

EMILIO FERNANDEZ GONZALEZ

## SERVICIO PLUVIOMETRICO EN 1961 Y 1962 DE LA DELEGACION DE LAS PALMAS DEL INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Como la obtención de los datos correctos de un año agrícola que finaliza el 31 de agosto, se prolonga, por mucho interés que se ponga en ello, hasta mediado el mes de octubre, por la dificultad de comunicación con los apartados lugares de la isla donde están instalados gran parte de los pluviómetros, pudimos observar por las tarjetas de los empleados, que son puntuales en la remisión de datos, que el nuevo año agrícola que comenzaba se presentaba con un aspecto totalmente opuesto al anterior, es decir, que después de un año extremadamente seco, entrábamos en otro de grandes lluvias, como así sucedió.

Esto nos llevó a retrasar la redacción de la Memoria para hacerlo en conjunto del bienio, con el principal objeto de tener a la vista una comparación más directa entre dos años y ver así las grandes diferencias que presenta esta isla de Gran Canaria de unos años a otros, en cuanto a lluvias se refiere, pero dentro de un ciclo que ya con los datos que vamos obteniendo desde que comenzamos este servicio se viene acusando, y esperamos en breve tiempo ponerlo de manifiesto.

Fue el año agrícola 1961-62 extremadamente seco, quedándose muy por debajo de la media todos los lugares de observación, e incluso la costa del Sur, por debajo de los 30 litros por metro cuadrado en todo el año. Se formaron los dos núcleos clásicos de mayores lluvias, correspondiendo el más importante a la zona de Pinos de Galdar, Retamilla, Valleseco, Crespo hasta la Cruz de Tejeda, y el otro, algo menor, sobre los Pinares de Tamadaba.

Por el contrario, el año 1962-63, no hay zona alguna que no reciba los 100 litros por metro cuadrado, e incluso la isoyeta de los 200 se acerca a la costa, viniendo sensiblemente a coincidir, por la parte Sur, la línea de 400 litros por metro cuadrado en el 62-63 con la de 100 litros en el 61-62, y por el Norte, esta misma línea de los 100 litros del 61-62 con los 300 del 62-63.

Como año de grandes lluvias, el 62-63 da lugar a la formación de los dos principales núcleos, que corresponden a las zonas de Cuevas Blancas, Llanos de la Pez, Mesas de Aana López y Cuevas Grandes, es decir, el centro geo-

gráfico de la isla, con cotas altimétricas entre los 1.600 y 1.800 metros y una lluvia que alcanzó un máximo de 2.661,9 litros en Mesas de Aana López, recogidas en 95 días.

El otro núcleo comprende desde la Cruz de Tejada, Constantin Crespo, Valsendero, Valleseco, Retamilla, hasta los Pinos de Galdar, siendo el máximo de 2.238,1 en Retamilla con 73 días de lluvia.

El año 1961-62 apenas produjo escorrentías y sólo pudieron medirse algunos de los pequeños estanques con tomaderos en las zonas más apropiadas, y con derechos anteriores, sin que las grandes presas recibieran aportación digna de anotarse.

Por el contrario, el año 1962-63 dio lugar a que las lluvias discurrieran abundantemente por todos los barrancos y barranquillos de la isla durante varios días seguidos y en distintas ocasiones, comenzándose ya en el mes de noviembre y repitiéndose en diciembre, enero y febrero, dando lugar a que todos los embalses grandes y pequeños, con mejores o peores tomas, recibieran aguas hasta hacerlos rebosar.

Así mismo la cantidad de agua infiltrada fue de consideración, ya que todos los manantiales fueron comenzando paulatinamente a emerger, los que se habían secado, y aumentar de caudal en cantidades que llegaron a su triple muchos otros. Así mismo esta gran aportación de aguas a las capas profundas trajo como consecuencia que se vieran aumentados los caudales de los pozos, que en cantidad superior a los 2.500 hay construidos en la isla, dando lugar a que el agua ascendiera en muchos de los casos a llenar la caña en más de la mitad de su altura, lo que nos indica un gran ascenso del nivel de la capa de agua, si tenemos en cuenta que la profundidad media de los pozos es hoy de 120 metros.

También las galerías recibieron el beneficio de las lluvias copiosas, aumentando su caudal muchas de ellas y otras frenando el descenso paulatino que se venía observando.

Consecuencia económica de todo esto fue el cambio en vertical del precio del metro cúbico de agua para riego, ya que en el año anterior, en pleno estiaje, fue necesario proceder por la autoridad gubernativa a la tasa del agua, fijándola en el precio máximo de 8,50 pesetas el metro cúbico para riegos, precio éste que sólo podían resistir los cultivos intensivos de exportación, como son los del tomate y plátano, y aún así, en algunos lugares donde por las demás condiciones ecológicas las plataneras tenían un rendimiento bajo, tuvieron que ser abandonadas, ya que su cultivo resultaba ruinoso.

Iniciadas las lluvias en el mes de septiembre y continuadas en el mes de octubre, dejó de ser afectiva aquella tasa, ya que en el mes de noviembre no tenían cotización alguna las aguas en el mercado.

Es más, como el invierno prolongó sus lluvias hasta el mes de marzo, puede decirse que hasta esa fecha estuvieron los pozos de la isla parados, sin hacer extracción de agua alguna, ya que el precio en los mercados era inferior

a los gastos propios de la extracción. Por ello, durante este pasado verano no se rebasó de las 4 pesetas el metro cúbico, precio éste que puede considerarse como mínimo en estos últimos cinco años.

Con ser ambos años opuestos, uno en sentido seco y el otro lluvioso, sin embargo ni el uno ni el otro, desde hace cuarenta años que se iniciaron las observaciones pluviométricas en esta isla, son extremos, ya que el año de mayores lluvias ha sido el 1955-56 y el de menores correspondió al 60-62, en la zona Suroeste costera, y el resto de la isla varió entre los años 56-57 y 59-60.

Para mejor orientar por lo que a datos y cantidades se refiere, hemos confeccionado una relación con los pluviómetros repartidos por toda la isla en la que figura el número, para identificación en el plano general que acompañamos, el nombre donde está funcionando cada aparato, la cantidad media de los últimos diez años agrícolas anteriores al 62-63, la lluvia del año 1961-62 y la del 1962-63, para ver directamente la gran diferencia entre los dos años del bienio a que se refiere esta Memoria, así como también entre cada uno de ellos y la media, pudiendo observarse que el primero no alcanzó la media en ningún lugar y el otro la rebasó en todos. Cuando en dicha relación no aparece la media, es que el aparato no lleva diez años funcionando, o bien hubo interrupciones en el servicio durante este plazo. Tampoco figuran en ella los nuevos aparatos instalados o que se han puesto nuevamente en marcha y que no proporcionaron completos los datos del 62-63.

Pasemos ahora a comparar las lluvias de este bienio mes a mes y que se desarrollaron así:

#### *Mes de septiembre.*

Como se ve, en el año 1961 sólo hay precipitaciones del Centro al Norte de la isla, quedando más de la mitad sin recibir agua alguna, e incluso en éstas fueron de tan poca importancia, que su máximo se limitó a los 38 litros por metro cuadrado en Santa Cristina.

Por el contrario, en el año 1962, aunque también más de la mitad de la isla quedó sin lluvias, se alcanzan en la zona Central (La Retamilla) los 202,1 litros, extendiéndose, aunque con merma paulatina, hacia la costa Norte. Ello dio lugar a que en este mes cambiara el aspecto desértico que toma en las cumbres la isla de Gran Canaria en el verano, por el del intenso verde de los meses de invierno.

#### *Mes de octubre.*

Vuelve a quedar la mitad Sur de la isla sin recibir precipitación alguna en el año 1961, así como toda la zona costera, centrándose el máximo en los

núcleos centrales de Retamilla con 131,3 litros, y algo menor el de los Pinares de Tamadaba.

Completamente opuesto resulta el año 1962, ya que las lluvias fueron más abundantes por la zona Centro-Sur, con un desplazamiento central el de mayor precipitación, duplicándose la del año anterior con los 260 litros de las Mesas de Aana López.

#### *Mes de noviembre.*

Continúa todo el Sur de la isla en el año 1961 sin recibir agua alguna, salvo unas pequeñas precipitaciones en el Suroeste, con un valor de 25 litros por metro cuadrado. En la zona Norte se acusan los dos centros de máximas precipitaciones, pero con un total de 216,5 litros en La Retamilla, muy por debajo de la media de este mes, que es el más lluvioso del año.

Por el contrario, en el año 1962, aunque el Suroeste tampoco recibió agua alguna, limitándose las lluvias a la vertiente Norte, fueron de importancia tal que superaron la media de este mes, formándose los tres núcleos importantes de Tamadaba y Cuevas Blancas. Ello dio lugar a que corrieran las aguas por los barrancos y barranquillos de la zona Norte, comenzando a llenarse los embalses, colmándose algunos de ellos y perdiéndose en el mar gran cantidad de aguas por falta de las tan necesarias presas.

Las precipitaciones fueron de tipo torrencial, y en su mayoría concentradas en solo cinco días. En el indicado lugar de La Retamilla, donde se llegó a los 803,7 litros en el mes, se recogió el día 18 la importante cantidad de 428,6 litros en 24 horas, que habían sido precedidos por 66,5 litros en el día anterior y fueron seguidos por 143,6 al día siguiente, lo que explica la gran escorrentía producida este mes.

#### *Mes de diciembre.*

Ambos años guardan gran analogía en cuanto a su repartición y lugares de máxima lluvia, pero así como en el año 1961 sólo se alcanzan 214,3 litros por metro cuadrado como máximo en La Retamilla, se llega en el año 1962 a los 850 litros en Las Mesas de Aana López en 22 días, siendo las mayores entre los días 26 al 30 de dicho mes, aunque la máxima para este plazo de tiempo correspondió a Cuevas Blancas, lugar que también rebasó los 800 litros. Como es natural, a fines de año y comienzos del presente vuelven a verse las aguas por los cauces de los barrancos en cantidades enormes, alcanzando alguno de ellos altura superior a los 2 metros, fenómeno que sólo en los años superabundantes suele observarse, aunque sólo por unas horas. Ya para fines de este mes todas las presas están llenas, vertiéndose las aguas a lo cauces por

los aliviaderos unas, y otras por encima de sus muros, por ser insuficientes aquéllos.

#### *Mes de enero.*

Durante el mes de enero de 1962 las lluvias se reparten por toda la isla, exceptuando la parte de la costa Sur, que queda nuevamente en seco, e incluso sin que tuvieran valor agrícola las que se recibieron de la vertiente Central hacia el Sur. Se forman varios núcleos de poca importancia, repartidos en distintos lugares, como puede apreciarse en el plano de las isoyetas de este mes, correspondiendo el máximo, con 79,5 litros, a La Retamilla.

Por el contrario, en el año 1963 la zona Centro-Sur recibe grandes precipitaciones, con máximo de 355,9 litros en Cuevas del Pinar, y la mayor altura de agua recogida en 24 horas de 120,5 litros correspondió a Cuevas Blancas, donde también la lluvia mensual se aproxima a aquella cantidad de Cuevas del Pinar, con sus 335,7 litros. Es ahora la zona del Suroeste la que ve correr las aguas abundantemente por sus barrancos, manteniéndose durante varios días.

#### *Mes de febrero.*

Fue en el año de 1962 un mes de chubascos aislados, algunos de relativa importancia, que dieron lugar a formarse varios núcleos independientes, aunque como siempre destacando la zona Central y Pinares de Tamadaba, pero sin que las lluvias alcanzaran a remediar la necesidad de aguas tan agobiadora que sentía la isla, porque el invierno estaba tocando a su fin y los embalses seguían totalmente secos.

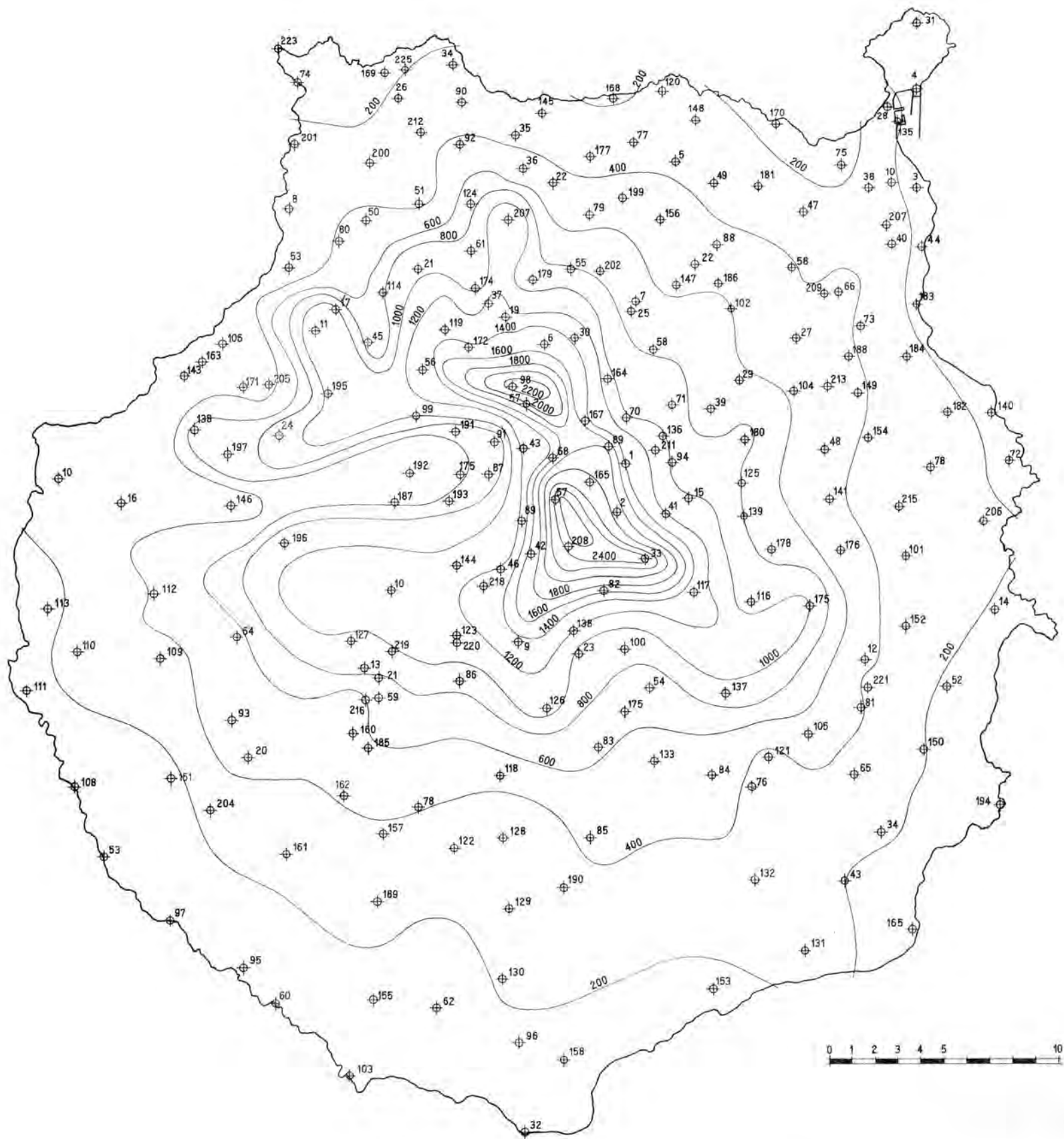
Por el contrario, en el año 1963, sobre las ya abundantes de los meses anteriores, de los meses de noviembre, diciembre y enero, vienen éstas de febrero, que casi cubren toda la isla, con un máximo de 394 litros en Las Mesas de Aana López, concentradas en la primera decena del mes. La máxima en 24 horas correspondió a Cuevas Blancas, con 165,5 litros recogidos el día 6, que fueron continuados con 93,7 al día siguiente.

Vuelve a correr el agua por los barrancos, porque estando los embalses llenos y la tierra totalmente saturada de agua, la velocidad de infiltración resultaba insuficiente para absorber las lluvias que se precipitaban esos días en forma torrencial, y precisamente en el corazón de la isla, dando lugar a un reparto radial para todas las cuencas.

#### *Mes de marzo.*

Como vemos en las isoyetas del año 62, correspondientes a este mes, continúa la costa Sur sin recibir agua alguna, aunque ahora se haya desplazado







*Mes de julio.*

Podemos considerarlo como sin lluvias en los dos años, ya que los cuatro litros recogidos en una sola estación en el año 1962, y sin lluvia alguna en el año 63, así lo manifiestan.

*Mes de agosto.*

Finaliza con este mes el año agrícola, y así como en el 62 no hubo lluvia alguna en este mes, no quiso marcharse el 63 sin descargar sus pequeños chubascos, pero que se acercaron a los 20 litros por metro cuadrado en varios lugares de observación.

*Relación comparativa de estaciones y lluvias*

| Núm. | L U G A R                 | Media de los diez años 1951-1961 | Año de 1961-1962 | Año de 1962-1963 |
|------|---------------------------|----------------------------------|------------------|------------------|
| 186  | Acebuchal                 | —                                | —                | 591,0            |
| 8    | Agaete                    | 215,8                            | 99,2             | 293,0            |
| 51   | Aguimes                   | 268,7                            | 55,6             | 375,3            |
| 169  | Agujero Galdar            | 164,9                            | 149,9            | 186,7            |
| 90   | Albercón de la Virgen     | 255,6                            | 119,9            | 291,0            |
| 16   | Aldea de San Nicolás      | 160,3                            | 53,8             | 304,7            |
| 150  | Almatriche                | —                                | 39,6             | 199,0            |
| 24   | Alta Vista                | 657,2                            | 383,7            | 950,9            |
| 221  | Adeje                     | —                                | 66,0             | 336,6            |
| 69   | Antona                    | 875,5                            | 569,7            | 1.807,5          |
| 222  | Arguinegin Cesa           | —                                | 28,7             | 144,8            |
| 103  | Arguinegin, pueblo        | 96,8                             | 30,4             | 150,6            |
| 167  | Ariñez                    | —                                | 464,7            | 1.426,6          |
| 194  | Arinaga                   | 89,5                             | 40,5             | 114,0            |
| 85   | Artedara                  | —                                | 91,0             | 408,0            |
| 99   | Artenara                  | —                                | 264,8            | 999,5            |
| 5    | Aruca                     | 329,3                            | 150,8            | 368,1            |
| 104  | Atalaya                   | —                                | 249,8            | 566,3            |
| 46   | Azcata                    | 576,2                            | 220,2            | 1.244,0          |
| 130  | Ayagaures Data            | 123,5                            | 37,5             | 206,8            |
| 128  | Ayagaures Presa           | 192,9                            | 69,5             | 285,5            |
| 129  | Ayagaures Degollada Honda | —                                | 62,5             | 269,7            |
| 152  | Aguatona                  | —                                | —                | 335,4            |
| 212  | Anzofé                    | —                                | —                | 355,4            |
| 126  | Bailadero-Vivero          | 393,0                            | 115,8            | 1.088,8          |
| 126  | Bañaderos                 | 192,6                            | 77,9             | 219,2            |
| 132  | Barranco Las Palmas       | 193,3                            | 52,5             | 304,8            |
| 145  | Barranco Moya             | 210,2                            | 68,6             | 250,4            |



| Núm. | L U G A R                   | Media de los diez años 1951-1961 | Año de 1961-1962 | Año de 1962-1963 |
|------|-----------------------------|----------------------------------|------------------|------------------|
| 174  | Barranco del Pinar ... ..   | 717,0                            | 426,6            | 924,4            |
| 206  | Barranco Silva ... ..       | 179,6                            | 96,3             | 263,6            |
| 160  | Barranquillo Andrés ... ..  | 308,4                            | 88,0             | 520,5            |
| 180  | Bejeralta ... ..            | 512,4                            | 327,8            | 831,0            |
| 114  | Berrezales ... ..           | 408,8                            | 272,9            | 740,9            |
| 153  | Berriel ... ..              | —                                | 61,9             | 169,1            |
| 178  | Breña Alta ... ..           | —                                | 219,3            | 743,7            |
| 224  | Barranco Lezcano ... ..     | —                                | 357,7            | 564,9            |
| 146  | Caidero Niña ... ..         | —                                | 110,3            | 331,7            |
| 21   | Caidero San José ... ..     | 646,8                            | 411,0            | 951,8            |
| 161  | Caidero Tauro Alto ... ..   | —                                | 22,9             | 297,5            |
| 77   | Cambaluz ... ..             | 277,8                            | 149,8            | 337,8            |
| 123  | Canalizo ... ..             | 491,5                            | 201,1            | 1.136,1          |
| 190  | Cañada Penca ... ..         | —                                | —                | 412,5            |
| 75   | Cardón-Guanarteme ... ..    | 194,0                            | 87,1             | 153,0            |
| 201  | Cardonal de Galdar ... ..   | —                                | 82,4             | 253,6            |
| 52   | Carrizal-Ingenio ... ..     | 172,6                            | 35,8             | 167,1            |
| 170  | Casa Ayala ... ..           | —                                | 73,6             | 167,3            |
| 175  | Casas Blancas ... ..        | 338,6                            | 136,9            | 663,9            |
| 79   | Casas de Matos ... ..       | —                                | 276,0            | 566,3            |
| 157  | Cercado Espino ... ..       | —                                | 68,6             | 370,8            |
| 86   | Cercados de Araña ... ..    | 435,0                            | 196,7            | 874,0            |
| 105  | Corralillos ... ..          | 244,0                            | 74,3             | 533,8            |
| 176  | Cortijo Gamonal ... ..      | 327,2                            | 153,7            | 486,9            |
| 134  | Cruce Sardina ... ..        | —                                | 40,1             | 219,2            |
| 144  | Cruz del Carpio ... ..      | —                                | —                | 1.172,6          |
| 195  | Cruz de María ... ..        | 699,7                            | 427,4            | 1.017,0          |
| 43   | Cruz de Tejeda ... ..       | —                                | 601,2            | 1.207,9          |
| 205  | Cruz de la Virgen ... ..    | 330,7                            | 174,1            | 350,7            |
| 101  | Cuatro Fuertas ... ..       | 278,4                            | 122,8            | 328,4            |
| 33   | Cuevas Blancas ... ..       | 1.125,2                          | 506,7            | 2.508,3          |
| 166  | Cuevas Grandes ... ..       | 1.058,9                          | 497,7            | 2.075,9          |
| 51   | Cuevas del Paso ... ..      | —                                | 224,0            | 341,0            |
| 9    | Cuevas del Pinar ... ..     | 597,2                            | 337,2            | 1.372,0          |
| 213  | Campo de Golf ... ..        | —                                | 268,2            | 570,6            |
| 211  | Cuatro Caminos ... ..       | —                                | —                | 1.114,2          |
| 172  | Cortijo de Pavón ... ..     | —                                | —                | 1.238,3          |
| 42   | Doctoral ... ..             | 157,4                            | 64,1             | 199,4            |
| 71   | Draguillo San Mateo ... ..  | 610,5                            | 338,7            | 932,4            |
| 76   | Era del Cardón ... ..       | —                                | 67,2             | 380,7            |
| 83   | Fataga ... ..               | 295,9                            | 161,7            | 615,5            |
| 37   | Fontanales, cavadero ... .. | 888,2                            | 564,4            | 1.218,6          |
| 19   | Fontanales, cisterna ... .. | 896,2                            | 531,8            | 1.251,5          |
| 119  | Galeotes ... ..             | —                                | 405,5            | 1.318,5          |
| 26   | Galdar, pueblo ... ..       | 241,8                            | 117,8            | 295,2            |
| 14   | Gando, aeropuerto ... ..    | 188,9                            | 52,1             | 193,9            |
| 113  | Güügü ... ..                | 129,4                            | 34,4             | 187,8            |

| Núm. | L U G A R                    | Media de los diez años 1951-1961 | Año de 1961-1962 | Año de 1962-1963 |
|------|------------------------------|----------------------------------|------------------|------------------|
| 84   | Guriete ... ..               | 265,4                            | 123,4            | 461,5            |
| 139  | Hacienda Mocanes ... ..      | 471,9                            | 262,7            | 805,9            |
| 142  | Hornos Presa ... ..          | 771,1                            | 367,0            | 1.689,3          |
| 2    | Hoya Gamonal ... ..          | 925,7                            | 557,2            | 1.868,4          |
| 117  | Hoya de la Perra ... ..      | 722,2                            | 414,0            | 1.249,1          |
| 72   | Hoya del Pozo ... ..         | —                                | 79,3             | 182,4            |
| 64   | Inagua ... ..                | 321,5                            | 106,7            | 579,5            |
| 12   | Ingenio ... ..               | 254,2                            | 98,9             | 443,6            |
| 31   | Isleta Faro ... ..           | —                                | —                | 135,0            |
| 131  | Juan Grande ... ..           | 149,7                            | 55,5             | 294,5            |
| 56   | Juncalillo ... ..            | 618,2                            | 258,5            | 1.243,7          |
| 92   | Jimenez Presa ... ..         | 380,0                            | 199,5            | 425,0            |
| 209  | Jardin Canario ... ..        | —                                | 193,7            | 428,4            |
| 68   | Lagunetas Molino ... ..      | —                                | 564,4            | 1.320,8          |
| 196  | Lina-Pinar ... ..            | 350,9                            | 155,4            | 935,0            |
| 1    | Lomo Aljorradero ... ..      | 735,2                            | 419,5            | 1.374,2          |
| 177  | Lomo Blanco ... ..           | —                                | 174,8            | 334,1            |
| 141  | Lomo Magullo ... ..          | —                                | 139,8            | 416,7            |
| 38   | Lomo del Polvo ... ..        | 205,2                            | 114,1            | 221,7            |
| 78   | Lomos de Pedro Afonso ... .. | 270,1                            | 79,9             | 403,7            |
| 80   | Longueras ... ..             | 304,0                            | 210,2            | 403,3            |
| 40   | Llano Brujas ... ..          | 247,8                            | 124,1            | 248,9            |
| 200  | Llano Quintanas ... ..       | —                                | 128,6            | 264,7            |
| 208  | Llanos de la Pez ... ..      | —                                | 444,6            | —                |
| 225  | Llanos de Galdar ... ..      | —                                | 61,1             | 200,8            |
| 215  | Lomo Cementerio ... ..       | —                                | 111,3            | 306,3            |
| 55   | Madres de Fargas ... ..      | 691,9                            | 449,1            | 825,5            |
| 39   | Madroñal ... ..              | 595,7                            | 319,2            | 651,4            |
| 13   | Majada Alta ... ..           | 394,9                            | 176,2            | 894,8            |
| 107  | Manantiales ... ..           | —                                | 67,7             | 227,8            |
| 171  | Marquesa de Tirma ... ..     | 238,7                            | 67,7             | 373,0            |
| 32   | Maspalomas, faro ... ..      | 117,0                            | 9,5              | 119,4            |
| 158  | Maspalomas, pueblo ... ..    | —                                | —                | 136,6            |
| 149  | Matanza, La ... ..           | 282,0                            | 181,6            | 412,3            |
| 102  | Milagrosa, La ... ..         | —                                | —                | 590,8            |
| 147  | Mirafior ... ..              | —                                | 241,1            | 540,7            |
| 204  | Mogan, cercadillo ... ..     | —                                | 42,1             | 222,5            |
| 20   | Mogan, pueblo ... ..         | 219,4                            | 34,6             | 455,0            |
| 36   | Mondragones, presa ... ..    | 438,0                            | 202,2            | 428,6            |
| 27   | Monte Coello ... ..          | 433,6                            | 283,4            | 460,0            |
| 22   | Moya, pueblo, heredad ... .. | 499,5                            | 338,5            | 656,2            |
| 67   | Mesas de Aana López ... ..   | —                                | —                | 2.661,9          |
| 143  | Montaña Tirma ... ..         | —                                | 83,6             | 322,3            |
| 214  | Moya, ayuntamiento ... ..    | —                                | 244,3            | 470,9            |
| 127  | Namerita ... ..              | 448,4                            | 199,7            | 912,7            |
| 121  | Padilla ... ..               | 248,5                            | 65,5             | 374,2            |
| 10   | Pajonales ... ..             | 532,7                            | 206,7            | 1.085,3          |

| Núm. | L U G A R              | Media de los diez años 1951-1961 | Año de 1961-1962 | Año de 1962-1963 |
|------|------------------------|----------------------------------|------------------|------------------|
| 3    | Palmas, Las            | 178,0                            | 91,7             | 137,2            |
| 122  | Palomas                | 217,8                            | 62,3             | 284,4            |
| 140  | Pardilla, La           | 170,4                            | 88,9             | 188,5            |
| 115  | Pasadilla, La          | 417,8                            | 207,0            | 998,2            |
| 45   | Pérez Los, presa       | 503,1                            | 232,5            | 690,5            |
| 61   | Piedra Molino          | 638,0                            | 430,7            | 880,6            |
| 65   | Piletas                | 180,2                            | 46,7             | 253,2            |
| 162  | Pino, cortadores       | —                                | 76,4             | 408,1            |
| 156  | Portales Altos         | —                                | —                | —                |
| 4    | Puerto Muelle Grande   | 158,4                            | 77,2             | 174,2            |
| 28   | Puerto, población      | 171,1                            | 80,8             | 222,6            |
| 60   | Puerto Rico, playa     | —                                | 20,2             | 134,7            |
| 217  | Portugueses, portillos | —                                | —                | 789,3            |
| 190  | Repartimento           | —                                | —                | 555,6            |
| 98   | Retamilla              | 1.164,3                          | 818,5            | 2.238,1          |
| 106  | Risco de Aagaete       | 194,7                            | 87,5             | 335,0            |
| 50   | Rosas de San Isidro    | 386,6                            | 177,5            | 432,4            |
| 62   | Salobre                | 120,9                            | 28,0             | 157,2            |
| 44   | San Cristóbal          | 175,6                            | 76,8             | 165,3            |
| 168  | San Andres             | —                                | 58,6             | 195,7            |
| 23   | San Bartolomé          | 417,8                            | 199,0            | 989,7            |
| 136  | San Mateo              | —                                | 369,9            | 1.001,2          |
| 155  | San José de Arguneguin | 135,0                            | 53,2             | 166,2            |
| 48   | San Roque-Valsequillo  | —                                | 197,8            | 503,8            |
| 50   | San Lorenzo            | 379,1                            | 177,7            | 410,7            |
| 203  | Santa Cristina         | 602,4                            | 487,8            | 1.031,1          |
| 34   | Santa Elena            | 184,4                            | 74,2             | 261,3            |
| 54   | Santa Lucía            | 403,6                            | 169,2            | 690,5            |
| 223  | Sardina, faro          | —                                | —                | 172,7            |
| 133  | Sitios de Abajo        | 244,9                            | 77,0             | 508,6            |
| 94   | Solana Lomo, vega      | —                                | 345,4            | 929,7            |
| 159  | Soria, pueblo          | 361,8                            | 91,9             | 700,0            |
| 210  | Schamann               | —                                | 77,9             | 199,7            |
| 216  | Sovia, presa           | —                                | 71,6             | 595,8            |
| 179  | Tablero Corvo          | 727,5                            | 457,3            | 865,2            |
| 66   | Tarifa, vivero         | 400,2                            | 219,3            | 440,8            |
| 109  | Tañá                   | 448,4                            | 201,7            | 866,9            |
| 118  | Taginastar             | —                                | 100,4            | 507,3            |
| 11   | Tamadaba, Estado       | 676,9                            | 493,2            | 1.059,9          |
| 17   | Tamadaba Samsó         | 636,6                            | 473,6            | 1.097,9          |
| 47   | Tamaraceite            | 358,1                            | 156,1            | 291,4            |
| 95   | Tauro, playa           | —                                | 17,5             | 151,1            |
| 198  | Tarajáillo             | 333,9                            | 185,5            | 615,6            |
| 108  | Tazarte, playa         | 167,1                            | 12,6             | 167,6            |
| 109  | Tazarte, pueblo        | 273,3                            | 70,5             | 340,6            |
| 110  | Tazartico, pueblo      | 201,0                            | 60,9             | 264,9            |
| 80   | Tejeda Culata          | —                                | 343,1            | 1.448,8          |

| Núm. | L U G A R                       | Media de los diez años 1961-1961 | Año de 1961-1962 | Año de 1962 1963 |
|------|---------------------------------|----------------------------------|------------------|------------------|
| 192  | Tejeda Higuera ... ..           | 328,4                            | 115,7            | 523,1            |
| 91   | Tejeda Rincón ... ..            | —                                | 312,8            | 615,4            |
| 18   | Telde-Narea ... ..              | 231,1                            | 126,9            | 311,3            |
| 137  | Temisas ... ..                  | 367,9                            | 190,2            | 986,0            |
| 165  | Tenefé, salinas ... ..          | —                                | 61,4             | 177,2            |
| 15   | Tenteniguada ... ..             | 504,2                            | 315,3            | 1.004,1          |
| 7    | Teror-Dominicas ... ..          | 593,0                            | 380,3            | 719,9            |
| 25   | Teror, pueblo, hermandad ... .. | —                                | 378,5            | 763,8            |
| 197  | Tifaracás ... ..                | 354,0                            | 190,0            | 637,8            |
| 88   | Toscón, Las Palmas ... ..       | 401,9                            | 265,0            | 452,0            |
| 148  | Transmontaña, Rosa Silva ... .. | 192,9                            | 88,1             | 242,0            |
| 35   | Tres Palmas ... ..              | 351,5                            | 181,0            | 364,4            |
| 70   | Utiaca, molino ... ..           | 602,8                            | 398,5            | 1.036,6          |
| 30   | Valleseco, pueblo ... ..        | 960,0                            | 596,9            | 1.338,8          |
| 6    | Valsendero ... ..               | 938,3                            | 599,3            | 1.499,1          |
| 125  | Valsequillo ... ..              | —                                | 284,9            | 763,3            |
| 93   | Veneguera, casas ... ..         | 261,2                            | 57,6             | 421,0            |
| 53   | Veneguera, playa ... ..         | 119,8                            | 20,6             | 129,5            |
| 151  | Veneguera, inglés ... ..        | —                                | 29,1             | 184,6            |
| 124  | Verdejo ... ..                  | 586,6                            | 392,8            | 756,1            |
| 116  | Vigete ... ..                   | 509,7                            | 290,7            | 954,2            |
| 202  | Zumacal ... ..                  | 570,4                            | 366,6            | 707,9            |

Recibido el 30-III-1964