

ECONOMÍA DEL AGUA Y PROTECCIÓN DEL RECURSO

Manuel Serrano Richarte.

HISTORIA RIEGOS DE LEVANTE

- LA COMPAÑÍA DE RIEGOS DE LEVANTE SE CONSTITUYE EL 5-6-1918 PARA EL APROVECHAMIENTO **HÍDRICO Y ELÉCTRICO** DE AGUAS DEL SEGURA EL INGENIERO **D. JOSÉ MARIA SERRA DEL REAL** OBTIENE 3 CONCESIONES:
 - EN 1918 : 2500 L/SG. DEL SEGURA
 - EN 1919 : 2600 L/SG DE LAS AZARBES
 - EN 1922 : 2600 L/SG DEL SEGURA.
- EN 1922 LA CASA REAL ENTRA EN LA COMPAÑÍA Y ÉSTA PASA A DENOMINARSE **“REAL COMPAÑÍA DE RIEGOS DE LEVANTE”**. EN 1923 SM. ALFONSO XIII INAUGURA TODAS LAS INSTALACIONES
- LOS EMBALSES DE EL HONDO SE CONSTRUYERON EN 1923 Y 1945
- TRAS LA GUERRA CIVIL, LA COMPAÑÍA ES EXPROPIADA Y ADJUDICADA A LA EMPRESA HIDROELÉCTRICA ESPAÑOLA.
- EN 1976 LA GESTIÓN PASA A DEPENDER ÚNICAMENTE DE LOS REGANTES EN LA COMUNIDAD DE RIEGOS DE LEVANTE.



Inauguración por S.M. Alfonso XIII en 1923

PLANO INFRAESTRUCTURAS RIEGO:

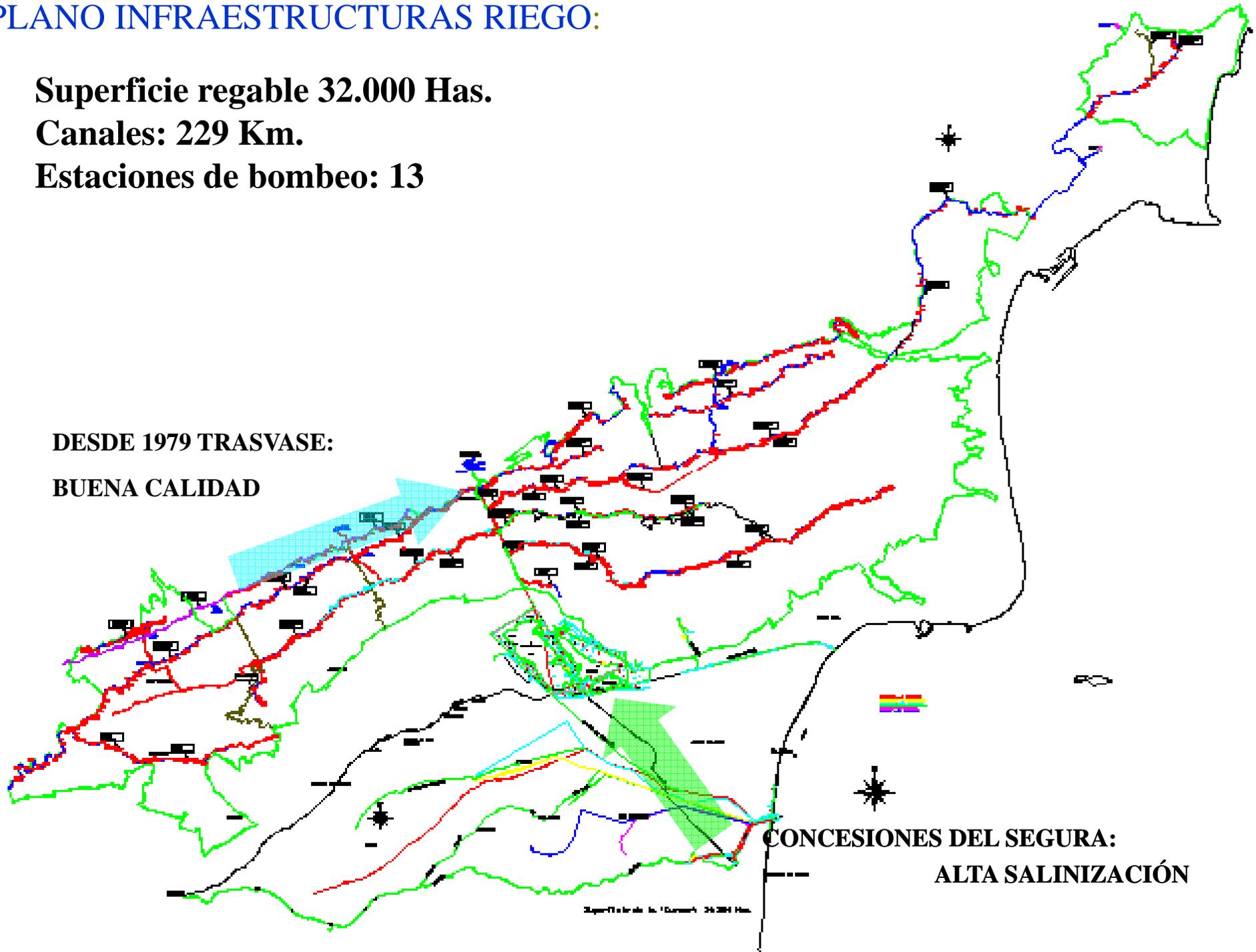
Superficie regable 32.000 Has.

Canales: 229 Km.

Estaciones de bombeo: 13

DESDE 1979 TRASVASE:

BUENA CALIDAD



Infraestructura hidráulica de la C.G.R. Riegos de Levante i.s.

• ESTACIONES DE BOMBEO:

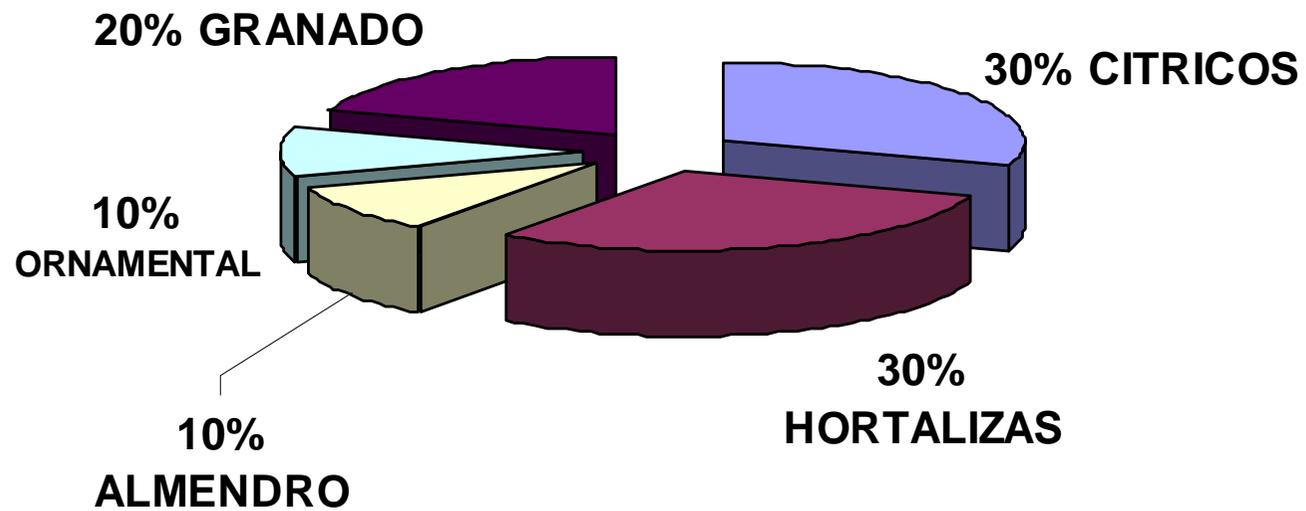
- Primera Elevación: bombea a 6.50 m las aguas captadas del Río Segura y de las Azarbes hasta los embalses de El Hondo.
- Segunda Elevación: con una elevación de 6.60 m
- Tercera Elevación: eleva el agua 23.40 metros de altura.
- Cuarta Elevación: 24.50 m de elevación.
- Quinta Elevación: 24.45 m de bombeo.
- Sexta Elevación de Crevillente: un total de 27 m de altura
- Sexta Elevación de Elche. Con 32 m. de bombeo
- Séptima Elevación de Elche: 23 m
- Séptima Elevación de La Peña. Con 39.73 m de bombeo eleva el agua hasta la mayor cota de riego en la Comunidad, la cota +134.30
- Séptima Elevación de Rocamora. Con un salto de 41.10 m
- Elevación de Muchamiel. 37.26 m bombeo.
- Elevación de la Algüeda.
- Elevación Balsa del Primer Canal. 5 m de bombeo.

Infraestructura hidráulica de la C.G.R. Riegos de Levante i.s.

- **EMBALSES REGULADORES:**

- Embalses de El Hondo. Con una capacidad máxima de embalse de 13.8 Hm³.
- Embalses de Crevillente. Con una capacidad máxima de embalse de 13 Hm³.
- Balsa de la 4ª Elevación: 36.000 m³. Embalse de hormigón
- Balsa de la 5ª Elevación: 38.000 m³. Embalse de hormigón
- Balsa del 1º Canal: 70.000 m³. Embalse de hormigón
- Balsa de la 6ª Elevación de Elche: 20.000 m³. Embalse de tierra con PVC
- Balsa de la 7ª Elevación de Elche: 100.000 m³. Embalse de tierra con PVC
- Balsa de la 7ª Elevación de La Peña: 76.000 m³. Embalse de tierra con PVC
- Balsas de Rocamora: Capacidad 85.000 m³. . Embalses de tierra con PVC
- Embalse del Pantanet de Muchamiel: 20.000 m³. Embalse de hormigón.

CULTIVOS EN LA C.G.R.R.1.I.S.



EL RIEGO TRADICIONAL



PARTIDOR



TALLAMAR

EL RIEGO TRADICIONAL



ACEQUIA TRADICIONAL



RIEGO A MANTA

LA NECESIDAD DE LA EVOLUCIÓN DEL REGADÍO

• **TRADICIONAL**

- PÉRDIDA TOTAL EN DISTRIBUCIÓN DEL 35%.
- RIEGO POR GRAVEDAD CON SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN.
- SUMINISTRO EPISÓDICO.
- PRODUCTIVIDAD IRREGULAR.
- MANEJO Y GESTIÓN “MEDIEVAL”.
- IMPOSIBILIDAD DE DOSIFICACIÓN DE FITOSANITARIOS Y ABONOS.

• **LOCALIZADO**

- PÉRDIDA MÁXIMA 5%
- AGUA FILTRADA Y PRESURIZADA.
- SUMINISTRO EN CONTINUO.
- NOTABLE INCREMENTO DE PRODUCTIVIDAD.
- MANEJO Y GESTIÓN POR TELEMANDO.
- APLICACIÓN NUEVAS TECNOLOGÍAS AGRÍCOLAS.

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DEL PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE C.G.R.R.L.I.S.

- ***- AGUA DE MÁXIMA CALIDAD:**
- TRASVASE – DESALACIÓN-
- ***- FILTRADA A 125 MICRAS – 34 MICRAS:**
 - **ESTA SEGUNDA ETAPA COMO RESPUESTA A LA POSIBLE PRESENCIA DEL MEJILLÓN CEBRA.**
- ***- PRESIÓN EN HIDRANTE DE 2.5 Kg/cm².**
- ***- DOTACIÓN DE 2.3 l/seg-HA.**
(SEGÚN ESTUDIO AGRONÓMICO)

MODERNIZACIÓN



**EMBALSE DE
CREVILLENTE**



**CONDUCCIONES
643 Km.**



**CONDUCCIONES
GENERALES**



CONEXIONES



**ESTACIÓN DE
FILTRADO**

**ARQUETA HIDRANTE
9633 INSTALADOS**



ESTACIÓN DE FILTRADO



PRIMERA ETAPA 125 MICRAS
SEGUNDA ETAPA EN PROYECTO

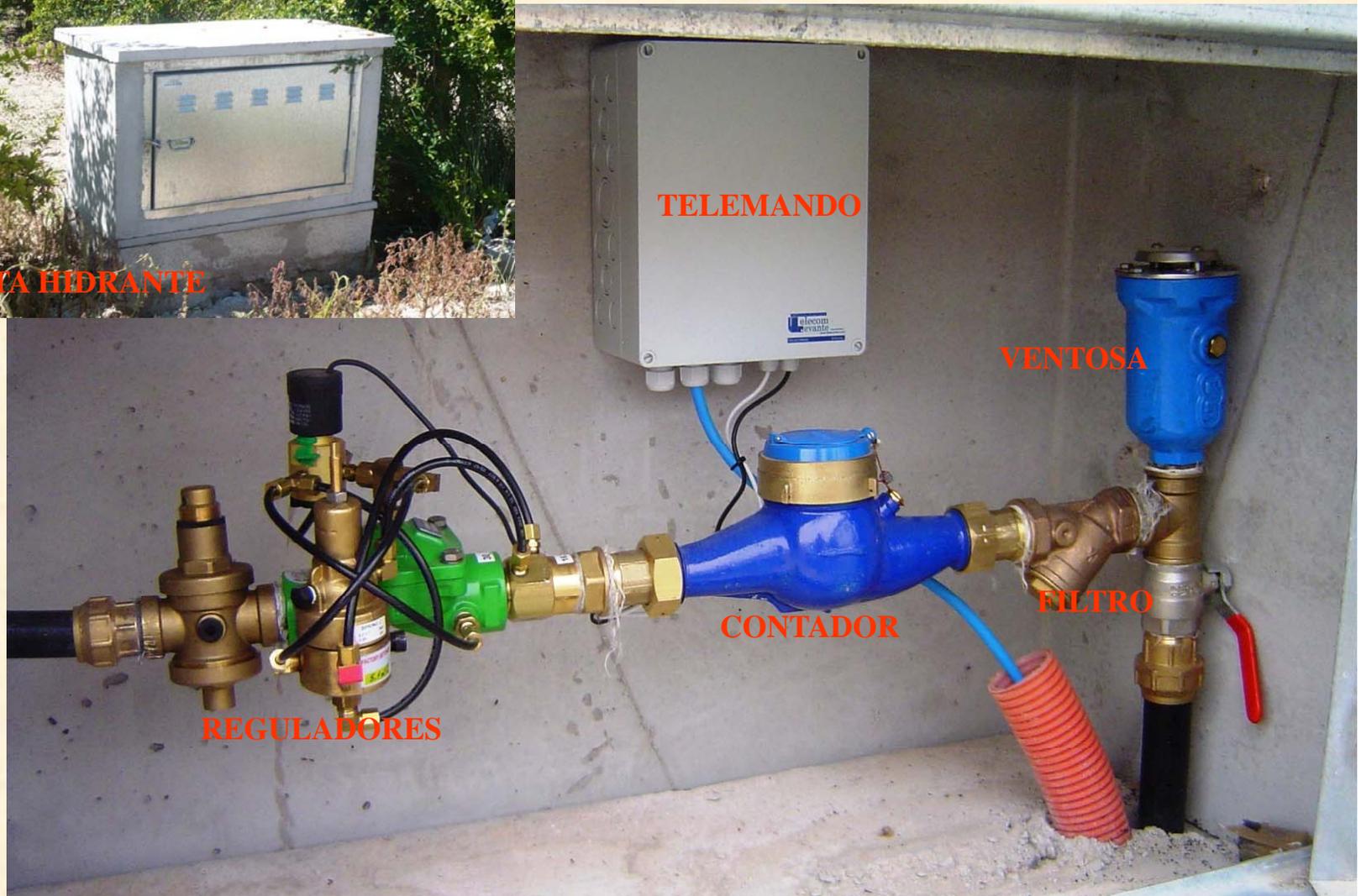
FILTRADO EN DOS ETAPAS:
125 / 34 MICRAS (PEÑA)



HIDRANTE



ARQUETA HIDRANTE



TELEMANDO

VENTOSA

CONTADOR

FILTRO

REGULADORES

EVOLUCIÓN DEL PROYECTO DE MODERNIZACIÓN

EN FUNCIONAMIENTO:

- SEGUNDO DE LEVANTE:
2.311 HAS.
2.494 HIDRANTES.

- 4° LEVANTE Y PEÑA:
864 HAS.
1.238 HIDRANTES.

- PRIMERO DE LEVANTE(43%)
5.559 HAS.
5.464 HIDRANTES

• EN PRUEBAS:

PRIMERO DE LEVANTE(57%)
5.559 HAS.
5.464 HIDRANTES

EN PROYECTO:

3° DE LEVANTE 5000 HAS

INVERSIONES REALIZADAS HASTA LA FECHA

➤ RED PRINCIPAL:

- INFRAESTRUCTURAS DE ACOMETIDA A PANTANO CREVILLENTE:..... 3.893.504 €
- CONDUCCIÓN PRINCIPAL Y ESTACIÓN DE FILTRADO:.....13.379.068 €
- 1º LEVANTE:..... 19.071.486 €
- RINCÓN DE LEÓN:..... 6.970.816 €

TOTAL... 43.314.874 €.

➤ RED SECUNDARIA:

- 1º LEVANTE :..... 33.825.142 €
- 2º LEVANTE:11.947.586 €
- 4º LEVANTE Y PEÑA :8.209.749 €

TOTAL ...53.982.477 €

TOTAL INVERTIDO: 97.297,351 €



GRACIAS POR SU ATENCIÓN