

ANEXO II

DEL ANEJO 7

**ESTIMACIÓN DE LA CARGA DE NUTRIENTES POR
FERTILIZACIÓN AGRARIA**

1.- ANTECEDENTES

Una vez finalizado el periodo de consulta pública de la Propuesta de proyecto de revisión del Plan Hidrológico, correspondiente al proceso de planificación hidrológica de la Demarcación Hidrográfica del Segura para el periodo 2015/21, se procede a modificar la propuesta para publicar el documento final de revisión del Plan Hidrológico.

Durante el periodo de consulta pública se ha recibido instrucciones por parte de la DGA de confeccionar un anexo que incluya mapas de dosis de fertilización por término municipal. Para ello la DGA ha facilitado las dosis de fertilización por comunidad autónoma en la superficie agraria de regadío y de secano.

2.- OBJETIVOS

El objeto del presente documento es la elaboración de mapas de dosis de fertilización.

Los mapas deben incluir para cada fertilizante (N, P₂O₅ y K₂O) los valores de:

- Fertilización regadío y secano
- Fertilización sólo regadío
- Fertilización sólo secano
- Dosis de fertilización regadío y secano
- Dosis de fertilización regadío
- Dosis de fertilización secano

3.- INFORMACIÓN DE PARTIDA

Para la elaboración del presente documento se han utilizado las siguientes fuentes de información:

- UDAs del PHCS 2015/21 de Mayo 2015 (490.361 ha).
- Superficie SIGPAC sin improductivos
- Capas del PHCS 2009/15: límite DHS y límites municipales.
- Información facilitada por la DGA relativa al consumo de fertilizantes en el año 2000.

4.- TRABAJOS DESARROLLADOS

Para el cálculo de los fertilizantes por término municipal se ha realizado un análisis en dos etapas, en primer lugar se ha calculado la superficie agraria de regadío y de secano con la tipología de cultivos ubicada sobre dicha superficie; en segundo lugar, se ha calculado el valor total de fertilizante y las dosis medias aplicadas en base a la información recibida de la DGA.

Respecto al cálculo de la superficie de regadío y de secano por tipología de cultivo, se ha utilizado el ARCGIS para realizar las siguientes operaciones con las capas correspondientes:

1. Se ha cruzado la capa de municipios con las UDAS 22 de Mayo de 2015 (PHCS 2015/21), obteniéndose así una nueva capa con la superficie de regadío y de secano dentro de cada municipio.
2. Se ha cruzado la capa resultante de la operación anterior con el SIGPAC, al que previamente se le han eliminado los usos catalogados como improductivos, se ha obtenido así una nueva capa con la tipología de cultivo y a su vez con el código de regadío o secano.

Una vez conocidas las superficies existentes por cada tipo de cultivo en regadío y en secano para cada municipio, se ha procedido al cálculo de la fertilización, para ello, se ha partido de la información de dosis de cultivo facilitada por la DGA, que incluye los valores de N, P_2O_5 y K_2O , a las cuales se les han hecho algunos ajustes, de manera que recojan la realidad de la cuenca de manera más aproximada. Las dosis finales consideradas para cada Comunidad Autónoma se muestran en el *Anejo I Dosis de fertilización por Comunidad Autónoma*.

Tras aplicar las dosis de fertilización a las superficies agrarias, se obtiene para cada municipio unos valores de fertilizante total y de dosis media de fertilizante por término municipal, estos valores se recogen en el *Anejo II Fertilizantes totales y dosis de fertilización por municipios*. Los valores de cantidad de fertilizante y dosis de fertilización para el regadío, para el secano y para el regadío y secano conjuntamente, agrupados por Comunidades Autónomas, se recogen en las siguientes tablas:

Tabla 1. Fertilizantes en la superficie agraria en regadío

Municipio	SUPERFICIE REGADÍO (ha)	FERTILIZANTE TOTAL			Dosis FERTILIZACIÓN		
		N total (Tn)	P2O5 total (Tn)	K2O total (Tn)	Dosis media N (kg/ha)	Dosis media P2O5 (kg/ha)	Dosis media K2O (kg/ha)
ALBACETE	49.989	5.789	2.959	2.758	116	59	55
ALICANTE	52.088	11.207	5.306	6.684	215	102	128
ANDALUCÍA	12.905	1.960	869	963	152	67	75
MURCIA	244.842	41.050	22.120	30.725	168	90	125
TOTAL	359.824	60.005	31.255	41.130	167	87	114

Tabla 2. Fertilizantes en la superficie agraria en secano

Municipio	SUPERFICIE SECANO (ha)	FERTILIZANTE TOTAL			Dosis FERTILIZACIÓN		
		N total (Tn)	P2O5 total (Tn)	K2O total (Tn)	Dosis media N (kg/ha)	Dosis media P2O5 (kg/ha)	Dosis media K2O (kg/ha)
ALBACETE	99.900	5.421	2.571	1.376	54	26	14
ALICANTE	8.415	434	356	397	52	42	47
ANDALUCÍA	44.486	2.639	1.618	830	59	36	19
MURCIA	222.984	9.131	10.037	5.197	41	45	23
TOTAL	375.785	17.625	14.581	7.800	47	39	21

Tabla 3. Fertilizantes en la superficie agraria en regadío y secano

Municipio	SUPERFICIE REGADÍO Y SECANO (ha)	FERTILIZANTE TOTAL			Dosis FERTILIZACIÓN		
		N total (Tn)	P2O5 total (Tn)	K2O total (Tn)	Dosis media N (kg/ha)	Dosis media P2O5 (kg/ha)	Dosis media K2O (kg/ha)
ALBACETE	149.889	11.210	5.530	4.134	75	37	28
ALICANTE	60.503	11.640	5.662	7.082	192	94	117
ANDALUCÍA	57.391	4.599	2.487	1.793	80	43	31
MURCIA	467.826	50.181	32.157	35.922	107	69	77
TOTAL	735.609	77.630	45.836	48.930	106	62	67

A partir de los valores de fertilización a nivel municipal, se han elaborado ocho series de mapas que muestran gráficamente la cantidad de fertilizante aplicado y la dosis de fertilización media, tanto para la superficie agraria en regadío y secano, como para la superficie sólo de regadío y sólo de secano. Dichas series se han realizado para cada uno de los fertilizantes estudiados (N, P₂O₅ y K₂O) e incluyen los siguientes mapas:

- Fertilización regadío y secano (Tn/municipio)
- Fertilización regadío (Tn/municipio)

- Fertilización secano (Tn/municipio)
- Dosis de fertilización regadío y secano (kg/ha)
- Dosis de fertilización regadío (kg/ha)
- Dosis de fertilización secano (kg/ha)

Los mapas se recogen en el *Anejo III Mapas de Fertilizantes totales y dosis de fertilización por municipios*.

5.- CONCLUSIONES

Tras el análisis realizado se obtienen los valores de fertilización total en la cuenca, de los cuales se resume:

- La superficie agraria total asciende a **735.609 ha**, de las cuales 359.824 ha es superficie de regado (49%) y 375.785 ha superficie de secano (51%).
- El **N total** asciende a **77.630 tn**, de las cuales 60.005 tn (77%) se corresponden con la superficie en regadío y 17.625 tn (23%) con la superficie en secano.
- El **P₂O₅ total** asciende a **45.836 tn**, de las cuales 31.255 tn (68%) se corresponden con la superficie en regadío y 14.581 tn (32%) con la superficie en secano.
- El **K₂O total** asciende a **48.930 tn**, de las cuales 41.130 tn (84%) se corresponden con la superficie en regadío y 7.800 tn (16%) con la superficie en secano.
- La **dosis media del N** en la superficie agraria en secano y regadío es de **106 kg/ha**, mientras que en la superficie sólo de regadío es de 167 kg/ha y sólo de secano de 47 kg/ha.
- La **dosis media del P₂O₅** en la superficie agraria en secano y regadío es de **62kg/ha**, mientras que en la superficie sólo de regadío es de 87 kg/ha y sólo de secano de 39 kg/ha.
- La **dosis media del K₂O** en la superficie agraria en secano y regadío es de **67 kg/ha**, mientras que en la superficie sólo de regadío es de 114 kg/ha y sólo de secano de 21 kg/ha.

ANEJO I

Dosis de fertilización por Comunidad Autónoma

- Tabla 1. Dosis de fertilización en Castilla-La Mancha
- Tabla 2. Dosis de fertilización en Comunidad Valenciana
- Tabla 3. Dosis de fertilización en Andalucía
- Tabla 4. Dosis de fertilización en Región de Murcia

Tabla 1. Dosis de fertilización en Castilla-La Mancha

REGADÍO				
Cultivo	SIGPAC	Dosis N (kg/ha)	Dosis P2O5 (kg/ha)	Dosis K2O (kg/ha)
Cereales para grano	TA	147	56	42
Leguminosas para grano	OO	150	90	100
Patata	OO	90	41	45
Cultivos industriales	OO	17	31	27
Cultivos forrajeros	OO	140	90	100
Hortalizas	TH	140	90	100
Hortalizas	IV	140	90	100
Cítricos	CI	250	70	102
Cítricos	CS	250	70	102
Cítricos	CV	250	70	102
Cítricos	CF	250	70	102
Frutales originarios de clima templado	FY	149	88	70
Viñedo	VF	80	60	70
Frutales de fruto seco	FF	80	60	60
Frutales de fruto seco	FV	80	60	60
Frutales de fruto seco	FS	80	60	60
Frutales de fruto seco	FL	80	60	60
Olivar	OC	97	67	68
Olivar	OF	97	67	68
Olivar	OV	97	67	68
Viñedo	VI	80	60	70
Viñedo	VO	80	60	70

SECANO				
Cultivo	SIGPAC	Dosis N (kg/ha)	Dosis P2O5 (kg/ha)	Dosis K2O (kg/ha)
Cereales para grano	TA	71	32	17
Leguminosas para grano	OO	10	10	5
Patata	OO	102	52	99
Cultivos industriales	OO	15	5	2
Cultivos forrajeros	OO	12	10	10
Hortalizas	IV	140	90	100
Cereales para grano	TH	71	32	17
Cítricos	CF	16	11	5
Cítricos	CI	16	11	5
Cítricos	CS	16	11	5
Cítricos	CV	16	11	5
Frutales originarios de clima templado	FY	16	11	5
Viñedo	VF	25	15	10
Frutales de fruto seco	FV	16	11	5
Frutales de fruto seco	FF	16	11	5
Frutales de fruto seco	FS	16	11	5
Frutales de fruto seco	FL	16	11	5
Olivar	OC	29	18	8
Olivar	OF	29	18	8
Olivar	OV	29	18	8
Viñedo	VI	25	15	10
Viñedo	VO	25	15	10

Modificaciones:

El código VF se ha modificado de Frutales de clima templado a Viñedo

En secano: los cítricos y los frutales de clima templado tienen Dosis de 0, se ha modificado la Dosis a a frutal de fruto seco. Las hortalizas con Dosis 0 se han modificado a hortalizas regadío.

En regadío: los cítricos con Dosis 0 se ha modificado a la Dosis incluyendo las Dosis de cítricos de Murcia

En secano, el código IV se ha considerado como hortalizas regadas.

En secano, el código TH se ha considerado como cereales de grano secano.

Tabla 2. Dosis de fertilización en Comunidad Valenciana

REGADÍO				
Cultivo	SIGPAC	Dosis N (kg/ha)	Dosis P2O5 (kg/ha)	Dosis K2O (kg/ha)
Hortalizas	TA	175	125	150
Leguminosas para grano	OO	50	90	90
Patata	OO	175	100	135
Cultivos industriales	OO	112	97	135
Cultivos forrajeros	OO	11	51	21
Hortalizas	IV	175	125	150
Hortalizas	TH	175	125	150
Cítricos	CF	280	90	115
Cítricos	CI	280	90	115
Cítricos	CS	280	90	115
Cítricos	CV	280	90	115
Frutales originarios de clima templado	FY	130	100	102
Frutales originarios de clima templado	VF	130	100	102
Frutales de fruto seco	FV	60	50	70
Frutales de fruto seco	FF	60	50	70
Frutales de fruto seco	FS	60	50	70
Frutales de fruto seco	FL	60	50	70
Olivar	OC	120	60	90
Olivar	OF	120	60	90
Olivar	OV	120	60	90
Viñedo	VI	100	70	180
Viñedo	VO	100	70	180
SECANO				
Cultivo	SIGPAC	Dosis N (kg/ha)	Dosis P2O5 (kg/ha)	Dosis K2O (kg/ha)
Cereales para grano	TA	78	60	46
Leguminosas para grano	OO	15	46	15
Patata	OO	75	45	65
Cultivos industriales	OO	40	40	40
Cultivos forrajeros	OO	23	29	20
Hortalizas	IV	175	125	150
Cereales para grano	TH	78	60	46
Cítricos	CF	30	20	40
Cítricos	CI	30	20	40
Cítricos	CS	30	20	40
Cítricos	CV	30	20	40
Frutales originarios de clima templado	FY	30	20	40
Viñedo	VF	40	62	80
Frutales de fruto seco	FV	30	20	40
Frutales de fruto seco	FF	30	20	40
Frutales de fruto seco	FS	30	20	40
Frutales de fruto seco	FL	30	20	40
Olivar	OC	39	31	34
Olivar	OF	39	31	34
Olivar	OV	39	31	34
Viñedo	VI	40	62	80
Viñedo	VO	40	62	80

Modificaciones:

El código VF se ha modificado de Frutales de clima templado a Viñedo

En secano, los cítricos y los frutales de clima templado tienen Dosis de 0, se ha modificado la Dosis a a frutal de fruto seco.

El código TA en regadío corresponde a la Dosis de hortalizas en regadío. El código TA en secano a cereal de grano de secano

En secano, el código IV se ha considerado como hortalizas regadas.

En secano, el código TH se ha considerado como cereales de grano secano.

Tabla 3. Dosis de fertilización en Andalucía

REGADÍO				
Cultivo	SIGPAC	Dosis N (kg/ha)	Dosis P2O5 (kg/ha)	Dosis K2O (kg/ha)
Hortalizas	TA	150	70	80
Leguminosas para grano	OO	15	30	20
Patata	OO	157	89	95
Cultivos industriales	OO	158	62	52
Cultivos forrajeros	OO	15	30	15
Hortalizas	IV	150	70	80
Hortalizas	TH	150	70	80
Cítricos	CF	250	80	92
Cítricos	CI	250	80	92
Cítricos	CS	250	80	92
Cítricos	CV	250	80	92
Frutales originarios de clima templado	FY	150	70	72
Frutales originarios de clima templado	VF	150	70	72
Frutales de fruto seco	FV	35	55	40
Frutales de fruto seco	FF	35	55	40
Frutales de fruto seco	FS	35	55	40
Frutales de fruto seco	FL	35	55	40
Olivar	OC	85	20	25
Olivar	OF	85	20	25
Olivar	OV	85	20	25
Viñedo	VI	93	74	124
Viñedo	VO	93	74	124
SECANO				
Cultivo	SIGPAC	Dosis N (kg/ha)	Dosis P2O5 (kg/ha)	Dosis K2O (kg/ha)
Cereales para grano	TA	91	41	21
Leguminosas para grano	OO	8	12	8
Patata	OO	51	37	37
Cultivos industriales	OO	30	10	13
Cultivos forrajeros	OO	28	18	14
Hortalizas	IV	150	70	80
Cereales para grano	TH	150	70	80
Cítricos	CF	91	41	21
Cítricos	CI	10	30	15
Cítricos	CS	10	30	15
Cítricos	CV	10	30	15
Frutales originarios de clima templado	FY	10	30	15
Viñedo	VF	25	30	30
Frutales de fruto seco	FV	10	30	15
Frutales de fruto seco	FF	10	30	15
Frutales de fruto seco	FS	10	30	15
Frutales de fruto seco	FL	10	30	15
Olivar	OC	60	9	9
Olivar	OF	60	9	9
Olivar	OV	60	9	9
Viñedo	VI	25	30	30
Viñedo	VO	25	30	30

Modificaciones:

El código VF se ha modificado de Frutales de clima templado a Viñedo

En secano, los cítricos y los frutales de clima templado tienen Dosis de 0, se ha modificado la Dosis a a frutal de fruto seco.

El código TA en regadío corresponde a la Dosis de hortalizas en regadío. El código TA en secano a cereal de grano de secano

En secano, el código IV se ha considerado como hortalizas regadas.

En secano, el código TH se ha considerado como cereales de grano secano.

Tabla 4. Dosis de fertilización en Región de Murcia

REGADÍO				
Cultivo	SIGPAC	Dosis N (kg/ha)	Dosis P2O5 (kg/ha)	Dosis K2O (kg/ha)
Hortalizas	TA	175	100	150
Leguminosas para grano	OO	0	0	0
Patata	OO	150	90	135
Cultivos industriales	OO	137	127	154
Cultivos forrajeros	OO	8	33	24
Hortalizas	IV	175	100	150
Hortalizas	TH	175	100	150
Cítricos	CF	250	70	102
Cítricos	CI	250	70	102
Cítricos	CS	250	70	102
Cítricos	CV	250	70	102
Frutales originarios de clima templado	FY	175	100	102
Frutales originarios de clima templado	VF	175	100	102
Frutales de fruto seco	FV	45	45	45
Frutales de fruto seco	FF	45	45	45
Frutales de fruto seco	FS	45	45	45
Frutales de fruto seco	FL	45	45	45
Olivar	OC	100	60	90
Olivar	OF	100	60	90
Olivar	OV	100	60	90
Viñedo	VI	120	80	120
Viñedo	VO	120	80	120
SECANO				
Cultivo	SIGPAC	Dosis N (kg/ha)	Dosis P2O5 (kg/ha)	Dosis K2O (kg/ha)
Cereales para grano	TA	61	48	23
Leguminosas para grano	OO	17	46	16
Patata	OO	0	0	0
Cultivos industriales	OO	45	45	45
Cultivos forrajeros	OO	40	48	16
Hortalizas	IV	175	100	150
Cereales para grano	TH	61	48	23
Cítricos	CF	15	40	15
Cítricos	CI	15	40	15
Cítricos	CS	15	40	15
Cítricos	CV	15	40	15
Frutales originarios de clima templado	FY	15	40	15
Viñedo	VF	40	60	70
Frutales de fruto seco	FV	15	40	15
Frutales de fruto seco	FF	15	40	15
Frutales de fruto seco	FS	15	40	15
Frutales de fruto seco	FL	15	40	15
Olivar	OC	40	35	35
Olivar	OF	40	35	35
Olivar	OV	40	35	35
Viñedo	VI	40	60	70
Viñedo	VO	40	60	70

Modificaciones:

El código VF se ha modificado de Frutales de clima templado a Viñedo

En secano, los cítricos y los frutales de clima templado tienen Dosis de 0, se ha modificado la Dosis a a frutal de fruto seco.

El código TA en regadío corresponde a la Dosis de hortalizas en regadío. El código TA en secano a cereal de grano de secano

En secano, el código IV se ha considerado como hortalizas regadas.

En secano, el código TH se ha considerado como cereales de grano secano.

ANEJO II

Fertilizantes totales y dosis de fertilización por municipio

- Tabla 1. Fertilizantes totales y dosis de fertilización en regadío
- Tabla 2. Fertilizantes totales y dosis de fertilización en secano
- Tabla 2. Fertilizantes totales y dosis de fertilización en regadío y secano

Tabla 1. Fertilizantes es y dosis de fertilización en regadío

Municipio	Provincia	N total (Tn)	P ₂ O ₅ total (Tn)	K ₂ O total (Tn)	REGADÍO (ha)	Dosis media N (kg/ha)	Dosis media P ₂ O ₅ (kg/ha)	Dosis media K ₂ O (kg/ha)
Albacete	ALBACETE	94	43	38	743	126	58	51
Albatana	ALBACETE	84	53	56	847	99	62	66
Alcadozo	ALBACETE	33	13	11	234	140	57	45
Alcaraz	ALBACETE	-	-	-	0	-	-	-
Almansa	ALBACETE	5	2	2	40	120	58	54
Ayna	ALBACETE	14	9	9	150	95	62	61
Bogarra	ALBACETE	39	17	14	290	136	58	48
Bonete	ALBACETE	173	74	62	1.293	134	57	48
Casas de Lázaro	ALBACETE	-	-	-	0	-	-	-
Chinchilla de Monte-Aragón	ALBACETE	423	181	153	3.175	133	57	48
Corral-Rubio	ALBACETE	198	83	68	1.458	136	57	47
Elche de la Sierra	ALBACETE	76	43	41	670	114	64	61
Fuente-Álamo	ALBACETE	458	295	321	4.951	93	60	65
Férez	ALBACETE	46	30	30	468	99	65	64
Hellín	ALBACETE	1.617	785	693	13.268	122	59	52
Higueruela	ALBACETE	92	47	46	815	112	58	57
Letur	ALBACETE	85	47	45	734	116	64	61
Liétor	ALBACETE	222	114	102	1.917	116	60	53
Molinicos	ALBACETE	11	7	7	106	107	64	62
Montealegre del Castillo	ALBACETE	355	221	238	3.732	95	59	64
Nerpio	ALBACETE	106	47	38	784	135	60	49
Ontur	ALBACETE	113	77	85	1.272	89	61	67
Paterna del Madera	ALBACETE	10	4	3	70	143	57	44
Peñas de San Pedro	ALBACETE	1	1	1	10	118	64	59
Peñascosa	ALBACETE	-	-	-	0	-	-	-
Pozo Cañada	ALBACETE	12	9	9	143	87	60	66
Pozohondo	ALBACETE	5	2	2	40	136	57	47
Pétrola	ALBACETE	150	68	59	1.166	129	58	51
Riópar	ALBACETE	16	7	5	115	141	57	45
Socovos	ALBACETE	72	43	41	690	104	62	60
Tobarra	ALBACETE	1.136	566	516	9.649	118	59	53
Villaverde de Guadalimar	ALBACETE	-	-	-	0	-	-	-
Yeste	ALBACETE	140	71	64	1.159	121	62	55
TOTAL ALBACETE		5.789	2.959	2.758	49.989	116	59	55
Albatera	ALICANTE	417	181	233	1.889	221	96	123
Algorfa	ALICANTE	250	98	122	996	251	98	123
Algueña	ALICANTE	4	3	7	44	96	68	166
Almoradí	ALICANTE	786	310	388	3.161	249	98	123
Aspe	ALICANTE	9	5	7	50	177	97	145
Benejúzar	ALICANTE	94	37	45	389	242	95	115
Benferri	ALICANTE	219	83	103	898	244	92	115
Benijófar	ALICANTE	43	20	25	190	227	105	129
Bigastro	ALICANTE	41	19	23	186	219	104	125
Callosa de Segura	ALICANTE	377	182	223	1.704	221	107	131
Catral	ALICANTE	280	170	205	1.463	192	116	140
Cox	ALICANTE	110	63	76	549	201	114	138
Crevillent	ALICANTE	438	262	321	2.340	187	112	137
Daya Nueva	ALICANTE	131	60	74	565	232	106	130
Daya Vieja	ALICANTE	46	25	31	224	207	114	139
Dolores	ALICANTE	242	164	197	1.354	179	121	146
Elche/Elx	ALICANTE	482	320	393	2.732	176	117	144
Fondó de les Neus, el/Hondón de las Nieves	ALICANTE	0	0	0	0	-	-	-
Formentera del Segura	ALICANTE	73	31	39	304	240	103	128
Granja de Rocamora	ALICANTE	106	56	67	510	209	109	132
Guardamar del Segura	ALICANTE	295	148	183	1.374	215	108	133
Hondón de los Frailes	ALICANTE	0	0	0	0	-	-	-
Jacarilla	ALICANTE	183	74	89	776	235	95	114
Monóvar/Monóver	ALICANTE	-	-	-	0	-	-	-
Montesinos, Los	ALICANTE	243	108	131	1.073	226	101	122
Orihuela	ALICANTE	3.772	1.593	1.965	16.211	233	98	121

Municipio	Provincia	N total (Tn)	P ₂ O ₅ total (Tn)	K ₂ O total (Tn)
Pilar de la Horadada	ALICANTE	877	396	489
Pinós, el/Pinoso	ALICANTE	254	177	369
Rafal	ALICANTE	17	9	11
Redován	ALICANTE	89	46	55
Rojales	ALICANTE	241	104	129
Romana, la	ALICANTE	-	-	-
San Fulgencio	ALICANTE	181	119	143
San Isidro	ALICANTE	119	85	98
San Miguel de Salinas	ALICANTE	589	259	316
Torrevecija	ALICANTE	167	76	95
Villena	ALICANTE	31	22	34
TOTAL ALICANTE		11.207	5.306	6.684
Chirivel	ALMERÍA	68	37	39
Cuevas del Almanzora	ALMERÍA	521	217	246
Huércal-Overa	ALMERÍA	151	68	75
María	ALMERÍA	27	14	15
Oria	ALMERÍA	-	-	-
Pulpí	ALMERÍA	680	282	318
Vélez-Blanco	ALMERÍA	253	124	131
Vélez-Rubio	ALMERÍA	170	86	90
Cúllar	GRANADA	-	-	-
Huércar	GRANADA	-	-	-
Orce	GRANADA	-	-	-
Puebla de Don Fadrique	GRANADA	-	-	-
Hornos	JAÉN	-	-	-
Orcera	JAÉN	-	-	-
Santiago-Pontones	JAÉN	89	41	47
Segura de la Sierra	JAÉN	2	1	1
Siles	JAÉN	-	-	-
TOTAL ANDALUCÍA		1.960	869	963
Águilas	MURCIA	968	519	758
Abanilla	MURCIA	676	338	469
Abarán	MURCIA	272	162	232
Albudeite	MURCIA	62	31	38
Alcantarilla	MURCIA	43	23	29
Alcázares, Los	MURCIA	151	77	113
Aledo	MURCIA	134	81	113
Alguazas	MURCIA	241	119	143
Alhama de Murcia	MURCIA	2.414	1.177	1.632
Archena	MURCIA	138	74	84
Beniel	MURCIA	106	55	70
Blanca	MURCIA	319	159	217
Bullas	MURCIA	234	142	177
Calasparra	MURCIA	317	186	270
Campos del Río	MURCIA	88	49	58
Caravaca de la Cruz	MURCIA	1.568	911	1.268
Cartagena	MURCIA	3.246	1.691	2.427
Cehegín	MURCIA	697	410	494
Ceutí	MURCIA	97	54	64
Cieza	MURCIA	585	339	504
Fortuna	MURCIA	724	352	453
Fuente Álamo de Murcia	MURCIA	1.511	824	1.132
Jumilla	MURCIA	1.738	1.080	1.591
Librilla	MURCIA	580	257	320
Lorca	MURCIA	5.170	2.886	4.130
Lorquí	MURCIA	140	78	94
Mazarrón	MURCIA	1.013	543	790
Molina de Segura	MURCIA	957	479	591
Moratalla	MURCIA	786	470	668
Mula	MURCIA	1.130	607	741
Murcia	MURCIA	5.082	2.498	3.356
Ojós	MURCIA	156	84	93
Pieago	MURCIA	146	84	92
Puerto Lumbreras	MURCIA	796	450	621

REGADÍO (ha)
3.825
2.365
82
422
1.015
0
988
762
2.694
736
217
52.088
550
3.048
977
212
0
3.964
2.110
1.424
0
0
0
0
0
604
16
0
12.905
5.387
4.203
1.835
337
257
811
918
1.270
13.387
762
575
1.858
1.659
2.120
508
9.625
17.905
4.524
546
3.889
3.853
9.306
13.071
2.893
30.843
791
5.779
5.220
5.631
7.490
27.843
864
979
5.108

Dosis media N (kg/ha)	Dosis media P ₂ O ₅ (kg/ha)	Dosis media K ₂ O (kg/ha)
229	104	128
107	75	156
213	109	131
210	108	131
237	102	127
-	-	-
184	120	145
156	111	129
219	96	117
226	104	129
144	102	155
215	102	128
125	67	71
171	71	81
155	70	77
128	67	72
-	-	-
171	71	80
120	59	62
119	60	64
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
147	69	77
127	54	62
-	-	-
152	67	75
180	96	141
161	80	111
148	88	126
183	92	113
166	91	113
186	95	139
146	89	123
190	94	112
180	88	122
181	97	110
185	96	123
172	85	117
141	85	107
150	88	127
174	96	114
163	95	132
181	94	136
154	91	109
177	99	117
150	87	130
188	91	118
162	88	122
133	83	122
200	89	111
168	94	134
177	99	118
175	94	137
183	92	113
140	84	119
151	81	99
183	90	121
180	97	108
149	86	94
156	88	122

Municipio	Provincia	N total (Tn)	P ₂ O ₅ total (Tn)	K ₂ O total (Tn)
Ricote	MURCIA	55	28	33
San Javier	MURCIA	809	388	559
San Pedro del Pinatar	MURCIA	129	62	86
Santomera	MURCIA	422	195	245
Torre-Pacheco	MURCIA	2.432	1.265	1.836
Torres de Cotillas, Las	MURCIA	245	126	153
Totana	MURCIA	1.631	940	1.338
Ulea	MURCIA	185	99	109
Unión, La	MURCIA	77	41	60
Villanueva del Río Segura	MURCIA	149	79	87
Yecla	MURCIA	2.629	1.606	2.387
TOTAL MURCIA		41.050	22.120	30.725
TOTAL		60.005	31.255	41.130

REGADÍO (ha)
309
4.198
668
2.144
13.361
1.343
9.903
1.036
421
816
18.596
244.842
359.824

Dosis media N (kg/ha)	Dosis media P ₂ O ₅ (kg/ha)	Dosis media K ₂ O (kg/ha)
179	91	107
193	92	133
194	92	129
197	91	114
182	95	137
182	94	114
165	95	135
179	96	106
182	97	142
183	97	107
141	86	128
168	90	125
167	87	114

Tabla 2. Fertilizantes es y dosis de fertilización en secoano

Municipio	Provincia	N total (Tn)	P ₂ O ₅ total (Tn)	K ₂ O total (Tn)	SECANO (ha)	Dosis media N (kg/ha)	Dosis media P ₂ O ₅ (kg/ha)	Dosis media K ₂ O (kg/ha)
Albacete	ALBACETE	163	74	40	2.433	67	30	16
Albatana	ALBACETE	78	39	21	1.756	44	22	12
Alcadozo	ALBACETE	144	66	35	2.360	61	28	15
Alcaraz	ALBACETE	0	0	0	5	72	32	17
Almansa	ALBACETE	91	41	23	1.380	66	30	16
Ayna	ALBACETE	115	57	29	2.450	47	23	12
Bogarra	ALBACETE	54	31	15	1.671	33	18	9
Bonete	ALBACETE	128	58	31	1.861	69	31	17
Casas de Lázaro	ALBACETE	6	3	2	91	71	32	17
Chinchilla de Monte-Aragón	ALBACETE	573	261	142	8.753	66	30	16
Corral-Rubio	ALBACETE	367	165	89	5.266	70	31	17
Elche de la Sierra	ALBACETE	323	155	81	6.351	51	24	13
Fuente-Álamo	ALBACETE	179	88	49	3.786	47	23	13
Férez	ALBACETE	56	30	15	1.715	33	18	9
Hellín	ALBACETE	653	309	166	12.126	54	25	14
Higueruela	ALBACETE	214	97	52	3.130	68	31	17
Letur	ALBACETE	121	58	30	2.261	53	25	13
Liétor	ALBACETE	332	157	82	6.022	55	26	14
Molinicos	ALBACETE	44	24	12	1.336	33	18	9
Montealegre del Castillo	ALBACETE	405	193	109	7.707	53	25	14
Nerpio	ALBACETE	91	43	23	1.735	52	25	13
Ontur	ALBACETE	81	44	23	2.226	37	20	10
Paterna del Madera	ALBACETE	23	10	6	352	65	30	16
Peñas de San Pedro	ALBACETE	17	9	4	402	43	22	11
Peñascosa	ALBACETE	19	9	5	273	71	32	17
Pozo Cañada	ALBACETE	93	42	23	1.422	65	30	16
Pozohondo	ALBACETE	55	26	14	906	61	28	15
Pétrola	ALBACETE	272	123	66	3.941	69	31	17
Riópar	ALBACETE	15	7	4	264	56	27	14
Socovos	ALBACETE	100	56	27	3.343	30	17	8
Tobarra	ALBACETE	407	198	108	8.567	48	23	13
Villaverde de Guadalimar	ALBACETE	0	0	0	2	69	31	17
Yeste	ALBACETE	200	99	50	4.007	50	25	13
TOTAL ALBACETE		5.421	2.571	1.376	99.900	54	26	14
Albatera	ALICANTE	8	6	5	114	70	54	45
Algorfa	ALICANTE	1	1	1	13	69	52	43
Algueña	ALICANTE	33	33	43	771	43	43	55
Almoradí	ALICANTE	0	0	0	7	52	39	40
Aspe	ALICANTE	17	13	11	226	73	58	47
Benej-zar	ALICANTE	0	0	0	2	40	29	37
Benferri	ALICANTE	0	0	0	4	47	34	44
Benijófar	ALICANTE	0	0	0	7	39	29	42
Bigastro	ALICANTE	0	0	0	0	-	-	-
Callosa de Segura	ALICANTE	0	0	0	0	-	-	-
Catral	ALICANTE	0	0	0	2	83	63	51
Cox	ALICANTE	1	0	0	9	71	54	47
Crevillent	ALICANTE	19	15	12	254	75	57	45
Daya Nueva	ALICANTE	-	-	-	0	-	-	-
Daya Vieja	ALICANTE	0	0	0	2	64	47	52
Dolores	ALICANTE	1	1	1	13	78	59	46
Elche/Eix	ALICANTE	17	13	10	217	77	59	47
Fondó de les Neus, el/Hondón de las Nieves	ALICANTE	4	3	3	71	57	46	46
Formentera del Segura	ALICANTE	0	0	0	2	31	22	35
Granja de Rocamora	ALICANTE	0	-	0	0	-	-	-
Guardamar del Segura	ALICANTE	5	4	3	73	69	52	45
Hondón de los Frailes	ALICANTE	8	6	7	148	54	43	46
Jacarilla	ALICANTE	0	0	0	3	36	24	43
Monóvar/Monóver	ALICANTE	0	0	0	1	33	31	32
Montesinos, Los	ALICANTE	1	0	0	8	76	57	47
Orihuela	ALICANTE	111	82	110	2.600	43	31	42

Municipio	Provincia	N total (Tn)	P ₂ O ₅ total (Tn)	K ₂ O total (Tn)
Pilar de la Horadada	ALICANTE	13	9	11
Pinós, el/Pinoso	ALICANTE	106	97	111
Rafal	ALICANTE	0	0	0
Redován	ALICANTE	0	0	0
Rojales	ALICANTE	2	1	2
Romana, la	ALICANTE	0	0	0
San Fulgencio	ALICANTE	4	3	3
San Isidro	ALICANTE	3	2	1
San Miguel de Salinas	ALICANTE	4	3	3
Torrevecija	ALICANTE	15	11	9
Villena	ALICANTE	60	50	50
TOTAL ALICANTE		434	356	397
Chirivel	ALMERÍA	563	384	195
Cuevas del Almanzora	ALMERÍA	95	51	27
Huércal-Overa	ALMERÍA	91	68	35
María	ALMERÍA	238	129	66
Oria	ALMERÍA	1	1	0
Pulpí	ALMERÍA	57	28	16
Vélez-Blanco	ALMERÍA	953	484	247
Vélez-Rubio	ALMERÍA	427	372	190
C-llar	GRANADA	0	0	0
Hués-car	GRANADA	9	4	2
Orce	GRANADA	-	-	-
Puebla de Don Fadrique	GRANADA	12	5	3
Hornos	JAÉN	0	0	0
Orcera	JAÉN	4	2	1
Santiago-Pontones	JAÉN	159	78	41
Segura de la Sierra	JAÉN	29	12	6
Siles	JAÉN	1	0	0
TOTAL ANDALUCÍA		2.639	1.618	830
Águilas	MURCIA	60	68	30
Abanilla	MURCIA	122	145	93
Abarán	MURCIA	22	25	13
Albudeite	MURCIA	13	17	8
Alcantarilla	MURCIA	7	7	4
Alcázares, Los	MURCIA	7	5	3
Aledo	MURCIA	28	36	17
Alguazas	MURCIA	7	6	3
Alhama de Murcia	MURCIA	66	67	31
Archena	MURCIA	1	1	0
Beniel	MURCIA	0	0	0
Blanca	MURCIA	8	6	3
Bullas	MURCIA	84	136	67
Calasparra	MURCIA	106	113	55
Campos del Río	MURCIA	60	68	32
Caravaca de la Cruz	MURCIA	1.751	1.455	689
Cartagena	MURCIA	199	293	121
Cehegín	MURCIA	161	212	106
Ceuti	MURCIA	1	1	0
Cieza	MURCIA	150	142	75
Fortuna	MURCIA	44	49	25
Fuente Álamo de Murcia	MURCIA	209	320	135
Jumilla	MURCIA	1.531	1.670	1.194
Librilla	MURCIA	6	8	3
Lorca	MURCIA	1.403	1.566	728
Lorquí	MURCIA	1	1	0
Mazarrón	MURCIA	252	251	114
Molina de Segura	MURCIA	60	65	32
Moratalla	MURCIA	715	676	323
Mula	MURCIA	727	1.144	501
Murcia	MURCIA	414	513	228
Ojós	MURCIA	18	21	11
Pliego	MURCIA	6	12	5
Puerto Lumbreras	MURCIA	59	99	42

SECANO (ha)
256
2.146
0
3
39
9
57
32
76
193
1.057
8.415
10.763
1.333
2.007
3.361
15
677
12.419
11.105
4
96
0
127
5
44
2.173
351
6
44.486
1.551
3.156
595
393
156
112
830
136
1.495
26
11
135
3.217
2.549
1.581
30.808
6.925
4.976
12
3.068
1.136
7.630
34.364
183
35.362
16
5.574
1.498
14.922
27.171
11.922
503
286
2.416

Dosis media N (kg/ha)	Dosis media P ₂ O ₅ (kg/ha)	Dosis media K ₂ O (kg/ha)
50	37	43
50	45	52
-	-	-
50	36	46
44	31	42
37	37	52
73	55	45
78	60	46
59	44	43
76	59	47
57	47	48
52	42	47
52	36	18
71	38	20
45	34	17
71	38	20
46	36	18
85	41	23
77	39	20
38	34	17
23	34	18
91	41	21
-	-	-
91	41	21
87	39	20
92	41	22
73	36	19
83	33	18
93	41	21
59	36	19
39	44	19
39	46	30
38	43	22
32	42	20
43	42	24
59	48	23
34	43	20
54	46	22
44	45	21
38	44	19
37	39	23
56	46	23
26	42	21
42	44	22
38	43	20
57	47	22
29	42	17
32	43	21
59	49	23
49	46	24
39	44	22
27	42	18
45	49	35
31	42	19
40	44	21
44	44	20
45	45	20
40	43	21
48	45	22
27	42	18
35	43	19
36	42	21
21	41	17
24	41	17

Municipio	Provincia	N total (Tn)	P ₂ O ₅ total (Tn)	K ₂ O total (Tn)
Ricote	MURCIA	56	103	50
San Javier	MURCIA	11	9	5
San Pedro del Pinatar	MURCIA	3	3	1
Santomera	MURCIA	1	1	0
Torre-Pacheco	MURCIA	53	46	22
Torres de Cotillas, Las	MURCIA	13	16	7
Totana	MURCIA	49	52	24
Ulea	MURCIA	4	5	3
Unión, La	MURCIA	1	1	1
Villanueva del Río Segura	MURCIA	3	3	1
Yecla	MURCIA	639	598	390
TOTAL MURCIA		9.131	10.037	5.197
TOTAL		17.625	14.581	7.800

SECANO (ha)
2.466
196
55
21
980
365
1.180
120
23
60
12.803
222.984
375.785

Dosis media N (kg/ha)	Dosis media P ₂ O ₅ (kg/ha)	Dosis media K ₂ O (kg/ha)
23	42	20
57	48	24
59	49	27
33	42	18
54	47	22
35	43	20
42	44	20
35	41	22
56	47	23
49	46	21
50	47	30
41	45	23
47	39	21

Tabla 3. Fertilizantes es y dosis de fertilización en regadío y secoano

Municipio	Provincia	N total (Tn)	P ₂ O ₅ total (Tn)	K ₂ O total (Tn)	REGADÍO Y SECANO (ha)	Dosis media N (kg/ha)	Dosis media P ₂ O ₅ (kg/ha)	Dosis media K ₂ O (kg/ha)
Albacete	ALBACETE	256	117	78	3.176	81	37	24
Albatana	ALBACETE	162	92	77	2.603	62	35	29
Alcadozo	ALBACETE	176	80	46	2.594	68	31	18
Alcaraz	ALBACETE	0	0	0	5	72	32	17
Almansa	ALBACETE	96	44	25	1.420	68	31	17
Ayna	ALBACETE	129	66	38	2.600	50	25	15
Bogarra	ALBACETE	94	47	28	1.961	48	24	15
Bonete	ALBACETE	301	131	93	3.154	95	42	30
Casas de Lázaro	ALBACETE	6	3	2	91	71	32	17
Chinchilla de Monte-Aragón	ALBACETE	996	442	294	11.928	84	37	25
Corral-Rubio	ALBACETE	565	248	158	6.724	84	37	23
Elche de la Sierra	ALBACETE	399	198	122	7.021	57	28	17
Fuente-Álamo	ALBACETE	637	383	370	8.737	73	44	42
Férez	ALBACETE	102	60	45	2.183	47	28	21
Hellín	ALBACETE	2.270	1.094	859	25.394	89	43	34
Higueruela	ALBACETE	306	144	99	3.945	78	37	25
Letur	ALBACETE	206	105	75	2.995	69	35	25
Liétor	ALBACETE	554	271	184	7.939	70	34	23
Molinicos	ALBACETE	56	31	18	1.442	39	22	13
Montealegre del Castillo	ALBACETE	760	414	347	11.439	66	36	30
Nerpio	ALBACETE	196	90	61	2.519	78	36	24
Ontur	ALBACETE	195	121	108	3.498	56	35	31
Paterna del Madera	ALBACETE	33	14	9	422	78	34	21
Peñas de San Pedro	ALBACETE	19	9	5	412	45	23	12
Peñascosa	ALBACETE	19	9	5	273	71	32	17
Pozo Cañada	ALBACETE	106	51	32	1.565	67	32	21
Pozohondo	ALBACETE	61	28	16	946	64	29	16
Pétrola	ALBACETE	423	191	125	5.107	83	37	25
Riópar	ALBACETE	31	14	9	379	81	36	23
Socovos	ALBACETE	173	98	69	4.033	43	24	17
Tobarra	ALBACETE	1.543	764	624	18.216	85	42	34
Villaverde de Guadalimar	ALBACETE	0	0	0	2	69	31	17
Yeste	ALBACETE	340	170	115	5.166	66	33	22
TOTAL ALBACETE		11.210	5.530	4.134	149.889	75	37	28
Albatera	ALICANTE	425	187	238	2.003	212	93	119
Algorfa	ALICANTE	251	99	123	1.009	249	98	122
Algueña	ALICANTE	37	36	50	815	46	44	61
Almoradí	ALICANTE	786	311	389	3.168	248	98	123
Aspe	ALICANTE	25	18	18	276	92	65	65
Benej-zar	ALICANTE	94	37	45	391	241	95	115
Benferri	ALICANTE	219	83	103	902	243	92	114
Benijófar	ALICANTE	43	20	25	197	220	103	126
Bigastro	ALICANTE	41	19	23	186	219	104	125
Callosa de Segura	ALICANTE	377	182	223	1.704	221	107	131
Catral	ALICANTE	280	170	205	1.465	191	116	140
Cox	ALICANTE	111	63	76	558	199	113	136
Crevillent	ALICANTE	457	277	332	2.594	176	107	128
Daya Nueva	ALICANTE	131	60	74	565	232	106	130
Daya Vieja	ALICANTE	47	26	31	226	206	113	138
Dolores	ALICANTE	243	165	198	1.367	178	121	145
Elche/Elx	ALICANTE	499	333	403	2.949	169	113	137
Fondó de les Neus, el/Hondón de las Nieves	ALICANTE	4	3	3	71	57	46	47
Formentera del Segura	ALICANTE	73	31	39	306	238	102	127
Granja de Rocamora	ALICANTE	106	56	67	510	209	109	132
Guardamar del Segura	ALICANTE	300	152	186	1.447	208	105	129
Hondón de los Frailes	ALICANTE	8	6	7	148	54	43	46
Jacarilla	ALICANTE	183	74	89	779	235	95	114
Monóvar/Monóver	ALICANTE	0	0	0	1	33	31	32
Montesinos, Los	ALICANTE	243	109	131	1.081	225	100	121
Orihuela	ALICANTE	3.883	1.675	2.075	18.811	206	89	110

Municipio	Provincia	N total (Tn)	P ₂ O ₅ total (Tn)	K ₂ O total (Tn)	REGADÍO Y SECANO (ha)	Dosis media N (kg/ha)	Dosis media P ₂ O ₅ (kg/ha)	Dosis media K ₂ O (kg/ha)
Pilar de la Horadada	ALICANTE	890	405	500	4.081	218	99	122
Pinós, el/Pinoso	ALICANTE	360	274	480	4.511	80	61	106
Rafal	ALICANTE	17	9	11	82	213	109	131
Redován	ALICANTE	89	46	55	425	209	108	130
Rojales	ALICANTE	242	105	131	1.054	230	100	124
Romana, la	ALICANTE	0	0	0	9	37	37	52
San Fulgencio	ALICANTE	186	122	146	1.045	178	117	139
San Isidro	ALICANTE	121	87	100	794	152	109	125
San Miguel de Salinas	ALICANTE	593	262	319	2.770	214	95	115
Torreveja	ALICANTE	181	88	104	929	195	95	112
Villena	ALICANTE	92	72	84	1.274	72	56	66
TOTAL ALICANTE		11.640	5.662	7.082	60.503	192	94	117
Chirivel	ALMERÍA	632	421	235	11.313	56	37	21
Cuevas del Almanzora	ALMERÍA	616	267	273	4.381	141	61	62
Huércal-Overa	ALMERÍA	242	136	110	2.984	81	46	37
María	ALMERÍA	265	143	81	3.573	74	40	23
Oria	ALMERÍA	1	1	0	15	46	36	18
Pulpí	ALMERÍA	737	309	333	4.641	159	67	72
Vélez-Blanco	ALMERÍA	1.206	608	379	14.529	83	42	26
Vélez-Rubio	ALMERÍA	597	458	280	12.529	48	37	22
C-llar	GRANADA	0	0	0	4	23	34	18
Hués-car	GRANADA	9	4	2	96	91	41	21
Orce	GRANADA	0	0	0	0	-	-	-
Puebla de Don Fadrique	GRANADA	12	5	3	127	91	41	21
Hornos	JAÉN	0	0	0	5	87	39	20
Orcera	JAÉN	4	2	1	44	92	41	22
Santiago-Pontones	JAÉN	247	120	87	2.777	89	43	32
Segura de la Sierra	JAÉN	31	12	7	367	85	34	20
Siles	JAÉN	1	0	0	6	93	41	21
TOTAL ANDALUCÍA		4.599	2.487	1.793	57.391	80	43	31
Águilas	MURCIA	1.029	588	788	6.938	148	85	114
Abanilla	MURCIA	798	483	562	7.359	108	66	76
Abarán	MURCIA	295	187	245	2.430	121	77	101
Albudeite	MURCIA	74	48	46	730	102	65	63
Alcantarilla	MURCIA	49	30	33	413	120	72	80
Alcázar-es, Los	MURCIA	158	83	115	923	171	89	125
Aledo	MURCIA	162	117	130	1.748	93	67	74
Alguazas	MURCIA	248	125	146	1.406	177	89	103
Alhama de Murcia	MURCIA	2.481	1.244	1.663	14.882	167	84	112
Archena	MURCIA	139	75	84	788	176	96	107
Beniel	MURCIA	107	56	71	586	182	95	121
Blanca	MURCIA	326	165	220	1.993	164	83	110
Bullas	MURCIA	318	278	245	4.876	65	57	50
Calasparra	MURCIA	423	299	325	4.669	91	64	70
Campos del Río	MURCIA	148	117	90	2.089	71	56	43
Caravaca de la Cruz	MURCIA	3.320	2.367	1.957	40.433	82	59	48
Cartagena	MURCIA	3.445	1.985	2.548	24.830	139	80	103
Cehegín	MURCIA	859	622	600	9.500	90	66	63
Ceutí	MURCIA	97	55	64	558	174	98	115
Cieza	MURCIA	735	481	579	6.957	106	69	83
Fortuna	MURCIA	768	402	478	4.989	154	81	96
Fuente Álamo de Murcia	MURCIA	1.720	1.143	1.267	16.936	102	68	75
Jumilla	MURCIA	3.269	2.750	2.785	47.435	69	58	59
Librilla	MURCIA	586	264	324	3.076	190	86	105
Lorca	MURCIA	6.572	4.452	4.859	66.205	99	67	73
Lorquí	MURCIA	141	79	94	807	174	98	116
Mazarrón	MURCIA	1.264	795	904	11.353	111	70	80
Molina de Segura	MURCIA	1.017	544	623	6.718	151	81	93
Moratalla	MURCIA	1.502	1.147	991	20.553	73	56	48
Mula	MURCIA	1.857	1.751	1.241	34.661	54	51	36
Murcia	MURCIA	5.496	3.011	3.583	39.765	138	76	90
Ojós	MURCIA	174	105	104	1.367	127	77	76
Pliego	MURCIA	152	96	97	1.265	120	76	77
Puerto Lumbreras	MURCIA	855	549	663	7.524	114	73	88

Municipio	Provincia	N total (Tn)	P ₂ O ₅ total (Tn)	K ₂ O total (Tn)	REGADÍO Y SECANO (ha)	Dosis media N (kg/ha)	Dosis media P ₂ O ₅ (kg/ha)	Dosis media K ₂ O (kg/ha)
Ricote	MURCIA	112	131	83	2.775	40	47	30
San Javier	MURCIA	820	397	564	4.394	187	90	128
San Pedro del Pinatar	MURCIA	133	64	87	723	184	89	121
Santomera	MURCIA	423	196	245	2.165	195	91	113
Torre-Pacheco	MURCIA	2.485	1.311	1.858	14.341	173	91	130
Torres de Cotillas, Las	MURCIA	257	142	160	1.708	151	83	94
Totana	MURCIA	1.680	992	1.362	11.083	152	90	123
Ulea	MURCIA	190	104	112	1.156	164	90	97
Unión, La	MURCIA	78	42	60	444	175	94	136
Villanueva del Río Segura	MURCIA	152	82	88	876	174	93	101
Yecla	MURCIA	3.268	2.204	2.777	31.399	104	70	88
TOTAL MURCIA		50.181	32.157	35.922	467.826	107	69	77
TOTAL		77.630	45.836	48.930	735.609	106	62	67

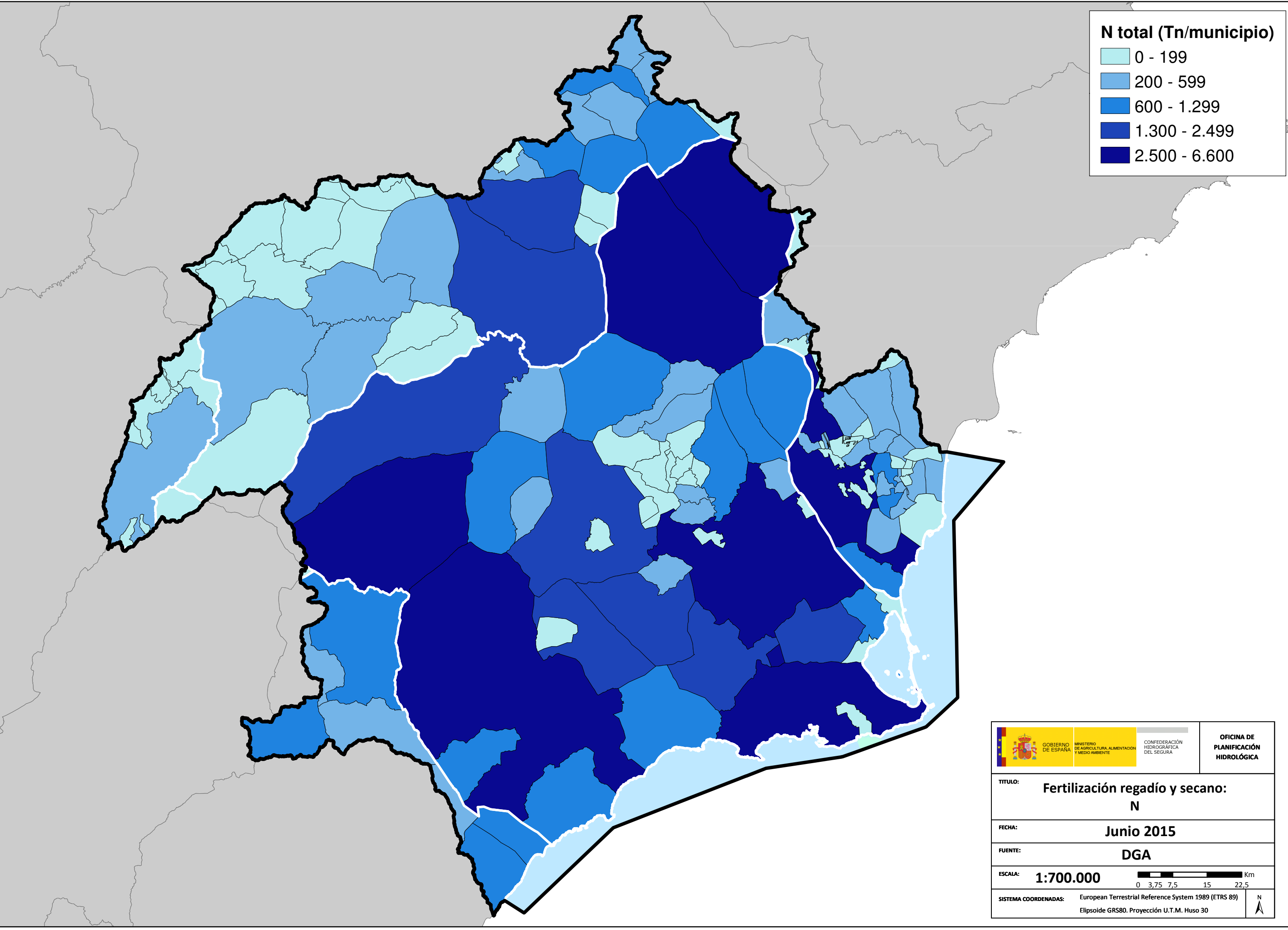
ANEJO III

Mapas de fertilizantes totales y dosis de fertilización por municipios

- Mapa Fertilización regadío y secano (Tn/municipio): N
- Mapa Fertilización regadío (Tn/municipio): N
- Mapa Fertilización secano (Tn/municipio): N
- Mapa Dosis de fertilización regadío y secano (kg/ha): N
- Mapa Dosis de fertilización regadío (kg/ha): N
- Mapa Dosis de fertilización secano (kg/ha): N

- Mapa Fertilización regadío y secano (Tn/municipio): P_2O_5
- Mapa Fertilización regadío (Tn/municipio): P_2O_5
- Mapa Fertilización secano (Tn/municipio): P_2O_5
- Mapa Dosis de fertilización regadío y secano (kg/ha): P_2O_5
- Mapa Dosis de fertilización regadío (kg/ha): P_2O_5
- Mapa Dosis de fertilización secano (kg/ha): P_2O_5

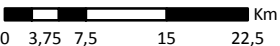
- Mapa Fertilización regadío y secano (Tn/municipio): K_2O
- Mapa Fertilización regadío (Tn/municipio): K_2O
- Mapa Fertilización secano (Tn/municipio): K_2O
- Mapa Dosis de fertilización regadío y secano (kg/ha): K_2O
- Mapa Dosis de fertilización regadío (kg/ha): K_2O
- Mapa Dosis de fertilización secano (kg/ha): K_2O

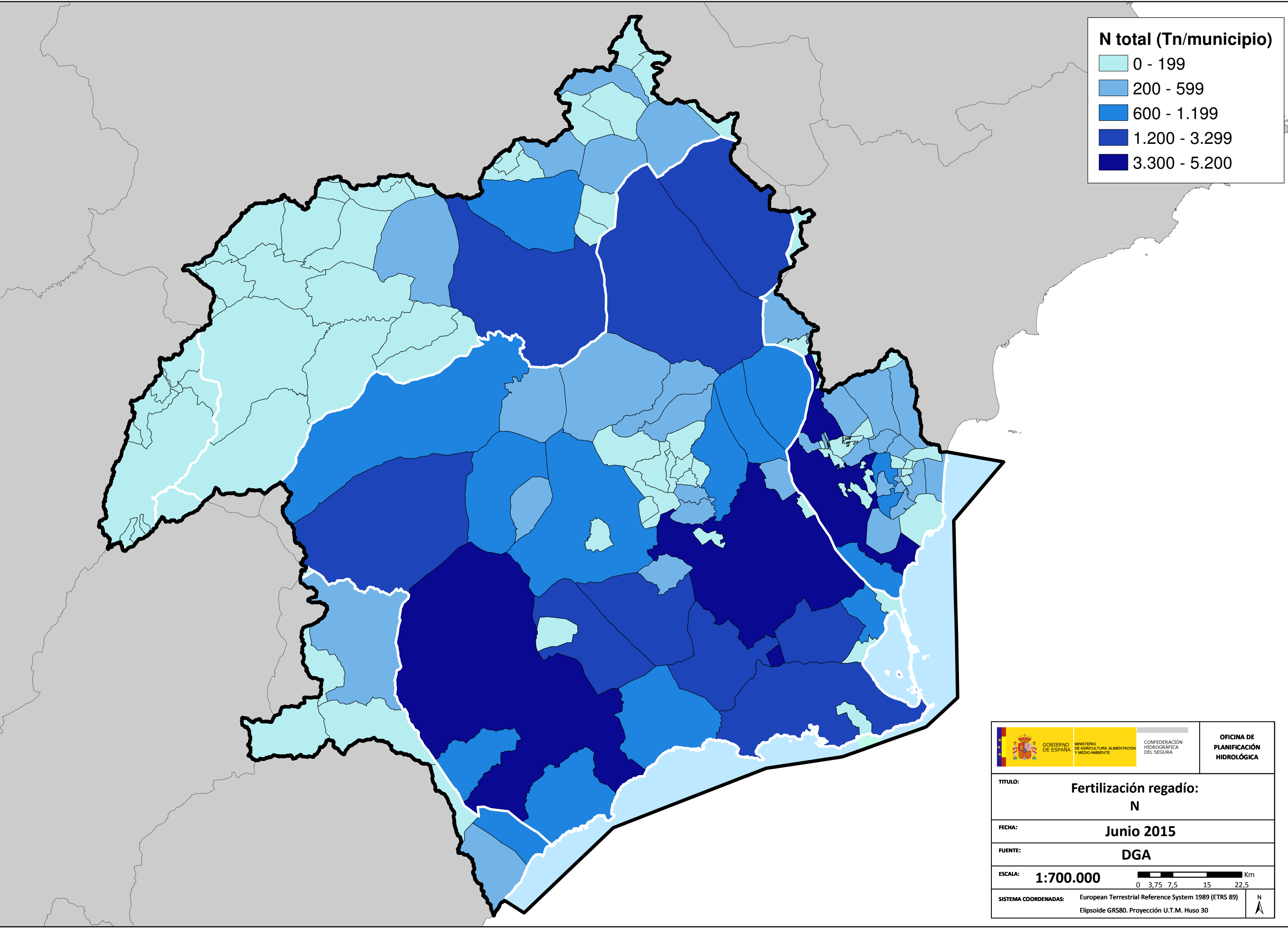


N total (Tn/municipio)

0 - 199
200 - 599
600 - 1.299
1.300 - 2.499
2.500 - 6.600

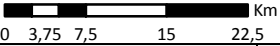
	GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE	CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA	OFICINA DE PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA
TÍTULO: Fertilización regadío y seco: N				
FECHA: Junio 2015				
FUENTE: DGA				
ESCALA: 1:700.000				
SISTEMA COORDENADAS: European Terrestrial Reference System 1989 (ETRS 89) Elipsoide GRS80. Proyección U.T.M. Huso 30				

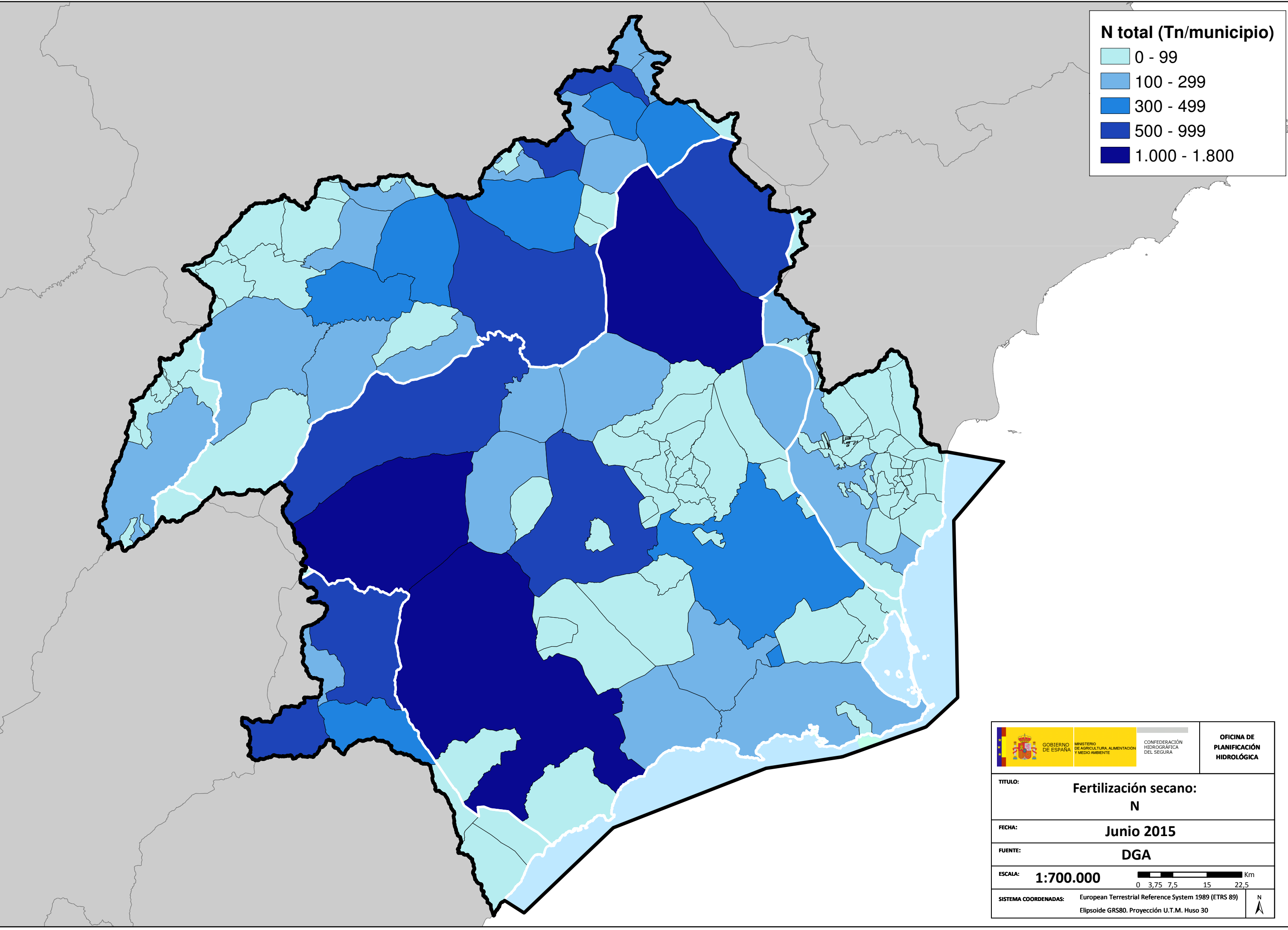




N total (Tn/municipio)

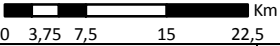
0 - 199
200 - 599
600 - 1.199
1.200 - 3.299
3.300 - 5.200

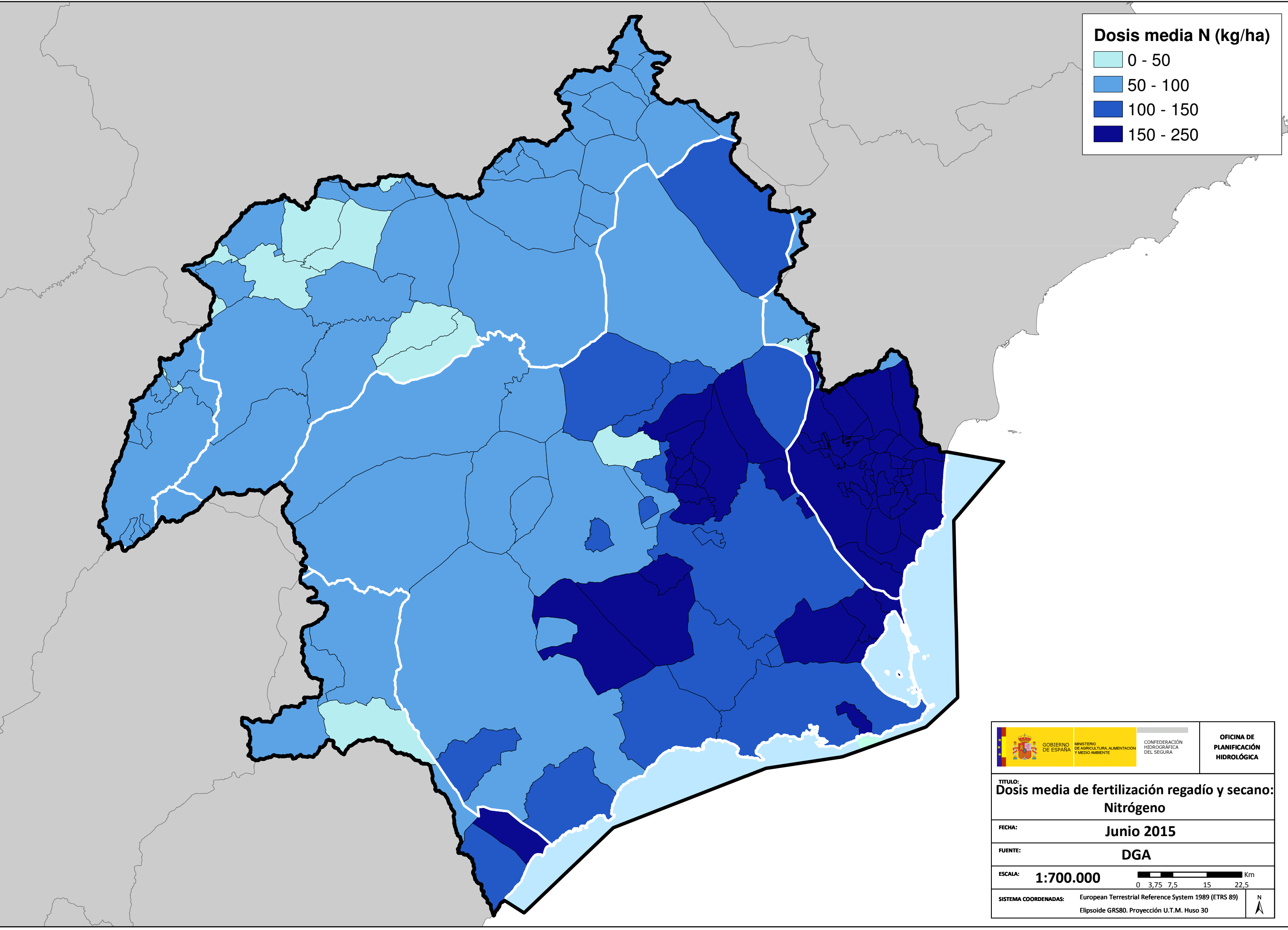
 GOBIERNO DE ESPAÑA	 MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE	 CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA	 OFICINA DE PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA
TÍTULO: Fertilización regadío: N			
FECHA: Junio 2015			
FUENTE: DGA			
ESCALA: 1:700.000			
SISTEMA COORDENADAS: European Terrestrial Reference System 1989 (ETRS 89) Elipsoide GRS80. Proyección U.T.M. Huso 30			



N total (Tn/municipio)

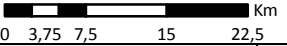
0 - 99
100 - 299
300 - 499
500 - 999
1.000 - 1.800

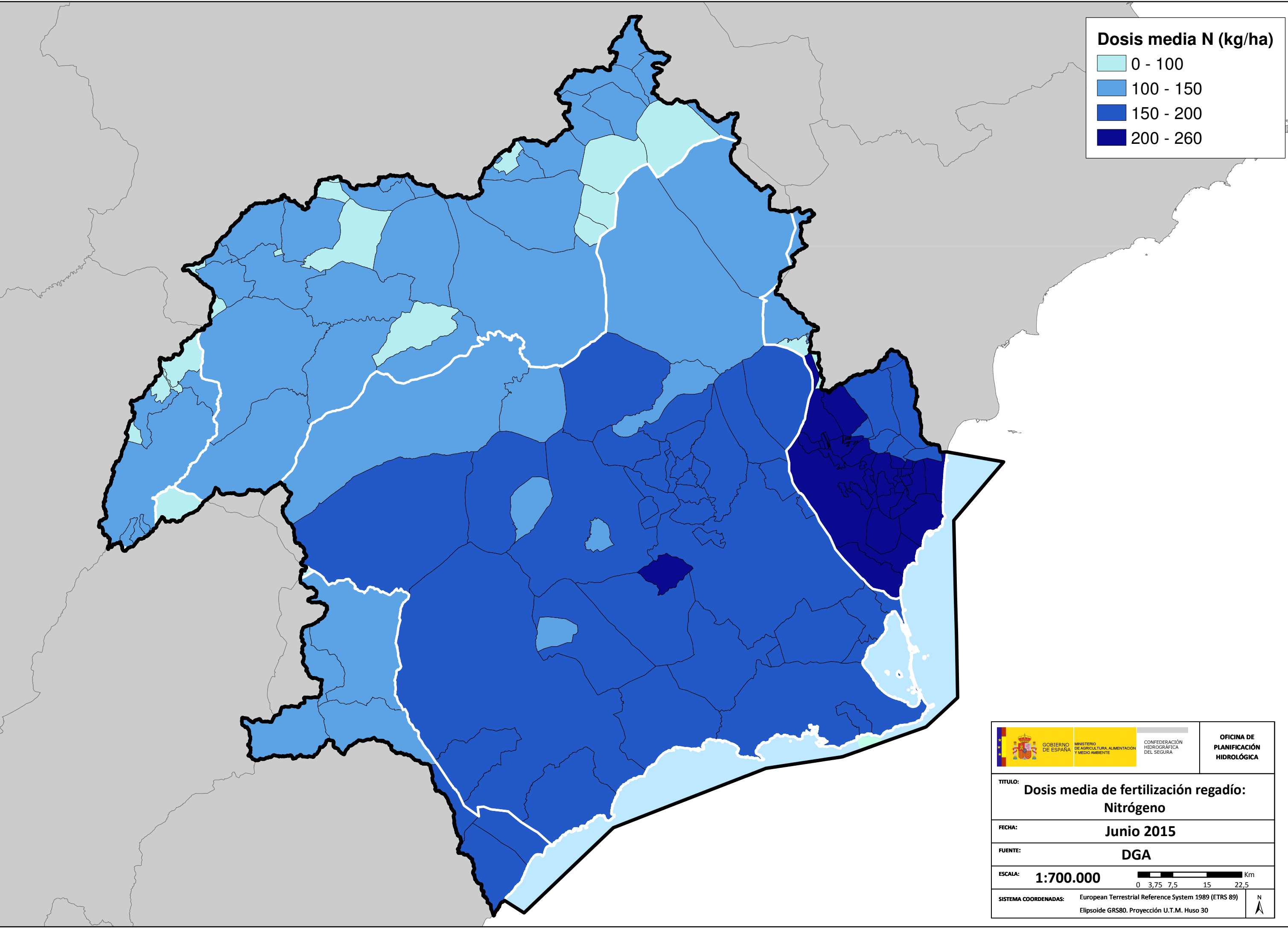
 GOBIERNO DE ESPAÑA	 MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE	 CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA	 OFICINA DE PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA
TÍTULO: Fertilización secano: N			
FECHA: Junio 2015			
FUENTE: DGA			
ESCALA: 1:700.000			
SISTEMA COORDENADAS: European Terrestrial Reference System 1989 (ETRS 89) Elipsoide GRS80. Proyección U.T.M. Huso 30			



Dosis media N (kg/ha)

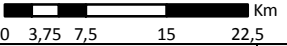
0 - 50
50 - 100
100 - 150
150 - 250

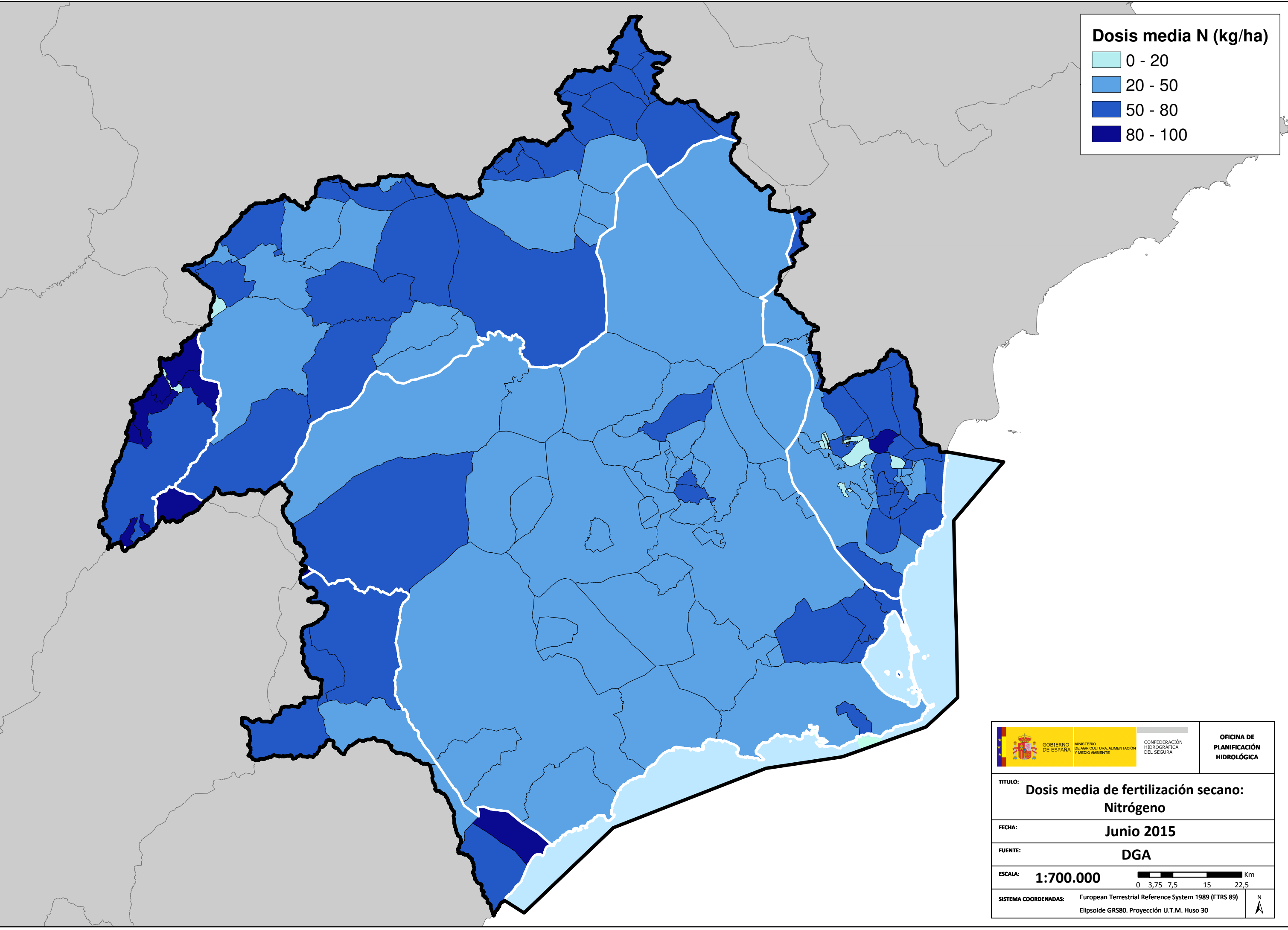
 GOBIERNO DE ESPAÑA	 MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE	 CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURO	OFICINA DE PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA
TÍTULO: Dosis media de fertilización regadío y secano: Nitrógeno			
FECHA: Junio 2015			
FUENTE: DGA			
ESCALA: 1:700.000			
			
SISTEMA COORDENADAS: European Terrestrial Reference System 1989 (ETRS 89) Elipsoide GRS80. Proyección U.T.M. Huso 30			
			



Dosis media N (kg/ha)

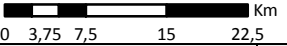
0 - 100
100 - 150
150 - 200
200 - 260

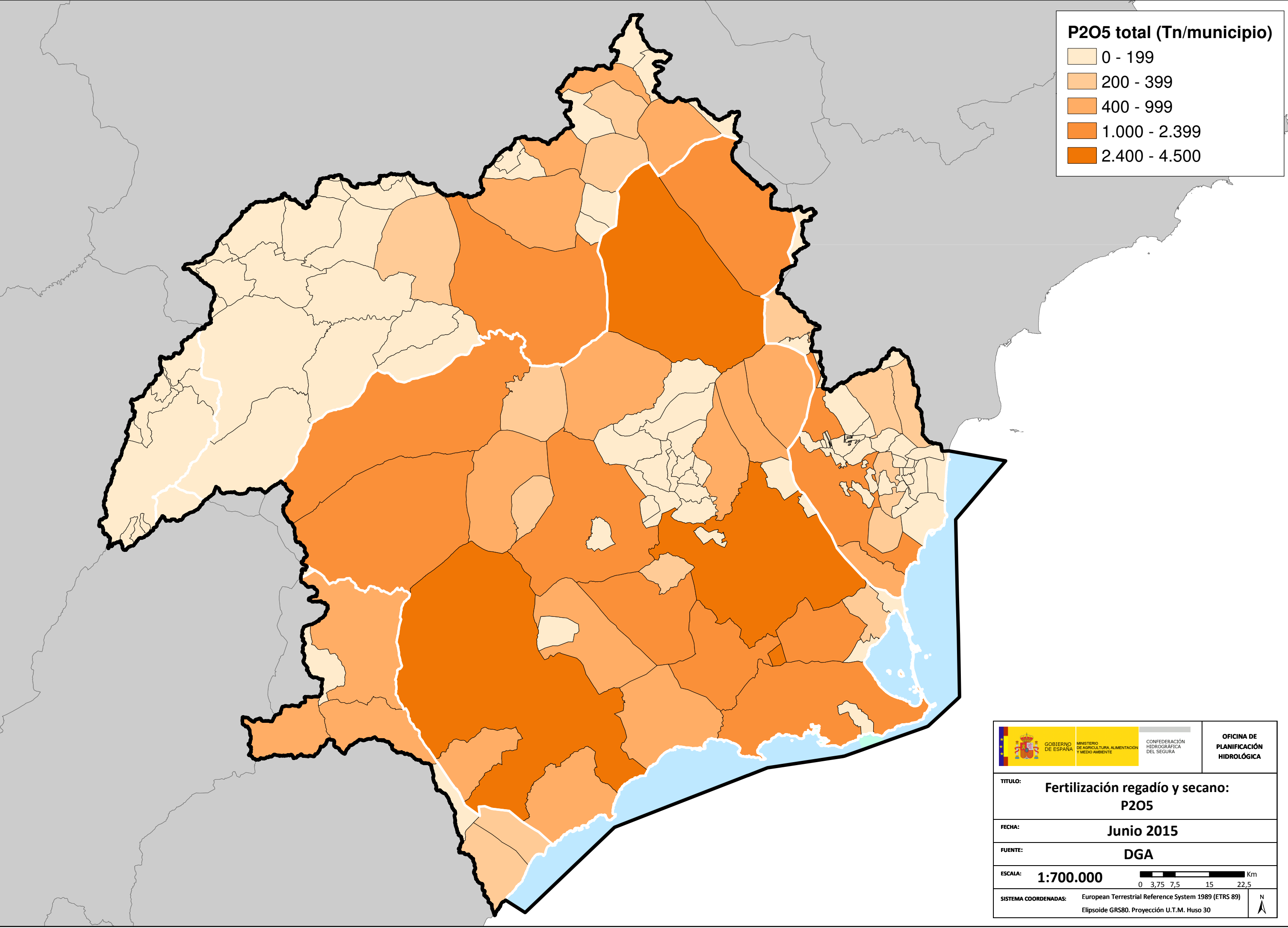
 GOBIERNO DE ESPAÑA	 MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE	 CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA	OFICINA DE PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA
TÍTULO: Dosis media de fertilización regadío: Nitrógeno			
FECHA: Junio 2015			
FUENTE: DGA			
ESCALA: 1:700.000			
SISTEMA COORDENADAS: European Terrestrial Reference System 1989 (ETRS 89) Elipsoide GRS80. Proyección U.T.M. Huso 30			



Dosis media N (kg/ha)

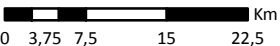
0 - 20
20 - 50
50 - 80
80 - 100

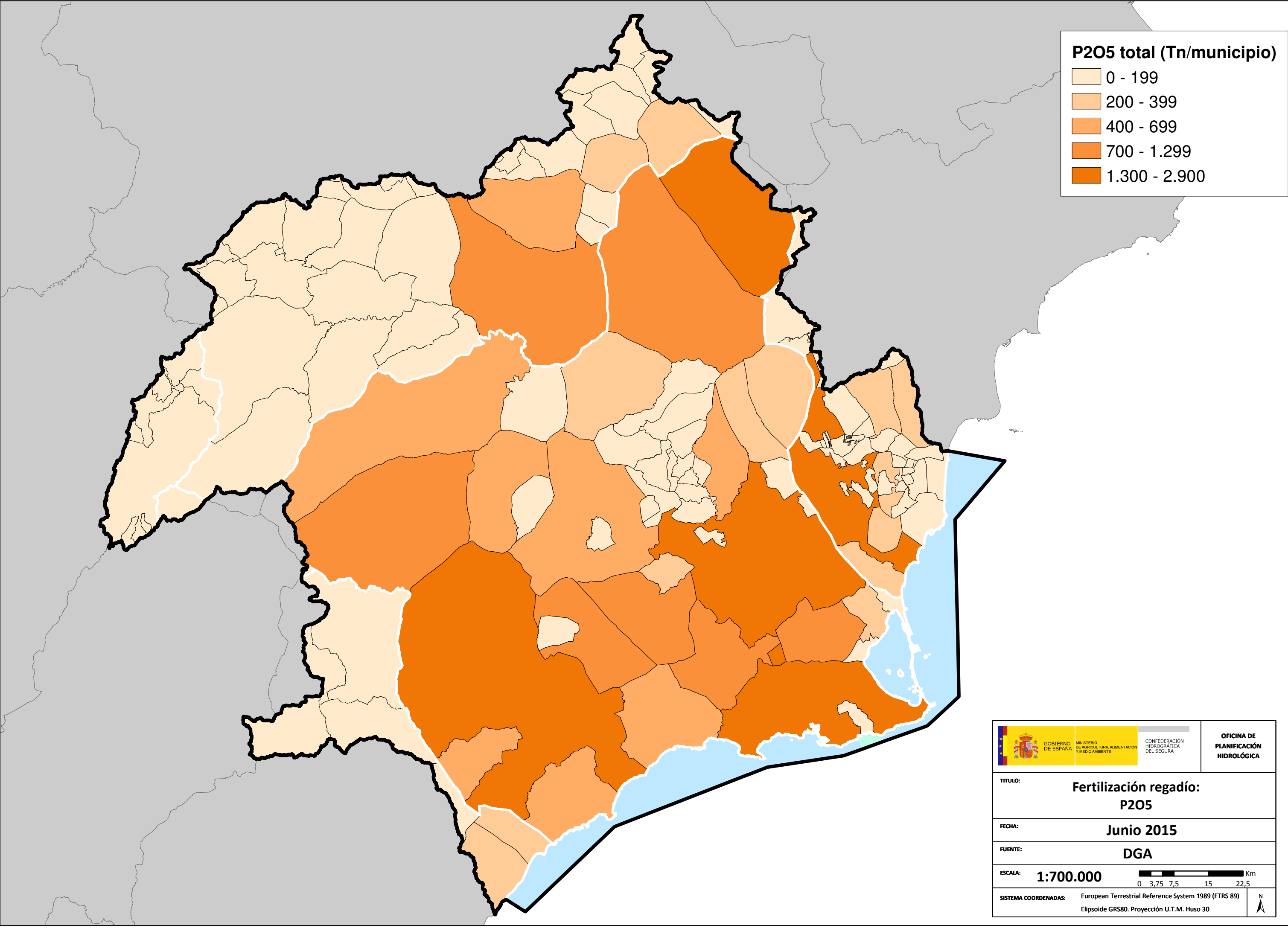
 GOBIERNO DE ESPAÑA	 MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE	 CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA	OFICINA DE PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA
TÍTULO: Dosis media de fertilización secano: Nitrógeno			
FECHA: Junio 2015			
FUENTE: DGA			
ESCALA: 1:700.000			
SISTEMA COORDENADAS: European Terrestrial Reference System 1989 (ETRS 89) Elipsoide GRS80. Proyección U.T.M. Huso 30			

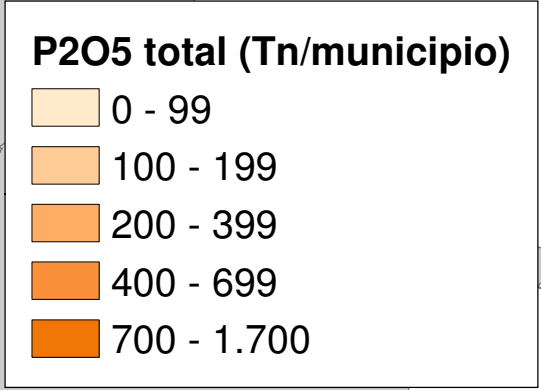
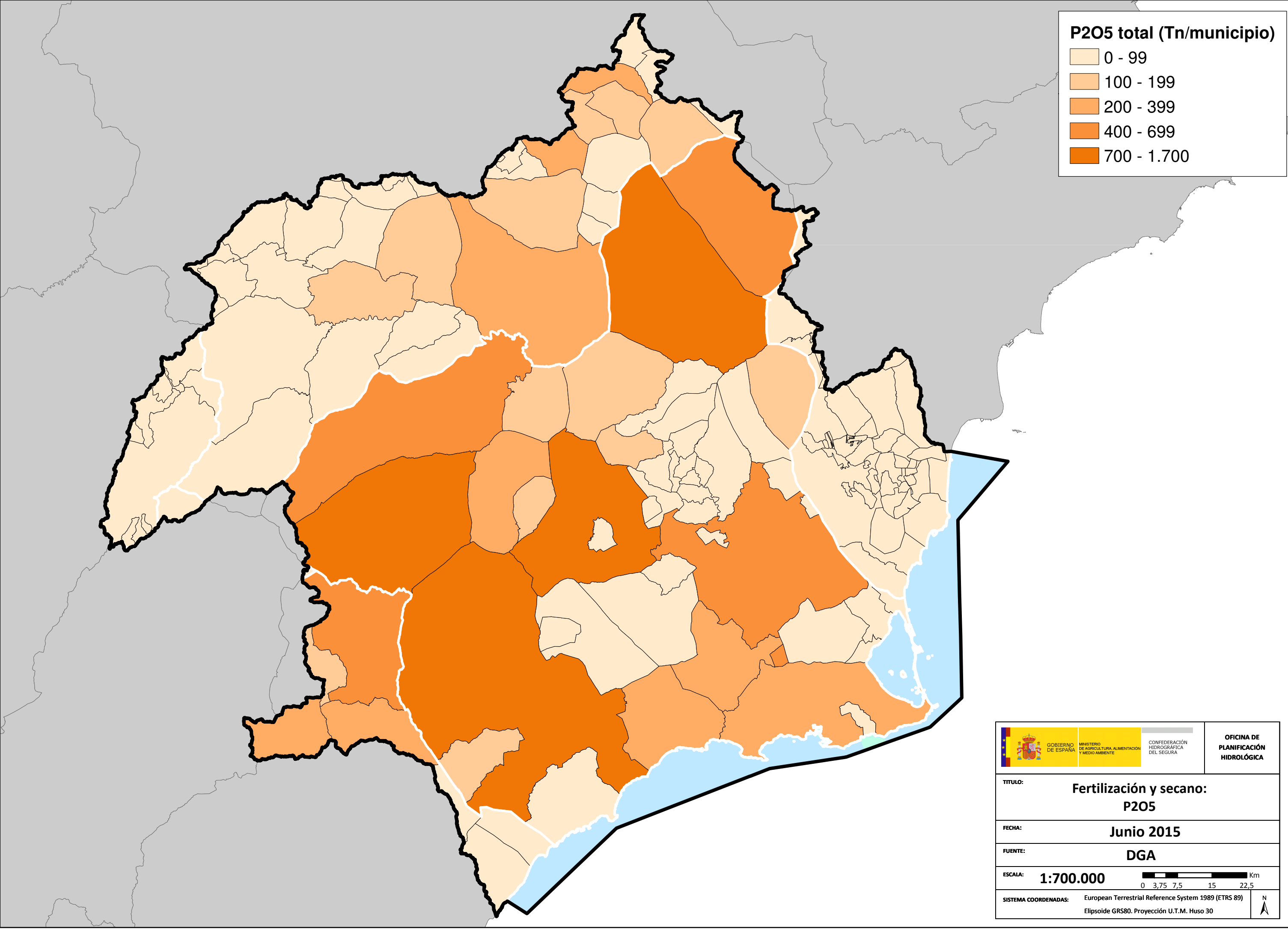


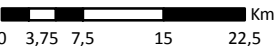
P2O5 total (Tn/municipio)

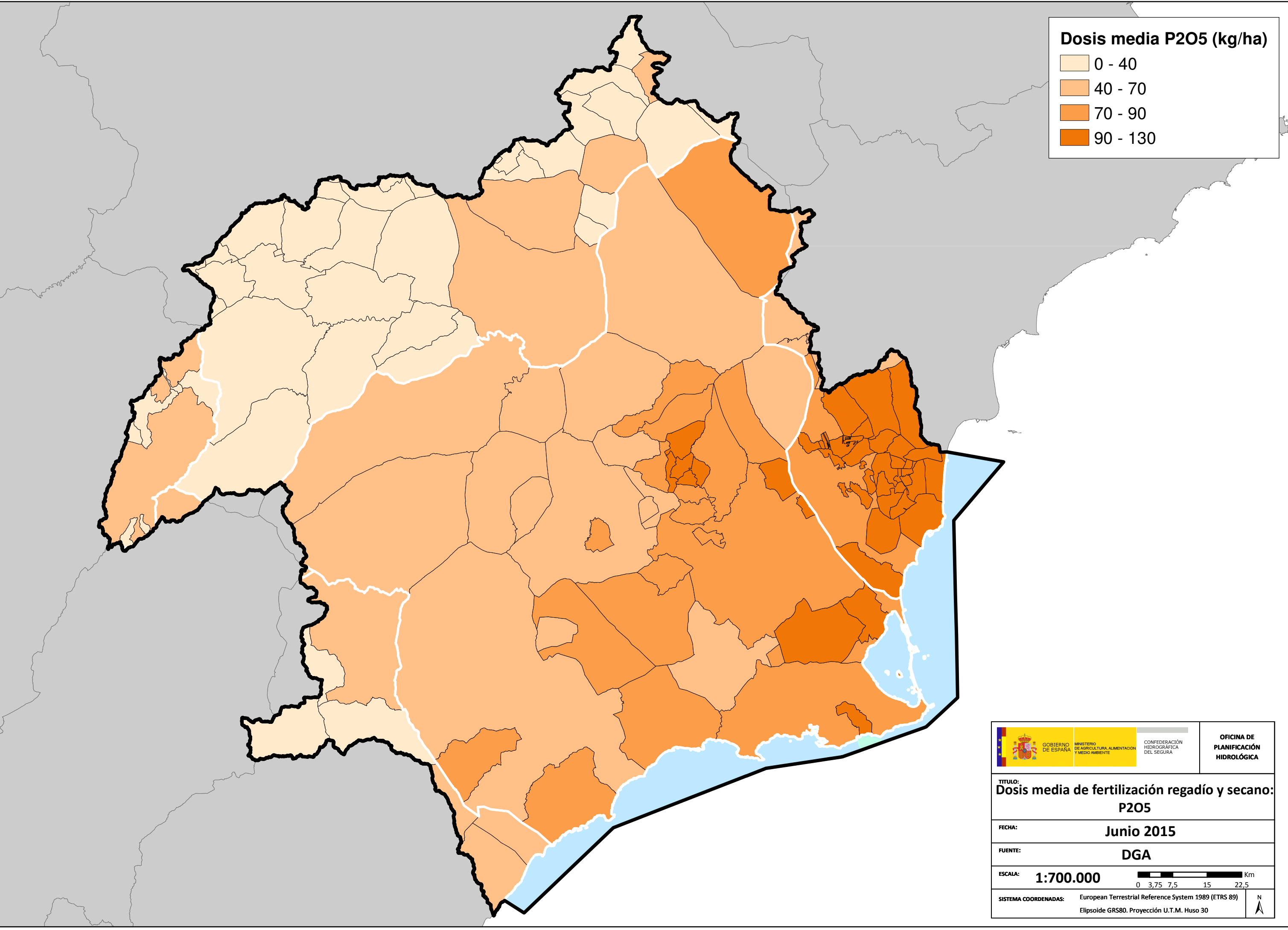
0 - 199
200 - 399
400 - 999
1.000 - 2.399
2.400 - 4.500

 GOBIERNO DE ESPAÑA	 MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE	 CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURO	 OFICINA DE PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA
TÍTULO: Fertilización regadío y seco: P2O5			
FECHA: Junio 2015			
FUENTE: DGA			
ESCALA: 1:700.000 			
SISTEMA COORDENADAS: European Terrestrial Reference System 1989 (ETRS 89) Elipsoide GRS80. Proyección U.T.M. Huso 30			
			



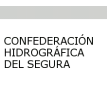
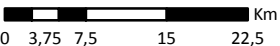


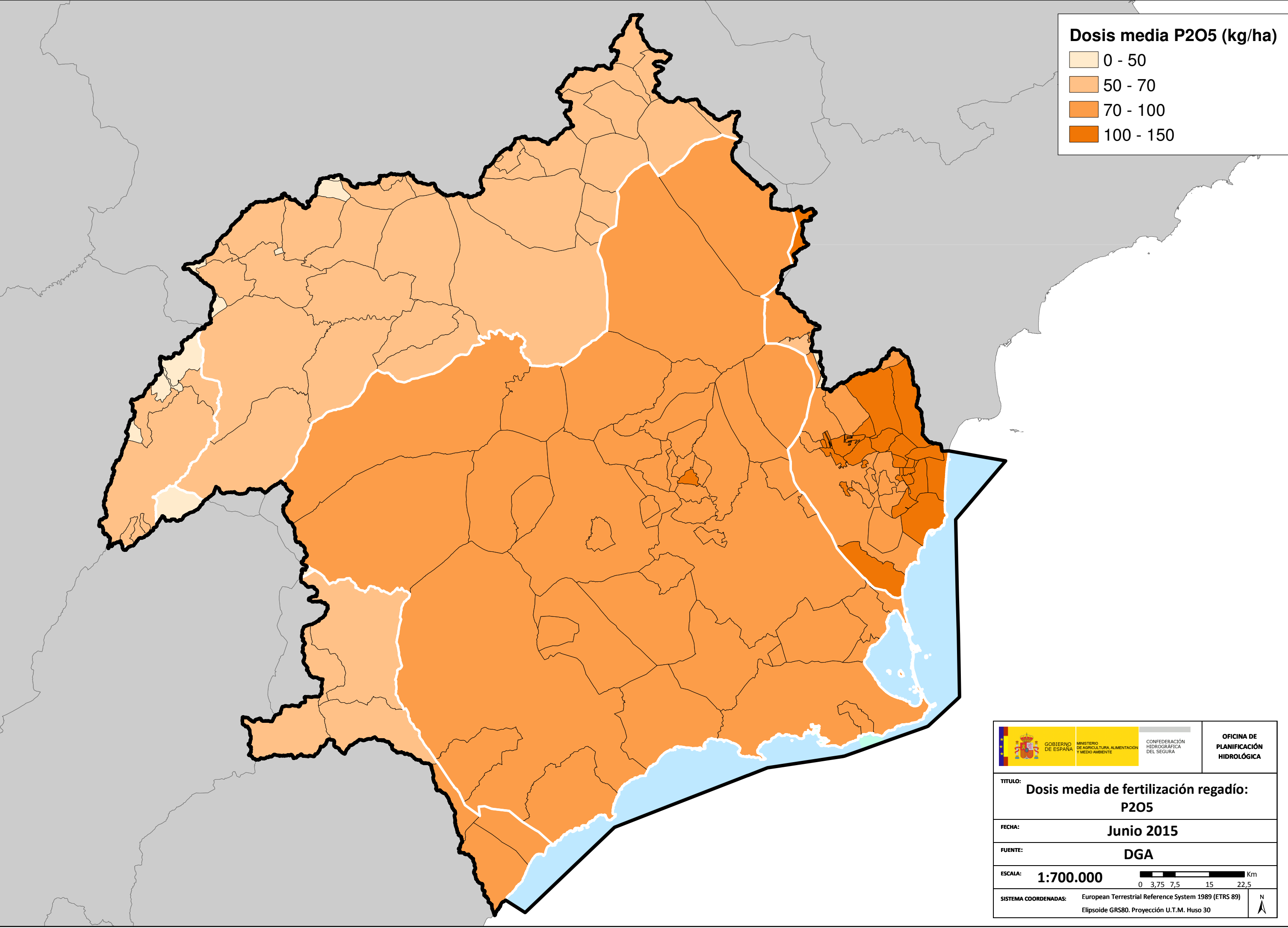
 GOBIERNO DE ESPAÑA	 MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE	 CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA	OFICINA DE PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA
TÍTULO: Fertilización y secano: P2O5			
FECHA: Junio 2015			
FUENTE: DGA			
ESCALA: 1:700.000			
			
SISTEMA COORDENADAS: European Terrestrial Reference System 1989 (ETRS 89) Elipsoide GRS80. Proyección U.T.M. Huso 30			
			



Dosis media P2O5 (kg/ha)

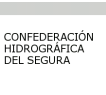
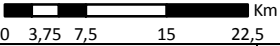
0 - 40
40 - 70
70 - 90
90 - 130

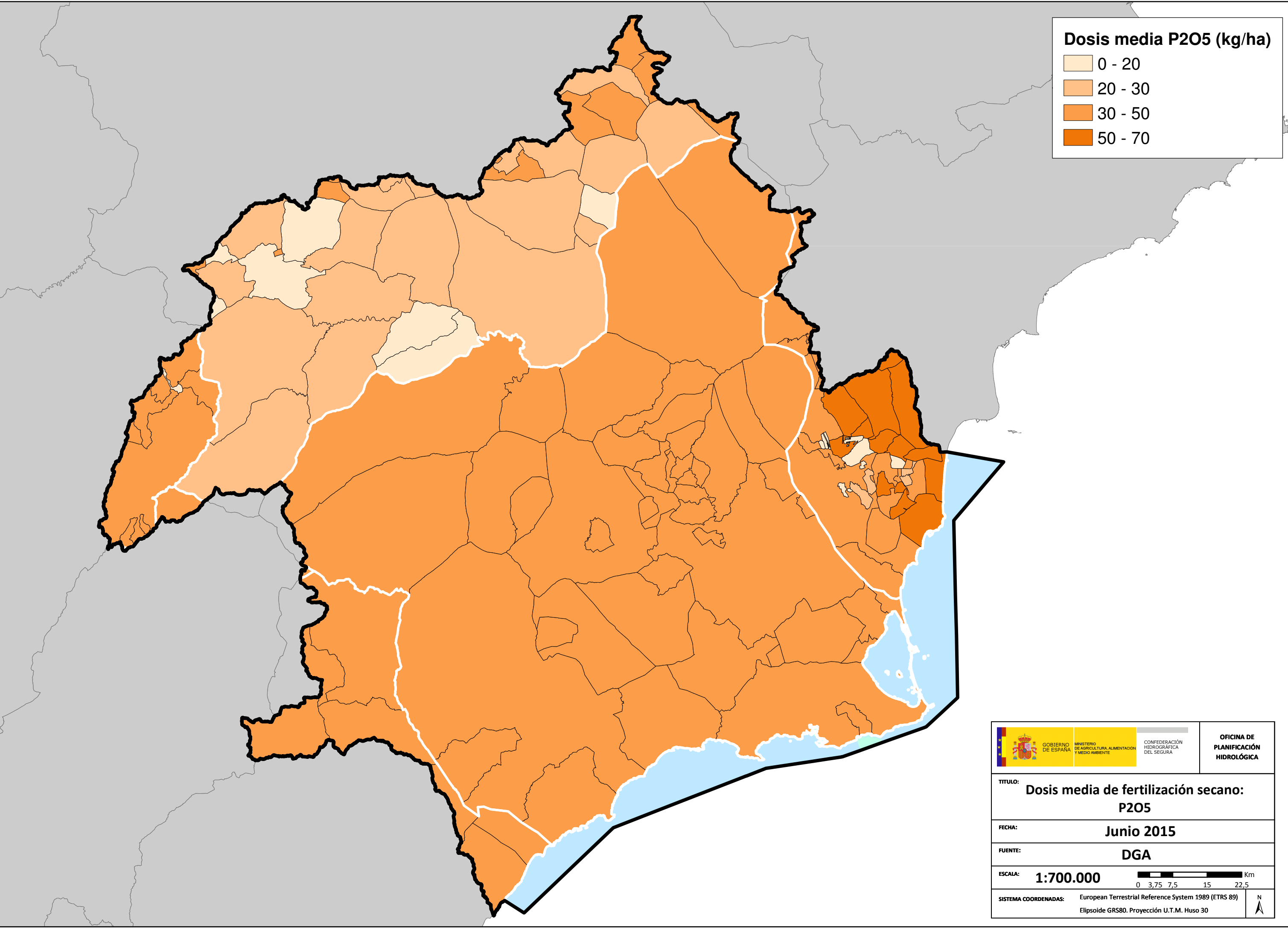
 GOBIERNO DE ESPAÑA	 MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE	 CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURO	OFICINA DE PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA
TÍTULO: Dosis media de fertilización regadío y secano: P2O5			
FECHA: Junio 2015			
FUENTE: DGA			
ESCALA: 1:700.000			
			
SISTEMA COORDENADAS: European Terrestrial Reference System 1989 (ETRS 89) Elipsoide GRS80. Proyección U.T.M. Huso 30			
			



Dosis media P2O5 (kg/ha)

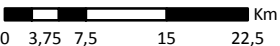
0 - 50
50 - 70
70 - 100
100 - 150

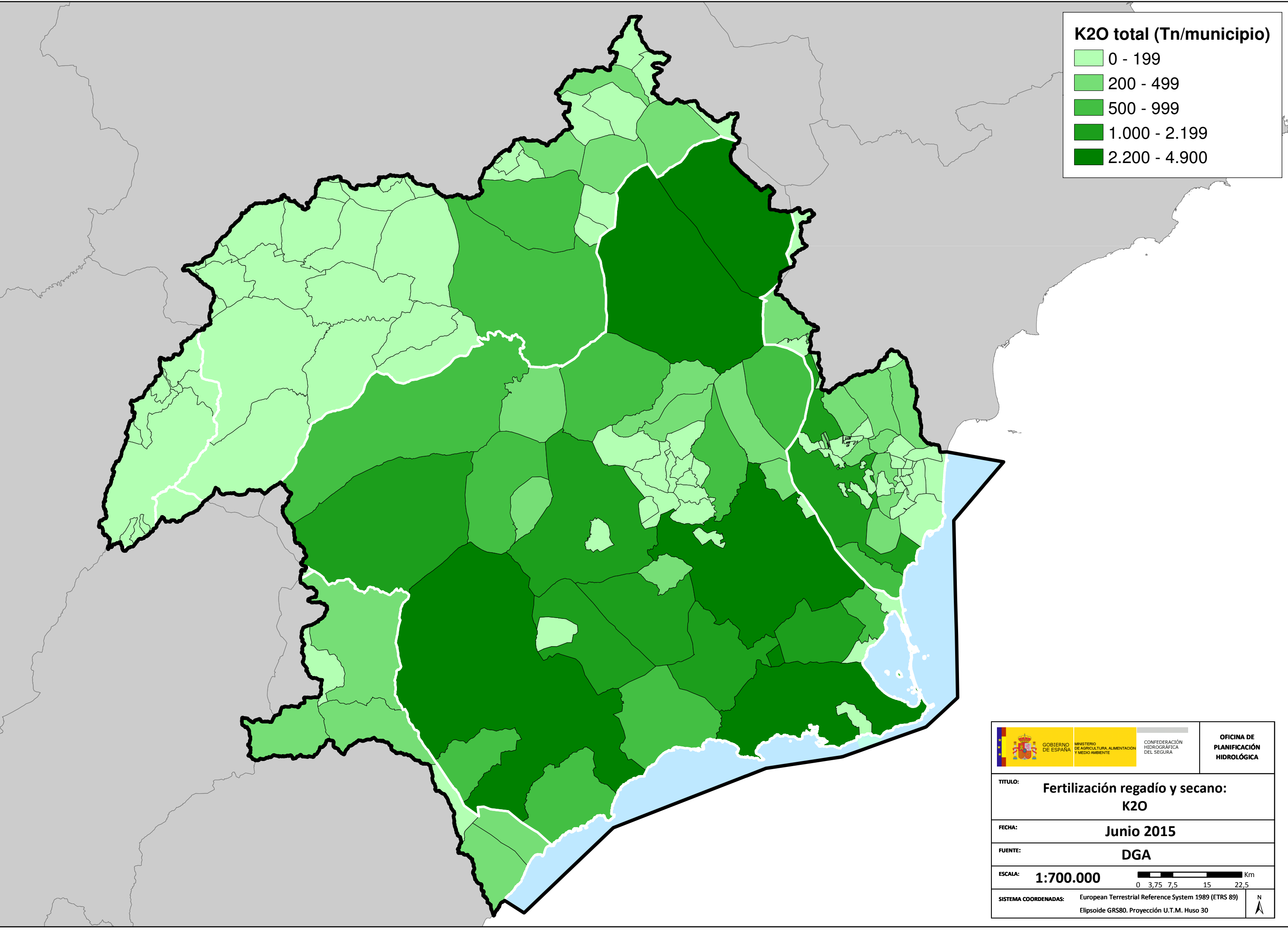
 GOBIERNO DE ESPAÑA	 MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE	 CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURO	 OFICINA DE PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA
TÍTULO: Dosis media de fertilización regadío: P2O5			
FECHA: Junio 2015			
FUENTE: DGA			
ESCALA: 1:700.000			
			
SISTEMA COORDENADAS: European Terrestrial Reference System 1989 (ETRS 89) Elipsoide GRS80. Proyección U.T.M. Huso 30			
			



Dosis media P2O5 (kg/ha)

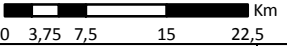
0 - 20
20 - 30
30 - 50
50 - 70

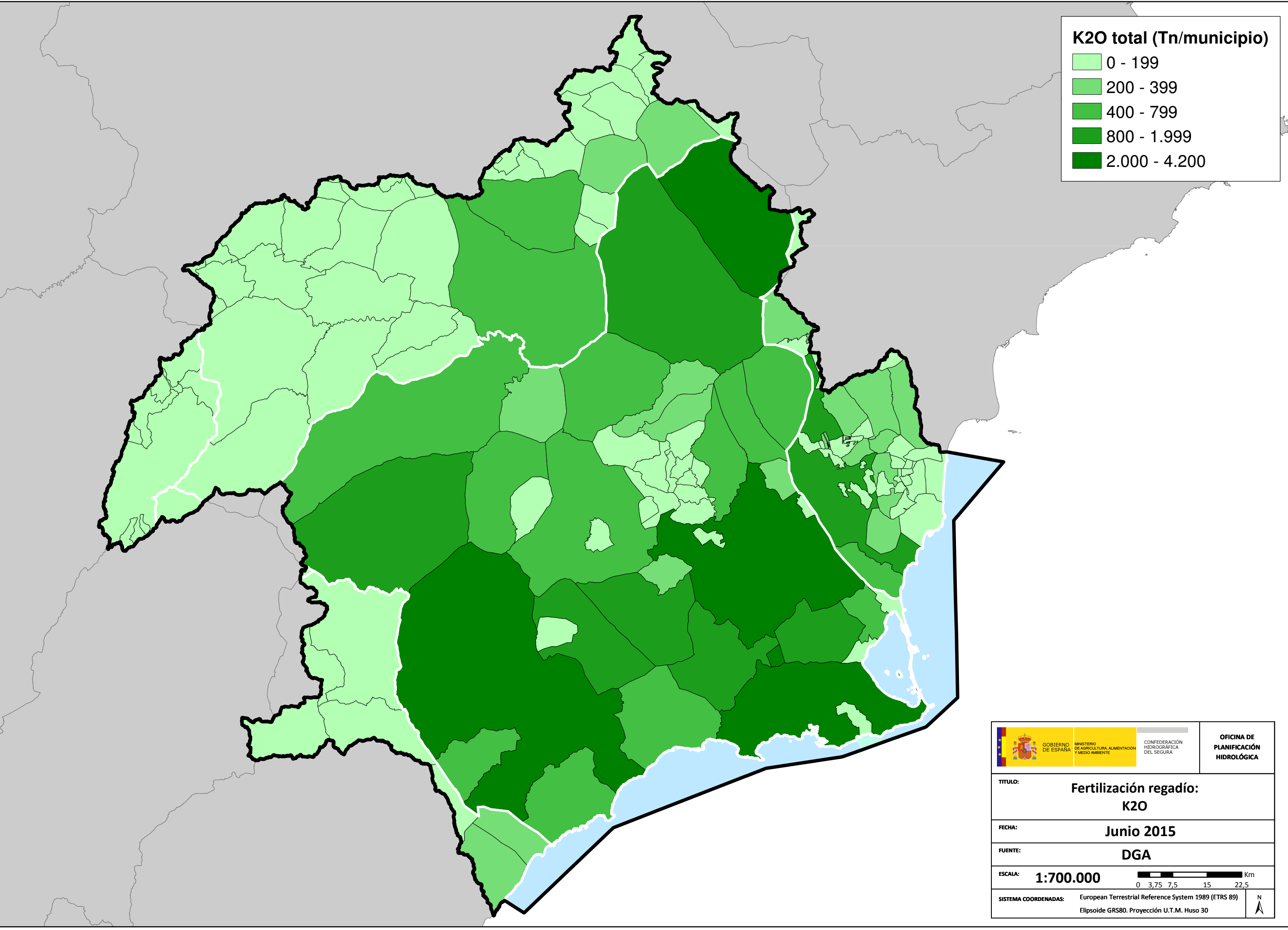
 GOBIERNO DE ESPAÑA	 MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE	 CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURO	 OFICINA DE PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA
TÍTULO: Dosis media de fertilización secano: P2O5			
FECHA: Junio 2015			
FUENTE: DGA			
ESCALA: 1:700.000			
SISTEMA COORDENADAS: European Terrestrial Reference System 1989 (ETRS 89) Elipsoide GRS80. Proyección U.T.M. Huso 30			



K2O total (Tn/municipio)

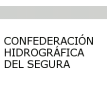
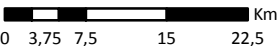
- 0 - 199
- 200 - 499
- 500 - 999
- 1.000 - 2.199
- 2.200 - 4.900

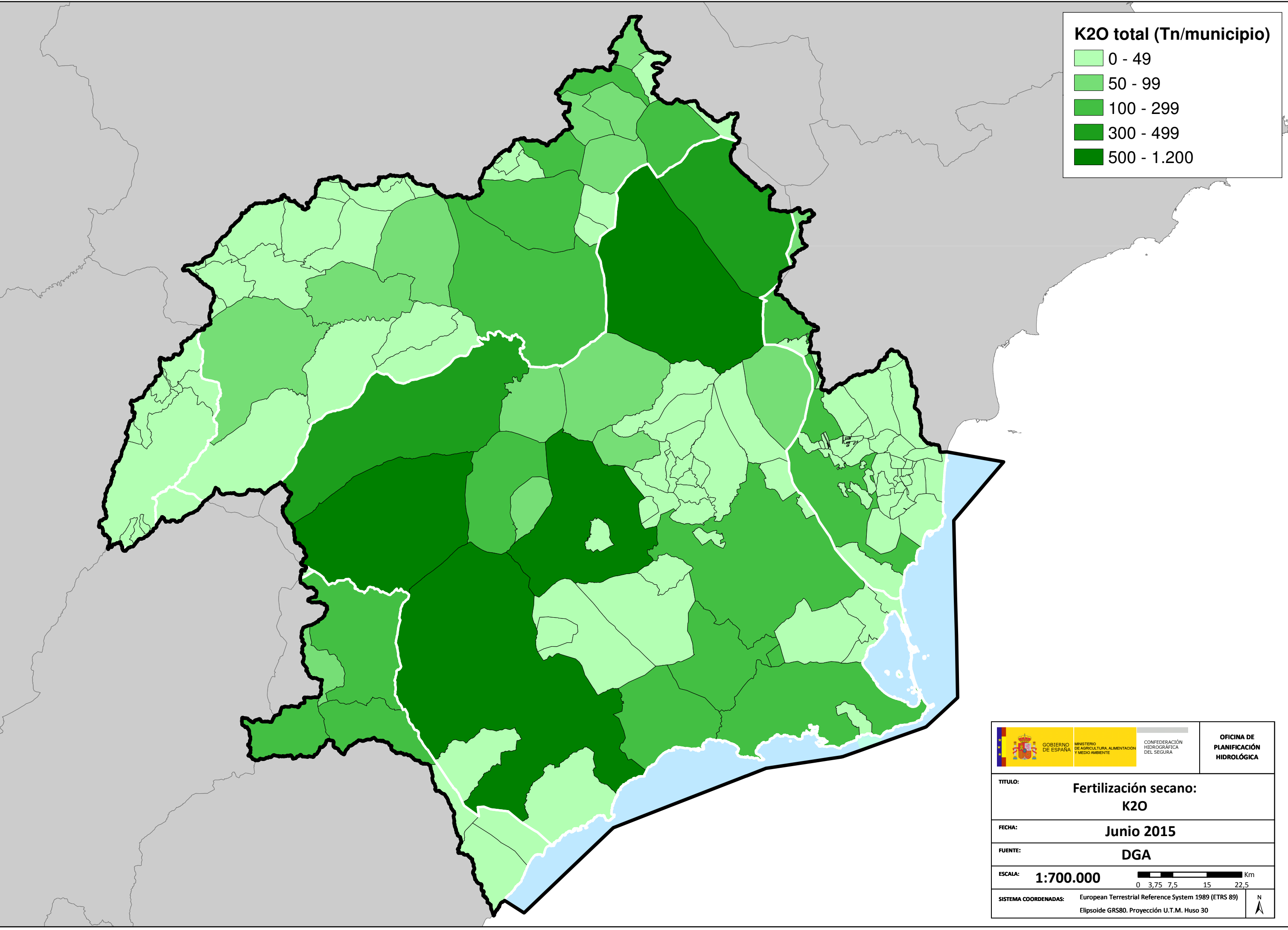
 GOBIERNO DE ESPAÑA	 MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE	 CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURO	 OFICINA DE PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA
TÍTULO: Fertilización regadío y seco: K2O			
FECHA: Junio 2015			
FUENTE: DGA			
ESCALA: 1:700.000			
			
SISTEMA COORDENADAS: European Terrestrial Reference System 1989 (ETRS 89) Elipsoide GRS80. Proyección U.T.M. Huso 30			
			



K2O total (Tn/municipio)

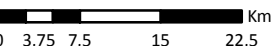
0 - 199
200 - 399
400 - 799
800 - 1.999
2.000 - 4.200

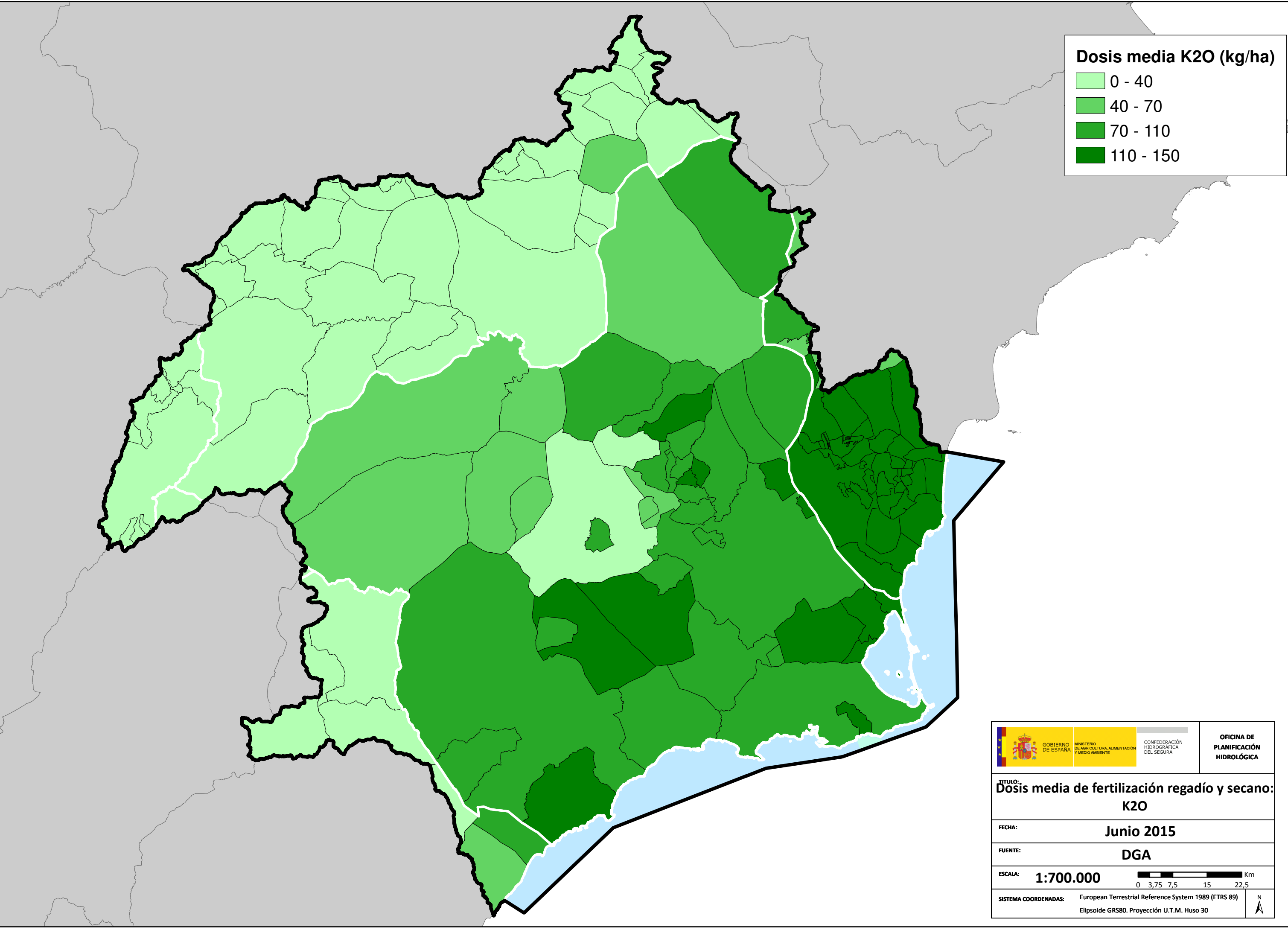
 GOBIERNO DE ESPAÑA	 MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE	 CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA	 OFICINA DE PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA
TÍTULO: Fertilización regadío: K2O			
FECHA: Junio 2015			
FUENTE: DGA			
ESCALA: 1:700.000			
SISTEMA COORDENADAS: European Terrestrial Reference System 1989 (ETRS 89) Elipsoide GRS80. Proyección U.T.M. Huso 30			



K2O total (Tn/municipio)

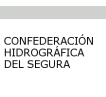
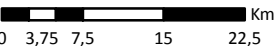
- 0 - 49
- 50 - 99
- 100 - 299
- 300 - 499
- 500 - 1.200

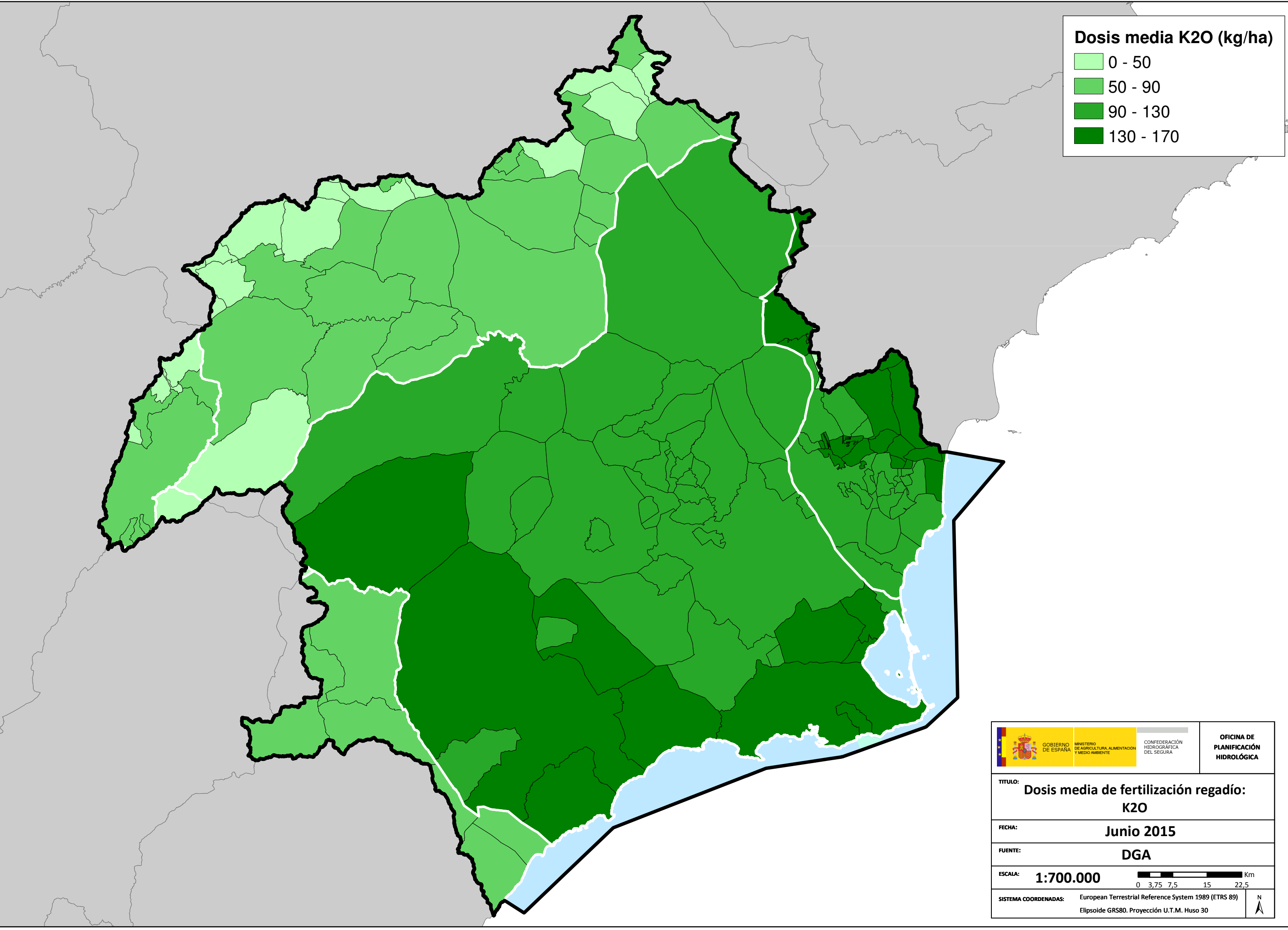
 GOBIERNO DE ESPAÑA	 MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE	 CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURO	OFICINA DE PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA
TÍTULO: Fertilización secano: K2O			
FECHA: Junio 2015			
FUENTE: DGA			
ESCALA: 1:700.000  Km			
SISTEMA COORDENADAS: European Terrestrial Reference System 1989 (ETRS 89) Elipsoide GRS80. Proyección U.T.M. Huso 30			



Dosis media K2O (kg/ha)

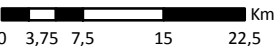
0 - 40
40 - 70
70 - 110
110 - 150

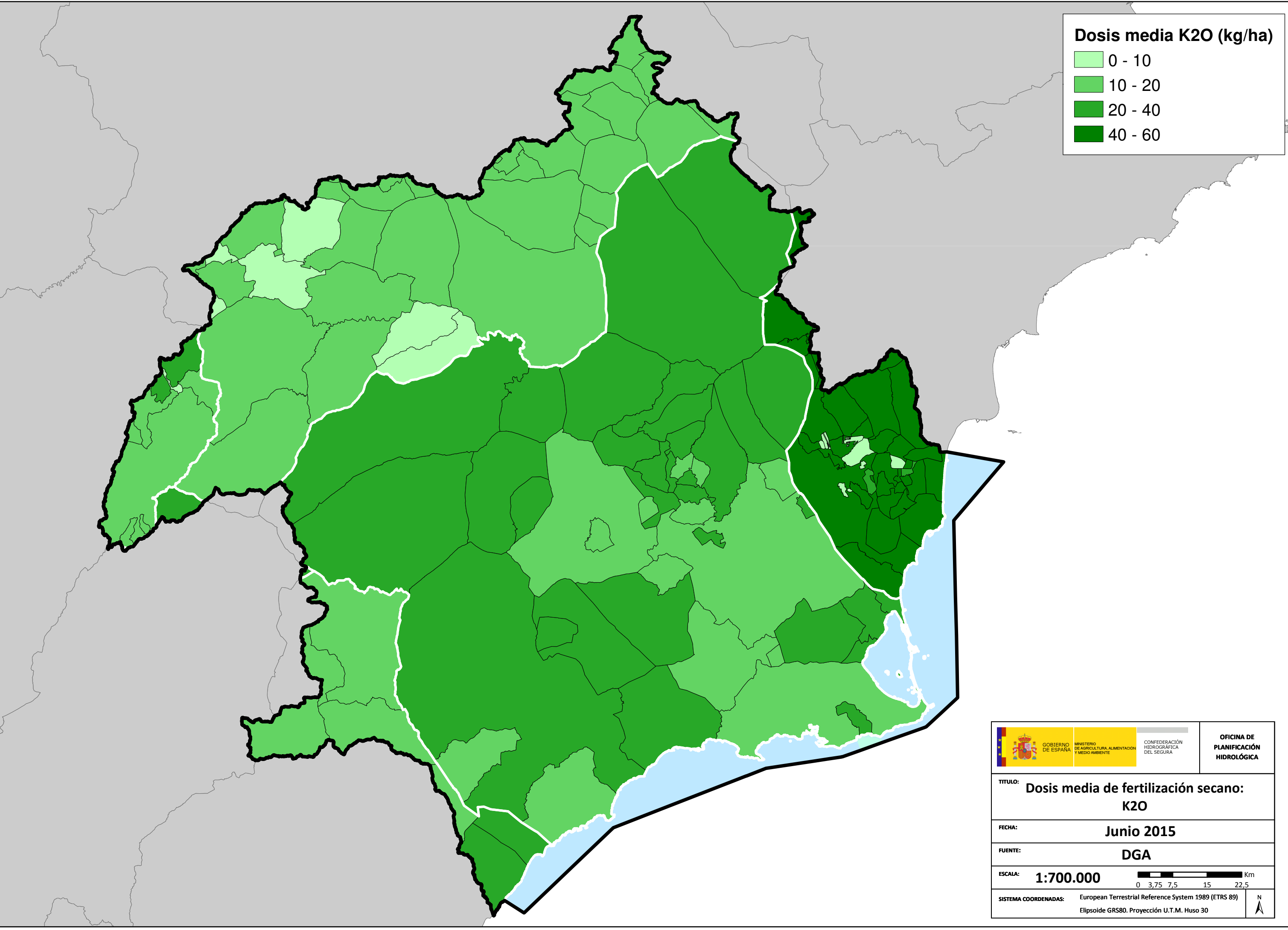
 GOBIERNO DE ESPAÑA	 MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE	 CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURO	OFICINA DE PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA
TÍTULO: Dosis media de fertilización regadío y secano: K2O			
FECHA: Junio 2015			
FUENTE: DGA			
ESCALA: 1:700.000			
			
SISTEMA COORDENADAS: European Terrestrial Reference System 1989 (ETRS 89) Elipsoide GRS80. Proyección U.T.M. Huso 30			
			



Dosis media K2O (kg/ha)

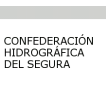
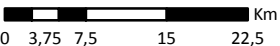
0 - 50
50 - 90
90 - 130
130 - 170

 GOBIERNO DE ESPAÑA		 MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE		 CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA		 OFICINA DE PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA	
TÍTULO: Dosis media de fertilización regadío: K2O							
FECHA: Junio 2015							
FUENTE: DGA							
ESCALA: 1:700.000							
SISTEMA COORDENADAS: European Terrestrial Reference System 1989 (ETRS 89) Elipsoide GRS80. Proyección U.T.M. Huso 30							



Dosis media K2O (kg/ha)

0 - 10
10 - 20
20 - 40
40 - 60

 GOBIERNO DE ESPAÑA	 MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE	 CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA	OFICINA DE PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA
TÍTULO: Dosis media de fertilización secano: K2O			
FECHA: Junio 2015			
FUENTE: DGA			
ESCALA: 1:700.000			
SISTEMA COORDENADAS: European Terrestrial Reference System 1989 (ETRS 89) Elipsoide GRS80. Proyección U.T.M. Huso 30			