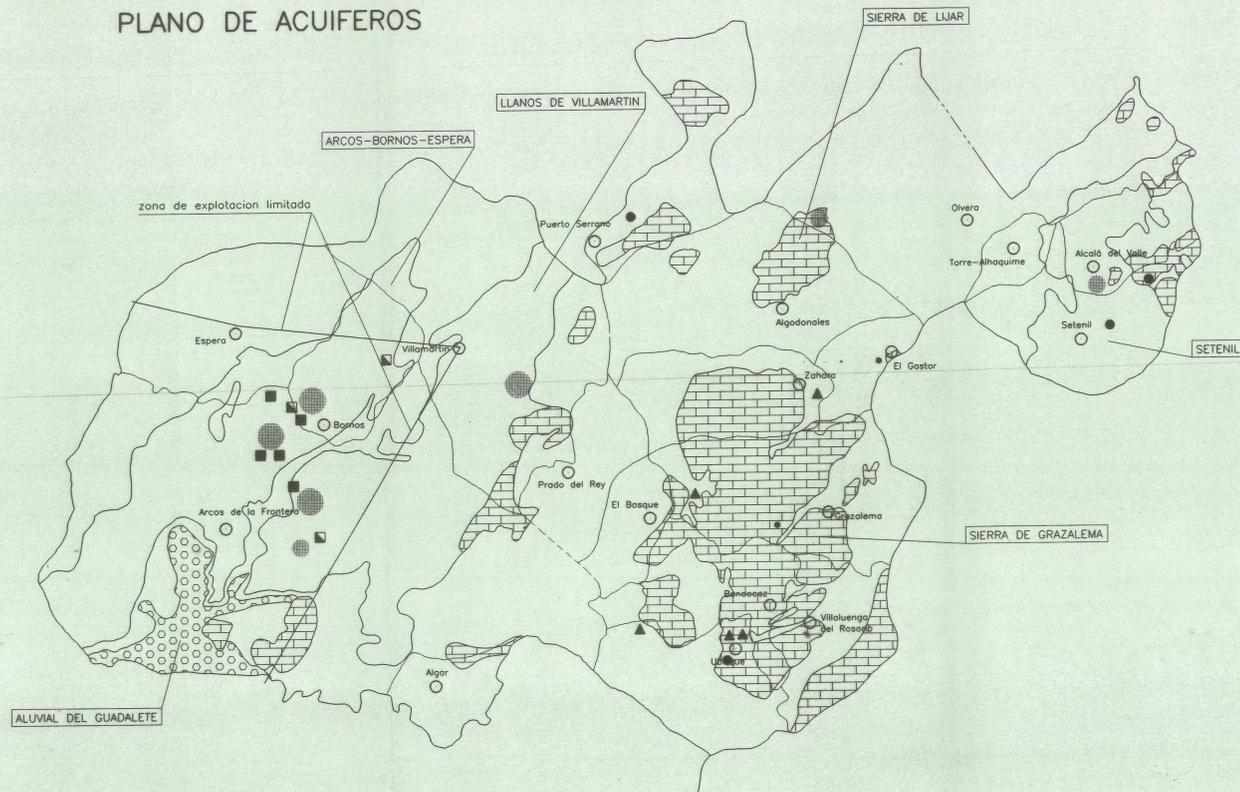


PLANO DE ACUIFEROS



SISTEMAS ACUIFEROS

-  **ACUIFEROS ALUVIALES**
Capas libres de poca extension lateral. Permeabilidad variable. Gravas, arenas y limos.
-  **ACUIFEROS MIO-PLIOCUARTERNARIOS**
Capas libres o semiconfinadas. Permeabilidad media. Arenas y calcarenitas.
-  **ACUIFEROS CARBONATADOS MESOZOICOS (JURASICO)**
Acuiferos libres con areas de confinamiento no representadas. Permeabilidad media a alta por fisuracion. Calizas y dolomias.

EXPLOTACION DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

EXPLOTACION EN Hm³/a²

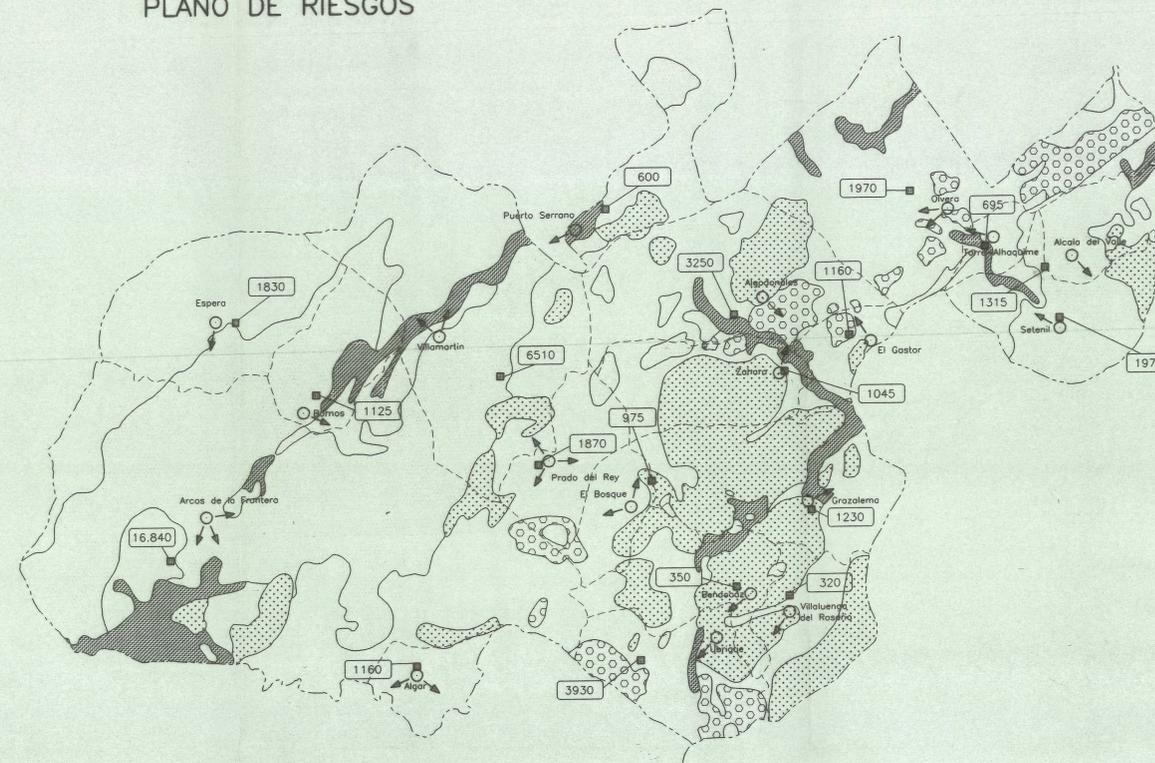
- < 0,1 Hm³/a²
- 0,1-0,5 Hm³/a²
- 0,5-1 Hm³/a²
- 1-2,5 Hm³/a²

 ZONAS DE EXPLOTACION LIMITADA (Decreto 735/1971 de 3 de abril de 1971)

RED DE CONTROL DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

- Punto de control piezometrico
- Punto de control de calidad
- ▲ Punto de control hidrometrico

PLANO DE RIESGOS



VULNERABILIDAD DE LOS ACUIFEROS FRENTE A LA CONTAMINACION

-  Vertederos de residuos sólidos. t/a² de vertidos.
- Puntos de vertido de residuos líquidos.

1.- TERRENOS DONDE LOS ACUIFEROS SON MUY VULNERABLES A LA CONTAMINACION. ZONAS DONDE ES NECESARIO EXTREMAR LAS MEDIDAS PREVENTIVAS.

-  Formaciones aluviales. Acuiferos libres. No existe ninguna protección natural contra los agentes contaminantes exteriores. La eliminación de los elementos nocivos, una vez anulado el foco productor, es lenta y difícil.
-  Calizas muy fisuradas y/o karstificadas. Ninguna protección natural. La circulación subterránea es muy rápida y la filtración, nula. La contaminación puede propagarse velozmente y a grandes distancias dentro del límite de los acuiferos.

2.- TERRENOS DONDE LOS ACUIFEROS SE ENCUENTRAN PARCIALMENTE PROTEGIDOS, BIEN DE LA ENTRADA DE AGENTES CONTAMINANTES O BIEN DE SU PROPAGACION, POR CIERTAS CARACTERISTICAS ESPECIFICAS.

-  Acuiferos en arenas o areniscas. No existe protección frente a la entrada del contaminante, pero la lenta circulación subterránea y la intensa filtración natural evitan la rápida propagación rápida del mismo. Su eliminación es, sin embargo, difícil.

3.- ZONAS EN LAS QUE, POR NO EXISTIR PRACTICAMENTE AFLORAMIENTOS DE FORMACIONES PERMEABLES, LA CONTAMINACION AFECTARA CASI EXCLUSIVAMENTE A LAS AGUAS SUPERFICIALES.

-  Formaciones sedimentarias impermeables. Margas, arcillas, etc. En muchos casos actúan como pantalla protectora de acuiferos cautivos más profundos.

4.- TERRENOS DONDE LA CONTAMINACION DE LOS ACUIFEROS PUEDE REVESTIR CARACTERISTICAS VARIABLES, POR SER AQUELLOS GENERALMENTE POCO EXTENSOS Y DE TIPOS MUY DIVERSOS.

-  Formaciones de permeabilidad variable. Alternancia de areniscas y margas. Los riesgos de contaminación son en cada caso peculiares y siempre muy localizados.



Aprobado por el Pleno del Excmo. Ayuntamiento de Olvera, en sesión celebrada el día 19 de agosto del 1999.
SECRETARÍA GENERAL



0 5 10 20 Km
ESCALA 1:200.000

 Diputación de Cádiz		AREA DE COOPERACION Y ASISTENCIA MUNICIPAL S.A.M. OLVERA
NORMAS SUBSIDIARIAS DE PLANEAMIENTO MUNICIPAL OLVERA		
TEXTO REFUNDIDO		
PLANO: MEDIO FISICO COMO SOPORTE: ACUIFEROS	FECHA: JULIO ESCALA: 1/200.000	PLANO Nº 3