

Bases del Concurso de Predicción Meteorológica **AVAPRED** #YoMeQuedoEnCasa

Asociación Valenciana de Meteorología (AVAMET)

L'ÚNIC
CONCURS
DE
PREDICCIÓ
METEOROLÒGICA
DEL
NOSTRE
ÀMBIT



AVAPRED

#JOEMQUEDeACASA

avamet
associació valenciana
de meteorologia

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 aficionados 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 el 2020 se celebrará su octava edición, pero antes de que comience el concurso regular y debido a las circunstancias excepcionales que estamos viviendo, haremos una o diversas etapas del AVAPRED #YoMeQuedoEnCasa con premios incluidos!

1. Funcionamiento del concurso

El AVAPRED consiste en hacer predicciones meteorológicas de diferentes variables (temperatura, precipitación y viento) para varias estaciones meteorológicas de norte a sur de la Comunitat Valenciana. Cada concursante las puede realizar a través del espacio habilitado en la web de AVAMET. A continuación, se explica con detalle el funcionamiento de la AVAPRED #YoMeQuedoEnCasa.

2. 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/m2)	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

3. Estaciones meteorológicas participantes

Las estaciones que participan y sobre las que se deberán hacer las predicciones son **6 estaciones propias de AVAMET**, tratando de buscar que las estaciones participantes queden repartidas territorialmente y la máxima diversidad de comportamientos meteorológicos.

ESTACIONES PARTICIPANTES EN LA ETAPA 1 DEL AVAPRED #YOMEQUEDOENCASA		
MUNICIPIO	UBICACIÓN	COMARCA
1 La Pobla de Benifassà	Coratxà	El Baix Maestrat
2 Villamalur		El Alto Mijares
3 Titaguas	Cosmofísica	Los Serranos
4 Requena	Casas del Río	La Plana de Utiel-Requena
5 Castell de Castells		La Marina Alta
6 Alacant	L'Illa de Tabarca	L'Alacantí

IMPORTANTE: En caso de hacer una segunda etapa #YoMeQuedoEnCasa (o más etapas así) se podrían modificar las estaciones participantes. Se avisaría con antelación a través del grupo de WhatsApp del concurso.

4. Inscripción de los concursantes

PREGUNTA	REPUESTA
1 ¿Quién puede participar en el AVAPRED?	<p>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.</p>
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) con asunto "AVAPRED", 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> <p>Para los nuevos participantes se abre un período de inscripción al concurso para que puedan comunicar por correo electrónico su intención de participar y se les pueda dar el acceso. La inscripción se cerrará a las 18h del viernes previo a la etapa #YoMeQuedoEnCasa.</p>



GRUPO DE WHATSAPP OFICIAL

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 (gráficas, históricos...) que pueden ayudar a los participantes a hacer sus predicciones.

5. Tareas de los concursantes

TAREA PRINCIPAL	COMO REALIZARLA
Pronosticar los valores para el fin de semana de cada una de las 6 estaciones propias de AVAMET que participan en la etapa, para las siguientes variables: a. Temperatura mínima b. Temperatura máxima c. Precipitación total d. Racha máxima de viento	RELLENAR LA PLANTILLA que se pondrá a disposición de cada uno de los participantes en cada etapa en el apartado web del AVAPRED. PRECISIÓN: en temperatura, precipitación y viento se requiere precisión de un decimal. <i>Por ejemplo:</i> - <i>Temperatura mínima: 0,6</i> - <i>Temperatura máxima: 17,8</i> - <i>Precipitación: 22,4</i> - <i>Racha máxima de viento: 55,5</i> IMPORTANTE: en la web sólo se pueden introducir valores, NO sus unidades (°C, mm o km/h).

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 Poble de Benifassà	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Coratxà	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Castelló de la Plana	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Illes Columbretes	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
València	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Albufera/Tancat de la Pipa	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Requena	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Casas del Río	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
el Pinós	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
el Rodriguillo	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
la Vall de Laguar	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
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 capa 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.

6. 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).

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

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:

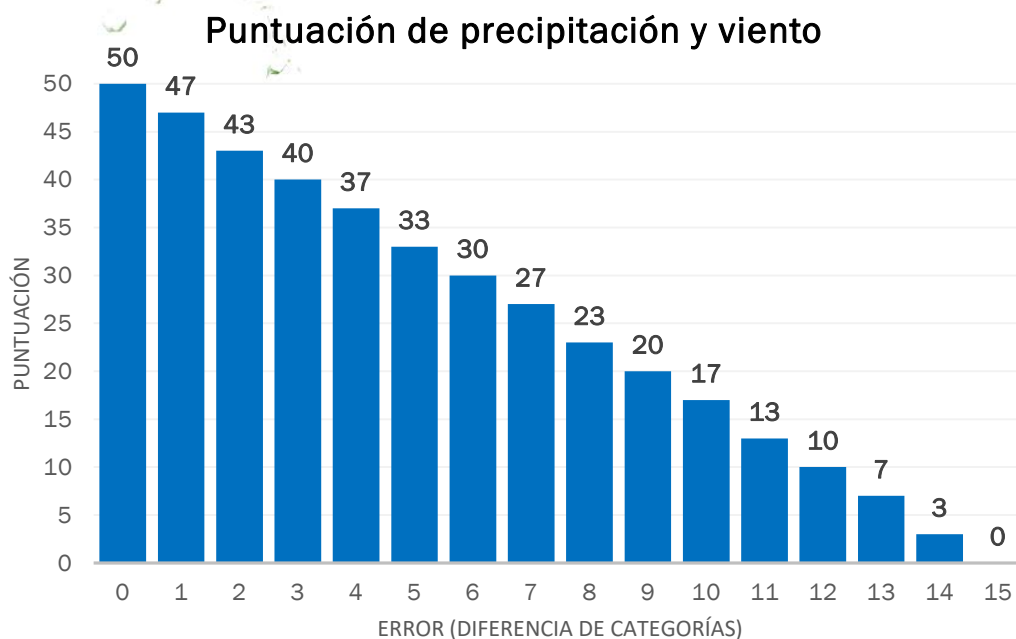
$$\text{Round } (50 - (3,33 * (\text{ABS} (\text{categoría real} - \text{categoría pronóstico}))))$$

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 se encuentre 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 no se anuncia lo contrario, 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. **En caso de que el martes posterior a la etapa #YoMeQuedoEnCasa no se tengan los datos a las 12h, no se sumarán los puntos en la etapa para ningún participante.**

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 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 de la interfaz del AVAPRED y 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 de la interfaz de la AVAPRED y 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. **En ese caso, las puntuaciones de los parámetros anulados no se sumarían a la puntuación total de cada participante.**

C.3.) Correcciones pluviométricas

Los datos de precipitación de las estaciones son susceptibles a ser corregidas el día 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 descalibran y registran precipitaciones inferiores o superiores a las medidas 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 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 el martes posterior a la etapa.

7. Premios del AVAPRED #YoMeQuedoEnCasa

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 o quiera optar al sorteo entre todos los participantes, podrá optar a él si se hace **socio antes del 1 de enero de 2021**. 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.

Los premios del AVAPRED #YoMeQuedoEnCasa se entregarán en la próxima Asamblea General Ordinaria de AVAMET de enero de 2021, que se celebrará un sábado aproximadamente a mitad de mes (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

Se entregarán los siguientes premios:

- **Ganador:** Pluviómetro manual homologado (Cocorahs) valorado en 59,95€
- **Segundo clasificado:** Camiseta corporativa de AVAMET (polo)
- **Tercer clasificado:** Camiseta corporativa de AVAMET (polo)

- **Sorteo:** exceptuando el ganador, el resto de participantes entrarán en el sorteo de un Pluviómetro manual homologado (Cocorahs) valorado en 59,95€ y de 2 camisetas corporativas de AVAMET (polos). El sorteo será efectuado en la AGO de AVAMET de enero de 2021.

8. 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.

9. Contacto

Si tenéis cualquier duda sobre el funcionamiento del AVAPRED o sobre las bases, enviadnos un correo electrónico a 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 7 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 siempre, sobre todo en circunstancias tan complicadas como las actuales. No es un concurso perfecto ni mucho menos, y la intención que siempre se ha tenido es seguir efectuando mejoras para que sea un concurso lo más 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 lo paséis muy bien con el concurso predictivo de meteorología valenciana.

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

25/03/2020