

Bases del Concurs de Predicció Meteorològica **AVAPRED** #JoEmQuedeACasa

Associació Valenciana de Meteorologia (AVAMET)

L'ÚNIC
CONCURS
DE
PREDICCIÓ
METEOROLÒGICA
DEL
NOSTRE
ÀMBIT



AVAPRED

#JOEMQUEDEACASA

avamet
associació valenciana
de meteorologia

Motivació del concurs

La raó fonamental del concurs de predicció meteorològica AVAPRED és impulsar el coneixement de la meteorologia i la climatologia valenciana i de la varietat que la caracteritza a causa de diversos factors (orografia, distància al mar, altitud...). Amb una vessant clarament lúdica i a mode de concurs, l'AVAPRED pretén formar als aficionats en les peculiaritats del nostre clima, a la vegada que els permet guanyar premis. L'Associació Valenciana de Meteorologia va iniciar este concurs l'any 2013 i al 2020 se celebrarà la seua huitena edició, però abans que comence el concurs regular i **degut a les circumstàncies excepcionals que estem vivint, farem una o diverses etapes d'AVAPRED #JoEmQuedeACasa amb premis inclosos!**

1. Funcionament del concurs

L'AVAPRED consisteix en fer prediccions meteorològiques de diferents variables (temperatura, precipitació i vent) per a diverses estacions meteorològiques de nord a sud de la Comunitat Valenciana. Cada concursant les pot realitzar a través de l'espai habilitat a la web d'AVAMET. A continuació s'explica amb detall el funcionament de l'AVAPRED #JoEmQuedeACasa.

2. Variables a predir

Les variables s'hauran de predir per a tot el cap de setmana, és a dir, des de les 00:00 hores del dissabte fins les 23:59 hores del diumenge, de manera que la precipitació a predir serà la suma del dissabte i del diumenge.

VARIABLE	UNITAT DE MESURA	PERÍODE DE PREDICCIÓ
Temperatura mínima	°C	Tot el cap de setmana
Temperatura màxima	°C	Tot el cap de setmana
Precipitació	mm (l/m2)	Tot el cap de setmana
Ratxa màxima de vent	km/h	Tot el cap de setmana

Exemple:

VARIABLE	DISSABTE	DIUMENGE	CAP DE SETMANA
Temperatura mínima	2,2 °C	5,3 °C	2,2 °C
Temperatura màxima	14,3 °C	18,9 °C	18,9 °C
Precipitació	2,6 mm	12,2 mm	14,8 mm
Ratxa màxima de vent	61,2 km/h	53,1 km/h	61,2 km/h

3. Estacions meteorològiques participants

Les estacions que participen i sobre les quals s'hauran de fer les prediccions són **6 estacions pròpies d'AVAMET**, tractant de buscar que les estacions participants queden repartides territorialment i la màxima diversitat de comportaments meteorològics.

ESTACIONS PARTICIPANTS A L'ETAPA 1 D'AVAPRED #JOEMQUEDEACASA		
MUNICIPI	UBICACIÓ	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

IMPORTANT: En cas de fer una segona etapa #JoEmQuedeACasa (o més etapes així) es podrien modificar les estacions participants. S'avisaria amb antelació a través del grup de WhatsApp del concurs.

4. Inscripció dels concursants

PREGUNTA	RESPOSTA
1 Qui pot participar a l'AVAPRED?	<p>Qualsevol persona, siga o no sòcia d'AVAMET. Una mateixa persona només pot participar amb un compte d'usuari. Participar amb més comptes d'usuari suposaria la desqualificació del concurs.</p>
2 Com puc participar?	<p>JA TINC USUARI I CONTRASENYA A LA WEB D'AVAMET Accedeix amb el teu usuari i contrasenya a l'apartat AVAPRED i participa: http://www.AVAMET.org/AVAPRED_in.php.</p> <p>ENCARA NO TINC USUARI I CONTRASENYA A LA WEB D'AVAMET Envia un correu electrònic al compte corporatiu d'AVAMET (info@AVAMET.org) amb assumpte "AVAPRED", indicant el teu nom i cognoms i se't facilitarà un nom d'usuari i una contrasenya per a l'accés a la interfície on es participa: http://www.AVAMET.org/AVAPRED_in.php.</p> <p>Per als nous participants s'obri un període d'inscripció al concurs perquè puguen comunicar per correu electrònic la seua intenció de participar i se'ls puga donar l'accés. La inscripció es tancarà a les 18h del divendres previ a l'etapa #JoEmQuedeACasa.</p>



GRUP DE WHATSAPP OFICIAL

Existeix un grup de missatgeria instantània (WhatsApp) creat per a comunicar qualsevol notícia important sobre el concurs i per a fer seguiment meteorològic durant les etapes de l'AVAPRED. Tot participant que vulga formar part del grup ha d'enviar un missatge a info@AVAMET.org informant de la seua intenció d'entrar al grup. És

molt divertit fer seguiment de l'AVAPRED amb altres persones aficionades a la meteorologia que també participen al concurs! **A més allí es comunicaran totes les novetats sobre el concurs, obertura de noves etapes, etc.**

El seguiment de les dades en temps real de les estacions es pot fer des de la xarxa MXO d'AVAMET: <https://www.avamet.org/mxo-mxo.php>. A partir de la MXO es poden consultar les dades detallades de les estacions (gràfiques, històrics...) que poden ajudar als participants a fer les seues prediccions.

5. Tasques dels concursants

TASCA PRINCIPAL	COM REALITZAR-LA
<p>Pronosticar els valors per al cap de setmana de cadascuna de les 6 estacions pròpies d'AVAMET que participen en l'etapa, per a les següents variables:</p> <ol style="list-style-type: none">Temperatura mínimaTemperatura màximaPrecipitació totalRatxa màxima de vent	<p>EMPLENAR LA PLANTILLA que es posarà a la disposició de cadascun dels participants en cada etapa a l'apartat web de l'AVAPRED.</p> <p>PRECISIÓ: en temperatura, precipitació i vent es requereix precisió d'un decimal. <i>Per exemple:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- <i>Temperatura mínima: 0,6</i>- <i>Temperatura màxima: 17,8</i>- <i>Precipitació: 22,4</i>- <i>Ratxa màxima de vent: 55,5</i> <p>IMPORTANT: A la web només es poden introduir valors, NO les seues unitats (°C, mm o km/h).</p>

Exemple de com és la plantilla que s'ha d'omplir a la web per a participar. El decimal es pot posar tant amb un punt (per exemple 5.8) com amb una coma (per exemple 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	<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

PERÍODE PER A ENVIAR LA PREDICCIÓ

Els valors s'hauran d'enviar a través de la plataforma web abans de les 00h (hora local) del dissabte, polsant en **Validar pronòstic**. És a dir, com a molt tard es pot enviar la predicció a les 23:59h del divendres previ a cada etapa.

IMPORTANT: la plataforma web de l'AVAPRED permet guardar les prediccions amb antelació des del moment que s'obri i poder canviar-les totes les vegades que es vulga, abans de tancar-se definitivament la recepció de les previsions a les 0:00h del dissabte.

RECOMANEM als concursants no esperar als últims minuts de divendres per a enviar la predicció, per si hi ha algun problema amb la connexió a internet i no s'arriba a temps. El més senzill és fer primer una predicció, deixar-la guardada i, si es considera oportú, anar modificant-la. Així segur que no hi haurà cap problema.

6. Puntuació

L'AVAPRED valora el grau d'incert de les prediccions meteorològiques de cadascun dels concursants. A continuació detallem com es calculen les puntuacions de cadascuna de les variables a predir. La puntuació màxima que s'obtindria per etapa si s'encertara tot és de 1200 punts, sent la puntuació màxima per estació de 200 punts (50 T. mínima, 50 T. màxima, 50 Precipitació i 50 Ratxa màxima de vent).

A) Puntuació dels valors de temperatura

El sistema de puntuació de la temperatura es manté dels anys anteriors i és una fórmula que, depenent de la distància del valor real al valor predit, assigna una puntuació que oscil·la entre 50 punts (el màxim, encertar el valor amb una precisió decimal) i 0 punts (el valor previst està a més de 5°C del valor real).

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

Per exemple, si un concursant prediu una temperatura de 12,5°C i en realitat es registren 13,4°C, la diferència és de 0,9°C i, per tant, obtindrà 41 punts en esta variable.

B) Puntuació dels valors de precipitació i vent

El sistema de puntuació de la precipitació i el vent és l'anomenat "Sistema per categories amb intervals" i es va acordar implantar-lo a l'AVAPRED de 2014 per a la precipitació i a l'AVAPRED de 2018 per al vent. Es tracta d'un sistema on hi ha diversos intervals de precipitació i vent (exemple: de 4,5 a 6,4; de 6,5 a 8,4; etc.), i la puntuació que s'obté depèn de la distància entre l'interval on se situa el valor previst i l'interval del valor registrat, basant-se en esta fórmula:

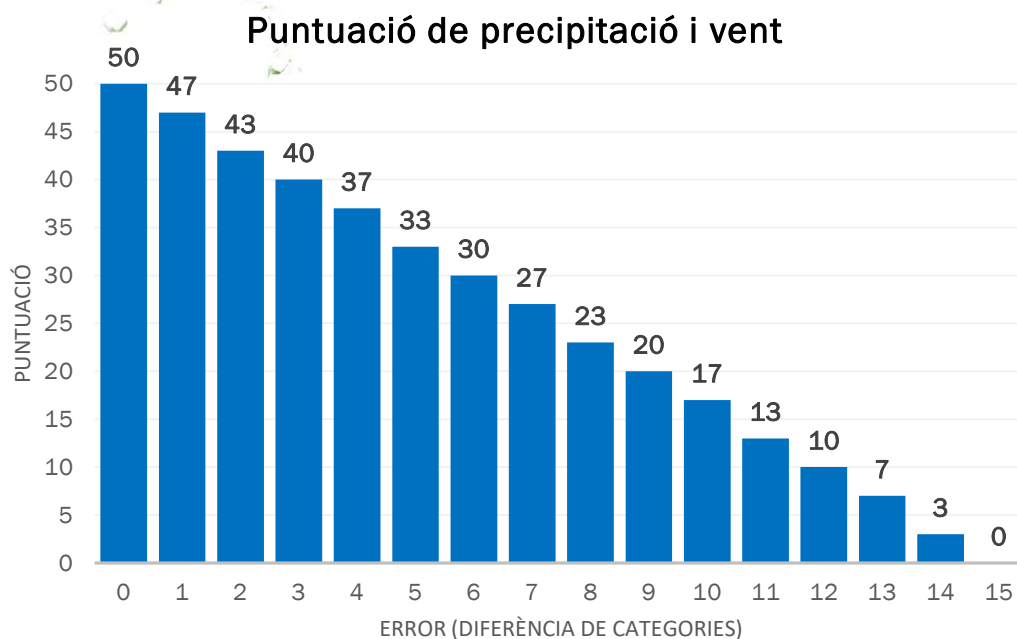
$$\text{Round}(50 - (3,33 * (\text{ABS}(\text{categoria real} - \text{categoria pronòstic))))$$

La llista de categories establertes (i els seus intervals) és la següent:

CATEGORIES I INTERVALS PER A LA PUNTUACIÓ DE LA PRECIPITACIÓ											
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			

CATEGORIES I INTERVALS PER A LA PUNTUACIÓ DEL VENT											
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) Puntuació: Altres circumstàncies

C.1.) Estació meteorològica offline

En cas que una estació meteorològica participant es trobe offline i no aparega a la web d'AVAMET per problemes amb l'internet o amb l'ordinador que transmet les dades, en principi i **si no s'anuncia el contrari, eixa estació sí que participarà a l'etapa** i s'haurà de fer la predicció per a ella.

Una vegada torne a estar en funcionament a la MXO, es procedirà a recuperar les dades mitjançant el datalogger de l'estació, un aparell que s'encarrega d'emmagatzemar-les totes encara que l'estació no estiga emetent-les a través d'internet. Així doncs, es tractarà de donar les puntuacions finals de l'etapa amb la major brevetat possible. **En cas que el dimarts posterior a l'etapa #JoEmQuedeACasa no es tinguen les dades a les 12h, no se sumarien els punts a l'etapa per a cap participant.**

C.2.) Estació meteorològica avariada

No és una circumstància habitual, però en cas que es done una avaria a una estació o a algun dels seus sensors, fet que pot implicar que l'estació no emeta dades o que estes siguen incorrectes, es prendran les següents mesures:

Avaria amb solució a curt termini / Avaria poc abans o durant l'etapa: si l'estació sofreix una avaria que es puga solucionar amb rapidesa o una avaria poc abans o durant el transcurs d'una etapa, es podran donar dues circumstàncies:

1. **Etapa no començada:** es comunicarà als participants que no cal que realitzen la predicció per a eixa estació en concret o per a alguns dels seus paràmetres (per exemple, si s'ha espatllat només el sensor de temperatura no caldrà fer la predicció de temperatures, però sí les altres), amb la major brevetat possible a través del grup de WhatsApp. Si alguns concursants ja l'han realitzada no hi ha problema, ja que igualment s'invalidaria la predicció.
2. **Etapa en transcurs:** si el problema ocorre quan l'etapa ja ha començat l'organització del concurs comunicarà als participants el problema existent, amb la major brevetat possible a través de la interfície de l'AVAPRED i del grup de WhatsApp del concurs, i s'invalidarien totes les prediccions per a l'estació o els paràmetres afectats.

En este cas, l'organització del concurs haurà de decidir quines variables de l'estació s'invaliden segons quina siga l'avaria, podent ser només una variable (per exemple, el vent) o podent ser totes les variables si l'avaria és general. **En eixe cas, les puntuacions dels paràmetres anul·lats no se sumarien a la puntuació total de cada participant.**

C.3.) Correccions pluviomètriques

Les dades de precipitació de les estacions són susceptibles a ser corregides el dia després de la finalització de cada etapa. Esta tasca la desenvolupa el Grup de Manteniment d'AVAMET a partir de les dades facilitades pels observadors manuals de pluviometria de cadascuna de les estacions, que aporten regularment les dades mesurades pels pluviòmetres manuals homologats instal·lats a les estacions pròpies d'AVAMET amb la finalitat de tindre sèries de precipitació homogènies, ja que els pluviòmetres automàtics a vegades es descalibren i registren precipitacions inferiors o superiors a les mesurades amb els pluviòmetres manuals homologats.

D) Resultats de l'etapa

A la interfície de l'AVAPRED es podran anar seguint els resultats provisionals de cada etapa a mesura que es vaja desenvolupant i els registres vagen canviant. Els resultats finals es donaran els dilluns després de cada etapa, tot i que seran resultats provisionals i podrien variar: per exemple, en cas que es quede offline alguna estació i no es puguen recuperar les dades o en cas que siga necessari que es corregisquen les dades de la precipitació dels pluviòmetres automàtics amb la precipitació enregistrada pels pluviòmetres manuals homologats. Una vegada revisades totes les dades emmagatzemades, es procedirà a donar els resultats oficials el dimarts posterior a l'etapa.

7. Premis de l'AVAPRED #JoEmQuedeACasa

Tot i que al concurs AVAPRED pot participar qualsevol persona, siga o no sòcia d'AVAMET, **només podran rebre els premis aquells participants que siguen socis d'AVAMET**. En cas que un participant no siga soci i pels seus resultats quede en posició d'obtindre premi o vulga optar al sorteig entre tots els participants, podrà optar a ell si es fa **soci abans de l'1 de gener del 2021**. En cas que eixa persona no es faça sòcia d'AVAMET abans de la finalització del termini establert, el seu premi s'entregarà al següent classificat.

Els premis de l'AVAPRED #JoEmQuedeACasa es lliuraran a la propera Assemblea General Ordinària d'AVAMET de gener de 2021, que se celebrarà un dissabte aproximadament a meitat de mes (s'anunciarà el lloc i la data concreta unes setmanes abans de celebrar-se). En cas de no poder acudir a l'assemblea, els socis igualment rebran els premis.

S'entregaran els següents premis:

- **Guanyador:** Pluviòmetre manual homologat (Cocorahs) valorat en 59,95€
 - **Segon classificat:** Samarreta corporativa d'AVAMET (polo)
 - **Tercer classificat:** Samarreta corporativa d'AVAMET (polo)
-
- **Sorteig:** exceptuant el guanyador, la resta de participants entraran en el sorteig d'un Pluviòmetre manual homologat (Cocorahs) valorat en 59,95€ i de 2 samarretes corporatives d'AVAMET (polos). El sorteig serà efectuat a l'AGO d'AVAMET de gener de 2021.

8. Altres disposicions

Si al llarg del desenvolupament del concurs es dona qualsevol circumstància o problemàtica no inclosa a les bases, l'organització decidirà com actuar, si fóra necessari consultant als participants de l'AVAPRED a través del grup de WhatsApp sobre quina és la millor manera de solucionar-la i es decidiria en base al sentir majoritari.

9. Contacte

Si teniu qualsevol dubte sobre el funcionament de l'AVAPRED o sobre les bases envieu-nos un correu electrònic a info@AVAMET.org.

Els organitzadors del concurs

Els organitzadors de l'AVAPRED volem agrair-vos a tots i cadascun dels participants del concurs la vostra participació. Les Bases de l'AVAPRED i la interfície web del concurs han sigut desenvolupades i progressivament millorades al llarg dels últims 7 anys per diversos socis voluntaris d'AVAMET, dedicant molt de temps per a fer el concurs realitat.

L'AVAPRED està pensat per a fer-nos passar-ho bé amb la meteorologia i així ha de ser sempre, sobretot en circumstàncies tan complicades com les actuals. No és un concurs perfecte ni molt menys, i la intenció que sempre s'ha tingut és seguir efectuant millores perquè siga un concurs el més participatiu i divertit possible. Sempre s'ha donat veu a totes les persones que ens han fet qualsevol proposta per a efectuar millores al concurs de cara al futur i així seguirà sent. Així que estem oberts a rebre qualsevol proposta de millora del seu funcionament.

Esperem que ho passeu molt bé amb el concurs predictiu de meteorologia valenciana.

Els organitzadors del concurs AVAPRED de l'Associació Valenciana de Meteorologia (AVAMET)

25/03/2020