

**MUTURREKO METEOROLOGIA 2004AN**  
**METEOROLOGÍA SEVERA EN EL AÑO 2004**

## INTRODUCCIÓN

Se presenta a continuación un resumen del informe de meteorología adversa del año 2004, elaborado por la Agencia Vasca de Meteorología. Se recogen los aspectos más destacados de los episodios de meteorología adversa que afectaron a la CAPV durante este año. Se presenta una breve descripción de los aspectos meteorológicos relativos a estos episodios, adjuntando información de distintos modelos numéricos, además de algunos registros de la red hidrometeorológica del País Vasco.

Durante el año 2004, en la CAPV se han registrado diversos episodios relevantes de meteorología adversa. De entre todos ellos destacan, por una parte, las nevadas de finales de febrero con espesores de nieve considerables en muchos puntos del interior y, por otra, las fuertes tormentas de verano acompañadas de granizo, con intensidades de precipitación y rachas de viento muy fuertes:

A finales del mes de febrero se produce una entrada de aire frío, que ocasiona nevadas a cotas muy bajas, incluso al nivel del mar el día 1 de marzo, e innumerables problemas en la red viaria. En algunas zonas de Álava se llega a acumular más de medio metro de nieve, superándose en zonas de montaña el metro de espesor.

En verano destacan las tormentas del 6 de julio y de los días 6 y 9 de septiembre. Se producen chubascos tormentosos acompañados de granizo y con rachas de viento muy fuertes. Señalar que el granizo de gran tamaño del 6 de julio ocasiona importantes daños materiales en puntos de Bizkaia y Gipuzkoa, con diámetros que sobrepasan los 5 cm. Durante las tormentas de septiembre destacan, además de la intensidad de las precipitaciones, las fuertes rachas de viento, sobre todo el 6 de septiembre, ocasionando numerosos problemas en Vitoria-Gasteiz.

Entre otros episodios destacan las lluvias persistentes de intensidad débil a moderada de finales de enero, que funden la nieve acumulada en las montañas, ocasionando un aumento importante de caudal en las cuencas del Urumea, del Oria y del Leizaran. El río Urumea se desborda, alcanzando una altura nunca antes registrada, y origina problemas importantes entre las localidades de Astigarraga y Hernani.

También destaca un episodio de vientos fuertes, que se mantiene a lo largo de casi una semana en el mes de octubre, llegándose a registrar rachas de viento huracanadas del SW como por ejemplo 175,3 km/h en Orduña y 143,6 km/h en Cerroja el día 20.

## SARRERA

2004 urtean jasandako muturreko meteorologiaren inguruan Meteorologia eta Klimatologia Zuzendaritzak egindako txostenaren laburpena duzu esku artean. Laburpen honetan EAEn nozitutako eguraldi txarreko gertaera aipagarrienak batu dira. Gainera, gertaera horien gaineko alderdi meteorologikoen azalpen xume bat ere prestatu dugu, eredu numerikoei buruzko informazioarekin eta EAEko sare hidrometeorologikoko zenbait erregistroekin.

2004 urtean muturreko meteorologiako hainbat gertaera nozitu ziren, guztien artetik bi egora nabarmendu daitezkeelarik. Alde batetik, otsailaren amaierako elurteak, barnealdeko leku askotan elur-geruza lodia pilatu zelarik eta, bestetik, udako txingor-ekaitz gogorrak, prezipitazio eta haize-bolada oso gogorrekin:

Otsailaren bukaeran, aire-masa hotz baten eraginez, elurra egin zuen oso kota baxuetan, martxoaren 1ean itsas mailan ere, eta errepideetan arazo ugari sortu zen. Arabako zenbait lekutan metro erdiko elur-geruza pilatu zen, mendi inguruetan elur-geruzak metro bateko lodiera gainditu zuelarik.

Udan, uztailaren 6ko eta irailaren 6 eta 9ko ekaitzak nabarmendu ziren. Txingor-ekaitz gogorrak izan ziren, haize-bolada oso indartsuekin. Uztailaren 6an botatako txingorrek galera ekonomiko garrantzitsuak eragin zituen Bizkaia eta Gipuzkoako hainbat lekutan, eta bere diametroak 5 cm-ak gainditu zituen. Iraileko ekaitzetako ezaugarriak nagusiena, prezipitazioaren intentsitateaz gain, haize-bolada indartsuak izan ziren, batez ere irailaren 6an, Gasteizen arazo ugari sortu zelarik.

Beste pasarte batzuren artean, nabarmentzekoa da urtarrilaren bukaeran botatako euri ahul-ertain eta iraunkorra. Euriak, alde aurretik mendietan pilatuta zegoen elurra urtu egin zuen, Urumean, Orian eta Leitzaranean ur-emariak gora egin zuelarik. Urumeak gainezka egin zuen, inoiz baino maila altuagoa gainditu zelarik. Astigarraga eta Hernani artean arazoak sortu ziren.

Haize gogorren pasarterik garrantzitsuenak aste bete inguru iraun zuen. Urriaren 20an, hego-mendebaldeko haize-bolada bortitzak neurtu ziren, adibidez 175,3 km/h Orduñan eta 143,5 km/h Cerrojan.