

# Sistema de Notificación de Observaciones Atmosféricas Singulares (SINOBAS)

Jesús Riesco<sup>(1)</sup>, Elia Díez<sup>(2)</sup>, Delia Gutiérrez<sup>(3)</sup>, Salvador Ponce<sup>(4)</sup>, Teresa García<sup>(5)</sup>, Celia Flores<sup>(6)</sup>, José Ángel Núñez<sup>(7)</sup>, Tomás Prieto<sup>(8)</sup>, José María Sánchez-Laulhé<sup>(9)</sup> y Francisco Martín<sup>(10)</sup>

<sup>(1)</sup> AEMET, C/ Demóstenes, 4. 29071. Málaga, [jriescom@aemet.es](mailto:jriescom@aemet.es)

<sup>(2)</sup> AEMET, C/ Leonardo Prieto Castro, 8. 28071. Madrid, [ediez@aemet.es](mailto:ediez@aemet.es)

<sup>(3)</sup> AEMET, C/ Américo Vespucio, 3. 41071 Sevilla, [dgutierrez@aemet.es](mailto:dgutierrez@aemet.es)

<sup>(4)</sup> AEMET, C/ Demóstenes, 4. 29071. Málaga, [sponce@aemet.es](mailto:sponce@aemet.es)

<sup>(5)</sup> AEMET, C/ Leonardo Prieto Castro, 8. 28071. Madrid, [magarciag@aemet.es](mailto:magarciag@aemet.es)

<sup>(6)</sup> AEMET, C/ Leonardo Prieto Castro, 8. 28071. Madrid, [cfloresh@aemet.es](mailto:cfloresh@aemet.es)

<sup>(7)</sup> AEMET, C/ Botánico Cavanilles, 3. 46071. Madrid, [jnunezm@aemet.es](mailto:jnunezm@aemet.es)

<sup>(8)</sup> AEMET, C/ Leonardo Prieto Castro, 8. 28071. Madrid, [aprietoc@aemet.es](mailto:aprietoc@aemet.es)

<sup>(9)</sup> AEMET, C/ Demóstenes, 4. 29071. Málaga. [jsanchezlaulheo@aemet.es](mailto:jsanchezlaulheo@aemet.es)

<sup>(10)</sup> AEMET, C/ Leonardo Prieto Castro, 8. 28071. Madrid, [fmartinl@aemet.es](mailto:fmartinl@aemet.es)

**SINOBAS** es el acrónimo de "Sistema de Notificación de Observaciones Atmosféricas Singulares". Es un sistema implementado por AEMET para recoger y poner a disposición de los ciudadanos información sobre la ocurrencia de ciertos fenómenos meteorológicos que se han denominado *singulares*, entendiéndose por tales los que se caracterizan por ser:

- locales (no se extienden por una región amplia),
- poco frecuentes (ocurren raramente),
- de intensidad significativa y
- con capacidad de provocar alto impacto social.

Estos fenómenos, a pesar de su intensidad, difícilmente son detectados por los medios convencionales de observación meteorológica, bien sea por la limitación de la densidad de la red de observación en tierra, bien por la resolución espacial y temporal de los medios de teledetección como satélites y radares.

En la web <http://sinobas.aemet.es> aparecen registrados los reportes introducidos, que aparte son validados por AEMET o las asociaciones meteorológicas colaboradoras registradas. Los fenómenos tenidos en cuenta son los siguientes:

- *Tornado y tromba marina*
- *Otros vórtices*
  - Vórtice de racha
  - Tolvanera
  - Tuba

- *Vientos intensos lineales asociados a tormentas*
  - Reventón/Frente de racha
  - Reventón térmico
- *Viento de ladera*
- *Fenómenos de precipitación*
  - Granizada
  - Precipitación súbita
  - Nevada
  - Precipitación engelante
- *Otros fenómenos meteorológicos singulares*
  - Alud o avalancha,
  - Fenómenos marítimos raros (Oleaje de rompientes y Variaciones transitorias del nivel del mar).