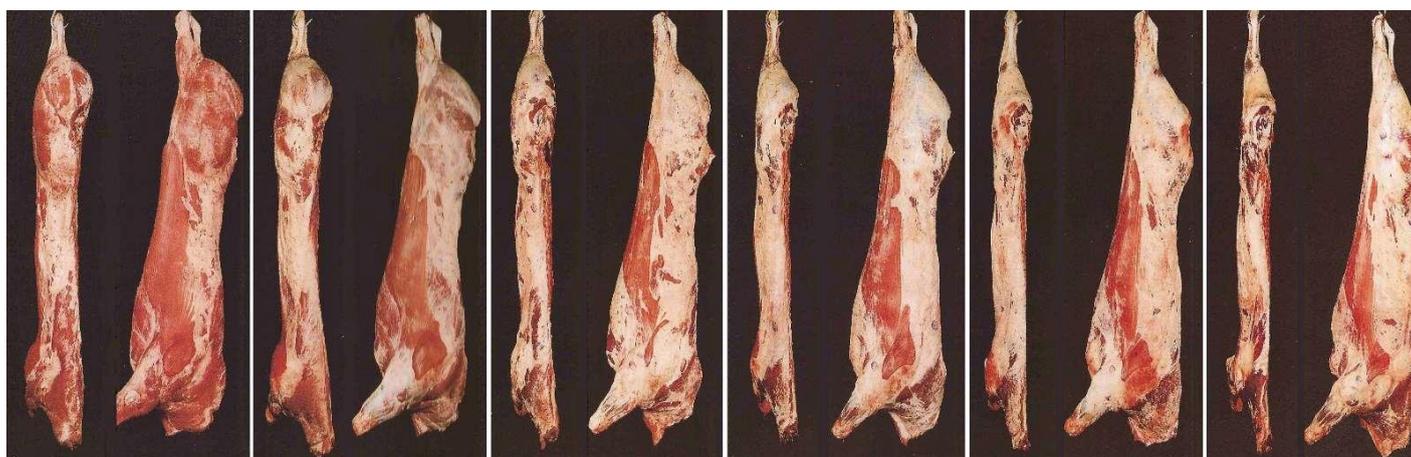




# CARACTERIZACIÓN DE LA CLASIFICACIÓN DE CANALES DE VACUNO EN ESPAÑA.

Noviembre 2017



S - SUPERIOR

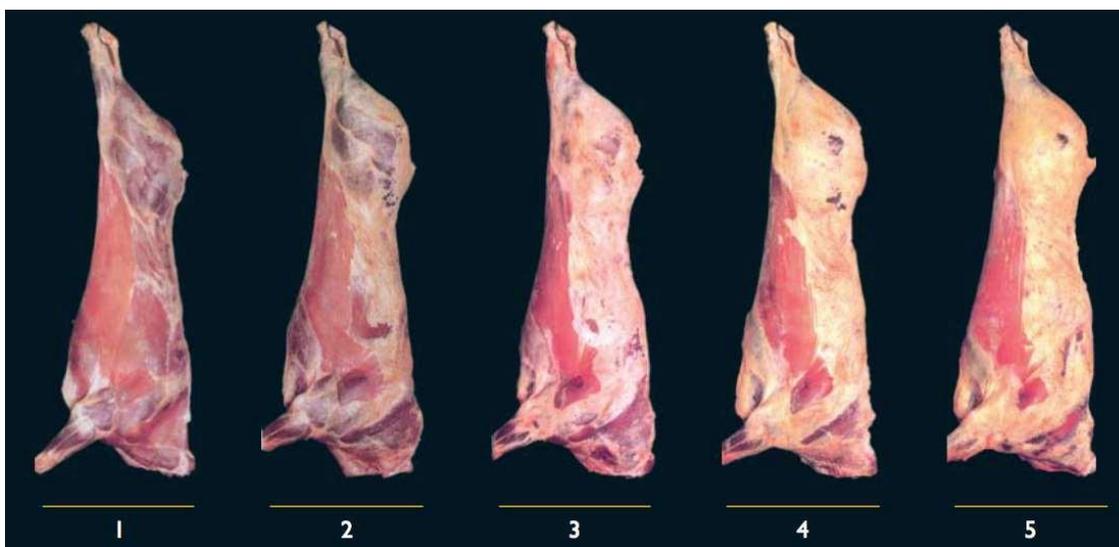
E - EXCELENTE

U - MUY BUENA

R - BUENA

O - MENOS BUENA

P - MEDIOCRE



1

2

3

4

5



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE



**Aviso Legal:** los contenidos de esta publicación podrán ser reutilizados, citando la fuente y la fecha, en su caso, de la última actualización.

**Elaboración:**

Subdirección General de Productos Ganaderos.  
Dirección General de Producciones y Mercados Agrarios.  
Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente



**MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE**

**Edita:**

© Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente  
Secretaría General Técnica  
Centro de Publicaciones

Referenciar el documento como: " Caracterización de la clasificación de canales de vacuno en España", Subdirección General de Productos Ganaderos, Dirección General de Producciones y Mercados Agrarios.

**Catálogo de Publicaciones de la Administración General del Estado:**

<http://publicacionesoficiales.boe.es/>

NIPO: 003191415

## CARACTERIZACIÓN DE LA CLASIFICACIÓN DE CANALES DE VACUNO EN ESPAÑA.

Justificación y Objetivos.-

El Reglamento (UE) nº 1308/2013 del Parlamento Europeo y del Consejo que crea la Organización Común de mercado de los productos agrarios, marca en su artículo 10 y en los puntos A y B del anexo IV, el modelo de clasificación de canales para la carne de vacuno en la Unión Europea. Esta clasificación que es obligatoria para canales de animales bovinos de 8 meses o más, tiene por finalidad asegurar la transparencia en el mercado interior y seguir la evolución de los precios al productor, en las distintas categorías de canales. Por otra parte, el Real Decreto 225/2008, estableció las presentaciones de la canal autorizadas en nuestro país, tipificación que hoy en día se debate para adaptarla a la realidad actual en España.

Los Estados Miembros deben adoptar el Reglamento, adaptando toda la normativa nacional en esta materia. En concreto en España, además del sistema de clasificación de canales, hay que considerar las presentaciones utilizadas, e interesa conocer las estadísticas sobre las categorías y clases de las canales. Por esta razón, el MAPAMA ha encargado a Provacuno este trabajo, incluido en el Programa de Estudios del Departamento para 2017 con el código 000010.2017, en el que se pretende obtener información sobre cuáles son las categorías y clases de canales de vacuno.

El objetivo general de este Estudio, es la elaboración de un Informe en el que se analicen las características actuales de las canales de vacuno en España, atendiendo a su categoría, conformación, engrasamiento y tipo comercial, determinando la situación concreta en el marco nacional y regional. Este objetivo general, se puede concretar en los siguientes específicos:

o1) Realizar estadísticas para la categorización de las canales de vacuno, conforme al modelo comunitario en vigor (Reglamento UE-1308/2013), para ello se llevará a cabo un muestreo en los mataderos españoles necesarios para garantizar la representatividad de la cabaña bovina a nivel autonómico y nacional. Se determinará el número de canales producidas de cada categoría (V, Z, A, B, C, D y E), según su clasificación en conformación (SEUROP) y estado de engrasamiento (1, 2, 3, 4 y 5).

o2) Se estudiarán cuáles son los tipos de presentación más utilizados, según el Real Decreto 225/2008. En caso de que se esté utilizando alguna presentación diferente a las recogidas en ésta norma, se indicarán las características de dicha presentación.

o3) Con toda la información obtenida se elaborará un Informe detallado de los resultados y se hará entrega de los datos en formato hoja de cálculo

### Metodología.-

Para alcanzar los objetivos planteados se ha contado con la participación del MAPAMA y de las asociaciones sectoriales (ANAFRIC, ANICE, ASOPROVAC y FECIC), que han efectuado las gestiones necesarias para la recogida de la información en los mataderos seleccionados. La labor de coordinación ha sido llevada a cabo por PROVACUNO, quien ha procesado los datos y redactado el Informe final. Para estas tareas ha contado con la colaboración de la Fundación privada para el Progreso de la Producción Animal.

Las pautas que fija el Reglamento UE 1308/2013 e, relación a la clasificación de bovinos, empiezan marcando la obligatoriedad de clasificar todas las canales cuyo peso vivo sea superior a 300Kg (vacuno pesado). Voluntariamente, se puede realizar la clasificación de canales de vacunos de peso vivo inferior a 300Kg, siempre que los precios registrados no se incluyan en el registro nacional de precios. La descripción, de cada una de las categorías de canal, es la siguiente:

V – animales de MENOS de 8 meses

Z – animales de 8 a 12 meses

A – MACHOS s/c de 12 a 24 meses

B – MACHOS s/c de MAS de 24 meses

C – MACHOS castrados

D – HEMBRAS MÁS de 12 meses Paridas

E – HEMBRAS MÁS de 12 meses NO Paridas

En España, se denomina comúnmente la categoría Z como ternera, A como Añejo, B como toro, C como buey, E como novilla y D como vaca.

La descripción que realiza el Reglamento 1308/2013 para las seis clases de conformación, son las siguientes:

S SUPERIOR	Todos los perfiles extremadamente convexos; desarrollo muscular excepcional con dobles músculos (tipo “culón”)
E EXCELENTE	Todos los perfiles de convexos a superconvexos; desarrollo muscular excepcional
U MUY BUENA	Perfiles convexos en conjunto; fuerte desarrollo muscular
R BUENA	Perfiles rectilíneos en conjunto; buen desarrollo muscular
O MENOS BUENA	Perfiles rectilíneos a cóncavos; desarrollo muscular medio
P MEDIOCRE	Todos los perfiles de cóncavos a muy cóncavos; escaso desarrollo muscular

La descripción que realiza el Reglamento 1308/2013 para los cinco niveles de engrasamiento que reconoce son las siguientes:

1 NO GRASO	Cobertura de grasa inexistente o muy débil
2 POCO GRASO	Ligera cobertura de grasa, músculos casi siempre aparentes
3 CUBIERTO	Músculos, excepto cadera y paletilla, casi siempre cubiertos, escasos acúmulos de grasa en el interior de la cavidad torácica
4 GRASO	Músculos cubiertos de grasa pero aun parcialmente visibles a nivel de la cadera y de la paletilla, algunos acúmulos pronunciados de grasa en el interior de la cavidad torácica
5 MUY GRASO	Toda la canal cubierta de grasa, acúmulos importantes de grasa en el interior de la cavidad torácica

El Real Decreto 225/2008, por el que se completaba la aplicación del modelo comunitario de clasificación de canales de vacuno pesado y se regulaba el registro de los precios de mercado, marca la siguiente descripción, para los diferentes tipos comerciales de canal:

Tipo I	Sin retirada de la grasa superficial; sin riñones, grasa de riñonada ni grasa pélvica; sin pilar medio del diafragma ni pilares del diafragma; sin rabo; sin médula espinal; sin corona de la cara interna de la pierna; sin vena grasa
Tipo II	Con retirada de la grasa superficial (pulido); con rabo, diafragma y pilares medios del diafragma
Tipo III A	Sin retirada de la grasa superficial (pulido); con riñón y la grasa de riñonada, rabo, diafragma, pilares medios del diafragma y los testículos en machos de categoría A y B
Tipo III B	Sin retirada de la grasa superficial (pulido); con riñón y la grasa de riñonada, rabo, diafragma, pilares medios del diafragma

La metodología seguida en la elaboración del Estudio ha tenido las siguientes etapas:

1) Seleccionar una muestra representativa de los mataderos de bovino de cada una de las Comunidades Autónomas a estudiar. Esta selección ha buscado la representación plena y equilibrada de todos los tipos de animales sacrificados en la CA. Se ha obtenido información de un total de 42 mataderos, de los que no se hace pública su identidad por el compromiso de confidencialidad ofrecido a la hora de solicitarles la información, con la siguiente distribución regional:

<b>Mataderos control</b>	Castilla León	3	Galicia	6	Cantabria	2	
Andalucía	2	Castilla La Mancha	2	Murcia	2	Madrid	1
Aragón	2	Cataluña	3	Valencia	2	Navarra	1
Asturias	4	Extremadura	1	La Rioja	5	País Vasco	6

2) Preparar una base de grabación para poder recoger toda la información relativa a las canales producidas por cada matadero en el año 2016. Esta base recoge el número de animales sacrificados en cada interacción de los 5 niveles de engrasamiento y 6 de conformación de cada categoría. También se recogió el número de canales elaboradas en cada uno de los 4 tipos, en relación a su categoría. Las tablas preparadas a este efecto son, para recoger la distribución cuantitativa de cada categoría:

Categoría _____		CONFORMACIÓN					
Responder número de animales		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENTO	1						
	2						
	3						
	4						
	5						

Y para recoger la distribución cuantitativa de cada tipo de canal comercializada:

TIPO CANAL	CATEGORIA						
	V	Z	A	B	C	D	E
Tipo I							
Tipo II							
Tipo III A							
Tipo III B							

3) Se contactó con cada matadero para solicitarle la información del total de animales sacrificados durante el año 2016.

4) Una vez recibida la información de cada matadero se procedía a codificar, estandarizar, filtrar y elaborar, en el caso de que fuera necesario, toda la información recibida de cada uno de ellos, en condiciones de ser procesado. Los datos de partida han tenido estructuras muy diferentes, acordes con el sistema de almacenamiento informático de cada empresa, por esta razón, el proceso de estandarización ha sido realmente difícil y ha necesitado supervisión específica.

5) El procesado de la información tenía por objeto una primera agregación autonómica, de la que obtener una matriz de distribución porcentual de canales en cada interacción engrasamiento/conformación para cada categoría, y en el total mataderos monitorizados de cada Comunidad Autónoma. Asimismo, se estableció la descripción de porcentajes de cada interacción tipo/categoría de las canales producidas en la CA.

6) Posteriormente, se procedió a una agregación nacional, procesando de forma conjunta todos los mataderos de la muestra. En el cálculo de esta distribución porcentual nacional fue necesario ponderar los porcentajes con el volumen de faenado real de cada CA, ya que no tiene por qué coincidir el volumen de canales producidas realmente con el estudiado en la muestra representativa de la CA. Esta ponderación se realizó para cada categoría y tipo de canal. Para el cálculo del coeficiente se emplearon los datos del MAPAMA:

[http://www.mapama.gob.es/es/estadistica/temas/estadisticas-agrarias/totalcomplementariamensual2016-anuarioweb\\_tcm7-465109.xls](http://www.mapama.gob.es/es/estadistica/temas/estadisticas-agrarias/totalcomplementariamensual2016-anuarioweb_tcm7-465109.xls)

Los valores absolutos y su peso relativo, tanto el de la muestra como el real, se muestran en la tabla siguiente (tabla 0) para las quince Comunidades Autónomas estudiadas.

	Total muestra (n)	Muestra CA/ESP (%)	Total real (n)	Real CA/ESP (%)
ANDALUCIA	29.567	2,5	92.434	3,9
ARAGON	107.001	9,1	111.298	4,7
ASTURIAS	44.738	3,8	58.899	2,5
CANTABRIA	26.308	2,2	36.751	1,5
CASTILLA LA MANCHA	113.026	9,6	163.782	6,9
CASTILLA LEON	104.851	8,9	427.991	18,0
CATALUÑA	115.119	9,8	525.139	22,1
EXTREMADURA	101.815	8,7	110.830	4,7
GALICIA	216.287	18,4	400.280	16,9
LA RIOJA	13.152	1,1	11.364	0,5
MADRID	22.831	1,9	100.154	4,2
MURCIA	62.077	5,3	70.308	3,0
NAVARRA	13.133	1,1	18.423	0,8
PAIS VASCO	42.712	3,6	42.794	1,8
VALENCIA	160.492	13,7	186.100	7,8
ESPAÑA	1.173.109	100,0	2.373.850	100,0

Tabla 0.- Canales estudiadas y producidas, en las Comunidades Autónomas estudiadas.

Para facilitar la interpretación y análisis desde el prisma regional hemos elaborado tres tipos de figuras:

- Mapas de “Pódium”, donde se muestran para cada una de las 15 CCAA estudiadas, las tres categorías, conformaciones, engrasamiento, con un mayor volumen de producción en la CA, siempre que su porcentaje supere el 10% del total de producción autonómica, el 5% en el nivel de engrasamiento. Del tipo comercial se ofrece el porcentualmente mayoritario.

- Mapas de “Máximos”, donde se muestran las CA en que el volumen de producción es superior al porcentaje medio ponderado del total nacional, para cada una de las categorías, conformaciones, grado de engrasamiento y tipo comercial.

- Mapas de “Mínimos”, donde se muestran las CA en que el volumen de producción de la Comunidad es inferior al 1% (categorías, engrasamiento), 2% (conformaciones), y 5% (tipo comercial).

## Análisis de Resultados.-

Se ha recogido información de 42 mataderos y 1.173.109 canales, todas ellas faenadas en el año 2016. Estos datos suponen una muestra muy sólida, tanto desde el aspecto cuantitativo, el 49,4% de todos los animales bovinos sacrificados en España, cómo por su adaptación a la situación real de cada una de las 15 Comunidades Autónomas de las que hemos obtenido información.

En el Anejo 1 se presentan los resultados, para cada una de las Comunidades Autónomas, de las características porcentuales en la clasificación, conformación-engrasamiento, por categoría. De ellas se observa la complejidad de la oferta y su relación con la producción regional; para analizarla hemos creído procedente presentar los valores porcentuales medios de cada Autonomía, en comparación con los valores medios nacionales ponderados, para cada categoría (tabla 1), conformación (tabla 2), nivel de engrasamiento (tabla 3) y tipo de canal comercializada (tabla 4).

De la tabla 1, queremos resaltar las CCAA que en cada categoría, suponen un porcentaje singular sobre el total faenado en la CA, ordenándolas por su importancia: V (Asturias, Galicia, Cantabria), Z (Cataluña, Madrid), A (Murcia, Valencia, Aragón), B (Andalucía, Extremadura), C (País Vasco), D (Cantabria, Andalucía) y E (Rioja, País Vasco, Navarra).

% interno en cada CA	V	Z	A	B	C	D	E	
ANDALUCIA	1,81	16,92	23,02	1,84	0,00	37,89	18,52	100
ARAGON	0,47	31,81	55,73	0,20	0,00	1,96	9,84	100
ASTURIAS	6,44	39,19	24,90	1,59	0,02	10,64	17,23	100
CANTABRIA	5,10	18,19	7,36	0,87	0,59	46,04	21,86	100
CASTILLA LA MANCHA	1,18	22,56	35,36	0,75	0,00	6,07	34,08	100
CASTILLA LEON	0,90	17,27	43,41	1,42	0,01	10,30	26,70	100
CATALUÑA	0,06	81,01	13,58	0,03	0,01	0,30	5,00	100
EXTREMADURA	0,92	7,31	33,98	1,80	0,00	29,22	26,76	100
GALICIA	5,52	39,27	18,08	0,79	0,02	29,00	7,33	100
LA RIOJA	0,55	12,14	27,10	0,18	0,36	12,23	47,45	100
MADRID	0,71	51,44	21,94	0,97	0,01	13,84	11,09	100
MURCIA	0,00	0,14	80,02	0,00	0,00	0,26	19,58	100
NAVARRA	0,00	0,00	40,74	0,92	0,06	13,67	44,61	100
PAIS VASCO	0,85	16,14	20,69	0,81	2,68	13,42	45,41	100
VALENCIA	0,34	29,31	57,21	0,42	0,00	9,63	3,08	100
ESPAÑA	1,75	25,24	31,85	0,87	0,27	16,06	23,96	100

Tabla 1.- Distribución porcentual de las categorías de canales, producidas en cada CA estudiada.

De la tabla 2, queremos resaltar las CCAA que en cada grado de conformación, suponen un porcentaje singular sobre el total faenado en la CA, ordenándolas por su importancia: s (Aragón, Asturias), e (Asturias), u (Murcia, Navarra), r (Galicia, País Vasco, Andalucía, Valencia, Rioja), o (Madrid), p (Cantabria, Cataluña).

% interno en cada CA	S	E	U	R	O	P	
ANDALUCIA	0,00	0,49	26,95	38,30	26,10	8,15	100
ARAGON	1,59	19,41	47,18	16,76	12,76	2,30	100
ASTURIAS	0,43	72,01	14,65	6,91	1,79	4,21	100
CANTABRIA	0,00	0,14	27,94	25,57	14,77	31,58	100
CASTILLA LA MANCHA	0,06	13,10	58,72	10,56	16,52	1,03	100
CASTILLA LEON	0,00	1,18	60,56	26,08	9,95	2,23	100
CATALUÑA	0,00	1,56	9,75	34,84	33,07	20,78	100
EXTREMADURA	0,10	4,55	34,27	32,16	11,11	17,81	100
GALICIA	0,01	5,38	26,94	39,25	20,32	8,10	100
LA RIOJA	0,00	1,09	57,39	37,68	2,92	0,91	100
MADRID	0,23	5,48	13,22	15,95	61,27	3,85	100
MURCIA	0,00	0,09	73,20	25,88	0,77	0,06	100
NAVARRA	0,05	15,88	71,12	7,85	3,29	1,80	100
PAIS VASCO	0,03	3,54	47,64	38,66	6,03	4,10	100
VALENCIA	0,00	0,33	28,92	36,98	23,84	9,92	100
ESPAÑA	0,18	10,28	40,68	25,46	15,76	7,64	100

Tabla 2.- Distribución porcentual de las conformaciones de canales, producidas en cada CA estudiada.

De la tabla 3, queremos resaltar las CCAA que en cada nivel de engrasamiento, suponen un porcentaje singular sobre el total faenado en la CA, ordenándolas por su importancia: 1 (Cantabria, Asturias), 2 (Extremadura, Navarra, Valencia), 3 (Castilla la Mancha, Rioja, Andalucía), 4 (Aragón, País Vasco), 5 (País Vasco).

% interno en cada CA	1	2	3	4	5	
ANDALUCIA	10,55	21,16	68,19	0,10	0,00	100
ARAGON	0,97	43,09	45,37	10,56	0,00	100
ASTURIAS	20,72	72,30	6,66	0,30	0,02	100
CANTABRIA	22,11	57,54	19,95	0,38	0,02	100
CASTILLA LA MANCHA	1,89	10,77	86,49	0,85	0,00	100
CASTILLA LEON	5,14	41,63	52,46	0,75	0,02	100
CATALUÑA	1,78	35,25	62,36	0,60	0,01	100
EXTREMADURA	7,84	89,66	2,44	0,04	0,01	100
GALICIA	8,13	44,55	45,29	1,99	0,04	100
LA RIOJA	0,55	24,27	73,08	2,10	0,00	100
MADRID	8,04	71,42	18,36	2,12	0,06	100
MURCIA	0,05	52,80	47,12	0,04	0,00	100
NAVARRA	5,03	88,08	6,69	0,21	0,01	100
PAIS VASCO	8,44	40,45	43,82	7,06	0,22	100
VALENCIA	4,67	82,24	12,85	0,24	0,00	100
ESPAÑA	7,23	49,50	41,30	1,94	0,03	100

Tabla 3.- Distribución porcentual del nivel de engrasamiento, de las canales producidas en cada CA estudiada.

De la tabla 4, queremos resaltar las CCAA que en cada tipo comercial, suponen un porcentaje singular sobre el total faenado en la CA, ordenándolas por su importancia: en el tipo I (Andalucía, Cantabria, Galicia), tipo II (Aragón, Castilla León, Extremadura, Murcia, Valencia), tipo IIIa (Navarra, Cataluña, País Vasco), tipo IIIb (País Vasco, Navarra). En las Comunidades de La Rioja y Madrid no se ha podido obtener información.

% interno en cada CA	TIPO I	TIPO II	TIPO IIIa	TIPO IIIb	
ANDALUCIA	89,24	6,64	4,12	0,00	100
ARAGON	0,00	100,00	0,00	0,00	100
ASTURIAS	34,34	56,67	3,62	5,37	100
CANTABRIA	86,26	0,00	4,77	8,98	100
CASTILLA LA MANCHA	48,35	51,65	0,00	0,00	100
CASTILLA LEON	0,00	100,00	0,00	0,00	100
CATALUÑA	0,00	69,91	30,09	0,00	100
EXTREMADURA	0,00	100,00	0,00	0,00	100
GALICIA	55,41	44,59	0,00	0,00	100
MURCIA	0,00	100,00	0,00	0,00	100
NAVARRA	0,01	29,50	37,92	32,57	100
PAIS VASCO	15,40	0,01	26,81	57,78	100
VALENCIA	0,00	96,63	0,17	3,19	100
ESPAÑA	27,42	54,91	8,94	8,73	100

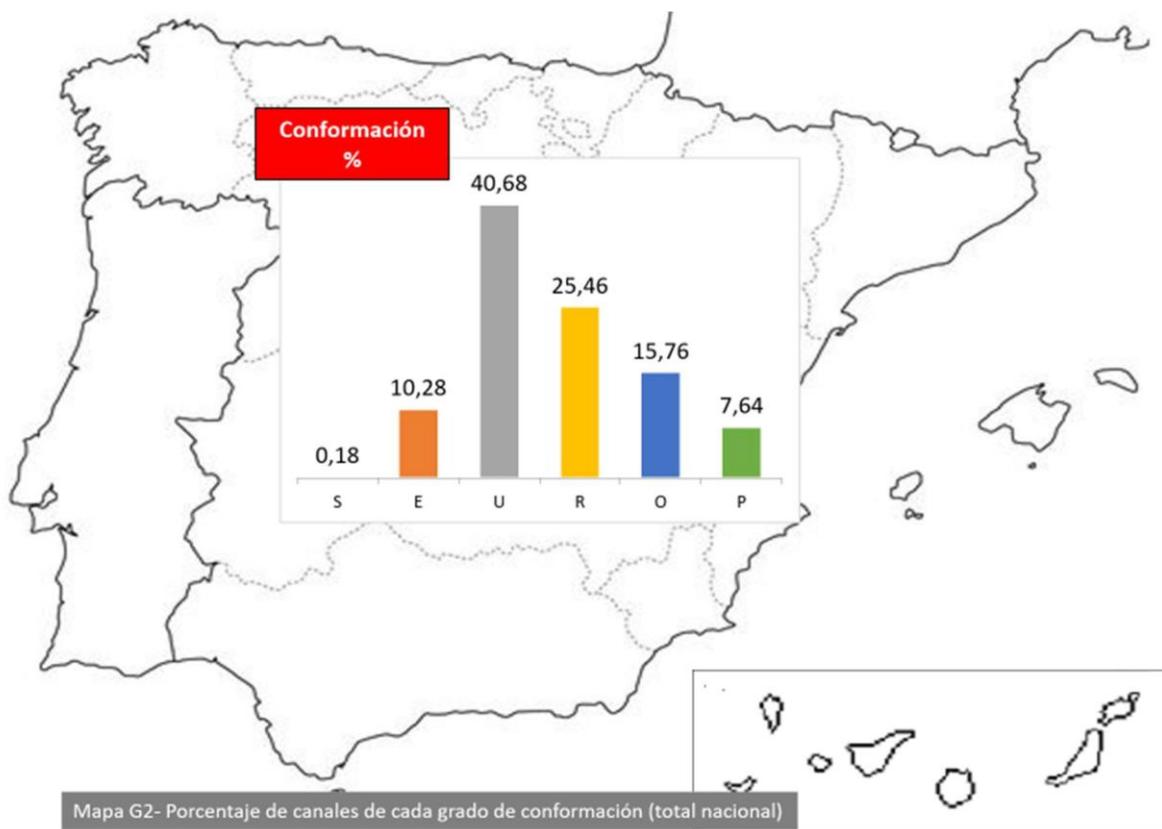
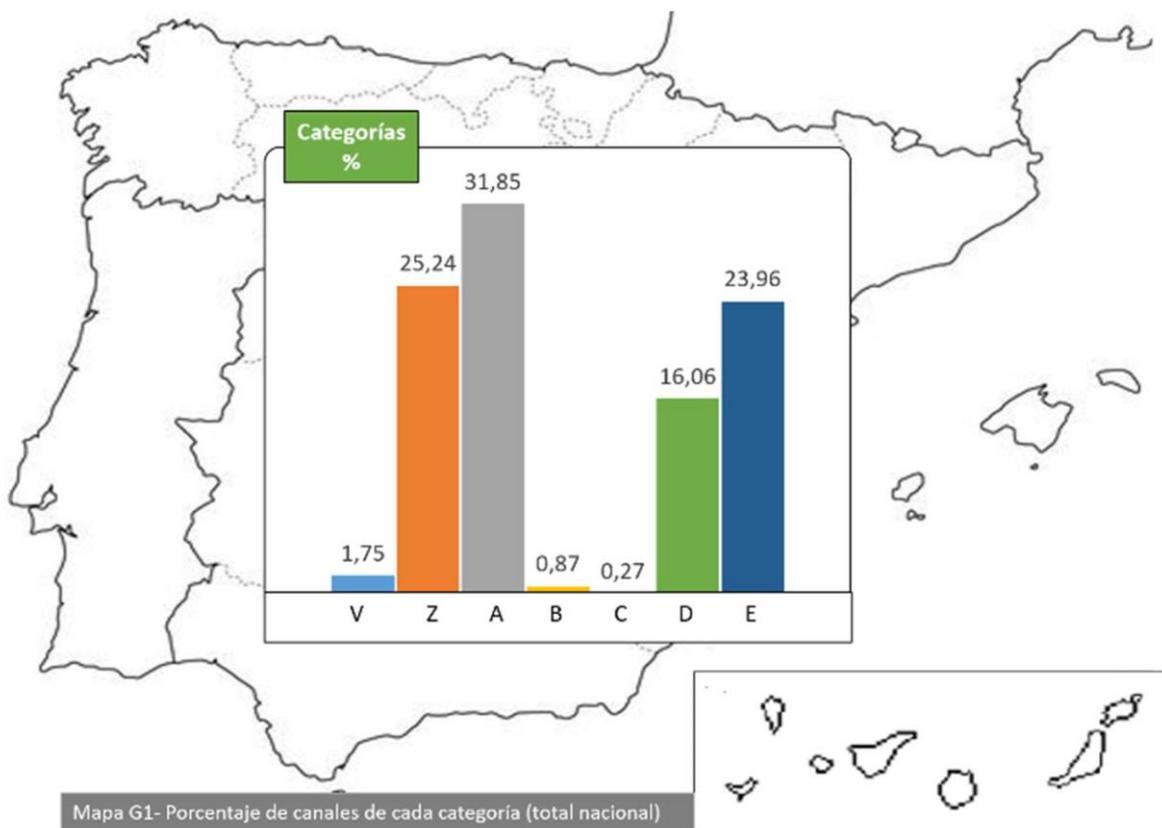
Tabla 4.- Distribución porcentual de los tipos de canal, comercializadas en cada CA estudiada.

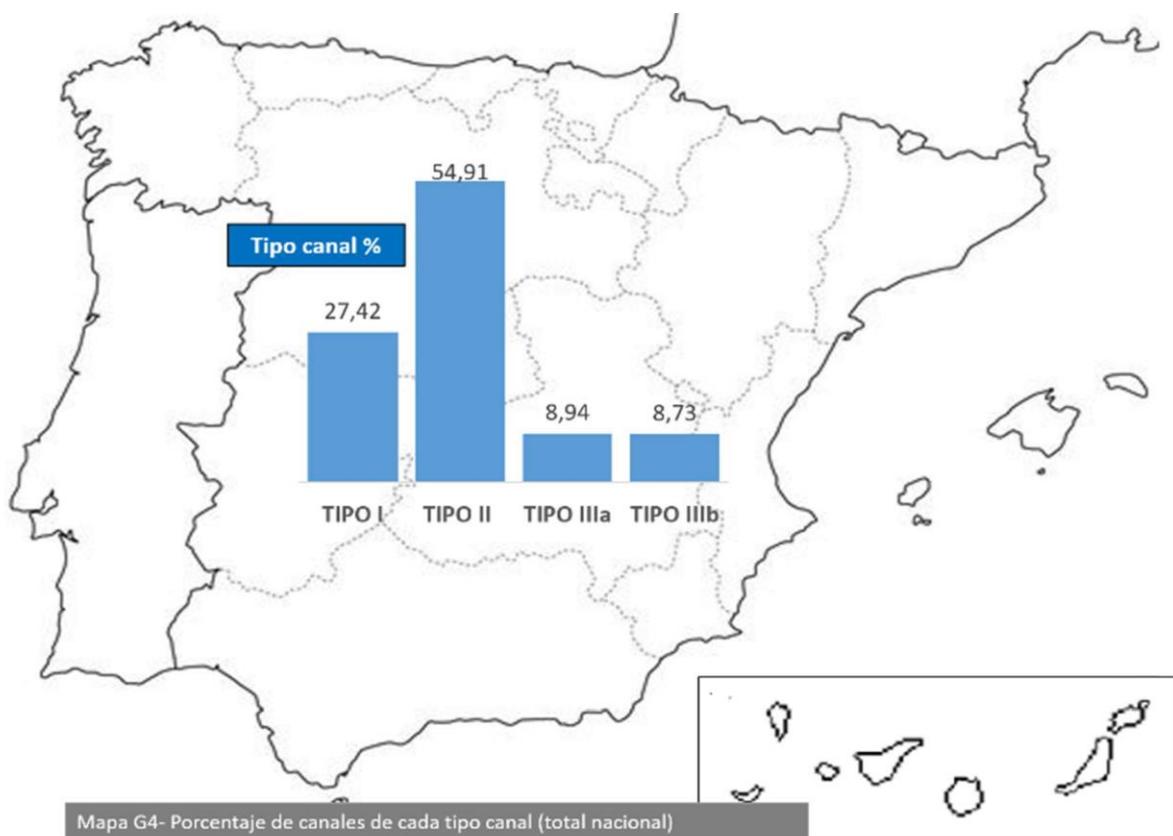
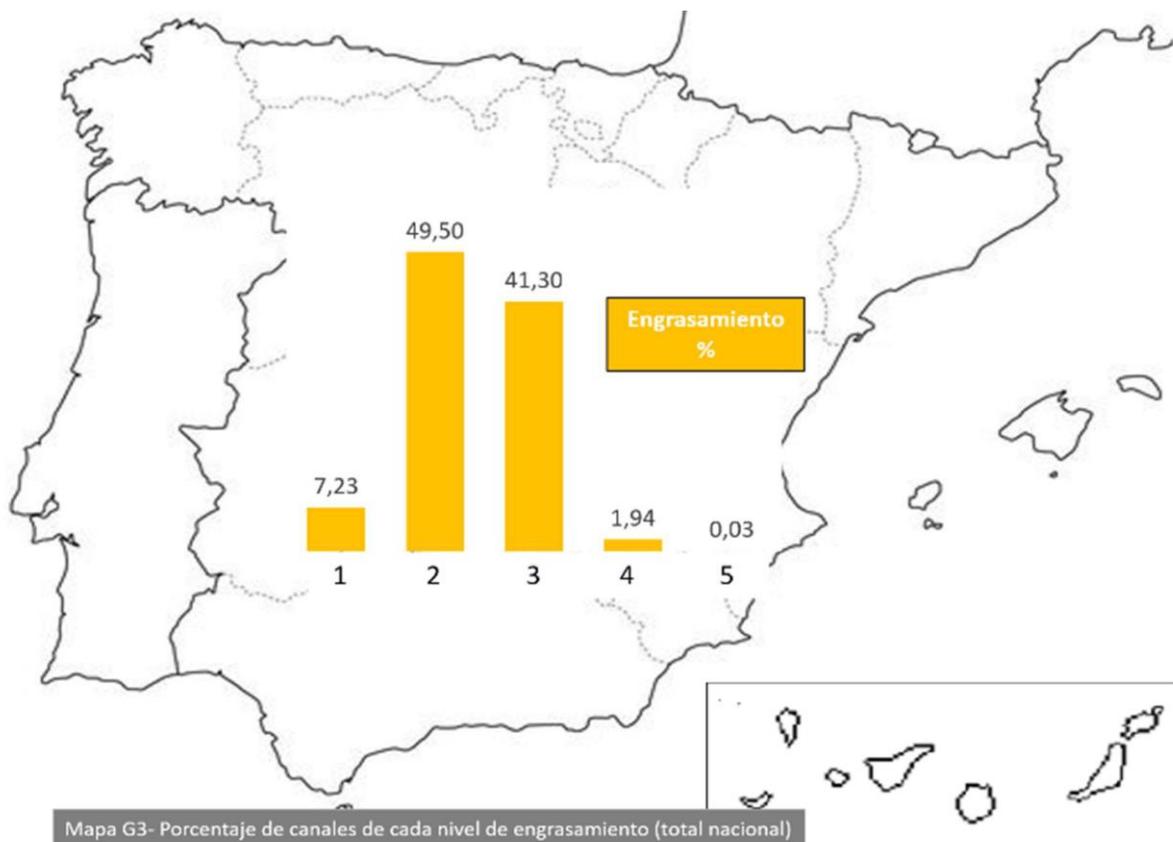
Pasando a un análisis de situación global para toda España, se presentan las cuatro figuras siguientes, con las características de canales faenadas en valoración porcentual de la categoría, grado de conformación, engrasamiento y tipo comercial. En el mapa G1 resalta la como la categoría A es la mayoritaria, mientras que la C, B y V son residuales.

En el mapa G2 resalta la como la conformación U es la mayoritaria y, siendo la conformación S residual, se puede perfilar un corrimiento hacia las canales mal conformadas, con valores totales de o y p superiores al 23% de todas las canales producidas en España.

En el mapa G3 resalta que los niveles de engrasamiento 2 y 3 son los mayoritarios y al ser el nivel 5 casi inexistente y el 4 inferior al 2%, podemos concluir que la tipología general de las canales producidas en España tiene un perfil muy magro.

En el mapa G4 resalta la como el tipo II de presentación comercial es el mayoritario en España, y que los dos tipos III tienen una importancia porcentual similar, en torno al 9% del total de canales producidas en nuestro país.





Presentando un análisis más detallado de la situación a nivel de toda la producción nacional, se presentan las tablas 5, 6, 7, en las que se muestran los porcentajes internos en la clasificación conformación/engrasamiento encontrados en cada categoría o en la tabla 8 para todas las canales. En la tabla 9 se muestra el porcentaje de tipo de canal preparado por los mataderos españoles encuestados en relación a cada una de las categorías estudiadas.

En la tabla 5, se puede observar como las clasificaciones mayoritarias en la categoría V son la u2 y r2 y en la categoría Z las clasificaciones r3 y o2.

Categoría V (1,75%/ESP)		CONFORMACIÓN					
% intercategoría		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENTO	1		4,33	0,80	1,59	2,46	3,26
	2	0,03	12,39	22,81	19,96	4,55	0,78
	3		0,78	9,86	12,14	3,95	0,01
	4			0,15	0,12		
	5						

Categoría Z (25,24 %/ESP)		CONFORMACIÓN					
% intercategoría		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENTO	1	0,01	0,90	0,23	0,25	0,26	0,33
	2	0,06	5,79	12,35	13,64	16,66	2,88
	3		1,19	10,29	19,16	10,07	5,01
	4		0,01	0,40	0,48	0,03	
	5						

Tabla 5.- Clasificación de canales producidas en España, en las categorías V y Z

En la tabla 6, se puede observar como las clasificaciones mayoritarias en la categoría A son la u2, u3, r2, en la categoría B las clasificaciones u2, r2, r1 y en la categoría C u2, r3.

Categoría A (31,85%/ESP)		CONFORMACIÓN					
% intercategoría		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENTO	1	0,01	0,53	0,32	0,18	0,14	0,20
	2	0,40	6,15	32,83	18,38	4,78	0,46
	3	0,02	2,76	20,84	8,19	1,73	0,02
	4		0,03	1,37	0,66	0,01	
	5						

Categoría B (0,87 %/ESP)		CONFORMACIÓN					
% intercategoría		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENTO	1	0,03	1,73	8,58	13,08	10,83	2,85
	2	0,38	7,61	16,30	13,46	9,74	1,10
	3	0,04	1,44	6,96	2,91	1,82	0,17
	4		0,03	0,56	0,21	0,07	
	5			0,04	0,04		

Categoría C (0,27 %/ESP)		CONFORMACIÓN					
% intercategoría		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENTO	1		0,07	1,12	0,98	0,49	0,63
	2		2,87	26,33	10,92	3,64	1,40
	3		0,91	17,86	13,24	6,44	0,77
	4		0,28	3,29	4,13	1,54	
	5		0,07	0,91	1,89	0,21	

Tabla 6.- Clasificación de canales producidas en España, en las categorías A, B y C.

En la tabla 7, se puede observar como las clasificaciones mayoritarias en la categoría D son la p1, o3, o2 y en la categoría E las clasificaciones u3, r3, u2.

Categoría D (16,06 %/ESP)		CONFORMACIÓN					
% intercategoría		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENTO	1		0,02	0,08	1,27	5,71	19,90
	2		0,28	1,68	6,68	15,78	13,30
	3		0,26	3,50	7,56	17,72	1,83
	4		0,08	0,77	1,60	1,84	0,04
	5			0,03	0,06	0,01	

Categoría E (23,96 %/ESP)		CONFORMACIÓN					
% intercategoría		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENTO	1		0,31	0,22	0,19	0,23	0,95
	2	0,01	3,07	17,50	11,23	1,55	1,21
	3	0,03	6,14	34,06	20,27	1,40	0,08
	4		0,22	0,57	0,73	0,02	
	5			0,01	0,01		

Tabla 7.- Clasificación de canales producidas en España, en las categorías D y E.

En la tabla 8, se puede observar como en España las clasificaciones mayoritarias para todas las categorías son la u2 (19,2%), u3 (17%), r2 (14%) y r3 (13,5%). Calcificaciones sin observación han sido las teniendo engrasamiento 5 tenían conformación s, e, o, p más aquellas conformación s y engrasamiento 1, 4.

TOTALES		CONFORMACIÓN						TOTAL
(%/ESP)		S	E	U	R	O	P	
ENGRASAMIENTO	1	0,00	0,61	0,32	0,49	1,12	3,27	7,23
	2	0,17	4,81	19,22	14,04	9,48	3,18	49,50
	3	0,01	2,44	17,02	13,50	6,57	1,82	41,30
	4	0,00	0,06	0,83	0,74	0,28	0,01	1,94
	5	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,03
TOTAL		0,18	10,28	40,68	25,46	15,76	7,64	100,00

Tabla 8.- Clasificación de canales producidas en España, en el total de las categorías.

En la tabla 9, se puede observar como el tipo II ha sido el mayoritario en todas las categoría, excepto en la categoría D que ha sido el tipo II. Los tipos III han tenido presencia significativa en la categoría Z (tipo IIIa) y en la categoría E (tipo IIIb).

TIPO CANAL (%/ESP)	CATEGORIA							TOTAL
	V	Z	A	B	C	D	E	
Tipo I	0,26	3,19	6,78	0,30	0,02	8,69	3,76	27,42
Tipo II	1,63	24,93	25,76	0,52	0,00	6,42	9,85	54,91
Tipo III A	0,04	3,42	1,41	0,02	0,00	0,00	0,03	8,94
Tipo III B	0,08	0,73	0,00	0,00	0,11	0,28	1,80	8,73
TOTAL	1,75	25,24	31,85	0,87	0,27	16,06	23,96	100,00

Tabla 9.- Distribución porcentual de los tipos de canales producidas en el total español..

## Conclusión e Implicaciones.-

- Se han analizado 1.173.109 canales, producidas en 42 mataderos, que reflejan y se ajustan muy bien a la realidad en cada una de las 15 CCAA estudiadas, a los descriptores de canal: categoría, conformación, engrasamiento y tipo de presentación.

- La cadena de producción de carne de vacuno en España tiene una oferta final de canales con las siguientes categorías V (1,7%), Z (25,2%), A (31,8%), B (0,9%), C (0,3%), D (16,16%), E (23,9%). Es evidente una orientación estructural, de la producción española, hacia animales de edad reducida, por la elevada importancia que tienen los animales jóvenes, menores de 12 meses, e incluso de 24.

- Analizando la totalidad de las canales producidas en España, nuestro estudio muestra las clasificaciones con un mayor porcentaje, ordenadas dentro de cada categoría: V (u2,r2); Z (r3,o2); A (u2,u3,r2); B (u2,r2,r1); C (u2,u3,r3); D (p1,o3,o2); E (u3,r3). En un análisis global de toda España, las canales con mayor porcentaje son las clasificadas como u2 (19,22%), u3 (17,02%), r2 (14,04%) y r3 (13,5%). Clasificaciones no detectadas en el estudio han sido: s1, s4, s5, e5, o5 y p5.

- El análisis global nacional muestra, en la clasificación por conformación de la canal, el siguiente orden de prioridad u (40,7%), r (25,5%), o (15,8%), e (10,3%), p (7,6%) y s (0,2%). A pesar del reducido % de canales clasificadas como s, es claro que la producción española tiene una clara orientación hacia buenas conformaciones, los animales u r sacrificados superan el 65%.

- El análisis global nacional muestra una importancia por engrasamiento de la canal, con el siguiente orden de prioridad 2 (49,5%), 3 (41,3%), 1 (7,2%), 4 (1,9%) y 5 (0,03%). El nivel de engrasamiento, condicionado por las demandas del consumidor, está orientado hacia un tipo de carne magra, con las repercusiones que ello puede tener sobre la calidad final del producto.

- El principal formato de canal comercializada por los mataderos españoles es del tipo II (45,9%), seguida de las del tipo I (27,4%), las del tipo III se sitúan en torno al 18%. En todas las categorías el tipo más utilizado es el II, excepto en la categoría D que es el tipo I. Los tipos III aparecen con mayor porcentaje en las categorías Z (IIIa) y E (IIIb). La variedad posible de presentaciones condicionadas por las exigencias de clientes (nacionales o internacionales), hace necesario buscar y utilizar coeficientes correctores adecuados, con los que poder obtener unos precios comparables independientemente del faenado de la canal.

- El análisis Autonómico detallado se presenta en los Mapas del Anejo 2 Pódium, de Máximos (Anejo 3) y Mínimos (Anejo 4). De la observación de los mismos se puede inferir que el sector orienta el tipo de canal, su conformación y engrasamiento, hacia las demandas de sus mercados diana, con grandes diferencias regionales.

- La principal conclusión de nuestro trabajo es el interés sectorial de mantener un seguimiento de las características de sacrificio descritas en este Estudio. Este seguimiento podría tener una periodicidad trianual, sirviendo de punto de partida la situación que se presenta en este Informe. El conocimiento de los cambios en las características de las canales producidas en España es muy importante para las decisiones a tomar en toda la cadena y para dirigir una adaptación de la oferta a la demanda. Esto sugiere que debe efectuarse un estudio, replica del aquí presentado, cada tres años.

Anejo 1.  
Tabulación de los porcentajes de clasificaciones de las canales  
producidas en cada una de las Comunidades Autónomas estudias

ANDALUCIA

Categoria V (%)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1				0,19	0,56	3,18
	2			1,50	20,97	41,20	0,37
	3			5,24	22,85	3,93	
	4						
	5						
Categoria Z ( <sup>b</sup> )		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1					0,02	0,62
	2			6,04	7,32	3,98	
	3			18,89	57,18	5,96	
	4						
	5						
Categoria A ( <sup>b</sup> )		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1						0,21
	2		0,38	13,55	6,20	1,75	
	3		1,41	52,96	21,14	2,39	
	4						
	5						
Categoria B ( <sup>b</sup> )		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1					7,90	2,94
	2		2,21	20,96	34,74	15,81	
	3		0,92	3,13	10,66	0,74	
	4						
	5						
Categoria C ( <sup>b</sup> )		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1						
	2						
	3			100,00			
	4						
	5						
Categoria D ( <sup>b</sup> )		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1					6,51	19,77
	2			0,28	7,30	16,16	0,54
	3			3,58	14,92	30,69	
	4			0,15	0,10		
	5						
Categoria E ( <sup>b</sup> )		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1						0,97
	2			0,46	2,96	4,45	0,07
	3			28,35	56,55	6,19	
	4						
	5						

ANDALUCIA

TOTAL (%)		CONFORMACIÓN						
		S	E	U	R	O	P	
ENGRASAMIENTO	1				0,01	2,62	7,92	10,55
	2		0,13	4,74	7,00	9,06	0,23	21,16
	3		0,36	22,16	31,26	14,42		68,19
	4			0,06	0,04			0,10
	5							0,00
		0,00	0,49	26,95	38,30	26,10	8,15	100,00

TIPO CANAL (%)	CATEGORIA								
	V	Z	A	B	C	D	E		
Tipo I	1,70	13,90	19,82	1,80		37,72	14,29	89,24	
Tipo II	0,07	2,13	1,09			0,06	3,29	6,64	
Tipo III A	0,04	0,89	2,11	0,04		0,11	0,94	4,12	
Tipo III B								0,00	
		1,81	16,92	23,02	1,84	0,00	37,89	18,52	100,00

ARAGON

Categoria V (%)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1				0,20		3,79
	2	0,60	2,40	8,18	4,79	15,17	2,99
	3		9,58	31,54	9,98	1,20	0,20
	4			5,59	3,79		
	5						
Categoria Z (%)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1						0,68
	2	0,42	3,63	5,89	8,24	30,37	3,90
	3		4,99	19,48	10,05	5,12	0,21
	4		0,09	3,85	2,98	0,10	
	5						
Categoria A (%)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1				0,08		0,35
	2	2,45	14,58	18,27	5,34	0,71	0,11
	3	0,13	13,83	23,96	5,83	0,29	
	4		0,19	9,41	4,48		
	5						
Categoria B (%)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1			0,95	0,95		1,90
	2	1,90	14,29	17,14	13,81	2,38	
	3		17,62	11,90	3,33	1,43	
	4		0,95	9,05	2,38		
	5						
Categoria C (%)		CONFORMACIÓN					
0,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1						
	2						
	3						
	4						
	5						
Categoria D (%)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1				1,15	5,54	11,50
	2		0,33	0,43	8,45	15,61	6,35
	3		2,05	4,92	12,89	10,12	0,67
	4		2,20	6,87	8,40	2,53	
	5						
Categoria E (%)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1					0,16	0,64
	2		2,72	21,18	0,44	0,33	0,37
	3		2,23	66,51	4,47	0,88	0,07
	4						
	5						

ARAGON

TOTAL (%)		CONFORMACIÓN						
		S	E	U	R	O	P	
ENGRASAMIENTO	1		0,01	0,02	0,08	0,13	0,73	1
	2	1,51	9,60	14,22	5,86	10,44	1,48	43
	3	0,08	9,63	26,29	7,19	2,08	0,09	45
	4		0,18	6,65	3,63	0,10		11
	5							0
		2	19	47	17	13	2	100

TIPO CANAL (%)		CATEGORIA							
		V	Z	A	B	C	D		E
Tipo I								0	
Tipo II	0,63	42,78	53,72	0,26		2,60		100	
Tipo III A								0	
Tipo III B								0	
		1	43	54	0	0	3	0	100

ASTURIAS

Categoria V (%)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1		32,38	3,40	1,56	0,45	
	2		45,86	9,20	5,86	0,42	
	3		0,31	0,24	0,31		
	4						
	5						
Categoria Z (%)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1	0,09	17,55	1,75	0,42	0,12	0,08
	2	0,33	61,91	9,17	4,25	0,21	0,05
	3		1,76	1,49	0,82		
	4						
	5						
Categoria A (%)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1	0,11	17,73	1,50	0,57	0,24	0,07
	2	0,83	66,28	4,49	3,00	0,39	0,06
	3		2,17	2,02	0,54		
	4						
	5						
Categoria B (%)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1	0,14	6,34	4,79	1,83	0,28	0,99
	2	0,14	40,69	23,10	8,17	1,97	0,15
	3	0,14	3,38	4,65	2,11	0,56	
	4			0,28	0,14		
	5				0,14		
Categoria C (%)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1						
	2						
	3		12,50	12,50	12,50		
	4		12,50				
	5		12,50	37,50			
Categoria D (%)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1		0,59	1,22	2,21	2,06	22,41
	2		7,71	11,68	9,85	6,95	13,74
	3		5,25	7,42	4,77	1,55	0,36
	4		0,55	0,90	0,65	0,13	
	5						
Categoria E (%)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1		7,53	2,97	0,54	0,57	0,93
	2		55,00	18,11	4,05	0,75	0,38
	3		3,74	3,00	2,15	0,16	
	4		0,05	0,06			
	5						

ASTURIAS

TOTAL (%)		CONFORMACIÓN						
		S	E	U	R	O	P	
ENGRASAMIENTO	1	0,06	14,84	1,99	0,76	0,46	2,60	20,72
	2	0,35	54,58	10,03	4,66	1,11	1,56	72,30
	3	0,02	2,51	2,49	1,39	0,21	0,04	6,66
	4		0,07	0,13	0,09	0,01		0,30
	5		0,01	0,01				0,02
		0,43	72,01	14,65	6,91	1,79	4,21	100,00

TIPO CANAL (%)		CATEGORIA							
		V	Z	A	B	C	D		E
Tipo I	1,00	14,66	5,94	0,81	0,00	7,45	4,46	34,34	
Tipo II	5,10	21,79	17,48	0,48	0,01	2,55	9,27	56,67	
Tipo III A	0,20	1,65	1,48	0,29				3,62	
Tipo III B	0,14	1,09			0,01	0,64	3,50	5,37	
		6,44	39,19	24,90	1,59	0,02	10,64	17,23	100,00

## CANTABRIA

Categoria V (%)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1		0,07	3,57	10,50	13,78	17,20
	2			11,54	28,89	11,62	1,94
	3			0,07	0,60	0,22	
	4						
	5						
Categoria Z (b)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1			1,57	1,80	1,38	3,78
	2		0,17	35,93	42,32	7,96	2,17
	3			1,11	1,46	0,36	
	4						
	5						
Categoria A (b)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1		0,05	2,79	1,29	2,02	5,27
	2		0,47	51,01	16,28	11,63	6,10
	3			0,93	1,40	0,62	0,16
	4						
	5						
Categoria B (b)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1		0,44	21,83	9,17	11,79	12,23
	2		3,93	10,48	5,68	15,72	6,55
	3			0,44		1,75	
	4						
	5						
Categoria C (b)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1			0,65		0,65	2,60
	2			2,60	1,30	19,48	8,44
	3			9,09	8,44	31,82	5,19
	4			1,30	0,65	5,84	
	5			0,65	0,65	0,65	
Categoria D (b)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1			0,07	1,53	4,24	26,91
	2			3,18	5,02	5,81	18,93
	3			10,73	6,83	8,13	7,95
	4			0,14	0,18	0,35	
	5						
Categoria E (b)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1			0,39	0,89	0,89	6,23
	2			35,53	28,33	3,53	9,15
	3			6,36	4,70	2,54	1,43
	4				0,05		
	5						

CASTILLA LEON

TOTAL (%)		CONFORMACIÓN						
		S	E	U	R	O	P	
ENGRASAMIENTO	1			0,98	1,93	3,36	15,82	22,11
	2		0,10	20,31	18,91	6,59	11,72	57,54
	3			6,64	4,62	4,62	4,02	19,95
	4			0,07	0,10	0,20		0,38
	5							0,02
		0,00	0,14	27,94	25,57	14,77	31,58	100,00

TIPO CANAL (%)	CATEGORIA								
	V	Z	A	B	C	D	E		
Tipo I	2,33	13,90	5,79	0,81	0,49	43,30	19,64	86,26	
Tipo II								0,00	
Tipo III A	1,20	1,94	1,57	0,06				4,77	
Tipo III B	1,58	2,35			0,09	2,73	2,22	8,98	
		5,10	18,19	7,36	0,87	0,59	46,04	21,86	100,00

CASTILLALAMANCHA

Categoria V (%)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENTOS	1			0,45	1,65	2,85	3,38
	2		0,30	2,70	1,43	4,88	0,30
	3		0,53	19,44	4,28	57,66	0,08
	4			0,08			
	5						
Categoria Z (%)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENTOS	1		0,01	0,09	0,09	0,40	0,25
	2		0,15	2,59	1,26	6,51	0,19
	3		1,05	35,74	10,67	40,85	0,02
	4			0,07	0,04		
	5						
Categoria A (%)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENTOS	1			0,16		0,15	0,11
	2		2,01	11,68	1,82	1,21	
	3		4,52	62,69	8,54	6,86	
	4			0,16	0,08		
	5						
Categoria B (%)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENTOS	1			4,24	5,41	1,76	0,94
	2		1,65	17,53	13,29	2,00	0,59
	3	0,12	4,12	40,00	7,41	0,71	0,12
	4			0,12			
	5						
Categoria C (%)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENTOS	1						
	2						
	3				100,00		
	4						
	5						
Categoria D (%)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENTOS	1			0,07	1,36	10,69	6,20
	2			0,85	7,73	12,10	3,00
	3	0,07	0,28	10,93	32,43	8,12	1,03
	4		0,07	4,04	1,03		
	5						
Categoria E (%)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENTOS	1				0,12	0,12	0,37
	2		0,86	0,36	0,26	0,13	0,17
	3	0,14	28,79	63,94	3,33	0,19	
	4		0,97	0,24			
	5						

CASTILLA LA MANCHA

TOTAL (%)		CONFORMACIÓN						
		S	E	U	R	O	P	
ENGRASAMIENTO	1		0,01	0,13	0,22	0,88	0,65	1,89
	2	0,01	1,06	5,05	1,60	2,75	0,31	10,77
	3	0,06	11,70	53,13	8,63	12,89	0,08	86,49
	4		0,34	0,40	0,11	0,00		0,85
	5							0,00
		0,06	13,10	58,72	10,56	16,52	1,03	100,00

TIPO CANAL (%)		CATEGORIA							
		V	Z	A	B	C	D		E
Tipo I	0,93	16,80	20,14	0,11		0,09	10,29	48,35	
Tipo II	0,25	5,77	15,22	0,64	0,00	5,97	23,79	51,65	
Tipo III A								0,00	
Tipo III B								0,00	
		1,18	22,56	35,36	0,75	0,00	6,07	34,08	100,00

CASTILLA LEON

Categoria V (%)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1			0,32	1,59	18,33	1,91
	2			18,33	23,20	11,65	0,11
	3			12,92	10,59	1,06	
	4						
	5						
Categoria Z (%)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1		0,13	0,22	0,16	0,65	0,07
	2		1,49	25,81	14,07	10,62	0,03
	3		0,24	26,32	18,90	1,25	0,01
	4			0,03	0,02		
	5						
Categoria A (%)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1		0,04	0,13	0,07	0,20	0,05
	2		1,21	39,89	10,51	3,29	0,01
	3		0,35	39,54	4,17	0,53	
	4			0,01	0,01		
	5						
Categoria B (%)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1		0,07	7,60	7,80	33,76	0,20
	2		1,01	17,89	7,40	9,21	
	3	0,07	0,67	9,95	2,29	0,13	
	4			1,68	0,20		
	5			0,07			
Categoria C (%)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1					20,00	
	2						
	3				10,00	70,00	
	4						
	5						
Categoria D (%)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1			0,19	1,49	15,98	17,35
	2		0,02	1,27	9,06	20,31	2,42
	3		0,03	7,93	11,15	6,67	0,11
	4		0,07	4,20	1,30	0,27	
	5			0,17	0,02		
Categoria E (%)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1		0,01	0,04	0,08	0,39	0,28
	2		0,21	7,94	7,12	1,14	0,15
	3		0,23	47,01	33,93	1,06	
	4		0,01	0,28	0,12		
	5						

CASTILLA LEON

TOTAL (%)		CONFORMACIÓN						
		S	E	U	R	O	P	
ENGRASAMIENTO	1			0,23	0,36	2,79	1,92	5,14
	2		0,85	24,43	10,14	5,85	0,30	41,63
	3		0,28	35,30	15,41	1,43		52,46
	4			0,54	0,17			0,75
	5							0,02
		0,00	1,18	60,56	26,08	9,95	2,23	100,00

TIPO CANAL (%)		CATEGORIA							
		V	Z	A	B	C	D		E
Tipo I								0,00	
Tipo II	0,90	17,24	43,36	1,57	0,01	10,25	26,67	100,00	
Tipo III A								0,00	
Tipo III B								0,00	
		0,90	17,24	43,36	1,57	0,01	10,25	26,67	100,00

CATALUÑA

Categoria V (%)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENTOS	1				6,85		1,37
	2			65,75	13,70	2,74	
	3			6,85	1,37	1,37	
	4						
	5						
Categoria Z (%)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENTOS	1		0,04	0,11	0,54	0,46	0,37
	2		0,18	1,78	8,18	14,37	5,86
	3		0,19	0,97	25,34	22,02	19,05
	4			0,01	0,46	0,07	
	5						
Categoria A (%)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENTOS	1		0,39	0,37	0,58	0,68	0,88
	2		5,43	24,50	19,68	10,87	0,54
	3		2,50	10,04	15,73	7,66	0,06
	4		0,01	0,06	0,02		
	5						
Categoria B (%)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENTOS	1		7,89	5,26	2,63	0,00	7,89
	2		10,53	15,79		5,26	
	3		15,79	21,05	5,26	2,63	
	4						
	5						
Categoria C (%)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENTOS	1						
	2						
	3						
	4			7,14	7,14		
	5			35,71	50,00		
Categoria D (%)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENTOS	1				2,85	4,84	12,25
	2		0,28	5,70	13,39	14,53	3,70
	3		0,28	11,11	7,98	17,09	
	4			3,42	1,14	0,57	
	5			0,85			
Categoria E (%)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENTOS	1		0,02	0,10	0,68	0,31	0,49
	2		1,44	32,29	8,44	1,41	0,16
	3		0,28	17,58	27,17	6,91	0,07
	4			0,99	1,60	0,05	
	5						

CATALUÑA

TOTAL (%)		CONFORMACIÓN						
		S	E	U	R	O	P	
ENGRASAMIENTO	1		0,09	0,14	0,56	0,50	0,49	1,78
	2		0,96	6,45	9,77	13,23	4,84	35,25
	3		0,51	3,08	24,05	19,28	15,45	62,36
	4			0,08	0,46	0,06		0,60
	5			0,01	0,01			0,01
		0,00	1,56	9,75	34,84	33,07	20,78	100,00

TIPO CANAL (%)	CATEGORIA								
	V	Z	A	B	C	D	E		
Tipo I								0,00	
Tipo II	0,06	50,92	13,58	0,03	0,01	0,30	5,00	69,91	
Tipo III A		30,09						30,09	
Tipo III B								0,00	
		0,06	81,01	13,58	0,03	0,01	0,30	5,00	100,00

## EXTREMADURA

Categoria V (%)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1			0,21	3,20	10,87	33,48
	2		0,64	9,70	19,40	10,98	11,51
	3						
	4						
	5						
Categoria Z (b)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1	0,01			0,11	0,26	0,99
	2	0,08	1,76	35,43	52,42	5,98	2,89
	3			0,04	0,04		
	4						
	5						
Categoria A (b)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1	0,01	0,01	0,08	0,10	0,11	0,23
	2	0,17	11,07	53,60	30,87	2,49	1,12
	3		0,01	0,07	0,05		
	4				0,01		
	5						
Categoria B (b)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1	0,11	4,91	12,77	13,15	4,36	3,98
	2	1,58	15,44	18,22	14,46	7,04	3,00
	3		0,05	0,11	0,27	0,11	
	4				0,16		
	5			0,11	0,16		
Categoria C (b)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1					100,00	
	2						
	3						
	4						
	5						
Categoria D (b)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1			0,04	0,46	2,14	17,02
	2		0,20	3,52	12,29	23,54	32,95
	3		0,09	1,62	3,01	2,48	0,51
	4		0,01	0,03	0,03	0,04	
	5			0,01		0,01	
Categoria E (b)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1				0,06	0,17	2,23
	2	0,01	0,72	41,77	46,20	3,96	4,40
	3		0,01	0,22	0,21	0,04	0,01
	4			0,01	0,01		
	5						

EXTREMADURA

TOTAL (%)		CONFORMACIÓN						
		S	E	U	R	O	P	
ENGRASAMIENTO	1	0,01	0,09	0,27	0,46	0,90	6,10	7,84
	2	0,10	4,42	33,44	30,72	9,45	11,55	89,66
	3		0,03	0,56	0,96	0,74	0,15	2,44
	4			0,01	0,02	0,01		0,04
	5							0,01
		0,10	4,55	34,27	32,16	11,11	17,81	100,00

TIPO CANAL (%)		CATEGORIA							
		V	Z	A	B	C	D		E
Tipo I								0,00	
Tipo II	0,92	7,31	33,98	1,80		29,22	26,76	100,00	
Tipo III A								0,00	
Tipo III B								0,00	
		0,92	7,31	33,98	1,80	0,00	29,22	26,76	100,00

GALICIA

Categoria V (%)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1		0,01	0,01		0,03	0,44
	2	0,03	11,16	32,31	23,11	0,84	0,07
	3		0,76	12,63	18,27	0,34	
	4						
	5						
Categoria Z ( <sup>b)</sup> )		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1					0,01	0,02
	2	0,02	9,18	22,13	17,96	0,86	0,04
	3		1,99	13,79	33,29	0,69	
	4						
	5						
Categoria A ( <sup>b)</sup> )		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1			0,17	0,14	0,14	0,20
	2		1,53	22,94	27,40	6,53	0,03
	3		0,21	13,77	24,59	2,34	
	4						
	5						
Categoria B ( <sup>b)</sup> )		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1			9,81	26,50	6,42	1,28
	2		0,12	10,27	13,49	21,77	0,18
	3			0,70	1,75	7,24	
	4				0,23	0,23	
	5						
Categoria C ( <sup>b)</sup> )		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1						
	2				2,70		
	3			2,70	8,11	21,62	
	4				24,32	2,70	
	5			2,70	35,14		
Categoria D ( <sup>b)</sup> )		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1			0,01	1,47	5,28	19,24
	2			0,04	3,94	16,29	7,42
	3			0,08	5,49	33,34	0,47
	4			0,04	2,68	4,09	
	5				0,10	0,01	
Categoria E ( <sup>b)</sup> )		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1			0,13	0,18	0,11	0,64
	2		0,19	18,72	7,32	2,28	1,00
	3	0,01	0,05	28,56	34,78	5,92	0,05
	4			0,02	0,03	0,01	
	5						

GALICIA

TOTAL (%)		CONFORMACIÓN						
		S	E	U	R	O	P	
ENGRASAMIENTO	1			0,12	0,68	1,62	5,71	8,13
	2	0,01	4,51	16,08	15,07	6,63	2,25	44,55
	3		0,87	10,72	22,68	10,88	0,14	45,29
	4			0,01	0,79	1,19		1,99
	5				0,03			0,04
		0,01	5,38	26,94	39,25	20,32	8,10	100,00

TIPO CANAL (%)	CATEGORIA								
	V	Z	A	B	C	D	E		
Tipo I	0,05	0,23	18,04	0,79	0,01	28,99	7,29	55,41	
Tipo II	5,47	39,04	0,04	0,00	0,00	0,01	0,03	44,59	
Tipo III A								0,00	
Tipo III B								0,00	
		5,52	39,27	18,08	0,79	0,02	29,00	7,33	100,00

Categoria V (%)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1				16,67		
	2				33,33		
	3		16,67		33,33		
	4						
	5						
Categoria Z (%)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1			0,75			
	2			9,77	14,29	2,26	
	3			36,84	36,09		
	4						
	5						
Categoria A (%)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1			0,67			
	2		0,67	25,25	12,46	0,34	
	3		1,35	46,80	11,78	0,34	
	4				0,34		
	5						
Categoria B (%)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1						
	2						
	3				50,00		50,00
	4						
	5						
Categoria C (%)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1						
	2		25,00	25,00	25,00		
	3				25,00		
	4						
	5						
Categoria D (%)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1						0,75
	2		1,49	2,99	13,43	16,42	0,75
	3		1,49	33,58	20,90	0,75	0,75
	4			3,73	2,99		
	5						
Categoria E (%)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1				0,19		
	2			4,81	5,77	0,58	1,15
	3			50,58	34,23	0,19	0,00
	4			1,35	1,15		
	5						

LA RIOJA

TOTAL (%)		CONFORMACIÓN						
		S	E	U	R	O	P	
ENGRASAMIENTO	1			0,27	0,18		0,09	0,55
	2		0,46	10,77	9,76	2,65	0,64	24,27
	3		0,64	45,26	26,73	0,27	0,18	73,08
	4		0,00	1,09	1,00			2,10
	5							0,00
		0,00	1,09	57,39	37,68	2,92	0,91	100,00

TIPO CANAL (%)	CATEGORIA						
	V	Z	A	B	C	D	E
Tipo I							
Tipo II							
Tipo III A							
Tipo III B							

## MADRID

Categoria V (%)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1			1,24		1,24	
	2		1,24	2,48	5,59	75,16	
	3			3,11	9,94		
	4						
	5						
Categoria Z ( <sup>b)</sup> )		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1	0,01	0,03	0,10	0,07	0,13	0,01
	2	0,02	0,34	1,52	3,01	91,77	
	3		0,08	0,79	1,90	0,14	
	4			0,02	0,06		
	5				0,01		
Categoria A ( <sup>b)</sup> )		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1	0,06	0,46	0,58	0,54	0,38	0,06
	2	0,70	11,90	20,62	11,24	18,48	
	3	0,20	6,57	17,50	9,62	0,30	
	4		0,32	0,34	0,14		
	5						
Categoria B ( <sup>b)</sup> )		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1		2,26	11,76	13,57	23,08	3,17
	2		5,88	9,95	8,14	10,41	
	3		2,71	4,52	1,81	0,45	
	4		0,45	0,45	0,90	0,45	
	5						
Categoria C ( <sup>b)</sup> )		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1						
	2						
	3						
	4						
	5				100,00		
Categoria D ( <sup>b)</sup> )		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1		0,06	0,35	3,64	17,44	23,51
	2		0,13	1,33	5,41	20,76	0,57
	3		0,76	2,41	5,35	10,22	
	4		1,23	1,46	3,07	2,15	
	5			0,09		0,06	
Categoria E ( <sup>b)</sup> )		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1		0,04	0,12	0,24	1,34	3,99
	2	0,04	1,18	3,91	10,15	12,09	0,24
	3		3,67	14,65	38,23	2,80	
	4		0,59	2,09	4,15	0,28	0,04
	5			0,08		0,08	

MADRID

TOTAL (%)		CONFORMACIÓN						
		S	E	U	R	O	P	
ENGRASAMIENTO	1	0,02	0,15	0,36	0,81	2,94	3,74	8,04
	2	0,17	3,00	6,04	6,00	56,11	0,11	71,42
	3	0,04	2,02	6,27	8,16	1,87		18,36
	4		0,31	0,52	0,95	0,33		2,12
	5			0,02	0,02	0,02		0,06
		0,23	5,48	13,22	15,95	61,27	3,85	100,00

TIPO CANAL (%)	CATEGORIA						
	V	Z	A	B	C	D	E
Tipo I							
Tipo II							
Tipo III A							
Tipo III B							

## MURCIA

Categoria V (%)		CONFORMACIÓN					
0,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1						
	2						
	3						
	4						
	5						
Categoria Z ( <sup>b</sup> )		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1						
	2						
	3				75,28	24,72	
	4						
	5						
Categoria A ( <sup>b</sup> )		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1						
	2		0,09	58,00	7,29	0,25	
	3			26,10	7,82	0,45	
	4						
	5						
Categoria B ( <sup>b</sup> )		CONFORMACIÓN					
0,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1						
	2						
	3						
	4						
	5						
Categoria C ( <sup>b</sup> )		CONFORMACIÓN					
0,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1						
	2						
	3						
	4						
	5						
Categoria D ( <sup>b</sup> )		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1					0,62	14,91
	2			3,11	7,45	26,09	5,59
	3			3,73	26,71	8,07	
	4				3,73		
	5						
Categoria E ( <sup>b</sup> )		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1					0,01	
	2		0,08	0,51	0,20	0,08	0,01
	3		0,01	29,58	69,06	0,35	
	4			0,04	0,07		
	5						

MURCIA

TOTAL (%)		CONFORMACIÓN						
		S	E	U	R	O	P	
ENGRASAMIENTO	1					0,01	0,04	0,05
	2		0,09	46,52	5,89	0,28	0,02	52,80
	3			26,67	19,96	0,48		47,12
	4			0,01	0,03			0,04
	5							0,00
		0,00	0,09	73,20	25,88	0,77	0,06	100,00

TIPO CANAL (%)		CATEGORIA							
		V	Z	A	B	C	D		E
Tipo I								0,00	
Tipo II		0,36	69,79	0,00	0,00	0,10	29,75	100,00	
Tipo III A								0,00	
Tipo III B								0,00	
		0,00	0,36	69,79	0,00	0,00	0,10	29,75	100,00

NAVARRA

Categoria V (%)		CONFORMACIÓN					
0,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1						
	2						
	3						
	4						
	5						
Categoria Z ( <sup>b</sup> )		CONFORMACIÓN					
0,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1						
	2						
	3						
	4						
	5						
Categoria A ( <sup>b</sup> )		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1			0,19	0,41	0,17	0,37
	2	0,13	25,98	70,69	1,68	0,07	
	3		0,04	0,22			
	4		0,02				
	5			0,02			
Categoria B ( <sup>b</sup> )		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1			1,65	23,97	15,70	9,09
	2		4,13	11,57	28,10	3,31	
	3			0,83	1,65		
	4						
	5						
Categoria C ( <sup>b</sup> )		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1						
	2				50,00		
	3			12,50	25,00		
	4				12,50		
	5						
Categoria D ( <sup>b</sup> )		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1			0,28	6,24	11,09	10,36
	2			16,55	20,39	8,75	0,78
	3		0,11	13,15	10,36	0,56	
	4			0,78	0,45	0,17	
	5						
Categoria E ( <sup>b</sup> )		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1			0,09	0,27	0,19	0,07
	2		10,74	78,68	2,47	0,22	0,03
	3		0,97	5,97	0,24	0,05	
	4						
	5						

NAVARRA

TOTAL (%)		CONFORMACIÓN						
		S	E	U	R	O	P	
ENGRASAMIENTO	1			0,17	1,36	1,81	1,68	5,03
	2	0,05	15,41	66,27	4,87	1,36	0,12	88,08
	3		0,46	4,57	1,55	0,10		6,69
	4		0,01	0,11	0,07	0,02		0,21
	5			0,01				0,01
		0,05	15,88	71,12	7,85	3,29	1,80	100,00

TIPO CANAL (%)		CATEGORIA							
		V	Z	A	B	C	D		E
Tipo I							0,01	0,01	
Tipo II			2,81	0,91	0,06	13,62	12,09	29,50	
Tipo III A		0,01	37,78			0,02	0,11	37,92	
Tipo III B		0,01	0,13	0,01		0,03	32,40	32,57	
		0,00	0,02	40,72	0,92	0,06	13,67	44,61	100,00

PAIS VASCO

Categoria V (%)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1		0,27	3,29	18,90	3,01	1,37
	2		1,64	15,89	34,25	0,27	0,27
	3		0,55	6,58	10,41	0,82	
	4			0,82	1,64		
	5						
Categoria Z (%)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1		0,75	2,58	1,89	0,49	0,17
	2		1,86	26,35	19,78	1,71	0,10
	3		0,77	16,03	22,05	0,39	
	4			1,31	3,63	0,07	
	5				0,06		
Categoria A (%)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1		1,04	4,53	2,08	0,59	0,29
	2	0,08	6,59	48,11	15,80	1,46	0,19
	3		1,56	9,66	6,89	0,52	0,07
	4			0,21	0,27	0,06	
	5						
Categoria B (%)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1		3,19	13,91	21,74	13,91	9,57
	2		2,61	9,86	10,43	1,45	
	3	0,29	1,45	4,64	3,77	2,03	
	4			0,58	0,29		
	5			0,29			
Categoria C (%)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1		0,09	1,31	1,22	0,26	0,44
	2		2,54	31,50	11,99	1,92	0,61
	3		1,05	20,73	13,65	2,45	0,26
	4		0,26	3,85	4,11	1,05	
	5			0,26	0,26	0,17	
Categoria D (%)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1			0,21	3,61	5,91	19,59
	2		0,07	2,32	6,40	7,69	4,12
	3		0,61	10,12	13,85	12,51	1,05
	4		0,10	3,12	4,99	2,65	0,12
	5			0,31	0,49	0,16	
Categoria E (%)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1			0,57	0,51	0,25	0,75
	2		0,63	17,21	9,36	0,67	0,27
	3		0,91	29,33	29,05	0,77	
	4		0,16	3,72	5,61	0,15	
	5				0,08		

PAIS VASCO

TOTAL (%)		CONFORMACIÓN						
		S	E	U	R	O	P	
ENGRASAMIENTO	1		0,39	1,82	1,82	1,25	3,16	8,44
	2		2,06	23,37	12,27	1,98	0,75	40,45
	3		0,99	19,90	20,46	2,29	0,18	43,82
	4		0,10	2,58	3,96	0,48		7,06
	5			0,07	0,12			0,22
		0,03	3,54	47,64	38,66	6,03	4,10	100,00

TIPO CANAL (%)		CATEGORIA							
		V	Z	A	B	C	D		E
Tipo I				0,11	0,77		11,06	3,41	15,40
Tipo II									0,01
Tipo III A				26,50	0,29				26,81
Tipo III B	0,86	14,02				3,68	5,87	33,43	57,78
		0,88	14,02	26,63	1,06	3,69	16,94	36,74	100,00

VALENCIA

Categoria V (%)		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1		0,18	0,18	0,55	0,55	0,55
	2			35,82	50,55	3,45	0,73
	3			3,09	3,82	0,36	0,18
	4						
	5						
Categoria Z ( <sup>b</sup> )		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1		0,01	0,18	0,07	0,23	0,37
	2		0,14	17,02	24,02	41,69	6,55
	3			1,40	3,52	4,57	0,21
	4			0,01	0,01		
	5						
Categoria A ( <sup>b</sup> )		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1		0,06	0,40	0,15	0,07	0,11
	2		0,41	33,98	39,82	11,87	1,32
	3		0,02	3,03	7,05	1,65	0,06
	4						
	5						
Categoria B ( <sup>b</sup> )		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1			8,53	22,06	11,47	6,18
	2			18,97	17,06	6,76	2,94
	3		0,15	2,06	2,50	0,88	0,29
	4					0,15	
	5						
Categoria C ( <sup>b</sup> )		CONFORMACIÓN					
0,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1						
	2						
	3						
	4						
	5						
Categoria D ( <sup>b</sup> )		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1			0,03	0,38	4,19	33,70
	2			0,21	2,45	10,15	26,35
	3			0,77	2,78	7,10	9,70
	4			0,05	0,70	1,09	0,36
	5				0,01		
Categoria E ( <sup>b</sup> )		CONFORMACIÓN					
100,00		S	E	U	R	O	P
ENGRASAMIENT	1			0,18	0,04	0,28	1,90
	2		0,12	32,70	18,67	2,04	3,22
	3		0,02	22,37	13,75	3,26	0,91
	4			0,08	0,34	0,08	0,04
	5						

VALENCIA

TOTAL (%)		CONFORMACIÓN						
		S	E	U	R	O	P	
ENGRASAMIENTO	1		0,04	0,32	0,24	0,57	3,50	4,67
	2		0,28	25,66	30,88	20,09	5,32	82,24
	3		0,01	2,93	5,78	3,07	1,06	12,85
	4		0,00	0,01	0,08	0,11	0,04	0,24
	5							0,00
		0,00	0,33	28,92	36,98	23,84	9,92	100,00

TIPO CANAL (%)	CATEGORIA							
	V	Z	A	B	C	D	E	
Tipo I								0,00
Tipo II	0,26	27,79	57,08	0,42		9,56	1,52	96,63
Tipo III A		0,04	0,12	0,01				0,17
Tipo III B	0,08	1,48				0,07	1,56	3,19
	0,34	29,31	57,21	0,42	0,00	9,63	3,08	100,00

Anejo 2.

Mapas de síntesis para la tipificación de las características (categoría, conformación, engrasamiento, tipo comercial), del total de canales producidas en cada Comunidad Autónoma.

Mapas de Pódium.





Mapa Pódium 2- Las tres conformaciones porcentualmente mas importantes, de todas las canales producidas en cada Comunidad Autónoma (ordenadas su importancia porcentual en cada CA, solo se reflejan los mayores del 10%)



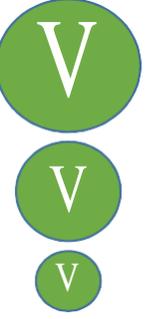


Mapa Pódium 4- Tipo de presentación porcentualmente mas importante, de todas las canales producidas en cada Comunidad Autónoma

Anejo 3.

Mapas de síntesis para la tipificación de las características (categoría, conformación, engrasamiento, tipo comercial), del total de canales producidas en cada Comunidad Autónoma.

Mapas de Máximos.



Categoría  
V

Media ESPAÑA 1,75%



Mapa de Máximos 1- Comunidades Autónomas donde el porcentaje de las canales producidas en la Comunidad supera la media nacional de la categoría.  
(el tamaño del topo tiene relación directa con su importancia porcentual sobre la media española)

Z

Z

Z

Categoría  
Z

Media ESPAÑA 25,24%



Mapa de Máximos 2- Comunidades Autónomas donde el porcentaje de las canales producidas en la Comunidad supera la media nacional de la categoría.  
(el tamaño del topo tiene relación directa con su importancia porcentual sobre la media española)



Categoría  
A

Media ESPAÑA 31,85%



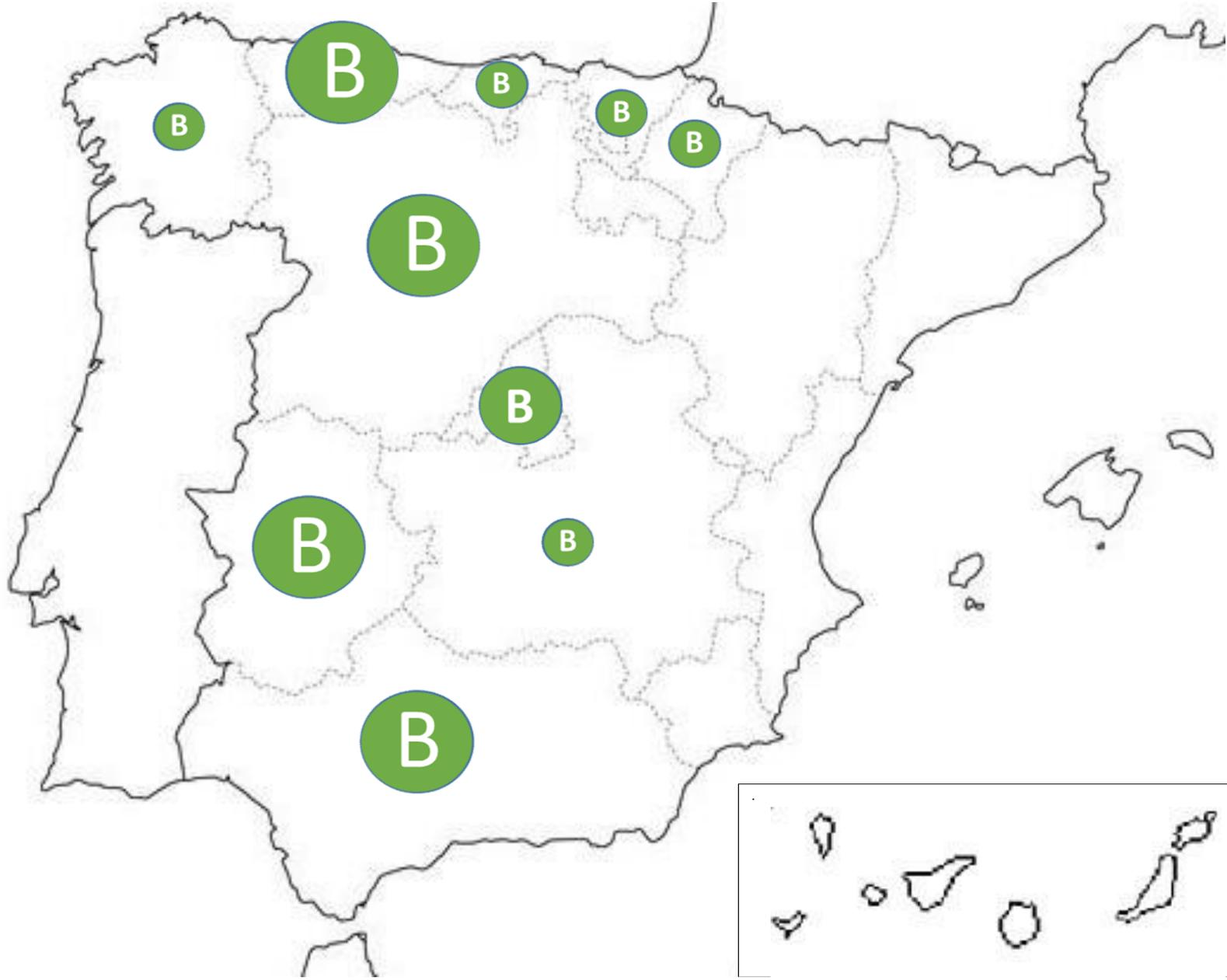
Mapa de Máximos 3- Comunidades Autónomas donde el porcentaje de las canales producidas en la Comunidad supera la media nacional de la categoría.  
(el tamaño del topo tiene relación directa con su importancia porcentual sobre la media española)



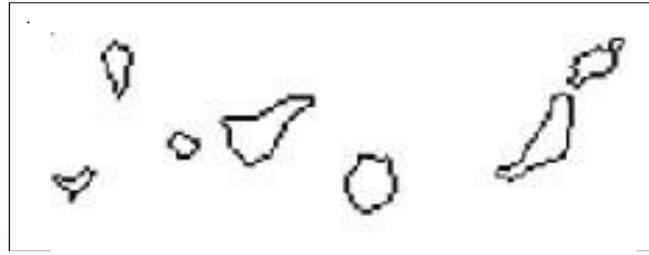
B  
B  
B

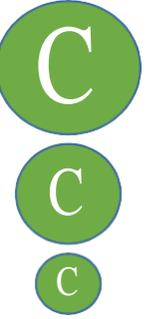
Categoría  
B

Media ESPAÑA 0,87%



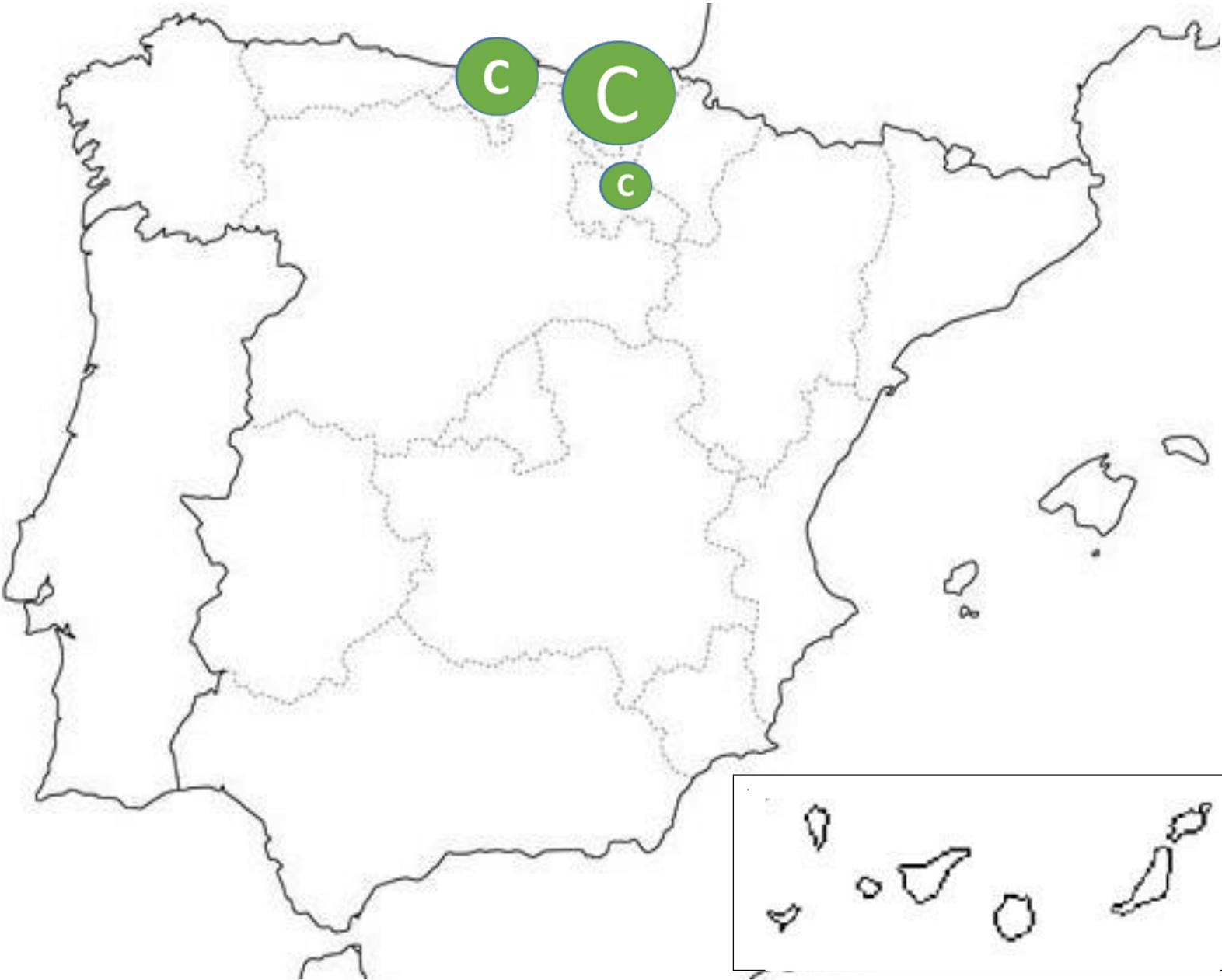
Mapa de Máximos 4- Comunidades Autónomas donde el porcentaje de las canales producidas en la Comunidad supera la media nacional de la categoría.  
(el tamaño del topo tiene relación directa con su importancia porcentual sobre la media española)





Categoría  
C

Media ESPAÑA 0,27%

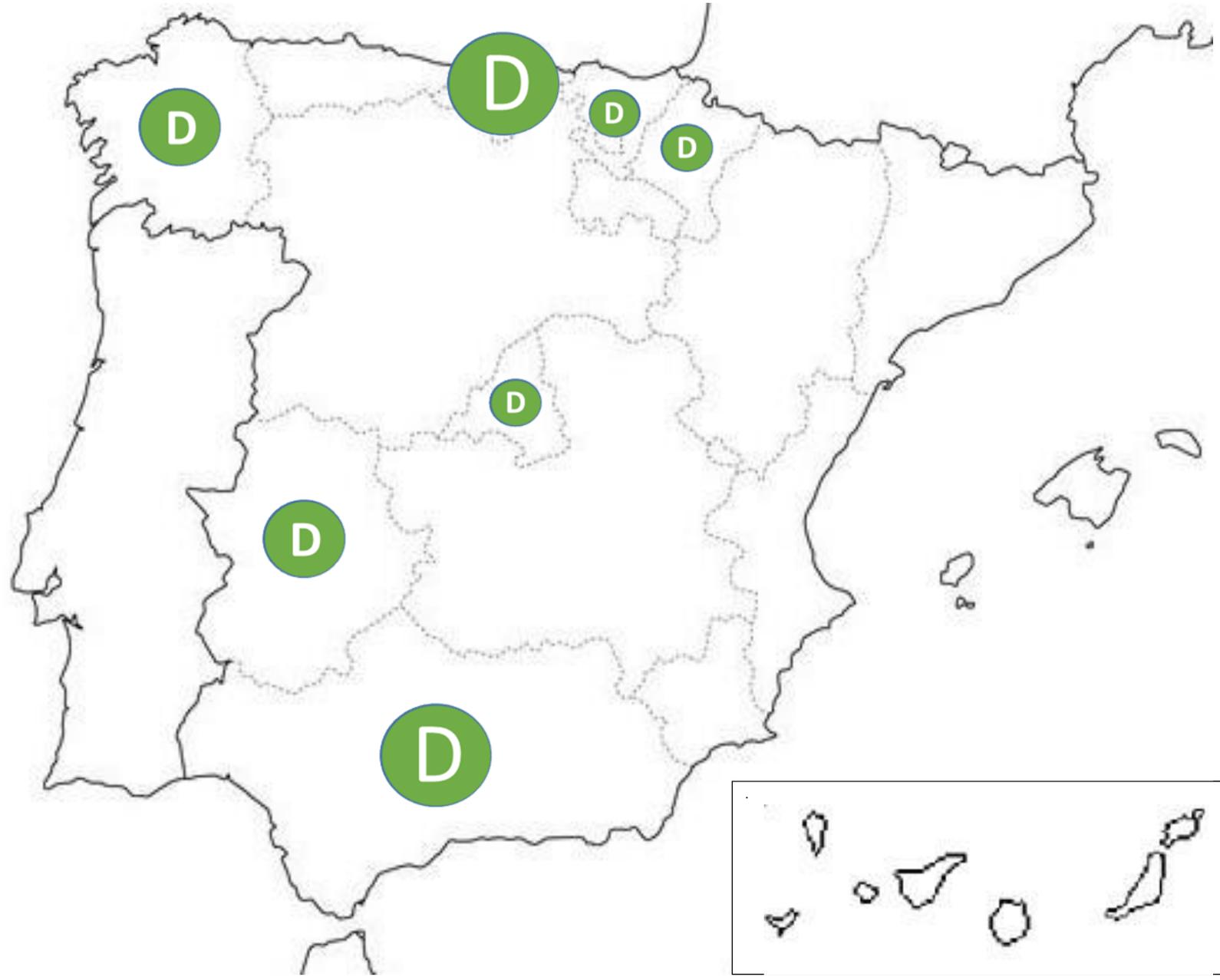


Mapa de Máximos 5- Comunidades Autónomas donde el porcentaje de las canales producidas en la Comunidad supera la media nacional de la categoría.  
(el tamaño del topo tiene relación directa con su importancia porcentual sobre la media española)



Categoría  
D

Media ESPAÑA 16,06 %

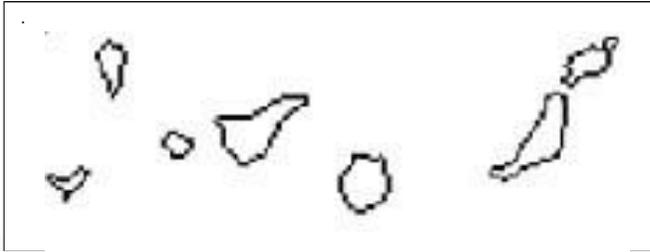
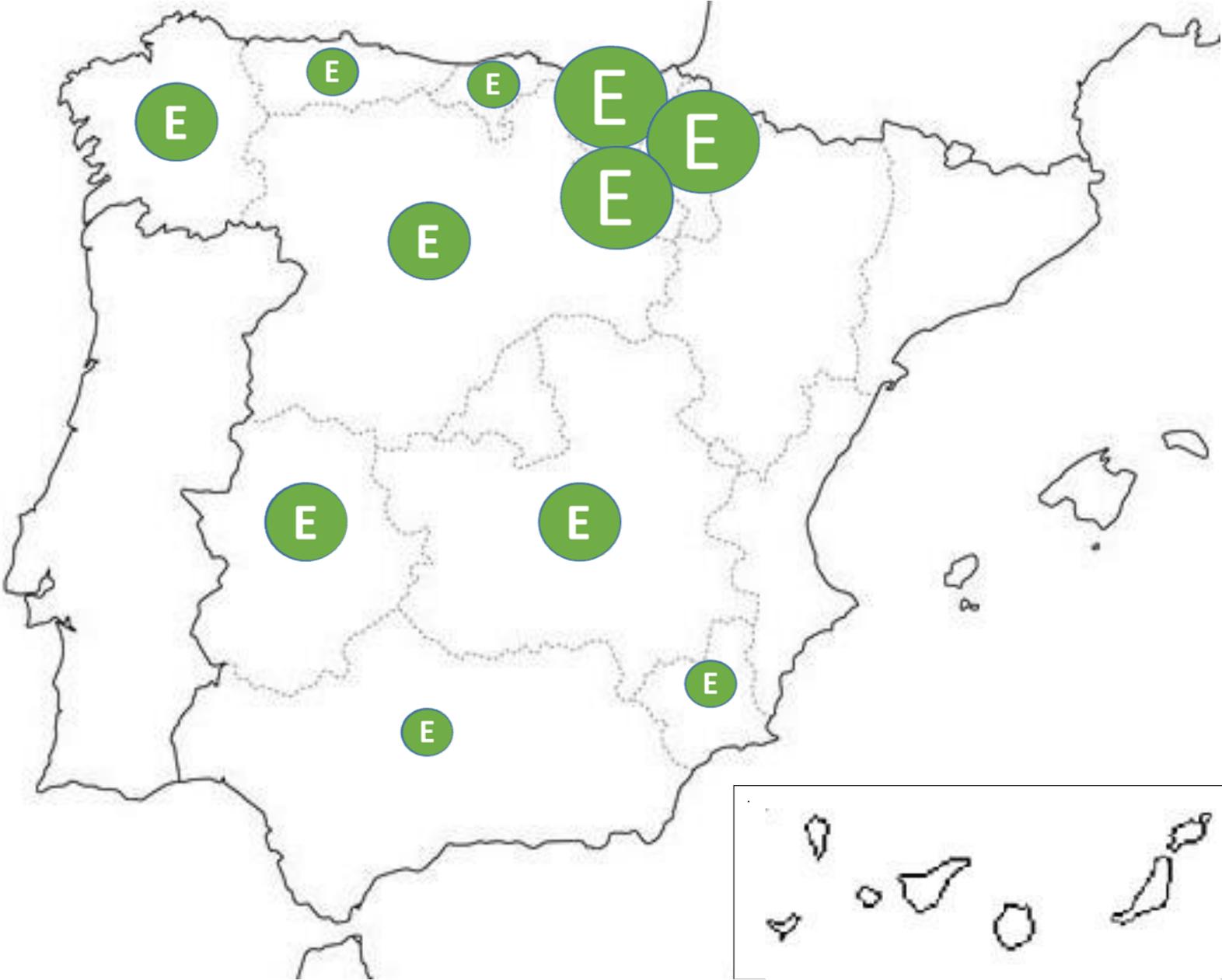


Mapa de Máximos 6- Comunidades Autónomas donde el porcentaje de las canales producidas en la Comunidad supera la media nacional de esa categoría.  
(el tamaño del topo tiene relación directa con su importancia porcentual sobre la media española)

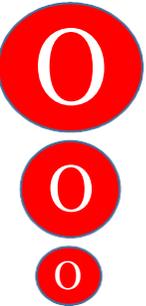


Categoría  
E

Media ESPAÑA 23,96%



Mapa de Máximos 7- Comunidades Autónomas donde el porcentaje de las canales producidas en la Comunidad supera la media nacional de la categoría.  
(el tamaño del topo tiene relación directa con su importancia porcentual sobre la media española)

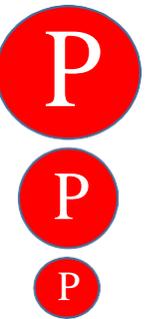


Conformación  
0

Media ESPAÑA 15,76%

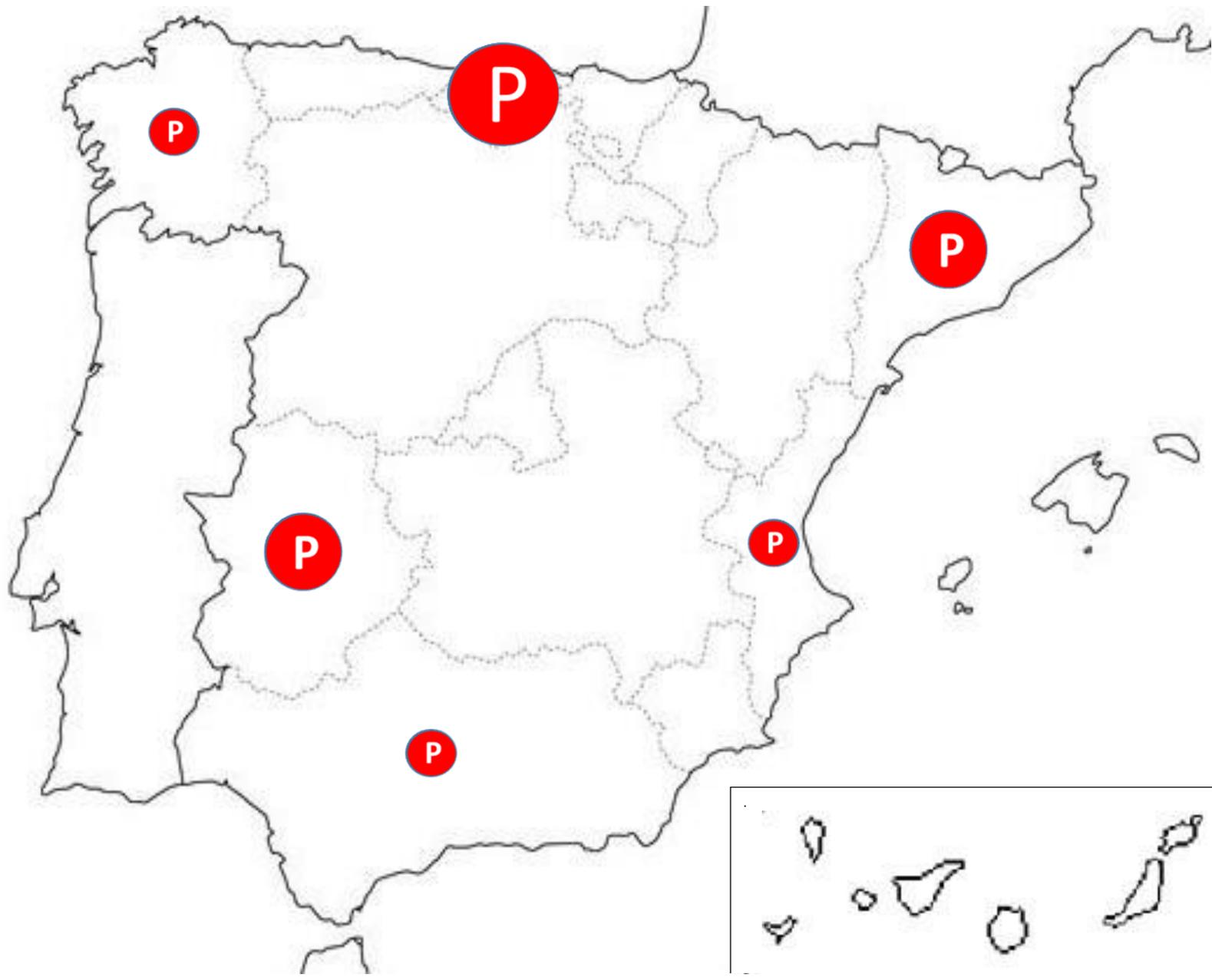


Mapa de Máximos 12- Comunidades Autónomas donde el porcentaje de las canales producidas en la Comunidad supera la media nacional de la conformación.  
(el tamaño del topo tiene relación directa con su importancia porcentual sobre la media española)

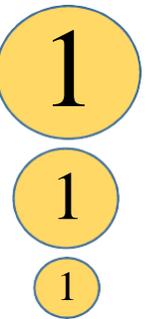


Conformación  
P

Media ESPAÑA 7,64%

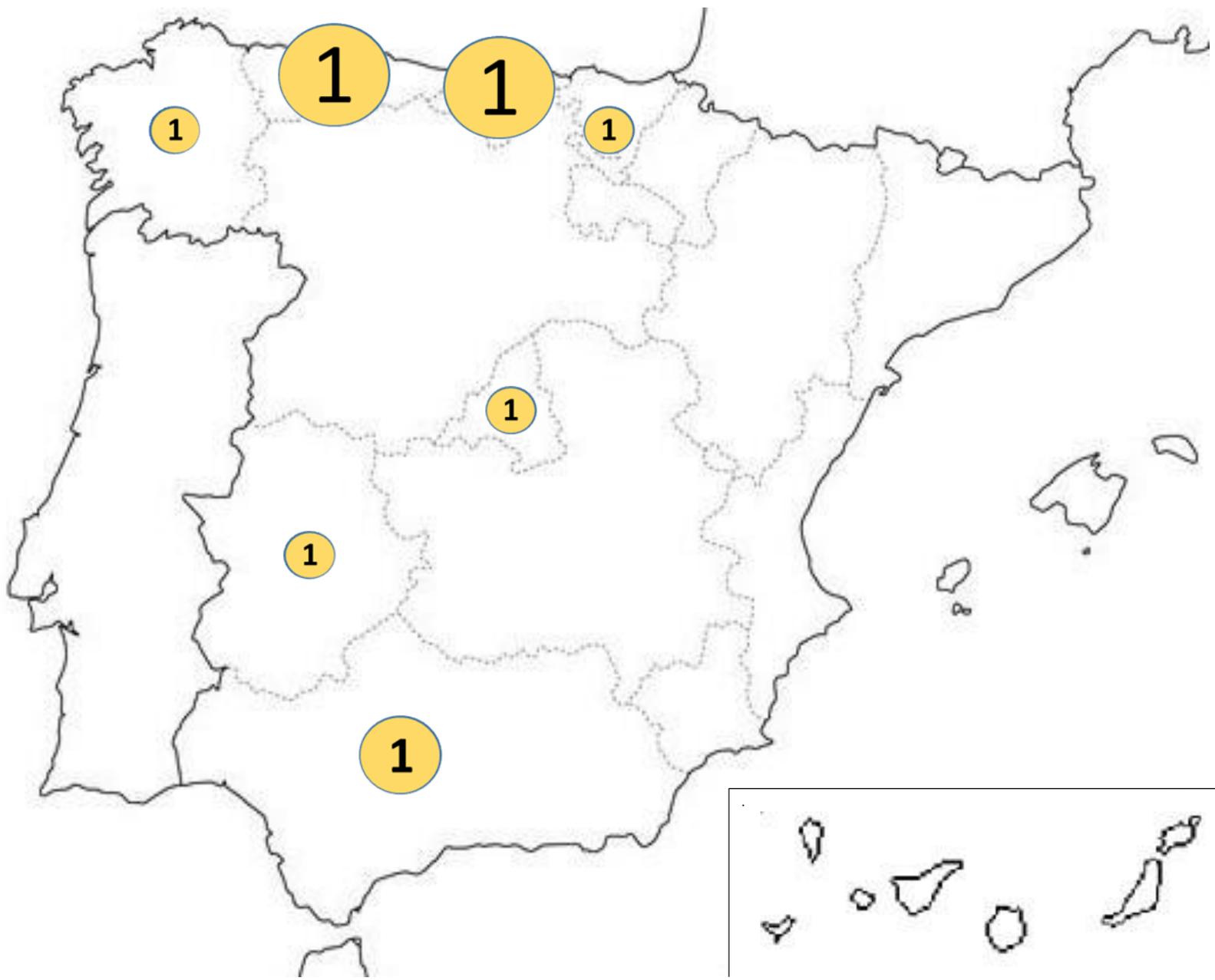


Mapa de Máximos 13- Comunidades Autónomas donde el porcentaje de las canales producidas en la Comunidad supera la media nacional de la conformación.  
(el tamaño del topo tiene relación directa con su importancia porcentual sobre la media española)



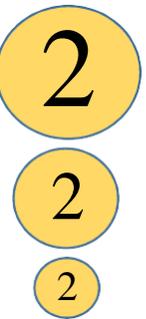
Engrasamiento  
1

Media ESPAÑA 7,23%



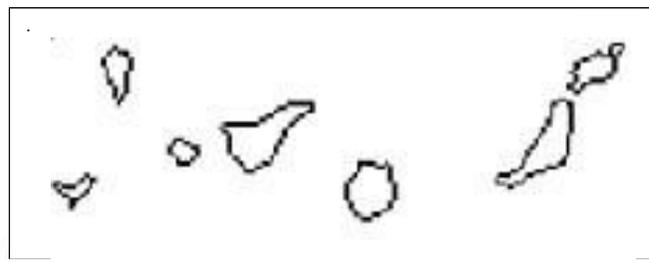
Mapa de Máximos 14- Comunidades Autónomas donde el porcentaje de las canales producidas en la Comunidad supera la media nacional del nivel de engrasamiento.  
(el tamaño del topo tiene relación directa con su importancia porcentual sobre la media española)



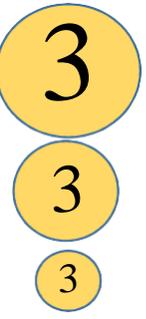


Engrasamiento  
2

Media ESPAÑA 49,50%

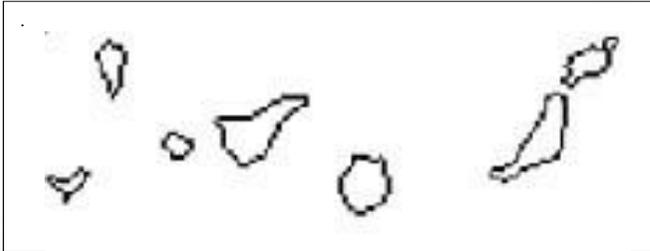


Mapa de Máximos 15- Comunidades Autónomas donde el porcentaje de las canales producidas en la Comunidad supera la media nacional del nivel de engrasamiento.  
(el tamaño del topo tiene relación directa con su importancia porcentual sobre la media española)



Engrasamiento  
3

Media ESPAÑA 41,30%



Mapa de Máximos 16- Comunidades Autónomas donde el porcentaje de las canales producidas en la Comunidad supera la media nacional del nivel de engrasamiento.  
(el tamaño del topo tiene relación directa con su importancia porcentual sobre la media española)

4

4

4

Engrasamiento

4

Media ESPAÑA 1,94%



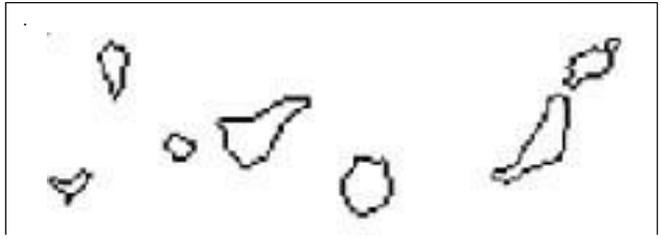
Mapa de Máximos 17- Comunidades Autónomas donde el porcentaje de las canales producidas en la Comunidad supera la media nacional del nivel de engrasamiento.

(el tamaño del topo tiene relación directa con su importancia porcentual sobre la media española)



Engrasamiento  
5

Media ESPAÑA 0,03%



Mapa de Máximos 18- Comunidades Autónomas donde el porcentaje de las canales producidas en la Comunidad supera la media nacional del nivel de engrasamiento.  
(el tamaño del topo tiene relación directa con su importancia porcentual sobre la media española)

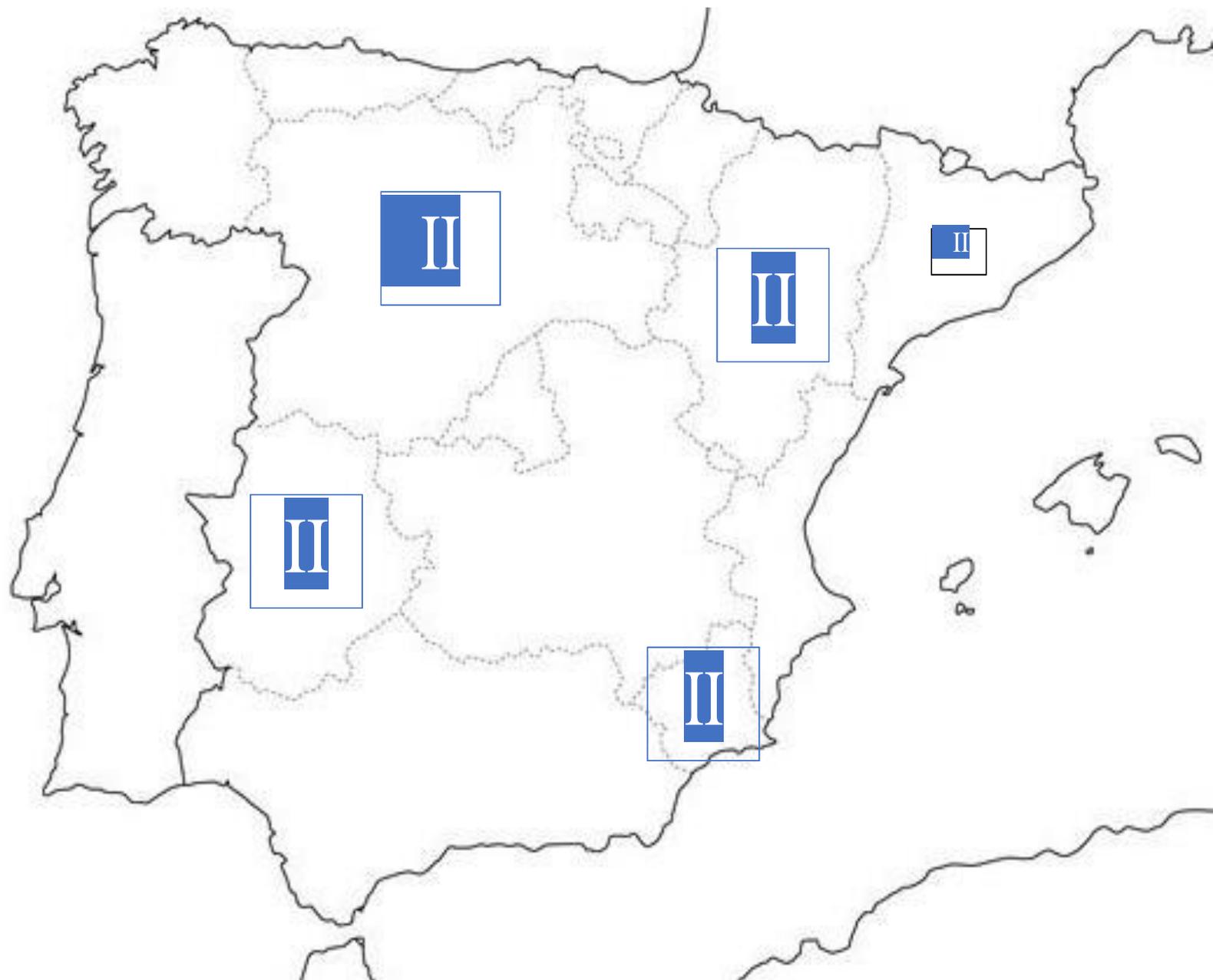




TIPO  
II

Media ESPAÑA 54,91 %

Mapa de Máximos 20- Comunidades Autónomas donde el porcentaje de las canales producidas en la Comunidad supera la media nacional del Tipo comercial.  
(el tamaño del topo tiene relación directa con su importancia porcentual sobre la media española)



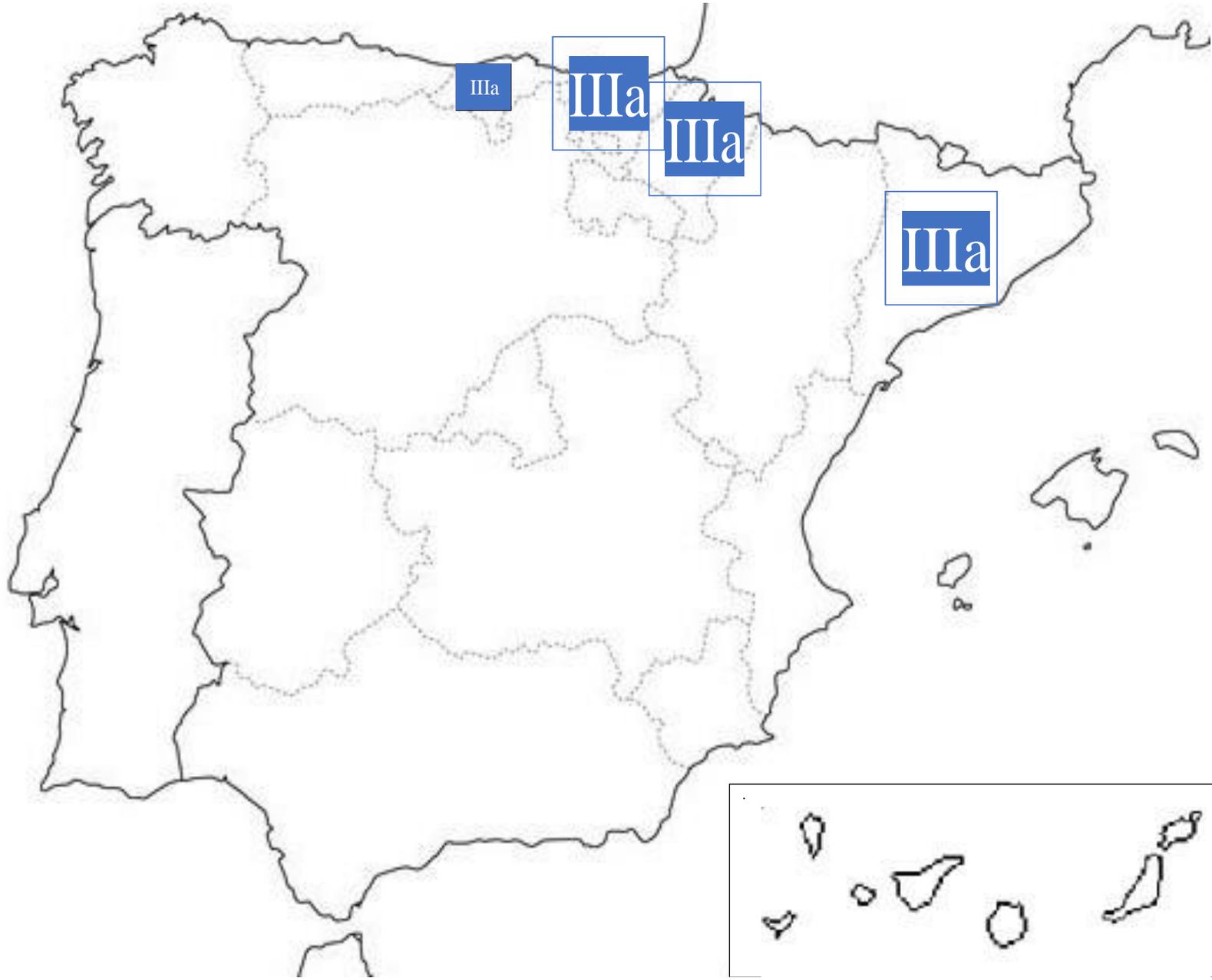
IIIa

IIIa

IIIa

TIPO  
IIIa

Media ESPAÑA 8,73%

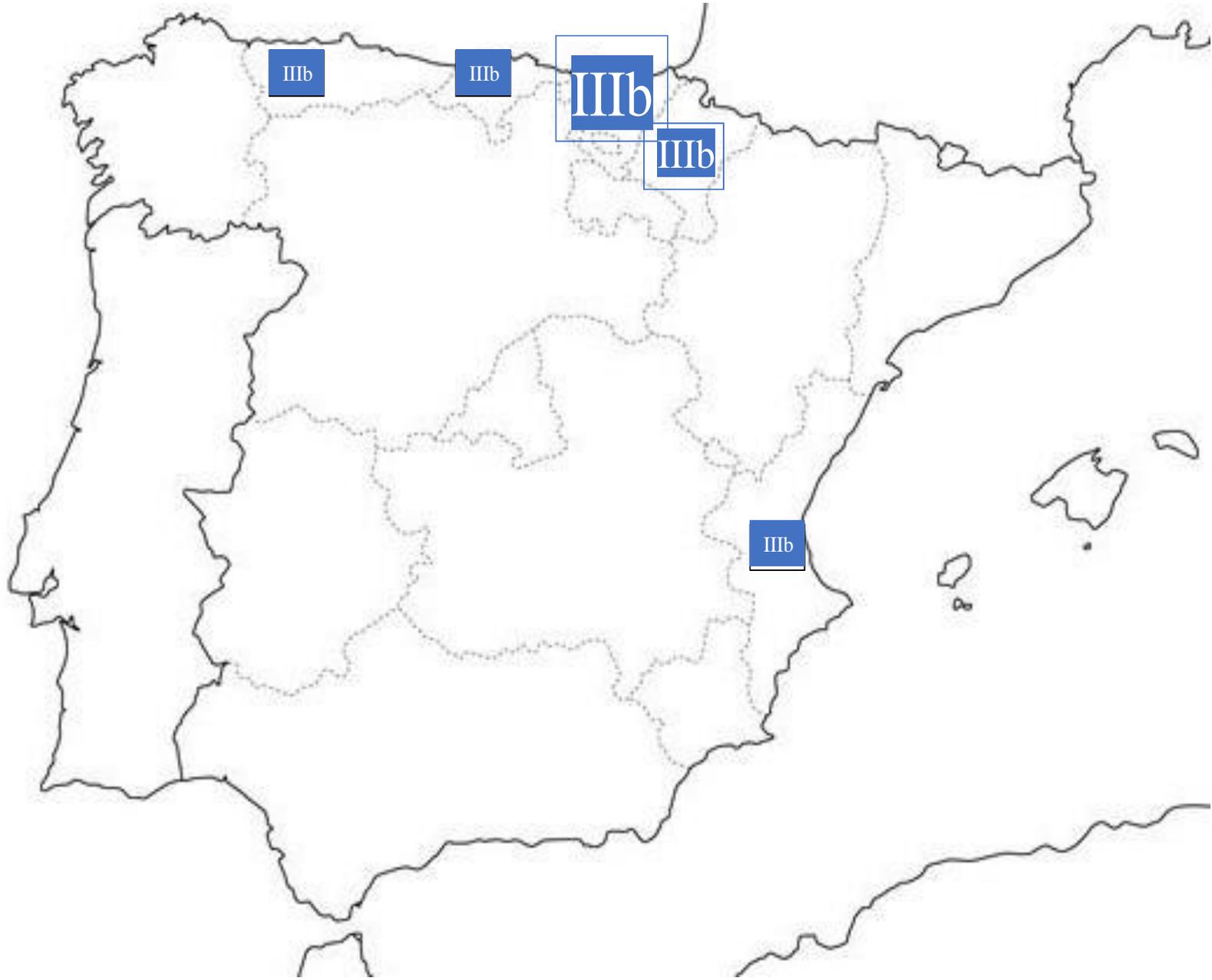


Mapa de Máximos 21- Comunidades Autónomas donde el porcentaje de las canales producidas en la Comunidad supera la media nacional del Tipo comercial.  
(el tamaño del topo tiene relación directa con su importancia porcentual sobre la media española)



TIPO  
IIIb

Media ESPAÑA 7,23%



Mapa de Máximos 22- Comunidades Autónomas donde el porcentaje de las canales producidas en la Comunidad supera la media nacional del Tipo comercial.  
(el tamaño del topo tiene relación directa con su importancia porcentual sobre la media española)

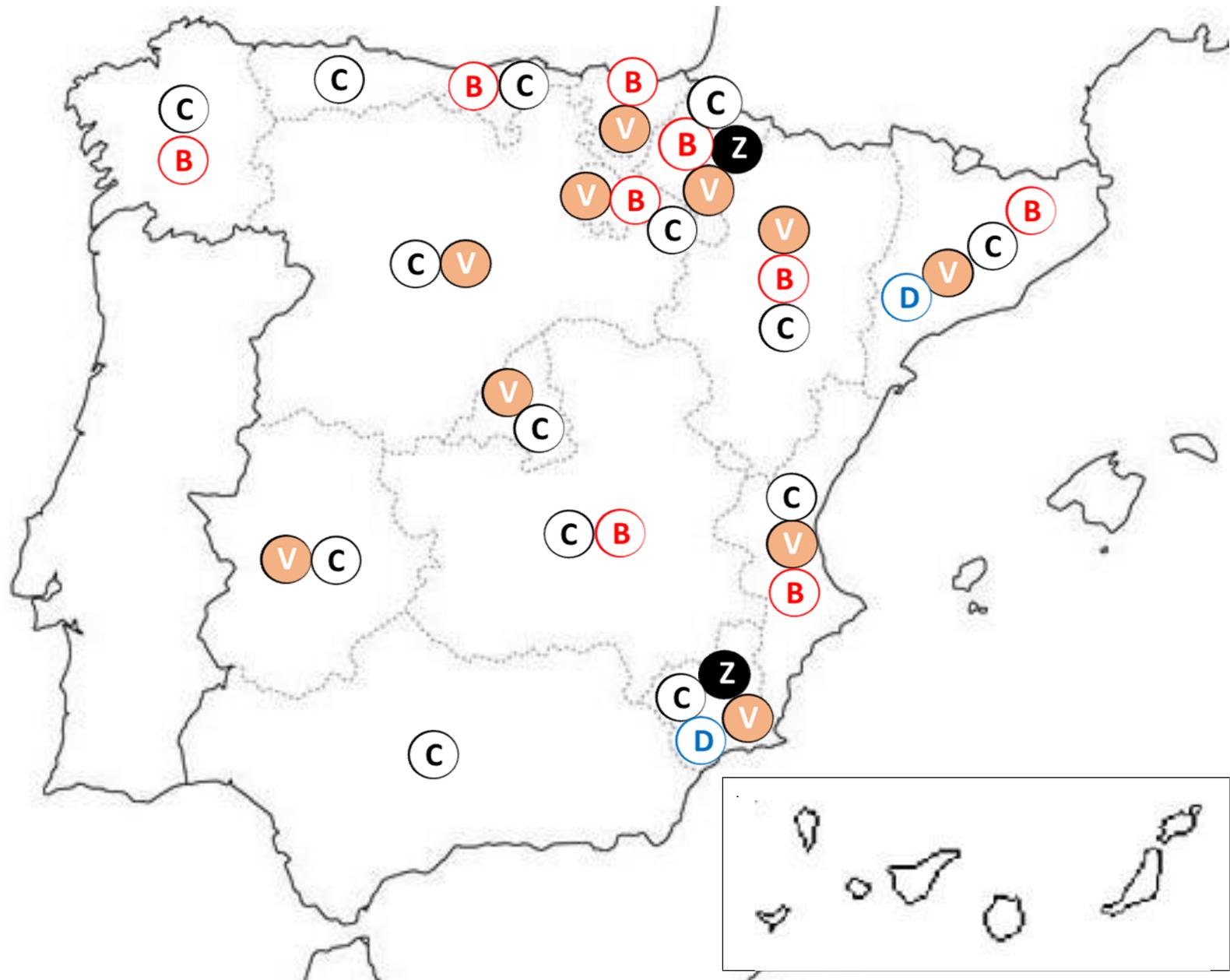
Anejo 4.

Mapas de síntesis para la tipificación de las características (categoría, conformación, engrasamiento, tipo comercial), del total de canales producidas en cada Comunidad Autónoma.

Mapas de Mínimos.

Categorías con  
menos del 1 % en la CA

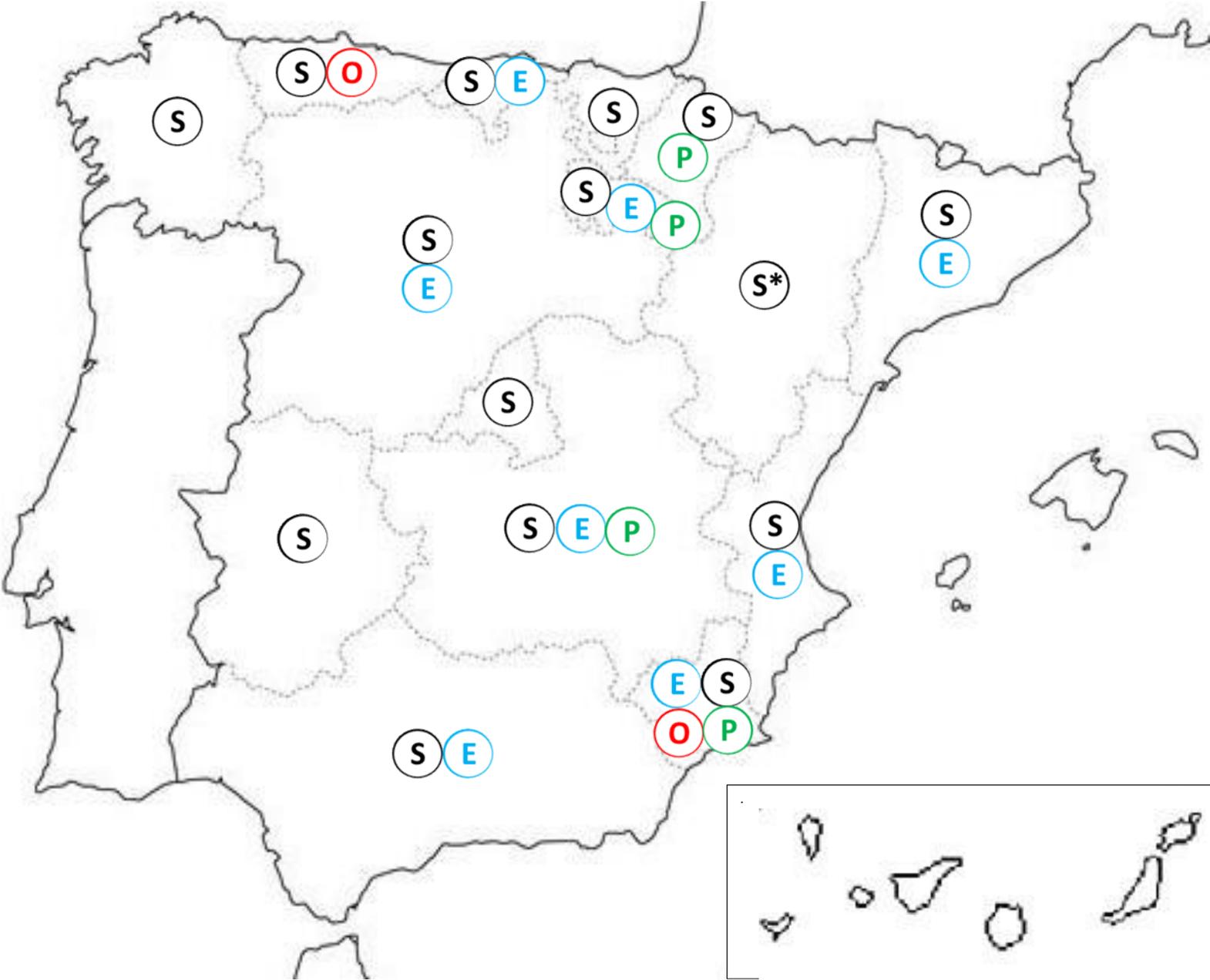
V Z B C D



Mapa de Mínimos 1- Comunidades Autónomas donde el porcentaje de una categoría es inferior al 1% de las canales producidas en la Comunidad. (Las categorías A y E tienen un porcentaje superior en todas las CCAA estudiadas)

Conformaciones con menos del 2 % en la CA

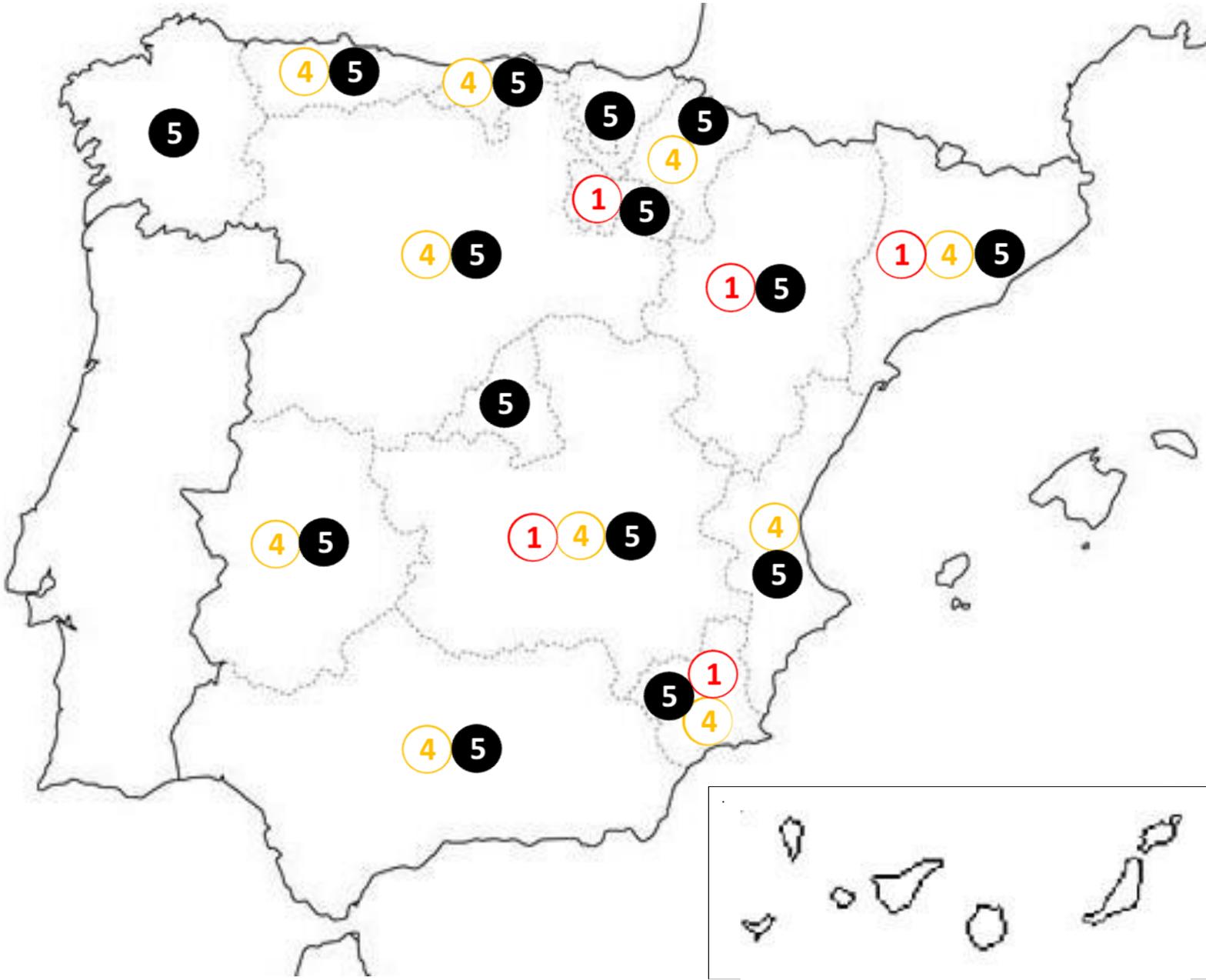
S E O P



Mapa de Mínimos 2- Comunidades Autónomas donde el porcentaje de conformación es inferior al 2% de las canales producidas en la Comunidad. (Las conformaciones U y R tienen un porcentaje superior en todas las CCAA estudiadas)

Engrasamiento  
con menos del 2 % en la CA

1 4 5



Mapa de Mínimos 3- Comunidades Autónomas donde el porcentaje de nivel de engrasamiento es inferior al 2% de las canales producidas en la Comunidad.  
(Los niveles 2 y 3 tienen un porcentaje superior en todas las CCAA estudiadas)





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE