

## PLUGES A CATALUNYA DURANT L'HIVERN DE 1921-1922

PER JOAQUIM FEBRER

*Distribució total de les pluges durant els mesos de desembre de 1921 i gener i febrer de 1922.* — En general, la insuficiència de pluges en conjunt ha estat la característica del passat hivern a Catalunya. El màxim de pluja és tan alt com el corresponent a la tardor; però, mentre a la tardor la precipitació fou gradualment descendent des de les zones de màxima, en la carta d'hivern les fortes precipitacions es troben circumscrites als alts Pireneus del Ribagorça, principalment en forma de nevades.

Així, mentre trobem un màxim de 405 mm. a Benasc, la precipitació és ja solament de 154 mm. a Esterri d'Aneu.

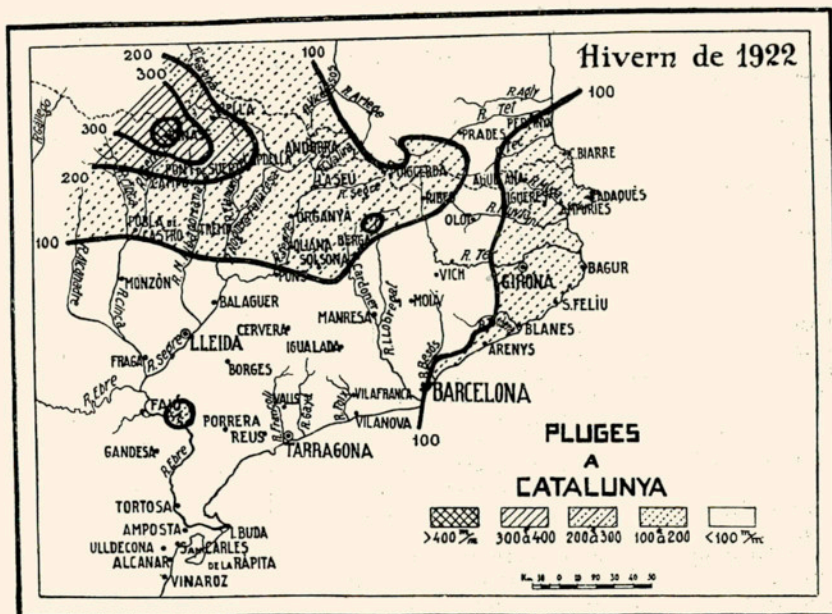
Una zona de precipitació normal, comprèn les conques superiors del Cinca, de l'Essera, de les Nogueres i del Segre, i una altra faixa d'igual quantia de pluges comprèn la costa catalana des de Barcelona fins al Rosselló. La resta de Catalunya constitueix una regió d'escassetat de pluges, on cal esmentar la precipitació un xic més abundosa de Flix. La distribució de les pluges d'hivern és la següent:

*Mes de desembre de 1921.* — El dia 30 de novembre, una depressió situada a l'Atlàntic produïa a Catalunya vents moderats del S., amb precipitació general que continuà el dia 1.<sup>er</sup> de desembre, en què el centre de l'esmentada depressió es trobava a Galícia. El dia 2, el mínim baromètric tenia el seu centre al golf de Gascunya, i a les nostres regions dominaven vents del S. amb algunes pluges lleugeres, que anaren decreixent el 3, mentre la depressió s'allunyava cap a Itàlia. Després foren únicament registrades algunes precipitacions locals d'escassa importància. Dintre de la segona desena del mes foren observades algunes boires humides, rosades i gebrades. Durant la darrera desena caigueren neus generals a la regió pirenenca.

*Mes de gener de 1922.* — El dia 3 d'aquest mes la carta del temps assenyala una depressió entre les illes de Còrsega i Cerdenya donant-nos vents forts i freds que primer foren del quart quadrant, passant després al primer i produint nevades al N. de Catalunya. Aquest règim ventós continuava el dia 4 a tot Catalunya, però les nevades eren ja localitzades al Pireneu, amb temperatures mínimes de 6 graus sota zero a Capdella i de 13 graus sota zero a Puigcerdà. El 5 el vent va minvar a conseqüència d'haver-se decantat la depressió mediterrània cap a orient, i entràrem per alguns dies en franc règim de bonança.

El 13 aparegué un nucli ciclònic a l'occident d'Irlanda, acompanyat d'un secundari a la costa atlàntica del Marroc. Aquestes dues depressions pertorbaren ràpidament l'atmosfera de l'Europa occidental, i la nit del mateix dia 13 començaren a les nostres regions pluges que s'anaren generalitzant l'endemà. La depressió del N. anà intensificant-se, i el dia 16 s'estenia des de la Península escandinava fins a l'estret de Gibraltar. El nucli ciclònic es partí en dos el 17. L'un d'ells, situat al golf de Lió,

produí pluges i nevades a Catalunya, amb vents forts del N. i del NE. Les pluges minvaren el 18 en allunyar-se cap a orient el cicló mediterrani i ésser envaïda la nostra península per un anticicló que produí boira i calitges del 20 al 23. Aquest darrer dia les pressions de les estacions atlàntiques feren sospitar la proximitat d'un nou nucli ciclònic, que el dia 24 aparegué a les costes de Galícia. Durant tot el dia tin-



guérem a Catalunya pluges i nevades que persistiren fins a la fi del mes. Els nostres rius sentiren els efectes de les nevades pirenenques i dels canvis de temperatura, indicant, el dia 26, els aforaments del Segre a Lleyda, 55,61 m<sup>3</sup> p s, i creixent aquesta quantitat fins a 102 m<sup>3</sup> p s el dia 1.<sup>r</sup> de febrer.

*Mes de febrer de 1922.*—De tot l'hivern, fou aquest mes el de pluges més escasses. Començà amb algunes torbisques i nevades pirenenques, essent el temps generalment bo a la resta de Catalunya. El dia 4 una depressió mediterrània produí pluges d'escassa importància.

Després el temps esdevingué francament bo, produint-se solament pluges locals a mig mes. Com a darrer període plujós de l'hivern, cal assenyalar el que començà el dia 21 per efecte d'una depressió secundària que, després d'haver sojornat un dia al Mediterrani, desaparegué ràpidament cap a Orient.



# PLUGES A CATALUNYA : HIVERN DE 1921-1922

DADES NUMÈRIQUES EN MIL·LIMETRES

ESTACIÓ	OBSERVADOR	Dbre.	Gener	Febrer	Hivern
Alcanar .....	Miquel Esteller .....	11,5	11,6	22,0	45,1
Alella .....	Rosend Colomer .....	68,7	28,6	25,8	123,1
Ametlla de Mar.....	Josep Vila i Font .....	32,0	17,5	9,0	58,5
Amposta .....	Assumpció Alvarez .....	15,5	9,4	19,8	44,7
Amposta Aldea .....	Josep Via .....	15,5	9,7	9,8	35,0
Arenys de Munt .....	Blai Llusà .....	46,7	32,1	26,6	105,4
Argentona .....	Francesc Botey, pvre. ....	39,2	34,1	20,5	93,8
Badalona .....	Joaquim Tàpias .....	49,8	31,9	34,3	116,0
Bagur.....	Gràcia Pagès, vídua Pi .....	29,9	120,3	55,7	205,9
Bahent (El Soy) .....	Martí Mas, guarda de la 1. <sup>a</sup> Di- visió Hidrològica .....	32,0	81,0	23,0	136,0
Barcelona .....	Observatori Fabra .....	35,3	35,1	20,9	91,3
Barcelona .....	Universitat .....	31,8	35,8	36,5	104,1
Batca .....	Pasqual Català .....	9,7	25,4	11,6	46,7
Benasc .....	Josep Azcón (C. de G. i E.) ...	100,0	256,0	49,0	405,0
Benicarló .....	Alfons Febrer .....		14,5	17,3	
Benissanet.....	Agustí Cot Ripoll .....	14,7	23,7	0,0	38,4
Berga .....	Joaquim Serra .....	9,0	66,0		
Blanes .....	R. P. Superior del Col·legi de Santa Maria .....	54,7	32,9	16,0	103,6
Bolvir .....	Ciprià Moner .....	40,9	71,1	25,8	137,8
Borges Blanques.....	Francesc Jansà Olivart .....	12,3	30,1	5,2	47,6
Bot .....	Joaquim Domènech, pvre.....	0,0	7,9	34,6	42,5
Cabrianes (Sallent) .....	Manufactures Berenguer, S. A. .	15,2	23,6	11,0	49,8
Cadaqués .....	Sebastià Rahola .....	46,6	48,5	89,0	184,1
Caldes de Montbuy .....	R. P. Francesc Gili, Sch. P. ....	24,0	25,8	10,5	60,3
Cambrils .....	Encarregat del Parc Samà .....	15,0	18,4	19,3	52,7
Canet de Mar .....	Mercè Farnés .....		45,3	16,3	
Cap Biarre .....	Ponts et Chaussées .....	30,7	43,8	91,8	166,3
Capdella.....	Energia Elèctrica de Catalunya .	61,2	109,9	61,7	232,8
Castellví de la Marca...	Joan Batlle, pvre. ....	2,0	0,0	2,0	4,0
Cervera .....	R. P. Andreu Back, C. M. F. ...	11,8	28,5	7,1	47,4
Darnius .....	Miquel Gorgot .....	64,7	23,8	23,2	111,7
Empúries.....	1. <sup>a</sup> Divisió Hidrològica Forestal.		49,1	86,9	
Escós .....	Antoni Gorgorio, guarda de la 1. <sup>a</sup> Divisió Hidrològica Forestal.	61,0	87,0	38,0	186,0
Esparraguera .....	Cristòfol Almirall .....	11,0	29,4	10,1	50,5
Esterrí d'Aneu .....	Agustí Morelló (C. de G. i E.)..	74,9	58,1	21,1	154,1
Falset.....	Josep M. <sup>a</sup> Dalmau, pvre. ....	19,9	21,3	19,9	61,1
Figueres.....	Observat. Meteorològic Municipal.			48,0	
Flix .....	Lluís Ladewig (Societat Electro- Química) .....	120,0	22,0	12,0	154,0
Gelida .....	Vídua de Venceslau Guarro ....	6,5	29,6	6,3	42,4
Geri de la Sal .....	Josep Miró, guarda de la 1. <sup>a</sup> Di- visió Hidrològica Forestal ...	35,0	72,0	39,0	146,0
Ginestar.....	Antoni Monclús Papaceit .....	16,3	20,6	6,5	43,4
Girona .....	Joan Camps .....	61,9	14,6	33,3	109,8
Girona .....	Joan Mir (F. C. de Sant Feliu de Guixols a Girona) .....		11,8	34,5	
Godall .....	Jacint Albiol .....	13,0	10,8	42,8	66,6

ESTACIÓ	OBSERVADOR	Dbre.	Gener	Febrer	Hivern
Grabuac (Fontrubi).....	Josep Baltà .....	18,5	24,5	5,0	48,0
Graus .....	Timoteu Cubero (C. de G. i E.)..	0,0	73,5	22,0	95,5
Guissona .....	Colón Farré .....	15,4	34,0	6,7	56,1
Hospitalet de l'Infant ..	Francesc Abarcat, pvre. ....	14,6	18,6	11,2	44,4
La Bisbal .....	Joan Pugnau .....	72,7	10,5	100,5	183,7
La Farga .....	Edmond Bebié Wild .....	40,8	25,3	24,6	90,7
La Garriga .....	Frederic Wynn .....	42,1	35,7	11,2	89,0
La Pena .....	Antoni Calbet, guarda de la 1. <sup>a</sup> Di- visió Hidrològica Forestal ....	23,5	26,9	12,9	63,3
La Preste .....	Wilwer de Frontigneu .....	40,0	63,0	21,0	124,0
La Puda .....	R. P. Modest Arbonés, O. S. B..	9,2	33,0	10,0	52,2
Lladó .....	Pere Vayreda i Olives .....	58,0	22,6	42,4	123,0
Llagostera .....	Francesc Ruiz (F. c. de Sant Feliu de Guíxols a Girona) .....		32,9	54,7	
Llardecans .....	Miquel Aragonès Miró .....	14,2	25,6	6,9	46,7
Llavorsí .....	Juli de Lamoga (C. de G. i E.)..	31,0	113,0	35,0	179,0
Lleida .....	Riegos y Fuerza del Ebro.....	12,0	29,5	4,0	45,5
Lleida .....	Jaume Beltrán, seminarista.....	16,1	28,9	2,1	47,1
Llivia .....	Antoni Esteva Canal .....	11,0	34,1	6,9	52,0
Manresa .....	Energia Elèctrica de Catalunya .	16,0	28,0	7,0	51,0
Manresa .....	Valentí Santamaria, pvre. ....	9,3	30,1	7,1	46,8
Martorell .....	Benjamí Almirall Fàbregas .....	26,8	33,5	4,4	64,7
Mataró .....	R. P. Miquel Soy, Sch. P.....	33,9	43,8	24,0	101,7
Miracle .....	R. P. Angel Salut, O. S. B.....	30,0	16,5		
Mollerusa.....	Sindicat General de Regadius...	2,1	40,0	0,0	42,1
Mollet del Vallès .....	Josep Garreta Llobet .....	30,6	41,7	17,0	89,3
Monistrol .....	R. Germà Cirilo, E. C. ....	17,0	44,5	38,0	99,5
Montblanch.....	Josep Roselló .....	19,5	10,2	5,7	35,4
Montgat .....	Joan Guàrdia .....	9,8	29,7	24,5	64,0
Mont-Louis .....	Mr. Cave .....	68,1	90,3	30,4	188,8
Montseny .....	Salvador Carreras Ros, pvre. ...	25,8	12,5	2,9	41,2
Montserrat .....	Dm. Brunet, O. S. B. ....	8,0	38,2	18,2	64,4
Mora la Nova .....	Joaquim Borràs .....	16,4	25,6	6,4	48,4
Moyà .....	R. P. Antoni Tasi, Sch. P.....	46,1	30,6	20,2	96,9
Navàs .....	Francesc Forcada .....	35,0			
Oliana .....	Tomàs Espar, pvre. ....	45,4	43,8	24,8	114,0
Olost .....	M. E. Moré i Bargit .....	38,0	40,0	5,0	83,0
Olot .....	Convent de Pares Caputxins .....	45,6	14,6	36,5	96,7
Olot .....	Anton de Bolós i Vayreda .....		13,9	32,5	
Os de Balaguer .....	R. Germà Luci.....	24,6	52,3	11,3	88,2
Palafrugell .....	Enric Padrós.....	39,9	101,8	51,1	192,8
Palamós .....	Zoilo Costart .....	28,0	72,4	48,5	148,9
Pasteral (El).....	Josep Salinas Mainar .....	66,2	7,0	27,7	100,9
Peguera .....	Agustí Campanyà .....	123,8	98,2	43,4	265,4
Perpinyà .....	Octave Mengel .....	25,5	15,1	23,4	64,0
Plana de Gironella .....	Carme Penina .....	22,9	37,6	14,5	75,0
Pobla de Lillet .....	Guarda de la 1. <sup>a</sup> Divisió Hidrolò- gica Forestal .....	83,0	46,0	18,0	147,0
Pons .....	Manuel Blanch (R. i F. de l'E.)..	15,8	33,5	17,8	67,1
Porrera .....	Jaume Montlleó .....	28,1	17,8	22,1	68,0
Port-Vendres .....	Ponts et Chaussées .....	33,7	46,8	72,2	152,7
Pont de Montanyana ..	Manuel Roca (C. de G. i E.) ..	33,4	66,0	19,7	119,1
Puigcerdà .....	Armengol Ferrer i Saló .....	38,3	45,0	14,9	98,2
Puigreig .....	Fàbriques de L. Mata i Pons...	0,0	33,0	17,3	50,3
Reus.....	Pau Aymat (Estació Enològica)..		3,5	29,2	



ESTACIÓ	OBSERVADOR	Dbre.	Gener	Febrer	Hivern
Ribes .....	Energia Elèctrica de Catalunya.	77,2	43,3	30,9	151,4
Roquetes .....	Observatori de l'Ebre .....	6,8	16,4	14,4	37,6
Sabadell .....	R. P. Josep Baburés, Sch. P. ..	17,1	31,9	7,0	56,0
Sant Adrià de Besòs ...	Energia Elèctrica de Catalunya.	22,5	23,0	6,0	51,5
Sant Carles de la Ràpita.	Manuel Díaz López (torrer).....	22,7	11,5	21,9	56,1
Sant Carles de la Ràpita.	Salines de la Trinitat .....	17,2	10,8	13,5	41,5
Sant Feliu de Guíxols .	J. Agulló (F. c. de Sant Feliu de Guíxols a Girona).....		38,5	28,5	
Sant Feliu de Llobregat.	Miquel Onieva i Simó .....	6,6	24,7	9,6	40,9
Sant Hipòlit de Voltregà.	Pere Calvet Gascón .....	25,0	27,0	26,5	78,5
Sant Julià de Vilatorrada..	R. P. Manuel Cazador, S. F.....	33,4	32,3	17,6	83,3
Sant Martí de Maldà ..	Joan Baixeras, pvre.....	33,2	30,2	4,1	67,5
Sant Quintí de Mediona.	Alexandre Fortuny .....	19,1	20,5	14,0	53,6
Santa Coloma de Farnés.	Conrat Prat Fàbregas .....	21,0	49,1	29,4	99,5
Seira .....	Indaleci Plaza (C. de G. i E.) .	57,0	110,0	38,0	205,0
Senet .....	Ramon Cortinat (C. de G. i E.).	132,9	187,1	71,0	391,0
Seu d'Urgell .....	Josep M. <sup>a</sup> Garcia Escribano, i. <sup>a</sup> Divisió Hidrològica Forestal ....	39,5	42,3	22,1	103,9
Sitges .....	M. Utrillo .....	21,2	23,4	13,0	57,6
Solsona .....	R. P. Ramon Roca, C. M. F....	43,8	42,7	24,0	110,5
Tavascan .....	Energia Elèctrica de Catalunya.	279,1	79,5	80,5	439,1
Tarragona .....	Joan Ras i Claravalls .....	8,3	13,8	15,8	37,9
Tàrrrega .....	R. Fra Jeroni Torregrossa .....	18,3	24,9	6,6	49,8
Teyà.....	Jacint Barrera .....	31,5	33,5	28,5	93,5
Tivisa .....	Rosend Loran i Borràs .....	32,1	25,4	15,9	73,4
Torroella de Montgrí ...	Pere Blasi .....	0,0	55,9	102,0	157,9
Tossa .....	J. Esteve Llach .....	54,7	38,6	69,1	162,4
Tremp .....	Manuel Sicart (C. de G. i E.) ..		45,6	15,1	
Tremp .....	Frederic Smith (R. i F. de l'E.).	54,0	56,0	7,0	117,0
Valls.....	R. Germà Hermògenes .....	16,1	23,0	9,3	48,4
Vallvidrera .....	Elies Barberà .....	16,6	23,8	19,6	60,0
Vandellós .....	Manuel Adell Valls .....	39,0	37,1	19,0	95,1
Vendrell.....	Jaume Palau Badia .....	8,7	29,5	1,6	39,8
Vich .....	R. Germans Maristes .....	29,4	30,5	17,4	77,3
Viella .....	R. Germà Josep.....	91,3	99,2	53,7	244,2
Viladrau .....	Antoni Ariet .....	67,1	21,1	12,0	100,2
Vilafranca .....	Cristòfol Mestre .....	25,0	38,0	15,5	78,5
Vilamolat de Mur .....	Josep Castells Bigorra .....	47,6	63,5	30,0	141,1
Vilanova i Geltrú .....	Lluís Bosch .....	9,1	31,4	2,0	42,5
Vinebre .....	Jaume Pros .....	11,0	25,0	11,0	47,0

*DADES NUMÈRIQUES REBUDES POSTERIORMENT AL RESUM GENERAL  
CORRESPONENT A L'ESTIU DE 1921*

ESTACIÓ	OBSERVADOR	Juny	Juliol	Agost	Estiu
Miracle.....	R. P. Angel Salut, O. S. B.....	60,9	61,6	111,7	234,2
Montserrat .....	Dm. Brunet, O. S. B. ....	19,5	5,0	99,5	124,0
Peguera .....	Agustí Campanyà (Mines de Peguera) .....	121,2	116,7	185,2	423,1

*DADES NUMÈRIQUES REBUDES POSTERIORMENT AL RESUM GENERAL  
CORRESPONENT A LA TARDOR DE 1921*

<u>ESTACIÓ</u>	<u>OBSERVADOR</u>	<u>Sbre.</u>	<u>Oebre.</u>	<u>Nbre.</u>	<u>Tardor</u>
Miracle.....	R. P. Angel Salut, O. S. B.....	40,0	29,5	89,9	159,4
Montserrat .....	Dm. Brunet, O. S. B. ....	83,8	123,2	153,0	360,0
Peguera .....	Agustí Campanyà (Mines de Peguera) .....	63,7	57,2	126,4	247,3
Ribes.....	Energia Eléctrica de Catalunya..	99,2			
Sitges .....	M. Utrillo .....		13,8	181,2	