

MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION  
INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

CONSEJERIA DE AGRICULTURA Y PESCA DE BALEARES  
SERVICIO DE CONSERVACION DE LA NATURALEZA

PROYECTO DE RESTAURACION HIDROLOGICA  
FORESTAL DE DEFENSA DE LA VEGA Y  
BAHIA DE ALCUDIA

(Torrentes de San Miguel y Aumedrá)  
Provincia: BALEARES  
Término Municipal: INCA Y OTROS

Madrid, Junio de 1.986

EL INGENIERO DE MONTES

Memoria

Anexo nº 2- DESCRIPCION DE LA ZONA

1. Introduction

2. Situation

2.1. Context

2.2. Objectives

PARAMETERS OF FORM

PARAMETERS OF VALUE

**A N E X O N ° 2**

**I N D I C E**

PARAMETERS OF CONTENT

DEFINITION

- Classification

- Description

- Parameters

- Evaluation

- Examples

- Conclusions

2.3. Methodology

CONCLUSIONS

REFERENCES

APPENDICES

ANNEXES

INDEX OF SUBJECTS

# I N D I C E

	<u>Página</u>
2. DESCRIPCION DE LA ZONA	
2.1. SITUACION .....	1
2.2. EL COMPLEJO FISICO	
2.2.1. MORFOLOGIA	
PARAMETROS DE FORMA .....	4
PARAMETROS DE RELIEVE	
- La curva hipsográfica .....	5
- La pendiente media .....	8
- La altura media .....	9
PARAMETROS RELATIVOS A LA RED HIDRO GRAFICA	
- Clasificación decimal de los cur- sos de agua .....	10
- Densidad de drenaje .....	10
- Pendiente media de los cauces -- principales .....	11
- Esquema general de la Red Hidro-- gráfica .....	11
2.2.2. LITOFACIES Y SUELOS	
CONDICIONES GEOLOGICAS GENERALES DE LA ZONA .....	13
CLASIFICACION DE LITOFACIES SEGUN SU REPERCUSION EN LOS PROCESOS EROSIVOS	15
DESCRIPCION DE LOS SUELOS .....	70

2.2.3. CLIMA

DATOS DISPONIBLES .....	82
- Valores de precipitaciones mensuales (Cuadros C-3 a C-23) .....	86
- Valores de las precipitaciones máximas en 24 horas (Cuadros C-24 a C-49) .....	108
- Valores medios de la temperatura mensual y anual (Cuadros C-50 a C-54) .....	149
- Medias de las temperaturas máximas mensuales (Cuadros C-55 a C-58)	155
- Medias de las temperaturas mínimas mensuales (Cuadros C-59 a C-62)	160
- Temperaturas máximas absolutas mensuales (Cuadros C-63 a C-66) .....	165
- Temperaturas mínimas absolutas mensuales (Cuadros C-67 a C-70) .....	170
 HOMOGENEIZACION DE DATOS. MODULO --	
PLUVIOMETRICO .....	175
 BALANCES HIDRICOS .....	176
- Comentario de los resultados obtenidos en las diferentes estaciones	188
 INDICES CLIMATICOS	
- Clasificación climática de Papadakis	192
- Indices bioclimáticos de Montero de Burgos .....	206
- Indice climático de potencialidad agrícola de Turc. ....	218

INDICE DE AGRESIVIDAD DEL CLIMA - (FOURNIER) .....	226
INDICE DE EROSION PLUVIAL (R) ....	250
- Cálculo de R y Presipitaciones - diarias con los datos disponibles, mediante la distribución de Gumbel.	253
Asignación de valores a los facto res de zonificación .....	253
Cálculo de las precipitaciones má ximas diarias para recurrencias - de 2, 10, 25, 50 y 100 años .....	257
Obtención del valor de R en cada estación a partir de PMEX, PD2, - Z <sub>1</sub> , Z <sub>3</sub> y Z <sub>4</sub> .....	328
Cálculo de R2 según regresión ob- tenida entre F y R en las estacio nes anteriores .....	330
<b>2.3. VEGETACION Y USOS DEL SUELO</b>	
2.3.1. UNIDADES VEGETALES CARACTERISTICAS....	337
VEGETACION Y PAISAJE ACTUALES .....	339
2.3.2. USOS DEL SUELO .....	341
2.3.3. ZONAS REGABLES DE INTERES NACIONAL Y - MONTES A CARGO DE LA ADMINISTRACION	
ZONAS REGABLES DE INTÉRÉS NACIONAL ...	346
MONTES A CARGO DE LA ADMINISTRACION ..	349
2.4. CARACTERISTICAS SOCIOECONOMICAS .....	358
2.4.1. EVOLUCION DE LA POBLACION DESDE 1900 - HASTA 1981 .....	359

2.4.2. ANALISIS DE SECTORES ECONOMICOS ACTI	
VIDAD ECONOMICA GENERAL .....	361
AGRICOLA .....	362
FORESTAL .....	363
GANADERO .....	364
VALORACION DE LA PRODUCCION AGRARIA	
EN 1983 .....	365
MINERIA .....	371
COMERCIO, INDUSTRIA Y SERVICIOS ...	372
TURISMO .....	374
OTROS INDICES ECONOMICOS .....	375

REPORTE DE LA COMISIÓN

2.1. SITUACIÓN

Los datos geográficos de los municipios de San Juan y San Pedro, se encuentran en la zona norte-central de la zona de influencia de la planta de energía nuclear de San Juan, en el departamento de San Juan, República Dominicana. Se encuentran en la zona norte-central de la zona de influencia de la planta de energía nuclear de San Juan, en el departamento de San Juan, República Dominicana.

Los municipios de San Juan y San Pedro se encuentran en la zona norte-central de la zona de influencia de la planta de energía nuclear de San Juan, en el departamento de San Juan, República Dominicana. Se encuentran en la zona norte-central de la zona de influencia de la planta de energía nuclear de San Juan, en el departamento de San Juan, República Dominicana.

TEXTO

La zona de influencia de la planta de energía nuclear de San Juan y San Pedro se encuentra en la zona norte-central de la zona de influencia de la planta de energía nuclear de San Juan, en el departamento de San Juan, República Dominicana. Se encuentran en la zona norte-central de la zona de influencia de la planta de energía nuclear de San Juan, en el departamento de San Juan, República Dominicana.

La zona de influencia de la planta de energía nuclear de San Juan y San Pedro se encuentra en la zona norte-central de la zona de influencia de la planta de energía nuclear de San Juan, en el departamento de San Juan, República Dominicana. Se encuentran en la zona norte-central de la zona de influencia de la planta de energía nuclear de San Juan, en el departamento de San Juan, República Dominicana.

## 2. DESCRIPCION DE LA ZONA

### 2.1. SITUACION

Las cuencas hidrográficas de los torrentes de Sant Miquel y Aumedrà, se encuentran en la zona Norte-Central de la isla de Mallorca. Ambos vierten en el canal d'en Siurana, que a su vez, atravesando la Albufera d'Alcudia, desemboca en la bahía del mismo nombre, al Noreste de la isla. (Ver mapa de situación de la cuenca a escala 1:200.000).

Las cabeceras de ambas cuencas se sitúan en el conjunto montañoso conocido en la isla como Serra de Tramuntana, que culmina en el Puig Major (1.436 m.) y en el Puig de Massanella (1.352 m). Ambas cuencas se localizan al S y SE de esta formación montañosa, que se orienta según la dirección SO-NE.

La cuenca del torrente de Sant Miquel limita al N --como ya queda dicho-- con la Serra de Tramuntana, al Sur y al Oeste, con la cuenca del torrente d'Aumedrà. Al Sur el límite discurre por zona llana, destacando únicamente la elevación de Sta. Magdalena. Al Oeste el límite discurre por la divisoria de aguas que separa ambas cuencas en la Tramuntana, marcada de N a S por la siguiente sucesión de picos: Morro d'Almallux (1.059 m), Es Tossals Verts (1103 m), Sa Basola (785 m), Es Pinatons (542 m), Suró (641 m), Puig de Sa Creu (672 m), Es Rafalet d'en March (460 m). Por último al E limita con la Albufera y Bahía d'Alcudia.

La cuenca del torrente d'Aumedrà limita al N con la cuenca del torrente de Sant Miquel por un lado y por otro sube hacia el N situándose el límite en la sucesión siguiente de cumbres: Morro d'Almallux (1.059 m) donde conecta con el torrente de Sant Miquel, Puig d'es Noguè (1.074 m),

Puig de Sa Plana (934 m), Puig de ses Vinyes (1.101 m) y el Puig Major que con sus 1.436 m constituye la máxima altitud de la cuenca. Al NO el límite desciende por la línea divisoria de la Serra de Torrellas, desde el Mig Día con 1.282 m, hasta el Plà de ses Solanes, a partir de -- aquí el límite baja hacia el Sur siguiendo una divisoria cuyos puntos más característicos son: L'Ofre con 1.190 m, Mola de San Montserrat (628 m), Ca'n Yagas (772 m), Peña del Llamp.

El resto del límite Oeste, así como el Sur y el Este, no queda definido por accidente topográfico relevante, ya -- que se sitúan en el llamado Plà de Mallorca. Cabría desta car, si acaso, en la línea límite sur, el Puig de Ronda - (543 m).

Al Noreste el límite es la Albufera y Bahía de Alcudia, - donde vierte sus aguas a través del canal d'en Siurana, - junto con el torrente de Sant Miquel.

Sus coordenadas geográficas son:

Longitud: 3° 05' 23,5" E y 2° 45' 09,4" E.

Latitud: 39° 50' 57,5" N y 39° 31' 03,1" N.

Altitud: 4 m (Albufera d'Alcudia) mínima y 1.436 m (Puig Major) máxima.

Administrativamente las cuencas se sitúan en la Autonomía de Baleares, isla de Mallorca, y los términos municipales que están incluidos total o parcialmente son:

- Totalmente incluidos: Binissalem, Búger, Consell, Cos--titx, Inca, Lloseta, Mancor del Valle, Sa Pobla, Selva y Campanet (éste último incluido prácticamente en su to talidad).

- Parcialmente incluídos: Alaró, Alcudia, Algaida, Bunyola, Escorca, Lloret de Vista Alegre, Llubí, Lluchmajor, Marratxi, Montuiri, Muro, Pollensa, Sancelles, Sta. Eugenia, Sta. María del Camí y Sineu.

Su superficie es de 63.193'95 has. de las que 19.018'33 - corresponden a la cuenca del torrente de Sant Miquel y -- 44.175'62 has. a la del Aumedrà.

## 2.2. EL COMPLEJO FISICO

### 2.2.1. MORFOLOGIA

Se define la morfología de la zona a partir de la obtención de parámetros de: Forma, Relieve y los relativos a la Red - Hidrográfica.

#### PARAMETRO DE FORMA

La forma se define a través del "Coeficiente de Gravelius" que representa la influencia del contorno de la cuenca (su forma y superficie) en la marcha de los hidrogramas. Para ello, se relaciona el perímetro de la cuenca, con el de otra teórica circular y de la misma superficie. Su valor mínimo, por tanto es la - unidad.

Es un coeficiente adimensional, cuya expresión:

$$C_g = \frac{P}{2 \sqrt{\pi \cdot A}} \quad ; \quad \text{donde,}$$

$C_g$  = coeficiente de Gravelius.

$P$  = perímetro de la cuenca.

$A$  = superficie de la cuenca.

En la cuenca del Torrent de Sant Miquel  $C_g = 1'375$  y en la del Torrent d'Aumedrà  $C_g = 1'823$  cifras que ponen de manifiesto la mayor irregularidad del Torrent d'Aumedrà.

Resultando, según la clasificación de las cuencas en función del valor del coeficiente, ovalada la cuenca del Torrent de Sant Miquel ( $C_g$  comprendido entre 1'25 y 1'50) y alargada la - - cuenca del Aumedrà ( $C_g > 1'75$ )

PARAMETROS DE RELIEVE

La curva hipsográfica. A continuación aparecen representadas gráficamente, las curvas que relacionan las diferentes altitudes con las superficies para las que cada punto tiene cota al menos igual a esa altitud.

Las curvas han sido dibujadas a partir de los siguientes datos:

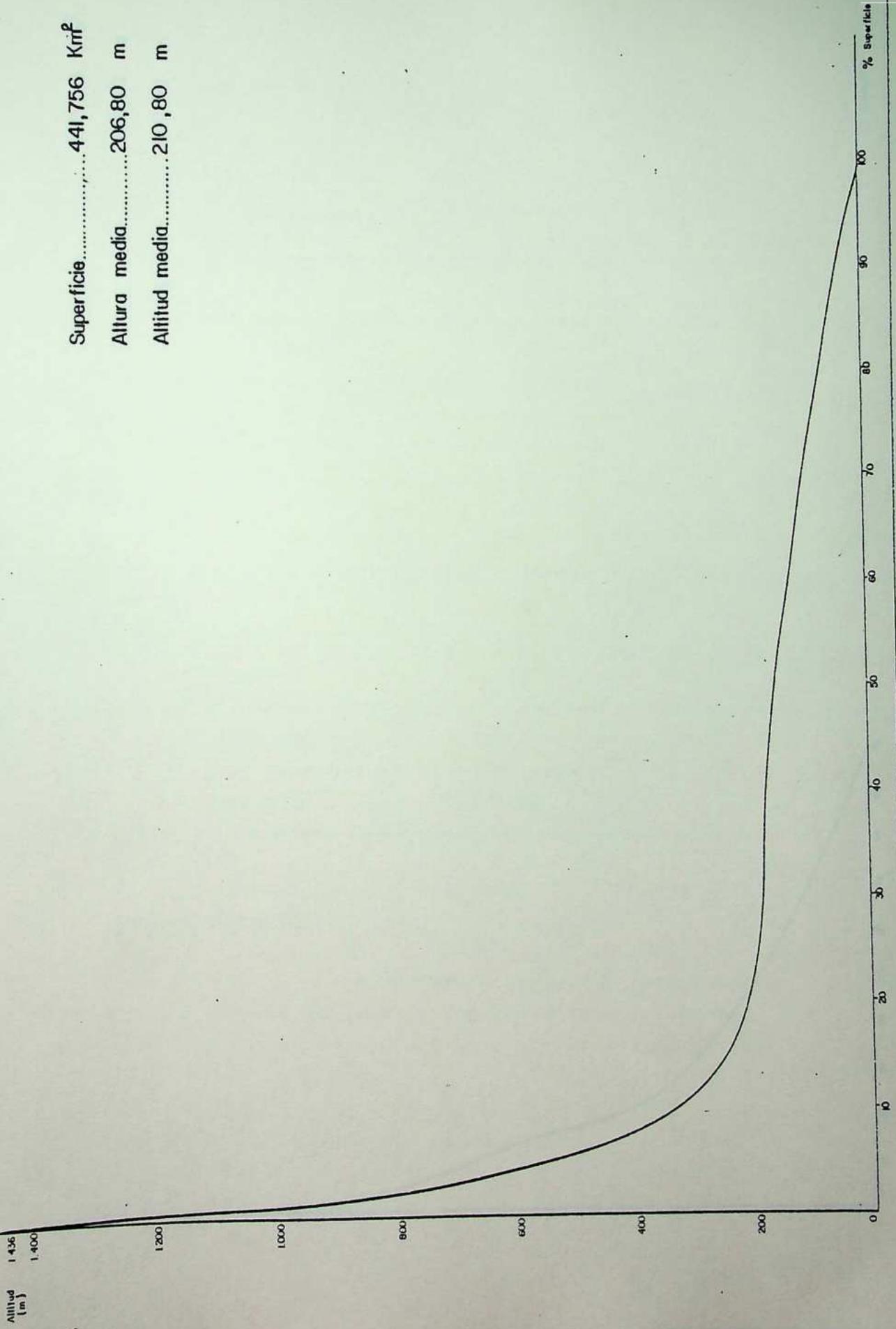
Torrent de Sant Miquel

Altitudes (m)	Superficie por encima de la cota correspondiente (km <sup>2</sup> ).	% Acumulado	% relativo
---------------	--	-------------	------------

1.352	0'000	0'0	0'1
1.300	0'150	0'1	1
1.100	2'075	1'1	2'3
900	6'575	3'4	4'7
700	15'475	8'1	11'5
500	37'375	19'6	12'3
300	60'725	31'9	42'3
100	141'200	74'2	25'8
4	190'183	100'0	

Superficie.....441,756 Km<sup>2</sup>  
 Altura media.....206,80 m  
 Altitud media.....210,80 m

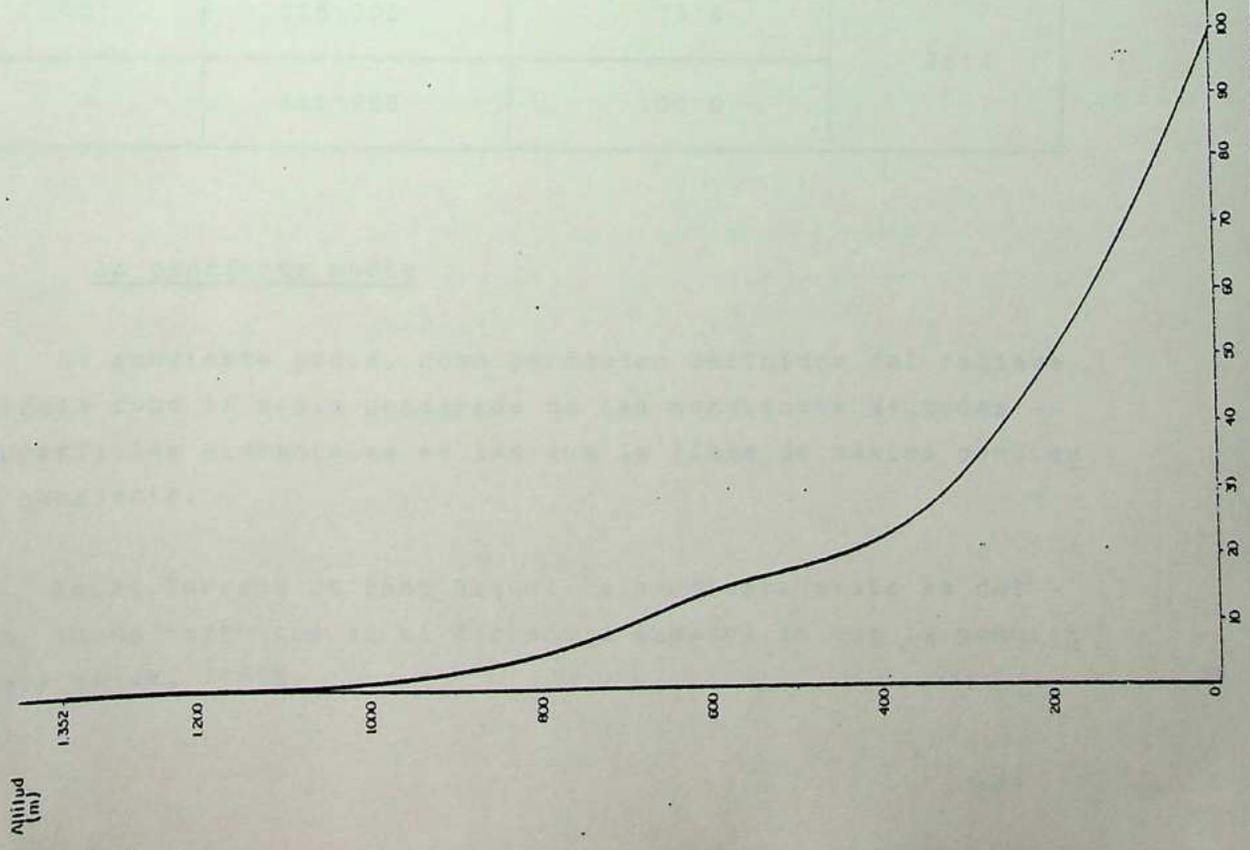
**CURVA HIP-SOMETRICA**  
**TORRENTE AUMEDRA**



CURVA HIPSOMETRICA

TORRENTE DE SAN MIGUEL

Superficie..... 190,183 Km<sup>2</sup>  
 Altura media..... 288,50 m  
 Altitud media..... 292,50 m



Torrent d'Aumedrà

Altitudes (m)	Superficie por encima de la cota correspondiente (km <sup>2</sup> ).	% Acumulado	% relativo.
1.436	0'000	0'0	
1.300	0'175	0'0	0'0
1.100	0'600	0'1	0'1
900	6'125	1'4	1'3
700	16'350	3'7	2'3
500	29'300	6'6	2'9
300	52'350	11'8	5'2
100	325'005	73'6	6'8
4	441'756	100'0	26'4

La pendiente media

La pendiente media, como parámetro definidor del relieve, se calcula como la media ponderada de las pendientes de todas -- las superficies elementales en las que la línea de máxima pendiente es constante.

En el Torrent de Sant Miquel la pendiente media es del - 21'67%, mucho mayor que en el Torrent d'Aumedrà en que la pendiente media es del 7'59%.

Por otra parte, en el plano correspondiente, se han representado 5 clases de pendientes:

1 .....	De	0 a	3%
2 .....	De	3 a	12%
3 .....	De	12 a	24%
4 .....	De	24 a	35%
5 .....	Más de		35%

Han servido de base para dicha representación las curvas de nivel del mapa 1:50.000 del Servicio Geográfico del Ejército, cuya equidistancia es de 20 m.

Necesariamente, ha habido que partir del supuesto de que, en cualquier punto del mapa, la pendiente del terreno es la que tiene la línea de máxima pendiente que, pasando por ese punto, va desde la curva de nivel inmediata inferior a la inmediata superior, sin considerar, por tanto, la concavidad ó convexidad que el terreno pudiera tener en el tramo.

#### La altura media

Aquella para la cual los volúmenes de la cuenca por arriba y por abajo son iguales.

Se calcula como el cociente entre el volumen de la cuenca (superficie comprendida entre la curva hipsográfica y los ejes -- coordenados) y su superficie.

Las alturas medias:

Torrent de Sant Miquel =	288'5 m -
Torrent d'Aumedrà =	206'8 m

## PARAMETROS RELATIVOS A LA RED HIDROGRAFICA

### Clasificación decimal de los cursos de agua

No existe en el Centro de Estudios Hidrográficos del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo, ninguna publicación en la que aparezca la clasificación decimal de los ríos de las islas Baleares. Por este motivo, nos vemos obligados a prescindir de este dato.

### Densidad de drenaje

Es la longitud media de curso por km<sup>2</sup>.

$$\text{En el Torrent de Sant Miquel, } D = \frac{167'4 \text{ km}}{190'183 \text{ km}^2} = 0'88 \text{ km}^{-1}$$

En el Torrent d'Aumedrà, la densidad es

$$D = \frac{212'3 \text{ km}}{441'756 \text{ km}^2} = 0'48 \text{ km}^{-1}$$

Valores calculados a partir de la expresión

$$D = \frac{\sum L_i}{A}, \text{ donde:}$$

D.- Densidad de drenaje.

$\sum L_i$ .- Suma de las longitudes de los cursos que se integran en la cuenca.

A.- Superficie de la cuenca.

Su ecuación de dimensión es

$$[D] = L^{-1}$$

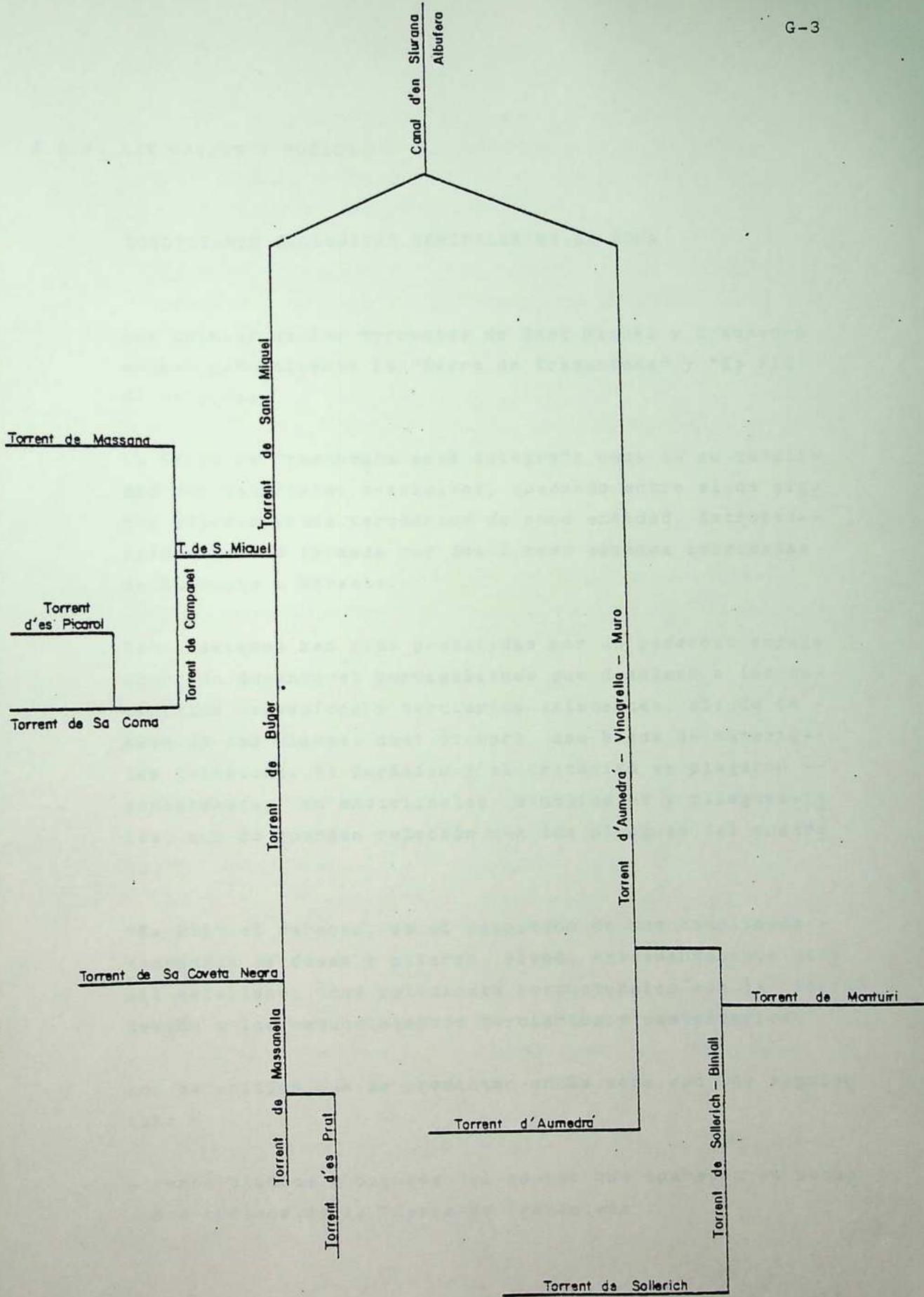
Pendiente media de los cauces principales

Consideramos cauces principales los que aparecen en el siguiente cuadro, con su altitud máxima, la mínima (ambas en metros), su longitud (expresada en km) y su pendiente.

Cauce	Altitud máxima (m)	Altitud mínima (m)	Longitud (km)	Pendiente (%)
Torrent de Sant Miquel	1.080	4	23'5	4'6
Torrent de Massanella-Búger	800	18	23'2	3'4
Torrent d'Aumedrà	900	4	43'8	2'0
Torrent Sollerich-Biniali	800	65	29'5	2'5
Torrent d'es Prat	1.200	359	6'8	12'4

Esquema general de la Red Hidrográfica

Para completar la descripción general de la red hidrográfica principal se acompaña un esquema de la misma.



## 2.2.2. LITOFACIES Y SUELOS

### CONDICIONES GEOLOGICAS GENERALES DE LA ZONA

Las cuencas de los torrentes de Sant Miquel y d'Aumedrà ocupan parcialmente la "Serra de Tramuntana" y "Es Plà" de Mallorca.

La Serra de Tramuntana está integrada casi en su totalidad por materiales mesozoicos, quedando entre ellos algunos afloramientos terciarios de poca entidad. Estructuralmente está formada por dos ó tres escamas imbricadas de Suroeste a Noreste.

Estas escamas han sido producidas por un poderoso empuje ocurrido durante el Burdigaliense que desplazó a los materiales mesozoicos y terciarios existentes, siendo la base de las mismas, casi siempre, una banda de materiales triásicos. El Jurásico y el Cretácico se plegaron -- concordantes en anticlinales, sinclinales y pliegues-falla, que no guardan relación con los pliegues del sustrato.

"Es Plà" al parecer, es el resultado de una complicada tectónica de fosas y pilares, siendo extremadamente difícil establecer unas relaciones estructurales con la "Serra" debido a los recubrimientos terciarios y cuaternarios.

Los materiales que se presentan en la zona son los siguientes:

- Yesos blancos y oscuros del keuper que aparecen en pequeños núcleos de la "Serra de Tramuntana".

- Margas, margas arcillosas y margas yesíferas del Triásico. Se distribuyen por amplias zonas de la "Serra de Tramuntana". Están presentes en algunas zonas del Plà, en forma de núcleos aislados.
- Dolomías y calizas del Muschelkalk. Ocupan extensiones considerables pero en afloramientos aislados en el Plà. Algún afloramiento de poca extensión en la "Serra de - Tramuntana".
- Calizas y dolomías de Liásico con centenares de metros de potencia. Ocupan la mayor parte de la "Serra de Tra mutana".
- Calizas, margocalizas y margas del Jurásico Superior.- Existen núcleos aislados de bastante extensión en el - Plà y áreas de consideración en la Serra de Tramuntana.
- Calizas, calizas margosas y margas del Cretácico. Am- - plios afloramientos en las zonas Noreste y Sur de la - Serra de Tramuntana.
- Margas con intercalaciones del Mioceno. Se localiza en una gran extensión en la zona Sur de la cuenta del To-- rent d'Aumedrà.
- Calizas y calizas margosas del Mioceno. Ocupan gran extensión en el Plà.
- Los conglomerados, areniscas, arenas y limos del cuaternario se extienden por una gran parte del Plà, sobre to do en la zona de la bahía de Alcudia.

No está publicado el mapa geológico a escala 1:50.000 de la zona, por lo que no se han podido localizar con precisión estos tipos de litofacies.

## CLASIFICACION DE LITOFACIES SEGUN SU REPERCUSION EN LOS PROCESOS EROSIVOS.

En base a los reconocimientos de campo realizados, se han agrupado las litofacies anteriores según su mayor ó menor erosionabilidad en las siguientes clases:

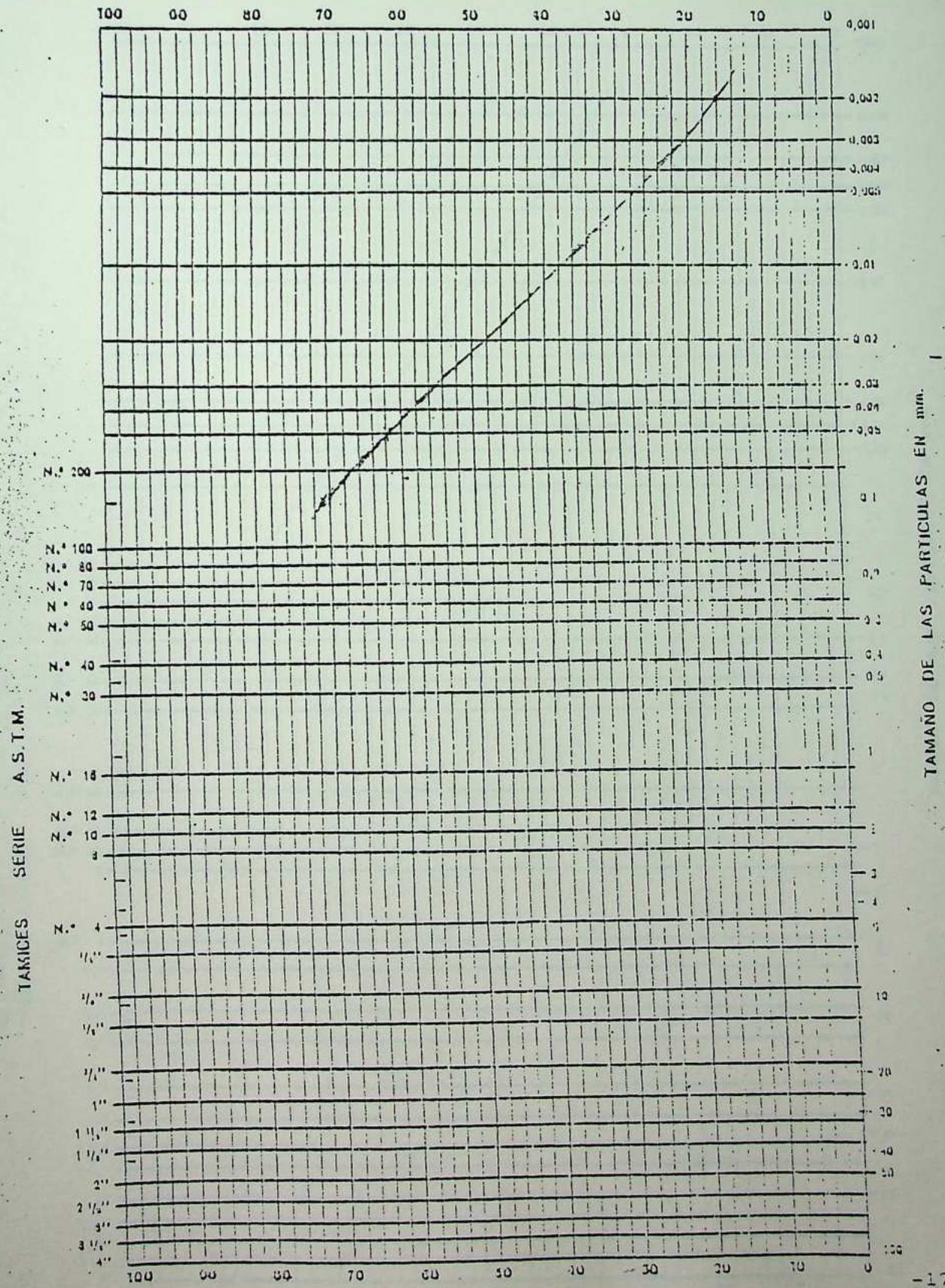
- a) Materiales resistentes: Se incluyen aquí las calizas y dolomías que ocupan la mayor parte de la Serra de Tramuntana y pequeñas elevaciones en la zona llana.
- b) Materiales poco erosionables: Se agrupan las siguientes formaciones: Marés, conglomerados, areniscas y calizas margosas. Se localizan en la zona Sur (zona de Montuiri) principalmente. Hay manchas importantes en Campanet Búger y en Moscarí, así como algún enclave en la montaña.
- c) Suelos erosionables: Formados por molasas, margas, margocalizas, margas yesíferas y margas arenosas. Ocupan una banda extensa desde Muro hasta Algaida aproximadamente. Aparece una franja más estrecha que pasa por Sencelles y Sta. Eugenia. Hay otra zona extensa al norte de Inca y Lloseta, que se extiende en forma de franja Oeste-Este desde el Torrent de Sollerich hasta el límite de la cuenca en Rafal de Caselles, cerca de Puig de Massana. Aparecen otras manchas de poca entidad al Sur de Alaró, en las cercanías de Comasema, ...
- d) Suelos muy erosionables: constituidos por depósitos cuaternarios (aluviones) recientes. Se localizan en una gran extensión por el Centro y Oeste de la zona en estudio, y en otra gran mancha en los regadíos de Sa Pobla y alrededores de S'Albufera. Otra mancha, ésta pequeña, se sitúa al Sur de Sancelles.

La distribución en ambas subcuencas de esta agrupación, se presenta en el mapa 1:25.000 correspondiente, de tipos de litofacias en cuanto a erosionabilidad.

Se han tomado 23 muestras de suelo en la zona, que completan las 24 que en 1.984 cogió el Servicio Provincial de -- ICONA en Baleares. En todas ellas se analizó la granulometría de los elementos con diámetros inferiores a 2 mm., -- así como su contenido en materia orgánica. La localización de dichas muestras en el terreno se señala en el mapa correspondiente a escala 1:50.000.

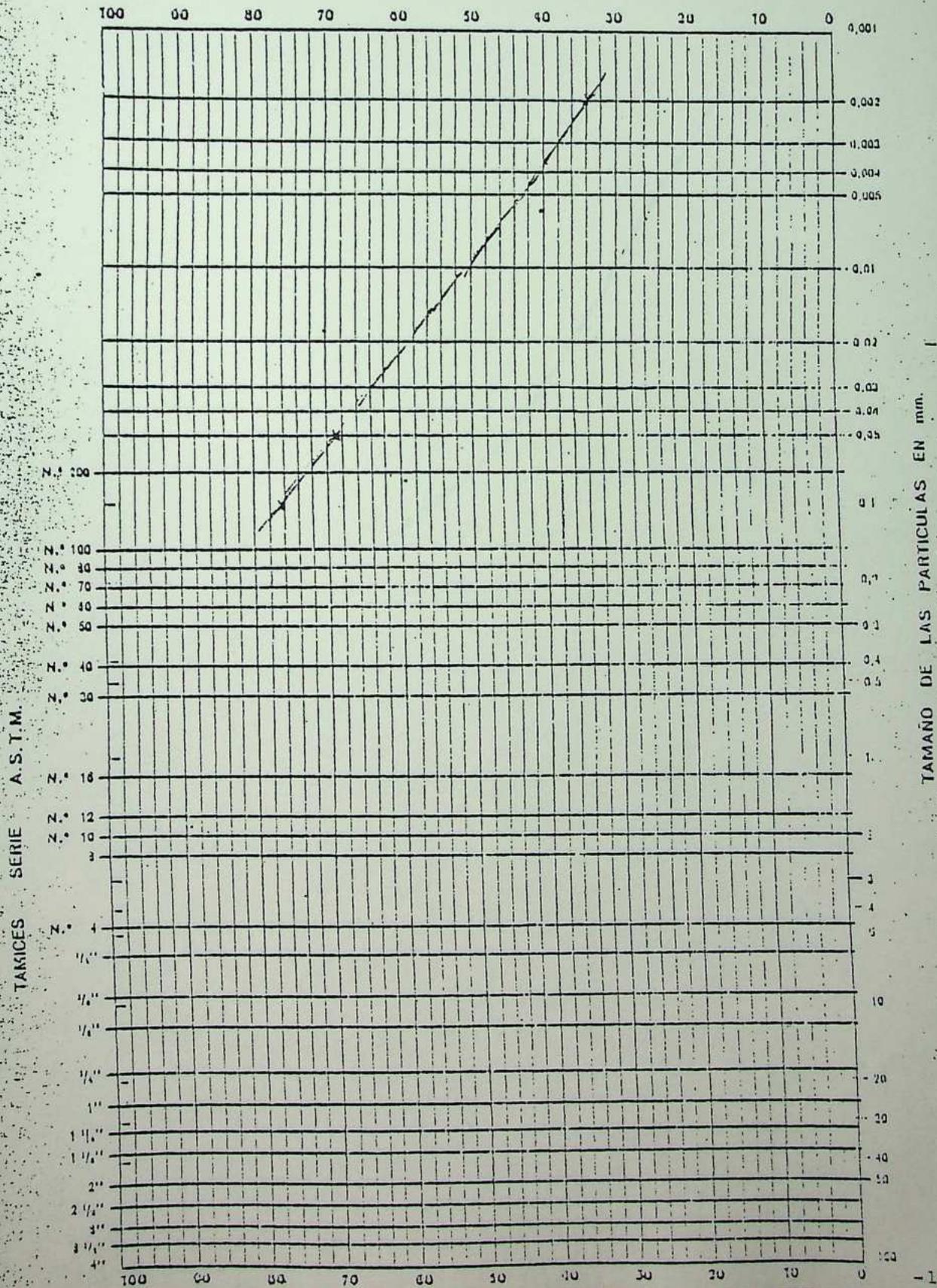
Los análisis granulométricos y de materia orgánica se adjuntan a continuación. Gráficos G-4 a G-50 y cuadros C-1 y C-2.

ANALISIS GRANULOMETRICO

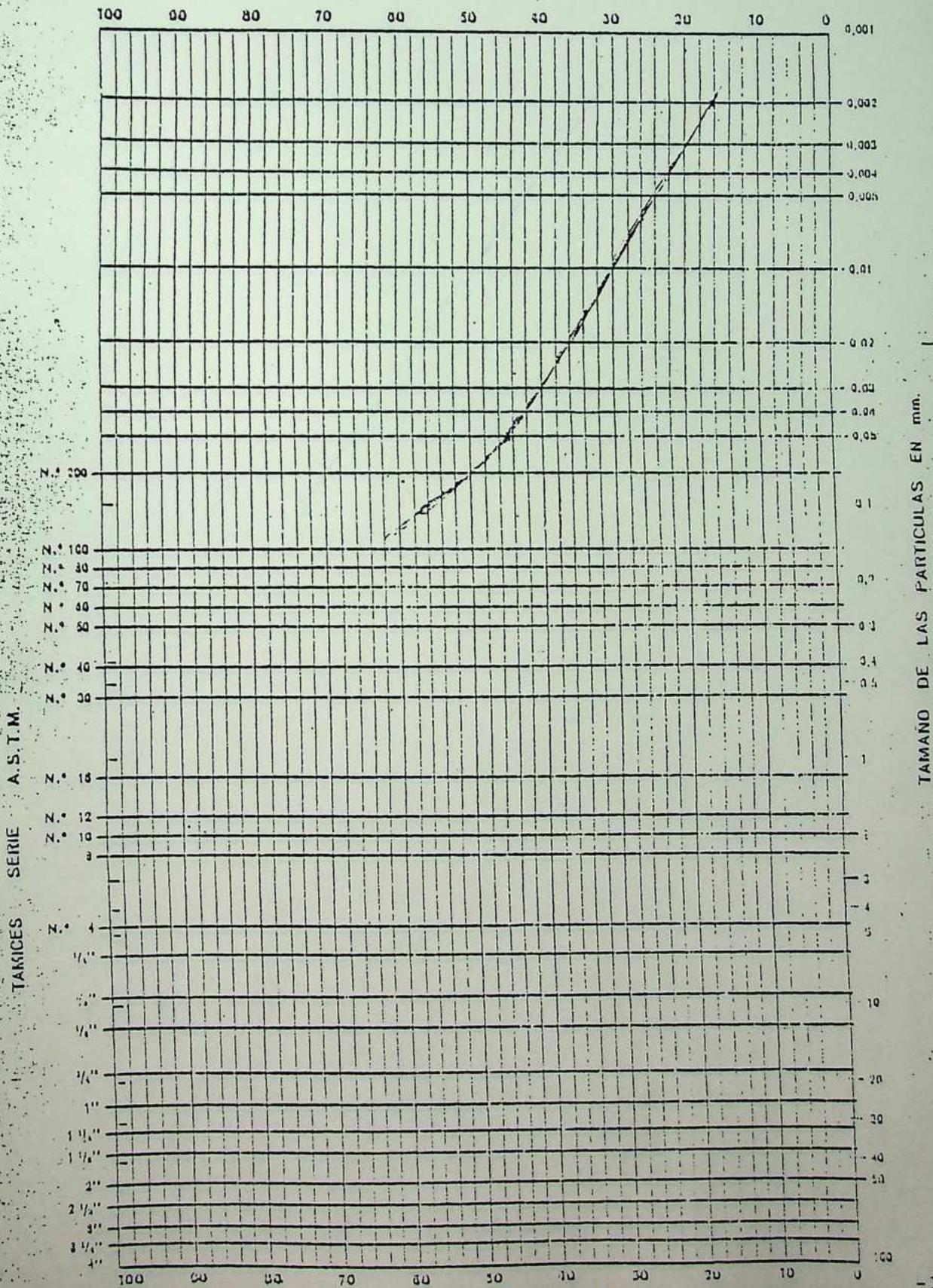


% QUE PASA POR LOS TAMIQUES

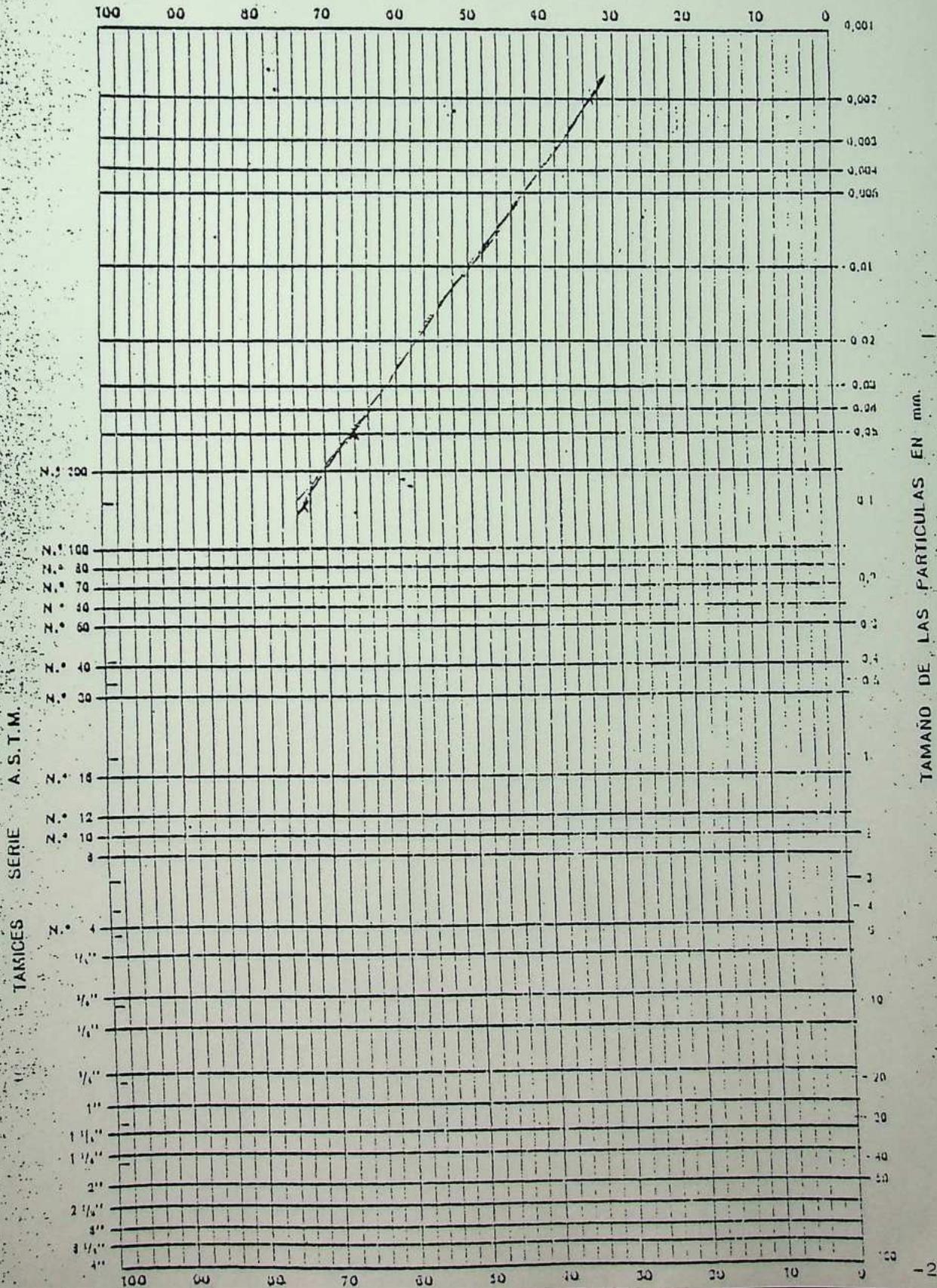
ANALISIS GRANULOMETRICO



ANALISIS GRANULOMETRICO



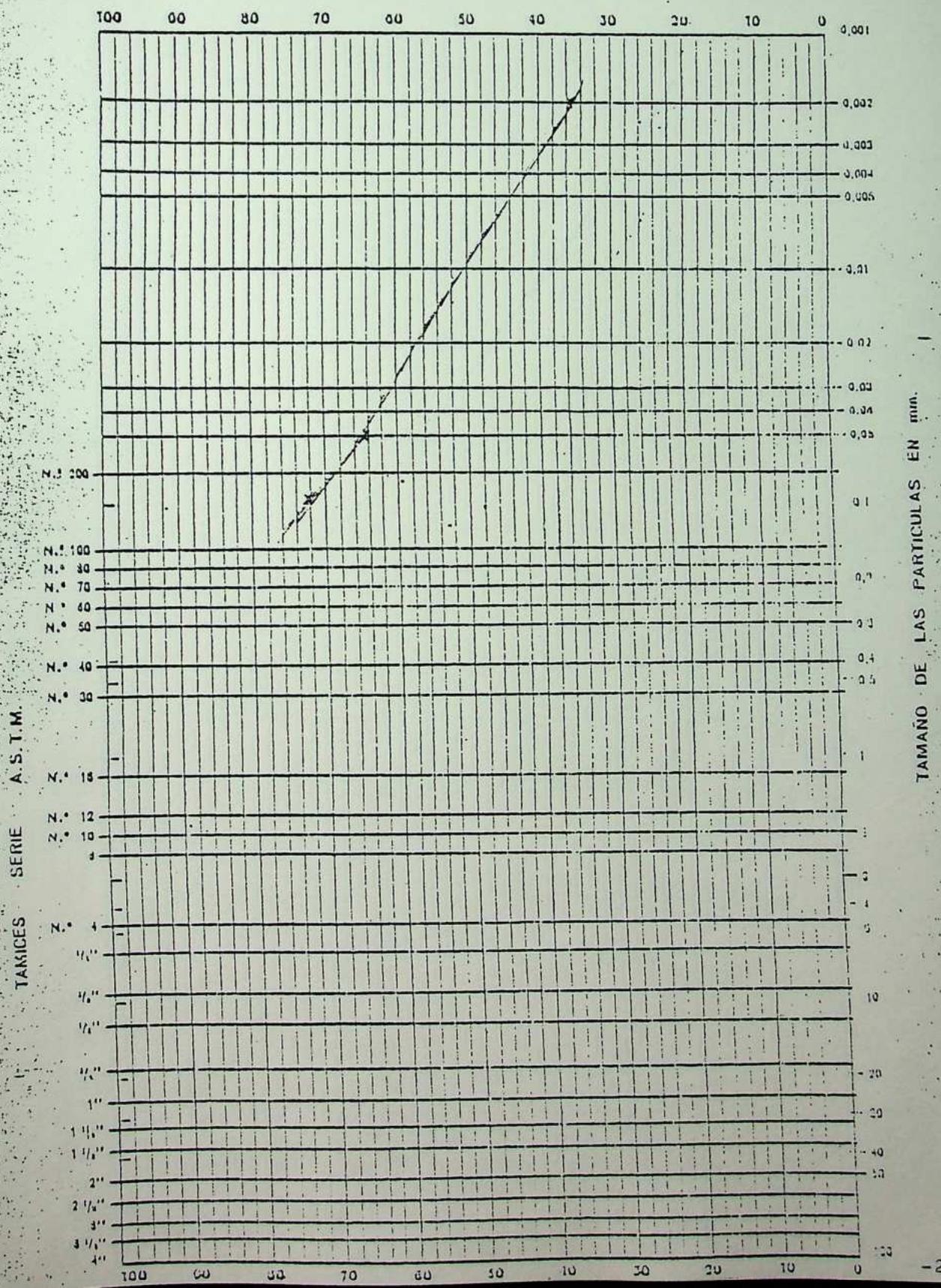
ANALISIS GRANULOMETRICO



TAMAÑO DE LAS PARTICULAS EN mm.

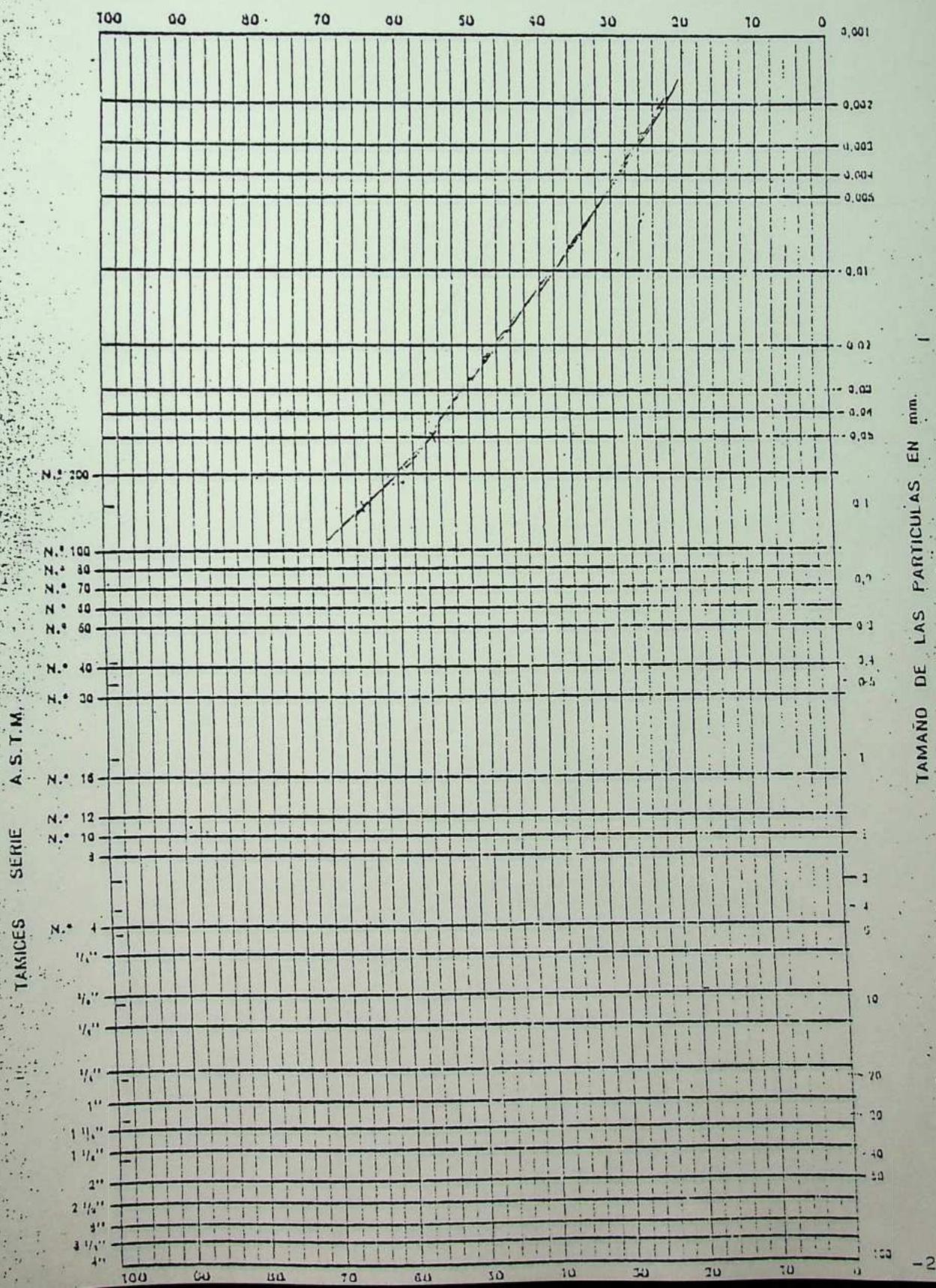
TAMICES SERIE A.S.T.M.

ANALISIS GRANULOMETRICO



TAMAÑO DE LAS PARTICULAS EN mm.

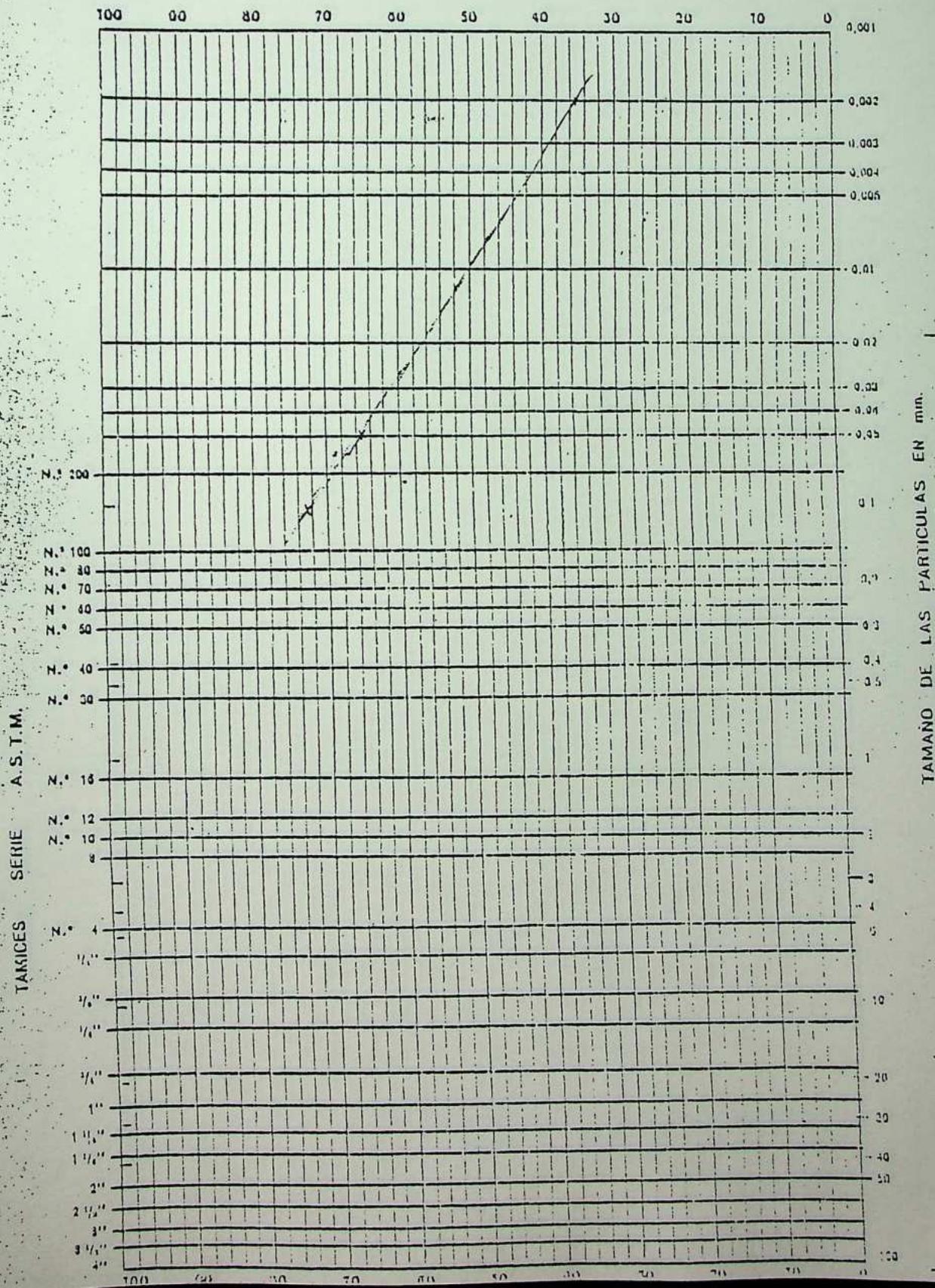
ANALISIS GRANULOMETRICO



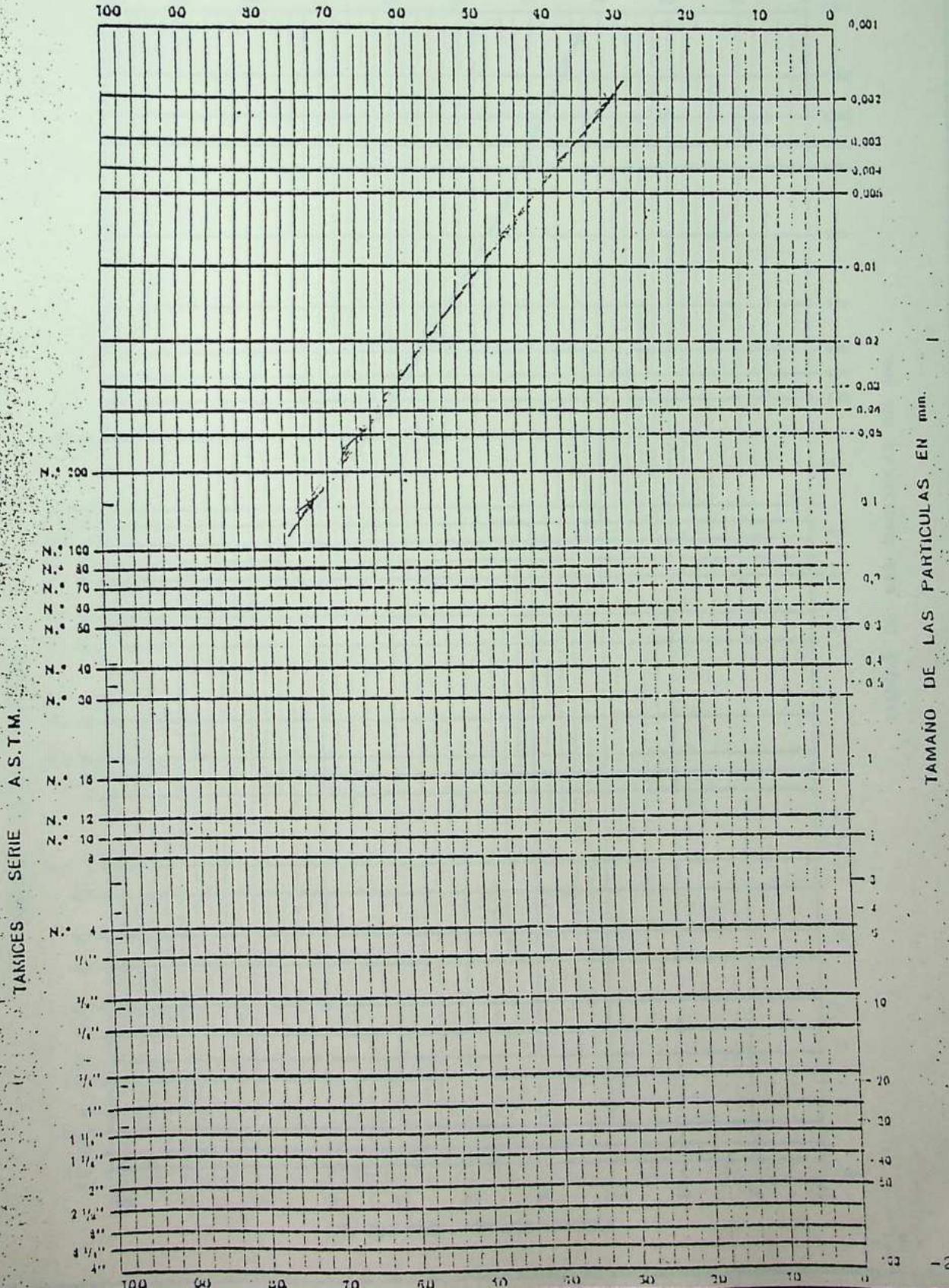
TAMAÑO DE LAS PARTICULAS EN mm.

TAMICES  
 SERIE A.S.T.M.

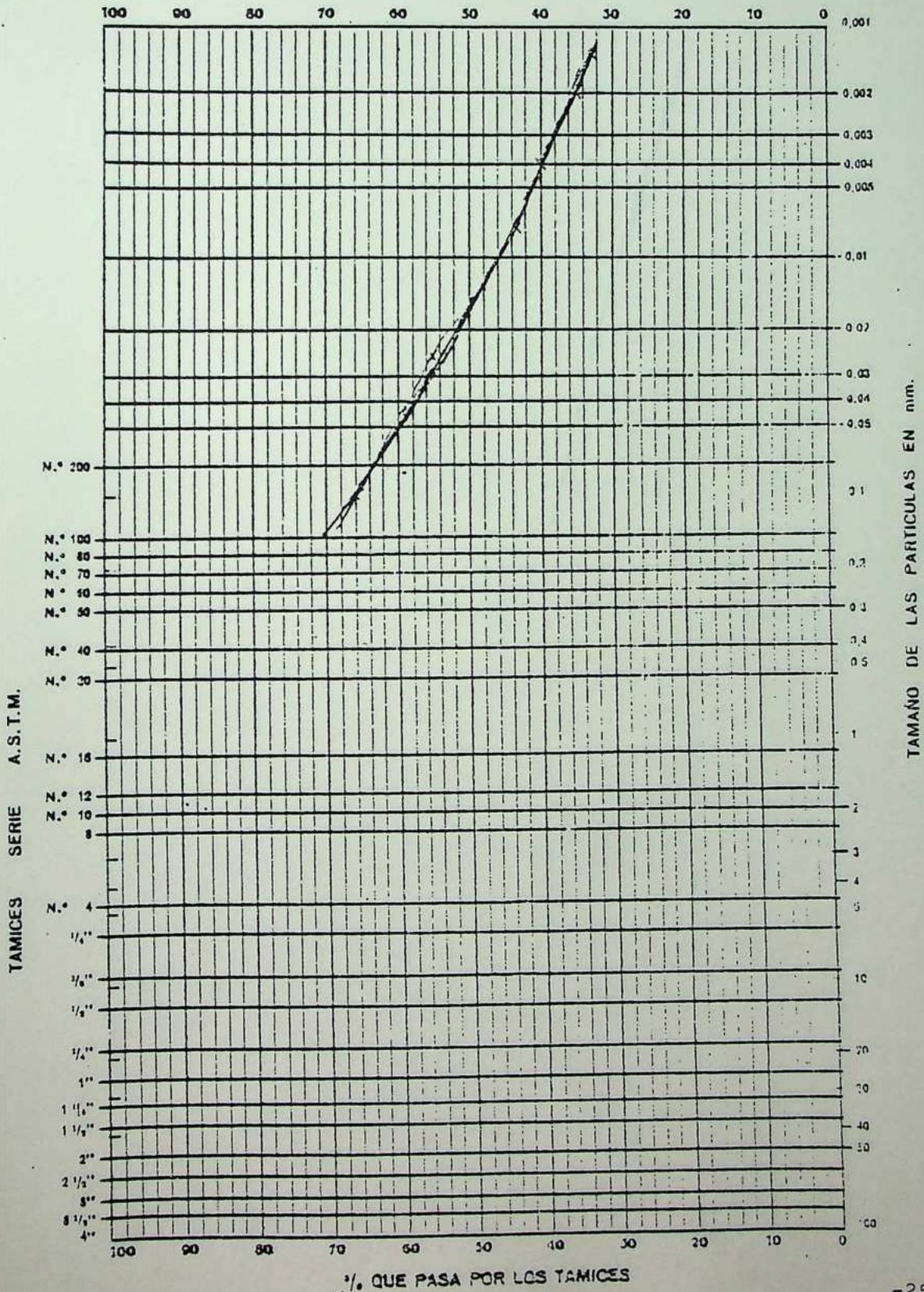
ANALISIS GRANULOMETRICO



ANALISIS GRANULOMETRICO



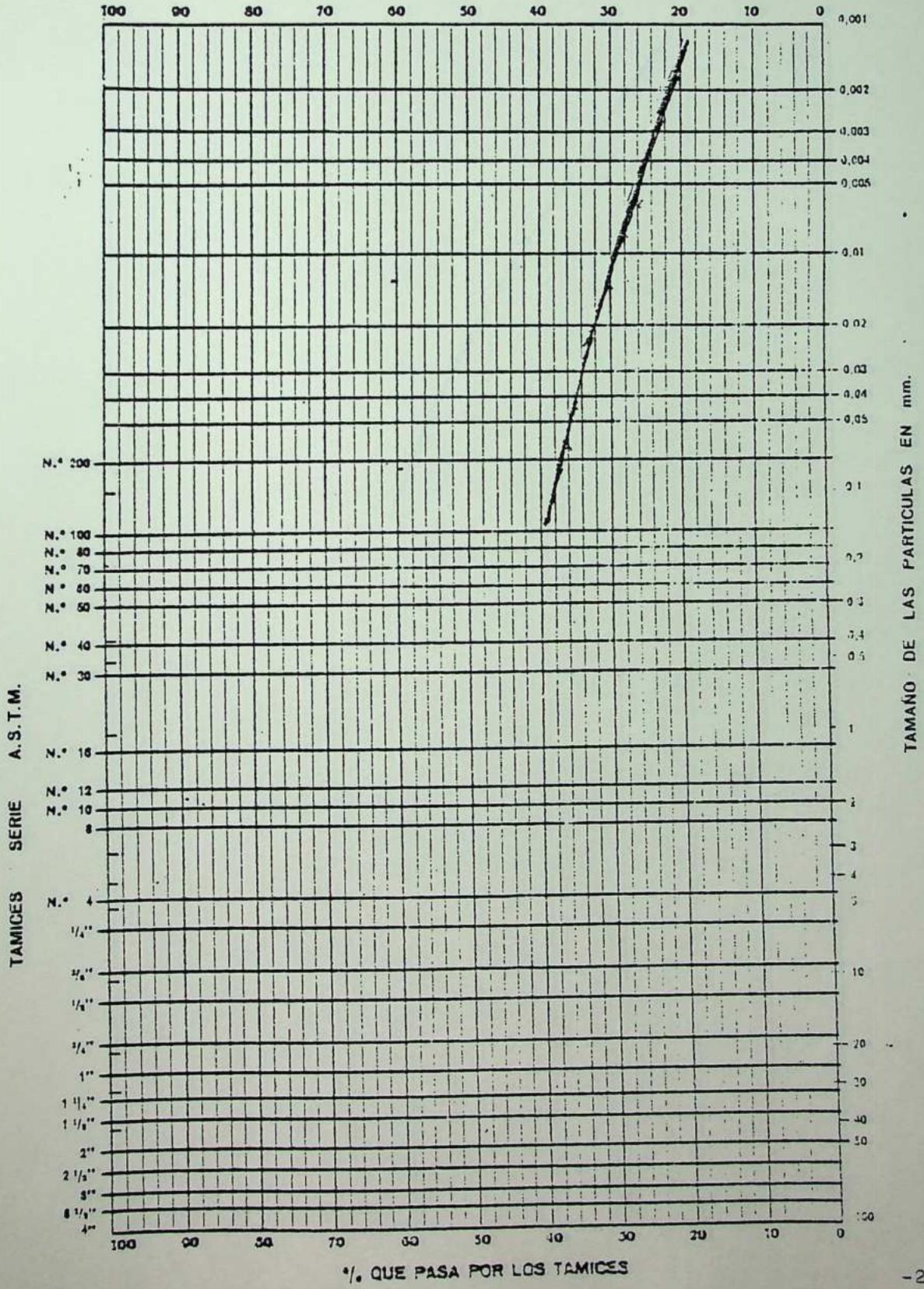
ANALISIS GRANULOMETRICO



TAMAÑO DE LAS PARTICULAS EN mm.

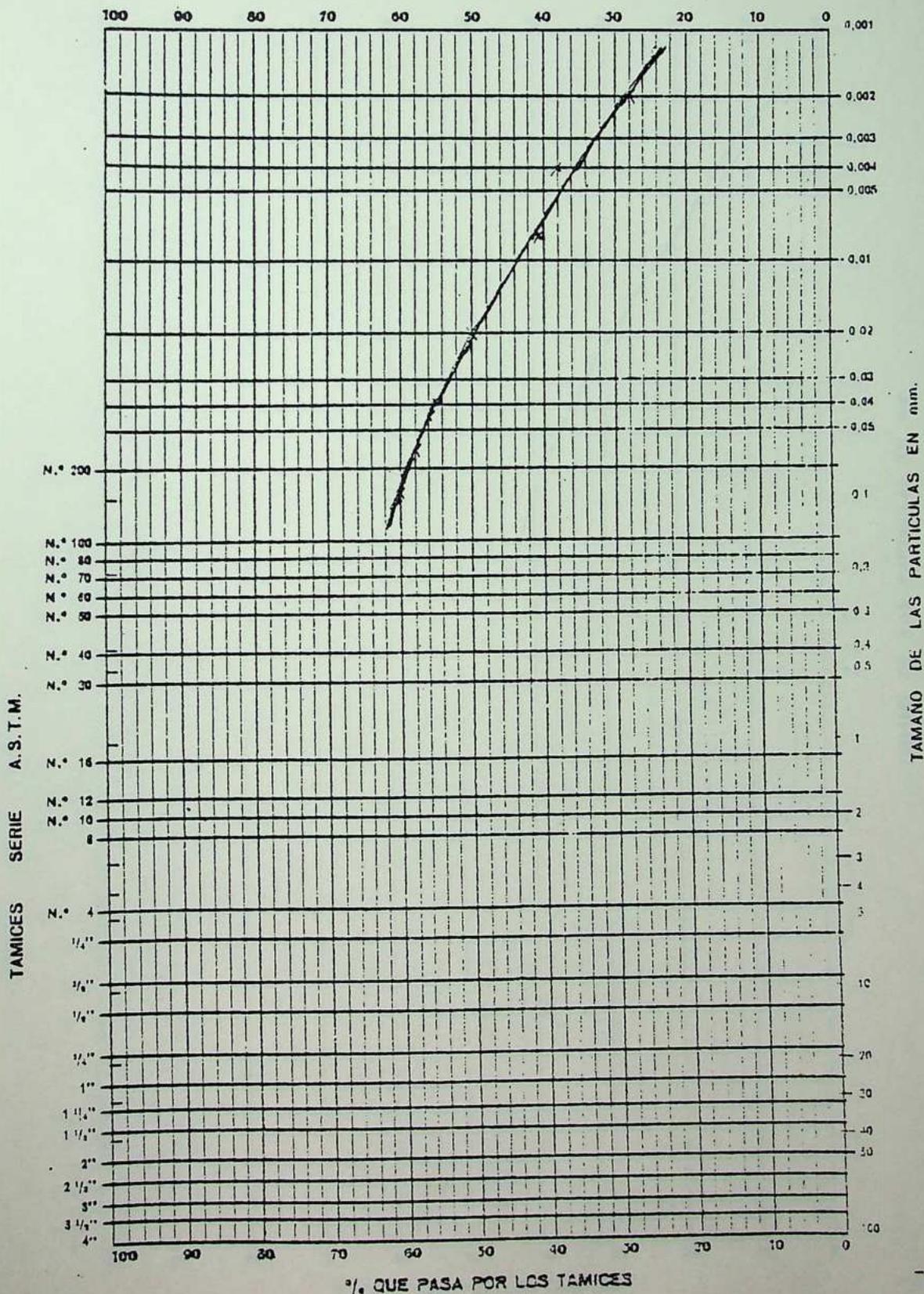
% QUE PASA POR LOS TAMICES

ANALISIS GRANULOMETRICO

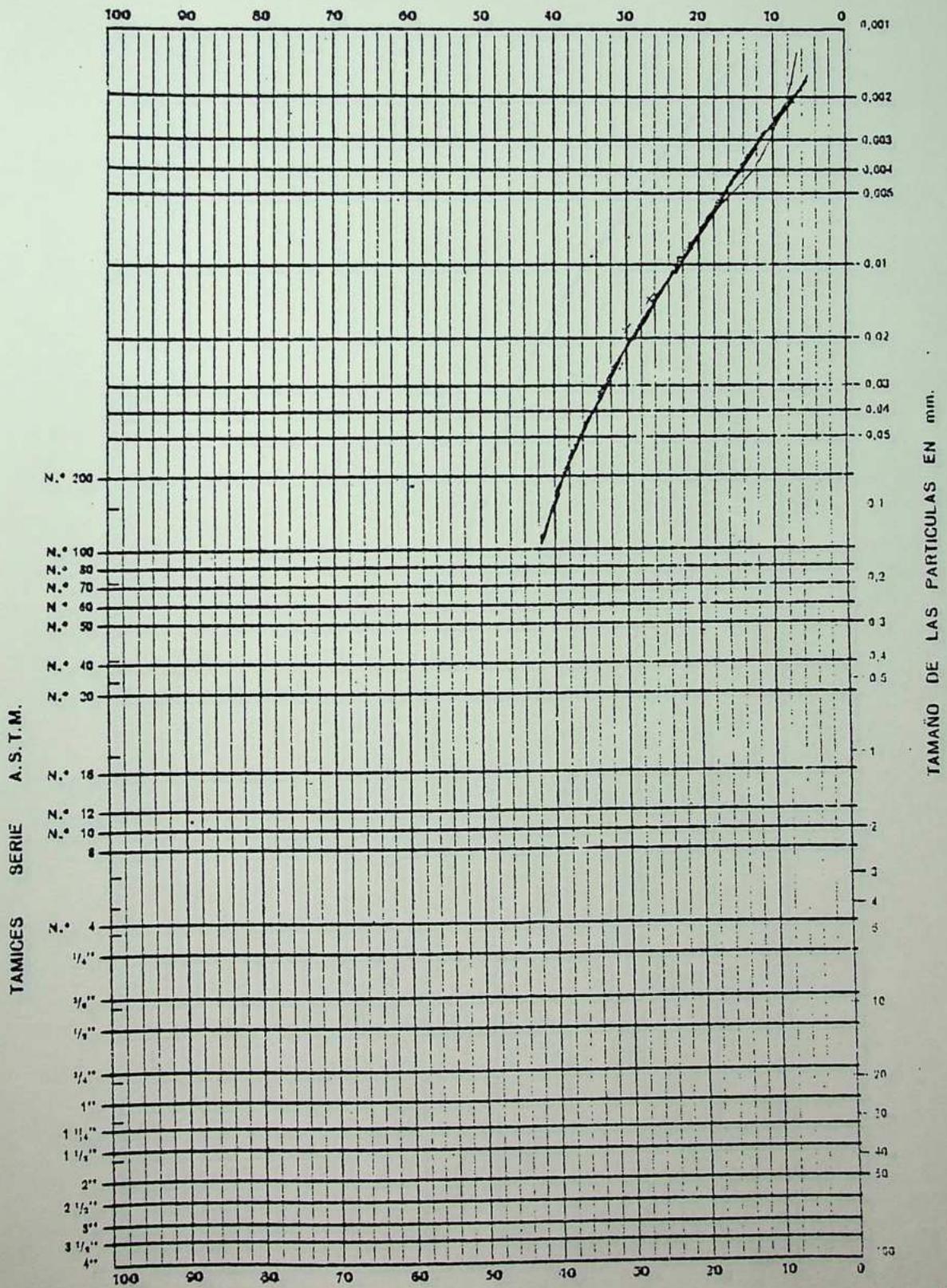


% QUE PASA POR LOS TAMICES

ANALISIS GRANULOMETRICO

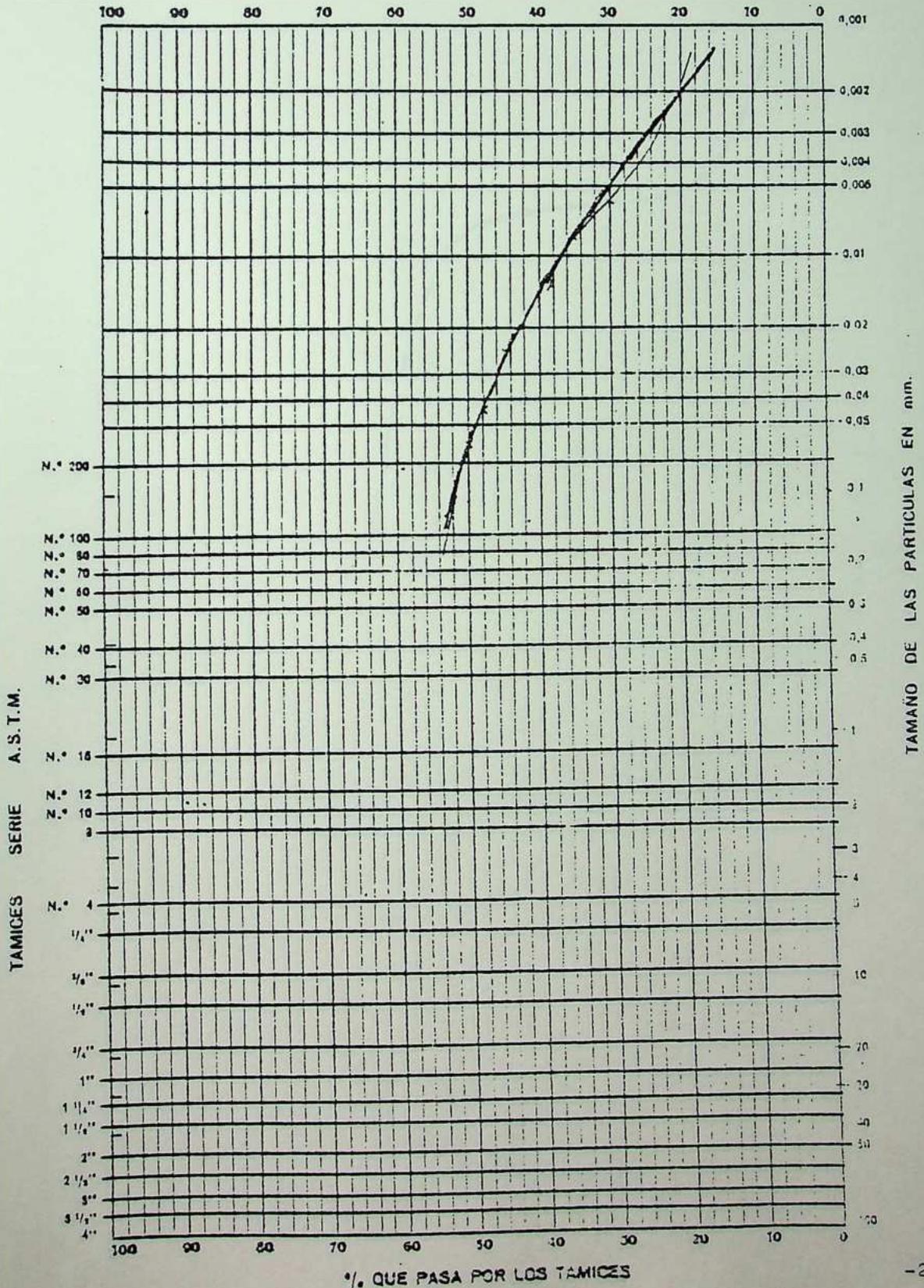


ANALISIS GRANULOMETRICO



% QUE PASA POR LOS TAMICES

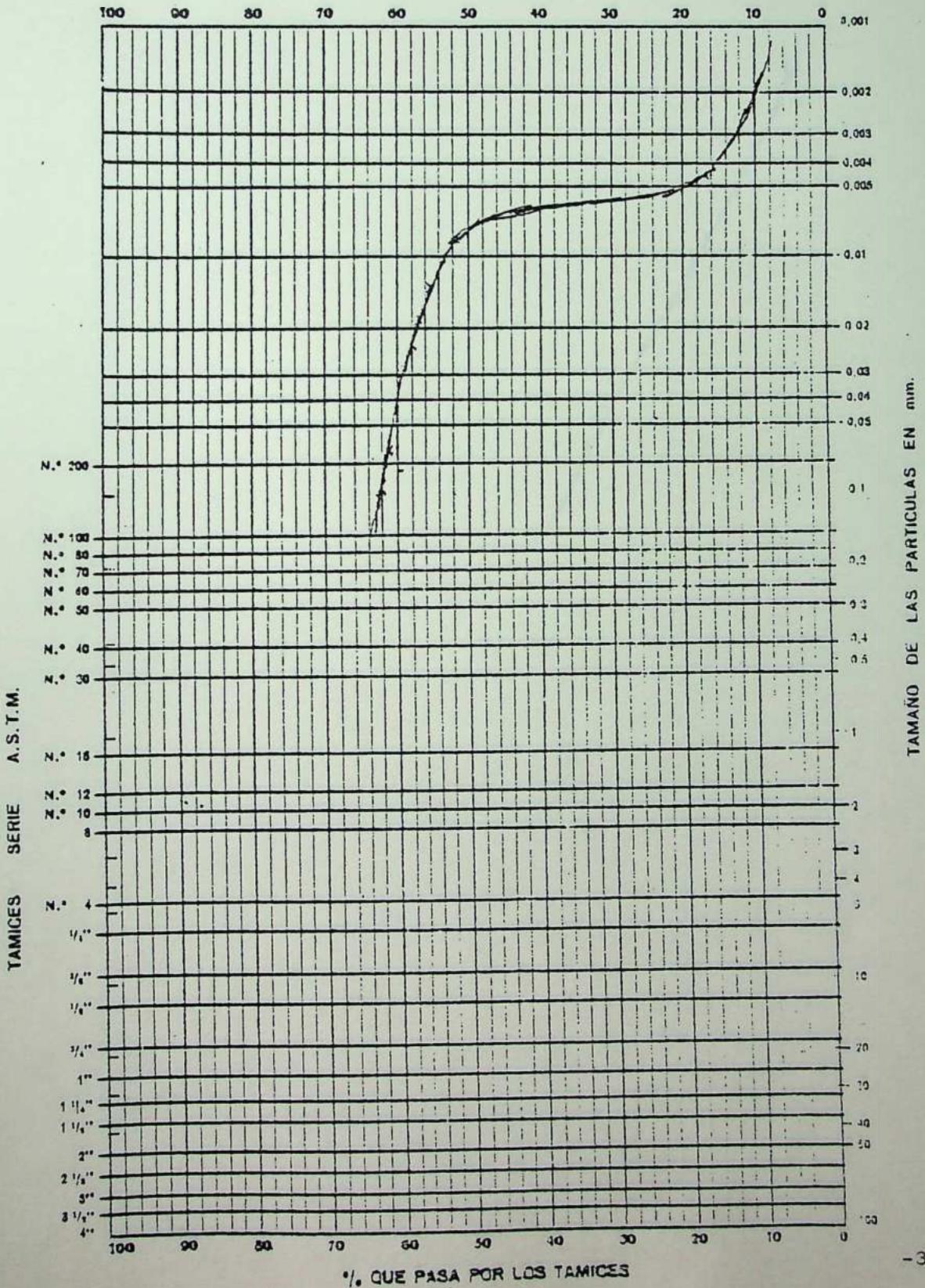
ANALISIS GRANULOMETRICO



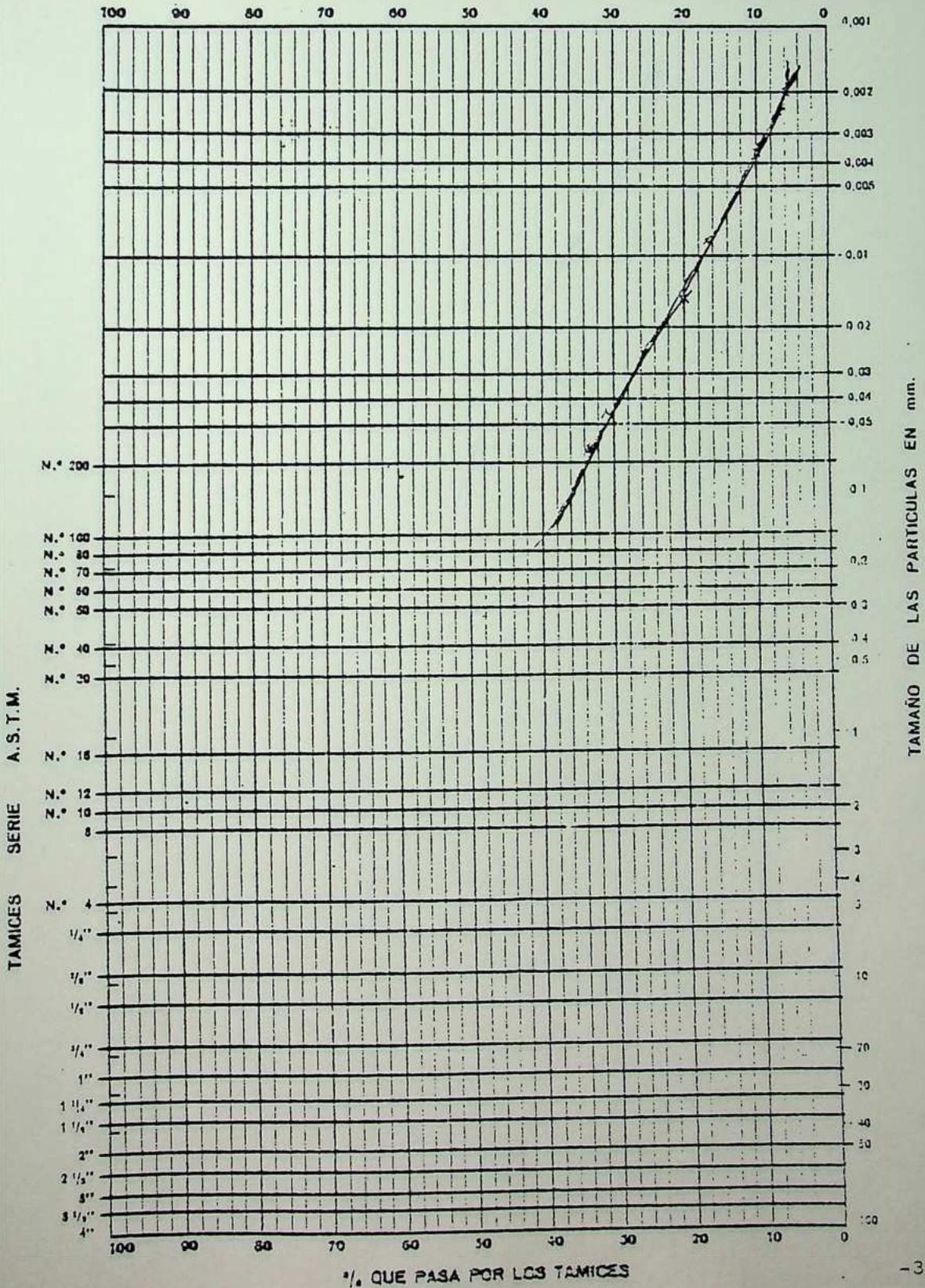
TAMAÑO DE LAS PARTICULAS EN mm.

% QUE PASA POR LOS TAMICES

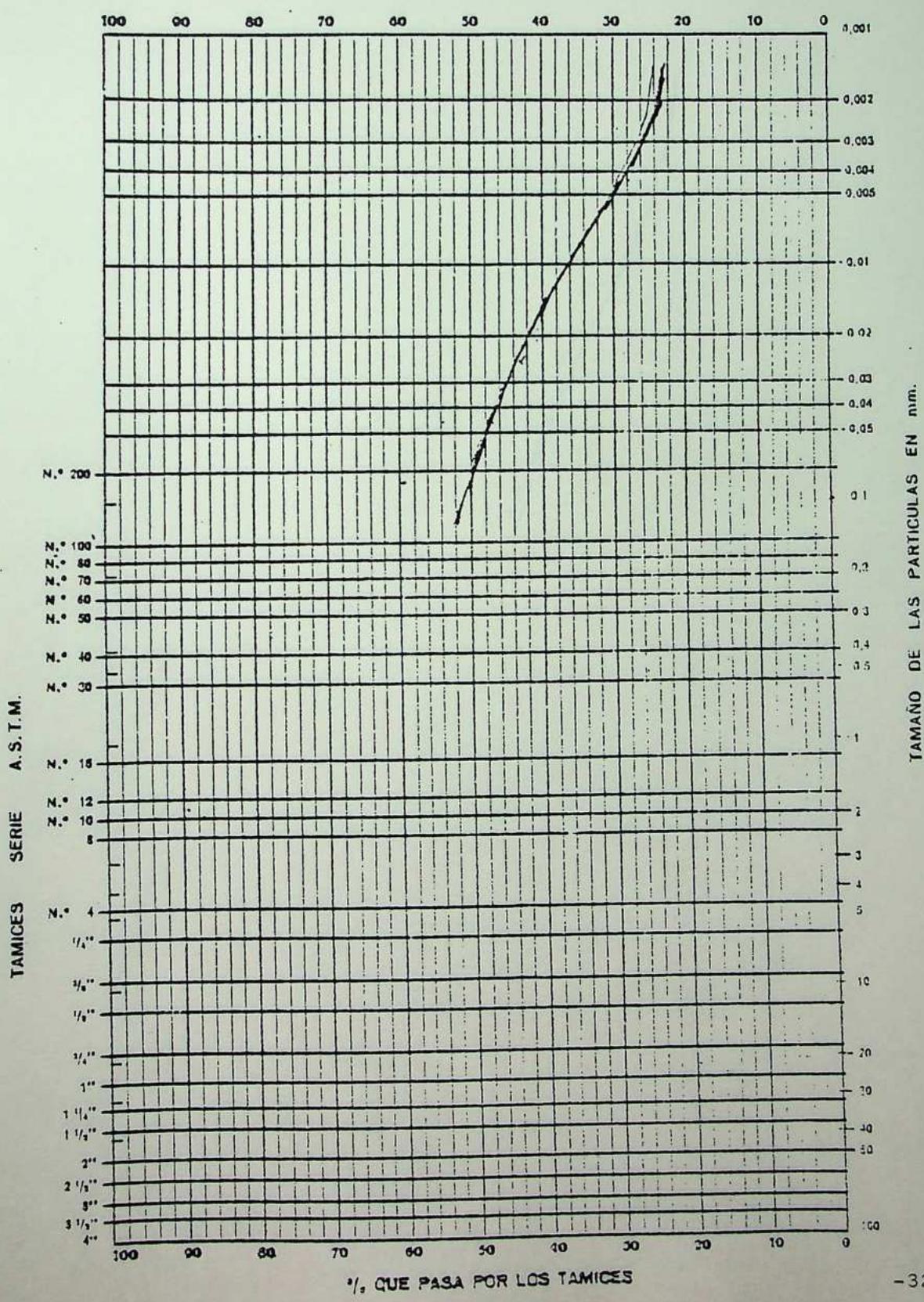
ANALISIS GRANULOMETRICO



ANALISIS GRANULOMETRICO



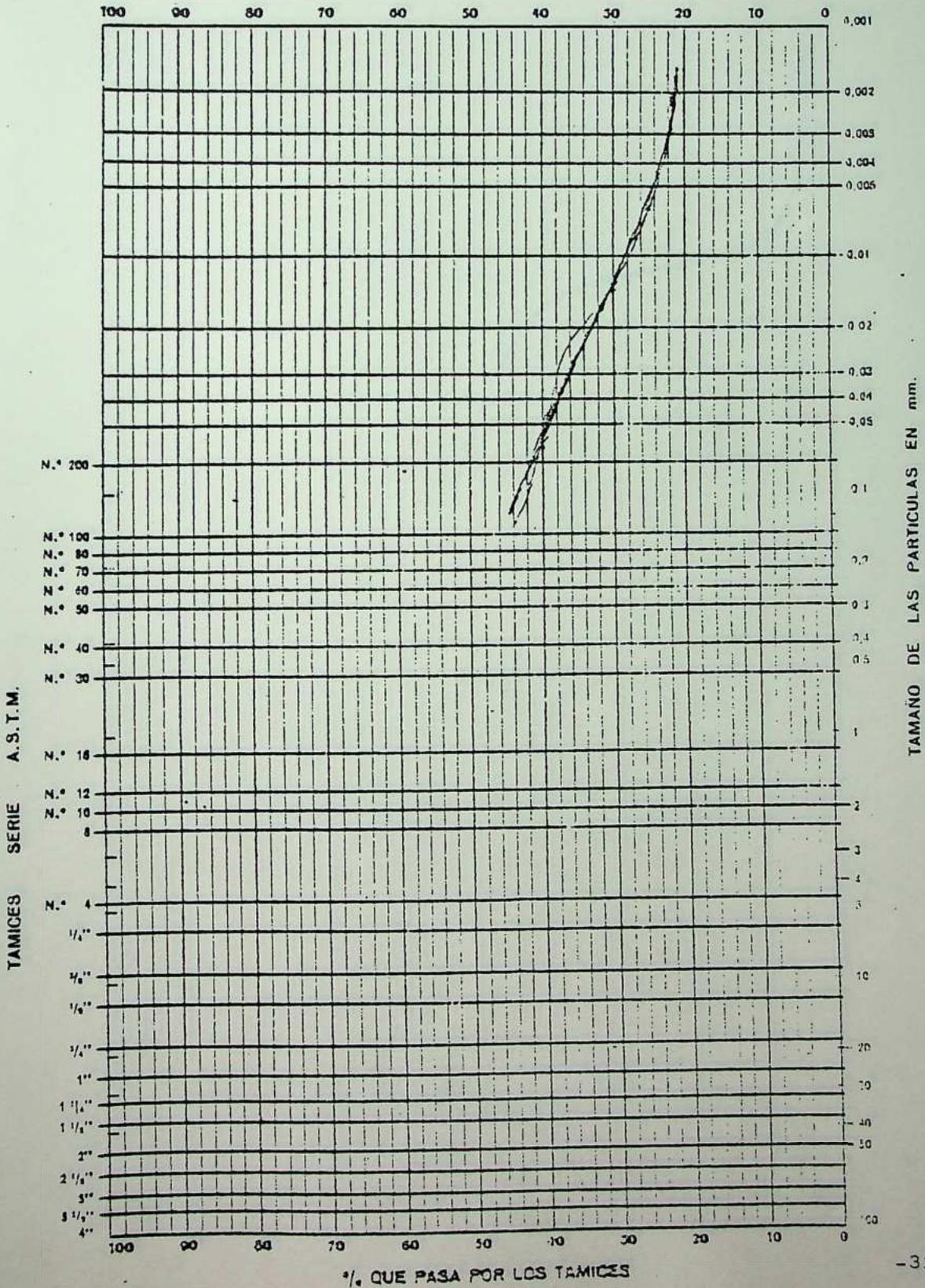
ANALISIS GRANULOMETRICO



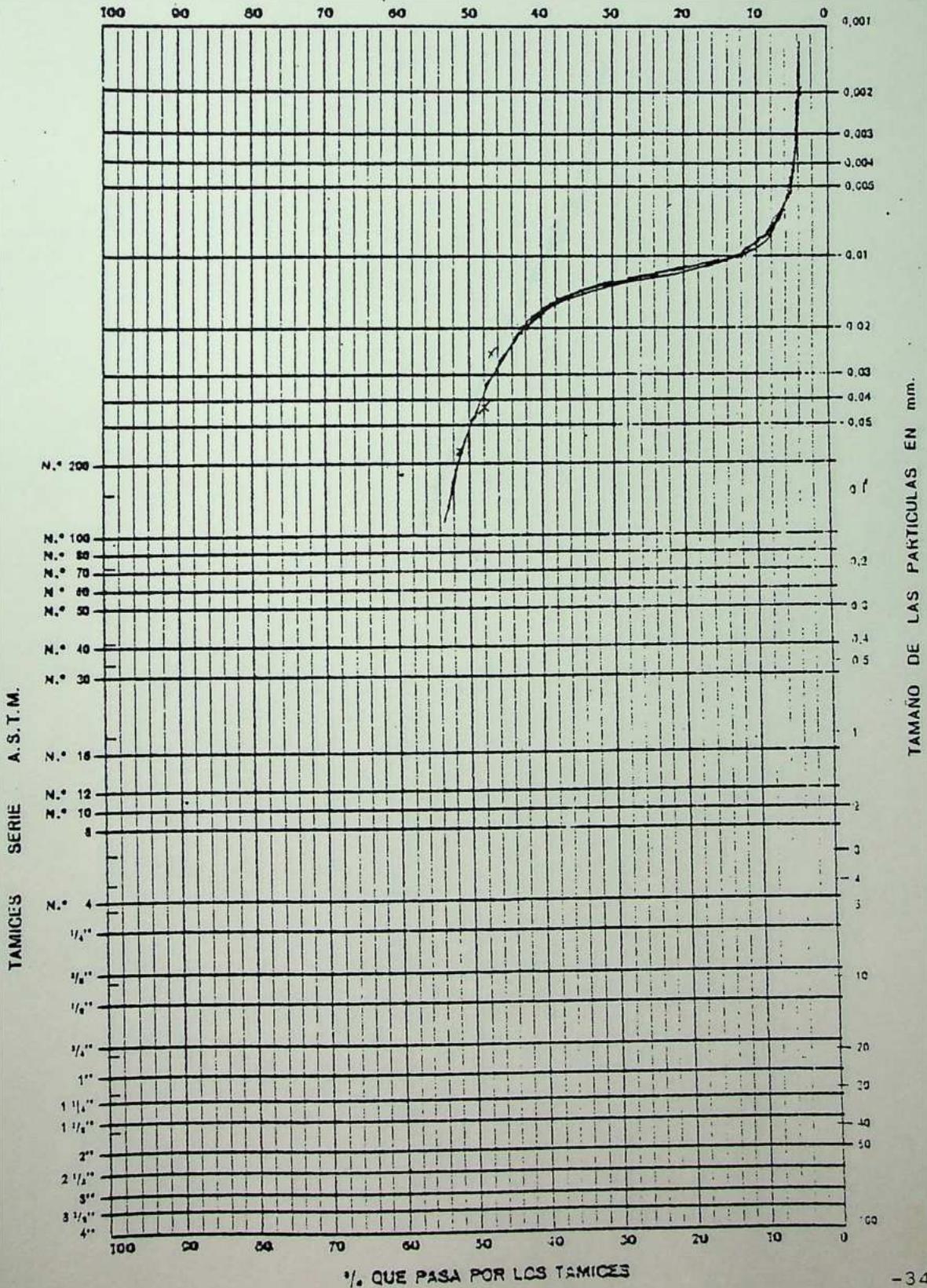
TAMAÑO DE LAS PARTICULAS EN mm.

% QUE PASA POR LOS TAMICES

ANALISIS GRANULOMETRICO



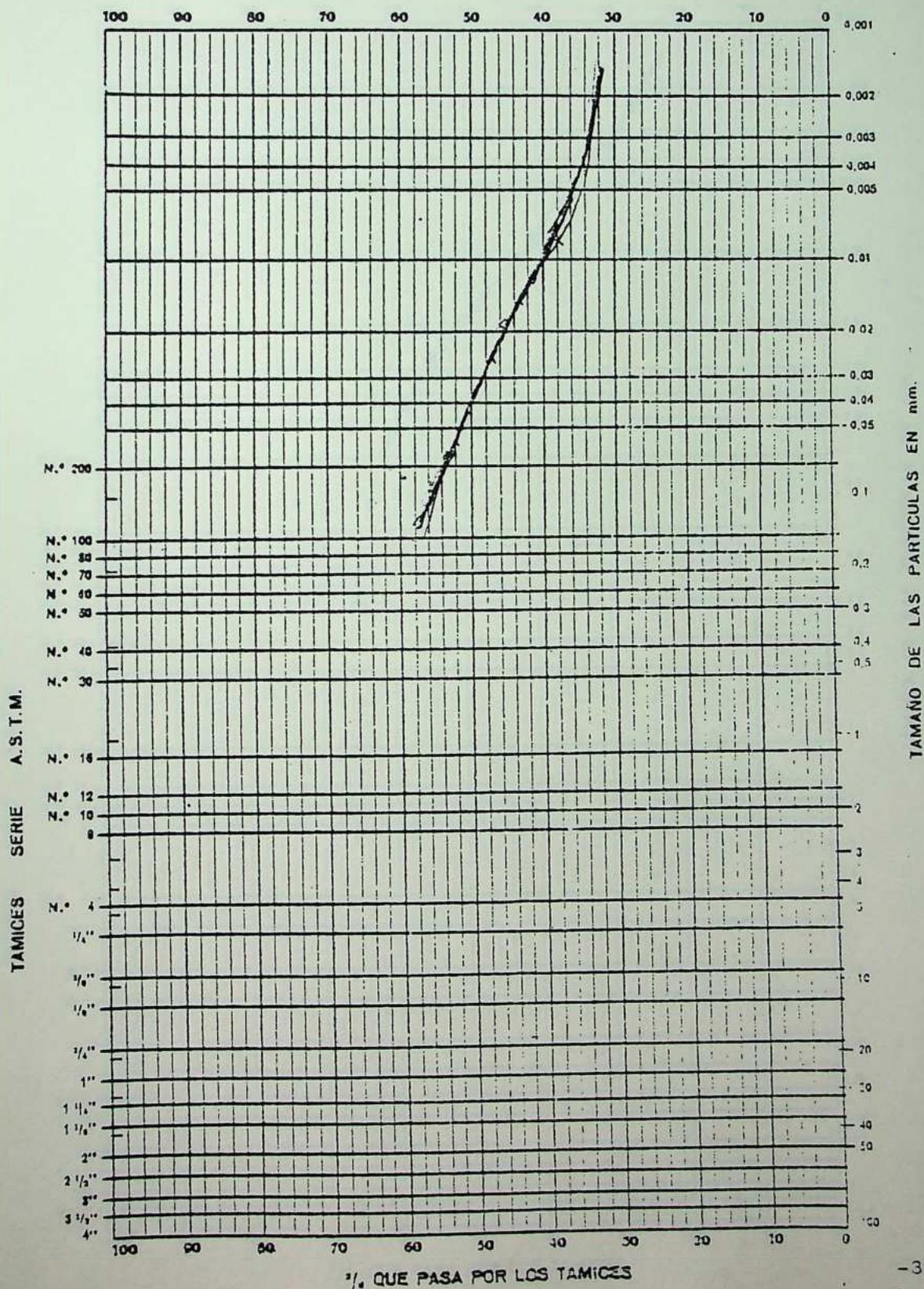
ANALISIS GRANULOMETRICO



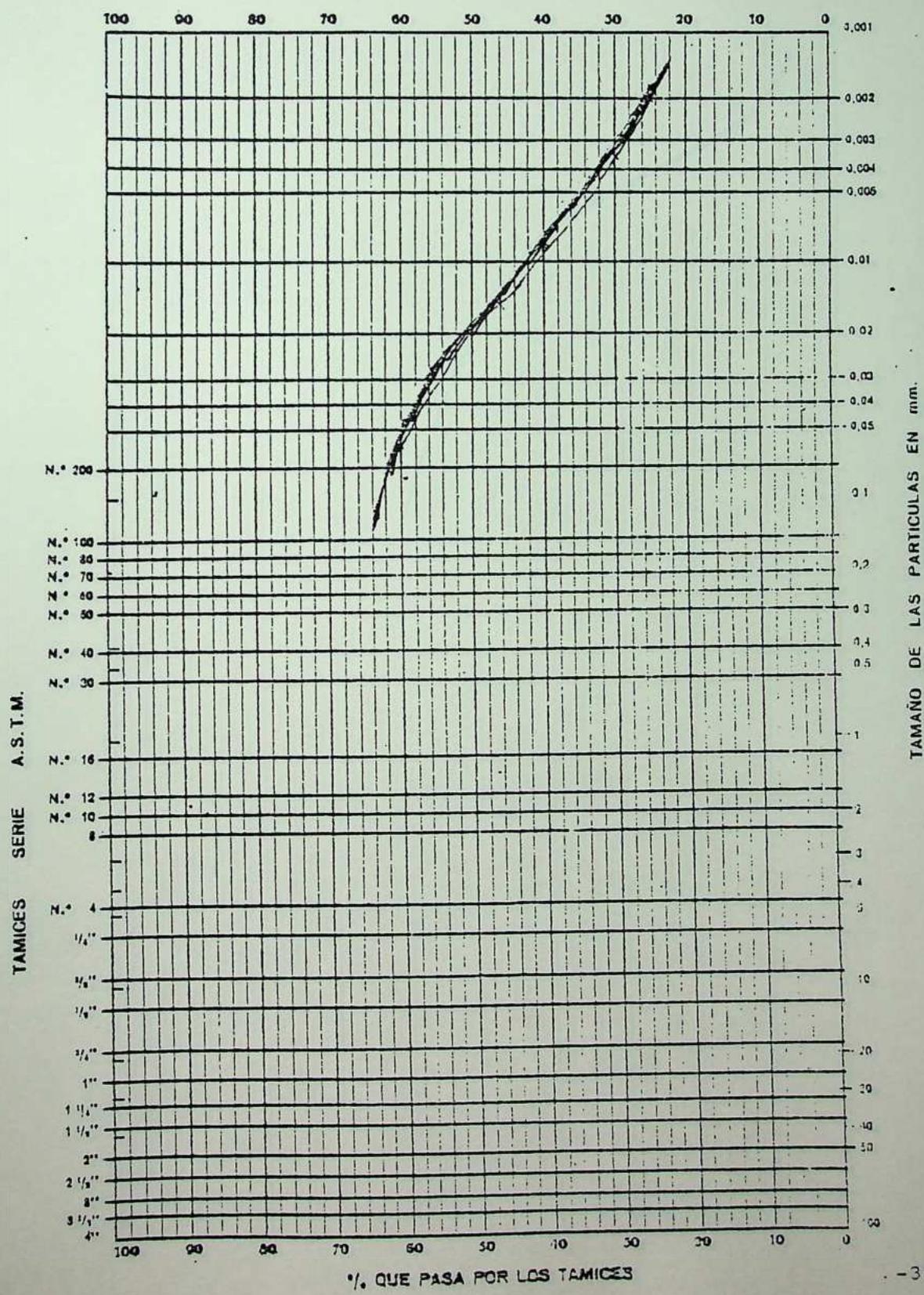
TAMANO DE LAS PARTICULAS EN mm.

% QUE PASA POR LOS TAMICES

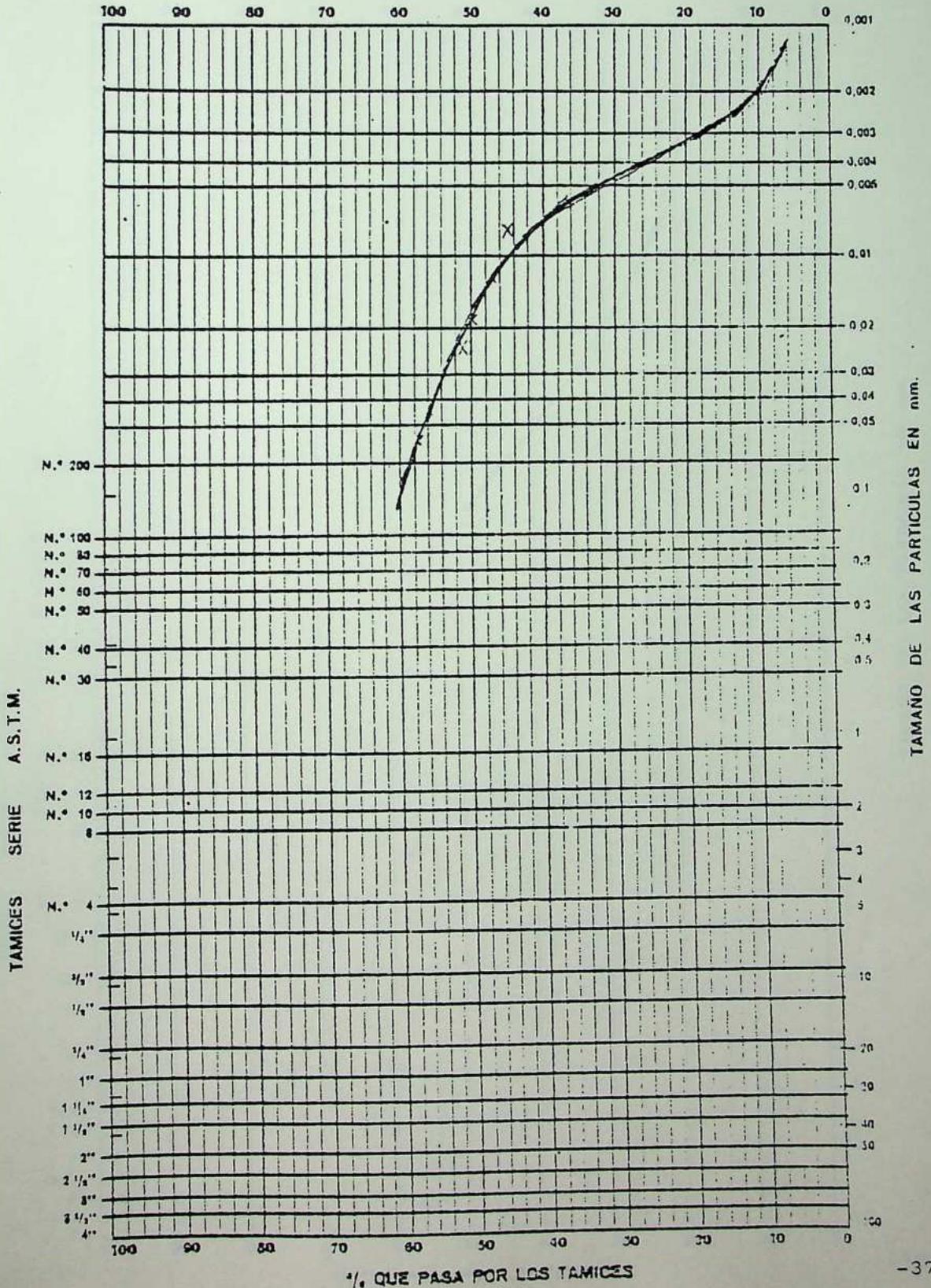
ANALISIS GRANULOMETRICO.



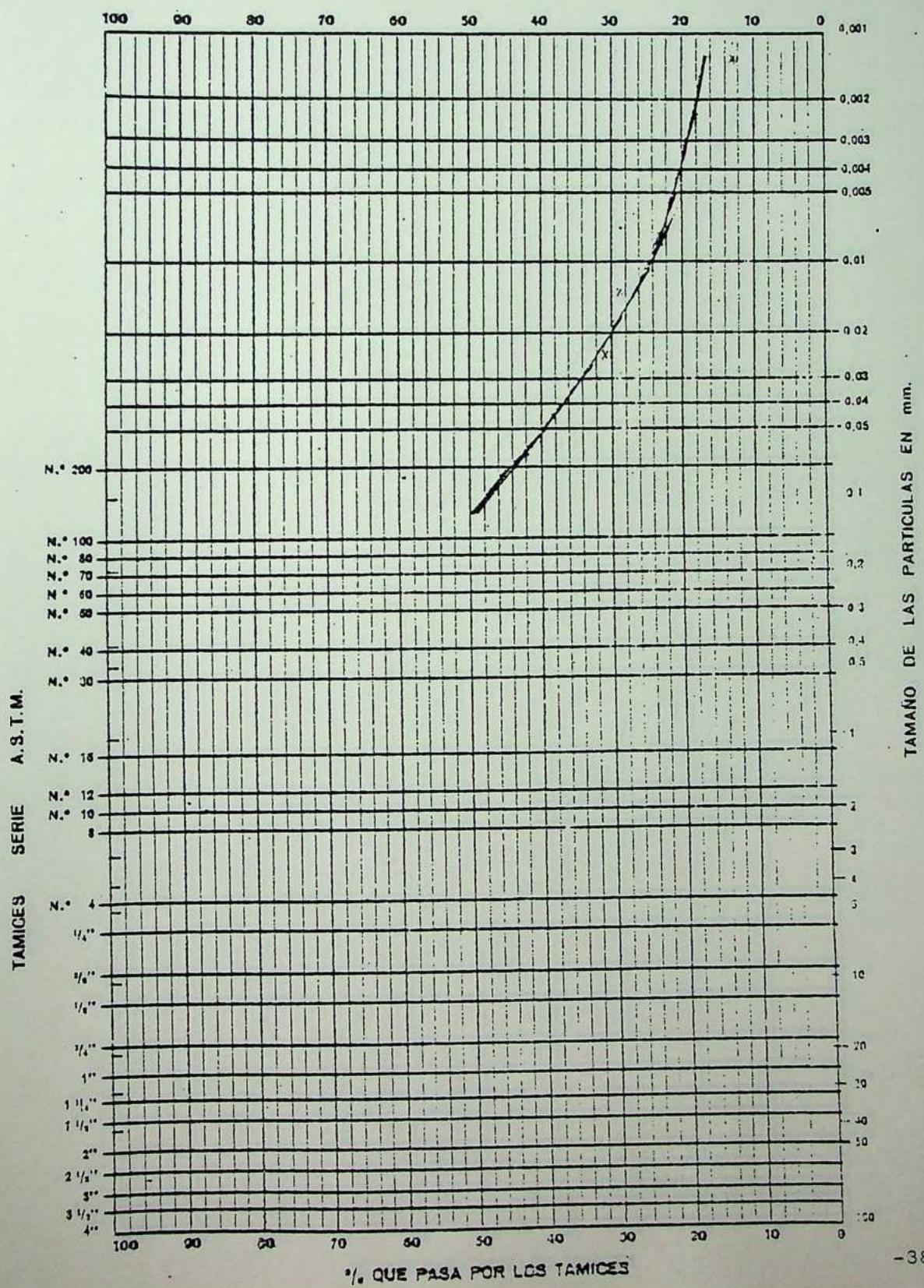
ANALISIS GRANULOMETRICO



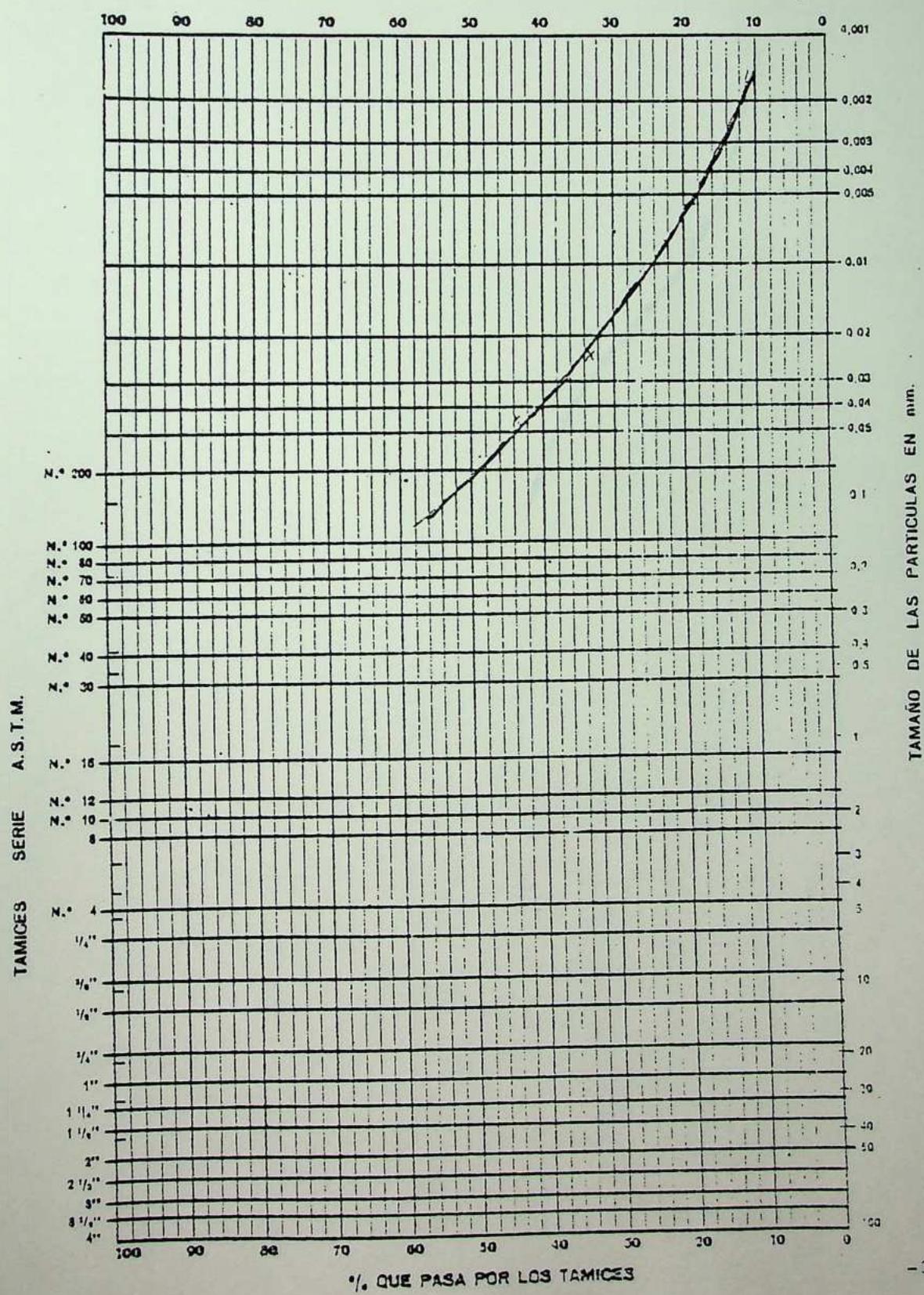
ANALISIS GRANULOMETRICO



ANALISIS GRANULOMETRICO



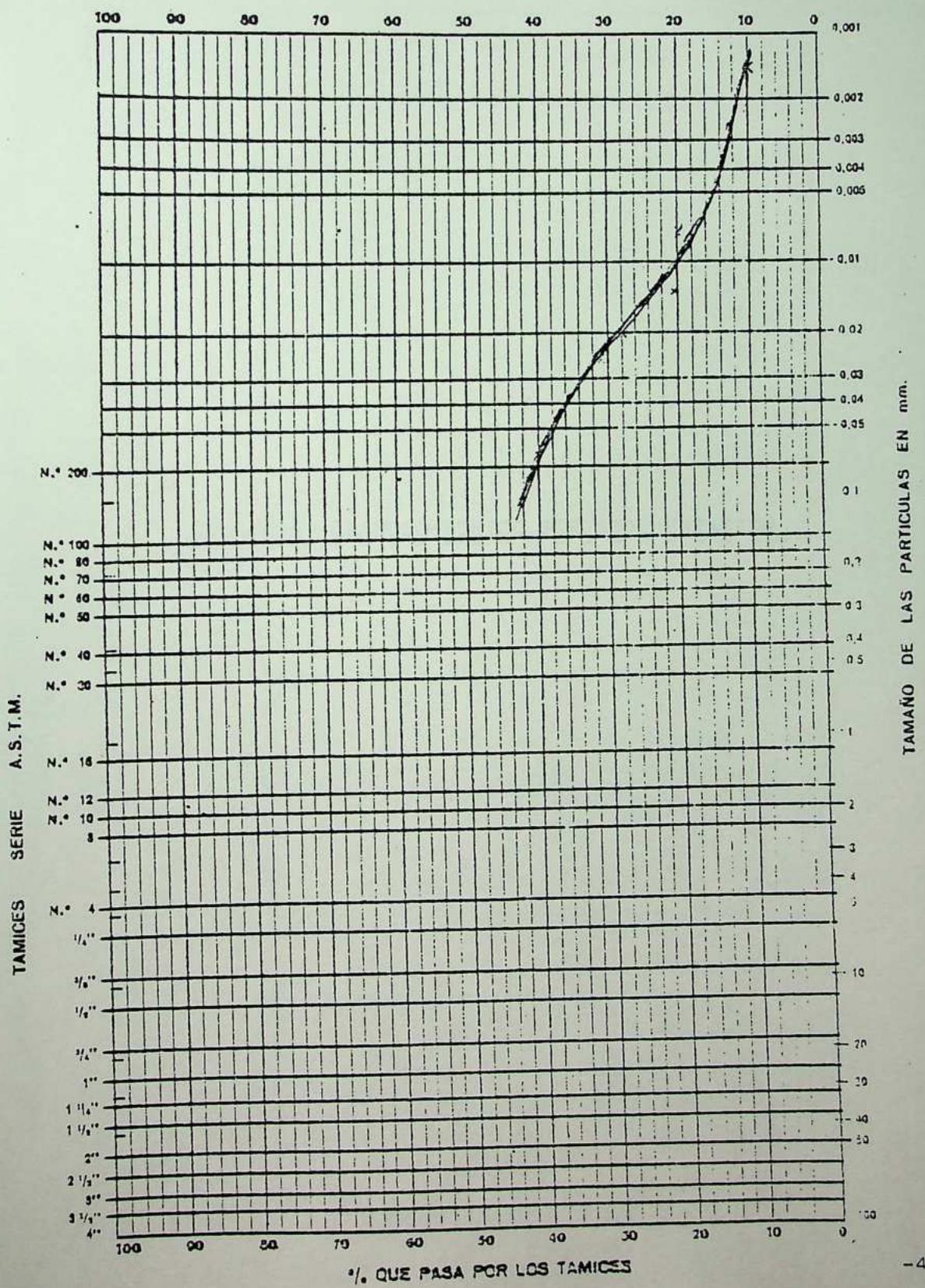
ANALISIS GRANULOMETRICO



TAMAÑO DE LAS PARTICULAS EN mm.

% QUE PASA POR LOS TAMICES

ANALISIS GRANULOMETRICO



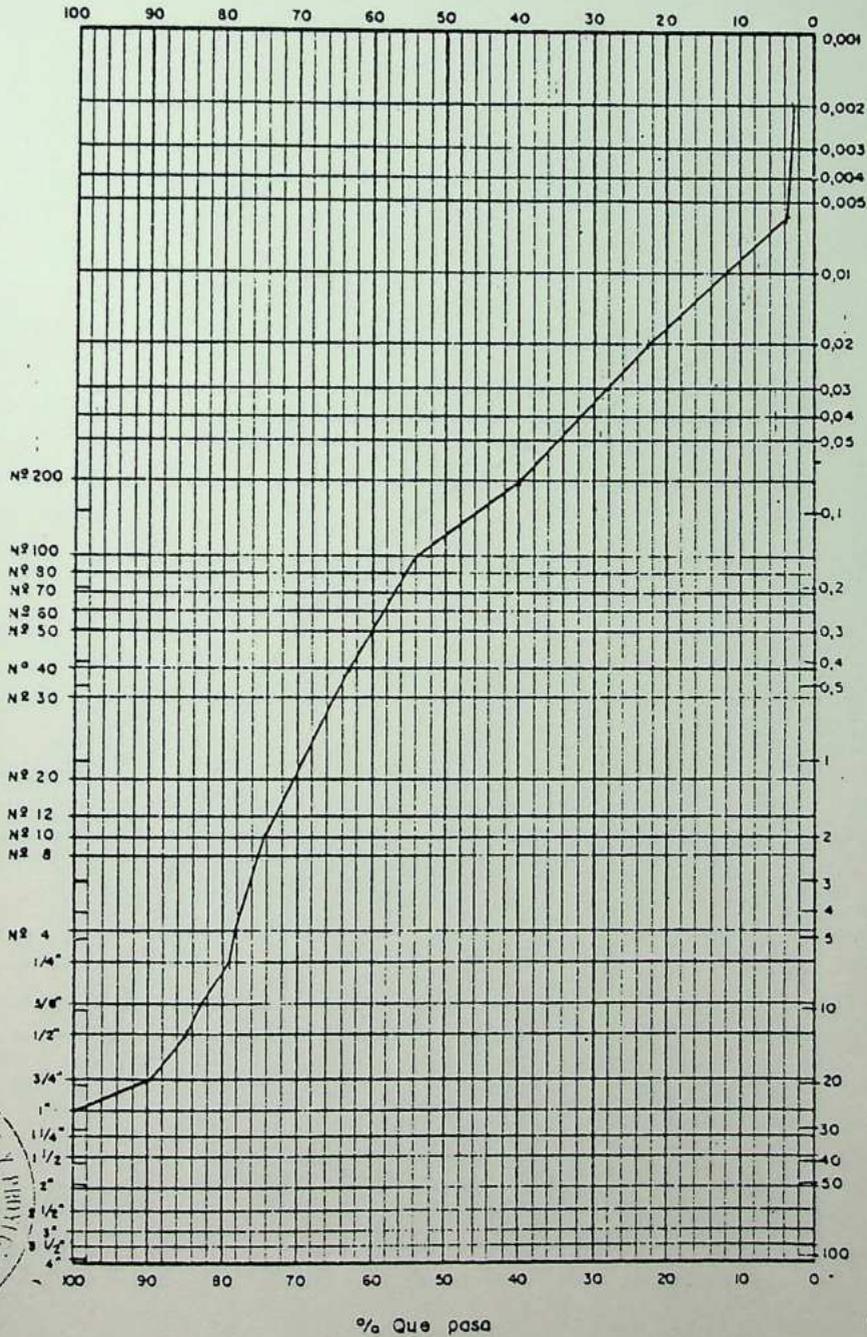


ANALISIS GRANULOMETRICO POR SEDIMENTACION

TRABAJO N.º 415/2 DENOMINACION n.º 25, A G. por sedimentacion. Muestra en  
 PETICIONARIO TRAGSA sacada. FECHA DE PETICION 10-1-26

N/R S/86.2 S/R PROFUNDIDAD

**ANALISIS GRANULOMETRICO.**



Tomices Serie A.S.T.M.

Tamaño de las partículas en mm

% Que pasa

OBSERVACIONES: % que pasa entre los tamaños 2 y 0.075 mm: 93.2

" " " " " " " " 0.075 y 0.0075 mm: 43.3

Angel Navarro Director

Jefe de Sección E. Santivañez (Sello del Laboratorio)

Especialista San Martín

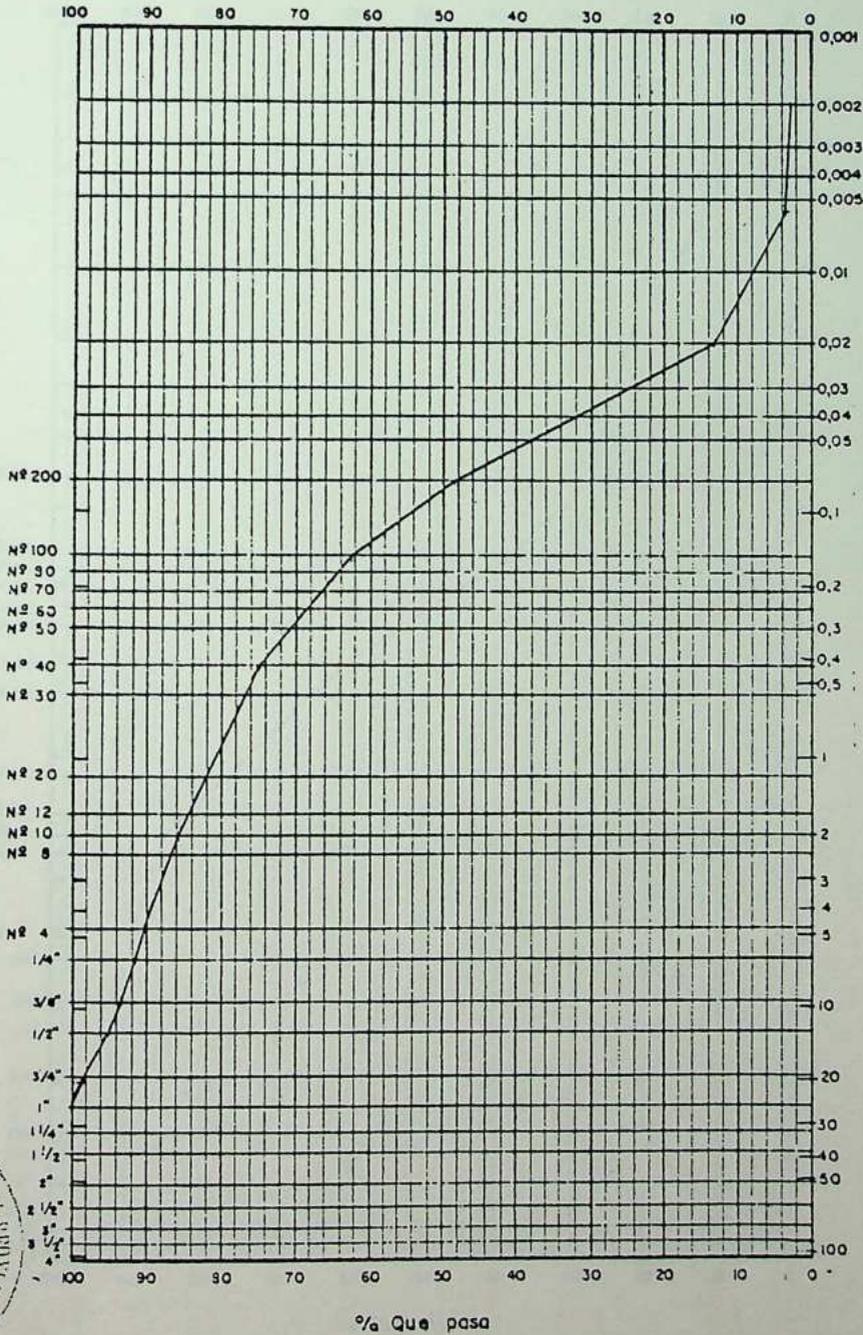
Fecha 20-1-86



TRABAJO N.º 415/2 DENOMINACION n.º 26 A.G. por sedimentación. Muestra en  
 PETICIONARIO TRAGSA sacada: FECHA DE PETICION 10-1-86

N/R S/862. S/R PROFUNDIDAD

**ANALISIS GRANULOMETRICO.**



Tamices Serie A.S.T.M.

Tamaño de las partículas en mm.

% Que pasa

OBSERVACIONES: % que pasa por los tamaños 2 y 0,1 mm: 31,2

" " " " " 0,1 y 0,002 mm: 52,1

Director Angel Navarro

Sello del Laboratorio

Jefe de Sección E. Santivañez

Fecha 20-1-86



**HERRING - LEVANTE, S. A.**  
VALENCIA

G-30

TRABAJO N.º 415/2 DENOMINACION n.º 27 .AG. por sedimentación. Muestra en d  
PETICIONARIO TRAGSA sacada. FECHA DE PETICION 10-1-86

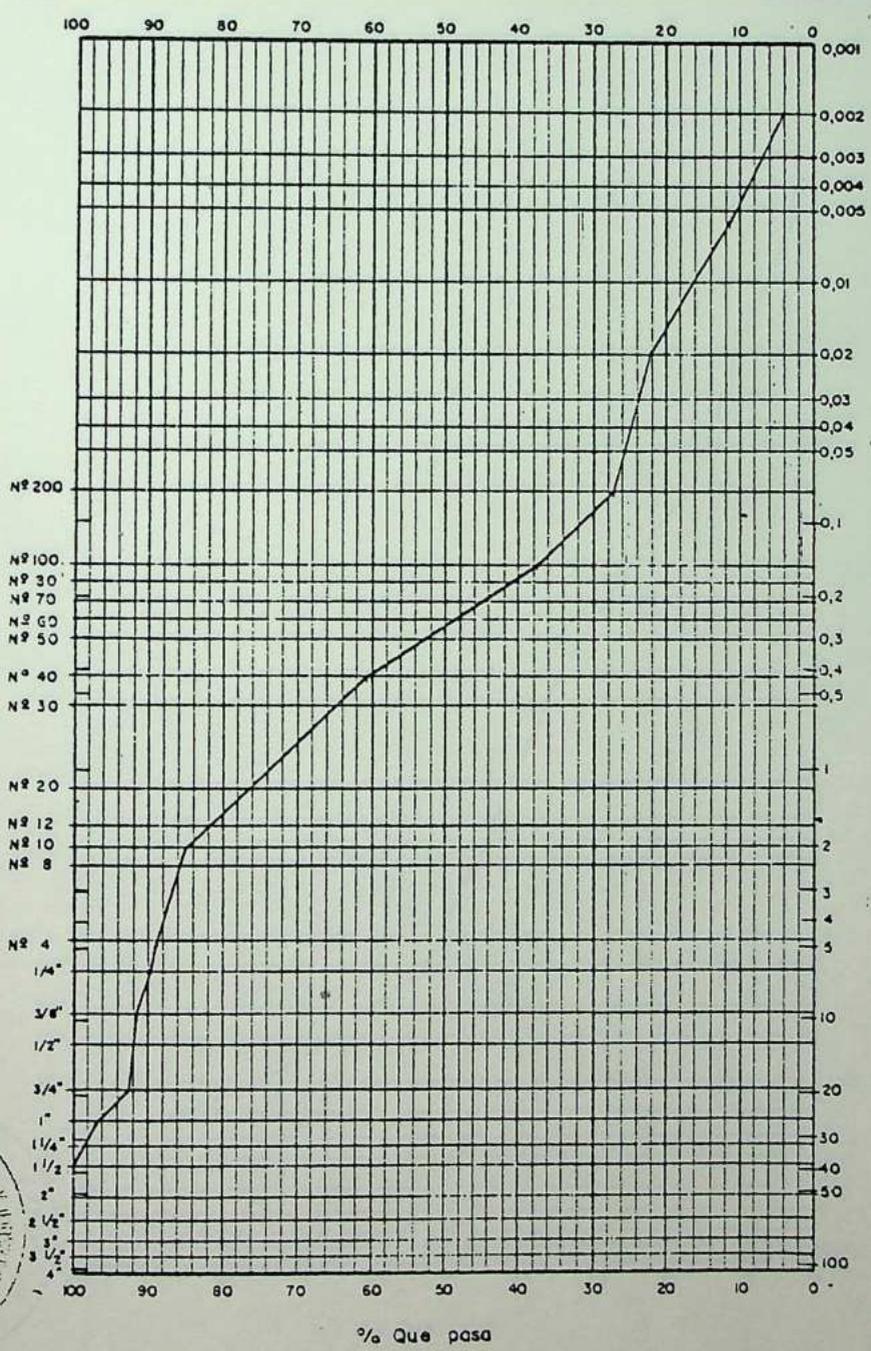
Angel Navarro Director

Esperanza Santivanez (Sello del Laboratorio)

20/1/86 Fecha

N/R s/862 S/R PROFUNDIDAD

**ANALISIS GRANULOMETRICO.**



Tamices Serie A.S.T.M.

Tamaño de las partículas en mm.



OBSERVACIONES: % que pasa por los tamaños 2 y 0,1 mm: 53  
% " " " " " " 0,1 y 0,002 mm: 27.9

# HERRING - LEVANTE, S. A.

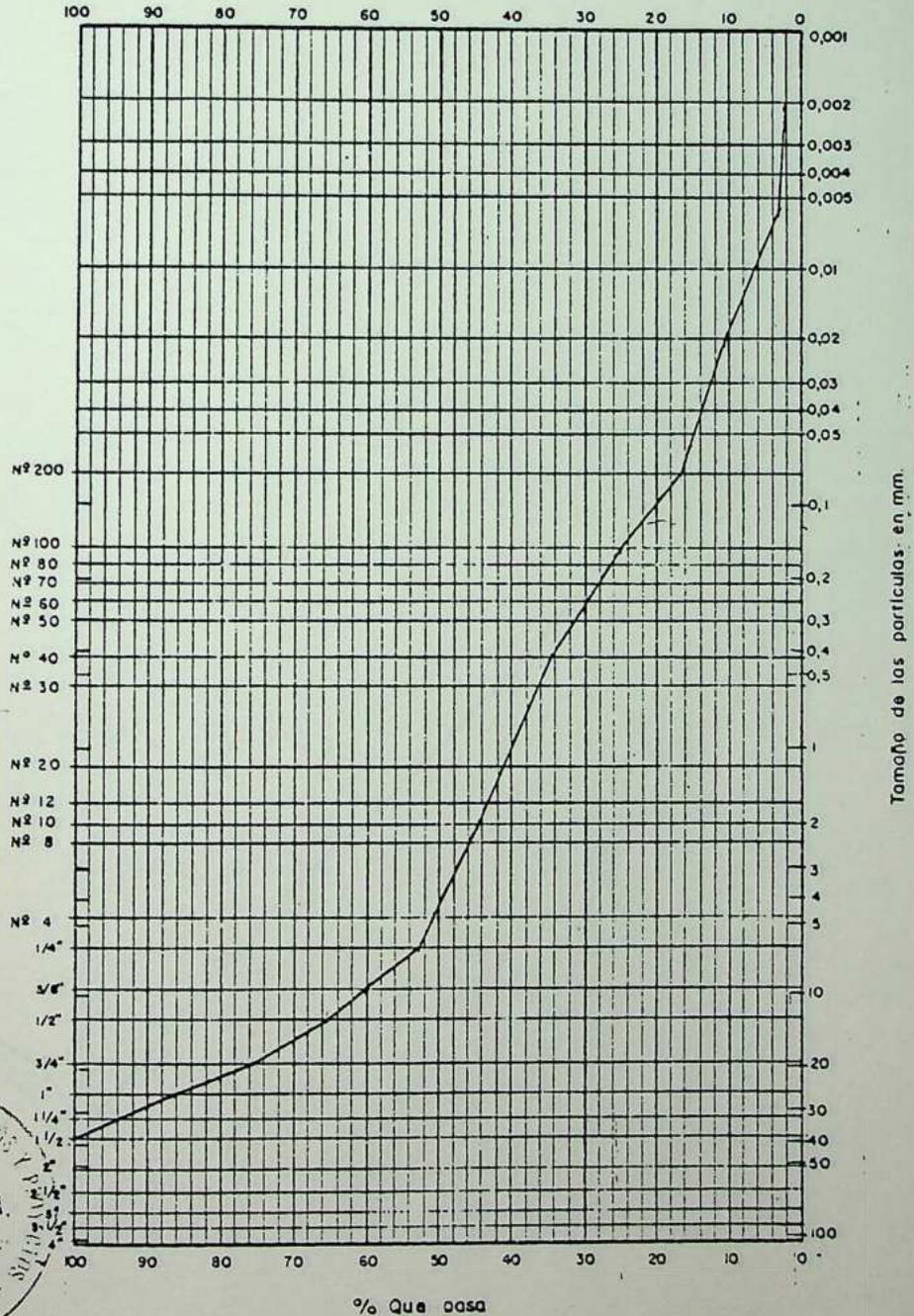
VALENCIA

G-31

TRABAJO N.º 415/2 DENOMINACION n.º 28. AG. por sedimentación. Muestra en d  
PETICIONARIO TRAGSA sacada. FECHA DE PETICION 10-186

N/R s/862 S/R PROFUNDIDAD

## ANALISIS GRANULOMETRICO.



Angel Navarro. Director

Esperanza Santivañez (Sello del Laboratorio) Jefe de Sección

Fecha 20-1-86

*Esperanza Santivañez*

Tamices Serie A.S.T.M.

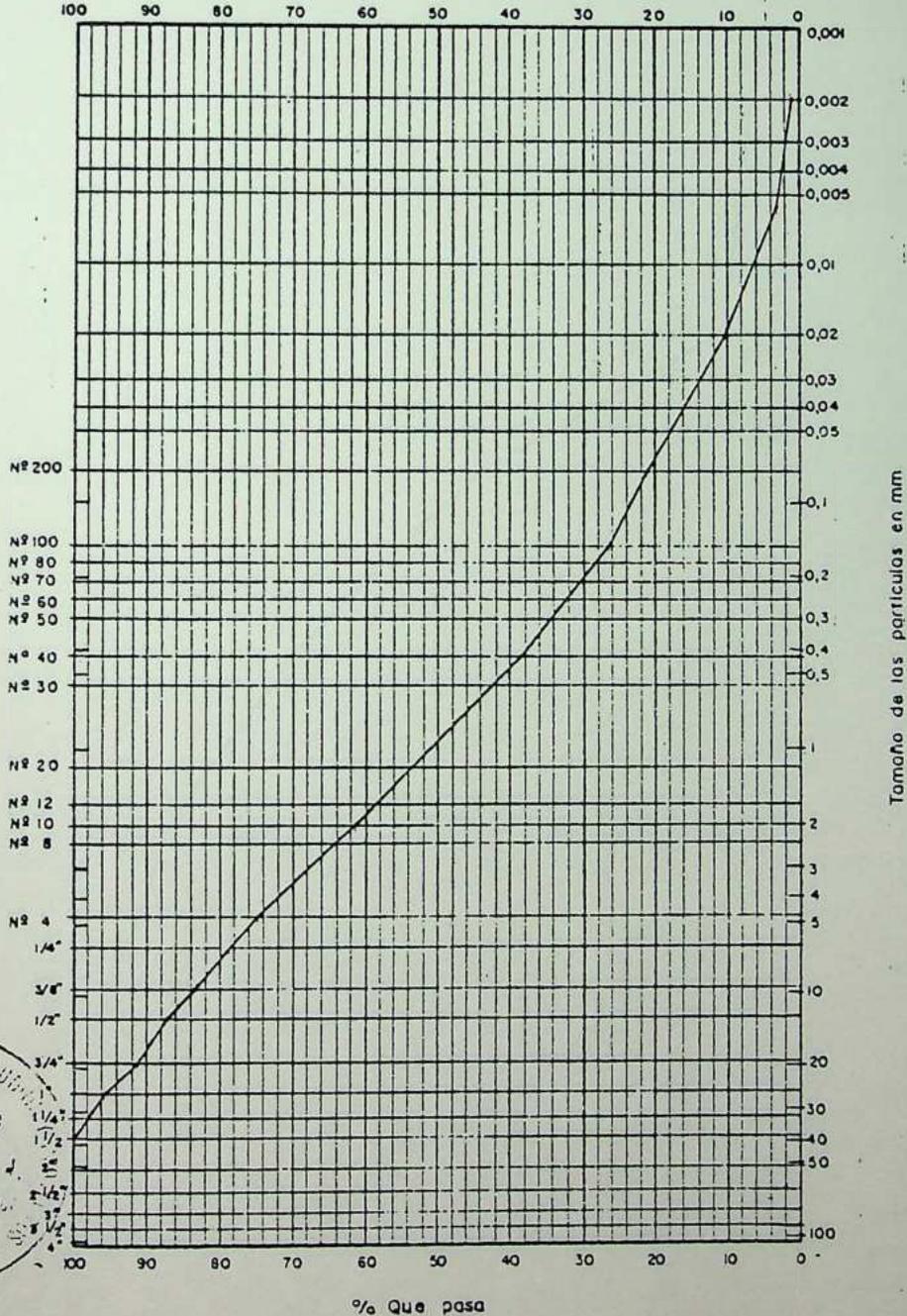


OBSERVACIONES: % que pasa por los tamaños 2 y 0,1 mm: 24,1  
% " " " " " " 0,1 y 0,002 mm: 18,3

TRABAJO N.º 415/2 DENOMINACION n.º 29 .AG. por sedimentación. Muestra en d  
PETICIONARIO TRAGSA sacada. FECHA DE PETICION 10-1-86

N/R s/862 S/R PROFUNDIDAD

### ANALISIS GRANULOMETRICO.



Angel Navarro.  
Director

Esperanza Santivañez  
(Sello del Laboratorio)  
*Esperanza Santivañez*

Jefe de Sección  
Fecha 21-1-86



OBSERVACIONES:  $\frac{1}{2}$  que pasa por los tamaños 2 y 0,1 mm: 37,8  
 $\frac{1}{2}$  " " " " 0,1 y 0,002 mm: 22,5

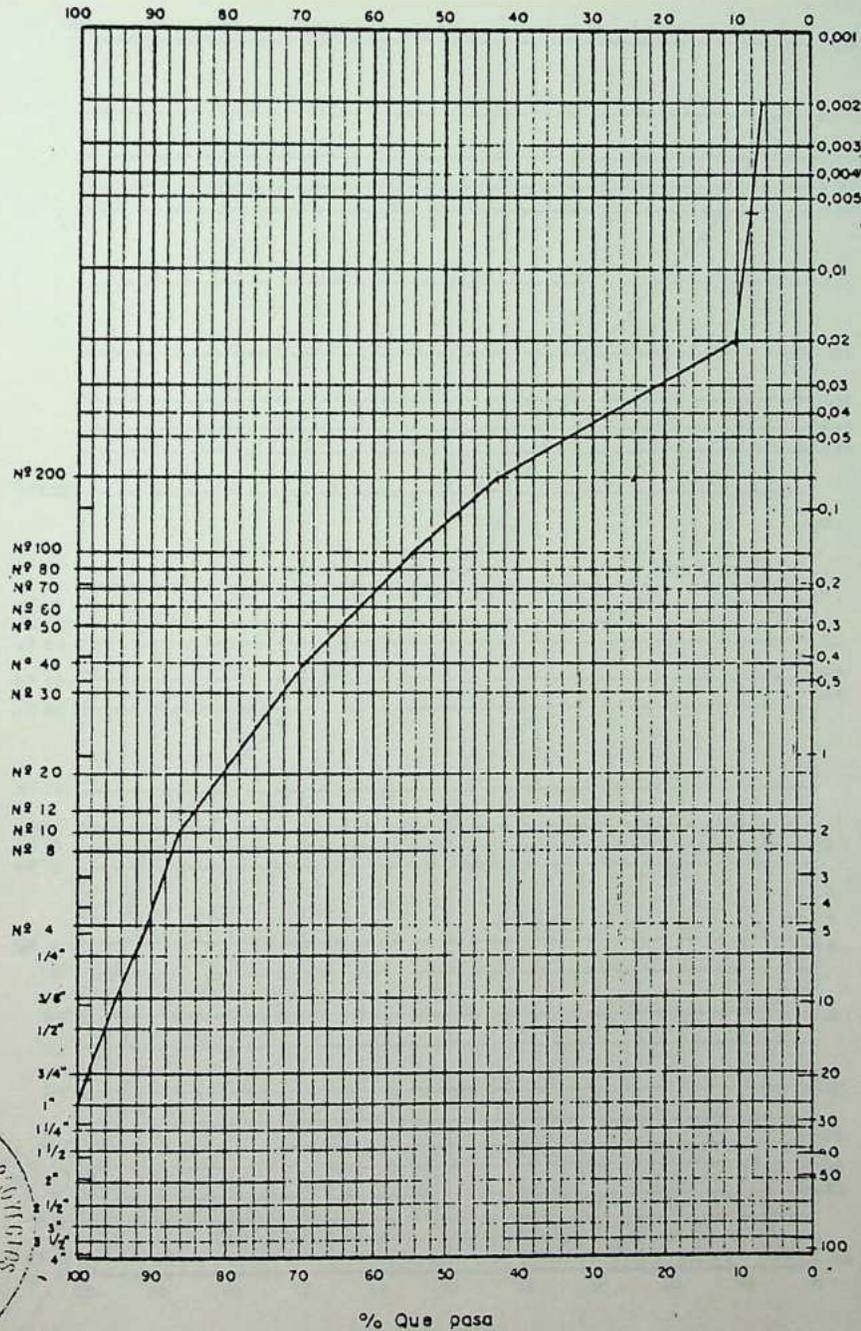
Angel Navarro.  
*[Signature]*

TRABAJO N.º 415/2  
PETICIONARIO

DENOMINACION n.º 30. AG. por sedimentación. Muestra en d  
sacaca.  
TRAGSA  
FECHA DE PETICION 10-1-56

N/R s/862 S/R PROFUNDIDAD

### ANALISIS GRANULOMETRICO.

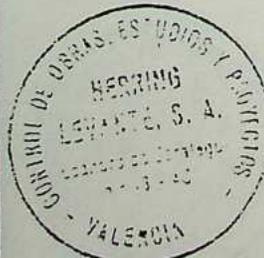


Jefe de Sección Esperanza Santivañez (Sello del Laboratorio)

Fecha 21-1-86

Tamices Serie A.S.T.M.

*Esperanza Santivañez*



OBSERVACIONES: % que pasa por los tamaños 2 y 0,1 mm: 38,2  
" " " " " " 0,1 y 0,002 mm: 41

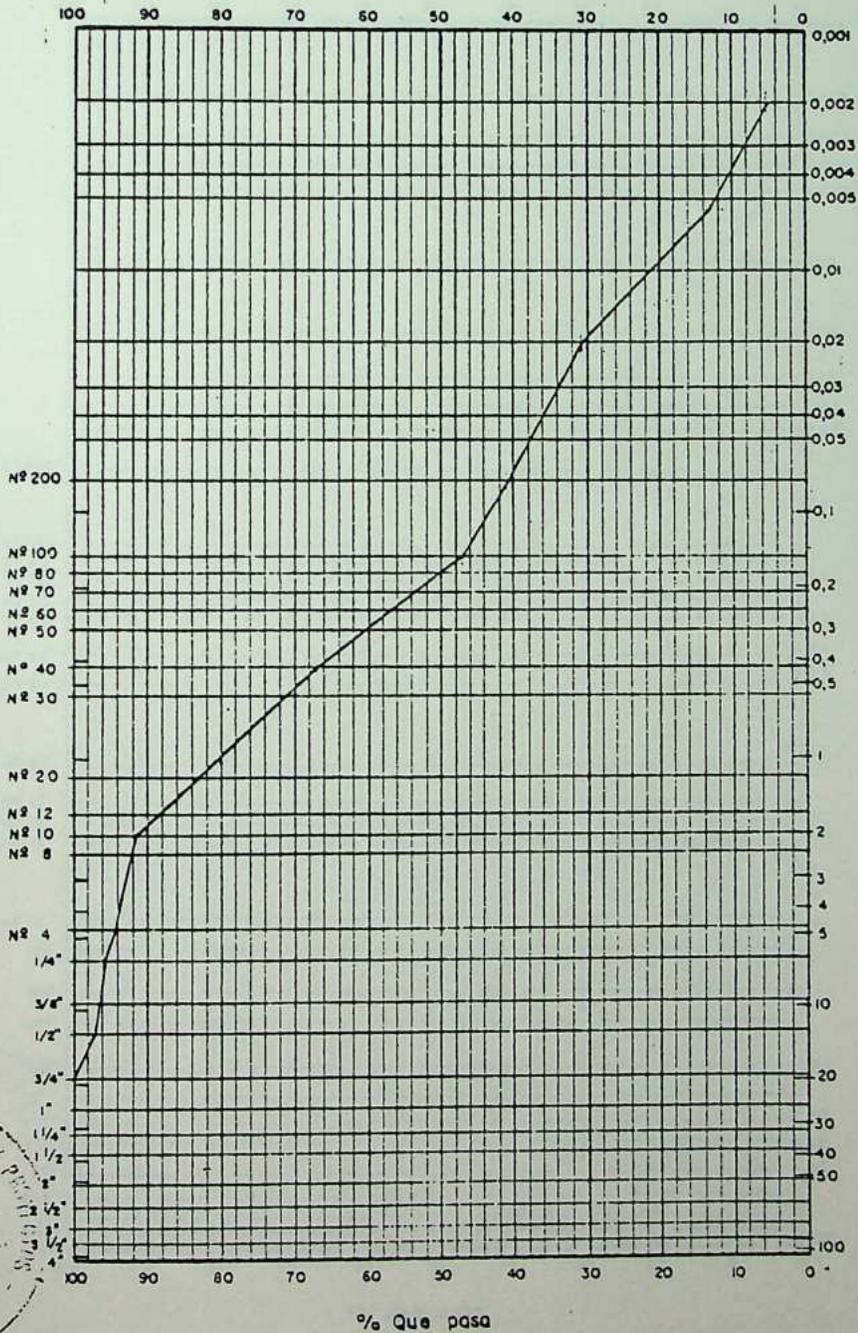
HERRING - LEVANTE, S. A.  
VALENCIA

G-34

TRABAJO N.º 415/2 DENOMINACION n.º 32. AG. por sedimentación. Muestra en d  
PETICIONARIO TRACSA sacada. FECHA DE PETICION 10-7-66

N/R s/862 S/R PROFUNDIDAD

ANALISIS GRANULOMETRICO.



TRABAJO N.º 415/2

DENOMINACION n.º 33. AG. por sedimentación. Muestra en d

PETICIONARIO

TRAGSA

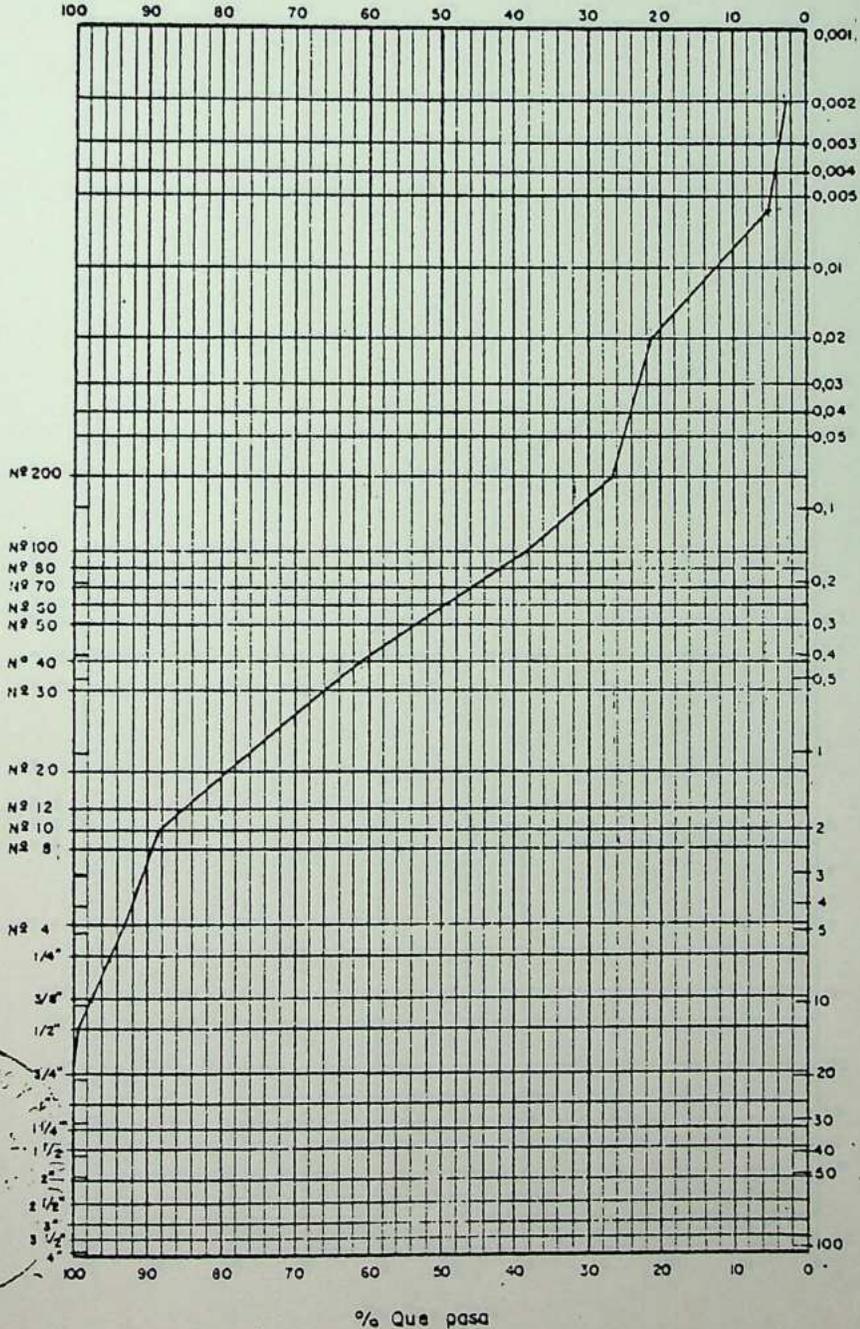
FECHA DE PETICION 10-1-86

N/R s/862

S/R

PROFUNDIDAD

ANALISIS GRANULOMETRICO.



Tamices Serie A.S.T.M.

Tamaño de los partículas en mm

% Que pasa

que pasa por los tamaños 2 y 0,1 mm: 56,1

OBSERVACIONES: 7 0,1 y 0,002 mm: 29,1

Angel Navarro

Director

Esperanza Santivañez (Sello del Laboratorio)

Jefe de Sección

Fecha 21-1-86

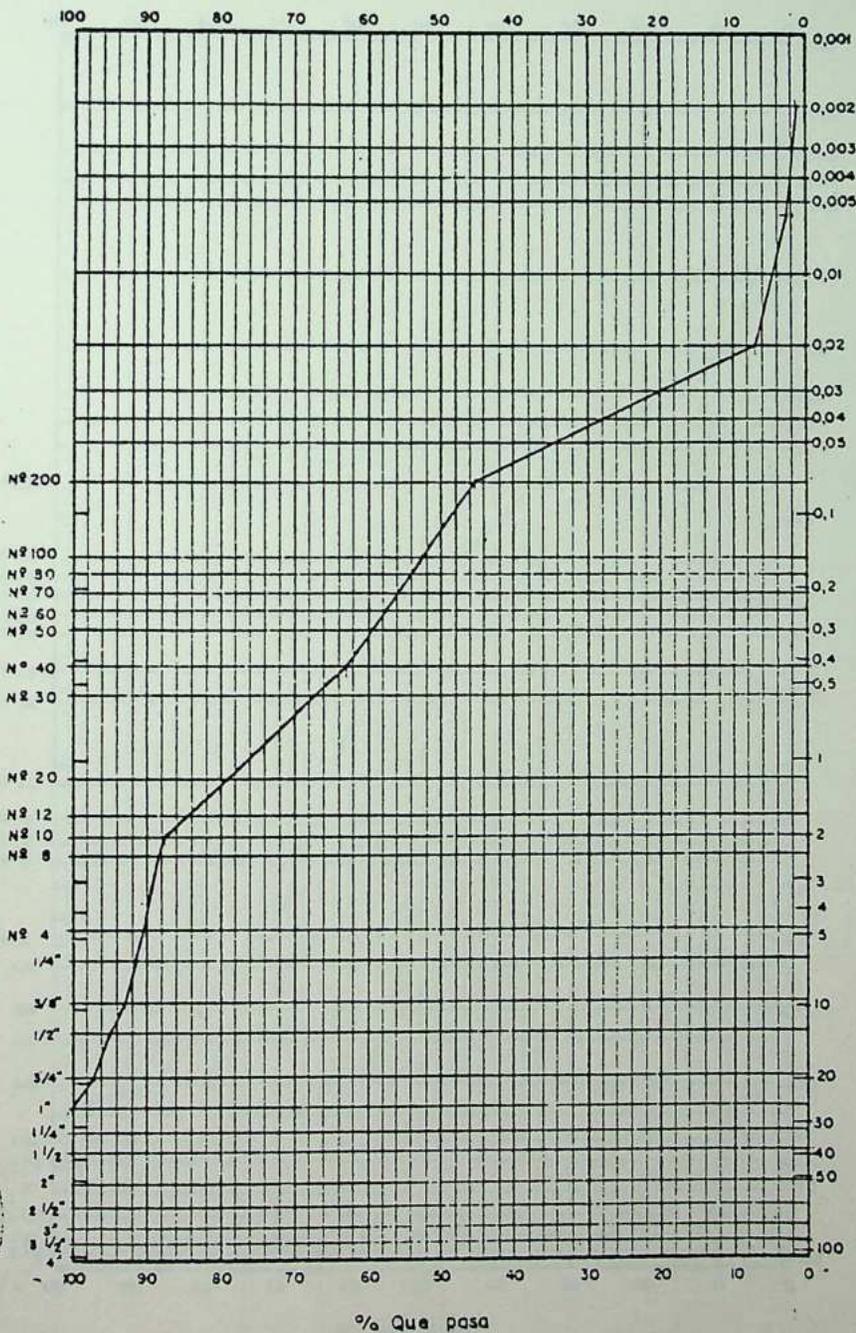


Esperanza Santivañez

TRABAJO N.º 415/2 DENOMINACION n.º 34 .AG. por sedimentación. Muestra en c  
PETICIONARIO TRAGSA sacaca. FECHA DE PETICION 10-7-66

N/R s/862 S/R PROFUNDIDAD

**ANALISIS GRANULOMETRICO.**

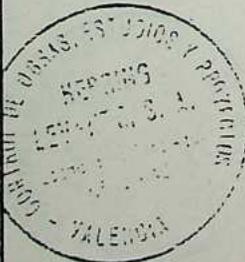


% que pasa por los tamices 2 y 0,1 mm: 38,9  
OBSERVACIONES: % que pasa por los tamices 0,1 y 0,002 mm: 47,6

Director  
*Angel Mayans*

Jefe de Sección  
*Esperanza Santivañez*  
(Sello del Laboratorio)  
*Esperanza Santivañez*

fecha 23-1-86



Tamices Serie A.S.T.M.

Tamaño de las partículas en mm.

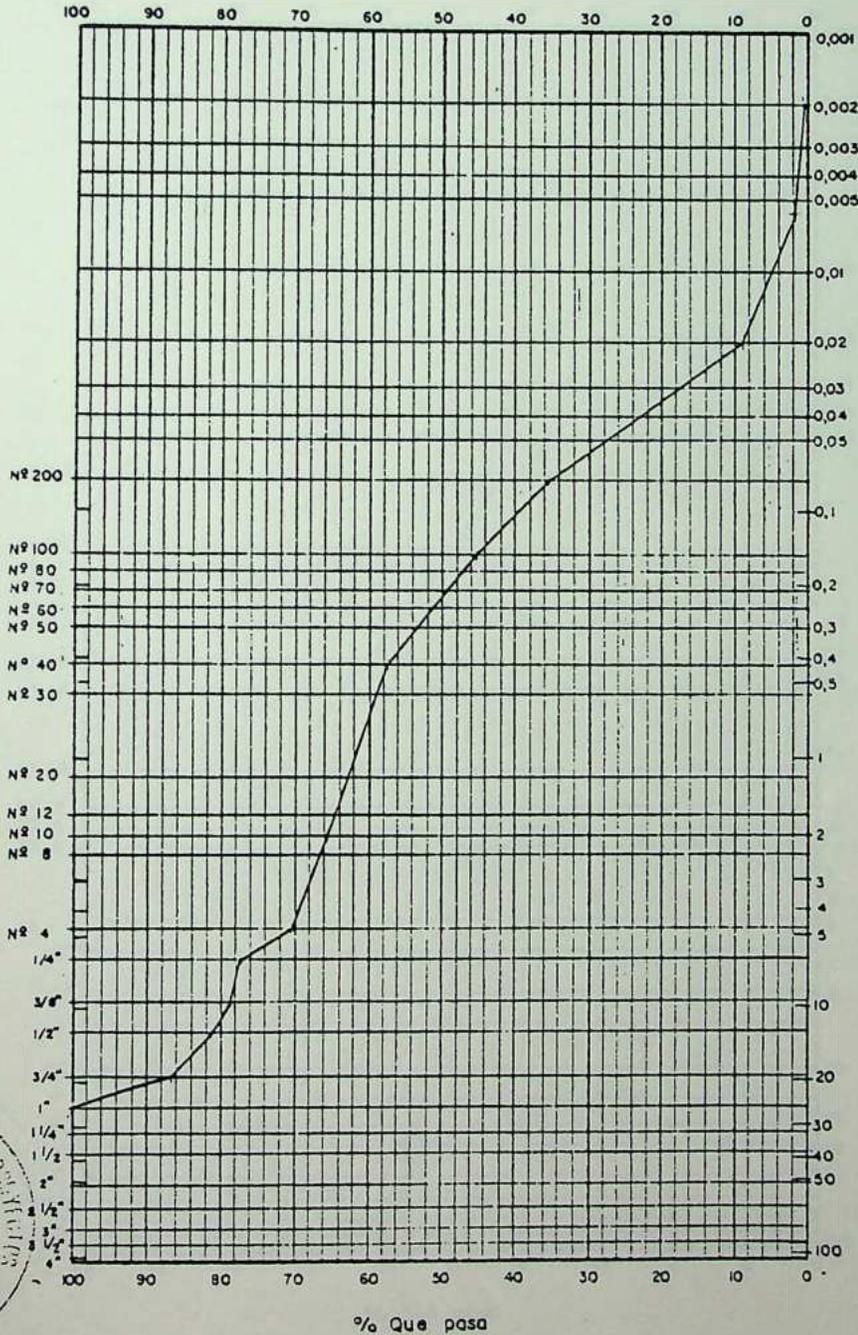
**HERRING - LEVANTE, S. A.**  
VALENCIA

G-37

TRABAJO N.º 415/2 DENOMINACION n.º 35 AG. por sedimentación. Muestra en  
PETICIONARIO TRAGSA sacada. FECHA DE PETICION 10-1-86

N/R S/ 862 S/R PROFUNDIDAD

**ANALISIS GRANULOMETRICO.**

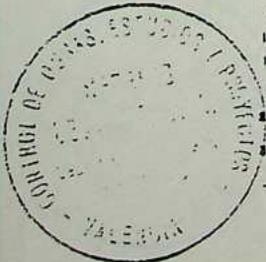


Tamices Serie A.S.T.M.

Tamaño de las partículas en mm.

% Que pasa

OBSERVACIONES: % que pasa por los tamaños 2 y 0,1 mm: 26,1  
% " " " " " " 0,1 y 0,002 mm: 39,2

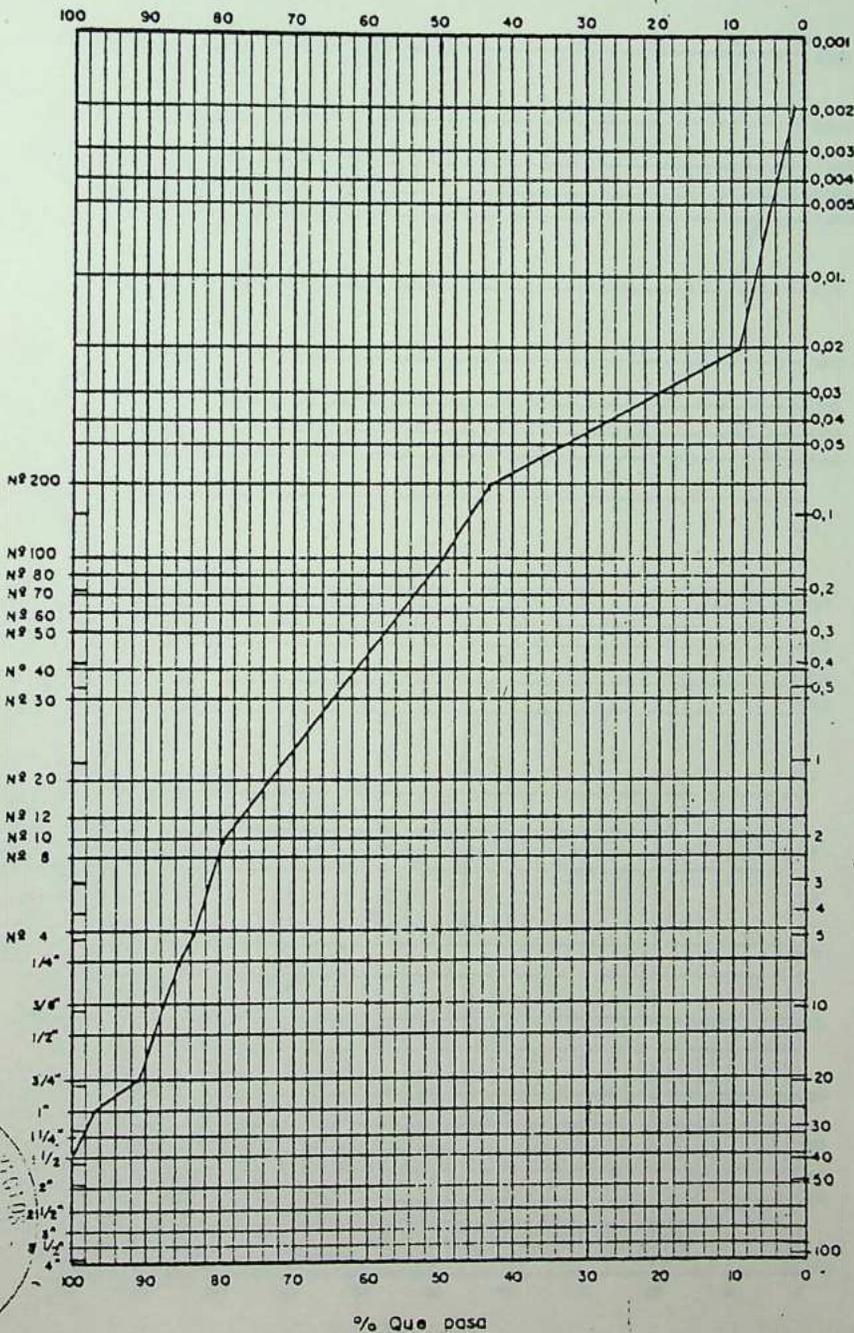


Director: Angel Navarro  
Sello del Laboratorio: Esperanza Santivanez  
Jefe de Sección: Esperanza Santivanez  
Fecha: 23/1/86

TRABAJO N.º 415/2 DENOMINACION n.º 36 AG por sedimentación. Muestra en  
 PETICIONARIO TRAGSA sacada. FECHA DE PETICION 10-1-86

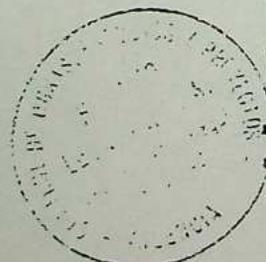
N/R S/ 862 S/R PROFUNDIDAD

**ANALISIS GRANULOMETRICO.**



OBSERVACIONES: % que pasa por los tamaños 2 y 0,1 mm: 33,5  
 % " " " " " " 0,1 y 0,002 mm: 44,7

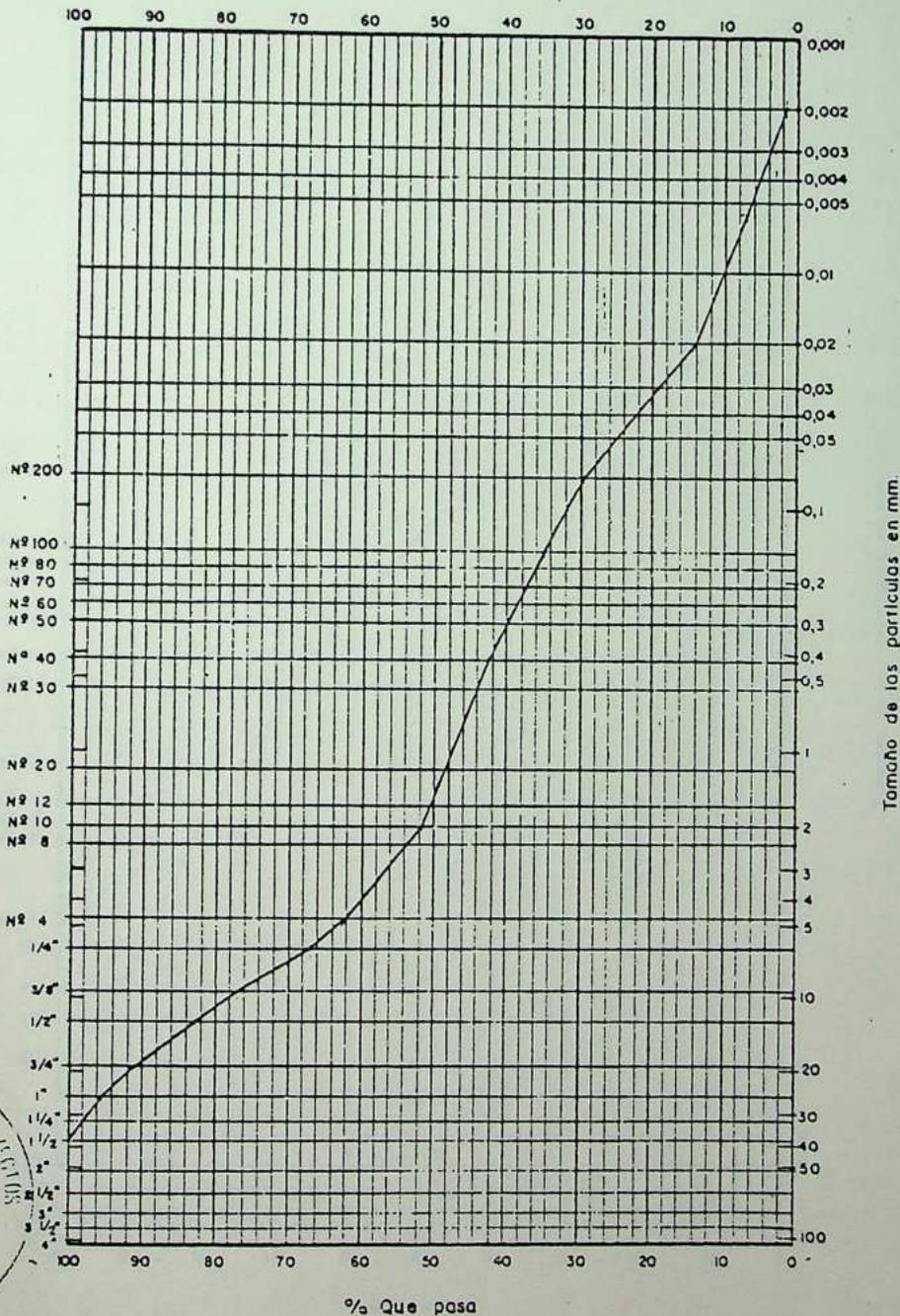
Fecha 23/1/86. Jefe de Sección Esperanza Santivanez (Sello del Laboratorio) Director Angel Navarro.



TRABAJO N.º 415/2 DENOMINACION n.º 37 AG. por sedimentación. Muestra en  
 PETICIONARIO TRAGSA sacada. 10-1-86  
 FECHA DE PETICION

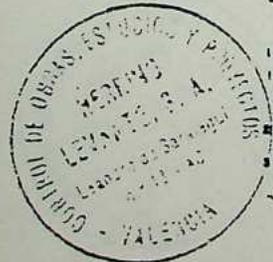
N/R S/ 862 S/R PROFUNDIDAD

**ANALISIS GRANULOMETRICO.**



Tamices Serie A.S.T.M.

*Español Suñer*



OBSERVACIONES:  $\frac{1}{2}$  que pasa por los tamaños 2 y 0,1 mm: 20  
 $\frac{1}{2}$  " " " " " 0,1 y 0,002 mm: 30

Fecha 23/1/86. Jefe de Sección Esperanza Santivañez (Sello del Laboratorio) Director Angel Navarro.

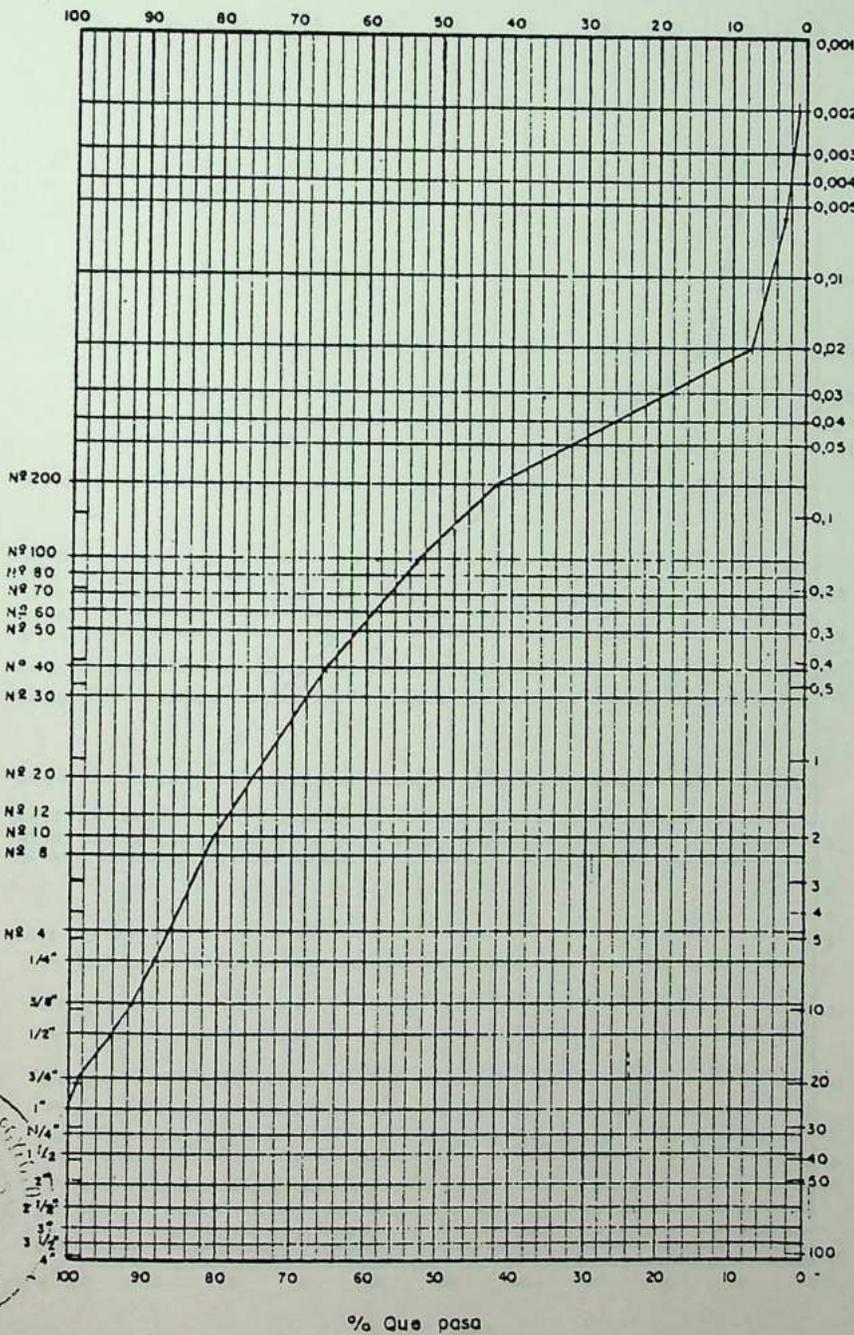
**HERRING - LEVANTE, S. A.**  
VALENCIA

G-40+

TRABAJO N.º 415/0 DENOMINACION nº 38 AG. por sedimentación. Muestra en  
PETICIONARIO TRAGSA sacada. sacada. FECHA DE PETICION 10-1-86

N/R S/ 867 S/R PROFUNDIDAD

**ANÁLISIS GRANULOMETRICO.**



Tamices Serie A.S.T.M.

Tamaño de los partículas en mm.



OBSERVACIONES:  $\frac{1}{2}$  que pasa por los tamaños 0 y 0,1 mm: 34,4  
 $\frac{1}{2}$  " " " " " " 0,1 y 0,002 mm: 45,1

Director  
Jefe de Sección  
Fecha

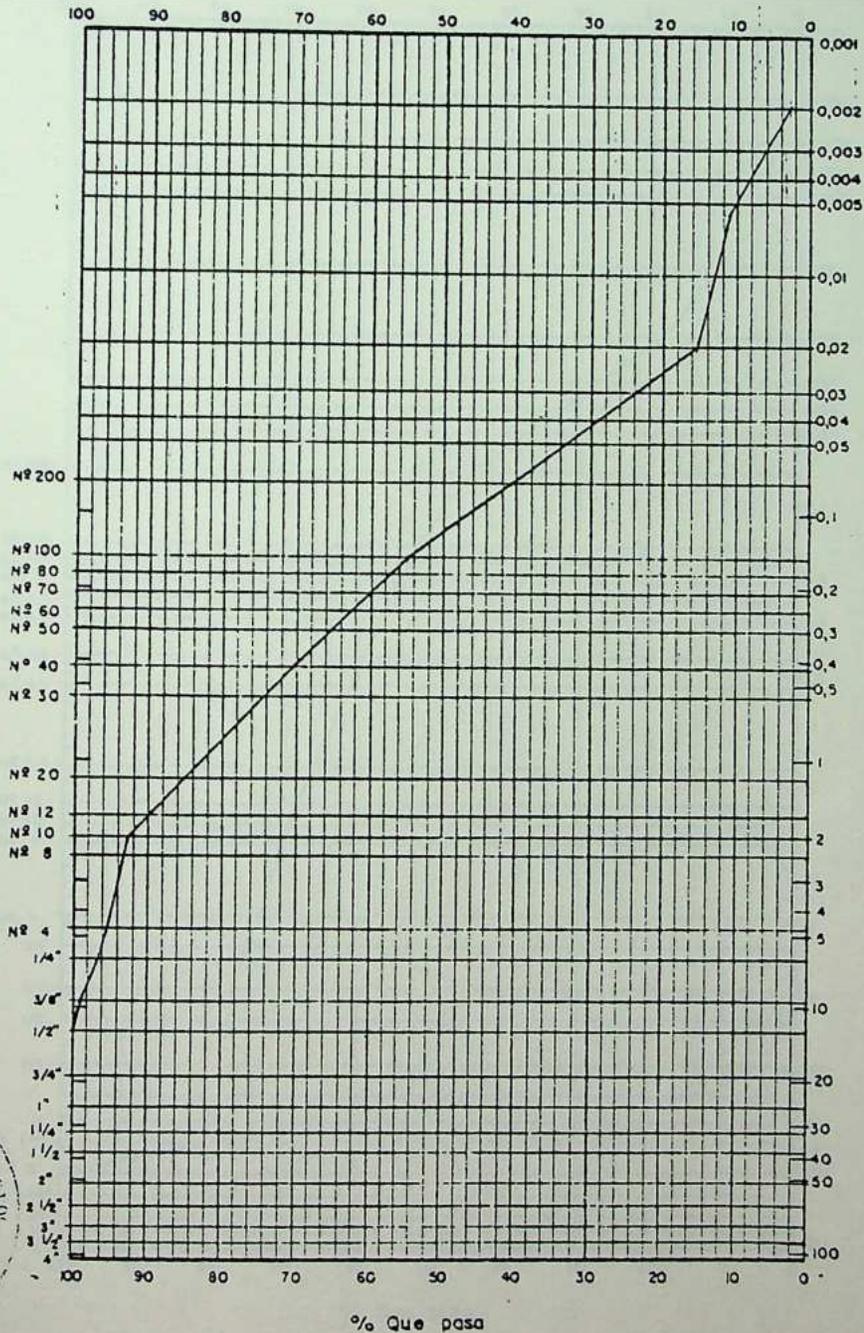
(Sello del Laboratorio)

*El presente Certificado*

TRABAJO N.º 415/2 DENOMINACION n.º 39 AG por sedimentación. Muestra en  
 PETICIONARIO TRAGSA sacada. FECHA DE PETICION 10-1-86

N/R S/862 S/R PROFUNDIDAD

**ANALISIS GRANULOMETRICO.**



Tomices Serie A.S.T.M.

Tamaño de las partículas en mm

% Que pasa

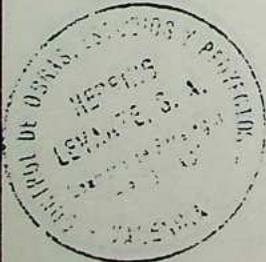
Director A. Navarro

(Sello del Laboratorio)

E. Santivañez

Fecha 24/1/86

*Apoyado Santivañez*



OBSERVACIONES: % que pasa por los tamaños 2 y 0,1 mm: 44,9  
 % " " " " " " 0,1 y 0,002 mm: 45

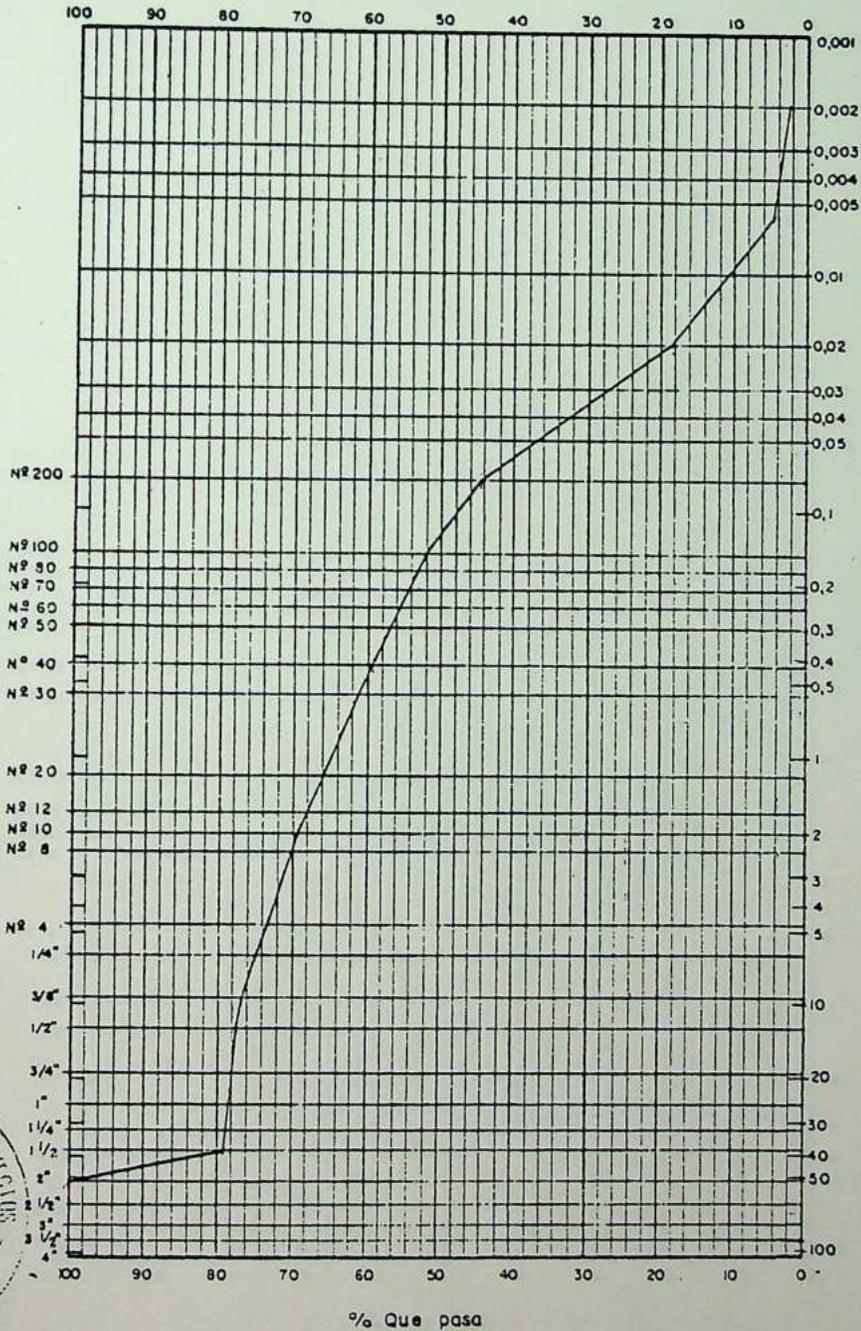
**HERRING - LEVANTE, S. A.**  
VALENCIA

G-42

TRABAJO N.º 415/2 DENOMINACION n.º 40 AG. por sedimentación. Muestra en  
PETICIONARIO TRAGSA sacada. FECHA DE PETICION 10-1-86

N/R S/862 S/R PROFUNDIDAD

**ANALISIS GRANULOMETRICO.**



Tamices Serie A.S.T.M.

Tamaño de los particulos en mm.

% Que pasa

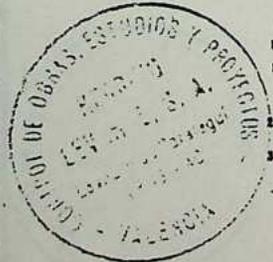
OBSERVACIONES: % que pasa por los tamaños 2 y 0,1 mm: 21,5  
% " " " " " " 0,1 y 0,002 mm: 45,6

Director A. Navarro

(Sello del Laboratorio)

Jefe de Sección E. Santivañez

Fecha 24/1/86



*A. Navarro*  
Director

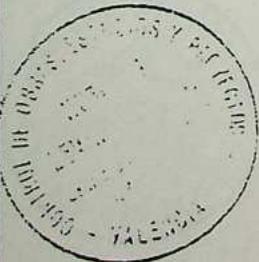
Director

(Sello del Laboratorio)

Jefe de Sección *F. Santivañez*

Fecha 24/1/86

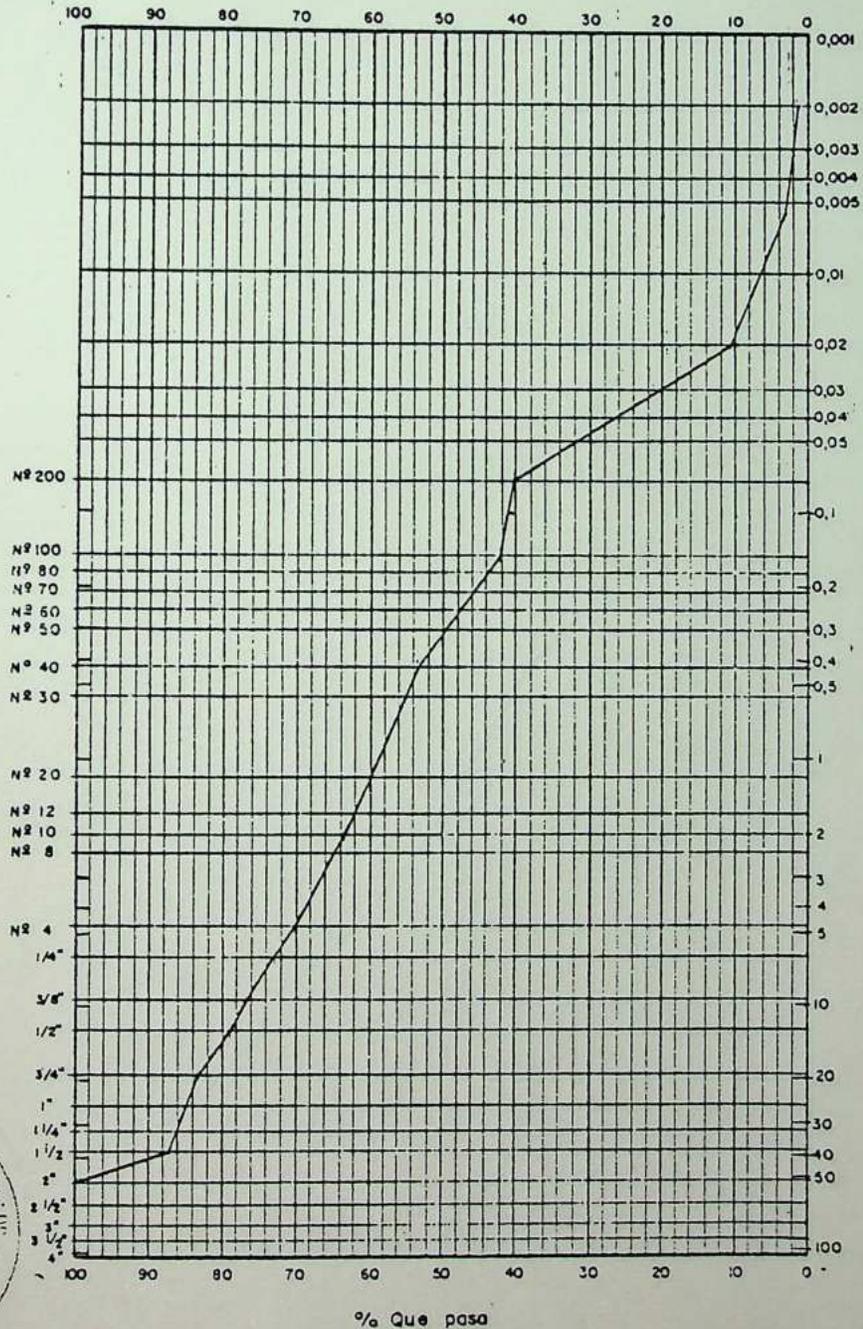
*Experimentos de laboratorio*



TRABAJO N.º 415/2 DENOMINACION n.º 41 AG por sedimentación. Muestra en  
PETICIONARIO TRAGSA sacada. FECHA DE PETICION 10-1-86

N/R S/867 S/R PROFUNDIDAD

**ANALISIS GRANULOMETRICO.**



Tamaño de las partículas en mm.

Tamices Serie A.S.T.M.

Nº 200  
Nº 100  
Nº 80  
Nº 70  
Nº 60  
Nº 50  
Nº 40  
Nº 30  
Nº 20  
Nº 12  
Nº 10  
Nº 8  
Nº 4

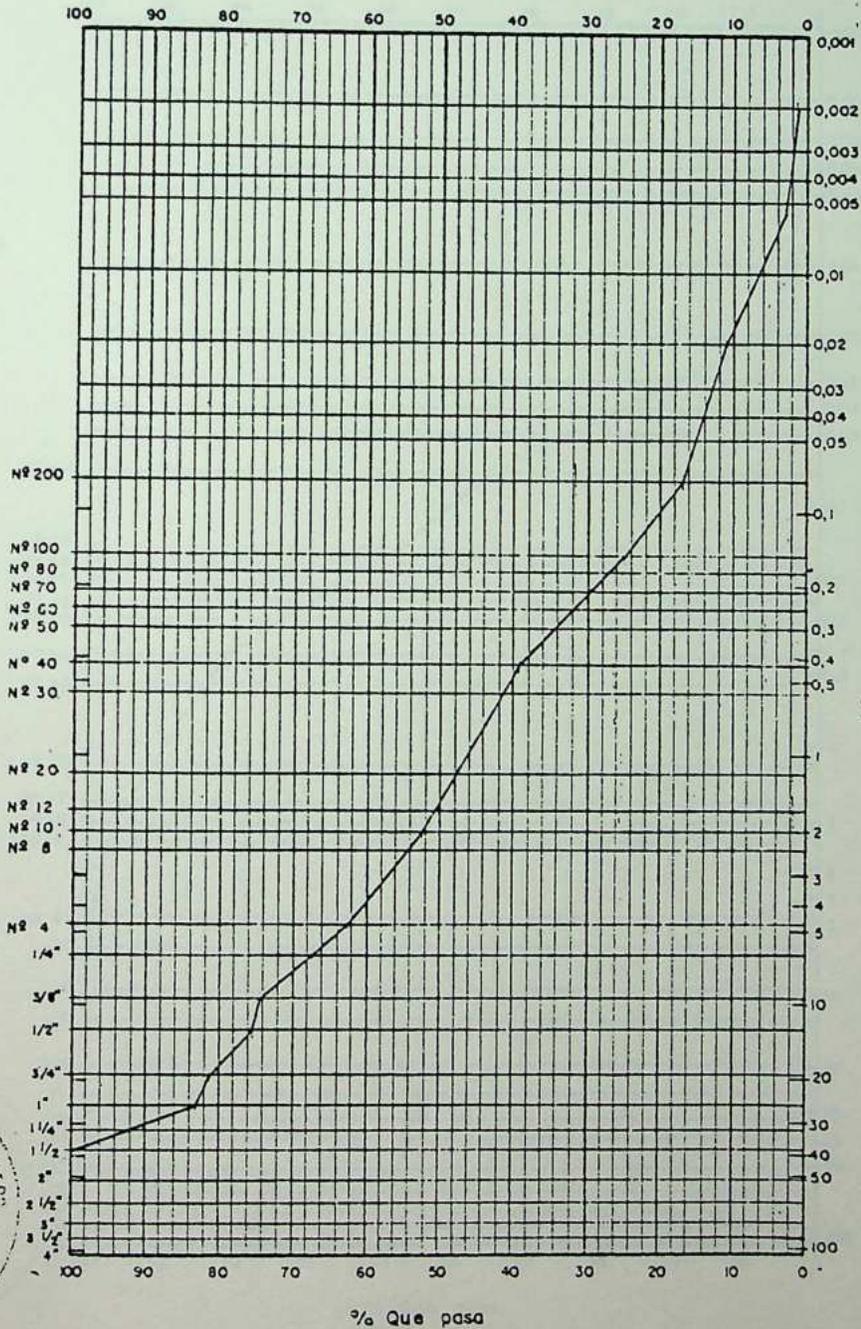
% Que pasa

OBSERVACIONES:  $\frac{1}{2}$  que pasa por los tamaños 2 y 0,1 mm: 22,5  
 $\frac{1}{3}$  " " " " " " 0,1 y 0,002 mm: 39,5

TRABAJO N.º 415/c DENOMINACION n.º 42 AG. por sedimentación. Muestra en  
 PETICIONARIO FRAGSA sacada. FECHA DE PETICION 10-1-66

N/R s/860 S/R PROFUNDIDAD

**ANALISIS GRANULOMETRICO.**



Director A. Navarro

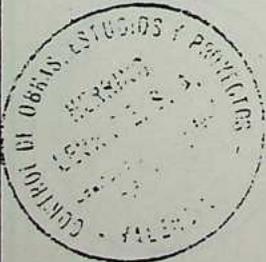
(Sello del Laboratorio)

Jefe de Sección E. Santivañez

Fecha 24/1/86

*Espectro de partículas*

Tamices Serie A.S.T.M.



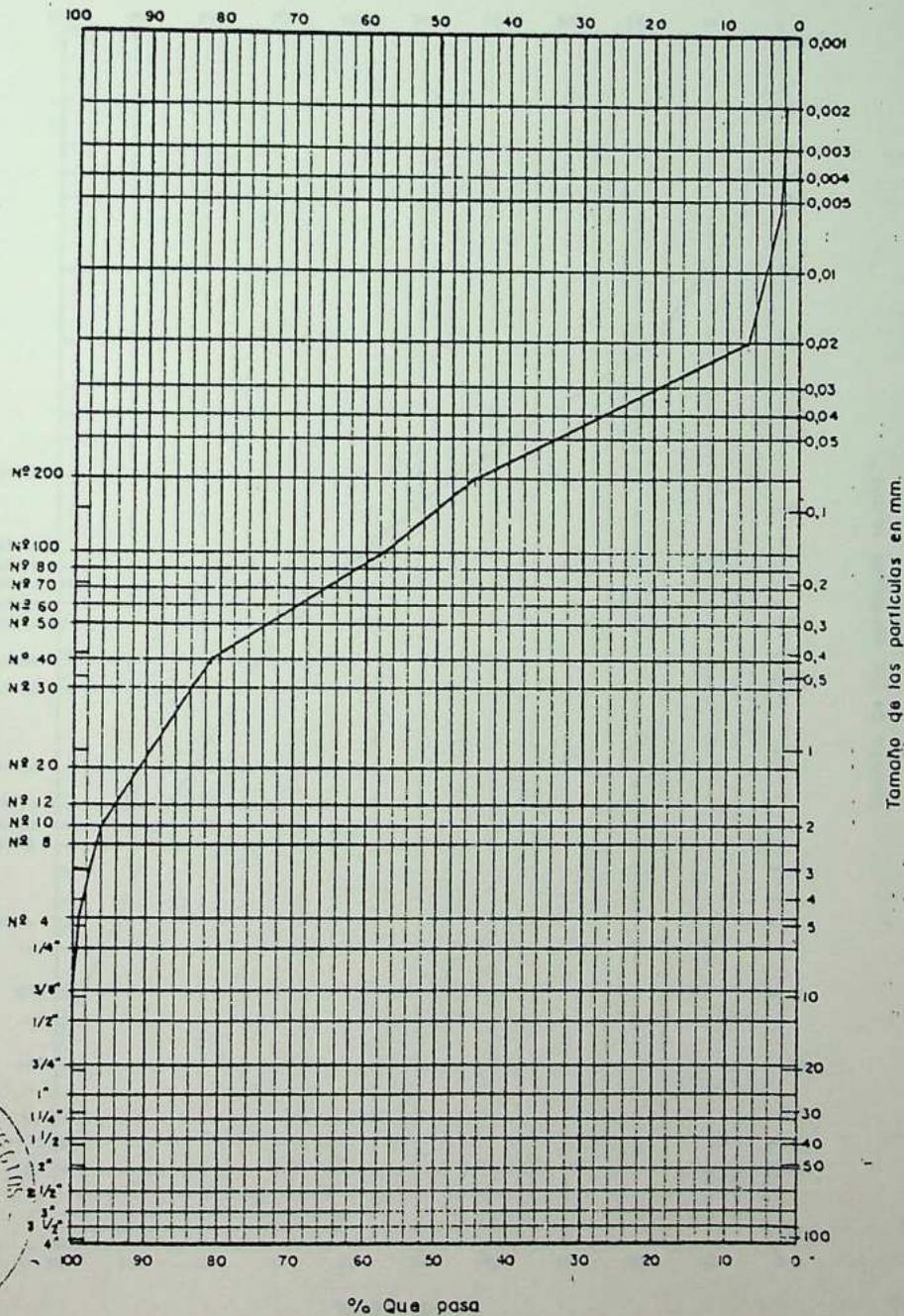
Tamaño de las partículas en mm

OBSERVACIONES:  $\frac{2}{3}$  que pasa por los tamaños 2 y 0,1 mm: 32,2  
 $\frac{2}{3}$  " " " " " " 0,1 y 0,0075 mm: 18,5

TRABAJO N.º 415/2 DENOMINACION n.º 43 .AG. por sedimentación. Muestra en  
 PETICIONARIO TRAGSA sacada. FECHA DE PETICION 10-1-86

N/R S/862 S/R PROFUNDIDAD

**ANALISIS GRANULOMETRICO.**



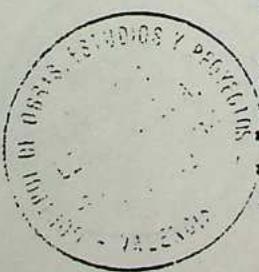
A. Navarro  
*[Signature]*  
 Director

(Sello del Laboratorio)

E. Santivañez  
 Jefe de Sección  
*[Signature]*

Fecha 27-1-86

Tamices Serie A.S.T.M.

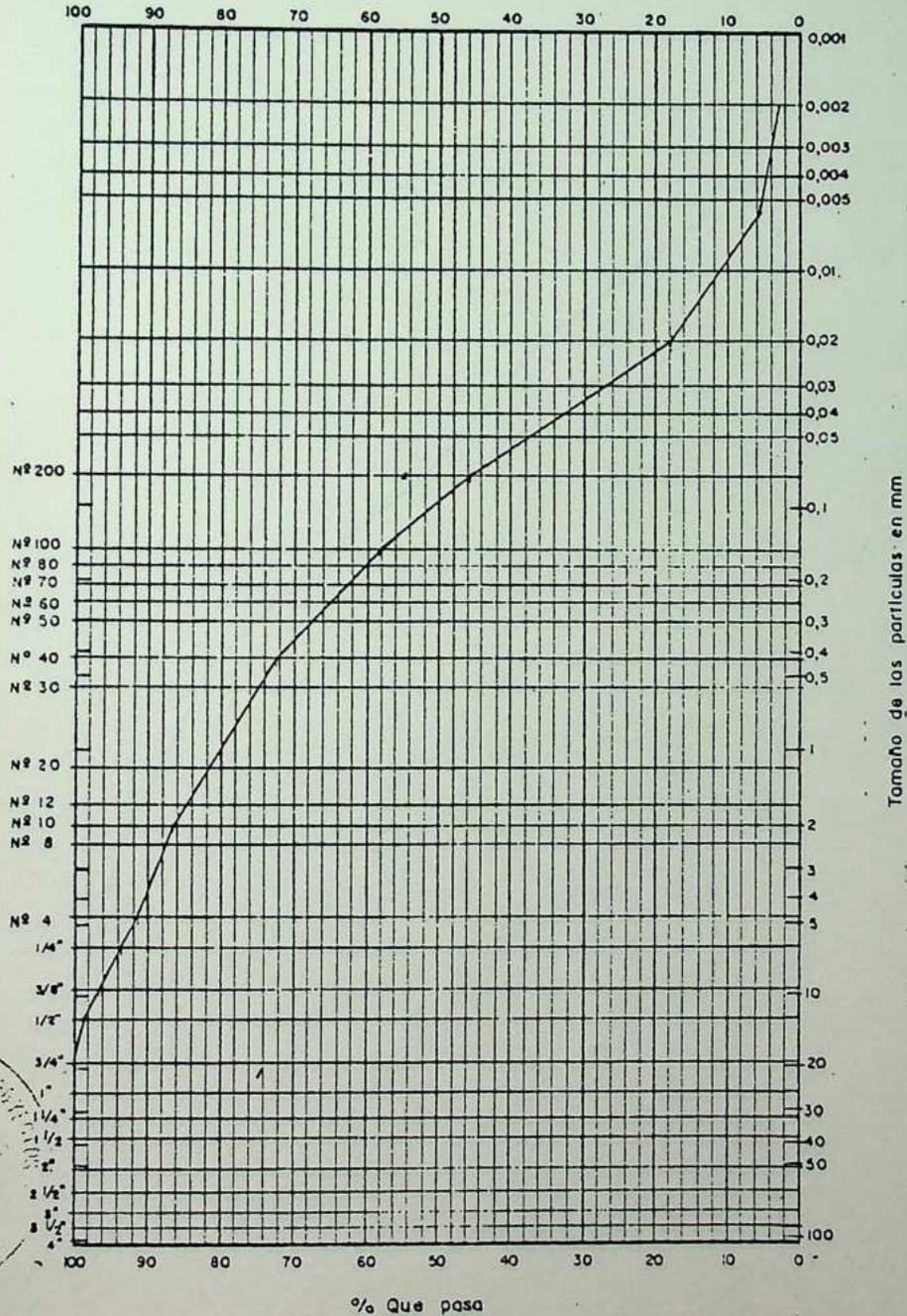


OBSERVACIONES: % que pasa por los tamaños 2 y 0,1 mm: 46  
 % " " " " " " 0,1 y 0,002 mm: 48

TRABAJO N.º 415/2 DENOMINACION n.º 44 AG. por sedimentación. Muestra en  
 PETICIONARIO TRAGSA sacada. FECHA DE PETICION 10-1-86

N/R S/862 S/R PROFUNDIDAD

**ANALISIS GRANULOMETRICO.**



A. Navarro. Director  
 E. Santivañez. Jefe de Sección  
 27-1-86 Fecha

(Sello del Laboratorio)

*Alonso Santivañez*

Tamices Serie A.S.T.M.

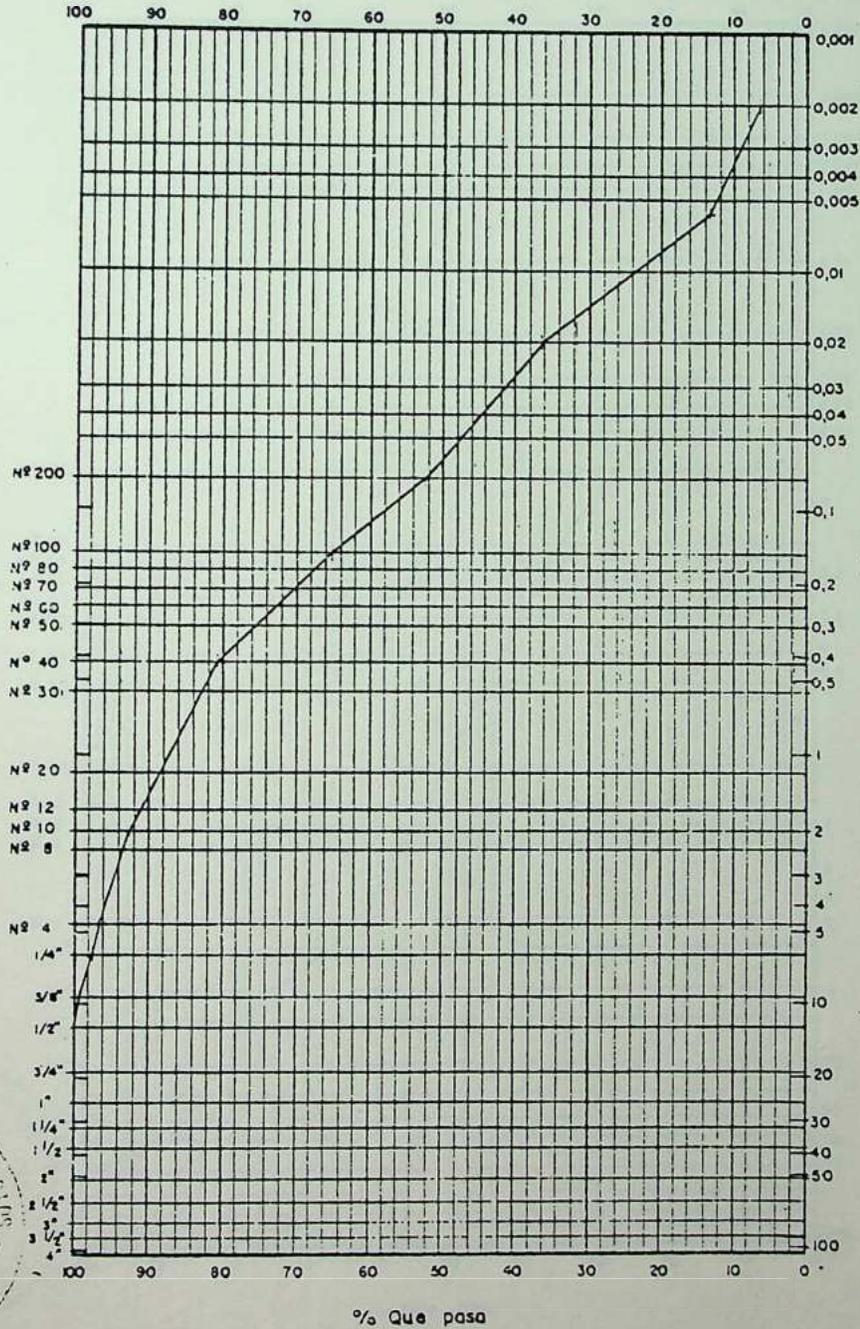


OBSERVACIONES: % que pasa por los tamaños 2 y 0,1 mm: 35,1  
 % " " " " " " 0,1 y 0,002 mm: 48,7

TRABAJO N.º 415/2 DENOMINACION n.º 45 AG. por sedimentación. Muestra en  
 PETICIONARIO TRAGSA sacada.  
 FECHA DE PETICION 10-1-86

N/R S/862 S/R PROFUNDIDAD

**ANALISIS GRANULOMETRICO.**



Tamaño de los particulos en mm.

Tamices Serie A.S.T.M

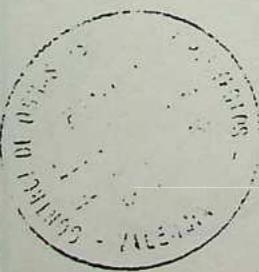
% Que pasa

OBSERVACIONES:  $\frac{1}{2}$  que pasa por los tamaños 2 y 0,1 mm: 34,6  
 $\frac{1}{2}$  " " " " " " 0,1 y 0,002 mm: 51,7

Fecha 27-1-86 Jefe de Sección F. Cantivañez Director A. Navarro.

(Sello del Laboratorio)

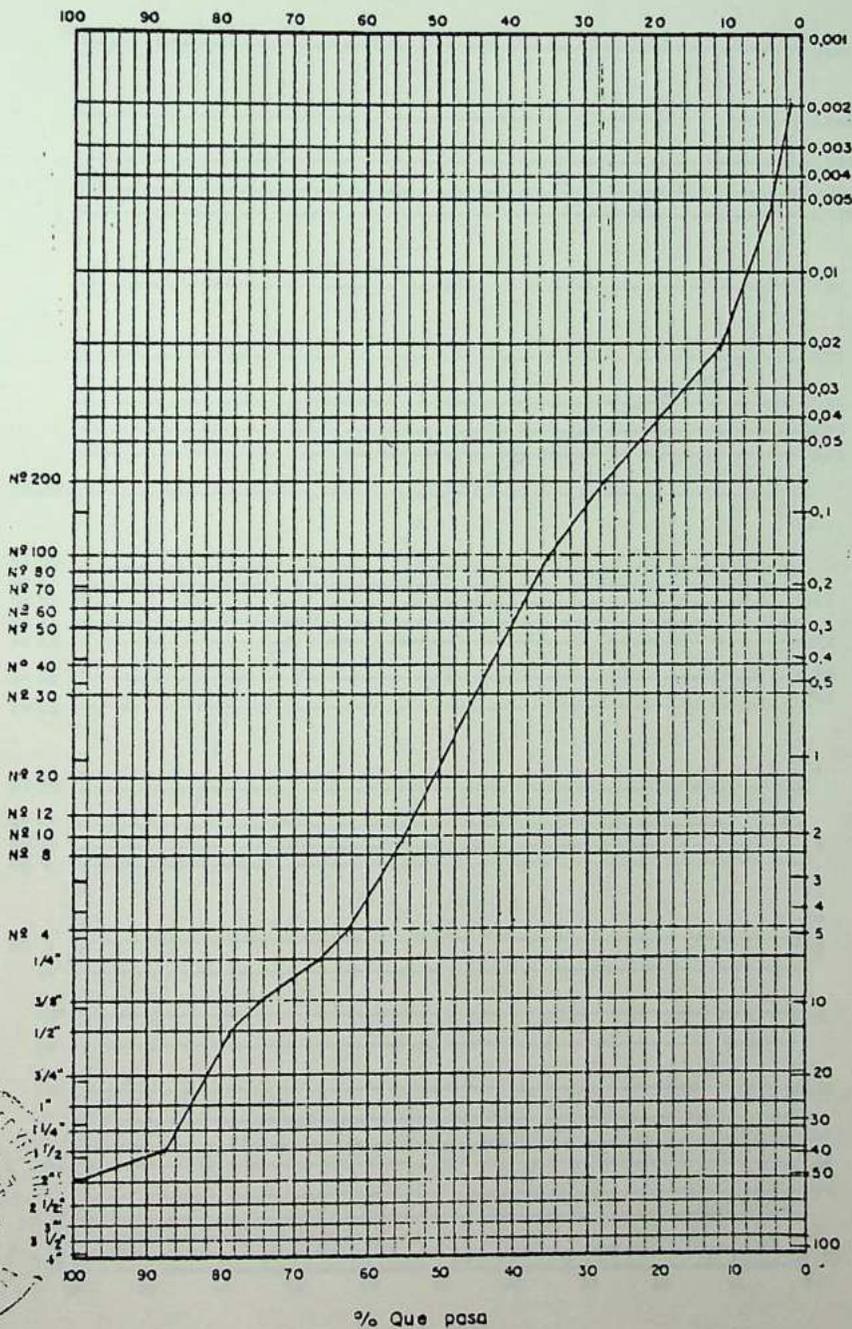
*El personal de laboratorio*



TRABAJO N.º 415/7 DENOMINACION n.º 46 AG. por sedimentación. Muestra en  
 PETICIONARIO TRAGSA sacada. FECHA DE PETICION 10-1-86

N/R S/862 S/R PROFUNDIDAD

**ANALISIS GRANULOMETRICO.**



Director

F. Santivañez  
 Jefe de Sección

27-1-86  
 Fecha

Tornices Serie A.S.T.M.

Tamaño de las partículas en mm.

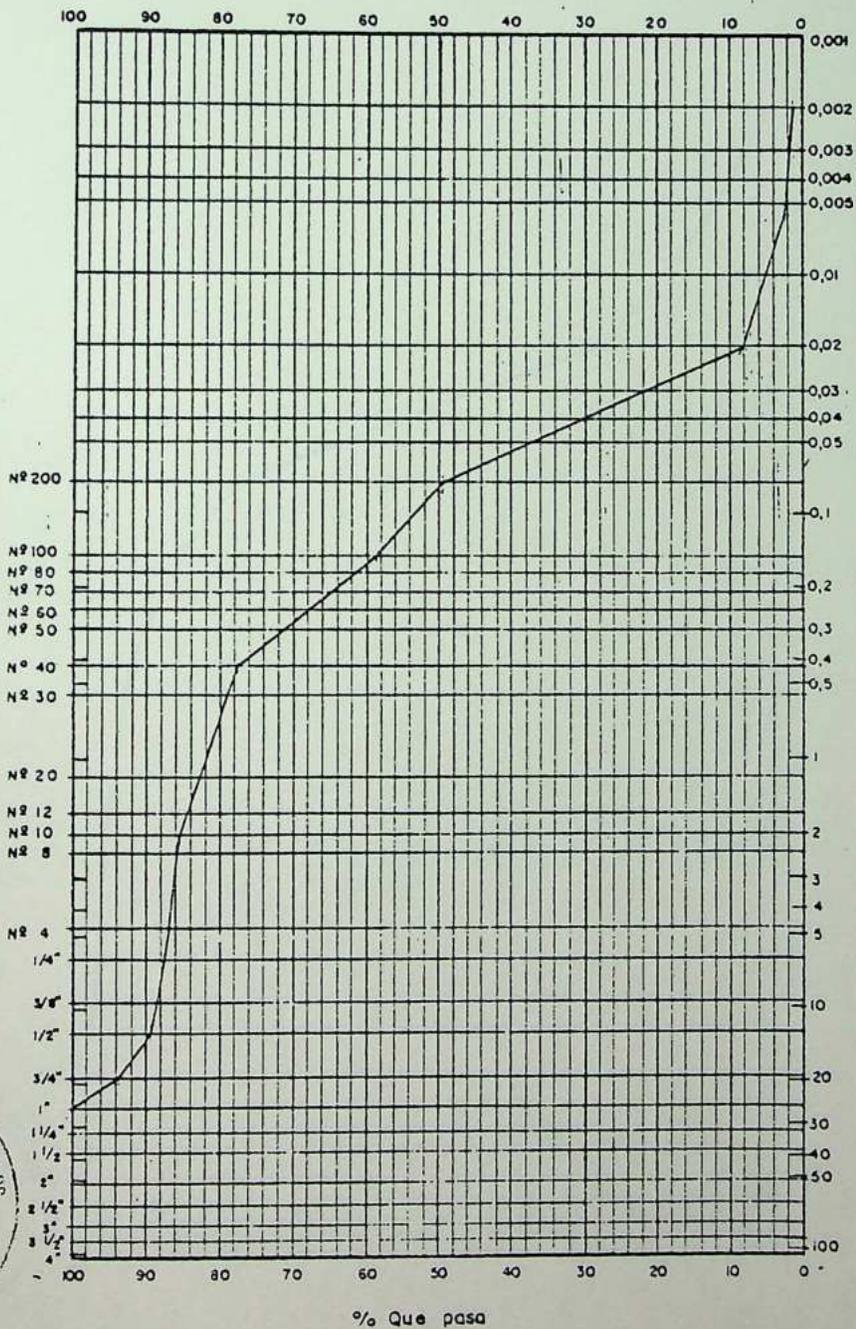
% Que pasa

OBSERVACIONES: que pasa por los tamaños 2 y 0,1 mm: 23,5  
 0,1 y 0,0075 mm: 30,2

TRABAJO N.º 415/2 DENOMINACION n.º 47 AG. por sedimentación. Muestra en  
PETICIONARIO TRAGSA FECHA DE PETICION 10-1-86

N/R S/862 S/R PROFUNDIDAD

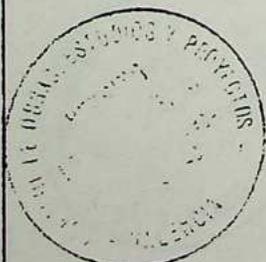
ANALISIS GRANULOMETRICO.



Director Ángel Navarros  
Jefe de Sección E. Santiviáñez  
Fecha 28-1-86

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



Tamices Serie - A. S. T. M.

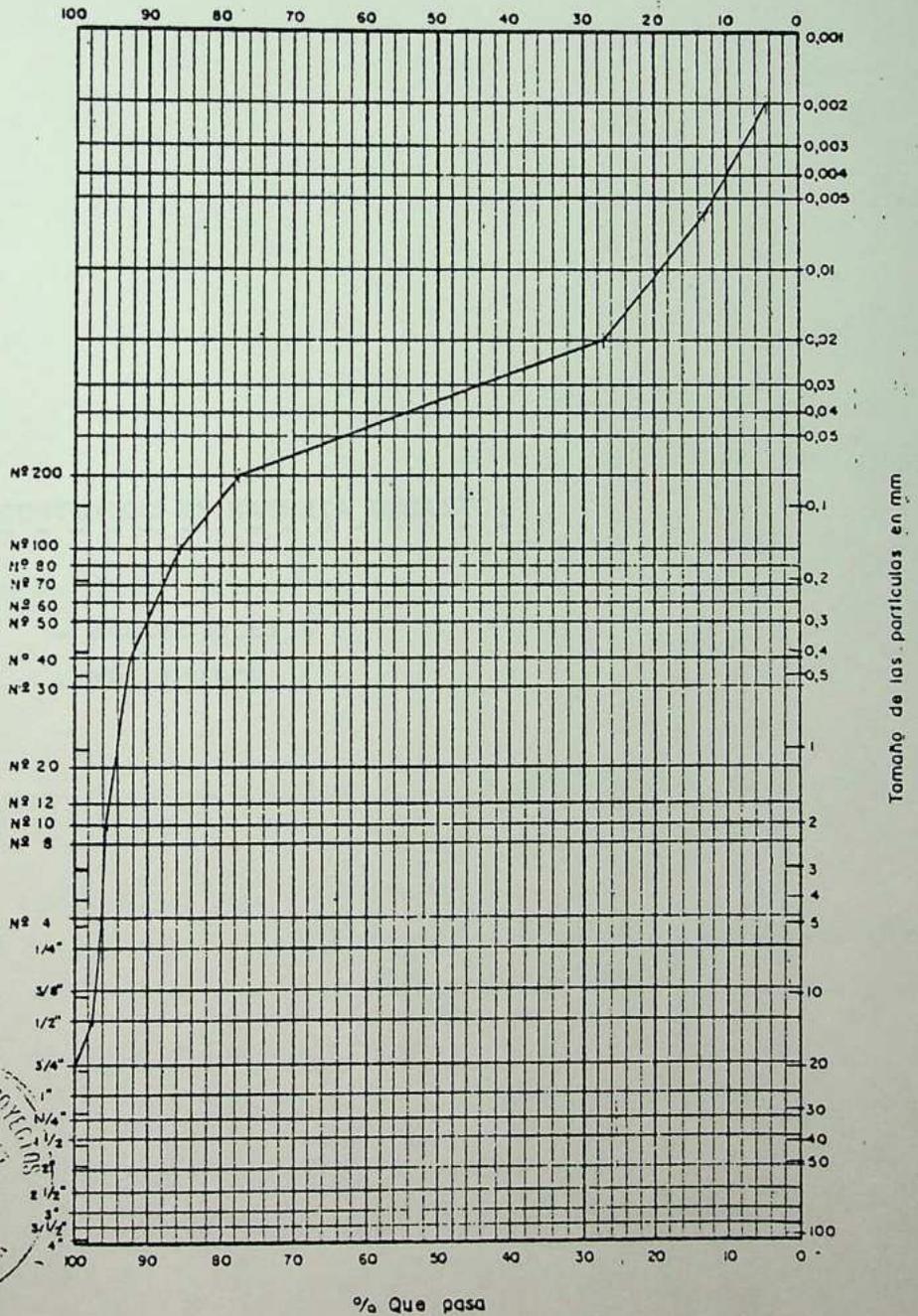
Tamaño de las partículas en mm.

OBSERVACIONES: % que pasa por los tamaños 2 y 0,1 mm: 31,8  
% " " " " " " 0,1 y 0,002 mm: 52,5

TRABAJO N.º 415/2 DENOMINACION nº 48 AG. por sedimentación. Muestra en  
 PETICIONARIO TRAGSA FECHA DE PETICION 10-1-86

N/R S/862 S/R PROFUNDIDAD

**ANALISIS GRANULOMETRICO.**



Fecha 28-1-86 Jefe de Sección E. Santivañez (Sello del Laboratorio) Director Angel Navarro



OBSERVACIONES: % que pasa por los tamaños 2 y 0,1 mm: 14,5  
 " " " " " " 0,1 y 0,002 mm: 76,9



CONTENIDO EN MATERIA ORGANICA

- PROCEDIMIENTO
- RESULTADOS.



TRABAJO Nº 415/2

PETICIONARIO: TRAGSA

FECHA DE PETICION: 10-1-86

Nº DE ENSAYO: S/861

DENOMINACION: Contenido en Materia Organica. Muestras en saca da nº 25 al 48 ( excepto nº 31 ).

PROCEDIMIENTO: Oxidación con dicromato potásico y valoración del exceso de oxidante con sulfato ferroso amónico.

REACTIVOS EMPLEADOS:  $\text{Cr}_2 \text{O}_7 \text{K}_2$  1N

Sulfato ferroso amónico 0.5 N f= 0,893

 $\text{SO}_4 \text{H}_2$  conc + 2,5%  $\text{SO}_4 \text{Ag}_2$  $\text{PO}_4 \text{H}_3$ 

Indicador: Solución suefririca de difenil amima

Los resultados se expresan en:

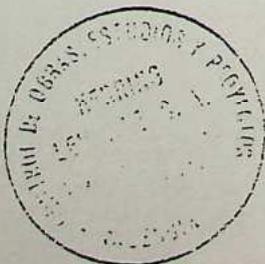
$$(1) \% \text{ de C oxidable} = \frac{0,003 \times 100 (V'N_{\text{oxid.}} - V'N'f' \text{ reductor})}{P \text{ ( gr. de muestra )}}$$

$$(2) \% \text{ de materia organica oxidable: } 1,72 \times \% \text{ C oxidable}$$

1,72= constante de WAKSMAN

Y SEGUN MECANICA DEL SUELO DEL ROAD RESEARCH LABORATORY

$$(3) \% \text{ de materia organica oxidable} = \frac{0,6724 \times V}{P.}$$





donde V son cc de  $\text{Cr}_2\text{O}_7\text{K}_2$  <sup>1N</sup> consumidos y P peso de la muestra. Este procedimiento presupone que se oxida solo el 77% de la materia organica presente mientras que el procedimiento (2) presupone la oxidación total de la materia organica.

Ambos procedimientos el (2) y el (3) presuponen que la materia organica contiene un 58% de C.



RESULTADO DEL ANALISIS DEL CONTENIDO EN MATERIA ORGANICA

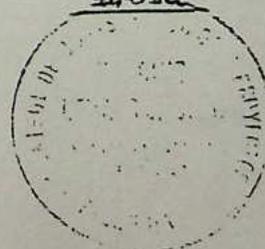
<u>MUESTRA N°</u>	<u>% DE MATERIA ORGANICA OXIDABLE</u>
1 .....	23,1
2 .....	7,8
3 .....	4,3
4 .....	3,1
5 .....	4,5
6 .....	4,0
7 .....	2,3
8 .....	1,4
9 .....	1,7
10 .....	4,1
11 .....	1,3
12 .....	2,7
13 .....	2,0
14 .....	1,4
15 .....	0,9
16 .....	1,5
17 .....	1,1
18 .....	1,2
19 .....	0,3
20 .....	5,2
21 .....	2,3
22 .....	1,9
23 .....	3,5



RESULTADOS

MUESTRA	% de C oxidable	% de materia org. oxidable	% de materia org. ( según ROADS )
M-25	1,87	3,49	4,53
M-26	1,53	2,64	3,43
M-27	1,24	2,13	2,78
M-28+	2,14	3,67	4,79
M-29	1,06	1,82	2,37
M-30	2,45	4,21	5,49
M-32	1,12	1,93	2,51
M-33	0,90	1,54	2,01
M-34	1,78	3,06	3,99
M-35	1,71	2,94	3,83
M-36	0,94	1,62	2,11
M-37	0,61	1,05	1,37
M-38	1,47	2,53	3,30
M-39	0,82	1,41	1,84
M-40	1,16	2,00	2,61
M-41	2,80	4,82	6,28
M-42	2,30	3,95	5,15
M-43	4,00	6,87	8,96
M-44	3,24	5,57	7,26
M-45	6,72	11,56	15,06
M-46	1,29	2,22	2,90
M-47	2,54	4,36	5,69
M-48	2,19	3,77	4,91

DIRECTOR: Angel Navarro



## DESCRIPCION DE LOS SUELOS

La única información de que se ha podido disponer sobre suelos en la Isla de Mallorca, corresponde a la reseña de H. Klinge y A. Mella (Madrid, 1957), sobre el Mapa de Suelos de las Baleares que realizaron los mismos.

Comentamos a continuación la misma y adjuntamos los resultados de las calicatas que se hicieron en dicho estudio, dentro de la zona del proyecto ó en las proximidades de ella.

Los suelos que se dan en la zona son casi exclusivamente suelos sobre roca caliza, pudiendo estar desarrollados sobre rocas de edad mesozoica, terciaria ó cuaternaria. Principalmente, son dos tipos de suelos ó sus derivados los que constituyen el paisaje edáfico de la zona: terra rossa y xerorrendsina.

Calicatas realizadas:

Relicto de terra rossa, empardecido, terroso y erosionado

Roca madre: caliza jurásica.

Vegetación: matas de *Smilax asperus* spec., balearica, especies de *Helleborus*, pocas matas de *Carex*.

Altura: unos 1.430 m.

Exposición e inclinación: ladera S., pendiente.

Localidad: Puig Mayor.

Hor. A/(B) 0-6 cm.: lehm pardo amarillento, de grumo muy fino, muy flojo, pobre en humus, con muchas raíces.

Hor. (B) - 20 cm.: lehm rojo-pardo amarillento, de grumos finos, bastante fresco, con trozos aislados de caliza.

Hor C, a partir de 20 cm.: caliza cristalina gris muy karstificada. En su superficie se encuentran costras blancas y verdosas de algas, cuando no está recubierto el suelo.

Relicto de terra rossa, muy empardecido y terroso

Roca madre: caliza jurásica

Vegetación: cubierta de hierba, con cardos; pocas hierbas pequeñas, con influencia humana.

Exposición e inclinación: casi llano.

Altura: unos 1.400 m.

Localidad: Puig Mayor.

Hor. A/(B) 0-6 cm.: mull pobre en humus, pardo amarillento, casi gris parduzco, con muchas raíces, flojo y terroso.

Hor. (B) - 55 cm.: (esta potencia sólo en una grieta) lehm pardo amarillento, grumoso, a veces con deyecciones grises de lombrices.

Hor. C, a partir de 55 cm.: caliza parda amarillenta en meteorización.

Relicto de terra rossa, muy empardecido, terroso y erosionado

Roca madre: caliza del jurásico inferior.

Vegetación: al borde de un olivar en la ladera aterrazada.

Exposición e inclinación: ladera NE., unos 45°.

Altura: unos 80 m.

Localidad: cerca de Muleta de Ca S'Hereu.

Hor. A/(B) 0-8 cm.: lehm terroso seco, rojo pardo amarillento, apenas con raíces, muchos trozos calizos grises.

Hor. (B)/C - 30 cm.: (solo en una grieta tan potente); lehm grumoso, rojo parduzco, algunos pedruscos calizos grises en meteorización.

Hor. C, a partir de 30 cm.: caliza gris negruzca.

En pendientes O., situadas cerca de la orilla, se puede observar en esta isla que los relictos de terra rossa poseen un horizonte A de color llamativamente oscuro, rico en humus, que es atípico para este tipo de suelo. A veces se encuentra también en estos yacimientos una rendsina húmeda, pero que no tiene gran extensión en cuanto a superficie.

Sedimento de terra rossa

Vegetación: bosque de *Ilex balearicus* con mucho soto-bosque.

Exposición e inclinación: ladera NE., unos 15°.

Altura: unos 720 m.

Localidad: Puig Mayor.

Hor. A 0-5 cm.: mull limoso humoso, color chocolate, sobre el que hay muy pocas hojas.

Hor. E(B) - 110 cm.: lehm grumoso pardo rojizo sucio, con muchos pedruscos calizos redondeados, recorridos por muchas raíces de árboles.

Como la cubierta edáfica relictas de terra rossa, recubre casi toda la montaña, es muy raro encontrar suelos recientes; se trata de los tipos Rendsina y Terra fusca, de los que damos los ejemplos siguientes:

#### Protorendsina húmeda

Roca madre: caliza jurásica.

Vegetación: almohadillas de musgo.

Exposición e inclinación: en la escarpada pendiente S.

Altura: unos 1.220 m.

Localidad: Puig Mayor.

Hor. A 0-2 cm.: moder calizo fino negro entre los rizoides de musgo.

Hor. C, a partir de 2 cm.: caliza cristalina gris.

**Rendsina mulliforme**

Roca madre: caliza jurásica.

Vegetación: plantas en almohadilla.

Exposición e inclinación: llano, región de la cumbre.

Altura: unos 1.453 m.

Localidad: Puig Mayor.

Hor. A 0-8 cm.: lehm muy flojo, pardo amarillento con muchas raíces, no muy rico en humus; algunos trocitos calizos aislados, muchos de ellos de color rojizo.

Hor. C<sub>1</sub>, a partir de 8 cm.: caliza gris, algo margosa, muy descompuesta, algunos trozos calizos aislados, de color rojizo.

**Terra fusca, muy empardecida y terrosa, muy erosionada**

Roca madre: caliza jurásica.

Vegetación: matorral de Pistacea lentiscus.

Exposición e inclinación: ladera SE., unos 70°.

Altura: unos 1.375 m.

Localidad: Puig Mayor.

Förna 0 - 2 cm.: mezcla floja, gris negruzca de restos vegetales en buena descomposición.

Hor. A/(B) - 4 cm.: mull limoso pardo negruzco bien enraizado.

Hor. (B) - 8 cm.: lehm grumoso pardo amarillento.

Hor. C, a partir de 8 cm.: caliza gris que al meteorizarse pasa a amarillo pardo.

### Terra fusca

Roca madre: escombros de ladera, de edad desconocida.

Vegetación: bosque de *Ilex balearicus* con mucho sotobosque.

Exposición e inclinación: ladera NE., unos 15°.

Altura: unos 720 m.

Localidad: Puig Mayor.

Förna 0 - 1 cm.: alfombra de hoja de *ilex*.

Hor. A/(B) - 6 cm.: mull limoso, pardo oscuro, muy bien enraizado.

Hor. (B) - 16 cm.: lehm grumoso pardo amarillento.

Hor. (B)/C - 25 cm.: lehm como en el Hor. (B), pero con muchos cantos calizos rodados.

Hor. C, a partir de 25 cm.: derribos de caliza cristalina sobre caliza gris in situ.

Terra fusca, muy terrosa

Roca madre: caliza del Lias medio.

Vegetación: olivar.

Exposición e inclinación: ladera E., unos 4° inclinación.

Altura: unos 18 m.

Localidad: Muleta de Ca S'Hereu.

Hor. A/(B) 0 - 20 cm.: lehm gris amarillento, muy pedregoso grumoso, bien enraizado, pobre en humus.

Hor. (B) - 50 cm.: lehm gris amarillento, grumoso, bien enraizado. (El material de Hor. A/(B) y del (B) está depositado por movimiento de la pendiente, pero primitivamente se ha formado sobre la roca madre indicada).

Hor. (B)/C - 90 cm.: caliza gris amarillenta, en bancos de meteorización, con mucho lehm gris amarillento en los intersticios de las piedras.

Hor. C<sub>1</sub>, a partir de 90 cm.: caliza gris que pasa a pardo amarillento por meteorización.

Hor. C<sub>2</sub>.: (aparece en la parte inferior de la grieta donde está el perfil) caliza margosa gris.

La rendsina húmeda que se encuentra a mayor altura sobre el nivel del mar en el interior de la isla o en las laderas que miran al mar en situaciones más bajas, refleja el clima local húmedo; Sin embargo, húmedo no equivale aquí

a muchas precipitaciones, sino que este tipo edáfico es más bien la resultante de todo un conjunto de factores edafogeneradores y ecológicos, entre los que la cantidad de precipitaciones es uno más.

Si bien estas rendsinas son tipos edáficos recientes, no podemos decir lo mismo de la Terra fusca. Aunque se trata de formaciones recientes, sus características típicas son debidas en gran parte a los componentes no carbonatos encerrados en la caliza. Como se comprueba fácilmente, están formados por material de braunlehm, de modo que basta que desaparezca la material cementante caliza para que el desarrollo del suelo se oriente hacia un braunlehm. Las formaciones edáficas que están ligadas a la roca madre por el mismo material edáfico, se denominan, a propuesta de W. L. Kubierna, "restituierte Böden" (=suelos restituidos).

En la parte Sur de la Sierra Norte, se halla muy extendida una forma edáfica cuya aparición en Mallorca está en realidad siempre ligada a la presencia de sedimentos terciarios. Es la xerorrendsina en cuya area de dispersión se encuentra también sirosem calizo y terra fusca terrosa caliza. Daremos las descripciones de estas formas un poco más adelante.

En el borde Este de la Sierra Norte, se inicia una extensa zona de depresión en la que predominan sedimentos de terra rossa de edad cuaternaria. Pueden observarse en diversas capas, como lo manifiestan los perfiles que se describen a continuación:

Sedimento de terra rossa, muy empardecido y terroso depositado sobre caliza Mioceno.

Vegetación: matorral de jara debajo de algunos pinos aislados.

Exposición e inclinación: llano.

Altura: unos 115 m.

Localidad: al Este de Palma.

Hor. A/(B) 0 - 3 cm.: lehm pobre en humus, que forma grumos duros de color rojo pardo sucio, con raíces.

Hor. E(B) - 18 cm.: el mismo lehm, pero de color más rojo-pardo-amarillento, raíces aisladas, sin humus.

Hor. D, a partir de 18 cm.: caliza roja-amarillenta, sobre la que descansa una yerma de costra caliza, que es tan típica del mioceno superior en España. La costra no está en absoluto meteorizada.

Sedimento de terra rossa, muy empardecido y terroso depositado sobre Mioceno

Vegetación: matorrales de Pistacea lentiscus y jaras, cardos, hierbas y liliáceas.

Exposición e inclinación: casi llano.

Altura: unos 110 m.

Localidad: cerca de Campos.

Hor. A/(B) 0 - 12 cm.: lehm muy terroso, flojo pardo sucio con muchas raíces, grumoso, algunos trocitos calizos aislados. En la superficie, muchas deyecciones de lombrices amontonadas.

Hor. D, a partir de 12 cm.: arenisca caliza amarilla, encima y entre sus grietas se halla una fina costra blanquecina caliza.

Como nuestros estudios se extienden en primer lugar a los suelos calizos, para completar el cuadro edáfico, digamos solamente que también se encuentran suelos salinos en algunas depresiones próximas al mar que pertenecen principalmente al tipo de Solontchak y en dunas recientes vecinas — según su composición — suelos brutos, rendsinas, pararendsinas o ranker; en algunos casos también se encuentran en las dunas perfiles enterrados de estos tipos. En el borde de la bahía de Alcudia llama especialmente la atención un horizonte A fósil a unos 5,5 m sobre el nivel del mar, que puede seguirse en grandes extensiones.

Antes de terminar esta exposición, tenemos que describir todavía algunos suelos de dunas del Cuaternario moderno que se encuentran en bastante extensión cerca de Alcudia:

Sobre estas formaciones edáficas fósiles no existen hasta ahora estudios especiales. Es seguro que se trata de terra rossa, porque la roca madre, la duna del Cuaternario moderno, está formada por arena caliza pura y muchos de los horizontes rojos se hallan in situ. Esta circunstancia es tanto mas importante para la cuestión de la datación de la terra rossa cuanto que hasta ahora los pocos casos de determinación directa o indirecta de la edad, habían dado una edad más antigua (Terciario moderno) (ba-d Klinge). Solamente en Africa del Norte, donde se conocen perfiles semejantes a los de las Baleares, se da una edad parecida. Con ello se confirma también edafológicamente el carácter caliente, subtropical del Tirreniense en el Mediterraneo occidental, como se ha reconocido por los resultados de otras investigaciones que G. Colom ha resumido en su libro tan claramente para las Baleares. Como en las capas cuaterna-

rias modernas también aparecen costras calizas, se confirma para las Baleares el ritmo "formación de terra rossa — formación de costra" de modo parecido a como en Africa del Norte, y se da así un paso más hacia la aclaración de las condiciones y variaciones climatológicas en el Cuaternario en Europa del Sur.

Resumiendo los resultados edafológicos generales de los estudios en las cuencas, podemos decir lo siguiente:

La mayor parte de la superficie de la zona está ocupada por terra rossa (relictos in situ y relictos de sedimentos) que se caracterizan por fuerte empardecimiento y terrificación. Esta capa edáfica se extiende desde el nivel del mar hasta las mayores alturas de la isla, y a causa de su conservación casi intacta, solo permite la formación local de suelo reciente sobre caliza mesozoica. Donde la cubierta de terra rossa ha sido arrastrada, se encuentran rendsinas tanto en posiciones más altas como más bajas. Por lo tanto, habrán de coincidir determinadas condiciones locales para la formación de rendsina húmeda. Esto lo demuestra la cubierta reciente de Xerorrendsina sobre los depósitos terciarios en casi todas las partes de la zona. Todas las demás formas edáficas desempeñan junto a estas dos formas citadas, un papel muy secundario; podemos citar las formas siguientes: suelo bruto, ranker, pararrendsina o rendsina sobre dunas recientes (en ocasiones también sobre dunas del Cuaternario moderno), solontchaks en depresiones próximas al mar, braunlehms restituídos sobre calizas muy margosas. La terra rossa fósil en dunas del Cuaternario moderno no es de gran importancia para la composición de la cubierta edáfica actual, pero hay que citarla a causa de su importancia en la reconstrucción de las condiciones ambientales durante el Cuaternario moderno y para fijar la edad de las formaciones de terra rossa en general.

Se adjunta a continuación un plano a escala 1:200.000 con las formaciones principales de suelos en la zona.

# ESQUEMA DE SITUACION DE LOS TIPOS DE SUELOS

ESCALA, 1:200.000



## LEYENDA



SUELO RELICTO. SEDIMENTOS DE TERRA ROSSA.



SUELO RELICTO. TERRA ROSSA. EN OCASIONES ASOCIADA LOCALMENTE A RENDSINA HUMEDA O A TERRA FUSCA.



XERORRENSINA. CASI SIEMPRE ASOCIADA A SUELOS BRUTOS CALIZOS Y TERRA FUSCA TERROSA CALIZA.

### 2.2.3. CLIMA.

#### DATOS DISPONIBLES

Se han obtenido datos pluviométricos del Instituto Nacional de Meteorología de las estaciones que a continuación se relacionan y que se han numerado del modo siguiente:

<u>Nombre de la estación</u>	<u>Nº</u>
Pollensa .....	1
Alcudia .....	2
Santuario de Lluch .....	3
Ses Fonts (Campanet) .....	4
Son Torrella (Escorca) .....	5
Es Cabas (Sta. María) .....	6
Sa Pobla .....	7
Comasema (Bunyola) .....	8
S'Hort Nou (Alaró) .....	9
Son Vidal (Orient) .....	10
Muro .....	11
Son Fuster (Alaró) .....	12
Inca .....	13
Minas Isern (Alaró) .....	14
Ca'n Bajoca (Mancor) .....	15
Costitx .....	16
Sineu .....	17
Algaida .....	18
Montuiri .....	19
Porreres .....	20
L'Oliba (Sencelles) .....	21

Los datos utilizados son de precipitaciones mensuales en el período 1.971-1.984 y precipitaciones máximas diarias mensuales en períodos variables, según las estaciones, de 1.947 a 1.984 (Cuadros C-3 a C-49).

Los datos termométricos corresponden al período 1.973-1.984 y se tomaron en las estaciones siguientes (cuadros C-50 a C-70).

<u>Nombre de la estación</u>	<u>Nº</u>
Pollensa .....	1
Alcudia .....	2
Santuario de Lluch .....	3
Son Torrella (Escorca) .....	5
Sòn Vidal (Orient) .....	10
Inca .....	13

Los datos termométricos de la estación nº 1 (Pollensa), son los que aparecen en el libro "Diagramas bioclimáticos" de J.L. Montero de Burgos.

Por otra parte, para la elaboración de las fichas hídricas y térmicas en las estaciones de Alcudia, Santuario de Lluch, Son Torrella e Inca, se han utilizado los siguientes datos:

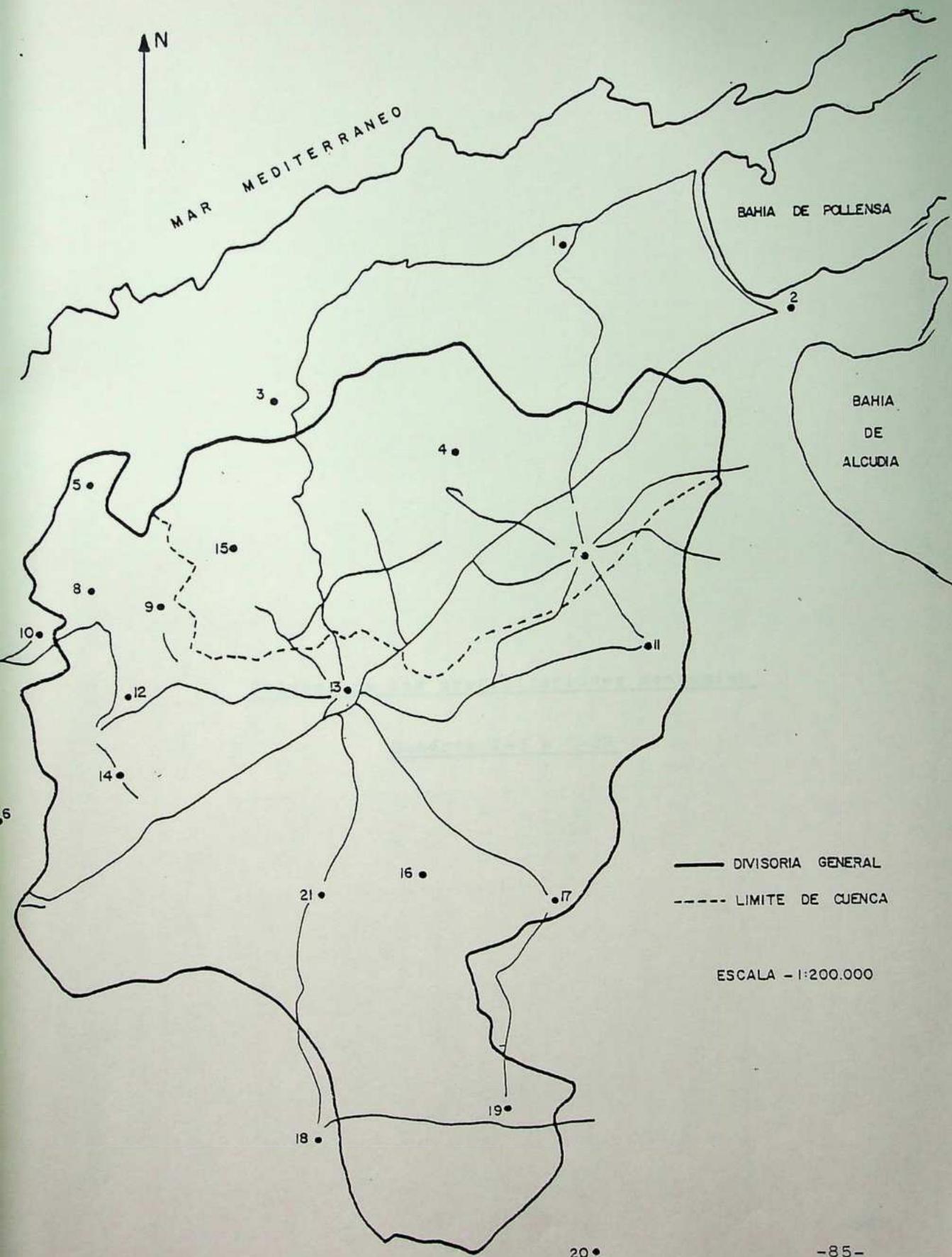
- Medias mensuales de las temperaturas máximas diarias.
- Medias mensuales de las temperaturas mínimas diarias.
- Media de temperaturas máximas absolutas mensuales.
- Media de temperaturas mínimas absolutas mensuales.

Y los períodos considerados son: en Alcudia 1.973-1.984 (a.i.), en Santuario de Lluch 1.971-1.984 (a.i.), en Son Torrella 1.973-1.984 (a.i.) y en Inca 1.975-1.984 (a.i.), buscando siempre el mayor número

ro posible de años en que aparecieran series com--  
pletas de datos.

Estos datos se dan en los cuadros C-50 a C-70.

En el croquis adjunto se da la localización de las  
referidas estaciones.



Valores de las precipitaciones mensuales

Cuadros C-3 a C-23

# VALORES DE LAS PRECIPITACIONES MENSUALES

Precipitación media anual = 893'97 mm

ESTACION: P O L L E N S A

AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVEMBRE	DICBRE.	ANUAL
1.971	57,2	31,6	127,3	36,4	27,3	2,0	0,0	0,0	145,0	102,7	259,4	117,4	906,3
1.972	133,1	25,0	42,5	175,5	105,7	40,9	0,0	36,4	197,0	55,0	114,8	179,3	1.105,2
1.973	187,7	82,7	109,5	72,7	1,6	73,5	8,0	14,5	120,2	117,0	7,7	197,9	993,0
1.974	6,8	252,9	123,5	135,9	18,0	0,0	14,0	12,0	57,2	229,7	68,2	8,0	926,2
1.975	5,0	44,3	169,0	59,0	48,3	20,0	0,0	168,0	81,7	138,0	390,5	213,7	1.337,5
1.976	44,0	154,1	31,7	44,8	55,8	15,4	83,5	45,5	53,5	214,5	11,5	59,3	813,6
1.977	108,4	0,8	101,2	96,8	94,4	38,3	121,5	109,0	126,5	24,5	291,7	118,3	1.231,4
1.978	235,3	65,0	70,4	107,0	54,5	18,8	0,0	1,3	18,1	165,5	63,0	72,5	871,4
1.979	57,5	121,9	121,0	30,1	1,7	1,4	160,0	13,2	113,3	107,5	79,5	97,0	904,1
1.980	198,0	43,2	51,5	125,3	45,5	20,0	10,0	25,5	8,2	50,7	182,5	92,5	852,9
1.981	77,5	81,5	55,9	201,8	34,4	8,5	7,2	48,0	79,0	50,5	9,0	33,5	656,8
1.982	22,5	95,2	123,6	27,5	9,3	10,5	0,0	56,5	55,0	125,8	107,3	41,5	674,7
1.983	2,0	48,9	73,8	0,0	14,5	9,0	0,0	132,5	19,2	58,0	72,3	62,2	492,4
1.984	51,0	98,5	102,3	43,0	76,7	48,2	0,0	20,0	73,5	87,2	90,2	59,5	750,1

## VALORES DE LAS PRECIPITACIONES MENSUALES

ESTACION:

A L C U D I A

Precipitación media anual = 642'68 mm

AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVBRE	DICBRE.	ANUAL
1.971	60,2	22,7	91,1	16,9	35,4	0,0	3,1	0,0	55,2	133,5	203,1	100,0	721,2
1.972	98,6	26,0	19,4	134,3	144,9	19,3	3,2	62,0	191,5	80,4	102,8	133,2	1.015,6
1.973	136,3	59,3	82,1	38,2	2,1	55,2	11,0	30,2	57,0	50,8	2,5	119,2	643,9
1.974	9,7	233,3	75,6	104,5	21,4	ip	3,4	18,1	44,0	153,0	64,0	9,4	736,4
1.975	1,3	34,0	100,0	25,0	34,0	29,0	0,0	61,0	59,0	61,6	203,0	169,0	776,9
1.976	36,0	110,5	31,0	29,0	35,0	11,0	47,0	17,0	32,5	208,5	12,0	50,0	619,5
1.977	78,0	2,0	30,0	47,0	101,0	100,0	23,0	106,0	93,0	22,0	137,0	92,0	831,0
1.978	119,0	27,0	32,5	91,0	45,0	16,0	0,0	1,0	74,0	116,0	36,0	41,0	598,5
1.979	39,0	87,0	49,0	31,0	0,0	0,5	29,0	23,0	130,0	85,0	46,0	39,0	558,5
1.980	128,0	20,0	20,0	89,0	48,0	20,2	12,0	14,0	14,0	44,0	112,0	45,0	565,0
1.981	41,0	31,0	37,0	145,0	26,0	7,0	3,0	57,0	34,0	69,0	7,0	14,0	471,0
1.982	30,0	88,0	124,0	11,0	11,0	7,0	0,0	33,0	56,0	106,0	42,0	66,0	574,0
1.983	2,0	43,0	55,0	0,0	10,0	42,0	0,0	71,0	14,0	68,0	43,0	58,0	406,0
1.984	22,0	63,0	73,0	15,0	59,0	22,0	0,0	15,0	52,0	58,0	79,0	22,0	480,0

# VALORES DE LAS PRECIPITACIONES MENSUALES

Precipitación media anual = 1.308,43 mm

ESTACION: SANTUARIO DE LLUCH (ESCORCA)

AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVBRE	DICBRE.	ANUAL
1.971	106,8	27,2	241,0	94,3	64,7	0,0	0,0	3,9	243,1	139,2	405,0	177,4	1.502,6
1.972	314,0	75,5	65,4	194,7	128,1	53,2	4,0	22,9	200,5	108,6	168,4	393,5	1.724,8
1.973	264,1	80,7	190,0	66,0	2,8	98,4	13,2	23,9	112,6	237,5	2,0	359,4	1.450,6
1.974	9,8	433,1	499,4	215,5	26,9	ip	17,9	31,4	110,9	259,9	75,2	13,8	1.693,8
1.975	34,0	53,2	213,6	45,0	70,5	24,9	ip	125,7	88,3	136,1	218,5	187,1	1.196,9
1.976	51,3	261,2	34,9	77,7	72,5	19,3	21,2	185,6	56,6	241,9	32,0	122,8	1.177,0
1.977	137,7	11,6	77,2	138,1	156,5	37,3	174,7	112,9	119,2	75,2	132,5	87,5	1.260,4
1.978	337,9	102,8	132,2	187,6	129,2	32,1	0,0	2,6	25,0	576,8	80,4	124,8	1.731,4
1.979	107,2	219,0	284,0	53,3	4,7	4,2	41,3	7,7	153,0	221,7	102,3	259,1	1.457,5
1.980	371,5	103,2	78,2	150,4	84,4	32,1	8,5	20,5	13,3	86,3	210,5	303,6	1.462,5
1.981	72,6	87,1	60,6	325,7	40,5	15,3	7,2	9,8	38,4	51,8	12,1	63,9	785,0
1.982	47,6	142,5	199,6	55,2	43,3	6,2	0,0	39,8	89,2	283,4	240,1	73,2	1.220,1
1.983	ip	49,0	99,3	ip	18,1	13,7	0,0	0,0	114,1	113,3	83,1	128,7	619,3
1.984	43,6	186,1	158,7	15,4	141,4	29,2	0,0	24,0	99,2	65,6	203,0	69,9	1.036,1

# VALORES DE LAS PRECIPITACIONES MENSUALES

ESTACION: SES FONTS (CAMPANET)

Precipitación media anual = 1.008'34 mm

AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVEMBRE	DICBRE.	ANUAL
1.971	64,5	33,6	164,0	39,4	8,0	0,0	1,2	0,0	177,5	71,0	299,5	142,6	1.001,3
1.972	244,1	47,2	32,8	160,2	102,0	53,9	0,5	59,8	155,1	69,0	171,4	215,7	1.311,7
1.973	203,3	84,6	149,5	56,3	4,3	109,2	12,0	29,7	78,3	226,8	4,3	214,0	1.172,3
1.974	8,3	335,1	261,0	174,8	25,6	ip	21,7	21,3	37,7	257,3	87,9	8,5	1.239,2
1.975	33,5	78,9	177,5	48,1	59,6	49,1	6,0	141,7	71,6	111,3	248,5	244,1	1.269,9
1.976	61,2	200,4	22,4	88,8	73,9	21,7	24,9	72,0	59,1	296,1	38,8	84,3	1.043,6
1.977	120,2	4,2	84,2	101,5	129,6	19,8	31,9	92,9	85,0	61,0	130,5	83,1	943,9
1.978	293,7	54,6	67,8	138,0	95,8	17,6	0,4	4,9	17,9	355,8	94,0	80,9	1.201,4
1.979	69,7	183,0	175,0	42,4	0,8	3,3	66,0	14,3	128,8	130,8	108,0	225,0	1.147,1
1.980	292,6	70,4	51,0	131,9	38,0	22,6	13,7	11,3	17,5	59,4	137,7	194,5	1.040,6
1.981	63,7	57,5	54,0	204,7	15,6	12,9	14,0	11,5	22,0	44,2	19,4	44,4	563,9
1.982	56,1	83,9	145,2	38,0	40,7	8,5	ip	33,0	58,3	160,7	181,7	90,4	896,5
1.983	0,9	48,6	94,0	ip	18,5	27,5	0,0	103,5	39,2	31,5	31,9	82,6	478,2
1.984	64,2	151,5	107,8	21,5	108,5	22,0	0,0	45,6	79,5	51,3	98,3	57,0	807,2

## VALORES DE LAS PRECIPITACIONES MENSUALES

ESTACION: SON TORRELLA (ESCORCA)

Precipitación media anual = 1.522'54 mm

AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVEMBRE	DICBRE.	ANUAL
1.971	119,1	29,8	260,3	88,7	123,1	0,0	0,3	1,0	301,2	225,0	520,1	255,9	1.924,5
1.972	407,2	87,1	94,1	218,7	155,3	76,2	1,4	76,4	207,5	169,3	160,1	500,2	2.153,5
1.973	244,6	80,8	214,1	89,2	4,3	155,4	21,1	49,4	88,0	367,5	5,5	388,2	1.708,1
1.974	79,6	526,2	654,5	256,4	23,6	ip	21,2	30,1	31,5	328,2	80,1	18,2	2.049,6
1.975	34,8	65,9	304,9	49,9	68,2	37,2	2,5	102,5	99,3	134,1	336,4	17,39	1.409,6
1.976	44,6	292,1	48,3	57,0	63,3	48,7	32,5	140,5	98,3	363,8	45,2	171,1	1.405,4
1.977	142,5	16,3	91,9	154,0	165,1	79,4	40,4	96,1	142,9	95,6	179,9	100,5	1.304,6
1.978	308,1	82,9	236,6	283,9	171,6	30,1	8,5	2,4	55,7	580,4	123,3	194,2	2.077,7
1.979	149,6	189,2	258,5	70,2	15,5	1,5	32,3	18,7	181,8	258,8	111,6	179,4	1.467,1
1.980	425,0	111,3	101,3	173,2	96,8	28,6	15,5	17,0	14,4	85,2	297,4	284,4	1.650,1
1.981	69,8	59,5	70,6	417,6	36,9	16,4	22,6	1,0	25,3	43,2	14,6	73,7	851,2
1.982	48,9	155,4	193,7	60,0	24,7	10,2	0,0	49,9	101,8	240,0	325,9	114,9	1.325,4
1.983	0,0	43,3	137,3	2,2	43,1	3,2	ip	75,0	155,0	54,6	108,0	175,5	797,2
1.984	26,1	172,9	147,6	32,9	225,5	39,2	0,0	45,9	111,8	98,4	200,0	91,2	1.191,5

# VALORES DE LAS PRECIPITACIONES MENSUALES

ESTACION: ES CABAS (S.MARIA)

Precipitación media anual = 689'26 mm

AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVBRE	DICBRE.	ANUAL
1.971	63,5	31,1	119,2	51,0	39,9	0,0	10,6	0,0	169,6	123,4	88,0	105,1	801,4
1.972	140,1	56,5	16,2	137,3	59,8	28,6	1,3	38,8	163,6	64,7	96,5	91,2	874,6
1.973	132,5	41,4	92,7	32,7	0,5	131,5	15,1	83,2	37,0	63,2	0,0	175,6	805,4
1.974	11,7	262,8	137,9	111,3	12,6	0,0	5,7	2,1	19,0	163,7	50,0	2,7	779,5
1.975	4,8	12,9	124,3	23,3	86,6	82,3	0,0	32,2	57,3	78,0	82,7	93,6	679,0
1.976	33,0	86,4	17,4	24,9	51,0	82,9	20,5	82,6	105,1	177,4	27,4	74,4	783,0
1.977	66,6	4,0	16,3	72,8	126,3	13,2	22,1	97,3	96,1	71,3	77,0	48,2	711,2
1.978	214,2	42,5	65,5	104,1	68,8	43,7	0,0	0,0	11,2	86,2	58,6	58,2	753,0
1.979	52,9	54,6	86,3	28,6	0,0	0,0	61,6	0,0	156,8	168,6	61,4	84,4	755,2
1.980	104,0	38,4	37,0	89,4	71,1	14,2	50,3	7,1	12,8	16,5	107,0	125,3	673,1
1.981	31,5	37,2	18,4	278,1	10,2	11,1	5,1	32,1	9,1	67,8	6,5	30,8	537,9
1.982	36,0	47,3	92,4	36,6	19,7	0,0	0,0	5,5	33,2	191,8	64,2	42,8	569,5
1.983	0,0	20,1	72,5	0,0	17,2	0,7	0,0	56,0	23,0	7,1	56,3	83,4	336,3
1.984	19,7	76,8	91,1	9,9	113,4	20,5	0,0	10,5	66,6	36,9	119,7	24,9	590,0

## VALORES DE LAS PRECIPITACIONES MENSUALES

ESTACION: SA POBLA

Precipitación media anual = 681,93 mm

AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVEMBRE	DICBRE.	ANUAL
1.971	43,6	21,3	93,4	26,3	17,3	0,0	ip	2,0	74,0	81,7	170,4	110,8	640,8
1.972	103,9	36,2	12,0	102,8	86,2	50,8	2,9	44,3	248,7	54,4	128,3	94,8	965,3
1.973	145,0	51,1	94,7	28,6	8,6	93,1	15,2	23,4	40,5	190,6	2,7	133,0	826,5
1.974	8,9	172,6	97,8	103,3	23,1	ip	14,9	10,1	24,4	147,1	57,7	3,9	663,8
1.975	8,1	41,5	110,2	23,8	72,8	35,9	0,5	89,8	75,4	91,5	218,1	120,1	887,7
1.976	37,0	130,6	9,6	28,9	54,7	15,1	18,9	44,8	67,9	174,2	18,0	70,0	669,7
1.977	74,5	0,0	25,9	55,3	108,5	38,8	17,6	47,0	78,7	17,0	140,7	81,2	685,2
1.978	124,3	31,0	38,1	95,1	47,7	2,4	1,5	4,6	9,4	156,7	56,2	28,9	595,9
1.979	38,0	93,6	56,9	34,5	0,0	0,0	45,8	13,9	103,4	111,9	55,0	62,8	615,8
1.980	156,3	43,7	34,2	120,9	79,8	14,5	43,8	23,7	14,6	36,1	129,8	77,8	775,2
1.981	30,9	36,3	42,2	202,5	36,0	15,9	0,0	29,5	48,8	54,6	14,5	34,0	545,2
1.982	45,6	49,2	139,6	21,2	31,1	8,4	0,0	25,4	72,1	102,6	109,7	60,1	665,0
1.983	0,0	22,2	46,2	0,0	19,7	8,6	0,0	65,5	56,0	34,6	67,0	63,6	383,4
1.984	36,0	76,8	85,3	22,2	88,3	27,0	0,0	36,5	93,4	36,2	93,6	31,2	626,5

# VALORES DE LAS PRECIPITACIONES MENSUALES

ESTACION: COMASEMA (BUNYOLA)

Precipitación media anual = 1.059'05 mm

AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVEMBRE	DICIEMBRE.	ANUAL
1.971	85,0	32,0	236,0	87,0	48,0	0,0	0,0	0,0	168,0	106,0	253,0	148,0	1.163,0
1.972	272,0	55,0	31,0	167,0	103,0	52,0	0,0	81,0	166,0	150,0	91,0	318,0	1.486,0
1.973	136,0	85,0	126,0	76,0	0,0	148,0	24,0	60,0	52,0	138,0	0,0	317,0	1.162,0
1.974	14,0	417,0	248,0	218,0	14,0	0,0	19,0	25,0	46,0	174,0	55,0	3,0	1.233,0
1.975	22,0	50,0	222,0	22,0	63,0	40,0	1,0	53,0	81,0	126,0	153,0	130,0	963,0
1.976	49,0	156,0	28,0	74,0	53,0	69,7	30,2	138,5	103,3	282,8	49,5	100,5	1.134,5
1.977	99,3	10,0	56,3	125,5	129,2	40,7	2,0	79,0	120,0	68,0	104,0	72,5	906,5
1.978	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.979	90,5	127,0	199,0	--	--	--	56,0	0,0	142,0	246,0	--	--	--
1.980	199,0	83,0	61,0	139,5	90,0	33,0	18,0	14,0	15,0	48,0	187,0	283,5	1.171,0
1.981	--	47,0	51,0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.982	40,0	91,0	117,0	40,0	17,0	7,0	0,0	15,0	62,0	191,0	128,0	83,0	791,0
1.983	0,0	32,0	117,0	0,0	16,0	0,0	0,0	99,0	39,0	14,0	78,0	84,0	479,0
1.984	21,0	158,0	105,0	--	--	53,0	0,0	0,0	93,00	--	--	--	--

## VALORES DE LAS PRECIPITACIONES MENSUALES

ESTACION: S'HORT NOU (ALARO)

Precipitación media anual= 905,45 mm

AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVBRE	DICBRE.	ANUAL
1.971	74,0	43,7	169,7	52,1	26,1	0,0	4,0	0,7	147,2	96,8	181,8	111,5	903,6
1.972	230,0	59,3	32,3	145,8	98,1	32,5	0,7	45,0	156,4	104,3	108,7	206,5	1.219,6
1.973	179,5	68,3	106,3	61,6	2,8	89,9	18,1	46,1	34,2	102,9	0,0	180,0	889,7
1.974	7,2	357,6	263,7	157,6	28,3	0,0	13,0	9,9	43,5	149,8	53,9	5,3	1.089,8
1.975	8,5	42,3	147,6	19,5	74,7	31,2	0,0	56,9	69,2	81,1	138,0	124,5	793,5
1.976	38,7	127,4	15,0	124,9	47,0	28,4	49,2	115,8	99,3	277,3	39,4	83,5	1.045,9
1.977	93,8	2,3	49,4	98,5	102,3	34,9	26,0	83,0	91,2	55,7	68,0	58,2	763,3
1.978	269,2	55,4	80,1	138,9	91,8	13,6	4,0	12,5	26,0	248,6	71,9	37,5	1.049,5
1.979	78,1	106,4	185,0	29,3	0,8	0,7	71,2	8,4	115,2	207,4	55,1	179,7	1.037,3
1.980	171,9	63,8	51,8	110,8	70,9	35,5	10,6	16,4	13,0	40,2	131,2	212,6	928,7
1.981	47,2	40,8	43,7	410,0	13,5	13,0	6,0	22,0	37,1	51,9	3,6	9,5	698,3
1.982	49,3	88,5	248,7	43,7	16,6	5,2	6,0	23,2	36,5	136,5	83,3	78,1	715,6
1.983	0,0	42,1	77,1	0,0	50,3	1,3	0,0	164,7	172,0	10,0	65,7	124,7	707,9
1.984	32,1	120,8	113,7	6,9	142,9	66,5	0,0	32,2	102,1	60,5	127,4	24,5	829,6

# VALORES DE LAS PRECIPITACIONES MENSUALES

ESTACION: SON VIDAL

Precipitación media anual = 971,79 mm

AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVBRE	DICBRE.	ANUAL
1.971	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.972	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.973	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.974	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.975	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.976	36,8	110,8	25,1	48,3	45,5	61,2	21,0	159,8	97,8	290,6	44,5	84,9	1.026,3
1.977	89,8	6,0	48,0	109,3	110,7	31,2	4,0	92,4	117,6	58,1	116,8	33,6	817,5
1.978	283,6	111,7	134,7	164,8	110,8	10,2	0,0	0,0	34,0	271,8	62,9	138,7	1.323,2
1.979	88,2	112,9	245,5	37,9	5,1	1,8	47,5	1,6	139,7	235,4	58,5	208,4	1.182,5
1.980	213,1	48,6	65,4	111,0	60,2	28,4	20,0	13,4	13,0	37,4	132,0	281,9	1.024,4
1.981	52,9	56,9	42,0	358,1	14,0	38,0	10,4	16,0	13,6	49,5	6,4	67,2	725,0
1.982	43,3	80,0	131,7	54,3	17,5	10,6	0,0	21,8	34,2	207,8	175,9	96,9	874,0
1.983	0,0	30,8	107,0	0,0	26,2	0,8	0,0	115,8	39,2	17,0	78,9	82,3	498,0
1.984	22,4	152,3	90,5	19,4	142,8	35,1	0,0	8,7	95,6	32,9	144,2	68,6	812,5

# VALORES DE LAS PRECIPITACIONES MENSUALES

ESTACION: MURO

Precipitación media anual = 656'56 mm

AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVEMBRE	DICBRE.	ANUAL
1.971	38,4	22,9	82,8	19,0	14,4	ip	ip	0,5	49,6	151,7	158,1	99,3	636,7
1.972	59,6	9,7	23,8	88,4	54,3	25,7	ip	46,2	168,4	69,3	57,0	62,1	664,5
1.973	165,9	48,7	90,7	15,2	4,5	52,5	11,1	15,6	37,8	133,1	8,5	127,6	711,2
1.974	11,2	133,5	92,3	91,5	14,2	0,2	6,2	3,2	39,4	123,7	48,3	6,6	570,3
1.975	8,0	28,2	91,7	26,0	75,2	54,6	0,0	76,1	82,8	74,0	176,1	116,8	809,5
1.976	31,8	110,9	8,1	17,4	66,8	10,2	18,8	45,4	58,3	171,3	25,4	70,6	635,0
1.977	112,3	1,3	20,0	69,1	131,9	46,8	4,0	64,1	125,2	22,1	87,5	70,7	755,0
1.978	108,5	30,9	43,9	121,9	107,9	4,3	4,2	6,0	20,1	162,8	61,5	31,6	703,6
1.979	33,8	107,6	72,8	26,1	1,1	1,1	52,7	16,6	100,0	114,7	62,3	104,9	693,7
1.980	211,0	44,1	34,1	83,7	50,2	24,4	5,8	2,9	13,3	23,6	91,9	102,8	687,8
1.981	61,0	46,2	31,8	167,9	9,5	8,9	12,0	21,0	25,7	144,9	15,0	23,6	567,5
1.982	46,4	78,2	154,9	34,5	27,9	7,2	1,0	63,9	55,4	64,0	81,2	80,2	695,1
1.983	3,0	21,6	58,7	ip	10,2	11,4	0,3	58,0	134,3	16,7	66,4	72,1	452,7
1.984	52,9	86,8	89,2	24,2	104,5	14,7	0,0	3,8	81,5	33,5	89,0	29,2	609,3

# VALORES DE LAS PRECIPITACIONES MENSUALES

ESTACION: SON FUSTER (ALARO)

Precipitación media anual = 755'85 mm

AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVBRE	DICBRE.	ANUAL
1.971	64,9	28,9	129,1	45,2	95,6	0,0	0,0	0,0	149,6	139,4	174,2	88,5	915,4
1.972	162,9	34,6	12,7	121,4	90,4	24,2	ip	34,3	140,5	86,0	106,3	132,5	945,8
1.973	167,8	78,6	101,7	51,1	6,0	117,8	10,8	52,5	31,5	71,5	ip	181,7	871,0
1.974	10,0	382,5	215,2	134,0	16,0	0,0	13,5	0,0	16,5	161,0	51,0	4,0	1.003,7
1.975	3,2	32,2	145,7	19,5	129,5	88,5	0,0	42,5	63,7	70,9	113,8	112,5	822,0
1.976	42,5	87,2	12,7	61,1	57,1	40,0	11,5	108,1	91,3	230,4	29,7	55,5	827,1
1.977	69,1	4,3	21,0	92,5	117,2	40,0	32,3	69,3	93,0	57,6	73,7	65,1	735,1
1.978	165,2	43,2	79,5	114,1	79,0	7,4	8,4	0,0	38,0	143,9	52,5	30,0	761,2
1.979	42,4	52,9	109,0	21,4	ip	0,0	48,5	2,5	119,5	182,0	46,5	66,0	690,7
1.980	130,5	36,5	43,5	91,2	67,2	24,5	20,3	24,5	14,0	26,0	110,7	139,1	728,0
1.981	--	--	--	354,3	8,1	13,0	8,0	37,0	27,0	65,1	4,0	41,8	--
1.982	45,8	62,1	118,7	46,1	16,3	4,0	5,0	12,0	31,1	101,9	56,2	66,3	571,5
1.983	0,0	26,3	62,1	0,0	30,5	0,0	0,0	126,6	51,0	8,5	44,0	90,7	439,7
1.984	22,7	93,0	90,6	20,3	123,4	58,8	0,0	17,7	77,2	42,6	113,0	50,7	710,0

## VALORES DE LAS PRECIPITACIONES MENSUALES

ESTACION: INCA

Precipitación media anual = 625'68 mm

AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ANUAL
1.971	45,9	25,6	99,5	45,5	35,1	0,0	0,0	0,2	181,0	67,9	121,6	100,6	722,9
1.972	95,2	30,2	20,5	129,4	99,3	28,5	1,6	23,0	132,6	65,6	98,6	98,8	823,3
1.973	139,7	43,4	105,0	24,8	2,8	133,0	14,4	63,0	42,0	136,8	0,0	138,0	842,9
1.974	12,7	173,0	109,9	91,8	16,7	0,0	0,0	6,5	18,7	125,4	34,5	2,5	591,7
1.975	2,5	30,1	94,6	19,4	75,4	32,1	0,0	51,0	87,6	97,7	114,5	97,7	702,6
1.975	296,0	302,3	429,5	310,9	229,3	193,6	16,0	143,7	461,9	493,4	369,2	437,6	3.683,4
1.976	26,5	113,2	8,5	57,2	66,0	26,5	4,0	80,5	75,0	155,5	22,0	58,8	693,7
1.977	51,0	0,5	23,5	79,0	98,1	17,8	10,0	75,5	84,0	37,5	65,2	62,0	604,1
1.978	134,7	33,5	51,0	105,5	67,5	12,3	0,0	1,0	12,7	116,8	62,6	33,9	631,5
1.979	40,7	65,0	75,7	25,4	0,0	0,0	39,0	5,2	115,1	144,1	66,2	67,7	644,1
1.980	159,4	53,2	37,4	88,0	54,2	14,0	1,5	9,6	14,2	40,0	115,3	88,9	675,7
1.981	44,5	36,0	16,8	221,6	6,1	31,5	10,1	32,0	38,4	66,8	3,7	34,8	542,3
1.982	20,3	89,8	116,0	47,7	14,4	4,8	10,6	18,6	16,8	88,5	45,4	44,1	517,0
1.983	0,0	18,8	51,4	0,0	26,9	ip	ip	98,8	43,0	7,5	27,7	65,6	339,7
1.984	35,7	58,6	62,9	11,9	91,6	13,2	0,0	6,9	50,4	30,4	40,9	25,5	428,0

## VALORES DE LAS PRECIPITACIONES MENSUALES

ESTACION: MINAS ISERN (ALARO)

Precipitación media anual = 635'99 mm

AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVBRE	DICBRE.	ANUAL
1.971	63,8	27,2	78,7	45,1	61,5	0,0	0,0	ip	133,4	155,9	104,0	81,3	750,9
1.972	103,6	41,3	25,2	106,6	71,0	29,2	0,0	39,7	125,7	72,0	75,5	103,6	793,4
1.973	113,3	48,1	81,0	25,6	12,9	112,5	14,6	30,9	29,7	66,8	ip	127,7	663,1
1.974	10,8	220,4	118,0	100,4	18,1	0,0	10,2	5,0	12,8	119,3	27,0	3,0	645,0
1.975	ip	15,6	96,0	16,3	107,4	37,5	0,2	32,4	67,1	72,8	84,0	107,9	637,2
1.976	28,7	113,6	12,9	83,2	66,5	62,5	13,5	47,5	107,9	250,6	23,5	78,0	888,4
1.977	73,7	1,4	22,5	89,4	102,9	34,7	26,1	83,6	114,0	51,6	54,3	43,4	697,4
1.978	199,9	40,7	51,4	87,0	66,6	5,8	0,0	11,0	33,0	80,0	40,8	29,0	645,2
1.979	54,6	57,9	79,7	26,0	0,0	0,0	47,0	0,3	113,5	147,5	45,0	92,0	663,5
1.980	100,0	40,0	28,0	52,0	62,0	22,0	16,0	6,4	13,0	29,5	100,2	92,5	561,6
1.981	27,6	28,5	23,0	234,0	5,0	6,0	8,5	38,5	16,0	19,0	5,5	44,5	456,1
1.982	37,0	45,3	94,5	54,0	14,0	8,0	0,0	11,0	35,0	129,0	49,0	53,0	529,8
1.983	0,0	21,5	43,1	0,0	19,0	1,3	0,0	126,0	30,0	7,7	34,5	86,0	369,0
1.984	33,5	60,0	88,5	10,0	109,7	18,0	0,0	10,5	74,0	56,0	99,7	43,2	603,1

# VALORES DE LAS PRECIPITACIONES MENSUALES

ESTACION: CA'N BAJOCA (MANCOR DEL VALLE) Precipitación media anual = 969'73 mm

AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVBRE	DICBRE.	ANUAL
1.971	94,7	41,6	217,9	70,6	27,7	0,0	0,0	0,0	126,6	91,8	285,9	145,7	1.102,5
1.972	277,4	74,6	44,0	168,4	130,8	61,2	0,4	28,1	165,6	77,9	132,7	269,6	1.430,7
1.973	197,7	85,9	106,1	51,3	2,7	115,3	19,6	17,1	49,1	137,8	0,0	299,7	1.082,3
1.974	10,4	428,0	364,4	167,7	22,6	0,0	9,8	26,2	35,7	204,4	72,4	12,2	1.353,8
1.975	13,4	72,3	189,9	33,3	66,5	28,2	0,0	82,6	78,9	139,6	189,2	135,4	1.029,3
1.976	49,3	180,4	20,9	62,2	49,6	21,0	16,9	178,6	97,1	160,9	55,4	103,5	995,8
1.977	93,9	2,6	60,1	116,8	119,0	24,8	23,0	85,2	92,6	48,4	97,8	84,7	848,9
1.978	273,2	65,0	81,1	155,3	87,2	4,9	0,0	10,0	14,7	180,7	83,7	47,9	1.003,7
1.979	53,7	112,0	171,0	30,3	0,0	0,0	35,6	11,7	94,7	135,1	68,4	128,3	840,8
1.980	161,6	52,7	59,3	96,0	52,4	22,0	3,5	22,0	14,0	41,2	103,3	198,4	826,4
1.981	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.982	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.983	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.984	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

# VALORES DE LAS PRECIPITACIONES MENSUALES

ESTACION:

COSTIIX

Precipitación media anual = 514,79 mm

AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ANUAL
1.971	58,4	29,6	95,8	46,3	20,4	0,0	0,0	0,0	53,5	184,5	120,0	92,0	700,5
1.972	181,0	39,0	16,0	197,0	155,0	44,1	0,0	77,0	270,0	37,8	97,6	61,1	1.175,6
1.973	108,8	36,0	91,0	12,3	0,3	59,6	5,7	50,6	33,1	123,1	ip	78,2	598,7
1.974	2,3	165,0	76,5	63,6	16,6	0,0	1,3	2,3	9,7	113,0	35,7	ip	486,0
1.975	5,4	17,3	86,2	20,2	56,2	20,7	0,0	30,6	74,5	89,5	77,5	63,9	542,0
1.976	12,8	108,7	3,3	38,1	54,9	29,7	26,6	110,5	58,6	119,8	5,4	16,4	584,8
1.977	42,6	ip	6,4	28,5	102,4	34,6	7,3	22,9	89,0	65,7	18,2	31,1	448,7
1.978	49,4	21,0	19,5	85,2	15,7	8,2	ip	ip	8,6	58,0	25,0	7,6	293,2
1.979	9,8	48,3	59,5	8,6	0,0	0,0	71,1	0,4	82,0	57,6	25,3	50,6	413,2
1.980	64,1	17,9	19,5	47,0	28,2	6,1	1,2	0,4	0,8	5,4	67,1	96,8	354,5
1.981	37,9	31,0	7,1	177,1	4,0	24,7	8,0	37,0	54,2	31,1	0,8	24,9	437,8
1.982	25,1	30,4	86,6	27,6	20,7	6,0	3,2	51,1	108,2	84,9	54,7	43,6	542,1
1.983	ip	5,7	53,8	ip	21,0	0,3	0,2	35,7	21,0	3,0	18,3	57,7	216,7
1.984	32,5	46,5	53,7	15,3	83,1	ip	0,0	0,8	50,3	25,6	66,0	39,4	413,2

# VALORES DE LAS PRECIPITACIONES MENSUALES ESTACION: SINEU

Precipitación media anual = 622'51 mm

AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVBRE	DICBRE.	ANUAL
1.971	26,8	29,0	80,8	48,4	17,7	1,4	0,0	17,6	40,8	135,4	176,3	88,2	662,4
1.972	100,5	42,8	9,0	207,3	79,5	27,5	1,2	50,0	225,9	127,5	148,0	108,3	1.127,5
1.973	93,2	58,7	134,0	25,6	1,5	80,1	19,4	29,5	51,0	72,0	5,5	150,0	720,5
1.974	32,4	144,8	211,6	154,2	27,8	1,4	9,7	0,6	23,1	105,2	37,2	3,2	751,2
1.975	7,3	14,1	95,1	21,1	33,1	21,1	0,0	69,4	61,7	99,8	78,8	68,4	569,9
1.976	18,6	122,1	7,9	27,7	117,6	30,8	20,6	84,1	84,9	148,5	10,2	68,1	741,1
1.977	63,2	0,0	21,5	55,2	128,2	23,9	6,5	38,9	85,2	21,2	57,4	79,1	580,3
1.978	117,4	32,2	21,4	123,4	73,6	12,6	2,3	0,5	10,7	135,4	63,9	22,0	615,4
1.979	29,2	73,5	67,7	25,5	0,0	0,0	85,3	2,6	85,7	124,8	58,0	24,0	576,3
1.980	138,5	30,9	37,6	88,7	43,5	12,6	3,5	2,6	8,6	5,7	74,4	96,7	543,3
1.981	49,8	29,4	18,5	167,6	5,9	4,0	7,8	6,8	41,7	25,4	2,3	17,6	376,8
1.982	33,6	71,8	99,9	23,1	24,8	0,0	10,2	52,1	138,2	77,4	93,8	49,2	674,1
1.983	0,0	13,1	56,3	0,0	20,4	0,0	0,2	38,8	9,9	47,9	38,4	94,6	319,6
1.984	38,8	51,8	70,5	23,9	79,5	0,0	0,0	2,8	59,0	13,6	70,9	46,0	456,8

# VALORES DE LAS PRECIPITACIONES MENSUALES

ESTACION:

ALGAIDA

Precipitación media anual = 574,75 mm

AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVEMBRE	DICBRE.	ANUAL
1.971	53,2	23,4	78,7	48,3	11,1	0,0	13,1	0,4	80,5	133,6	106,7	88,6	637,6
1.972	86,7	29,3	8,3	101,0	39,2	22,5	0,0	19,6	183,5	86,6	93,7	61,4	731,8
1.973	100,2	41,6	83,7	13,9	0,0	78,4	22,8	22,8	48,2	47,8	0,3	85,6	545,3
1.974	14,0	179,3	133,6	94,8	19,8	0,2	8,2	8,4	80,7	120,6	36,9	7,0	703,5
1.975	8,4	23,9	90,9	21,5	57,3	36,5	0,0	53,8	94,4	69,5	51,3	76,7	584,2
1.976	13,4	106,3	25,1	35,3	44,2	25,4	28,9	147,2	51,9	152,5	16,6	75,2	722,0
1.977	68,4	0,0	4,2	59,1	97,4	20,2	6,5	75,4	96,0	42,5	61,8	52,1	583,6
1.978	110,7	37,8	43,9	124,9	100,7	19,0	2,1	0,4	20,0	138,6	59,9	25,1	683,1
1.979	36,3	56,7	84,4	31,5	0,4	0,9	47,6	5,4	117,6	134,1	23,3	76,5	614,7
1.980	73,2	35,4	27,9	78,5	42,5	9,8	8,5	11,9	14,4	15,9	118,3	117,2	553,5
1.981	41,7	40,7	12,5	181,4	12,7	17,4	5,6	0,8	41,6	56,7	4,1	39,6	454,8
1.982	46,8	58,0	121,1	25,7	20,9	5,0	ip	11,9	22,8	125,4	48,3	30,6	516,5
1.983	ip	19,5	54,2	1,2	15,5	3,8	0,3	63,0	12,3	14,8	15,7	60,2	260,5
1.984	29,0	60,5	64,8	18,3	72,3	0,0	0,0	14,3	46,7	20,3	107,1	22,1	455,4

VALORES DE LAS PRECIPITACIONES MENSUALES

ESTACION: MONTUIRI

Precipitación media anual = 578,47 mm.

AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVBRE	DICBRE.	ANUAL
1.971	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.972	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.973	95,5	49,5	92,0	10,0	15,0	73,5	23,0	39,6	53,2	62,2	0,0	108,4	621,9
1.974	15,5	200,8	166,0	109,7	13,0	ip	16,0	0,4	30,0	150,0	46,4	3,1	750,9
1.975	8,4	24,8	89,8	20,9	72,1	47,2	0,0	54,7	73,4	78,6	91,1	80,3	641,3
1.976	17,2	146,8	17,5	36,5	38,4	41,3	26,5	119,7	116,0	207,6	16,6	77,4	861,5
1.977	66,5	0,0	14,1	62,6	140,8	42,7	0,0	70,8	118,0	33,2	64,3	88,7	701,7
1.978	102,0	29,9	37,0	112,2	71,6	10,6	0,0	0,0	15,0	146,1	47,3	20,5	592,2
1.979	33,3	78,2	72,4	41,0	3,4	0,0	51,0	2,9	104,7	105,3	49,6	115,7	657,5
1.980	84,7	31,9	28,1	38,4	51,9	1,8	0,0	9,0	13,0	19,5	89,2	126,1	493,6
1.981	41,2	24,5	18,8	188,3	12,0	3,7	8,1	0,0	79,3	41,3	ip	31,8	449,0
1.982	15,5	38,6	69,1	18,7	15,8	5,0	0,0	41,0	32,4	79,5	61,4	33,8	410,8
1.983	0,0	10,1	34,0	0,0	3,3	7,9	0,0	34,2	8,8	22,9	4,5	47,3	173,0
1.984	23,4	45,1	58,6	12,6	53,3	0,6	0,0	4,4	51,5	24,3	65,3	43,9	383,0

# VALORES DE LAS PRECIPITACIONES MENSUALES

ESTACION:

PORRERAS

Precipitación media anual = 521,11 mm

AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVEMBRE	DICBRE.	ANUAL
1.971	51,2	23,8	74,9	21,8	2,1	ip	5,7	3,7	81,4	48,0	74,8	68,1	455,5
1.972	67,3	28,0	11,8	78,6	47,7	13,4	0,3	37,3	189,0	59,3	81,9	77,2	691,8
1.973	44,9	47,6	72,9	10,3	4,1	47,9	33,0	38,9	58,6	65,5	ip	84,1	507,8
1.974	24,2	139,2	155,9	91,7	8,7	0,3	10,6	0,9	65,6	120,3	28,4	4,5	650,3
1.975	11,7	14,6	72,8	19,4	54,6	51,0	0,0	63,7	67,5	58,2	67,8	69,0	550,3
1.976	8,2	74,4	15,5	21,4	42,3	39,3	76,6	57,1	138,1	153,5	6,1	79,1	711,6
1.977	65,0	2,2	16,9	51,3	88,6	36,1	0,9	59,5	96,8	30,7	44,1	77,2	569,3
1.978	124,3	31,0	38,1	95,1	47,7	2,4	1,5	4,6	9,4	156,7	56,2	28,9	595,9
1.979	38,0	93,6	56,9	34,5	0,0	0,0	45,8	13,9	103,4	111,9	55,0	62,8	615,8
1.980	76,5	11,2	17,2	61,3	36,4	0,0	4,0	4,5	11,2	19,3	54,0	84,3	379,9
1.981	39,9	32,0	22,9	163,1	7,4	22,0	ip	1,0	57,8	67,3	1,1	27,7	442,2
1.982	15,8	33,0	102,3	18,2	17,5	6,4	5,6	41,4	54,5	116,7	36,6	31,4	479,4
1.983	0,0	13,7	37,3	ip	21,9	5,6	0,0	35,5	12,2	4,1	7,4	43,3	281,0
1.984	29,6	46,3	83,0	22,1	90,0	ip	0,0	8,5	37,0	17,4	108,6	22,3	464,8

## VALORES DE LAS PRECIPITACIONES MENSUALES

ESTACION:

L'OLIBA (SENCELLES)

Precipitación media anual = 550,21 mm

AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVEMBRE	DICBRE.	ANUAL
1.971	46,1	24,3	72,4	37,3	14,0	0,0	0,9	4,7	51,3	122,0	98,5	93,0	564,5
1.972	74,5	40,3	7,8	93,4	49,2	19,9	0,8	67,4	144,2	74,6	77,1	73,2	722,4
1.973	155,1	29,2	98,4	15,6	2,7	115,0	21,9	25,1	40,5	53,7	1,1	84,9	643,2
1.974	6,6	148,0	104,6	75,9	24,5	ip	9,5	2,2	54,9	103,1	35,0	2,0	566,3
1.975	4,5	18,0	82,1	16,9	39,4	19,3	1,3	31,6	77,6	85,9	77,5	63,7	517,8
1.976	19,2	104,7	6,4	34,9	118,5	33,2	7,4	120,1	51,7	152,7	18,6	65,1	732,5
1.977	66,6	0,7	13,8	57,8	159,1	21,6	13,5	57,3	91,9	40,1	53,2	54,8	630,4
1.978	101,2	27,6	38,2	90,0	69,2	16,0	0,0	ip	14,8	96,0	57,8	25,9	536,7
1.979	32,6	59,3	61,2	18,7	0,6	0,2	52,6	2,0	76,8	169,3	36,3	67,5	577,1
1.980	82,4	38,5	31,2	65,5	56,0	9,3	0,9	2,6	12,5	13,5	91,2	79,3	472,9
1.981	33,9	36,3	11,0	167,4	5,9	14,5	14,8	53,0	46,8	51,6	2,3	31,9	469,4
1.982	35,6	49,9	111,7	29,1	20,4	6,8	ip	36,0	97,2	122,7	64,5	37,5	611,4
1.983	0,0	19,8	40,3	0,2	33,1	0,9	0,4	49,6	20,5	2,4	20,7	57,3	245,2
1.984	27,8	49,6	63,9	16,0	72,9	ip	0,0	7,2	49,2	25,8	79,9	20,6	412,9

Valores de las precipitaciones máximas en 24 horas

Cuadros C-24 a C-49

# VALORES DE LAS PRECIPITACIONES MAXIMAS EN 24 HORAS

ESTACION: POLLENSA

AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVBRE	DICBRE.	MAXIMA DIARIA ANUAL
1.947	39,0	15,0	16,5	5,5	12,5	1,5	4,0	30,0	75,0	41,0	25,0	33,0	75,0
1.948	105,0	50,0	24,0	21,0	52,0	3,5	62,4	7,0	122,0	140,0	1,5	62,0	140,0
1.949	20,0	60,0	23,0	10,7	150,0	2,0	--	20,0	1,3	107,0	27,0	77,0	150,0
1.950	33,0	9,0	23,0	50,0	27,5	--	--	125,0	48,0	127,0	9,0	59,0	127,0
1.951	37,0	13,3	96,0	100,0	15,5	6,0	12,8	51,0	35,5	103,0	90,0	15,5	103,0
1.952	55,0	75,0	27,5	45,5	2,5	--	23,0	10,0	16,5	40,0	131,6	23,0	131,6
1.953	37,0	13,3	96,0	100,0	15,5	6,0	12,8	51,0	35,5	103,0	90,0	15,5	103,0
1.954	55,0	42,0	21,0	124,8	8,0	10,0	10,0	6,0	38,5	17,0	96,0	60,0	124,8
1.955	35,0	99,0	136,5	32,5	3,0	25,0	--	12,0	83,5	64,5	38,0	24,5	136,5
1.956	38,5	35,0	5,0	33,5	5,5	5,0	--	--	17,5	48,0	27,0	25,0	48,0
1.957	33,0	8,2	--	15,0	43,0	60,0	--	15,0	30,0	80,0	33,0	38,5	80,0
1.958	8,0	8,0	11,0	18,0	24,0	--	--	15,00	--	173,5	90,0	38,5	173,5
1.959	9,0	29,0	44,0	6,0	35,0	60,0	16,5	15,0	74,0	101,0	40,0	44,0	101,0
1.960	39,0	60,0	20,5	40,0	0,0	73,0	0,0	1,2	44,0	24,5	5,0	105,0	105,0
1.961	17,0	0,0	0,0	15,5	45,0	9,0	0,0	60,0	16,0	35,0	30,0	12,0	60,0

# VALORES DE LAS PRECIPITACIONES MAXIMAS EN 24 HORAS

ESTACION: POLLENSA (hoja nº 2.)

AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVBRE	DICBRE.	MAXIMA DIARIA ANUAL
1.962	7,5	23,0	17,0	38,0	103,0	0,0	0,0	0,0	63,0	57,0	32,5	55,0	103,0
1.963	20,0	14,0	13,0	6,5	0,0	10,0	0,0	12,0	60,0	81,0	22,0	50,0	81,0
1.964	60,0	9,0	26,5	14,5	0,0	13,0	6,0	12,0	5,5	46,0	70,0	60,0	70,0
1.965	80,0	17,0	16,0	10,5	26,0	1,5	0,0	75,0	26,0	45,5	28,0	14,0	80,0
1.966	16,5	8,0	21,0	30,0	41,0	20,0	5,8	1,5	40,0	15,5	23,5	12,5	41,0
1.967	22,0	22,0	6,7	47,5	8,0	8,2	0,0	28,0	19,4	28,5	28,5	27,0	47,5
1.968	23,0	45,1	22,2	54,3	27,7	31,8	0,0	22,0	10,3	25,5	52,0	57,0	57,0
1.969	51,5	35,3	25,0	80,5	8,5	13,5	6,0	32,5	20,5	51,5	73,7	24,0	80,5
1.970	40,5	8,0	88,0	20,5	22,3	4,0	7,7	48,7	5,0	39,2	18,3	51,5	88,0
1.971	28,2	21,1	20,5	16,0	14,7	0,0	0,0	0,0	75,2	33,0	45,0	33,0	75,2
1.972	45,5	17,5	22,5	49,5	50,0	23,0	0,0	19,2	115,0	25,0	48,5	51,5	115,0
1.973	88,0	20,0	32,5	67,0	1,0	34,0	8,0	6,5	77,0	105,0	5,7	25,0	105,0
1.974	5,5	142,0	35,0	27,0	6,0	0,0	14,0	10,0	39,0	87,5	29,5	5,0	142,0
1.975	4,0	21,0	47,5	49,2	22,5	19,0	0,0	93,0	49,5	67,0	137,5	61,5	137,5
1.976	25,0	65,0	15,5	16,0	12,5	8,7	56,0	19,5	22,5	68,5	6,0	16,0	68,5

# VALORES DE LAS PRECIPITACIONES MAXIMAS EN 24 HORAS

ESTACION: POLLENSA (hoja nº 3).

ÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVBRE	DICBRE.	MAXIMA DIARIA ANUAL
1.977	37,0	0,8	68,0	41,5	60,0	20,0	97,5	60,5	48,3	10,5	100,5	44,5	100,5
1.978	125,0	38,0	20,3	38,0	27,5	11,5	0,0	1,3	6,8	92,0	21,0	58,0	125,0
1.979	16,5	42,0	86,5	11,1	1,7	1,4	155,0	6,5	77,0	25,0	22,0	67,0	155,0
1.980	82,5	22,0	19,0	95,0	18,0	16,5	10,0	25,5	8,2	18,5	62,2	39,0	95,0
1.981	40,0	50,0	30,0	66,5	10,0	8,0	5,5	48,0	47,5	32,5	6,0	11,7	66,5
1.982	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.983	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.984	29,5	50,0	41,0	22,0	14,0	42,5	0,0	20,0	41,0	28,0	44,0	21,0	50,0

# VALORES DE LAS PRECIPITACIONES MAXIMAS EN 24 HORAS

ESTACION: ALCUDIA

AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVBRE	DICBRE.	MAXIMA DIARIA ANUAL
1.971	24,0	17,1	20,6	5,1	12,5	0,0	3,1	0,0	37,7	62,3	35,5	34,4	62,3
1.972	22,4	11,1	11,1	31,5	30,2	12,9	3,2	22,2	78,5	26,5	33,5	25,3	78,5
1.973	52,0	15,9	24,7	31,9	2,1	26,6	7,9	9,8	30,2	29,0	2,5	25,3	52,0
1.974	3,8	66,3	28,5	30,6	8,1	ip	3,4	18,1	20,5	54,6	35,2	5,6	66,3
1.975	1,3	14,2	17,0	11,0	11,0	20,0	0,0	37,0	35,0	20,9	80,0	46,0	80,0
1.976	15,0	52,0	12,0	10,0	15,0	10,0	20,0	12,0	14,0	58,0	8,0	12,0	58,0
1.977	26,0	2,0	15,0	26,0	31,0	57,0	22,0	73,0	37,0	10,0	53,0	24,0	73,0
1.978	68,0	16,0	11,0	38,0	12,0	14,0	0,0	1,0	48,0	43,0	16,0	30,0	68,0
1.979	14,0	16,0	23,0	10,0	0,0	0,5	25,0	17,0	80,0	16,0	18,0	28,0	80,0
1.980	70,0	16,0	8,0	43,0	15,0	19,0	8,0	14,0	8,0	16,0	28,0	12,0	70,0
1.981	19,0	15,0	25,0	40,0	7,0	7,0	3,0	57,0	9,0	31,0	4,0	3,0	57,0
1.982	13,0	31,0	79,0	4,0	4,0	7,0	0,0	23,0	---	---	---	---	---
1.983	2,0	10,0	20,0	0,0	4,0	35,0	0,0	23,0	11,0	53,0	10,0	20,0	53,0
1.984	9,0	26,0	20,0	11,0	11,0	17,0	0,0	8,0	31,0	19,0	22,0	10,0	31,0

# VALORES DE LAS PRECIPITACIONES MAXIMAS EN 24 HORAS

ESTACION: SANTUARIO DE LLUCH

AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVBRE.	DICBRE.	MAXIMA DIARIA ANUAL
1.963	24,0	24,0	28,0	14,0	3,0	10,0	9,0	14,0	96,0	64,0	60,0	82,0	96,0
1.964	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.965	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.966	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.967	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.968	18,8	78,2	35,2	72,4	33,0	37,0	--	29,0	22,5	10,0	75,4	60,0	78,2
1.969	50,0	24,0	34,0	90,5	11,0	10,0	5,0	27,4	29,9	60,0	50,0	58,5	90,5
1.970	33,2	15,1	105,2	13,4	20,0	15,0	7,0	28,9	ip	40,0	28,4	81,2	81,2
1.971	51,0	20,0	51,5	17,0	50,0	0,0	0,0	3,5	139,8	47,5	131,7	51,5	139,8
1.972	92,5	65,0	20,0	35,0	36,4	21,0	ip	10,3	70,2	32,6	86,3	180,0	180,0
1.973	80,8	22,3	54,5	58,8	1,6	52,5	8,0	13,1	58,5	210,0	1,5	58,0	210,0
1.974	6,4	125,0	230,0	43,8	8,7	ip	16,2	23,2	78,0	68,0	24,5	7,0	230,0
1.975	26,3	23,3	40,8	21,6	37,2	16,7	ip	47,8	35,1	39,0	55,0	33,5	55,0
1.976	26,5	107,0	14,4	25,0	24,7	8,8	10,5	87,5	20,0	62,3	22,2	33,8	107,0
1.977	38,5	5,1	28,1	50,6	63,0	49,0	97,2	40,3	47,2	32,5	33,5	21,4	97,2

# VALORES DE LAS PRECIPITACIONES MAXIMAS EN 24 HORAS

ESTACION: SANTUARIO DE LLUCH (Hoja nº 2)

AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVEMBRE	DICBRE.	MAXIMA DIARIA ANUAL
1.978	138,0	66,5	43,0	60,0	45,0	12,0	0,0	2,6	16,0	259,8	45,4	82,5	259,8
1.979	32,0	48,5	185,0	20,0	3,7	1,8	29,0	3,2	54,6	39,2	28,0	178,0	185,0
1.980	148,0	35,0	24,5	49,0	26,5	29,2	6,0	20,5	10,5	57,0	74,5	138,0	148,0
1.981	25,2	53,0	32,4	99,0	14,0	7,8	6,4	8,8	22,8	26,6	10,4	12,8	99,0
1.982	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.983	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.984	26,0	69,0	49,5	5,0	25,3	17,9	0,0	12,7	70,7	22,7	56,0	30,0	70,7

# VALORES DE LAS PRECIPITACIONES MAXIMAS EN 24 HORAS

ESTACION: SES FONTS (CAMPANET)

AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVBRE.	DICBRE.	MAXIMA DIARIA ANUAL
1.968	17,5	66,0	40,3	55,0	19,0	19,8	ip	17,3	21,5	9,8	62,9	38,1	66,0
1.969	50,0	17,8	18,8	78,6	9,0	27,1	3,5	28,2	28,3	50,4	81,2	39,0	81,2
1.970	24,5	8,5	77,0	12,1	18,6	2,6	6,0	20,5	0,7	41,8	23,0	87,3	87,3
1.971	28,6	20,5	49,1	13,2	2,1	0,0	1,2	0,0	91,5	27,0	70,2	50,4	91,5
1.972	69,8	27,6	7,2	35,5	28,2	21,0	0,3	48,6	60,7	18,7	60,9	65,0	69,8
1.973	59,5	19,0	36,3	48,5	1,6	29,1	9,2	13,3	42,0	207,1	2,8	44,5	207,1
1.974	5,5	138,0	141,0	39,0	12,8	ip	15,0	14,7	28,0	59,6	34,0	6,0	141,0
1.975	29,0	40,0	34,7	30,7	20,7	28,9	6,0	63,0	22,2	33,5	54,7	88,0	88,0
1.976	33,0	75,0	11,2	18,5	36,0	11,9	11,5	47,6	18,3	101,0	18,3	17,0	101,0
1.977	30,0	2,4	35,6	37,9	58,5	10,5	18,8	30,6	42,6	20,8	39,3	26,5	58,5
1.978	115,0	37,0	21,0	32,0	35,2	7,2	0,4	3,6	13,0	125,0	41,0	47,6	125,0
1.979	14,5	46,0	118,5	21,1	0,8	2,9	58,0	8,0	50,0	23,0	26,0	168,5	168,5
1.980	104,0	35,0	20,0	44,7	6,0	20,0	8,6	10,2	9,0	34,4	63,0	104,0	104,0
1.981	29,0	26,0	24,4	81,0	5,5	7,3	10,0	11,5	8,7	21,0	14,6	8,5	81,0
1.982	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



# VALORES DE LAS PRECIPITACIONES MAXIMAS EN 24 HORAS

ESTACION: SON TORRELLA (ESCORCA)

AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVBRE	DICBRE.	MAXIMA DIARIA ANUAL
1.968	20,0	105,0	21,3	91,1	39,0	18,8	1,0	7,8	25,0	10,5	72,2	104,7	105,0
1.969	44,0	21,2	28,6	112,4	12,6	13,2	11,0	29,1	21,9	64,0	34,0	80,0	112,4
1.970	32,0	6,9	134,7	16,2	60,7	9,2	12,5	17,0	1,0	62,0	11,5	72,3	134,7
1.971	54,8	21,6	73,2	24,6	80,0	0,0	0,2	1,0	157,9	102,7	164,0	57,2	164,0
1.972	127,9	60,0	60,0	40,0	43,4	32,5	0,9	31,3	79,5	47,9	59,8	89,8	222,5
1.973	80,0	18,9	47,1	82,4	3,0	46,0	19,6	20,0	50,0	265,0	2,6	82,0	265,0
1.974	58,0	188,0	275,4	48,5	6,0	ip	19,2	27,0	24,5	90,0	38,0	9,0	275,4
1.975	27,0	21,0	89,8	17,2	31,0	25,0	2,5	43,0	36,4	41,0	86,2	44,2	89,8
1.976	14,6	132,0	19,6	15,2	21,0	16,0	10,0	70,4	38,5	102,0	24,2	50,2	132,0
1.977	42,0	5,8	23,0	64,8	66,0	22,0	17,8	54,0	45,0	49,6	47,1	15,8	66,0
1.978	87,2	39,0	92,2	119,5	53,0	16,4	8,5	0,8	34,2	275,0	89,5	112,2	275,0
1.979	41,2	39,0	165,0	15,2	9,0	1,5	17,5	13,2	80,0	57,5	30,2	170,2	170,2
1.980	161,2	38,1	27,2	72,4	29,2	26,8	4,2	16,2	12,0	43,2	88,0	115,0	161,2
1.981	30,0	37,2	58,2	172,0	21,2	7,2	19,2	0,8	12,0	18,0	14,6	15,4	172,0
1.982	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



# VALORES DE LAS PRECIPITACIONES MAXIMAS EN 24 HORAS

ESTACION: ES CABAS (SANTA MARIA)

AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVBRE	DICBRE.	MAXIMA DIARIA ANUAL
1.956	27,0	22,0	12,0	16,0	0,0	0,0	12,0	0,0	23,0	38,4	27,0	14,0	38,0
1.957	13,5	0,0	0,0	28,4	26,7	10,4	0,0	0,0	6,3	76,6	13,7	18,0	77,6
1.958	10,0	21,0	11,0	17,0	0,0	6,5	0,0	0,0	0,0	58,4	33,0	18,3	58,4
1.959	9,0	33,0	25,0	6,0	15,0	17,5	11,0	0,0	39,5	48,9	10,5	30,0	48,0
1.960	25,0	32,0	4,2	13,0	3,6	47,0	0,0	0,0	30,0	35,0	10,6	49,0	47,0
1.961	27,5	6,8	0,0	25,4	38,5	28,3	0,0	42,0	0,0	27,0	19,3	2,7	42,0
1.962	0,0	20,0	14,0	12,0	37,0	22,0	4,2	0,0	72,4	37,5	56,2	14,0	72,4
1.963	15,0	14,0	12,0	8,0	0,0	7,1	10,2	12,4	41,3	54,5	27,5	15,0	41,3
1.964	21,0	21,5	23,4	7,6	7,5	18,0	0,0	6,0	5,6	43,3	--	58,3	58,3
1.965	19,0	11,5	3,0	10,2	9,5	9,1	1,4	18,4	44,2	34,3	8,7	7,0	44,2
1.966	33,2	4,6	14,1	15,4	23,4	7,2	9,7	1,3	49,6	39,2	38,4	6,7	49,6
1.967	9,8	27,2	11,1	31,5	6,3	7,8	0,0	52,5	4,7	25,6	16,6	21,2	52,5
1.968	3,5	15,6	21,4	16,2	12,0	28,4	0,0	24,4	20,2	3,6	25,6	36,2	36,2
1.969	44,5	11,7	10,1	40,9	9,1	18,8	5,1	25,5	12,1	30,5	46,7	18,2	46,7
1.970	33,4	10,6	36,8	8,0	21,8	0,8	1,8	18,8	5,6	28,7	10,6	28,8	36,8

# VALORES DE LAS PRECIPITACIONES MAXIMAS EN 24 HORAS

ESTACION: ES CABAS (SANTA MARIA) (hoja nº 2)

AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVBRE	DICBRE.	MAXIMA DIARIA ANUAL
1.971	31,9	18,3	23,1	19,1	17,2	0,6	16,1	0,0	38,5	86,4	14,0	20,9	86,4
1.972	17,6	26,5	6,8	31,0	24,5	13,2	1,7	21,6	55,4	19,4	36,4	21,6	55,4
1.973	17,6	26,5	30,6	14,3	1,8	69,4	13,5	35,1	18,6	30,4	ip	28,2	69,4
1.974	9,4	39,9	18,6	19,9	8,1	ip	8,1	0,0	14,5	18,9	12,6	2,6	39,9
1.975	3,4	3,1	18,4	10,8	27,3	16,8	0,8	13,4	23,6	19,9	16,2	52,2	52,2
1.976	5,7	33,4	4,2	5,6	26,2	36,1	7,2	22,1	30,6	38,6	12,1	28,6	38,6
1.977	17,6	2,6	5,0	35,6	38,6	19,6	20,0	30,0	26,1	42,6	19,0	15,5	42,6
1.978	77,2	23,0	23,2	39,1	50,9	25,1	ip	ip	15,3	17,6	23,6	16,6	77,2
1.979	16,4	18,5	43,0	12,6	5,4	0,0	23,1	0,0	27,6	28,3	19,6	58,6	58,6
1.980	50,1	26,3	10,3	27,1	19,3	8,6	3,1	9,6	8,1	12,5	50,2	46,7	50,2
1.981	15,2	20,1	12,3	51,2	2,9	5,6	5,6	67,9	9,6	22,6	5,0	13,6	67,9
1.982	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.983	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.984	--	26,2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

# VALORES DE LAS PRECIPITACIONES MAXIMAS EN 24 HORAS

ESTACION: SA POBLA

AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVBRE	DICBRE.	MAXIMA DIARIA ANUAL
1.975	7,0	21,5	17,3	21,4	26,0	24,4	0,5	46,8	32,9	25,0	80,7	27,1	80,7
1.976	24,0	46,3	1,6	7,2	14,6	5,7	15,0	19,0	21,1	37,5	5,0	20,0	46,3
1.977	24,3	0,0	13,0	30,4	32,4	14,5	17,6	22,6	34,4	10,0	33,6	32,4	34,4
1.978	37,6	24,6	11,5	36,4	17,4	2,4	1,5	4,6	9,4	41,5	21,5	14,6	41,5
1.979	16,5	16,3	20,5	19,5	0,0	0,0	41,5	11,5	30,4	24,6	10,4	40,5	41,5
1.980	43,5	20,4	20,5	57,6	24,5	14,5	34,3	19,4	14,6	14,4	38,5	43,5	57,6
1.981	20,4	20,6	21,7	41,5	5,4	8,4	0,0	29,5	18,5	17,3	14,5	7,4	41,5
1.982	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.983	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.984	18,5	30,5	28,4	13,0	13,7	27,0	0,0	16,5	52,5	8,5	40,2	9,7	52,5

# VALORES DE LAS PRECIPITACIONES MAXIMAS EN 24 HORAS

ESTACION: COMASEMA (BUNYOLA)

AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVBRE	DICBRE.	MAXIMA DIARIA ANUAL
1.960	59,0	92,0	38,0	45,0	0,0	34,0	0,0	0,0	26,0	37,0	17,0	224,0	224,0
1.961	35,0	0,0	0,0	33,0	40,0	0,0	0,0	30,0	15,0	84,0	45,0	13,0	84,0
1.962	12,0	132,0	32,0	32,0	47,0	13,0	2,0	0,0	48,0	77,0	110,0	42,0	132,0
1.963	19,0	24,0	25,0	22,0	0,0	12,-	16,5	10,0	73,0	47,0	30,0	45,0	73,0
1.964	60,0	22,0	44,0	15,0	8,0	9,0	8,0	9,0	9,0	50,2	38,0	52,0	60,0
1.965	53,0	20,0	12,0	14,0	5,0	34,0	9,0	34,0	28,0	31,0	20,0	20,0	53,0
1.966	40,0	15,0	49,0	15,0	100,0	10,0	10,0	0,0	35,0	45,0	26,0	0,0	100,0
1.967	52,0	36,0	14,0	49,0	2,0	6,0	0,0	16,0	10,0	10,0	108,0	55,0	108,0
1.968	7,0	90,0	21,0	42,0	27,0	30,0	0,0	0,0	41,0	8,0	84,0	60,0	90,0
1.969	49,0	16,0	41,0	110,0	27,0	25,0	17,0	32,0	19,0	65,0	26,0	56,0	110,0
1.970	30,0	18,0	87,0	24,0	25,0	6,0	12,0	12,0	4,0	53,0	18,0	64,0	87,0
1.971	54,0	22,0	51,0	19,0	24,0	0,0	0,0	0,0	73,0	48,0	70,0	46,0	73,0
1.972	85,0	40,0	15,0	30,0	35,0	31,0	0,0	52,0	55,0	43,0	38,0	155,0	155,0
1.973	53,0	24,0	34,0	76,0	0,0	72,0	24,0	29,0	30,0	108,6	0,0	54,0	108,6
1.974	8,0	130,0	135,0	46,0	5,0	0,0	14,0	25,0	46,0	37,0	30,0	3,0	135,0

# VALORES DE LAS PRECIPITACIONES MAXIMAS EN 24 HORAS

ESTACION: COMASEMA (BUNYOLA) (Hoja nº 2)

AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVBRE	DICBRE.	MAXIMA DIARIA ANUAL
1.975	15,0	20,0	62,0	13,0	27,0	17,0	1,0	24,0	32,0	46,0	31,0	43,0	62,0
1.976	26,0	57,0	10,0	37,0	21,0	41,3	15,5	59,0	30,5	77,0	22,0	30,0	77,0
1.977	27,1	10,0	16,2	51,0	38,5	20,0	2,0	47,0	46,0	32,0	29,0	20,0	47,0
1.978	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.979	31,0	64,0	126,0	--	--	--	56,0	0,0	46,0	54,0	--	--	--
1.980	72,0	35,0	34,5	59,0	32,0	29,5	17,0	14,0	15,0	25,5	52,0	167,0	167,0
1.981	--	23,0	51,0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.982	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.983	2,0	15,0	31,0	0,0	12,0	0,0	0,0	50,0	32,0	6,0	30,0	20,0	50,0
1.984	--	84,0	33,0	--	--	41,0	0,0	--	73,0	--	--	--	--

# VALORES DE LAS PRECIPITACIONES MAXIMAS EN 24 HORAS

ESTACION: S'HORT NOU (ALARO)

AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVBRE.	DICBRE.	MAXIMA DIARIA ANUAL
1.960	60,0	75,0	14,4	32,0	0,4	40,0	00	1,7	9,0	30,0	22,8	175,0	175,0
1.961	32,5	0,0	0,0	29,0	41,0	16,0	0,0	46,5	2,0	46,8	35,0	16,5	46,8
1.962	6,2	82,5	29,7	11,3	28,2	24,0	0,0	0,0	61,7	62,0	97,0	24,0	97,0
1.963	14,1	17,4	24,2	10,4	17,0	8,0	19,0	15,5	60,3	27,5	86,5	36,0	86,5
1.964	54,2	18,8	29,6	10,7	7,0	14,7	8,8	7,3	2,3	44,5	29,5	52,0	54,2
1.965	26,2	20,9	14,9	13,4	8,5	11,2	4,6	26,9	10,5	34,3	8,6	18,1	34,3
1.966	27,4	11,5	36,4	--	82,2	14,0	9,7	0,0	40,4	42,0	25,0	20,1	82,2
1.967	29,7	44,5	9,9	43,1	1,2	8,2	0,0	52,6	7,5	8,3	88,4	38,0	88,4
1.968	25,4	69,2	22,3	25,9	41,1	29,1	0,0	5,8	34,8	9,1	111,9	35,7	111,9
1.969	51,7	7,5	23,4	66,4	11,9	31,8	4,3	26,7	23,4	47,3	74,4	36,5	74,4
1.970	36,5	14,8	47,9	12,0	24,8	1,9	8,4	13,5	10,5	34,7	24,2	61,2	47,9
1.971	32,5	20,9	40,2	14,2	10,9	0,0	3,4	0,7	75,6	45,8	55,2	29,7	75,6
1.972	55,6	30,2	9,0	23,1	55,9	12,3	0,7	24,5	62,9	30,5	52,4	93,8	93,8
1.973	37,3	18,2	27,6	51,5	1,5	38,0	12,6	27,6	17,2	79,5	0,0	28,7	79,5
1.974	2,6	120,6	152,1	44,4	8,4	0,0	9,8	9,9	24,8	34,0	25,4	3,2	152,1

# VALORES DE LAS PRECIPITACIONES MAXIMAS EN 24 HORAS

ESTACION: S'HORT NOU (ALARO) (hoja nº 2)

AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVBRE	DICBRE.	MAXIMA DIARIA ANUAL
1.975	3,0	21,9	34,5	8,5	37,0	8,7	0,0	23,0	34,6	21,1	29,0	53,1	53,1
1.976	14,1	30,5	8,1	63,0	17,7	16,7	31,5	29,9	24,7	122,8	9,3	21,8	122,8
1.977	17,3	1,0	12,0	41,0	23,2	11,2	25,5	32,2	42,2	25,4	18,8	16,0	42,2
1.978	130,5	35,0	21,5	57,6	40,2	7,5	4,0	9,5	19,5	112,5	45,2	15,0	130,5
1.979	33,7	26,7	133,3	9,5	0,6	0,7	55,2	5,4	31,8	33,7	11,5	143,5	143,5
1.980	31,4	33,0	12,3	33,4	21,9	24,5	6,7	16,4	13,0	25,4	37,4	135,0	135,0
1.981	18,0	14,3	19,6	175,5	3,7	6,0	6,0	22,0	35,1	24,5	3,6	13,3	175,5
1.982	44,1	30,0	71,5	13,0	12,0	5,2	4,0	10,1	--	--	--	--	--
1.983	0,0	24,5	32,5	0,0	41,8	1,3	0,0	96,0	164,0	4,7	38,5	34,0	164,0
1.984	39,3	50,7	26,6	2,5	24,2	48,5	0,0	20,3	70,5	22,3	39,6	13,0	70,5

# VALORES DE LAS PRECIPITACIONES MAXIMAS EN 24 HORAS

ESTACION: SON VIDAL (ORIENT)

AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVEMBRE	DICBRE.	MAXIMA DIARIA ANUAL
1.976	14,0	32,6	6,5	11,8	14,5	21,5	10,0	52,8	32,5	87,0	25,0	19,2	87,0.
1.977	18,5	3,4	15,2	44,8	44,0	11,8	4,0	48,2	45,6	29,5	33,2	13,0	48,2
1.978	141,0	82,0	56,2	63,8	44,2	6,2	0,0	0,0	18,0	141,0.	33,0	114,0	141,0
1.979	26,5	42,0	176,0	10,0	4,3	1,8	31,5	1,6	44,5	51,4	16,0	186,6	186,6
1.980	73,0	28,6	26,6	42,5	29,0	24,5	20,0	13,4	13,0	20,0	45,5	154,0	154,0
1.981	23,0	36,4	34,0	103,8	7,6	24,0	8,2	16,0	4,4	34,0	6,4	16,6	103,8
1.982	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.983	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.984	17,4	84,0	19,2	7,4	29,8	28,5	2,0	4,2	68,0	9,8	55,2	27,0	84,0

# VALORES DE LAS PRECIPITACIONES MAXIMAS EN 24 HORAS

ESTACION: M U R O

AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVBRE	DICBRE.	MAXIMA DIARIA ANUAL
1.969	39,5	12,6	14,8	66,0	8,7	5,5	ip	19,8	9,5	33,3	31,8	12,6	66,0
1.970	19,1	2,6	47,3	6,0	14,8	1,2	2,7	7,8	0,0	16,0	5,0	51,4	51,4
1.971	18,3	19,0	17,3	6,1	5,6	ip	ip	0,5	18,0	63,1	34,2	18,0	63,1
1.972	25,0	12,5	3,0	24,1	36,8	14,0	1,0	13,3	58,0	16,2	53,7	13,2	58,0
1.973	41,4	9,9	24,2	10,4	2,0	23,0	10,6	6,1	23,5	105,0	8,5	28,5	105,0
1.974	3,6	42,7	35,8	14,2	6,1	0,2	5,5	1,9	19,4	30,5	16,5	5,5	42,7
1.975	6,0	14,0	15,1	23,0	42,0	35,7	0,0	42,5	28,3	27,2	45,2	41,8	45,2
1.976	23,5	38,7	3,2	6,2	36,0	4,4	10,8	28,0	28,1	45,5	5,5	24,5	45,5
1.977	37,7	0,5	15,7	34,0	38,0	26,3	4,0	32,5	57,5	11,5	31,5	38,0	57,5
1.978	42,5	18,5	16,0	30,0	42,2	3,7	4,2	3,8	12,4	64,0	28,6	12,0	64,0
1.979	11,0	37,0	41,1	10,1	1,1	0,7	50,0	6,5	27,5	33,3	21,2	78,4	78,4
1.980	87,0	35,3	16,0	27,1	9,7	24,0	2,7	2,9	12,0	7,0	30,2	47,6	87,0
1.981	27,8	22,0	18,0	41,0	3,2	4,8	9,0	21,0	12,5	82,0	13,4	5,6	82,0
1.982	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.983	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



# VALORES DE LAS PRECIPITACIONES MAXIMAS EN 24 HORAS

ESTACION: SAN FUSTER (ALARO)

AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVBRE	DICBRE.	MAXIMA DIARIA ANUAL
1.969	45,0	12,5	27,0	46,1	12,1	30,3	1,0	18,0	25,0	52,4	36,5	29,0	52,4
1.970	65,8	14,0	40,2	5,9	23,0	0,0	6,0	12,0	4,5	30,8	15,5	37,5	65,8
1.971	29,0	13,7	34,5	22,0	64,5	0,0	0,0	0,0	116,5	78,5	37,0	23,5	116,5
1.972	56,5	7,2	22,2	40,0	14,5	ip	27,0	30,0	52,8	52,5	65,0	56,5	56,5
1.973	35,5	25,8	31,2	28,5	6,0	82,5	10,8	23,0	19,5	51,5	ip	39,0	82,5
1.974	4,0	100,0	50,7	42,5	8,0	0,0	13,5	0,0	16,5	32,0	27,0	3,0	100,0
1.975	2,0	17,5	41,5	10,0	61,5	56,0	0,0	24,5	25,0	19,0	25,4	53,0	61,5
1.976	27,5	21,0	6,0	11,5	21,7	17,5	9,0	27,5	28,3	93,0	7,5	16,8	93,0
1.977	19,8	4,3	8,7	44,5	34,9	28,0	32,3	33,3	45,0	44,3	23,0	15,5	45,0
1.978	67,5	32,2	28,5	55,5	31,7	7,4	8,4	0,0	25,0	76,0	38,5	20,0	76,0
1.979	12,3	28,8	64,5	8,2	ip	0,0	48,5	2,5	40,5	43,0	13,0	63,5	64,5
1.980	67,5	31,0	14,5	47,0	23,7	24,5	18,0	24,5	14,0	19,0	34,2	78,8	78,8
1.981	--	--	--	120,0	--	--	--	--	20,0	39,1	4,0	10,5	--
1.982	17,7	--	60,6	21,0	8,6	--	5,0	--	--	--	--	--	--
1.983	0,0	10,5	--	0,0	23,0	--	0,0	63,4	48,0	4,5	22,0	29,0	--



VALORES DE LAS PRECIPITACIONES MAXIMAS EN 24 HORAS  
ESTACION: I N C A

AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVBRE	DICBRE.	MAXIMA DIARIA ANUAL
1.975	2,0	13,5	30,2	14,0	23,0	10,0	0,0	17,0	28,0	45,0	32,0	36,0	45,0
1.976	11,0	32,0	2,5	15,5	31,5	9,0	2,1	52,5	26,0	38,5	7,0	19,2	52,5
1.977	14,0	0,5	14,0	42,0	29,0	8,8	10,0	28,0	41,5	23,0	16,0	26,5	42,0
1.978	52,0	19,5	20,0	48,0	28,0	9,4	0,0	1,0	8,7	48,5	40,3	18,0	52,0
1.979	13,0	16,0	57,2	12,0	0,0	0,0	22,0	5,2	23,2	26,5	21,5	54,0	57,2
1.980	69,5	37,3	17,8	26,4	15,5	13,8	1,0	7,2	14,2	16,6	50,8	42,3	69,5
1.981	22,1	17,1	9,1	64,6	2,5	21,10	9,2	32,0	15,8	24,7	3,7	11,4	64,6
1.982	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.983	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.984	21,7	23,0	17,8	5,1	20,5	9,5	0,0	2,8	39,6	8,9	14,8	11,1	39,6

# VALORES DE LAS PRECIPITACIONES MAXIMAS EN 24 HORAS

ESTACION: MINAS ISERN (ALARO)

AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVEMBRE	DICBRE.	MAXIMA DIARIA ANUAL
1.962	3,6	24,7	11,5	36,0	40,0	17,0	2,5	0,0	50,0	42,7	42,5	13,0	50,0
1.963	11,0	11,2	10,5	11,0	8,0	5,0	25,5	14,5	41,5	33,5	13,0	27,5	41,5
1.964	24,0	17,8	21,0	0,3	8,5	19,1	2,6	4,1	4,5	39,5	8,5	45,3	45,3
1.965	19,2	16,6	5,6	11,5	8,2	12,3	1,9	24,5	12,5	30,0	8,2	11,5	30,0
1.966	27,0	13,0	14,2	10,0	33,0	0,0	27,0	0,0	52,0	69,0	40,0	7,5	69,0
1.967	21,0	40,6	7,0	36,5	5,0	10,0	0,0	30,0	0,0	4,6	28,7	13,7	36,5
1.968	7,0	20,5	30,0	19,5	26,1	25,0	ip	15,0	17,8	6,5	52,6	31,7	52,6
1.969	37,6	6,6	15,2	59,0	10,8	14,6	1,7	18,4	32,9	45,5	28,7	37,7	69,0
1.970	36,6	9,5	32,6	8,6	22,3	0,0	0,4	8,3	6,4	22,6	8,3	27,8	36,6
1.971	28,2	17,6	19,8	15,8	21,8	0,0	0,0	ip	43,1	72,3	19,8	26,6	43,1
1.972	21,5	13,2	12,2	24,4	30,6	14,3	0,0	32,3	36,6	23,8	27,2	34,0	36,6
1.973	30,0	10,4	34,1	19,4	11,4	82,5	14,6	26,4	18,2	44,7	ip	24,4	82,5
1.974	4,9	58,5	45,2	34,6	8,5	0,0	8,1	5,0	10,1	23,8	19,8	2,5	58,5
1.975	ip	7,1	21,5	11,4	44,5	21,6	0,2	17,9	24,0	19,1	17,6	52,6	52,6
1.976	13,2	30,1	9,1	34,9	27,8	18,7	8,2	31,1	38,4	99,8	9,8	32,2	99,8

# VALORES DE LAS PRECIPITACIONES · MAXIMAS EN 24 HORAS

ESTACION: MINAS ISERN (ALARO) (hoja nº 2)

AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVBRE	DICBRE.	MAXIMA DIARIA ANUAL
1.977	31,8	1,4	10,1	53,8	30,8	24,6	25,8	26,2	56,8	24,1	18,2	18,7	56,8
1.978	82,0	24,1	15,5	29,8	36,8	4,0	0,0	6,0	13,0	36,0	25,0	21,0	82,0
1.979	18,5	16,0	43,0	11,0	0,0	0,0	42,0	0,3	26,0	25,0	21,0	83,0	83,0
1.980	58,0	24,5	12,0	18,0	22,0	22,0	16,0	6,4	13,0	14,0	28,0	50,5	58,0
1.981	12,1	14,0	15,0	70,0	3,0	4,0	8,5	38,5	5,5	12,0	3,0	12,0	70,0
1.982	12,5	19,0	33,0	29,0	--	5,5	0,0	--	--	--	--	--	--
1.983	0,0	6,0	14,1	0,0	12,0	1,3	0,0	59,0	27,5	3,6	19,0	37,0	59,0
1.984	23,5	35,0	20,5	7,0	--	18,0	0,0	10,5	--	18,5	44,0	--	--

# VALORES DE LAS PRECIPITACIONES MAXIMAS EN 24 HORAS

ESTACION: CA'N BAJOCA (MANCOR DEL VALLE)

AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVBRE	DICBRE.	MAXIMA DIARIA ANUAL
1.960	104,8	96,5	15,0	34,5	3,6	61,4	0,0	1,4	15,3	30,5	11,3	210,0	210,0
1.961	39,0	0,0	0,0	35,0	30,5	1,0	0,0	49,0	5,1	37,0	32,5	12,6	49,0
1.962	6,5	108,0	27,3	29,0	38,0	32,5	3,0	0,0	23,0	35,5	97,5	26,7	108,0
1.963	14,2	17,6	30,8	21,3	0,0	9,8	24,5	13,3	55,4	45,5	115,4	59,0	115,4
1.964	51,0	15,5	35,2	10,0	22,5	5,0	1,4	9,0	3,0	30,2	40,2	51,5	51,5
1.965	24,0	18,6	15,5	10,0	7,5	2,0	3,0	36,3	15,0	46,8	16,8	20,3	46,3
1.966	24,1	8,0	41,8	8,0	70,6	10,0	11,0	30,0	45,0	60,0	8,5	10,4	70,6
1.967	32,0	35,0	6,2	48,3	3,5	6,5	0,0	10,4	3,8	22,0	110,5	58,7	110,5
1.968	23,2	66,2	29,3	34,4	17,8	24,5	0,0	0,7	32,1	9,4	95,5	46,2	95,5
1.969	60,7	8,3	27,7	77,6	10,4	31,6	7,0	32,8	28,0	46,3	82,4	39,8	82,4
1.970	47,6	8,0	79,1	14,4	34,5	0,0	10,4	13,2	0,5	38,5	23,3	67,0	79,1
1.971	41,5	24,0	50,9	16,3	13,2	0,0	0,0	0,0	66,4	32,2	56,7	31,9	66,4
1.972	85,4	42,7	10,5	29,8	42,5	27,3	0,4	15,5	54,2	26,6	56,5	114,7	114,7
1.973	55,7	23,0	24,7	44,9	2,7	54,6	16,2	10,8	25,2	123,2	0,0	51,8	123,2
1.974	4,9	166,4	193,0	46,1	12,6	0,0	9,8	19,6	31,5	40,5	36,2	10,4	193,0

# VALORES DE LAS PRECIPITACIONES MAXIMAS EN 24 HORAS

ESTACION: CA'N BAJOCA (MANCOR DEL VALLE)

AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVEMBRE	DICBRE.	MAXIMA DIARIA ANUAL
1.975	9,4	31,3	41,0	16,8	29,5	10,0	0,0	36,6	29,4	40,4	34,5	39,8	41,0
1.976	18,2	63,6	6,4	13,0	17,8	10,8	14,3	89,1	42,0	88,5	20,1	24,0	89,1
1.977	22,0	2,6	20,4	42,7	30,8	6,8	22,3	35,0	42,3	21,7	22,3	23,2	42,7
1.978	120,2	45,9	22,8	44,0	28,8	4,9	0,0	10,0	14,7	78,7	51,0	34,4	120,2
1.979	19,7	23,4	126,4	9,7	0,0	0,0	35,6	11,7	23,2	28,8	21,0	110,0	126,4
1.980	80,4	34,0	22,-	36,8	20,3	21,4	2,2	22,0	14,0	23,2	41,7	122,4	122,4

# VALORES DE LAS PRECIPITACIONES MAXIMAS EN 24 HORAS

ESTACION: C O S T I T X

AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVBRE	DICBRE.	MAXIMA DIARIA ANUAL
1.949	--	28,3	36,3	21,4	17,3	--	--	21,7	--	76,0	--	38,0	76,0
1.950	48,8	--	21,4	14,0	32,4	--	--	32,0	32,0	53,0	--	68,0	68,0
1.951	27,0	--	93,0	53,0	68,0	--	--	33,0	43,0	90,0	44,0	12,0	93,0
1.952	56,0	--	33,0	16,0	3,5	--	9,0	7,0	27,0	33,5	28,0	27,5	56,0
1.953	16,0	6,0	53,0	30,0	14,5	10,0	30,0	--	40,0	35,0	--	--	53,0
1.954	32,0	20,0	20,8	65,0	10,0	--	--	--	--	--	--	6,2	65,0
1.955	31,0	21,0	31,5	--	--	--	--	32,0	29,0	36,0	38,0	59,0	59,0
1.956	21,0	--	23,0	31,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--	--	30,0	52,0	52,0
1.957	21,0	--	--	7,0	22,0	43,0	--	--	--	10,0	12,0	9,0	43,0
1.958	--	12,0	--	10,0	--	--	--	--	--	39,0	--	20,0	--
1.959	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.960	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.961	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.962	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.963	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

# VALORES DE LAS PRECIPITACIONES MAXIMAS EN 24 HORAS

ESTACION: C O S T I T X (hoja nº 2)

AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVBRE.	DICBRE.	MAXIMA DIARIA ANUAL
1.964	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.965	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.966	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.967	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.968	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.969	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.970	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.971	31,0	18,0	31,0	21,0	9,0	0,0	0,0	0,0	31,5	54,0	25,0	30,0	54,0
1.972	34,0	19,0	12,0	34,0	36,0	21,0	0,0	42,0	61,0	11,0	81,5	30,4	81,5
1.973	38,0	20,0	30,4	12,0	0,3	35,7	5,7	34,0	15,4	56,0	ip	21,0	56,0
1.974	2,3	58,6	25,5	25,0	7,6	0,0	1,3	2,3	7,0	24,8	19,7	ip	58,6
1.975	5,4	12,0	26,7	13,7	24,4	10,0	0,0	19,4	27,4	36,7	16,7	20,4	36,7
1.976	12,0	30,0	2,0	23,0	34,8	25,7	18,4	48,0	24,6	54,0	2,5	7,4	54,0
1.977	12,7	ip	6,4	17,4	38,2	27,8	7,3	10,4	58,3	54,3	8,5	22,4	58,5
1.978	23,0	13,0	11,8	34,5	5,3	7,4	ip	ip	4,0	34,0	8,0	7,4	34,5

VALORES DE LAS PRECIPITACIONES MAXIMAS EN 24 HORAS  
 ESTACION: C O S T I T X (hoja nº 3)

AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVEMBRE	DICBRE.	MAXIMA DIARIA ANUAL
1.979	4,8	18,7	41,6	3,5	0,0	0,0	52,7	0,4	55,8	24,0	9,3	41,3	55,8
1.980	22,5	10,5	6,0	14,4	10,4	5,4	0,8	0,4	0,8	2,4	23,8	30,0	30,0
1.981	18,0	13,0	4,3	32,6	2,5	18,5	8,0	37,0	22,0	11,0	0,8	8,6	37,0
1.982	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.983	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.984	24,5	21,8	16,0	7,0	29,0	ip	0,0	0,8	42,0	12,0	34,0	13,0	42,0

.CUADRO (1425)

VALORES DE LAS PRECIPITACIONES MAXIMAS EN 24 HORAS  
ESTACION: S I N E U

AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVBRE	DICBRE.	MAXIMA DIARIA ANUAL
1.960	28,7	18,3	9,0	18,8	0,0	54,6	0,0	0,0	39,0	32,5	10,0	46,7	54,6
1.961	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.962	5,0	43,2	18,3	18,6	50,7	11,4	0,0	0,0	38,0	69,2	40,5	21,7	69,2
1.963	17,1	20,0	3,7	13,5	4,5	10,0	30,0	4,4	35,2	22,6	23,0	18,7	35,2
1.964	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.965	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.966	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.967	10,3	22,0	10,5	35,4	3,6	5,0	0,0	11,7	2,0	11,0	45,3	15,2	45,3
1.968	7,6	19,4	38,2	36,8	18,0	64,0	0,0	6,8	10,1	1,6	25,3	48,3	48,3
1.969	51,4	14,1	21,4	65,7	10,0	15,3	1,3	29,1	25,4	33,4	22,5	20,5	65,7
1.970	20,8	7,5	48,5	11,8	9,4	0,0	2,8	62,3	5,7	14,1	4,1	43,7	62,3
1.971	3,8	20,3	19,7	17,9	6,3	1,4	0,0	15,3	21,7	30,5	60,6	20,8	60,6
1.972	50,2	28,7	5,7	76,6	34,7	16,5	1,2	30,2	111,5	59,6	59,8	46,0	111,5
1.973	56,5	17,2	45,3	10,6	1,5	34,5	10,5	10,5	21,7	60,3	5,5	18,5	60,3
1.974	10,8	20,3	47,6	30,7	8,8	1,4	9,7	0,6	17,8	23,5	22,6	2,4	47,6

# VALORES DE LAS PRECIPITACIONES MAXIMAS EN 24 HORAS

ESTACION: S I N E U

AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVBRE	DICBRE.	MAXIMA DIARIA ANUAL
1.975	7,9	9,4	20,3	16,5	14,6	12,4	0,0	42,7	21,6	39,5	17,2	20,4	42,7
1.976	13,3	33,7	4,3	12,4	69,6	15,7	13,3	33,1	33,8	28,4	4,3	14,7	69,6
1.977	28,6	0,0	18,9	25,4	34,5	18,7	6,5	27,4	41,3	12,8	16,5	53,4	53,4
1.978	31,2	14,6	8,3	35,2	22,4	7,6	2,3	0,5	6,8	62,3	38,7	11,2	62,3
1.979	7,4	20,7	43,2	9,8	0,0	0,0	77,9	2,6	36,4	32,6	23,5	13,2	77,9
1.980	45,8	22,5	10,4	27,6	10,4	12,6	3,5	2,6	8,6	2,2	25,7	38,5	45,8
1.981	17,6	10,6	8,5	43,0	3,5	2,6	5,4	6,8	22,5	23,1	1,5	6,4	43,0
1.982	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.983	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.984	22,8	23,6	23,7	13,6	23,8	0,0	0,0	1,5	38,7	6,4	20,7	18,9	38,7

VALORES DE LAS PRECIPITACIONES MAXIMAS EN 24 HORAS  
ESTACION: ALGAIDA

AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVBRE	DICBRE.	MAXIMA DIARIA ANUAL
1.961	32,1	0,0	0,0	24,4	11,7	17,0	13,6	29,2	0,0	12,6	17,1	2,6	32,1
1.962	2,0	40,0	26,2	30,6	42,3	10,0	0,5	0,0	45,0	79,5	39,2	13,6	79,5
1.963	11,0	12,6	7,6	8,6	0,0	5,9	43,5	4,2	38,6	12,9	22,2	18,0	43,5
1.964	21,8	10,7	19,2	6,8	0,0	19,7	14,3	26,7	4,1	25,9	11,1	27,0	27,0
1.965	22,5	7,1	5,5	14,5	10,7	10,7	1,2	5,6	5,6	47,4	12,5	10,2	47,4
1.966	47,5	4,4	15,7	7,0	35,0	6,4	7,2	0,7	18,5	36,5	48,7	7,2	48,7
1.967	13,4	18,5	9,6	31,3	8,4	6,5	0,0	8,5	2,0	19,2	46,9	11,1	46,9
1.968	3,8	9,0	32,0	22,2	18,8	61,0	0,0	23,3	14,0	1,1	23,6	24,4	61,0
1.969	47,7	7,6	15,5	44,3	15,2	7,9	6,1	19,2	20,3	49,8	20,0	20,0	49,8
1.970	20,8	7,3	30,0	4,3	22,3	0,0	0,0	33,6	15,9	30,0	9,4	29,5	33,6
1.971	33,3	20,0	24,0	23,9	6,8	0,0	9,0	0,4	22,0	41,5	20,6	14,5	41,5
1.972	33,9	16,5	3,8	23,5	18,7	10,0	0,0	10,0	75,2	37,5	51,6	20,0	75,2
1.973	24,5	9,3	27,7	12,5	0,0	45,0	14,5	15,0	30,4	29,8	0,3	20,4	45,0
1.974	11,7	83,2	47,5	26,1	8,7	0,2	8,2	8,4	62,0	32,8	19,6	6,3	83,2
1.975	4,6	8,3	27,5	12,3	21,0	12,5	0,0	38,4	49,5	23,3	13,4	44,0	49,5

# VALORES DE LAS PRECIPITACIONES MAXIMAS EN 24 HORAS

ESTACION: ALGAIDA (hoja nº 2)

AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVBRE	DICBRE.	MAXIMA DIARIA ANUAL
1.976	6,0	30,6	17,0	12,6	16,2	10,3	7,2	87,1	28,5	31,7	7,9	24,1	87,1
1.977	28,8	0,0	2,6	34,0	23,7	9,6	5,7	40,2	51,0	20,0	17,0	27,3	51,0
1.978	50,3	26,0	20,5	38,0	58,2	16,5 <sup>M</sup>	2,1 <sup>r</sup>	0,4	13,0	63,2	38,1	19,6	63,2
1.979	8,7	16,0	50,4	9,6	0,4	0,6	42,0	2,8	24,5	28,3	9,7	54,4	54,4
1.980	33,5	17,0	7,8	23,3	11,8	9,4	8,5	11,9	14,4	8,5	51,0	55,7	55,7
1.981	14,0	12,9	5,8	47,0	4,6	7,3	5,6	0,8	26,3	40,0	3,7	11,9	47,0
1.982	--	20,2	56,0	9,6	8,6	5,0	ip	10,0	--	--	--	--	--
1.983	ip	5,6	23,0	0,6	8,0	3,8	0,3	42,8	7,5	12,7	4,7	16,0	42,8
1.984	22,2	18,8	15,6	10,6	20,6	0,0	0,0	11,3	33,4	5,1	26,0	7,5	33,4

# VALORES DE LAS PRECIPITACIONES MAXIMAS EN 24 HORAS

ESTACION: MONTUIRI

AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVBRE	DICBRE.	MAXIMA DIARIA ANUAL
	1.963	--	9,3	5,0	5,1	3,8	5,7	22,5	3,4	33,5	12,0	18,0	20,7
1.964	28,0	8,5	12,4	3,3	0,0	4,5	8,0	17,6	3,0	31,0	16,2	--	--
1.965	22,5	13,2	5,2	13,0	11,0	6,0	0,0	2,5	9,0	34,5	5,0	15,8	--
1.966	35,8	2,4	19,7	41,2	22,0	--	--	--	--	--	--	--	--
1.967	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.968	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.969	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.970	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.971	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.972	35,0	17,0	3,0	26,5	42,0	14,0	0,0	53,0	79,0	53,5	54,0	34,0	79,0
1.973	23,5	17,0	30,5	8,0	14,0	39,0	23,0	29,7	29,7	45,5	0,0	27,5	45,5
1.974	12,0	91,3	75,2	32,0	5,1	ip	13,0	0,4	11,2	44,0	27,6	3,1	91,3
1.975	5,2	11,5	19,5	12,8	41,0	22,5	0,0	39,5	35,0	27,5	46,0	30,0	46,0
1.976	9,1	36,9	10,5	10,1	20,0	22,3	14,4	117,5	51,0	38,2	6,5	19,9	117,5
1.977	14,5	0,0	9,7	37,0	54,0	17,7	0,0	34,4	59,0	20,5	26,5	60,0	60,0

# VALORES DE LAS PRECIPITACIONES MAXIMAS EN 24 HORAS

ESTACION: MONTUIRI (Hoja n° 2)

AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVBRE	DICBRE.	MAXIMA DIARIA ANUAL
1.978	49,5	23,7	16,0	32,5	33,5	8,1	0,0	0,0	11,0	83,4	21,5	20,5	83,4
1.979	13,4	25,5	53,2	21,5	3,4	0,0	42,0	2,9	23,5	15,5	18,8	87,7	87,7
1.980	38,5	15,0	10,5	15,0	13,0	1,8	0,0	9,0	13,0	8,0	37,4	67,0	67,0
1.981	18,0	14,0	6,2	39,3	8,0	3,7	8,1	0,0	32,0	24,5	ip	11,8	39,3
1.982	13,0	12,5	38,2	6,5	9,6	5,0	0,0	28,5	28,3	47,3	12,7	15,0	47,3
1.983	0,0	3,5	13,9	0,0	2,7	7,9	0,0	15,3	8,5	22,9	2,5	12,5	22,9
1.984	15,5	17,4	14,7	8,6	22,4	0,6	0,0	4,4	42,0	11,0	21,9	26,0	42,0

# VALORES DE LAS PRECIPITACIONES MAXIMAS EN 24 HORAS

ESTACION: PORRERAS

AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVBRE	DICBRE.	MAXIMA DIARIA ANUAL
1.960	29,5	30,6	7,5	20,1	1,6	48,6	0,0	0,0	34,6	25,7	6,4	37,7	48,6
1.961	20,5	2,1	0,0	15,9	9,9	20,0	0,0	37,6	2,5	37,0	11,7	3,7	37,6
1.962	1,7	47,7	26,7	11,5	26,5	9,4	0,0	0,0	29,0	58,3	26,4	8,6	58,3
1.963	13,5	8,6	4,5	9,1	11,8	8,1	23,6	2,7	61,2	10,5	13,4	24,1	61,2
1.964	22,1	8,7	15,5	4,2	0,0	8,3	13,1	46,4	2,2	19,2	18,7	34,1	46,4
1.965	19,3	4,9	7,8	10,8	8,0	25,8	2,4	8,2	13,2	16,5	6,7	10,9	25,8
1.966	28,6	3,3	14,5	17,2	24,7	3,0	2,2	0,7	23,1	38,1	59,5	6,0	59,5
1.967	11,0	19,6	7,7	29,0	4,5	5,6	0,0	35,5	3,3	18,1	32,2	14,0	35,5
1.968	4,3	23,1	35,5	16,9	8,5	34,1	1,9	26,8	54,8	0,5	37,5	22,5	54,8
1.969	35,6	8,2	11,4	39,5	11,2	13,0	3,5	11,3	43,5	43,4	30,8	22,2	43,5
1.970	28,8	2,1	44,9	6,5	19,8	3,0	0,5	3,0	0,4	16,2	5,8	23,5	44,9
1.971	30,7	20,6	25,9	7,8	0,6	ip	5,5	3,7	44,6	24,5	19,5	15,1	44,6
1.972	25,0	12,0	3,5	30,6	18,8	6,0	0,3	18,5	66,2	15,6	48,0	35,2	66,2
1.973	7,6	23,2	24,7	7,4	1,7	34,1	24,8	22,1	31,0	31,3	ip	25,3	34,1
1.974	10,4	62,4	54,5	19,8	4,3	0,3	10,4	0,9	54,6	33,8	14,9	4,5	62,4

# VALORES DE LAS PRECIPITACIONES MAXIMAS EN 24 HORAS

ESTACION: PORRERAS (hoja nº 2)

AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVEMBRE	DICBRE.	MAXIMA DIARIA ANUAL
1.975	6,7	8,6	17,8	15,6	30,1	12,2	0,0	46,3	32,3	16,1	17,3	35,1	46,3
1.976	5,8	19,5	8,0	5,3	17,1	17,2	63,3	38,0	104,8	44,9	3,1	17,6	104,8
1.977	15,1	2,0	9,5	32,1	27,9	22,3	0,9	20,5	53,5	26,2	18,6	50,3	53,5
1.978	46,2	18,7	15,5	27,5	26,7	6,2	0,6	1,4	20,0	55,5	19,8	13,8	55,5
1.979	9,3	14,5	42,0	5,8	2,7	0,0	81,3	6,0	18,5	15,5	20,9	40,8	81,3
1.980	38,8	8,5	6,8	18,2	10,3	0,0	2,8	4,5	11,2	16,4	21,1	44,0	44,0
1.981	13,8	14,0	10,0	45,5	4,1	15,4	ip	1,0	32,1	45,6	1,1	10,5	45,5
1.982	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.983	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.984	21,3	11,4	31,0	14,0	30,2	ip	--	4,1	23,2	9,0	26,6	7,9	31,0

# VALORES DE LAS PRECIPITACIONES MAXIMAS EN 24 HORAS

ESTACION: L'OLIBA (SENCELLES)

AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVBRE	DICBRE.	MAXIMA DIARIA ANUAL
1.964	28,5	11,0	22,0	10,0	6,5	5,1	3,0	6,5	4,2	64,0	11,4	64,5	64,5
1.965	23,7	22,6	16,6	19,0	11,0	9,0	1,2	12,8	11,7	39,0	10,5	10,2	39,0
1.966	32,3	8,4	14,0	12,9	34,3	5,7	7,6	21,6	24,5	49,0	90,0	5,2	90,0
1.967	15,3	23,5	6,0	42,3	4,6	7,1	ip	8,8	2,1	11,3	36,2	17,8	42,3
1.968	5,4	20,0	34,5	22,0	25,0	33,2	ip	19,4	23,2	5,6	39,0	21,0	39,0
1.969	50,0	9,2	19,4	44,0	9,9	50,0	5,1	35,2	15,6	54,7	40,0	17,5	54,7
1.970	17,5	5,0	25,2	6,0	17,9	0,5	0,5	15,5	1,2	30,4	13,6	29,2	30,4
1.971	23,9	18,0	19,4	12,3	6,0	0,0	0,9	4,7	16,9	37,4	14,9	28,5	37,4
1.972	27,0	13,8	1,7	19,3	16,3	10,3	0,8	46,8	60,3	33,0	43,0	18,5	60,3
1.973	50,0	6,8	31,7	10,0	1,4	56,0	16,2	16,5	24,0	38,9	1,1	19,5	56,0
1.974	4,5	52,0	33,5	21,5	17,2	ip	8,0	1,2	28,5	22,0	14,5	1,4	52,0
1.975	3,0	7,5	21,0	12,5	20,2	7,2	1,3	14,8	32,7	28,8	15,9	31,0	32,7
1.976	8,2	30,9	2,6	15,8	78,0	13,3	3,0	46,5	22,8	34,5	6,7	17,2	78,0
1.977	28,8	0,4	11,6	35,4	44,2	8,9	13,2	25,0	44,0	17,5	21,5	28,7	44,2
1.978	39,5	18,0	17,2	24,5	42,4	11,2	0,0	ip	11,5	47,5	16,7	14,8	47,5

# VALORES DE LAS PRECIPITACIONES MAXIMAS EN 24 HORAS

ESTACION: L'OLIDA (SENCELLES) (Hoja nº 2)

CUADRO C-49 D15

AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVBRE	DICBRE.	MAXIMA DIARIA ANUAL
1.979	11,2	19,3	39,9	6,0	0,5	0,2	49,0	2,0	29,0	42,7	10,9	53,6	53,6
1.980	43,1	22,6	10,5	26,2	11,9	8,3	0,9	2,2	11,8	3,7	46,3	41,-	46,3
1.981	14,0	15,8	6,4	42,0	2,2	6,1	14,8	53,0	21,8	24,8	1,3	7,5	53,0
1.982	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.983	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.984	23,0	18,0	13,5	8,9	20,3	ip	0,0	7,2	34,6	7,6	17,9	5,8	34,6

# VALORES MEDIOS DE LA TEMPERATURA MENSUAL Y ANUAL (°C)

ESTACION: ALCUDIA

TEMPERATURA MEDIA ANUAL (°C) = 17,3

AÑOS	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVBRE.	DICBRE.	MEDIA ANUAL
1973	11,5	10,0	10,4	13,2	15,2	22,5	26,4	25,3	23,9	18,4	--	11,9	17,2
1974	12,5	11,4	12,8	13,4	18,5	21,7	24,6	25,3	23,1	15,1	13,8	12,8	17,1
1975	12,8	12,1	11,9	14,3	17,4	21,3	26,0	26,2	22,6	18,9	14,2	12,1	17,5
1976	10,3	11,4	12,9	14,0	18,5	22,9	25,2	25,6	22,0	17,8	13,2	11,9	17,1
1977	11,5	13,6	14,1	14,6	17,1	20,9	23,9	23,7	21,3	20,4	15,1	13,1	17,4
1978	10,0	12,8	13,8	13,5	17,1	21,3	24,2	24,7	23,2	17,7	14,2	13,5	17,1
1979	12,0	11,1	12,8	14,7	19,5	22,6	25,4	25,9	21,6	18,0	13,5	12,1	17,4
1980	10,5	12,1	13,4	13,2	17,3	21,8	23,1	26,1	23,6	18,1	14,1	9,9	16,9
1981	9,7	9,6	14,7	15,0	18,1	22,3	24,7	25,2	23,7	20,5	15,2	13,8	17,7
1982	13,1	11,4	12,0	13,9	17,9	23,6	28,4	26,0	23,2	18,8	15,0	11,4	17,9
1983	10,0	9,3	12,8	15,0	19,4	22,7	28,2	25,4	25,1	19,8	16,4	12,2	18,0
1984	10,8	10,5	10,8	14,6	16,0	21,6	25,6	24,5	21,8	18,6	16,1	10,7	16,8

MEDIA MENSUAL	11,2	11,3	12,7	14,1	17,7	22,1	25,5	25,3	22,9	18,5	14,6	12,1	17,3
---------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Valores medios de la temperatura mensual y anual

Cuadros C-50 a C-54

# VALORES MEDIOS DE LA TEMPERATURA MENSUAL Y ANUAL (°C)

ESTACION: SANTUARIO DE LLUCH

TEMPERATURA MEDIA ANUAL (°C) = 12,4

AÑOS	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVBRE.	DICBRE.	MEDIA ANUAL
1973	5,9	4,8	5,2	8,8	16,5	18,4	21,4	22,1	19,8	12,7	9,6	7,5	12,7
1974	7,1	6,2	8,0	8,1	14,6	18,1	20,9	21,5	18,2	10,1	9,2	7,6	12,5
1975	6,3	6,7	6,5	9,7	12,7	16,8	22,6	22,1	17,7	13,2	9,2	6,9	12,5
1976	4,8	5,8	7,5	9,0	13,7	18,1	20,6	20,1	17,1	13,0	7,9	8,0	12,1
1977	6,1	6,4	7,2	8,5	11,9	16,0	18,0	16,4	14,2	13,4	--	--	--
1978	4,8	8,3	8,5	8,8	13,0	17,3	20,1	21,9	18,9	13,1	8,5	10,1	12,8
1979	6,9	6,4	6,5	7,1	11,4	16,7	18,3	18,1	14,0	12,7	4,8	14,6	10,6
1980	5,8	7,4	8,2	8,2	12,3	17,9	18,9	22,0	19,2	13,9	10,1	4,7	12,4
1981	4,6	4,1	10,7	10,7	14,2	18,3	19,6	21,1	19,4	15,8	9,5	9,6	13,1
1982	7,7	5,7	6,8	9,6	14,0	20,0	24,8	21,1	18,5	13,8	10,2	6,7	13,2
1983	4,6	4,4	7,7	11,4	14,4	19,4	25,9	21,7	19,3	14,4	11,4	7,2	13,4
1984	5,6	5,4	6,0	11,0	11,6	17,4	23,0	20,2	17,2	13,1	11,5	6,0	12,3

CUADRO C-51

MEDIA MENSUAL	5,8	6,0	7,4	9,2	13,4	17,9	21,2	20,7	17,8	13,3	9,2	7,2	12,4
---------------	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	-----	-----	------

# VALORES MEDIOS DE LA TEMPERATURA MENSUAL Y ANUAL (°C)

ESTACION: SON TORRELLA (ESCORCA)

TEMPERATURA MEDIA ANUAL (°C) = 12,3

AÑOS	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVBRE.	DICBRE.	MEDIA ANUAL
1973	5,4	4,3	5,6	8,1	14,7	17,2	20,5	21,3	18,6	12,9	9,1	5,7	12,0
1974	7,3	4,9	7,1	6,8	13,2	17,8	20,3	20,4	16,6	8,9	8,9	7,7	11,7
1975	7,3	5,9	5,9	9,4	11,6	15,6	22,0	21,3	16,7	12,8	7,8	5,9	11,8
1976	5,5	5,8	7,0	7,3	14,3	17,5	19,7	20,0	17,3	12,2	6,9	7,6	11,8
1977	6,3	8,9	10,0	10,1	11,7	15,8	19,0	18,5	16,7	14,7	9,9	7,4	12,4
1978	3,9	7,4	8,4	8,4	11,7	16,5	21,1	21,4	19,1	12,1	8,5	9,4	12,3
1979	7,5	6,9	7,6	8,7	14,5	20,6	22,6	20,6	15,7	12,7	9,8	7,8	12,9
1980	5,3	7,9	7,4	7,0	11,1	17,1	19,3	23,7	19,2	14,2	9,1	3,8	12,1
1981	5,1	4,6	11,2	10,1	14,8	18,5	18,3	20,5	18,2	14,9	10,3	8,2	12,9
1982	8,5	6,1	6,0	9,0	12,6	20,4	27,0	21,0	17,2	13,2	10,1	5,5	13,1
1983	5,0	3,0	8,4	10,6	14,5	21,1	25,8	20,4	20,4	15,0	11,2	8,5	13,6
1984	6,2	4,3	4,6	10,4	9,8	15,8	--	19,4	17,1	12,6	11,2	7,0	10,8

MEDIA MENSUAL	6,1	5,8	7,4	8,8	12,9	17,8	21,4	20,7	17,7	13,0	9,4	7,0	12,3
---------------	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	-----	-----	------

# VALORES MEDIOS DE LA TEMPERATURA MENSUAL Y ANUAL (°C)

ESTACION: SON VIDAL (ORIENT)

TEMPERATURA MEDIA ANUAL (°C) = 13,3

AÑOS	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVBRE.	DICBRE.	MEDIA ANUAL
1973	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1974	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1975	--	--	--	--	--	--	--	22,2	17,7	14,4	8,2	6,9	--
1976	5,9	7,2	8,0	9,8	14,2	19,3	--	20,7	17,2	13,2	9,0	8,9	--
1977	7,6	9,7	10,0	10,9	13,5	--	20,1	19,1	17,2	14,9	11,1	9,1	--
1978	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1979	9,3	8,1	8,8	8,9	14,7	19,5	22,2	20,5	17,4	15,7	11,4	8,1	13,7
1980	6,8	8,1	9,8	9,1	12,3	16,8	19,5	21,9	18,8	14,0	9,8	6,3	12,7
1981	5,7	5,9	10,8	11,1	13,5	17,5	18,9	20,4	18,6	15,8	10,3	9,9	13,2
1982	9,3	6,8	8,1	10,8	13,7	19,9	24,8	21,9	19,0	15,2	10,7	8,0	14,0
1983	6,8	7,4	9,4	11,4	14,0	19,4	24,3	20,1	20,2	15,6	12,2	8,2	14,1
1984	7,5	6,2	7,0	11,4	11,6	17,2	24,0	19,6	16,9	13,9	12,4	8,1	13,0

MEDIA MENSUAL

7,3

7,4

8,9

10,4

13,4

18,5

21,9

20,7

18,1

14,7

10,5

8,1

13,3

# VALORES MEDIOS DE LA TEMPERATURA MENSUAL Y ANUAL (°C)

ESTACION: INCA

TEMPERATURA MEDIA ANUAL (°C) = 17,2

AÑOS	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVBRE.	DICBRE.	MEDIA ANUAL
1973	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1974	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1975	12,8	12,3	12,4	16,1	17,7	22,5	28,6	27,7	22,9	20,3	13,6	11,0	18,2
1976	10,6	10,7	13,4	14,5	19,1	24,4	24,6	25,2	21,8	17,2	11,4	12,0	17,1
1977	10,5	12,3	13,9	14,4	17,0	21,0	24,7	24,1	21,9	19,9	15,0	12,4	17,3
1978	9,5	11,9	13,1	14,1	17,4	21,4	24,7	26,2	24,4	18,2	14,4	12,9	17,4
1979	9,2	8,7	9,0	9,6	14,0	19,1	21,1	20,4	16,6	15,2	9,1	9,3	13,4
1980	10,4	12,1	13,3	13,8	17,5	23,4	24,6	27,8	25,3	19,0	14,6	8,9	17,6
1981	10,0	9,9	15,9	14,8	19,5	24,8	25,7	--	25,8	21,7	17,1	14,1	18,1
1982	13,6	11,7	12,6	15,8	20,6	26,4	30,9	27,8	24,5	19,6	15,7	12,1	19,3
1983	11,5	9,6	14,0	16,9	19,9	25,6	30,6	--	25,6	20,9	16,8	12,2	18,5
1984	8,8	8,1	8,2	11,9	13,0	19,2	23,4	23,2	19,5	15,4	13,8	9,4	14,5

MEDIA MENSUAL	10,7	10,7	12,7	14,1	17,6	22,8	25,9	25,3	22,8	18,7	14,2	11,4	17,2
---------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Medias de las temperaturas máximas mensuales

Cuadros C-55 a C-58

# MEDIAS DE LAS TEMPERATURAS MAXIMAS MENSUALES (°C)

Nº 2

ESTACION: Alcudia

Años	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVBRE.	DICBRE.	ANUALES
1.971	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.972	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.973	14,8	13,4	14,0	18,1	25,2	27,8	30,9	29,7	27,9	23,0	--	15,4	21,8
1.974	16,8	14,3	16,8	17,1	23,3	26,9	30,0	30,9	27,5	19,0	18,0	17,5	21,5
1.975	17,5	15,9	16,0	19,1	22,2	26,8	31,7	30,8	27,0	23,9	17,9	15,5	22,0
1.976	14,8	15,0	17,4	18,9	23,6	29,0	30,4	31,4	27,1	21,8	16,9	14,8	21,8
1.977	14,9	18,3	19,3	19,0	21,4	26,0	28,7	28,7	25,6	24,7	19,1	16,4	21,8
1.978	13,1	16,8	18,2	17,3	21,7	26,1	29,7	30,8	28,1	22,3	18,7	18,3	21,7
1.979	15,7	15,1	18,2	19,7	26,4	30,2	31,4	31,4	26,1	22,3	18,5	16,2	22,6
1.980	14,0	16,5	18,0	17,6	21,9	27,2	28,7	31,0	28,4	22,7	17,9	13,5	21,5
1.981	13,4	13,8	19,2	18,6	22,6	27,7	29,2	30,5	29,2	24,9	19,7	17,0	22,2
1.982	16,9	15,2	15,7	18,7	23,6	28,7	33,8	30,6	27,6	22,3	18,4	14,6	22,2
1.983	15,2	12,4	17,1	20,2	24,6	27,6	34,0	29,8	29,9	23,6	19,9	15,9	22,5
1.984	14,7	13,6	14,7	19,2	19,8	26,6	30,4	29,3	26,0	22,0	20,4	14,4	21,0

# MEDIAS DE LAS TEMPERATURAS MAXIMAS MENSUALES (°C)

ESTACION:

Lluch

Nº 3

Años	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVBRE.	DICBRE.	ANUALES
1971	10,4	11,2	8,5	15,4	19,1	24,1	28,4	31,3	23,4	19,6	11,9	10,6	17,8
1972	8,7	11,6	12,8	13,6	17,1	22,3	26,8	25,1	20,2	18,1	15,5	10,9	16,9
1973	9,5	9,2	10,2	14,3	22,2	23,8	27,8	28,6	25,9	18,3	15,2	10,3	17,9
1974	13,4	9,9	12,0	12,2	20,1	23,9	27,8	28,0	23,9	13,9	14,4	13,5	17,8
1975	13,0	11,0	10,8	15,3	18,3	22,6	29,2	27,6	23,6	18,5	14,2	10,6	17,9
1976	10,8	10,1	13,3	14,5	19,5	24,8	26,5	25,6	22,3	17,2	12,4	11,9	17,4
1977	10,7	14,2	15,5	16,0	17,4	22,0	24,6	24,8	23,1	20,2	15,8	12,2	18,0
1978	9,4	13,0	14,5	13,9	17,9	22,8	27,1	28,9	25,3	17,9	13,7	14,7	18,3
1979	11,1	11,3	13,0	13,8	21,1	25,6	28,2	26,8	22,8	18,9	14,3	12,6	18,3
1980	10,8	12,7	13,2	12,2	17,5	23,7	25,3	28,3	25,1	20,0	15,1	9,2	17,8
1981	9,2	9,1	16,9	14,8	19,5	24,0	25,4	27,2	25,5	21,6	16,0	13,0	18,5
1982	12,7	10,5	11,7	15,5	20,1	25,9	30,7	26,4	23,4	18,2	14,2	11,3	18,4
1983	12,1	8,6	14,0	17,0	20,4	24,8	32,2	26,9	25,6	20,1	15,6	12,3	19,1
1984	11,1	9,0	10,5	16,7	15,3	23,5	29,3	26,1	22,7	17,4	16,0	11,4	17,4

CUADRO CI-56

# MEDIAS DE LAS TEMPERATURAS MAXIMAS MENSUALES (°C)

ESTACION: Son Torrella

Nº 5

Años	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVBRE.	DICBRE.	ANUALES
1971	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1972	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1973	8,4	7,6	9,1	13,0	21,6	24,1	28,3	29,2	24,9	18,5	14,6	9,0	17,4
1974	12,0	8,0	11,0	11,5	20,1	24,9	28,5	29,0	24,3	12,9	14,0	12,7	17,4
1975	12,7	10,2	10,3	15,0	17,9	22,4	30,5	28,6	23,6	18,9	12,0	9,4	17,6
1976	10,7	9,9	12,5	11,8	21,3	25,4	28,4	28,5	24,2	17,5	10,4	11,7	17,7
1977	10,2	13,9	16,6	15,9	17,7	22,8	26,4	25,9	24,4	21,0	14,8	11,3	18,4
1978	7,8	11,3	13,9	12,9	16,5	23,5	29,0	29,0	27,4	18,8	13,3	13,7	18,1
1979	11,3	10,9	11,9	13,7	21,3	26,7	30,5	27,5	21,8	17,5	13,9	12,8	18,3
1980	9,1	13,5	12,2	12,1	15,9	23,2	26,4	30,8	26,1	21,7	14,2	8,0	17,8
1981	9,3	10,0	17,1	14,9	21,7	25,7	24,9	28,2	26,5	21,9	17,1	11,3	19,1
1982	13,0	10,4	11,0	14,4	18,9	27,2	33,7	28,0	24,5	19,3	14,5	8,2	18,6
1983	10,3	6,8	13,7	15,8	21,7	27,1	33,5	25,9	28,9	22,1	16,2	13,8	19,6
1984	11,8	8,1	8,3	16,2	14,0	23,1	--	27,0	24,8	19,3	15,9	10,5	16,3

# MEDIAS DE LAS TEMPERATURAS MAXIMAS MENSUALES (°C)

ESTACION: Inca

Nº 13

Años	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVBRE.	DICBRE.	ANUALES
1971	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1972	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1973	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1974	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1975	16,6	15,7	16,1	21,5	23,0	27,8	35,4	33,1	27,5	22,8	16,9	13,4	22,5
1976	14,8	13,9	17,9	19,1	24,1	30,1	29,4	29,9	25,5	20,0	13,8	14,5	21,1
1977	12,8	15,1	18,3	18,6	21,3	25,1	28,9	28,5	26,2	23,2	18,1	14,9	20,9
1978	11,8	14,9	17,0	18,6	21,7	26,3	30,1	31,1	29,0	21,6	17,9	16,3	21,4
1979	14,5	14,5	16,4	19,5	25,0	30,2	32,1	30,9	27,0	22,1	16,9	15,5	22,1
1980	13,4	15,5	17,4	17,9	21,9	29,1	30,1	33,1	30,4	23,2	18,1	11,7	21,8
1981	14,1	14,0	21,4	18,9	24,9	30,3	31,4	--	31,0	26,4	21,3	17,1	22,8
1982	17,0	14,8	16,4	20,5	25,8	31,9	36,9	33,2	29,0	23,2	18,8	15,0	23,5
1983	15,4	12,5	18,5	22,6	25,4	31,2	37,3	--	30,6	25,1	20,2	15,4	23,1
1984	14,7	13,4	14,9	21,3	20,1	29,1	34,2	30,0	27,5	22,8	19,7	14,6	21,8

Medias de las temperaturas mínimas mensuales

Cuadros C-59 a C-62

# MEDIAS DE LAS TEMPERATURAS MINIMAS MENSUALES (°C)

Nº 2

ESTACION: Alcudia

Años	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVBR.	DICBRE.	ANUALES
1971	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1972	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1973	8,1	6,6	6,7	8,3	13,7	17,2	21,9	20,9	19,9	13,7	--	8,5	13,2
1974	8,2	8,4	8,8	9,6	13,6	16,4	19,1	19,6	18,7	11,1	9,6	8,1	12,6
1975	8,1	8,3	7,8	9,5	12,5	15,7	20,3	21,5	18,2	13,8	10,4	8,6	12,9
1976	5,8	7,8	8,3	9,0	13,3	16,7	19,5	19,8	16,8	13,7	9,4	8,9	12,4
1977	8,0	8,8	8,8	10,1	12,7	15,7	19,1	18,7	16,9	16,1	11,0	9,7	13,0
1978	6,9	8,8	9,3	9,7	12,5	16,4	18,7	18,5	18,2	13,0	9,6	8,7	12,5
1979	8,2	7,1	7,4	9,6	12,6	15,0	19,4	20,3	17,0	13,6	8,4	8,0	12,2
1980	7,0	7,6	8,7	8,8	12,6	16,4	17,4	21,2	18,8	13,5	10,2	6,2	12,4
1981	5,9	5,5	10,2	11,3	13,5	16,9	20,1	19,8	18,2	16,0	10,6	10,5	13,2
1982	9,2	7,7	8,2	9,1	12,3	18,5	23,0	21,4	18,7	15,3	11,7	8,2	13,6
1983	4,8	6,2	8,4	9,8	14,2	17,8	22,4	21,1	20,3	15,9	13,0	8,5	13,5
1984	7,0	7,4	6,9	10,1	12,2	16,5	20,7	19,7	17,5	14,7	11,8	7,1	12,6

# MEDIAS DE LAS TEMPERATURAS MINIMAS MENSUALES (°C)

ESTACION: Lluch

Nº 3

Años	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ANUALES
1971	1,0	-0,1	1,4	6,7	9,4	10,5	15,0	18,8	13,6	9,8	4,0	3,8	7,8
1972	1,7	3,6	2,7	4,7	7,0	12,0	14,4	13,8	11,1	9,4	7,2	3,2	7,6
1973	2,3	0,4	0,2	3,2	10,8	13,0	15,0	15,5	13,7	7,2	4,0	4,7	7,5
1974	0,8	2,4	4,0	4,0	9,1	12,3	14,0	15,0	12,5	6,3	4,0	1,7	7,2
1975	-0,4	2,3	2,1	4,1	7,0	11,0	16,0	16,6	11,7	7,8	4,2	3,2	7,1
1976	-1,3	1,4	1,6	3,5	7,9	11,3	14,6	14,5	11,9	8,8	3,4	4,0	6,8
1977	3,4	2,6	3,1	4,4	6,9	10,6	13,4	13,1	10,6	11,1	4,3	3,9	7,3
1978	0,2	3,6	2,5	3,6	8,0	11,7	13,3	14,8	12,5	8,2	3,2	5,4	7,3
1979	4,1	3,7	3,6	4,4	7,6	13,2	14,2	14,7	11,1	10,1	2,4	1,9	7,6
1980	0,8	2,2	3,2	4,2	7,1	12,2	12,5	15,7	13,3	7,8	5,0	0,1	7,0
1981	-0,1	-1,0	4,5	6,5	8,8	12,6	13,7	14,9	13,2	9,9	3,0	5,6	7,6
1982	2,7	0,8	1,9	3,8	7,9	14,0	18,9	15,9	13,6	9,5	6,1	2,2	8,1
1983	-3,0	0,1	1,4	5,7	8,3	14,1	19,6	16,5	13,0	8,6	7,3	2,1	7,8
1984	-0,1	1,9	1,5	5,2	7,8	11,3	16,7	14,2	11,6	8,8	7,0	0,7	7,2

CUADRO C-100

# MEDIAS DE LAS TEMPERATURAS MINIMAS MENSUALES (°C)

Nº 5

ESTACION: Son Torrella

Años	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVBRE.	DICBRE.	ANJALES
1971	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1972	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1973	2,4	1,0	2,1	3,2	7,7	10,2	12,6	13,4	12,3	7,2	3,5	2,3	6,5
1974	2,6	1,8	3,2	2,1	6,2	10,7	12,1	11,7	8,9	4,8	3,7	2,7	5,9
1975	1,9	1,5	1,4	3,8	5,2	8,8	13,4	14,0	10,0	6,6	3,6	2,3	6,0
1976	0,3	1,7	1,5	2,7	7,2	9,6	10,9	11,5	10,4	6,8	3,4	3,4	5,8
1977	2,4	3,8	3,4	4,2	5,7	8,7	11,6	11,1	8,9	8,4	5,0	3,5	6,4
1978	-0,1	3,5	2,8	3,8	6,9	9,5	13,1	13,7	10,8	5,3	3,7	5,1	6,5
1979	3,7	2,8	3,2	3,7	7,6	14,4	14,7	13,7	9,5	7,8	5,7	2,8	7,5
1980	1,5	2,3	2,6	1,9	6,3	11,0	12,2	16,5	12,3	6,7	3,9	-0,5	6,4
1981	0,8	-0,9	5,3	5,3	7,8	11,3	11,6	12,7	9,8	7,9	3,4	5,1	6,7
1982	3,9	1,8	0,9	4,0	6,3	13,5	20,2	13,9	10,0	7,1	5,6	2,8	7,5
1983	-0,3	-0,7	3,2	5,5	7,3	15,0	18,0	14,8	12,0	8,0	6,2	3,2	7,7
1984	0,6	0,5	0,8	4,6	5,6	8,6	--	11,9	9,4	5,9	6,6	3,5	5,3

CUADRO C-61

# MEDIAS DE LAS TEMPERATURAS MINIMAS MENSUALES (°C)

ESTACION: Inca

Nº 13

Años	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVEMBRE.	DICBRE.	ANUALES
1971	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1972	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1973	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1974	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1975	9,0	8,9	8,7	10,6	12,4	17,2	21,8	22,2	18,3	17,7	10,2	8,5	13,8
1976	6,4	7,4	8,8	9,8	14,0	18,7	19,8	20,4	18,1	14,3	9,0	9,5	13,0
1977	8,1	9,4	9,5	10,2	12,7	16,8	20,5	19,7	17,6	16,5	11,9	9,8	13,6
1978	7,1	8,9	9,2	9,6	13,1	16,5	19,3	21,2	19,8	14,8	10,9	9,5	13,3
1979	9,2	8,7	9,0	9,6	14,0	19,1	21,1	20,4	16,6	15,2	9,1	9,3	13,4
1980	7,4	8,6	9,2	9,6	13,1	17,8	19,1	22,4	20,2	14,7	11,0	6,0	13,3
1981	5,9	5,8	10,4	10,8	14,1	19,2	19,9	--	20,6	17,1	12,9	11,1	13,4
1982	10,2	8,6	8,7	11,0	15,3	20,9	24,9	22,5	20,0	16,1	12,5	9,1	15,0
1983	7,6	6,7	9,4	11,2	14,4	20,0	23,9	--	20,5	16,7	13,4	8,9	13,9
1984	7,9	7,1	7,2	11,2	12,4	17,9	22,0	22,8	18,3	14,6	12,8	8,4	13,6

CUADRO C-62

Temperaturas máximas absolutas mensuales

Cuadros C-63 a C-66

# TEMPERATURAS MAXIMAS ABSOLUTAS MENSUALES (°C)

ESTACION : Alcudia

Nº 2

Años	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVBRE.	DICBRE.	ANUALES
1971	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1972	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1973	20.4	19.0	21.0	25.6	31.0	31.6	35.0	34.6	33.4	28.0	--	18.8	
1974	20.0	18.6	24.2	20.2	30.0	32.0	35.0	35.6	32.2	24.0	22.4	20.2	
1975	21.0	19.4	21.4	25.0	26.2	33.2	38.2	38.0	32.0	29.0	23.0	18.8	
1976	18.4	20.0	21.2	23.0	28.0	33.0	34.0	35.2	33.0	26.4	21.2	18.0	
1977	20.4	22.0	24.0	29.0	30.0	29.0	32.6	33.4	29.2	27.6	26.2	20.0	
1978	18.0	22.0	22.0	21.0	27.0	31.0	36.5	35.0	32.0	28.0	22.0	24.0	
1979	22.0	25.0	23.0	24.2	33.0	35.0	39.0	40.0	31.0	26.0	22.4	21.0	
1980	20.0	23.0	25.2	22.0	27.5	34.0	35.0	37.0	32.0	29.0	23.0	19.0	
1981	16.8	26.0	26.0	22.0	29.0	33.0	32.0	35.2	33.2	30.2	25.0	22.6	
1982	24.0	20.0	21.0	24.0	29.0	33.0	40.0	34.0	32.0	27.0	23.0	20.0	
1983	21.0	19.0	24.0	28.0	30.0	33.0	41.2	34.0	34.0	28.2	24.0	21.0	
1984	20.0	20.0	21.0	24.0	25.0	31.0	40.0	32.0	34.0	28.0	24.0	19.0	

TEMPERATURAS MAXIMAS ABSOLUTAS MENSUALES (°C)

ESTACION : Lluch

Nº 3

Años	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVBRE.	DICBRE.	ANUALES
1971	17,0	16,6	17,4	20,4	24,0	32,0	34,4	38,0	28,0	25,0	18,0	15,6	38,0
1972	12,4	18,8	17,8	22,6	24,8	27,2	31,4	33,2	25,6	22,2	20,0	17,2	33,2
1973	15,0	15,8	19,6	23,4	29,0	30,0	32,2	32,6	32,8	24,2	20,0	14,2	32,8
1974	18,2	18,6	22,0	18,8	30,4	29,8	33,0	33,0	29,0	22,2	19,4	17,0	33,0
1975	19,4	17,8	16,8	22,6	28,0	29,4	36,2	35,0	28,6	27,4	22,8	15,0	36,2
1976	14,4	14,0	19,4	19,8	24,0	30,2	31,0	32,4	29,0	25,0	17,0	21,4	32,4
1977	18,2	18,8	24,2	24,4	26,4	26,4	29,4	30,8	27,8	24,0	25,4	19,0	30,8
1978	18,8	22,2	22,2	20,0	24,8	29,0	35,4	36,2	30,4	22,8	19,0	22,2	36,2
1979	17,0	23,0	20,2	21,0	27,8	30,0	35,8	33,6	27,2	25,4	22,6	22,2	35,8
1980	18,6	22,8	22,8	20,8	22,2	28,4	32,0	36,0	28,4	27,0	22,0	16,4	30,6
1981	14,0	18,0	26,6	21,6	25,6	31,0	33,6	31,0	30,0	27,8	23,0	19,0	33,6
1982	20,8	16,2	19,2	22,8	24,2	30,2	37,4	31,2	29,0	25,2	19,6	17,0	37,4
1983	19,0	20,2	21,6	26,2	28,0	32,6	38,4	31,2	31,2	25,4	18,8	19,4	38,4
1984	15,4	15,2	19,4	22,6	22,8	29,8	37,6	30,0	32,4	22,0	21,6	16,4	37,6

CUADRO C-54

TEMPERATURAS MAXIMAS ABSOLUTAS MENSUALES (°C)

ESTACION: Son Torrella

Nº 5

Años	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVBRE.	DICBRE.	ANUALES
1971	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1972	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1973	14,0	16,0	18,0	23,8	29,0	32,0	32,4	32,0	33,0	24,0	21,0	14,0	32,4
1974	17,0	14,0	21,2	16,0	29,0	28,0	33,0	33,0	27,2	21,0	17,4	17,4	33,0
1975	20,2	15,8	18,0	22,2	29,6	29,2	37,2	37,0	30,2	29,2	21,8	12,2	37,2
1976	16,2	15,2	19,2	19,2	28,4	30,2	33,0	33,4	29,2	25,0	14,2	19,8	33,4
1977	15,0	19,4	23,6	24,2	24,2	26,2	30,0	32,4	30,0	26,0	26,2	17,4	32,4
1978	13,8	22,2	19,2	17,2	21,0	31,2	39,2	36,0	30,0	22,2	19,2	20,0	39,2
1979	16,2	22,2	18,0	18,2	29,0	31,0	37,2	36,0	30,2	25,2	24,4	24,6	37,2
1980	18,0	22,0	26,0	27,2	22,0	27,0	31,0	38,4	29,2	28,0	20,2	15,0	38,4
1981	15,0	15,0	26,2	22,2	28,8	33,0	33,0	34,0	30,0	28,6	24,8	15,8	34,0
1982	21,2	14,2	17,6	21,8	24,6	31,0	39,6	32,2	27,2	26,8	19,0	11,0	39,6
1983	20,2	19,0	22,0	26,4	26,0	33,0	39,0	31,2	31,2	26,8	18,8	24,6	39,0
1984	16,4	15,0	15,0	23,0	20,0	29,0	--	29,2	31,0	22,8	22,2	15,2	--

TEMPERATURAS MAXIMAS ABSOLUTAS MENSUALES (°C)

ESTACION: Inca

Nº 13

Años	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVBR.	DICBRE.	ANUALES
1971	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1972	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1973	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1974	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1975	23,0	20,4	21,0	28,0	28,2	36,0	42,4	39,6	32,0	30,2	23,0	16,6	42,4
1976	19,0	19,4	25,0	22,6	28,6	35,0	35,0	37,0	31,0	27,0	19,0	22,0	37,0
1977	19,0	22,0	26,0	27,0	26,4	30,6	34,0	36,0	31,0	28,0	25,0	18,0	36,0
1978	18,0	22,0	23,0	24,0	29,0	32,4	36,0	37,2	32,8	26,2	22,6	22,6	37,2
1979	17,8	21,6	22,6	22,2	31,4	34,2	36,8	36,0	31,0	30,0	24,2	21,2	36,8
1980	20,4	20,2	28,8	31,4	26,6	32,8	35,8	39,5	33,2	30,8	23,6	16,6	39,5
1981	17,8	20,4	28,4	24,8	30,8	38,2	35,2	--	35,4	32,6	26,6	23,2	--
1982	23,8	18,6	22,8	26,6	30,4	37,8	43,8	37,6	32,4	29,2	22,6	19,2	43,8
1983	21,0	19,8	27,0	28,8	34,6	39,0	43,0	--	35,8	30,4	24,8	21,6	43,0
1984	18,0	19,4	22,0	28,0	25,0	34,8	42,8	34,0	34,8	26,6	25,0	20,2	42,8

CUADRO C-66

Temperaturas mínimas absolutas mensuales

Cuadros C-67 a C-70

TEMPERATURAS MINIMAS ABSOLUTAS MENSUALES (°C)

ESTACION: Alcudia

Nº 2

Años	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVBR.	DICBRE.	ANJALES
1971	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1972	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1973	2,2	1,0	2,0	4,0	9,0	11,0	14,6	18,2	14,4	8,6	--	4,6	--
1974	4,0	4,0	4,0	5,4	6,4	12,0	16,0	17,2	14,0	6,4	5,8	5,4	4,0
1975	4,0	4,2	4,0	4,0	7,8	10,0	16,0	16,6	14,2	10,0	6,4	4,0	4,0
1976	1,0	2,6	5,0	6,2	9,0	10,0	17,0	17,0	12,0	9,0	4,8	6,0	1,0
1977	4,0	4,0	2,0	3,0	7,0	14,0	16,4	16,0	12,6	11,0	4,4	5,0	2,0
1978	4,0	3,0	5,0	5,0	9,8	12,0	15,0	12,0	16,0	8,0	6,0	3,0	3,0
1979	2,0	2,0	4,0	6,0	8,0	12,0	14,0	16,0	11,0	8,0	4,0	4,0	2,0
1980	4,0	3,0	4,0	5,0	10,0	12,0	15,0	18,0	16,0	8,0	5,0	3,0	3,0
1981	1,5	2,0	4,6	7,0	10,6	13,0	16,0	16,0	11,6	10,0	5,2	5,0	1,5
1982	4,0	4,0	3,0	6,6	8,0	16,0	19,0	19,0	16,0	11,0	7,0	2,0	2,0
1983	1,0	0,0	4,0	5,0	11,0	13,0	19,0	14,0	16,0	10,0	9,0	4,0	0,0
1984	2,0	3,0	1,0	7,0	9,0	10,0	16,0	15,0	14,0	11,0	5,0	4,0	1,0

TEMPERATURAS MINIMAS ABSOLUTAS MENSUALES (°C)

ESTACION: Lluch

Nº 3

Años	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVBRE.	DICBRE.	ANUALES
1971	-5,0	-4,0	-3,8	1,0	4,0	6,0	11,2	11,8	8,6	4,2	-1,8	-2,2	-5,0
1972	-3,2	-2,0	-2,0	0,8	2,0	5,0	9,0	8,8	3,8	2,2	0,0	-1,4	-3,2
1973	-4,0	-3,8	-5,0	-1,2	3,0	6,6	10,0	12,6	7,8	1,8	-1,4	-2,4	-4,0
1974	-4,0	-2,0	-4,0	-1,0	1,4	7,4	10,0	11,4	4,0	-1,4	-1,0	-2,0	-4,0
1975	-4,6	-4,8	-1,4	-3,0	1,0	5,8	9,8	10,2	8,2	1,8	0,0	-4,4	-4,8
1976	-6,0	-4,8	-3,0	-2,0	0,0	4,0	9,0	11,0	7,0	0,0	-3,4	-0,2	-6,0
1977	-3,0	-2,0	-5,0	-4,6	2,0	7,2	9,6	7,6	7,0	4,6	-2,2	-3,6	-5,0
1978	-4,0	-5,2	-2,2	-3,2	4,2	5,8	8,0	11,4	6,8	2,8	-5,0	-5,0	-5,2
1979	-4,0	-4,0	-3,0	0,0	1,0	8,6	7,8	10,0	5,0	4,0	-3,2	-2,0	-4,0
1980	-4,2	-4,0	-6,0	-1,2	4,0	6,8	8,6	11,0	8,8	-1,0	-4,0	-5,2	-6,0
1981	-6,2	-6,2	-2,4	2,0	4,0	7,0	10,0	10,0	4,8	2,6	-3,2	-1,6	-6,2
1982	-2,2	-2,6	-3,6	0,0	-0,2	9,0	13,6	12,6	7,8	3,6	-0,4	-4,2	-4,2
1983	-6,4	-8,6	-3,4	-2,4	2,6	6,6	12,4	11,2	9,2	-2,2	3,0	-3,2	-8,6
1984	-5,0	-3,8	-5,2	0,6	1,8	4,6	9,4	11,0	6,8	4,8	-2,2	-3,8	-5,2

TEMPERATURAS MINIMAS ABSOLUTAS MENSUALES (°C)

ESTACION: Son Torrella

Nº 5

Años	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVBR.	DICBRE.	ANJALES
1971	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1972	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1973	-2,8	-2,4	-5,0	-1,2	2,8	6,2	8,0	10,4	8,0	3,0	0,8	-5,2	-5,2
1974	-3,0	-3,0	-4,8	-2,5	1,2	6,0	10,0	9,2	3,0	-1,8	-0,6	-1,6	-3,0
1975	-3,0	-4,8	-3,0	-3,8	-0,2	5,0	7,4	9,0	7,0	0,0	-0,4	-4,2	-4,8
1976	-6,6	-4,0	-3,8	-1,2	0,2	5,0	6,4	9,0	7,0	0,0	-2,2	-2,0	-6,6
1977	-4,0	-1,0	-5,2	-3,6	0,0	5,0	7,2	7,2	5,8	4,2	-3,4	-5,0	-5,2
1978	-5,2	-4,0	-2,0	-1,6	3,2	5,0	7,0	12,0	8,0	3,0	-1,8	-3,0	-5,2
1979	-4,0	-4,2	-2,0	-1,4	2,0	8,0	8,0	9,0	5,0	2,2	-3,0	-4,0	-4,2
1980	-3,0	-3,0	-5,8	-2,8	5,0	7,0	9,0	15,0	9,0	0,0	-4,4	-6,2	-6,2
1981	-4,0	-5,6	-2,8	-1,2	3,0	5,0	7,0	9,0	7,0	2,8	-2,0	-1,4	-5,6
1982	-1,0	-2,8	-4,2	-1,4	2,0	7,2	16,8	12,0	7,0	5,0	1,0	-2,0	-4,2
1983	-5,0	-9,0	-3,0	-1,4	4,0	10,0	10,0	11,0	9,0	-2,4	4,8	1,0	-9,0
1984	-4,0	-4,0	-7,2	0,0	1,8	4,0	--	9,0	7,0	3,0	-2,0	-2,6	-4,0

TEMPERATURAS MINIMAS ABSOLUTAS MENSUALES (°C)

ESTACION : Inca

Nº 13

Años	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE.	OCTUBRE	NOVBRE.	DICBRE.	ANUALES
1971	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1972	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1973	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1974	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1975	4,6	7,0	3,2	5,0	7,6	13,0	19,2	16,0	14,8	8,2	5,4	4,8	3,2
1976	0,0	3,0	6,0	7,0	10,0	12,0	18,0	17,0	15,2	9,0	5,0	6,0	0,0
1977	3,0	5,0	1,0	3,0	8,0	13,4	17,0	17,0	13,0	12,0	6,0	7,0	1,0
1978	2,0	3,0	7,0	5,0	11,0	12,6	15,0	18,2	17,6	11,2	3,8	4,6	2,0
1979	4,6	3,2	4,2	5,4	9,8	15,2	15,6	15,0	10,0	8,2	5,2	4,2	3,2
1980	4,6	6,2	3,4	4,8	9,8	13,8	16,6	20,2	17,2	9,8	4,2	2,8	2,8
1981	2,0	1,6	6,2	7,2	10,6	14,4	17,2	--	16,2	10,6	8,8	3,6	1,6
1982	4,6	5,8	6,2	8,6	12,0	18,2	22,4	19,6	16,8	12,6	8,0	3,2	3,2
1983	5,0	1,8	7,4	8,2	10,4	15,0	20,2	--	18,0	12,0	10,0	6,0	1,8
1984	4,8	5,0	2,6	9,2	9,0	11,0	20,2	19,0	15,2	11,4	9,0	5,2	2,6

## HOMOGENEIZACION DE DATOS. MODULO PLUVIOMETRICO

En primer lugar se ha calculado el módulo pluviométrico dentro de cada estación, en todos los años posibles.

. Falta de datos en algunos años de precipitación anual: se trata de las estaciones núms. 8, 10, 12, 15 y 19.

Se buscan correlaciones entre los datos disponibles de estas estaciones y los correspondientes de estaciones -- próximas que se encuentren en parecidas condiciones -- (misma orientación, semejante altitud...) y se toma la que más se ajusta. Una vez hallada, se aplica el factor resultante entre ambas estaciones cubriendo de este modo la falta de datos.

Así:

En el caso de la estación 8, ha resultado más ajustada la correlación con la estación 9. La ecuación lineal -- que se ha aplicado es:

$$P_{(8)} = 1,2 \cdot P_{(9)} \quad \text{siendo}$$

$P_{(8)}$  : precipitación anual en la estación 8 para un año determinado.

$P_{(9)}$  : precipitación anual en la estación 9 para ese -- mismo año.

En el caso de la estación nº 10, la ecuación aplicada es:

$$P_{(10)} = 1,086 P_{(9)}$$

Para la estación nº 12 :  $P_{(12)} = 0'803 \cdot P_{(9)}$ .

Para la estación nº 15 :  $P_{(15)} = 0'9867 P_{(8)}$ .

Para la estación nº 19 :  $P_{(19)} = 0'9944 P_{(18)}$ .

Donde P (i) tiene significado análogo al ya expuesto - para P (8) y P(9).

Completadas las series de este modo, ha sido posible calcular el módulo pluviométrico de las distintas estaciones, cuyos resultados se dan en los cuadros C-70 al -- C-99, que figuran en el epígrafe correspondiente al Índice de Agresividad del Clima de Fournier.

Con estos datos, se ha elaborado un mapa de líneas isoyetas a escala 1:50.000.

#### BALANCES HIDRICOS

Para el cálculo del balance hídrico se precisa tanto de datos pluviométricos como termométricos, por lo que el conjunto de las 21 estaciones meteorológicas situadas en la zona de estudio ó en su proximidad ha quedado reducido a cuatro, que son:

Alcudia .....	nº 2
Santuario de Lluch .....	nº 3
Son Torrella (Escorca) ..	nº 5
Inca .....	nº 13

No obstante, dada la distribución en altitud y exposición de las cuatro estaciones consideradas, pensamos - que quedan bien representadas las tres zonas más características de la cuenca: zona alta, zona media y zona baja. Así pues, se ha realizado un balance hídrico para cada una de estas estaciones.

Los elementos que intervienen en el balance y que es preciso determinar son:

- Capacidad de almacenamiento de agua de la zona susceptible a la evapotranspiración, que dependerá de la profundidad del sistema radical y de la textura del suelo.

Se han calculado las capacidades de campo para las diferentes estaciones, siendo los resultados los que a continuación se indican:

ESTACION	TEXTURA DEL SUELO	CAPACIDAD DE RETENCION -- (Agua utilizable:mm/m)	PROFUNDIDAD RADICULAR	CAPACIDAD DE RETENCION -- (Agua total utilizable:mm).
Alcudia	Franca algo arcillosa	225	1,10	(247'5) 250 (*)
Lluch	Tierra franca	220	0,50	100
Son Torrella	Tierra franca	200	0,37	(74) 75 (*)
Inca	Tierra franca	200	1,50	300

(\*) Valores más aproximados para los que se dispone de tablas.

- Temperaturas medias mensuales (T) : obtenidas a partir de las mediciones directas en las zonas consideradas.
- Evapotranspiración potencial (ETP) determinada por el método Thornthwaite.
- Pluviometría media mensual (P) : obtenida a partir de registros en la zona.
- Pérdidas o adiciones potenciales de la humedad del suelo (P-ETP): los valores positivos correspondientes a adiciones potenciales y los negativos a pérdidas potenciales, ambos relativos al contenido de humedad en el suelo. Los meses con valores positivos constituyen el período húmedo y aquéllos con valores negativos, el período seco.

- Pérdida potencial acumulada (p.p.a.): para cada mes se obtiene como suma de las pérdidas potenciales - - existentes en dicho mes y los anteriores.
- Agua almacenada en el suelo (ST): Es la cantidad de agua capilar contenida por el suelo, que depende de la capacidad de campo y de las pérdidas potenciales acumuladas.
- Cambios de la humedad acumulada en el suelo ( $\Delta ST$ ): se obtiene para cada mes, por la diferencia entre la humedad que contiene al final del mismo y la de su inmediato anterior.
- Evapotranspiración real (ERT): para los meses en que las precipitaciones superan a la evapotranspiración potencial su valor es igual al de ésta. Para los meses en que la evapotranspiración potencial supera a las precipitaciones su valor es igual al de éstas más las pérdidas de agua almacenadas en el suelo.
- Déficit de humedad (D): es igual a la diferencia entre la evapotranspiración real y la potencial.
- Exceso de humedad (S): Su valor es la diferencia  $P - [ETP + \Delta ST]$ . Sólo tiene existencia en los meses en que  $P - ETP$  sea positivo y además el suelo alcance su capacidad de campo, pues en caso contrario la diferencia pasa a engrosar el contenido en humedad del suelo.
- Escorrentía total (R): Se considera que la escorrentía de cada mes es igual al 50% de la suma de la - - aportación mensual más lo que queda de los meses anteriores.
- Detención de humedad (DT): Comprende la totalidad del agua existente en el suelo.

A partir de los datos meteorológicos disponibles y de acuerdo con el proceso de cálculo establecido por - - Thornthwaite y Matter, se han obtenido los resultados que se adjuntan en los cuadros C-71 a C-74 y en los -- gráficos G-53 a G-56.

BALANCE HIDRICO

ESTACION : ALCUDIA

ALTITUD : 10 mts.

PERIODO : 1.973-84

CAPACIDAD DE CAMPO: 250 mm.

CUADRO C-71

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
T <sup>o</sup> C	11,2	11,3	12,7	14,1	17,7	22,1	25,5	25,3	22,9	18,5	14,6	12,1	
ETP (mm)	22,7	24,9	37,1	46,6	81,8	123,7	160,0	145,1	103,0	69,1	37,3	24,3	875,6
P (mm)	53,5	66,5	59,1	52,1	32,7	25,8	10,7	37,2	54,8	86,8	65,3	60,4	604,9
P-ETP	30,8	41,6	22,0	5,5	-49,1	-97,9	-149,3	-107,9	-48,2	17,7	28	36,1	-207,7
ppa (mm)	0	0	0	-35,0	-84,1	-182,0	-331,3	-439,2	-487,4	0	0	0	
ST (mm)	147,6	189,2	211,2	217,0	177,0	120,0	66,0	42,0	35,0	52,7	80,7	116,8	
ΔST (mm)	30,8	41,6	22,0	5,8	-40,0	-57,0	-54,0	-24,0	-7,0	17,7	28,0	36,1	
ETR	22,7	24,9	37,1	46,6	72,7	82,8	64,7	61,2	61,8	69,1	37,3	24,3	604,9
D (mm)	0	0	0	0	-9,1	-40,9	-95,3	-83,9	-41,2	0	0	0	-270,7
S (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
R (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
DT (mm)	147,6	189,2	211,2	217,0	177,0	120,0	66,0	42,0	35,0	52,7	80,7	116,8	

BALANCE HIDRICO

CUADRO C-72

ESTACION : SANTUARIO DE LLUCH (ESCORCA)

ALTITUD : 480 mts.

PERIODO : 1.971-84

CAPACIDAD DE CAMPO: 100 mm.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
T <sub>g</sub> C	5,7	6,1	7,2	9,3	13,4	17,8	21,2	21,0	17,7	13,4	9,3	7,2	
ETP (mm)	15,1	17,4	24,7	40,0	70,7	101,2	129,5	118,6	84,2	54,7	29,9	19,4	705,4
P (mm)	131,7	130,9	166,7	115,6	70,2	26,1	20,3	43,6	104,5	165,5	140,4	169,0	1.304,5
P-ETP	166,6	113,5	142,0	75,6	-0,5	-75,1	-109,2	-75,0	20,3	130,8	110,5	149,6	603,0
ppa (mm)	0	0	0	0	-0,5	-75,6	-184,8	-259,8	0	0	0	0	
ST (mm)	100	100	100	100	99,5	46,0	15,0	7,0	27,3	100	100	100	
ΔST (mm)	0	0	0	0	-0,5	-53,5	-31,0	-8,0	20,3	72,7	0	0	
ETR	15,1	17,4	24,7	40,0	70,7	79,6	51,3	51,6	84,2	54,7	29,9	19,4	538,6
D (mm)	0	0	0	0	0	-21,6	78,2	-67,0	0	0	0	0	-166,8
S (mm)	116,6	113,5	142,0	75,6	0	0	0	0	0	58,1	110,5	149,6	765,9
R (mm)	113,3	113,4	127,7	101,7	50,9	25,4	12,7	6,4	3,2	30,6	70,5	110,1	765,9
DT (mm)	213,4	213,4	227,7	201,6	150,3	71,5	27,7	13,3	30,5	130,7	170,6	210	

BALANCE HIDRICO

ESTACION : SON TORRELLA (ESCORCA)

ALTITUD : 850 mts.

PERIODO : 1.973-84

CAPACIDAD DE CAMPO: 75 mm.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D.	TOTALES
T <sub>g</sub> C	6,1	5,8	7,4	8,8	12,8	17,8	21,4	20,7	17,7	13,0	9,4	7,0	
ETP (mm)	17,6	17,4	27,8	36,6	67,0	101,2	133,3	116,8	84,2	54,7	29,9	19,4	705,9
P (mm)	131,1	149,6	204,9	137,2	78,2	37,5	16,4	52,4	83,8	220,8	152,3	163,8	1.428,0
P-ETP	113,5	132,2	177,1	100,6	11,2	-63,7	-116,9	-64,4	-0,4	166,1	122,4	144,4	722,1
ppa (mm)	0	0	0	0	0	-63,7	-180,6	-245,0	-245,4	0	0	0	
ST (mm)	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	31,0	6,0	3,0	3,0	75,0	75,0	75,0	
ΔST (mm)	0	0	0	0	0	-44,0	-25,0	-3,0	0	72,0	0	0	
ETR	17,6	17,4	27,8	36,6	67,0	81,5	41,4	55,4	83,8	54,7	29,9	19,4	532,5
D (mm)	0	0	0	0	0	-19,7	-91,9	-61,4	-0,4	0	0	0	-173,4
S (mm)	113,5	132,2	177,1	100,6	11,2	0	0	0	0	94,1	122,4	144,4	895,5
R (mm)	114,0	123,1	150,1	125,3	68,3	34,1	17,1	8,5	4,2	4,7	84,7	114,6	895,5
DT (mm)	189,1	188,5	225,1	200,4	143,2	65,2	23,0	11,6	7,3	126,3	159,7	189,5	

BALANCE HIDRICO

ESTACION : INCA  
 ALTITUD : 120 mts.  
 PERIODO : 1.975-84  
 CAPACIDAD DE CAMPO: 300 mm.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
T <sup>2</sup> C	10,7	10,7	12,7	14,1	17,6	22,8	25,9	25,3	22,8	18,7	14,2	11,4	
ETP (mm)	22,7	22,4	37,1	48,3	80,0	131,2	163,8	145,1	109,2	72,0	37,3	24,3	893,4
P (mm)	51,5	49,9	53,8	65,6	50,0	15,2	7,5	37,9	53,7	78,5	56,3	57,9	577,8
P-ETP	28,8	27,5	16,7	17,3	-30,0	-116,0	-156,3	-107,2	-55,5	6,5	19	33,6	-315,6
ppa (mm)	0	0	0	-139,0	-169,0	-285,0	-441,3	-548,5	-604,0	0	0	0	
ST (mm)	126,9	154,4	171,1	188,0	170,0	115,0	68,0	47,0	39,0	45,5	64,5	98,1	
ΔST (mm)	28,8	27,5	16,7	16,9	-18,0	-55,0	-47,0	-21,0	-8,0	6,5	19,0	33,6	
ETR	22,7	22,4	37,1	48,3	68,0	70,2	54,5	58,9	61,7	72,0	37,3	24,3	577,8
D (mm)	0	0	0	0	-12	-61	-109,3	-86,2	-47,5	0	0	0	-315,6
S (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
R (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
DT (mm)	126,9	154,3	171,1	188,8	170	115	68	47	39	45,5	64,5	98,1	

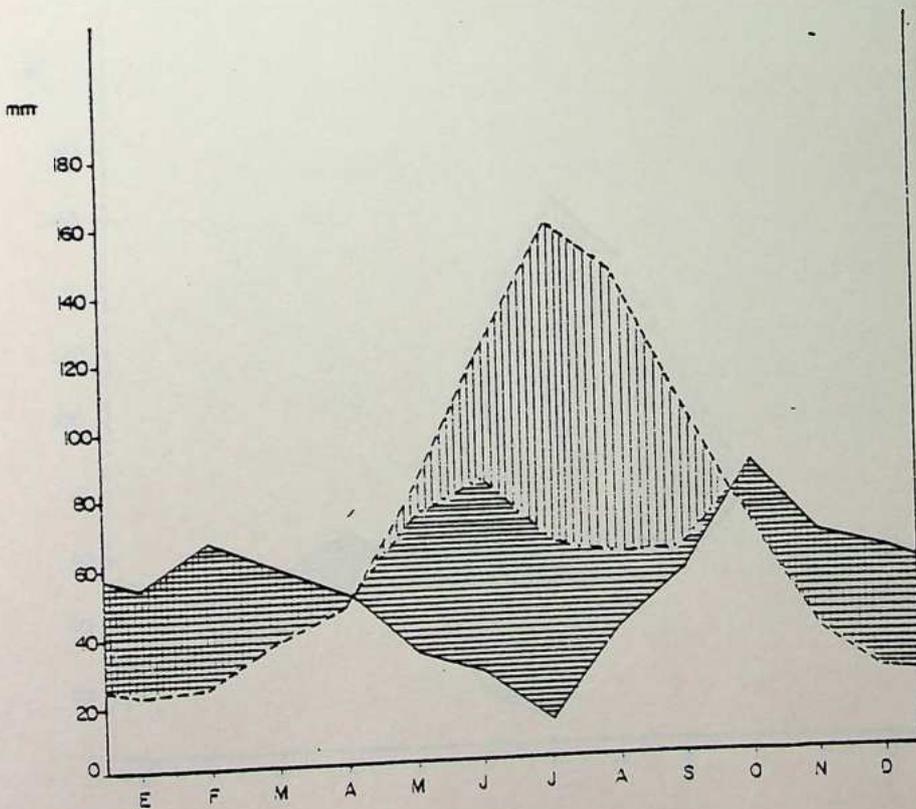
# BALANCE HIDRICO

G-53

ESTACION : ALCUDIA

CAPACIDAD DE CAMPO: 250 mm

-  Exceso de agua
-  Utilización de la humedad del suelo
-  Déficit de agua
-  Recargo de agua en el suelo
-  Precipitaciones
-  Evotranspiración potencial
-  Evotranspiración real



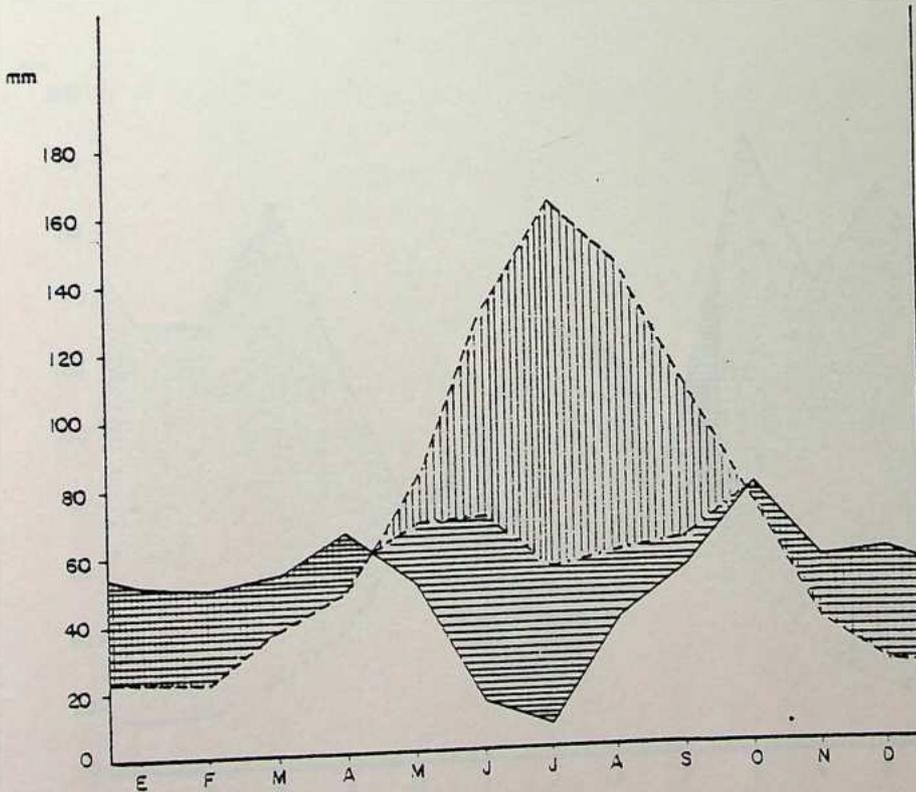
# BALANCE HIDRICO

G-54

ESTACION : INCA

CAPACIDAD DE CAMPO: 300 mm

-  Exceso de agua
-  Utilización de la humedad del suelo
-  Déficit de agua
-  Recargo de agua en el suelo
-  Precipitaciones
-  Evotranspiración potencial
-  Evotranspiración real



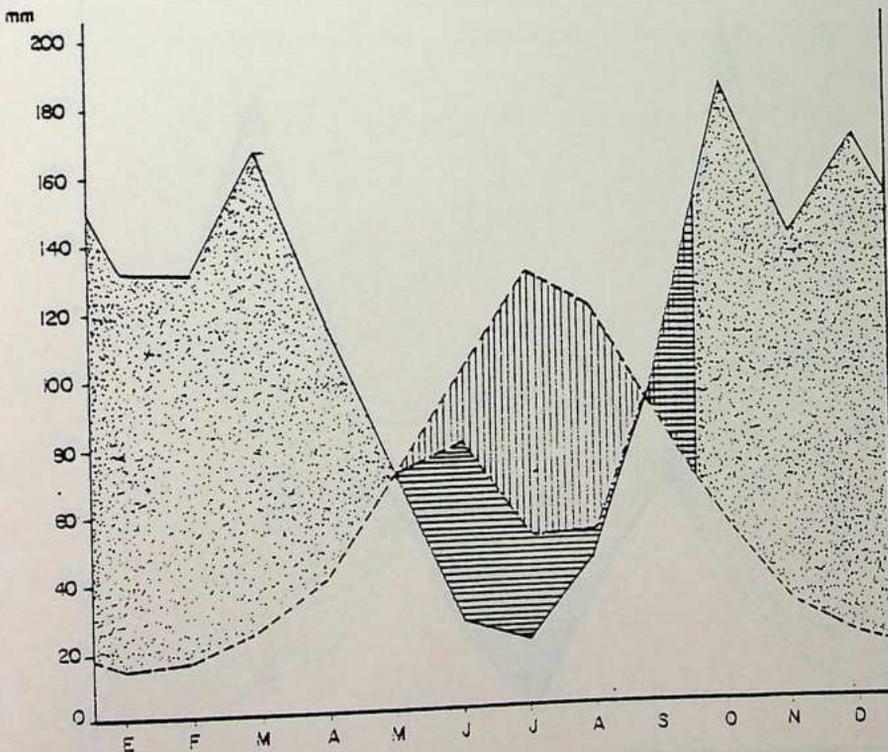
# BALANCE HIDRICO

G-55

ESTACION : SANTUARIO DE LLUCH (Escorca)

CAPACIDAD DE CAMPO: 100 mm

-  Exceso de agua
-  Utilización de la humedad del suelo
-  Déficit de agua
-  Recargo de agua en el suelo
-  Precipitaciones
-  Evotranspiración potencial
-  Evotranspiración real



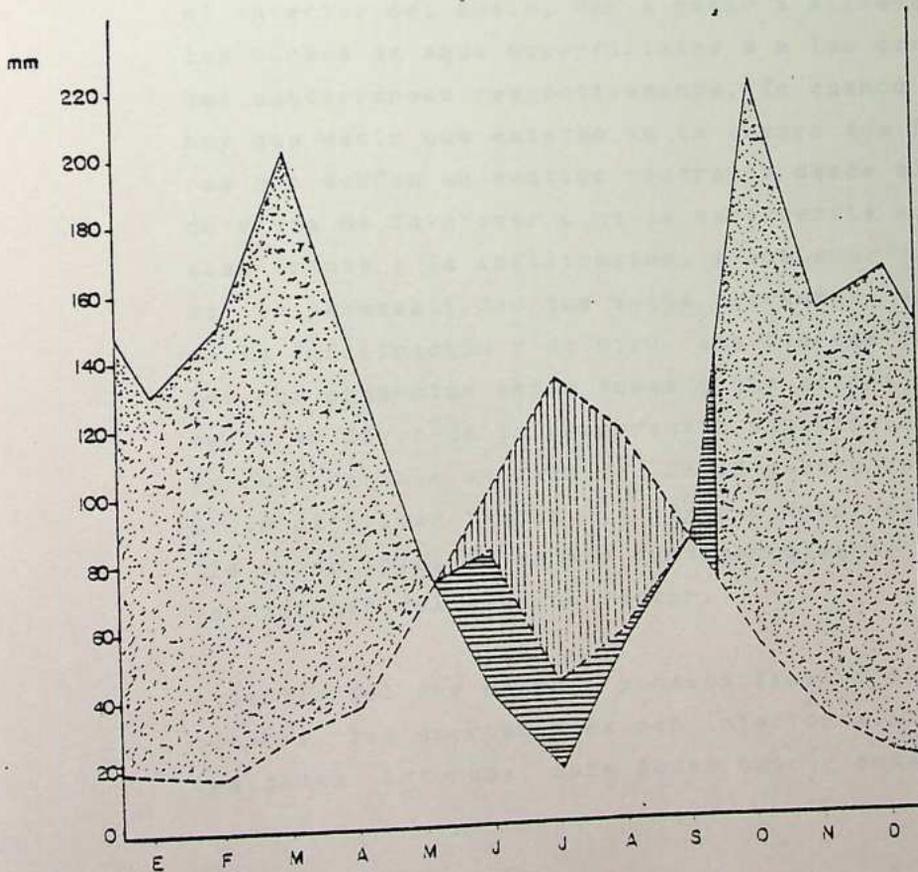
# BALANCE HIDRICO

G-56

ESTACION : SON TORRELLA (Escorca)

CAPACIDAD DE CAMPO: 75 mm

-  Exceso de agua
-  Utilización de la humedad del suelo
-  Déficit de agua
-  Recargo de agua en el suelo
-  Precipitaciones
-  Evotranspiración potencial
-  Evotranspiración real



Comentario de los resultados obtenidos en las diferentes estaciones.

- Estación de Son Torrella.- Veamos cómo evoluciona el contenido de humedad del suelo a lo largo del año.

Partimos del mes de octubre, en que el suelo se encuentra con un contenido de humedad superior a la capacidad de campo, situación que se prolonga hasta el mes de mayo. Durante este período, las aportaciones debidas a la precipitación superan con creces la demanda originada por la evapotranspiración potencial y, por consiguiente, una vez satisfecha ésta, el resto de las precipitaciones, bien escurriendo por superficie ó bien moviéndose por el interior del suelo, van a pasar a alimentar a los cursos de agua superficiales ó a las corrientes subterráneas respectivamente. En cuanto a esto, hay que decir que existen en la cuenca dos factores que actúan en sentido contrario desde el punto de vista de favorecer o no la escorrentía superficial frente a la infiltración, y que son: de un lado, la permeabilidad que actúa claramente en favor de la infiltración y de otro, las fuertes pendientes que presentan estas zonas y que actúan claramente en favor de la escorrentía superficial. Dada la considerable uniformidad de la cuenca con respecto al primer factor, la mayor o menor escorrentía superficial dependerá fundamentalmente de las variaciones del segundo factor.

A partir del mes de mayo y hasta finales de septiembre, las aportaciones son inferiores a las necesidades. Entonces, para poder cubrir éstas, se

utiliza no sólo el agua de precipitación, sino también parte del agua almacenada por el suelo en el período anterior. En este período se puede considerar que el suelo mantiene un contenido intermedio de humedad durante los meses de junio y septiembre ( $P + |\Delta ST| > 50\% \text{ ETP}$ ), mientras que en los meses de julio y agosto tiene lugar el período seco, con aportes totales de agua inferiores al 50% de la -- ETP.

Es importante hacer constar que las escorrentías subterráneas se mantienen a lo largo de todo el -- año.

Finalizado este período, nuevamente las precipitaciones superan a la ETP, y la diferencia existente entre ambas, es recogida por el suelo hasta que -- consigue alcanzar su capacidad de campo a mediados del mes de octubre.

- Estación del Santuario de Lluch.- El comentario para los resultados obtenidos en esta estación se reduce a reseñar las diferencias con la estación anterior, dada la semejanza que presentan. Así, durante el período húmedo el exceso de humedad es menor en Lluch que en Son Torrella y esto debido a -- que, si bien las demandas son semejantes, las aportaciones son sensiblemente superiores en Son Torrella. Por otra parte, la mayor capacidad de campo -- de Lluch, permite un mayor aporte de agua por parte del suelo en los períodos húmedos. Lo que se -- traduce en un menor déficit de humedad en Lluch que en Son Torrella.

- Estación de Inca.- En esta estación el período húmedo ( $P > \text{ETP}$ ) va desde mediados de octubre a finales de abril. A lo largo del mismo no se producen

escorrentías, puesto que las diferencias entre las precipitaciones y la evapotranspiración potencial es utilizada para cargar el suelo, no lográndose a lo largo de todo el período alcanzar la capacidad de campo.

El resto del año con  $P < ETP$  se puede dividir en -- dos períodos: mayo y junio, con aportes de agua su periores al 50% de la ETP y julio y agosto donde - los aportes son inferiores al 50% de la ETP.

Es interesante señalar el gran aporte de agua procedente del suelo durante los meses de junio y julio.

- Estación de Alcudia.- Aquí la época húmeda comienza en la segunda mitad de septiembre para finalizarse a últimos de abril. Como en el caso anterior, - las escorrentías son nulas, no alcanzándose en todo el año la capacidad de campo. No obstante, dado que estas zonas son de regadío y que el nivel freático es alto, este concepto queda muy indeterminado.

Por otro lado, la época con  $P < ETP$ , presenta como en el caso anterior, meses como marzo y junio donde los aportes son mayores al 50% de la ETP y donde la fracción correspondiente a los aportes de -- agua por parte del suelo son muy importantes. Y me ses como julio y agosto en que se localiza la época seca, manteniéndose así mismo por parte del sue lo aportes importantes de agua en el mes de julio.

En conjunto, la estación de Alcudia es más húmeda que la de Inca.

A la vista de los resultados obtenidos, y teniendo en cuenta las altitudes y exposiciones de estas estaciones, podemos decir, que desde el punto de vista hídrico, la estación de Alcudia es representativa -- del clima de las zonas bajas. La estación de Inca define el clima representativo de las zonas medias con exposición en solana, estando las zonas medias con exposición en umbría representadas por el clima definido en la estación de Lluch.

El clima de la zona de montaña queda representado -- por el de la estación de Son Torrella, si bien en exposición de solana el clima definido en la estación de Lluch sirve de transición entre el correspondiente a la zona media (definido por el de Inca) y el de montaña propiamente dicho.

En definitiva, la secuencia de estaciones que definen el clima en exposición de umbría es:

Zona baja .....	Alcudia
Zona media .....	Lluch
Zona alta .....	Son Torrella.

y en exposición de solana:

Zona baja .....	Alcudia
Zona media .....	Inca
Zona alta .....	( Lluch
	( Son Torrella
	(

## INDICES CLIMATICOS

### Clasificación climática de Papadakis.

Para la realización de esta clasificación se hace necesario disponer de datos meteorológicos que incluyan, no sólo la pluviometría, sino también la termometría, por lo que han sido seleccionadas las siguientes estaciones:

	Altitud	Orientación
Son Torrella (Escorca)....	850 m	Sur
Santuario de Lluch(Escorca)	480 m	Norte
Inca .....	120 m	Sur
Alcudia .....	10 m	Sur

Con los datos disponibles para cada una de las estaciones, se han confeccionado las correspondientes fichas y diagramas, que nos permiten determinar los parámetros que establece la clasificación de Papadakis. (Cuadros C-75 a C-78 y gráficos G- 57 a G- 60 ).

La simbología utilizada en los mismos ha sido la siguiente:

#### # Régimen térmico (ficha y diagramas):

- tm.- temperatura media.
- T .- temperatura media de las máximas.
- t .- temperatura media de las mínimas.
- t' .- temperatura media de las mínimas absolutas.
- e .- estación mínima libre de heladas (período con  $t' \geq 7^{\circ}\text{C}$ ).
- E .- estación disponible libre de heladas (período con  $t' \geq 2^{\circ}\text{C}$ ).

- M .- temperatura media de las máximas de los seis meses más cálidos.
- L .- período libre de heladas ( $t > 7^{\circ}\text{C}$ )
- P .- heladas poco frecuentes ( $3^{\circ}\text{C} < t < 7^{\circ}\text{C}$ )
- F .- heladas frecuentes ( $0^{\circ}\text{C} < t < 3^{\circ}\text{C}$ )
- H .- heladas continuas ó muy frecuentes ( $t \leq 0^{\circ}\text{C}$ ).

# Balance de agua (ficha y diagramas)

- P .- precipitación media
- ETP.- evapotranspiración potencial (método de Thornthwaite).
- Ih.- índice de humedad.

- anual: se obtiene dividiendo la precipitación anual por la evapotranspiración potencial.

- mensual: se obtiene de modo análogo al anual, si bien, en los meses que siguen a la estación húmeda, la precipitación se reemplaza por la suma de ésta y del agua cedida por el suelo.

h .- meses húmedos. ( $P > \text{ETP}$ )

i .- meses intermedios (la suma de las precipitaciones y el agua cedida por el suelo es superior al 50% de la ETP).

s .- meses secos (precipitaciones más agua cedida por el suelo inferior al 50% de la ETP).

Ln.- agua de lavado (diferencia entre la precipitación y la ETP durante la estación húmeda).

A partir de los resultados obtenidos en las fichas y como se refleja en las mismas, nos aparecen los siguientes tipos de climas:

ESTACION	TIPO DE INVIERNO	TIPO DE VERANO	REGIMEN TERMINO	REGIMEN HUMEDO	TIPO DE CLIMA
Son Torrella	Av	M	TE	ME	Mediterráneo Templado
Santuario de Lluch	Av	M	TE	ME	Mediterráneo Templado
Inca	Ci	g	Su	Me	Mediterráneo Subtropical
Alcudia	Ci	g	Su	ME	Mediterráneo Subtropical

Para su representación gráfica se ha utilizado la escala 1:200.000, en el mapa correspondiente.

Aún teniendo en cuenta la escasa precisión en la delimitación de las zonas a establecer, queda claro que la zona en estudio se puede dividir en dos grandes zonas: la de clima mediterráneo subtropical y la de clima mediterráneo templado.

Dentro de la primera se encontrarían las zonas baja y media, con su límite superior en los 500 m. en laderas orientadas al sur y 400 m. en las orientadas al norte y se incluirían dentro de la segunda, las zonas montañosas con altitudes superiores a los 500 y 400 m. respectivamente, según se encuentren en orientación sur-o norte.

Los límites altitudinales únicamente se dan a título orientativo.

De acuerdo con ello, las características climáticas -  
son las siguientes:

# Zonas media y baja -- Clima Mediterráneo Subtropical--.

- Invierno tipo citrus (Ci), que corresponde a -  
temperatura media de las mínimas absolutas del  
mes más frío entre 7°C y -2'5°C, temperatura -  
media de las mínimas del mes más frío mayor de  
8°C y temperatura media de las máximas del mes  
más frío entre 10°C y 21°C.
  
- Verano tipo algodón menos cálido (g): precisa  
una estación mínima libre de heladas de 4'5 me  
ses y un período de seis meses con temperatu--  
ras medias de las máximas superiores a 25°C y  
la media de las máximas del mes más cálido ha  
de ser inferior a 33'5°C.

El régimen térmico que corresponde a la combi-  
nación invierno-verano es el Subtropical Semi-  
cálido (Su).

- En cuanto al régimen de humedad que se presen-  
ta en estas zonas, se tiene:

En zonas próximas a la bahía de Alcudia, así -  
como las cercanas a la zona de montaña el régi-  
men de humedad es Mediterráneo húmedo (ME) con  
agua de lavado (Ln) superior al 20% de la ETP  
anual y/o índice anual de humedad superior a -  
0'88.

En el resto tenemos Mediterráneo seco, con --  
agua de lavado (Ln) inferior al 20% de la ETP

anual. Índice anual de humedad entre 0'22 y - 0'88 y en uno ó más meses, media de las temperaturas máximas superior a 15°C. El agua disponible cubre completamente la ETP.

# Zona de montaña. --Clima Mediterráneo Templado--.

- Invierno de tipo avena cálido (Av), que corresponde a mínimas absolutas del mes más frío entre -2'5°C y -10°C y la media de las mínimas supera los -4° C y/o la media de las máximas - excede los 10° C.
- Verano tipo maíz (M) en el que se dispone de más de 4'5 meses libres de heladas y donde la media de las máximas del semestre más cálido supera los 21°C.

El régimen térmico que corresponde a esta -- combinación invierno-verano es el Mediterráneo Templado (TE).

- En cuanto al régimen de humedad es el Mediterráneo húmedo (ME), cuyas características se han mencionado anteriormente.

CLASIFICACION AGROCLIMATICA DE PAPADAKIS

Estación: SON TORRELLA (ESCORCA)

Período : 1.973-84

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANUAL
tm	6,1	5,8	7,4	8,8	12,8	17,8	21,4	20,7	17,7	13,0	9,4	7,8	12,3
T	10,5	10,0	12,3	13,9	19,0	24,7	29,1	28,1	25,1	19,1	14,2	11,0	18,1
t	1,6	1,6	2,5	3,7	6,6	10,9	13,7	13,2	10,3	6,9	4,5	3,0	6,5
t'	-3,8	-4,0	-4,0	-1,8	2,1	6,1	8,8	10,1	6,9	1,6	-1,1	-3,0	-5,3

I. INVIERNO:

II. VERANO:

t' del mes más frío (Febrero) = -4,0° C.      e = (12/VI - 30/IX) = 3,6 meses  
 t " " " " (Febrero) = 1,6° C.      E = (1/V - 27/X) = 5,9 meses  
 T " " " " (Febrero) = 10° C.      M = (V - X) = 24,2 ° C.

AVENA CALIDO (Av)      MAIZ (M)  
 Régimen térmico: TEMPLADO CALIDO (TE)

III. BALANCE DE AGUA

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANUAL
P	131,1	149,6	204,9	137,2	78,2	37,5	16,4	52,4	83,8	220,8	152,3	163,8	1.428
ETP	17,6	17,4	27,8	36,6	67	101,2	133,3	116,8	84,2	54,7	29,9	19,4	705,9
In	7,44	8,59	7,37	3,74	1,16	0,80	0,31	0,47	0,99	4,03	5,09	8,44	2,02

$L_n = 967,4 > 20\% \text{ ETP}$

Régimen de humedad: MEDITERRANEO HUMEDO (ME)

TIPO CLIMATICO: MEDITERRANEO TEMPLADO

## CLASIFICACION AGROCLIMATICA DE PAPADAKIS

Estación: SANTUARIO DE LLUCH (ESCORCA)

Período : 1.971-84

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANUAL
tm	5,7	6,1	7,2	9,3	13,4	17,8	21,2	21,0	17,7	13,4	9,3	7,2	12,4
T	10,9	10,8	12,6	14,7	19,0	23,8	27,8	27,3	23,8	18,6	14,6	11,7	18,0
t	0,7	1,7	2,4	4,6	8,1	12,1	15,1	15,3	12,4	8,8	4,6	3,0	7,4
t'	-4,4	-4,1	-3,6	-1,0	2,2	6,5	9,9	10,8	6,8	2,0	-2,2	-2,9	-5,1

## I. INVIERNO:

## II. VERANO:

t' del mes más frío (Enero) = -4,4°

e = (6/VI - 27/IX) = 3,7 meses

t " " " (Enero) = 0,7°

E = (6/V - 31/X) = 5,8 meses

T " " " (Enero) = 10,9°

M = (V-X) = 23,4°

AVENA CALIDO (Av)

MAIZ (M)

Régimen térmico: TEMPLADO CALIDO (TE)

## III. BALANCE DE AGUA

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANUAL
p	131,7	130,9	166,7	115,6	70,2	26,1	20,3	43,6	104,5	185,5	140,4	169,0	1.304,4
ETP	15,1	17,4	24,7	40,0	70,7	101,2	129,5	118,6	84,2	54,7	29,9	19,4	705,4
In	8,72	7,52	6,75	2,89	1	0,78	0,39	0,43	1,24	3,39	4,69	8,71	1,85

Ln = 858,9 &gt; 20% ETP

Régimen de humedad: MEDITERRANEO HUMEDO (ME)

TIPO CLIMATICO: MEDITERRANEO TEMPLADO

CLASIFICACION AGROCLIMATICA DE PAPADAKIS

Estación: INCA

Período : 1.975-84

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANUAL
tm	10,7	10,7	12,7	14,1	17,6	22,8	25,9	25,3	22,8	18,7	14,2	11,4	17,2
T	14,5	14,4	17,4	19,8	23,3	29,1	32,6	31,2	28,4	23	18,2	14,8	22,2
t	7,9	8,0	9,0	10,4	13,5	18,4	21,2	21,4	19	15,8	11,4	9,0	13,7
t'	3,5	4,2	4,7	6,3	9,8	13,9	18,1	17,7	15,4	10,5	6,5	4,7	2,1

I. INVIERNO:

II. VERANO:

t' del mes más frío. (Enero) = 3,5° C.

e = (6/IV - 27/IX) = 7,7 meses

t " " " " (Enero) = 7,9° C.

E = 12 meses

T " " " " (Enero) = 14,5° C.

M = (V - X) = 27,9° C.

CITRUS (Ci)

ALGODON MENOS CALIDO (g)

Régimen térmico: SUBTROPICAL SEMICALIDO (Su)

III. BALANCE DE AGUA

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANUAL
P	51,1	49,9	53,8	65,6	50	15,2	7,5	37,9	53,7	78,5	56,3	57,9	577,8
ETP	22,7	22,4	37,1	48,3	80	131,2	163,8	145,1	109,2	72	37,3	24,3	893,4
In	2,26	2,22	1,45	1,35	0,85	0,53	0,33	0,40	0,56	1,09	1,50	2,38	0,65

$L_n = 149,4 \text{ mm.} > 20\% \text{ ETP}$

Régimen de humedad: MEDITERRANEO SECO (Me)

TIPO CLIMATICO: MEDITERRANEO SUBTROPICAL (Su, Me)

## CLASIFICACION AGROCLIMATICA DE PAPADAKIS

Estación: INCA

Período : 1.975-84

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANUAL
tm	10,7	10,7	12,7	14,1	17,6	22,8	25,9	25,3	22,8	18,7	14,2	11,4	17,2
T	14,5	14,4	17,4	19,8	23,3	29,1	32,6	31,2	28,4	23	18,2	14,8	22,2
t	7,9	8,0	9,0	10,4	13,5	18,4	21,2	21,4	19	15,8	11,4	9,0	13,7
t'	3,5	4,2	4,7	6,3	9,8	13,9	18,1	17,7	15,4	10,5	6,5	4,7	2,1

## I. INVIERNO:

## II. VERANO:

t' del mes más frío. (Enero) = 3,5° C.

e = (6/IV - 27/IX) = 7,7 meses

t " " " " (Enero) = 7,9° C.

E = 12 meses

T " " " " (Enero) = 14,5° C.

M = (V - X) = 27,9° C.

CITRUS (Ci)

ALGODON MENOS CALIDO (g)

Régimen térmico: SUBTROPICAL SEMICALIDO (Su)

## III. BALANCE DE AGUA

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANUAL
P	51,1	49,9	53,8	65,6	50	15,2	7,5	37,9	53,7	78,5	56,3	57,9	577,8
ETP	22,7	22,4	37,1	48,3	80	131,2	163,8	145,1	109,2	72	37,3	24,3	893,4
In	2,26	2,22	1,45	1,35	0,85	0,53	0,33	0,40	0,56	1,09	1,50	2,38	0,65

Ln = 149,4 mm. &gt; 20% ETP

Régimen de humedad: MEDITERRANEO SECO (Me)

TIPO CLIMATICO: MEDITERRANEO SUBTROPICAL (Su, Me)

CLASIFICACION AGROCLIMATICA DE PAPADAKIS

Estación: ALCUDIA

Período : 1.973-84

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANUAL
tm	11,2	11,3	12,7	14,1	17,7	22,1	25,5	25,3	22,9	18,5	14,6	12,1	17,3
T	15,1	15,0	17,0	18,6	23,0	27,5	30,7	30,4	27,5	22,7	18,7	15,8	21,8
t	7,3	7,5	8,3	9,6	13,0	16,6	20,1	20,2	18,3	14,2	10,5	8,4	12,8
t'	2,8	2,7	3,5	5,3	8,8	12,0	16,2	16,2	14,0	9,2	5,7	4,2	2,1

I. INVIERNO:

II. VERANO:

t' del mes más frío (Enero) = 2,8° C.

e = (15/IV - 18/XI) = 7,1 meses

t " " " " (Enero) = 7,3° C.

E = 12 meses

T " " " " (Enero) = 15,1° C.

M = (V - X) = 26,9° C.

CITRUS (Ci)

ALGODON MENOS CALIDO (g)

Régimen térmico: SUBTROPICAL SEMICALIDO (Su)

III. BALANCE DE AGUA

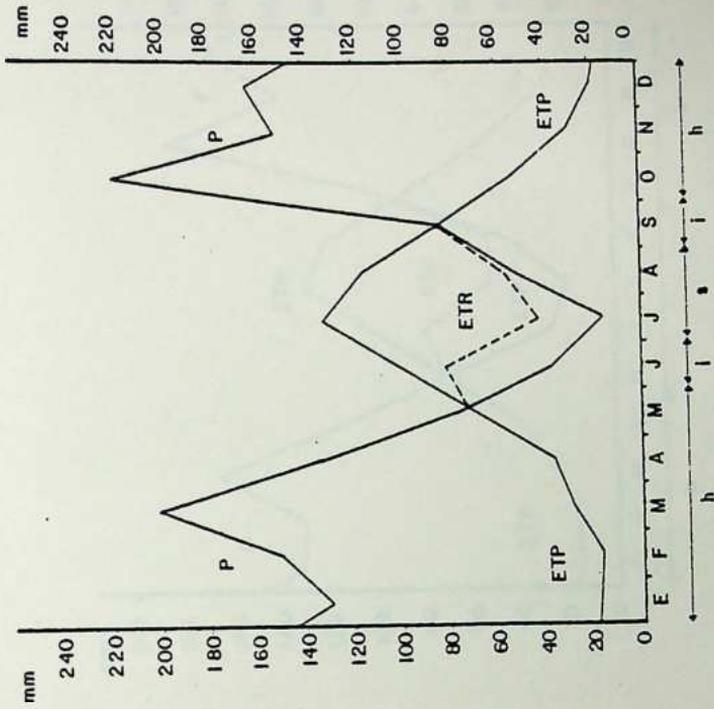
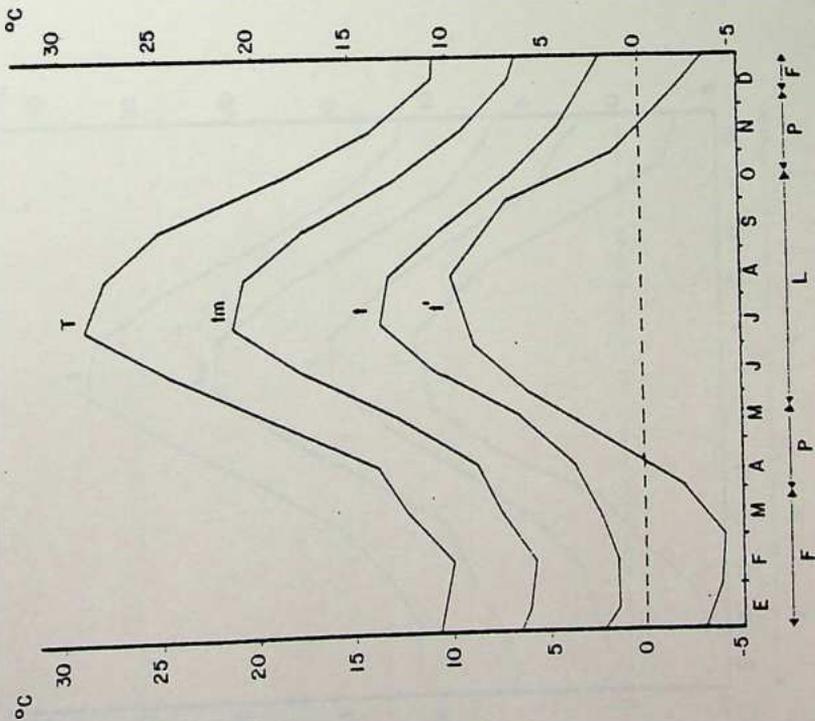
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANUAL
P	53,5	66,5	59,1	52,1	32,7	25,8	10,7	37,2	54,8	86,6	65,3	60,4	604,9
ETP	22,7	24,9	37,1	46,6	81,8	123,7	160,0	145,1	103,0	69,1	37,3	24,3	875,6
In	2,35	2,67	1,59	1,12	0,89	0,67	0,40	0,42	0,6	1,26	1,75	2,48	0,69

$L_n = 181,7 > 20\% \text{ ETP}$

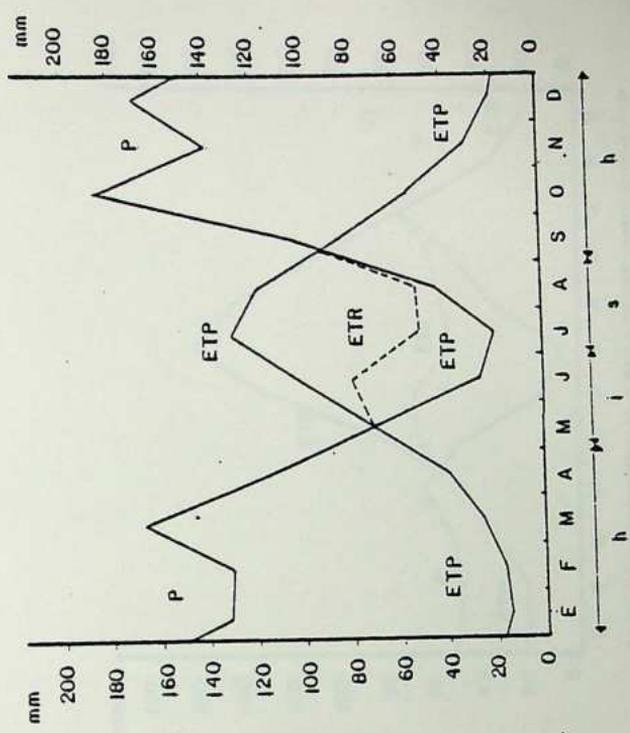
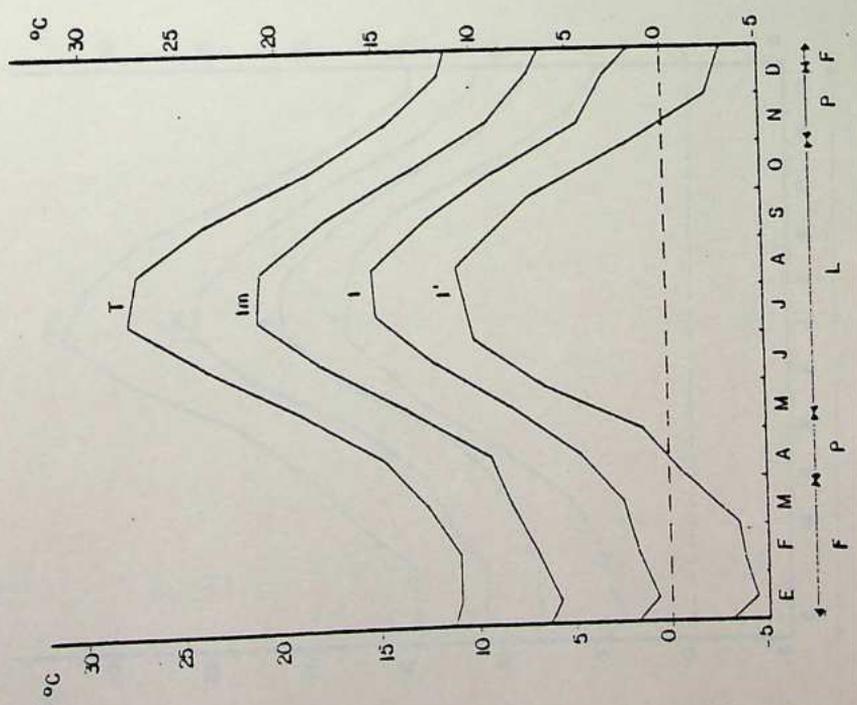
Régimen de humedad: MEDITERRANEO HUMEDO (ML)

TIPO CLIMATICO: MEDITERRANEO SUBTROPICAL

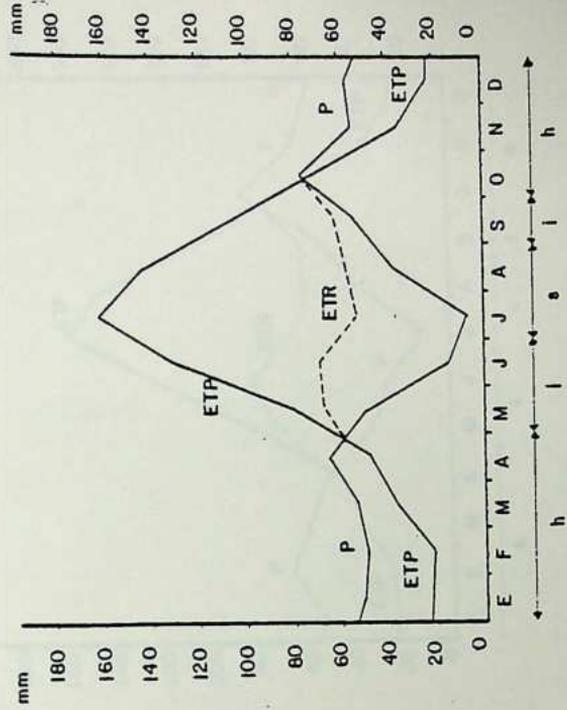
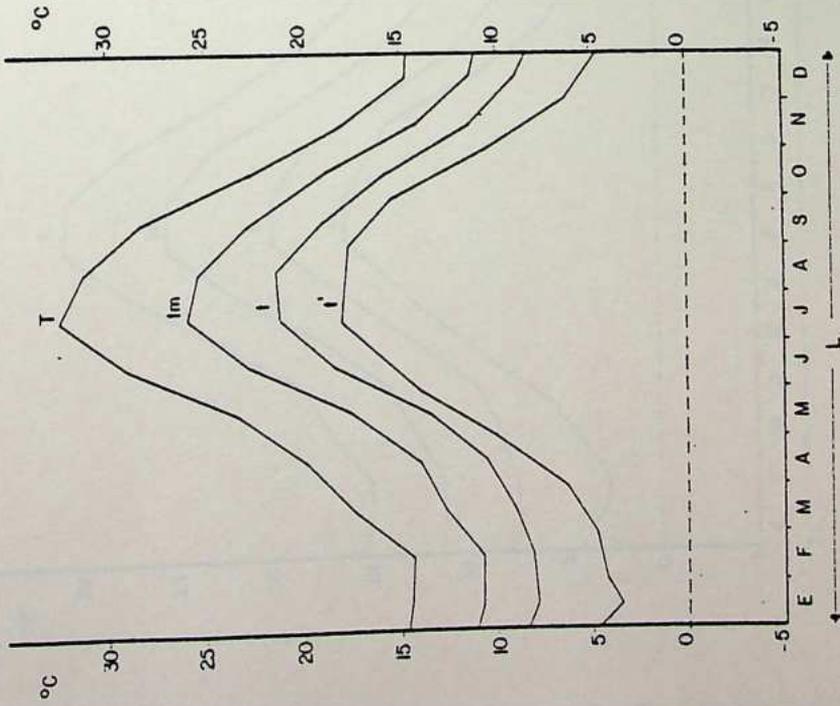
# ESTACION: SON TORRELLA (Escorca)



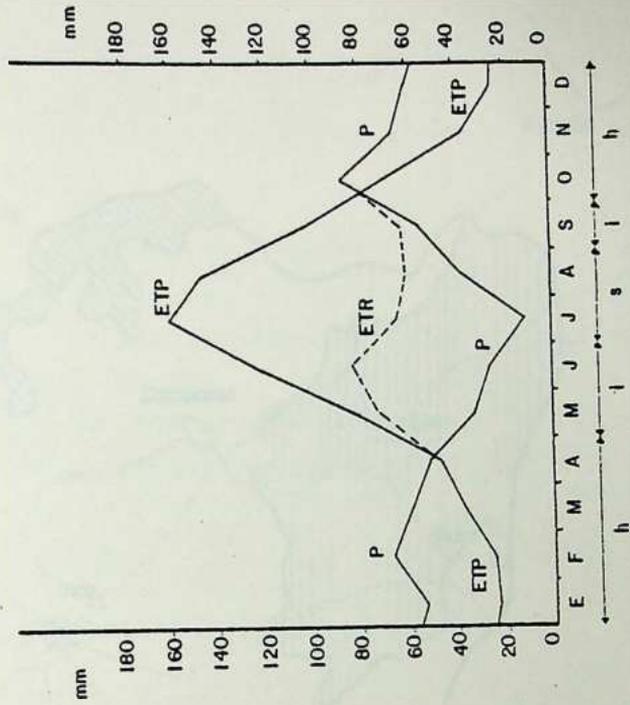
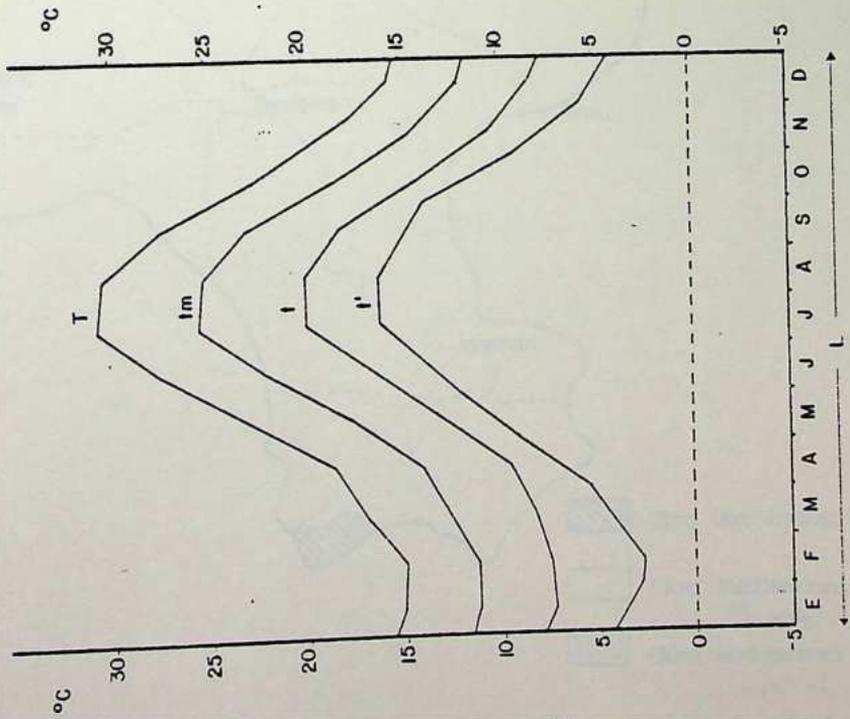
# ESTACION: SANTUARIO DE LLUCH (Escorca)



# ESTACION: INCA

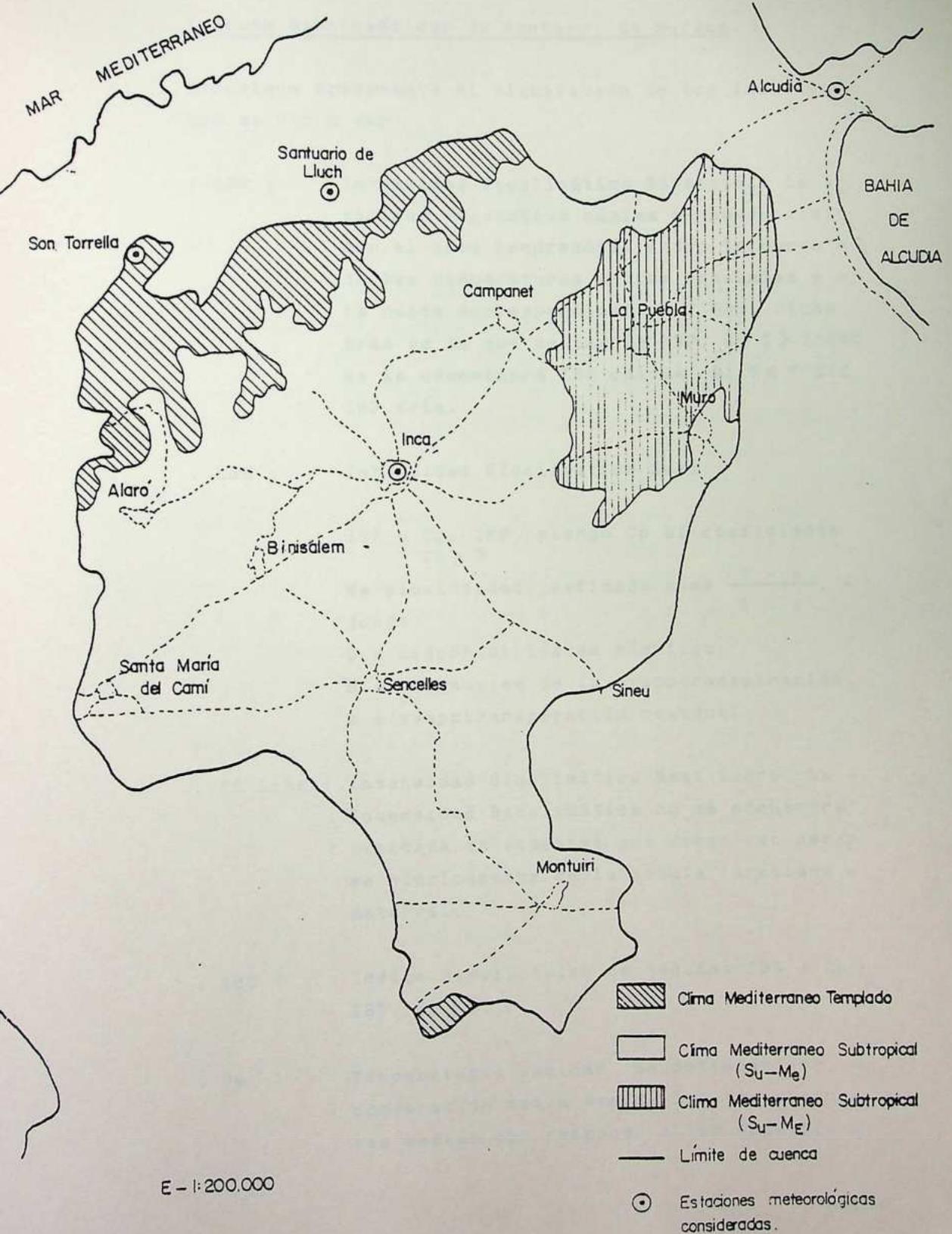


# ESTACION: ALCUDIA



# ZONIFICACION CLIMATICA DE PAPADAKIS

G-61



E - 1:200.000

## Indices bioclimáticos de Montero de Burgos.

Resumimos brevemente el significado de los índices - que se van a dar:

. IBP : Intensidad Bioclimática Potencial: la actividad vegetativa máxima se puede medir por el área comprendida entre la curva - de las temperaturas medias mensuales y - la recta correspondiente a 7'5°C. Dicha área es la que define la IBP. Si  $T > 7'5^{\circ}\text{C}$  se le denominará IBP cálida. Si  $T < 7'5^{\circ}\text{C}$ , IBP fría.

. IBR : Intensidad Bioclimática Real:

IBR = Cp . IBP, siendo Cp el coeficiente  $C_p > 0$

de pluviosidad, definido como  $\frac{D - e}{E - e}$ , - donde

D = disponibilidades hídricas.

E = exigencias de la evapotranspiración.

e = evapotranspiración residual.

. IB Libre: Intensidad Bioclimática Real Libre. La - Intensidad Bioclimática no se encuentra limitada en especies que deben recuperarse hídricamente de la sequía (arbolado, - matorral, ...).

. IBS : Índice Bioclimático de Sequía:  $IBS = C_p \cdot IBP$ ,  $C_p < 0$ .

. Tm : Temperaturas básicas. Se obtienen por - ponderación mes a mes de las temperatu- - ras medias con respecto a las superfi- -

cies IBP, IBR, IB Libre ó IB Cond; dependiendo de la temperatura básica de la IB que se desee calcular.

Los datos que se darán a continuación, se han tomado del libro "Indices Bioclimáticos" de José Luis Montero de Burgos y José Luis González Rebollar, publicado por ICONA.

En la citada publicación, se dan los índices de las estaciones meteorológicas de Lluch y Pollensa, que serían válidas, en principio, para la zona de montaña y la zona d'es Plà y el litoral respectivamente. Sin embargo, Lluch es más húmedo que la zona montañosa - de nuestras cuencas a igualdad de altitud (500 m - - aprox.), debido a su situación norte respecto a la - Serra de Tramuntana. Sería asimilable, por tanto, a las Umbrías sitas entre 400 y 800 mts. y a las solanas localizadas en altitudes superiores a 800 mts. - Análogamente, Pollensa, se beneficia de una humedad y precipitación que no tienen la parte de Es Plà - - (aunque sí Alcudia).

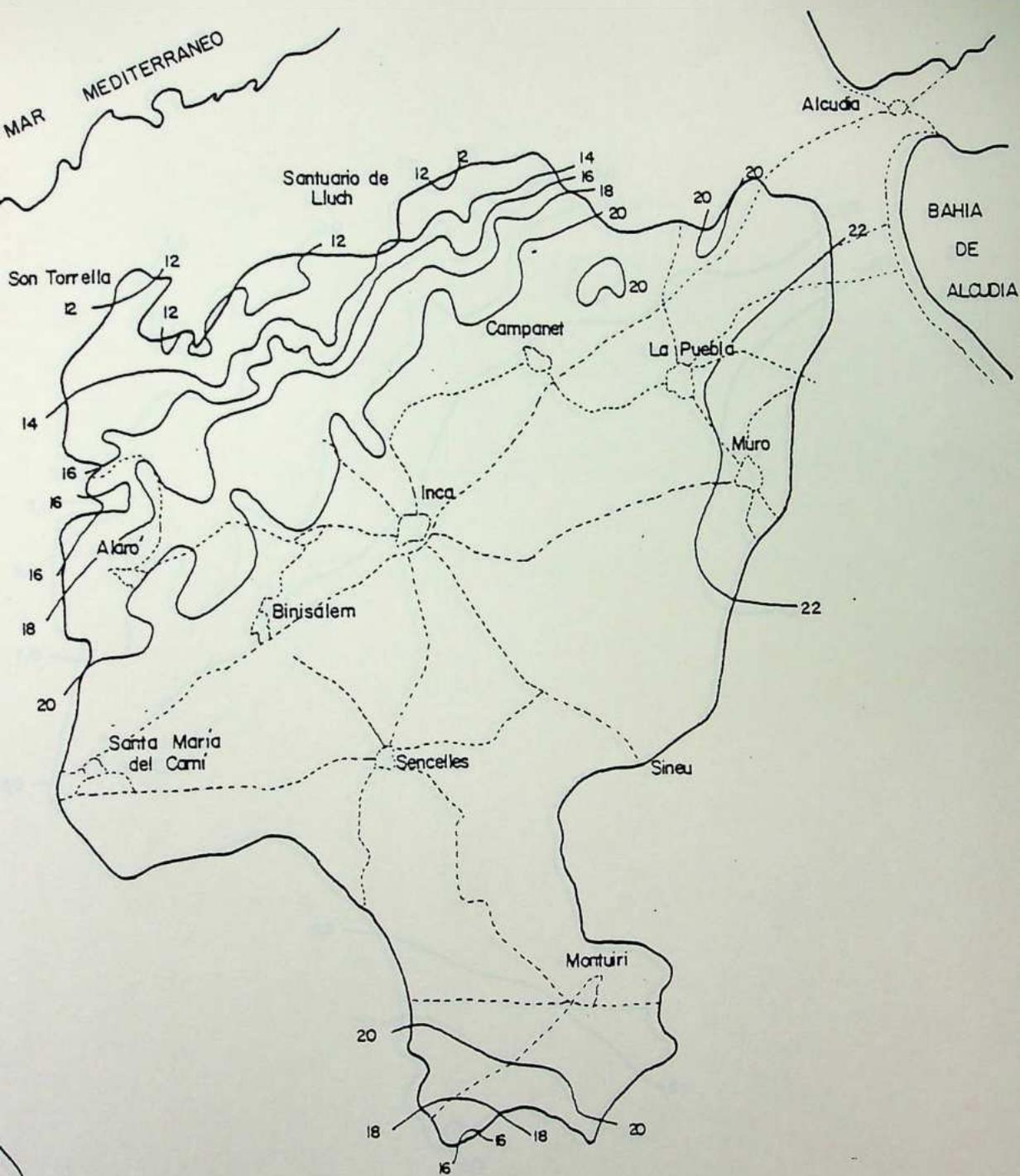
Posiblemente, Palma de Mallorca, tenga mayor similitud con la zona central de la isla que Pollensa.

Teniendo en cuenta estas observaciones, y a falta de otros datos, se ha elaborado unos mapas a escala - - 1:200.000 con las líneas de los correspondientes índices bioclimáticos, donde se ha tenido en cuenta -- también la información que se recogió al recorrer la cuenca, así como el régimen pluviométrico y térmico en las estaciones de la zona. Estos mapas se adjuntan a continuación.

Se adjuntan también los resultados en las estaciones de Lluç, Pollensa y Palma de Mallorca.

Añadir, que para la elaboración de los mapas, se ha supuesto una escorrentía  $W=0\%$ , dadas las características de los suelos en la montaña y de la pendiente en Es Plà, una capacidad de retención de 100 mm. en Es Plà y de 0 mm. en la montaña.

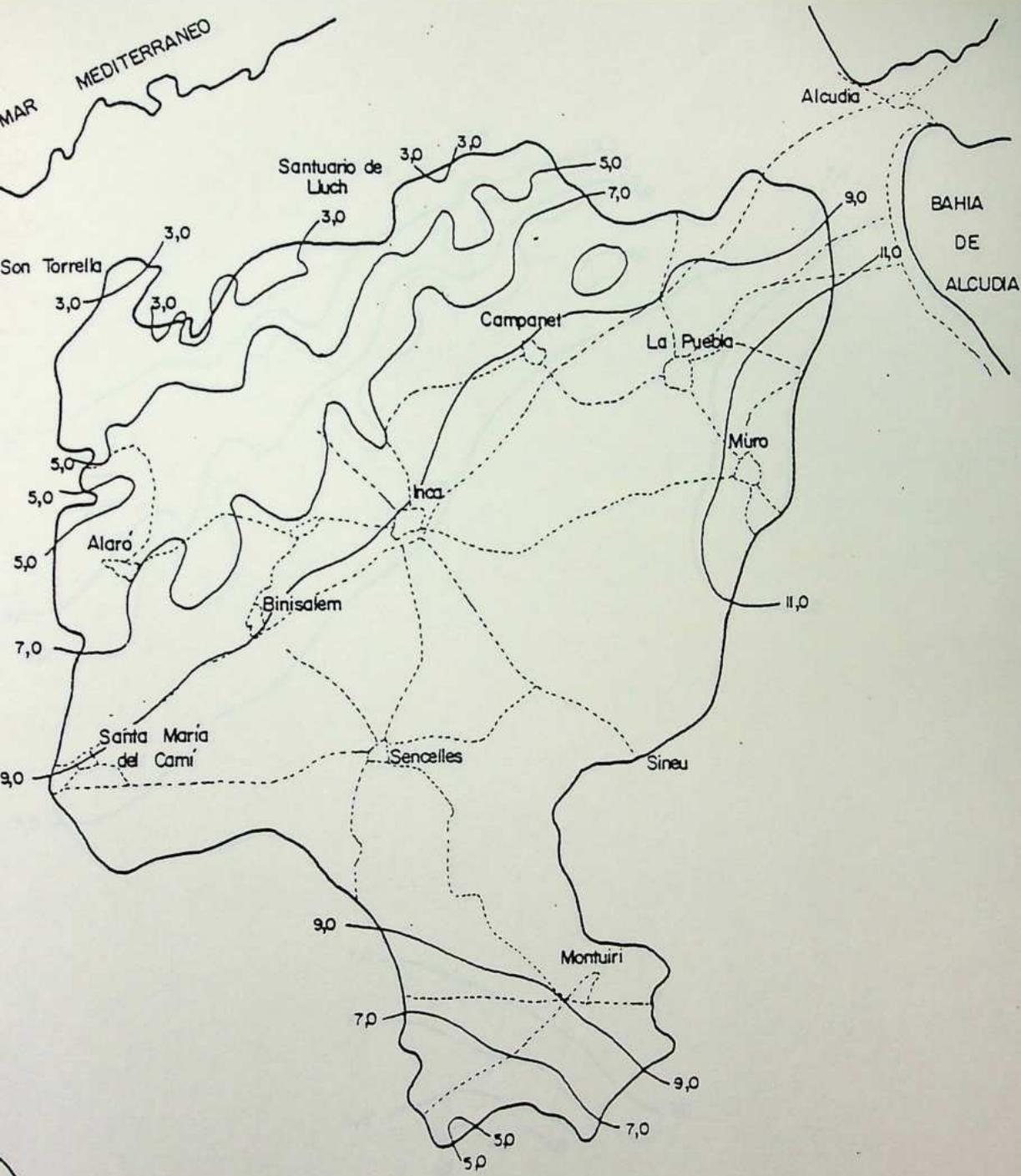
# ISOLINEAS DE INTENSIDAD BIOCLIMATICA POTENCIAL: IBP G-62



E — 1:200.000

ISOLINEAS DE INTENSIDAD BIOCLIMATICA REAL: I B R

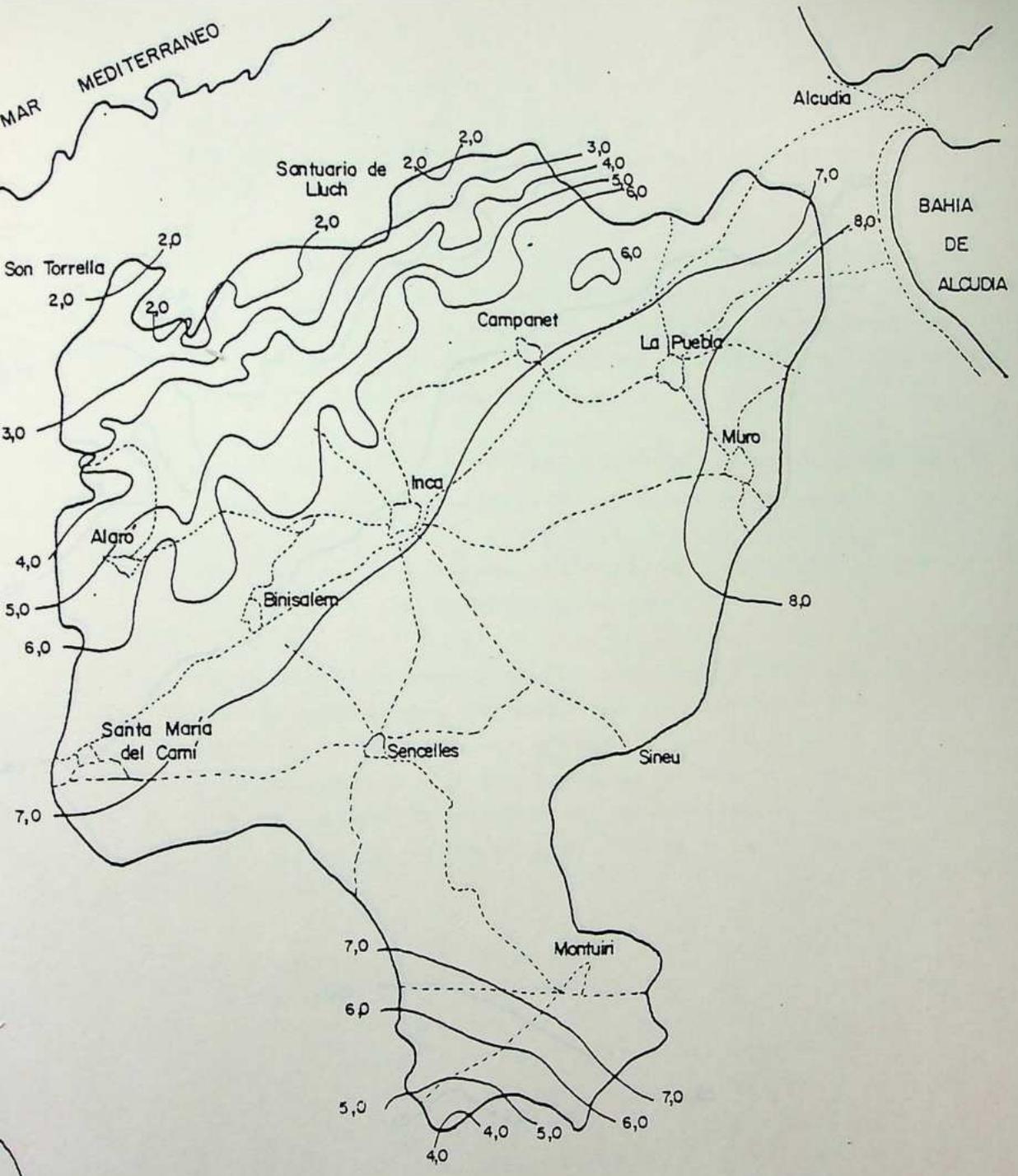
G-63



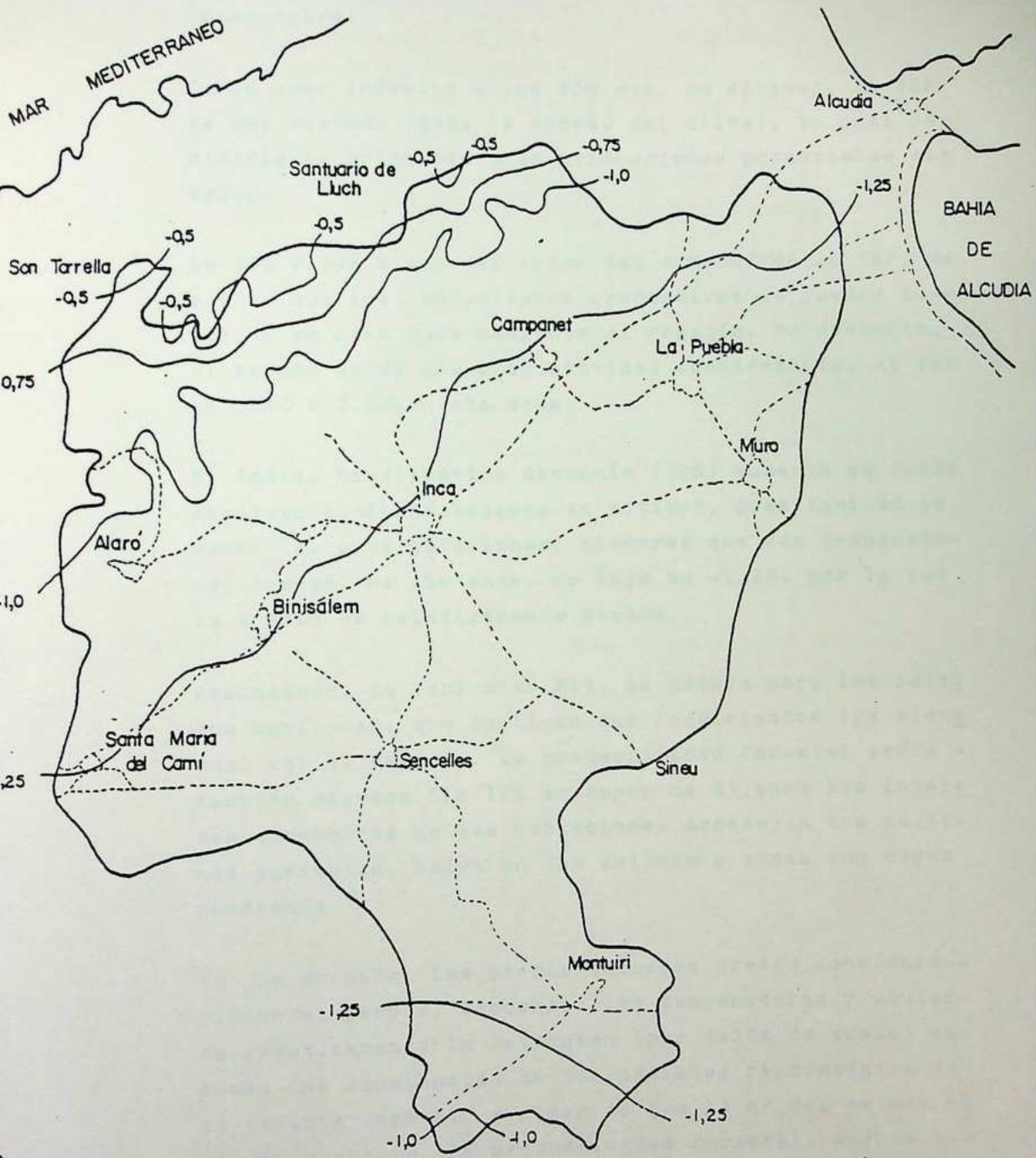
E - 1:200.000

SOLINEAS DE INTENSIDAD BIOCLIMATICA LIBRE : I B L

G-64



E — 1: 200.000



E — 1:200.000

## Comentarios:

En la zona inferior a los 200 mts. de altitud, la IBP es muy elevada (dada la bondad del clima), lo cual permitiría en principio unas producciones potenciales elevadas.

La IBR viene a ser del orden del 40%-50% de la IBP, -- por lo que los rendimientos productivos se pueden duplicar en esta zona mediante el regadío. No obstante, el secano ya da una productividad considerable, al ser la  $IBR > 9$  U.B.C. en esta zona.

El índice bioclimático de sequía (IBS) aumenta en valor absoluto conforme bajamos en altitud, pues también lo hacen las precipitaciones, mientras que las temperaturas crecen. No obstante, no baja de -1,25, por lo que la aridez es relativamente escasa.

Resumiendo, la zona d'es Plà, es idónea para los cultivos agrícolas, que duplican sus rendimientos (ya elevados) con el regadío. La productividad forestal sería -- también elevada (la IBL es mayor de 6), pero los intereses económicos de las poblaciones aconsejan los cultivos agrícolas, salvo en las colinas y zonas con mayor pendiente.

En la montaña, las precipitaciones crecen considerablemente, pero al descender las temperaturas y anularse prácticamente la retención (por falta de suelo) suponen una disminución de los posibles rendimientos de la materia vegetal, a pesar de que la aridez es muy baja. No obstante, la productividad forestal, muy relacionada con la IBL, es considerable, pues éste varía --

entre 2 y 6 en la montaña. La vocación de estos terrenos es forestal, pues las altas pendientes y las menores temperaturas suponen menos rendimiento y mayor coste en las faenas agrícolas. Además, la formación de --suelo y la conservación del que hay, así como el paisaje, imponen la regeneración artificial de los antiguos bosques, y más contando con un clima favorable.

E F M A M J J A S O N D

altitud	T	5,9	6,9	9,3	11,8	14,5	19,0	21,8	21,7	19,3	14,7	11,3	5,1	coef. de variación pluviométr. 24,0 %
525	P	136,4	114,4	115,0	67,4	53,3	21,4	13,0	36,0	65,4	192,9	164,5	135,1	
	K	1,45	2,34	4,36	5,62	7,95	8,13	9,79	7,74	4,78	3,34	1,73	1,40	
n.º años	Ep	16,2	26,4	53,9	76,0	117,3	136,7	159,3	139,7	91,0	49,5	23,0	16,56	

CUANTIFICACION BIOCLIMATICA

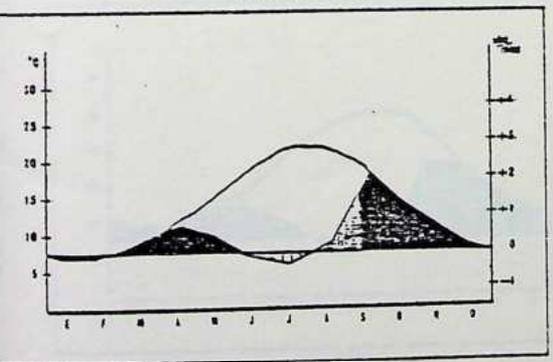
HIPOTESIS	0,5 P				P				1,5 P					
	cr = 0		cr = 100		cr = 0		cr = 100		cr = 0		cr = 100			
	CAUDA	FRIA	CAUDA	FRIA	CAUDA	FRIA	CAUDA	FRIA	CAUDA	FRIA	CAUDA	FRIA		
W = 0%														
I.B. REAL	3,58	-0,26	5,04	-0,26	5,85	-0,26	7,38	-0,26	7,50	-0,26	9,37	-0,26		
Tm. REAL	13,77	6,84	13,66	6,84	15,06	6,84	15,17	6,84	15,75	6,84	16,13	6,84		
L.B. SECA	-1,17	-	-1,17	-	-0,54	-	-0,42	-	-0,27	-	-0,27	-		
Tm. SECA	20,94	-	20,94	-	21,16	-	21,90	-	21,80	-	21,90	-		
L.B. LIBRE	2,39	-0,26	3,85	-0,26	5,04	-0,26	6,79	-0,26	7,19	-0,26	9,06	-0,26		
Tm. LIBRE	12,16	6,84	12,62	6,84	14,28	6,84	14,74	6,84	15,49	6,84	15,94	6,84		
I.B. CONDICIONADA	1,18	-	1,18	-	0,81	-	0,59	-	0,31	-	0,31	-		
Tm. CONDICIONADA	17,02	-	17,02	-	19,90	-	20,12	-	21,70	-	21,70	-		
W = 30%														
L.B. REAL	2,97	-0,26	4,21	-0,26	4,41	-0,26	5,59	-0,26	5,11	-0,26	7,70	-0,26		
Tm. REAL	13,35	6,84	13,09	6,84	14,31	6,84	14,17	6,84	15,16	6,84	15,35	6,84		
L.B. SECA	-1,49	-	-1,42	-	-0,84	-	-0,94	-	-0,51	-	-0,40	-		
Tm. SECA	20,63	-	20,94	-	20,92	-	20,92	-	21,23	-	21,90	-		
L.B. LIBRE	1,20	-0,26	2,57	-0,26	3,24	-0,26	4,71	-0,26	5,38	-0,26	7,14	-0,26		
Tm. LIBRE	10,62	6,84	11,63	6,84	12,64	6,84	12,99	6,84	14,49	6,84	14,96	6,84		
I.B. CONDICIONADA	1,72	-	1,63	-	1,17	-	1,17	-	0,73	-	0,55	-		
Tm. CONDICIONADA	15,26	-	15,38	-	18,92	-	18,92	-	20,12	-	20,38	-		

constantes climaticas

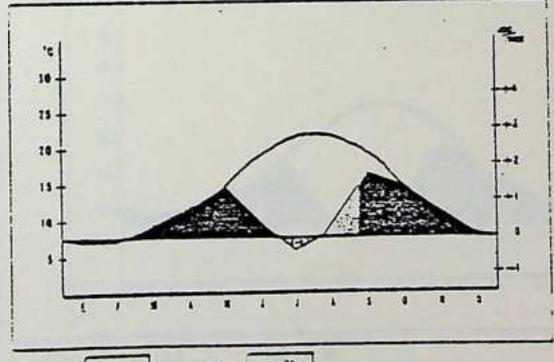
PLUVIOSIDAD TOTAL	1114,7	CAUDA	FRIA	FRISSIMA	INDICES TIPICOS	TEMPERATURAS TIPICAS				
COST PLUVIOSIDAD TOTAL	1,30	I B P	13,30	-0,26	C R	I B R I B L				
LONG LABORACION	1,48	T	18,15	6,84		K E A L L I B R P				
						453,31	15,30	15,30	18,15	18,15

estación LLUCH ALCART provincia

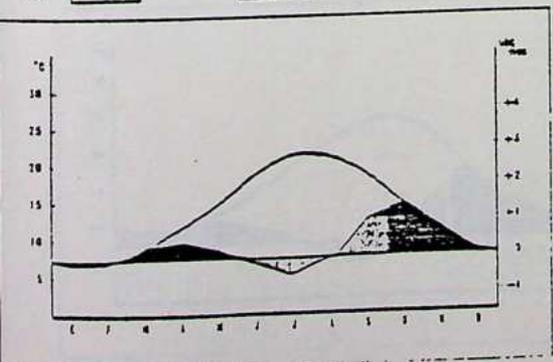
DIAGRAMAS BIOCLIMATICOS



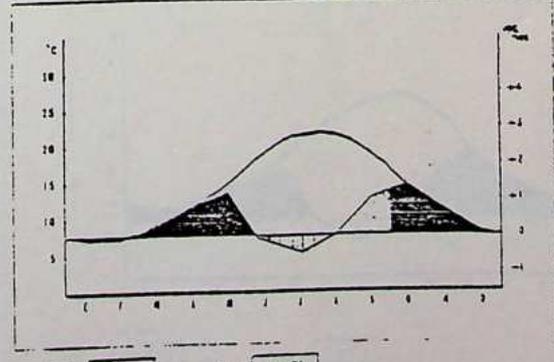
CR - 0 W - 0%



CR - 100 W - 0%



CR - 0 W - 30%



CR - 100 W - 30%

		E	F	M	A	My	J	Ji	Ag	S	O	N	D	
altitud	T	9,8	9,3	12,1	13,4	17,2	21,0	23,7	24,4	22,3	17,9	13,7	11,2	coef. de variación pluviométr.
70	P	75,5	86,2	69,4	68,8	60,1	31,4	9,3	22,6	65,2	178,4	135,9	116,8	
	K	1,45	2,34	4,36	5,62	7,95	8,13	8,79	7,74	4,78	3,34	1,73	1,40	
n.º años	Ep	18,2	23,5	59,5	80,1	127,1	144,1	166,6	149,1	87,5	54,4	24,9	18,5	

**CUANTIFICACION BIOCLIMATICA**

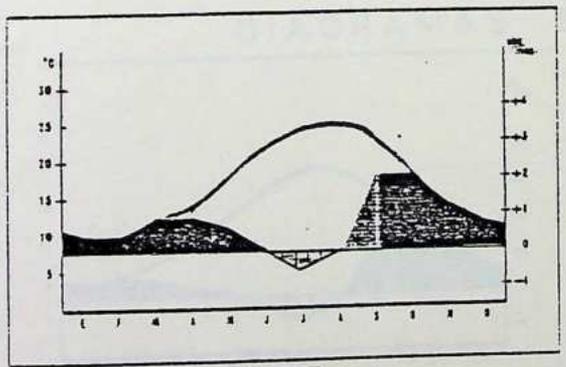
HIPOTESIS	0.5 P				P				1.5 P				
	cr = 0		cr = 100		cr = 0		cr = 100		cr = 0		cr = 100		
	CALDA	FRIA	CALDA	FRIA	CALDA	FRIA	CALDA	FRIA	CALDA	FRIA	CALDA	FRIA	
W = 0%	L.B. REAL	5,48	-	-3,36	-	9,50	-	11,60	-	11,81	-	13,99	-
	Tm. REAL	14,97	-	14,90	-	15,94	-	16,26	-	16,71	-	17,18	-
	L.B. SECA	-1,52	-	-1,52	-	-0,78	-	-0,78	-	-0,47	-	-0,47	-
	Tm. SECA	23,39	-	23,39	-	23,88	-	23,88	-	23,70	-	23,70	-
	L.B. LIBRE	4,54	-	6,52	-	8,28	-	10,27	-	11,13	-	13,31	-
	Tm. LIBRE	13,21	-	13,49	-	14,93	-	15,48	-	16,34	-	16,90	-
	L.B. CONDICIONADA	1,84	-	1,84	-	1,32	-	1,32	-	0,68	-	0,68	-
	Tm. CONDICIONADA	19,42	-	19,42	-	22,30	-	22,30	-	22,65	-	22,65	-
W = 30%	L.B. REAL	5,48	-	6,32	-	7,73	-	9,97	-	9,90	-	11,92	-
	Tm. REAL	14,56	-	14,28	-	15,41	-	15,41	-	16,04	-	16,50	-
	L.B. SECA	-1,35	-	-1,35	-	-1,20	-	-1,20	-	-0,74	-	-0,74	-
	Tm. SECA	23,03	-	23,03	-	23,57	-	23,57	-	23,86	-	23,86	-
	L.B. LIBRE	2,85	-	3,50	-	6,23	-	8,12	-	8,64	-	10,67	-
	Tm. LIBRE	11,67	-	11,71	-	13,95	-	14,30	-	15,14	-	15,71	-
	L.B. CONDICIONADA	2,81	-	2,81	-	1,54	-	1,54	-	1,25	-	1,25	-
	Tm. CONDICIONADA	17,49	-	7,49	-	21,28	-	21,28	-	22,30	-	22,30	-

**constantes climáticas**

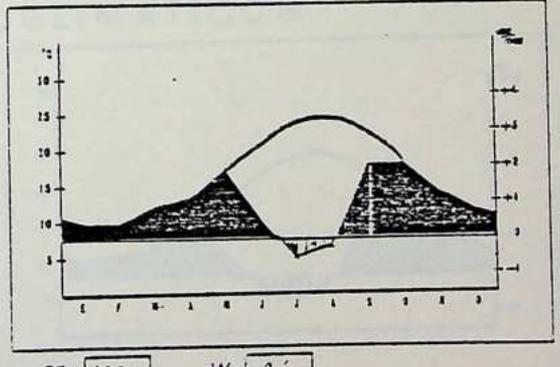
PLUVIOSIDAD TOTAL (mm)	900,6	CALDA FRIA LIBRE		TEMPERATURAS TÍPICAS		
COEF PLUVIOSIDAD TOTAL	0,92	L.B.P	21,30	CR	19,30	19,30
COEF SATURACION	0,36	T	19,42	L.B.L	19,30	19,01

**estación POLLENSA provincia BALEARES**

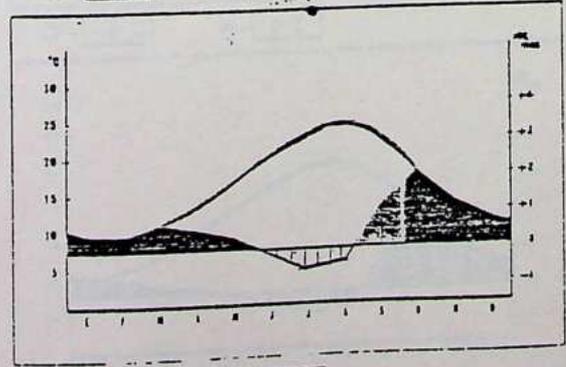
**DIAGRAMAS BIOCLIMATICOS**



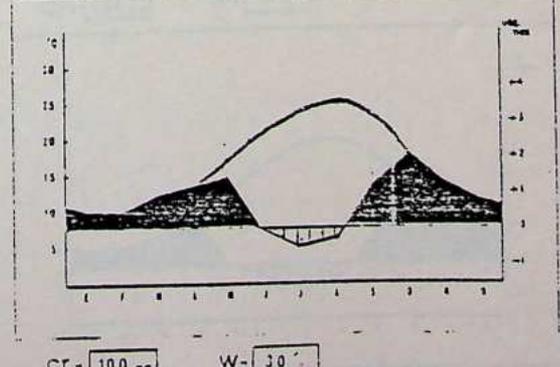
CF - 0 - W - 0%



CF - 100 - W - 0%



CF - 0 - W - 30%



CF - 100 - W - 30%

# estación PALMA DE provincia BALEARES

G-68

	E	F	M	A	My	J	Jl	Ag	S	O	N	D
T	10,1	10,6	12,2	14,3	17,5	21,4	24,3	24,9	22,4	18,5	14,2	11,5
P	37,5	35,5	37,9	32,6	35,1	20,2	5,9	18,2	61,7	71,8	57,0	52,1
K	1,45	2,34	4,36	5,62	7,95	8,13	8,79	7,74	4,78	3,34	1,73	1,40
Ep	18,4	30,3	59,7	82,4	128,5	145,6	169,1	150,6	88,2	55,4	23,2	18,7

coef. de  
variación  
pluviométr.  
24,0 %

altitud  
- 28  
  
n.º años  
19  
59

## CUANTIFICACION BIOCLIMATICA

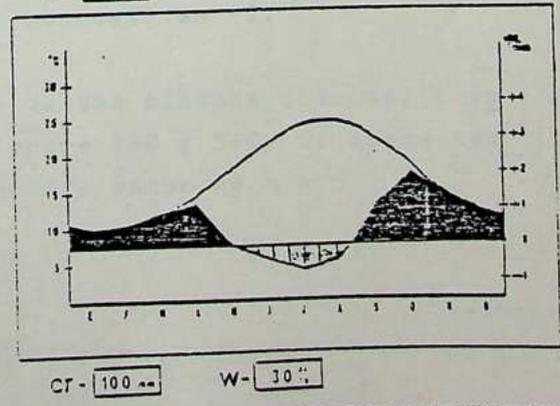
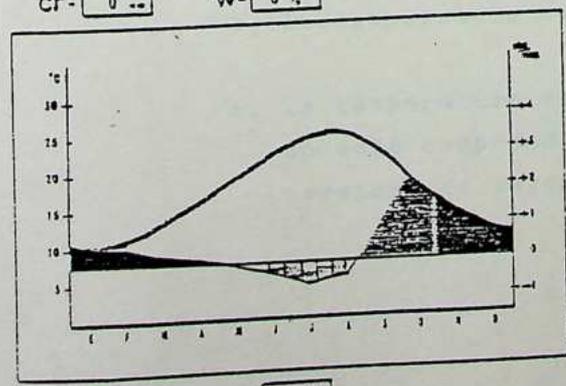
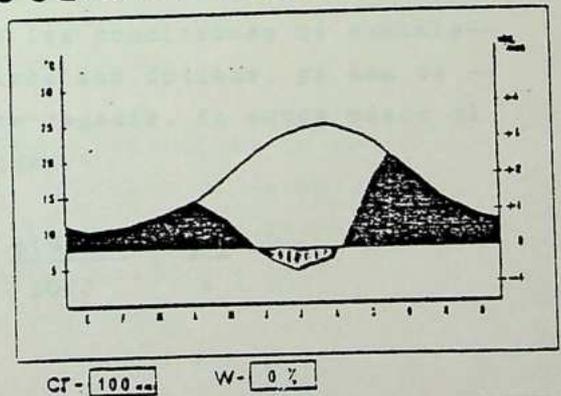
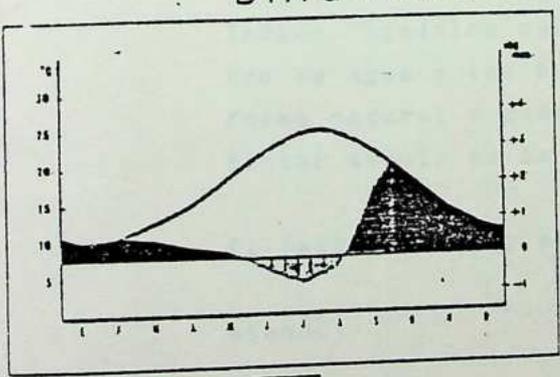
HIPOTESIS	0.5 P				P				1.5 P				
	cr - 0		cr - 100		cr - 0		cr - 100		cr - 0		cr - 100		
	CALIDA	FRIA	CALIDA	FRIA	CALIDA	FRIA	CALIDA	FRIA	CALIDA	FRIA	CALIDA	FRIA	
W = 0 %	L.B. REAL	4,50	-	4,95	-	8,39	-	10,48	-	10,61	-	12,61	-
	Tm. REAL	15,08	-	15,04	-	16,39	-	16,07	-	16,89	-	16,80	-
	L.B. SECA	-1,58	-	-1,98	-	-1,24	-	-1,24	-	-0,70	-	-0,70	-
	Tm. SECA	23,23	-	23,23	-	23,94	-	23,94	-	24,35	-	24,35	-
W = 30 %	L.B. LIBRE	1,13	-	1,17	-	6,33	-	8,35	-	9,49	-	11,49	-
	Tm. LIBRE	19,59	-	19,69	-	14,49	-	14,55	-	16,22	-	16,23	-
	L.B. CONDICIONADA	3,77	-	3,77	-	2,05	-	2,05	-	1,12	-	1,12	-
	Tm. CONDICIONADA	15,40	-	16,40	-	22,25	-	22,25	-	22,50	-	22,50	-
W = 30 %	L.B. REAL	3,15	-	3,15	-	6,61	-	7,43	-	8,63	-	10,64	-
	Tm. REAL	14,29	-	14,29	-	15,84	-	15,43	-	16,46	-	16,17	-
	L.B. SECA	-2,36	-	-2,36	-	-1,61	-	-1,61	-	-1,19	-	-1,19	-
	Tm. SECA	22,51	-	22,61	-	23,73	-	23,73	-	23,07	-	23,97	-
W = 30 %	L.B. LIBRE	-	-	-	-	3,65	-	4,47	-	5,64	-	6,65	-
	Tm. LIBRE	-	-	-	-	12,47	-	12,40	-	14,62	-	14,69	-
	L.B. CONDICIONADA	3,15	-	3,15	-	2,95	-	2,95	-	1,99	-	1,99	-
	Tm. CONDICIONADA	14,29	-	14,29	-	20,01	-	20,01	-	22,50	-	22,50	-

## constantes climaticas

PLUVIOSIDAD TOTAL	466,7	CALIDA	FRIA	MESES	TEMPERATURAS TÍPICAS	TEMPERATURAS TÍPICAS
COEF PLUVIOSIDAD TOTAL	0,34	L.B.	P	22,42	CR	11,8
COEF SATURACION	0,17	T	19,73		0,51	3,45
					16,09	14,59

# estación PALMA DE provincia BALEARES

## DIAGRAMAS BIOCLIMATICOS



## Indice climático de potencialidad agrícola de Turc.

Turc ha demostrado que existe una correlación entre los valores de determinadas variables climáticas y la producción vegetal (ton. materia seca x ha<sup>-1</sup>) de una planta adaptada y cultivada en condiciones técnicas actuales normales.

Aunque la relación producción-índice sea distinta para los diferentes cultivos, es evidente que el sólo valor numérico del índice permite jerarquizar zonas por su mayor o menor capacidad productiva.

La relación factorial básica que sustenta todo el cálculo es la siguiente:

Indice climático = Indice Heliotérmico x Factor Sequía

Indice Heliotérmico = Factor térmico x Factor Solar.

El valor del Indice Heliotérmico es el que toma el Indice Climático cuando las condiciones de suministro de agua a los cultivos son óptimas, ya sea de forma natural o mediante regadío. En estos casos el factor sequía es la unidad.

El factor térmico es  $\frac{t(60-t)}{1000} \times \frac{m-1}{4}$

siendo:

t, la temperatura media mensual, en °C.

m, la temperatura media de las mínimas diarias, cuando está comprendida entre 1°C y 5°C. Si dicha temperatura es mayor de 5°C, entonces m = 5

El factor solar es la más pequeña de estas funciones:

$$f_1 = H - 5 - \left( \frac{\lambda}{40} \right)^2$$

$$f_2 = \frac{3 I_g}{100} - 3$$

siendo:

H, la duración astronómica del día, en horas.

$\lambda$ , la latitud, en grados.

$I_g$ , la radiación global, en calorías/cm<sup>2</sup> y día.

El factor sequía se determina en función de la evapotranspiración potencial y de las necesidades de agua de los cultivos. Este factor varía mes a mes entre 0 y 1, salvo en casos de sequía muy intensa, en los -- que el cálculo efectuado para obtener el factor conduce a valores negativos que afectan a las disponibilidades de agua del mes siguiente.

Se distinguen los resultados obtenidos en condiciones de secano, de los que se obtienen al calcular el índice de potencialidad partiendo de la base de que el suministro de agua no será factor limitante. (Índice de Turc mensual para el regadío).

Los datos se han tomado de la publicación:

"Atlas agroclimático nacional de España", del Ministerio de Agricultura (1.979).

Corresponden a las estaciones (entre paréntesis la -  
altitud en metros):

Alcudia (27)	Orient (250)
Inca (150)	Alarò (300) (se refiere a "Son Berga")
Algaida (194)	Lluch (525)

y se exponen sus resultados a continuación:

ESTACION	E	F	M	A	M	J	J	J	A	S	O	N	D	AÑO
ALCUDIA	1,4	3,0	4,3	5,6	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	2,1	0,9	19,1
INCA	1,4	2,9	4,3	5,5	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	2,1	1,0	18,9
ALGAIDA	1,0	2,2	3,3	4,6	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	1,7	0,7	17,8
ORIENT	1,0	2,1	3,3	4,5	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	1,7	0,7	21,9
ALARO	1,0	2,0	3,2	4,5	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	1,7	0,7	20,5
LLUCH	0,5	0,8	3,2	5,3	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	1,9	0,7	18,1

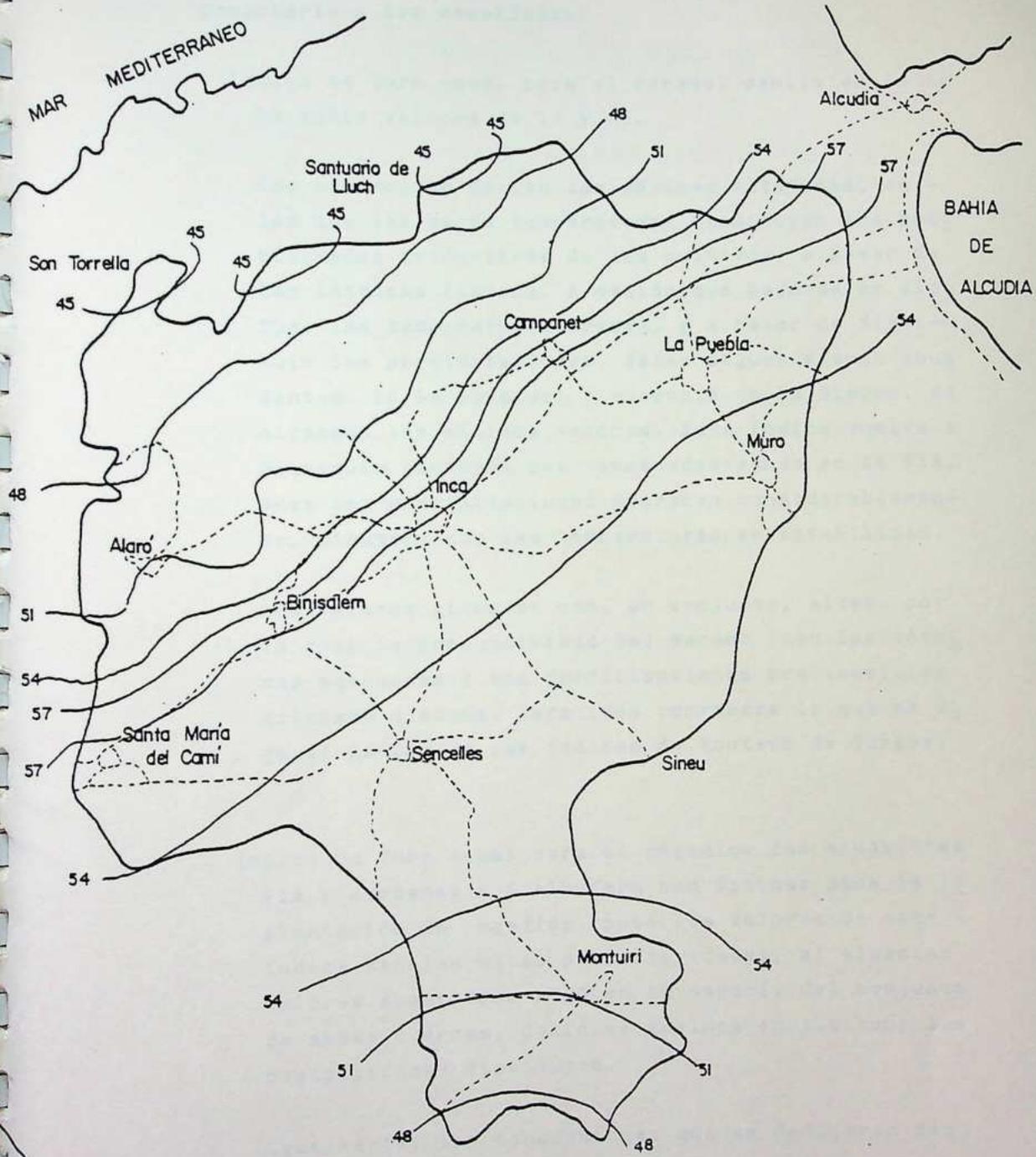
INDICE DE TURC MENSUAL PARA EL REGADIO

ESTACION	E	F	M	A	M	J	J	J	A	S	O	N	D	AÑO
ALCUDIA	1,4	3,0	4,3	5,7	7,0	7,9	7,8	7,8	6,9	5,8	4,2	2,1	0,9	56,9
INCA	1,4	2,9	4,3	5,5	7,1	8,0	7,8	7,8	6,9	5,8	4,2	2,1	1,0	57,0
ALGAIDA	1,0	2,2	3,3	4,6	6,1	7,3	7,5	7,5	6,6	5,4	3,7	1,7	0,7	50,3
ORIENT	1,1	2,1	3,3	4,5	6,0	7,3	7,5	7,5	6,6	5,4	3,7	1,7	0,7	49,7
ALARO	1,0	2,0	3,2	4,5	6,0	7,3	7,4	7,4	6,6	5,3	3,6	1,7	0,7	49,2
LLUCH	0,5	0,8	3,2	5,3	6,8	7,9	7,8	7,8	6,9	5,6	3,9	1,9	0,7	51,1

Estas seis estaciones cubren la mayoría de las peculiaridades climáticas en la zona, salvo en las altitudes superiores, en las que estimaremos los valores que adquieren a través de los gradientes que se observan.

Teniendo en cuenta el estudio climatológico realizado hasta ahora, así como la información recogida en las visitas al campo, se han elaborado los mapas a escala 1:200.000 que se dan a continuación.

# ISOLINEAS DEL INDICE DE TURC ANUAL PARA EL REGADIO



E-1:200.000

Comentario a los resultados:

- . Índice de Turc anual para el secano: oscila en la zona entre valores de 14 y 22.

Los mínimos se dan en las máximas altitudes, en las que las bajas temperaturas disminuyen las posibilidades productivas de los cultivos, a pesar de las intensas lluvias. A medida que bajamos en altitud, las temperaturas crecen, y a pesar de disminuir las precipitaciones, éstas siguen siendo abundantes. En la zona del piedemonte de la Sierra, se alcanzan los máximos valores. Este índice vuelve a disminuir conforme nos vamos adentrando en Es Plà, pues las precipitaciones decrecen considerablemente, mientras que las temperaturas se estabilizan.

Los valores globales son, en conjunto, altos, por lo cual la productividad del secano (con las técnicas adecuadas y las fertilizaciones precisas), es asimismo elevada. Esta idea corrobora lo que se dijo al hablar de los índices de Montero de Burgos.

- . Índice de Turc anual para el regadío: las zonas d'Es Plà y cercanas a S'Albufera son óptimas para la implantación de regadíos, pues los valores de este índice señalan altas productividades, al alcanzar valores superiores a 50 en la mayoría del conjunto de ambas cuencas. Conforme subimos en altitud, las posibilidades disminuyen.

Igualmente, las conclusiones que se dedujeron del análisis de los Índices de Montero de Burgos se repiten en este caso.

## INDICE DE AGRESIVIDAD DEL CLIMA (FOURNIER)

El índice de Fournier se expresa por  $F = \frac{p^2}{P}$ , siendo  $p$  la precipitación en mm del mes de más lluvia del año y  $P$  la precipitación anual, también en mm.

Contamos con datos de las siguientes estaciones meteorológicas (Ver cuadros C-3 a C-23):

1: Pollensa; 2: Alcudia; 3: Santuario de Lluch; 4: Ses Fonts; 5: Son Torrella; 6: Es Cabas; 7: Sa Pobla; - 8: Comasema; 9: S'Hort Nou; 10: Son Vidal; 11: Muro; - 12: Son Fuster; 13: Inca; 14: Minas Isern; 15: Ca'n Ba joca; 16: Costitx; 17: Sineu; 18: Algaida; 19: Montuiri; 20: Porreres; 21: L'Oliba.

Dichas estaciones tienen la serie de precipitación - - anual completa, bien por disponer de datos, bien por - la homogeneización de los mismos que se hizo en el - - apartado correspondiente.

En cuanto al otro parámetro que entra en el cálculo - de  $F$ , es decir,  $p$  (que llamaremos también  $P_{mex}$ ), la -- falta de datos en las estaciones 8, 10, 15 y 19, se so lucionó del siguiente modo:

Dado el carácter de valor punta de este dato, su ajuste con el valor correspondiente de estaciones próximas es muy inexacto. Por ello, lo que se ha hecho, es hallar la relación entre los índices anuales de Fournier  $F = \frac{p^2}{P}$  (en los que al intervenir la precipitación anual, hay  $P$  una cierta homogeneización), de la estación -- con falta de datos y las próximas que se encuentran en

semejantes condiciones (altitud, orientación ...), y se selecciona entre ellas aquella con la que el ajuste es mejor. Se aplica el factor calculado a aquellos años con falta de datos.

Las relaciones encontradas son las siguientes para cada estación:

$$\text{Estación 8 : } F_{(8)} = 0'65 F_{(5)}$$

$$\text{Estación 10: } F_{(10)} = 1'15 F_{(8)}$$

$$\text{Estación 15: } F_{(15)} = 1'1325 F_{(9)}$$

$$\text{Estación 19: } F_{(19)} = 0'9933 F_{(18)} + 7'1$$

Siendo  $F(i)$ , el índice de Fournier anual de la estación  $i$ .

Habiendo completado los datos de precipitación anual e índices de Fournier para cada año y en cada estación, se completan así mismo los datos de precipitación máxima del mes más lluvioso en los años en los que falte este dato.

Todos estos resultados aparecen en los cuadros C-79 a C-99. En ellos, en la última fila aparecen los valores medios de la precipitación anual, y del valor medio interanual del índice de Fournier.

Con las series de  $P$  y  $p$  (o  $P_{mex}$ ) completas, se puede calcular el  $F = P^2/p$  todos los años y en todas las estaciones.

Partiendo del valor medio interanual de  $F$  en cada estación, se ha elaborado un plano a escala 1:50.000 de líneas iso- $F$ .

Hay que señalar que la filosofía de Fournier al definir este índice de agresividad, consistía en calcularlo año a año, para calcular (también año a año) la degradación específica de la cuenca mediante sus conocidas regresiones. Sin embargo, para poder establecer -- comparaciones entre las diversas estaciones y zonas de la cuenca, se hace necesario calcular la media de este índice a lo largo de la misma serie de años en todas las estaciones.

Año	Estación 1	Estación 2	Estación 3
1871	100.0	100.0	100.0
1872	100.0	100.0	100.0
1873	100.0	100.0	100.0
1874	100.0	100.0	100.0
1875	100.0	100.0	100.0
1876	100.0	100.0	100.0
1877	100.0	100.0	100.0
1878	100.0	100.0	100.0
1879	100.0	100.0	100.0
1880	100.0	100.0	100.0
1881	100.0	100.0	100.0
1882	100.0	100.0	100.0
1883	100.0	100.0	100.0
1884	100.0	100.0	100.0
1885	100.0	100.0	100.0
1886	100.0	100.0	100.0
1887	100.0	100.0	100.0
1888	100.0	100.0	100.0
1889	100.0	100.0	100.0
1890	100.0	100.0	100.0
1891	100.0	100.0	100.0
1892	100.0	100.0	100.0
1893	100.0	100.0	100.0
1894	100.0	100.0	100.0
1895	100.0	100.0	100.0
1896	100.0	100.0	100.0
1897	100.0	100.0	100.0
1898	100.0	100.0	100.0
1899	100.0	100.0	100.0
1900	100.0	100.0	100.0

NOMBRE DE LA ESTACION: POLLENSA

NUMERO: 1

ALTITUD: 70 mts.

AÑO	P. ANUAL (mm)	P <sub>MEX</sub> (mm)	$F = P_{MEX}^2 / P$
1.971	906,3	259,4	74,245
1.972	1105,2	197,0	35,115
1.973	993,0	197,9	39,440
1.974	926,2	252,9	69,055
1.975	1337,5	390,5	114,011
1.976	813,6	214,5	56,551
1.977	1231,4	291,7	69,099
1.978	871,4	235,3	63,537
1.979	904,1	160,0	28,315
1.980	852,9	198,0	45,966
1.981	656,8	201,0	61,512
1.982	674,7	120,8	21,628
1.983	492,4	132,5	35,654
1.984	750,1	102,3	13,952

VALORES MEDIOS INTERANUALES	P = 893,97 mm.		F = 52,00
-----------------------------	----------------	--	-----------

NOMBRE DE LA ESTACION: ALCUDIA

NUMERO: 2

ALTITUD: 10 mts.

AÑO	P. ANUAL (mm)	P <sub>MEX</sub> (mm)	$F = P_{MEX}^2 / P$
1.971	721,2	133,5	24,712
1.972	1015,6	191,5	36,109
1.973	643,9	136,3	28,852
1.974	736,4	233,3	73,912
1.975	776,9	203,0	53,043
1.976	619,5	208,5	70,173
1.977	831,0	137,0	22,586
1.978	598,5	119,0	23,661
1.979	558,5	130,0	30,260
1.980	565,0	128,0	28,998
1.981	471,0	145,0	44,640
1.982	574,0	124,0	26,787
1.983	406,0	71,0	12,416
1.984	480,0	79,0	13,002

VALORES MEDIOS INTERANUALES	P = 642,68 mm.		F= 34,94
-----------------------------	----------------	--	----------

NOMBRE DE LA ESTACION: SANTUARIO LLUCH

NUMERO: 3

ALTITUD: 480 mts.

AÑO	P. ANUAL (mm)	P <sub>MEX</sub> (mm)	$F = P_{MEX}^2 / P$
1.971	1502,6	405,0	109,161
1.972	1724,8	393,5	89,774
1.973	1450,6	359,4	89,045
1.974	1693,8	499,4	147,243
1.975	1196,9	218,5	39,888
1.976	1177,0	261,2	57,966
1.977	1260,4	174,7	24,215
1.978	1731,4	576,8	192,156
1.979	1457,5	284,0	55,339
1.980	1462,5	371,5	94,367
1.981	785,0	325,7	135,134
1.982	1220,1	283,4	65,827
1.983	619,3	128,7	26,746
1.984	1036,1	203,0	39,773

VALORES MEDIOS INTERANUALES	$P = 1308,43 \text{ mm.}$	$F = 83,33$
-----------------------------	---------------------------	-------------

NOMBRE DE LA ESTACION: SES FONTS (CAMPANET)

NUMERO: 4

ALTITUD: 100 mts.

AÑO	P. ANUAL (mm)	P <sub>MEX</sub> (mm)	$F = P_{MEX}^2 / P$
1.971	1001,3	299,5	89,584
1.972	1311,7	244,1	45,426
1.973	1172,3	226,8	43,878
1.974	1239,2	335,1	90,617
1.975	1269,9	248,5	48,628
1.976	1043,6	296,1	84,012
1.977	943,9	130,5	18,042
1.978	1201,4	335,8	93,859
1.979	1147,1	183,0	29,194
1.980	1040,6	292,6	82,274
1.981	563,9	204,7	74,308
1.982	896,5	181,7	36,826
1.983	478,2	103,5	22,401
1.984	807,2	151,5	28,434

VALORES MEDIOS INTERANUALES	P = 1008,34 mm.		F = 56,25
-----------------------------	-----------------	--	-----------

NOMBRE DE LA ESTACION: SON TORRELLA (ESCORCA)

NUMERO: 5

ALTITUD: 850 mts.

AÑO	P. ANUAL (mm)	P <sub>MEX</sub> (mm)	$F = P_{MEX}^2 / P$
1.971	1924,5	520,1	140,558
1.972	2153,5	500,2	116,183
1.973	1708,1	388,2	88,226
1.974	2049,6	654,5	209,002
1.975	1409,6	336,4	80,282
1.976	1405,4	363,8	94,173
1.977	1304,6	179,9	24,808
1.978	2077,7	580,4	162,133
1.979	1467,1	258,8	45,653
1.980	1650,1	425,0	109,463
1.981	851,2	417,6	204,875
1.982	1325,4	325,9	80,135
1.983	797,2	175,5	38,636
1.984	1191,5	225,5	42,678

VALORES MEDIOS INTERANUALES	P = 1522,54 mm.		F = 102,63
-----------------------------	-----------------	--	------------

NOMBRE DE LA ESTACION: ES CABAS (STA. MARIA)

NUMERO: 6

ALTITUD: 195 mts.

AÑO	P. ANUAL (mm)	$P_{MEX}$ (mm)	$F = P_{MEX}^2/P$
1.971	801,4	169,6	35,892
1.972	874,6	163,6	30,603
1.973	805,4	175,6	38,286
1.974	779,5	262,8	88,600
1.975	679,5	124,3	22,738
1.976	783,0	177,4	40,193
1.977	711,2	126,3	22,429
1.978	753,0	214,2	60,932
1.979	755,2	168,6	37,640
1.980	673,1	125,3	23,325
1.981	537,9	278,1	143,781
1.982	569,5	191,8	64,596
1.983	336,3	83,4	20,683
1.984	590,0	119,7	24,285

VALORES MEDIOS INTERANUALES	$P = 689,26$ mm.		$F = 46,71$
-----------------------------	------------------	--	-------------

NOMBRE DE LA ESTACION: SA POBLA

NUMERO: 7

ALTITUD: 25 mts.

AÑO	P. ANUAL (mm)	P <sub>MEX</sub> (mm)	$F = P_{MEX}^2 / P$
1.971	640,8	170,4	45,312
1.972	965,3	248,7	64,075
1.973	826,5	190,6	43,954
1.974	663,8	172,6	44,879
1.975	887,7	218,1	53,585
1.976	669,7	174,2	45,312
1.977	685,2	140,7	28,892
1.978	595,9	156,7	41,206
1.979	616,8	111,9	20,301
1.980	775,2	156,3	31,514
1.981	545,2	202,5	75,213
1.982	665,0	139,6	29,306
1.983	383,4	67,0	11,708
1.984	626,5	93,6	13,984

VALORES MEDIOS INTERANUALES	P = 681,93 mm.		F = 39,23
-----------------------------	----------------	--	-----------

NOMBRE DE LA ESTACION: COMASEMA (BUNYOLA)

NUMERO: 8

ALTITUD: 520 mts.

AÑO	P. ANUAL (mm)	$P_{MEX}$ (mm)	$F = P_{MEX}^2 / P$
1.971	1163,0	253,0	55,038
1.972	1486,0	318,0	68,051
1.973	1162,0	317,0	86,479
1.974	1233,0	417,0	141,029
1.975	963,0	222,0	51,178
1.976	1134,5	282,8	70,494
1.977	906,5	129,2	18,414
1.978	1259,4	364,31	105,386
1.979	1244,8	192,2	29,674
1.980	1171,0	283,5	68,636
1.981	838,0	334,05	133,168
1.982	791,0	191,0	46,120
1.983	479,0	117,0	28,578
1.984	995,5	166,18	27,740

VALORES MEDIOS INTERANUALES	$P = 1059,05 \text{ mm.}$	$F = 66,4275$
-----------------------------	---------------------------	---------------

NOMBRE DE LA ESTACION: S'HORT NOU (ALARO)

NUMERO: 9

ALTITUD: 260 mts.

AÑO	P. ANUAL (mm)	P <sub>MEX</sub> (mm)	$F = P_{MEX}^2/P$
1.971	907,6	181,8	36,416
1.972	1219,6	230,0	43,375
1.973	889,7	180,0	36,417
1.974	1089,8	357,6	117,341
1.975	793,5	147,6	27,455
1.976	1045,9	277,3	73,521
1.977	763,3	102,3	13,711
1.978	1049,5	269,2	69,051
1.979	1037,3	207,4	41,468
1.980	928,7	212,6	48,669
1.981	698,3	410,0	240,727
1.982	715,6	148,7	30,900
1.983	707,9	172,0	41,791
1.984	829,6	142,9	24,615

VALORES MEDIOS INTERANUALES	P = 905,45 mm.		F = 60,39
-----------------------------	----------------	--	-----------

NOMBRE DE LA ESTACION: SON VIDAL (ORIENT)

NUMERO: 10

ALTITUD: 455 mts.

AÑO	P. ANUAL (mm)	P <sub>MEX</sub> (mm)	$F = P_{MEX}^2 / P$
1.971	985,6	249,757	63,29
1.972	1324,6	321,94	78,25
1.973	966,2	309,98	99,45
1.974	1183,5	438,10	162,18
1.975	861,7	225,19	58,85
1.976	1026,3	290,6	82,284
1.977	817,5	117,6	16,917
1.978	1323,2	283,6	60,784
1.979	1182,5	245,5	50,968
1.980	1024,4	281,9	77,575
1.981	725,0	358,1	176,877
1.982	874,0	207,8	49,406
1.983	498,0	115,8	26,927
1.984	812,5	144,2	25,592

VALORES MEDIOS INTERANUALES	$P = 971,79$ mm.		$F = 73,525$
--------------------------------	------------------	--	--------------

NOMBRE DE LA ESTACION: MURO

NUMERO: 11

ALTITUD: 70 mts.

AÑO	P. ANUAL (mm)	$P_{MEX}$ (mm)	$F = P_{MEX}^2 / P$
1.971	636,7	158,1	39,258
1.972	664,5	168,4	42,677
1.973	711,2	165,9	38,699
1.974	570,3	133,5	31,251
1.975	809,5	176,1	38,309
1.976	635,0	171,3	46,211
1.977	755,0	131,9	23,043
1.978	703,6	162,8	37,669
1.979	693,7	114,7	18,965
1.980	687,8	211,0	64,730
1.981	567,5	167,9	49,675
1.982	695,1	154,9	34,519
1.983	452,7	134,3	39,842
1.984	609,3	104,5	17,923

VALORES MEDIOS INTERANUALES	$P = 656,56$ mm.		$F = 37,34$
-----------------------------	------------------	--	-------------

NOMBRE DE LA ESTACION: SON FUSTER (ALARO)

NUMERO: 12

ALTITUD: 205 mts.

AÑO	P. ANUAL (mm)	$P_{MEX}$ (mm)	$F = P_{MEX}^2 / P$
1.971	915,4	174,2	33,150
1.972	945,8	162,9	28,057
1.973	871,0	181,7	37,905
1.974	1003,7	382,5	145,767
1.975	822,0	145,7	25,825
1.976	827,1	230,4	64,181
1.977	735,1	117,2	18,686
1.978	761,2	165,2	35,853
1.979	690,7	182,0	47,957
1.980	728,0	139,1	26,578
1.981	560,7	354,3	223,878
1.982	571,5	118,7	24,654
1.983	439,7	126,6	36,451
1.984	710,0	123,4	21,447

VALORES MEDIOS INTERANUALES	$P = 755,85$ mm.	$F = 55,03$
-----------------------------	------------------	-------------

NOMBRE DE LA ESTACION: INCA

NUMERO: 13

ALTITUD: 120 mts.

AÑO	P. ANUAL (mm)	P <sub>MEX</sub> (mm)	$F = \frac{P_{MEX}^2}{P}$
1.971	722,9	181,0	45,319
1.972	823,3	132,6	21,356
1.973	842,9	139,7	23,154
1.974	591,7	173,0	50,581
1.975	702,6	114,5	18,660
1.976	693,7	155,5	34,857
1.977	604,1	98,1	15,930
1.978	631,5	134,7	28,732
1.979	644,1	144,1	32,238
1.980	675,7	159,4	37,603
1.981	542,3	221,6	90,552
1.982	517,0	116,0	26,027
1.983	339,7	98,8	28,735
1.984	428,0	91,6	19,604

VALORES MEDIOS INTERANUALES	$P = 625,68 \text{ mm.}$		$F = 33,811$
-----------------------------	--------------------------	--	--------------

NOMBRE DE LA ESTACION: MINAS ISERN (ALARO)

NUMERO: 14

ALTITUD: 170 mts.

AÑO	P. ANUAL (mm)	P <sub>MEX</sub> (mm)	$F = P_{MEX}^2 / P$
1.971	750,9	155,9	32,368
1.972	793,4	125,7	19,915
1.973	663,1	127,7	24,593
1.974	645,0	220,4	75,312
1.975	637,2	107,9	18,271
1.976	888,4	250,6	70,689
1.977	697,4	114,0	18,635
1.978	645,2	199,9	61,934
1.979	663,5	147,5	32,790
1.980	561,6	100,2	17,878
1.981	456,1	234,0	120,053
1.982	529,8	129,0	31,410
1.983	369,1	126,0	43,013
1.984	603,1	109,7	19,954

VALORES MEDIOS INTERANUALES	P = 635,99 mm.	F = 41,92
-----------------------------	----------------	-----------

NOMBRE DE LA ESTACION: CA'N BAJOCA (MANCOR)

NUMERO: 15

ALTITUD: 280 mts.

AÑO	P. ANUAL (mm)	P <sub>MEX</sub> (mm)	$F = P_{MEX}^2 / P$
1.971	1102,5	285,9	74,140
1.972	1430,7	277,4	53,785
1.973	1082,3	299,7	82,990
1.974	1353,8	428,0	135,311
1.975	1029,3	189,9	35,035
1.976	995,8	180,4	32,681
1.977	848,9	119,0	16,682
1.978	1003,7	273,2	74,363
1.979	840,8	171,0	34,778
1.980	826,4	198,4	47,631
1.981	826,9	474,7	272,623
1.982	780,5	165,2	34,994
1.983	472,3	149,5	47,328
1.984	982,3	165,4	27,876

VALORES MEDIOS INTERANUALES	P = 969,73 mm.		F = 69,30
-----------------------------	----------------	--	-----------

NOMBRE DE LA ESTACION: COSTITX

NUMERO: 16

ALTITUD: 135 mts.

AÑO	P. ANUAL (mm)	P <sub>MEX</sub> (mm)	$F = P_{MEX}^2 / P$
1.971	700,5	184,5	48,594
1.972	1175,6	270,0	62,011
1.973	598,7	123,1	25,311
1.974	486,0	165,0	56,019
1.975	542,0	89,5	14,779
1.976	584,8	119,8	24,542
1.977	448,7	102,4	23,369
1.978	293,2	85,2	24,758
1.979	413,2	82,0	16,273
1.980	354,5	96,8	26,432
1.981	437,8	177,1	71,641
1.982	542,1	108,2	21,596
1.983	216,7	57,7	15,364
1.984	413,2	100,3	24,347

VALORES MEDIOS INTERANUALES	P = 514,79 mm.	F = 32,50
-----------------------------	----------------	-----------

NOMBRE DE LA ESTACION: SINEU

NUMERO: 17

ALTITUD: 145 mts.

AÑO	P. ANUAL (mm)	$P_{MEX}$ (mm)	$F = P_{MEX}^2 / P$
1.971	662,4	176,3	46,923
1.972	1127,5	225,9	45,260
1.973	720,5	150,0	31,228
1.974	751,2	154,2	31,653
1.975	569,9	99,8	17,477
1.976	741,1	148,5	29,756
1.977	580,3	128,2	28,322
1.978	615,4	135,4	29,791
1.979	576,3	124,8	27,026
1.980	543,3	138,5	35,307
1.981	376,8	167,6	74,548
1.982	674,1	138,2	28,333
1.983	319,6	94,6	28,001
1.984	456,8	79,5	13,836

VALORES MEDIOS INTERANUALES	$P = 622,51$ mm.		$F = 33,39$
-----------------------------	------------------	--	-------------

NOMBRE DE LA ESTACION: ALGAIDA

NUMERO: 18

ALTITUD: 195 mts.

AÑO	P. ANUAL (mm)	P <sub>MEX</sub> (mm)	$F = P_{MEX}^2 / P$
1.971	637,6	133,6	27,994
1.972	731,8	183,5	46,013
1.973	545,3	100,2	18,412
1.974	703,5	179,3	45,698
1.975	584,2	94,4	15,254
1.976	722,0	147,2	30,011
1.977	583,6	97,4	16,256
1.978	683,1	138,6	28,122
1.979	614,7	134,1	29,255
1.980	553,5	118,3	25,284
1.981	454,8	181,4	72,353
1.982	516,5	125,4	30,446
1.983	260,5	63,0	15,236
1.984	455,4	107,1	25,188

VALORES MEDIOS INTERANUALES	P = 574,75 mm.	F = 30,39
-----------------------------	----------------	-----------

NOMBRE DE LA ESTACION: MONTUIRI

NUMERO: 19

ALTITUD: 190 mts.

AÑO	P. ANUAL (mm)	$P_{MEX}$ (mm)	$F = P_{MEX}^2 / P$
1.971	634,1	148,7	34,907
1.972	727,8	196,0	52,805
1.973	621,9	108,4	18,895
1.974	750,9	200,8	53,696
1.975	641,3	91,1	12,941
1.976	861,5	146,8	25,015
1.977	701,7	140,8	28,252
1.978	592,5	146,1	36,026
1.979	657,5	115,7	20,360
1.980	493,6	126,1	32,215
1.981	449,0	188,3	78,969
1.982	420,8	79,5	15,020
1.983	173,0	41,3	12,932
1.984	383,0	65,3	11,133

VALORES MEDIOS INTERANUALES	$P = 578,47$ mm.	$F = 30,94$
-----------------------------	------------------	-------------

NOMBRE DE LA ESTACION: PORRERES

NUMERO: 20

ALTITUD: 120 mts.

AÑO	P. ANUAL (mm)	$P_{MEX}$ (mm)	$F = P_{MEX}^2 / P$
1.971	455,5	81,4	14,547
1.972	691,8	189,0	51,635
1.973	507,8	84,1	13,928
1.974	650,3	155,9	37,375
1.975	550,3	72,8	9,631
1.976	711,6	153,5	33,112
1.977	569,3	96,8	16,459
1.978	595,9	156,7	41,206
1.979	615,8	111,9	20,334
1.980	379,9	84,3	18,706
1.981	442,2	163,1	60,157
1.982	479,4	116,7	28,408.
1.983	181,0	43,3	10,359
1.984	464,8	108,6	25,374

VALORES MEDIOS INTERANUALES	$P = 521,11$ mm.	$F = 27,23$
-----------------------------	------------------	-------------

NOMBRE DE LA ESTACION: L' OLIBA (SENCELLES)

NUMERO: 21

ALTITUD: 120 mts.

AÑO	P. ANUAL (mm)	$P_{MEX}$ (mm)	$F = P_{MEX}^2 / P$
1.971	564,5	122,0	26,367
1.972	722,4	144,2	28,784
1.973	643,2	155,1	37,401
1.974	566,3	148,0	38,679
1.975	517,8	85,9	2,489
1.976	732,5	152,7	31,832
1.977	630,4	159,1	40,154
1.978	536,7	101,2	19,082
1.979	577,1	169,3	49,666
1.980	472,9	91,2	17,588
1.981	469,4	167,4	59,699
1.982	611,4	122,7	24,624
1.983	245,2	57,3	13,390
1.984	412,9	79,9	15,461

VALORES MEDIOS INTERANUALES	$P = 550,21$ mm.		$F = 28,94$
-----------------------------	------------------	--	-------------

## INDICE DE EROSION PLUVIAL : R

Establecido por Wischmeier, se define como el producto de la energía cinética de un aguacero por su máxima intensidad en 30 minutos.

La energía cinética E correspondiente a cada aguacero, se establece dividiendo la precipitación en períodos de aproximadamente la misma intensidad. La energía cinética correspondiente a cada período se calcula, según Wischmeier, por la ecuación en unidades métricas:

$$E = 210'2 + 89 \lg_{10} I, \text{ donde:}$$

E, energía cinética del aguacero en julios por m<sup>2</sup>. y cm de lluvia.

I, intensidad de la lluvia en el período considerado en cm.h<sup>-1</sup>.

La energía cinética del aguacero se obtiene multiplicando la energía cinética calculada para cada período por los m. de lluvia caídos durante el mismo y sumando finalmente estos productos.

Y el factor de erosionabilidad del aguacero ó índice de erosión pluvial R se define como:

$$R = \sum_{j=1}^n \frac{(210'2 + 89 \lg_{10} I_j) (I_j T_j) I_{30}}{100}, \text{ donde}$$

R, es el índice de erosión pluvial en J.m<sup>-2</sup>.cmh<sup>-1</sup>.

T<sub>j</sub>, el período de tiempo en horas para intervalos homogéneos de lluvia durante el aguacero.

$I_{30}$ , la máxima intensidad de la lluvia en 30 minutos, durante el aguacero.

j, los intervalos homogéneos del aguacero.

n, el nº de intervalos.

En un estudio realizado por INTECSA para las secciones de Hidrología y Conservación de Suelos del I.C.O.N.A., a través del análisis de bandas de pluviógrafo, se estudiaron diversas ecuaciones de regresión y se utilizaron diversos parámetros para correlacionarlos con el factor R. La relación que mejor se ajustó a los valores de las estaciones fijadas fué la siguiente:

$$R = 2'375 (PD2) + 0'513(PMEX) - 94'4 - 81Z_1 + 37Z_3 + 89Z_4$$

siendo,

PD2, la precipitación máxima diaria con un período de retorno de dos años.

PMEX, el valor medio interanual de la precipitación del mes más lluvioso de cada año.

Las restantes variables representan factores de zonificación. Para su empleo se hace unitario del valor de  $Z_n$  tratándose del análisis de la zona n, y nulos todos los restantes valores de Z correspondientes a las restantes zonas mediterráneas.

La zonificación efectuada responde al siguiente esquema:

Zona 1: Area próxima a Grazalema

Zona 2: Cuencas del Sur de España y área costera -  
de la cuenca del río Segura.

Zona 3: Resto de la vertiente mediterránea.

Zona 4: Cuencas del Pirineo oriental.

Calculo de R y Precipitaciones diarias con los datos - disponibles, mediante la distribución de Gumbel.

Para cada estación se calcula:

PD2: Precipitación máxima diaria con un período de retorno de dos años. Se calculan también las PD<sub>10</sub>, PD<sub>25</sub>, PD<sub>50</sub> y PD<sub>100</sub>, que serán necesarias para el cálculo de caudales.

PMEX: media interanual de las precipitaciones del mes más lluvioso de cada año. Se calcula con los datos que figuran en los cuadros C-79 al C-99.

Con estos dos valores se entra en la expresión:

$$R = 2'375(PD2) + 0'513(PMEX) - 94'4 - 81Z_1 + 37Z_2 + 89Z_4$$

Asignación de valores a los factores de zonificación.

Las diferencias orográficas en la cuenca determinan diferencias pluviométricas, no sólo por el efecto que en las masas de aire húmedo causan las elevaciones -- del terreno, sino también por las distintas orientaciones que la presencia de las mismas determina, siendo más importante entre 100 y 300 m de altitud la influencia de esta última que la de la altitud.

Así las siguientes estaciones:

La nº 4, "Ses Fonts", con altitud de 100 m recibe una precipitación media anual de 1008'34 mm, mientras que la nº 12, "Son Fuster" con 205 m de altitud recibe -- 755'85 mm ó la nº 14 "Minas Isern" que con una altitud de 170 m recibe 635'99 al año.

Basándonos en este hecho y en los valores de los factores de zonificación definidos por INTECSA en la mencionada ecuación de regresión, hemos adoptado el criterio de asignar a las estaciones que registran precipitaciones medias anuales superiores a los 900 mm los siguientes valores:

$$Z_3 = 0$$

$$Z_4 = 1$$

Asimilándolas, por tanto, a la Zona 4 ó "Cuenca del Pirineo Oriental".

A las estaciones que registran precipitaciones inferiores a los 900 mm, se les asigna los siguientes valores:

$$Z_3 = 1$$

$$Z_4 = 0$$

Asimilándolas, por tanto a la Zona 3 ó "Resto de la -- vertiente mediterránea".

$$Z_1 = 0 \text{ en todos los casos.}$$

La PD2 se ha calculado a partir de los datos de precipitaciones máximas mensuales en 24 h. mediante ajuste Gumbel.

El número mínimo de datos que se considera necesario para proceder al cálculo de la PD2 es 15, por lo que se ha calculado R en las 14 estaciones que disponen de datos suficientes. Para hacer extensiva la R al resto de las estaciones se ha buscado la correlación entre los valores ya obtenidos de R y los correspondientes de F, mediante una expresión de tipo logarítmico:

$$R = 1'6203. \bar{r}^{1'2680}$$

siendo el coeficiente de correlación = 0'966986, entre log. R y log. F.

Los resultados aparecen en las salidas de ordenador de las páginas siguientes, en las que se llama R2 a los valores de R ya ajustados a la ecuación. Así mismo, en dichas hojas se dan los valores de  $P_{D10}$ ,  $P_{D25}$ ,  $P_{D50}$  y  $P_{D100}$ , que se utilizarán posteriormente para el cálculo de caudales (Anexo 3).

Tabla de resultados:

Estación nº	$F = \frac{R_{MEX}^2}{P}$	R (ya ajustado)
1	52'000	242'956
2	34'940	146'750
3	83'330	441'773
4	56'250	268'404
5	102'630	575'326
6	46'710	212'056
7	39'230	169'962
8	66'428	331'414
9	60'390	293'694
10	73'525	376'935
11	73'340	375'733
12	55'030	261'044
13	38'811	167'663
14	41'920	184'872
15	69'300	349'686
16	32'500	133'880
17	33'390	138'546
18	30'390	122'957
19	30'940	125'785
20	27'230	106'978
21	28'940	115'566

Se ha confeccionado un mapa de líneas, ISO-R (Escala 1:50.000), teniendo en cuenta estos valores, así como la orografía del terreno.

Cálculo de las precipitaciones máximas diarias  
para recurrencias de 2, 10, 25, 50 y 100 años.

Calculo correspondiente a la localidad POLLENSA (EST. URBANA) ALT. 70 M

\*\*\*\*\*

MATRIZ DE VALORES EXTREMOS

75  
140  
150  
127  
103  
131.6  
103  
124.8  
136.5  
48  
80  
173.5  
101  
105  
60  
103  
81  
70  
80  
41  
47.5  
57  
80.5  
88  
75.2  
115  
105  
142  
137.5  
68.5  
100.5  
125  
155  
95  
66.5  
50

VALORES DE MX/SX NY/SY  
98.3778 34.2516 .541054 1.14731

\*\*\*\*\*VALOR DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA T 2 \*\*\*\*\*

93.1671

#####

Calculo correspondiente a la localidad POLLENSA (EST. URBANA) ALT. 70 M

\*\*\*\*\*

MATRIZ DE VALORES EXTREMOS

75  
140  
150  
127  
103  
131.6  
103  
124.8  
136.5  
48  
80  
173.5  
101  
105  
60  
103  
81  
70  
80  
41  
47.5  
57  
80.5  
88  
75.2  
115  
105  
142  
137.5  
68.5  
100.5  
125  
155  
95  
66.5  
50

VALORES DE MX/SX MY/SY

98.3778

34.2516

.541054

1.14731

\*\*\*\*\*VALOR DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA T 10 \*\*\*\*\*

149.407

#####

Calculo correspondiente a la localidad POLLENSA (EST. URBANA) ALT. 70 M

\*\*\*\*\*

MATRIZ DE VALORES EXTREMOS

- 75
- 140
- 150
- 127
- 103
- 131.6
- 103
- 124.8
- 136.5
- 48
- 80
- 173.5
- 101
- 105
- 60
- 103
- 81
- 70
- 80
- 41
- 47.5
- 57
- 80.5
- 88
- 75.2
- 115
- 105
- 142
- 137.5
- 68.5
- 100.5
- 125
- 155
- 95
- 66.5
- 50

VALORES DE MX/SX	MY/SY		
98.3778	34.2516	.541054	1.14731

\*\*\*\*\*VALOR DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA T 25 \*\*\*\*\*

177.714

#####

Calculo correspondiente a la localidad POLLENSA (EST. URBANA) ALT. 70 M

\*\*\*\*\*

MATRIZ DE VALORES EXTREMOS

75  
140  
150  
127  
103  
131.6  
103  
124.8  
136.5  
48  
80  
173.5  
101  
105  
60  
103  
81  
70  
80  
41  
47.5  
57  
80.5  
88  
75.2  
115  
105  
142  
137.5  
68.5  
100.5  
125  
155  
95  
66.5  
50

VALDRES DE MX/SX MY/SY  
98.3778 34.2516 .541054 1.14731

\*\*\*\*\*VALOR DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA T 50 \*\*\*\*\*

198.713

#####

Calculo correspondiente a la localidad POLLENSA (EST. URBANA) ALT. 70 M

\*\*\*\*\*

MATRIZ DE VALORES EXTREMOS

75  
140  
150  
127  
103  
131.6  
103  
124.8  
136.5  
48  
80  
173.5  
101  
105  
60  
103  
81  
70  
80  
41  
47.5  
57  
80.5  
88  
75.2  
115  
105  
142  
137.5  
68.5  
100.5  
125  
155  
95  
66.5  
50

VALORES DE MX/SX MY/SY

98.3778      34.2516      .541054      1.14731

\*\*\*\*\*VALDR DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA T 100 \*\*\*\*\*

219.557

#####

Calculo correspondiente a la localidad SANTUARIO DEL LLUCH ALT. 480 M.

\*\*\*\*\*

MATRIZ DE VALORES EXTREMOS

96  
78.2  
90.5  
81.2  
139.8  
180  
210  
230  
55  
107  
97.2  
259.8  
185  
148  
99  
70.7

VALORES DE MX/SX MY/SY

132.963      62.4718      .515369      1.0644

\*\*\*\*\*VALOR DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA T 2 \*\*\*\*\*

124.226

#####

Calculo correspondiente a la localidad SANTUARIO DEL LLUCH ALT. 480 M.

\*\*\*\*\*

MATRIZ DE VALORES EXTREMOS

96  
78.2  
90.5  
81.2  
139.8  
180  
210  
230  
55  
107  
97.2  
259.8  
185  
148  
99  
70.7

VALORES DE MX/SX MY/SY

132.963          62.4718          .515369          1.0644

\*\*\*\*\*VALOR DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA T 10 \*\*\*\*\*

234.793

#####

Calculo correspondiente a la localidad SANTUARIO DEL LLUGH ALT. 480 M.

\*\*\*\*\*

MATRIZ DE VALORES EXTREMOS

96  
78.2  
90.5  
81.2  
139.8  
180  
210  
230  
55  
107  
97.2  
259.8  
185  
148  
99  
70.7

VALORES DE MX/SX NY/SY

132.963          62.4718          .515369          1.0644

\*\*\*\*\*VALOR DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA T 25 \*\*\*\*\*

290.443

#####

Calculo correspondiente a la localidad SATUARIO DEL LLUCH ALT. 480 M.

\*\*\*\*\*

MATRIZ DE VALORES EXTREMOS

96  
78.2  
90.5  
81.2  
139.8  
180  
210  
230  
55  
107  
97.2  
259.8  
185  
148  
99  
70.7

VALORES DE MX/SX NY/SY

132.963      62.4718      .515369      1.0644

\*\*\*\*\*VALOR DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA T 50 \*\*\*\*\*

331.727

#####

Calculo correspondiente a la localidad SATUARIO DEL LLUCH ALT. 480 M.

\*\*\*\*\*

MATRIZ DE VALORES EXTREMOS

96  
78.2  
90.5  
81.2  
139.8  
180  
210  
230  
55  
107  
97.2  
259.8  
185  
148  
99  
70.7

VALORES DE MX/SX NY/SY

132.963          62.4718          .515369          1.0644

\*\*\*\*\*VALOR DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA T 100 \*\*\*\*\*

372.707

#####

\*\*\*\*\*  
TABLA DE VALORES EXTREMOS

- 00
- 01.2
- 07.0
- 11.0
- 14.0
- 207.11
- 140
- 88
- 101
- 88.5
- 108
- 167.5
- 104
- 91
- 91.3

VALORES DE MÁXIMA Y MÍNIMA

102.073      -0.0732      16.0734      100.0739

\*\*\*\*\*VALOR DE LA PRECIPITACION MÁXIMA AGRUADA \*\*\*\*\*

91.2154

\*\*\*\*\*

Calculo correspondiente a la localidad SES FONTS(CAMPANET) ALT. 100 M.

\*\*\*\*\*

MATRIZ DE VALORES EXTREMOS

66  
81.2  
87.3  
91.5  
69.8  
207.1  
141  
88  
101  
58.5  
125  
168.5  
104  
81  
61.5

VALORES DE MX/SX MY/SY

102.093      42.0752      .512836      1.05639

\*\*\*\*\*VALOR DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA T 10 \*\*\*\*\*

171.298

#####

Calculo correspondiente a la localidad SES FONTS(CAMPANET) ALT. 100 M.

\*\*\*\*\*

MATRIZ DE VALORES EXTREMOS

66  
81.2  
87.3  
91.5  
69.8  
207.1  
141  
88  
101  
58.5  
125  
168.5  
104  
81  
61.5

VALORES DE MX/SX MY/SY

102.093      42.0752      .512836      1.05639

\*\*\*\*\*VALOR DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA T 25 \*\*\*\*\*

209.063

#####

Calculo correspondiente a la localidad SES FONTS(CAMPANET) ALT. 100 M.

\*\*\*\*\*

MATRIZ DE VALORES EXTREMOS

66  
81.2  
87.3  
91.5  
69.8  
207.1  
141  
88  
101  
58.5  
125  
168.5  
104  
81  
61.5

VALORES DE MX/SX MY/SY

102.093      42.0752      .512836      1.05639

\*\*\*\*\*VALOR DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA T 50 \*\*\*\*\*

237.079

#####

Calculo correspondiente a la localidad SES FONTS(CAMPANET) ALT. 100 M.

\*\*\*\*\*

MATRIZ DE VALORES EXTREMOS

66  
81.2  
87.3  
91.5  
69.8  
207.1  
141  
38  
101  
58.5  
125  
168.5  
104  
81  
61.5

VALORES DE MX/SX NY/SY

102.093      42.0752      .512836      1.05639

\*\*\*\*\*VALOR DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA T 100 \*\*\*\*\*

264.888

#####

Calculo correspondiente a la localidad SON TITPELLU Estado: A.T. 1974

-----  
RANGOS DE VALORES EXTREMOS

105  
112.4  
120.7  
127  
222.8  
125  
275.4  
27.0  
111  
82  
170.1  
121.1  
172  
72.1

VALORES DE RANGOS DE 5:

135.80      23.000      15.0000      1.00000

-----VALOR DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA 1 D-----

147.194

-----

Calculo correspondiente a la localidad SON TORRELLA(ESCORCA) ALT. 850 M

\*\*\*\*\*

MATRIZ DE VALORES EXTREMOS

105  
112.4  
134.7  
164  
222.5  
165  
275.4  
89.8  
132  
66  
275  
170.2  
161.2  
172  
92.1

VALORES DE MX/SX MY/SY

155.82            63.0001            .512836            1.05639

\*\*\*\*\*VALOR DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA T 10 \*\*\*\*\*

259.441

#####

Calculo correspondiente a la localidad SUN TORRELLA(ESCORCA) ALT. 850 M

\*\*\*\*\*

MATRIZ DE VALORES EXTREMOS

105  
112.4  
134.7  
164  
222.5  
165  
275.4  
89.8  
132  
66  
275  
170.2  
161.2  
172  
92.1

VALORES DE MX/SX MY/SY

155.82          63.0001          .512836          1.05639

\*\*\*\*\*VALOR DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA T 25 \*\*\*\*\*

315.987

#####

Calculo correspondiente a la localidad SON TORRELLA(ESCORCA) ALT. 850 M

\*\*\*\*\*

MATRIZ DE VALORES EXTREMOS

- 105
- 112.4
- 134.7
- 164
- 222.5
- 165
- 275.4
- 89.8
- 132
- 66
- 275
- 170.2
- 161.2
- 172
- 92.1

VALORES DE MX/SX MY/SY

155.82            63.0001            .512836            1.05639

\*\*\*\*\*VALOR DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA T 50 \*\*\*\*\*

357.936

#####

Calculo correspondiente a la localidad SON TORRELLA(ESCORCA) ALT. 850 M

\*\*\*\*\*

NATRIZ DE VALORES EXTREMOS

105  
112.4  
134.7  
164  
222.5  
165  
275.4  
89.8  
132  
66  
275  
170.2  
161.2  
172  
92.1

VALORES DE MX/SX MY/SY

155.82          63.0001          .512836          1.05639

\*\*\*\*\*VALOR DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA T 100 \*\*\*\*\*

399.576

#####

-----

MATRIZ DE VALORES EXTREMOS

- 51
- 53
- 77.9
- 55.4
- 48
- 47
- 41
- 72.6
- 71.3
- 58.1
- 44.1
- 49.6
- 51.5
- 56.2
- 46.7
- 45.3
- 55.4
- 55.4
- 59.4
- 57.9
- 52.1
- 48.3
- 71.3
- 71.3
- 55.8
- 50.1
- 57.9

VALORES DE NA. SA. Y E:  
 51.17-1      15.3--1      .888371      1.1013

-----VALOR DE LA FRECUENCIA 0.01- 0.05-----

5.1100

-----

Calculo correspondiente a la localidad ESCARAS(STA. MARIAO ALT. 195 M.

\*\*\*\*\*

MATRIZ DE VALORES EXTREMOS

51  
38  
77.6  
58.4  
48  
47  
42  
72.4  
41.3  
58.3  
44.2  
49.6  
52.5  
36.2  
46.7  
36.8  
86.4  
55.4  
69.4  
39.9  
52.2  
38.6  
42.6  
77.2  
58.6  
50.2  
67.9

VALORES DE MX/SX MY/SY

53.2741 13.8441 .533191 1.1215

\*\*\*\*\*VALOR DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA T.10 \*\*\*\*\*

74.4715

#####

Calculo correspondiente a la localidad ESCABAS( STA. MARIAO ALT. 195 M.

\*\*\*\*\*

MATRIZ DE VALORES EXTREMOS

51  
38  
77.6  
58.4  
48  
47  
42  
72.4  
41.3  
58.3  
44.2  
49.6  
52.5  
36.2  
46.7  
36.8  
86.4  
55.4  
69.4  
39.9  
52.2  
38.6  
42.6  
77.2  
58.6  
50.2  
67.9

VALORES DE MX/SX HY/SY

53.2741      13.8441      .533191      1.1215

\*\*\*\*\*VALOR DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA T 25 \*\*\*\*\*

86.1758

#####

Calculo correspondiente a la localidad ESCABAS( STA. MARIAO ALT. 195 M.

\*\*\*\*\*

MATRIZ DE VALORES EXTREMOS

51  
38  
77.6  
58.4  
48  
47  
42  
72.4  
41.3  
58.3  
44.2  
49.6  
52.5  
36.2  
46.7  
36.8  
86.4  
55.4  
69.4  
39.9  
52.2  
38.6  
42.6  
77.2  
58.6  
50.2  
67.9

VALORES DE MX/SX MY/SY  
53.2741 13.8441 .533191 1.1215

\*\*\*\*\*VALOR DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA T 50 \*\*\*\*\*

94.8588

#####

Calculo correspondiente a la localidad ESCABAS(STA. MARIAO ALF. 195 M.

\*\*\*\*\*

MATRIZ DE VALORES EXTREMOS

51  
38  
77.6  
58.4  
48  
47  
42  
72.4  
41.3  
58.3  
44.2  
49.6  
52.5  
36.2  
46.7  
36.8  
86.4  
55.4  
69.4  
39.9  
52.2  
38.6  
42.6  
77.2  
58.6  
50.2  
67.9

VALORES DE MX/SX MY/SY

53.2741 13.8441 .533191 1.1215

\*\*\*\*\*VALOR DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA T 100 \*\*\*\*\*

103.478

#####

Calculo de la precipitación para la localidad: 1140274-8 (nivel 4-1, 517 m)

\*\*\*\*\*

MATRIZ DE VALORES EXTREMOS

- 22"
- 8-
- 102
- 73
- 60
- 53
- 100
- 103
- 91
- 110
- 87
- 73
- 155
- 103.3
- 105
- 81
- 77
- 47
- 107
- 81

VALORES DE MAPA Nivel  
 41.73      --,955-      .523780      .,07040

\*\*\*\*\*VALOR DE LA PRECIPITACION RAPIDA PARA T 1 1 \*\*\*\*\*

30.3614

\*\*\*\*\*

Calculo correspondiente a la localidad CUMASEMA (BUNYOLA) ALT. 520 M.

\*\*\*\*\*

MATRIZ DE VALORES EXTREMOS

224  
84  
132  
73  
60  
53  
100  
108  
90  
110  
87  
73  
155  
108.6  
135  
62  
77  
47  
167  
50

VALORES DE MX/SX NY/SY  
99.78 44.9854 .523552 1.09043

\*\*\*\*\*VALOR DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA T 10 \*\*\*\*\*

171.019

\*\*\*\*\*

Calculo correspondiente a la localidad COMASENA (BUNYOLA) ALT. 520 M.

\*\*\*\*\*

MATRIZ DE VALORES EXTREMOS

224  
84  
132  
73  
60  
53  
100  
108  
90  
110  
87  
73  
155  
108.6  
135  
62  
77  
47  
167  
50

VALORES DE MX/SX HY/SY  
99.78            44.9854            .523552            1.09043

\*\*\*\*\*VALOR DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA T 25 \*\*\*\*\*

210.135

#####

Calculo correspondiente a la localidad CUMASEMA (BUNYOLA) ALT. 520 M.

\*\*\*\*\*

MATRIZ DE VALORES EXTREMOS

224  
84  
132  
73  
60  
53  
100  
108  
90  
110  
87  
73  
155  
108.6  
135  
62  
77  
47  
167  
50

VALORES DE MX/SX NY/SY

99.78            44.9854            .523552            1.09043

\*\*\*\*\*VALOR DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA T 50 \*\*\*\*\*

239.154

#####

Calculo correspondiente a la localidad CUHASEMA (BUNYOLA) ALT. 520 M.

\*\*\*\*\*

MATRIZ DE VALORES EXTREMOS

224  
84  
132  
73  
60  
53  
100  
108  
90  
110  
87  
73  
155  
108.6  
135  
62  
77  
47  
167  
50

VALORES DE MX/SX NY/SY

99.78            44.9854            .523552            1.09043

\*\*\*\*\*VALOR DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA T 100 \*\*\*\*\*

267.959

#####

Cálculo correspondiente a la localidad SHOST-004 (Alvarado, A.T., Do. R.)

.....

TABLA DE VALORES EXTREMOS

975.0  
175  
164  
152.1  
147.7  
138  
130.1  
121.1  
111.1  
97  
85.0  
83.1  
80.1  
77.1  
75.0  
74.1  
71.1  
67.1  
66.0  
63.1  
61.0

VALORES DE LA TABLA DE VALORES EXTREMOS  
975.0000      -97.0000      975.0000      1410000

..... VALORES DE LA PRECIPITACION MAXIMA POR DIA DE LA TABLA DE VALORES EXTREMOS

975.0000

.....

Calculo correspondiente a la localidad SHORT-NOU (ALARO) ALT. 260 M.

\*\*\*\*\*

MATRIZ DE VALORES EXTREMOS

175.5  
175  
164  
152.1  
143.5  
135  
130.5  
122.8  
111.9  
97  
93.8  
88.4  
86.5  
82.2  
79.5  
75.6  
74.4  
70.5  
54.2  
53.1  
47.9  
46.8  
42.2  
34.3

VALORES DE MX/SX MY/SY

97.3625      43.4387      .52959      1.10983

\*\*\*\*\*VALOR DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA T 10 \*\*\*\*\*

164.714

#####

Calculo correspondiente a la localidad SHORT-NOU (ALARO) ALT. 260 M.

\*\*\*\*\*

MATRIZ DE VALORES EXTREMOS

175.5  
175  
164  
152.1  
143.5  
135  
130.5  
122.8  
111.9  
97  
93.8  
88.4  
86.5  
82.2  
79.5  
75.6  
74.4  
70.5  
54.2  
53.1  
47.9  
46.8  
42.2  
34.3

VALORES DE MX/SX HY/SY

97.3625      43.4387      .52959      1.10983

\*\*\*\*\*VALOR DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA T 25 \*\*\*\*\*

201.825

\*\*\*\*\*

Calculo correspondiente a la localidad SHORT-NOU (ALARO) ALT. 260 M.

\*\*\*\*\*

MATRIZ DE VALORES EXTREMOS

- 175.5
- 175
- 164
- 152.1
- 143.5
- 135
- 130.5
- 122.8
- 111.9
- 97
- 93.8
- 88.4
- 86.5
- 82.2
- 79.5
- 75.6
- 74.4
- 70.5
- 54.2
- 53.1
- 47.9
- 46.8
- 42.2
- 34.3

VALORES DE MX/SX	MY/SY		
97.3625	43.4387	.52959	1.10983

\*\*\*\*\*VALOR DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA T 50 \*\*\*\*\*

229.356

#####

Calculo correspondiente a la localidad SHORT-NOU (ALARO) ALT. 260 M.

\*\*\*\*\*

MATRIZ DE VALORES EXTREMOS

175.5  
175  
164  
152.1  
143.5  
135  
130.5  
122.8  
111.9  
97  
93.8  
88.4  
86.5  
82.2  
79.5  
75.6  
74.4  
70.5  
54.2  
53.1  
47.9  
46.8  
42.2  
34.3

VALORES DE MX/SX MY/SY

97.3625      43.4387      .52959      1.10983

\*\*\*\*\*VALOR DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA T 100 \*\*\*\*\*

256.684

#####



Calculo correspondiente a la localidad MINAS ISERN (ALARO) ALT. 170 M.

\*\*\*\*\*

MATRIZ DE VALORES EXTREMOS

50  
41.5  
45.3  
30  
69  
36.5  
32.6  
59  
36.6  
43.1  
36.6  
82.5  
58.5  
52.6  
99.8  
56.8  
82  
83  
58  
70  
59

VALORES DE MX/SX MY/SY

57.2572 18.3652 .525224 1.09579

\*\*\*\*\*VALOR DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA T 10 \*\*\*\*\*

86.1703

#####

Calculo correspondiente a la localidad MINAS ISERN (ALARO) ALT. 170 M.

\*\*\*\*\*

MATRIZ DE VALORES EXTREMOS

50  
41.5  
45.3  
30  
69  
36.5  
52.6  
59  
36.6  
43.1  
36.6  
82.5  
58.5  
52.6  
99.8  
56.8  
82  
83  
58  
70  
59

VALORES DE MX/SX HY/SY  
57.2572 18.3652 .525224 1.09579

\*\*\*\*\*VALOR DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA T 25 \*\*\*\*\*

102.062

#####

Calculo correspondiente a la localidad MINAS ISERN (ALARO) ALT. 170 M.

\*\*\*\*\*

MATRIZ DE VALORES EXTREMOS

50  
41.5  
45.3  
30  
69  
36.5  
52.6  
59  
36.6  
43.1  
36.6  
82.5  
58.5  
52.6  
99.8  
56.8  
82  
83  
58  
70  
59

VALORES DE MX/SX NY/SY  
57.2572      18.3652      .525224      1.09579

\*\*\*\*\*VALOR DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA T 50 \*\*\*\*\*

113.851

#####

Calculo correspondiente a la localidad HINAS ISERN (ALARO) ALT. 170 M.

\*\*\*\*\*

MATRIZ DE VALORES EXTREMOS

50  
41.5  
45.3  
30  
69  
36.5  
52.6  
59  
36.6  
43.1  
36.6  
82.5  
58.5  
52.6  
99.8  
56.8  
82  
83  
58  
70  
59

VALORES DE MX/SX MY/SY  
57.2572 18.3652 .525224 1.09579

\*\*\*\*\*VALOR DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA T 100 \*\*\*\*\*

125.553

\*\*\*\*\*

DATA DE VALORES EXTREMOS

- 210
- 47
- 108
- 115.4
- 51.4
- 6.3
- 70.6
- 110.3
- 85.3
- 52.4
- 77.1
- 66.4
- 114.7
- 125.2
- 192
- 1
- 39.1
- 51.7
- 120.2
- 126.7
- 122.4

VALORES DE GRUPO: 07-03  
97.9607      -6.2355      .02502-      11.579

=====VALOR DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA 12 meses

11.4147

=====

Calculo correspondiente a la localidad C'AN BAJUCA (MANDOR DEL VALLE) AL

\*\*\*\*\*

MATRIZ DE VALORES EXTREMOS

210  
49  
108  
115.4  
51.4  
46.3  
70.6  
110.5  
95.5  
82.4  
79.1  
66.4  
114.7  
123.2  
193  
41  
89.1  
42.7  
120.2  
126.4  
122.4

VALORES DE MX/SX AY/SY  
97.9667      45.2353      .525224      1.09579

\*\*\*\*\*VALOR DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA T 10 \*\*\*\*\*

169.183

#####

Calculo correspondiente a la localidad GRAN BAJUCA (MANCOR DEL VALLE) AL

\*\*\*\*\*

MATRIZ DE VALORES EXTREMOS

210  
49  
108  
115.4  
51.4  
46.3  
70.6  
110.5  
95.5  
82.4  
79.1  
66.4  
114.7  
123.2  
193  
41  
89.1  
42.7  
120.2  
126.4  
122.4

VALORES DE MX/SX MY/SY  
97.9667      45.2353      .525224      1.09579

\*\*\*\*\*VALOR DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA T 25 \*\*\*\*\*

208.324

#####

Calculo correspondiente a la localidad C'AN BAJUCA (MANCOR DEL VÁLLE) AL

\*\*\*\*\*

MATRIZ DE VALORES EXTREMOS

210  
49  
108  
115.4  
51.4  
46.3  
70.6  
110.5  
95.5  
82.4  
79.1  
66.4  
114.7  
123.2  
193  
41  
89.1  
42.7  
120.2  
126.4  
122.4

VALORES DE MX/SX NY/SY

97.9667      45.2353      .525224      1.09579

\*\*\*\*\*VALOR DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA T 50 \*\*\*\*\*

237.361

#####

Calculo correspondiente a la localidad C'AN BAJUCA (MANCOR DEL VALLE) AL

\*\*\*\*\*

MATRIZ DE VALORES EXTREMOS

210  
49  
108  
115.4  
51.4  
46.3  
70.6  
110.5  
95.5  
82.4  
79.1  
66.4  
114.7  
123.2  
193  
41  
89.1  
42.7  
120.2  
126.4  
122.4

VALORES DE MX/SX NY/SY

97.9667      45.2353      .525224      1.09579

\*\*\*\*\*VALOR DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA T 100 \*\*\*\*\*

266.185

#####

-----

VALORES DE ALDREZ EXTREMOS

7.3  
7.2  
7.1  
7.0  
6.9  
6.8  
6.7  
6.6  
6.5  
6.4  
6.3  
6.2  
6.1  
6.0  
5.9  
5.8  
5.7  
5.6  
5.5  
5.4  
5.3  
5.2  
5.1  
5.0  
4.9  
4.8  
4.7  
4.6  
4.5  
4.4  
4.3  
4.2  
4.1  
4.0  
3.9  
3.8  
3.7  
3.6  
3.5  
3.4  
3.3  
3.2  
3.1  
3.0  
2.9  
2.8  
2.7  
2.6  
2.5  
2.4  
2.3  
2.2  
2.1  
2.0  
1.9  
1.8  
1.7  
1.6  
1.5  
1.4  
1.3  
1.2  
1.1  
1.0  
0.9  
0.8  
0.7  
0.6  
0.5  
0.4  
0.3  
0.2  
0.1  
0.0

VALORES DE ALDREZ EXTREMOS  
55.0      15.453      .00500-      .01679

-----

11.03.7

-----

Calculo correspondiente a la localidad COSTIX ALT.135 M.

\*\*\*\*\*

MATRIZ DE VALORES EXTREMOS

- 76
- 68
- 93
- 56
- 53
- 65
- 59
- 52
- 43
- 54
- 81.5
- 56
- 58.6
- 36.7
- 54
- 58.5
- 34.5
- 55.8
- 30
- 37
- 42

VALORES DE MX/SX MY/SY  
55.4095      15.6983      .525224      1.09579

\*\*\*\*\*VALOR DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA T 10 \*\*\*\*\*

80.124

#####

Calculo correspondiente a la localidad COSTIX AL7.135 M.

\*\*\*\*\*

MATRIZ DE VALORES EXTREMOS

76  
68  
93  
56  
53  
65  
59  
52  
43  
54  
81.5  
56  
58.6  
36.7  
54  
58.5  
34.5  
55.8  
30  
37  
42

VALORES DE MX/SX MY/SY  
55.4095 15.6983 .525224 1.09579

\*\*\*\*\*VALOR DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA T 25 \*\*\*\*\*

93.7076

#####

Calculo correspondiente a la localidad COSTIX ALT.135 M.

\*\*\*\*\*

MATRIZ DE VALORES EXTREMOS

76  
68  
93  
56  
53  
65  
59  
52  
43  
54  
81.5  
56  
58.6  
36.7  
54  
58.5  
34.5  
55.8  
30  
37  
42

VALORES DE MX/SX MY/SY  
55.4095 15.6983 .525224 1.09579

\*\*\*\*\*VALOR DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA T 50 \*\*\*\*\*

103.785

#####

Calculo correspondiente a la localidad COSTIX ALT.135 M.

\*\*\*\*\*

MATRIZ DE VALORES EXTREMOS

76  
68  
93  
56  
53  
65  
59  
52  
43  
54  
81.5  
56  
58.6  
36.7  
54  
58.5  
34.5  
55.8  
30  
37  
42

VALORES DE MX/SX MY/SY  
55.4095      15.6983      .525224      1.09579

\*\*\*\*\*VALOR DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA T 100 \*\*\*\*\*

113.787

#####

Calculo correspondiente a la localidad ..... SIVEL (Banco de Uruguay) -LI. 1-3 A.

\*\*\*\*\*

MATRIZ DE VALORES EXTREMOS

- 34.5
- 35.2
- 35.6
- 45.3
- 48.5
- 48.7
- 52.3
- 52.6
- 55.1
- 55.5
- 57.5
- 41.7
- 59.6
- 53.1
- 55.6
- 77.3
- 45.8
- 42
- 38.7

VALORES DE MA. SA. 01/81

37.375      17.5115      .821749      1.46468

\*\*\*\*\* VALORES DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA 1 D \*\*\*\*\*

35.0000

\*\*\*\*\*

Calculo correspondiente a la localidad SINEU (EST. URBANA) ALT.145 M.

\*\*\*\*\*

MATRIZ DE VALORES EXTREMOS

54.6  
69.2  
35.2  
45.3  
48.3  
65.7  
62.3  
60.6  
111.5  
60.3  
47.6  
42.7  
69.6  
53.4  
62.3  
77.9  
45.8  
43  
38.7

VALORES DE MX/SX MY/SY

57.579            17.5115            .521749            1.08468

\*\*\*\*\*VALOR DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA T 10 \*\*\*\*\*

85.4865

\*\*\*\*\*

Calculo correspondiente a la localidad SINEU (EST. URBANA) ALT.145 M.

\*\*\*\*\*

MATRIZ DE VALORES EXTREMOS

54.6  
69.2  
35.2  
45.3  
48.3  
65.7  
62.3  
60.6  
111.5  
60.3  
47.6  
42.7  
69.6  
53.4  
62.3  
77.9  
45.8  
43  
38.7

VALORES DE MX/SX NY/SY

57.579            17.5115            .321749            1.08468

\*\*\*\*\*VALOR DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA T 25 \*\*\*\*\*

100.794

#####

Calculo correspondiente a la localidad SINEU (EST. URBANA) ALT.145 M.

\*\*\*\*\*

MATRIZ-DE VALORES EXTREMOS

54.6  
69.2  
35.2  
45.3  
48.3  
65.7  
62.3  
60.6  
111.5  
60.3  
47.6  
42.7  
69.6  
53.4  
62.3  
77.9  
45.8  
43  
38.7

VALORES DE MX/SX MY/SY  
57.579 17.5115 .521747 1.08468

\*\*\*\*\*VALOR DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA T 50 \*\*\*\*\*

112.15

\*\*\*\*\*

Calculo correspondiente a la localidad SINEU (EST. URBANA) ALT.145 M.

\*\*\*\*\*

MATRIZ DE VALORES EXTREMOS

54.6  
69.2  
35.2  
45.3  
48.3  
65.7  
62.3  
60.6  
111.5  
60.3  
47.6  
42.7  
69.6  
53.4  
62.3  
77.9  
45.8  
43  
38.7

VALORES DE MX/SX	RY/SY		
57.579	17.5115	.521749	1.08468

\*\*\*\*\*VALOR DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA 1 100 \*\*\*\*\*

123.423

#####

Calculo correspondiente a la localidad ALCAIDA AGU. 100 100

\*\*\*\*\*

ENTRIZ DE VALORES EXTREMOS

- 38.1
- 79.8
- 43.8
- 27
- 47.4
- 48.7
- 40.2
- 81
- 44.8
- 80.0
- 41.8
- 78.2
- 48
- 80.2
- 49.8
- 87.1
- 81
- 88.2
- 84.4
- 88.7
- 47
- 42.8
- 88.4

VALORES DE DANE: 01 81  
82.0037 16.1261 .508081 100.75-8

\*\*\*\*\*VALOR DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA 100 años\*\*\*\*\*

-8.71-7

\*\*\*\*\*

Calculo correspondiente a la localidad ALGAIDA ALT. 195 M.

\*\*\*\*\*

MATRIZ DE VALORES EXTREMOS

- 32.1
- 79.5
- 43.5
- 27
- 47.2
- 48.7
- 46.9
- 61
- 49.8
- 33.6
- 41.5
- 75.2
- 45
- 83.2
- 49.5
- 87.1
- 51
- 63.2
- 54.4
- 55.7
- 47
- 42.8
- 33.4

VALORES DE MX/SX NY/SY

52.1            16.2988            .528231            1.10545

\*\*\*\*\*VALOR DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA T 10 \*\*\*\*\*

77.4912

#####

Calculo correspondiente a la localidad ALGALDA ALT. 195 M.

\*\*\*\*\*

MATRIZ DE VALORES EXTREMOS

32.1  
79.5  
43.5  
27  
47.2  
48.7  
46.9  
61  
49.8  
33.6  
41.5  
75.2  
45  
83.2  
49.5  
87.1  
51  
63.2  
54.4  
55.7  
47  
42.8  
33.4

VALORES DE MX/SX MY/SY

52.1            16.2988            .528231            1.10545

\*\*\*\*\*VALOR DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA T 25 \*\*\*\*\*

91.4711

#####

Calculo correspondiente a la localidad ALGAIDA ALT. 195 M.

\*\*\*\*\*

MATRIZ DE VALORES EXTREMOS

32.1  
79.5  
43.5  
27  
47.2  
48.7  
46.9  
61  
49.8  
33.6  
41.5  
75.2  
45  
83.2  
49.5  
87.1  
51  
63.2  
54.4  
55.7  
47  
42.8  
33.4

VALORES DE MX/SX MY/SY

52.1            16.2988            .528231            1.10545

\*\*\*\*\*VALOR DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA T 50 \*\*\*\*\*

101.842

#####

Calculo correspondiente a la localidad ALGAIDA ALT. 195 M.

\*\*\*\*\*

MATRIZ DE VALORES EXTREMOS

32.1  
79.5  
43.5  
27  
47.2  
48.7  
46.9  
61  
49.8  
33.6  
41.5  
75.2  
45  
83.2  
49.5  
87.1  
51  
63.2  
54.4  
55.7  
47  
42.8  
33.4

VALORES DE MX/SX NY/SY

52.1            16.2988            .528231            1.10545

\*\*\*\*\*VALOR DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA T 100 \*\*\*\*\*

112.137

#####



Calculo correspondiente a la localidad      PORRERAS ALT. 120 M.

\*\*\*\*\*

MATRIZ DE VALORES EXTREMOS

48.6  
37.6  
58.3  
61.2  
46.4  
25.8  
59.5  
35.5  
54.8  
43.5  
44.9  
44.6  
66.2  
34.1  
62.4  
46.3  
104.8  
53.5  
55.5  
81.3  
44  
45.5  
31

VALORES DE MX/SX    MY/SY

51.5349            17.1101            .528231            1.10545

\*\*\*\*\*VALOR DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA T 10 \*\*\*\*\*

78.1899

\*\*\*\*\*

Calculo correspondiente a la localidad PURRERAS ALI. 120 M.

\*\*\*\*\*

MATRIZ DE VALORES EXTREMOS

48.6  
37.6  
58.3  
61.2  
46.4  
25.8  
59.5  
35.5  
54.8  
43.5  
44.9  
44.6  
66.2  
34.1  
62.4  
46.3  
104.8  
53.5  
55.5  
81.3  
44  
45.5  
31

VALORES DE MX/SX NY/SY

51.5348      17.1101      .528231      1.10545

\*\*\*\*\*VALOR DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA T 25 \*\*\*\*\*

92.8656

\*\*\*\*\*

Calculo correspondiente a la localidad Purreras ALT. 120 M.

\*\*\*\*\*

MATRIZ DE VALORES EXTREMOS

48.6  
37.6  
58.3  
61.2  
46.4  
25.8  
59.5  
35.5  
54.8  
43.5  
44.9  
44.6  
66.2  
34.1  
62.4  
46.3  
104.8  
53.5  
55.5  
81.3  
44  
45.5  
31

VALORES DE MX/SX MY/SY

51.5348      17.1101      .528231      1.10545

\*\*\*\*\*VALOR DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA T 50 \*\*\*\*\*

103.753

#####

Calculo correspondiente a la localidad PORREKAS ALT. 120 M.

\*\*\*\*\*

MATRIZ DE VALORES EXTREMOS

48.6  
37.6  
58.3  
61.2  
46.4  
25.8  
59.5  
35.5  
54.8  
43.5  
44.9  
44.6  
66.2  
34.1  
62.4  
46.3  
104.8  
53.5  
55.5  
81.3  
44  
45.5  
31

VALORES DE MX/SX MY/SY  
51.5348 17.1101 .528231 1.10545

\*\*\*\*\*VALOR DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA T 100 \*\*\*\*\*

114.56

\*\*\*\*\*

Calculo correspondiente a la localidad L'OLIBA(SENCELLES) ALT. 120 M.

\*\*\*\*\*

MATRIZ DE VALORES EXTREMOS

64.5  
39  
90  
42.3  
39  
54.7  
30.4  
37.4  
60.3  
56  
52  
32.7  
78  
44.2  
47.5  
53.6  
46.3  
53  
34.6

VALORES DE MX/SX RY/SY

50.2895      15.3062      .521749      1.08468

\*\*\*\*\*VALUR DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA T 2 \*\*\*\*\*

48.0989

#####

Calculo correspondiente a la localidad L'OLIBA(SENCELLES) ALT. 120 M.

\*\*\*\*\*

MATRIZ DE VALORES EXTREMOS

64.5  
39  
90  
42.3  
39  
54.7  
30.4  
37.4  
60.3  
56  
52  
32.7  
78  
44.2  
47.5  
53.6  
46.3  
53  
34.6

VALORES DE MX/SX	MY/SY		
50.2895	15.3062	.521749	1.08468

\*\*\*\*\*VALOR DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA T 10 \*\*\*\*\*

74.6826

#####

Calculo correspondiente a la localidad L'OLIBA(SENCELLES) ALT. 120 M.

\*\*\*\*\*

MATRIZ DE VALORES EXTREMOS

64.5  
39  
90  
42.3  
39  
54.7  
30.4  
37.4  
60.3  
56  
52  
32.7  
78  
44.2  
47.5  
53.6  
46.3  
53  
34.6

VALORES DE MX/SX MY/SY  
50.2895 15.3062 7.521749 1.08468

\*\*\*\*\*VALOR DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA T 25 \*\*\*\*\*

88.0625

#####

Calculo correspondiente a la localidad L'ULIBA(SENCELLES) ALT. 120 M.

\*\*\*\*\*

MATRIZ DE VALORES EXTREMOS

64.5  
39  
90  
42.3  
39  
54.7  
30.4  
37.4  
60.3  
56  
52  
32.7  
78  
44.2  
47.5  
53.6  
46.3  
53  
34.6

VALORES DE MX/SX NY/SY  
50.2895 15.3062 .521749 1.08468

\*\*\*\*\*VALOR DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA T 50 \*\*\*\*\*

97.9885

#####

Calculo correspondiente a la localidad L'ULIBA(SENCELLES) ALT. 120 M.

\*\*\*\*\*

MATRIZ DE VALORES EXTREMOS

64.5  
39  
90  
42.3  
39  
54.7  
30.4  
37.4  
60.3  
56  
52  
32.7  
78  
44.2  
47.5  
53.6  
46.3  
53  
34.6

VALORES DE MX/SX HY/SY  
50.2895 15.3062 .521749 1.08468

\*\*\*\*\*VALOR DE LA PRECIPITACION MAXIMA PARA T 100 \*\*\*\*\*

107.841

#####

Obtención del valor de R en cada estación

a partir de PMEX, PD2,  $Z_1$ ,  $Z_3$  y  $Z_4$

Estacion numero..... 1	valor de R = 172,115
Estacion numero..... 2	valor de R = 0
Estacion numero..... 3	valor de R = -53,951
Estacion numero..... 4	valor de R = 341,733
Estacion numero..... 5	valor de R = 549,068
Estacion numero..... 6	valor de R = 151,449
Estacion numero..... 7	valor de R = 0
Estacion numero..... 8	valor de R = 347,601
Estacion numero..... 9	valor de R = 301,047
Estacion numero..... 10	valor de R = 0
Estacion numero..... 11	valor de R = 0
Estacion numero..... 12	valor de R = 0
Estacion numero..... 13	valor de R = 0
Estacion numero..... 14	valor de R = 151,114
Estacion numero..... 15	valor de R = 335,373
Estacion numero..... 16	valor de R = 132,018
Estacion numero..... 17	valor de R = 133,374
Estacion numero..... 18	valor de R = 102,771
Estacion numero..... 19	valor de R = 0
Estacion numero..... 20	valor de R = 113,353
Estacion numero..... 21	valor de R = 107,37

a = 0,00 NO EXISTEN DATOS SUFICIENTES DE PARCIALES DE LA LINEA 00-90-8

Cálculo de R2 según regresión obtenida entre

F y R en las estaciones anteriores

\*\*\*\*\*  
 CALCULO DE R EN FUNCION DE F  
 \*\*\*\*\*

Calculo del coeficiente de correlacion

-----  
 valores de A en las estaciones donde R sea distinto a 0

172.11

453.95

341.73

543.07

151.45

347.82

302.05

151.01

335.4

155.35

155.39

126.77

119.35

119.37

valores de F en las estaciones donde R sea diferente de 0

50

51.35

52.05

112.63

42.70

53.43

51.59

41.70

29.7

31.5

33.39

35.39

37.23

38.94

Valores de  $RR/RF/VAR, R/VAR, F/COV$

253.32F      50.2-3+      19-46.1      503.3-3      3063.14

Coefficiente de correlacion..... 0.77-75

Expresión obtenida .....  $R = 1'6203 F^{1'2680}$

RUTINA DE IMPRESION DE F

Matriz de Valores de F en todas las estaciones

Valor de F en la estacion... 1	50
Valor de F en la estacion... 2	34.94
Valor de F en la estacion... 3	63.33
Valor de F en la estacion... 4	36.15
Valor de F en la estacion... 5	102.65
Valor de F en la estacion... 6	46.71
Valor de F en la estacion... 7	89.03
Valor de F en la estacion... 8	65.425
Valor de F en la estacion... 9	61.39
Valor de F en la estacion... 10	73.525
Valor de F en la estacion... 11	75.3-
Valor de F en la estacion... 12	55.03
Valor de F en la estacion... 13	38.811
Valor de F en la estacion... 14	41.92
Valor de F en la estacion... 15	69.8
Valor de F en la estacion... 16	52.5
Valor de F en la estacion... 17	55.89
Valor de F en la estacion... 18	50.79
Valor de F en la estacion... 19	50.9-
Valor de F en la estacion... 20	57.42
Valor de F en la estacion... 21	50.9-

Secciones 100P y 100P

0.00000 0.00000

0.00000 0.00000

0.00000 0.00000

4.63013	5.2217
4.84376	5.42013
4.17612	5.33111
4.10062	5.77471
3.73376	5.31733
4.23345	5.51332
3.48124	4.89283
3.57323	-4.89326
3.41411	4.34237
3.37432	-4.77363
3.34522	-4.78323

Matrices de valores de F u del log<sup>2</sup>

52	3.85124
54.74	3.55343
53.33	4.42231
55.15	-4.22311
102.63	4.23112
-6.71	3.34376
39.33	3.24444
-10.433	4.12312
6.734	-4.23112
-71.511	-4.23112
71.34	-4.23112
15.23	-4.23112
39.734	3.4547
-11.43	3.73363
15.13	4.23112
11.7	3.4547

33.39	3.50826
30.37	3.41411
30.74	3.43205
27.23	3.30432
23.94	3.36322

Matrices de valores del logFO v. R2

5.49286	242.756
-4.93873	146.5
6.0905	441.773
5.59249	356.404
6.33494	573.306
5.35683	212.056
5.13337	167.762
5.80337	331.414
5.8234	393.694
5.73217	376.933
5.72397	375.733
5.35439	261.044
5.12196	137.333
5.21936	184.873
5.35704	349.666
-4.39491	135.33
41.1	100.244
-4.31133	122.737
-4.32437	125.733
-4.31262	126.873
-4.31134	125.333

Matrices de valores del logFO v. R2

Coefficiente de correlacion entre  $\log P$  y  $\log P_{\text{rel}}$  = 0.9812

CUADRO RESUMEN

ESTACION NUMERO:	A	B	BI
1	172.111	52.000	241.956
2	0.000	34.840	140.750
3	-33.954	33.331	-1.777
4	741.734	78.120	263.404
5	640.000	102.330	373.311
6	151.450	40.730	212.050
7	0.000	37.130	147.902
8	347.320	30.728	281.404
9	321.031	40.730	193.264
10	0.000	73.328	373.733
11	0.000	73.328	373.733
12	0.000	51.910	201.704
13	0.000	31.111	107.331
14	151.450	40.730	212.050
15	335.407	30.728	349.680
16	133.030	31.111	171.830
17	133.030	31.111	171.830
18	120.770	31.111	151.331
19	0.000	31.111	107.331
20	113.330	27.120	140.750
21	113.330	27.120	140.750

A = Valor calculado a partir de  $P_{\text{rel}}$  y  $T$ .

B = Índice de Fouldes

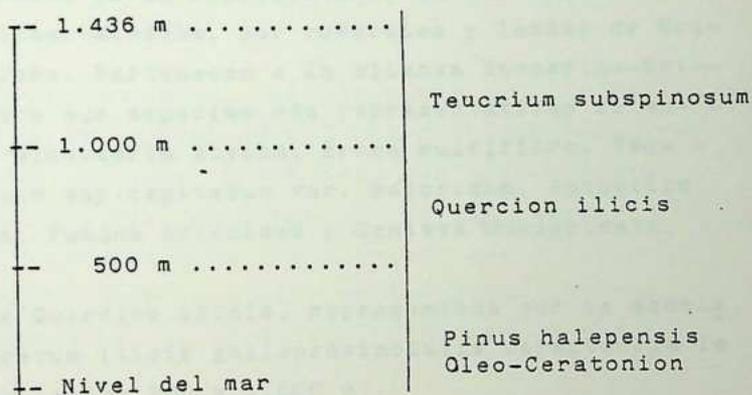
BI = Valor de B calculado a partir de la corrección de Fouldes con la ecuación  $P_{\text{rel}} = B \cdot P_{\text{rel}}$

S = ...

## 2.3. VEGETACION Y USOS DEL SUELO

### 2.3.1. UNIDADES VEGETALES CARACTERISTICAS

Con clima tipo mediterráneo de húmedo a semiárido, sobre un suelo de naturaleza caliza (con las formaciones típicas de este tipo de sustrato: karst, lapiaz, ...), y arcillosa (sobre todo en el centro de la isla) y con altitudes que desde prácticamente el nivel del mar (4 m s.n.m. en la Albufera) van hasta 1.436 m en Puig Major, se establece la siguiente gradación altitudinal de la vegetación:



Se citan a continuación las alianzas y asociaciones más representativas:

La alianza Brassico-Helichrysiion rupestris representada por la asociación Hippocrepidetum balearicae caracteriza los acantilados verticales.

La alianza Asplenion glandulosi con las asociaciones: Phagnaletum-Asplenietum glandulosi subass. cum Satureja filiformis y Capparidetum rupestris, caracterizan respectivamente el lapiaz y los roquedos con orientación Sur. En el lapiaz, asimismo, aparece la alianza Hypericium balearici, con la asociación Teucrietum subspinosi como principal representante.

La alianza *Polipodion serrati* y dentro de ella la asociación *Sibthorpieto-Arenarietum balearicae*, caracterizan la zona de altas condesancciones.

Los céspedes secos son poco frecuentes y se encuentran representados en la alianza *Brachypodion phoenicoidis* por varias asociaciones de entre las que destaca *Andropogonetum hirtum-pubescentis*.

En los claros que quedan entre olivos y algarrobos de la alianza *Oleo-ceratonion* se sitúa la asociación - - *Allietum Chamaemoly*.

Los matorrales están representados en las zonas baja y media fundamentalmente, por romerales y landas de *Erica multiflora*. Pertenecen a la alianza *Rosmarino-Ericion* y entre sus especies más representativas se encuentran: *Globularia alypum*, *Erica multiflora*, *Teucrium polium ssp. capitatum var. majoricum*, *Anthyllis cytisoides*, *Fumana ericoides* y *Genista tricuspidata*.

La alianza *Quercion ilicis*, representada por la asociación *Quercetum ilicis galloprovincialis* caracteriza la zona media (entre 500 y 1.000 m).

En ciertas zonas de *Quercion ilicis* y de *Oleo-Ceratonion* hay un tapiz arbóreo de *Pinus halepensis*, habiéndose degradado las dos alianzas arborescentes para dejar paso a un sotobosque de *Rosmarinetalia*.

## VEGETACION Y PAISAJE ACTUALES

A causa de la degradación debida a la actuación del hombre y a los agentes por él manejados, las unidades climácicas modifican su estructura.

Lo general es que aparezcan los elementos integrantes de las agrupaciones climácicas, formando estructuras degradadas, variando su porte, talla o modificando su cubierta, o bien formando parte integrante de las modificaciones introducidas -- por el hombre en pro de su aprovechamiento, como es el caso de los cultivos de secano (*Olea europaea*, *Ceratonia siliqua* ...).

En la zona montañosa del Norte, que comprende gran parte de la cuenca del Torrente de Sant Miquel así como las cabeceras de los torrentes de Sollerich y Aumedrà, los cultivos son similares a los anteriores, pero siempre abancalados debido a las mayores pendientes. Se observa asimismo una proporción menor de regadíos. En esta zona, es la vegetación natural -- más o menos degradada la que predomina, ocupando la mayor superficie.

Las formaciones boscosas son: masas monoespecíficas de *Quercus ilex* (encina), masas monoespecíficas de *Pinus halepensis* (pino carrasco) y bosques mixtos de encinas y pinos carrascos.

Las masas se encuentran en progresión en zonas con buenas condiciones de suelo. Progresión que se ve favorecida por -- el hecho de haber prácticamente desaparecido la acción directa del hombre sobre ellas, como ya se ha comentado anteriormente.

Muchas, se encuentran pastoreadas por cabras y ovejas pero normalmente de forma muy extensiva. La cubierta que proporcionan es buena. Tanto es así que en los encinares el sotobosque no prospera por falta de luz.

En otros casos, los elementos de las unidades climáticas perviven gracias a las condiciones desfavorables que han impedido una modificación directa del sistema por parte del hombre como son las fuertes pendientes, la excesiva rocosidad del suelo ... Aunque siempre, sobre todo en épocas pasadas, se ha actuado bien indirectamente a través del ganado ó bien directamente mediante la extracción de leñas y el aprovechamiento de las carboneras, se considera que estas actuaciones debido al carácter doméstico del aprovechamiento no causaron modificaciones sustanciales en la unidad climática.

Hoy día, la influencia sobre estas masas debido a los cambios en el régimen de vida, es mucho menor por lo que se encuentran en estado de recuperación progresiva.

En las zonas bajas, la vegetación natural ha desaparecido en grandes extensiones que hoy se dedican a los cultivos en regadío aprovechando los acuíferos de la zona. Naranjos y otros cítricos, frutales, cultivos de huerta ..., componen el actual paisaje en estas partes bajas próximas a la Albufera. Esta posee una vegetación típicamente palustre y de marjal que invade áreas que anteriormente fueron arrozales. Objeto de gran interés ecológico como zona húmeda, existe el proyecto de constituir en ella un parque natural.

Las zonas medias de las cuencas que se estudian, es decir, "Es Plà", también han perdido gran parte de su vegetación natural en beneficio de un aprovechamiento mayor del terreno, para cultivos. Estos son, salvo pequeñas manchas de regadío, cultivos de secano. Mayoritariamente se trata de *Olea europaea* (olivo), *Amygdalus communis* (almendro), *Ceratonia siliqua* (algarrobo), *Ficus carica* (higuera) y algunas zonas de *Vitis vinifera* (viñedos). Estos cultivos son pastados frecuentemente por ganado ovino, caprino y porcino en forma extensiva. Los secanos herbáceos suelen ser de cereales cuyo aprovechamiento principal es forrajero. Todos estos secanos se encuentran abancalados en pendientes superiores al 6-8%.

Asímismo, en "Es Plà", aparecen pequeñas masas forestales de pinar generalmente, algunas de ellas colonizando antiguos -- cultivos abandonados. Estos pinares de *Pinus halepensis*, que aparecen casi siempre en mezcla con pequeñas masas de *Quercus ilex*, se localizan en colinas y zonas con cierta pendiente.

Sin embargo, hay manchas o bosquetes que presentan densidad defectiva, debido a una falta de suelo ó a los claros que dejan tras de sí los incendios forestales.

En definitiva, podemos decir que la conjunción de los factores relieve, torrencialidad del régimen hídrico y acciones antropológicas, han hecho que gran parte de la zona montañosa quede desprovista de suelo y de cubierta arbórea. En estas zonas subsiste un matorral formado fundamentalmente por *Juniperus phoenicia*, *Rosmarinus officinalis*, *Calicotome spinosa*, *Phyllirea angustifolia*, *Ph. latifolia*, *Genista florida*. Estas formaciones de matorral se mezclan con herbáceas, -- principalmente carrizo (*Amplodesma mauritánica*) y otras. En zonas en que se ha perdido casi todo el suelo, la vegetación es típica de roquedo.

### 3.2. USOS DEL SUELO

Para la confección del plano de usos del suelo, se ha utilizado el "Mapa de Cultivos y Aprovechamientos" a escala -- 1:50.000 del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Dirección de la Producción Agraria.

Se han agrupado los usos del suelo en los siguientes estratos:

SUPERFICIE OCUPADA EN HAS.

ESTRATOS	Cuenca del Torrent d'Aumedrà	Cuenca del Torrent de Sant Miquel
0 - Improductivo.....	1.290,4 .....	707,3
1 - Cultivo arbóreo en re gadío .....	631,5 .....	223,2
2 - Huerta .....	3.322,6 .....	2.249,5
3 - Secano arbóreo ...	22.429,1 .....	5.900,4
4 - Secano herbáceo ..	7.039,8 .....	778,7
5 - Forestal arbolado con $S_c > 70\%$ .....	3.423,6 .....	2.884,4
6 - Forestal arbolado con $30\% \leq S_c \leq 70\%$ con matorral y/o pasto ..	2.558,4 .....	1.706,3
7 - Forestal: matorral y/o árboles sueltos con ó sin pasto .....	3.480,2 .....	4.568,5
T O T A L .....	44.175,6 .....	19.018,3

Los criterios de agrupación en estos estratos han sido:

0 - Improductivo:

Incluye las superficies ocupadas por cascos urbanos construcciones, masas de agua (embalse de Cúber, Albufera ...) carreteras, etc.

1 - Cultivo arbóreo en regadío:

Incluye cítricos y frutales diversos.

2 - Huerta:

Se considera la huerta propiamente dicha.

3 - Secano arbóreo:

Se incluyen los cultivos de olivo, algarrobo, almendro, higuera y viñedo.

4 - Secano herbáceo:

Se incluyen tanto la labor intensiva como la extensiva, y aquellos enclaves de cultivo arbóreo en secano, que por su escasa extensión no han sido individualizados por falta de representatividad.

5 - Forestal arbolado con  $S_c > 70\%$ :

Se incluyen en este estrato todas las masas de encina y pino carrasco cuya superficie cubierta sea superior al 70%.

Estas masas pueden ser puras o contener en su interior enclavados de cultivos arbóreos o herbáceos de tan escasa entidad que no aparecen reflejados en los mapas de cultivos y aprovechamientos del M.A.P.A. que se ha tomado como base para confeccionar el plano de vegetación.

6 - Forestal arbolado con  $30\% \leq S_c \leq 70\%$ , con matorral y/o pasto:

Se incluyen en este estrato las masas de encina y pino carrasco, cuya superficie abierta queda comprendida entre el 30 y el 70%, y que aparecen acompañadas de un subpiso de matorral y/o pasto.

7 - Forestal: matorral y/o árboles sueltos con ó sin pasto:

Se incluyen las superficies ocupadas por terrenos de vocación forestal cubiertas por matorral que puede ir o no

acompañado de vegetación arbórea pero siempre presentándose en forma de masas con superficie cubierta inferior al 30%, - o bien como árboles sueltos. Asimismo, puede o no haber pas-  
tos.

Por último y en cuanto al plano de uso actual del suelo se refiere, se presenta en el siguiente cuadro C-100, una relación porcentual del total de la superficie cubierta por cada estrato en el conjunto de ambas cuencas:

ESTRATO	TOTAL DE SUPERFICIE CUBIERTA POR CADA ESTRATO EN EL CON-- JUNTO DE AMBAS CUENCAS. (en has.)	PORCENTAJE SOBRE EL TOTAL
0 - Improductivo .....	1.997,7 .....	3,1
1 - Cultivo arbóreo en regadío	854,7 .....	1,4
2 - Huerta .....	5.572,1 .....	8,8
3 - Secano arbóreo .....	28.329,5 .....	44,8
4 - Secano herbáceo .....	7.818,5 .....	12,4
5 - Forestal arbolado con -- S <sub>c</sub> > 70% .....	6.308,- .....	10,0
6 - Forestal arbolado con -- 30% ≤ S <sub>c</sub> ≤ 70% con ma-- torral y ó pasto .....	4.264,7 .....	6,8
7 - Forestal: matorral y/o - árboles sueltos con ó -- sin pastos .....	8.048,7 .....	12,7
T O T A L ...	63.193,9 .....	100,0

2.3.3. ZONAS REGABLES DE INTERES NACIONAL Y MONTES A CARGO DE LA ADMINISTRACION.

ZONAS REGABLES DE INTERES NACIONAL

Por Decreto 3387/1973 de 7 de diciembre, publicado en el Boletín Oficial del Estado del 17 de enero de 1974, se acordaron actuaciones de reforma y desarrollo agrario en la comarca de Inca-Palma.

Esta comarca está integrada por los 22 términos municipales que a continuación se relacionan, estando 16 de ellos integrados total o parcialmente en la cuenca de estudio. La superficie total de la Comarca de Ordenación es de -- 105.005 has. aproximadamente, de las que 54.200 corresponden a términos pertenecientes a la cuenca, y se extiende de una amplia franja de terreno que discurre en dirección SO-NE por el centro de la isla de Mallorca, entre las -- bahías de Palma y Alcudia.

Los 22 términos municipales que constituyen la Comarca son:

Alaró, Binissalem, Búger, Campanet, Consell, Costitx, -- Inca, Lloseta, Llubí, Mancor del Valle, María de la Salud, Marratxi, Muro, Palma, Petra, Sa Pobla, Sancellas, Sta. Eugenia, Sta. Margarita, Sta. María del Cami, Selva y Sineu.

En el Plan General de Transformación, tienen consideración de cabeceras de Comarca los municipios de Palma e Inca y de núcleos de expansión los de Muro, Petra, Sa Pobla y Sta. Margarita.

En el artículo 15 de dicho Decreto se dispone que el IRYDA delimitará las zonas regables situadas dentro - de la Comarca para su declaración de interés nacional con arreglo a la legislación vigente.

De acuerdo con ello, por Decreto 1234/1974, de 4 de - abril, publicado en el Boletín Oficial del Estado de 3 de mayo de 1974, se declaran de interés nacional 2 zonas comprendidas en la Comarca y que son las siguientes:

- A.- Zona del Pla de Sant Jordi, perteneciente al término municipal de Palma de Mallorca (fuera del ámbito de la zona en estudio).
- B.- Zona de La Marineta - Llubí - Muro, perteneciente a los términos municipales de Artá, Inca, Llubí, - Mancor, María de la Salud, Muro, Petra, San Lorenzo y Sta. Margarita. Esta zona comprende por tanto, áreas comprendidas en la cuenca en estudio.

Posteriormente, por Real Decreto 2084/1977, de 23 de -- abril publicado en el Boletín Oficial del Estado de 11 de agosto de 1977, que aprueba el Plan General de Transformación, en su artículo 2º, hace una delimitación más restrictiva que en el Decreto de declaración de interés nacional, disponiendo en su artículo 4º que quedan desafectadas de las declaraciones de interés nacional las - tierras incluidas en el primer Decreto 1234/1974, pero que no lo estén dentro de las delimitaciones establecidas en el artículo 2º del último Real Decreto 2084/1977, de 23 de abril

Lo que no hace este último Real Decreto es definir los - términos municipales que quedan afectados, pues la nueva delimitación la hace mediante una línea cerrada y continúa y no por municipios.

En la delimitación definitiva, la superficie total que da establecida en 9610 has. de las que se consideran - útiles para el riego 2731 has., de acuerdo con los recursos hidráulicos aforados hasta el momento.

La puesta en marcha de las acciones enmarcadas en el - Plan supone un incremento notable de la superficie destinada a regadío en la Comarca de Ordenación y por tanto en la zona de la cuenca incluida en ella.

La orientación productiva señalada en el Decreto correspondiente es en regadío, la producción hortofrutícola general con destino al consumo interno de la isla y de la floricultura, tanto para el mercado interior como - para la exportación y la producción de plantas forrajeras y pratenses, destinadas a incrementar la producción de carne de vacuno.

Se presta especial atención a la reordenación y mejora del cultivo del almendro, tanto en regadío como en secano y se fomentan las instalaciones de cultivos forzados para la obtención de productos fuera de estación.

Por último, hay que indicar que en el artículo 5 del -- Decreto que aprueba el Plan General de Transformación - aparecen sin detallar las siguientes obras clasificadas de la siguiente manera:

- a) Obras de Interés General: caminos rurales de servicios de las explotaciones agrarias.
- b) Obras Complementarias: construcciones e instalaciones agrícolas y ganaderas de carácter cooperativo o asociativo sindical.

MONTES A CARGO DE LA ADMINISTRACION

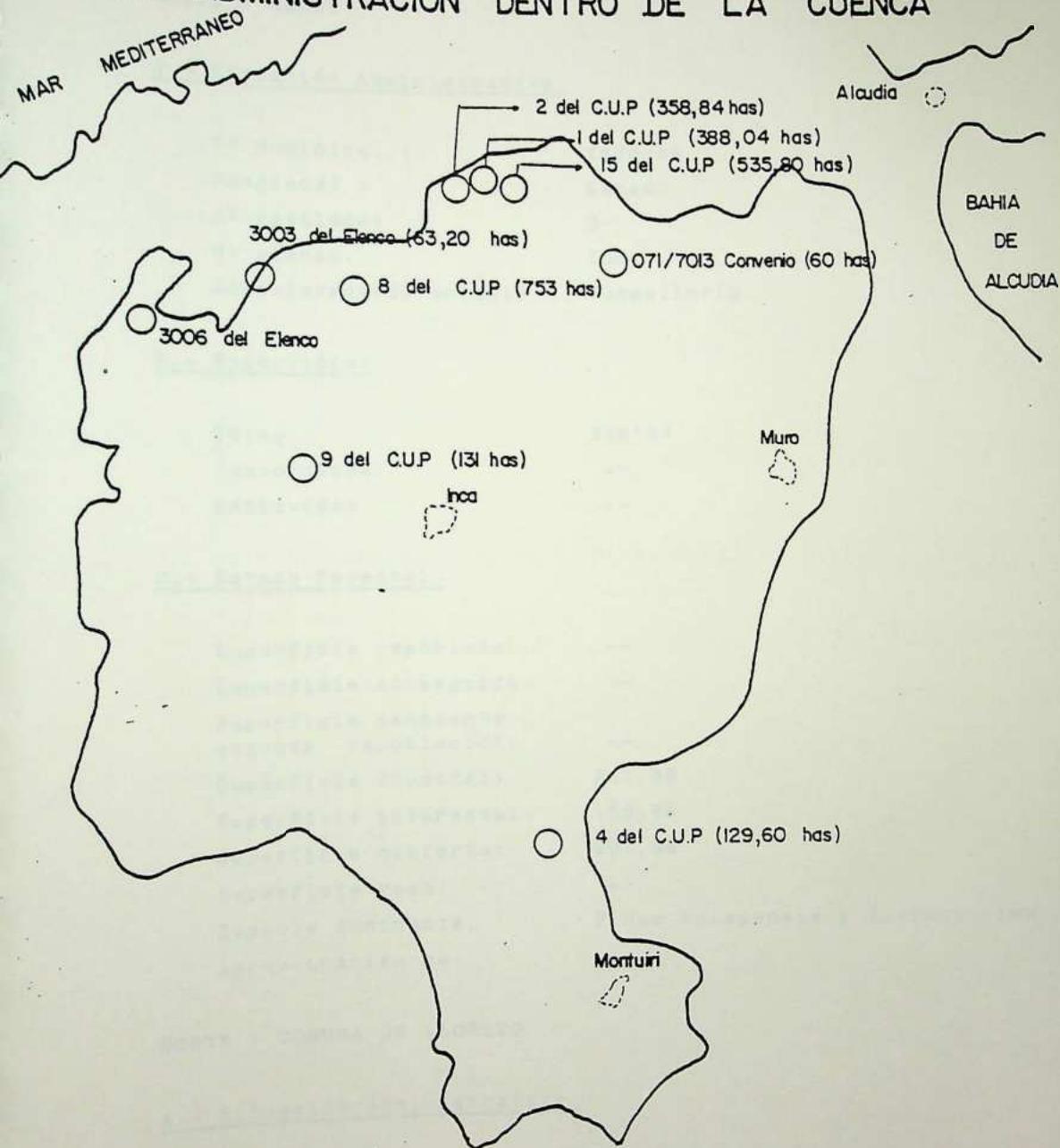
Los montes a cargo de la Administración forestal en las cuencas en estudio son:

<u>Nombre del Monte</u>	<u>Nº catálogo</u>	<u>Nº Elenco</u>	<u>Convenio</u>
Binifaldó	1	1.002	---
Manut	2	1.001	---
Comuna de Llorito	4	--	---
Comuna de Caimari	8	--	---
Comuna de Biniamar	9	--	---
Mina Gran	15	1.005	---
Graieta Gran	--	--	PM-071/7013
S'Estret	--	3.003	---
Cúber	--	3.004	---

A continuación aparece para cada Monte: su situación administrativa, su superficie y su estado forestal, así como los mapas forestales escala 1:10.000 de los montes catalogados, según información facilitada por S.E.C.O.N.A. Elaborados en base a considerar las dos especies más representativas en la provincia --*Quercus ilex* y *Pinus halepensis*--, añaden además información relativa al estado de su espesura, a la situación de las áreas desprovistas de bosque: si están ocupadas por matorral y de qué tipo es éste; si es un terreno agrícola; si está ocupado por viviendas ó bien si se trata de una superficie cubierta de agua, e incluso si son terrenos duramente castigados por los fenómenos erosivos, ó si han sido repoblados.  
.....

También se adjunta un plano de situación de los mismos en la cuenca a escala 1:200.000.

# PLANO DE SITUACION DE LOS MONTES A CARGO DE LA ADMINISTRACION DENTRO DE LA CUENCA



E - 1:200.000

MONTE : MANUT

A.- Situación Administrativa:

Tº Municipal :	Escorca
Propiedad :	Estado
Nº catálogo:	2
Nº elenco:	1001
Administración actual:	Consellería

B.- Superficie:

Total :	358'84
ConSORCIADA:	--
Enclavadas :	--

C.- Estado Forestal:

Superficie repoblada:	--
Superficie conseguida:	--
Superficie pendiente segunda repoblación:	--
Superficie forestal:	201,88
Superficie inforestal:	156,96
Superficie cubierta:	201,88
Superficie rasa:	--
Especie dominante:	Pinus halepensis y Quercus ilex
Aprovechamientos:	--

MONTE : COMUNA DE LLORITO

A.- Situación Administrativa:

Tº Municipal:	Llorito
Propiedad:	Ayuntamiento
Nº Catálolo:	4
Nº elenco :	--
Administración:	Consellería

B.- Superficie:

Total:	129,60 has.
ConSORCIADA:	--
Enclavados :	--

C.- Estado Forestal:

Superficie repoblada:	--
Superficie conseguida:	--
Superficie pendiente de 2ª repoblación :	--
Superficie forestal.	124,99
Superficie inforestal:	4,61
Superficie cubierta:	45,86
Superficie rasa:	79,13
Especie dominante:	Pinus halepensis
Aprovechamiento: (posibilidad)	40 m.C.

MONTE: COMUNA DE CAIMARI

A.- Situación Administrativa:

Tº Municipal:	Selva
Propiedad:	Ayuntamiento
Nº catálogo:	8
Nº Elenco:	--
Administración actual:	Consellería.

B.- Superficie:

Total:	753
ConSORCIADA:	--
Enclavadas:	--

C.- Estado Forestal:

Superficie repoblada:	--
Superficie conseguida:	--
Superficie pendiente 2ª repoblación:	--
Superficie forestal:	469,17
Superficie inforestal:	283,83
Superficie cubierta:	469,17
Especie dominante:	Pinus halepensis
Aprovechamientos:	--

MONTE: COMUNA DE BINIAMAR

A.- Situación Administrativa:

Tº Municipal:	Selva
Propiedad:	Ayuntamiento
Nº catálogo:	9
Nº Elenco:	--
Administración actual:	Consellería.

B.- Superficie:

Total:	131
Consorticiada:	--
Enclavadas:	--

C.- Estado Forestal:

Superficie repoblada:	--
Superficie conseguida:	--
Superficie pendiente 2ª repoblación:	--
Superficie forestal:	97,45
Superficie inforestal:	33,55
Superficie cubierta:	79,20
Superficie rasa:	--
Especie dominante:	Pinus halepensis
Aprovechamientos:	--

Nº Elenco: --  
Convenio: PM-0717013  
Administración actual: --

B.- Superficie:

Total: 60  
ConSORCIADA: 60  
Enclavadas: --

C.- Estado Forestal:

Superficie repoblada: --  
Superficie conseguida: --  
Superficie pendiente  
segunda repoblación: --  
Superficie forestal: 60  
Superficie inforestal: --  
Superficie cubierta: 60  
Superficie rasa: --  
Especie dominante: Pinus halepensis  
Aprovechamientos: --

MONTE : S'ESTRET

A.- Situación Administrativa:

Término Municipal: Escorca  
Propiedad: G.E.S.A.  
Nº catálogo: --  
Nº Elenco: Pm-3003  
Administración actual: Consellería

B.- Superficie:

Total: --  
ConSORCIADA: 63,20  
Enclavados: --

Leyenda de los mapas forestales de los montes de U.P.

. Areas boscosas:

- . Pinar ..... Ph
- . Encinar ..... Qi
- . Mixto ..... Ph-Qi

. Areas desprovistas de bosque:

- . Matorral subarbóreo (Olea, Buxus, Pistacia) ..... M.s.
- . Matorral arbustivo (Rosmarinus, Cistus, Erica, Hipericum) ..... M.A.
- . Herbáceo (carrizo) ..... H
- . Erosión ..... E
- . Agrícola ..... A
- . Viviendas ..... U
- . Agua en superficie ..... X

. Espesura:

- . Excesiva ..... (e)
- . Normal ..... (n)
- . Defectiva ..... (d)
- . Muy defectiva ..... (m.d.)

. Repoblaciones: ..... REP

## 2.4. CARACTERISTICAS SOCIOECONOMICAS

Se incluye en este apartado información social y económica relativa a los términos municipales que se integran - total o parcialmente en la cuenca que se estudia, sabiendo que en los casos en que la inclusión sea parcial ( caso en que se encuentran 16 de los 26 municipios ) los datos no nos van a hablar de la situación en el área física concreta limitada por el contorno de la cuenca, sino de la del área de influencia de la misma, que evidentemente abarca al menos al conjunto de términos municipales que tienen participación en ella. Cuanto más tratándose de una isla, donde las interrelaciones entre los distintos sistemas son mucho más intensas.

Es por esto que no debe extrañar que mientras la cuenca tiene una superficie total de 63.193,9 has, aparezca en los cuadros que a continuación se presentan, un total de 135.160 has de superficie total de las explotaciones censadas. Y es que el carácter de la cuenca influye y es influido por el de la comarca en la que se inscribe y cuya características sociales y económicas se estudian a continuación.

Tal y como se apuntó en el apartado 2.1 de este mismo Anexo, los términos municipales son:

- Los totalmente incluidos: Binissalem, Búger, Campanet, Costitx, Inca, Lloseta, Mancor del Valle, Sa Pobla y Selva. Los parcialmente incluidos: Alaró, Alcudia, Algaida, Bunyola, Escorca, Lloret de Vista Alegre, Llubi Lluchmajor, Marratxi, Montuiri, Muro, Pollensa, Sanceles, Sta Eugenia, Sta Maria del Cami, y Sineu.

## 2.4.1. EVOLUCION DE LA POBLACION DESDE 1.900 HASTA 1.981

El incremento de la población en la provincia desde principios de siglo se mantiene paralelo al resto de la nación, con variaciones del porcentaje sobre el total nacional que oscila más o menos, pero que siguen una línea marcadamente descendente hasta 1.960. A partir de este año la política desarrollista y de potenciación turística hacen de la provincia un foco atrayente para la creación y establecimiento de nuevas industrias. Resultado de todo ello, es el paso entre 1.960 y 1.970 del mínimo sobre el total nacional, al máximo valor alcanzado hasta ese momento; de 1,46% en 1.960 y 1,60% en 1.970. El último dato de que se dispone es el de 1.981 en que la población de la provincia supone el 1,82% del total nacional siendo éste el máximo valor alcanzado hasta ese año con lo que se confirma la tendencia al incremento de la población.

PORCENTAJE DE LA POBLACION DE LA PROVINCIA SOBRE EL TOTAL NACIONAL.

1.900	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	1.981
1,64	1,64	1,59	1,55	1,57	1,51	1,46	1,65	1,82

Veamos ahora como evoluciona la población en la comarca comparándola con la de la provincia y con la de su capital.

En el año 1.900 la población en la comarca suponía un 28,59% del total provincial, mientras que en la capital se asentaba un 20,99%. Ambos porcentajes se mantienen alrededor de los valores anteriores hasta 1.920, siendo más estables en el conjunto de la comarca y teniendo signo

creciente en la ciudad. A partir de ese año, se inicia en la comarca una lenta pero clara y continuada disminución de la población que va desplazándose hacia el medio urbano desde el rural. Este movimiento se acentúa a partir de 1960, consecuencia de una política de potenciación de los núcleos urbanos frente a los rurales, que apoya y da fuerza al movimiento migratorio ya iniciado. Así, el porcentaje de población en la comarca frente al total provincial pasa de un 22,86% en 1.960 a 19,85% en 1.970 y, por el contrario en Palma pasa de un 35,88% en 1.960 a 41,93% en 1970. Los últimos datos de que disponemos hablan de un 17,38% en la comarca frente a un 44,44% de la población provincial asentada en la capital.

PORCENTAJE DE LA POBLACION SOBRE EL TOTAL PROVINCIAL

	1900	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	1981
- EN LA COMARCA	28,59	28,64	28,21	27,45	25,39	23,94	22,86	19,85	17,38
- EN PALMA	20,99	21,17	22,84	24,15	28,08	32,41	25,88	41,93	44,44

Este movimiento queda también reflejado en el interior de la cuenca, donde el 48% de la población está establecida en poblaciones con más de 10.000 habitantes (Inca, Lluchmajor, Pollensa, y Sa Pobla.) Un 20% de la población vive en núcleos con un número de habitantes entre 5.000 y 10.000 (Alcudia, Binissalem, Marratxi, y Muro). Y el 32% restantes vive en poblaciones con menos de 5.000 habitantes, cinco de los cuales tienen menos de 1.000 habitantes.

La densidad media de la comarca es de 77,98 habitantes/Km<sup>2</sup>, algo superior a la media nacional (74,8 hab/Km<sup>2</sup>). Sin embargo, las oscilaciones son grandes según los términos municipales, correspondiendo la mínima a Escorca con 2,7 hab/Km<sup>2</sup> y la máxima a Lloseta con 353,8 hab/Km<sup>2</sup>. Hay 15 municipios con densidad inferior a la media nacional

La distribución por edades de la población de hecho según el censo de 1.981, se señala en el cuadro C-106 para los municipios con más de 1.000 habitantes.

La población activa en la comarca es un 62,5% del total.

Estos datos han sido obtenidos a partir de información publicada por el INE. Ver cuadros C-107, C-108 y C-109.

#### 2.4.2. ANALISIS DE SECTORES ECONOMICOS

##### ACTIVIDAD ECONOMICA GENERAL

El reparto porcentual de la población activa según sectores economicos en 1.981, se presenta en el cuadro C-108 del que resulta:

	Agricultura	Energía y agua	Indust.	Constrc.	Servicios
TOTAL COMARCA	16,1%	1,9%	28,5%	13,2%	40,3%
TOTAL AUTONOMIA	9,6%	1,6%	17,1%	11,5%	60,2%

O por sectores:

	PRIMARIO	SECUNDARIO	TERCIARIO
TOTAL COMARCA	16,1	43,6	40,3
TOTAL AUTONOMIA	9,6	30,2	60,2

A nivel autonomia, el sector terciario es el más desarrollado, mientras que en la comarca que nos ocupa el sector secundario ocupa el primer lugar, seguido del de servicios y, en tercer lugar, aparece el sector primario.

#### AGRICOLA

La superficie total de las explotaciones agrarias en la comarca supone un 33,0% del total de la comunidad autónoma siendo el reparto de la misma en porcentaje respecto al total balear el siguiente:

- Tierras labradas -----	19,0%
- Tierras no labradas:	
. Prados, praderas permanentes y pastizales -----	0,1%
. Especies arboreas forestales -----	5,5%
. Otros (erial a pastos, espartizal y matorral) -----	8,4%

En el cuadro C-109 aparece esta distribución por término municipal en has.

El aprovechamiento de las tierras labradas es el siguientes (Ver cuadro C-110):

- Herbaceos solos o asociados entre si, incluidos barbechos -----	9,4%
- Olivar solo o asociado con herbáceos -----	0,7%
- Viñedo solo o asociado con herbáceos -----	0,2%
- Frutales solos o asociados entre si o con herbáceos -----	7,9%
- Resto de las tierras labradas -----	0,3%

Ver en el cuadro C- 109 la superficie ocupada por cada tipo de aprovechamiento en has, en cada término municipal.

En cuanto al tamaño de las explotaciones, del total censado en la comarca (11482 explotaciones) el 73,1% son menores de 5 has, el 26,1% tienen su tamaño comprendido entre 5 y 100 has y sólo el 0,8% son mayores de 100 has. Predomina por tanto el minifundismo.

En el cuadro C- 111 aparece el número total de explotaciones por término municipal, distribuidas según su superficie.

Y en cuanto al régimen de tenencia, el 68,6% del total comarcal de la superficie agraria censada se explota en régimen de propiedad, el 16,6% en régimen de arrendamiento, el 12,9% en aparcería y el 1,8% sujetas a otras formas de tenencia.

Ver en el cuadro C-112 el reparto de la superficie censada por término municipal y según régimen de tenencia.

#### FORESTAL

En el capítulo correspondiente del Censo Agrario de 1982 se incluyen; las superficies cubiertas por arbolado forestal cualquiera que sea su estado y desarrollo, dedicadas a la obtención de madera, leña y otro producto forestal ó a la conservación del Medio Ambiente. También se incluyen las superficies temporalmente rasas por corta o quema, así como las zonas repobladas y los viveros forestales. Se excluyen los cultivos herbáceos asociados con especies arbóreas forestales.

Según esto, la superficie forestal de la comarca supone un 5,5% de la superficie total agraria censada en la Comunidad y un 3,3% del total de la superficie forestal de la Comunidad.

La distribución de esta superficie entre los términos de la comarca se detalla en el cuadro C-109.

### GANADERO

La cabaña ganadera está representada en la comarca por los ganados: Bovino, ovino, caprino, porcino y aviar fundamentalmente. Los porcentajes de Unidades Ganaderas (U.G.) de la comarca sobre el total balear según el censo de 1982 son:

CLASE DE GANADO	U.G. COMARCA	U.G. PROVINCIA	%
Bovino -----	6,920	50,366	13,74
Ovino -----	13,221	33,432	39,55
Caprino -----	451	1,428	31,58
Porcino -----	8,769	22,578	38,84
Aves -----	3,801	19,560	19,43
TOTAL	33,162	127,364	36,04

La equivalencia de la U.G. para cada tipo de ganado es:

GANADO	Nº DE CABEZAS DE GANADO A QUE EQUIVALE 1 U.G.
BOVINO Vacas lecheras -----	1
Otras vacas -----	0,8
De 12 a 14 Meses -----	0,7
De < 12 Meses -----	0,4
Machos -----	1
Otros Novillas -----	0,5
OVINO -----	0,1
CAPRINO -----	0,1

	Cerdas Madres -----	0,5
	Cerdas para reposición -----	0,5
PORCINO	Lechones -----	0,027
	Otros -----	0,3
	Gallinas -----	0,014
AVES	Pollos de carne y gallos -----	0,007
	Pollitas destinadas a puesta --	0,014
	Otras aves -----	0,03

La distribución del número de animales de cada clase de ganado por término municipal, aparece en el cuadro C-113

#### VALORACION DE LA PRODUCCION AGRARIA EN 1.983

Suponiendo que la producción de cada subsector agrario fuera proporcional a los elementos productores con los que cuenta, es decir, si se trata de agricultura, proporcional a la superficie cultivada; si de ganadería, al número de U.G. y si forestal, a la superficie que ocupan los montes en aprovechamiento, podemos hacer una estimación aproximada de la producción agraria en los municipios que integran la comarca.

Al no tenerse en cuenta las desviaciones de la producción sobre la media en cada término municipal, por no disponerse de datos al respecto, los resultados van a estar afectados de un error, que se asume, por ser lo que se busca una cifra global orientativa de la producción del sector agrario en la comarca.

PRODUCCION FORESTAL ESTIMADA EN LA COMARCA Y VALORACION EN 1.983

GRUPOS DE PRODUCTOS	PRODUCCION	VALOR PRODUCCION (miles pts )	REEMPLEO (miles pts )	APORTACIONES A LA PRODUCCION FINAL (miles pts)
Maderas Coniferas (m3)	680	648	--	648
Maderas Frondosas (m3)	70		--	12
Leñas (estereos )	1070	12	--	--
Montanera (Tn)	31	85	85	--
Caza y Pesca (pts)	17326	17326	--	17326
	TOTALES	18071	85	17986

PRODUCCION GANADERA ESTIMADA EN LA COMARCA Y VALORACION EN 1.983

PRODUCTOS	PRODUCCION	VALOR PRODUCCION (miles pts)	REEMPLERO (miles pts)	APORTACION A LA P.F.A. (miles pts)
CARNES DE: Tm/PV				
Vacuno -----	1859	348.352	--	348.352
Ovino y Caprino -	2.247	405.375	--	405.375
Porcino -----	6.888	1.035.208	--	1.035.208
Ganado menor ----				
(aves y conejos)-	2.779	318.739	--	318.739
LECHE (miles l.)----	12.196	404.841	26.129	378.712
HUEVOS (miles d.) --	1.829	195.755	4.957	190.798
LANA (Kg) -----	152.940	15.818	--	15.818
OTROS:				
Estiercol (Tm) --	204.154	313.339	313.339	--
Trabajo animal				
(obradas) -----	73.172	58.538	58.538	--
Miel (Kg) -----	4.687	1.875	1.875	--
TOTALES		3,097.840	404.838	2.693.002

PRODUCCION AGRICOLA ESTIMADA EN LA COMARCA Y VALORACION EN 1983

C-103

GRUPO DE PRODUCTOS	PRODUCCION (Tm.)	PRODUCCION TOTAL (X1000 PTAS.)	REEMPLEO (X1000 PTAS.)	(X1000 PTAS.) APORTACION A LA PRODUCCION FINAL
Cereales grano -----	4.652	138.232	100.635	37.597
Leguminosas grano -----	1.371	106.104	23.024	83.080
Pajas de cereal y legumi.	8.218	85.327	85.327	--
Tubérculos -----	16.151	398.666	73.727	324.939
Herbáceas industriales --	67	7.006	456	6.550
Forrajes verdes -----	160.729	357.779	357.779	--
Pastos -----	-- (*)	9.982	9.982	--
Hortalizas -----	27.434	1.003.400	74.808	928.592
Frutos cítricos -----	4.498	206.568	--	206.568
Frutos no cítricos -----	17.920	838.428	62.624	775.804
Frutos secos -----	--	--	--	--
Frutos hueso y pepita ---	--	--	--	--
Otros frutos -----	--	--	--	--
Uva mesa -----	188	36.323	--	36.323
Uva vinificación(Hl.vino)	23.494			
Aceituna mesa -----	99	41	--	41
Aceite (Hl) -----	0,2			
Industriales no herbáceas	77	37.420	--	37.420
Flores (miles de docenas)	533	129.698	--	129.698
Plantones no forestales - (miles de plantones)	13	9.747	--	97.047
TOTALES		3.364.721	788.362	2.576.359

(\*) Se carece del dato de producción en Tm. aunque sí se tiene su valoración

FUENTE: CONSELLERIA D'AGRICULTURA I PESCA  
 INFORME SOBRE LA AGRICULTURA BALEAR (1983)

## RESUMEN DE LA VALORACION DE LA PRODUCCION AGRARIA EN LA COMARCA EN EL AÑO 1983

	SECTOR AGRICOLA	SECTOR GANADERO	SECTOR FORESTAL	OTRAS (*) PRODUCCIONES	TOTALES
Producción total	3.364.721	3.097.840	18.071	228.700	6.709.332
Reemplazo	778.362	404.838	85	--	1.193.285
P.F.A.	2.576.359	2.693.002	17.986	228.700	5.516.047
	76,57%	86,93%	99,53%	100%	82,21%

(\*) Se incluyen aquí la creación de plantaciones propias y las mejoras por cuenta propia. Dato estimado a partir de la producción total en Baleares y de la relación entre las superficies agrarias totales censadas en la comarca y en la Comunidad.

PORCENTAJE DE PARTICIPACION DE LA PRODUCCION DE LA COMARCA EN LA PRODUCCION  
TOTAL DE LA COMUNIDAD.

	SECTOR AGRICOLA	SECTOR GANADERO	SECTOR FORESTAL	OTRAS PRODUCCIONES	TOTALES
Total P.F.A. Comarca	2.576.359	2.693.002	17.986	228.700	5.516.047
Total P.F.A. Comunidad Autónoma	13.923.233	11.481.947	462.110	692.400	26.559.690
Porcentaje de participación de la comarca sobre el total de la Comunidad Autónoma	18,50%	23,45%	3,89%	33,03%	20,77%

Con respecto al sector agrario hay que indicar, por último, que 16 de los 26 términos que integran la comarca están incluidos en la "Comarca de Ordenación de Explotación de Inca-Palma", para la cual se ha redactado un "Plan de Obras y Mejoras Territoriales" que incluye entre otras cosas las llamadas "zonas regables de Interés Nacional" en las que se -- prevé ampliar notablemente la superficie de regadío, lo que supondrá una reestructuración de la distribución de la superficie agraria y un notable incremento de la producción.

#### MINERIA

El sector minero está representado por la explotación de minas de lignito, plomo y cinc; canteras de arena, calizas y margas, molasas y areniscas, arcillas y sulfato cálcico. - También se incluye la producción de cementos.

No se dispone de información más detallada al respecto.

## COMERCIO INDUSTRIA Y SERVICIOS

A. falta de un censo comercial, la estructura e intensidad del aparato mercantil de cada población quedan reflejados en el cuadro C-114 de licencias comerciales que ha sido elaborado para los municipios con más de 3.000 habitantes para el año 1983.

Donde la actividad mercantil de cada grupo es la siguiente:

Grupo 1º.- Materias primas agrarias, productos alimenticios, bebidas y tabaco.

Grupo 2º.- Textil, confección calzado, artículos de piel y caucho, cuero y plástico.

Grupo 3º.- Artículos de madera, corcho, papel y artes gráficas.

Grupo 4º.- Drogas, productos químicos, pinturas, velas, -- pólvora, combustibles y carburantes.

Grupo 5º.- Venta de edificios, terrenos, materiales de construcción, cristales y vidrio; artículos de loza.

Grupo 6º.- Materiales, metales y sus aleaciones, transformados metálicos, excepto material de transporte y maquinaria.

Grupo 7º.- Maquinaria de todas clases y material de transporte.

Grupo 8º.- Comercio en ambulancia.

Grupo 9º.- Comercio no clasificado.

Son 13 los municipios con más de 3.000 habitantes, y en los que se centra la actividad mercantil e industrial de la comarca. Destacan Inca como centro más importante, con el mayor número de licencias comerciales, siendo el grupo de alimentos el más numeroso, con 165 licencias comerciales -- (11cc), seguido del textil y calzado con 123 11.cc, maquinaria con 55 11.cc., químicas con 41 11.cc, madera con 39 -- 11.cc, construcción con 36 11.cc, metales con 28 11.cc, comercio no clasificado con 21 y comercio ambulante con 2.

Es notable el crecimiento del sector industrial, sobre todo en los núcleos urbanos. Así, en el año 1984 se crearon 60 - nuevas industrias en el área de estudio y 17 fueron ampliadas. (Ver cuadro C-114 y C-115).

## TURISMO

Por último, y en lo que a sectores económicos se refiere, destacamos del anterior grupo el turismo, una de las fuentes de ingresos más importante de la Comunidad Autónoma, decir que según el "índice de turismo" elaborado por el "Anuario del Mercado español" para 1985 por el BANESTO, Baleares ocupó el primer lugar nacional con un índice de 21.324,5 sobre una base nacional de 100.000 unidades. Lo que supone un 21,3% del total nacional.

El índice turístico del conjunto de la comarca es 2.637, un 2,6% del total nacional.

Este índice ha sido calculado únicamente para las poblaciones de más de 3.000 habitantes.

Por dar una idea del valor de este índice en la comarca, diremos, que es superior al de muchas Comunidades Autónomas (Aragón, País Vasco, Asturias, Cantabria ...)

## OTROS INDICES ECONOMICOS

Recaudación del impuesto de espectáculos: El gasto que la población de un municipio efectúa en fines de diversión y esparcimiento, constituye un índice muy significativo del nivel adquisitivo de la misma y de propensión al gasto.

En la comarca en estudio la recaudación en 1983 fue de -- 8,431.686 Ptas., un 10,9% de lo que se recaudó en toda la comarca, un 0,3% de la recaudación nacional. Siendo los núcleos con mayor gasto es este concepto, Lluchmajor y Muro.

### Cuota de mercado

Índice de gran valor comparativo y el más expresivo para medir el nivel económico de las poblaciones, según la proporción que les corresponde sobre una base nacional de -- 100.000 unidades.

El valor para la comarca es de 325 (únicamente considerando los municipios con más de 3.000 habitantes). El valor de la Comunidad es de 2.571 unidades.

Dato aún más llamativo es el relativo al nivel de desarrollo, en el que considerando el valor de 100, como el nivel medio nacional, resulta el área de influencia de Palma con un valor de 122,6, ocupando el segundo lugar detrás de Ciudadela también en la Comunidad Balear, pero de la isla de Menorca.

POBLACION SEGUN LA EDAD EN POBLACIONES CON MAS DE 1.000  
HABITANTES, SEGUN CENSO DE 1981

MUNICIPIOS	GRUPOS DE EDAD								TOTAL
	<10 años	≥10 y <20	≥20 y <30	≥30 y <40	≥40 y <50	≥50 y <60	≥60 y <75	≥ 75	
ALARO	366	496	375	373	315	509	552	270	3.256
ALCUDIA	896	859	708	761	602	508	674	342	5.350
ALGAIDA	258	424	350	257	331	461	554	231	2.866
BINISSALEN	765	760	804	535	707	569	694	229	5.063
BUGER	152	113	133	143	101	133	190	54	1.019
BUNYOLA	525	557	427	416	362	389	350	106	3.132
CAMPANET	193	268	301	224	229	310	431	171	2.127
CONSELL	336	385	293	157	249	282	217	93	2.012
INCA	3.513	3.361	3.133	2.648	2.137	2.599	2.537	819	20.747
LLOSETA	727	783	694	534	451	377	519	174	4.259
LLUBI	259	225	313	185	199	327	370	198	2.076
LLUCHMAJOR	2.126	2.075	2.006	1.879	1.613	1.768	2.153	936	14.556
MARRATXI	1.144	1.401	962	903	1.025	946	974	403	7.758
MONTUIRI	229	343	268	151	286	296	350	287	2.210
MURO	655	777	720	685	839	828	1.001	509	6.014
POLLENSA	1.621	1.638	1.382	1.254	1.387	1.492	1.620	670	11.264
POBLA (SA)	1.370	1.572	1.216	1.175	1.302	1.281	1.470	633	10.019
SANCELLAS	241	286	102	157	288	154	297	105	1.630
STA.Mª DEL CAMI	557	623	446	521	526	525	467	165	3.830
SELVA	269	442	370	211	441	430	516	193	2.872
SINEU	256	447	250	388	421	499	501	256	3.018

POBLACION ACTIVA EN CADA MUNICIPIO - 1981  
(PARA MUNICIPIOS CON MAS DE 1.000 HABITANTES)

MUNICIPIO	POBLACION DE DERECHO	POBLACION ACTIVA	PORCENTAJE
ALARO	3.256	2.012	61,8
ALCUDIA	5.350	3.213	60,1
ALGAIDA	2.866	1.868	65,2
BINISSALEN	5.063	3.263	64,4
BUGER	1.019	642	63,0
BUNYOLA	3.132	1.996	63,7
CAMPANET	2.127	1.334	62,7
CONSELL	2.012	1.220	60,6
INCA	20.747	13.098	63,1
LLOSETA	4.259	2.551	59,9
LLUBI	2.076	1.308	63,0
LLUCHMAJOR	14.556	9.078	62,4
MARRATXI	7.758	4.844	62,4
MONTUIRI	2.210	1.298	58,7
MURO	6.014	3.828	63,7
POLLENSA	11.264	6.977	61,9
POBLA (SA)	10.019	6.148	61,4
SANCELLAS	1.630	909	55,8
STA.Mª DEL CAMI	3.830	2.510	65,5
SELVA	2.872	1.871	65,1
SINEU	3.018	1.923	63,7

## PORCENTAJE POBLACION OCUPADA POR RAMAS DE ACTIVIDAD

MUNICIPIO	AGRICULTURA	ENERGIA Y AGUA	INDUSTRIA	CONSTRUCCION	SERVICIOS
ALARO	11,3	1,7	49,7	5,7	31,7
ALCUDIA	9,3	10,6	6,9	17,2	55,9
ALGAIDA	26,7	-	18,3	12,6	42,4
BINISSALEN	17,5	2,5	46,1	10,6	23,4
BUGER	6,0	4,7	44,2	4,7	40,4
BUNYOLA	4,1	1,1	16,2	16,0	62,7
CAMPANET	20,0	2,3	28,5	25,4	23,8
CONSELL	17,3	2,8	41,2	17,0	21,7
COSTITX	48,6	-	26,7	4,8	19,8
ESCORCA	23,0	-	-	-	77
INCA	5,7	1,1	58,1	6,6	28,6
LLORET DE V.A.	44,1	1,9	7,7	9,6	36,6
LLOSETA	4,9	1,6	56,4	12,2	24,8
LLUBI	27,4	2,6	27,9	13,7	28,5
LLUCHMAJOR	11,3	0,7	20,8	9,1	58,2
MANCOR DEL V.	16,6	3,3	43,2	3,3	33,5
MARRATXI	11,8	2,8	16,5	19,3	49,7
MONTUIRI	29,9	0,7	12,9	15,2	41,3
MURO	29,1	0,7	15,0	17,3	37,9
POLLENSA	13,7	1,3	11,1	17,0	56,9
POBLA (SA)	41,8	1,9	9,0	15,3	31,9
SANCELLAS	32,6	-	24,6	13,6	29,2
STA. EUGENIA	39,7	1,7	6,9	6,9	44,7
STA.M <sup>a</sup> DEL CAMI	11,5	2,2	18,3	24,1	43,9
SELVA	20,1	6,4	41,2	8,8	23,5
SINEU	30,6	0,5	16,9	17,5	34,5

## SUPERFICIE TOTAL DE LAS EXPLOTACIONES AGRARIAS CENSADAS

MUNICIPIO	SUPERFICIE TOTAL EXPLOTACIONES CENSADAS (Ha)				
	TOTAL	TIERRAS LABRADAS	TIERRAS NO LABRADAS		
			PRADOS, PRADE- RAS PERMANENTES Y PASTIZALES	ESPECIES ARBOREAS FORESTALES	OTRAS
ALARO	4.012	2.034	53	1.353	571
ALCUDIA	3.563	1.467	2	1.319	776
ALGAIDA	8.791	7.227	24	708	832
BINISSALEN	2.406	2.276	--	39	91
BUGER	590	523	0	41	25
BUNYOLA	7.594	2.247	--	3.119	2.228
CAMPANET	3.277	1.702	--	1.463	112
CONSELL	1.224	1.221	--	3	--
COSTITX	1.551	1.405	--	26	120
ESCORCA	13.232	1.721	8	6.130	5.373
INCA	5.159	4.304	112	423	320
LLORET DE V.A.	1.569	1.165	--	219	186
LLOSETA	1.378	781	--	10	587
LLUBI	3.248	2.832	--	130	285
LLUCHMAJOR	30.850	20.654	4	540	9.652
MANCOR DEL VALLE	2.018	720	1	612	686
MARRATXI	4.473	2.463	83	102	1.825
MONTUIRI	3.106	2.654	--	25	427
MURO	4.472	3.076	1	153	1.242
POLLENSA	13.528	3.818	--	3.089	6.621
POBLA (SA)	3.250	2.682	1	196	372
SANCELLAS	4.106	3.401	--	237	469
STA. EUGENIA	1.785	1.163	5	371	245
STA.Mª DEL CAMI	2.970	1.887	--	516	567
SELVA	3.432	1.741	--	1.157	534
SINEU	3.576	2.834	--	422	320
TOTAL .....	135.160	77.998	294	22.403	34.466
TOTAL COMUNIDAD AUTONOMA.....	409.257	234.206	3.946	71.580	99.526

## APROVECHAMIENTO DE LAS TIERRAS LABRADAS

MUNICIPIO	HERBACEOS SOLOS O ASOCIADOS ENTRE SI, INCLUI- DO BARBECHO	OLIVAR SOLO O ASOCIADO CON HERBACEOS	VIÑEDO SOLO O ASOCIADO CON HERBACEOS	FRUTALES SOLO O ASOCIADOS ENTRE SI, O CON HERBACEOS	RESTO DE TIERRAS LABRADAS
ALARO	122	737	3	1.007	166
ALCUDIA	832	0	0	629	5
ALGAIDA	5.995	1	72	1.159	1
BINISSALEN	900	68	103	1.160	45
BUGER	180	--	1	342	0
BUNYOLA	123	391	3	1.399	330
CAMPANET	89	88	2	1.499	24
CONSELL	293	1	36	886	4
COSTITX	945	--	9	445	5
ESCORCA	753	914	-	49	5
INCA	1.425	10	14	2.838	17
LLORET DE V.A.	785	--	5	374	1
LLOSETA	63	6	34	641	37
LLUBI	528	1	3	319	1.981
LLUCHMAJOR	11.591	--	44	8.979	39
MANCOR DEL VALLE	46	188	3	333	149
MARRATXI	331	--	1	2.091	40
MONTUIRI	1.843	1	35	756	18
MURO	2.354	2	10	708	2
POLLENSA	1.936	316	34	1.509	23
POBLA (SA)	2.301	--	22	283	76
SANCELLAS	2.456	0	72	865	8
STA. EUGENIA	732	--	38	371	22
STA.Mª DEL CAMI	226	2	151	1.450	58
SELVA	135	85	8	1.426	87
SINEU	1.790	--	8	1.035	1
TOTAL .....	38.774	2.811	711	32.553	3.144
TOTAL COMUNIDAD AUTONOMA .....	135.940	6.868	2.110	94.944	4.345

## NUMERO DE EXPLOTACIONES CENSADAS SEGUN SUPERFICIE TOTAL. (Has)

MUNICIPIO	Nº TOTAL EXPLOTACIONES CON TIERRAS	0,1 ≤ S < 5	5 ≤ S < 10	10 ≤ S < 20	20 ≤ S < 50	50 ≤ S < 100	S ≥ 100
ALARO	386	304	24	23	15	11	9
ALCUDIA	372	292	33	27	10	4	6
ALGAIDA	462	149	124	86	65	24	14
BINISSALEN	504	413	38	27	17	7	2
BUGER	155	129	16	6	3	1	-
BUNYOLA	256	186	19	5	13	12	21
CAMPANET	440	377	33	9	4	8	9
CONSELL	138	84	23	16	12	2	1
COSTITX	133	56	32	27	16	1	1
ESCORCA	60	1	2	9	5	9	34
INCA	461	282	76	55	27	13	8
LLORET DE V.A.	222	143	54	13	7	3	2
LLOSETA	177	147	15	10	3	1	1
LLUBI	389	231	89	35	23	9	2
LLUCHMAJOR	1.361	732	202	133	141	73	80
MANCOR DEL VALLE	181	134	21	13	8	1	4
MARRATXI	560	440	31	44	27	4	14
MONTUIRI	405	277	66	31	22	6	3
MURO	958	794	127	20	10	2	5
POLLENSA	950	701	110	51	46	17	25
POBLA (SA)	612	429	152	18	5	5	3
SANCELLAS	453	298	61	46	31	13	4
STA. EUGENIA	183	120	27	20	9	3	4
STA. M <sup>a</sup> DEL CAMI	655	573	39	25	11	4	3
SELVA	813	717	58	22	10	2	4
SINEU	375	212	77	45	32	6	3
TOTAL .....	11.661	8.221	1.549	816	576	241	262
TOTAL COMUNIDAD AUTONOMA	27.633	16.481	4.420	2.978	2.143	843	768

SUPERFICIE TOTAL DE LAS EXPLOTACIONES CENSADAS  
SEGUN SU REGIMEN DE TENENCIA (Has)

MUNICIPIO	SUPERFICIE DE LAS EXPLOTACIONES CENSADAS	REGIMEN DE TENENCIA			
		PROPIEDAD	ARRENDAMIENTO	APARCERIA	OTROS
ALARO	4.012	3.176	68	761	7
ALCUDIA	3.563	2.591	684	280	8
ALGAIDA	8.791	5.063	2.695	1.033	-
BINISSALEN	2.406	1.582	343	358	123
BUGER	590	543	11	35	-
BUNYOLA	7.594	6.689	64	832	8
CAMPANET	3.277	2.021	299	957	-
CONSELL	1.224	946	13	264	-
COSTITX	1.551	954	198	289	110
ESCORCA	13.232	5.051	4.697	1.325	2.159
INCA	5.159	3.150	1.075	933	-
LLORET DE V.A.	1.569	1.155	263	136	16
LLOSETA	1.378	1.110	17	252	-
LLUBI	3.248	2.199	639	410	-
LLUCHMAJOR	30.850	23.568	3.999	3.282	2
MANCOR DEL VALLE	2.018	1.718	--	299	1
MARRATXI	4.473	4.016	2	448	7
MONTUIRI	3.106	845	519	1.734	7
MURO	4.472	3.307	768	397	-
POLLENSA	13.528	9.266	3.133	1.125	4
POBLA (SA)	3.250	1.999	709	543	-
SANCELLAS	4.106	2.932	1.152	23	0
STA. EUGENIA	1.785	1.214	439	132	-
STA.M <sup>a</sup> DEL CAMI	2.970	2.537	12	421	0
SELVA	3.432	2.864	342	187	38
SINEU	3.576	2.238	337	1.000	-
TOTAL .....	135.160	92.734	22.478	17.456	2.490
TOTAL COMUNIDAD AUTONOMA .....	409.257	255.680	43.036	105.390	5.152

## GANADERIA, EN UNIDADES GANADERAS

MUNICIPIO	BOBINOS	OVINOS	CAPRINOS	PORCINOS	AVES
ALARO	36	293	26	74	172
ALCUDIA	253	301	11	124	84
ALGAIDA	768	655	10	430	298
BINISSALEN	150	352	3	549	342
BUGER	43	108	3	52	28
BUNYOLA	5	502	5	84	325
CAMPANET	6	235	5	38	24
CONSELL	231	150	2	175	102
COSTITX	76	138	27	185	41
ESCORCA	17	391	41	82	1
INCA	913	781	19	547	177
LLORET DE V.A.	71	204	8	243	177
LLOSETA	3	161	4	45	35
LLUBI	378	423	10	257	15
LLUCHMAJOR	1.614	4.313	35	2.650	816
MANCOR DEL V.	26	201	17	177	16
MARRATXI	142	240	3	44	109
MONTUIRI	479	209	14	237	159
MURO	424	535	8	578	301
POLLENSA	300	1.012	155	448	200
POBLA (SA)	205	103	2	303	42
SANCELLAS	357	563	6	499	76
STA. EUGENIA	42	104	4	183	59
STA.M <sup>a</sup> DEL CAMI	18	186	0	40	12
SELVA	167	369	5	155	77
SINEU	196	692	28	570	133
TOTAL .....	6.920	13.221	451	8.769	3.801
TOTAL COMUNIDAD AUTONOMA .....	50.366	33.432	1.428	22.578	19.560

LICENCIAS COMERCIALES EN 1.983

POBLACIONES CON MAS DE 3000 HABITAN.	ALIMENTICIOS (GRUPO 1º)	TEXTIL Y CALZADO (GRUPO 2º)	MADERA (GRUPO 3º)	QUIMICAS (GRUPO 4º)	CONSTRUCCION (GRUPO 5º)	METALES (GRUPO 6º)	MAQUINARIA (GRUPO 7º)	COMERCIO AMBULANTE (GRUPO 8º)	COMERCIO NO CLASIFICADO (GRUPO 9º)	NUEVAS INDUSTRIAS Y AMPLIACIONES EN 1.984	
										NUEVAS	AMPLIACIONES
ALARO	23	12	4	2	2	-	4	-	8	1	-
ALCUDIA	56	34	9	14	26	4	16	-	59	7	4
BINISALEN	32	18	4	11	4	5	10	-	15	3	-
BUNYOLA	20	1	-	2	1	1	4	-	4	2	-
INCA	165	123	39	41	36	28	55	2	21	11	2
LLOSETA	33	10	2	4	3	2	3	-	11	2	-
LLUCHMAJOR	127	77	20	46	28	18	27	1	59	11	2
MARRATXI	66	21	10	18	7	3	3	1	4	12	2
MURO	61	24	10	13	7	5	9	-	16	1	-
POLLENSA	117	65	21	26	26	16	34	-	58	3	-
POBLA (SA)	80	28	16	22	8	12	27	1	6	3	1
STA. Mª DEL CAMI	38	9	3	6	5	3	4	-	5	-	1
SINEU	24	9	1	7	3	4	4	-	7	-	-
TOTAL .....	842	431	139	212	156	101	200	5	273	56	12
TOTAL COMUNIDAD AUTONOMA .....	7018	4166	1642	1568	1292	1319	1984	24	2773	389	136
TANTO POR CIENTO SOBRE EL TOTAL - DE LA C.A. ....	12	10,35	8,47	13,52	12,07	7,66	10,08	20,83	9,84	14,40	8,82

## POBLACIONES CON MENOS DE 3.000 HABITANTES (DE HECHO)

MUNICIPIO	POBLACION DE DERECHO (1) (1984)	INDUSTRIAS (1984)	
		NUEVAS	AMPLIACIONES
ALGAIDA	3.046	-	1
BUGER	1.020	-	-
CAMPANET	2.156	1	-
CONSELL	2.019	-	1
COSTITX	722	-	-
ESCORCA	192	SD	SD
LLORET DE V.A.	830	-	-
LLUBI	2.055	-	-
MANCOR DEL V.	880	2	1
MONTUIRI	2.218	2	4
SANCELLES	1.620	1	-
STA. EUGENIA	937	1	-
SELVA	2.908	-	-
TOTAL .....		7	7
TOTAL COMUNIDAD AUTONOMA .....		389	136
TANTO POR CIENTO SOBRE EL TOTAL DE LA C.A. ....		1,80	5,15