

Bases del Concurso de Predicción Meteorológica **AVAPRED 2024**

**Asociación Valenciana de
Meteorología (AVAMET)**

20
24
AVAPRED



EL CONCURS VALENCIÀ DE PREDICCIONS METEOROLÒGIQUES

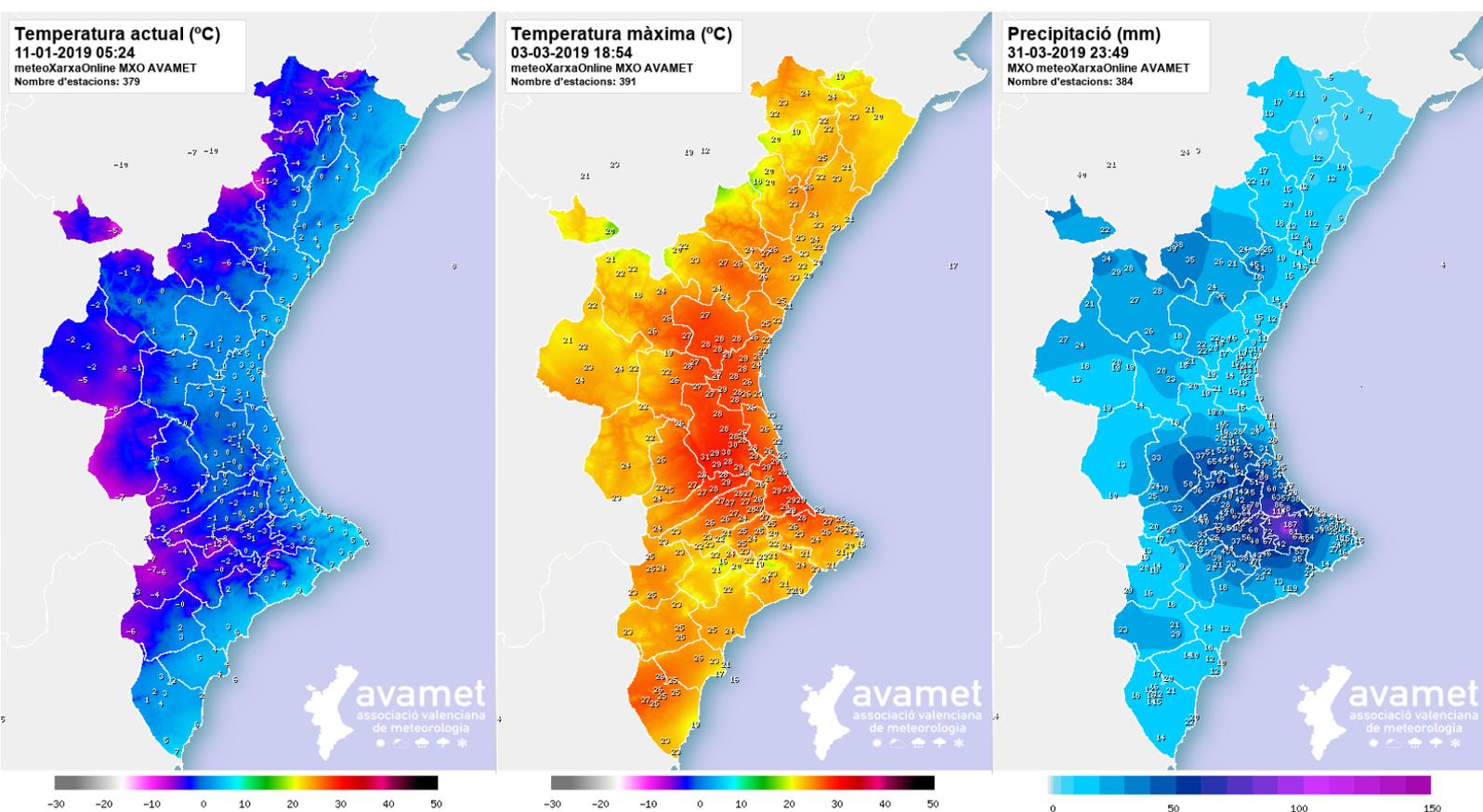
Motivación del concurso

La razón fundamental del concurso de predicción meteorológica AVAPRED es impulsar el conocimiento de la meteorología y la climatología valenciana y de la variedad que la caracteriza debido a diversos factores (orografía, distancia al mar, altitud...). Con una vertiente claramente lúdica y a modo de concurso, el AVAPRED pretende formar a los concursantes en las peculiaridades de nuestro clima, a la vez que les permite ganar premios. La Asociación Valenciana de Meteorología inició este concurso el año 2013 y en 2024 se celebrará su **duodécima edición**.

1. Duración y número de etapas

El concurso tendrá una **duración anual y 10 etapas generales**, divididas en **dos fases**: una la primera de mitad de 2024 (5 etapas) y la otra la segunda mitad del año (5 etapas), con unos meses de descanso entre ellas. Los concursantes con mayor puntuación disputarán una **Semifinal** eliminatoria para decidir los concursantes finalistas. En la **Gran Final** uno de ellos se proclamará ganador absoluto del concurso. Antes del inicio de cada fase se hará una **Etapas de Prueba** para familiarizarse con el funcionamiento del concurso y con las estaciones meteorológicas participantes.

Cada una de las fases cuenta con **premios** para los concursantes con más puntuación, además de premios para el ganador global del AVAPRED y para los finalistas. Este año se mantendrán los premios por sorteo para todos los participantes, con la intención de motivar la participación. En las bases se explican detalladamente todas estas cuestiones.



2. Calendario de etapas del AVAPRED 2024

Previamente al inicio del concurso las etapas quedan fijadas. Hay una etapa general cada 2 semanas, en fines de semana no consecutivos. La semifinal eliminatoria y la gran final se disputan a final de año. El calendario es el siguiente:

ETAPAS GENERALES		
ETAPA	FASE 1	FASE 2
PRUEBA	20-21 abr. 2024	7-8 sep. 2024
1 ^a	27-28 abr. 2024	14-15 sep. 2024
2 ^a	11-12 may. 2024	28-29 sep. 2024
3 ^a	25-26 may. 2024	12-13 oct. 2024
4 ^a	8-9 jun. 2024	26-27 oct. 2024
5 ^a	23-23 jun. 2024	9-10 nov. 2024

SEMIFINAL ELIMINATORIA Y GRAN FINAL		
ETAPA	PARTICIPANTES Y FECHA	ESTACIONES PARTICIPANTES
SEMIFINAL ELIMINATORIA (23-24 nov. 2024)	Los 10 primeros clasificados de cada una de las fases exceptuando los ganadores, clasificados automáticamente para la final	Las 6 estaciones del AVAPRED 2024 decididas por la organización del concurso, atendiendo a la dificultad de predicción y a la distribución territorial. Se comunicarán una semana antes.
GRAN FINAL (7-8 dic. 2024)	5 participantes. Plaza asegurada: ganador 1 ^a fase y ganador 2 ^a fase Resto de concursantes: primeros clasificados de la semifinal eliminatoria hasta completar las 5 plazas de la final	Las 12 estaciones participantes en el AVAPRED 2024

3. Variables a predecir

Las variables se deberán predecir para todo el fin de semana, es decir, desde las 00:00 horas del sábado hasta las 23:59 horas del domingo, de modo que la precipitación a predecir será la suma del sábado y del domingo.

VARIABLE	UNIDAD DE MEDIDA	PERIODO DE PREDICCIÓN
Temperatura mínima	°C	Todo el fin de semana
Temperatura máxima	°C	Todo el fin de semana
Precipitación	mm (l/m ²)	Todo el fin de semana
Racha máxima de viento	km/h	Todo el fin de semana

Ejemplo:

VARIABLE	SÁBADO	DOMINGO	FIN DE SEMANA
Temperatura mínima	2,2 °C	5,3 °C	2,2 °C
Temperatura máxima	14,3 °C	18,9 °C	18,9 °C

Precipitación	2,6 mm	12,2 mm	14,8 mm
Racha máxima de viento	61,2 km/h	53,1 km/h	61,2 km/h

4. Estaciones meteorológicas participantes

Las estaciones que participan y sobre las que se deberán hacer las predicciones son **12 estaciones propias de AVAMET**, 6 por cada fase de concurso. Serán estaciones diferentes en cada fase para favorecer un mejor conocimiento del clima y darle más emoción al concurso.

La **elección de las estaciones** ha sido idéntica a la del año anterior, tratando de buscar que las estaciones participantes queden repartidas territorialmente y la máxima diversidad de comportamientos meteorológicos en cada fase. También hemos querido incluir las nuevas estaciones propias y darles opciones a aquellas que hacía años que no participaban, dejando fuera este año algunas estaciones que habían participado recientemente. Las estaciones han sido parcialmente escogidas por la organización del concurso AVAPRED buscando la mayor diversidad de fenómenos a predecir en cada fase, pero dando la última palabra a los participantes para que pudieran escoger entre unas u otras estaciones mediante votaciones en el hilo del foro de AVAMET que se habilitó:

<https://www.avamet.org/forum/index.php?topic=3395>.

ESTACIONES PARTICIPANTES EN LA FASE 1 DEL AVAPRED 2024

MUNICIPIO	UBICACIÓN	COMARCA
1 Vistabella del Maestrat	Sant Joan de Penyagolosa	L'Alt Maestrat
2 El Toro	La Nava	El Alto Palancia
3 Puebla de San Miguel		El Rincón de Ademuz
4 La Barraca d'Aigües Vives		La Ribera Alta
5 Fageca		El Comtat
6 Confrides	Cim d'Aitana	La Marina Baixa

ESTACIONES PARTICIPANTES EN LA FASE 2 DEL AVAPRED 2024

MUNICIPIO	UBICACIÓN	COMARCA
1 A DECIDIR		
2 A DECIDIR		
3 A DECIDIR		
4 A DECIDIR		
5 A DECIDIR		
6 A DECIDIR		

NOTA: En caso de que alguna de las estaciones escogidas finalmente no pueda participar en alguna de las fases, se cambiará la estación por otra y se avisará previamente a todos los participantes del cambio de estación.

5. Inscripción de los concursantes

PREGUNTA	REPUESTA
1 ¿Quién puede participar en el AVAPRED?	Cualquier persona, sea o no socia de AVAMET. Una misma persona sólo puede participar con una cuenta de usuario. Participar con más cuentas de usuario supondría la descalificación del concurso.
2 ¿Cómo puedo participar?	<p>YA TENGO USUARIO Y CONTRASEÑA EN LA WEB DE AVAMET Accede con tu usuario y contraseña al apartado AVAPRED y participa: http://www.AVAMET.org/AVAPRED_in.php.</p> <p>AÚN NO TENGO USUARIO Y CONTRASEÑA EN LA WEB DE AVAMET Envía un correo electrónico a la cuenta corporativa de AVAMET (info@AVAMET.org), indicando tu nombre y apellidos, y se te facilitará un nombre de usuario y una contraseña para el acceso a la interfaz donde se participa: http://www.AVAMET.org/AVAPRED_in.php.</p>

Para los nuevos participantes que aún no dispongan de usuario y contraseña en la web de AVAMET se abre un periodo de inscripción en el concurso para que puedan comunicar por correo electrónico su intención de participar y se les pueda dar el acceso, pudiéndolo solicitar como máximo 10 horas antes de cada Etapa 1 de fase:

PLAZO DE INSCRIPCIÓN PARA NUEVOS PARTICIPANTES		
	FECHA DE INICIO	ÚLTIMO DÍA
FASE 1	Abril de 2024	26 abr. 2024 14h
FASE 2	Agosto de 2024	13 sep. 2024 14h



GRUPO DE WHATSAPP

Existe un grupo de mensajería instantánea (WhatsApp) creado para comunicar cualquier noticia importante sobre el concurso y para hacer seguimiento meteorológico durante las etapas del AVAPRED. Todo participante que quiera formar parte del grupo debe enviar un mensaje a info@AVAMET.org informando de su intención de entrar

en el grupo. ¡Es muy divertido hacer seguimiento del AVAPRED con otros aficionados a la meteorología que también participan en el concurso! **Además, allí se comunicarán todas las novedades sobre el concurso, apertura de nuevas etapas, etc.**

El seguimiento de los datos en tiempo real de las estaciones se puede hacer desde la red MXO de AVAMET: <https://www.avamet.org/mxo-mxo.php>. A partir de la MXO se pueden consultar los datos detallados de las estaciones (gráficos, históricos...) que pueden ayudar a los participantes a hacer sus predicciones.

6. Tareas de los concursantes

TAREA PRINCIPAL	COMO REALIZARLA
<p>Pronosticar los valores para el fin de semana de cada una de las 6 estaciones propias de AVAMET que participan en cada fase, para las siguientes variables:</p> <ol style="list-style-type: none"> Temperatura mínima Temperatura máxima Precipitación total Racha máxima de viento 	<p>RELLENAR LA PLANTILLA que se pondrá a disposición de cada uno de los participantes en cada etapa en el apartado web del AVAPRED.</p> <p>PRECISIÓN: en temperatura, precipitación y viento se requiere precisión de un decimal. <i>Por ejemplo:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperatura mínima: 0,6 - Temperatura máxima: 17,8 - Precipitación: 22,4 - Racha máxima de viento: 55,5 <p>IMPORTANTE: en la web sólo se pueden introducir valores, NO sus unidades (°C, mm o km/h).</p>

Ejemplo de cómo es la plantilla que se debe rellenar en la web para participar. El decimal se puede poner tanto con un punto (por ejemplo 5.8) como con una coma (por ejemplo 5,8):

Etapa 0. Pronòstic

Valors EXTREMS de les estacions de la MXO

	Temp. mínima °C	Temp. màxima °C	Prec. acum. mm	Vent màxim km/h
la Pobla de Benifassà Coratxà	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Castelló de la Plana Illes Columbretes	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
València Albufera/Tancat de la Pipa	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Requena Casas del Río	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
el Pinós el Rodriguillo	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
la Vall de Laguar Benimaurell	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Última actualització:

Validar pronòstic

PERIODO PARA ENVIAR LA PREDICCIÓN

Los valores deberán enviarse a través de la plataforma web antes de las 00h (hora local) del sábado, pulsando en **Validar pronóstico**. Es decir, a más tardar se puede enviar la predicción a las 23:59h del viernes previo a cada etapa.

IMPORTANTE: la plataforma web del AVAPRED permite guardar las predicciones con antelación desde el momento que se abre la etapa (el miércoles previo al fin de semana de cada etapa) y poder cambiarlas todas las veces que se quiera, antes de cerrarse definitivamente la recepción de las previsiones a las 0:00h del sábado.

RECOMENDAMOS a los concursantes no esperar a los últimos minutos del viernes para enviar la predicción, por si hay algún problema con la conexión a internet y no se llega a tiempo. Lo más sencillo es hacer primero una predicción, dejarla guardada y, si se considera oportuno, ir modificándola. Así seguro que no habrá ningún problema.

¿QUÉ OCURRE SI NO PARTICIPO EN UNA ETAPA O SI NO ENVÍO LA PREDICCIÓN A TIEMPO?

En caso de no enviar la predicción o de no llegar a tiempo, la participación en el concurso no se verá comprometida y se podrá seguir participando sin ningún problema, pero esa etapa se quedará con 0 puntos.

SOLUCIÓN: LA ETAPA DESCARTADA

Para no penalizar a los participantes que por cualquier circunstancia puedan fallar una etapa de cada una de las fases del concurso y, por tanto, facilitar que más gente pueda optar a los premios, mantenemos una de las novedades del concurso de 2016, explicada detalladamente en el Punto 8.1. de las Bases. Consiste en que al finalizar cada fase se descartará automáticamente la peor etapa de cada concursante, de manera que una persona que no participe en una etapa (0 puntos), deberá descartar esa etapa de sus puntuaciones y, por tanto, podrá seguir activo en el concurso y optar a los premios de la clasificación general.

7. Puntuación

El AVAPRED valora el grado de acierto de las predicciones meteorológicas de cada uno de los concursantes. A continuación, detallamos cómo se calculan las puntuaciones de cada una de las variables a predecir. La puntuación máxima que se obtendría por etapa si se acertara todo es de 1200 puntos, siendo la puntuación máxima por estación de 200 puntos (50 T. mínima, 50 T. máxima, 50 Precipitación y 50 Racha máxima de viento).

A) Puntuación de los valores de temperatura

El sistema de puntuación de la temperatura se mantiene de los años anteriores y es una fórmula que, dependiendo de la distancia del valor real al valor previsto, asigna una puntuación que oscila entre 50 puntos (el máximo, acertar el valor con una precisión decimal) y 0 puntos (el valor previsto está a más de 5°C del valor real).

$$\text{Puntuación} = 50 - [\text{abs. (pronóstico - real)} * 10]$$

Por ejemplo, si un concursante predice una temperatura de 12,5°C y en realidad se registran 13,4°C, la diferencia es de 0,9°C y, por tanto, obtendrá 41 puntos en esta variable.

B) Puntuación de los valores de precipitación y viento

El sistema de puntuación de la precipitación y el viento es el llamado "Sistema por categorías con intervalos" y se acordó implantarlo en el AVAPRED 2014 para la precipitación y en el AVAPRED 2018 para el viento. Se trata de un sistema donde hay varios intervalos de precipitación y viento (ejemplo: de 4,5 a 6,4; de 6,5 a 8,4; etc.),

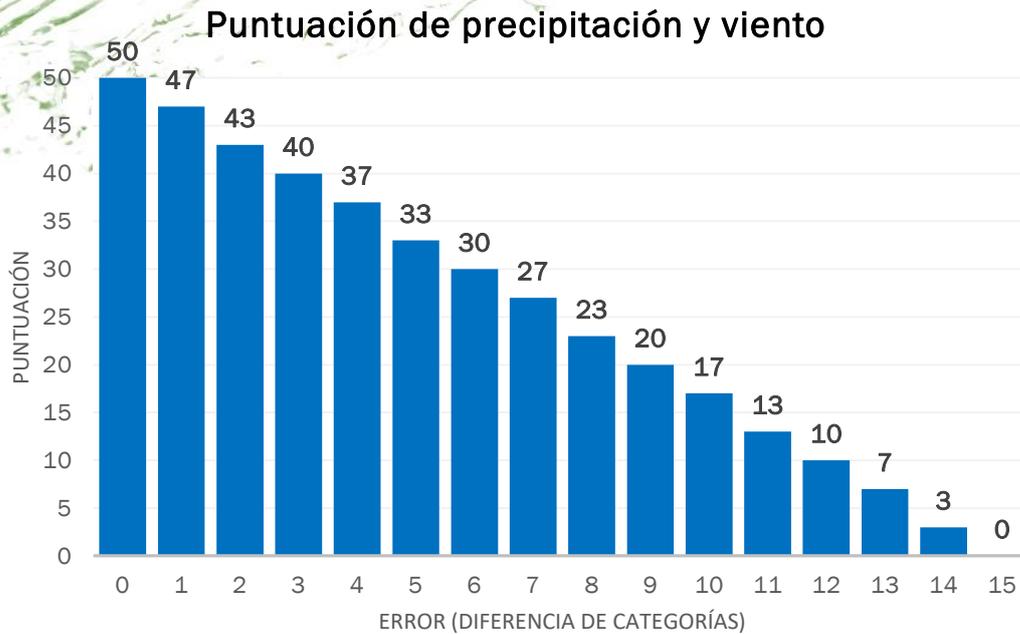
y la puntuación que se obtiene depende de la distancia entre el intervalo donde se sitúa el valor previsto y el intervalo del valor registrado, basándose en esta fórmula:

$$\text{Round (50 - (3,33 * (ABS (categoría real - categoría pronóstico))))}$$

La lista de categorías establecidas (y sus intervalos) es la siguiente:

CATEGORÍAS E INTERVALOS PARA LA PUNTUACIÓN DE LA PRECIPITACIÓN											
CAT.	INT. (mm)		CAT.	INT. (mm)		CAT.	INT. (mm)		CAT.	INT. (mm)	
1	0,0	0,0	16	17,5	20,4	31	110,0	119,9	46	400,0	439,9
2	0,1	0,2	17	20,5	23,4	32	120,0	129,9	47	440,0	479,9
3	0,3	0,5	18	23,5	27,4	33	130,0	139,9	48	480,0	519,9
4	0,6	0,9	19	27,5	31,4	34	140,0	149,9	49	520,0	559,9
5	1,0	1,4	20	31,5	35,4	35	150,0	164,9	50	560,0	599,9
6	1,5	1,9	21	35,5	39,9	36	165,0	179,9	51	600,0	649,9
7	2,0	2,4	22	40,0	44,9	37	180,0	194,9	52	650,0	699,9
8	2,5	3,4	23	45,0	49,9	38	195,0	209,9	53	700,0	749,9
9	3,5	4,4	24	50,0	57,4	39	210,0	229,9	54	750,0	799,9
10	4,5	6,4	25	57,5	64,9	40	230,0	249,9	55	800,0	849,9
11	6,5	8,4	26	65,0	72,4	41	250,0	269,9	56	850,0	899,9
12	8,5	10,4	27	72,5	79,9	42	270,0	299,9	57	900,0	999,9
13	10,5	12,4	28	80,0	89,9	43	300,0	329,9	58	1000	1500
14	12,5	14,4	29	90,0	99,9	44	330,0	359,9			
15	14,5	17,4	30	100,0	109,9	45	360,0	399,9			

CATEGORÍAS E INTERVALOS PARA LA PUNTUACIÓN DEL VIENTO											
CAT.	INT. (km/h)		CAT.	INT. (km/h)		CAT.	INT. (km/h)		CAT.	INT. (km/h)	
1	0,0	5,0	14	32,1	34,0	27	62,1	65,0	40	108,1	112,0
2	5,1	8,0	15	34,1	36,0	28	65,1	68,0	41	112,1	116,0
3	8,1	11,0	16	36,1	38,0	29	68,1	71,0	42	116,1	120,0
4	11,1	14,0	17	38,1	40,0	30	71,1	74,0	43	120,1	125,0
5	14,1	16,0	18	40,1	42,0	31	74,1	77,0	44	125,1	130,0
6	16,1	18,0	19	42,1	44,0	32	77,1	80,0	45	130,1	140,0
7	18,1	20,0	20	44,1	46,0	33	80,1	84,0	46	140,1	150,0
8	20,1	22,0	21	46,1	48,0	34	84,1	88,0	47	150,1	160,0
9	22,1	24,0	22	48,1	50,0	35	88,1	92,0	48	160,1	170,0
10	24,1	26,0	23	50,1	53,0	36	92,1	96,0	49	170,1	180,0
11	26,1	28,0	24	53,1	56,0	37	96,1	100,0	50	180,1	190,0
12	28,1	30,0	25	56,1	59,0	38	100,1	104,0	51	190,1	200,0
13	30,1	32,0	26	59,1	62,0	39	104,1	108,0	52	200,1	300,0



C) Puntuación: Otras circunstancias

C.1.) Estación meteorológica offline

En el caso de que una estación meteorológica participante esté offline y no aparezca en la web de AVAMET por problemas con internet o con el ordenador que transmite los datos, en principio y si la organización no anuncia lo contrario a través del grupo de WhatsApp, esa estación sí que participará en la etapa y se deberá hacer la predicción para ella.

Una vez vuelva a estar en funcionamiento en la MXO, se procederá a recuperar los datos mediante el datalogger de la estación, un aparato que se encarga de almacenarlos todos, aunque la estación no esté emitiéndolos a través de internet. Así pues, se tratará de dar las puntuaciones finales de la etapa con la mayor brevedad posible.

C.2.) Estación meteorológica averiada

No es una circunstancia habitual, pero en caso de que se dé una avería en una estación o en alguno de sus sensores, algo que puede implicar que la estación no emita datos o que éstos sean incorrectos, se tomarán las siguientes medidas:

- **Avería sin solución a medio-largo plazo:** si la estación sufre una avería importante y la organización del concurso, en contacto con el Grupo de Mantenimiento de AVAMET, determina que no podrá ser solucionada a corto plazo, **la estación meteorológica participante podría ser sustituida por otra**. Ese hecho sería comunicado a los participantes con la mayor brevedad posible a través del grupo de WhatsApp del concurso. Y sólo se daría esa circunstancia con una antelación superior a los 3 días respecto a la próxima etapa, para garantizar que los

participantes puedan conocer con anterioridad el cambio de estación y lo tengan en cuenta a la hora de preparar las predicciones.

- **Avería con solución a corto plazo / Avería poco antes o durante la etapa:** si la estación sufre una avería que se pueda solucionar con rapidez o una avería poco antes o durante el transcurso de una etapa, se podrán dar dos circunstancias:
 1. **Etapa no comenzada:** se comunicará a los participantes que no es necesario que realicen la predicción para esa estación en concreto o para algunos de sus parámetros (por ejemplo, si se ha estropeado sólo el sensor de temperatura no será necesario hacer la predicción de temperaturas, pero sí las otras), con la mayor brevedad posible a través del grupo de WhatsApp. Si algunos concursantes ya la han realizado no hay problema, ya que igualmente se invalidaría la predicción.
 2. **Etapa en transcurso:** si el problema ocurre cuando la etapa ya ha comenzado la organización del concurso comunicará a los participantes el problema existente, con la mayor brevedad a través del grupo de WhatsApp del concurso, y se invalidarían todas las predicciones para la estación o los parámetros afectados.

En este caso, la organización del concurso deberá decidir qué variables de la estación se invalidan según cual sea la avería, pudiendo ser sólo una variable (por ejemplo, el viento) o pudiendo ser todas las variables si la avería es general.

Cálculo de la puntuación de los concursantes para una estación averiada

Teniendo en cuenta las circunstancias anteriormente descritas y relacionadas con una avería de una estación meteorológica que no implique el cambio de la estación participante, deberán calcularse unas puntuaciones de los concursantes para la estación averiada. El motivo es que todas las etapas deben tener una máxima puntuación posible de 1200 puntos para que las dos fases del concurso tengan la misma puntuación máxima total.

El sistema para calcular estas puntuaciones será estándar para todos los participantes, de la siguiente manera:

- **Avería general:** con una avería de todos los sensores de la estación, la puntuación de cada participante para esa estación averiada será una media de las puntuaciones de las otras 5 estaciones participantes. Por ejemplo, si un concursante obtiene en las otras estaciones 126, 192, 143, 131 y 188 puntos, la puntuación de la sexta estación será de 156 puntos.
- **Avería parcial:** si sólo se avería uno o dos sensores y los otros funcionan correctamente, la puntuación de la estación se calculará de la siguiente manera: para los sensores de la estación que funcionen correctamente se calculará siguiendo las fórmulas habituales de las puntuaciones (Punto 7 de las bases del AVAPRED). Para los sensores de la estación que funcionen incorrectamente se realizará una media de las puntuaciones de esa variable obtenidas en las otras 5 estaciones participantes. Por ejemplo, si el problema está en el sensor de viento y el concursante ha obtenido en ese parámetro 43, 40, 50, 33 y 40 puntos en las otras estaciones, obtendrá 41 puntos para el viento de la estación con el sensor de viento averiado.

NOTA: Más de una estación participante averiada a la vez (circunstancia excepcional que no se ha dado nunca): si fueran 2 se calcularía la puntuación en base a la media de las puntuaciones de las otras 4 estaciones. Si fueran 3 o más estaciones, la organización del concurso podría aplazar la etapa.

C.3.) Correcciones pluviométricas

Los datos de precipitación de las estaciones son susceptibles a ser corregidas después de la finalización de cada etapa. Esta tarea la desarrolla el Grupo de Mantenimiento de AVAMET a partir de los datos facilitados por los observadores manuales de pluviometría de cada una de las estaciones, que aportan regularmente los datos de los pluviómetros manuales homologados instalados en las estaciones propias de AVAMET con la finalidad de tener series de precipitación homogéneas, ya que los pluviómetros automáticos a veces se pueden descalibrar y pueden registrar valores inferiores o superiores a los registrados con los pluviómetros manuales homologados.

D) Resultados de la etapa

En la interfaz del AVAPRED se podrán ir siguiendo los resultados provisionales de cada etapa a medida que se vaya desarrollando y los registros vayan cambiando. Los resultados finales se darán los lunes después de cada etapa, aunque serán resultados provisionales y podrían variar: por ejemplo, en caso de que se quede offline alguna estación y no se puedan recuperar los datos hasta unos días después o en caso de que sea necesario que se corrijan los datos de la precipitación de los pluviómetros automáticos con la precipitación registrada por los pluviómetros manuales homologados. Una vez revisados todos los datos almacenados, se procederá a dar los resultados oficiales, situación que podría realizarse unos días después de la finalización de la etapa.

8. Clasificación General del AVAPRED

En cada una de las etapas cada concursante obtiene una puntuación y va sumando puntos progresivamente, de modo que en la interfaz del AVAPRED hay una clasificación general con todos los participantes ordenados por posición según la puntuación que tengan. Ejemplo de la clasificación general del AVAPRED (top 10 de la clasificación de la Fase 2 de 2018 y podio de la Fase 2 de 2018):

PUNTUACIONES

POS	JUGADOR	E1	E2	E3	E4	E5	Em	TOT
1	rmontanerb	1088	939	965	1022	995	-939	4070
2	rbenissili	1053	994	824	1030	962	-824	4039
3	Paco	1048	982	918	974	1000	-918	4004
4	serrati	1074	952	982	972	947	-947	3980
5	psolsona	1092	910	959	965	944	-910	3960
6	Gamboalcoi	1055	980	898	925	981	-898	3941
7	nai	1081	961	780	883	925	-780	3850
8	benillup	1046	946	913	855	937	-855	3842
9	Meteoagres	1072	982	823	867	920	-823	3841
10	adrianripolles	919	916	812	952	992	-812	3779



8.1. La etapa descartada

Como se ha explicado con anterioridad de forma breve, en 2016 se añadió un elemento llamado "la etapa descartada" porque se consideró que facilitaba que más participantes pudieran optar a los premios y evitaba la desmotivación a la hora seguir participando de aquellos concursantes que por cualquier circunstancia (olvido, trabajo, viaje, etc.) no podían enviar la predicción de alguna etapa.

Para no penalizar la posible ausencia durante una etapa, una vez terminada cada una de las fases del concurso a cada concursante se le descartará automáticamente su peor etapa de la fase. Así, a los concursantes que participen en todas las etapas

se les descartará la etapa que les haya salido peor y tengan menos puntos, y los que no hayan participado una etapa les descartará esa etapa. Esto es positivo para todos, ya que quien participe todas las etapas se verá beneficiado si le sale una peor etapa; y quien no pueda participar una etapa podrá seguir optando a los premios de las predicciones sin desplomarse en la clasificación. Así, **la puntuación final de cada fase serán 4 de las 5 etapas para todos los concursantes.** Ejemplo:

PARTICIPANTES	E1	E2	E3	E4	E5	TOTAL	ET. D.	FINAL
P1	987	788	1003	1104	944	4826 (2n)	-788	4038 (3º)
P2	1123	895	1105	0	1022	3891 (3r)	-0	4145 (2º)
P3	1022	764	1054	1123	985	4948 (1r)	-764	4184 (1º)
P4	884	0	768	884	785	3321 (4t)	-0	3321 (4º)
P5	1023	1094	0	0	1020	3137 (5é)	-0	3137 (5º)

Como se puede observar en el ejemplo, el participante P2, que ha hecho un gran concurso pero no ha podido participar una etapa, no se ve perjudicado por este hecho y puede optar a tener mejores premios por su clasificación.

IMPORTANTE: los concursantes que fallen 1 etapa se podrán ver beneficiados con la etapa descartada pero **no podrán optar a ninguno de los Premios a la Regularidad**, otorgados sólo a aquellos concursantes que participen en todas las etapas generales de las dos fases.

8.2. Ajuste de la puntuación final de cada etapa a la dificultad de la misma

Se trata de una novedad del AVAPRED 2020 acordada por los participantes del concurso para tratar de hacer más justo el sistema de puntuaciones. En los últimos años se había observado como las etapas de muy difícil predicción, que requieren un mayor esfuerzo para prepararlas, acababan siendo descartadas masivamente por todos o casi todos los participantes porque eran las que menor puntuación se obtenía, incluso siendo descartadas por los participantes que a pesar de la dificultad habían hecho muy buena etapa y habían quedado en las primeras posiciones. Como resultado, esto desmotivaba a hacer predicciones cuando la situación meteorológica era más complicada de predecir, ya que los concursantes intuían que sería la etapa que descartarían.

Para solucionar el problema y, con el fin de valorar todas las etapas por igual y de valorar también el esfuerzo de los concursantes que hayan quedado en las primeras posiciones las etapas más complicadas, se ha acordado que **el concursante que quede primero en una etapa pasará a tener 1200 puntos esa etapa, aumentando el resto de participantes su puntuación de manera proporcional al aumento del primer clasificado.**

Ejemplo:

PARTICIPANTES	E1	E1 Final	E2	E2 Final	TOTAL
P1	1122	1200	878	1082	2282
P2	1108	1185	889	1095	2280
P3	1097	1173	974	1200	2373
P4	1096	1172	962	1185	2357
P5	1094	1170	914	1126	2296

Como se puede observar en el ejemplo, la Etapa 1 fue más sencilla de predecir que la 2 y por ello las puntuaciones fueron mayores. Aunque en la Etapa 2, más difícil de predecir, el concursante P3 hizo una etapa bastante mejor que el resto de participantes y quedó 1º, por el hecho de tener sólo 974 puntos con el sistema anterior se vería obligado a descartar la etapa, quedando infravalorada o ignorada su buena predicción de la etapa difícil. Con el nuevo sistema de interpolación adaptado a la dificultad de cada etapa, los concursantes P3 y P4 que han hecho muy buena Etapa 2 a pesar de su dificultad no deberán descartar esa etapa. Mientras tanto, los demás participantes la descartarán porque realmente ha sido su peor etapa.

9. Premios del AVAPRED 2024

El concurso AVAPRED recompensa a los mejores predictores con premios. Y también dan premios por sorteo para motivar la participación de más gente.

9.1. Requisitos para obtener los premios

Aunque en el concurso AVAPRED puede participar cualquier persona, sea o no socia de AVAMET, **sólo podrán recibir los premios aquellos participantes que sean socios de AVAMET.**

En caso de que un participante no sea socio y por sus resultados quede en posición de obtener premio, **podrá optar a él si se hace socio antes del 1 de enero de 2025.** En caso de que esa persona no se haga socia de AVAMET antes de la finalización del plazo establecido, su premio se entregará al siguiente clasificado. Por ejemplo, si el 2º clasificado en una fase no es socio ni se hace socio, su premio será para el 3º clasificado, el premio del 3º clasificado será para el 4º, y así sucesivamente. Si uno de los 5 finalistas (los 5 obtendrán premio) no es socio ni se hace socio, ocurrirá lo mismo, pudiendo ser premiado el socio semifinalista mejor clasificado que no disputó la final. El resto de premios entregados también serán exclusivamente para los socios de AVAMET.

Los premios del AVAPRED 2024 se entregarán en la próxima Asamblea General Ordinaria de AVAMET de 2025 (se anunciará el lugar y la fecha concreta unas semanas antes de celebrarse). En caso de no poder acudir a la asamblea, los socios igualmente recibirán los premios.

9.2. Cambio en el sistema de obtención de premios

Las primeras 10 ediciones del concurso los premios del AVAPRED consistieron en un vale de compra de una tienda donde se vende material meteorológico. En los primeros años fue la tienda Altocúmulo y los últimos la tienda online TFV-Solar, que fueron los patrocinadores del concurso.

Para mejorar la gestión de la compra de los premios, decidimos realizar algunos cambios importantes a partir de 2023, cuando se implementó un nuevo sistema de obtención de premios (se detallará más adelante en las bases del concurso).

9.3. Puntos AVAPRED. Nuevo sistema de obtención de premios.

Como en las anteriores ediciones, los premios se determinarán según la posición final de cada concursante en la Clasificación General de cada una de las fases del AVAPRED 2024, así como en la Gran Final, de forma que podrán optar a ellos todos los concursantes, incluidos quienes hayan fallado alguna etapa.

La novedad de 2023 radica en que a partir de ese año no se obtienen vales de descuento para comprar en determinada tienda, sino Puntos AVAPRED.

9.3.1. ¿Qué son los puntos AVAPRED y como se pueden intercambiar por premios?

Los puntos AVAPRED tienen las siguientes características:

- Se pueden canjear por premios con un precio equivalente en euros. Los puntos se otorgarán según se indique en las bases del concurso AVAPRED y no variarán por cambios en el precio de la moneda, inflación, etc...
- Los puntos AVAPRED se pueden ir acumulando a lo largo de los años. Como máximo se podrán acumular 1500. En caso de llegar a esa cifra se tendrán que gastar los anteriores si se quiere seguir acumulando.
- En la web, cada usuario de AVAPRED controlará cuántos puntos tiene en cada momento.
- El número de puntos se actualizará una vez al año después de finalizar cada edición del concurso. También se actualizará en caso de canjear un premio o un descuento en la cuota de socio de AVAMET, descontando los puntos usados.
- Habrá más libertad a la hora de elegir entre tiendas donde comprar. Las tiendas disponibles pueden variar con el tiempo y se anunciarán a la hora de entregar los premios.

Procedimiento para realizar el canjeo:

- **Hasta 50 Puntos AVAPRED disponibles:** no se podrá obtener ningún premio, sino descuentos en la cuota de socio de AVAMET del año posterior. Deberá enviarse un correo a info@avamet.org e identificarse con el nombre y apellidos, número de socio y nick del concurso. Se debe indicar el número de puntos (equivalentes a euros) del descuento que se desea obtener en la cuota socio del año siguiente. Habrá que hacerlo antes de que acabe el año 2024.
Esta opción también podrá solicitarse si se tienen más de 50 puntos disponibles.

- **Con más de 50 Puntos AVAPRED disponibles:** se podrá obtener premios. Para canjear los puntos por premios se deberá seguir el siguiente procedimiento:
 - Enviar correo electrónico a info@avamet.org con el asunto "Compra Premio AVAPRED".
 - Identificarse con el nombre y apellidos, número de socio y nick del concurso.
 - Indicar el o los premios de productos meteorológicos o similares que se desea comprar y de qué tienda (enviando el enlace de compra). Para no dificultar el proceso, en cada canje sólo se podrá comprar de una sola tienda (uno o más productos). AVAMET puede negarse a realizar la compra si se pretende comprar material que no tenga relación con la meteorología.
 - Indicar dónde quiere que se envíe el premio (Nombre y apellidos, DNI, dirección detallada...).
 - AVAMET restará al socio los Puntos AVAPRED que se hayan gastado (incluyendo el producto + IVA + gastos de envío).
 - Existe la posibilidad de realizar una compra conjunta entre varios socios con premios (por ejemplo, comprar una estación meteorológica entre varios participantes), siempre que todos los socios implicados lo comuniquen a la Junta Directiva.
 - **IMPORTANTE:** Todo el gasto (producto + IVA + gastos de envío) debe ser inferior a los puntos AVAPRED que el concursante tenga acumulados.

9.4. Premios a las predicciones

Premios de la Clasificación General

Los premios se determinarán según la posición final de cada concursante en la Clasificación General de cada una de las fases del AVAPRED 2024, por lo que podrán optar a ellos todos los concursantes, incluidos los que hayan fallado alguna etapa.

En total se repartirán 740 puntos entre los 10 concursantes con mayor puntuación en la Clasificación General de cada una de las dos fases:

POSICIÓN	FASE 1	FASE 2
1 ^a	200 puntos	200 puntos
2 ^a	150 puntos	150 puntos
3 ^a	100 puntos	100 puntos
4 ^a	75 puntos	75 puntos
5 ^a	60 puntos	60 puntos
6 ^a	50 puntos	50 puntos
7 ^a	40 puntos	40 puntos
8 ^a	30 puntos	30 puntos
9 ^a	20 puntos	20 puntos
10 ^a	15 puntos	15 puntos

Premios de la Gran Final del AVAPRED 2024

Los premios se determinarán según la posición final de los 5 primeros clasificados en la Gran Final del AVAPRED 2024, por lo que podrán optar a ellos todos los concursantes, incluidos los que hayan fallado alguna etapa.

En total se repartirán 750 puntos entre los 5 concursantes de la Gran Final:

1r clasificado	300 puntos
2º clasificado	200 puntos
3r clasificado	125 puntos
4º clasificado	75 puntos
5º clasificado	50 puntos

9.5. Otros premios a las predicciones

Premios a la Mayor Puntuación de la Fase

Se trata de un premio que recompensa a aquel concursante que en una etapa tenga la mayor puntuación obtenida por cualquier concursante esa fase, independientemente de cual sea su posición final en la Clasificación General y de si ha participado o no en todas las etapas.

No se tendrá en cuenta la interpolación posterior de la puntuación haciéndola aumentar hasta 1200, sino la puntuación inicial. En caso de empate, el premio se sorteará entre las personas que hayan empatado con la mayor puntuación en la próxima Asamblea General Ordinaria de AVAMET de 2025.

PUNTUACIÓN EN UNA ETAPA	PREMIO FASE 1	PREMIO FASE 2
Máxima de la fase	20 puntos	20 puntos

9.3. Premios a la Regularidad

El objetivo de los Premios a la Regularidad es motivar la participación en el concurso. Se trata de premios que se entregarán mediante un sorteo entre todos los participantes del AVAPRED que hayan participado en todas las etapas generales del concurso a lo largo del año de 2024 (las 5 etapas de la Fase 1 y las 5 etapas de la Fase 2). Para optar a estos premios no es necesario participar ni en las dos etapas de prueba del concurso ni tampoco a las etapas de Semifinal Eliminatoria y Gran Final en las que se decidirán los ganadores absolutos del concurso.

Un concursante sólo podrá obtener un **máximo de un Premio a la Regularidad** y el orden del sorteo se efectuará comenzando con los premios de mayor valor económico y acabando por los de menor valor económico.

Habrá premios a sortear entre todos los concursantes regulares y premios a sortear solo entre los concursantes regulares que no hayan obtenido ningún otro premio en el concurso. **El sorteo de los premios se efectuará en la próxima Asamblea General Ordinaria de AVAMET de 2025** (se anunciará el lugar y la fecha concreta unas semanas antes de celebrarse).

Premios para todos los concursantes regulares que no hayan obtenido ningún otro premio

Se sortearán entre los socios que hayan participado en todas las etapas generales y no hayan obtenido ningún premio relacionado con las predicciones: ni los Premios de la Clasificación General ni los Premios a la Mayor Puntuación de la Fase.

PREMIO A LA REGULARIDAD SIN NINGÚN OTRO PREMIO*	Pluviòmetre manual homologat (Cocorahs)
--	---

**En caso de que ningún concursante cumpla con los requisitos, se sorteará el premio entre el resto de concursantes regulares.*

Premios para todos los concursantes regulares

Se sortearán entre los socios que hayan participado en todas las etapas generales, independientemente de su posición en la tabla clasificatoria. Así pues, a estos premios pueden optar tanto aquellas personas que tengan premios a las predicciones como las que carezcan de ellos, siempre que hayan participado en las 10 etapas generales del concurso.

OTROS PREMIOS A LA REGULARIDAD	130 puntos Pluviómetro manual homologado (Cocorahs) Pluviómetro manual homologado (Cocorahs)
---	--

Orden del sorteo de los Premios a la Regularidad

Como se ha explicado con anterioridad, el orden del sorteo se efectuará comenzando con los premios de mayor valor económico, siendo el siguiente:

1. Premio AVAMET: **Vale de 130 puntos** (será el primer sorteo. Si le toca a un concursante regular sin premio, este no optará al pluviómetro del premio específico para los no premiados).
2. **Pluviómetro** (concursantes sin otros premios)
3. **Pluviómetro**
4. **Camiseta**

Otros premios

En caso de que a lo largo del año se pueda conseguir algún nuevo patrocinio del concurso que suponga algún premio nuevo que no esté recogido en las presentes bases, se informará del mismo y se entregará igualmente en la Asamblea General Ordinaria de AVAMET de 2025.

Algunos de los concursantes premiados en el AVAPRED 2023 (Asamblea General Ordinaria de AVAMET 2024, l'Eliana, enero de 2024):



10. Otras disposiciones

Si a lo largo del desarrollo del concurso se da cualquier circunstancia o problemática no incluida en las bases, la organización decidirá cómo actuar. Si fuera necesario consultando a los participantes del AVAPRED a través del grupo de WhatsApp sobre cuál es la mejor manera de solucionarla y se decidiría en base al sentir mayoritario.

11. Contacto

Si tenéis cualquier duda sobre el funcionamiento del AVAPRED, sobre cualquiera de los puntos que integran las Bases del Concurso, o a lo largo del desarrollo del AVAPRED tenéis algún problema, enviadnos un correo electrónico a la dirección siguiente: info@avamet.org.

Los organizadores del concurso

Los organizadores del AVAPRED queremos agradecer a todos y cada uno de los participantes del concurso vuestra participación. Las Bases del AVAPRED y la interfaz web del concurso han sido desarrolladas y progresivamente mejoradas a lo largo de los últimos 10 años por varios socios voluntarios de AVAMET, dedicando mucho tiempo para hacer el concurso realidad.

El AVAPRED está pensado para hacernos pasarlo bien con la meteorología y así debe ser. La intención que siempre se ha tenido es seguir efectuando mejoras para que sea un concurso lo más justo, participativo y divertido posible. Siempre se ha dado voz a todas las personas que nos han hecho cualquier propuesta para efectuar mejoras en el concurso de cara al futuro y así seguirá siendo. Así que estamos abiertos a recibir cualquier propuesta de mejora de su funcionamiento.

Esperamos que un año más el AVAPRED sea un éxito en participación y lo paséis muy bien con el concurso predictivo de meteorología valenciana.

Los organizadores del concurso AVAPRED de la Asociación Valenciana de Meteorología (AVAMET)

01/04/2024