue reorganizado y pasó a depender del Ministerio de Transporte recibiendo el nombre de Instituto Nacional de Meteorología - INM
- En la década de 1980 se renovó técnicamente con la instalación de radares, satélites, supercomputadores,... Se reorganizó territorialmente en los denominados Grupos de Predicción y Vigilancia con un aumento significativo de personal y recursos.
- En 1996 el INM pasó a depender del Ministerio de Medio Ambiente.
- En febrero de 2008 el INM fue reestructurado como una Agencia Estatal bajo la Ley de Agencias Estatales y recibió el nombre actual: Agencia Estatal de Meteorología - AEMET



Sede del Servicio Meteorológico Español (hacia 1900)



(Años 70) centro de análisis y pronóstico del tiempo



Primera unidad de cálculo electrónico del INM (hoy AEMET), un computador IBM de 1966

CONCEPTO DE SERVICIO METEOROLÓGICO E HIDROLÓGICO DE LA OMM. SU MISIÓN.

En el Convenio de la OMM (1947 y modificado en 2007), se reafirmó que

“la misión de los Servicios Meteorológicos, Hidrometeorológicos e Hidrológicos Nacionales tiene una importancia vital para la observación y la comprensión del tiempo y del clima y para el suministro de servicios meteorológicos, hidrológicos y otros conexos en apoyo de las necesidades nacionales correspondientes, y que esa misión debería abarcar las siguientes esferas:

- a) la protección de la vida y los bienes;
- b) la protección del medio ambiente;
- c) la contribución al desarrollo sostenible;
- d) la promoción de las observaciones y la recopilación de datos meteorológicos, hidrológicos y climatológicos a largo plazo, incluidos los datos medioambientales conexos;
- e) el fomento de la creación de capacidad endógena;
- f) el cumplimiento de los compromisos internacionales;
- g) la contribución a la cooperación internacional.

CONCEPTO DE SERVICIO METEOROLÓGICO E HIDROLÓGICO DE LA OMM. SU MISIÓN.

PAPEL Y FUNCIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS METEOROLÓGICOS E HIDROLÓGICOS NACIONALES

Declaración de la Organización Meteorológica Mundial para los directores de los SMHN



Organización Meteorológica Mundial
Tiempo · Clima · Agua

PARTE 1: MISIÓN

Funciones de los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales

1. *Los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales (SMHN) poseen y operan la mayor parte de la infraestructura destinada a prestar servicios meteorológicos, climáticos, hidrológicos y medioambientales conexos para la protección de la vida y los bienes, la planificación y el desarrollo económicos y la explotación y la gestión sostenibles de los recursos naturales. La mayoría de los SMHN:*
 - a) *elaboran y difunden pronósticos, avisos y alertas para salvaguardar vidas y bienes y para dar apoyo a las actividades destinadas a reducir los efectos de los peligros naturales de orden meteorológico, climático, hidrológico o medioambiental;*
 - b) *proporcionan datos, información y productos fundamentales para diseñar/planificar, desarrollar y gestionar la infraestructura, asentamientos y otros sectores vitales, como la agricultura, los recursos hídricos, la energía y el transporte, a fin de mejorar el bienestar de las sociedades;*
 - c) *mantienen un registro histórico continuo, fiable y completo de los datos meteorológicos, climáticos, hidrológicos y medioambientales conexos a nivel nacional;*
 - d) *brindan asesoramiento de interés sobre cuestiones meteorológicas, climáticas, hidrológicas y medioambientales conexas para la adopción de decisiones;*
 - e) *fomentan las ciencias y tecnologías meteorológicas, climáticas e hidrológicas, además de desarrollar y mejorar sus propios servicios y operaciones, mediante actividades de investigación y desarrollo;*
 - f) *participan en el desarrollo, la implantación y la operación de sistemas nacionales de alerta temprana multirisgos, como los empleados en el ámbito de la sismología, el control de cenizas volcánicas, la contaminación transfronteriza y los fenómenos oceánicos, como los tsunamis;*
 - g) *satisfacen compromisos internacionales pertinentes a su misión y, en particular, los contraídos en el marco del Convenio de la Organización Meteorológica Mundial, y promueven los intereses nacionales mediante su participación en programas y actividades internacionales apropiadas;*
 - h) *implantan y operan redes de estaciones de observación que recopilan observaciones del sistema tierra-atmósfera-océano en tiempo real, en apoyo de la prestación de servicios meteorológicos, climáticos, hidrológicos y medioambientales conexos y de actividades de investigación, incluidas la evaluación y la proyección del cambio climático;*
 - i) *implantan y operan redes de telecomunicaciones para el intercambio rápido de observaciones, datos y servicios;*
 - j) *adquieren y operan sistemas de proceso de datos y de predicción para prestar servicios meteorológicos, climáticos, hidrológicos y medioambientales conexos en tiempo real, como las alertas y los avisos dirigidos al público y a sectores tales como la agricultura, los recursos hídricos, la energía, la salud, la navegación, la aviación, la defensa nacional y el medio ambiente; y*
 - k) *adquieren y operan sistemas de difusión de productos para el suministro eficaz y eficiente de información y servicios a los usuarios de modo de facilitar la planificación, la preparación y la adopción de decisiones en aras de un desarrollo socioeconómico.*

MISIÓN DE AEMET COMO SMN ESTATUTO DE CREACIÓN

La Agencia Estatal de Meteorología, AEMET, es un organismo público que se rige por el Real Decreto 186/2008, de 8 de febrero, por el que se aprueba el Estatuto de la Agencia Estatal de Meteorología, adscrito al Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, a través de la Secretaría de Estado de Medio Ambiente. Tiene su sede en Madrid y está presente en las 17 comunidades autónomas del Estado español.

AEMET tiene como **misión:**

“el desarrollo, implantación, y prestación de los servicios meteorológicos de competencia del Estado y el apoyo al ejercicio de otras políticas públicas y actividades privadas, contribuyendo a la seguridad de personas y bienes, y al bienestar y desarrollo sostenible de la sociedad española”.

AEMET es el Servicio Meteorológico Nacional y la Autoridad Meteorológica Aeronáutica en todo el territorio nacional

Avisos y predicciones de fenómenos

Informaciones y predicciones interés general.

Apoyo a la navegación aérea y marítima

Apoyo a la seguridad y defensa nacional

Vigilancia de la atmósfera

Registro histórico de datos

Estudio e investigaciones

Escenarios de cambio climático

Representación del Estado

Cooperación internacional

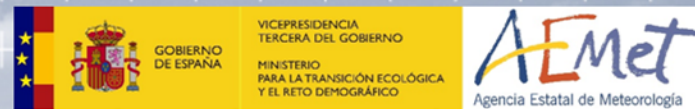
Asesoramiento

Formación, documentación y comunicación

OBJETIVOS

- Servicio público: atención a instituciones públicas competentes en materia de protección civil, defensa y seguridad del Estado.
- Ejercicio de la autoridad meteorológica del Estado.
- Mantenimiento y conservación de las redes de observación, infraestructuras y sistemas de telecomunicaciones indispensables.
- Representación de España en organismos y ámbitos internacionales relacionados con la Meteorología (OMM, EUMETSAT, EUMETNET...)

FUNCIONES COMO AUTORIDAD METEOROLÓGICA DEL ESTADO I



Emisión de avisos y predicciones de fenómenos meteorológicos que puedan afectar a la seguridad de las personas y a los bienes materiales.

Elaboración, suministro y difusión de informaciones meteorológicas y predicciones de interés general en el ámbito nacional.

Servicios meteorológicos de apoyo a la navegación aérea y marítima necesarios para la seguridad, regularidad y eficiencia del tránsito aéreo y la seguridad del tráfico marítimo.

Suministro de información meteorológica necesaria para la defensa nacional.

Vigilancia de las condiciones meteorológicas, climáticas y de la estructura y composición física y química de la atmósfera sobre el territorio nacional.

Mantenimiento y actualización del registro histórico de datos meteorológicos y climatológicos.

Realización de estudios e investigaciones en los campos de las ciencias atmosféricas y desarrollo de técnicas y aplicaciones necesarios para la mejora de nuestros servicios.

Elaboración y actualización de los escenarios de cambio climático.

Actividades en materia de formación, documentación, y comunicación en materia meteorológica y climatológica

AEMET ES EL PROVEEDOR DE APOYO METEOROLÓGICO PARA LA DEFENSA



VIGILANCIA CONTINUA DE LAS CONDICIONES METEOROLÓGICAS Y CLIMÁTICAS ASÍ COMO DE LA COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LA ATMÓSFERA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL.

COMPETENCIAS DE AEMET

The screenshot shows the 'Vigilancia del clima' (Climate Monitoring) section of the AEMET website. The page features a navigation bar with various services and a main content area with several informational cards. The background of the page is a large, faint meteorological map of Spain with isobars and a high-pressure system labeled 'B'.

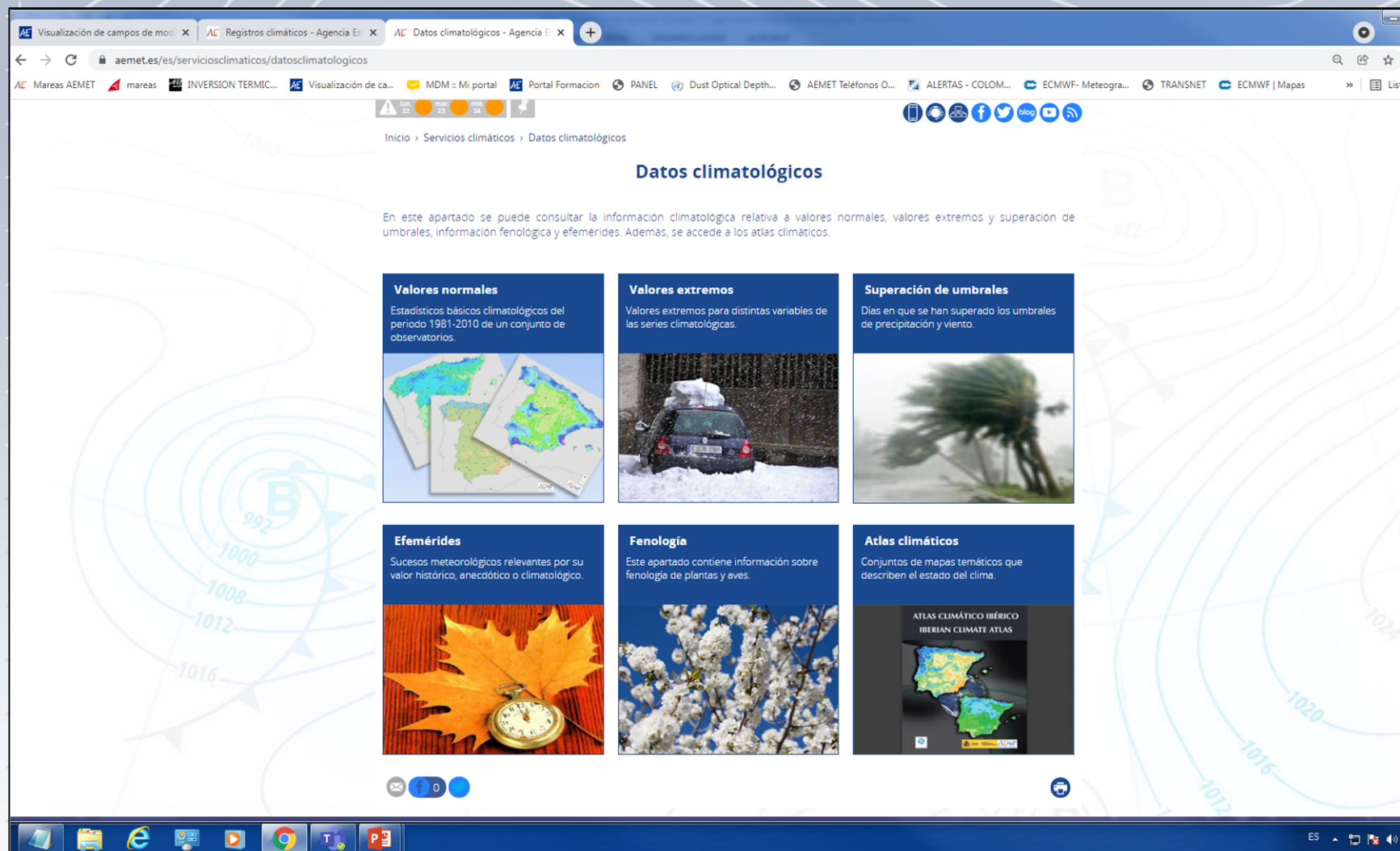
Vigilancia del clima

En este apartado puede consultarse información sobre la evolución reciente del clima y las anomalías de las variables climáticas frente a sus valores medios. Se incluyen los avances climatológicos mensuales a nivel nacional y por CCAA y los análisis estacionales para una selección de observatorios, así como información para el seguimiento de la sequía meteorológica, mapas del Balance Hídrico, informes sobre radiación solar y ozono.

- Resúmenes climatológicos**
Resúmenes, a nivel nacional o regional, sobre el estado del clima y su evolución mensual, anual...
- Análisis estacional**
Gráficos de evolución estacional de temperatura y/o precipitación de distintos observatorios.
- Vigilancia sequía meteorológica**
Información sobre la evolución reciente de un índice de sequía meteorológica.
- Balance hídrico**
Mapas de precipitación y humedad del suelo a partir del Balance Hídrico Nacional.
- Radiación y ozono**
Informes mensuales sobre la distribución espacial y temporal de la radiación solar y el ozono.

MANTENIMIENDO DE LA BASE DE DATOS CLIMATOLÓGICOS

COMPETENCIAS DE AEMET



Inicio > Servicios climáticos > Datos climatológicos

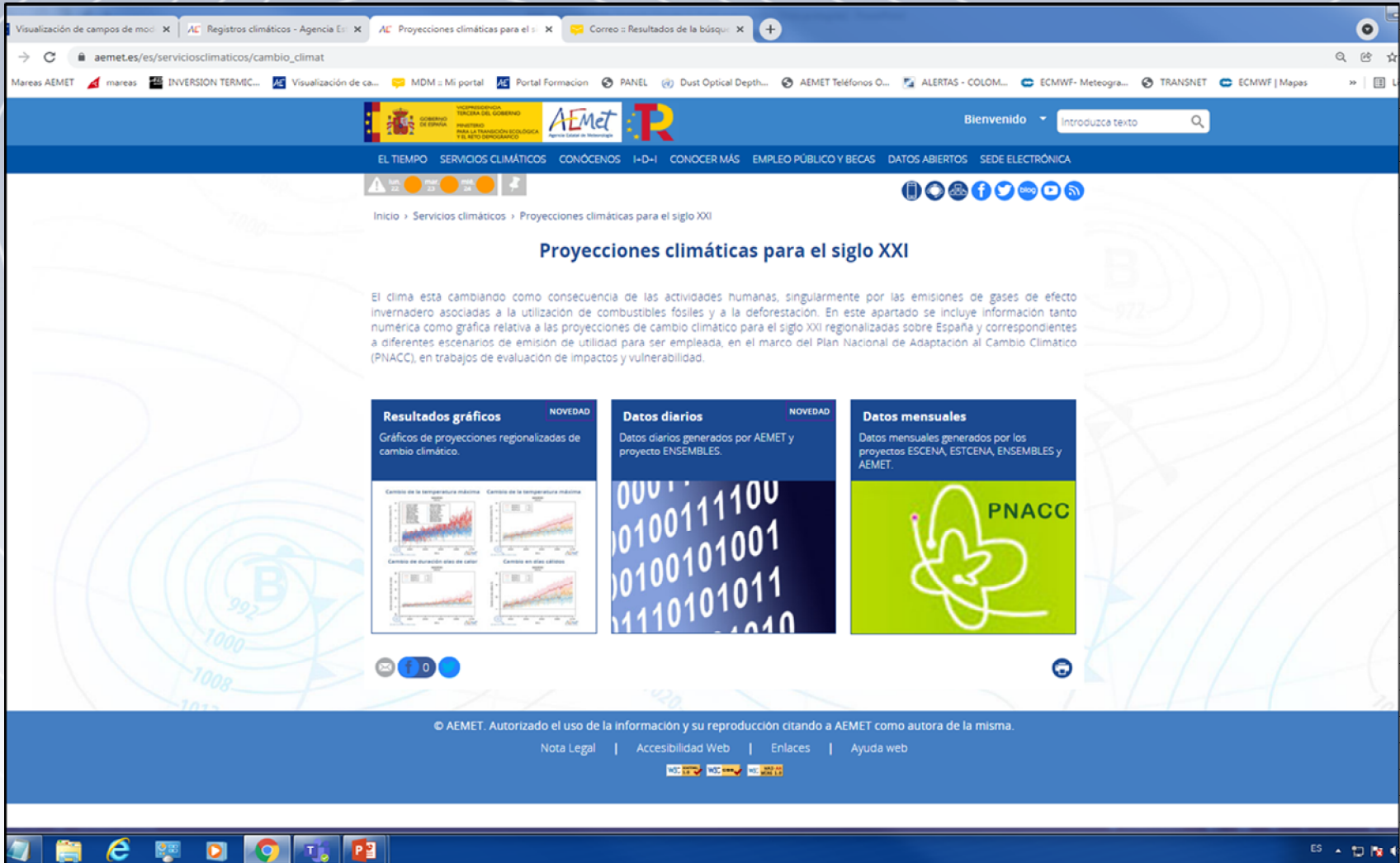
Datos climatológicos

En este apartado se puede consultar la información climatológica relativa a valores normales, valores extremos y superación de umbrales, información fenológica y efemérides. Además, se accede a los atlas climáticos.

- Valores normales**
Estadísticos básicos climatológicos del periodo 1981-2010 de un conjunto de observatorios.
- Valores extremos**
Valores extremos para distintas variables de las series climatológicas.
- Superación de umbrales**
Días en que se han superado los umbrales de precipitación y viento.
- Efemérides**
Sucesos meteorológicos relevantes por su valor histórico, anecdótico o climatológico.
- Fenología**
Este apartado contiene información sobre fenología de plantas y aves.
- Atlas climáticos**
Conjuntos de mapas temáticos que describen el estado del clima.

PRESTACIÓN DE ASESORAMIENTO CIENTÍFICO SOBRE CUESTIONES RELACIONADAS CON LA VARIABILIDAD Y EL CAMBIO CLIMÁTICOS.

COMPETENCIAS DE AEMET



Visualización de campos de mod... x AC Registros climáticos - Agencia Es... x AC Proyecciones climáticas para el s... x Correo - Resultados de la búsqu... x +

aemet.es/serviciosclimaticos/cambio_climat

Mareas AEMET mareas INVERSION TERMIC... Visualización de ca... MDM - Mi portal Portal Formación PANEL Dust Optical Depth... AEMET Teléfonos O... ALERTAS - COLOM... ECMWF - Meteogra... TRANSNET ECMWF | Mapas

Bienvenido

EL TIEMPO SERVICIOS CLIMÁTICOS CONÓCENOS I+D+i CONOCER MÁS EMPLEO PÚBLICO Y BECAS DATOS ABIERTOS SEDE ELECTRÓNICA

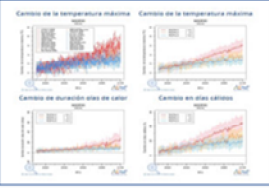
Inicio > Servicios climáticos > Proyecciones climáticas para el siglo XXI

Proyecciones climáticas para el siglo XXI

El clima está cambiando como consecuencia de las actividades humanas, singularmente por las emisiones de gases de efecto invernadero asociadas a la utilización de combustibles fósiles y a la deforestación. En este apartado se incluye información tanto numérica como gráfica relativa a las proyecciones de cambio climático para el siglo XXI regionalizadas sobre España y correspondientes a diferentes escenarios de emisión de utilidad para ser empleada, en el marco del Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC), en trabajos de evaluación de impactos y vulnerabilidad.


Resultados gráficos NOVEDAD

Gráficos de proyecciones regionalizadas de cambio climático.




Datos diarios NOVEDAD

Datos diarios generados por AEMET y proyecto ENSEMBLES.



Datos mensuales

Datos mensuales generados por los proyectos ESCENA, ESTCENA, ENSEMBLES y AEMET.



© AEMET. Autorizado el uso de la información y su reproducción citando a AEMET como autora de la misma.

Nota Legal | Accesibilidad Web | Enlaces | Ayuda web

ES

Meteoalerta

Península y Baleares Canarias

Nivel de aviso máximo:

- sáb. 27
- dom. 28
- lun. 29

[Ver más](#)

Municipios españoles

Buscar municipio...

- Cádiz 28° min 22°
- Barraco, El 28° min 16°
- Ferrol 27° min 18°
- Ruiloba 23° min 17°

[Ver más municipios](#)

[El tiempo en tu web](#)

[Ciudades del Mundo](#)

El tiempo: Predicción general

Península y Baleares Canarias

Previsión sábado, 27 de agosto de 2022 (08-14 h.)

[Ver más](#)

El tiempo de AEMET

Predicciones en video

CHUBASCOS

ACUMULACIONES DE 40 L/M² EN 1 H EN MALLORCA Y AVISOS AMARILLOS POR TORMENTAS

Radar

Península y Baleares Canarias

Destacados

- Predicción mensual. Elaborada el 26 de agosto de 2022
- Ampliación cobertura geográfica predicción montaña
- Resumen de las precipitaciones en España
- Operación Paso del Estrecho 2022

Twitter

Tweets de @AEMET_Esp

AEMET @AEMET_Esp · 34min

#AEMETBlog

El interés por cuantificar la lluvia caída en las zonas de montaña e identificar los máximos pluviométricos es un tema clásico de la climatología (Jansà, 1971). aemetblog.es/2022/08/27/el-...

Mapas probabilísticos

Península y Baleares Canarias

Información

Julio de 2022
El mes más cálido en España desde que hay registros

PREDICCIÓN DE RIESGO DE INCENDIOS EN ESPAÑA

Mejoras en la predicción de riesgo de incendios en España...

Destacados

- Predicción mensual. Elaborada el 26 de agosto de 2022
- Ampliación cobertura geográfica predicción montaña
- Resumen de las precipitaciones en España
- Operación Paso del Estrecho 2022
- Informe sobre el estado del clima de España 2021
- Borrascas con gran impacto de la temporada 2021-2022
- XII edición del Foro de usuarios aeronáuticos

[Ver más](#)

001001010101
10OPEN10DATA0
100100100110
Agencia Estatal de Meteorología

Predicción de polvo mineral atmosférico

Sinobas
SISTEMA DE NOTIFICACIÓN DE OBSERVACIONES ATMOSFÉRICAS SINGULARES

AEMETblog.es
EL BLOG DE LA AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGÍA

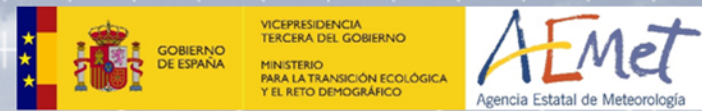
MeteoRutA
Agencia Estatal de Meteorología

MeteoNAv
Agencia Estatal de Meteorología

Meteoeduca

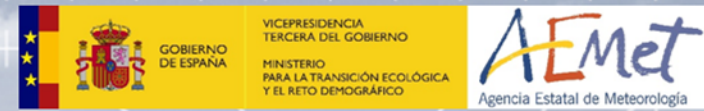
Arcimís

FUNCIONES COMO AUTORIDAD METEOROLÓGICA DEL ESTADO II



- Representación del Estado en los organismos nacionales, supranacionales e intergubernamentales relacionados con la observación, la predicción meteorológica y el estudio y modelización del clima y su evolución:
 - Organización Meteorológica Mundial (OMM). Organización Europea para la Explotación de Satélites Meteorológicos (EUMETSAT).
 - Centro Europeo de Predicciones Meteorológicas a Plazo Medio (CEPPM).
 - Grupo para la Observación de la Tierra (GEO)
- Programas de cooperación al desarrollo en materia de meteorología y climatología: Iberoamérica (CIMHET) y África del Oeste (AFRIMET).
- Contribución a la planificación y ejecución de la política del Estado en materia de cooperación internacional al desarrollo en materia de meteorología y climatología.
- Asesoramiento y servicios meteorológicos y climatológicos adaptados a los requerimientos específicos de distintos sectores de actividad

Actividad internacional de AEMET: grandes ejes de actuación 1



- Ejercer la representación del Estado en los organismos internacionales, supranacionales e intergubernamentales relacionados con la observación, la predicción meteorológica y el estudio y la modelización del clima y su evolución:
 - la Organización Meteorológica Mundial (OMM)
 - la Organización Europea para la Explotación de Satélites Meteorológicos (EUMETSAT)
 - el Centro Europeo de Predicciones Meteorológicas a Plazo Medio (CEPPM)
 - el Grupo para la Observación de la Tierra (GEO).
 - Otros grupos internacionales como ICAO (OACI), NATO (OTAN) y otras organizaciones intergubernamentales
 - GCOS y IPCC
 - COPERNICUS
- Programas de investigación de la Unión Europea

Actividad internacional de AEMET: grandes ejes de actuación 2



- Cooperación Europea entre Servicios Meteorológicos:
 - EUMETNET (network of European NMSs)
 - ECOMET (agrupación de interés económico de los SMHN, con catálogo de sus productos)
- Cooperación con Servicios Meteorológicos Iberoamericanos - CIMHET
- Cooperación con Servicios Meteorológicos del Norte de África - AFRIMET
- Colaboración con otros Servicios Meteorológicos Nacionales, en asociaciones o de forma bilateral, para Cooperación técnica o en proyectos de interés común.
- Participación en otros proyectos internacionales científicotécnicos y/o de cooperación.
- Gestión de las contribuciones de los organismos internacionales, y de los pagos e ingresos a organismos y usuarios internacionales.

PRINCIPALES FUNCIONES RECOGIDAS EN LA CARTA DE SERVICIOS.



La Carta de Servicios recoge el compromiso de AEMET en su relación con el ciudadano en cuanto a los servicios que presta y a su calidad y a como acceder a ellos. De forma general agrupa los servicios en:

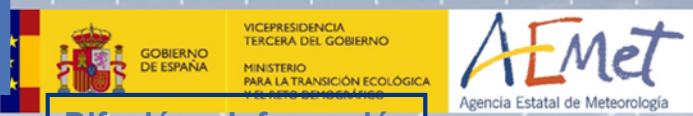
- Servicios esenciales. Están orientados a la protección de vidas y bienes;
- Servicios climáticos;
- Servicios de información meteorológica. Orientados a la difusión de las observaciones y las predicciones en la página de AEMET en internet.
- Servicios de certificación y emisión de informes.
- Servicios de apoyo al desarrollo de competencias. Creados para la difusión del conocimiento acumulado por la organización.

ESTRUCTURA BÁSICA DE AEMET



Sede central en Madrid

PRESIDENCIA AEMET
Miguel Ángel López González



Dpto. Coordinación DT
Estrella Gutierrez

17 Delegaciones Territoriales

Difusión e Información
Cayetano Torres Moreta

Vocal Asesor:
Irene Sanz Zoydo

Adjunta Dirección

Área de Calidad
Mercedes Velázquez

Dirección de Planificación, Estrategia y Desarrollo Comercial
Ana Casals Carro

Centro de Investigación Atmosférica De Izaña
Emilio Luis Cuevas Agullo

Dirección de Producción e Infraestructuras
Pablo Ortiz de Galisteo

Dirección de Administración
Ana Madrid

División de Recursos Humanos y Formación
Lucía Gestal

- Área de Relaciones Internacionales
Andrea Grande
- Área de Atención a Usuarios
Elia Díez Muyo
- Oficina Cielo Único
Mariona Pons Reynés
- Unidad de Documentación
M. Ángel García Couto

- Área de Recursos Humanos
Inés Santos
- Área de Formación
- Área Jurídica, Patrimonial
Miguel Ángel Iniesta Molina
- Área de Gestión Económica y Financiera
Alberto Alonso

Dpto. de Producción
Jaime Rey Vidaurrazaga

- Área de Predicción Operativa
- Área de Climatología y Aplic Operativas
Ana Belén Morata Gasca
- Área de Técnicas y Aplicaciones de Predicción
Juan Andrés García Valero

Dpto. Infraestructura y Sistemas
José Antonio Fernández Monistro

- Área de Operación de las redes de observación
Samuel Buisán Sanz
- Área de Equipamiento e Infraestructura
Alberto Lavín Brualla
- Consejería Técnica Nuevos Desarrollos en Observación
Marcelino Manso Rejon
- Área de Desarrollos Satelitales
Pilar Rípodas

Unidad Coordinación Telemática
Jesús Montero

- Área de Sistemas y Comunicaciones
- Área de Explotación y Gestión de Datos
Fco Javier Mendez Rio

Dpto. Desarrollo y Aplicaciones
Yolanda Luna

- Área de Modelización
Fco Javier Calvo Sanchez
- Área de Evaluación y Modelización del Clima
Esteban Rodríguez Guisado
- Área de Aplicaciones
Isabel Martínez Marco

ESTRUCTURA BÁSICA DE AEMET II

De conformidad con su Estatuto, la estructura territorial de AEMET consta de:

- 1 Sede Central, en la Ciudad Universitaria de la Universidad Complutense de Madrid.
- 17 Delegaciones Territoriales.
- 40 Oficinas Meteorológicas, en aeropuertos.
- 1 Observatorio Atmosférico de Izaña, en Tenerife (Cañadas del Teide)
- 2 Centros Meteorológicos Territoriales, en Málaga y Tenerife.
- 26 Oficinas meteorológicas, en bases aéreas.
- 38 Observatorios Meteorológicos.

Sede central de AEMET en Madrid





GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Aemet
Agencia Estatal de Meteorología



Delegación Territorial en Barcelona (CATALUÑA)



Delegación Territorial
en Valencia (PAIS
VALENCIANO)



Delegación Territorial en Badajoz (EXTREMADURA)



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

AEMet
Agencia Estatal de Meteorología

Centro de Investigación Atmosférica de Izaña (Tenerife) (2373 m.s.n.m.)





GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

AEMet
Agencia Estatal de Meteorología



Observatorio de Tortosa dentro del Observatorio del Ebro (Roquetes, Tarragona)

CIFRAS CLAVE

Datos económicos (en euros)	2021	2020
Presupuesto final	124.687.162	135.887.694
Ejecución	84%	79%
Ingresos procedentes de la aeronáutica	31.090,969	24.259.369
Ingresos tributarios	1.609.863	1.649.164
Ingresos proyectos I+D+i	1.549,799	1.067,296
Recursos humanos	2021	2020
Personal total	1.116	1.113
En servicios centrales	311	323
En delegaciones territoriales	805	790
Meteorólogos	184	173
Diplomados	259	251
Observadores	470	455
Personal con horario especial	504	507
Productos y servicios	2021	2020
Avisos de nivel rojo	167	99
Avisos de nivel naranja	2.590	2.338
Avisos de nivel amarillo	14.092	14.863
Certificados e informes	1.134	1.419
Páginas visitadas en la web (media diaria)	12.823.806	9.651.815
Máximo de páginas visitadas en un día	33.427.524 (8 de enero)	19.711.786 (18 de septiembre)

DESPLIEGUE DE RECURSOS DE AEMET

Tecnologías de la información y telecomunicaciones (TICs)

- Red de comunicaciones de alta velocidad en estrella con un nudo central instalado en SSCC
- 2 conexiones de acceso a Internet de 100 y 200 Mbps garantizados.
- Superordenador con una potencia pico de cálculo de 168 Tflops.

Redes de observación

- 98 observatorios con personal propio de la Agencia.
- 851 estaciones automáticas de observación.
- 52 oficinas meteorológicas en aeropuertos y bases aéreas con personal.
- Red de 2.163 estaciones pluviométricas y termopluviométricas atendidas por colaboradores altruistas.
- Red de 15 radares meteorológicos con capacidad doppler.
- Red de detección de rayos con 13 equipos en Península, 1 en Baleares y 5 en Islas Canarias. Intercambio de datos con Francia, Portugal, Italia y Marruecos.
- 8 estaciones de radiosondeo en tierra.
- 1 en el buque "Esperanza del Mar" y 2 en las oficinas meteorológicas móviles de Defensa.
- 60 estaciones de medida de radiación.
- 6 espectrofotómetros Brewer.
- 10 fotómetros Cimel.
- 13 estaciones EMEP/VAG/CAMP de medida de la contaminación de fondo



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

AEmet
Agencia Estatal de Meteorología

Redes de observación	2021	2020
Observatorios con personal propio	98	98
Estaciones meteorológicas automáticas	851	848
Estaciones con colaboradores	2.163	2.215
Pluviométricas	1.266	1.291
Termopluviométricas	893	920
Termométricas	4	4
Radares meteorológicos	15	15
Detectores de descargas eléctricas	19	19
Estación VOS (buques Esperanza del Mar, Juan de la Cosa, Hespérides)	3	3
Estaciones radiosondeo (1 en buque Esperanza del Mar)	9	8
Estaciones radiosondeo de ozono	2	2
Estaciones de medida de radiación	60	60
Estaciones con espectrofotómetros Brewer	6	6
Estaciones con fotómetros CIMEL	10	7
Estaciones EMEP/VAG/CAMP de medida de la contaminación de fondo	13	13
Estación de Vigilancia Atmosférica Global (GAW Global)	1	1

CONTRIBUCIONES INTERNACIONALES



GOBIERNO DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Contribuciones internacionales 2021	Importe (€)
EUMETSAT	32.651.909
CEPPM	3.981.847
OMM	1.329.864
EUMENET	520.388
HIRLAM-C	90.610
ECOMET	21.399
EC-EARTH	15.000
HCLIM	15.000
EMS	1.000
ACCORD	11.000
ICOS	64.826
PENSIONISTAS CEPPM	22.376
PENSIONISTAS EUMETSAT	45.151
OMM_CRF_F.F. FORMACIÓN	100.000
OMM_F.F. CIMHET	400.000
TOTAL	39.270.370

INFRAESTRUCTURAS



GOBIERNO DE ESPAÑA

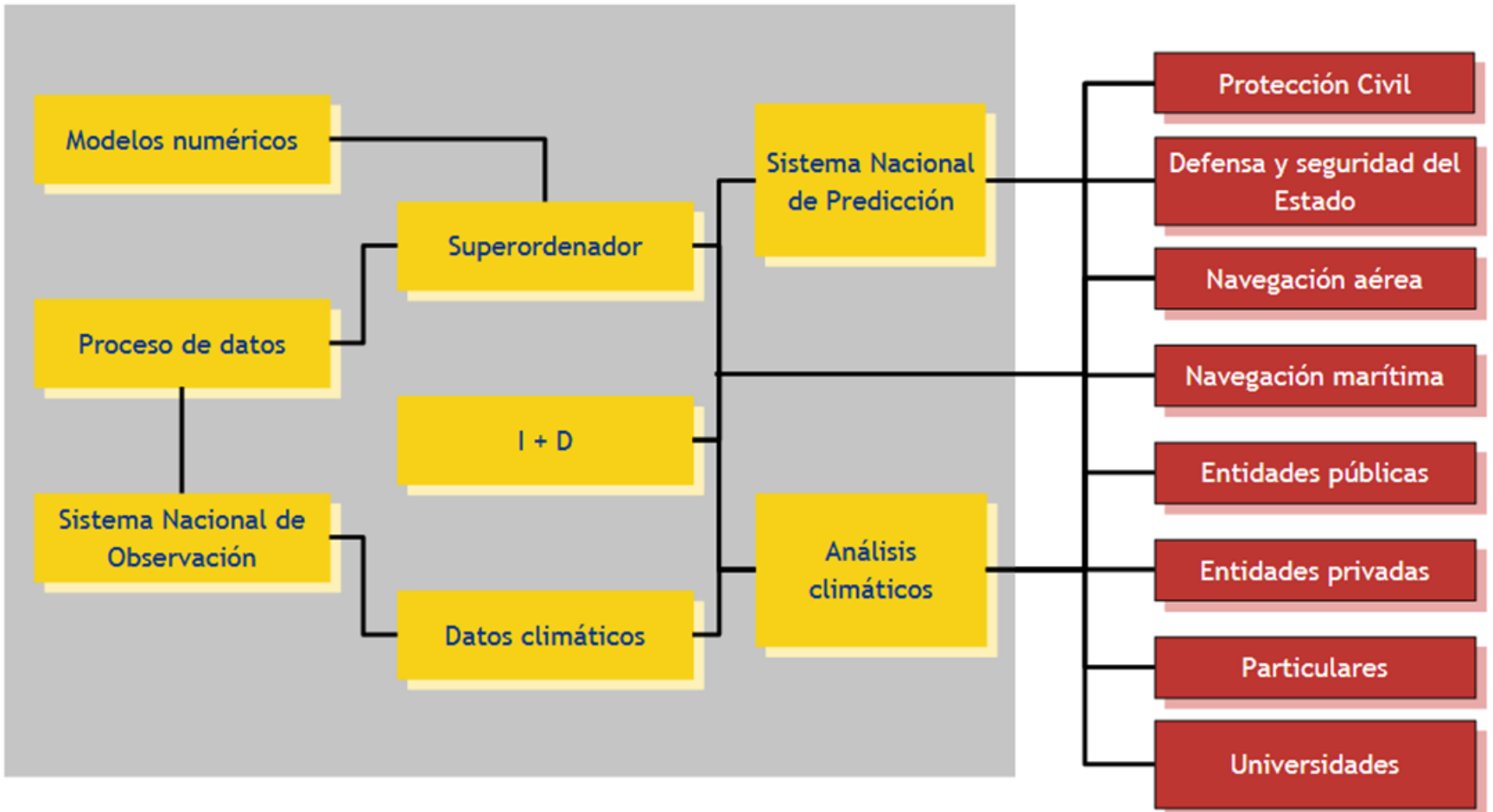
VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO



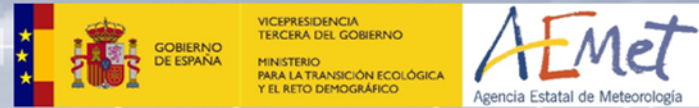
Aemet posee una infraestructura especializada a partir de la cual se elaboran los productos y servicios que proporciona a todos los usuarios

Infraestructura y sistemas de AEMET

Usuarios



RESULTADOS EN GRANDES NÚMEROS



CADA AÑO SE REALIZAN APROXIMADAMENTE LOS SIGUIENTES PRODUCTOS

- 30.000 avisos de fenómenos meteorológicos adversos para unas 200 zonas provinciales
- 4.000 predicciones a nivel estatal.
- 40.000 predicciones para Comunidades Autónomas
- 70.000 predicciones provinciales
- 100.000 predicciones específicas para aeródromos
- 3.000 mapas aeronáuticos
- 6.000 productos aeronáuticos GAMET
- 3.000 predicciones para zonas de alta mar
- 15.000 predicciones para zonas marítimas cercanas a la costa
- 3.000 predicciones para zonas de montaña
- 20.000 predicciones específicas para Defensa

CADA AÑO SE REALIZAN APROXIMADAMENTE LOS SIGUIENTES PRODUCTOS



- Informes climatológicos mensuales y anuales
- Balances hídricos decenales.
- El volumen de datos del Banco Nacional de Datos Climatológicos es de 1.800 millones de datos horarios y de 2.400 millones de datos diezminutales
- Se atienden 9000 solicitudes de prestaciones meteorológicas que realizan usuarios específicos y 5000 solicitudes de certificados e informes que elabora la Agencia como autoridad meteorológica del Estado
- Se reciben 1.300 millones de visitas de páginas en www.aemet.es
- Se presta una cobertura adecuada y creciente a las múltiples demandas de los medios de comunicación social.

Aemet

Agencia Estatal de Meteorología

GRACIAS