

Datos climáticos del puerto de Castellón,  
en 1965

por

FELIPE MUÑOZ

INVESTIGACION PESQUERA

Tomo 31 (1) - Publicado en enero de 1967

BARCELONA

1967

03509

10111004537755

FRX73509

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
LIBRARY

1967

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
LIBRARY

1967

## Datos climáticos del puerto de Castellón, en 1965

por

FELIPE MUÑOZ \*

Siguiendo en la línea comenzada hace más de quince años, presentamos a continuación un resumen de las características meteorológicas del puerto de Castellón. Se ofrecen datos de nubosidad, temperatura del aire, presión atmosférica, régimen de vientos, estado del mar y nivel del mar. Todos los valores presentados se han elaborado como en trabajos anteriores de esta serie, los cuales aparecen reseñados en la bibliografía.

TABLA I

Estado del cielo: tanto por ciento de las frecuencias deducidas del total de observaciones ( $n = 1095$ )

MES	DESPEJADO	NUBOSO	CUBIERTO	NIEBLA
Enero .....	3,9	3,2	1,4	—
Febrero .....	5,1	1,6	1,0	—
Marzo .....	4,6	2,5	1,5	—
Abril .....	3,8	4,0	0,4	—
Mayo .....	5,8	2,1	0,6	—
Junio .....	5,8	2,0	0,4	—
Julio .....	5,3	3,0	0,2	—
Agosto .....	5,5	2,9	0,1	—
Septiembre .....	4,7	2,6	0,8	—
Octubre .....	2,2	4,3	2,0	—
Noviembre .....	4,6	3,0	0,6	—
Diciembre .....	3,9	4,2	0,4	—
	55,2 (53,9)	35,4 (22,3)	9,4 (23,4)	— (0,1)=100 (99,7)

Las cifras escritas entre paréntesis representan los valores medios correspondientes a los últimos diecisiete años.

\* Laboratorio del Inst. de Invest. Pesqueras. Monturiol, 2. GRAO (CASTELLÓN).

En la tabla I que presenta el estado del cielo, se puede observar la poca frecuencia de los días «cubiertos», en comparación con los valores medios interanuales, indicados entre paréntesis. Sin embargo, no debemos dar demasiada importancia a este hecho si tenemos en cuenta, por otra parte, que en relación con los días «nubosos» ocurre todo lo contrario; los días «despejados» aparecen con valores ligeramente superiores a la media interanual. Pero, en general, puede ser considerado este año como de cielos bastante despejados.

TABLA II

Temperatura del aire, en grados centígrados, en el puerto de Castellón

MES	VALORES MENSUALES			OSCILA- CIÓN	MÁX. ABSOL.	MÍN. ABSOL.	OSCILACIÓN MÁX.-MÍN.
	MEDIA	MÁXIMA	MÍNIMA				
Enero	10,4 (9,6)	14,8 (13,4)	6,1 (5,7)	8,7 (7,7)	22,9	1,2	21,7
Febrero	8,3 (9,9)	12,1 (13,9)	4,6 (5,9)	7,5 (7,9)	16,9	-0,5	17,4
Marzo	12,1 (12,0)	15,9 (15,7)	8,4 (8,3)	7,5 (7,4)	23,1	1,9	21,2
Abril	15,5 (14,0)	19,1 (17,5)	11,9 (10,6)	7,2 (6,9)	25,0	7,2	17,8
Mayo	18,2 (17,4)	21,6 (20,7)	14,8 (14,1)	6,8 (6,6)	27,2	10,8	16,4
Junio	21,2 (20,8)	24,4 (24,0)	18,0 (17,6)	6,4 (6,4)	29,0	13,7	15,3
Julio	24,7 (23,7)	28,0 (27,0)	21,4 (20,5)	6,6 (6,4)	34,3	18,9	15,4
Agosto	24,1 (24,0)	27,5 (27,3)	20,7 (20,7)	6,8 (6,5)	30,0	17,0	13,0
Septiembre	21,4 (22,2)	25,3 (25,6)	17,6 (18,8)	7,7 (6,8)	29,2	14,0	15,2
Octubre	19,6 (18,2)	22,4 (21,8)	16,9 (14,7)	5,5 (7,1)	25,4	14,0	11,4
Noviembre	16,2 (14,0)	20,5 (17,7)	11,9 (10,2)	8,6 (7,6)	24,8	2,5	22,3
Diciembre	13,7 (11,3)	17,9 (15,1)	9,6 (7,5)	8,3 (7,7)	23,0	4,3	18,7
Media	17,1 (16,4)						

Las cifras escritas entre paréntesis representan los valores medios correspondientes a los últimos diecisiete años.

Quizás, debe relacionarse con la escasa nubosidad anual, el hecho de que las temperaturas, excepto en los meses de febrero y septiembre, sean algo más elevadas que las correspondientes medias interanuales (tabla II), aunque sin llegar a alcanzar valores tan extremados como en el año anterior (fig. 1).

Es notable que, los niveles medios del mar (tabla VII) sean durante todo el año muy inferiores a sus correspondientes valores interanuales (figura 5), a pesar de que las presiones medias mensuales (tabla III) solamente sobrepasan a sus correspondientes interanuales, en la segunda mitad del año y ello de una manera poco marcada, hasta el punto de no reflejarse en la media anual, inferior a la interanual (fig. 2). Esto hace pensar en la gran influencia que regiones más alejadas ejercen sobre la meteorología local.

La cantidad de lluvia recogida aparece sólo algo inferior a la media

**TABLA III**  
Presiones medias mensuales en mm a 0°C y al nivel del mar

Enero .....	762,0 (764,6)	Julio .....	762,0 (762,8)
Febrero .....	764,4 (763,5)	Agosto .....	762,0 (762,3)
Marzo .....	763,9 (762,0)	Septiembre .....	761,4 (763,1)
Abril .....	761,8 (761,8)	Octubre .....	762,6 (763,3)
Mayo .....	762,6 (762,2)	Noviembre .....	761,5 (762,3)
Junio .....	762,9 (763,1)	Diciembre .....	763,0 (762,4)
Media = 762,5 (762,8)			

Las cifras encerradas entre paréntesis representan los valores medios correspondientes a los últimos diecisiete años.

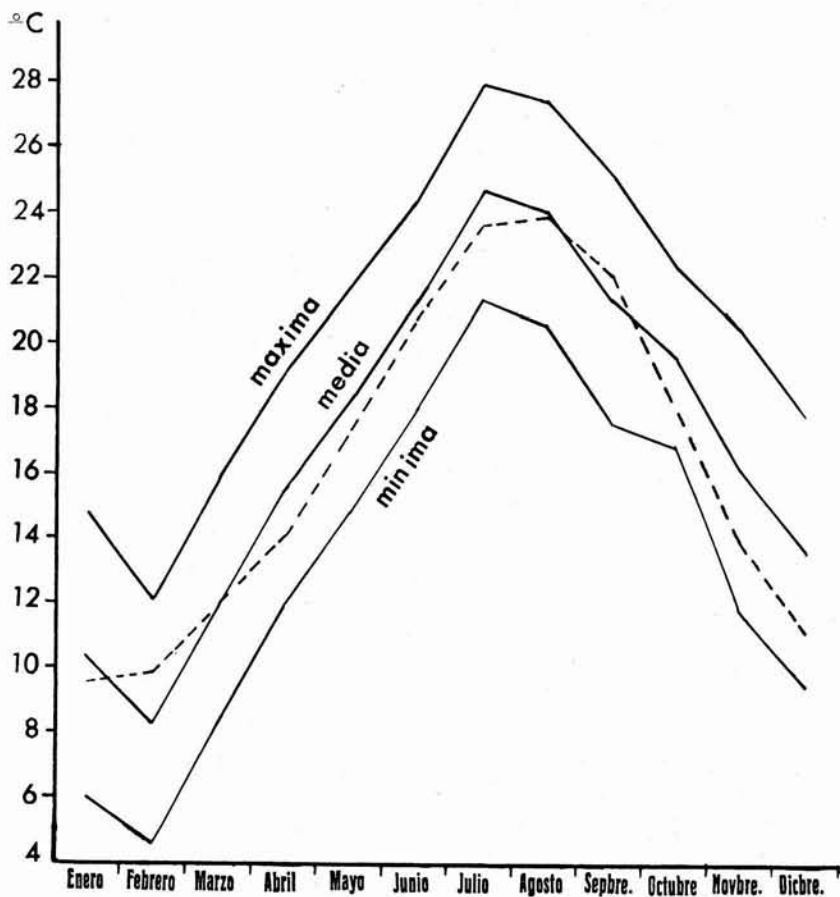


FIG. 1. — Valores medios mensuales de las temperaturas máximas, medias y mínimas. La línea de puntos representa el valor medio durante los últimos diecisiete años.

TABLA IV

Fuerza y dirección del viento. Valores anuales en tantos por ciento del total de observaciones. ( $n = 1095$ )

DIRECCIÓN	CALMA 0-3,6 km/h	FLOJOS 3,6-21,6 km/h	MODERADOS 21,6-54,0 km/h	FUERTES más de 54 km/h	TOTAL
N .....	3,1 (1,1)	5,8 (3,6)	1,2 (1,0)	—	10,1 (5,7)
NE .....	3,5 (2,1)	10,9 (8,8)	0,6 (2,4)	— (0,0)	15,0 (13,3)
E .....	4,7 (6,2)	14,2 (18,3)	— (1,1)	— (0,0)	18,9 (25,6)
SE .....	2,1 (3,6)	14,3 (11,9)	— (0,1)	—	16,4 (15,6)
S .....	2,2 (3,5)	7,9 (9,4)	0,4 (0,4)	—	10,5 (13,3)
SO .....	2,2 (1,7)	7,6 (4,6)	0,4 (0,3)	— (0,0)	10,2 (6,6)
O .....	4,3 (4,7)	6,8 (7,4)	0,1 (0,5)	—	11,2 (12,6)
NO .....	1,3 (1,5)	5,4 (4,3)	1,0 (1,2)	— (0,0)	7,7 (7,0)
	23,4 (24,4)	72,9 (68,3)	3,7 (7,0)	— (0,0)	100,0 (99,7)

Las cifras escritas entre paréntesis representan los valores medios correspondientes a los últimos diecisiete años.

TABLA V

Pluviosidad ( $l/m^2$ ) y días de lluvia

MES	DÍAS DE LLUVIA	LLUVIA, $l/m^2$
Enero .....	5 (5)	11,00 (17,87)
Febrero .....	7 (4)	18,40 (24,13)
Marzo .....	9 (5)	9,10 (24,34)
Abril .....	1 (5)	2,00 (22,65)
Mayo .....	5 (5)	35,40 (33,72)
Junio .....	3 (4)	26,70 (20,88)
Julio .....	2 (2)	1,45 (6,32)
Agosto .....	4 (4)	30,35 (22,91)
Septiembre .....	6 (5)	13,65 (57,88)
Octubre .....	11 (7)	139,00 (89,22)
Noviembre .....	6 (5)	10,85 (25,26)
Diciembre .....	3 (6)	11,95 (37,25)
	62 (59)	309,85 (382,85)

Las cifras escritas entre paréntesis representan los valores medios correspondientes a los últimos diecisiete años.

interanual (tabla V), a pesar de presentarse este año con cielos muy despejados y temperaturas más bien altas, aunque como puede observarse en la figura 4, casi la mitad del agua de lluvia se recogió en el mes de octubre.

En los primeros meses del año, continuando la tónica marcada por los últimos del año anterior, el mar aparece bastante movido (tabla VI), a pesar de que en esta época del año los vientos locales no fueron exce-

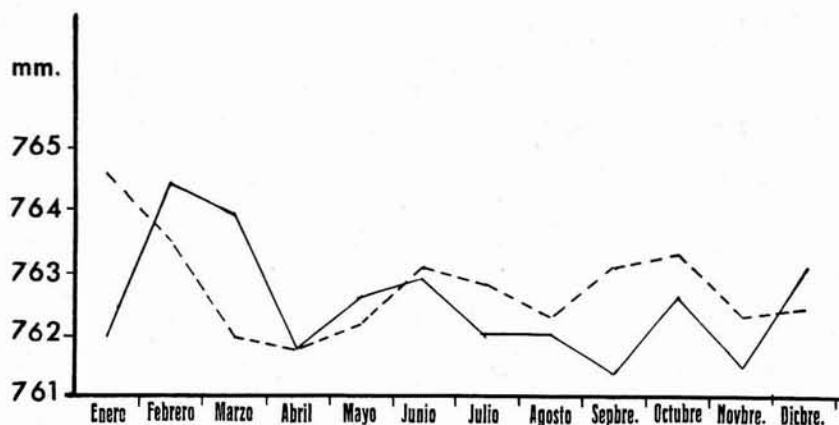


FIG. 2. — Valores medios mensuales de la presión atmosférica a 0°C y al nivel del mar. La línea de trazos representa el valor medio durante los últimos diecisiete años.

TABLA VI

Estado del mar: tantos por ciento de las frecuencias deducidas del total de observaciones. (n = 1095)

MES	CALMA	RIZADA	MAREJA-DILLA	MARE-JADA	FUERTE MAREJADA	MAR GRUESA
Enero .....	0,9	3,7	2,7	0,4	0,4	0,3
Febrero .....	0,3	3,7	2,0	1,2	0,4	—
Marzo .....	0,6	5,5	1,4	1,0	—	—
Abril .....	0,4	6,2	1,6	0,1	—	—
Mayo .....	2,0	5,7	0,8	—	—	—
Junio .....	1,0	6,5	0,7	—	—	—
Julio .....	0,7	7,1	0,5	0,1	—	—
Agosto .....	6,8	1,5	0,3	—	—	—
Septiembre .....	2,2	4,8	1,2	—	—	—
Octubre .....	1,8	4,3	1,2	1,1	0,1	—
Noviembre .....	2,6	4,0	1,5	0,2	—	—
Diciembre .....	4,1	3,6	0,3	0,5	—	—
	23,4	56,6	14,2	4,6	0,9	0,3 = 100

TABLA VII

Nivel del agua del mar. Valores medios mensuales

Enero .....	6,3 (15,0)	Julio .....	0,3 (12,3)
Febrero .....	1,9 (10,2)	Agosto .....	3,5 (14,9)
Marzo .....	-4,8 (10,4)	Septiembre .....	8,9 (17,8)
Abril .....	-3,5 (9,3)	Octubre .....	20,9 (23,5)
Mayo .....	2,9 (11,0)	Noviembre .....	9,5 (25,4)
Junio .....	2,9 (11,7)	Diciembre .....	7,3 (21,9)
	Media = 4,7 (15,3)		

Las cifras escritas entre paréntesis representan los valores medios correspondientes a los últimos trece años.

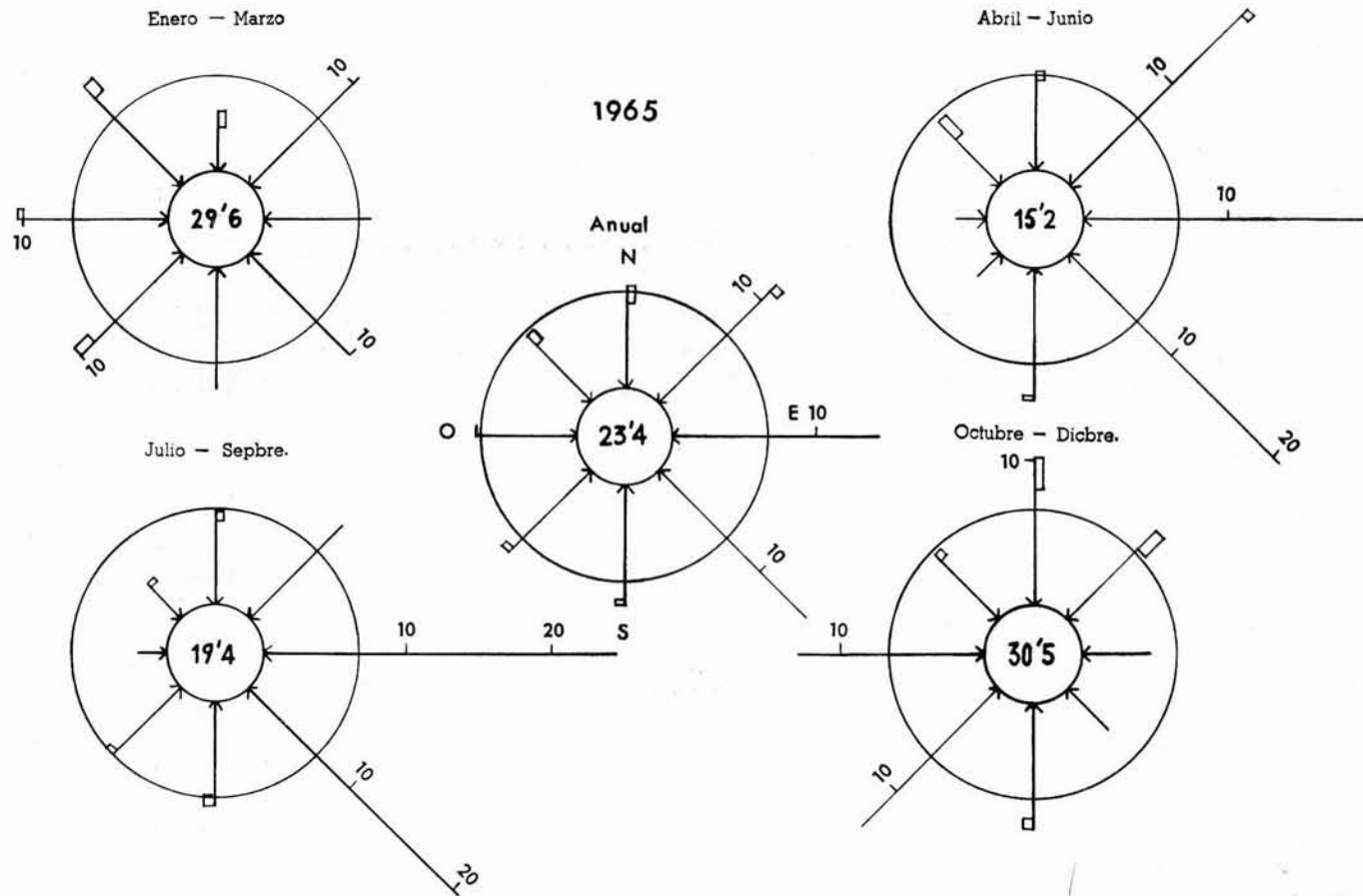


FIG. 3.— Vientos: tanto por ciento de frecuencias e intensidad en los cuatro trimestres del año y resumen anual. En el centro de cada figura se indica el porcentaje de calmas. Al lado derecho de las flechas, cuando es posible, se marca una escala de porcentajes para los vientos débiles y fuertes. Los rectángulos al lado izquierdo de las flechas representan, en el sentido longitudinal, la frecuencia de los vientos fuertes cuando existen.



sivamente fuertes. En general, se puede observar en las tablas IV y VIII que, durante todo el año, los vientos han soplado con velocidades mucho más moderadas que las correspondientes a los valores medios interanuales. Por direcciones, en relación con años anteriores, se han hecho más patentes los de componente norte, siguiéndoles a continuación por el orden que se cita los de componentes sur, oeste y este.

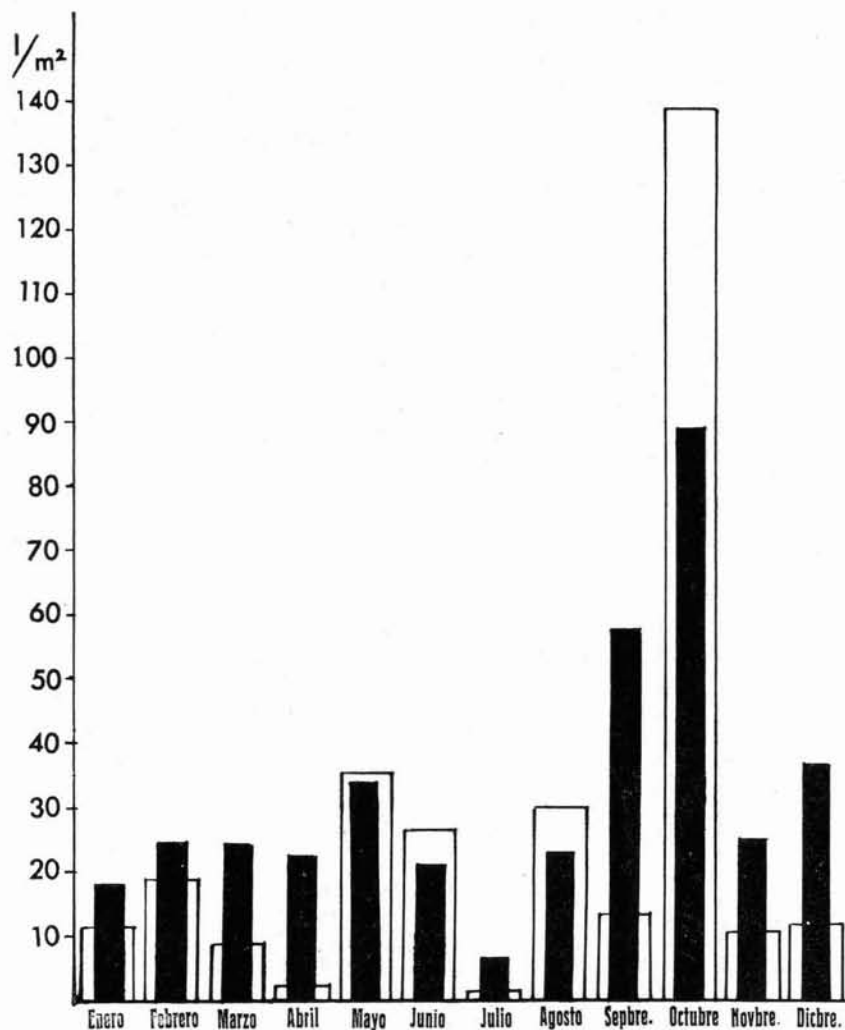


FIG. 4. — Valores mensuales de la lluvia recogida, expresados en litros por metro cuadrado. Los rectángulos en negro representan los valores medios de los últimos diecisiete años.

TABLA VIII

Fuerza y dirección del viento. Valores mensuales en tantos por ciento

DIRECCIÓN	CALMA 0-3,6 km/h	FLOJOS 3,6-21,6 km/h	MODERADOS 21,6-54,0 km/h	FUERTES más de 54 km/h	TOTAL
Enero ( <i>n</i> = 93)					
N .....	1,1 (1,9)	3,2 (4,4)	1,1 (1,8)	—	5,4 (8,1)
NE .....	4,3 (3,4)	6,5 (8,0)	— (0,5)	—	10,8 (11,9)
E .....	2,1 (5,2)	5,4 (5,0)	— (0,1)	—	7,5 (10,3)
SE .....	2,1 (3,4)	4,3 (3,8)	— (0,1)	—	6,4 (7,3)
S .....	3,2 (4,2)	11,8 (8,5)	— (0,4)	—	15,0 (13,1)
SO .....	3,2 (3,5)	11,8 (7,7)	— (0,4)	—	15,0 (11,6)
O .....	9,7 (10,7)	12,9 (12,3)	1,1 (0,9)	—	23,7 (23,9)
NO .....	2,1 (3,9)	10,8 (8,2)	3,2 (1,6)	— (0,1)	16,1 (13,8)
	27,8 (36,2)	66,7 (57,9)	5,4 (5,8)	— (0,1)	99,9 (100,0)
Febrero ( <i>n</i> = 84)					
N .....	1,2 (1,4)	3,6 (4,0)	2,4 (1,1)	—	7,2 (6,5)
NE .....	3,6 (2,8)	10,7 (8,3)	— (2,4)	—	14,3 (13,5)
E .....	4,8 (6,0)	5,9 (7,7)	— (0,2)	—	10,7 (13,9)
SE .....	4,8 (4,2)	9,5 (5,1)	—	—	14,3 (9,3)
S .....	5,9 (3,3)	9,5 (10,1)	— (0,4)	—	15,4 (13,8)
SO .....	1,2 (2,8)	2,4 (6,9)	— (0,8)	—	3,6 (10,5)
O .....	13,1 (7,4)	8,3 (10,9)	— (1,4)	— (0,1)	21,4 (19,7)
NO .....	1,2 (2,1)	11,9 (7,4)	— (3,1)	—	13,1 (12,7)
	35,8 (30,0)	61,8 (60,4)	2,4 (9,4)	— (0,1)	100,0 (99,9)
Marzo ( <i>n</i> = 93)					
N .....	1,1 (0,4)	2,1 (2,5)	— (0,9)	—	3,2 (3,8)
NE .....	4,3 (2,9)	14,0 (9,8)	— (3,8)	— (0,1)	18,3 (16,6)
E .....	5,4 (6,2)	10,8 (15,2)	— (0,4)	—	16,2 (21,8)
SE .....	1,1 (5,4)	16,1 (9,6)	—	—	17,2 (15,0)
S .....	— (2,3)	4,3 (9,2)	— (0,2)	—	4,3 (11,7)
SO .....	6,5 (1,8)	10,8 (7,8)	4,3 (1,1)	—	21,6 (10,7)
O .....	5,4 (3,7)	8,6 (7,8)	— (0,8)	—	14,0 (12,3)
NO .....	2,1 (1,6)	3,2 (4,5)	— (1,7)	— (0,1)	5,3 (7,9)
	25,9 (24,3)	69,9 (66,4)	4,3 (8,9)	— (0,2)	100,1 (99,8)
Abril ( <i>n</i> = 90)					
N .....	— (0,3)	8,9 (3,4)	— (1,3)	—	8,9 (5,0)
NE .....	1,1 (1,6)	10,0 (12,0)	1,1 (4,4)	— (0,1)	12,2 (18,1)
E .....	1,1 (3,8)	6,7 (20,2)	— (0,9)	—	7,8 (24,9)
SE .....	2,2 (3,4)	18,9 (18,4)	— (0,5)	—	21,1 (22,3)
S .....	1,1 (1,8)	18,9 (9,2)	1,1 (0,4)	—	21,1 (11,4)
SO .....	1,1 (0,6)	5,6 (3,3)	— (0,6)	—	6,7 (4,5)
O .....	3,3 (1,4)	2,2 (4,8)	— (0,6)	—	5,5 (6,8)
NO .....	1,1 (0,5)	11,1 (4,6)	4,4 (1,7)	—	16,6 (6,8)
	11,0 (13,4)	82,3 (75,9)	6,6 (10,4)	— (0,1)	99,9 (99,8)

TABLA VIII (Continuación)

DIRECCIÓN	CALMA 0-3,6 km/h	FLOJOS 3,6-21,6 km/h	MODERADOS 21,6-54,0 km/h	FUERTES más de 54 km/h	TOTAL
Mayo (n = 93)					
N .....	6,5 (0,5)	4,3 (1,5)	— (0,7)	—	10,8 (2,7)
NE .....	3,2 (2,1)	19,3 (12,0)	1,1 (2,1)	— (0,1)	23,6 (16,3)
E .....	6,5 (5,5)	29,0 (31,6)	— (1,1)	—	35,5 (38,2)
SE .....	— (2,2)	16,1 (23,5)	— (0,2)	—	16,1 (25,9)
S .....	— (0,9)	6,5 (8,0)	— (0,4)	—	6,5 (9,3)
SO .....	1,1 (0,4)	1,1 (2,2)	— (0,2)	—	2,2 (2,8)
O .....	— (0,7)	2,1 (1,6)	— (0,2)	—	2,1 (2,5)
NO .....	— (0,2)	2,1 (1,9)	1,1 (0,5)	—	3,2 (2,6)
	17,3 (12,5)	80,5 (82,3)	2,2 (5,4)	— (0,1)	100,0 (100,3)
Junio (n = 90)					
N .....	2,2 (0,2)	5,6 (1,7)	2,2 (0,5)	—	10,0 (2,4)
NE .....	3,3 (1,4)	21,1 (12,3)	— (2,6)	—	24,4 (16,3)
E .....	6,7 (6,1)	23,3 (32,4)	— (0,9)	—	30,0 (39,4)
SE .....	2,2 (2,9)	27,8 (23,2)	— (0,2)	—	30,0 (26,3)
S .....	— (0,9)	1,1 (7,3)	— (0,5)	—	1,1 (8,7)
SO .....	1,1 (0,2)	— (1,2)	—	—	1,1 (1,4)
O .....	1,1 (0,4)	2,2 (2,7)	— (0,2)	—	3,3 (3,3)
NO .....	— (0,1)	— (1,3)	— (0,7)	—	— (2,1)
	16,6 (12,2)	81,1 (82,1)	2,2 (5,6)	—	99,9 (99,9)
Julio (n = 93)					
N .....	3,2 (0,5)	6,5 (2,0)	2,1 (0,5)	—	11,8 (3,0)
NE .....	1,1 (1,3)	10,8 (11,9)	— (2,4)	—	11,9 (15,6)
E .....	6,5 (5,4)	23,6 (36,7)	— (1,4)	—	30,1 (43,5)
SE .....	3,2 (3,2)	26,9 (22,5)	— (0,1)	—	30,1 (25,8)
S .....	3,2 (1,5)	6,5 (6,1)	1,1 (0,1)	—	10,8 (7,7)
SO .....	1,1 (0,2)	2,1 (0,9)	— (0,1)	—	3,2 (1,2)
O .....	— (0,2)	— (1,2)	—	—	— (1,4)
NO .....	— (0,3)	2,1 (1,5)	— (0,1)	—	2,1 (1,9)
	18,3 (12,6)	78,5 (82,8)	3,2 (4,7)	—	100,0 (100,1)
Agosto (n = 93)					
N .....	2,1 (0,6)	9,7 (2,9)	— (0,1)	—	11,8 (3,6)
NE .....	5,4 (1,6)	14,0 (11,0)	— (2,7)	— (0,1)	19,4 (15,4)
E .....	5,4 (3,1)	30,1 (27,7)	— (2,2)	—	35,5 (33,0)
SE .....	1,1 (2,5)	12,9 (22,4)	— (0,2)	—	14,0 (25,1)
S .....	2,1 (2,4)	2,1 (9,6)	— (0,3)	—	4,2 (12,3)
SO .....	2,1 (0,9)	7,5 (2,9)	—	—	9,6 (3,8)
O .....	3,2 (1,1)	— (3,4)	— (0,2)	—	3,2 (4,7)
NO .....	1,1 (0,8)	1,1 (1,5)	— (0,1)	—	2,2 (2,4)
	22,5 (13,0)	77,4 (81,4)	— (5,8)	— (0,1)	99,9 (100,3)

TABLA VIII (Continuación)

DIRECCIÓN	CALMA 0-3,6 km/h	FLOJOS 3,6-21,6 km/h	MODERADOS 21,6-54,0 km/h	FUERTES más de 54 km/h	TOTAL
Septiembre (n = 90)					
N .....	1,1 (0,9)	1,1 (3,6)	— (0,2)	—	2,2 (4,7)
NE .....	1,1 (1,4)	3,3 (10,9)	— (2,3)	—	4,4 (14,6)
E .....	4,4 (4,4)	20,0 (24,4)	— (1,3)	—	24,4 (30,1)
SE .....	3,3 (3,6)	22,2 (16,7)	— (0,2)	—	25,5 (20,5)
S .....	1,1 (2,0)	11,1 (10,2)	1,1 (1,0)	—	13,3 (13,2)
SO .....	1,1 (1,4)	8,9 (3,2)	1,1 (0,2)	—	11,1 (4,8)
O .....	2,2 (2,2)	6,7 (5,6)	— (0,2)	—	8,9 (8,0)
NO .....	3,3 (0,8)	5,6 (2,9)	1,1 (0,2)	—	10,0 (3,9)
	17,6 (16,7)	78,9 (77,5)	3,3 (5,6)	—	99,8 (99,8)
Octubre (n = 93)					
N .....	10,8 (1,5)	9,7 (5,2)	6,5 (2,5)	—	27,0 (9,2)
NE .....	7,5 (2,5)	18,3 (8,2)	5,4 (2,2)	—	31,2 (12,9)
E .....	7,5 (6,8)	11,8 (12,5)	— (0,3)	—	19,3 (19,6)
SE .....	2,1 (3,5)	3,2 (8,5)	—	—	5,3 (12,0)
S .....	1,1 (2,2)	— (10,0)	— (0,4)	—	1,1 (12,6)
SO .....	1,1 (2,2)	4,3 (5,6)	— (0,2)	—	5,4 (8,0)
O .....	6,5 (5,3)	3,2 (10,6)	— (0,4)	—	9,7 (16,3)
NO .....	1,1 (1,7)	— (6,3)	— (1,5)	—	1,1 (9,5)
	37,7 (25,7)	50,5 (66,9)	11,9 (7,5)	—	100,1 (100,1)
Noviembre (n = 90)					
N .....	3,3 (1,2)	10,0 (4,7)	— (1,8)	—	13,3 (7,7)
NE .....	2,2 (2,4)	1,1 (7,7)	— (1,6)	—	3,3 (11,7)
E .....	— (4,8)	1,1 (5,5)	— (0,2)	—	1,1 (10,5)
SE .....	1,1 (4,4)	8,9 (4,7)	—	—	10,0 (9,1)
S .....	2,2 (3,1)	14,4 (11,1)	2,2 (0,5)	—	18,8 (14,7)
SO .....	3,3 (3,6)	16,7 (8,6)	— (0,3)	—	20,0 (12,5)
O .....	5,6 (6,7)	20,0 (15,0)	— (0,4)	—	25,6 (22,1)
NO .....	— (2,8)	6,7 (6,9)	1,1 (1,8)	—	7,8 (11,5)
	17,7 (29,0)	78,9 (64,2)	3,3 (6,6)	—	99,9 (99,8)
Diciembre (n = 93)					
N .....	4,3 (1,5)	4,3 (4,3)	— (1,8)	—	8,6 (7,6)
NE .....	4,3 (2,4)	1,1 (5,7)	— (0,8)	—	5,4 (8,9)
E .....	5,4 (5,1)	1,1 (4,4)	— (0,1)	—	6,5 (9,6)
SE .....	2,1 (3,8)	1,1 (3,0)	—	—	3,2 (6,8)
S .....	6,5 (4,1)	9,7 (9,8)	— (0,6)	—	16,2 (14,5)
SO .....	3,2 (3,8)	19,3 (10,9)	— (0,9)	— (0,1)	22,5 (15,7)
O .....	6,5 (7,4)	16,1 (16,6)	— (0,8)	—	22,6 (24,8)
NO .....	3,2 (2,2)	10,7 (7,7)	1,1 (2,5)	—	15,0 (12,4)
	35,5 (30,3)	63,4 (62,4)	1,1 (7,5)	— (0,1)	100,0 (100,3)

Las cifras escritas entre paréntesis representan los valores medios correspondientes a los últimos catorce años.

En la tabla IV se dan los correspondientes valores anuales de vientos, distribuidos por direcciones y velocidades, en la VIII su especificación por meses y en la figura 3 se representan estos valores agrupados por trimestres, así como los valores medios anuales.

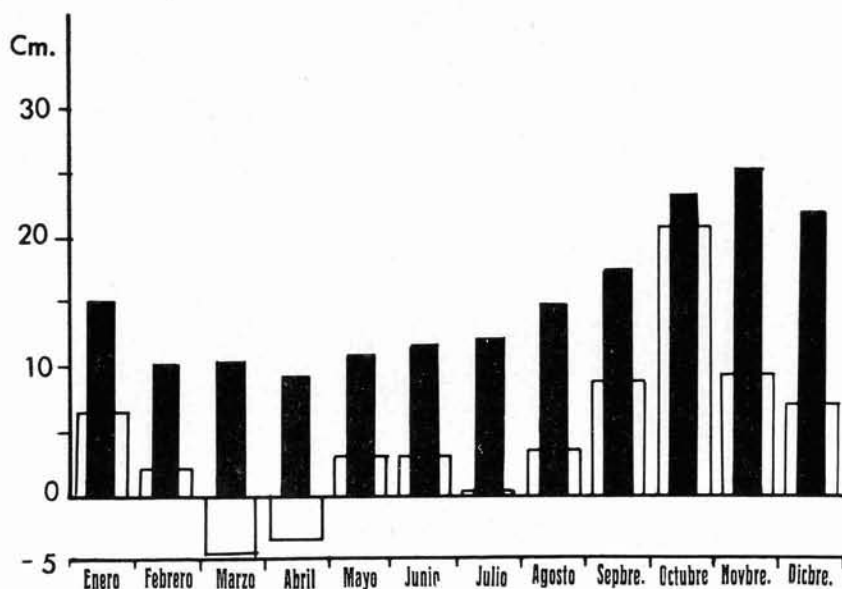


FIG. 5. — Valores medios mensuales del nivel del agua del mar en el puerto. Los rectángulos en negro representan los valores medios de los últimos trece años.

Como en años anteriores, los datos con los que se ha elaborado la presente comunicación han sido suministrados por la Junta de Obras del Puerto de Castellón, a cuya Entidad, así como al encargado de tomarlos, señor Aguilera, les mostramos nuestro profundo agradecimiento. También queremos hacer constar nuestra gratitud a la señorita Martín por la ayuda prestada en la elaboración de una parte de los mismos.

#### SUMMARY

Climatic data concerning the harbour of Castellón in 1965. — This paper resumes meteorological data from Castellón harbour in 1965. Temperatures have been rather high. Sea level has been below the average values in precedent years. See tables in the Spanish text.

#### BIBLIOGRAFÍA

Muñoz, F. — 1966. Datos climáticos del puerto de Castellón en 1964. *Inv. Pesq.*, 30:167-178, y trabajos citados en dicho artículo.

FRX