

PLUGES A CATALUNYA
DURANT L'ESTIU I LA TARDOR DE 1923
I L'ANY METEOROLÒGIC 1922-1923

PER JOAQUIM FEBRER

ESTIU DE 1923

Distribució total de les pluges durant els mesos de juny, juliol i agost de 1923. — Les pluges han estat molt escasses a tota la part occidental i meridional de Catalunya i als Pireneus Orientals. En la carta (fig. 1) hi apareixen els màxims de la Maladeta i Vall de Ribes voltats de zones de pluja regular compresa entre 200 i 300 mm.; d'aquest ordre és també la precipitació registrada a Puigcerdà. Les dues zones esmentades es troben dintre d'una regió que té precipitacions compreses entre 100 i 200 mil·límetres. Després hi ha una faixa de pluges de 50 a 100 mm., molt estreta, que començant en la Ribagorça, travessa la Conca de Tremp, Sagarra, Conca del Cardoner i Vallès, deixant punts de precipitació més abundosa a la Maresma i Costa de Ponent per virtut dels grossos ruixats costers del 31 d'agost. A la serra de Caro les precipitacions arriben a 200 mm.

Les pluges d'aquest estiu s'han distribuït en la següent forma:

Mes de juny. — El dia primer de juny es mesuraren en molts llocs de Catalunya precipitacions produïdes per la depressió existent el 30 de maig al centre de la Península Ibèrica. Aquesta depressió tenia el dia 1.^{er} el seu centre a La Corunya i produïa vents de la regió del Sud amb algunes pluges. El 2 les baixes pressions tenien el seu centre a Lisboa, amb ennuvolament progressiu del cel els dies 2 i 3. El dia 4 una àrea de forta perturbació atmosfèrica amb el centre al Bàltic produïa abundoses precipitacions a tota l'Europa Occidental, acompanyades a la part occidental de Catalunya de tempestes i alguna pedregada isolada. Les baixes pressions del Bàltic donaren naixença el 5 a un secundari a Itàlia, continuant les pluges a Catalunya, però amb tendència al bon temps i vents del Nord. En el període comprès entre els dies 6 i 15 de juny les altes pressions dominaren a la Península Ibèrica amb lleus precipitacions a la regió pirenenca el 9 i el 10, degudes a alguna turbonada local. El dia 16 l'influència d'una depressió, el centre de la qual radicava a Escandinàvia, es deixà sentir a tota la part oriental de Catalunya amb precipitacions poc abundoses. Aquestes pluges continuaren encara els dies 16, 17, 18, 19 i 20, amb tempestes a la costa el 21. Els dies 22, 23 i 24 el règim anticiclònic era ferm i el bon temps es feia general. El 25 la distribució isobàrica era molt irregular i sense gradient, essent el temps favorable per a la formació de tempestes isolades, que foren observades a les regions de Girona, Lleida i Tarragona. El 26 continuava el mateix règim sota l'influència d'un mínim existent al Golf de Gènova. Les pluges foren més escasses els dies 27 i 28, dominant el règim tempestuós el 29 i 30.

Mes de juliol. — Començà aquest mes amb règim anticiclònic i algunes rosades. El dia 3 hi hagué alguna tempesta isolada, i els dies 6 i 7 se n'observaren a Benasc i Puigcerdà. Aquest darrer dia, malgrat ésser les pressions altes, la irregularitat de la seva distribució i l'escàs gradient determinaren tempestes i ruixats que s'intensificaren el 8 amb bon nombre de tempestes a tota la regió oriental de Catalunya. El 9 i el 10 les pluges varen perdre importància, tornant a refermar l'onze per causa d'un secundari, el centre del qual radicava a Almeria; el dia dotze continuaren encara les precipitacions amb tempestes al Pirineu Occidental. El temps anà millorant lleugerament el 13, però amb alguns ruixats i tempestes isolades. Els dies 14, 15, 16 i 17 foren en general de temps bó, que es tornà variable el 18 per haver-se format al centre de la Península Ibèrica un mínimum secundari que produí tempestes generals la tarda i nit d'aquell dia. L'endemà el temps anà millorant, restant-ne encara algunes pluges, i en els dies següents dominà francament el règim anticiclònic. El 24 es produïren algunes pluges y tempestes als Pirineus Orientals, essent el 25 i 26 de bon temps. En la carta del temps del 28 aparegué un petit mínimum baromètric a Itàlia, amb pressions baixes a tota l'Europa Occidental, esdevenint freqüents les turbonades locals en les nits del 27 i 28. El temps continuà variable fins a la fi del mes.

Mes d'agost. — Començà el mes amb bon temps i algunes tempestes al Pirineu Occidental. El dia 2 les baixes pressions tenien el seu centre a Irlanda; la seva influència determinà algunes pluges a Catalunya, però el 3 les altes pressions i el bon temps dominaren novament a la Península Ibèrica, continuant aquest règim els dies següents amb alguna tempesta isolada i fortes calors. El màxim de temperatura tingué lloc els dies 8 i 9 d'agost. El dia 11 la distribució isobàrica era molt irregular i el gradient escàs, produint-se algunes tempestes a tot l'Occident de Catalunya la tarda del dia 11. El temps fou bo els dies 12, 13 i 14. El 15 hi havia al Marroc un centre de perturbació que produí tempestes i pluges poc importants a tot Catalunya. La situació millorà el 16 i es tornà francament bona del 17 al 20. El 21 tot l'Occident d'Europa es trobava sota la influència d'un cicló ben definit situat al Nord d'Anglaterra, i a Catalunya es registraven pluges i tempestes isolades. Aquest règim s'accentuà el 22, i les tempestes es feren més generals. El 23 el temps millorà per a tornar-se novament favorable a la formació de tempestes el 24, amb pluges més abundoses. El 27 hi havia de nou una forta depressió a les Illes Britàniques; la seva influència es deixà sentir a Catalunya la nit del dia esmentat, accentuant-se les pluges el 28 i minvant el 29. El dia 30 les baixes pressions constituïen un cicló intens i ben definit amb el centre al mar del Nord, produint a Catalunya durant els dies 30 i 31 els aiguats més forts de tot l'estiu per causa d'haver-se format. La nit del 30 al 31 un secundari Mediterra. La forta tempesta obligà al departament de telegrafia sense fils del Servei Meteorològic de Catalunya a tenir isolada durant tot el dematí del 31 la seva estació aèria.

La figura 2 reproduïx la carta de les pluges caigudes durant els dies 30 i 31 d'agost. En aquesta carta les precipitacions passen de 100 mm. a la Costa de Ponent, Llívia i Escòs. Oscil·len entre 50 i 100 mm. a la Vall d'Aran, Pallars, Serra del Cadí, Cerdanya i Camp de Tarragona. A Girona, Lleyda i la Sagarra no arriben les pluges a 10 mm., i a la resta de Catalunya estan compreses entre 10 i 50 mm., excepte a les Goles de l'Ebre, on passen de 50 mm.

TARDOR DE 1923

Distribució total de es pluges durant els mesos de setembre, octubre i novembre de 1923.

— La tardor de 1923 ha estat més plujosa que les dels anys 1921 i 1922, car mentres que en aquests dos darrers els màxims foren de 494 i 282 mm., respectivament, en la tardor de 1923 s'han registrat 509 mm. a Benasc, observant-se un altre màxim als Rasos de Peguera. Ambdós màxims estan voltats de zones on la precipitació està compresa entre 200 i 300 mm.; en la primera zona s'hi troben la Ribagorça, Pallars i Vall d'Aran i en la segona la conca del Cardoner. Del mateix ordre de 200 a 300 mm. són les precipitacions a la Costa de Ponent, Penedès, Plà del Llobregat, Maresma i Priorat. Les pluges oscil·len entre 100 i 200 mm. al Plà d'Urgell, Conca de Tremp, Sagarra i la Selva. La precipitació mínima ha tingut lloc a les Goles de l'Ebre i Empordà (fig. 3).

Les pluges de tardor s'han distribuït de la següent manera:

Mes de setembre. — Comença amb bon temps; però el dia 2 hi havia un petit nucli de perturbació al Marroc, que produí intensa nuvolositat a gairebé tot Catalunya amb pluges generals que duraren encara el dia 3. El règim anticiclònic quedà establert a partir del dia 4, durant el bon temps amb nuvolositat variable fins el 12 d'aquest mes, per bé que els dies 10 i 11 hi hagué algunes tempestes al Pallars i Vall de Ribas. El dia 13 baixà el baròmetre al Mediterrani Occidental, amb ennuvolament progressiu i ràpid de tot Catalunya, fortes precipitacions i furioses tempestes a la costa. A Vilanova es formà una tromba que va causar danys materials de consideració. A l'estació de Vilanova l'aigua va assolir una altura considerable, produint-hi una topada de trens. El 14 continuà encara el mal temps, amb lleugera millora el 15 per haver-se enretirat el centre de la perturbació cap al Golf de Gènova. Els dies 16 i 17 la mateixa depressió mediterrània tenia el seu centre a Ajaccio i les pluges foren novament generals i duraren encara el 18. El temps esdevingué anticiclònic el 19, restablint-se el règim de cel serè. En la carta del període plujós del 13 al 18 d'aquest mes (fig. 4) s'hi veu un màxim superior a 100 mm. a la Costa de Ponent, un altre del mateix ordre al Pallars i un tercer a la Selva. Les pluges estigueren compreses entre 50 i 100 mm. a gairebé tota la resta de Catalunya, fent únicament excepció, per una part, el Priorat, la conca inferior del Cinca i les Goles de l'Ebre, i per altra part la Cerdanya i l'alt Empordà. Durant tota la resta del mes va continuar el bon temps iniciat el dia 19, amb persistència d'un centre anticiclònic a la Península Ibèrica.

Mes d'octubre. — El mes d'octubre comença amb bon temps general. El dia 3 hi havia una forta depressió a Anglaterra, produint-se a Catalunya pluges que refermaren l'endemà, trobant-se el centre ciclònic a l'Europa Central. El 5 tornà el temps a ésser bo; el 6 i 7 varen produir-se alguns ruixats isolats. Després vingué un altre període de bon temps que durà fins al 12, en que aparegueren tempestes a la Vall d'Aran i Pallars. El dia 13 un cicló situat al mar del Nord ens portà ennuvolament progressiu, amb pluges generals, però poc abundoses, els dies 14, 15 i 16. El bon temps fou establert el 17 i dies següents. El 21 caigueren algunes pluges acompanyades de tempestes y turbonades al NW de Catalunya. El temps fou millor del 22 al 26, amb vents forts de la regió de Ponent. El 27 aparegué un fort cicló a Irlanda i les pluges foren molt freqüents i generals aquest dia i l'endemà, millorà el 29 i el 30, acabant el mes amb una depressió a les costes del Nord d'Àfrica i vents de Llevant acompanyats d'alguns ruixats.

Mes de novembre. — En començar aquest mes encara continuaven les precipitacions causades per la depressió africana que el dia 2 s'havia escorregut cap al Mediterrani amb pluges lleugeres. El règim de bon temps regnà del 3 al 6. El 7 i el 8 un cicló secundari al Mediterrani, amb el centre al Golf de Gènova, va donar-nos pluges gairebé generals. El dia 9 les baixes pressions constituïen dos nuclis, situats l'un al Canal de Sant Jordi i l'altre al Cantàbric, augmentant a Catalunya les pluges, que eren encara més fortes el 10; aquest dia era típic el cicló Mediterrani, caient al Pirineu les primeres nevades abundoses de l'any. Després del 13 reaparegué el bon temps amb l'anticicló. El dia 20 les baixes pressions de l'Europa Central s'estengueren cap al Mediterrani, produint a Catalunya algunes pluges isolades. El 21 les baixes pressions tenien dos centres, l'un al Mediterrani Balear i l'altre al Bàltic, amb nevades al Pirineu i alguns ruixats. Aquest mal temps continuava el 22 sota la influència de les baixes pressions generals. Un nucli ciclònic situat a La Corunya feu refermar el règim plujós els dies 23 i 24; avençà cap al Mediterrani el 26, accentuant-se a la Península Ibèrica el mal temps, que durà fins a darreries del mes, amb persistència de les pluges a tot Catalunya i nevades en els llocs alts.

ANY METEOROLÒGIC 1922-1923 (1.ª DESEMBRE 1922 A 30 NOVEMBRE 1923)

Segons la carta de la figura 5, la pluja anyal de 1922-1923 ha presentat dos màxims superiors a 1200 mm., l'un a la Maladeta i l'altre a Peguera. Ambdós màxims estan voltats de zones de poca extensió on les precipitacions han oscil·lat entre 800 i 1000 mm. D'aquest ordre és també el màxim secundari de Santa Coloma de Farnés. Una altra zona de precipitació compresa entre 600 i 800 mil·límetres envolta tots tres màxims, estenent-se des de la Ribagorça fins a la Maresma, comprenent la Serra del Cadí i la Plana de Vich. Una ampla faixa de precipitacions compreses entre 300 i 600 mm., s'estén per l'Empordà, Selva, la Sagarra, Penedès, Conca del Cardoner, Vallès, Plà del Llobregat, Camp de Tarragona, Costa de Ponent, Priorat i Goles de l'Ebre, fent excepció Vimbodí i La Caramella, on les precipitacions oscil·len entre 600 i 800 mm. Les precipitacions mínimes foren al Plà d'Urgell i zona limítrofe amb València.

L'any meteorològic de 1922-1923 ha guanyat en sequetat als seus antecessors; les pluges superiors a 1200 mil·límetres, únicament s'han registrat a Benasc (1249 mm.), a Capdella (1299 mm.), a Peguera (1356 mm.), i a Senet (1546 mm.), i la mínima ha estat de 191 mm. al Assud de Cherta.

La pluja estacional màxima ha tingut lloc durant la primavera, seguint en importància i amb poca diferència la tardor. Durant l'estiu les pluges han estat molt més escasses, i l'estació seca per excel·lència ha estat l'hivern (1).

(1) Vegis la NOTA D'ESTUDI n.º 21: G. Campo, Sobre el període de seca de l'hivern de 1922-23 a Catalunya.

PLUGES A CATALUNYA : ESTIU DE 1923

DADES NUMÈRIQUES EN MIL·LÍMETRES

| ESTACIÓ | OBSERVADOR | Juny | Juliol | Agost | Estiu |
|---------------------------|--|------|--------|-------|-------|
| Alcanar | Miquel Esteller | 0,0 | 4,5 | 56,6 | 61,1 |
| Alella | Rosend Colomer | 61,3 | 1,5 | 35,8 | 98,6 |
| Alfara de Carles | Joan Marcoval, pvre. | 3,2 | 8,2 | 33,9 | 45,3 |
| Ametlla de Mar | Josep Vila i Font | 6,0 | 18,0 | 19,5 | 43,5 |
| Amposta | Assumpció Alvarez Vandellós... .. | 1,3 | 18,5 | 57,0 | 76,8 |
| Amposta-Aldea | Josep Via | 0,6 | 9,0 | 56,8 | 66,4 |
| Arenys de Mar | Jascint Arxer Bussalleu..... | 91,1 | 13,4 | 7,3 | 111,8 |
| Arenys de Munt | Blai Llusà | 46,9 | 0,3 | 9,1 | 56,3 |
| Arties | M. Portolà (S. P. de F. M.).... | 19,3 | 113,2 | 43,9 | 176,4 |
| Badalona | Joaquim Tàpias | 54,2 | 2,2 | 18,1 | 74,5 |
| Bagur | Gràcia Pagès, vídua Pi | 38,0 | 5,4 | 14,5 | 57,9 |
| Bahent: «El Soy» | M. Mas, guarda de la 1. ^a D. H. F. | 18,0 | 52,5 | 62,5 | 133,0 |
| Balaguer | R. P. Joan Roig, Sch. P. | 32,6 | 0,0 | 5,2 | 37,8 |
| Balas (Fraga) | Canal d'Aragó i Catalunya..... | 1,4 | 9,4 | 7,5 | 18,3 |
| Barcelona | Observatori Fabra | 20,8 | 1,5 | 30,1 | 52,4 |
| Barcelona | Universitat literària | 24,2 | 0,9 | 24,5 | 49,6 |
| Barcelona | Universitat industrial..... | 24,0 | 0,4 | 29,4 | 53,8 |
| Batea | Pasqual Català | 0,2 | 3,1 | | |
| Benasc | Catalana de Gas i Electricitat... .. | 3,0 | 126,0 | 118,0 | 247,0 |
| Benasc | Canal d'Aragó i Catalunya..... | 3,4 | 164,4 | 129,8 | 297,6 |
| Benicarló | Alfons Febrer | 4,0 | 4,0 | 48,6 | 56,6 |
| Benissanet | Agustí Cot Ripoll | 0,2 | 3,6 | 4,5 | 8,3 |
| Berga | Joaquim Serra | 65,8 | 99,0 | 37,5 | 202,3 |
| Blanes | R. P. Francesc Llach | 65,7 | 2,1 | 59,1 | 126,9 |
| Bor de Bellver | Pere Pons Capdevila | 30,0 | 24,0 | 12,0 | 66,0 |
| Borges Blanques | Francesc Jansà Olivart..... | 11,7 | 14,3 | 8,9 | 34,9 |
| Bosost | Manuel Rodríguez (S. P. de F. M.). | 23,0 | | | |
| Cabrianes (Sallent) | Manufactures Berenguer, S. A. . | 41,3 | 2,1 | 12,6 | 56,0 |
| Cadaqués | Sebastià Rahola | 14,4 | 3,9 | 13,9 | 32,2 |
| Caldes de Montbuy | R. P. Francesc Gili, Sch. P. ... | 33,0 | 3,5 | | |
| Cambrils | Encarregat del Parc Samà | 14,4 | 9,2 | 36,9 | 60,5 |
| Campo | Canal d'Aragó i Catalunya | 5,6 | 113,0 | 74,7 | 193,3 |
| Canet de Mar | Mercè Farnés | 91,8 | 2,0 | 6,8 | 100,6 |
| Cap Biarre | Ponts et Chaussées | 1,4 | 11,3 | 0,0 | 12,7 |
| Capdella | Energia Elèctrica de Catalunya . | 2,8 | 179,5 | 111,0 | 293,3 |
| Capsanes | Abdó Barceló | 4,3 | 2,0 | 3,0 | 9,3 |
| Cervera | R. P. Andreu M. ^a Back, C. M. F. | 14,0 | 10,2 | 21,9 | 46,1 |
| Cherta (Azud) | F. Villaubí (R. C. de C. y R. del E.) | 0,0 | 4,8 | 0,0 | 4,8 |
| Collbató | Pere Bacarissas | 11,9 | | 14,5 | |
| Coll de Foix | Canal d'Aragó i Catalunya..... | 13,0 | 13,8 | 0,0 | 26,8 |
| Darnius | Miquel Gorgot | 14,1 | 10,3 | 7,8 | 32,2 |
| Empúries | Guarda de la 1. ^a Divisió H. F. . | 32,4 | 2,5 | 11,5 | 46,4 |
| Escós: «Estach» | A. Gorgorio, guarda de la 1. ^a D. H. F. | 37,0 | 63,0 | 143,0 | 243,0 |
| Esparraguera | Cristòfol Almirall Aguilera | 13,5 | 4,0 | 14,0 | 31,5 |
| Esterrí d'Aneu | Catalana de Gas i Electricitat. . | 7,2 | 78,6 | 36,1 | 121,9 |
| Falset | Josep M. ^a Dalmau, pvre. | 13,9 | 13,6 | 1,1 | 28,6 |
| Figueres | Observatori Meteorològic Municp. | 19,0 | 2,0 | 5,7 | 26,7 |
| Flix | Dr. Otto Klein (S. Electro-Química) | 0,0 | 19,5 | 13,0 | 32,5 |
| Gandesa | Domènec Maurí, pvre. | | | 1,6 | |
| Gelida | Vídua de Wenceslau Guarro | 9,4 | 3,1 | 20,6 | 33,1 |
| Gerri de la Sal | J. Miró, guarda de la 1. ^a D. H. F. | 34,0 | 34,0 | 79,0 | 147,0 |
| Ginestar | Antoni Monclús Papacelit | 5,6 | 7,8 | 6,0 | 19,4 |
| Girona | Joan Camps | 72,0 | 42,1 | 3,0 | 117,1 |

| ESTACIÓ | OBSERVADOR | Juny | Juliol | Agost | Estiu |
|---------------------------|--|-------|--------|-------|-------|
| Girona | Joan Mir (F.-C. de St. F. de G. a G.) | 116,9 | 38,2 | 4,0 | 159,1 |
| Godall | Jascint Albiol | 1,1 | 7,1 | 8,0 | 16,2 |
| Grabuac (Fontrubi)..... | Josep Baltà | 16,0 | 0,9 | 25,2 | 42,1 |
| Graus | Catalana de Gas i Electricitat... | 13,3 | 86,3 | 49,7 | 149,3 |
| Guissona | Colom Farré | 14,1 | 15,7 | 21,2 | 51,0 |
| Hospitalet de l'Infant .. | Francesc Abarcat, pvre. | 0,7 | 14,4 | 19,5 | 34,6 |
| La Bisbal | Joan Pugnau | 50,2 | 32,2 | 18,2 | 100,6 |
| La Caramella (Roquetes). | Observatori de l'Ebre | (*) | 196,0 | 90,0 | 286,0 |
| La Cènia | Joan Baptista Claramonte, pvre. | 0,0 | 0,0 | 5,5 | 5,5 |
| La Corriu (Guixers) | Cooperativa de Fluid Elèctric. ... | 42,0 | 69,3 | 58,1 | 169,4 |
| La Farga | Edmond Bebié Wild | 69,9 | 159,9 | 96,2 | 326,0 |
| La Garriga | Joan Bte. Blancafort | | 6,7 | 17,9 | |
| La Pena | A. Calbet, guarda de la 1. ^a D. H. F. | 4,2 | 4,7 | 20,0 | 35,9 |
| La Preste | Wilwer de Frontigneu | 20,5 | 85,0 | 40,0 | 145,5 |
| La Puda | R. P. Modest Arbonés, O. S. B. | 11,0 | 0,0 | 37,0 | 48,0 |
| La Vança | Cooperativa de Fluid Elèctric. ... | 23,8 | 26,6 | 93,9 | 144,3 |
| Lés | Manuel Rodríguez | | 46,0 | 32,5 | |
| Lladó | Pere Vayreda i Olives | 43,6 | 29,6 | 18,7 | 91,9 |
| Llagostera | F. Ruiz (F.-C. de St. F. de G. a G.) | 68,9 | 7,5 | 7,8 | 84,2 |
| Llardecàns | Miquel Aragonès Miró | 5,8 | 0,0 | 12,8 | 18,6 |
| Llavorsí | Catalana de Gas i Electricitat. ... | 12,0 | 171,0 | 102,0 | 285,0 |
| Lleida | Lluís Sala (R. i F. de l'E.) | 20,5 | 5,5 | 0,0 | 26,0 |
| Lleida | Jaume Beltrán, seminarista..... | 24,4 | 0,3 | 1,5 | 26,2 |
| Llívia | Antoni Esteva Canal | 1,7 | 89,5 | 47,4 | 138,6 |
| Manresa | Energia Elèctrica de Catalunya . | 13,5 | 1,0 | 1,0 | 15,5 |
| Manresa | Valentí Santamaría, pvre | 11,2 | 1,9 | 5,4 | 18,5 |
| Martorell | Benjamí Almirall Fàbregas | 11,4 | 1,0 | 8,3 | 20,7 |
| Mataró | R. P. Miquel Soy, Sch. P. | 51,9 | 1,0 | 4,8 | 57,7 |
| Mencuy: «Estach»..... | Guarda de la 1. ^a Divisió H. F. ... | 25,0 | 56,0 | 134,0 | 215,0 |
| Miracle | R. P. Angel Salut, O. S. B. | 34,6 | 65,9 | 19,5 | 120,0 |
| Mollerusa | Sindicat General de Regadius... .. | 0,0 | 34,0 | 13,0 | 47,0 |
| Mollet del Vallès | Josep Garreta Llobet | 31,9 | 5,8 | 28,2 | 65,9 |
| Monistrol | R. Germà Cirilo (E. C.)..... | 26,0 | | | |
| Montblanch | Josep Roselló, pvre. | 27,9 | 16,3 | 23,6 | 67,8 |
| Montgat | Joan Guàrdia | 58,6 | 0,0 | 33,1 | 91,7 |
| Montlluis | M. Cave | 8,0 | 63,5 | 49,0 | 120,5 |
| Montseny | Salvador Carreras Ros, pvre. ... | 26,2 | 0,5 | 3,5 | 30,2 |
| Montserrat | R. P. Don ^e Brunet, O. S. B. ... | 21,4 | 4,5 | 17,4 | 43,3 |
| Monzón | Canal d'Aragó i Catalunya..... | 15,3 | 11,8 | 0,4 | 27,5 |
| Mora la Nova | Joaquim Borràs | 0,0 | 7,4 | 1,5 | 8,9 |
| Morella | R. P. Manuel Aguilar, Sch. P. .. | 6,1 | 24,1 | 6,5 | 36,7 |
| Moyà | R. P. Antoni Tasi, Sch. P. | 45,8 | 20,7 | 4,0 | 70,5 |
| Oliana | Tomàs Espar, pvre. | 45,8 | 34,8 | 31,3 | 111,9 |
| Olost | M. E. Moré i Bargit | 69,5 | 40,8 | 147,8 | 258,1 |
| Olot | RR. PP. Caputxins | 80,1 | 58,3 | 13,1 | 151,5 |
| Olot | A. de Bolós i Vayreda | 92,7 | 48,8 | 15,0 | 156,5 |
| Organyà | Josep Rovira | 28,3 | 11,1 | 75,7 | 115,1 |
| Os de Balaguer..... | RR. Germàns Maristes. | 8,1 | 8,9 | 19,0 | 36,0 |
| Palafrugell | Enric Padrós..... | 29,4 | 11,4 | 18,1 | 58,9 |
| Palamós | Zoilo Costart | 60,6 | 12,5 | 62,2 | 135,3 |
| Pasteral (EI) | Càndid Elósegui | 52,6 | 24,8 | 5,2 | 82,6 |
| Peguera | L. Wagner | 67,3 | 79,4 | 62,2 | 208,9 |
| Perelada | Joan Constantí..... | 14,9 | 4,7 | 16,8 | 36,4 |
| Perpinyà | Octave Mengel | 16,2 | 3,7 | 1,8 | 21,7 |

(*) La pluja anotada a l'estació de La Caramella, comprèn des del rer. d'abril al 27 de juliol, i des del 27 de juliol al 21 de Setembre.

| ESTACIÓ | OBSERVADOR | Juny | Juliol | Agost | Estiu |
|----------------------------|--|-------|--------|-------|-------|
| Plana de Gironella..... | Dolors Vilaseca..... | 55 0 | 84,1 | 40,9 | 180,0 |
| Pobla de Castro (La Presa) | Canal d'Aragó i Catalunya..... | 9,6 | 22,5 | 40,3 | 72,4 |
| Pobla de Lillet | Guarda de la 1.ª Divisió H. F. .. | 54,4 | 65,5 | 68,9 | 188,8 |
| Pons | Manuel Blanch (R. i F. de l'E.).. | 23,0 | 10,3 | 24,2 | 57 5 |
| Pont de Montanyana .. | Catalana de Gas i Electricitat .. | 22,0 | 23,5 | 49,5 | 95,0 |
| Porrera | Jaume Montlleó | 2,2 | 10,6 | 3,0 | 15,8 |
| Port de la Bonaigua.... | Joan Minobes (S. P. de F. M.).. | 24,3 | 132,0 | 36,9 | 193,2 |
| Port-Vendres | Ponts et Chaussées | 3,5 | 6,3 | 0,0 | 9,8 |
| Pruít (Collsacabra).... | Francesc Bach de Portolà..... | 85,0 | 40,0 | 16,0 | 141,0 |
| Puigcerdà | Armengol Ferrer i Saló | 10,3 | 171,5 | 61,6 | 243,4 |
| Puigreig | Fàbriques de L. Mata i Pons... | 21,0 | 84,6 | 23,3 | 128,9 |
| Reus | J. de Miquel | 32,3 | 8,7 | 56,6 | 97,6 |
| Ribes | Energia Elèctrica de Catalunya.. | 30,7 | 68,3 | 24,8 | 123,8 |
| Ripoll..... | Rdes. Germanes Carmelites.... | 60,6 | 195,6 | 43,6 | 299,8 |
| Roquetes | Observatori de l'Ebre | 3,1 | 5,6 | 11,1 | 19,8 |
| Sabadell..... | R. P. Josep Baburés, Sch. P. .. | 19,1 | 4,0 | 22,0 | 45,1 |
| Sant Adrià de Besòs ... | Energia Elèctrica de Catalunya.. | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0 |
| Sant Carles de la Ràpita. | Manuel Díaz López (Torre).... | 4,4 | 9,0 | 41,3 | 54,7 |
| Sant Carles de la Ràpita. | Salines de la Trinitat | 0,0 | 14,9 | 37,9 | 52,8 |
| Sant Cugat del Vallès... | Joan Julià (Ca'n Gatzet)..... | 22,3 | 1,8 | 19,4 | 43,5 |
| Sant Feliu de Guixols .. | J. Agulló (F.-C. de St. F. de G. a G.) | 50,9 | 0,0 | 2,8 | 53,7 |
| Sant Feliu de Llobregat. | Miquel Onieva Simó | 1,5 | 0,0 | 0,3 | 1,8 |
| Sant Hipòlit de Voltregà. | R. Rosell de Calvet | 156,1 | 77,9 | 12,0 | 246,0 |
| Sant Julià de Vilatorça.. | R. P. Manuel Cazador, S. F. | 46,8 | 84,0 | 26,5 | 157,3 |
| Sant Llorenç de Morunys. | Cooperativa de Fluid Elèctric... | 32,8 | 75,4 | 86,0 | 194,2 |
| Sant Martí de Maldà .. | Joan Baixeras, pvre..... | 7,3 | 6,8 | 6,9 | 21,0 |
| Sant Pere de Ribes..... | Josep Puig Miret..... | 24,0 | 0,0 | 93,0 | 117,0 |
| Sant Quintí de Mediona. | Alexandre Fortuny Durán..... | 19,7 | 2,5 | 38,5 | 60,7 |
| Santa Coloma de Farnès. | Conrad Prat Fàbregas | 114,9 | 28,8 | 4,6 | 148,3 |
| Sarroca de Lleida | Ignasi Vilaplana..... | 1,6 | 11,1 | 1,6 | 14,3 |
| Seira | Catalana de Gas i Electricitat.. | 1,0 | 18,0 | 3,0 | 22,0 |
| Senet | Catalana de Gas i Electricitat.. | 16,8 | 202,3 | 108,6 | 327,7 |
| Seu d'Urgell | Josep M.ª Escribano, 1.ª D. H. F. | 9,5 | 25,5 | 70,3 | 105,3 |
| Sitges | M. Utrillo | 38,9 | 2,7 | 104,5 | 146,1 |
| Solsona | R. P. Ramón Roca, C. M. F. ... | 37,3 | 54,6 | 55,3 | 147,2 |
| Sosa | Canal d'Aragó i Catalunya | 4,2 | 14,2 | 4,8 | 23,2 |
| Tarragona | Joan Ras Claravalls..... | 20,8 | 3,8 | 116,4 | 141,0 |
| Tàrrrega | R. Fra Jeroni Torregrossa..... | 7,4 | 7,2 | 7,5 | 22,1 |
| Tavascan | Energia Elèctrica de Catalunya.. | 4,0 | 91,8 | 51,8 | 147,6 |
| Teyà | Jascint Barrera i Arenas..... | 90,0 | 6,0 | 13,5 | 109,5 |
| Tivissa | Rossend Loràn i Borràs..... | 4,7 | 12,9 | 3,7 | 21,3 |
| Torelló..... | Filatures de Fabra i Coats | 97,2 | 50,5 | 60,4 | 208,1 |
| Torroella de Montgrí ... | Pere Blasi | 9,5 | 8,1 | 12,0 | 29,6 |
| Tossa | Joaquim Esteve Llach | 47,2 | 2,2 | 17,5 | 66,9 |
| Tremp | Catalana de Gas i Electricitat.. | 6,6 | 45,4 | 51,8 | 103,8 |
| Tremp | Frederic Smith (R. i F. de l'E.).. | 3,5 | 51,0 | 29,0 | 83,5 |
| Valls..... | R. Germà Hermógenes..... | 25,2 | 5,0 | 81,7 | 111,9 |
| Vallvidrera | Isabel Barberà | 7,2 | 0,0 | 51,5 | 58,7 |
| Vendrell | Jaume Palau Badia | 18,7 | 2,0 | 58,6 | 79,3 |
| Vich | RR. Germans Maristes | 35,6 | 68,0 | 16,3 | 119,9 |
| Viella | R. Germà Josep..... | 13,8 | 99,9 | 40,3 | 154,0 |
| Viladrau | Antoni Ariet | 44,1 | 40,5 | 11,6 | 96,2 |
| Vilafranca del Penedès.. | Cristòfol Mestre | 0,0 | 0,0 | 45,0 | 45,0 |
| Vilamolot de Mur | Josep Castells Bigorra | 14,3 | 32,9 | 27,2 | 74,4 |
| Vilanova i Geltrú | Lluís Bosch | 27,0 | 0,5 | 101,1 | 128,6 |
| Vinebre | Jaume Pros | 0,0 | 3,8 | 3,2 | 7,0 |

PLUGES A CATALUNYA: TARDOR DE 1923

DADES NUMÈRIQUES EN MIL·LÍMETRES

| ESTACIÓ | OBSERVADOR | Sbre. | Oebre. | Nbre. | Tardor |
|---------------------------|---|-------|--------|-------|--------|
| Alcanar | Miquel Esteller | 42,8 | 3,8 | 46,8 | 93,4 |
| Alella | Rossend Colomer | 88,3 | 26,3 | 76,7 | 191,3 |
| Alfara de Carles | Joan Marcoval Vidal, pvre. | 48,3 | 2,8 | 13,0 | 64,1 |
| Ametlla de Mar | Josep Vila i Font | 116,5 | 2,5 | 32,5 | 151,5 |
| Amposta | Assumpció Alvarez Vandellós ... | 52,9 | 16,7 | 8,0 | 77,6 |
| Amposta (Aldea) | Josep Via | 42,1 | 2,7 | 19,1 | 63,9 |
| Arenys de Mar | Jascint Arxer | 93,0 | 21,4 | 44,5 | 158,9 |
| Arenys de Munt | Blai Llusà | 107,4 | 28,4 | 69,6 | 205,4 |
| Arties | Modest Portolà (S. P. de F. M.) | 88,9 | | | |
| Badalona | Joaquim Tàpias | 102,9 | 30,0 | 78,2 | 211,1 |
| Bagur | Gràcia Pagès, Vidua Pi | 59,6 | 7,1 | 56,5 | 123,2 |
| Bahent: «El Soy» | M. Mas, guarda de la 1. ^a D. H. F. | 75,0 | 16,5 | 69,0 | 160,5 |
| Balaguer | Camil Cava | 119,9 | 22,0 | | |
| Balas (Fraga) | Canal d'Aragó i Catalunya | 87,0 | 8,2 | 38,2 | 133,4 |
| Barcelona | Observatori Fabra | 102,2 | 23,1 | 89,1 | 214,4 |
| Barcelona | Universitat literària | 81,6 | 26,5 | 71,5 | 179,6 |
| Barcelona | Universitat industrial | 69,8 | 18,7 | 49,0 | 137,5 |
| Benasc | Catalana de Gas i Electricitat .. | 100,0 | 41,0 | 190,0 | 331,0 |
| Benasc | Canal d'Aragó i Catalunya | 116,4 | 44,4 | 227,6 | 388,4 |
| Benicarló | Alfons Febrer | 69,8 | 0,0 | 45,4 | 115,2 |
| Benissanet | Agustí Cot Ripoll | 61,5 | 0,0 | 29,6 | 91,1 |
| Berga | Joaquim Serra | 90,0 | 29,0 | 93,8 | 212,8 |
| Blanes | R. P. Francesc Llach | 75,3 | 40,0 | 48,6 | 163,9 |
| Bor de Bellver | Pere Pons Capdevila | 75,0 | 27,0 | | |
| Borges Blanques | Francesc Jansà Olivart | 78,9 | 5,4 | 37,3 | 121,6 |
| Cabrianes (Sallent) | Manufactures Berenguer S. A. ... | 95,9 | 22,6 | 105,4 | 223,9 |
| Cadaqués | Sebastià Rahola | 126,1 | 12,9 | 48,6 | 187,6 |
| Caldes de Bohí | Josep Camarasa, pvre | | 38,6 | 133,8 | |
| Cambrils | Encarregat del Parc Samà | 129,6 | 7,6 | 59,9 | 197,1 |
| Campo | Canal d'Aragó i Catalunya | 115,4 | 37,3 | 144,9 | 297,6 |
| Canet de Mar | Mercé Farnés | 61,2 | 25,6 | 50,3 | 137,1 |
| Cap Biarre | Ponts et Chaussées | 103,3 | 5,8 | 44,9 | 154,0 |
| Capdella | Energia Elèctrica de Catalunya .. | 100,6 | 34,2 | 288,6 | 423,4 |
| Capsanes | Abdó Barceló | 153,6 | 6,8 | 42,4 | 202,8 |
| Cervera | R. P. Andreu M. ^a Back, C M. F. | 77,2 | 12,4 | 55,8 | 145,4 |
| Cherta (Azud de) | F. Villaubí (R. C. de C. y R. del E.) | 39,6 | 0,0 | 17,4 | 57,0 |
| Collbató | Pere Bacarissas | 71,9 | 13,8 | 81,4 | 167,1 |
| Coll de Foix | Canal d'Aragó i Catalunya | 79,4 | 21,4 | 38,2 | 139,0 |
| Darnius | Miquel Gorgot | 38,6 | 19,3 | 41,1 | 99,0 |
| Empúries | 1. ^a Divisió Hidrològica Forestal .. | 45,2 | 17,0 | 71,4 | 133,6 |
| Escós | A. Gorgorio, guarda 1. ^a D H F | 105,0 | 32,0 | 132,0 | 269,0 |
| Esparraguera | Cristòfol Almirall | 97,0 | 22,7 | 81,3 | 201,0 |
| Esterri d'Aneu | Catalana de Gas i Electricitat .. | 87,5 | 18,8 | 115,9 | 222,2 |
| Falset | Josep M. ^a Dalmau, pvre. | 15,1 | 15,5 | 46,8 | 77,4 |
| Figueres | Arseni Corcelles (O. M. M.) | 58,7 | 6,2 | 36,7 | 101,6 |
| Flix | Dr. Klein (S. E.-Q.) | 86,0 | 9,5 | 28,0 | 123,5 |
| Gandesa | Domènec Maurí, pvre | 42,0 | 1,9 | 21,5 | 65,4 |
| Gelida | Vídua de Wenceslau Guarro | 111,5 | 23,1 | 102,9 | 237,5 |
| Geri de la Sal | Josep Miró, guarda de la 1. ^a D.H.F. | 96,0 | 25,0 | 92,0 | 213,0 |
| Ginestar | Antoni Monclús Papaceit | 70,2 | 0,0 | 29,8 | 100,0 |
| Girona | Joan Camps | 53,1 | 20,5 | 61,2 | 134,8 |
| Girona | Joan Mir (F. C. de St. F. de G. a G.) | 47,2 | 30,5 | 52,0 | 129,7 |

| ESTACIÓ | OBSERVADOR | Sbre. | Oebre. | Nbre. | Tardor |
|----------------------------|--------------------------------------|-------|--------|-------|--------|
| Godall | Jascint Albiol | 32,3 | 8,1 | 45,8 | 86,2 |
| Grabuach (Fontrubí) | Josep Baltà | 105,5 | 22,4 | 105,8 | 233,7 |
| Graus | Catalana de Gas i Electricitat .. | 104,6 | 11,1 | 107,5 | 223,2 |
| Guissona | Colom Farré | 66,8 | 16,1 | 67,6 | 150,5 |
| Hospitalet de l'Infant ... | Francesc Abarcat, pvre. | 110,6 | 2,0 | 42,1 | 154,7 |
| La Bisbal | Joan Pugnau | 72,7 | 11,4 | 74,6 | 158,7 |
| La Caramella | Observatori de l'Ebre | * | 12,0 | 14,0 | 26,0 |
| La Cènia | Joan Bte. Claramonte, pvre..... | 69,3 | 11,7 | 28,9 | 109,9 |
| La Corriu | C. de F. E. | 110,7 | 22,6 | 125,8 | 259,1 |
| La Farga | Edmond Bebié Wild | 90,3 | 18,3 | 95,9 | 204,5 |
| La Garriga | Joan Bte. Blancafort | 138,9 | 16,7 | 66,3 | 221,9 |
| La Pena | A. Calbet, guarda de lar.ª D. H. F. | 137,2 | 36,8 | 95,9 | 269,9 |
| La Preste | W. de Frontigneu | 46,5 | 16,0 | 64,5 | 127,0 |
| La Puda | R. P. Modest Arbonés, O. S. B.. | 83,5 | 24,4 | 80,9 | 188,8 |
| La Vança | Cooperativa de Fluid Elèctric .. | 95,2 | 34,5 | 60,2 | 189,9 |
| Les | Manuel Rodríguez (S. P. de F. M.) | 54,0 | 6,0 | 74,0 | 134,0 |
| Lladó | Pere Vayreda i Olives | 35,6 | 22,5 | 37,9 | 96,0 |
| Llagostera | F. Ruiz (F. C. de St. F. de G. a G.) | 52,8 | 23,7 | 61,7 | 138,2 |
| Llardecans | Miquel Aragonès | 37,0 | 2,0 | 41,5 | 80,5 |
| Llavorsí | Catalana de Gas i Electricitat .. | 59,0 | 18,0 | 86,0 | 163,0 |
| Lleyda | Lluís Sala (R. y F. del E.) | 64,5 | 2,5 | 38,2 | 105,2 |
| Lleyda | Jaume Beltran | 67,0 | 6,5 | 41,9 | 115,4 |
| Llívia | Antoni Esteva Canal | 132,4 | 18,3 | 26,4 | 177,1 |
| Manresa | Energia Elèctrica de Catalunya . | 61,0 | 19,0 | 76,0 | 156,0 |
| Manresa | Valentí Santamaria, pvre..... | 101,7 | 17,8 | 77,3 | 196,8 |
| Martorell | Benjamí Almirall | 122,4 | 11,0 | 78,6 | 212,0 |
| Mataró | R. P. Miquel Soy, Sch. P. | 137,1 | 16,5 | 80,4 | 234,0 |
| Mencuy: «Estach» | Guarda de la 1ª Divisió H. F. . | 99,0 | 34,0 | 132,0 | 265,0 |
| Miracle | R. P. Angel Salut, O. S. B. ... | 92,2 | 35,8 | 95,8 | 223,8 |
| Mollerusa | Sindicat General de Regadius .. | 101,0 | 6,0 | 32,0 | 139,0 |
| Monistrol | Germà Cirilo (E. C.) | 66,5 | 30,0 | 71,6 | 168,1 |
| Montblanch | Josep Roselló, pvre..... | 63,6 | 8,4 | 66,3 | 138,3 |
| Montgat | Joan Guàrdia | 67,0 | 33,6 | 71,7 | 172,3 |
| Mont-Louis | M. Cave | 72,3 | 27,2 | 99,1 | 198,6 |
| Montseny | Salvador Carreras, pvre. | 23,5 | 11,3 | 60,8 | 95,6 |
| Montserrat | R. P. Dom. Brunet, O. S. B. . | 74,7 | 18,7 | 85,4 | 178,8 |
| Monzón | Canal d'Aragó i Catalunya ... | 41,6 | 7,9 | 46,0 | 95,5 |
| Mora la Nova | Joaquim Borràs | 60,7 | 0,0 | 25,8 | 86,5 |
| Morella | R. P. Manuel Aguilar, Sch. P.. | 52,5 | 31,0 | 21,0 | 104,5 |
| Moyà | R. P. Antoni Tasi, Sch. P. | 77,0 | 30,1 | 68,7 | 175,8 |
| Oliana | Tomàs Espar, pvre. | 88,9 | 18,4 | 81,1 | 188,4 |
| Olost de Llussanès | M. E. Moré i Bargit | 66,5 | 27,0 | 85,5 | 179,0 |
| Olot | RR. PP. Caputxins | 82,8 | 21,1 | 73,6 | 177,5 |
| Olot | A de Bolós | 93,0 | 17,7 | 73,7 | 184,4 |
| Organyà | Remigi Espar | 112,3 | 21,9 | 96,8 | 231,0 |
| Os de Balaguer | RR. Germans Maristes | 99,2 | 26,7 | 59,1 | 185,0 |
| Palafrugell | Enric Padrós | 62,2 | 7,3 | 59,0 | 128,5 |
| Palamós | Zoilo Costart | 63,3 | 13,9 | 60,1 | 137,3 |
| Pasteral (El) | Càndid Elosegui (E. E. de C.) .. | 69,0 | 17,7 | 58,3 | 145,0 |
| Peguera | L. Wagner | 135,1 | 48,4 | 231,0 | 414,5 |
| Perelada | Joan Constantí | 54,9 | 13,4 | 40,3 | 108,6 |
| Perpinyà | Octave Mengel | 74,7 | 2,5 | 41,4 | 118,6 |
| Piera | Pere Calvet | | | 29,3 | |
| Plana de Gironella | Dolors Vilaseca | 91,5 | 28,6 | 84,4 | 204,5 |

(*) Les pluges anotades a l'estació de la Caramella, corresponen als períodes 22-setembre 1923 al 19 octubre 1923 i 20 octubre 1923 al 16 novembre 1923.

| ESTACIÓ | OBSERVADOR | Sbre. | Oebre. | Nbre. | Tardor |
|-----------------------------|--|-------|--------|-------|--------|
| Pobla de Castro | Canal d'Aragó i Catalunya | 105,7 | 9,0 | 82,0 | 196,7 |
| Pobla de Lillet | Guarda de la 1. ^a Divisió H. F. ... | 85,5 | 26,2 | 100,5 | 212,2 |
| Pobla de Masaluca | Manuel Altés, pvre | 17,0 | | | |
| Pons | Manuel Blanch (R. y F. del E.) .. | 59,9 | 23,5 | 84,7 | 168,1 |
| Pont de Montanyana ... | Catalana de Gas i Electricitat .. | 49,7 | 20,2 | 106,0 | 175,9 |
| Porrera | Juane Montlleó | 180,5 | 8,2 | 66,5 | 255,2 |
| Port de la Bonaigua ... | Juan Minobes (S. P. de F. M.) .. | 34,6 | 62,7 | 36,3 | 133,6 |
| Port-Vendres | Ponts et Chaussées | 48,8 | 8,0 | 35,5 | 92,3 |
| Pruít (Collsacabra) | Francesc Bach de Portolà | | 30,0 | 90,0 | |
| Puigcerdà | Armengol Ferrer i Saló | 66,1 | 20,3 | 48,0 | 134,4 |
| Puigreig | Fàbriques de L. Mata i Pons .. | 47,9 | 18,2 | 74,4 | 140,5 |
| Reus | J. de Miquel | 30,6 | 5,9 | 59,4 | 95,9 |
| Ribas | Energia Elèctrica de Catalunya .. | 91,3 | 27,1 | 103,9 | 222,3 |
| Ripoll | R. Germanes Carmelites | 71,1 | 20,4 | 89,9 | 181,4 |
| Roquetes | Observatori de l'Ebre | 44,8 | 2,0 | 16,0 | 62,8 |
| Sabadell | R. P. Josep Baburés, Sch. P. .. | 123,9 | 16,8 | 61,0 | 201,7 |
| Sant Adrià de Besòs ... | Energia Elèctrica de Catalunya .. | 126,0 | 19,0 | 87,0 | 232,0 |
| St. Carles de la Ràpita ... | Manuel Díaz López | 41,3 | 5,1 | 33,8 | 80,2 |
| St. Carles de la Ràpita ... | Salines de la Trinitat | 38,3 | 0,0 | 28,9 | 67,2 |
| Sant Cugat del Vallès ... | Joan Julià | 118,9 | 17,1 | 74,1 | 210,1 |
| Sant Feliu de Guíxols ... | J. Agulló (F. C. de St. F a G.) .. | 45,4 | 35,9 | 56,0 | 137,3 |
| Sant Feliu de Llobregat | Miquel Onieva | 96,3 | 21,6 | 88,6 | 206,5 |
| Sant Hipòlit de Voltregà | R. Rosell de Calvet | 36,8 | 17,4 | 79,7 | 133,9 |
| St. Julià de Vilatorca ... | R. P. Manuel Cazador, S. F. .. | 97,6 | 37,5 | 84,5 | 219,6 |
| Sant Llorenç de Morunys | Cooperativa de Fuid Elèctric... .. | 99,6 | 26,0 | 160,9 | 286,5 |
| Sant Martí de Maldà ... | Joan Baixeras, pvre | 100,4 | 6,4 | 46,7 | 153,5 |
| Sant Pere de Ribes ... | Josep Puig Miret | 170,5 | 20,5 | 102,0 | 293,0 |
| St. Quintí de Mediona ... | Alexandre Fortuny | 109,5 | 17,0 | 117,8 | 244,3 |
| Sta. Coloma de Farnés ... | Conrat Prat | 73,8 | 13,5 | 92,3 | 179,6 |
| Sarroca de Lleyda | Ignasi Vilaplana | 42,5 | 8,9 | 56,9 | 108,3 |
| Seira | Catalana de Gas i Electricitat .. | 13,0 | 28,0 | 255,0 | 296,0 |
| Senet | Catalana de Gas i Electricitat .. | 130,4 | 50,1 | 328,6 | 509,1 |
| Seu d'Urgell | Josep M. ^a García (1. ^a D. H. F.) .. | 102,4 | 20,0 | 61,4 | 183,8 |
| Sitges | M. Utrillo | 130,9 | 27,0 | 97,2 | 255,1 |
| Solsona | R. P. Ramon Roca, C. M. F. ... | 82,8 | 22,2 | 77,0 | 182,0 |
| Sosa | Canal d'Aragó i Catalunya | 49,6 | 6,6 | 43,4 | 99,6 |
| Tarragona | Joan Ras Claravalls | 163,9 | 10,8 | 70,7 | 245,4 |
| Tàrraga | R. Fra Jeroni Torregrossa | 70,0 | 15,0 | 50,2 | 135,2 |
| Tavascán | Energia Elèctrica de Catalunya .. | 79,2 | 22,5 | 78,9 | 180,6 |
| Teyà | Jascint Barrera | 123,5 | 26,5 | 80,5 | 230,5 |
| Tivissa | Rosend Loran i Borràs | 128,2 | 2,2 | 36,6 | 167,0 |
| Torelló | Filatures de Fabra i Coats | 74,4 | 19,7 | 86,7 | 180,8 |
| Torroella de Montgrí ... | Pere Blasi | 34,2 | 9,5 | | |
| Tossa | J. Esteve Llach | 32,2 | 17,3 | 48,7 | 98,2 |
| Tremp | Catalana de Gas i Electricitat ... | 62,3 | 15,7 | 75,8 | 153,8 |
| Tremp | Frederic Smith (R. y F. del E.) .. | 89,5 | 17,0 | 104,5 | 211,0 |
| Valls | R. Germà Hermógenes | 102,0 | 14,5 | 71,7 | 188,2 |
| Vallvidrera | Isabel Barberà | 180,4 | 18,5 | 85,5 | 284,4 |
| Vendrell | Jaume Palau | 106,5 | 15,3 | 83,6 | 205,4 |
| Vich | RR. Germans Maristes | 86,3 | 22,2 | 70,0 | 178,5 |
| Viella | R. Germà Josep | 116,3 | 48,5 | 87,2 | 252,0 |
| Viladrau | Antoni Ariet | 95,7 | 32,2 | 119,0 | 246,9 |
| Vilafranca del Penedès ... | Cristòfol Mestre | 90,0 | 15,5 | 30,5 | 136,0 |
| Vilamolat de Mur | Josep Castells | 97,3 | 23,8 | 91,0 | 212,1 |
| Vilanova i Geltrú | Lluís Bosch | 167,9 | 20,3 | 100,0 | 288,2 |
| Vinebre | Jaume Pros | 50,6 | 8,4 | 30,5 | 89,5 |

PLUGES A CATALUNYA: RESUM ANYAL DE 1923

(1.^{er} desembre 1922 a 30 novembre 1923)

DADES NUMÈRIQUES EN MIL·LÍMETRES

| ESTACIÓ | Pluja anyal | ESTACIÓ | Pluja anyal |
|-------------------------------------|-------------|----------------------------------|-------------|
| Alcanar | 343,2 | La Caramella | 692,0 |
| Alella | 572,9 | La Cenia | 317,5 |
| Alfara de Carles | 326,1 | La Corriu (Guixers) | 887,9 |
| Ametlla de Mar | 311,5 | La Farga | 919,0 |
| Amposta | 296,4 | La Pena | 730,6 |
| Amposta-Aldea | 275,5 | La Preste | 779,5 |
| Arenys de Mar | 618,5 | La Puda | 477,2 |
| Arenys de Munt | 690,6 | Lladó | 706,8 |
| Badalona | 584,5 | Llagostera | 619,0 |
| Bagur | 483,2 | Llardecans | 244,3 |
| Bahent «El Soy» | 554,8 | Llavorsi | 810,0 |
| Balas (Fraga) | 259,4 | Lleida (R. i F. de l'E.) | 233,7 |
| Barcelona (O. F.) | 595,4 | Lleida (S. C.) | 268,9 |
| Barcelona (U. L.) | 489,7 | Llívia | 537,6 |
| Barcelona (U. I.) | 436,2 | Manresa (E. E. de C.) | 358,6 |
| Benasc (C. de G. i E.) | 1176,0 | Martorell | 480,8 |
| Benasc (C. d'A. i C.) | 1248,7 | Mataró | 585,5 |
| Benicarló | 297,1 | Mencuy «Estach» | 903,0 |
| Benissanet | 213,7 | Miracle | 612,7 |
| Berga | 863,2 | Mollerusa | 334,1 |
| Blanes | 604,4 | Montblanch | 395,9 |
| Borges Blanques | 325,5 | Montgat | 523,8 |
| Cabrianes (Sallent) | 469,6 | Mont-Louis | 782,9 |
| Cadaqués | 471,7 | Montseny | 578,1 |
| Cambrils | 518,4 | Montserrat | 480,4 |
| Campo | 963,2 | Monzón | 322,6 |
| Cap Biarre | 477,1 | Mora la Nova | 198,8 |
| Capdella | 1299,2 | Morella | 421,3 |
| Capsanes | 372,3 | Moyà | 479,6 |
| Cervera | 400,7 | Oliana | 706,0 |
| Cherta (Azud de) | 191,3 | Olost | 718,1 |
| Coll de Foix | 477,6 | Olot (PP. CC.) | 815,4 |
| Darnius | 603,7 | Olot (A. de B.) | 742,6 |
| Empuries | 482,5 | Organyà | 635,3 |
| Escós «Estach» | 867,0 | Os de Balaguer (Avellanes) | 506,8 |
| Esparraguera | 470,9 | Palafrugell | 559,6 |
| Esterri d'Aneu | 698,8 | Palamós | 662,1 |
| Falset | 326,7 | Pasteral (El) | 639,0 |
| Figueres | 405,5 | Peguera | 1355,6 |
| Flix | 281,4 | Perelada | 436,1 |
| Gerri de la Sal | 645,0 | Perpinyà | 394,8 |
| Ginestar | 235,3 | Plana de Gironella | 701,7 |
| Girona (J. C.) | 588,9 | Pobla de Castro (La Presa) | 541,9 |
| Girona (F. C. de St. F. a G.) | 641,7 | Pobla de Lillet | 823,8 |
| Godall | 359,1 | Pons | 502,7 |
| Grabuach (Fontrubi) | 538,3 | Pont de Montanyana | 581,3 |
| Graus | 694,9 | Porrera | 497,5 |
| Guissona | 444,6 | Pont de la Bonaigua | 742,6 |
| Hospitalet de l'Infant | 409,8 | Portvendres | 323,7 |
| La Bisbal | 626,4 | Puigcerdà | 659,5 |

| ESTACIÓ | Pluja anyal | ESTACIÓ | Pluja anyal |
|--|-------------|-------------------------------|-------------|
| Puigreig | 550,5 | Solsona | 604,0 |
| Reus | 359,7 | Sosa | 307,3 |
| Ribes | 746,2 | Tarragona | 592,5 |
| Roquetes | 258,8 | Tàrrrega | 372,3 |
| Sabadell | 499,7 | Tavascan | 834,6 |
| Sant Adrià de Besòs | 387,0 | Teyà | 653,5 |
| Sant Carles de la Ràpita (Far) | 277,9 | Tivisa | 351,6 |
| Sant Carles de la Ràpita (Salines) | 216,9 | Torelló | 726,2 |
| Sant Cugat del Vallès | 535,1 | Tossa | 535,8 |
| Sant Feliu de Guixols | 498,3 | Tremp (C. de G. i E.) | 482,9 |
| Sant Feliu de Llobregat | 353,5 | Tremp (R. i F. de l'E.) | 578,5 |
| Sant Hipòlit de Voltregà | 678,1 | Valls | 535,0 |
| Sant Julià de Vilatorrada | 669,7 | Vallvidrera | 606,2 |
| Sant Martí de Maldà | 371,2 | Vendrell | 452,2 |
| Sant Pere de Ribes | 569,0 | Vich | 585,1 |
| Sant Quintí de Mediona | 540,3 | Viella | 952,9 |
| Santa Coloma de Farnés | 821,0 | Viladrau | 824,0 |
| Sarroca de Lleida | 246,5 | Vilafranca del Penedès | 409,0 |
| Seira | 392,0 | Vilamolat de Mur | 571,8 |
| Senet | 1546,1 | Vilanova i Geltrú | 559,4 |
| Seu d'Urgell | 616,3 | Vinebre | 204,4 |
| Sitges | 554,5 | | |

*DADES NUMÈRIQUES REBUDES POSTERIORMENT
ALS NOSTRES RESUMS ANTERIORS*

PRIMAVERA DE 1923

| ESTACIÓ | OBSERVADOR | Març | Abril | Maig | Primav. |
|-------------------------|--------------------------------|------|-------|------|---------|
| La Cenia | Joan Bta. Claramonte, pvre.... | 97,7 | 32,8 | 67,1 | 197,6 |
| Torroella de Montgrí... | Pere Blasi | 66,0 | 32,7 | 25,2 | 123,9 |

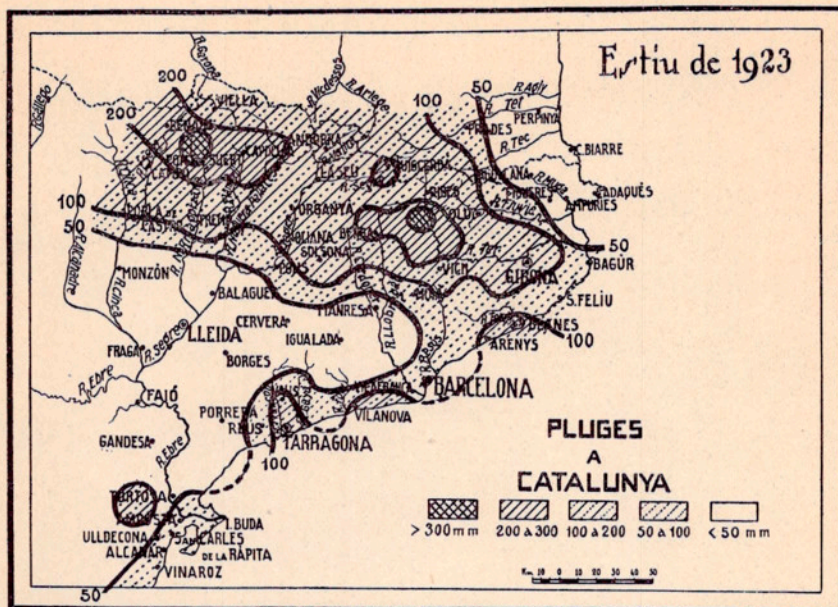


Fig. 1

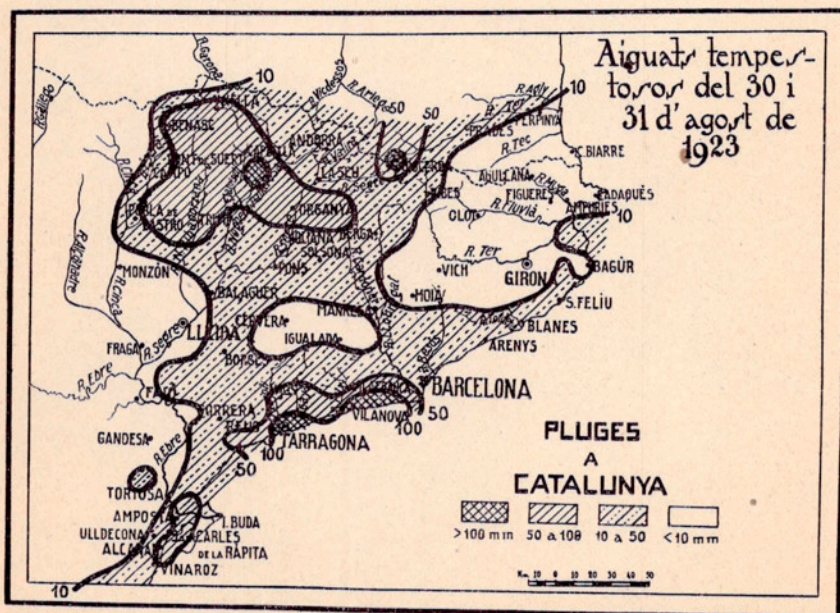


Fig. 2



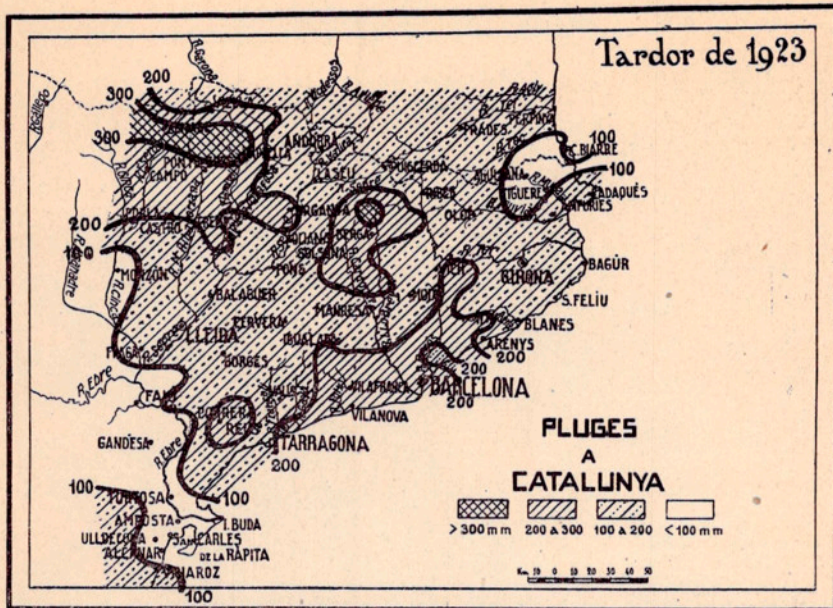


Fig. 3

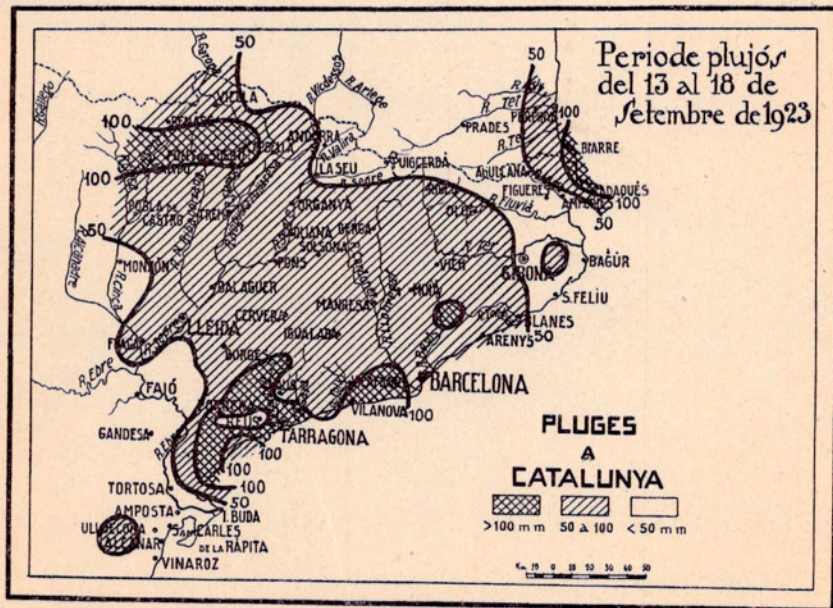


Fig. 4

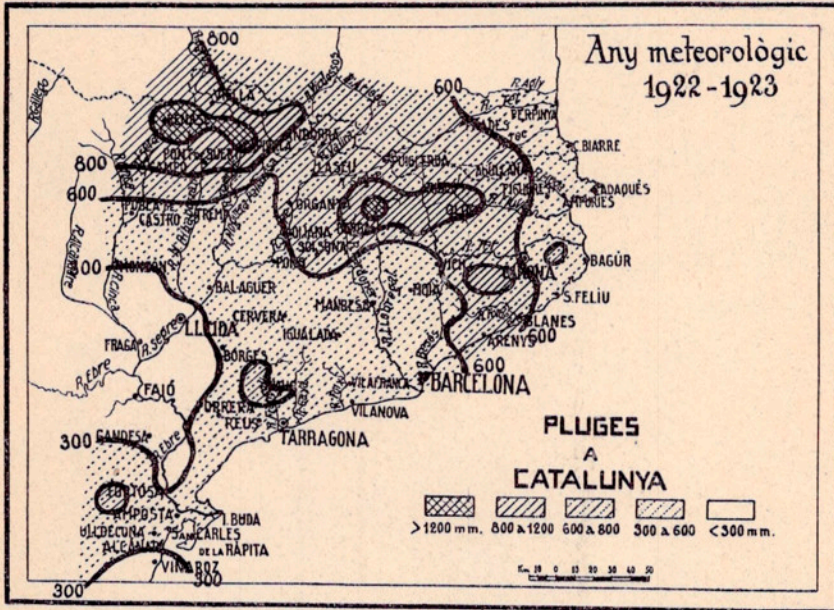
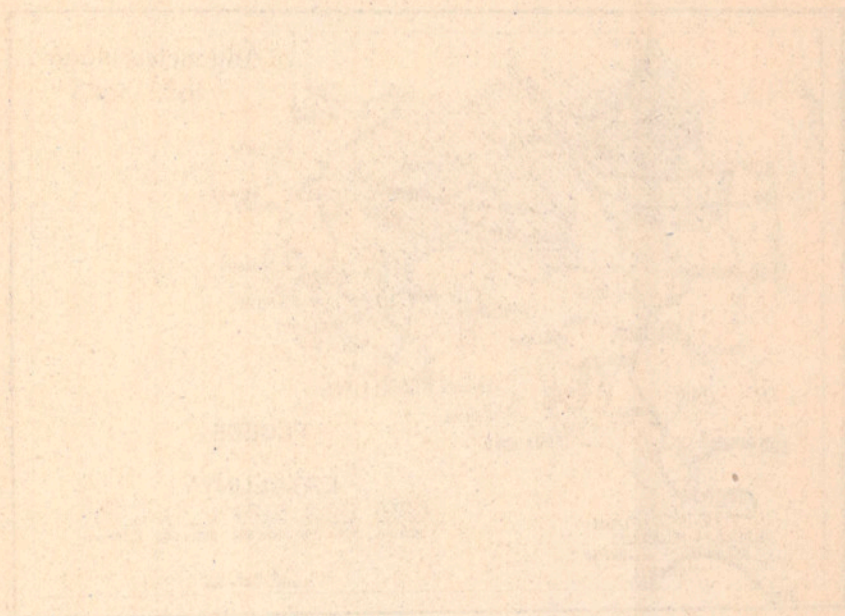


Fig. 5



APENDIX

CATORZE ANYS D'OBSERVACIONS A ERILAVALL

L'enginyer de la Societat Productora de Forces Motrius, Sr. Wuerth-Keller, ha tramès al Servei Meteorològic la recensió de catorze anys d'observacions pluviomètriques fetes a Erilavall (Ribagorça) per D. Aristides Clausade. El quadre següent resumeix aquestes observacions:

OBSERVACIONS PLUVIOMÈTRIQUES D'ERILAVALL (EN MIL·LÍMETRES)

| Mesos | 1910 | 1911 | 1912 | 1913 | 1914 | 1915 | 1916 | 1917 | 1918 | 1919 | 1920 | 1921 | 1922 | 1923 |
|---------------------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Desembre (any ant.) | 135,8 | 143,0 | 51,0 | 10,4 | 3,7 | 98,8 | 75,6 | 109,6 | 58,6 | 25,0 | 51,1 | 26,4 | 57,7 | 60,3 |
| Gener | 0,0 | 0,0 | 51,0 | 32,7 | 4,2 | 75,6 | 8,4 | 65,3 | 45,6 | 74,3 | 26,5 | 11,8 | 90,6 | 13,3 |
| Febrer | 0,0 | 0,0 | 146,0 | 20,9 | 45,9 | 45,0 | 77,3 | 43,2 | 3,0 | 90,5 | 7,9 | 36,8 | 70,6 | 91,1 |
| Hivern | 135,8 | 143,0 | 248,0 | 64,0 | 53,8 | 219,4 | 161,3 | 218,1 | 107,2 | 189,8 | 85,5 | 75,0 | 218,9 | 164,7 |
| Març | 35,0 | 17,0 | 31,0 | 167,0 | 99,6 | 50,8 | 81,6 | 70,0 | 19,9 | 161,0 | 66,4 | 21,3 | 108,1 | 96,5 |
| Abril | 104,4 | 13,0 | 81,0 | 56,9 | 41,3 | 46,1 | 76,9 | 51,8 | 103,3 | 79,4 | 74,2 | 29,7 | 20,0 | 90,4 |
| Maig | 94,3 | 47,0 | 40,3 | 90,6 | 124,8 | 167,3 | 106,8 | 160,1 | 78,5 | 78,6 | 139,7 | 201,2 | 54,4 | 138,4 |
| Primavera | 233,7 | 77,0 | 152,3 | 314,5 | 265,7 | 264,2 | 265,3 | 281,9 | 201,7 | 319,0 | 280,3 | 252,2 | 182,5 | 325,3 |
| Juny | 133,1 | 53,0 | 143,1 | 129,2 | 150,6 | 153,8 | 28,2 | 121,5 | 89,7 | 56,7 | 61,3 | 67,1 | 205,7 | 4,0 |
| Juliol | 62,0 | 40,0 | 91,3 | 89,8 | 145,4 | 36,0 | 78,8 | 56,6 | 94,3 | 158,7 | 83,5 | 35,3 | 63,7 | 148,8 |
| Agost | 63,0 | 20,0 | 53,6 | 37,7 | 128,8 | 72,2 | 46,9 | 44,5 | 58,5 | 19,2 | 64,7 | 168,5 | 59,5 | 62,4 |
| Estiu | 258,1 | 113,0 | 288,0 | 256,7 | 424,8 | 262,0 | 153,9 | 222,6 | 242,5 | 234,6 | 209,5 | 270,9 | 328,9 | 215,2 |
| Setembre | 48,4 | 36,0 | 13,6 | 154,2 | 40,9 | 79,6 | 83,2 | 101,0 | 94,5 | 140,9 | 103,2 | 66,3 | 50,6 | 74,8 |
| Octubre | 57,0 | 192,0 | 80,4 | 222,6 | 49,6 | 76,5 | 49,1 | 49,7 | 65,3 | 79,5 | 89,5 | 36,7 | 77,8 | 46,9 |
| Novembre | 0,0 | 125,0 | 51,0 | 76,7 | 74,8 | 93,8 | 110,6 | 24,2 | 76,8 | 223,5 | 39,2 | 56,2 | 13,1 | 111,3 |
| Tardor | 105,4 | 353,0 | 145,0 | 453,5 | 165,3 | 249,9 | 242,9 | 174,9 | 236,6 | 443,9 | 231,9 | 159,2 | 141,5 | 233,0 |
| TOTAL ANYAL | 733,0 | 686,0 | 833,3 | 1088,7 | 909,6 | 995,5 | 823,4 | 897,5 | 788,0 | 1187,3 | 807,2 | 757,3 | 871,8 | 938,2 |