

2. CLIMATOLOGIA E HIDROLOGIA SUPERFICIAL

2.1. Climatología

2.2. Hidrología superficial

II. CLIMATOLOGIA. HIDROLOGIA SUPERFICIAL

II.1. CLIMATOLOGIA

El tipo de clima dominante en la zona, según la clasificación de Papadakis, es Mediterráneo templado, caracterizado por la existencia de una estación seca bien definida. Las temperaturas medias anuales oscilan entre 11.5°C y 14.5°C, siendo diciembre y julio los meses más extremos. En la llanura se alcanzan los 63°C de variación máxima entre temperaturas extremas. La época libre de heladas tiene una duración máxima de 6 meses.

Predominan los días nubosos y despejados sobre los cubiertos, con una elevada insolación anual, entre 2.600 y 2.900 horas.

La precipitación media para el período 1931-32 a 1986-87 (56 años) es de 425 mm. (Según el informe "Evolución de las extracciones y niveles piezométricos en el acuífero de la Llanura Manchega". Ref. 06.88 S.G.O.P.U.).

Los datos anuales referidos al período citado, se indican en la Tabla II.1.-A, y de manera gráfica se representan las isoyetas del período 1940-85 elaboradas en el Plan Hidrológico de la Cuenca del Guadiana (Mapa II.1.-A).

De igual interés resulta el gráfico II.1.-A (elaborado en el citado informe) donde pueden apreciarse las desviaciones acumuladas de la pluviometría anual respecto a la media en el período considerado.

La evapotranspiración potencial es muy alta, superando a las lluvias durante la mayor parte del año. Según Thorntwaite, puede alcanzar los 850 mm/año. (Mapa II.1.-B).

Los balances hídricos realizados demuestran que, para capacidades de campo comprendidas entre 50 y 150 mm, la evapotranspiración real supone entre un 80 y un 100% de la precipitación.

| Precipitaciones anuales (mm) registradas en la Llanura Manchega | | | | | | |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| DECADAS | 1931-41 | 1941-51 | 1951-61 | 1961-71 | 1971-81 | 1981-91 |
| AÑOS | | | | | | |
| Del 1 al 2 | 270 | 265 | 557 | 602 | 393 | 363 |
| del 2 al 3 | 386 | 376 | 244 | 550 | 320 | 318 |
| del 3 al 4 | 417 | 317 | 234 | 470 | 442 | 472 |
| del 4 al 5 | 364 | 231 | 372 | 343 | 436 | 355 |
| del 5 al 6 | 425 | 468 | 468 | 529 | 360 | 407 |
| del 6 al 7 | 497 | 552 | 373 | 343 | 449 | 359 |
| del 7 al 8 | 550 | 428 | 362 | 383 | 525 | |
| del 8 al 9 | 455 | 348 | 496 | 579 | 503 | |
| del 9 al 0 | 399 | 220 | 558 | 414 | 342 | |
| del 0 al 1 | 539 | 526 | 423 | 512 | 283 | |
| VALOR MEDIO DE LA SERIE DE 56 AÑOS | | | | | | 415 |

TABLA II.1.-A. Precipitaciones anuales (1931-32 a 1986-87)(SGOP)

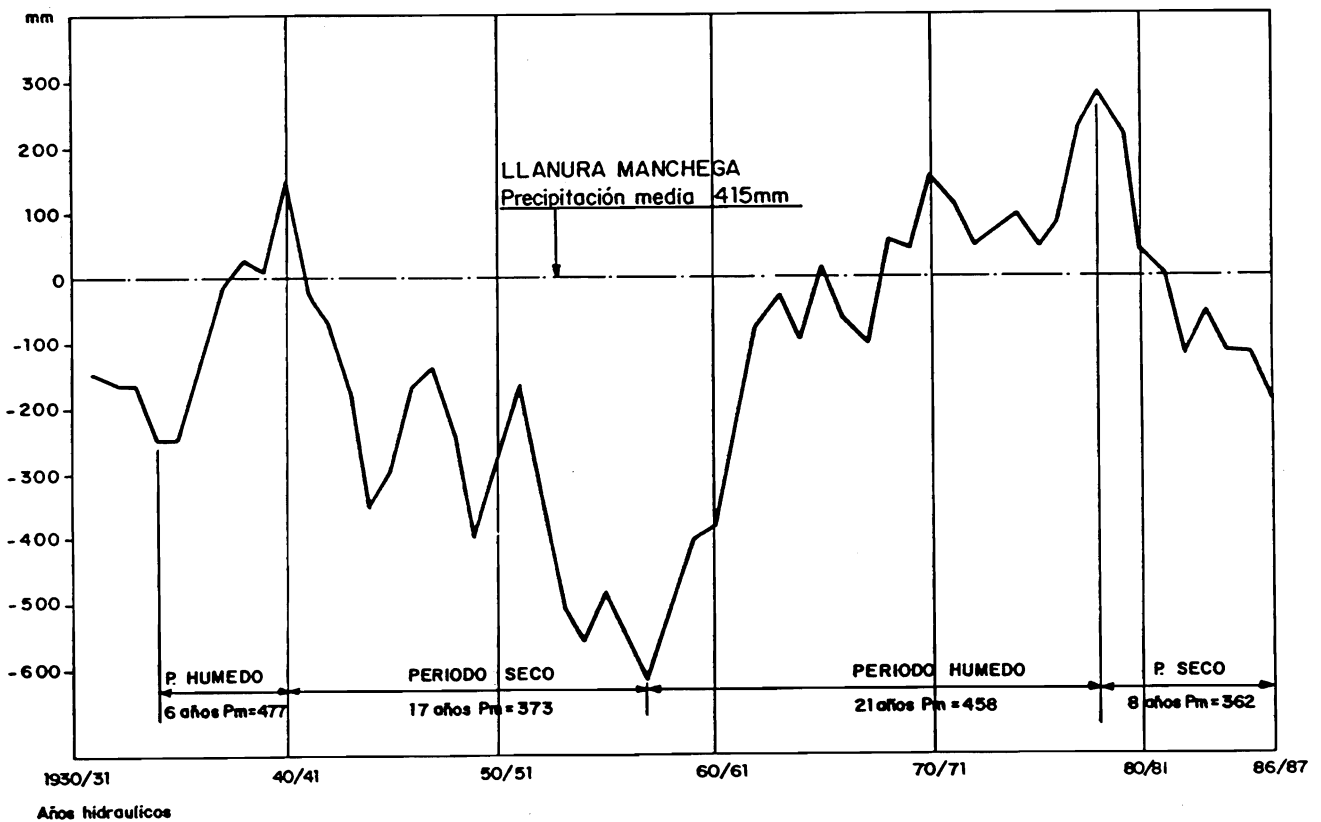
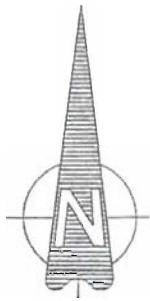


Gráfico II. 1 -A - DESVIACIONES ACUMULADAS DE LA PLUVIOMETRIA ANUAL RESPECTO A LA MEDIA DEL CICLO CONSIDERADO.



MAPA.-II.1.-A

ISOYETAS MEDIAS (mm)
(Periodo 1940-1985)

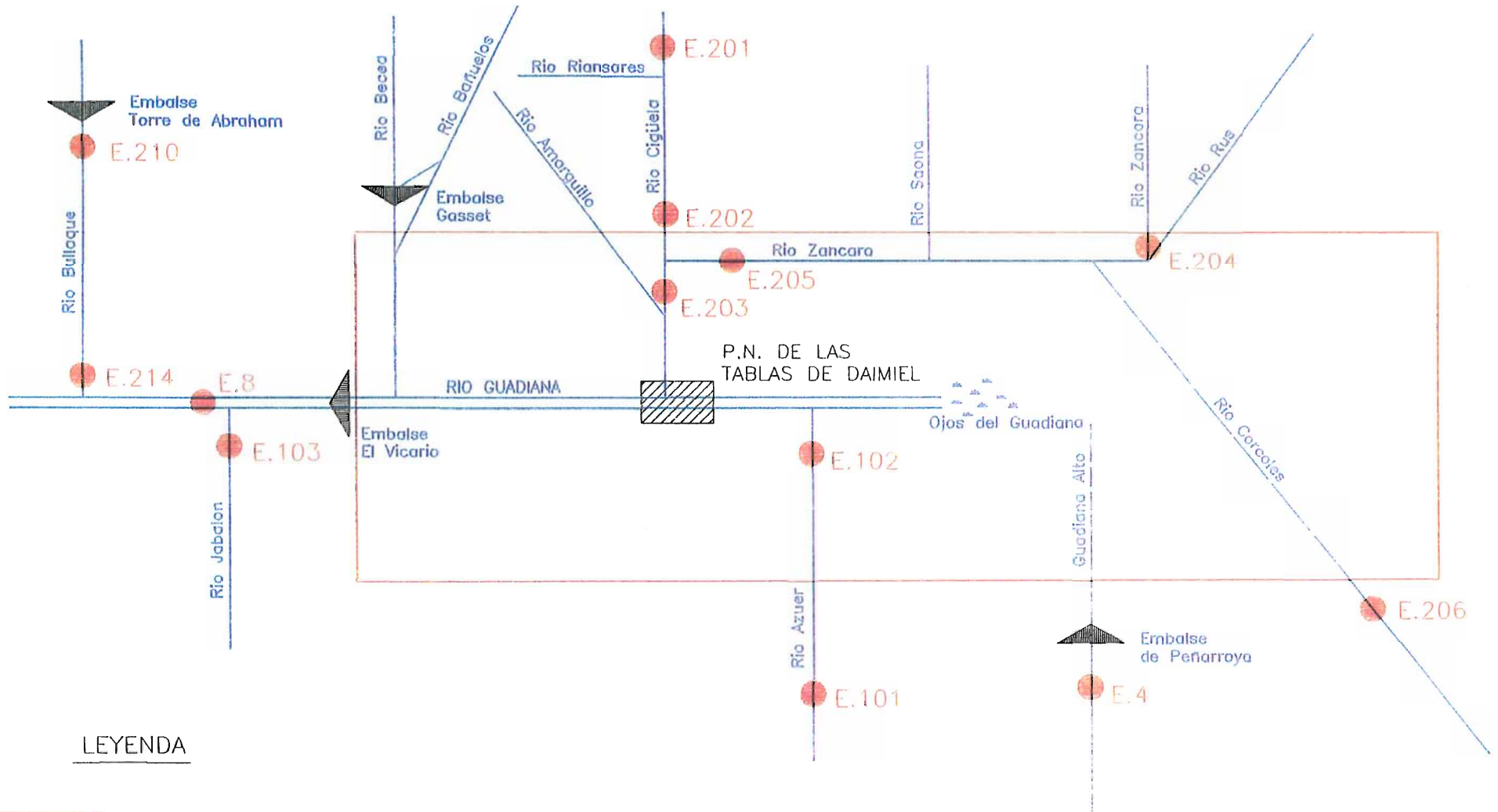
II.2. HIDROLOGIA SUPERFICIAL

La red de drenaje principal del sistema acuífero está constituida por un colector de dirección E-W, (sintetizado en el gráfico II.2.-A) y formado por el río Guadiana desde Los Ojos del Guadiana hasta el embalse del Vicario, al que confluyen el río Cigüela y Záncara entre otros.

Los afluentes de la margen derecha, con sentido de flujo N-S, Cigüela, Záncara y Bañuelos se desarrollan en cuencas predominantemente margosas y arcillosas que condicionan caudales de gran irregularidad. Los de la margen izquierda, con sentido de flujo S-N Alto Guadiana, Azuer y Córcoles, drenan cuencas permeables calizo-margosas.

El Alto Guadiana nace en la fuente del Ojuelo, situada al N de Viveros (Albacete). Su curso, con el nombre de Pinilla, se dirige hacia el NW perdiendo su caudal en algunos tramos, alcanzando la Laguna Concejo, primera de las Lagunas de Ruidera. Pasado el embalse de Peñarroya sale del Campo de Montiel para iniciar su recorrido por la llanura de San Juan, en la que pierde sus aguas. (La pendiente del Guadiana Alto pasa del 6 por mil en el Campo de Montiel al 3 por mil en el llano).

Al NE de Daimiel brotaban los manantiales conocidos como Ojos del Guadiana, origen del Guadiana Bajo, que discurre hacia el oeste unos 18 km., con una débil pendiente (3 por mil) hasta unirse con el Cigüela en las tablas de Daimiel, allí el río Guadiana se orienta al SW y sale de la región a la altura del embalse del Vicario.



LEYENDA




-  LIMITE DE SISTEMA
-  ESTACION DE AFOROS
-  PRESA

GRAFICO II.2.-A

ESQUEMA DE LA RED DE DRENAJE DEL SISTEMA 23