

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

DELEGACION DE LAS PALMAS

SERVICIO PLUVIOMETRICO

AÑO AGRICOLA 1967-68

MEMORIA

= M E M O R I A =

A fines del año 1.934 se instalaron por la Jefatura de Minas de esta Provincia, diez pluviómetros que se repartieron en lugares estratégicos del Norte, centro y Sur de la Isla de Gran Canaria a fin de que sirvieran simplemente de orientación sobre la gran diferencia de lluvias entre dos lugares próximos, tanto en intensidad como en frecuencia, determinados principalmente por la orografía de la Isla.

Aunque desde el principio se vió que con aquel pequeño número de aparatos no podía tenerse un verdadero conocimiento de las precipitaciones, no pudo ser aumentada la incipiente red hasta el año 1.940, que ya alcanza a la cifra de 30 el número de pluviómetros que están funcionando, cantidad también insuficiente.

Mas tarde con el establecimiento del Servicio Meteorológico-Nacional en esta provincia se aumenta considerablemente la red alcanzando en el año 1.952 la cifra de 150 aparatos, cantidad que estos últimos años se viene incrementando con los aparatos instalados por el Servicio Hidraulico del Ministerio de Obras Públicas e incluso por otros Organismos Oficiales y particulares, ya que estando tan íntimamente ligado el desarrollo económico de la Isla con las aguas de que pueda disponer para el riego de su sedienta-agricultura, es lógico que se haya despertado un gran interés entre todos los vecinos por el conocimiento de las lluvias, su distribución e intensidad.

En el pasado año agrícola 1.967/68 han estado funcionando 237 pluviómetros en Gran Canaria, 41 en Lanzarote y 12 en Fuerteventura, de cuyos observadores hemos recibido todas las tarjetas mensuales con las lluvias diarias de cada lugar, que en unión de las de años anteriores forman el archivo de esta Delegación, aparte de haber pasado los datos a los correspondientes libros de registro de "Lluvias diarias" "Lluvias mensuales" y "Lluvias anuales", que llevamos desde que se iniciaron hace 34 años las observaciones con la instalación de aquellos diez pluviómetros, y es el único registro que comprende a todos los pluviómetros, tanto a los que son del Instituto Geológico, como a los del Meteorológico, Servicio Hidraulico y otras Entidades oficiales o particulares.

Con los datos de estos registros, correspondientes al presente y último año agrícola hemos formado los mapas de isoyetas de cada mes, así como también y como resumen la total del año, de las islas de Gran Canaria y Lanzarote, no haciendolo con los de Fuerteventura, ya que el número de pluviómetros instalados es insuficiente para poder realizarlo dada la gran superficie de esta isla.

No entraremos en la descripción de cada uno de estos mapas mensuales, ya que por la amplitud de la escala a la que los hemos confeccionado este año, entendemos son suficientemente expresivos respecto a la distribución de las lluvias en cada zona insular.

Unicamente haremos un pequeño comentario sobre el total del año y de cada Isla de Gran Canaria y Lanzarote.

GRAN CANARIA.- Si comparamos las lluvias de este año agrícola 1.967-68 con las medias que corresponden a cada lugar de observación, tomadas de nuestro estudio titulado "MAPA PLUVIOMETRICO DE LA ISLA DE GRAN CANARIA" publicado en el Tomo LXXIX-II del Boletín de ese Instituto Geológico, vemos que estamos sensiblemente ante un año de lluvias medias, ya que si algunos lugares recibie-

ron una cantidad algo menor, en otros, se igualó o rebasó, siendo las oscilaciones muy pequeñas en el conjunto de aparatos con relación a su media ó "índice" que llamamos nosotros en el indicado estudio.

Otro detalle muy significativo es el gran parecido que guardan en su distribución con las ocurridas en el año 1.958-59, como bien claro se deduce al comparar ambos mapas de isoyetas, el anual que hoy unimos a esta Memoria y el que figura unido a la remitida a ese Instituto en aquel año. Las pequeñas diferencias que se observan en el conjunto, respecto a que las líneas de isoyetas del presente año, aún pasando por los mismos lugares son mucho más sinuosas, obedecen a que ahora disponemos de mayor número de lugares de observación que dan como es lógico mayor precisión a su trazado.

Hemos podido comprobar que este gran parecido a nueve años fecha, no representa un ciclo de repetición ya que al comparar con las del 49-50, es decir nueve años antes, no guardan parecido alguno, pues entonces se rebasó la media en todos los lugares de observación, alcanzándose un máximo de 1.400 litros. Por el contrario nueve años antes es decir el año 1.942-41, fué de intensa sequía, ya que la mayor lluvia registrada fue de 505 litros por metro cuadrado.

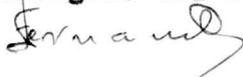
Aunque hayamos rebasado los mil litros en algunos puntos, no fueron las lluvias de este año suficientes para producir escorrentías que dieran lugar al llene de las presas actualmente construidas, pues solo la del Caidero de la Niña, establecida en la mayor cuenca de recepción llegó a rebosar, lo que nos evidencia que la actual capacidad de embalse construido en esta Isla de Gran Canaria, no puede llenarse con las lluvias de un año normal, sino con aquellos que conceptuamos como excepcionales.

LANZAROTE.- Aunque no es frecuente que los años guarden correlación entre las dos Islas por lo que a lluvias se refiere, es lo cierto que en el presente de 1.967-68, también es un año de lluvias medias allí, siendo tan pequeñas las diferencias entre la media y las del presente año que un lugar como el de Punta Mujeres - que tiene 128 de media, ha recibido en el presente 128,8 litros - por metro cuadrado.

La distribución es en un todo parecida como podemos observar con la isoyeta anual que hoy acompañamos y la que figura en el estudio que remitimos a ese Instituto Geológico a principios de este año sobre las lluvias de Lanzarote. Como ya explicábamos en dicho trabajo, no existen embalses en la Isla, ya que prácticamente no hay vasos apropiados para construirlos ni tampoco escorrentías con las lluvias normales para llenarlos.

Acompañamos a esta Memoria, además de los mapas mensuales de isoyetas de ambas Islas, las relaciones de lluvias correspondientes registradas en cada lugar y su media, donde podemos observar que contra un lugar como la Retamilla que recibió 1.033,2 litros - por metro cuadrado y 84 días de lluvia en el año, está el de Arinaga con 64,7 litros en 25 días y el del pueblo de Arguineguin -- donde solo llovió 9 días en el año contra el Caseron de Valleseco que recogió agua en 122, días, en una Isla que solo tiene 50 kilómetros de diámetro.

Las Palmas de Gran Canaria 6 Diciembre de 1.968
El Ayudante de Minas
Encargado del Servicio,


Firmado: Emilio Fernandez Gonzalez.-

Lluvias			Lluvias		
Nombre de la estación	67/68	índice	Nombre de la estación	67/68	índice
Acebuchal	417,1	----	Cruce Sardina.....	119,5	----
Adeje.....	177,5	----	Cruz Cañavera.....	193,3	----
Agate.....	208,9	196	Cruz del Carpio.....	540,6	----
Aguas Salobre.....	152,1	----	Cruz de Tejada.....	887,4	824
Agatona.....	168,1	----	Cruz de la Virgen...	354,0	311
Agüimes.....	252,9	238	Cuatro Puertas.....	132,7	237
Atalaya de Guia.....	145,8	----	Cueva Grande.....	836,6	987
Atalaya Santa Brigida	286,6	----	Cueva del Paso.....	460,6	379
Alta Vista.....	717,1	617	Cuevas Blancas.....	989,4	1.096
Antona (Gañanias)....	829,7	855	Cuevas del Pinar.....	534,9	553
Anzófé.....	209,2	----	Cuevecillas.....	633,6	----
Arguineguin Pueblo...	95,0	82	Culata Risco Blanco..	480,8	----
Arguineguin CESA.....	83,1	----	Culata Tejada.....	594,4	718
Arinaga (Faro).....	64,7	80	Chorrillo Tejada.....	289,4	----
Arteara.....	193,8	----	Dolores-Los.....	241,7	251
Artejeve.....	229,0	----	Doctoral.....	100,2	134
Artenara.....	568,1	480	Draguillo San Mateo..	534,5	546
Arcuas.Hereditad.....	307,2	301	Degollada Tirma.....	548,3	632
Ayacata.....	647,7	567	Era del Cardón.....	209,6	199
Ayagaures Data.....	99,8	120	Espinillo.....	366,3	----
Ayagaures Dª Honda...	111,3	----	Fagagesto.....	612,2	----
Ayagaures Presa.....	154,3	167	Faro Espartero.....	485,9	----
Bailadero-Vivero.....	493,1	381	Fataga.....	323,3	269
Bañaderos.....	190,1	172	Fontanales-Cisterna .	768,9	832
Barranco Las Palmas..	216,0	169	Fuentes Fargas.....	508,2	----
Barranco Laurel.....	490,0	----	Furel Alto.....	187,0	----
Barranco Lezcano.....	398,2	----	Furel Bajo.....	156,6	----
Barranco Pinar.....	655,4	666	Galeotes.....	664,8	720
Barranco Silva.....	97,3	160	Gando.....	131,9	155
Barrancos Mayorazgo..	167,8	----	Galdar-Pueblo.....	198,3	212
Barranquillo Andrés..	264,2	281	Guardaya.....	461,7	----
Barrera.....	245,0	----	Guaydga.....	277,1	----
Barros Los.....	248,0	----	Güigüi.....	186,8	----
Berrezales.....	484,4	404	Hacienda Mocanes.....	388,9	434
Berriel.....	102,0	118	Higuera Canaria.....	216,9	----
Breña-La.....	302,0	388	Higuerrilla Tejada...	307,4	298
Cabo Verde.....	247,3	----	Hoya del Gamonal.....	826,8	890
Caidero Niña.....	211,0	193	Hoya de Morón.....	798,4	----
Caidero San José	598,6	611	Hoya de la Perra.....	599,8	669
Campo de Golf	274,4	----	Hoyo-El.....	259,1	----
Canalizo--.....	472,8	480	Hoyos-Los.....	238,1	----
Candelaria Presa.....	382,2	----	Hornos Presa.....	804,0	761
Candelillas.....	608,5	----	Inagua.....	354,4	310
Cañada de la Penca....	120,4	----	Ingenio.....	199,8	233
Capellania Fargas....	-----	----	Isleta Faro.....	123,6	----
Capon-El.....	211,7	----	Jardin Canario.....	287,7	----
Cardón-Las Palmas....	151,7	158	Jimenez Presa.....	261,2	328
Cardonal de Galdar...	178,9	----	Juan Grande.....	155,2	139
Cardoneras CIEL.....	177,3	----	Juncalillo.....	598,1	632
Casa Santa.....	81,8	----	Lagunetas.....	748,9	873
Casas de Matos.....	423,1	----	Lina Pinar.....	392,9	358
Caserón.....	576,3	532	Lomo Aljorradero.....	656,3	702
Carrizal.....	97,6	155	Lomo Blanco.....	244,0	----
Cercado Espino.....	243,7	216	Lomo Cementerio.....	162,5	----
Cercados de Araña....	410,5	401	Lomo Las Gavias.....	393,3	----
Constantin.....	-----	----	Lomo Majadilla.....	864,4	872
Cortadores.....	302,9	----	Lomo Morales.....	285,2	----
Cortijo las Huertas....	910,5	----	Lomo Polvo.....	196,1	179
Cortijo Pajonales....	321,8	----	Lomo San Pedro.....	343,3	----
Cortijo del Roque.....	866,1	----	Lomos de Pedro Afonso	272,4	217
Cortijo Pavón.....	703,8	----	Longueras.....	285,1	275
Cortijo San Ignacio..	106,9	----	Llano las Brujas.....	217,9	216
Corralillos.....	228,3	232	Llanos Quintanas.....	233,9	----
Costa Ayala.....	157,2	----	Llanos de Galdar.....	161,9	----

Nombre de la estación..	67/68	indice	Nombre de la estación	67/68	indice
Lumbre-La.....	200,3	----	San Nicolás.....	167,5	153
Madres-Las.....	544,7	629	Sao Arguineguin.....	194,4	---
Madroñal	491,7	536	Santa Brigida.....	392,8	469
Majada Alta.....	438,1	384	Santa Cristina.....	542,8	585
Marciegas.....	191,9	---	Santa Elena.....	117,2	175
Marquesa de Tirma.....	331,1	231	Santa Lucia.....	260,8	347
Marzagán	214,2	---	Santa Maria Guia-Lab.	215,5	213
Maspalomas-Faro.....	87,2	94	Sardina Norte-Faro...	100,2	---
Maspalomas-Pueblo.....	93,6	---	Sardina Norte-Playa..	117,9	106
Matanza-La.....	210,6	262	Schaman.....	112,7	---
Melenara Montañeta....	70,2	---	Sequero-El.....	396,8	---
Mesas-Las.....	820,8	---	Siberio.....	297,3	---
Mesas Ana Lopez.....	915,8	---	Soria-Presa.....	328,8	329
Milagrosa.....	385,2	443	Sorrueda-Presa.....	220,6	---
Mirafior.....	367,5	---	Tablero Maspalomas....	123,8	---
Mogán-Cercadillo.....	145,5	161	Tafira-Vivero.....	332,1	352
Mogán-Playa.....	110,2	93	Taidia.....	368,0	405
Mogán-Pueblo.....	245,5	205	Tamadaba-Estado.....	767,9	653
Mondragones-Presa.....	335,8	393	Tamadaba-Samsó.....	676,2	634
Montaña Alta.....	694,5	---	Tamaraceite.....	286,0	303
Montaña de Tirma.....	321,4	167	Tarajalillo.....	357,8	318
Montañón.....	510,0	---	Tarayuelas.....	237,8	---
Monte Coello.....	339,3	387	Tauro Alto.....	169,8	---
Moradas-Las	409,2	---	Tauro Bajo.....	126,6	---
Moreno -El.....	503,5	---	Tazarte-El Arco.....	265,9	239
Moya-Hereditad.....	354,7	469	Tazarte-Playa.....	143,3	137
Namerita-Vivero.....	465,6	425	Tazartico.....	239,4	177
Pajonales-Pinar.....	431,1	497	Tejeda.....	482,7	---
Palmar-El.....	572,6	---	Telde-Narea.....	136,6	206
Balmas-Las	125,8	152	Temisas.....	371,7	360
Palomas.....	228,3	189	Tenoya.....	242,7	---
Pardilla-La.....	100,1	148	Tenteniguada.....	527,2	540
Parralillo-Presa.....	248,9	---	Teror-Dominicas.....	531,7	551
Pasadilla.....	298,9	411	Teror-Hermandad.....	514,2	564
Perez Presa.....	346,6	458	Tifaracás.....	366,0	333
Piedra Molino	654,0	603	Toscón de Tejeda.....	325,3	---
Piletas.....	167,9	165	Toscón-Las Palmas....	304,1	360
Pinar y Caideros.....	391,7	---	Tres Palmas.....	306,8	313
Portales Altos.....	444,4	---	Utiaca.....	657,3	630
Puerto Junta Obras....	162,9	136	Valsendero.....	818,5	894
Puerto Playa Chica....	131,1	147	Valsequillo.....	435,8	---
Puerto Rico.....	116,1	---	Valleseco.....	698,3	890
Rosas Almatriche.....	124,3	---	Veneguera Casas.....	261,9	235
Rosas -Cortijo.....	294,6	344	Veneguera Inglés.....	137,2	145
Rosa Silva.....	154,4	111	Veneguera-Playa.....	63,0	100
Retamilla.....	1.033,2	1.113	Verdejo.....	638,1	560
Rincón de Tejeda.....	559,0	604	Vinagreras-Presa.....	327,2	---
Rincón Tenteniguada..	790,1	---			
Rios-Los.....	570,4	---			
Risco de Agaete.....	293,9	184			
Salobre.....	123,0	102			
Santidad.....	338,0	---			
San Agustín.....	98,2	---			
San Andrés.....	121,9	150			
San Bartolomé.....	379,4	404			
San Cristobal.....	148,8	155			
San Felipe.....	166,1	186			
San Fernando.....	531,7	686			
San Jose Arguineguin..	113,3	107			
San Lorenzo	237,0				
San Mateo-Poniente....	639,8	595			
San Roque.....	279,4	314			