

OBJETIVOS SIG

Definir las áreas de recarga artificial:

Áreas potenciales

Áreas reales

Valoración de los dispositivos de recarga en cada zona:

Valoración por dispositivo.

Dispositivo más óptimo

Inversión media



CAPAS TEMÁTICAS INICIALES

- 1. Ríos del CEDEX**
- 2. Ríos de la BCN200**
- 3. Embalses de la BCN200**
- 4. Humedales**
- 5. Subcuencas-cuencas del CEDEX**
- 6. Estaciones de aforo del CEDEX**
- 7. Acuíferos**
- 8. Afloramientos permeables 1:200.000. MMA, 2006**



CAPAS TEMÁTICAS INICIALES

- 9. Geología de España 1:200.000. MMA, 2006**
- 10. Red de control de nitratos en las aguas subterráneas**
- 11. Zonas vulnerables**
- 12. Regadío por origen del agua**
- 13. Polígonos concéntricos ríos y embalses**
- 14. Riesgo de inundación**
- 15. Pendiente**
- 16. Acueducto Tajo-Segura**



CAPAS TEMÁTICAS INICIALES

- 17. Calidad de las aguas: conductividad**
- 18. Minas en acuíferos. MMA, 2006**
- 19. Red de control de las aguas 2007
Piezometría**
- 20. Masas forestales (MAPA FORESTAL DE
ESPAÑA 1:50.000)**
- 21. Unidades hidrogeológicas susceptibles de
recarga según el IGME**
- 22. Depuradoras.**



CAPAS TEMÁTICAS INICIALES

- 23. Áreas urbanas detalladas**
- 24. Red de control de la intrusión marina**
- 25. Altitud**
- 26. Zonas áridas**
- 27. Subcuencas excedente hídrico**
- 28. Distancia a la costa**
- 29. Sistemas dunares**
- 30. Límites administrativos**



Definir las áreas de recarga artificial:

Áreas potenciales

Áreas reales

Valoración de los dispositivos de recarga en cada zona:

Valoración por dispositivo

Dispositivo más óptimo



Definir las áreas de recarga artificial:

Áreas potenciales

Áreas reales

Valoración de los dispositivos de recarga en cada zona:

Valoración por dispositivo

Dispositivo más óptimo



Definir las áreas de recarga artificial:

Áreas potenciales

Áreas reales

Valoración de los dispositivos de recarga en cada zona:

Valoración por dispositivo

Dispositivo más óptimo



Definir las áreas de recarga artificial:

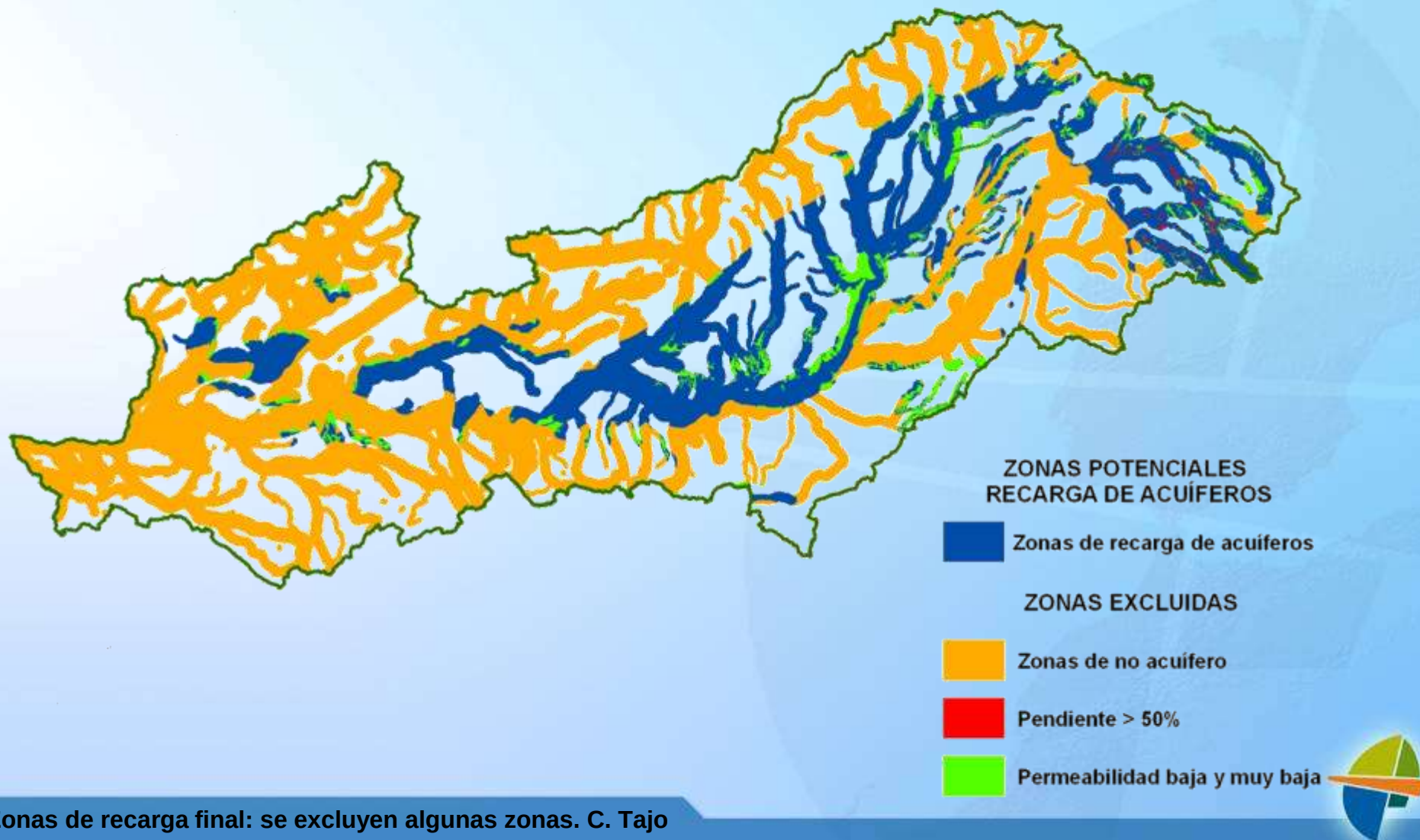
Áreas potenciales

Áreas reales

Valoración de los dispositivos de recarga en cada zona:

Valoración por dispositivo

Dispositivo más óptimo



Definir las áreas de recarga artificial:

Áreas potenciales

Áreas reales

Valoración de los dispositivos de recarga en cada zona:

Valoración por dispositivo

Dispositivo más óptimo



CUENCA	AREA (ha)
DUERO	2.156.546
TAJO	1.018.619
EBRO	868.642
JUCAR	789.182
GUADIANA	518.357
GUADALQUIVIR	487.808
SEGURA	228.298
NORTE	195.304
PIRINEO	174.600
SUR	145.758
BALEARES	102.308
TOTAL	6.685.421



Definir las áreas de recarga artificial:
Áreas potenciales
Áreas reales
Valoración de los dispositivos de recarga en cada zona:
Valoración por dispositivo
Dispositivo más óptimo

ZONAS MAR		TÉCNICAS Y DISPOSITIVOS MAR																											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				
			DISPERSIÓN				CANALES							POZOS							FILTRACIÓN			LLUVIA		SUDS			
		CÓDIGO	PESO	BALSAS DE INFILTRACIÓN / HUMEDALES	CANALES DE INFILTRACIÓN	CABALLONES TÉCNICAS DE TRATAMIENTO SUELO/ACUÍFERO	CAMPOS DE INFILTRACIÓN (INUNDACIÓN Y DIFUSIÓN CONTROLADA)	RECARGA ACCIDENTAL POR RETORNOS DE RIEGO	DIQUES DE RETENCIÓN Y REPRESAS	DIQUES PERMEABLES	SERPENTEOS LEVEES	ESCARIFICACIÓN LECHO	DIQUES SUBSUPERFICIALES / SUBTERRÁNEOS	DIQUES PERFORADOS	QANATS (GALERÍAS SUBTERRÁNEAS)	POZOS ABIERTOS DE INFILTRACIÓN	POZOS PROFUNDOS Y MINISONDEOS	SONDEOS	DOLINAS, COLAPSOS...	ASR	ASTR	BANCOS FILTRANTES EN LECHOS DE RÍOS (RBF)	FILTRACIÓN INTERDUNAR	RIEGO SUBTERRÁNEO	CAPTACIÓN DE AGUA DE LLUVIA EN IMPRODUCTIVO	RECARGA ACCIDENTAL CONDUCCIONES Y	SISTEMAS URBANOS DE DRENAJE SOSTENIBLE		
Afloramientos permeables MMA 2006		MUY ALTA	3	3	3	2	3	2	3	2	2	3	1	2	1	3	3	1	3	1	1	1	3	1	1	1	1		
		ALTA	2	3	3	1	3	2	2	2	3	2	1	2	1	3	3	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1		
		MEDIA	1	2	2	1	1	2	2	2	1	1	1	2	1	2	2	1	1	3	3	1	2	1	1	1	1		
Geología de España a escala 1:200.000, MMA 2006		ALUVIAL	1	3	3	2	3	1	3	3	3	3	3	3	1	3	3	3	0	3	3	3	0	1	1	1	1		
		DETRÍTICO	2	3	3	2	1	1	2	2	1	0	3	3	3	2	2	3	0	3	3	0	3	1	1	1	1		
		KARSTICO	3	2	2	2	2	1	3	3	2	0	1	2	3	3	3	2	3	2	2	0	0	1	1	1	1		
		METAMÓRFICO	4	0,2	2	2	0,5	1	2	2	0	0	1	3	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1		
		VOLCÁNICO	5	0,2	2	2	0,5	1	3	3	0	0	2	2	3	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1		
		INTRUSIVO	6	0,2	2	2	0,5	1	2	2	0	0	2	2	1	2	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1		
		EVAPORÍTICO	7	0	0	0	0	0	0,5	0	0	0	1	0,5	0,5	2	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1		
Red de control de nitratos en las aguas subterráneas	CONTENIDO EN NITRATOS	<50	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
		>=50	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1		
Zonas declaradas vulnerables 2005			1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,5	0	0	1	1	1	1	1	1		
Origen del agua		SUPERFICIALES	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	1	3	3	1	3	1	3	1	1	2	1	1	1		
		SUBTERRÁNEAS	2	0,5	0,5	1	0,5	1	0,5	0,5	0	0	1	1	0,5	0,5	0,5	0	0	1,5	1,5	1	0	2	0	0	0		
		RETORNOS	4	0	2,5	1	2	3	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0,5	0	0	0	0	0	1	0	0	0		
		DEPURADORAS	6	1	1	1	1	1	1	1	0	1	2	1	0	1	2	1	0,5	1	1	0	1	2	0	0	1		
		DESALINIZADORAS	4	1,5	1	0	1	0	0	0	0	0	1,5	0	0	1,5	2	2	0,5	1,5	1	0	1	2	0	0	0		



Definir las áreas de recarga artificial:
Áreas potenciales
Áreas reales
Valoración de los dispositivos de recarga en cada zona:
Valoración por dispositivo
Dispositivo más óptimo

ZONAS MAR			TÉCNICAS Y DISPOSITIVOS MAR																								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
			DISPERSIÓN					CANALES					POZOS					FILTRACIÓN			LLUVIA		SUDS				
		CÓDIGO	PESO	BALSAS DE INFILTRACIÓN / HUMEDALES	CANALES DE INFILTRACIÓN	CABALLONES/TÉCNICAS DE TRATAMIENTO SUELO/ACUÍFERO	CAMPOS DE INFILTRACIÓN (INUNDACIÓN Y DIFUSIÓN CONTROLADA)	RECARGA ACCIDENTAL POR RETORNOS DE RIEGO	DIQUES DE RETENCIÓN Y REPRESAS	DIQUES PERMEABLES	SERPENTEOS LEVEES	ESCARIFICACIÓN LECHO	DIQUES SUBSUPERFICIALES / SUBTERRÁNEOS	DIQUES PERFORADOS	QANATS (GALERÍAS SUBTERRÁNEAS)	POZOS ABIERTOS DE INFILTRACIÓN	POZOS PROFUNDOS Y MINISONDEOS	SONDEOS	DOLINAS, COLAPSOS...	ASR	ASTR	BANCOS FILTRANTES EN LECHOS DE RÍOS (RBF)	FILTRACIÓN INTERDUNAR	RIEGO SUBTERRÁNEO	CAPTACIÓN DE AGUA DE LLUVIA EN IMPRODUCTIVO	RECARGA ACCIDENTAL CONDUCCIONES Y	SISTEMAS URBANOS DE DRENAJE SOSTENIBLE
Áreas distantes hasta 2 km desde embalse		<=2 km	1	2	2	2	0	1	2	0	2	2	1	1	1	1	1	3	3	3	3	3	0	2	0	0	0,5
Polígonos concéntricos distantes de 1 a 5 km de los ríos con caudal medio	0 - 0,45	<=1 km	3	3	1	3	3	1	2	0	3	0	1	2	1	1	1	3	2	3	3	3	0,5	1	0	0	0
	> 0,45 - 1,65	>1 y <=2	3	1	2	1	1	1	1	0,5	0	0	1	0	2	1	1	2,5	1	2,5	3	0	1	1	0	0	0
	> 1,65 - 7,26	>2 y <=3	4	1	2	1	0,5	1	1	0	0	0	1	0	2	2	2	1	1	2	3	0	0	1	0	0	0
	> 7,26 - 27,5	>3 y <=4	5	1	2	0	0,5	1	1	0	0	0	0,5	0	2	2	2	1	1	1	2	0	0	1	0	0	0
	> 27,5	>4 y <=5	6	1	3	0	0,5	1	0,5	0	0	0	0,5	0	2	3	3	3	1	1	1	0	0	1	0	0	0
Riesgo de inundación		Sin riesgo	4	3	2	1	0	3	0	0	0	0	1	0	1	3	3	3	1	3	3	0	1	1	1	1	0,5
		Máximo	1	0	0	2	3	0	3	1,5	3	3	1	1,5	0	0	0	0	1	0	0	2	1	0	0	0	1
		Medio	2	0,5	0,5	2	3	0,5	2	2	1	0	1	3	0,5	0,5	0	0	1	0	0	1	1	0,5	0	0	1
		Mínimo	3	2	0,5	1	2	1	0,5	0,5	0	0	1	1,5	1	3	2,5	1	1	1	0,5	0	1	1	1	1	1
Representación de áreas que se encuentran dentro de un intervalo de pendiente preestablecido		0- 10	2	3	3	1	3	1	1	0,5	3	3	3	1	1	3	3	3	1	3	3	3	1	1	1	1	1
		10-20	2	2	2	1	0	1	2	1	0,5	0,5	2	1	1	3	2	1	1	2	2	0,5	0	1	1	1	1
		20-30	3	1	1	2	0	0,5	2	2	0	0	1	3	2	2	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
		30-40	4	0	0	2	0	0	3	2	0	0	0	2	2	0,5	1	0,5	1	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0
		40-50	5	0	0	2	0	0	3	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Áreas distantes hasta 1 km de los límites de los humedales		<=1 km	0,5	1	2	0	3	1	2	2	0	1	2	1	1	2	3	1	1	0	0	1	1	1,5	0	0	0



Definir las áreas de recarga artificial:
Áreas potenciales
Áreas reales
Valoración de los dispositivos de recarga en cada zona:
Valoración por dispositivo
Dispositivo más óptimo

ZONAS MAR		TÉCNICAS Y DISPOSITIVOS MAR																									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
		DISPERSIÓN					CANALES						POZOS					FILTRACIÓN		LLUVIA		SUDS					
		CÓDIGO	PESO	BALSAS DE INFILTRACIÓN / HUMEDALES	CANALES DE INFILTRACIÓN	CABALLONES/TÉCNICAS DE TRATAMIENTO SUELO/ACUÍFERO	CAMPOS DE INFILTRACIÓN (INUNDACIÓN Y DIFUSIÓN CONTROLADA)	RECARGA ACCIDENTAL POR RETORNOS DE RIEGO	DIQUES DE RETENCIÓN Y REPRESAS	DIQUES PERMEABLES	SERPENTEOS LEVEES	ESCARIFICACIÓN LECHO	DIQUES SUBSUPERFICIALES / SUBTERRÁNEOS	DIQUES PERFORADOS	QANATS (GALERÍAS SUBTERRÁNEAS)	POZOS ABIERTOS DE INFILTRACIÓN	POZOS PROFUNDOS Y MINISONDEOS	SONDEOS	DOLINAS, COLAPSOS...	ASR	ASTR	BANCOS FILTRANTES EN LECHOS DE RÍOS (RBF)	FILTRACIÓN INTERDUNAR	RIEGO SUBTERRÁNEO	CAPTACIÓN DE AGUA DE LLUVIA EN IMPRODUCTIVO	RECARGA ACCIDENTAL CONDUCCIONES Y	SISTEMAS URBANOS DE DRENAJE SOSTENIBLE
Áreas distantes hasta 1 km del Acueducto Tajo-Segura		<=1 km	2	2	2	1	1	1	0	0	2	1	0	0	1	2	2	2	2	2	2	0	0	1	0	0	0
Calidad de las aguas. Conductividad >2500		< 2500	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	1
		> 2500	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Minas en acuíferos. Buffer 2 km		<=2 km	2	2	1,5	1	1	0	1	0	0	0	1	0,5	3	3	1	0,5	0	1	2	0	0	0,5	0	0	0
Usos de suelo, obtenida del CORINE Land Cover		FORESTAL	1	0	2	3	0	0	3	3	0	0	3	3	2	1	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0
		SUBDESERTICO	1	0	0	0	1	0	1	0	2	0	3	3	3	2	2	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0
		PRADOS Y PASTOS	4	1	2	2	2,5	2	0,5	0,5	1	2	0,5	0	0	2	2	1	2	0	0	0	0	1	2	0	0
Peso basado en la naturalidad (se da preferencia a las actuaciones en áreas menos sensibles y por tanto más humanizadas)		AGRARIO	4	3	3	2	3	3	1	2	2	3	1	3	0	2,5	2,5	3	0	3	3	1	0	3	2	0	0
		SIN VEGETACIÓN	2	1	0	0	0	0	1	1	1	0	2	1	1,5	1,5	1,5	1	3	1	1	0	3	0	0	0	0
		GLACIARES Y NIEVES PERMANENTES	1	0	0	3	0	0	3	3	0	0	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		HUMEDALES	3	2	2	0	3	1	2	2	2	2,5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0
		INFRAESTRUCT. HIDRAÚLICAS	4	3	3	0	0	0	2	2	1	0	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		INFRAESTRUCT. TRANSPORTE	5	0	0	0	0	0	0	1,5	0	0	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	1
		URBANO	5	2	1	0	0,5	1	0	0	0	0	0,5	0	0	3	3	1,5	0	2	2	3	0	2	3	3	3
	INDUSTRIAL	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	0	2	2	2,5	0	0	3	2	2
Buffer 1 o 5 km Áreas urbanas	1 km	nº habitantes <20.000	1,5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	3	2	2
	5 km	nº habitantes >=20000	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	1	1	1	3	3	3



Definir las áreas de recarga artificial:
Áreas potenciales
Áreas reales
Valoración de los dispositivos de recarga en cada zona:
Valoración por dispositivo
Dispositivo más óptimo

ZONAS MAR			TÉCNICAS Y DISPOSITIVOS MAR																									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
			DISPERSIÓN					CANALES					POZOS					FILTRACIÓN			LLUVIA		SUDS					
		CÓDIGO	PESO	BALSAS DE INFILTRACIÓN / HUMEDALES	CANALES DE INFILTRACIÓN	CABALLONES/TÉCNICAS DE TRATAMIENTO SUELO/ACUÍFERO	CAMPOS DE INFILTRACIÓN (INUNDACIÓN Y DIFUSIÓN CONTROLADA)	RECARGA ACCIDENTAL POR RETORNOS DE RIEGO	DIQUES DE RETENCIÓN Y REPRESAS	DIQUES PERMEABLES	SERPENTEOS	LEVEES	ESCARIFICACIÓN LECHO	DIQUES SUBSUPERFICIALES / SUBTERRÁNEOS	DIQUES PERFORADOS	QANATS (GALERÍAS SUBTERRÁNEAS)	POZOS ABIERTOS DE INFILTRACIÓN	POZOS PROFUNDOS Y MINISONDEOS	SONDEOS	DOLINAS, COLAPSOS...	ASR	ASTR	BANCOS FILTRANTES EN LECHOS DE RÍOS (RBF)	FILTRACIÓN INTERDUNAR	RIEGO SUBTERRÁNEO	CAPTACIÓN DE AGUA DE LLUVIA EN IMPRODUCTIVO	RECARGA ACCIDENTAL CONDUCCIONES Y	SISTEMAS URBANOS DE DRENAJE SOSTENIBLE
Piezometría superficial 2008	ISOPIEZAS MORADAS	<25	1	3	3	1	3	3	3	1	3	3	3	1	3	3	3	1	0	1	0	0	3	1	3	1	1	3
		>25 y <=50	2	2	2	1	1	2	0,5	1	1	2	3	0,5	2	2	3	1	1	0,5	0,5	0,5	1	2	1	1	2	
		>50 y <=150	3	0,5	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2,5	0,5	3	2	0	0	0	1	1	2
		>150	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,5	3	3	0	0	0	0	0	2
Piezometria profunda 2008	ISOPIEZAS ROSAS	p>200 m	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	3	0	0	0	0	0	0
Masas Forestales a escala 1:50.000	BOSQUES		3	1	1	2	1	1	3	3	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	
Unidades hidrogeológicas susceptibles de recarga según el IGME			3	2	2	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1		1	1
Áreas que distan hasta 1 km de las depuradoras	BUFFER DE 1 KM Y DATOS DE HABITANTES EQUIVALENTES	<20.000	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1
		>=20000 y <200.000	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	1	2	2	2	1	1	1	1	2
		>=200.000	3	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	3	3	2	1	1	1	1	3
Depuradoras por lagunaje	BUFFER DE 1 KM		2	3	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Áreas que distan hasta 5 km de la red de control de la intrusión marina		5 km	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	3	3	0	0	0	0	0	1
Rango altitudinal		> 0 y <20	1	2	0	2	2	0	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	1	2	1	1	1	1
		>20 y <1500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1
		>1500	1	0,5	1	0,5	0,5	0	3	2	0	0	0	0	0	0,5	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1



Definir las áreas de recarga artificial:
Áreas potenciales
Áreas reales
Valoración de los dispositivos de recarga en cada zona:
Valoración por dispositivo
Dispositivo más óptimo

ZONAS MAR			TÉCNICAS Y DISPOSITIVOS MAR																									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
			DISPERSIÓN					CANALES						POZOS						FILTRACIÓN			LLUVIA	SUDS				
CÓDIGO			PESO	BALSAS DE INFILTRACIÓN / HUMEDALES	CANALES DE INFILTRACIÓN	CABALLONES/TÉCNICAS DE TRATAMIENTO SUELO/ACUÍFERO	CAMPOS DE INFILTRACIÓN (INUNDACIÓN Y DIFUSIÓN CONTROLADA)	RECARGA ACCIDENTAL POR RETORNOS DE RIEGO	DIQUES DE RETENCIÓN Y REPRESAS	DIQUES PERMEABLES	SERPENTEOS	LEVEES	ESCARIFICACIÓN LECHO	DIQUES SUBSUPERFICIALES / SUBTERRÁNEOS	DIQUES PERFORADOS	QANATS (GALERÍAS SUBTERRÁNEAS)	POZOS ABIERTOS DE INFILTRACIÓN	POZOS PROFUNDOS Y MINISONDEOS	SONDEOS	DOLINAS, COLAPSOS...	ASR	ASTR	BANCOS FILTRANTES EN LECHOS DE RÍOS (RBF)	FILTRACIÓN INTERDUNAR	RIEGO SUBTERRÁNEO	CAPTACIÓN DE AGUA DE LLUVIA EN IMPRODUCTIVO	RECARGA ACCIDENTAL CONDUCCIONES Y	SISTEMAS URBANOS DE DRENAJE SOSTENIBLE
Zonas áridas	PRECIPITACIÓN	>400 mm	3	2	1	0	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		<=400 mm	1	1	0	0	0.5	0.5	3	0	0	0	0	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	0.5	3	2	2	1
Est. meteo en zonas con excedentes hídricos	SUCUENCAS EXCEDENTE HÍDRICO		2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	1	2	1	3	1	1	1	2	1	1	2	2	1	2	2	3
Distancia a la costa		< 2 km	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1
		> 2 y < 5 km	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
		>=5 km	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1
Sistemas dunares en capa geología (Corine)			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	0



Definir las áreas de recarga artificial:

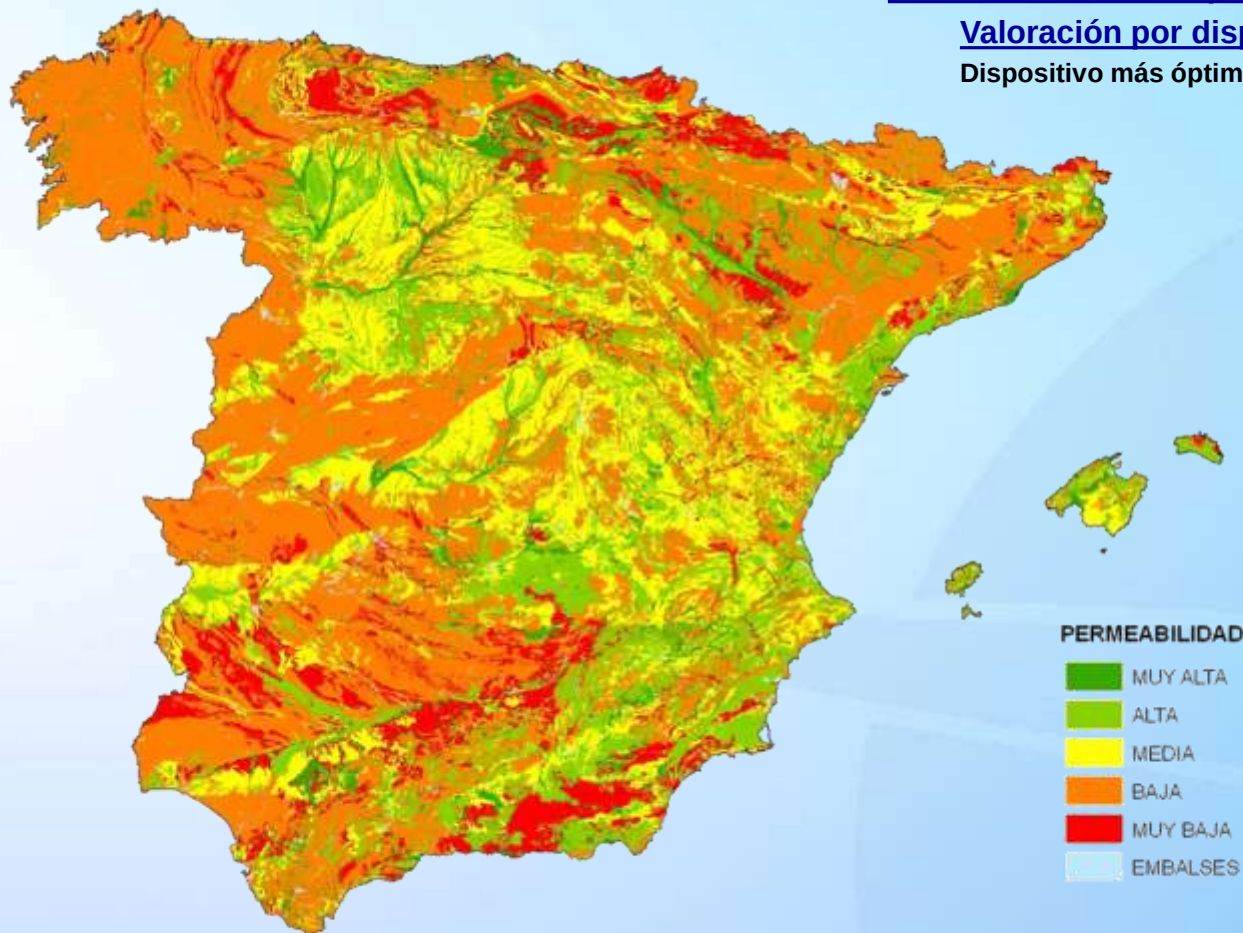
Áreas potenciales

Áreas reales

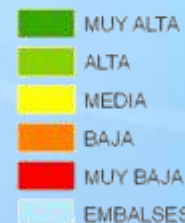
Valoración de los dispositivos de recarga en cada zona:

Valoración por dispositivo

Dispositivo más óptimo



PERMEABILIDAD



				TÉCNICAS Y DISPOSITIVOS MAR																							
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
				DISPERSIÓN					CANALES					POZOS						FILTRACIÓN			LLUVIA		SUDS		
Afloramientos permeables MMA 2006		MUY ALTA	3	3	3	2	3	2	3	2	2	3	1	2	1	3	3	1	3	1	1	1	3	1	1	1	1
		ALTA	2	3	3	1	3	2	2	2	3	2	1	2	1	3	3	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1
		MEDIA	1	2	2	1	1	2	2	2	1	1	1	2	1	2	2	1	1	3	3	1	2	1	1	1	1



Definir las áreas de recarga artificial:

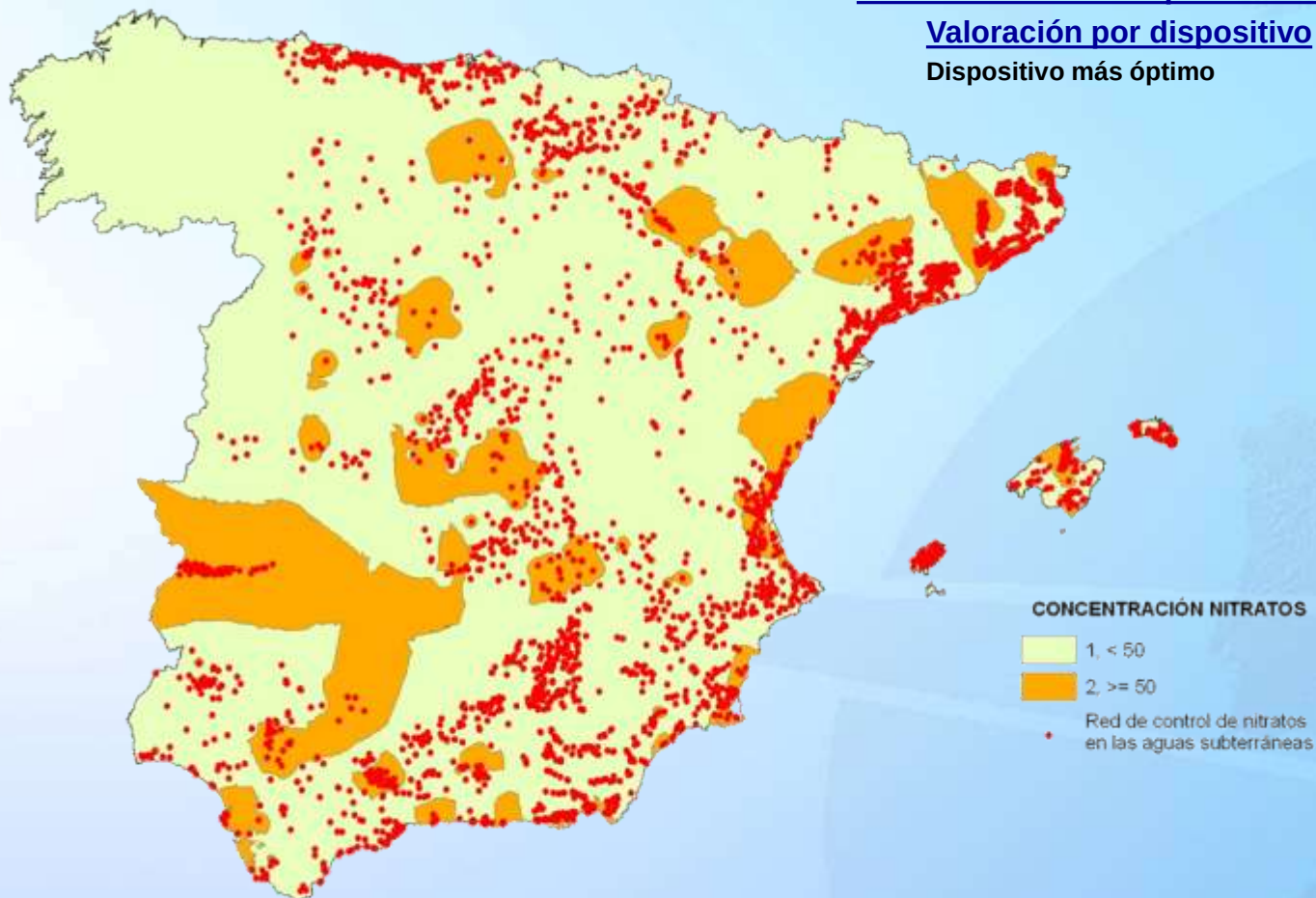
Áreas potenciales

Áreas reales

Valoración de los dispositivos de recarga en cada zona:

Valoración por dispositivo

Dispositivo más óptimo



TÉCNICAS Y DISPOSITIVOS MAR																											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
			DISPERSIÓN					CANALES					POZOS					FILTRACIÓN				LLUVIA		SUDS			
Red de control de nitratos en las aguas subterráneas	CONTENIDO EN NITRATOS	<50	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		>=50	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1



Definir las áreas de recarga artificial:

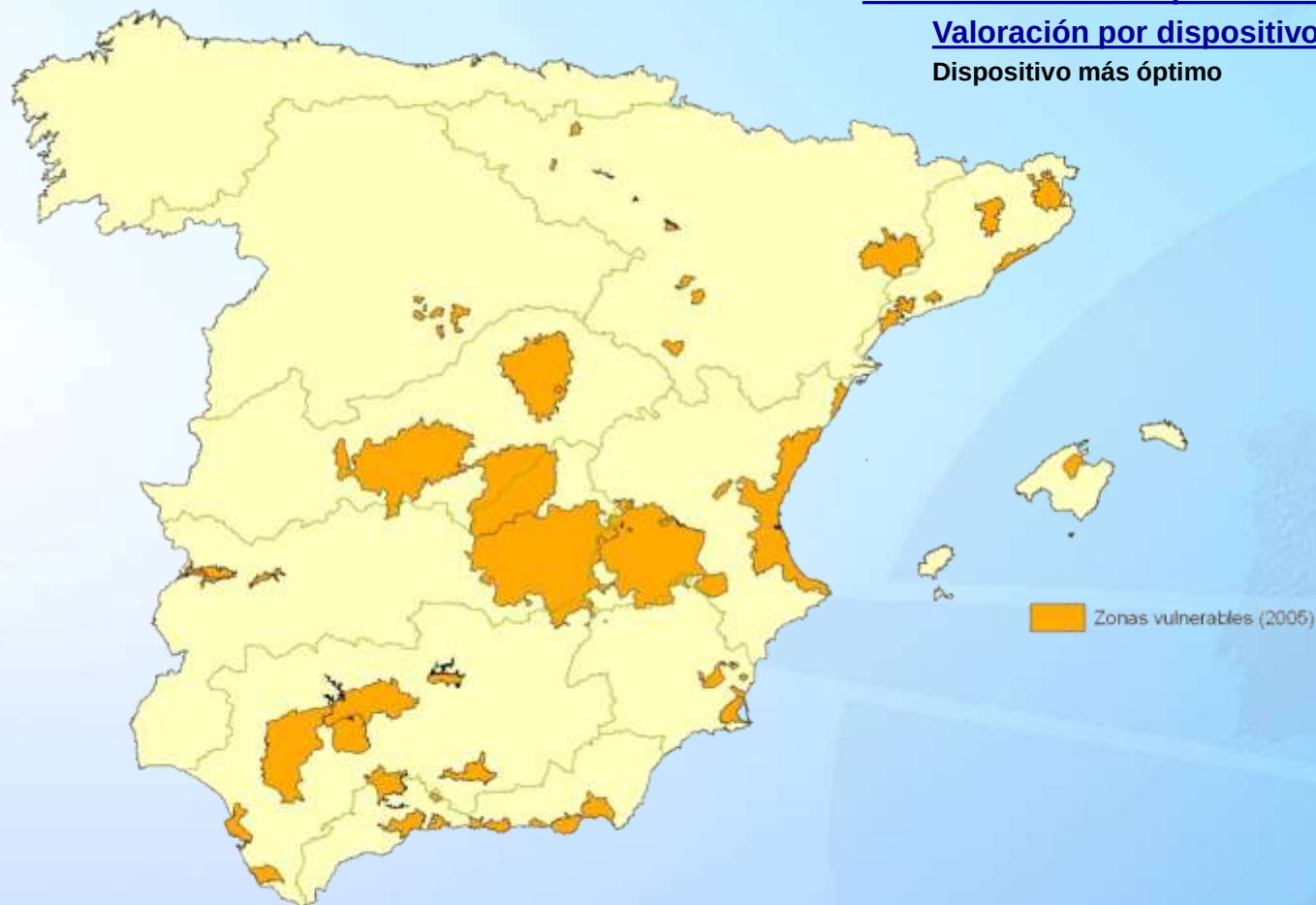
Áreas potenciales

Áreas reales

Valoración de los dispositivos de recarga en cada zona:

Valoración por dispositivo

Dispositivo más óptimo



				TÉCNICAS Y DISPOSITIVOS MAR																							
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
				DISPERSIÓN				CANALES				POZOS				FILTRACIÓN				LLUVIA		SUDS					
Zonas declaradas vulnerables 2005			1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,5	0	0	1	1	1	1	1	1



Definir las áreas de recarga artificial:

Áreas potenciales

Áreas reales

Valoración de los dispositivos de recarga en cada zona:

Valoración por dispositivo

Dispositivo más óptimo



				TÉCNICAS Y DISPOSITIVOS MAR																							
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
				DISPERSIÓN					CANALES					POZOS					FILTRACIÓN			LLUVIA		SUDS			
Polígonos concéntricos distantes de 1 a 5 km de los ríos con caudal medio	0 - 0,45	<=1 km	3	3	1	3	3	1	2	0	3	0	1	2	1	1	1	3	2	3	3	3	0,5	1	0	0	0
	> 0,45 - 1,65	>1 y <=2	3	1	2	1	1	1	1	0,5	0	0	1	0	2	1	1	2,5	1	2,5	3	0	1	1	0	0	0
	> 1,65 - 7,26	>2 y <=3	4	1	2	1	0,5	1	1	0	0	0	1	0	2	2	2	1	1	2	3	0	0	1	0	0	0
	> 7,26 - 27,5	>3 y <=4	5	1	2	0	0,5	1	1	0	0	0	0,5	0	2	2	2	1	1	1	2	0	0	1	0	0	0
	> 27,5	>4 y <=5	6	1	3	0	0,5	1	0,5	0	0	0	0,5	0	2	3	3	3	1	1	1	0	0	1	0	0	0

Polígonos concéntricos a los ejes de los ríos con caudal medio



Definir las áreas de recarga artificial:

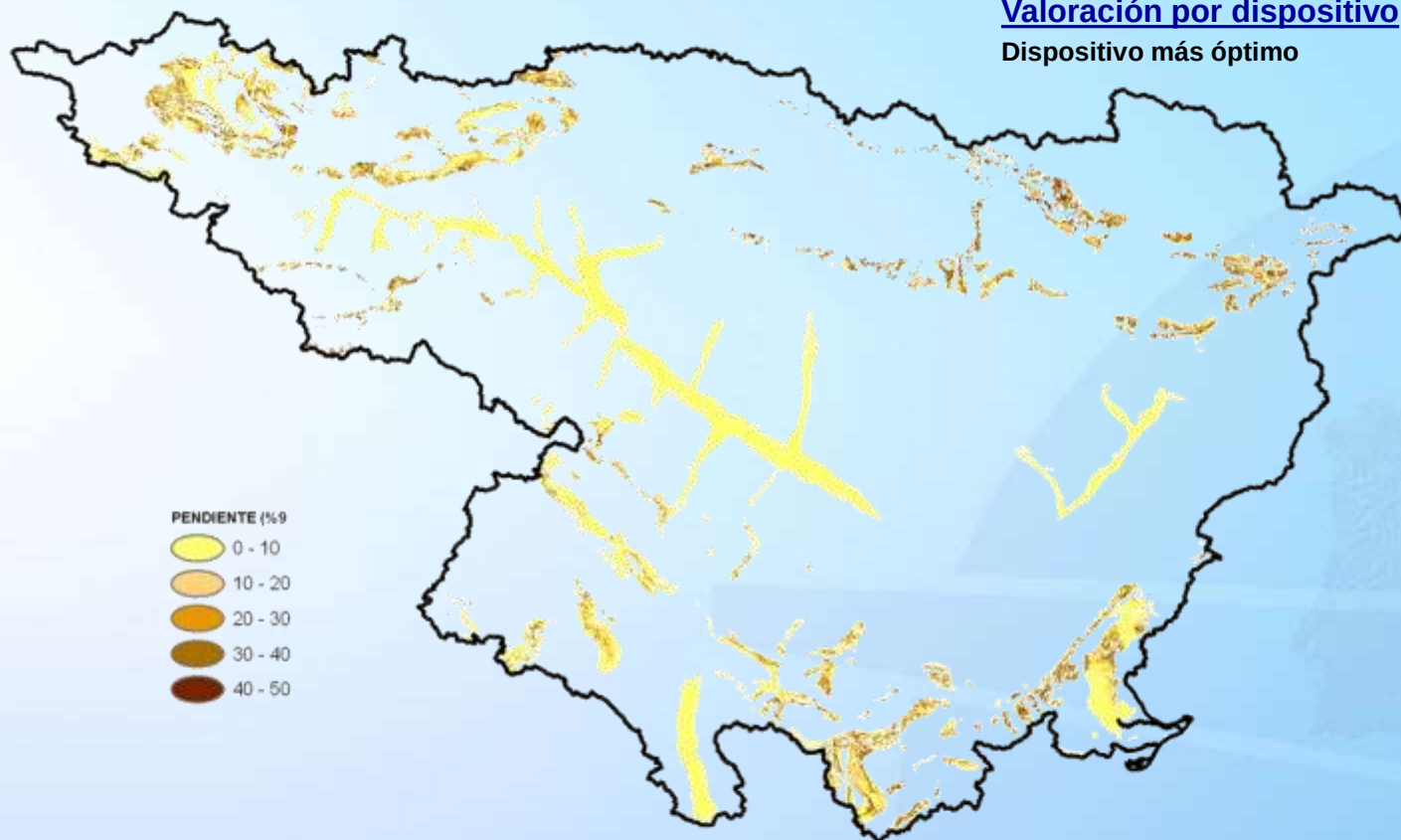
Áreas potenciales

Áreas reales

Valoración de los dispositivos de recarga en cada zona:

Valoración por dispositivo

Dispositivo más óptimo



		TÉCNICAS Y DISPOSITIVOS MAR																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
		DISPERSIÓN					CANALES					POZOS					FILTRACIÓN			LLUVIA		SUDS				
Representación de áreas que se encuentran dentro de un intervalo de pendiente preestablecido		0- 10	2	3	3	1	3	1	1	0,5	3	3	3	1	1	3	3	3	1	3	3	3	1	1	1	1
		10-20	2	2	2	1	0	1	2	1	0,5	0,5	2	1	1	3	2	1	1	2	2	0,5	0	1	1	1
		20-30	3	1	1	2	0	0,5	2	2	0	0	1	3	2	2	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1
		30-40	4	0	0	2	0	0	3	2	0	0	0	2	2	0,5	1	0,5	1	0,5	0,5	0	0	0	0	0
		40-50	5	0	0	2	0	0	3	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Definir las áreas de recarga artificial:

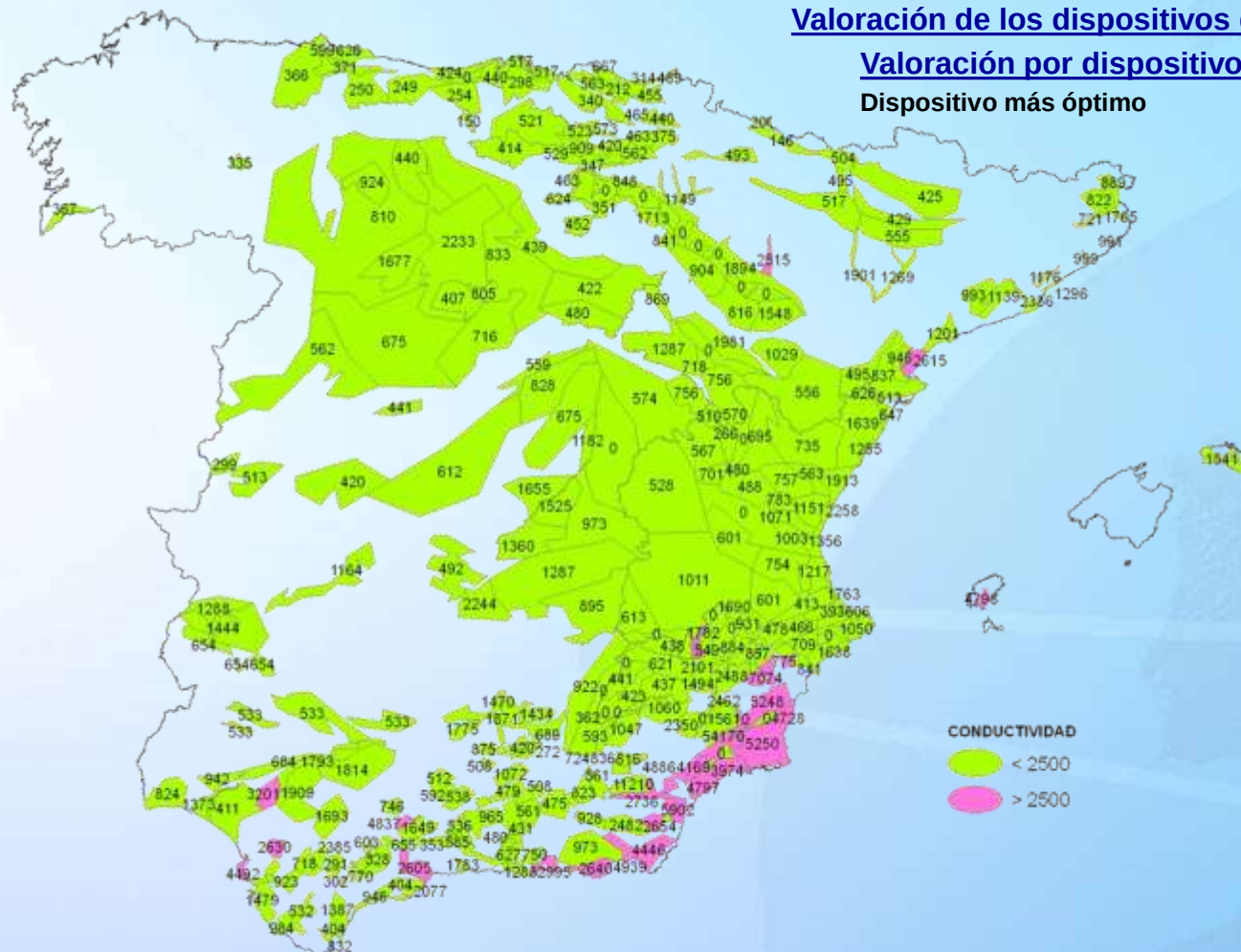
Áreas potenciales

Áreas reales

Valoración de los dispositivos de recarga en cada zona:

Valoración por dispositivo

Dispositivo más óptimo



TÉCNICAS Y DISPOSITIVOS MAR

TÉCNICAS Y DISPOSITIVOS MAR																												
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
				DISPERSIÓN					CANALES					POZOS					FILTRACIÓN				LLUVIA		SUDS			
Calidad de las aguas. Conductividad ;2500		< 2500	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	1
		> 2500	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0



Definir las áreas de recarga artificial:

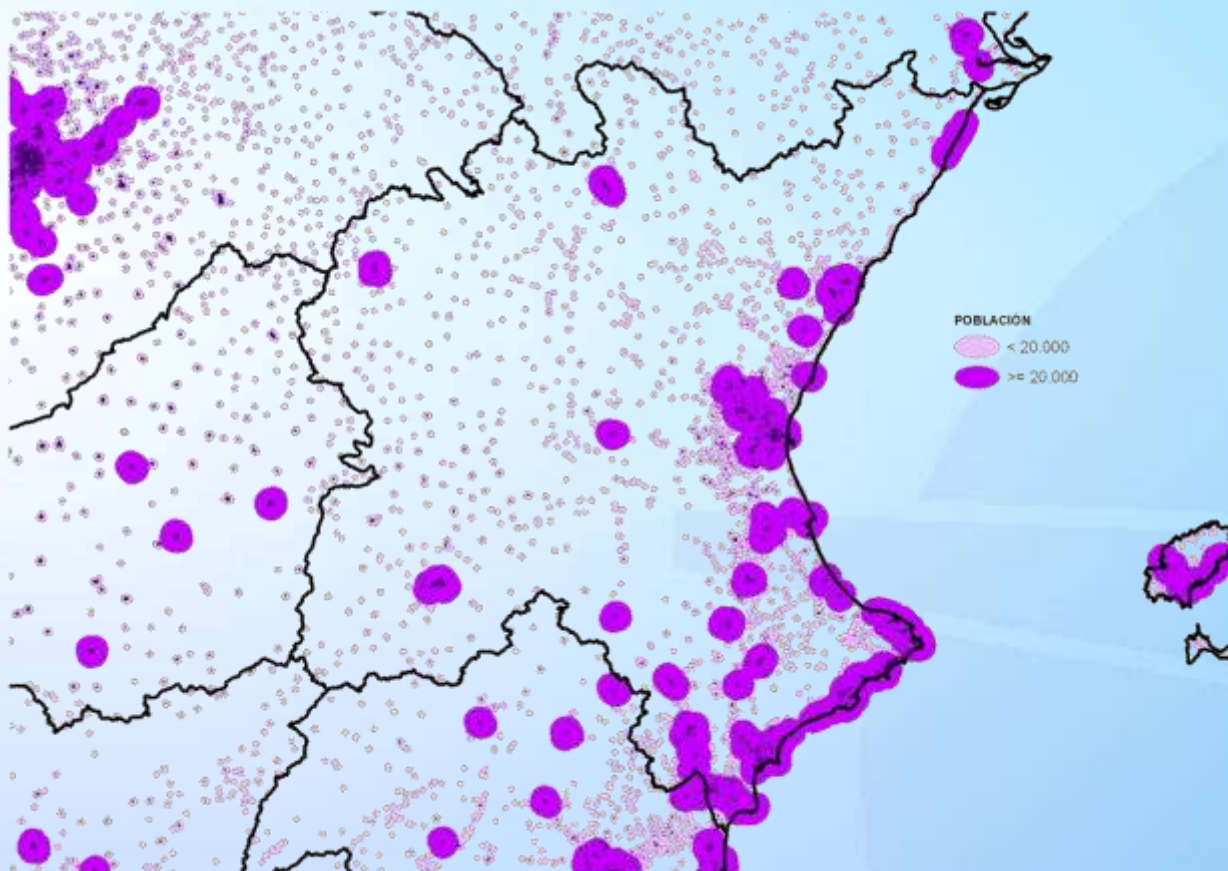
Áreas potenciales

Áreas reales

Valoración de los dispositivos de recarga en cada zona:

Valoración por dispositivo

Dispositivo más óptimo



				TÉCNICAS Y DISPOSITIVOS MAR																							
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
				DISPERSIÓN					CANALES					POZOS					FILTRACIÓN			LLUVIA		SUDS			
Buffer 1 o 5 km Áreas urbanas	1 km	nº habitantes <20.000	1,5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	3	2	2
	5 km	nº habitantes >=20000	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	1	1	1	3	3



Definir las áreas de recarga artificial:

Áreas potenciales

Áreas reales

Valoración de los dispositivos de recarga en cada zona:

Valoración por dispositivo

Dispositivo más óptimo



				TÉCNICAS Y DISPOSITIVOS MAR																							
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
				DISPERSIÓN					CANALES					POZOS					FILTRACIÓN			LLUVIA		SUDS			
Piezometría superficial 2008	ISOPIEZAS MORADAS	<25	1	3	3	1	3	3	3	1	3	3	3	1	3	3	1	0	1	0	0	3	1	3	1	1	3
		>25 y <=50	2	2	2	1	1	2	0,5	1	1	2	3	0,5	2	2	3	1	1	0,5	0,5	0,5	1	2	1	1	2
		>50 y <=150	3	0,5	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2,5	0,5	3	2	0	0	0	1	1	2
		>150	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,5	3	3	0	0	0	0	0	2



Definir las áreas de recarga artificial:

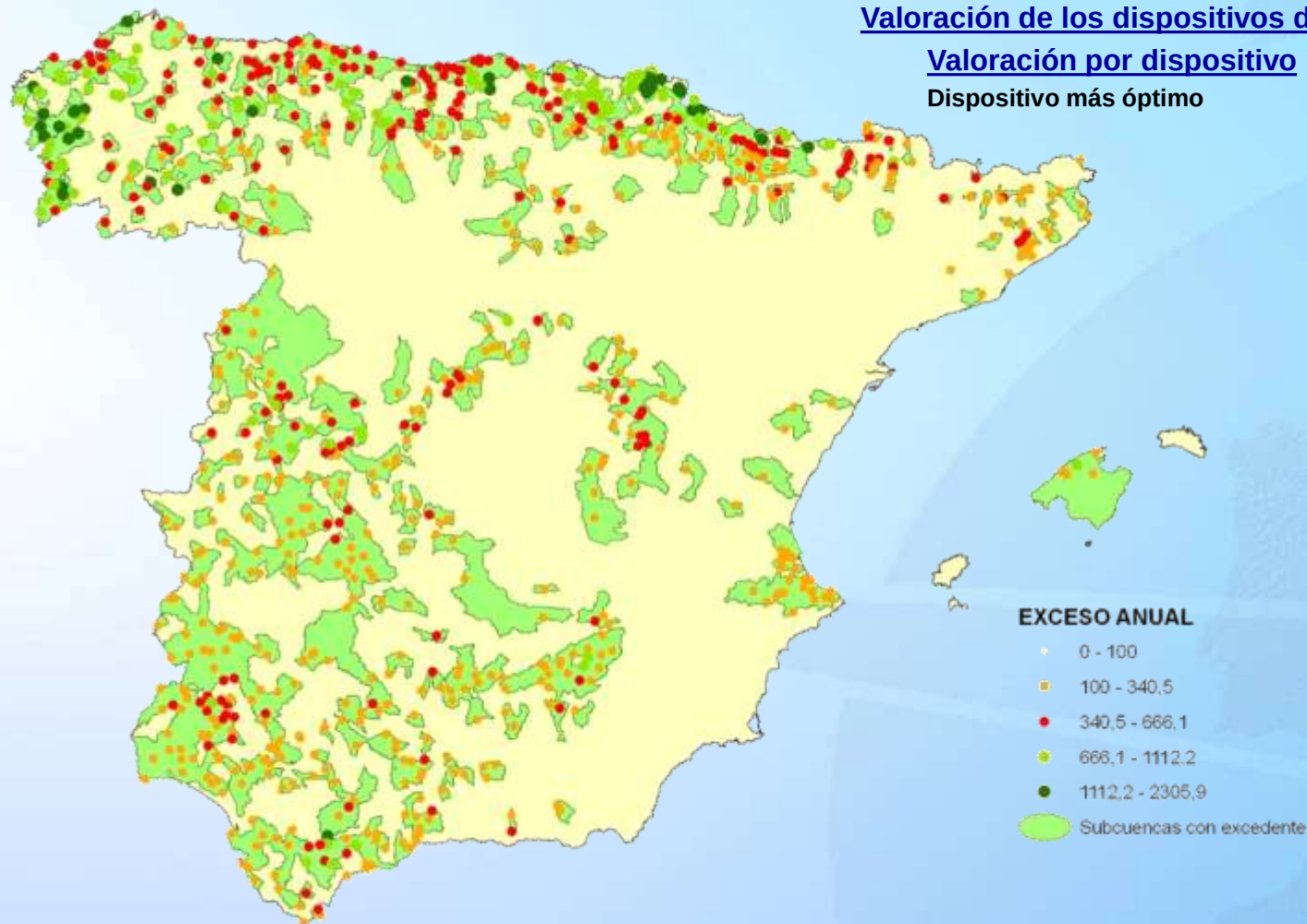
Áreas potenciales

Áreas reales

Valoración de los dispositivos de recarga en cada zona:

Valoración por dispositivo

Dispositivo más óptimo



		TÉCNICAS Y DISPOSITIVOS MAR																							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
		DISPERSIÓN					CANALES						POZOS						FILTRACIÓN			LLUVIA		SUDS	
Est. meteo en zonas con excedentes hídricos	SUCUENCAS EXCEDENTE HÍDRICO																								
		2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	1	2	1	3	1	1	2	1	1	2	2	1	2	3



Definir las áreas de recarga artificial:

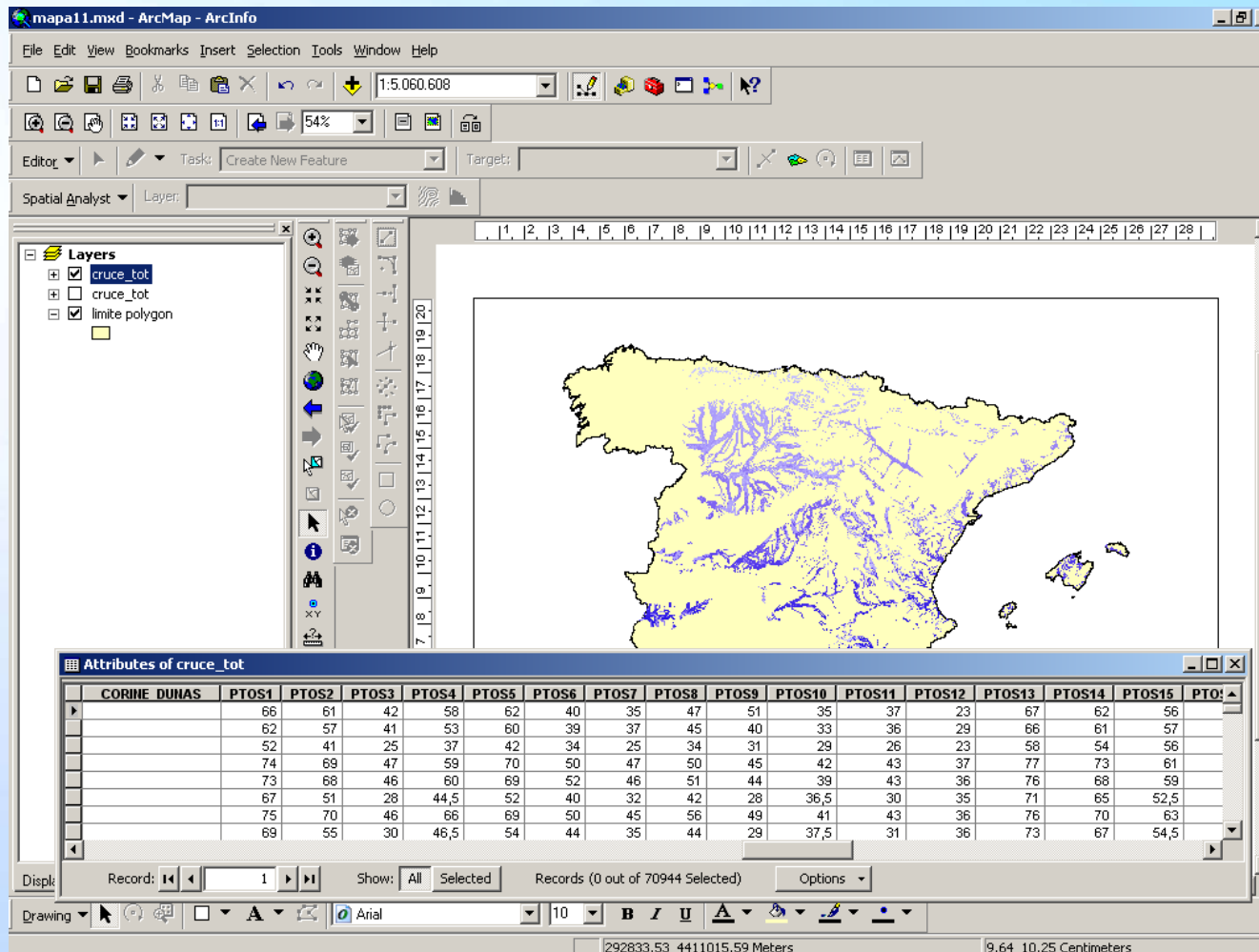
Áreas potenciales

Áreas reales

Valoración de los dispositivos de recarga en cada zona:

Valoración por dispositivo

Dispositivo más óptimo



Definir las áreas de recarga artificial:

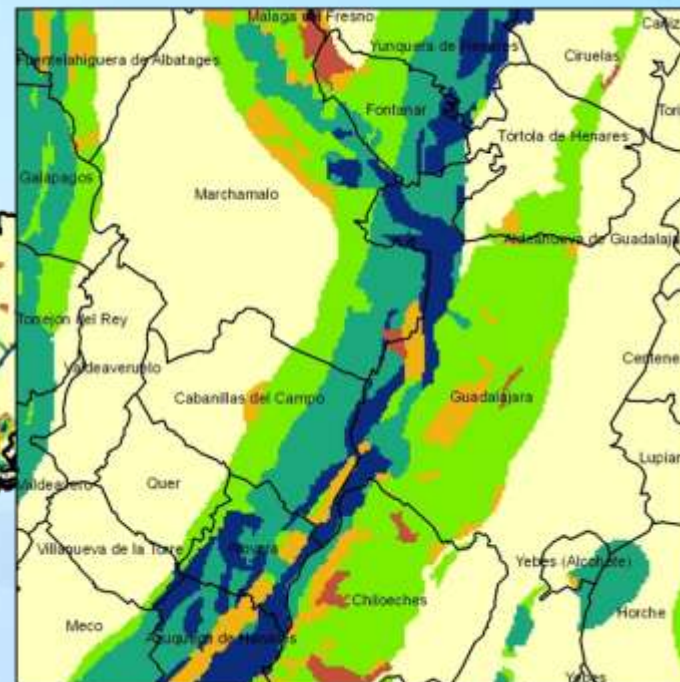
Áreas potenciales

Áreas reales

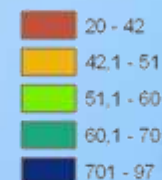
Valoración de los dispositivos de recarga en cada zona:

Valoración por dispositivo

Dispositivo más óptimo



**PUNTUACIÓN DISPOSITIVO 1
BALSAS DE INFILTRACIÓN**



Definir las áreas de recarga artificial:

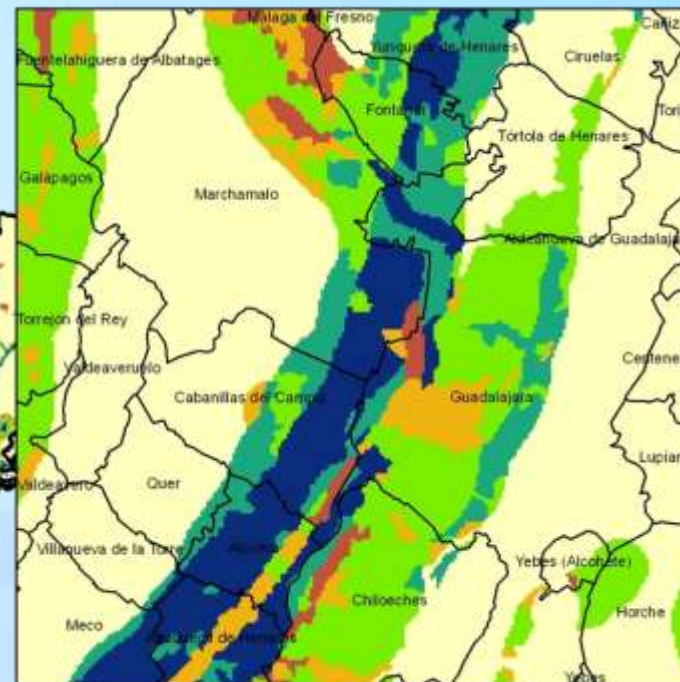
Áreas potenciales

Áreas reales

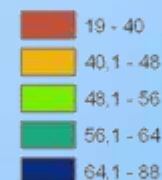
Valoración de los dispositivos de recarga en cada zona:

Valoración por dispositivo

Dispositivo más óptimo



**PUNTUACIÓN DISPOSITIVO 2
CANALES DE INFILTRACIÓN**



Definir las áreas de recarga artificial:

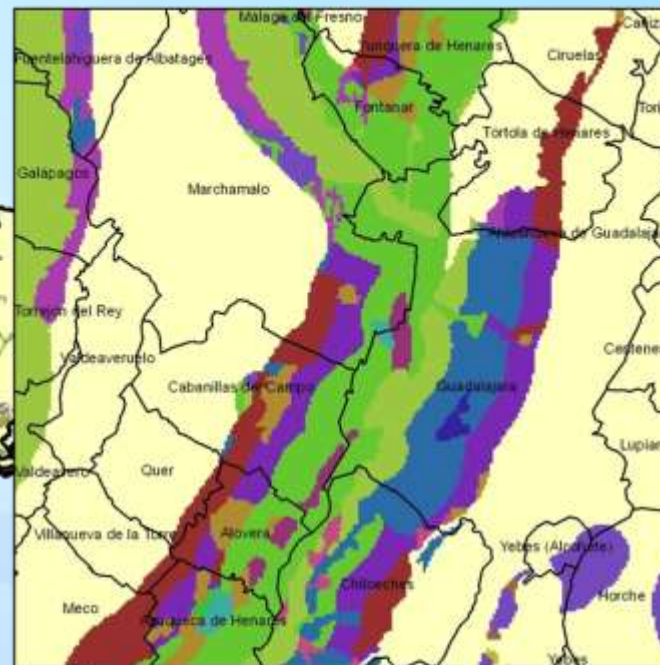
Áreas potenciales

Áreas reales

Valoración de los dispositivos de recarga en cada zona:

Valoración por dispositivo

Dispositivo más óptimo



DISPOSITIVO MÁS FAVORABLE

- | | |
|--|--|
| BALSAS DE INFILTRACIÓN | ASR Y OTROS |
| BALSAS DE INFILTRACIÓN Y OTROS | ASTR |
| DIOQUES SUBSUPERFICIALES | BANCOS FILTRANTES EN LECHOS DE RÍOS |
| DIOQUES SUBSUPERFICIALES Y OTROS | CANALES DE INFILTRACIÓN |
| DIOQUES PERFORADOS | CANALES DE INFILTRACIÓN Y OTROS |
| DIOQUES PERFORADOS Y OTROS | SISTEMAS URBANOS DE DRENAJE SOSTENIBLE |
| QANATS | CAMPOS DE INFILTRACIÓN |
| POZOS ABIERTOS DE INFILTRACIÓN | CAMPOS DE INFILTRACIÓN Y OTROS |
| POZOS ABIERTOS DE INFILTRACIÓN Y OTROS | RECARGA ACCIDENTAL POR RETORNOS |
| POZOS PROFUNDOS Y MINISONDEOS | DIOQUES DE RETENCIÓN |
| POZOS PROFUNDOS Y MINISONDEOS Y OTROS | DIOQUES DE RETENCIÓN Y OTROS |
| SONDEOS | SERPENTEOS LEVEES |
| SONDEOS Y OTROS | SERPENTEOS LEVEES Y OTROS |
| OTROS | |

TÉCNICAS Y DISPOSITIVOS MAR																											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
				DISPERSIÓN					CANALES					POZOS						FILTRACIÓN			LLUVIA		SUDS		
Origen del agua		SUPERFICIALES	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	1	3	3	1	3	1	3	1	1	2	1	1	1
		SUBTERRÁNEAS	2	0,5	0,5	1	0,5	1	0,5	0,5	0	0	1	1	0,5	0,5	0,5	0	0	1,5	1,5	1	0	2	0	0	0
		RETORNOS	4	0	2,5	1	2	3	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0,5	0	0	0	0	0	1	0	0	0
		DEPURADORAS	6	1	1	1	1	1	1	1	0	1	2	1	0	1	2	1	0,5	1	1	0	1	2	0	0	1
		DESALINIZADORAS	4	1,5	1	0	1	0	0	0	0	0	1,5	0	0	1,5	2	2	0,5	1,5	1	0	1	2	0	0	0

TÉCNICAS Y DISPOSITIVOS MAR																											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
				DISPERSIÓN					CANALES					POZOS					FILTRACIÓN			LLUVIA		SUDS			
Áreas distantes hasta 2 km desde embalse		<=2 km	1	2	2	2	0	1	2	0	2	2	1	1	1	1	1	3	3	3	3	3	0	2	0	0	0,5

TÉCNICAS Y DISPOSITIVOS MAR																												
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
				DISPERSIÓN					CANALES					POZOS						FILTRACIÓN			LLUVIA		SUDS			
Polígonos concéntricos distantes de 1 a 5 km de los ríos con caudal medio	0 - 0,45	<=1 km	3	3	1	3	3	1	2	0	3	0	1	2	1	1	1	3	2	3	3	3	0,5	1		0	0	0
	> 0,45 - 1,65	>1 y <=2	3	1	2	1	1	1	1	0,5	0	0	1	0	2	1	1	2,5	1	2,5	3	0	1	1		0	0	0
	> 1,65 - 7,26	>2 y <=3	4	1	2	1	0,5	1	1	0	0	0	1	0	2	2	2	1	1	2	3	0	0	1		0	0	0
	> 7,26 - 27,5	>3 y <=4	5	1	2	0	0,5	1	1	0	0	0	0,5	0	2	2	2	1	1	1	2	0	0	1		0	0	0
	> 27,5	>4 y <=5	6	1	3	0	0,5	1	0,5	0	0	0	0,5	0	2	3	3	3	1	1	1	0	0	1		0	0	0

TÉCNICAS Y DISPOSITIVOS MAR																											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
				DISPERSIÓN					CANALES					POZOS					FILTRACIÓN			LLUVIA		SUDS			
Riesgo de inundación		Sin riesgo	4	3	2	1	0	3	0	0	0	0	1	0	1	3	3	3	1	3	3	0	1	1	1	1	0,5
		Máximo	1	0	0	2	3	0	3	1,5	3	3	1	1,5	0	0	0	0	1	0	0	2	1	0	0	0	1
		Medio	2	0,5	0,5	2	3	0,5	2	2	1	0	1	3	0,5	0,5	0	0	1	0	0	1	1	0,5	0	0	1
		Mínimo	3	2	0,5	1	2	1	0,5	0,5	0	0	1	1,5	1	3	2,5	1	1	1	0,5	0	1	1	1	1	1



				TÉCNICAS Y DISPOSITIVOS MAR																								
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
				DISPERSIÓN					CANALES					POZOS					FILTRACIÓN			LLUVIA		SUDS				
Representación de áreas que se encuentran dentro de un intervalo de pendiente preestablecido		0- 10	2	3	3	1	3	1	1	0,5	3	3	3	1	1	3	3	3	1	3	3	3	1	1	1	1	1	1
		10-20	2	2	2	1	0	1	2	1	0,5	0,5	2	1	1	3	2	1	1	2	2	0,5	0	1	1	1	1	
		20-30	3	1	1	2	0	0,5	2	2	0	0	1	3	2	2	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	
		30-40	4	0	0	2	0	0	3	2	0	0	0	2	2	0,5	1	0,5	1	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	
		40-50	5	0	0	2	0	0	3	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

				TÉCNICAS Y DISPOSITIVOS MAR																							
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
				DISPERSIÓN					CANALES						POZOS						FILTRACIÓN			LLUVIA		SUDS	
Áreas distantes hasta 1 km de los límites de los humedales		<=1 km	0,5	1	2	0	3	1	2	2	0	1	2	1	1	2	3	1	1	0	0	1	1	1,5	0	0	0

				TÉCNICAS Y DISPOSITIVOS MAR																							
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
				DISPERSIÓN					CANALES					POZOS					FILTRACIÓN			LLUVIA		SUDS			
Áreas distantes hasta 1 km del Acueducto Tajo-Segura		<=1 km	2	2	2	1	1	1	0	0	2	1	0	0	1	2	2	2	2	2	2	0	0	1	0	0	0

TÉCNICAS Y DISPOSITIVOS MAR																											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
		DISPERSIÓN					CANALES					POZOS					FILTRACIÓN			LLUVIA	SUDS						
Calidad de las aguas. Conductividad >2500	< 2500	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2		1	1	
	> 2500	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0		0	0	

TÉCNICAS Y DISPOSITIVOS MAR																											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
				DISPERSIÓN					CANALES					POZOS					FILTRACIÓN			LLUVIA	SUDS				
Minas en acuíferos. Buffer 2 km		<=2 km	2	2	1,5	1	1	0	1	0	0	0	1	0,5	3	3	1	0,5	0	1	2	0	0	0,5	0	0	0

				TÉCNICAS Y DISPOSITIVOS MAR																								
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
				DISPERSIÓN					CANALES					POZOS					FILTRACIÓN			LLUVIA		SUDS				
Usos de suelo, obtenida del CORINE Land Cover		FORESTAL	1	0	2	3	0	0	3	3	0	0	3	3	2	1	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0
		SUBDESERTICO	1	0	0	0	1	0	1	0	2	0	3	3	3	2	2	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	
		PRADOS Y PASTOS	4	1	2	2	2,5	2	0,5	0,5	1	2	0,5	0	0	2	2	1	2	0	0	0	0	1	2	0	0	



			TÉCNICAS Y DISPOSITIVOS MAR																								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
			DISPERSIÓN				CANALES				POZOS				FILTRACIÓN				LLUVIA		SUDS						
Peso basado en la naturalidad (se da preferencia a las actuaciones en áreas menos sensibles y por tanto más humanizadas)		AGRARIO	4	3	3	2	3	3	1	2	2	3	1	3	0	2,5	2,5	3	0	3	3	1	0	3	2	0	0
		SIN VEGETACIÓN	2	1	0	0	0	0	1	1	1	0	2	1	1,5	1,5	1,5	1	3	1	1	0	3	0	0	0	0
		GLACIARES Y NIEVES PERMANENTES	1	0	0	3	0	0	3	3	0	0	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		HUMEDALES	3	2	2	0	3	1	2	2	2	2,5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0
		INFRAESTRUCT. HIDRÁULICAS	4	3	3	0	0	0	2	2	1	0	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		INFRAESTRUCT. TRANSPORTE	5	0	0	0	0	0	0	1,5	0	0	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	1
		URBANO	5	2	1	0	0,5	1	0	0	0	0	0,5	0	0	3	3	1,5	0	2	2	3	0	2	3	3	3
	INDUSTRIAL	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	0	2	2	2,5	0	0	3	2	2

			TÉCNICAS Y DISPOSITIVOS MAR																							
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
			DISPERSIÓN					CANALES					POZOS					FILTRACIÓN			LLUVIA		SUDS			
Buffer 1 o 5 km Áreas urbanas	1 km	nº habitantes <20.000	1,5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	3	2	2
	5 km	nº habitantes >=20000	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	1	1	1	3	3	3

			TÉCNICAS Y DISPOSITIVOS MAR																								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
			DISPERSIÓN					CANALES					POZOS					FILTRACIÓN			LLUVIA		SUDS				
Piezometría superficial 2008	ISOPIEZAS MORADAS	<25	1	3	3	1	3	3	3	1	3	3	3	1	3	3	1	0	1	0	0	3	1	3	1	1	3
		>25 y <=50	2	2	2	1	1	2	0,5	1	1	2	3	0,5	2	2	3	1	1	0,5	0,5	0,5	1	2	1	1	2
		>50 y <=150	3	0,5	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2,5	0,5	3	2	0	0	0	1	1	2
		>150	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,5	3	3	0	0	0	0	0	2

				TÉCNICAS Y DISPOSITIVOS MAR																							
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
				DISPERSIÓN					CANALES					POZOS					FILTRACIÓN			LLUVIA		SUDS			
Piezometría profunda 2008	ISOPIEZAS ROSAS	p>200 m	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	3	0	0	0	0	0	0



				TÉCNICAS Y DISPOSITIVOS MAR																							
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
				DISPERSIÓN					CANALES					POZOS					FILTRACIÓN			LLUVIA		SUDS			
Masas Forestales a escala 1:50.000	BOSQUES		3	1	1	2	1	1	3	3	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3

TÉCNICAS Y DISPOSITIVOS MAR																											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
				DISPERSIÓN					CANALES					POZOS					FILTRACIÓN			LLUVIA		SUDS			
Unidades hidrogeológicas susceptibles de recarga según el IGME			3	2	2	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1

				TÉCNICAS Y DISPOSITIVOS MAR																							
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
				DISPERSIÓN					CANALES					POZOS					FILTRACIÓN			LLUVIA		SUDS			
Áreas que distan hasta 1 km de las depuradoras	BUFFER DE 1 KM Y DATOS DE HABITANTES EQUIVALENTES	<20.000	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	3	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1
		>=20000 y <200.000	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	3	3	1	2	2	2	1	1	1	2	
		>=200.000	3	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	3	3	2	1	1	1	3	

				TÉCNICAS Y DISPOSITIVOS MAR																							
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
				DISPERSIÓN					CANALES					POZOS					FILTRACIÓN			LLUVIA		SUDS			
Depuradoras por lagunaje	BUFFER DE 1 KM		2	3	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

				TÉCNICAS Y DISPOSITIVOS MAR																							
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
				DISPERSIÓN					CANALES					POZOS					FILTRACIÓN			LLUVIA		SUDS			
Áreas que distan hasta 5 km de la red de control de la intrusión marina		5 km	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	3	3	0	0	0	0	0	1

				TÉCNICAS Y DISPOSITIVOS MAR																							
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
				DISPERSIÓN					CANALES					POZOS					FILTRACIÓN			LLUVIA		SUDS			
Rango altitudinal		> 0 y <20	1	2	0	2	2	2	0	1	2	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	1	2	1	1	1	1
		>20 y <1500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1
		>1500	1	0,5	1	0,5	0,5	0	3	2	0	0	0	0	0	0,5	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	1



				TÉCNICAS Y DISPOSITIVOS MAR																							
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
				DISPERSIÓN					CANALES						POZOS						FILTRACIÓN			LLUVIA		SUDS	
Zonas áridas	PRECIPITACIÓN	>400 mm	3	2	1	0	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		<=400 mm	1	1	0	0	0,5	0,5	3	0	0	0	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	0,5	3	2	2	1

				TÉCNICAS Y DISPOSITIVOS MAR																							
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
				DISPERSIÓN				CANALES				POZOS				FILTRACIÓN				LLUVIA		SUDS					
Est. meteo en zonas con excedentes hídricos	SUCUENCAS EXCEDENTE HÍDRICO		2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	1	2	1	3	1	1	2	1	1	2	2	1	2	2	3

				TÉCNICAS Y DISPOSITIVOS MAR																							
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
				DISPERSIÓN				CANALES				POZOS				FILTRACIÓN				LLUVIA		SUDS					
Distancia a la costa		< 2 km	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		> 2 y < 5 km	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
		>=5 km	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1

				TÉCNICAS Y DISPOSITIVOS MAR																							
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
				DISPERSIÓN				CANALES				POZOS				FILTRACIÓN				LLUVIA		SUDS					
Sistemas dunares en capa geología (Corine)			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	0

TÉCNICAS Y DISPOSITIVOS MAR																											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
				DISPERSIÓN				CANALES				POZOS				FILTRACIÓN		LLUVIA		SUDS							
				BALSAS DE INFILTRACION / HUMEDALES	CANALES DE INFILTRACIÓN	CABALLONES/TÉCNICAS DE TRATAMIENTO SUELO/ACUÍFERO	CAMPOS DE INFILTRACIÓN (INUNDACIÓN Y DIFUSIÓN CONTROLADA)	RECARGA ACCIDENTAL POR RETORNOS DE RIEGO	DIQUES DE RETENCIÓN Y REPRESAS	DIQUES PERMEABLES	SERPENTEOS LEVEES	ESCARIFICACIÓN LECHO SUBTERRÁNEOS	DIQUES SUBSUPERFICIALES / SUBTERRÁNEOS	DIQUES PERFORADOS	QANATS (GALERIAS SUBTERRÁNEAS)	POZOS ABIERTOS DE INFILTRACIÓN	POZOS PROFUNDOS Y MINISONDEOS	SONDEOS	DOLINAS, COLAPSOS...	ASR	ASTR	BANCOS FILTRANTES EN LECHOS DE RÍOS (RBF)	FILTRACIÓN INTERDUNAR	RIEGO SUBTERRÁNEO	CAPTACIÓN DE AGUA DE LLUVIA EN IMPRODUCTIVO	RECARGA ACCIDENTAL CONDUCCIONES Y	SISTEMAS URBANOS DE DRENAJE SOSTENIBLE
Indice economico inversion media	Euros/m3-año	fluvial	0,2	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
		fluvial diques	0,1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		fluvial diques enterrados	0,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		SUDS (urbano)	0,08			0	0	0	0	0	0					0	0	0	0				0		0		1



Hidrogeoportal (VISOR CARTOGRÁFICO)

Sistema para determinar y/o comprobar las “zonas MAR” españolas con diferentes fuentes de origen del agua de recarga (ríos, depuradoras...) y para distintos usos (riego, abastecimiento, usos ambientales...), a partir de 83 criterios diferentes, siendo el más importante la **capacidad de almacenamiento de los acuíferos**.

