

INECA

Instituto Estudios Económicos
Provincia Alicante

DOCUMENTO DE TRABAJO

SITUACIÓN HÍDRICA DE LA PROVINCIA DE ALICANTE

Alicante, 3 de julio de 2017

¿Qué hay en juego en la provincia de Alicante?

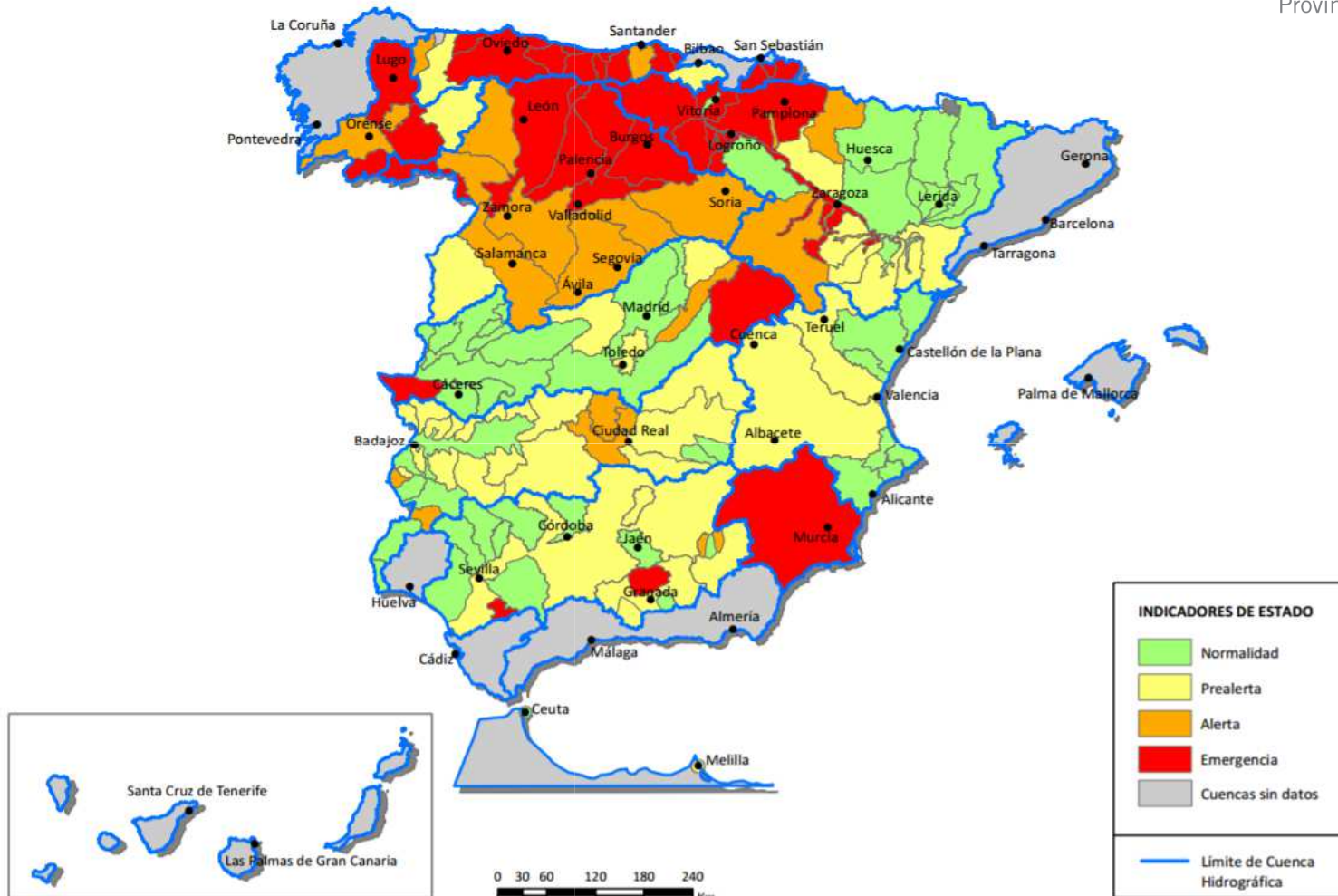
- ✓ La falta de agua haría peligrar **40.000 empleos** ligados al sector hortofrutícola del Trasvase Tajo-Segura y al sector del transporte por carretera.
- ✓ **La aportación al PIB de la provincia de Alicante del sector agroalimentario del Trasvase Tajo-Segura es superior a los 1.200 millones de euros al año.**
- ✓ Si cae la producción de productos hortofrutícolas por la falta de agua se reduce también la cantidad que debe ser transportada y esto iría en **detrimento del sector del transporte. Recordemos que la provincia de Alicante tiene la segunda mayor flota de camiones de España.**
- ✓ La **falta de agua es un factor limitante** para nuestro crecimiento y desarrollo económico. Las bajas precipitaciones y elevadas temperaturas producen, junto a otros factores, que la provincia de Alicante se encuentre en gran medida bajo unas condiciones de escasez de agua estructural.
- ✓ La sequía obliga a tomar medidas con carácter de urgencia, porque el desarrollo económico de la provincia pasa por uno de los sectores productivos estratégicos como es el agroalimentario.
- ✓ La actual sequía que afecta de manera extraordinaria a la cabecera del Tajo ha traído consigo el trasvase cero en el mes de mayo y junio, y todo parece indicar que la situación continuará así hasta el otoño.

SITUACIÓN HÍDRICA DE LA PROVINCIA DE ALICANTE

Junio 2017

INECA

Instituto Estudios Económicos
Provincia Alicante



MAPA DE SEGUIMIENTO DE LOS INDICADORES DE ESTADO DE LA SEQUÍA

N.I.P.O.	Mes	Año
013-17-099-4	Mayo	2017

SITUACIÓN HÍDRICA DE LA PROVINCIA DE ALICANTE

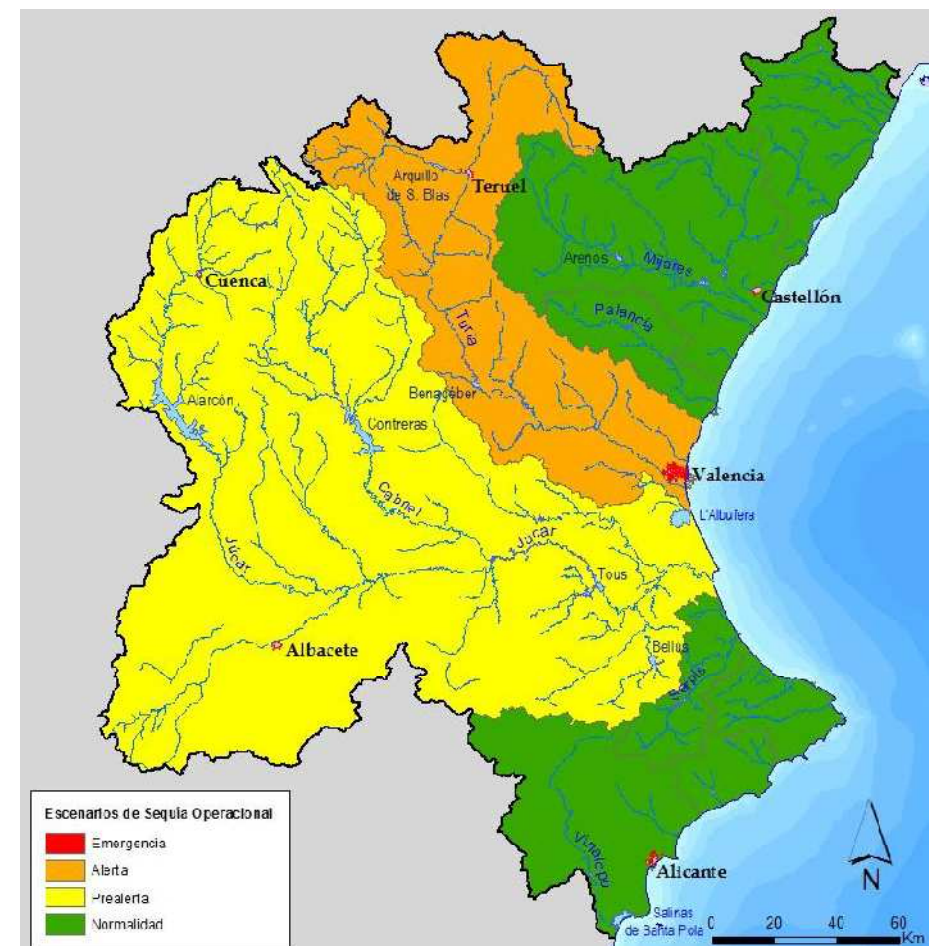
Junio 2017

Indicadores de sequía Demarcación Hidrográfica

Júcar

Julio 2016- Mayo 2017

Sistema	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Cenia-Maestrazgo	0,41	0,38	0,32	0,39	0,36	0,44	0,51	0,61	0,59	0,53	0,51
Mijares-Plana de Castellón	0,65	0,58	0,63	0,60	0,58	0,75	0,81	0,86	0,88	0,89	0,77
Palancia-Los Valles	0,38	0,32	0,31	0,28	0,26	0,40	0,56	0,60	0,56	0,60	0,60
Turia	0,38	0,34	0,36	0,30	0,26	0,28	0,28	0,32	0,36	0,38	0,36
Júcar	0,51	0,48	0,52	0,51	0,53	0,49	0,43	0,42	0,43	0,43	0,40
Serpis	0,11	0,13	0,17	0,15	0,12	0,67	0,70	0,66	0,71	0,73	0,69
Marina Alta	0,25	0,23	0,12	0,06	0,05	0,41	0,60	0,61	0,65	0,68	0,67
Marina Baja	0,12	0,13	0,14	0,14	0,09	0,36	0,80	0,91	0,93	0,89	0,89
Vinalopó-Alacantí	0,34	0,34	0,17	0,18	0,18	0,43	0,58	0,57	0,67	0,65	0,62



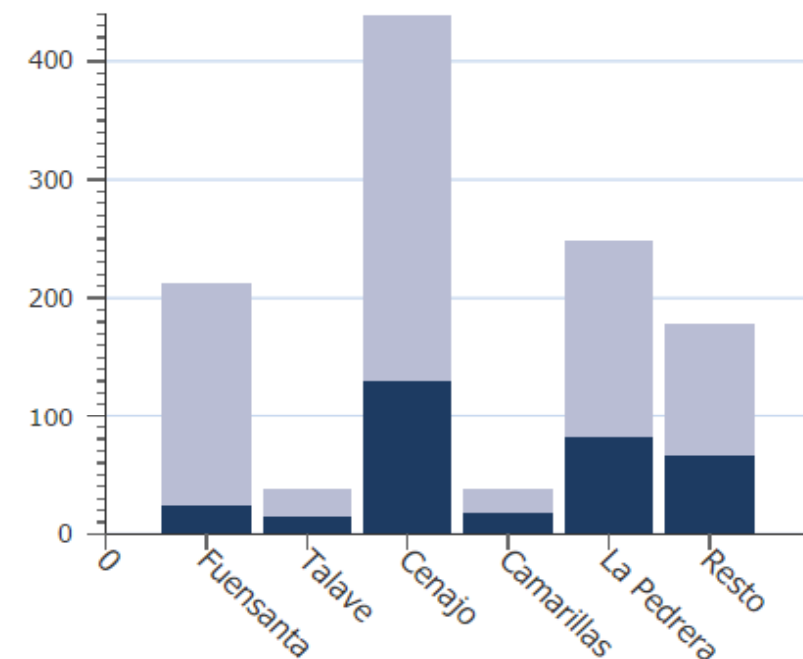
¿Cuál es la situación de los recursos?

- ✓ Las demandas totales de la provincia de Alicante ascienden a unos 1.300 hm³, mientras que la totalidad de los recursos disponibles, sin contar la sobreexplotación de acuíferos, ascienden a 655 hm³.
- ✓ Tenemos un déficit estructural de 645 hm³, que se agudiza en épocas de sequía, como la actual que venimos sufriendo desde 2014.
- ✓ La oferta de recursos disponibles, además de escasa y limitada, está sujeta a intenso aprovechamiento, lo que ha desencadenado en graves problemas de sobreexplotación, degradación y contaminación tanto de las aguas superficiales como de las subterráneas.
- ✓ En la provincia de Alicante hay una demanda hídrica de 1.300 hm³ /año y una oferta real de 1.066 hm³ /año, a la cual hay que sumar la utilización de 165 hm³ /año, procedentes de aguas subterráneas no renovables. El balance, por tanto, es de un déficit hídrico de 399 hm³ /año.

Volúmenes embalsados en la Demarcación Hidrográfica Segura

Fuente CHS 21 junio 2017

Último dato diario 21/06/2017 (hm³)							
	Fuensanta	Talave	Cenajo	Camarillas	La Pedrera	Resto	Total cuenca
Almacenado	21	13	128	15	80	63	320
Capacidad	210	35	437	36	246	176	1140



Almacenado Total

TODOS LOS EMBALSES

Almacenado: 320 hm³

Total: 1140 hm³

Porcentaje: 28 %

SITUACIÓN HÍDRICA DE LA PROVINCIA DE ALICANTE

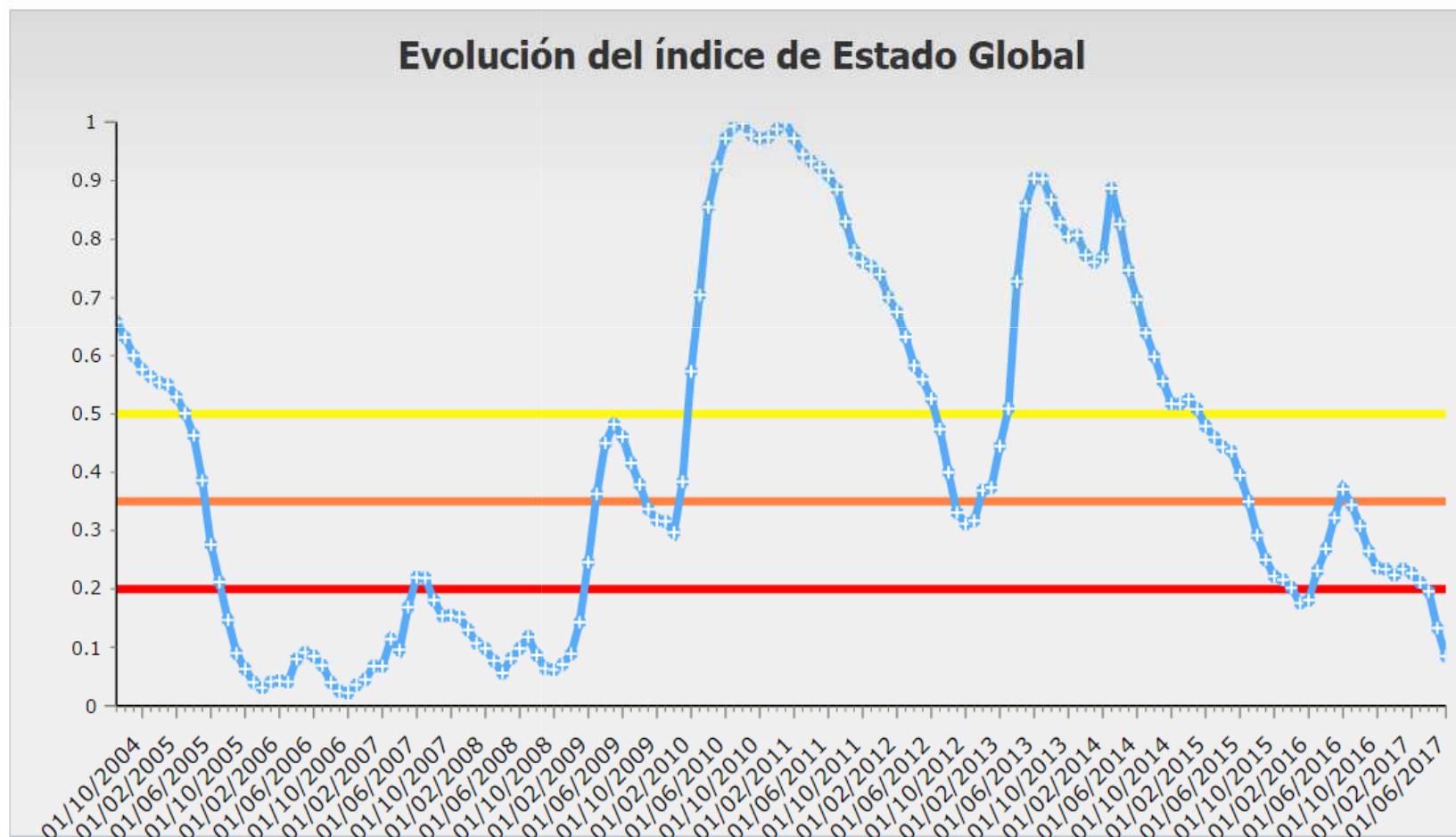
Junio 2017

INECA

Instituto Estudios Económicos
Provincia Alicante

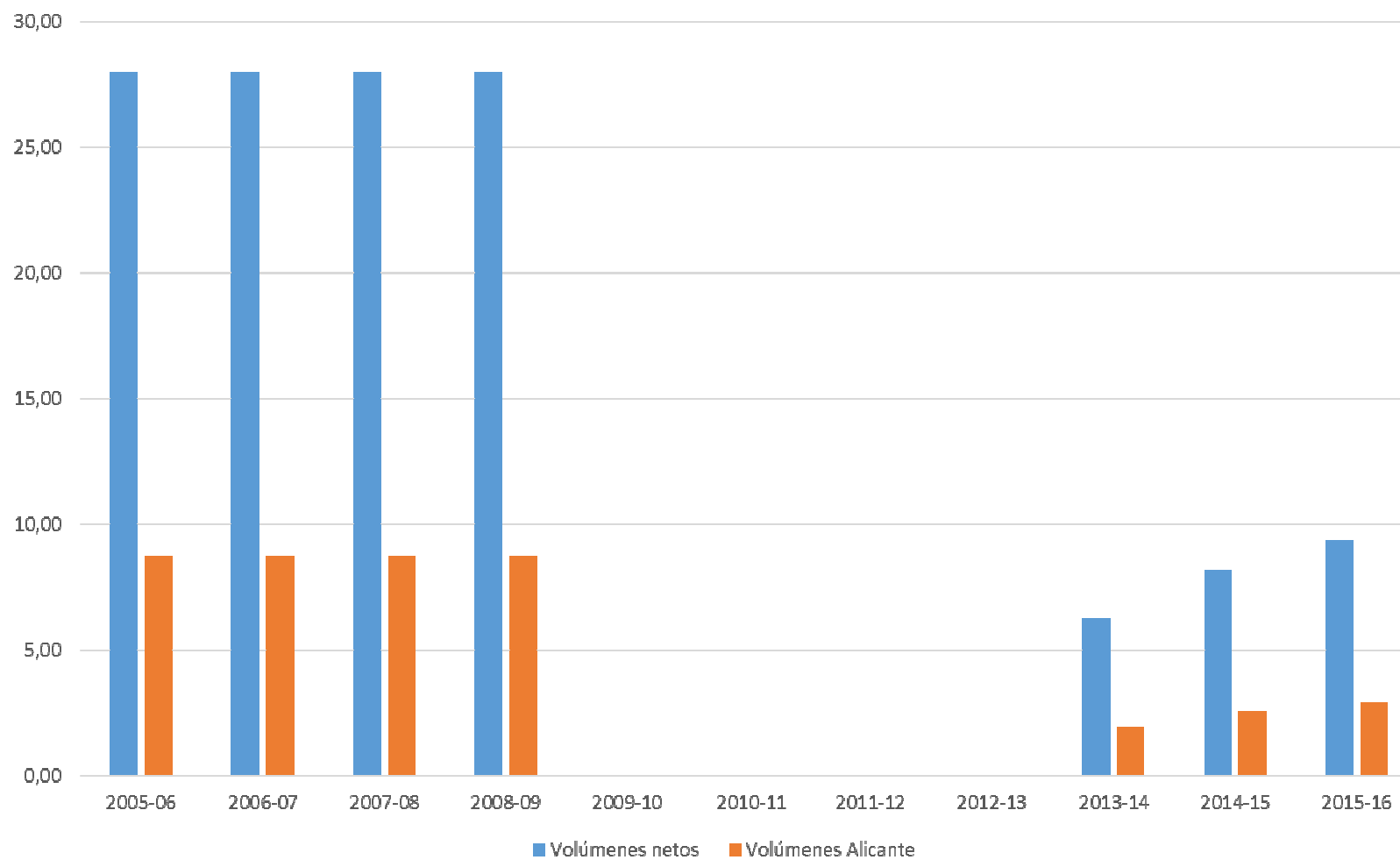


Evolución del índice de Estado Global



Evolución del Índice de Estado Global de la DHS 2004-2017 (1 de junio).
CHS

Cesión de derechos para regadío



SITUACIÓN HÍDRICA DE LA PROVINCIA DE ALICANTE

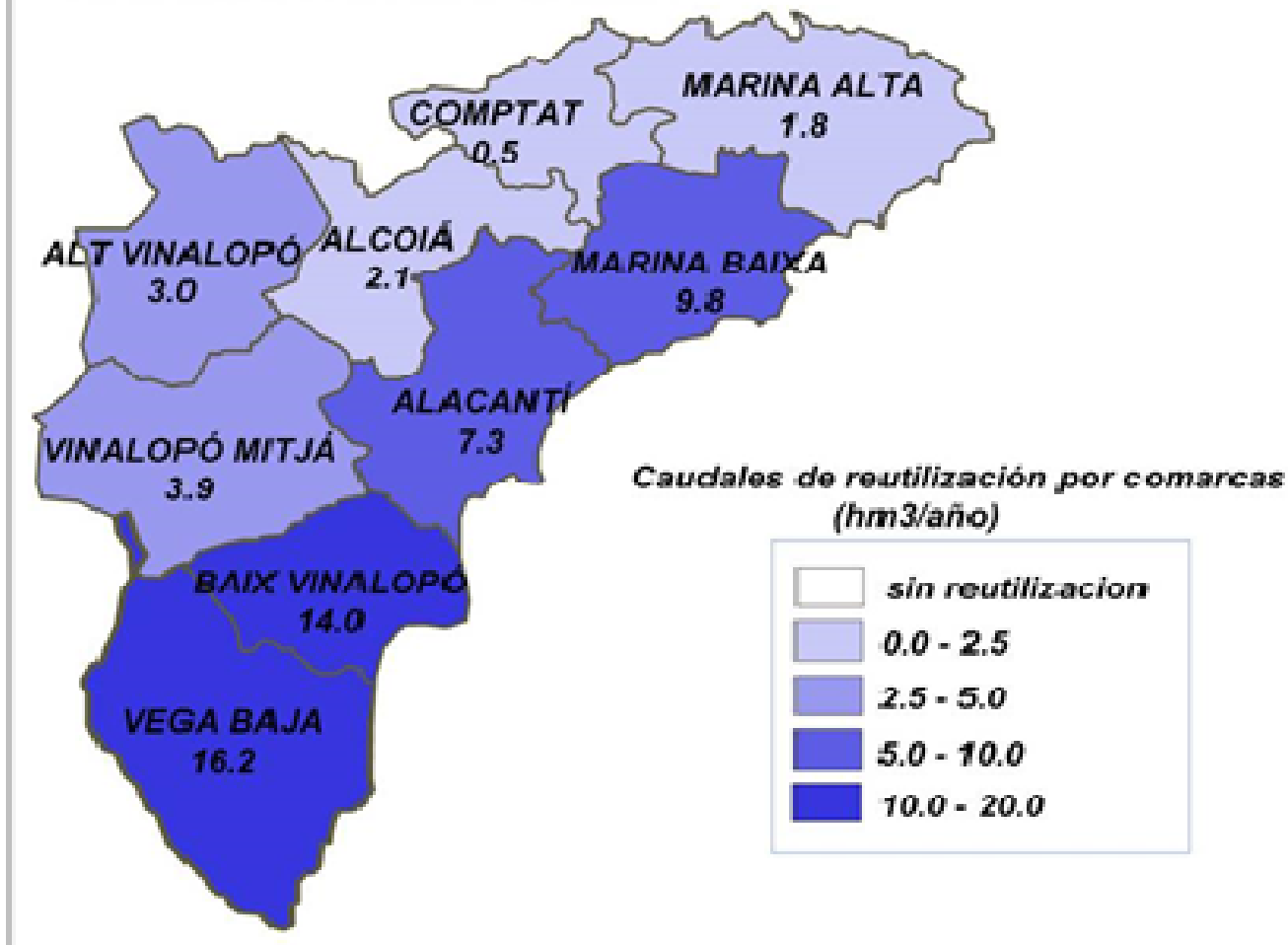
Junio 2017



La procedencia de los recursos

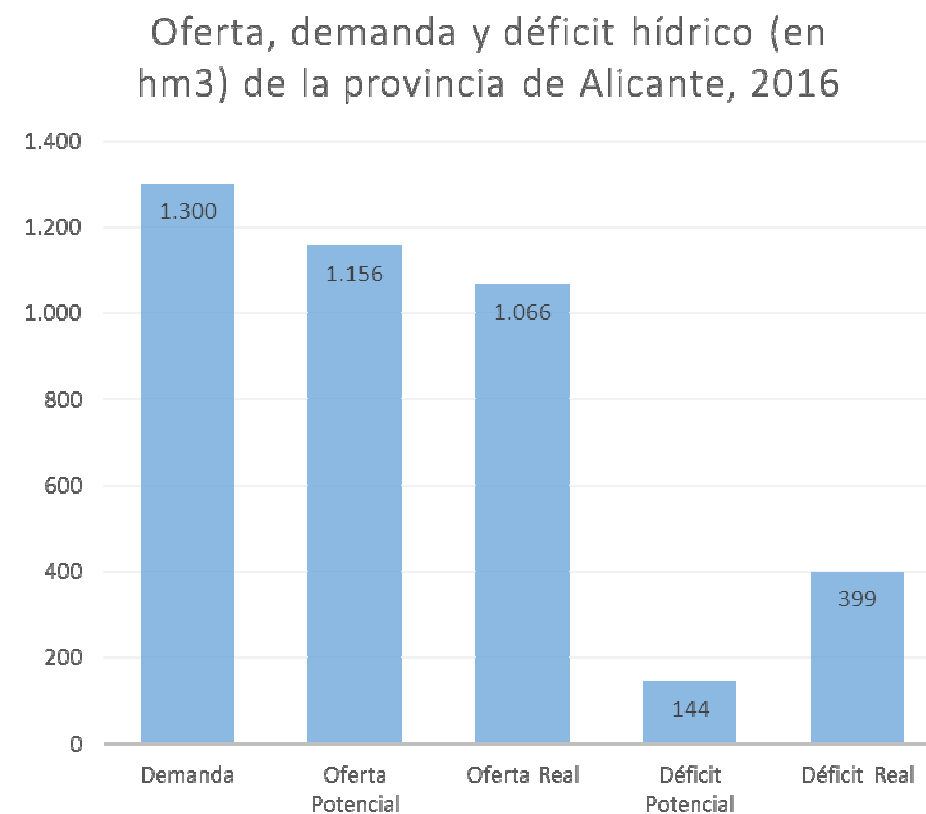
- ✓ Los recursos superficiales disponibles generados en la provincia en embalses y ríos autóctonos son muy escasos, unos, 15 hm³ al año y que éstos, unidos a los del Segura ascienden a unos 194 hm³ /año.
- ✓ Los recursos medios subterráneos renovables de la provincia ascienden a 472 hm³ anuales.
- ✓ Del total de los recursos explotados, unos 165 hm³ /año corresponden a reservas no renovables.
- ✓ La provincia de Alicante empleó un 42% del agua que se depuró el año pasado. En 2016, se depuraron unos volúmenes totales de 139,5 hm³ , de los cuales se reutilizaron 59,1 hm³ y se vertieron una vez tratados al mar 80,4 hm³.
- ✓ En 2016, la provincia de Alicante tenía una capacidad instalada para producir agua desalinizada de 165hm³/año:
 - ✓ Mutxamel-Campello produjo 18 hm³ /año
 - ✓ Torrevieja 80 hm³ ; Alicante I y II, 48 hm³
 - ✓ Xàbia y Dénia un total de 19 hm³ al año
- ✓ El problema fundamental que esta medida complementaria precisa, además, de algunas infraestructuras, es la reducción del precio de la energía, que lo hace inviable para la agricultura.

VOLUMEN DE AGUAS RESIDUALES REUTILIZADAS: PROVINCIA DE ALICANTE



Oferta, demanda y **DÉFICIT hídrico** en hm³ de la provincia de Alicante, 2016

	hm ³
Demanda	1.300
Oferta Potencial	1.156
Oferta Real	1.066
Déficit Potencial	144
Déficit Real	399



Balance de recursos hídricos (hm3) en la provincia de Alicante, 2016

RECURSOS	POTENCIALES	REALES
Superficiales	194	194
Subterráneos renovables	472	472
Subterráneos No renovables		165
Júcar-Vinalopó	80	15
Aguas reutilizadas	80	59
Desalación	165	76
TTS (regadío+MCT)	165	85
TOTAL	1.156	1.066

Conclusiones y propuestas

- ✓ **Solucionar el déficit hídrico de Alicante requiere de una conjunción de iniciativas de consenso para traer agua de otras cuencas, consolidar el trasvase Tajo-Segura, reutilizar aguas regeneradas y emplear agua desalinizada a precios competitivos para el sector agroalimentario. La sequía obliga a tomar medidas con carácter de urgencia y a proyectar mejoras en las infraestructuras hídricas de la provincia.**
- ✓ **Reutilización:** Estas cifras demuestran la capacidad de reutilización que existe en la provincia, aunque aún hay un potencial de reutilización muy apreciable de unos 50 hm³, sobre todo en L´Alacantí y Bajo Vinalopó, para ello es preciso que se realicen inversiones en infraestructuras y acuerdos económicos-financieros con los usuarios.
- ✓ **A corto plazo** se podrían facilitar en torno a los 210- 220hm³/año de caudales complementarios para el sector agroalimentario de la provincia de Alicante -que es el que mayor problema tiene para el desarrollo de su actividad- con medidas económico financieras e infraestructuras de conducción y conexión:
 - ✓ re-dotación del **Trasvase Tajo Segura** con 78 hm³
 - ✓ trasvase Júcar-Vinalopó con 45 hm³
 - ✓ reutilización de aguas depuradas 50 hm³
 - ✓ uso de agua desalada entre 20 y 40 hm³
 - ✓ la cesión de derechos con 17 hm³

INECA

Instituto Estudios Económicos
Provincia Alicante

SITUACIÓN HÍDRICA DE LA PROVINCIA DE ALICANTE

Joaquín Melgarejo Moreno
Director Proyectos de INECA
Alicante, Junio de 2017