

CLIMOGRAMAS

CAPITALES DE PROVINCIA

EN ESPAÑA

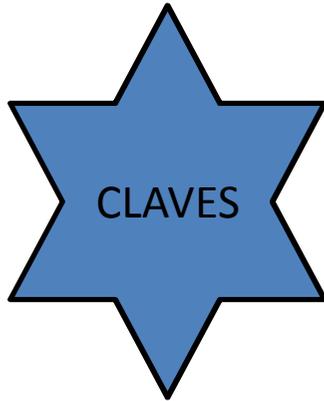


Relación por orden alfabético de series climáticas y confección de diagramas ombrotérmicos de las diferentes capitales de provincia españolas. Se detallan por cada estación meteorológica su situación, coordenadas geográficas, altitud, temperatura media anual, precipitación total, clasificación climática e índice de aridez.

Período descrito: 1.971-2000

Fuente: Agencia Estatal de Meteorología

<http://www.aemet.es/es/elclima/datosclimatologicos/valoresclimatologicos>



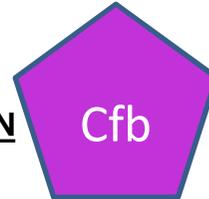
ESTACIÓN (a) = Aeropuerto

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

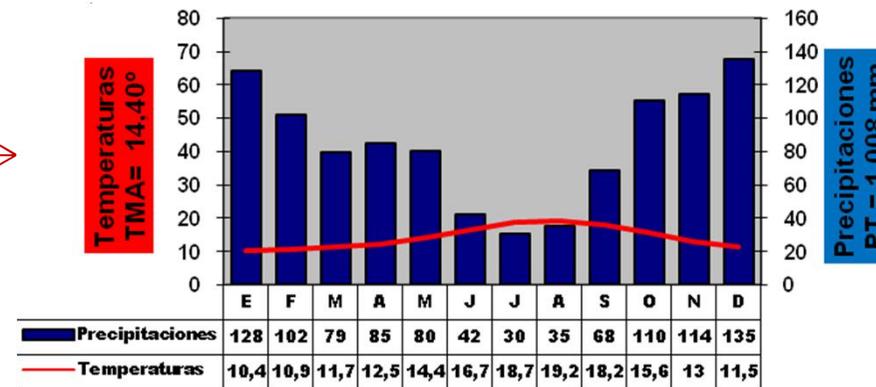


Altitud = metros

Clasificación climática de KÖPPEN
(ver diapositiva siguiente)



TMA = Temperatura media anual en grados centígrados



PT = Precipitación anual en milímetros

Precipitaciones mensuales
Temperaturas medias mensuales

Índice de Aridez J. Dantín y A. Revenga:

$$I = 100 \text{ TMA} / \text{PT}$$

TMA= Temperatura media anual en grados centígrados

PT= Precipitación total en milímetros



- 0-2: Iberia Húmeda
- 2-3: Iberia Semiárida
- 3-6: Iberia Árida
- > 6: Iberia Subdesértica



IA= 1,43
I. Húmeda

Clasificación climática de KÖPPEN

A: Climas cálidos (ningún mes con temperatura inferior a 18º)

B: Climas secos (áridos o desérticos; la evaporación excede a las lluvias medias anuales)

C: Climas templados. (el mes más frío superior a los -3º e inferior a los 18º)

D: Clima de nieves (el mes más frío tiene una media superior a -3º y el más cálido es superior a los 10º)

E: Climas de hielo (ningún mes alcanza los 10º)

A estos 5 grupos añade 2 subgrupos que, combinándolos con el grupo B (Climas secos) dan como resultado 2 climas característicos:

S: Climas de estepa (precipitaciones entre 380 y 760 mm)

W: Climas desérticos (< 250 mm de precipitaciones)

Por otro lado, los grupos A, C y D se ven completados por 4 subgrupos representados por letras minúsculas:

f: húmedo todo el año.

w: estación seca en invierno.

s: estación seca en verano

m: bosques muy lluviosos (régimen monzónico)

Para completar más este sistema se añadió una tercera letra, formando así 6 subgrupos:

a: verano muy caluroso (se superan los 22º)

b: verano cálido (mes más cálido por debajo de 22º)

c: verano corto y fresco

d: invierno muy frío (en torno a los -38º el mes más frío)

h: caluroso y seco (temperatura media anual por encima de los 18º)

k: frío y seco (media anual inferior a 18º)

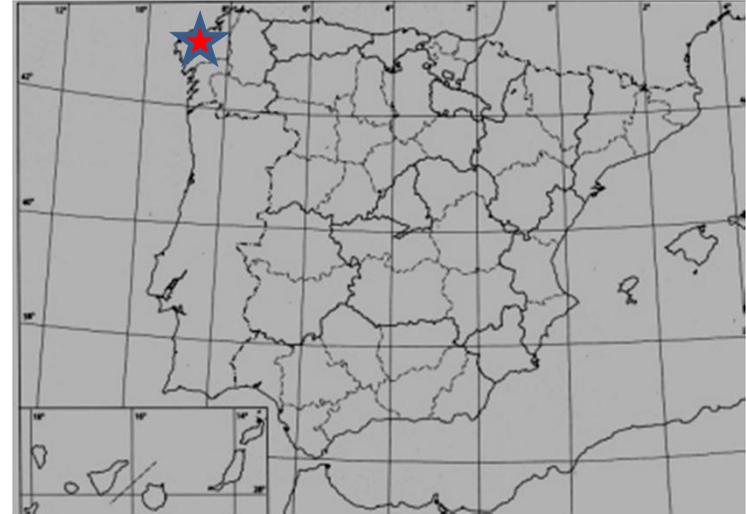
A CORUÑA

43°22'N

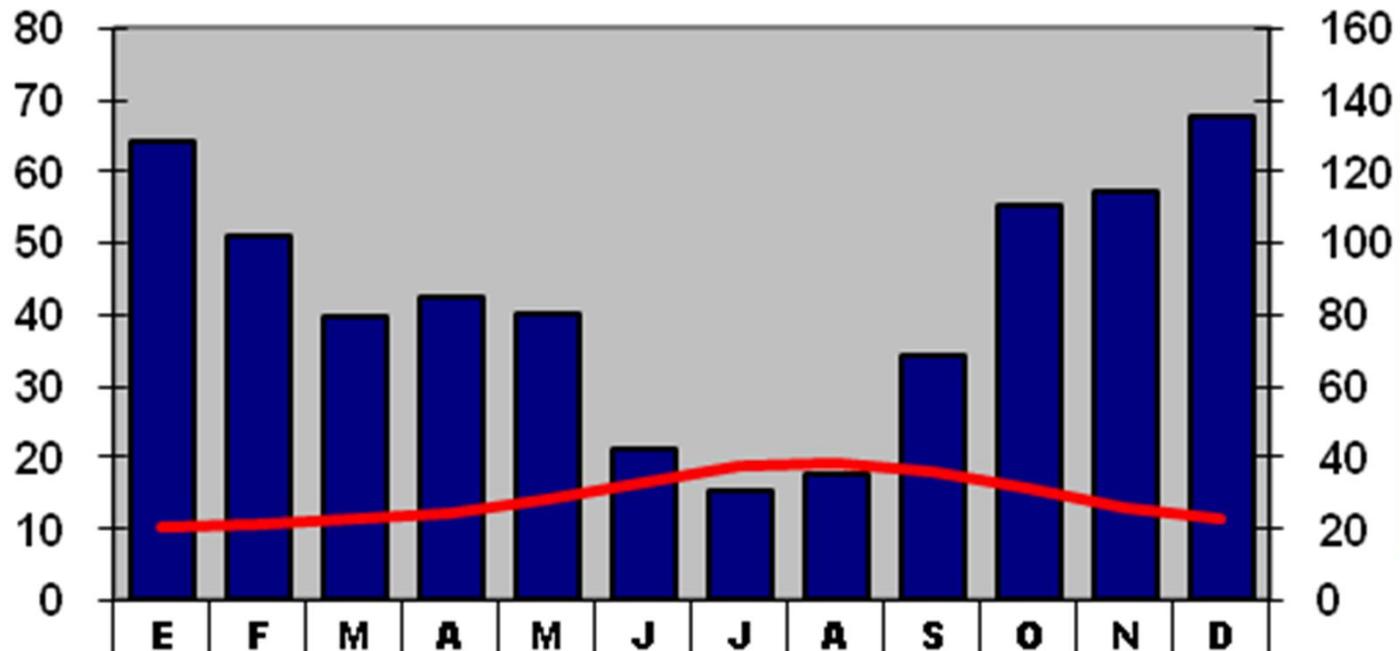
08°25'O

Altitud = 58 ms

Cfb



Temperaturas
TMA= 14,40°



Precipitaciones
PT = 1.008 mm

Precipitaciones	128	102	79	85	80	42	30	35	68	110	114	135
Temperaturas	10,4	10,9	11,7	12,5	14,4	16,7	18,7	19,2	18,2	15,6	13	11,5

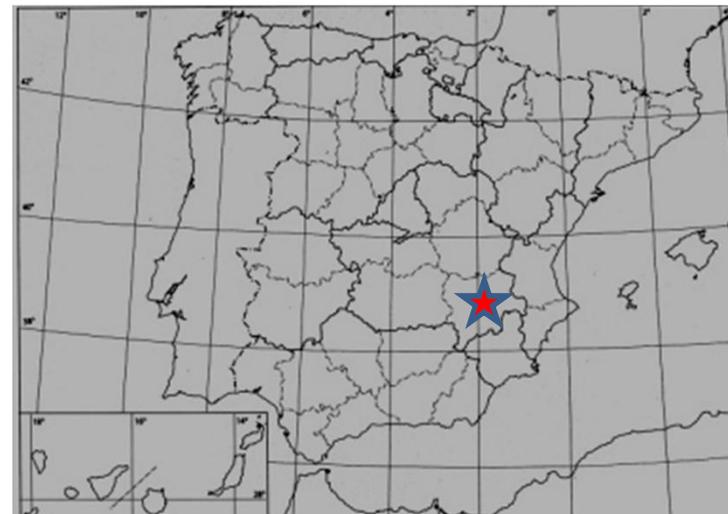
IA= 1,43
I. Húmeda

ALBACETE-LOS LLANOS (B. Aérea)

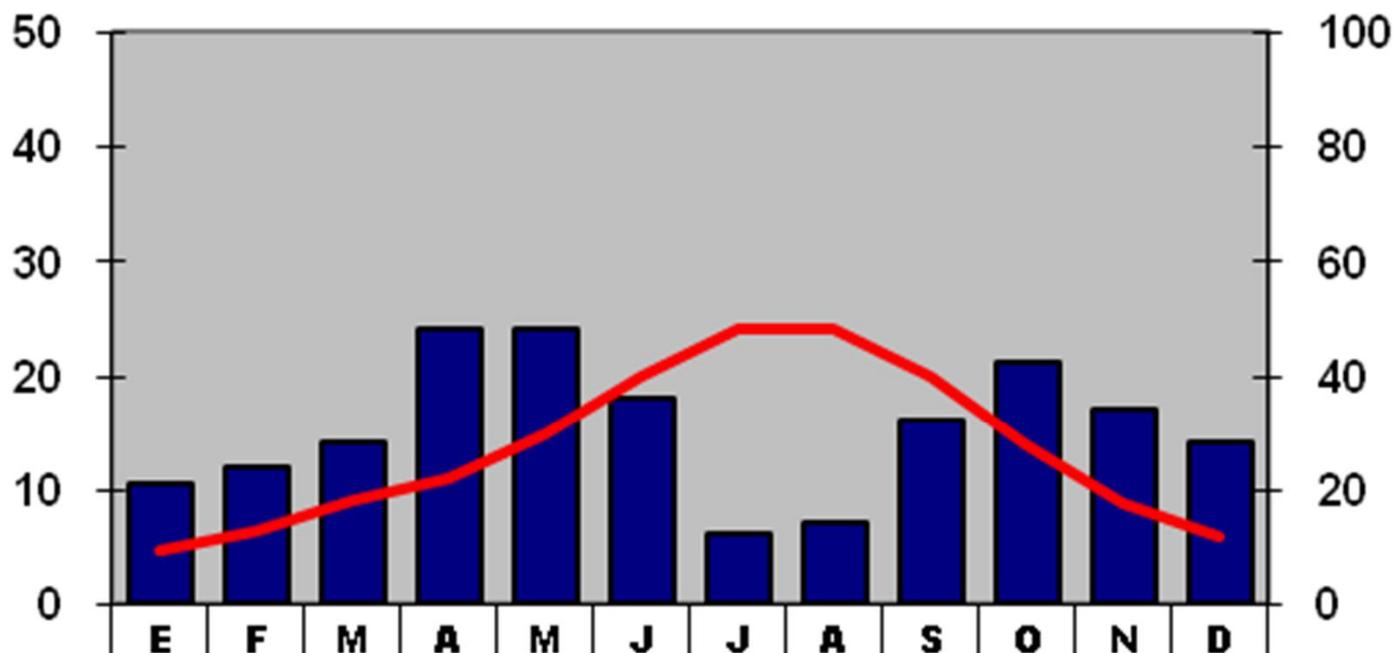
38°57'N

01°51'O

Altitud = 704 ms



Temperaturas
TMA= 13,59°



Precipitaciones
PT = 367 mm

IA= 3,7
I. Árida

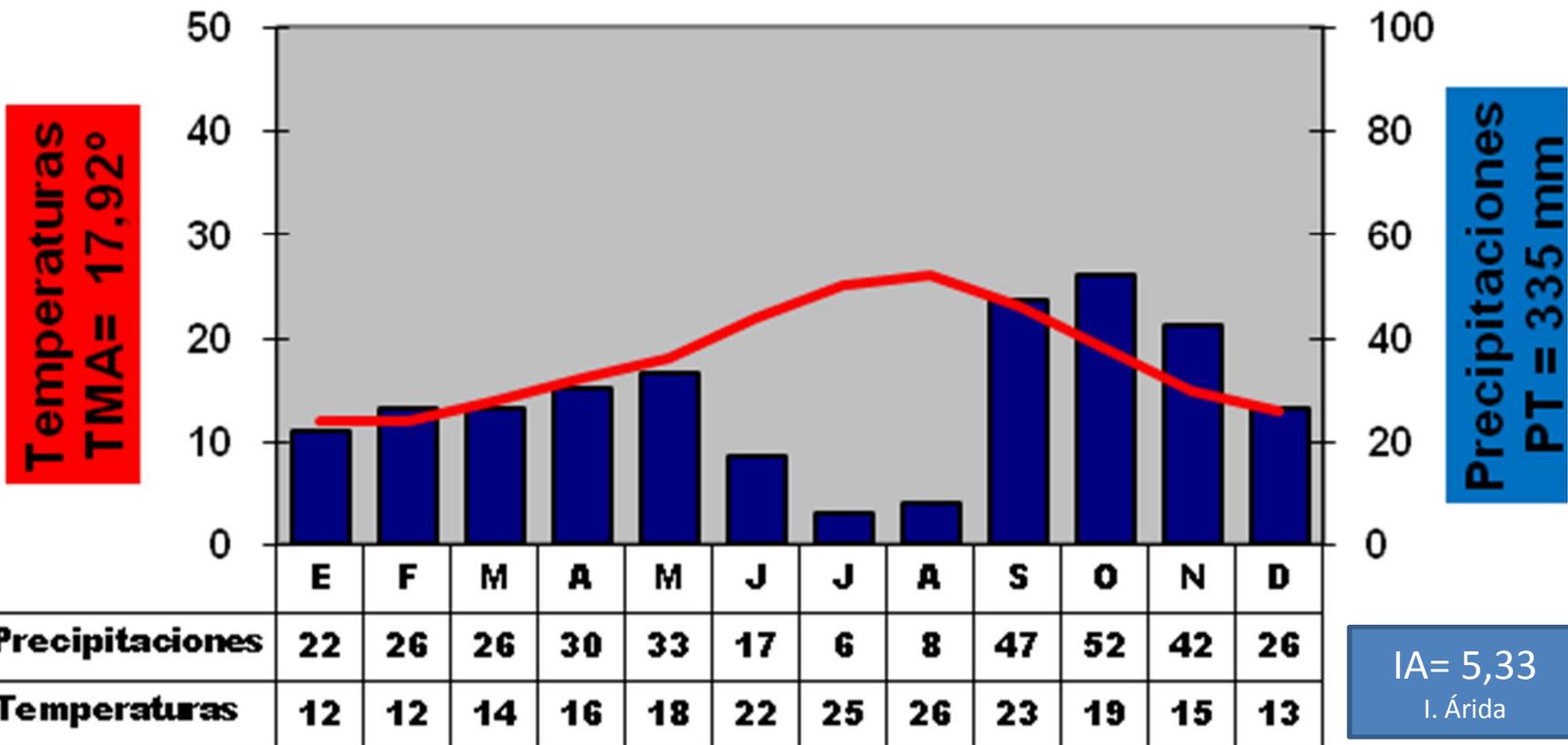
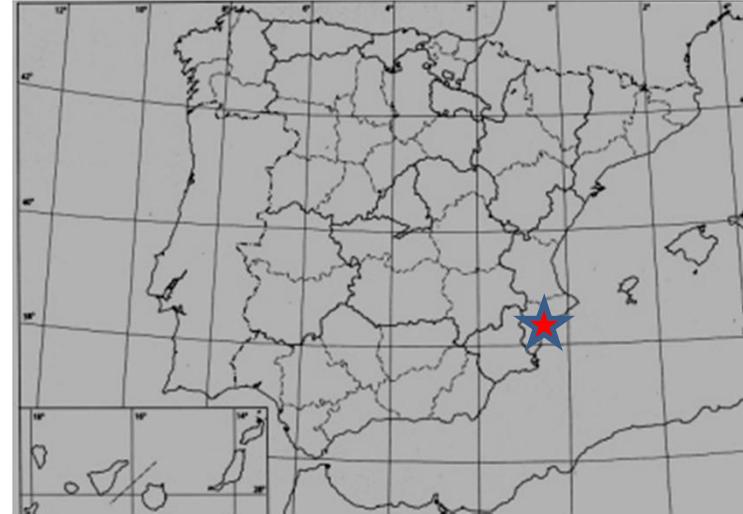
ALICANTE

38°22'N

00°29'O

Altitud = 82 ms

BSh

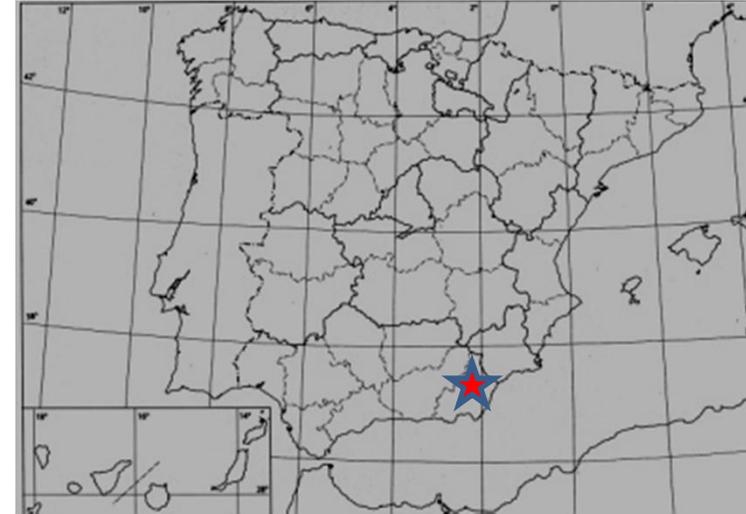


ALMERÍA (a)

36°50'N

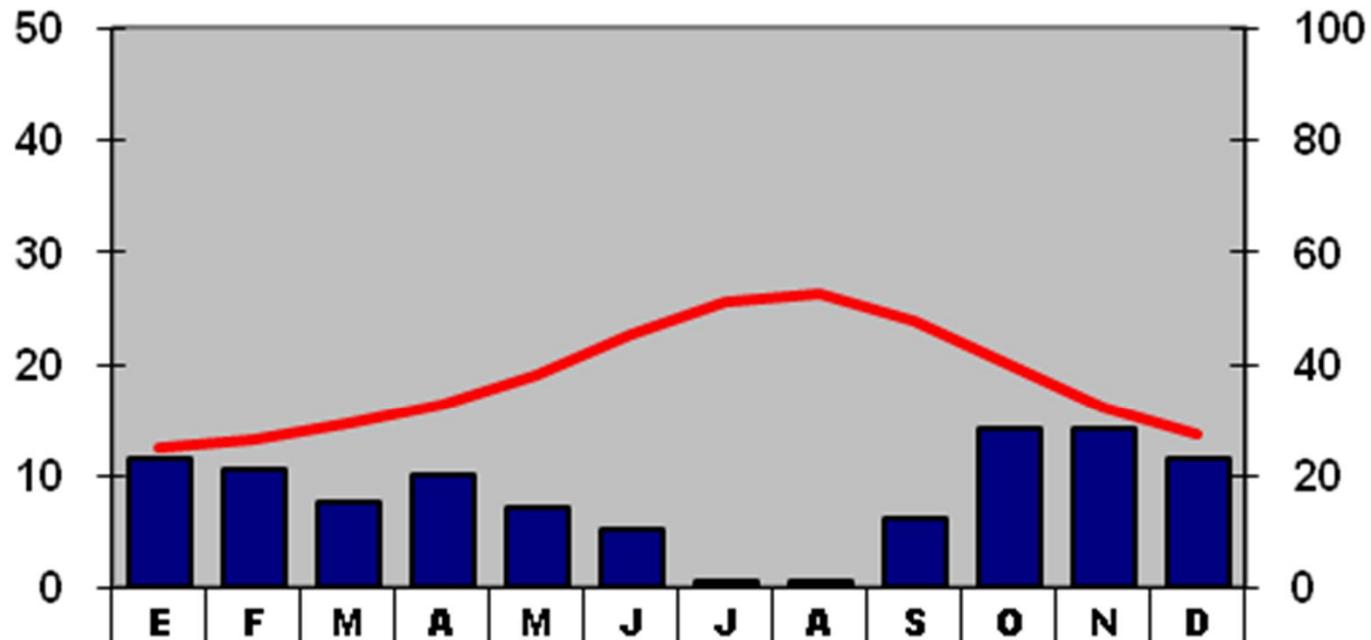
02°23'O

Altitud = 20 ms



Temperaturas
TMA= 18,72°

Precipitaciones
PT = 196 mm

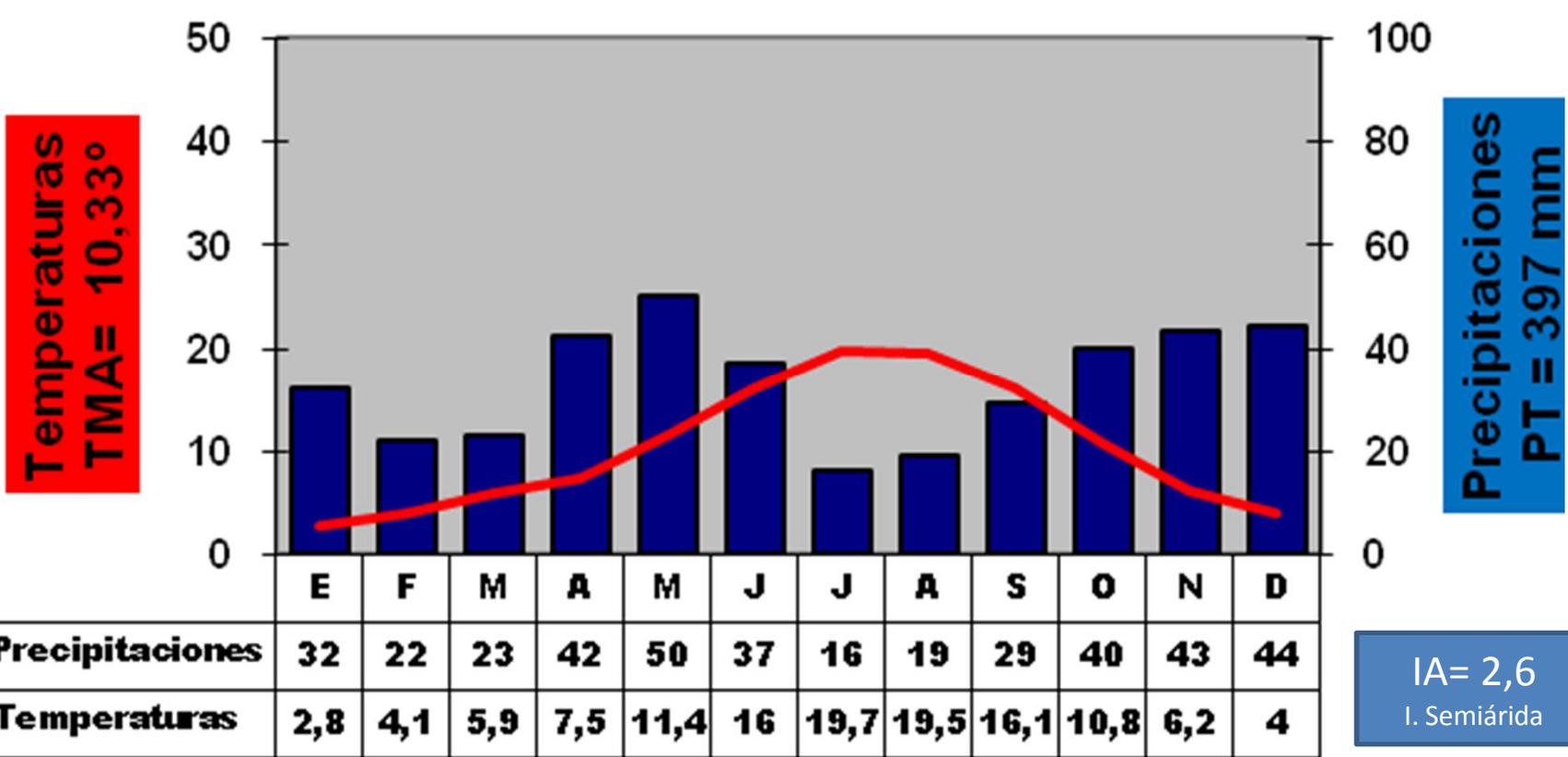
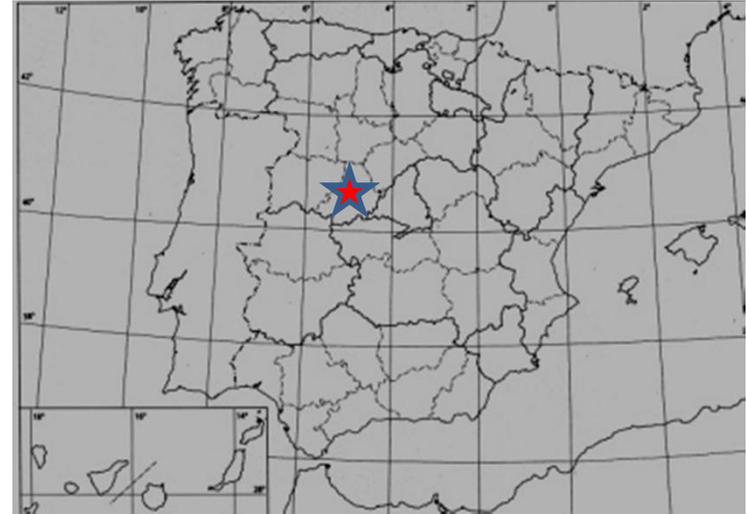


IA= 9,55
I. Subdesértica

ÁVILA

40°39'N
04°40'O

Altitud = 1.130 ms

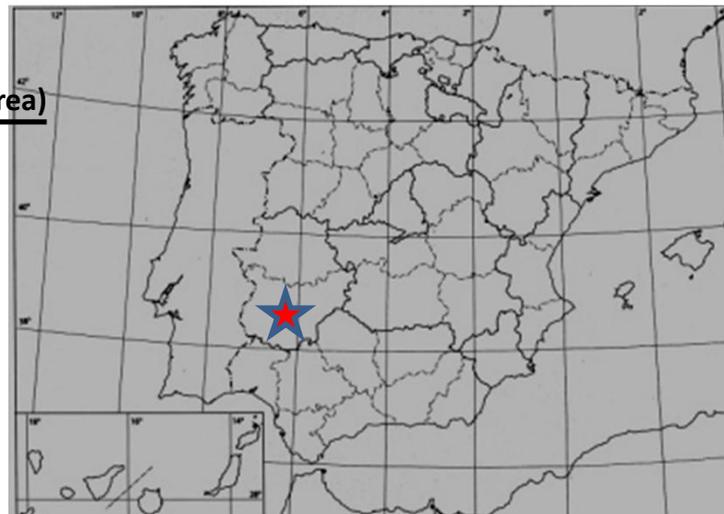


IA= 2,6
I. Semiárida

BADAJOS-TALAVERA LA REAL (B. Aérea)

38°53'N

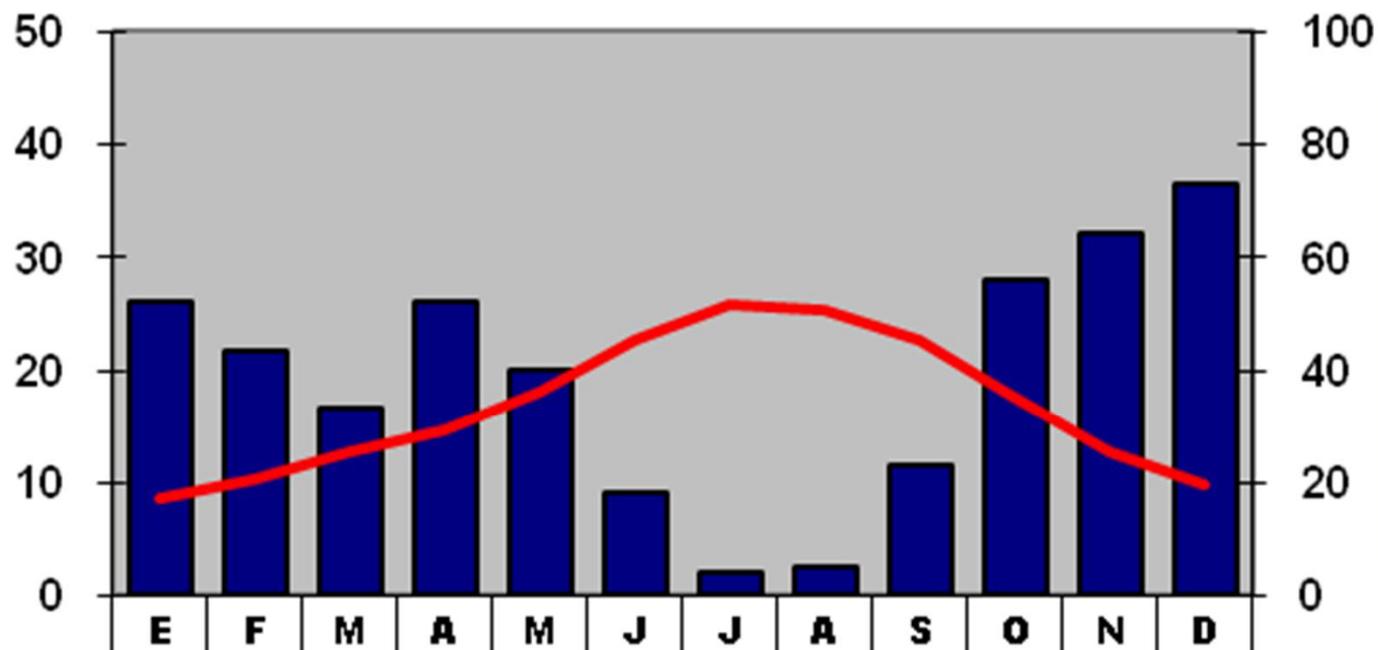
06°49'O



Altitud = 185 ms



Temperaturas
TMA= 16,63°



Precipitaciones
PT = 463 mm

 Precipitaciones	52	43	33	52	40	18	4	5	23	56	64	73
 Temperaturas	8,5	10,3	12,7	14,5	18	22,5	25,7	25,3	22,6	17,4	12,5	9,6

IA= 3,59
I. Árida

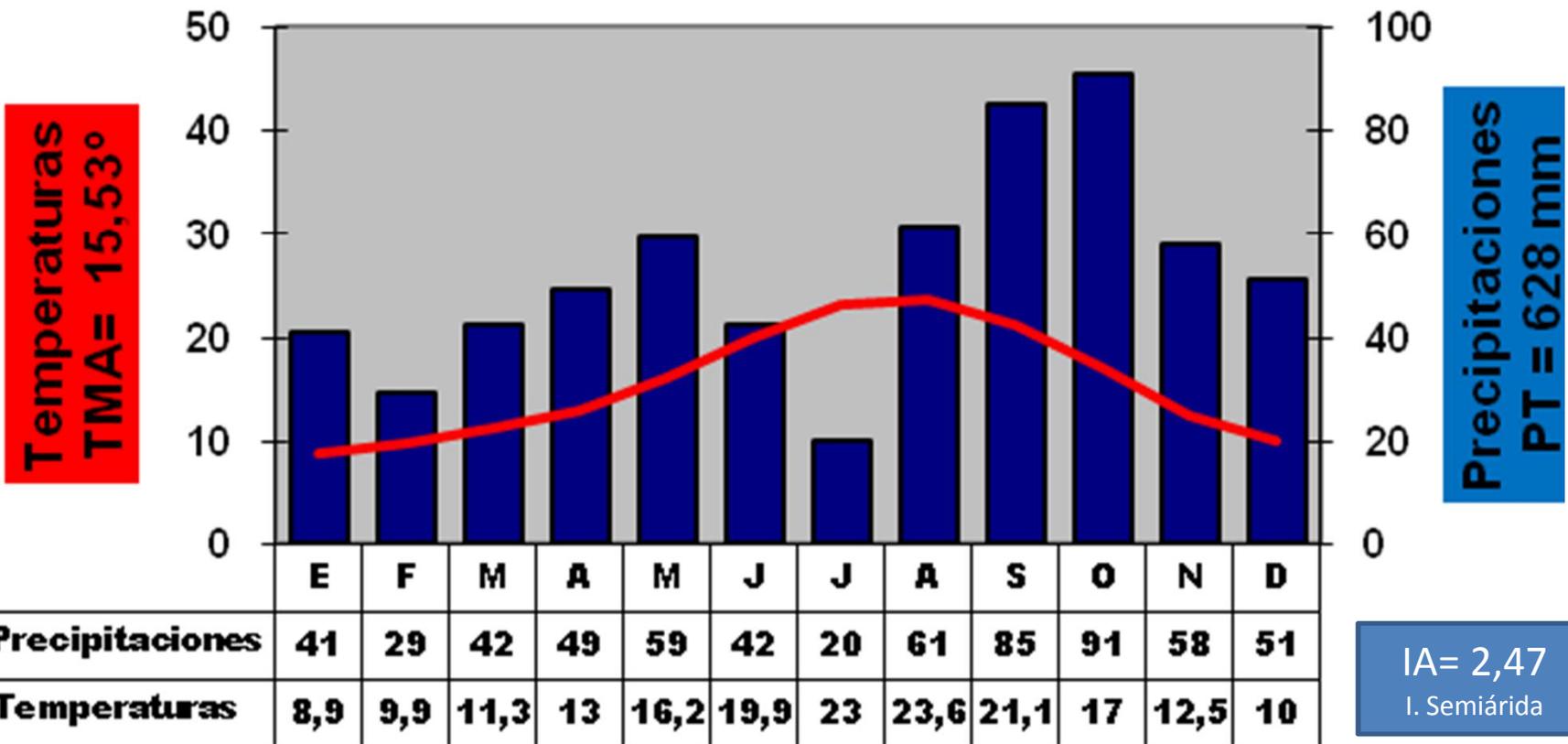
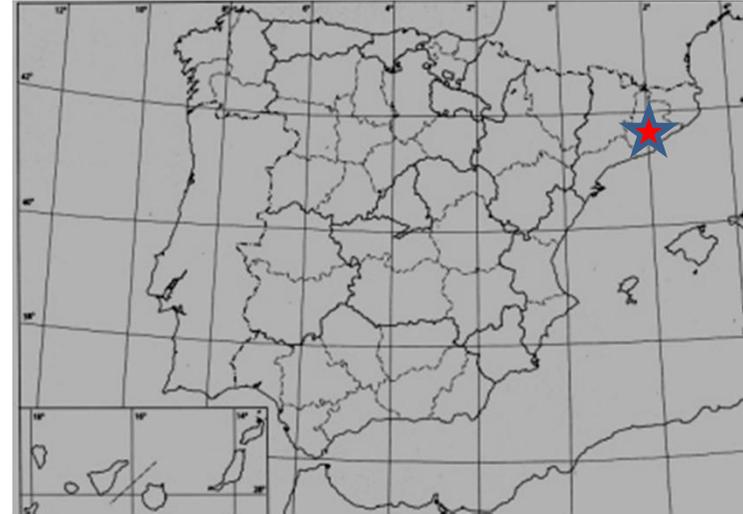
BARCELONA (a)

41°17'N

02°04'E

Altitud = 6 ms

Cfa



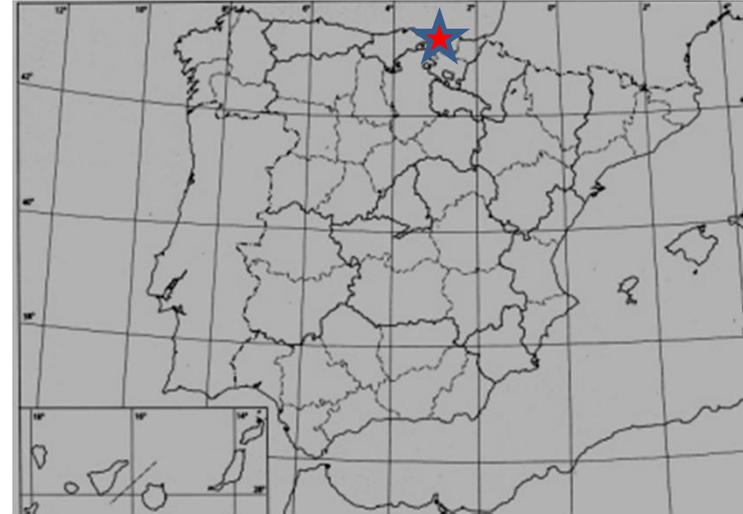
BILBAO-BILBO (a)

43°17'N

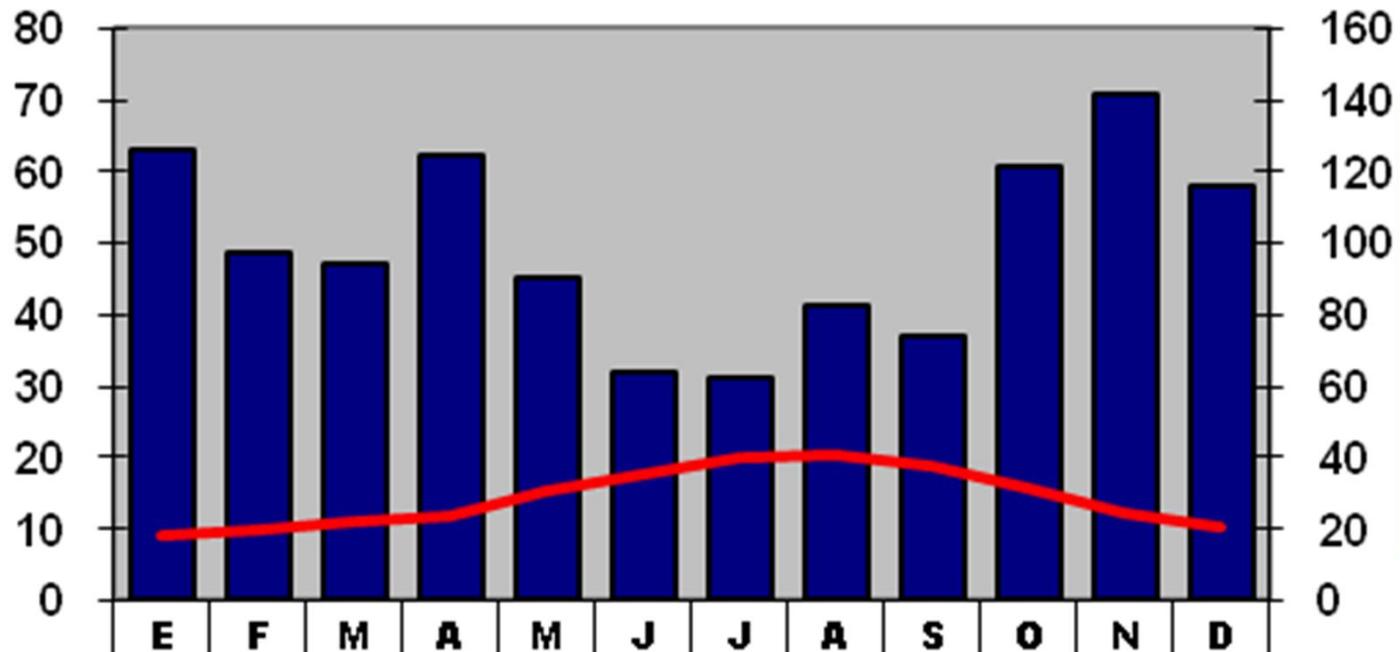
02°54'O

Altitud =39 ms

Cfb



Temperaturas
TMA= 14,26°



Precipitaciones
PT = 1.195 mm

 Precipitaciones	126	97	94	124	90	64	62	82	74	121	141	116
 Temperaturas	9	9,8	10,8	11,9	15,1	17,6	20	20,3	18,8	15,8	12	10

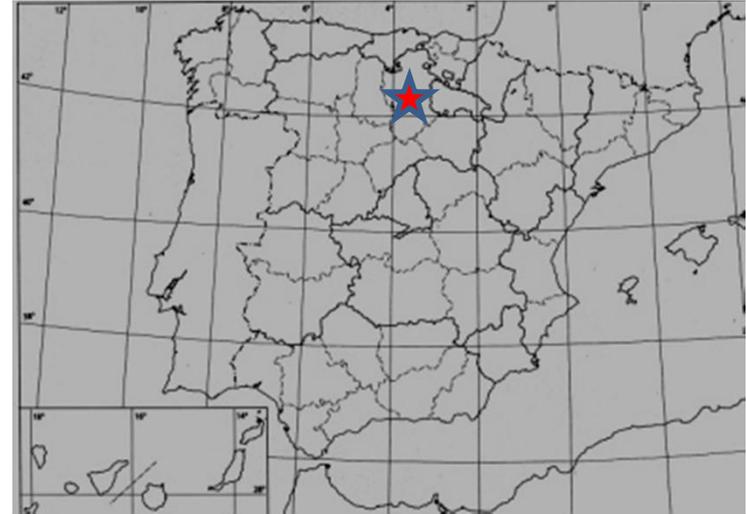
IA= 1,20
I. Húmeda

BURGOS (B. Aérea)

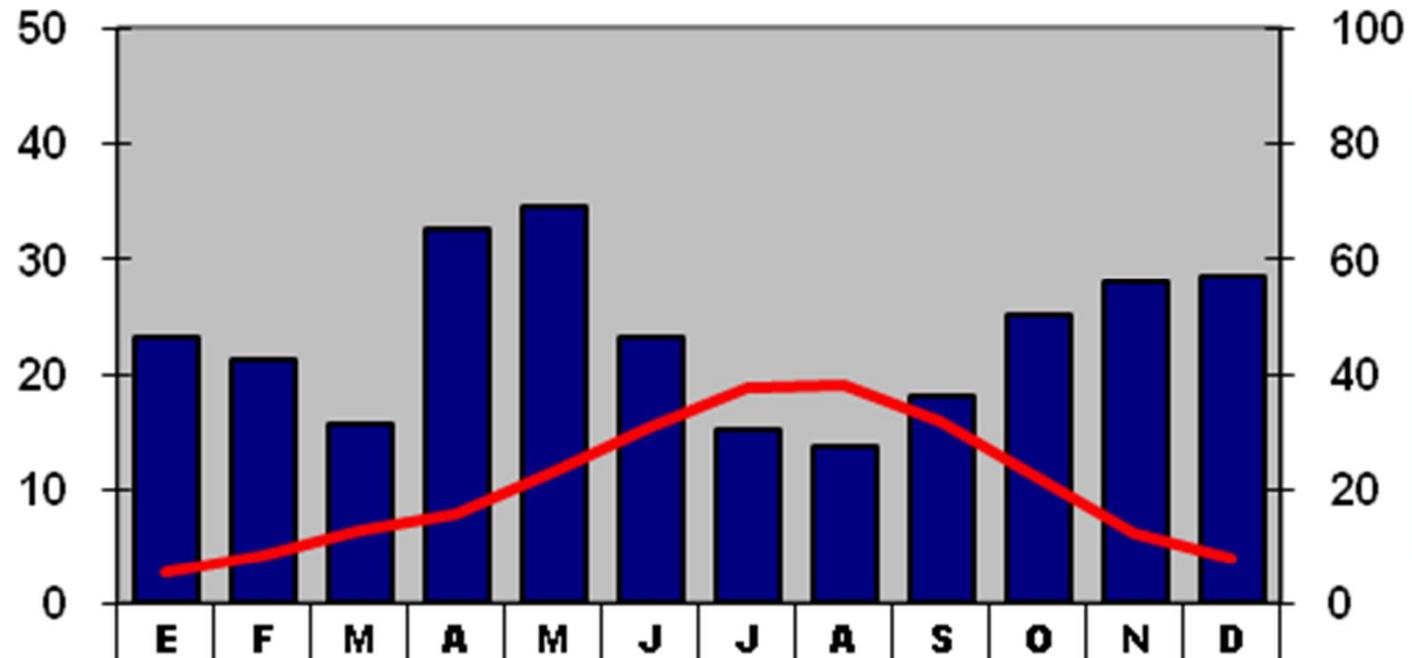
42°21'N

03°37'O

Altitud = 890 ms



Temperaturas
TMA= 10,15°



Precipitaciones
PT = 555 mm

Precipitaciones	46	42	31	65	69	46	30	27	36	50	56	57
Temperaturas	2,7	4,1	6,3	7,8	11,4	15,2	18,7	18,9	15,7	10,9	6,2	3,9

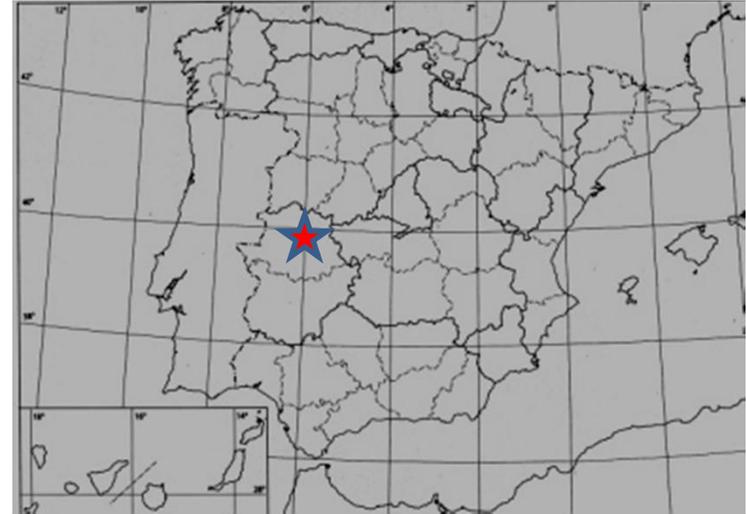
IA= 1,83
I. Húmeda

CÁCERES

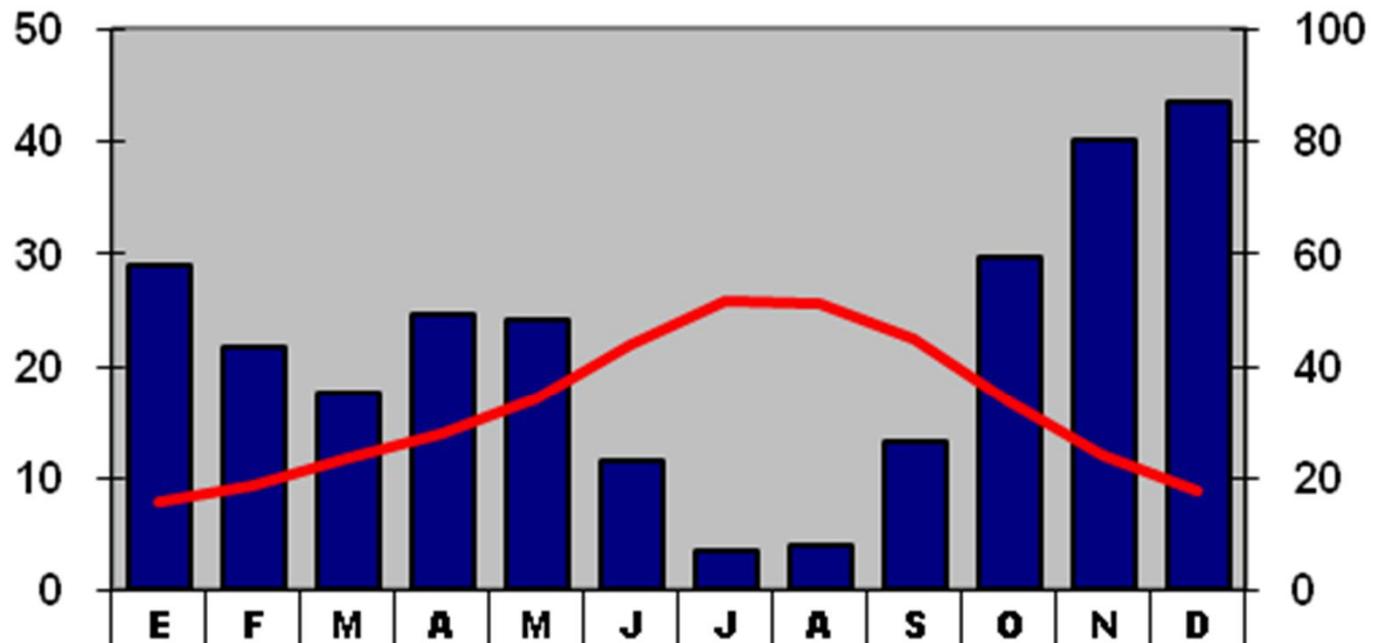
39°28'N

06°20'O

Altitud = 405 ms



Temperaturas
TMA= 16,13°



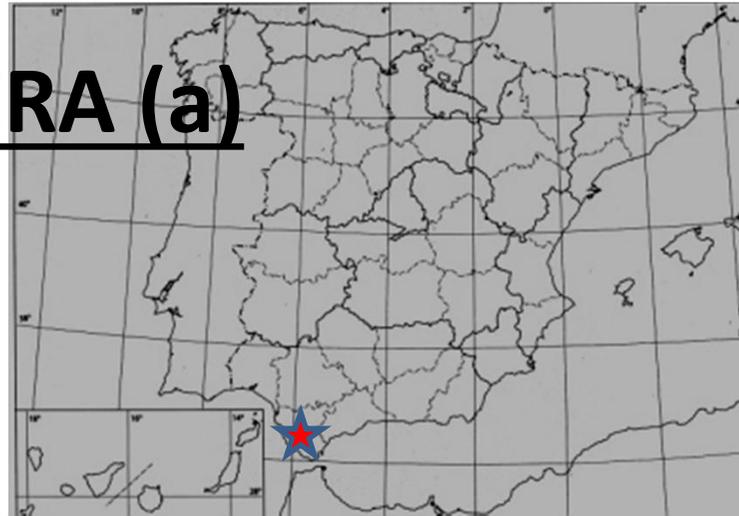
Precipitaciones
PT = 523 mm

IA= 3,08
I. Árida

CÁDIZ-JEREZ DE LA FRONTERA (a)

36°44'N

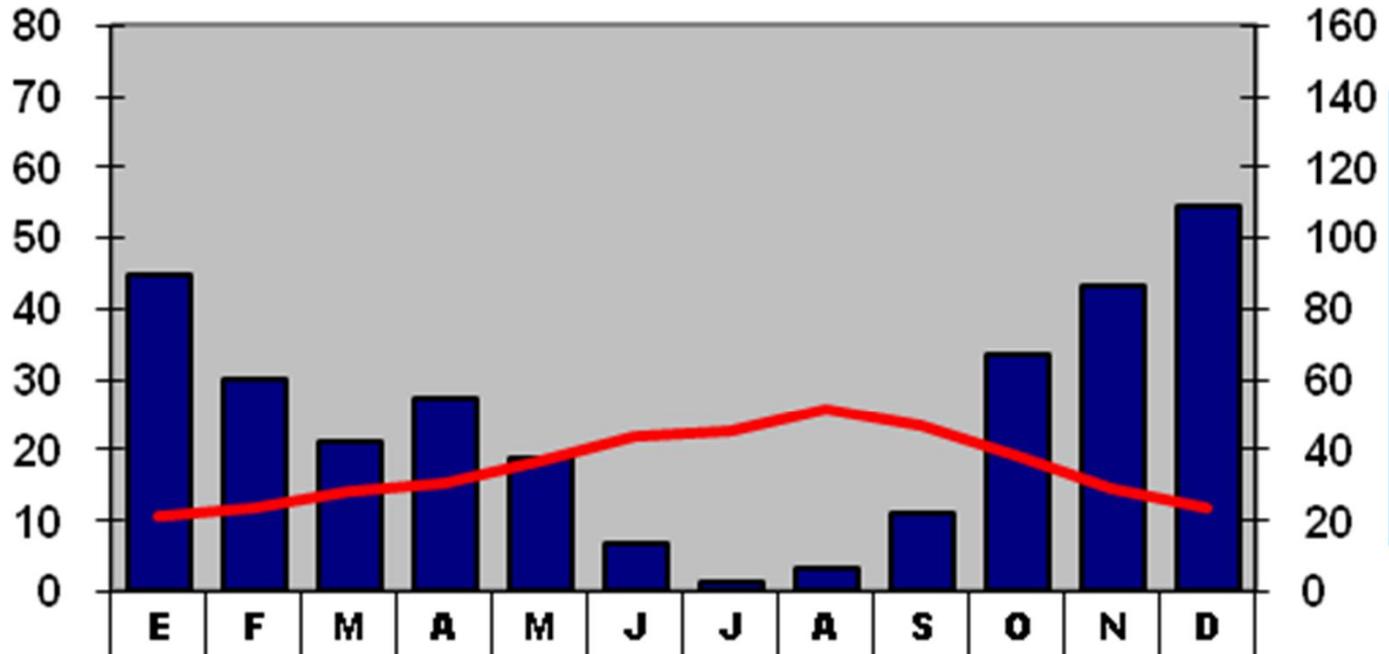
06°03'O



Altitud = 27 ms

Temperaturas
TMA = 17,49°

Precipitaciones
PT = 587 mm



Precipitaciones	89	60	42	54	37	13	2	6	22	67	86	109
Temperaturas	10,7	12	14	15,4	18,4	22	22,5	25,7	23,5	19,1	14,7	11,9

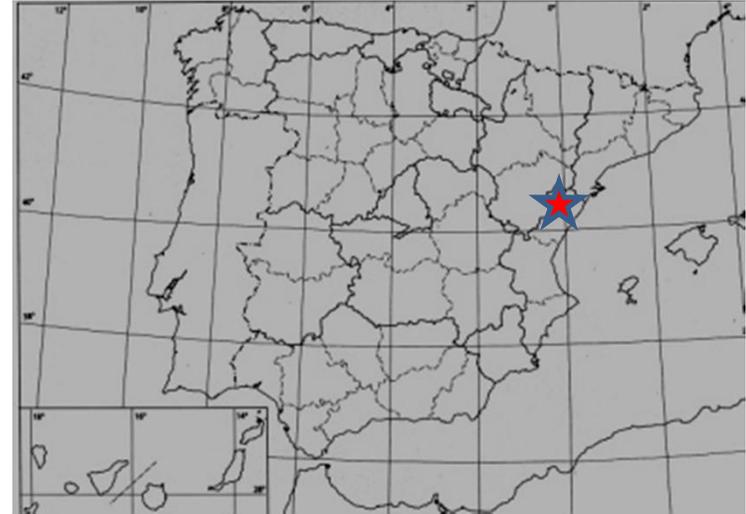
IA = 2,98
I. Semiárida

CASTELLÓN

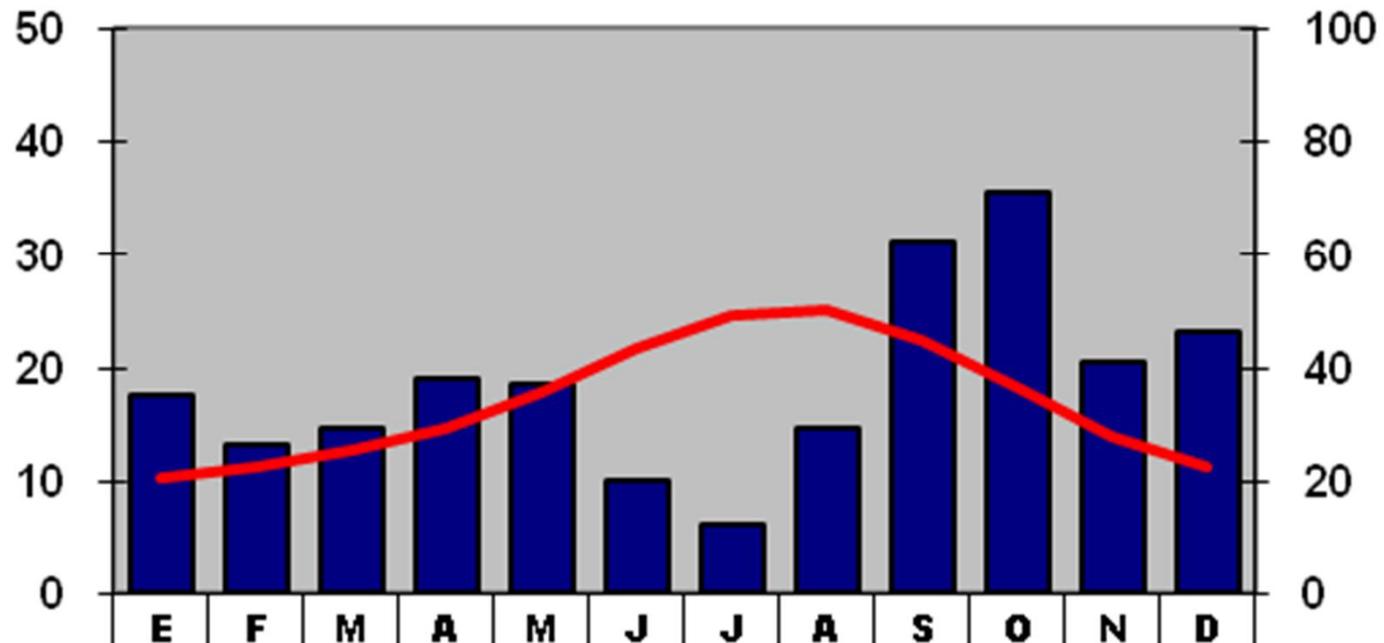
39°57'N

00°01'O

Altitud =35 ms



Temperaturas
TMA= 17,02°



Precipitaciones
PT = 446 mm

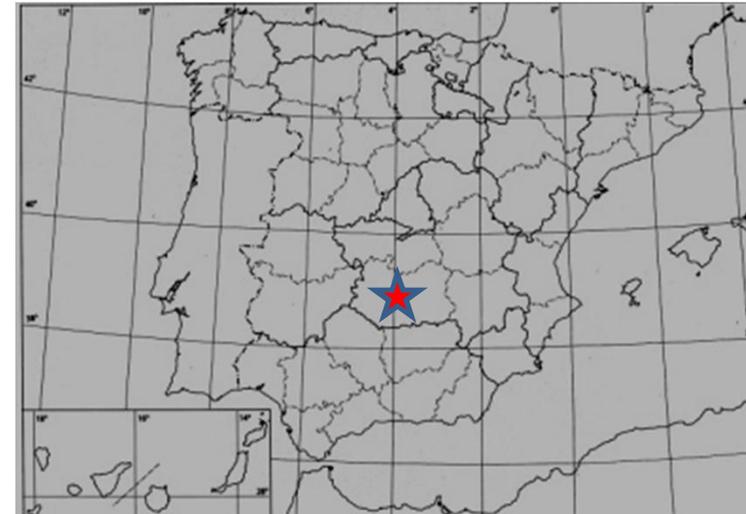
IA= 3,82
I. Árida

CIUDAD REAL

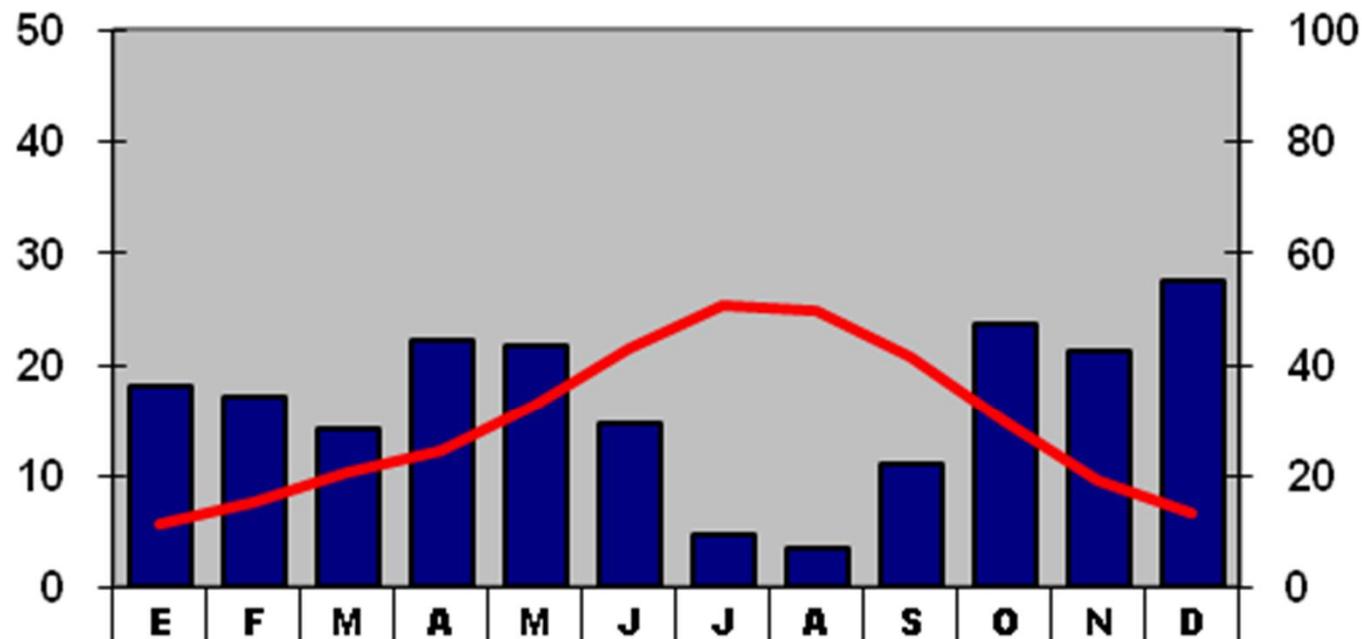
38°59'N

03°55'O

Altitud =627 ms



Temperaturas
TMA= 14,70°



Precipitaciones
PT = 396 mm

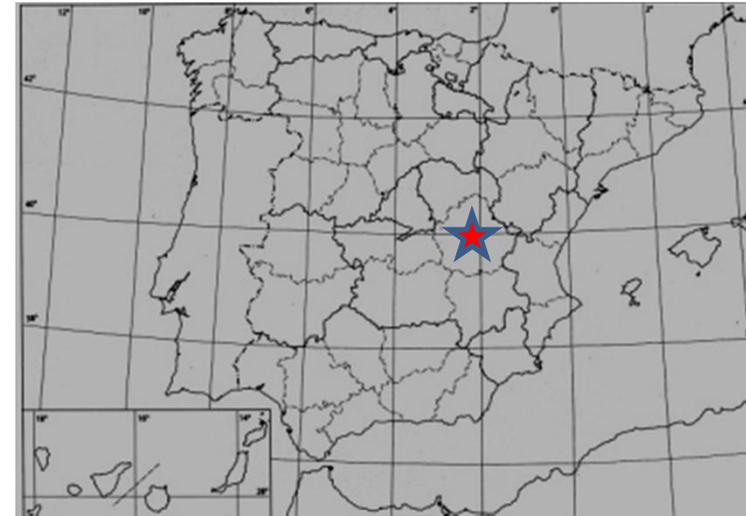
IA= 3,71
I. Árida

CUENCA

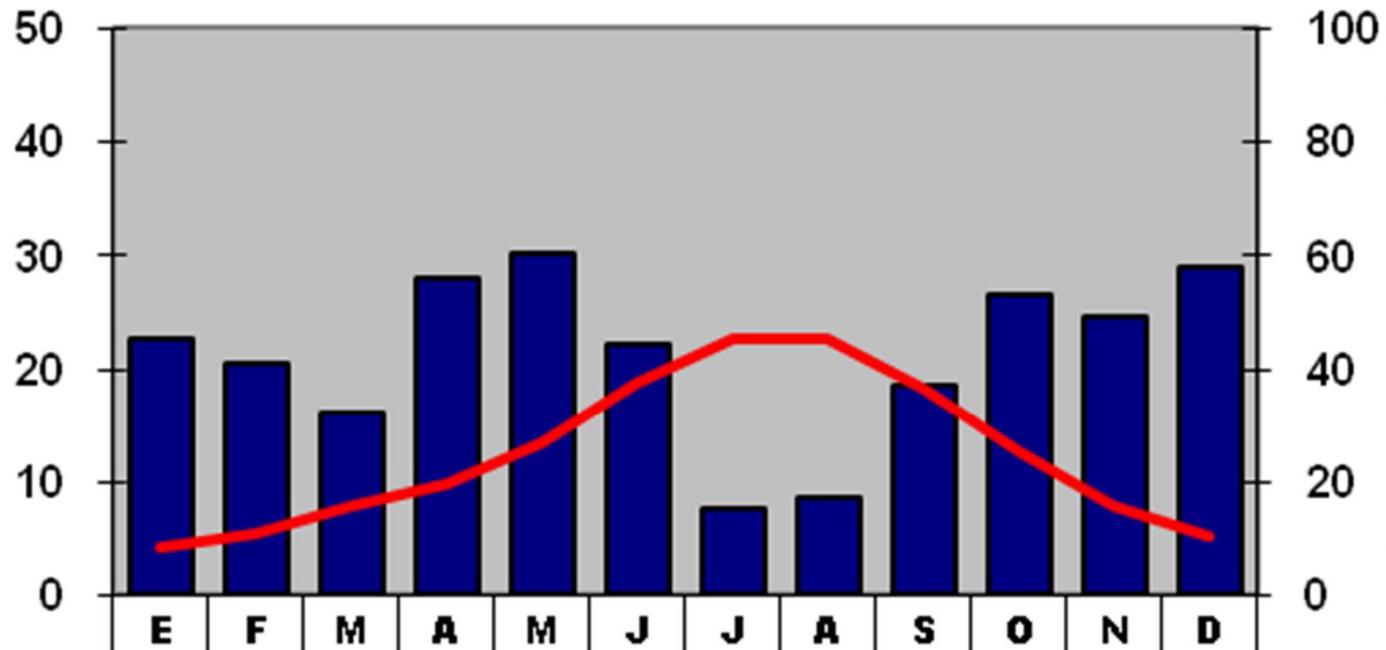
40°04'N

02°08'O

Altitud =956 ms



Temperaturas
TMA= 12,6°



Precipitaciones
PT = 507 mm

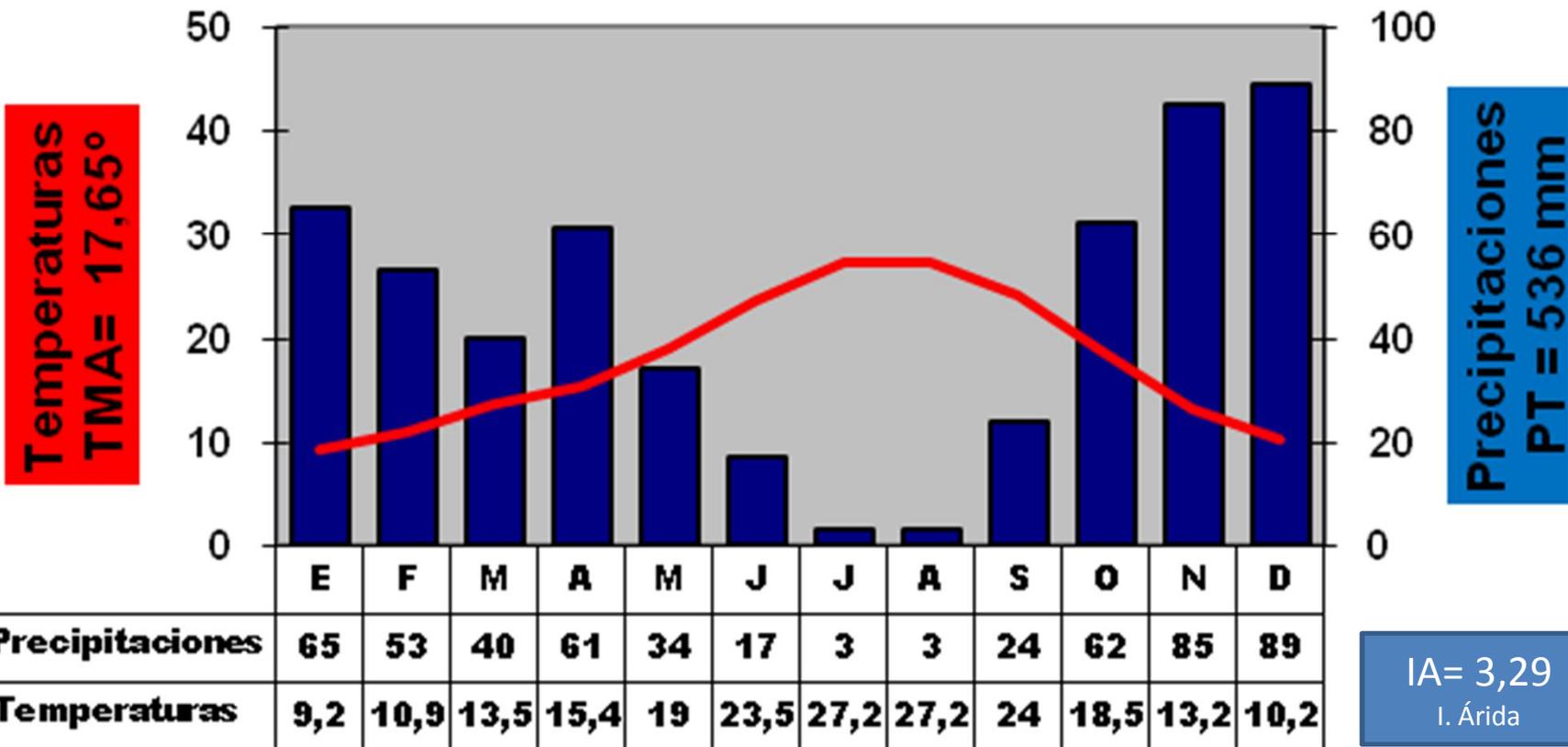
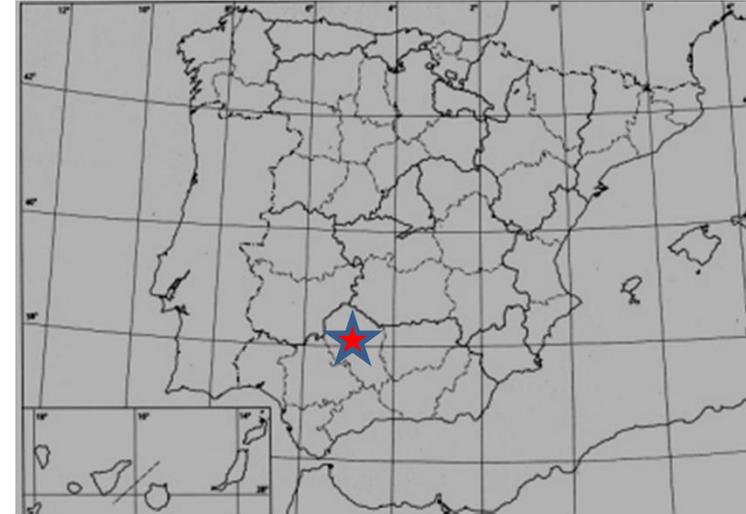
IA= 2,46
I. Semiárida

CÓRDOBA (a)

37°50'N

04°51'O

Altitud =91 ms



GIRONA (a)

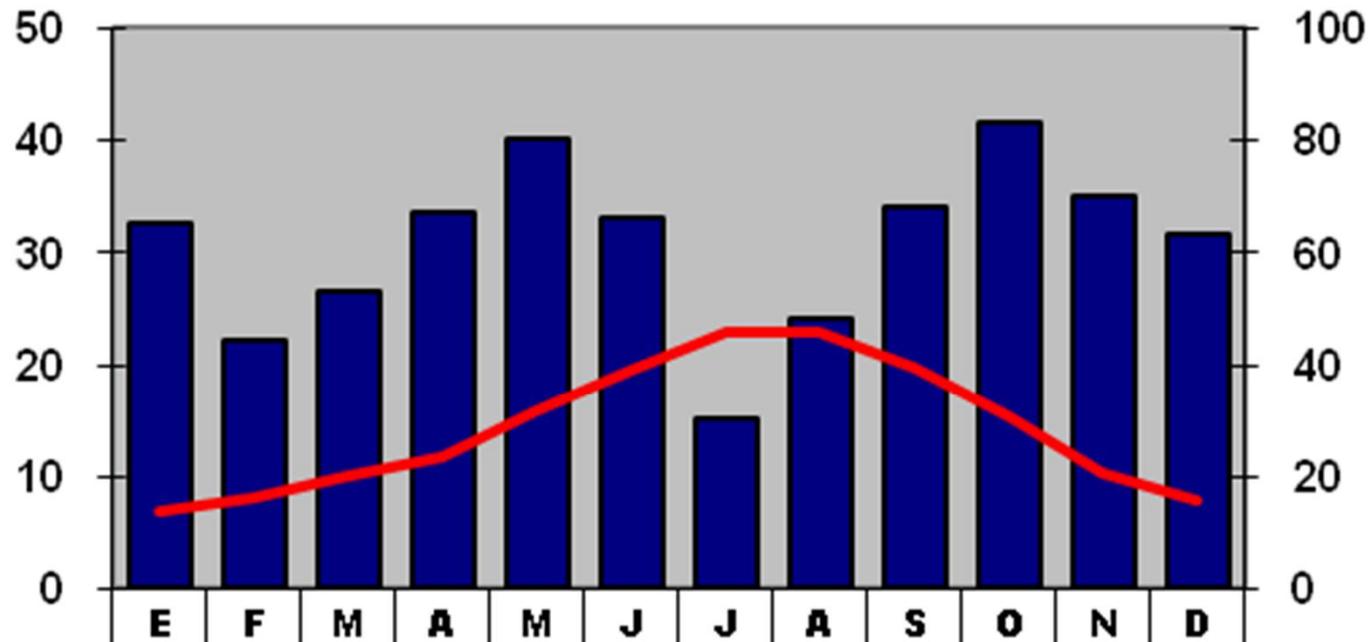
41°54'N

02°45'E

Altitud =127 ms



Temperaturas
TMA= 14,3°



Precipitaciones
PT = 724 mm

 Precipitaciones	65	44	53	67	80	66	30	48	68	83	70	63
 Temperaturas	6,9	8	10	11,8	15,8	19,6	22,9	22,9	19,8	15,3	10,4	7,8

IA= 1,94
I. Húmeda

GRANADA (a)

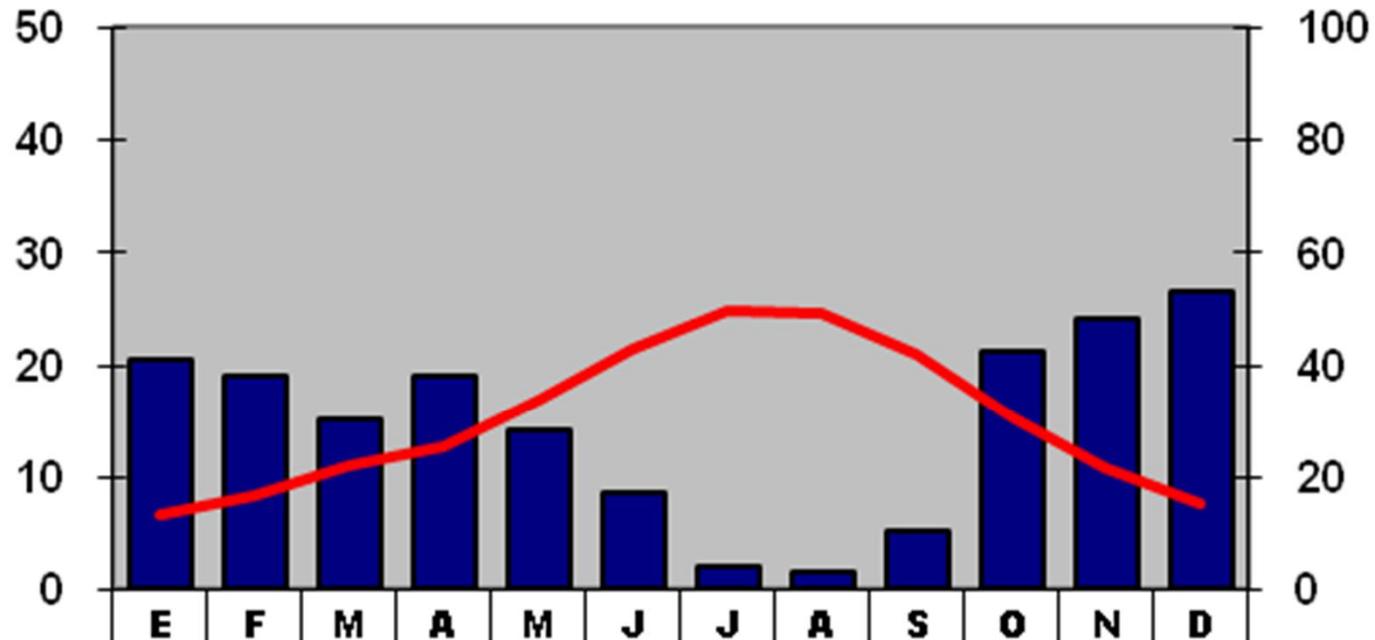
37°11'N

03°46'O

Altitud =570 ms



Temperaturas
TMA= 15,10°



Precipitaciones
PT = 357 mm

 Precipitaciones	41	38	30	38	28	17	4	3	10	42	48	53
 Temperaturas	6,7	8,5	11	12,8	16,8	21,4	24,8	24,5	20,9	15,5	10,7	7,6

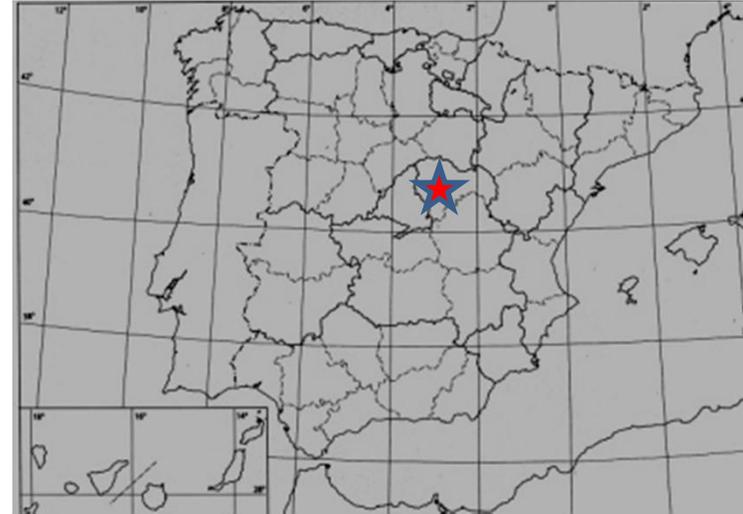
IA= 4,29
I. Árida

GUADALAJARA- MOLINA DE ARAGÓN

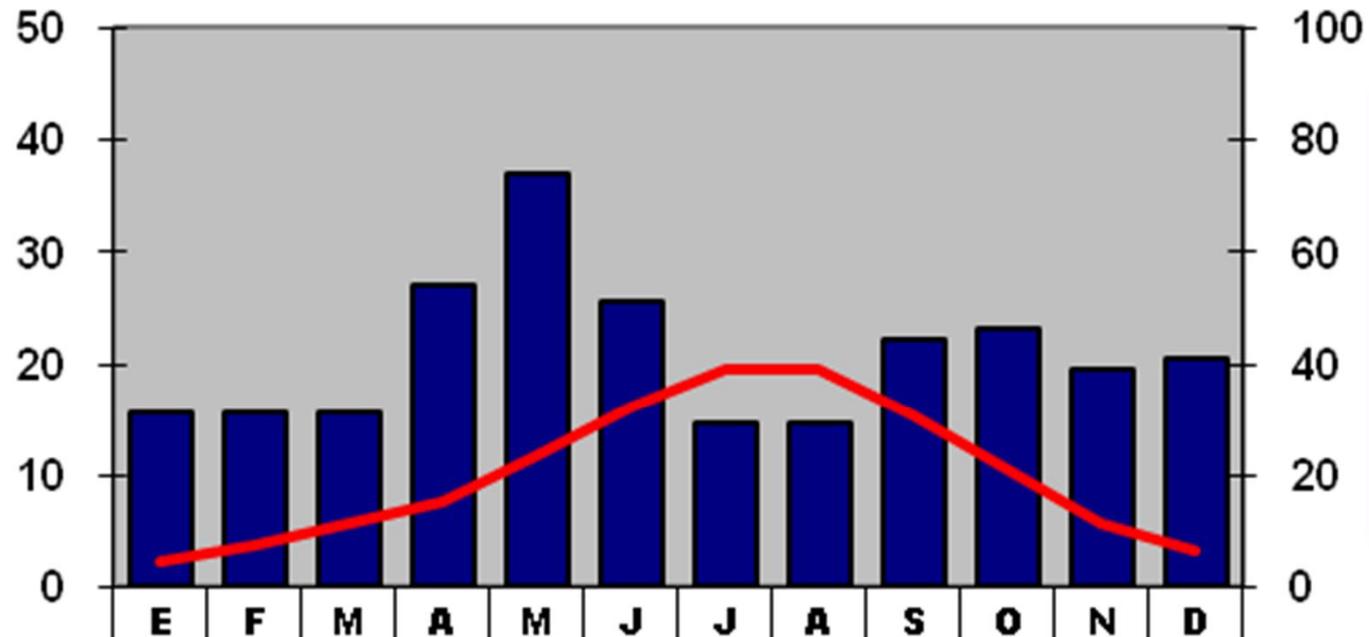
40°50'N
01°53'O

Altitud = 1.063 ms

Csb



Temperaturas
TMA= 10,15°



Precipitaciones
PT = 500 mm

IA= 2,03
I. Semiárida

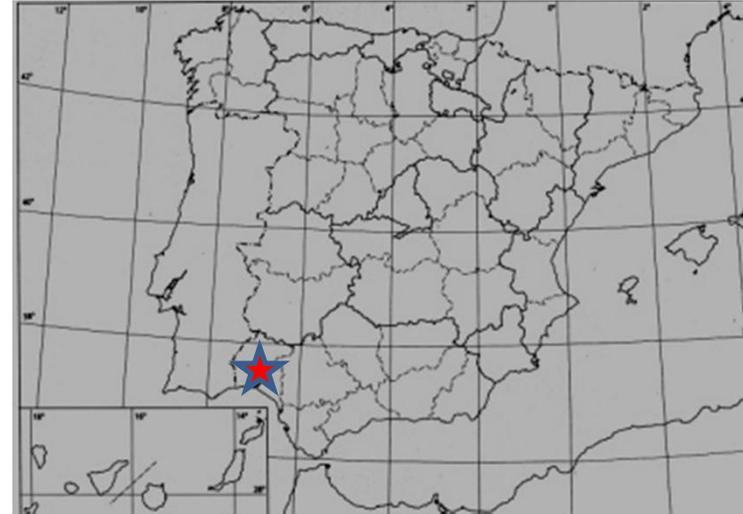
HUELVA

37°16'N

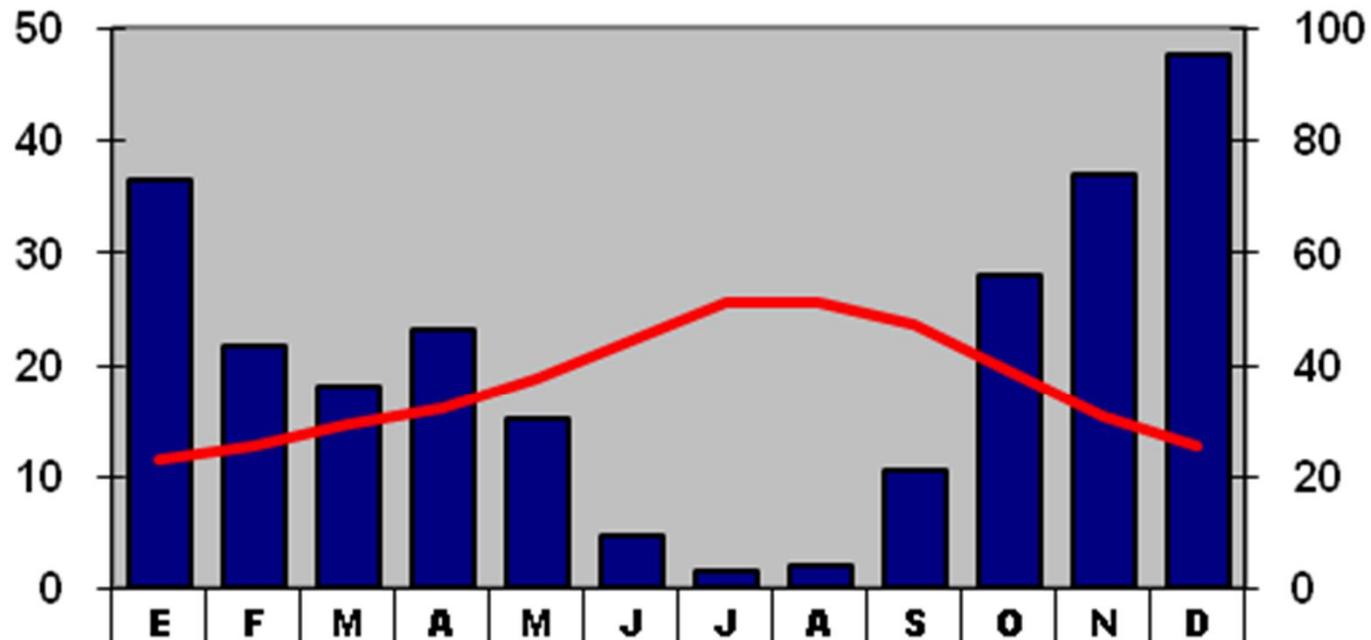
06°54'O

Altitud =19 ms

Csa



Temperaturas
TMA= 18,12°



Precipitaciones
PT = 490 mm

IA= 3,7
I. Árida

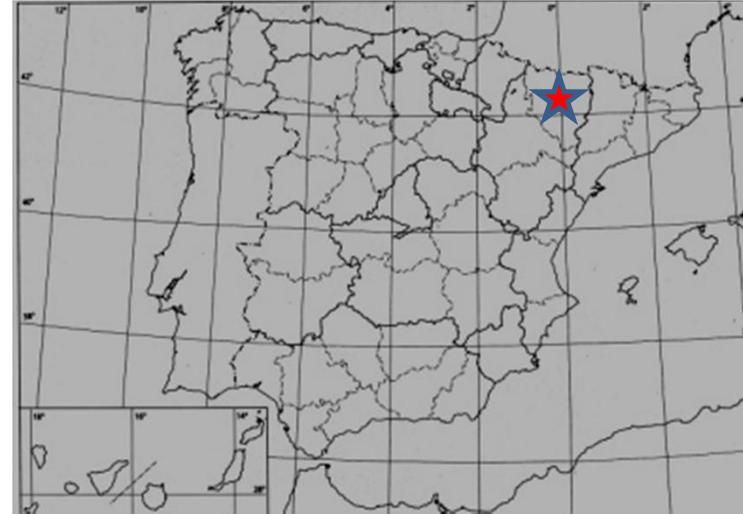
HUESCA-MONFLORITE (a)

42°05'N

00°19'O

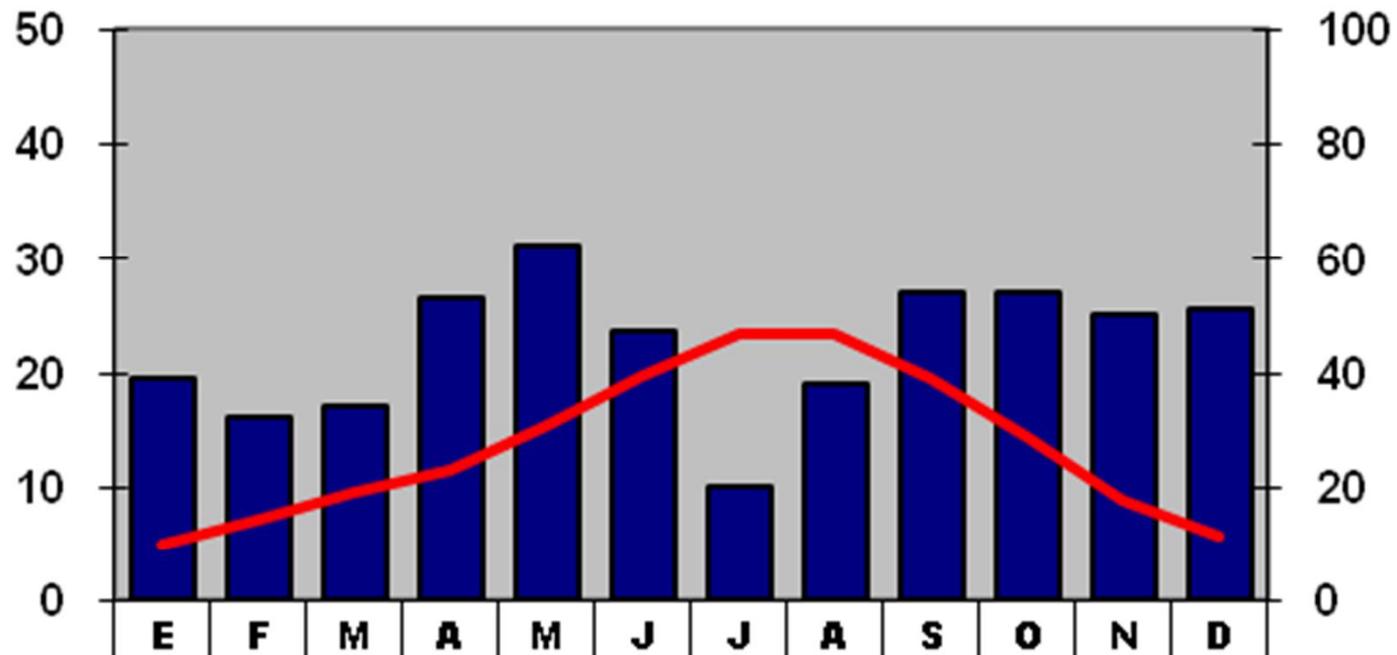
Altitud =541 ms

Csa



Temperaturas
TMA= 13,58°

Precipitaciones
PT = 535 mm



Precipitaciones	39	32	34	53	62	47	20	38	54	54	50	51
Temperaturas	4,9	7	9,6	11,4	15,3	19,7	23,4	23,3	19,5	14,3	8,9	5,6

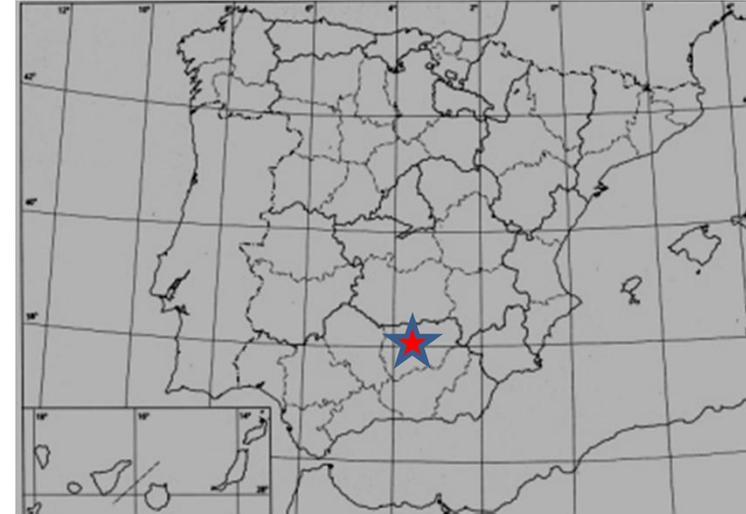
IA= 2,54

I. Semiárida

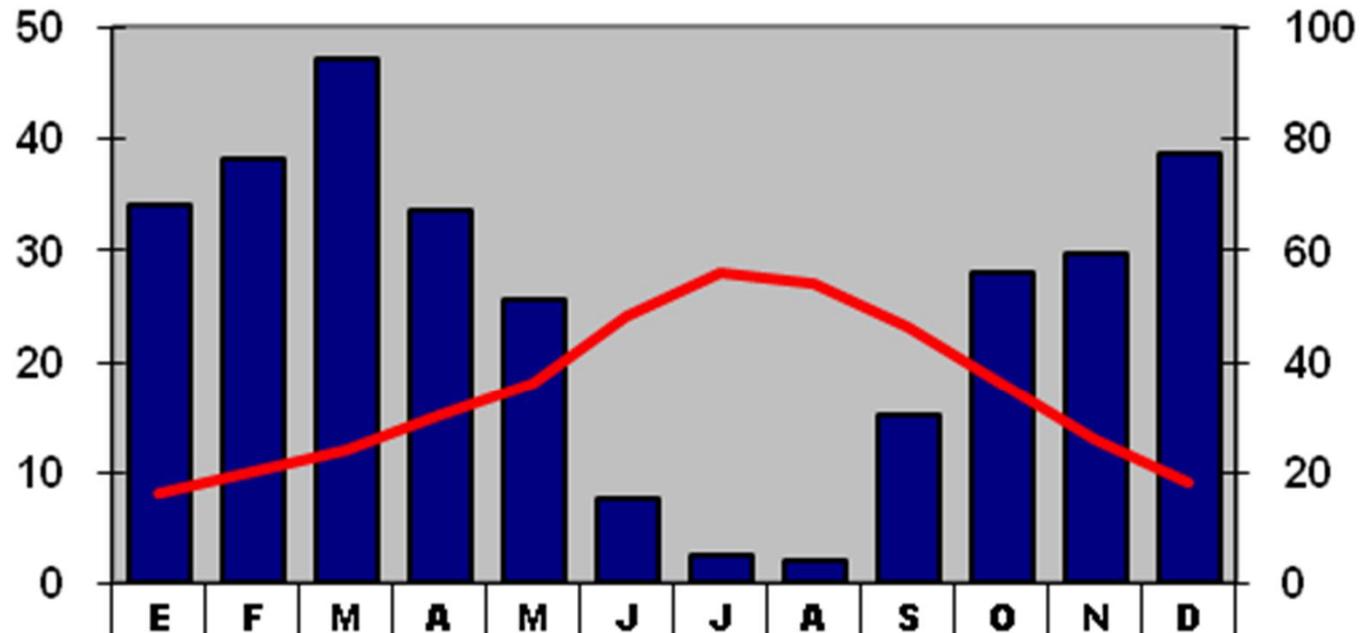
JAÉN

37°46'N
03°47'O

Altitud =570 ms



Temperaturas
TMA= 17,08°



Precipitaciones
PT = 602 mm

 Precipitaciones	68	76	94	67	51	15	5	4	30	56	59	77
 Temperaturas	8	10	12	15	18	24	28	27	23	18	13	9

IA= 2,84
I. Semiárida

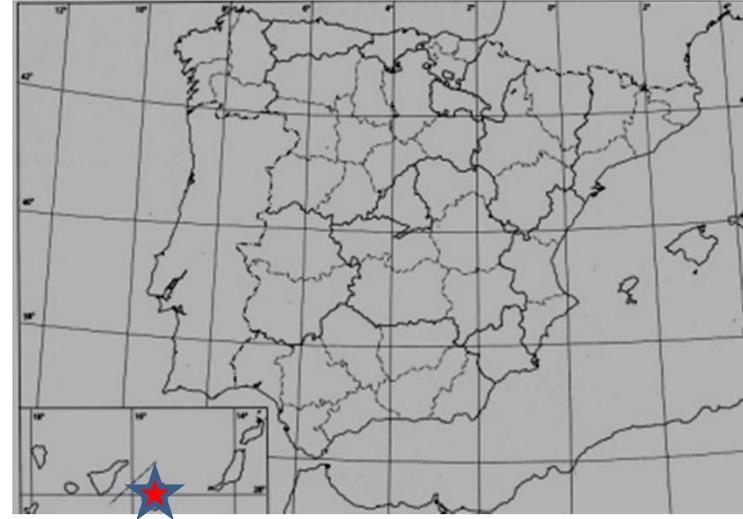
LAS PALMAS (a)

27°55'N

15°23'O

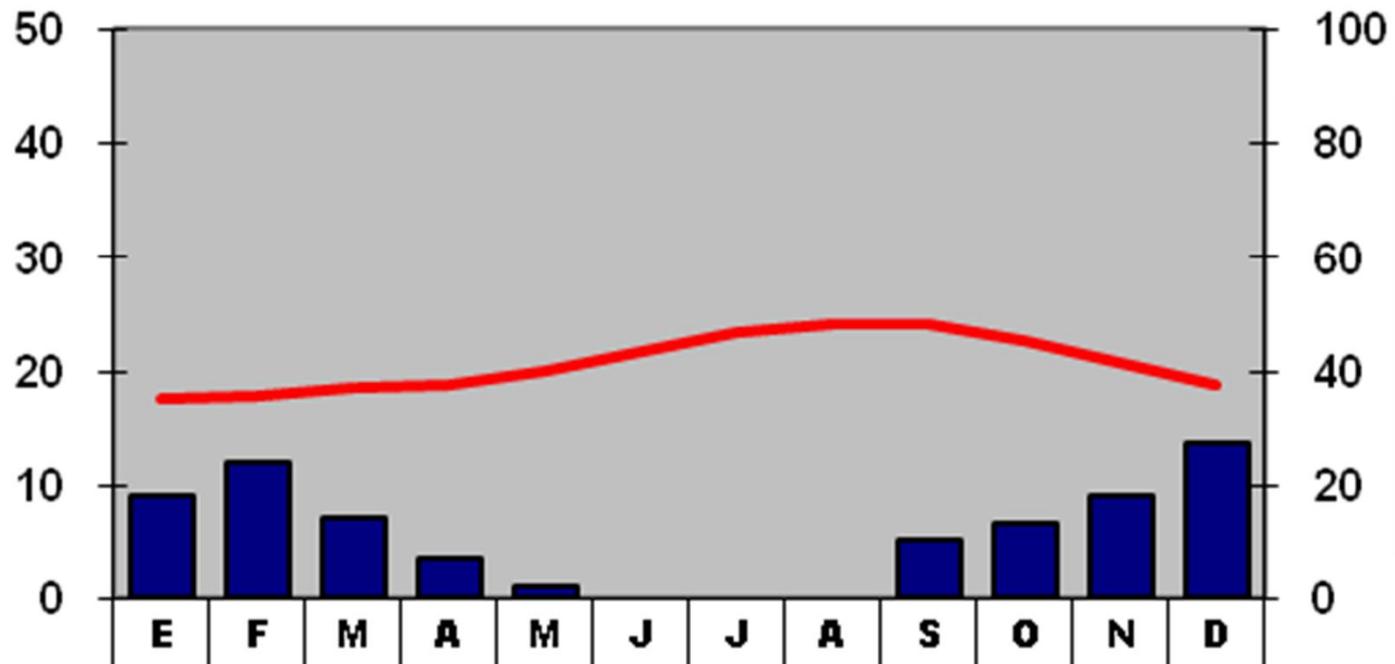
Altitud =24 ms

BWhs



Temperaturas
TMA= 20,74°

Precipitaciones
PT = 133 mm

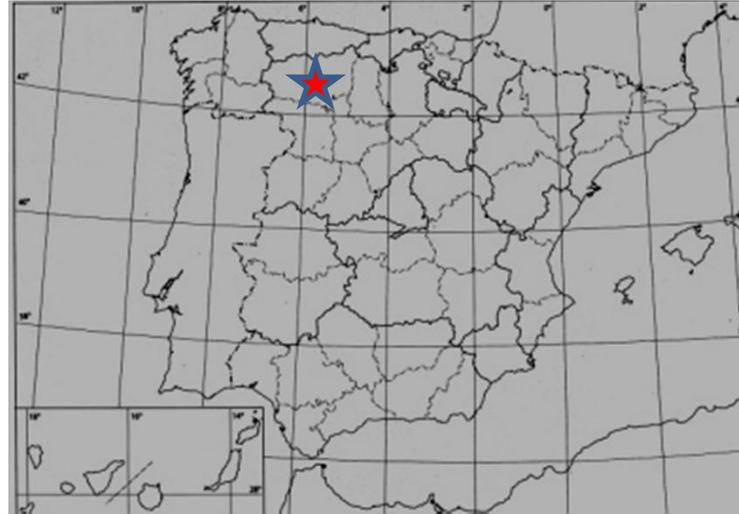


IA= 15,60
E. Subdesértica

LEÓN (B. Aérea)

42°35'N

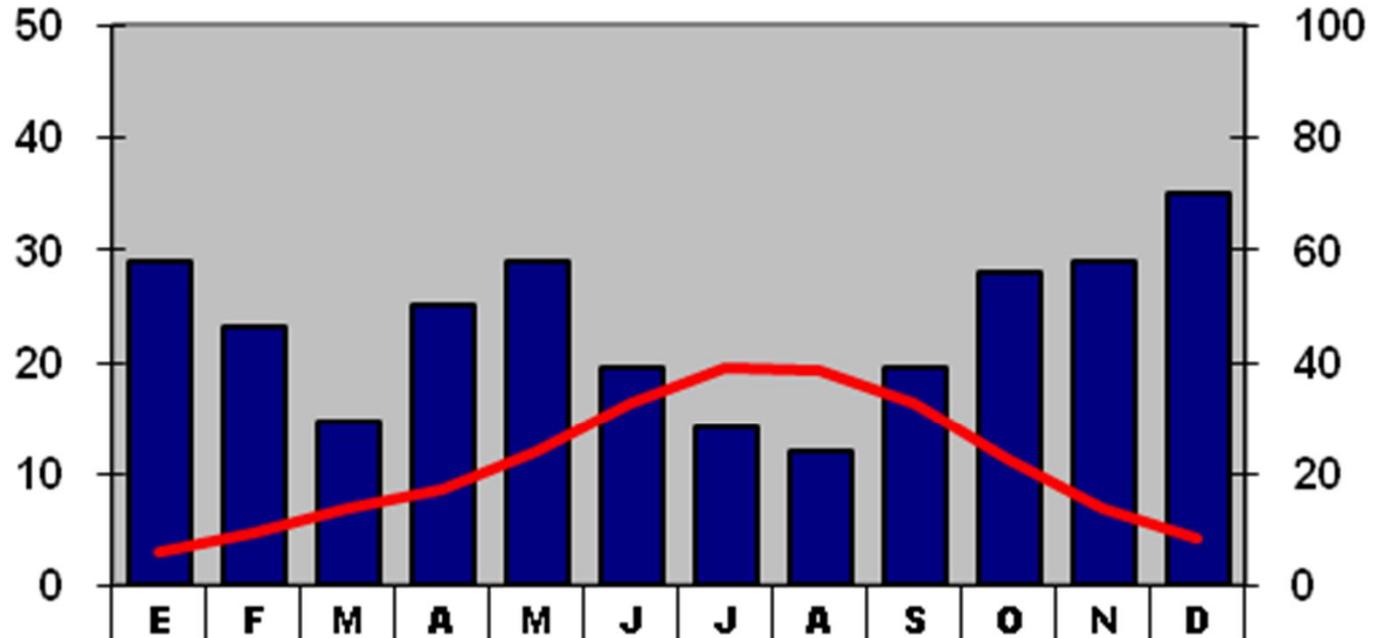
05°38'O



Altitud = 916 ms

Cfsb

Temperaturas
TMA = 10,85°



Precipitaciones
PT = 555 mm

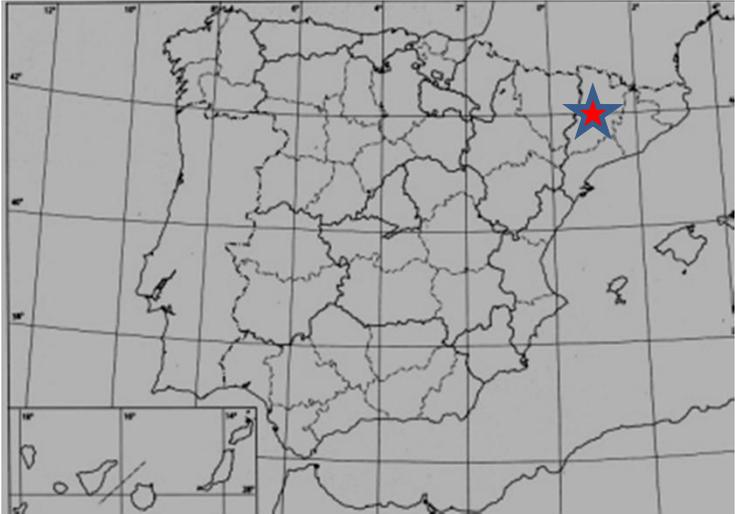
Precipitaciones	58	46	29	50	58	39	28	24	39	56	58	70
Temperaturas	3,1	4,9	7,1	8,6	12,1	16,4	19,6	19,3	16,4	11,4	7	4,3

IA = 1,95
I. Húmeda

LLEIDA

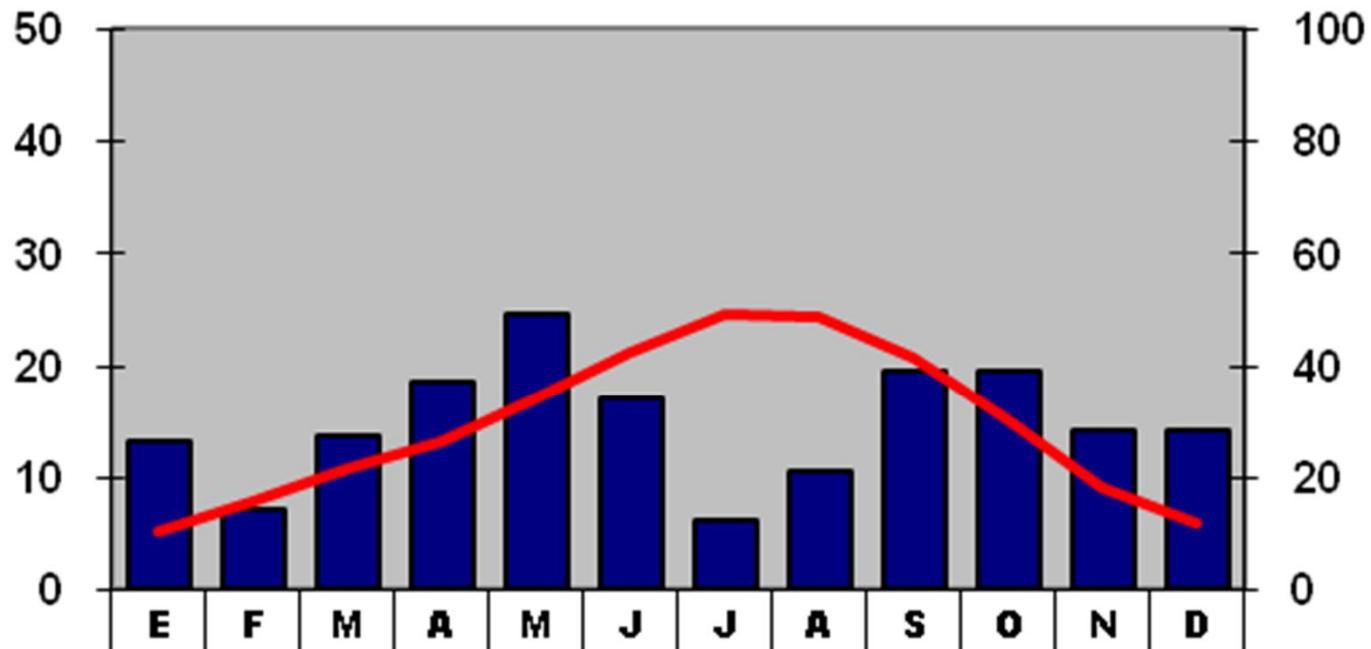
41°37'N
00°35'E

Altitud = 192 ms



Temperaturas
TMA= 14,70°

Precipitaciones
PT = 354 mm



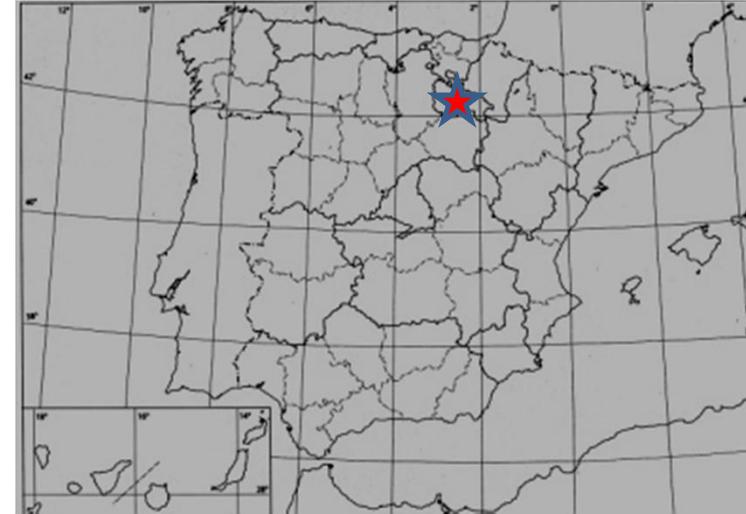
IA= 4,15
I. Árida

LOGROÑO (a)

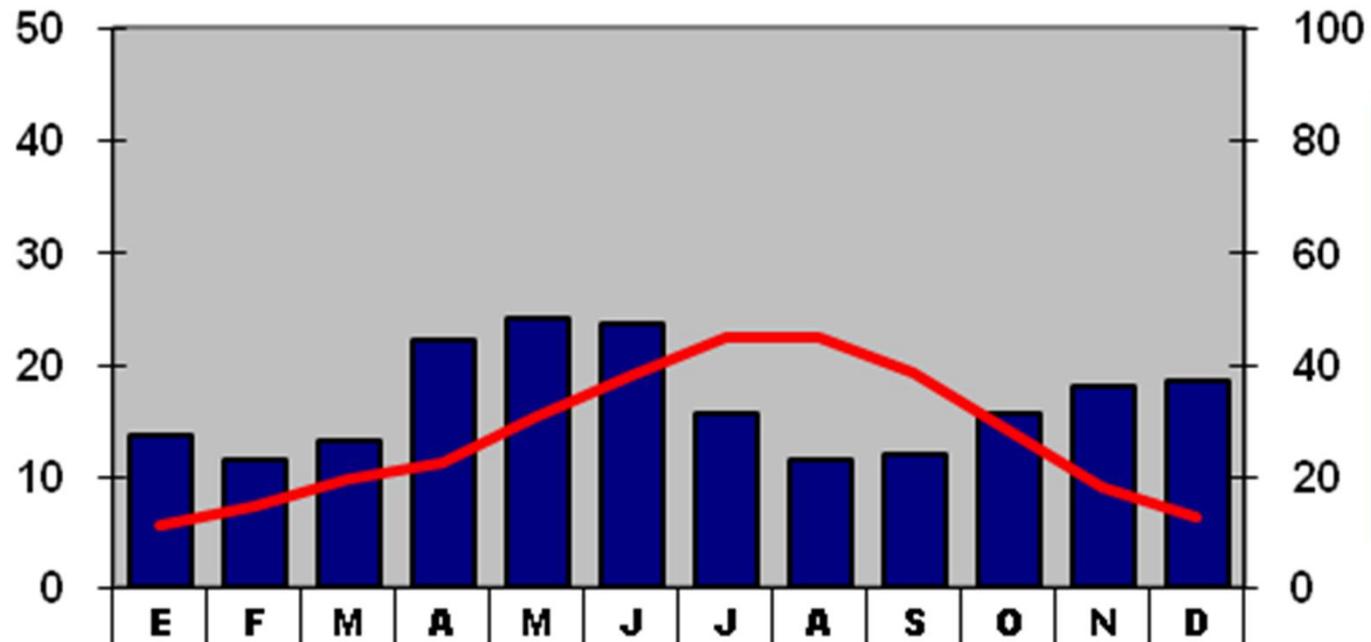
42°27'N

02°19'O

Altitud = 352 ms



Temperaturas
TMA= 13,53°



Precipitaciones
PT = 397 mm

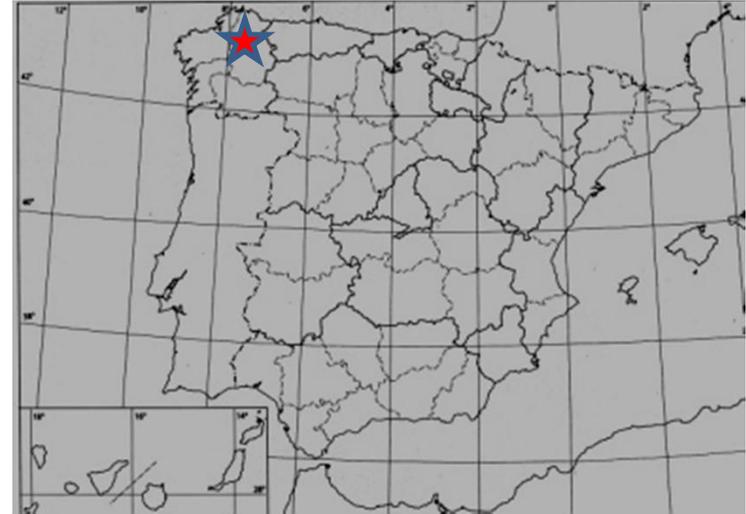
IA= 3,41
I. Árida

LUGO-ROZAS (aeródromo)

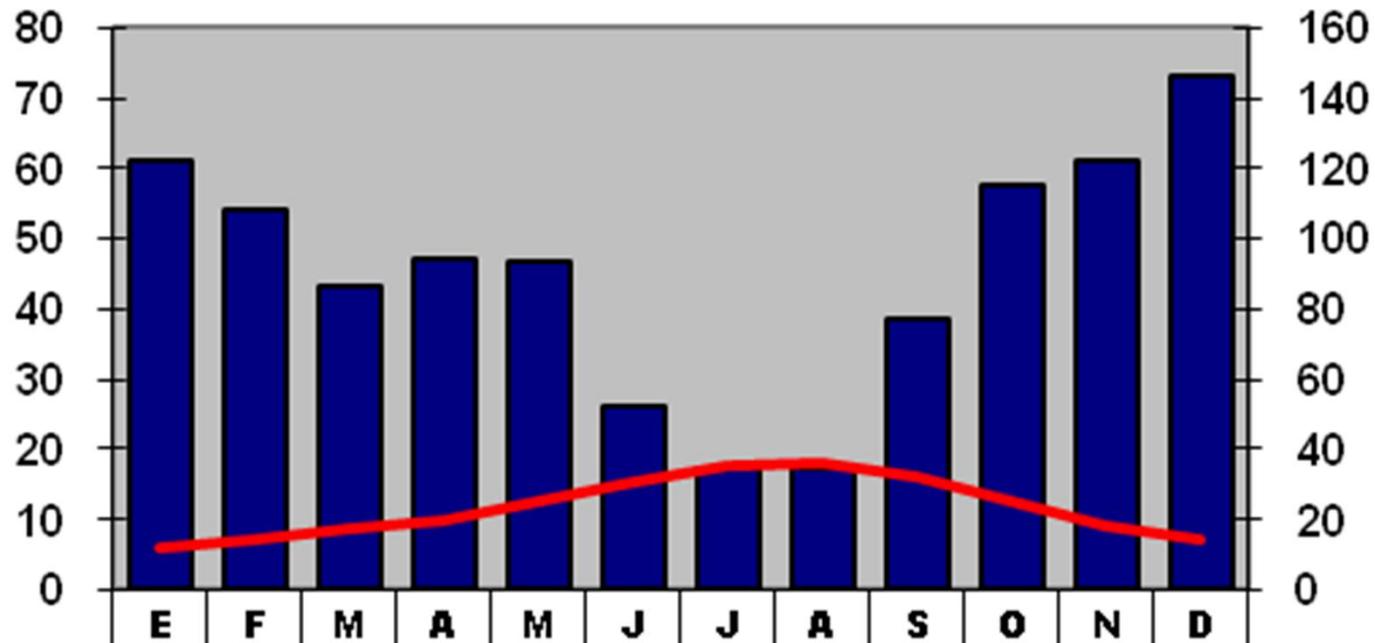
43°06'N

07°27'O

Altitud = 444 ms



Temperaturas
TMA= 11,51°



Precipitaciones
PT = 1.083 mm

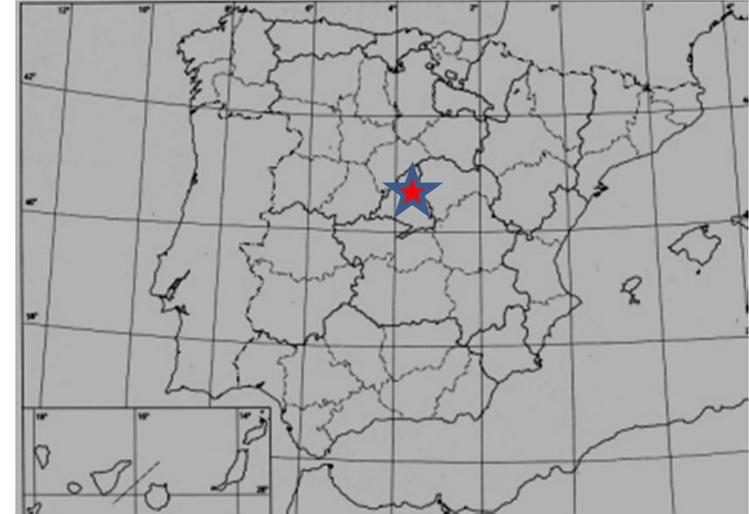
IA= 1,06
I. Húmeda

MADRID

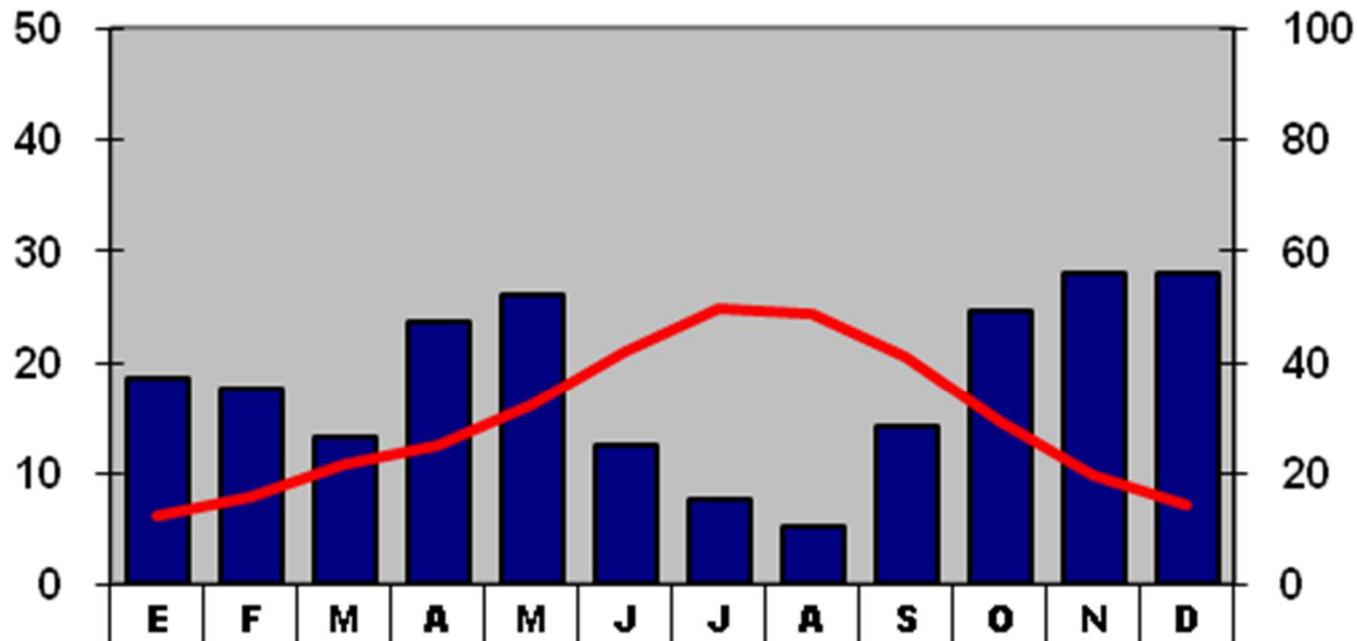
40°24'N

03°40'O

Altitud = 667ms



Temperaturas
TMA= 14,59°



Precipitaciones
PT = 436 mm

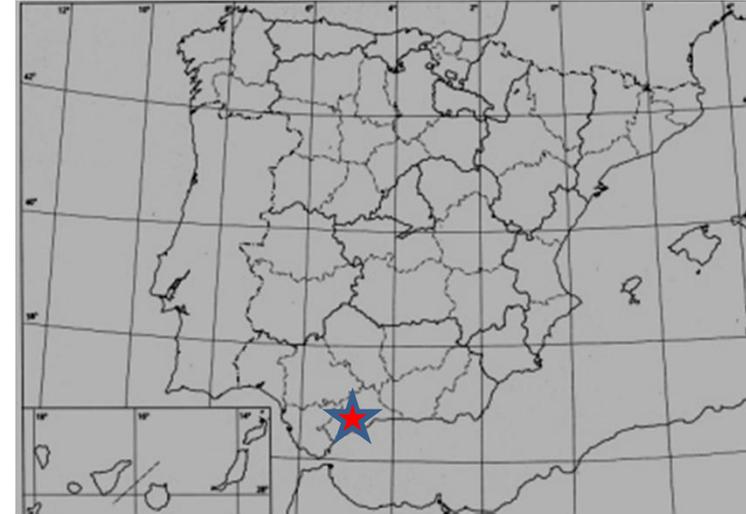
IA= 3,35
I. Árida

MÁLAGA (a)

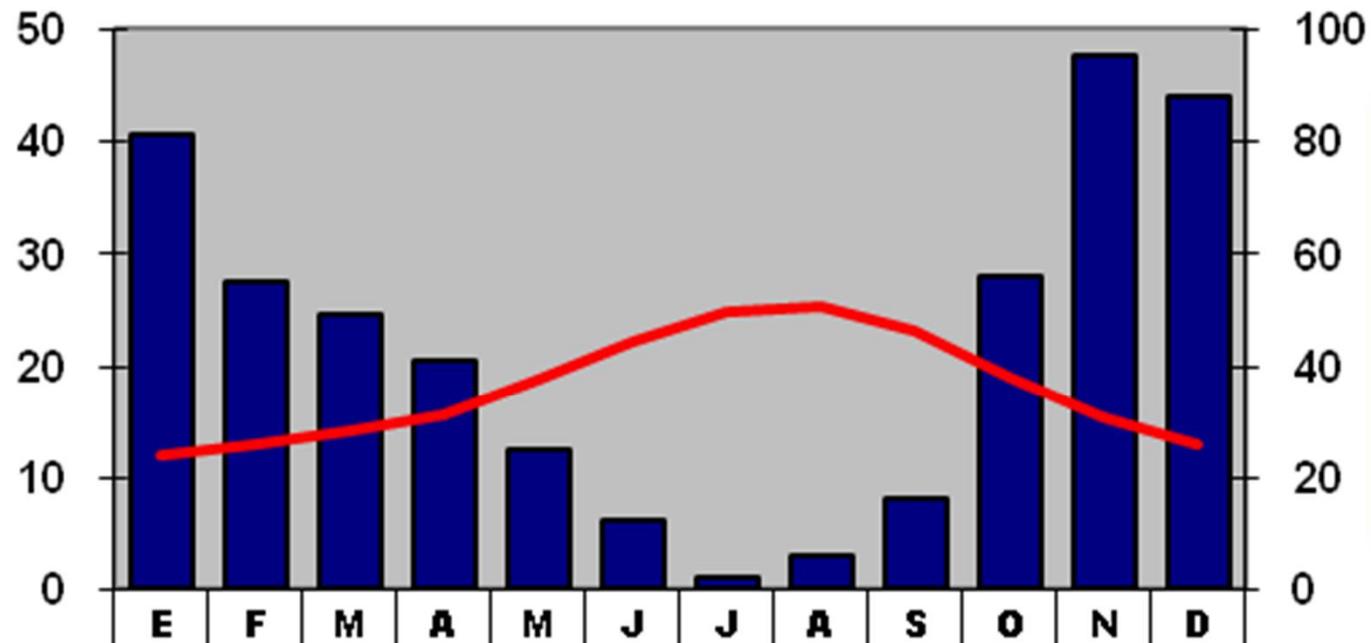
36°40'N

04°29'O

Altitud = 7 ms



Temperaturas
TMA = 17,99°



Precipitaciones
PT = 526 mm

Precipitaciones	81	55	49	41	25	12	2	6	16	56	95	88
Temperaturas	11,9	12,8	14,1	15,6	18,7	22,2	24,8	25,4	23,1	19	15,4	12,9

IA = 3,42
I. Árida

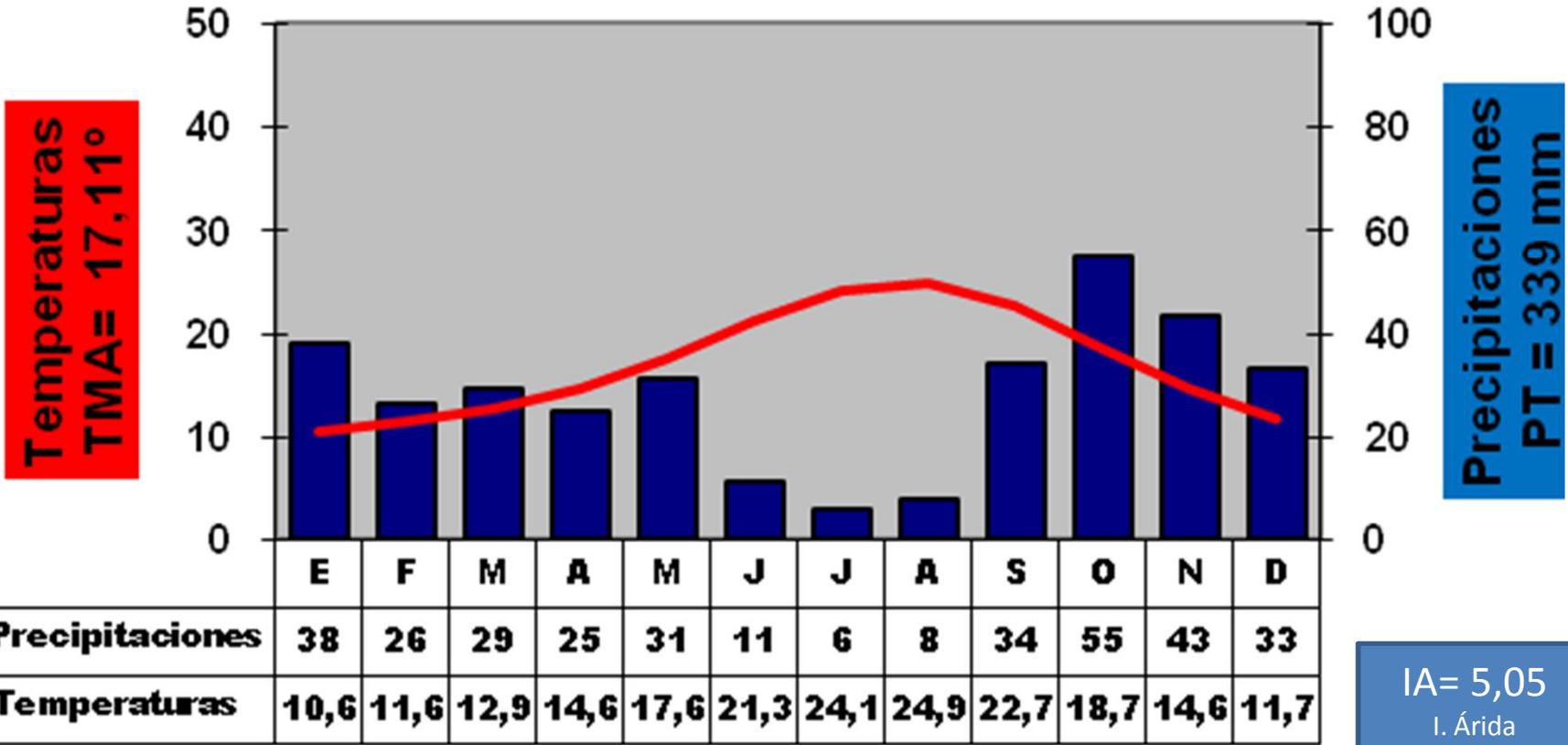
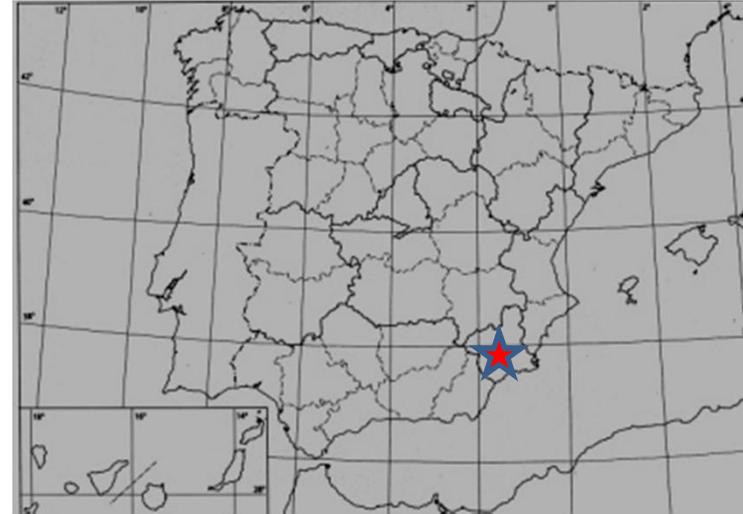
MURCIA-SAN JAVIER (a)

37°47'N

00°48'O

Altitud = 2ms

BSh



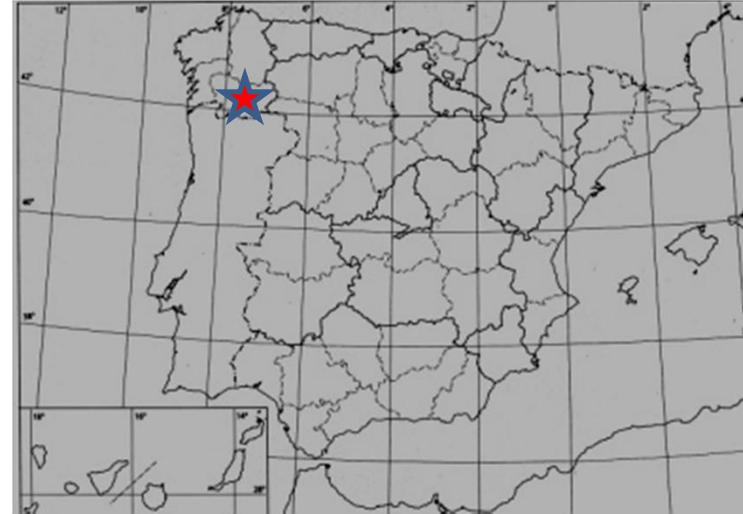
OURENSE

42°19'N

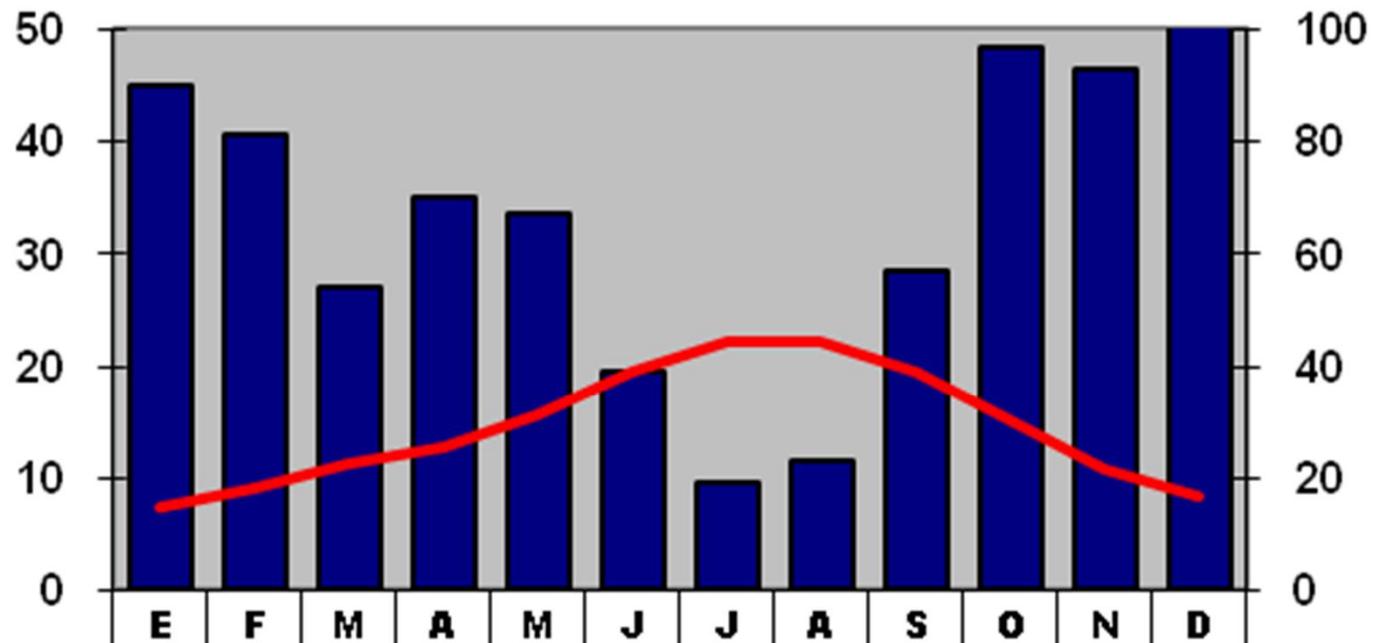
07°51'O

Altitud =143 ms

Csfb



Temperaturas
TMA= 14,48°



Precipitaciones
PT = 814 mm

IA= 1,78
I. Húmeda

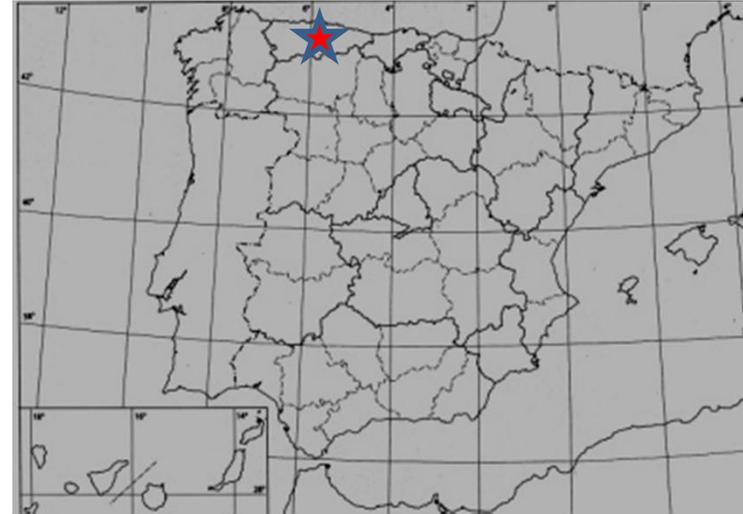
OVIEDO

43°21'N

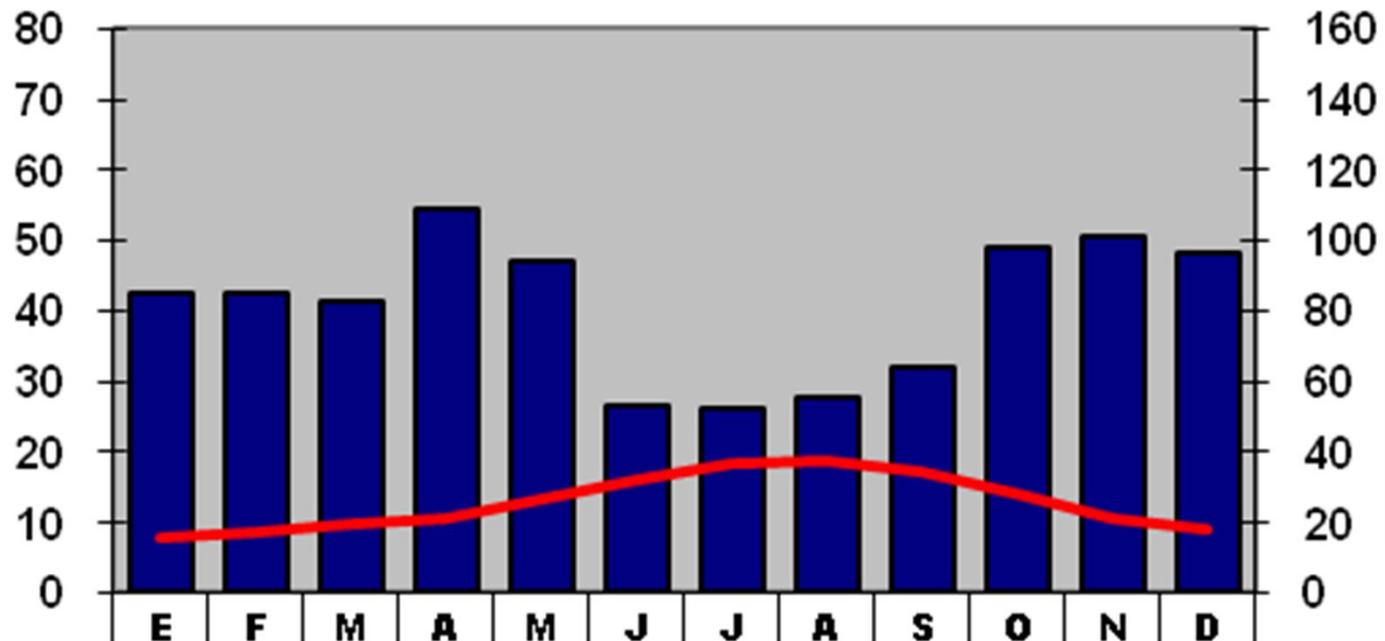
05°52'O

Altitud = 336ms

Cfb



Temperaturas
TMA= 12,91°



Precipitaciones
PT = 974 mm

Precipitaciones	85	85	82	109	94	53	52	55	64	98	101	96
Temperaturas	8	8,8	10	10,6	13,3	16,1	18,3	18,7	17,3	14	10,8	9

IA= 1,33
I. Húmeda

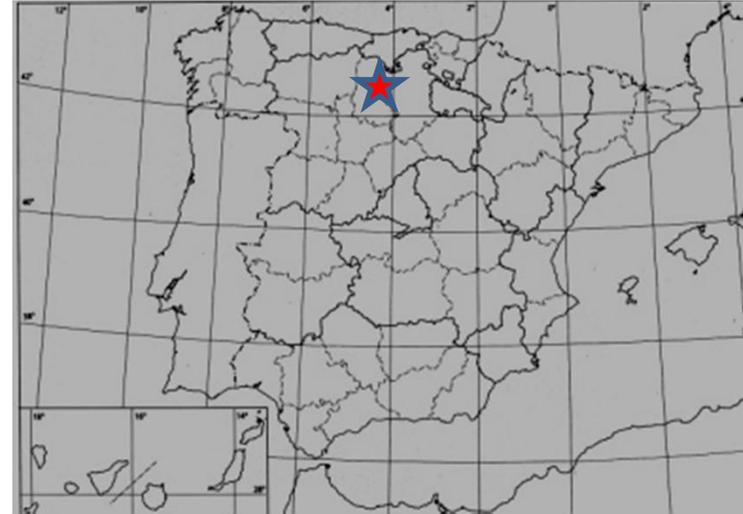
PALENCIA

42°01'N

04°53'O

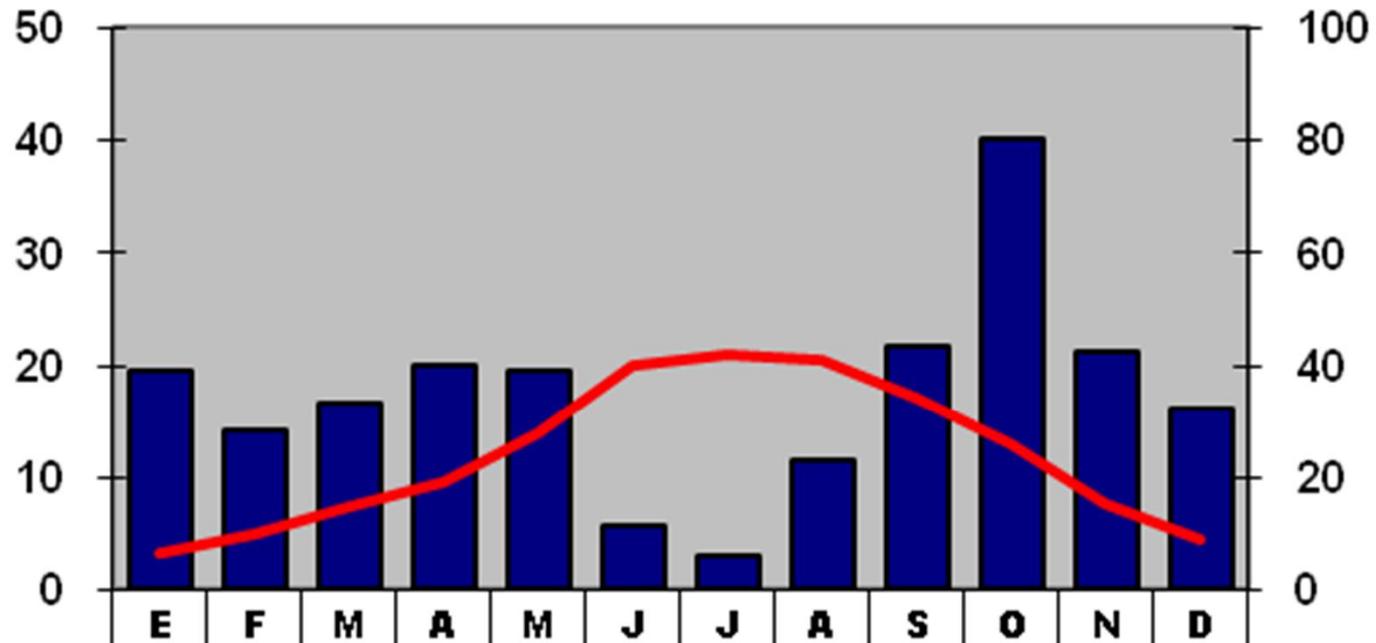
Altitud = 758 ms

Csb



Temperaturas
TMA= 11,90°

Precipitaciones
PT = 416 mm



 Precipitaciones	39	28	33	40	39	11	6	23	43	80	42	32
 Temperaturas	3,3	5	7,5	9,5	14	20	21	20,5	17	13	7,6	4,4

IA= 2,86
I. Semiárida

PALMA DE MALLORCA

39°33'N

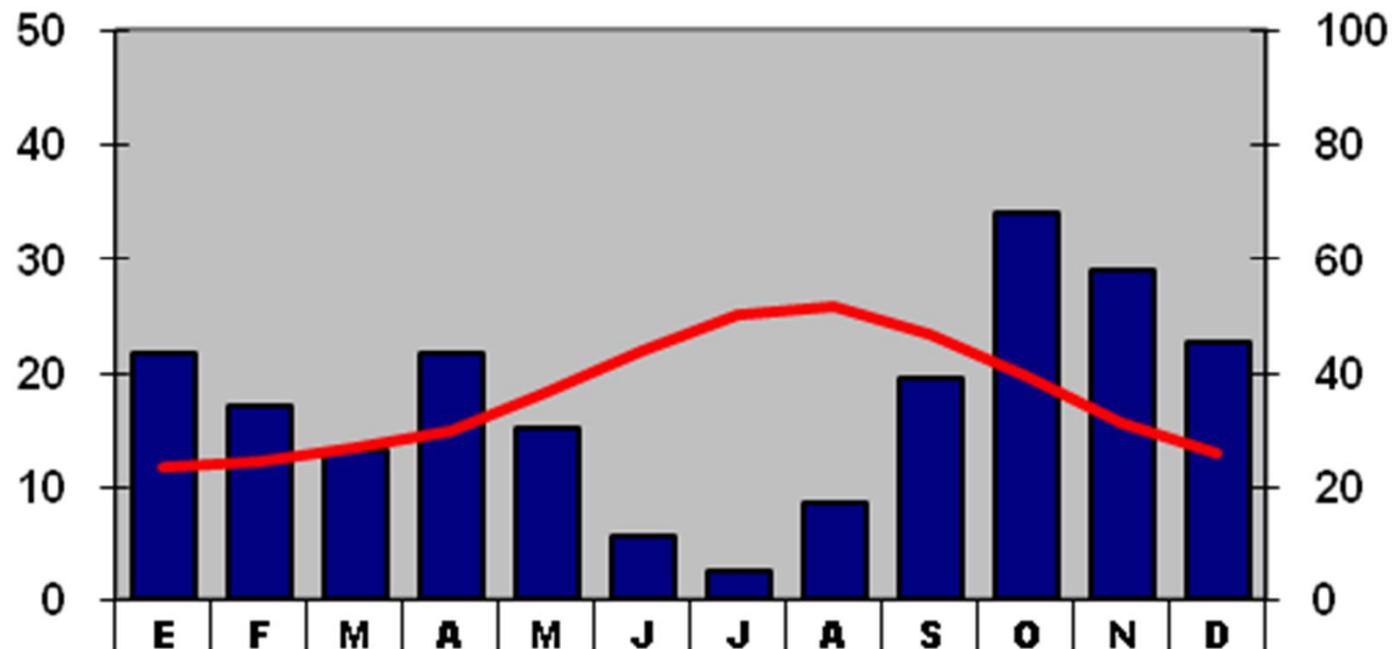
02°37'E

Altitud = 3 ms

Csa



Temperaturas
TMA= 17,95°



Precipitaciones
PT = 419 mm

Precipitaciones	43	34	26	43	30	11	5	17	39	68	58	45
Temperaturas	11,7	12,1	13,3	15	18,4	22,1	25,1	25,9	23,4	19,7	15,7	13

IA= 4,28

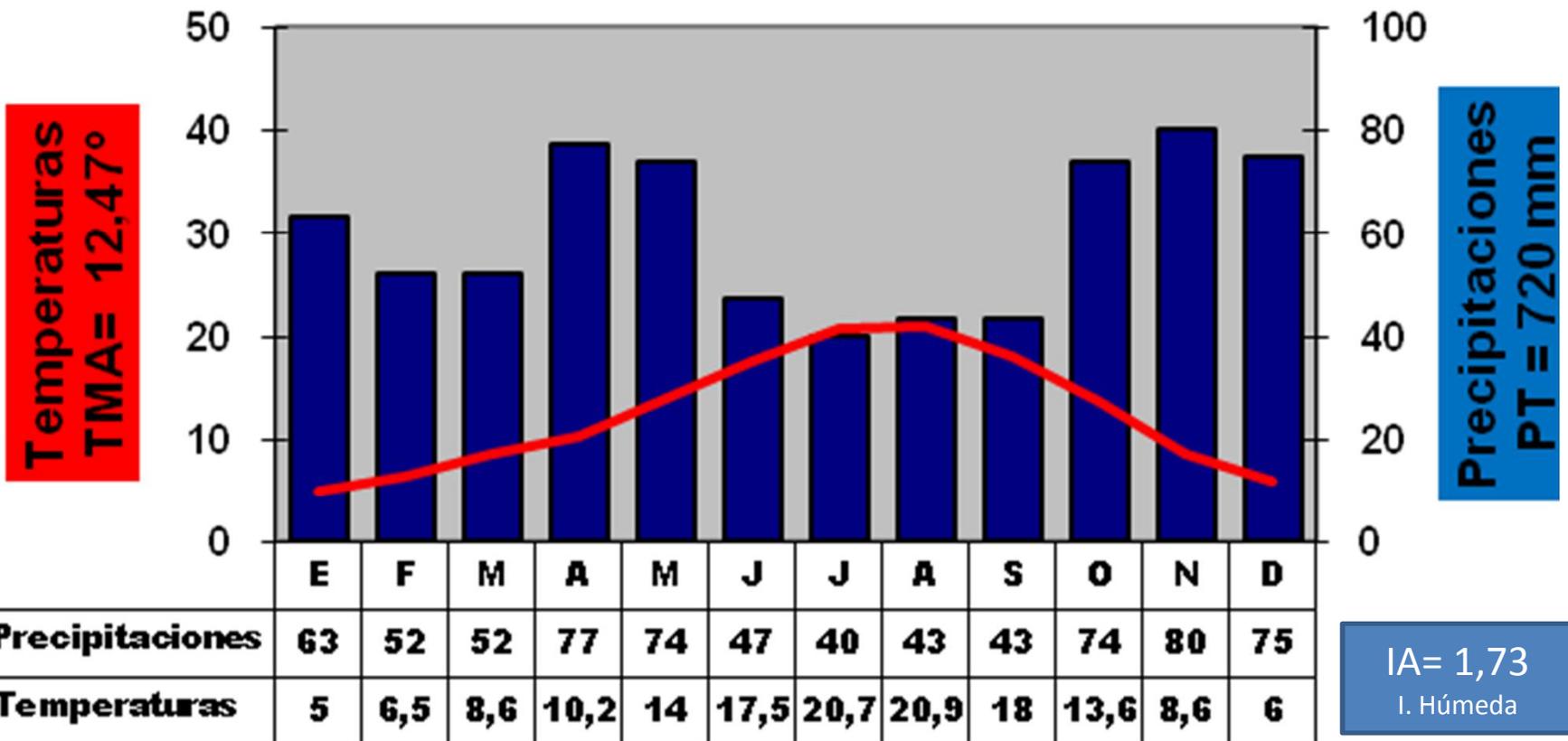
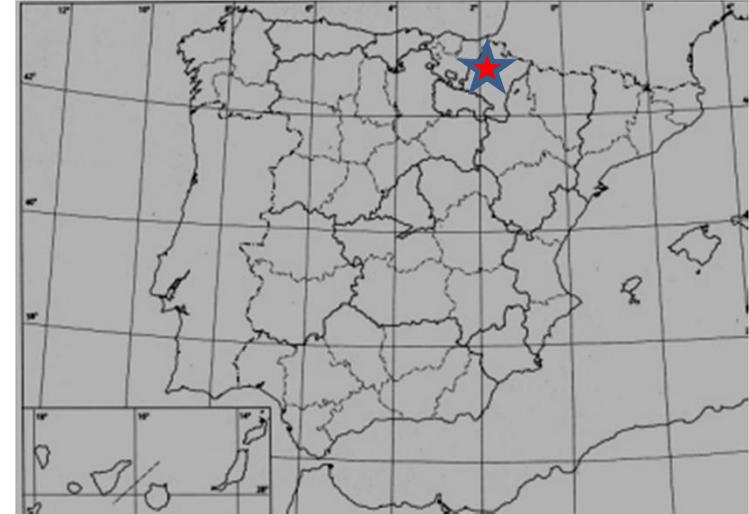
I. Árida

PAMPLONA (a)

42°46'N

01°38'O

Altitud = 452ms



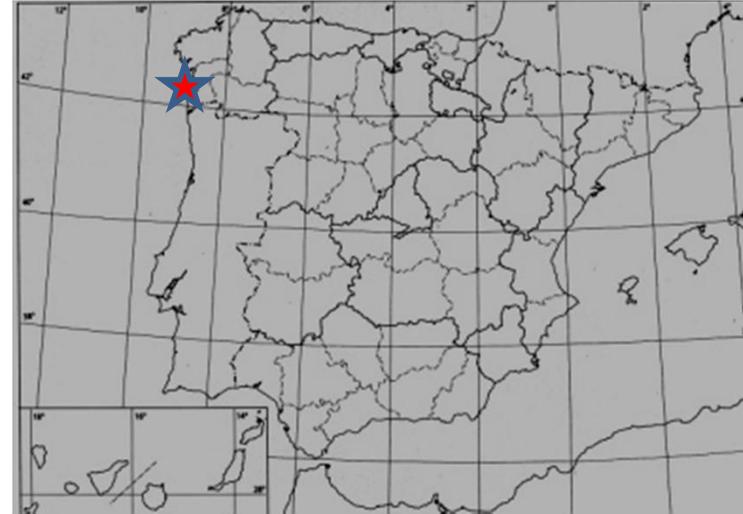
PONTEVEDRA-MOURENTE

42°26'N

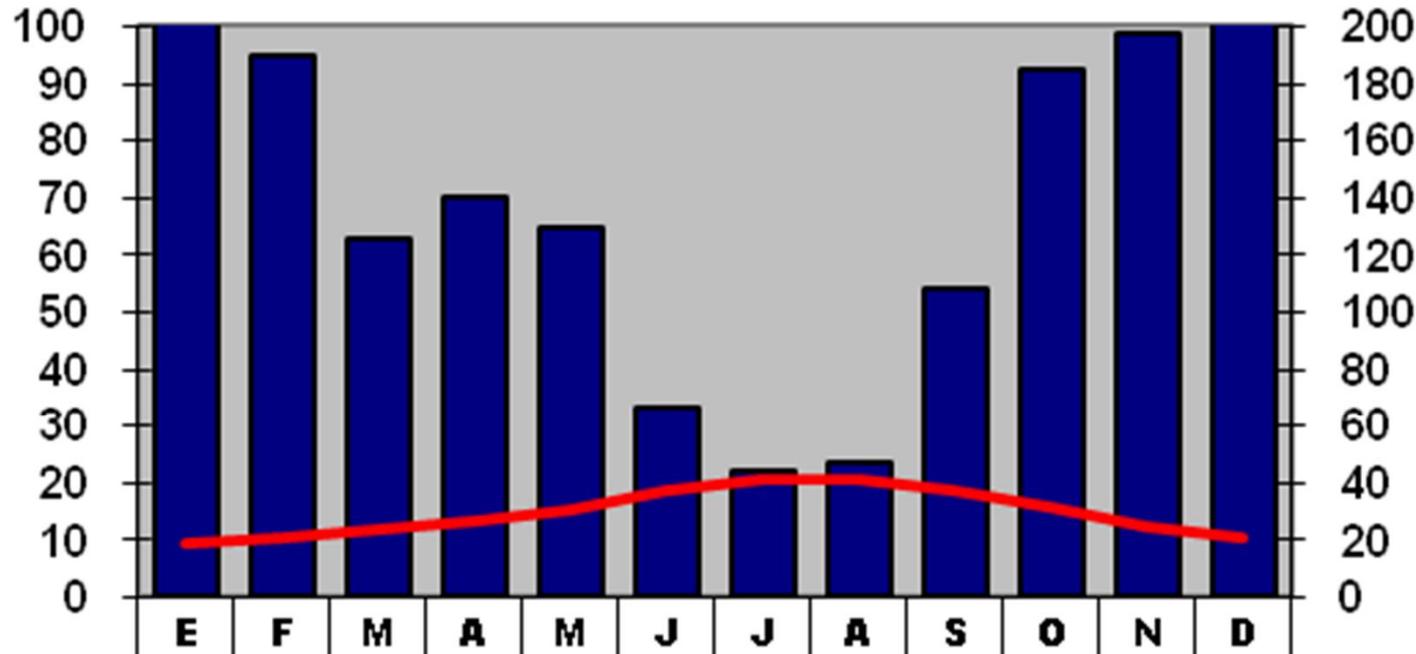
08°36'O

Altitud =107 ms

Cfb



Temperaturas
TMA= 14,78°



Precipitaciones
PT = 1.691 mm

Precipitaciones	204	190	126	140	129	66	44	47	108	185	198	254
Temperaturas	9,5	10,6	12,1	13,2	15,4	18,5	20,5	20,4	18,8	15,6	12,3	10,5

IA= 0,87
I. Húmeda

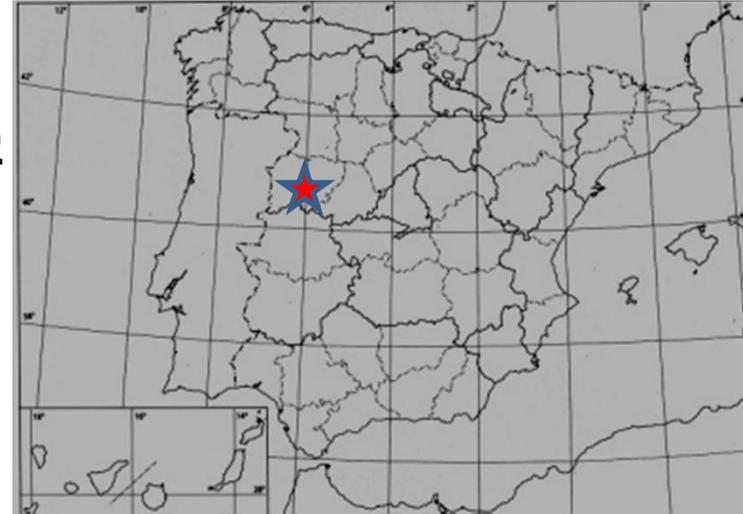
SALAMANCA-MATACÁN (B. Aérea)

40°56'N

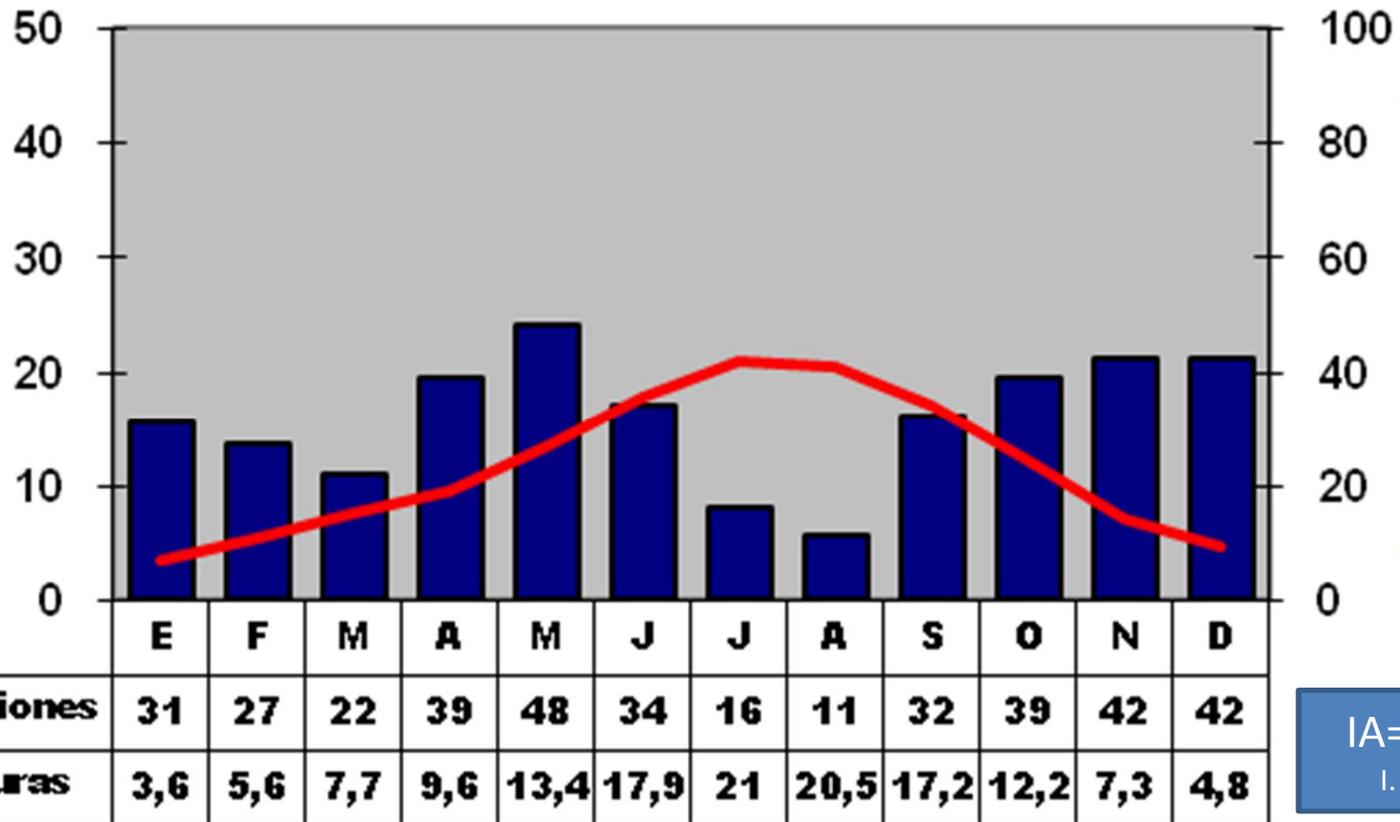
05°29'O

Altitud = 790ms

Csb



Temperaturas
TMA= 11,73°



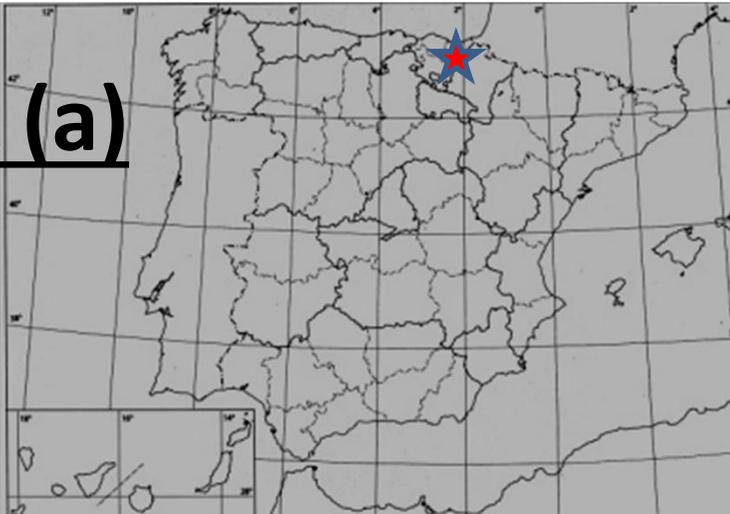
Precipitaciones
PT = 383 mm

IA= 3,06
I. Árida

SAN SEBASTIÁN-DONOSTIA (a)

43°21'N

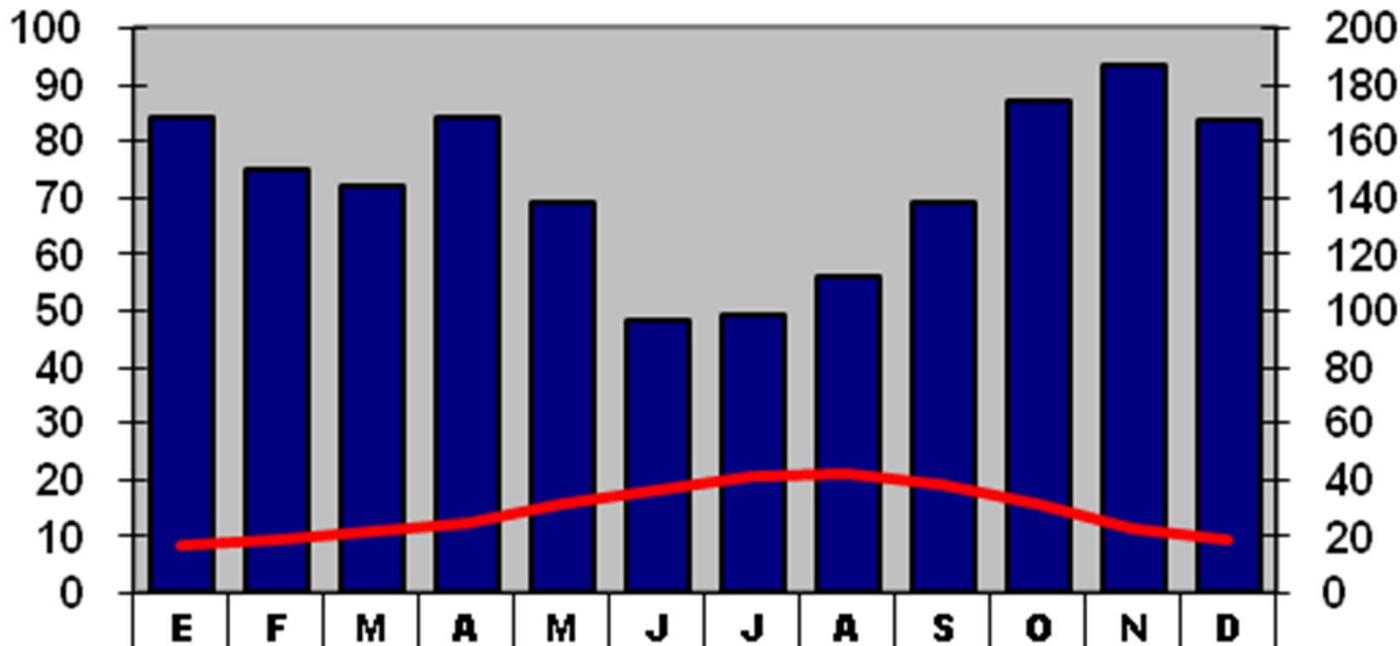
01°47'O



Altitud = 8ms



Temperaturas
TMA= 14,40°



Precipitaciones
PT = 1.739 mm

 Precipitaciones	168	150	144	168	138	96	98	112	138	174	186	167
 Temperaturas	8,6	9,5	10,9	12,4	15,7	18,2	20,6	21	19	15,8	11,5	9,6

IA= 0,83
I. Húmeda

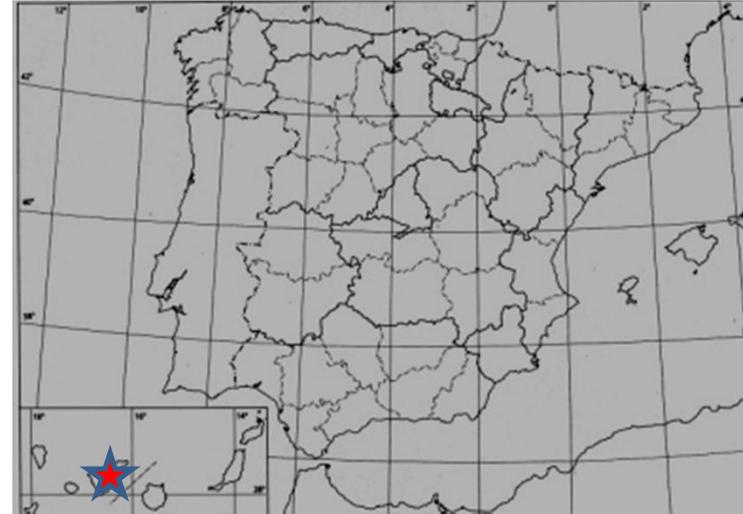
SANTA CRUZ DE TENERIFE

28°27'N

16°14'O

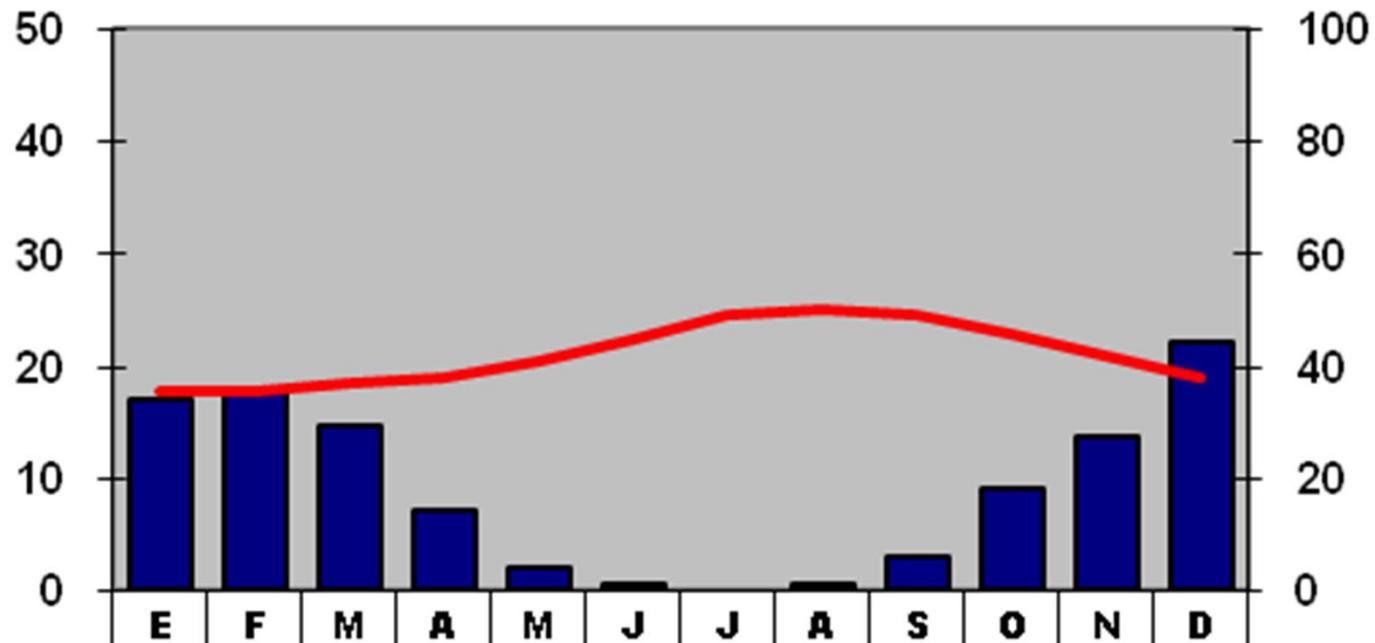
Altitud = 36 ms

Bsh



Temperaturas
TMA= 21,18°

Precipitaciones
PT = 214 mm



IA= 9,89
E. Subdesértica

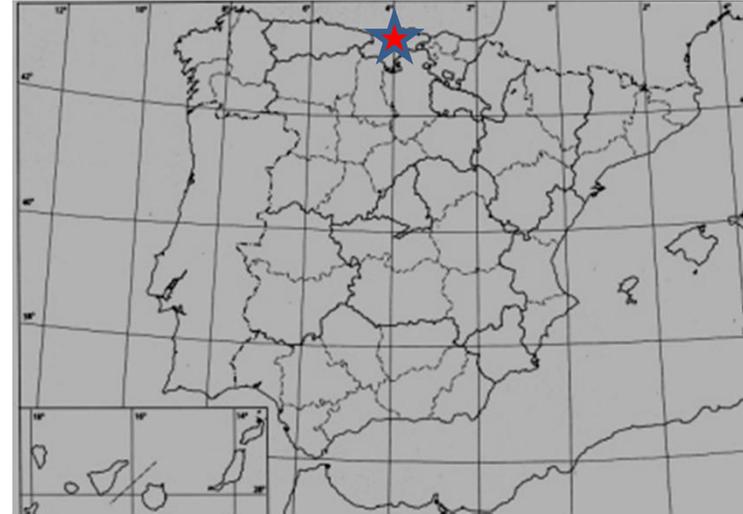
SANTANDER (a)

43°25'N

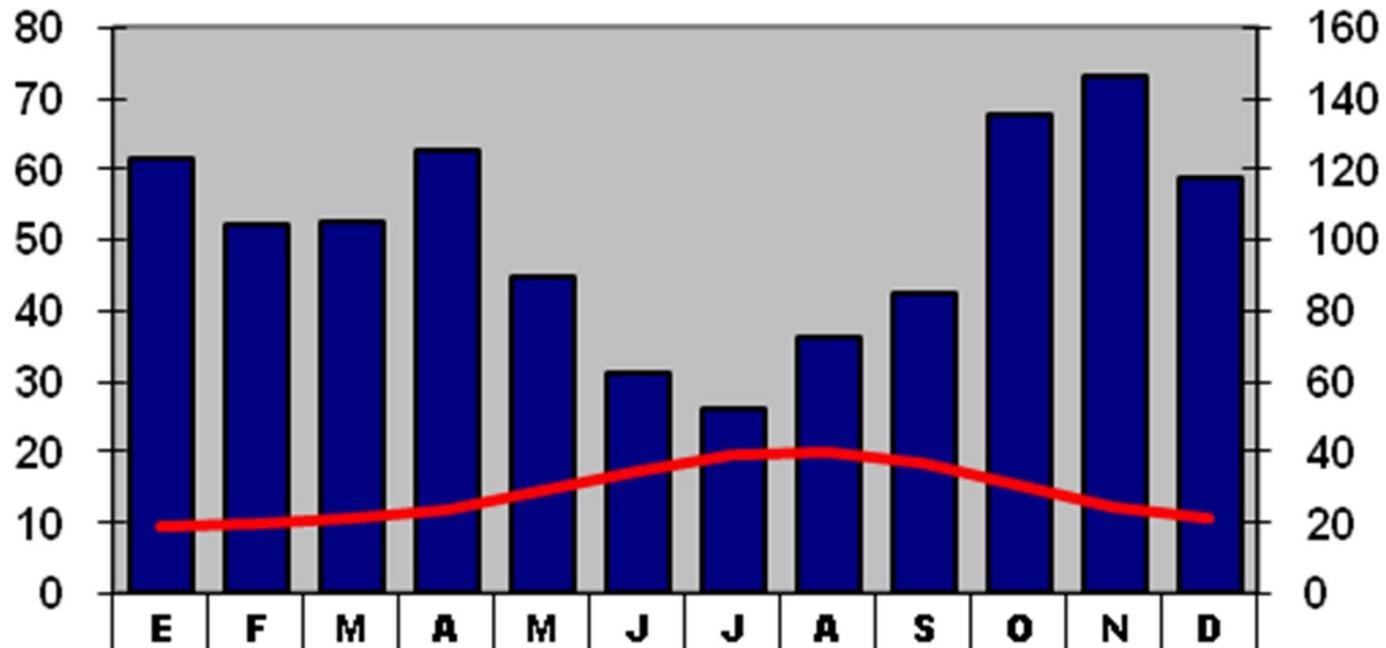
03°49'O

Altitud = 6 ms

Cfb



Temperaturas
TMA= 14,14°



Precipitaciones
PT = 1.215 mm

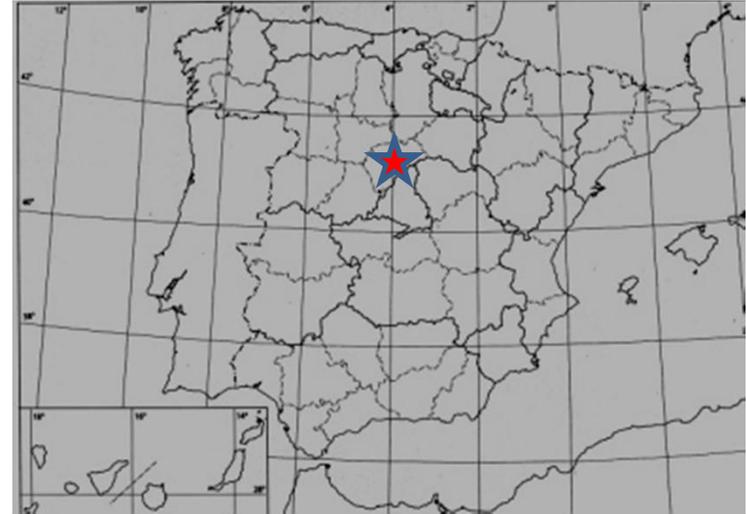
IA= 1,16
I. Húmeda

SEGOVIA

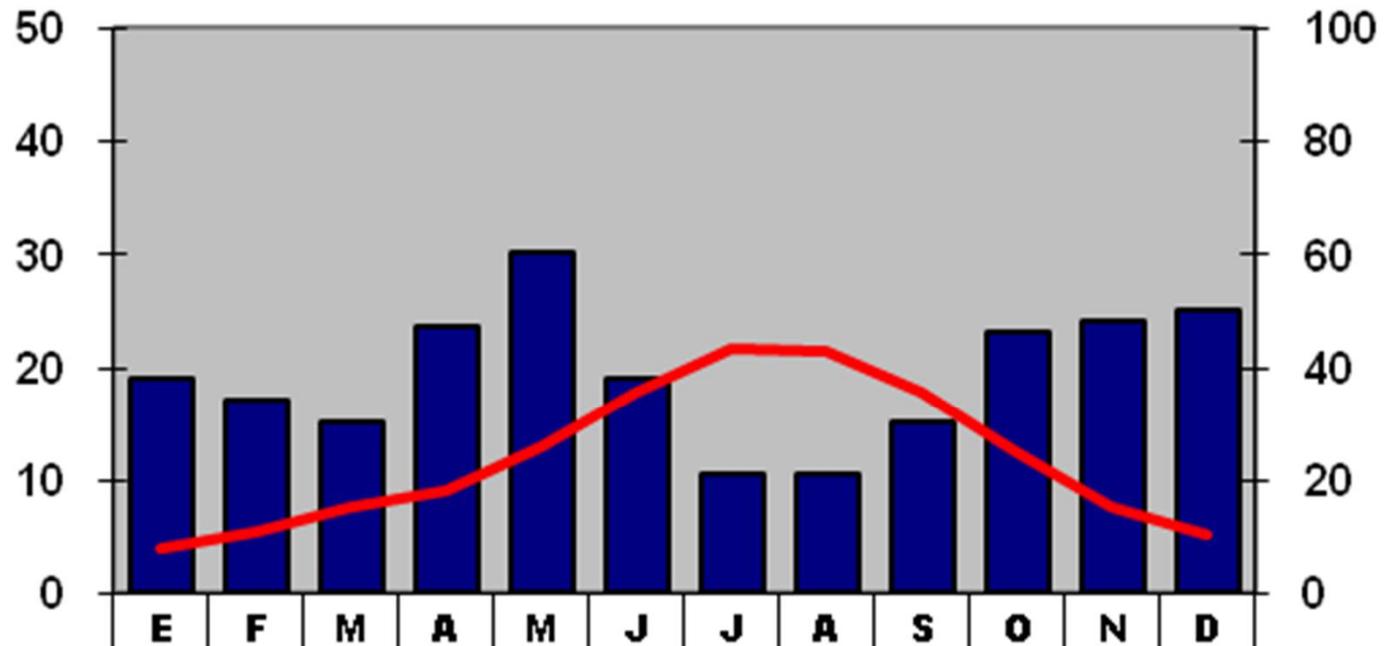
40°56'N

04°07'O

Altitud = 1.005 ms



Temperaturas
TMA= 11,89°



Precipitaciones
PT = 463 mm

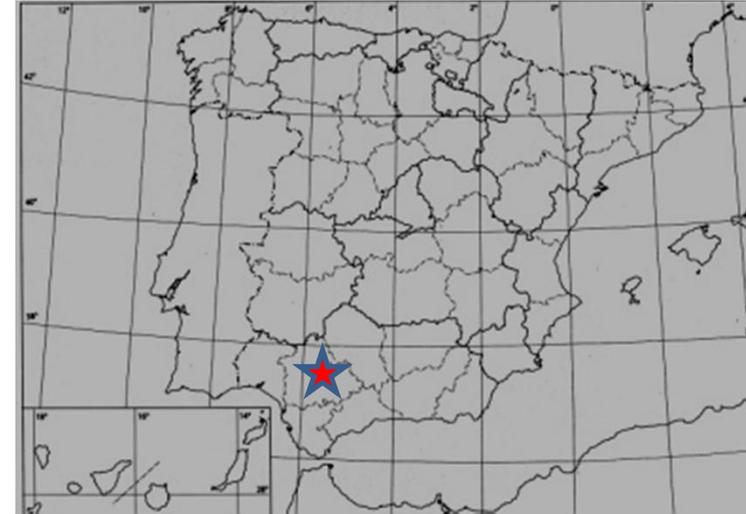
IA= 2,57
I. Semiárida

SEVILLA (a)

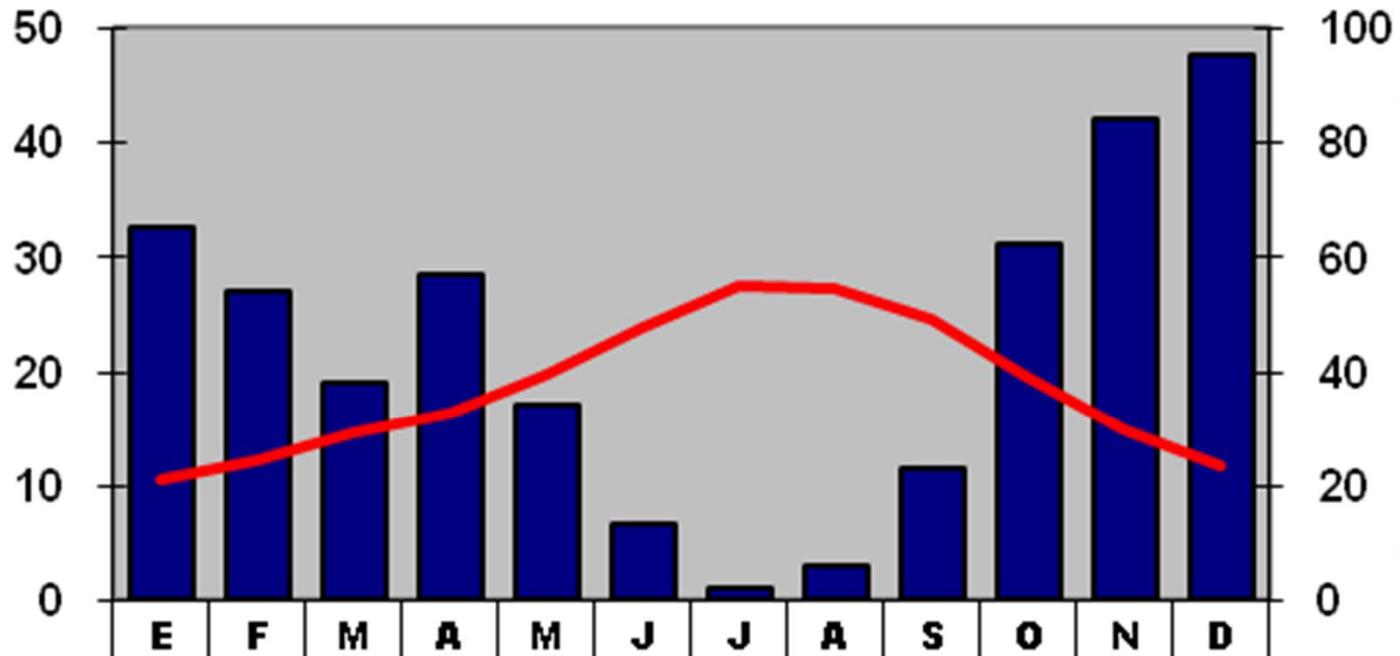
37°25'N

05°54'O

Altitud = 26 ms



Temperaturas
TMA= 18,57°



Precipitaciones
PT = 533 mm

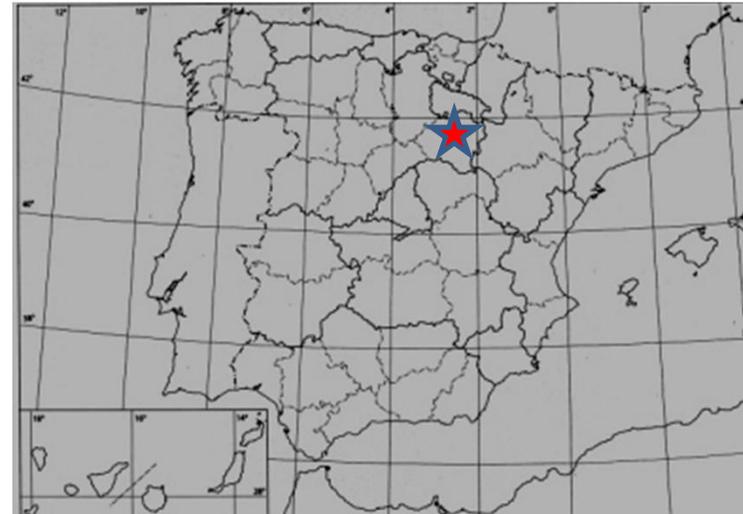
Precipitaciones	65	54	38	57	34	13	2	6	23	62	84	95
Temperaturas	10,6	12,2	14,7	16,4	19,7	23,9	27,4	27,2	24,5	19,6	14,8	11,8

IA= 3,48
I. Árida

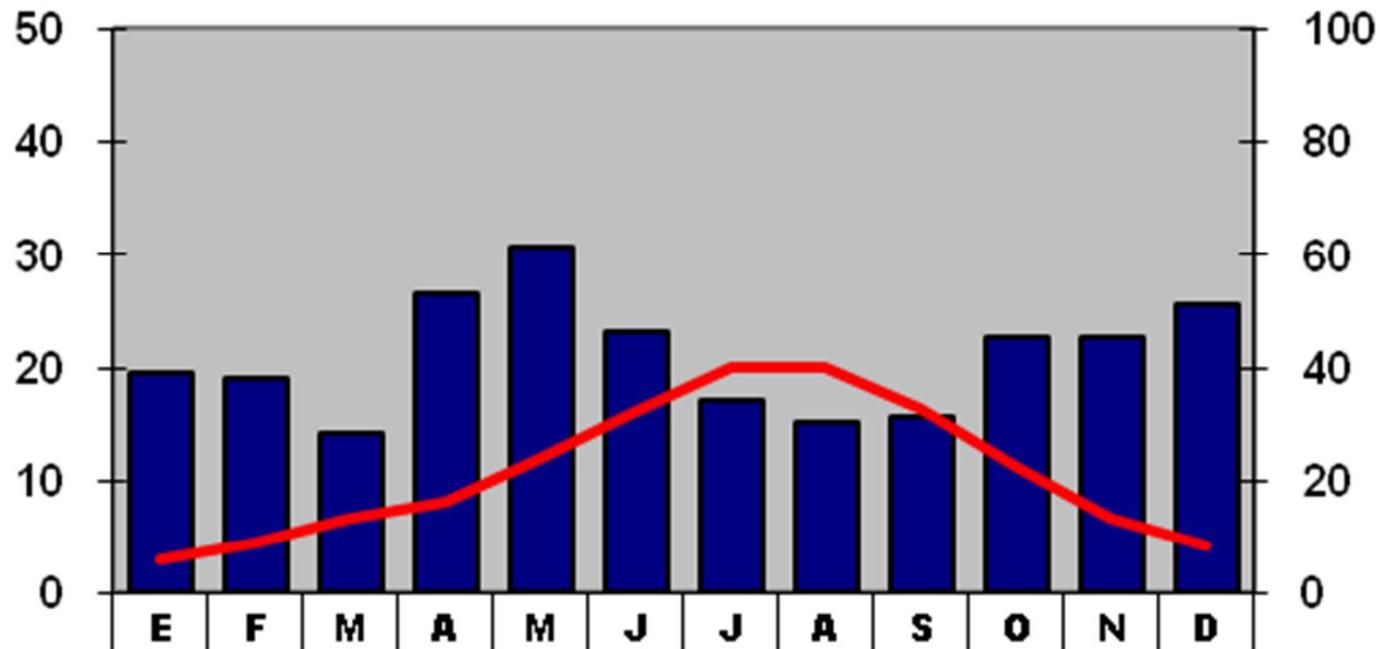
SORIA

41°46'N
02°28'O

Altitud = 1.082ms



Temperaturas
TMA= 10,64°



Precipitaciones
PT = 501 mm

IA= 2,12
I. Semiárida

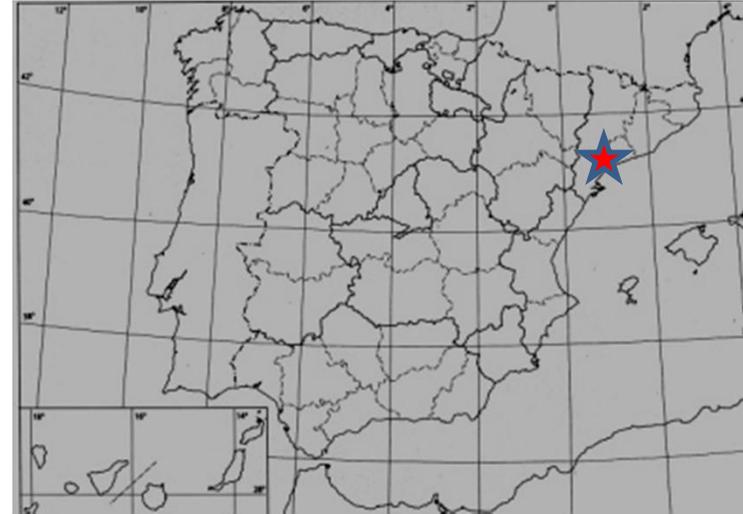
TARRAGONA-REUS (a)

41°08'N

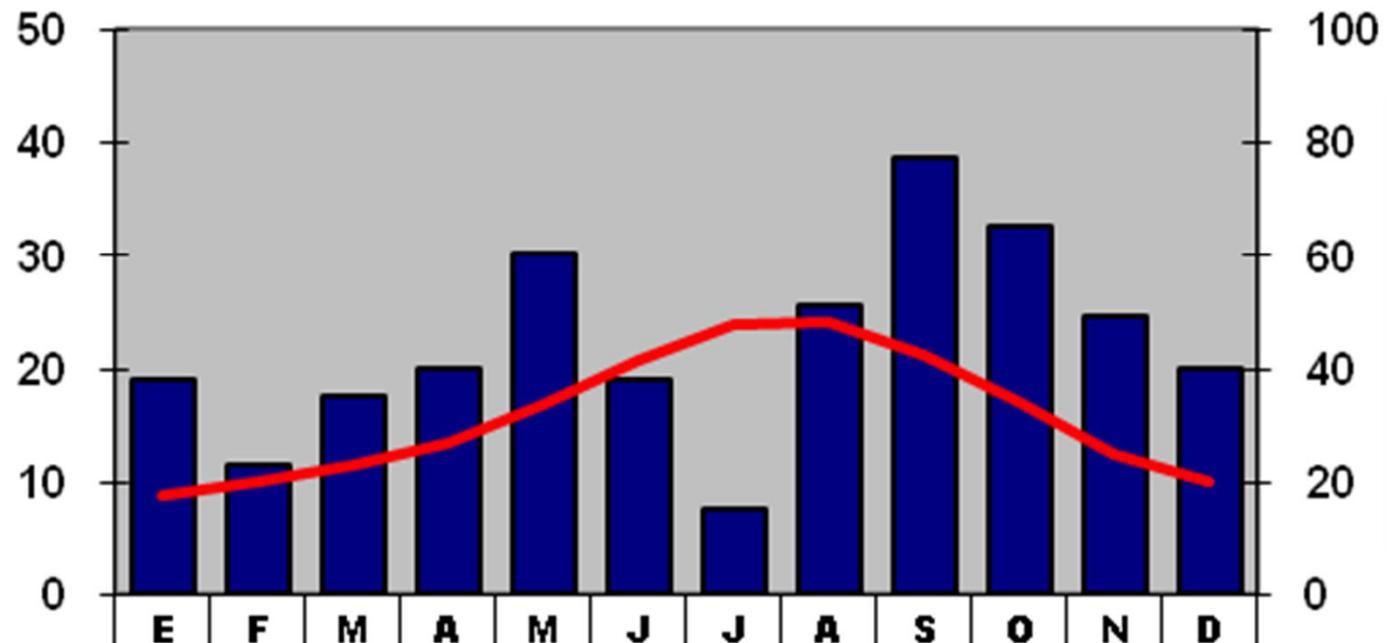
01°10'E

Altitud = 68 ms

Csa



Temperaturas
TMA= 15,80°



Precipitaciones
PT = 531 mm

Precipitaciones	38	23	35	40	60	38	15	51	77	65	49	40
Temperaturas	8,9	10,1	11,6	13,4	16,7	20,6	23,7	24	21,2	17	12,4	10

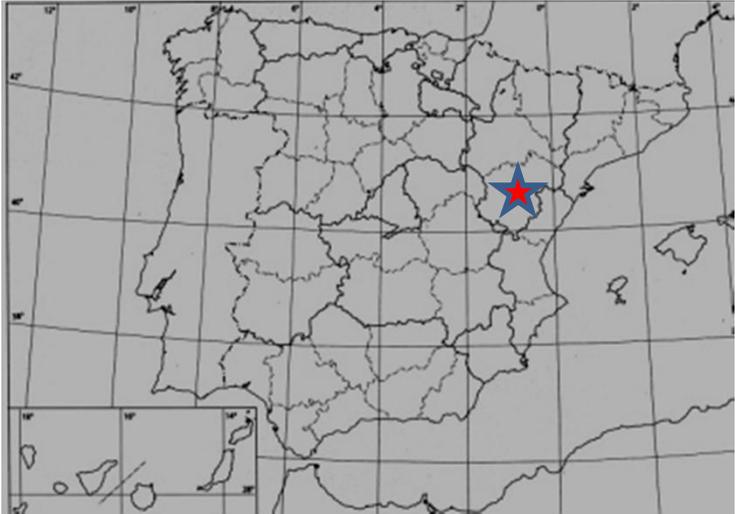
IA= 2,98

I. Semiárida

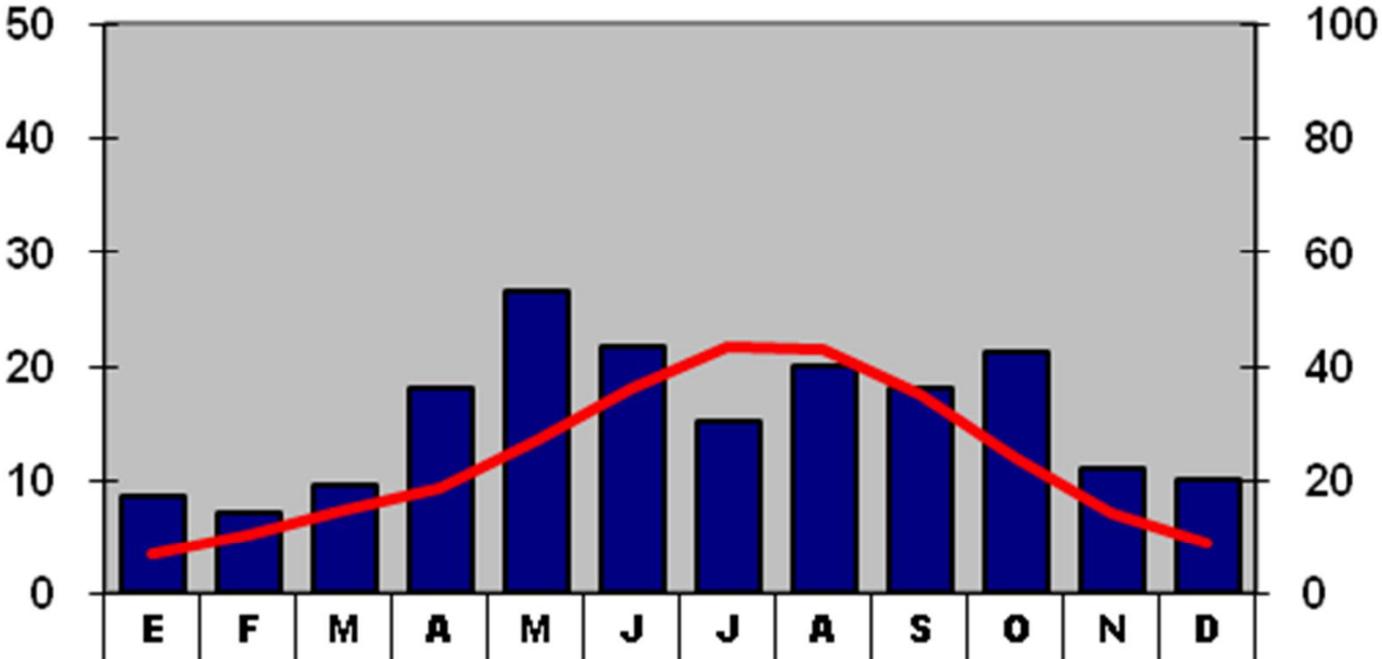
TERUEL

40°21'N
01°07'O

Altitud = 900 ms



Temperaturas
TMA= 11,79°



Precipitaciones
PT = 372 mm

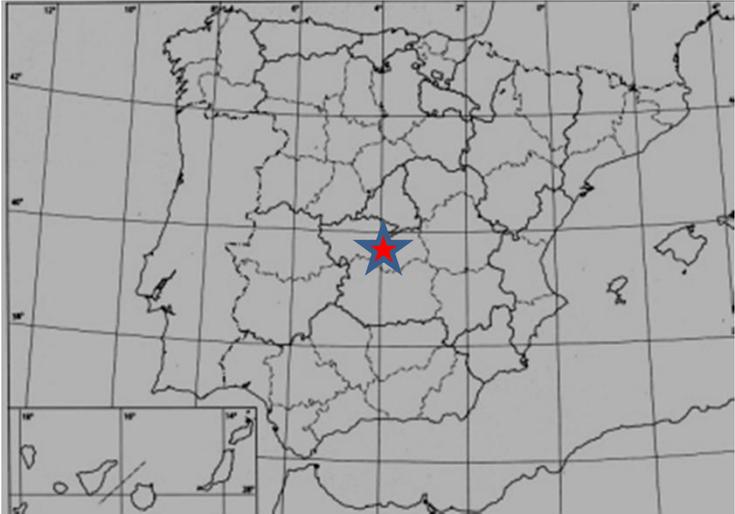
IA= 3,17
I. Árida

TOLEDO

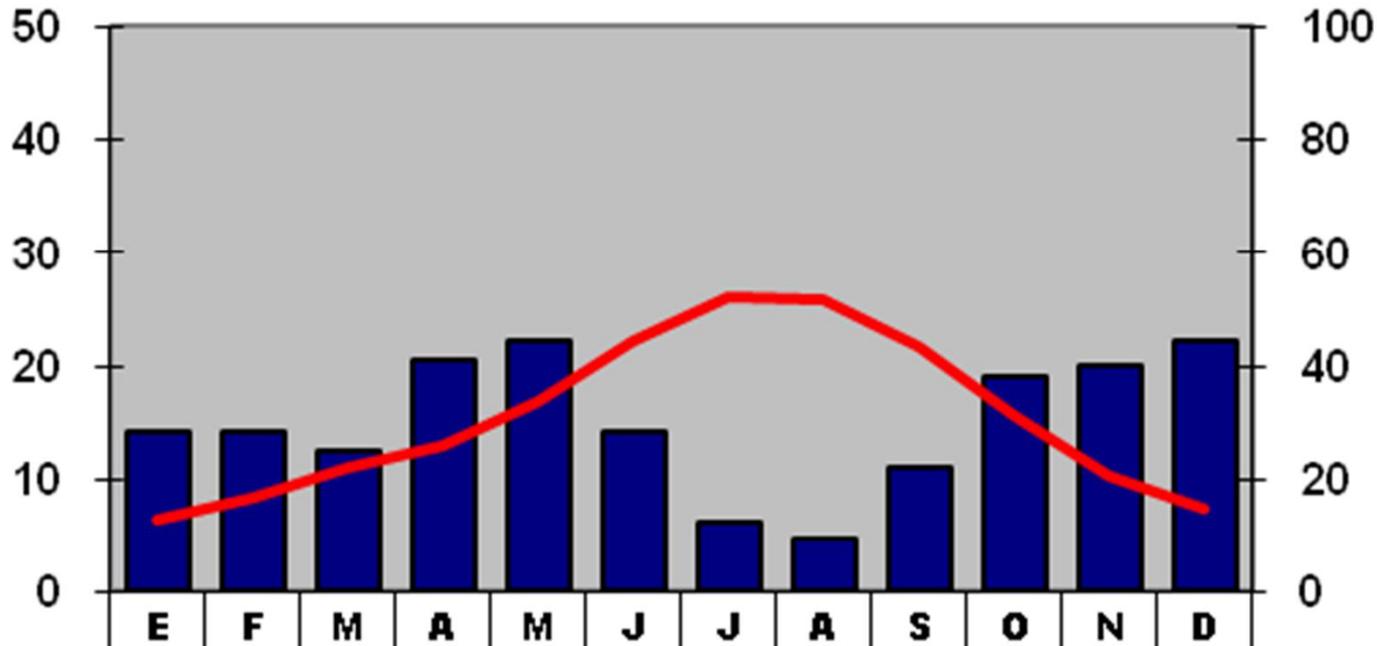
39°53'N

04°02'O

Altitud = 516 ms



Temperaturas
TMA= 15,33°



Precipitaciones
PT = 359 mm

IA= 4,27
I. Árida

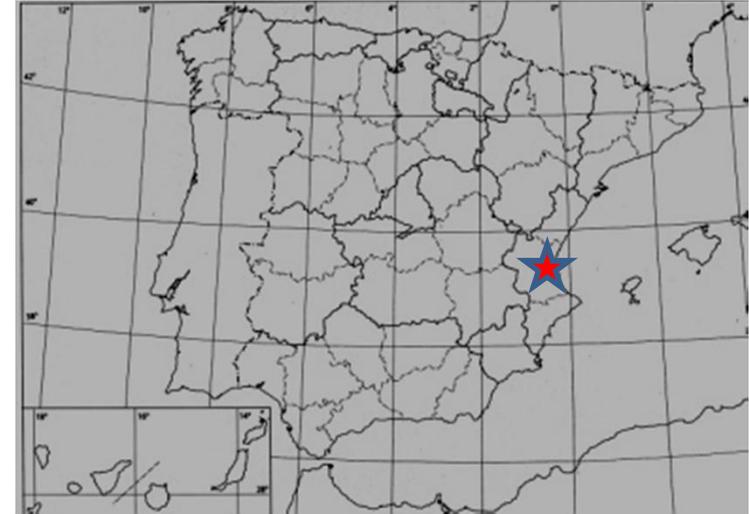
Precipitaciones	28	28	25	41	44	28	12	9	22	38	40	44
Temperaturas	6,4	8,3	11	12,9	16,9	22,1	26	25,7	21,6	15,6	10,2	7,3

VALENCIA

39°28'N

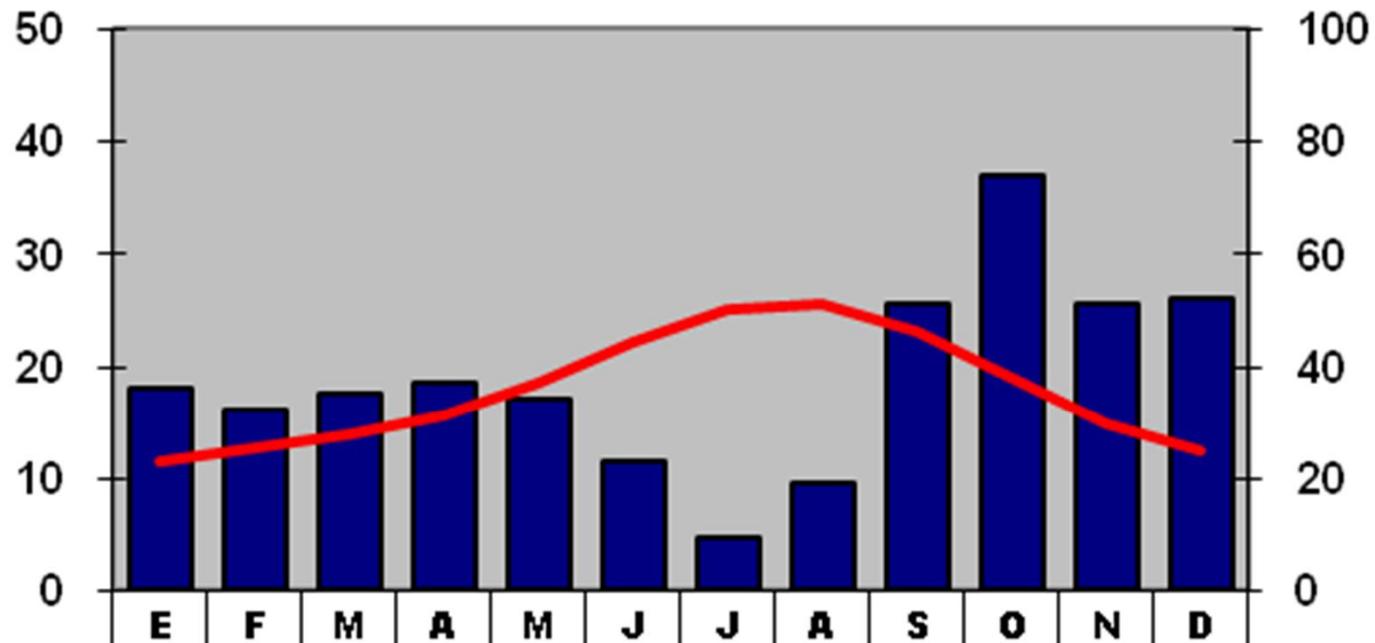
00°21'O

Altitud =11 ms



Temperaturas
TMA= 17,83°

Precipitaciones
PT = 453 mm



IA= 3,99
I. Árida

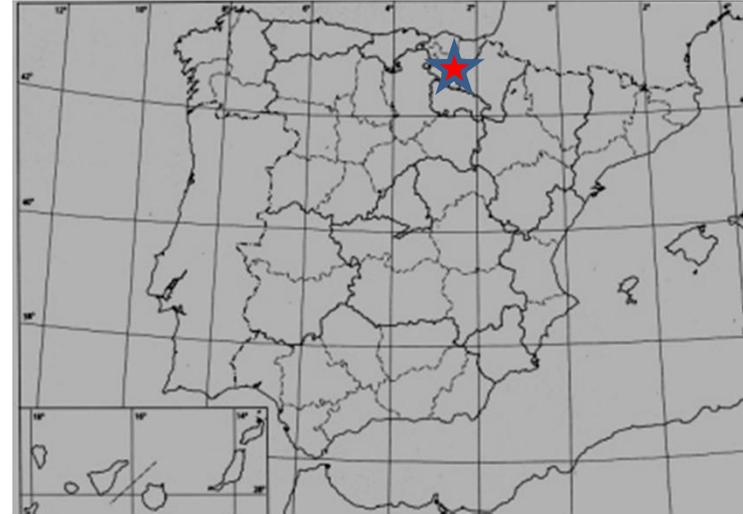
VITORIA-GASTEIZ (a)

42°53'N

02°43'O

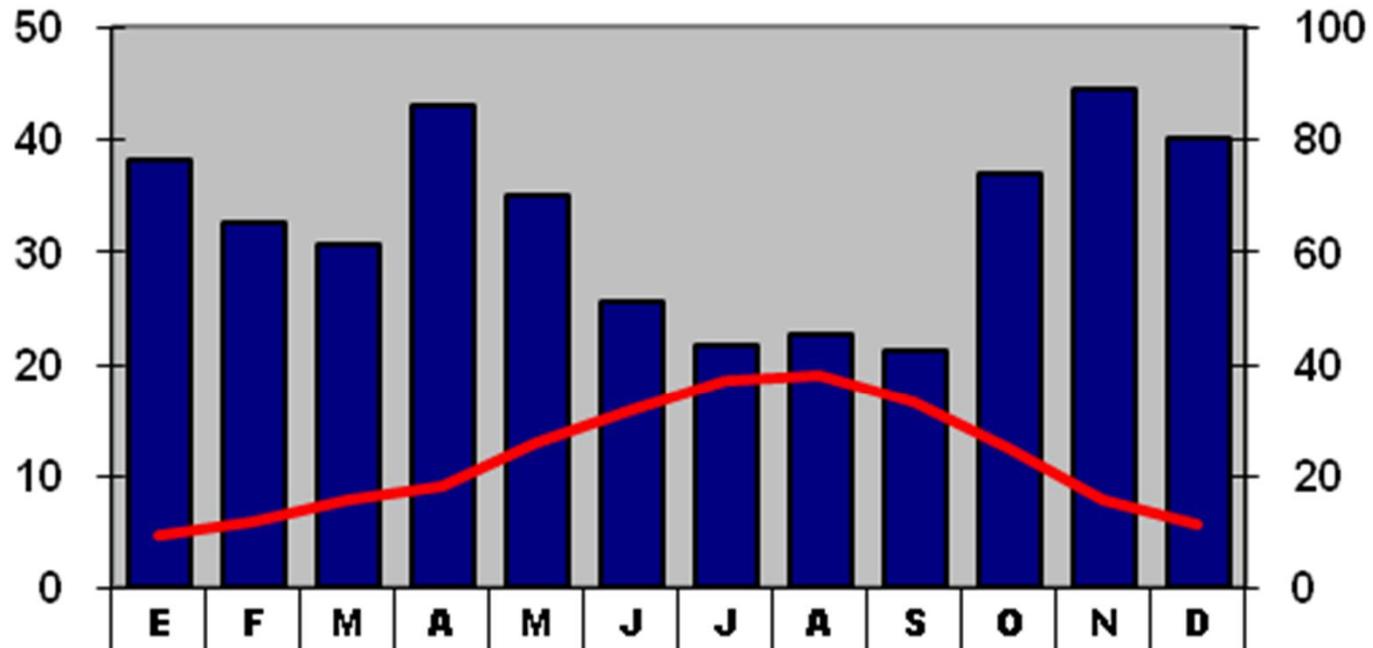
Altitud = 508 ms

Cfsb



Temperaturas
TMA= 11,4°

Precipitaciones
PT = 782 mm



 Precipitaciones	76	65	61	86	70	51	43	45	42	74	89	80
 Temperaturas	4,7	5,9	7,9	9,2	12,9	15,9	18,7	19,1	16,6	12,4	7,9	5,6

IA= 1,46
I. Húmeda

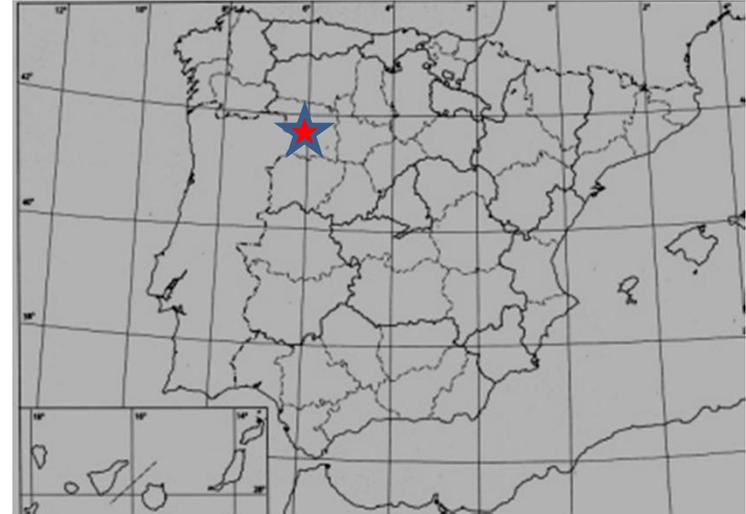
ZAMORA

41°31'N

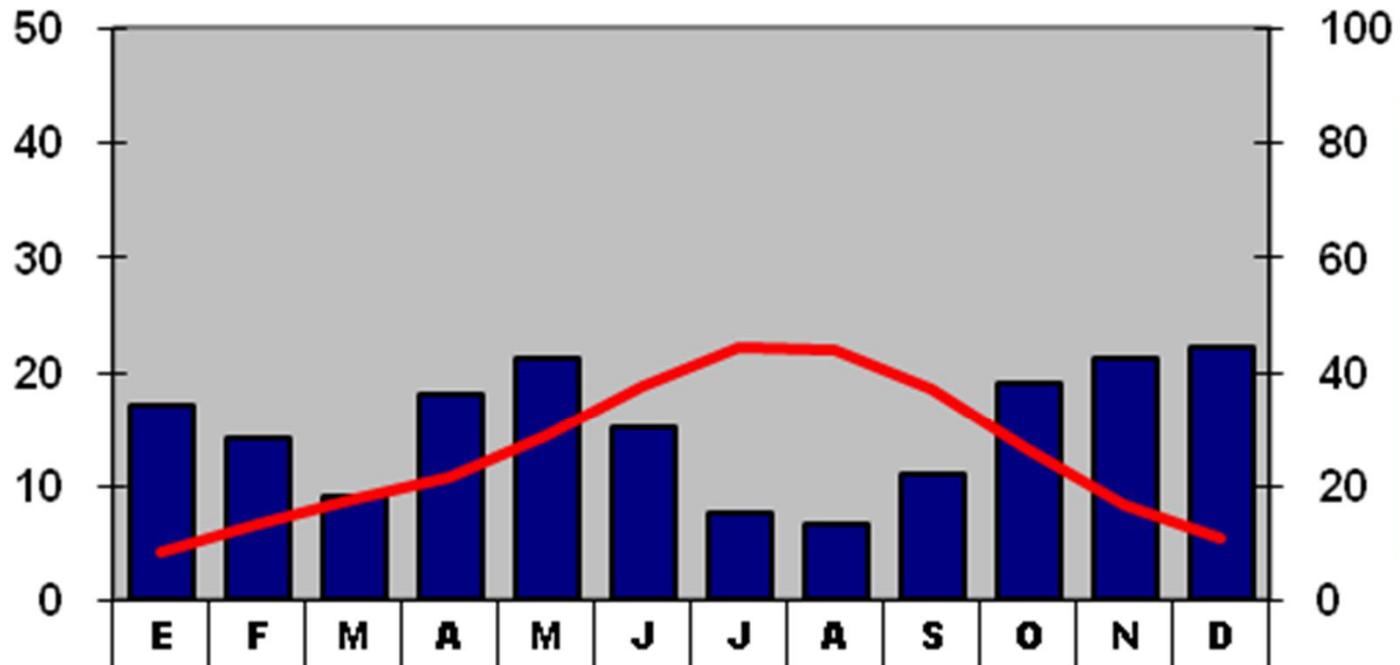
05°44'O

Altitud = 656 ms

Csb



Temperaturas
TMA= 12,75°



Precipitaciones
PT = 362 mm

IA= 3,52

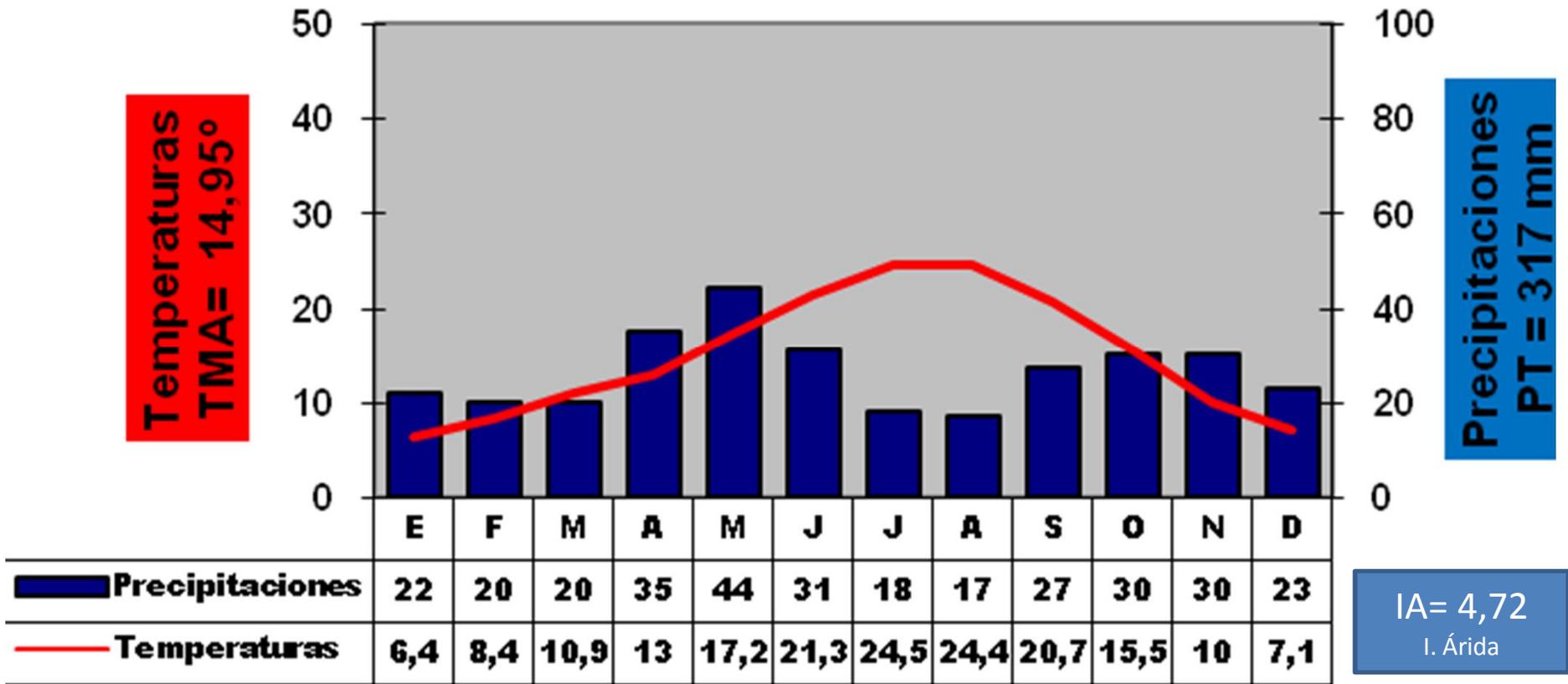
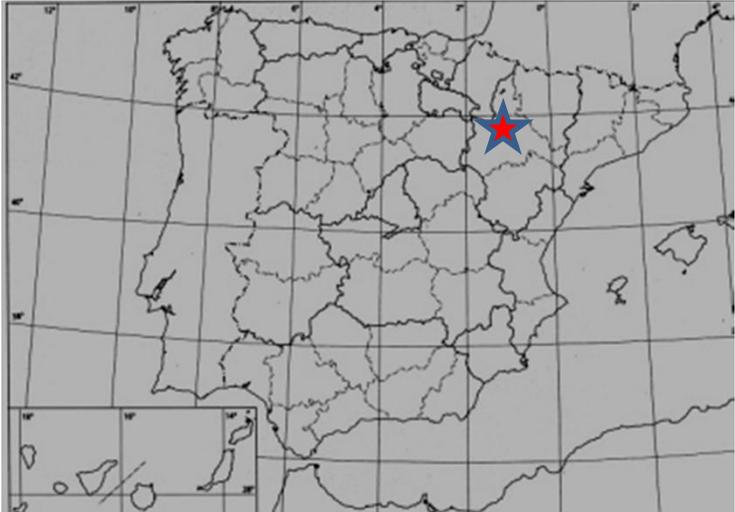
I. Árida

ZARAGOZA (a)

41°39'N

01°00'O

Altitud = 247 ms



<http://www.claseshistoria.com/guillermo/ginicio.htm>

<http://personales.ya.com/isaacbuzo/>

<http://profesorfrancisco.es.tl/>

<http://www.juntadeandalucia.es/averroes/iesmm/historia/historia.html>

http://almez.pntic.mec.es/~jmac0005/Bach_Arte/Teoria/Teoria.htm

<http://www.juanjoromero.es/blog/>

<http://geografiagrancapitan.blogspot.com>

<http://www.iesalfaro.com/gh/>

<http://www.iescasasviejas.net/home.htm>

<http://www.geohistoria.net/index2.asp>

<http://www.ieslaaldea.com>

<http://algargosarte.lacoctelera.net/>

<http://pedrocolmenero.googlepages.com/home>

<http://www.educahistoria.com/javierosset/>

<http://www.historiasiglo20.org/>

<http://bancoimagenes.isftic.mepsyd.es/>



<http://historiaweb.googlepages.com/>
<http://historiazuer.blogspot.com/>
<http://es.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:Portada>
<http://www.gh.profes.net/propuestas.asp>
<http://www.kalipedia.com/>
<http://alarcos.inf-cr.uclm.es/per/fruiz/pobesp/>
<http://www.uchbud.es/index.html>
<http://gtiemposmodernos.blogspot.com/>
<http://bachiller.sabuco.com/historia/index.htm>
<http://1eso.wordpress.com/>
<http://fernandojromerob.googlepages.com/lapesca>
<http://www.artehistoria.jcyl.es/>
<http://redul.wikispaces.com/>
<http://www.geohistoria.net/index2.asp>
<http://historiacontemporanea-tomperez.blogspot.com/>
<http://sauce.pntic.mec.es/~prul0001/>

