

**REORGANIZACIÓN DEL  
SISTEMA DE PREDICCIÓN/PRODUCCIÓN**

**CENTROS REGIONALES DE PREDICCIÓN**



## 1. INTRODUCCIÓN

La reorganización del Sistema Nacional de Predicción (SNP) está basada, además de en el establecimiento de Centros Nacionales de Predicción especializados por sectores de usuarios, en el despliegue de Centros Regionales (CRs) de Predicción.

En este documento se pretende profundizar en la definición de los cometidos de los CRs, a través de una descripción de sus actividades generales, que pueda ser complementada con un listado de actividades de específicas de cada CR, atendiendo a las características de las demandas y necesidades de cada región.

## 2. LOS CENTROS REGIONALES EN EL SISTEMA NACIONAL DE PREDICCIÓN

Como es sabido, los CRs de predicción tendrán un enfoque generalista, con una visión global de la situación meteorológica, siendo su objetivo principal asistir, asesorar y apoyar a los usuarios externos, en diferentes ámbitos, para ayudarles en la toma de decisiones en tiempo real que dependan fuertemente de las condiciones meteorológicas.

Estos CRs se ubicarán en los mismos lugares que los actuales GPV y con iguales ámbitos geográficos de actuación que ellos. En los CRs se trabajará a turnos en horario diurno (aunque con posibilidad de prolongar la jornada en situaciones meteorológicas excepcionales o en *dispositivos operativos especiales*) y realizarán las siguientes actividades:

- 1) Elaborar productos (boletines) generales de predicción para el gran público a nivel regional (autonómicos, provinciales, insulares, ...), basándose en los productos de predicción y avisos elaborados en los Centros Nacionales.
- 2) Monitorizar el tiempo a escala regional y proporcionar asesoría experta a los usuarios fundamentales (protección civil, organismos de gestión de emergencias, ayuntamientos, etc.) en situaciones de tiempo adverso o en circunstancias que puedan tener un elevado impacto social.
- 3) Participar en las actividades de vigilancia del tiempo en su ámbito territorial. Su papel será primordial para mantener el contacto con usuarios específicos ante situaciones imprevistas en el muy corto plazo.
- 4) Elaborar productos adaptados para usuarios específicos, y prestar asesoramiento a los mismos, incluyendo actividades de interpretación, interlocución y ayuda a la toma de decisiones, basándose, como en el apartado 1), en los productos de predicción y avisos elaborados en los Centros Nacionales.

En lo que respecta a los productos generales incluidos en el apartado 1), hay que tener en cuenta dos aspectos:

- Los avances tecnológicos y científicos habidos en las últimas décadas, fundamentalmente en los modelos operativos de predicción del tiempo, permiten que pueda reducirse una parte considerable de los productos que vienen elaborándose hasta ahora, al ser cada vez menos útil la revisión que se realiza de los boletines de predicción en vigor.

En el futuro, la progresiva automatización en la generación de productos hará posible una elaboración más racional de productos en diferentes formatos.

Por ello, al limitarse el número de productos e incrementarse la automatización se libera un tiempo que puede ser dedicado a otras actividades, en las que el valor añadido del predictor es más claro y necesario y que cada vez son más demandadas por nuestros usuarios.

Para el adecuado desarrollo de las actividades incluidas en los apartados 2) y 3) es preciso proceder a una revisión profunda de la actual Normativa que rige el funcionamiento del SNP, con objeto de establecer el alcance y la debida coordinación de las mismas. Por su parte, los productos incluidos en el apartado 4) han de responder a las demandas en múltiples sectores sociales y económicos.

Puesto que en este nuevo modelo organizativo del SNP se superponen, por un lado, los CNs (especializados en sectores de usuarios) y, por otro, los CRs (orientados hacia las demandas específicas de los usuarios regionales, es decir, especializados "geográficamente"), es preciso establecer límites en las actuaciones de ambos tipos de Centros.

En este documento definitorio del papel de los CRs, para establecer dichos límites se ha tenido en cuenta las siguientes ideas adicionales:

La atención a las demandas de los usuarios específicos regionales ha de procurar hacerse mayoritariamente desde los CRs, aunque exista un CN especializado en la materia. Así, por ejemplo, la predicción marítima para una bahía concreta debería realizarse desde el CR respectivo, salvo que concurriesen circunstancias excepcionales que recomendasen la intervención de un CN de Marítima, directa o indirectamente.

En lo que respecta a las actividades relacionadas con los Aeropuertos y las predicciones meteorológicas especiales para ellos distintas de los TAFs (de nieve, de temperatura, de viento, etc.), se ha considerado que todas ellas deberían ser llevadas a cabo desde los respectivos CN Aeronáuticos.



### 3. ACTIVIDADES GENERALES DE LOS CENTROS REGIONALES.

A continuación se describen dos conjuntos de actividades generales que serán llevadas a cabo en todos los CRs, distinguiendo los boletines de predicción general del resto de actividades generales.

#### 3.1. Predicciones generales.-

Con la entrada en funcionamiento de los CRs, los boletines y productos de tipo general a elaborar, *diariamente y en todos ellos*, serán los siguientes:

##### Boletines de predicción general

- Predicción general para los días D+1 y D+2 (autonómica / provincial / insular,...)
- Predicción general de medio plazo D+3 y D+4 (autonómica)

Se incluyen los correspondientes productos gráficos (como mapas significativos regionales) y las posibles enmiendas a las predicciones.

#### 3.2. Otras actividades generales.-

Otras actividades a desarrollar *en todos los CRs*, diariamente en algunos casos y sólo cuando así lo requieran las circunstancias o la duración de las campañas en otros, son las siguientes:

## Otras actividades generales

- Asesoramiento a autoridades de Protección Civil y otros Organismos, especialmente ante fenómenos meteorológicos adversos (f.m.a., incluidos o no en el Plan nacional de avisos) y en rescates. Participación en otras situaciones especiales, según se determine en la normativa (emergencias NBQ, cenizas, etc.).
- Elaboración de boletines de incendios forestales (previsión según índice nacional). Apoyo y asesoría en el seguimiento y evolución de los incendios.
- Elaboración de predicciones y asesoramiento para eventos sociales (fiestas, inauguraciones y otros actos oficiales, desfiles, cabalgatas, acontecimientos deportivos puntuales, etc.). En el caso de actividades militares se actuará en coordinación con el Centro de Predicción y Vigilancia de Defensa.
- Participación en la elaboración de informes y descripciones de situaciones meteorológicas (tiempo pasado/presente/futuro), en especial cuando haya una notable repercusión social o mediática, de acuerdo con modelos establecidos (existen varios prototipos). Se incluyen aquí los informes sobre f.m.a., tornados y trombas (con posibilidad de visitas de campo), comparativas climatológicas, etc..
- Elaboración de notas informativas especiales, destinadas a las autoridades, medios de comunicación o gran público.
- Difusión, control y suministro de datos, productos, avisos, boletines de predicción y notas informativas (sólo en horario diurno, de ordinario).
- Atención y asesoramiento a usuarios internos, entre ellos los Delegados Territoriales y portavoces suplentes.
- Participación en la recepción y canalización de sugerencias de los usuarios de la predicción.

#### 4. ACTIVIDADES ESPECÍFICAS DE CADA CENTRO REGIONAL.

Las actividades específicas de los CRs son aquellas que están orientadas a satisfacer las necesidades o demandas diferenciales que, por su frecuencia o repercusión, se producen en mayor medida en un ámbito regional concreto y que no están expresamente reflejadas entre las generales anteriormente descritas. La atención a esos usuarios no se limita a la mera elaboración de productos adaptados, sino que incluye también la interpretación, el asesoramiento, la comunicación y la ayuda a la toma de decisiones.

En general, las actividades específicas están vinculadas a diversos sectores de actividad, entre los que cabe citar:

- Gestión hidrológica
- Aeronáutica general y deportiva
- Eventos sociales y deportivos
- Agricultura, pesca y medio ambiente
- Energías renovables
- Salud
- Turismo
- Construcción y grandes infraestructuras
- Transporte terrestre
- Transporte marítimo
- Formación y divulgación
- Visibilidad y comunicación.

Se incluye también entre las actividades específicas las predicciones y el asesoramiento para grandes eventos, que adquieren esa consideración por su larga duración y/o especial repercusión (grandes exposiciones, Semana Santa relevante, campeonatos mundiales, grandes regatas, etc.), y que requieren un tratamiento operativo o una infraestructura técnica especial, incluyéndose el posible desplazamiento del personal del CR o un refuerzo temporal de las dotaciones.

Por otra parte, aunque las actividades relacionadas con la protección de vidas y bienes tienen un carácter general, eso no impide que en algunos CRs puedan llevarse a cabo algunas de ellas con un carácter específico, atendiendo a los requerimientos de los usuarios o a otras características regionales.

Se relacionan en el Anexo aquellas actividades que, en una primera fase, serán desarrolladas específicamente en los CRs, en el entendimiento de que se trata de una relación abierta, en la que cabrán todas aquellas actividades que vaya considerándose oportuno incluir, especialmente a medida que se vaya avanzando en la automatización de la elaboración de productos, y se aprovechen tanto las sinergias que puedan surgir entre los CRs como el desarrollo científico y tecnológico. En algunos casos, por ejemplo en cuestiones de divulgación, formación y visibilidad, se trata de actividades que no son exclusivas de los CRs

Hay que señalar que el número de dichas actividades específicas no es necesariamente un indicador de la carga de trabajo de cada CR, pues el desarrollo de esas actividades puede requerir unos recursos humanos muy variables. Por otra parte, el desarrollo de las actividades generales, y muy en especial las contempladas en el apartado 3.2, puede representar una desigual carga de trabajo, pues ésta depende del número y complejidad de los productos y de los usuarios a asesorar, entre otros factores.

Para finalizar, hay que indicar que la orientación que se haga de la política de precios públicos podrá repercutir de manera apreciable en la evolución de dichas actividades. Muchas de ellas no tienen un carácter esencial, sino que tienen como destinatarias a empresas con intereses económicos, por lo que pueden ser necesarios estudios de oportunidad corporativa o viabilidad económica, con objeto de seleccionar ordenar y priorizar nuestras cargas de trabajo en un escenario de recursos menguantes.

## ANEXO

### ACTIVIDADES ESPECÍFICAS POR CENTROS REGIONALES

Se señala con (\*) cuando la puesta en marcha de la actividad se prevé que sea posterior a la entrada en funcionamiento del CR correspondiente.

#### C. R. Barcelona

- Producto específico para empresa alcantarillados de Barcelona CLABSA
- Producto específico para ENDESA producción hidroeléctrica pirineo catalán.
- Asistencia a estaciones de esquí catalanas
- Asistencia a puertos deportivos
- Productos específicos para empresas
- Asesoramiento y *briefing* a regatas "in situ"



## C. R. Canarias

- Predicción específica de calima, temperatura máxima y viento fuerte en Canarias (sin aviso).
- Predicción específica Carnaval (gran evento) (\*)
- Apoyo vela canaria.
- Predicción específica Izaña, para Retevisión.
- Predicciones específicas y asesoría sector energías renovables, para Instituto Tecn. de Canarias y Central Hidroeléctrica, Cabildo y parques eólicos de El Hierro.
- Predicción específica cumbres de Tenerife y La Palma, para el IAC.
- Predicción meteorológica para agricultura (colaboración con el Instituto Canario de Investigaciones Agrarias).

## C. R. Coruña (A)

- Apoyo específico para P Civil de la Xunta: vialidad invernal
- Apoyo específico para P Civil de la Xunta: incendios todo el año
- Apoyo met. específico obras Puerto Exterior en Punta Langosteira
- Predicción específica y asesoría sector de la construcción
- Predicción específica y asesoría sector energías renovables
- Predicción específica y asesoría sector medio ambiente
- Predicción específica y asesoría Regatas "in situ"



### C. R. Madrid.

- Predicción de nevadas y heladas para diversos usuarios (autovía A-1 en Madrid, Fomento -MAD y CLM-, SELUR, etc.)
- Campaña de frío (MAD)
- Predicción campaña polen (MAD)
- Ola de calor (MAD)
- Predicción precipitaciones en el Tajo (CHT)
- Predicción de granizo para Vinos Madrid
- Predicción de nieblas (CLM)

### C. R. Málaga.

- Asesoría meteorológica Semana Santa (gran evento)
- Asesoría meteorológica "in situ" acontecimientos deportivos (vela, globos, nieve, etc.)
- Producción energías renovables
- Actividades de comunicación y visibilidad (ferias, exposiciones, jornadas de puertas abiertas, etc.)
- Actividades de divulgación y formación (charlas, cursos, conferencias, reuniones con aficionados, etc.)
- Información meteorológica para producción de nieve

### C. R. Palma de Mallorca

- Predicción específica para filmación
- Predicción específica para navegantes costeros o deportistas náuticos.
- Predicción específica para regatas, costeras o de alta mar
- Predicción específica para campañas agrícolas (temporales)
- Predicción de condiciones de avalanchas de tierra y rocas (\*)
- Predicción de balance pluviométrico interanual (\*)

### C. R. Santander

- Boletín especial de nieve para estaciones de esquí.
- Campaña de incendios (todo el año)
- Predicción especial para inundaciones: cauce y crecidas ríos (CHC y CHE)
- Asesoría y productos para Sanidad (contaminación y polen) (\*)
- Mapa significativo para Meteocantabria
- Pronósticos para el sector agrícola
- Predicción marítima (para clubes náuticos o puertos)



### C. R. Sevilla

- Asesoría meteorológica Semana Santa (gran evento)
- Información meteorológica para planificación de actividades agropecuarias
- Alertas agrometeorológicas
- Apoyo meteorológico en alertas polínicas.
- Asesoría meteorológica "in situ" acontecimientos deportivos (vela, globos, nieve, ...)
- Producción energías renovables
- Actividades de comunicación y visibilidad (ferias, exposiciones, jornadas de puertas abiertas, etc.)
- Actividades de divulgación y formación (charlas, cursos, conferencias, reuniones con aficionados, etc.)

### C. R. Valencia

- Predicción de apoyo incendios (índice regional, todo el año)
- Boletín de viento y oleaje para el puerto de Valencia
- Apoyo "in situ" a la Copa de la Reina de Vela
- Boletín para agricultura (MUR)
- Apoyo meteorológico a la Semana Santa (MUR, gran evento)



### C. R. Valladolid

- Vialidad invernal
- Boletín agrícola
- Asesoría meteorológica S. Santa (gran evento)
- Boletín hidrológico de Castilla y León
- Boletín de nieve para estaciones de esquí (\*)
- Producción energías renovables (\*)
- Dispersión de contaminantes
- Formación

### C. R. Zaragoza

- Apoyo meteorológico general a EXPOAGUA 2012 (en su caso)
- Apoyo a la vuelta Aérea a Aragón.
- Apoyo meteorológico a la construcción (grandes infraestructuras)
- Apoyo meteorológico a los servicios de lucha antigranizo.
- Apoyo a la lucha contra los incendios forestales (índice regional).
- Apoyo meteorológico específico a la CHE.
- *Asesoramiento a estaciones de esquí.*