

# COSECHADORAS DE GRANOS

## UN MERCADO DIFÍCIL Y COMPETIDO

En el mercado español de cosechadoras para granos y semillas participan todos los grandes grupos industriales con algunas de sus marcas, pero son tres marcas. Claas, John Deere y New Holland, las que dominan el mercado, ya que sus ventas durante la campaña 2011-2012 fueron de 337 unidades, frente al total de 375 vendidas en este periodo.

LUIS MÁRQUEZ

Del conjunto de modelos en oferta comercial se pueden destacar aquellos cuyas ventas han superado las 10 unidades, agrupando las variantes relativas al tipo de tracción y su adaptación a las pendientes: Todos pertenecen a las 3 marcas citadas y han sido los siguientes.



Claas	John Deere	New Holland
Tucano 320 (26 ud.)	W540 (45 ud.)	TC5070 (20 ud.)
Lexion 650 (25 ud.)	W650 (14 ud.)	CX8070 (17 ud.)
Tucano 340 (13 ud.)	T660 (10 ud.)	CX5080 (14 ud.)
Lexion 670 (12 ud.)		CX6080 (12 ud.)
Lexion 620 (10 ud.)		

Hay que asumir que estos modelos ofrecen unas características técnicas y capacidades de trabajo que se adaptan a las necesidades de un mayor número de usuarios españoles. También que se ofrecen con un precio competitivo.

Seguidamente se analiza la oferta comercial empezando por las de las marcas que ocupan una posición dominante en el

mercado, junto con las características técnicas básicas de los diferentes modelos según se incluyen en la web de las diferentes empresas

### La oferta comercial de claas

La oferta comercial de Claas se apoya en las series Avero, Tucano y Lexion, en cada una de

las cuales se ofrecen diferentes categorías de máquinas en función del diseño de los sistemas de trilla y de separación.

#### • Modelos con trilla convencional (Serie 300)

Con sistemas de trilla clásico (cilindro único y cóncavo) están los modelos Tucano de la Serie 300, con la Tucano 340, que incorpora 6 sacudidores, y los modelos Tucano 330 y 320 con 5 sacudidores. La Tucano 320 ha sido la máquina que a conseguido el segundo lugar en ventas en la campaña 2012 con 26 unidades. La diferencia entre los modelos 320 y 330 está en la potencia que suministran

## CARACTERÍSTICAS MÁS REPRESENTATIVAS DE LA SERIE TUCANO 300

		Tucano 340	Tucano 330	Tucano 320
Anchura cilindro	(mm)	1580		1320
Diámetro cilindro	(mm)	450		450
Sacudidores	nº	6		5
Sup. sacudidores	(m <sup>2</sup> )	7.00		5.80
Sup. cribas	(m <sup>2</sup> )	5.10		4.25
Cilindrada motor	(L)	6.4 - Mercedes		
Potencia motor	(CV)	279	258	204

## CARACTERÍSTICAS MÁS REPRESENTATIVAS DE LA SERIE TUCANO 400

		Tucano 450	Tucano 440	Tucano 430
Anchura cilindro	(mm)	1580		1320
Diámetro cilindro	(mm)	450+APS		450+APS
Sacudidores	(nº)	6		5
Sup. sacudidores	(m <sup>2</sup> )	7.00		5.80
Sup. cribas	(m <sup>2</sup> )	5.65		4.70
Cilindrada motor	(L)	6.4 - Mercedes		
Potencia motor	(CV)	299	279	258

## CARACTERÍSTICAS MÁS REPRESENTATIVAS DE LA SERIE 400 AVERO

		Avero 240	Avero 160
Anchura cilindro	(mm)	1060	
Diámetro cilindro	(mm)	450+APS	
Sacudidores	(nº)	4	
Sup. sacudidores	(m <sup>2</sup> )	4.13	
Sup. cribas	(m <sup>2</sup> )	3.00	
Cilindrada motor	(L)	6.6 - Caterpillar	
Potencia motor	(CV)	198	158

sus motores, ambos de 6 cilindros y 6.4 litros de cilindrada total, que son respectivamente de 204 y 258 CV a 2 200 rev/min. Del modelo Tucano 330 no se vendió en España ninguna unidad en la pasada campaña. De la Tucano 340 se vendieron 13 unidades

• **Modelos con trilla APS (Serie 400)**

La Serie 400 de Claas incluye modelos designados como Tucano 400 y Avero. La característica más significativa de la Serie 400 es que incorpora el sistema de trilla APS con ace-

lerador, situado por delante del cilindro trillador, con su cóncavo que lo cubre un ángulo de 60 grados. Se ofrecen versiones con 4 ruedas motrices.

Las ventas de modelos de la Serie 400 Tucano en la campaña 2012 han sido de 3 unidades de la 450, una de ellas con doble tracción, 4 unidades de la 440 (dos con doble tracción) y 2 unidades de la 430. Claas indica en su documentación comercial que la Tucano 430 puede ser equivalente en capacidad de trabajo a la Tucano 340.

Otros modelos incluidos en la serie 400 de Claas son los Avero 240 y 160, con sistema de trilla APS y 4 sacudidores, aunque su capacidad de trabajo se considera inferior a la de la Tucano 320.



## CARACTERÍSTICAS MÁS REPRESENTATIVAS DE LA SERIE LEXION CON SACUDIDORES

	Lexion 670	Lexion 660	Lexion 650	Lexion 630	Lexion 620
Anchura cilindro (mm)	1700			1420	
Diámetro cilindro (mm)	600+APS	600+APS	600+APS	600+APS	600+APS
Sacudidores (nº)	6			5	
Sup. sacudidores (m <sup>2</sup> )	7.48			6.25	
Sup. cribas (m <sup>2</sup> )	5.80			4.80	
Cilindrada motor (L)	9.3 - Caterpillar				
Potencia motor (CV)	415	366	325	325	305

## CARACTERÍSTICAS MÁS REPRESENTATIVAS DE LA SERIE LEXION HÍBRIDAS

	Lexion 780	Lexion 770	Lexion 760	Lexion 750
Anchura cilindro (mm)	1700		1420	
Diámetro cilindro (mm)	600+APS			
Nº rotores / diám. (mm)	2 / 445			
Long. rotores (mm)	4 200			
Sup. cribas (m <sup>2</sup> )	6.20		5.10	
Cilindrada motor (L)	16.8 - Mercedes		12.5 - Caterpillar	
Potencia motor (CV)	551	503	449	415

Claas también ofrece modelos con la denominación Tucano (470 y 480) del tipo 'híbrido', en los que dos cilindros separadores sustituyen a los sacudidores. Su capacidad de trabajo sería similar a las designadas por Claas como Lexión con sacudidores. Ninguna unidad de la Serie Tucano 'híbrido' se vendió en España durante la pasada campaña.

• **Modelos Lexion APS con sacudidores**

En esta serie pueden establecerse dos grupos diferenciados por su capacidad de trabajo. En el primero están los modelos Lexion 620 y 630, con 5 sacudidores, mientras que pertenecen al segundo los modelos Lexion 650, 660 y 670 con 6 sacudidores. Todos incluyen el sistema de trilla APS característico de Claas. En estos modelos se ofrecen las versiones de doble tracción y para pendientes (Montana). Todos los modelos de la Serie utilizan motores Caterpillar de 9.3 litros de cilindrada, ajustados para que suministren potencias diferentes.



En el grupo de máquinas Lexion con 5 sacudidores la diferencia entre los modelos está en la potencia de sus motores. El mercado español en la pasada campaña ha recibido 10 unidades de la Lexion 620, una de ellas con doble tracción, y 5 unidades de la Lexion 630, de las cuales una es de doble tracción y dos del tipo 'Montana'. Es lógico pensar que los usuarios que demandan máquinas con doble tracción prefieran el modelo con más potencia de motor. La capacidad de trabajo de los modelos 420 y 430 estarían ligeramente por debajo de las de las Tucano

450 y 460, ya que estas las superan en las superficies de cribas y sacudidores.

Entre los modelos del grupo Lexión APS con 6 sacudidores solo hay diferencias en la potencia para la que están regulados sus motores. La más vendida en España ha sido la Lexion 650, con 25 unidades, de las cuales 5 son del tipo doble tracción. De la Lexion 660 solo se ha vendido dos unidades, mientras que de la Lexion 670 se llegaron a las 12 unidades, dos de ellas de doble tracción, una del tipo laderas y otra con doble tracción y para laderas.

La Lexion 670 puede proporcionar una capacidad de trabajo ligeramente inferior a la Lexion 750, con sistema APS+Híbrido, que es la más pequeña de esta serie, manteniendo la opción de trilla por sacudidores.

#### • Modelos Lexion APS con separación por cilindros (híbrida)

Cuatro son los modelos de la oferta de Claas en este bloque de cosechadoras con sistema de trilla APS y separación por cilindros que sustituyen a los sacudidores. Solo fueron unidades de los modelos Lexion 750 y 760 las que se vendieron en España la pasada campaña, 7 en el modelo con menor potencia de motor, en sus diferentes variantes, y 4 de la Lexion 750, una de ellas del tipo doble tracción. Claas ofrece versiones doble tracción, Terra Trac (bandas de goma) y para laderas.

La utilización de cilindros separadores permite, con solo 1 420 mm de anchura del cilindro trillador, obtener una capacidad de trabajo similar a la de la Lexion 670 con sacudidores, a la que supera en superficie de cribas, ya que pasa de 4.80 m<sup>2</sup> a 5.10 m<sup>2</sup>.

### La oferta comercial de John Deere

La oferta actual de John Deere para España, según se indica en su página Web comprende las Series W, T y S. En las estadísticas del mercado en



la pasada campaña aparecen algunos modelos de series más antiguas, como los modelos 1470 y 1570 (4 unidades), y 5 unidades del modelo C-670, que son del tipo 'híbrido' con cilindro transversal y separador por cilindros longitudinales.

En los modelos de la serie W se utiliza trilla y sacudidores convencionales, mientras que en la serie T se incorpora un elemento complementario entre la salida del cilindro trillador y los sacudidores. En los modelos de la serie S se utiliza un cilindro único de trilla axial.

#### • Modelos con trilla y separación convencional con sacudidores (Serie W)

En esta serie se encuentra el modelo de cosechadora de granos más vendido en la pasada campaña, que corresponde a la W-540, con un total de 45 unidades, de las cuales 14 son de la versión HM.

Los modelos W-540 y W-550 solo se diferencia en la potencia

desarrollada por sus motores, en ambos casos con 6.6 litros de cilindrada. Solo una unidad del modelo W-550 se vendió en la pasada campaña; los compradores de los modelos de este bloque se inclinaron por el de menor potencia del motor, posiblemente al considerar que con 238 CV tendrían suficiente.

En el grupo de 6 sacudidores de la Serie W-650 se vendieron un total de 14 unidades, 9 de ellas de la versión HM, pero ninguna del modelo W-660.

#### • Modelos con trilla convencional, separación rotativa y sacudidores (Serie T)

Los modelos de esta serie se caracterizan por la incorporación de un cilindro separador por delante de los sacudidores. La mies que sale del cilindro trillador se conduce por un cilindro auxiliar hasta el cilindro separador. Como consecuencia de la presencia del cilindro separador se reduce la longitud de los sacudidores.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÁS REPRESENTATIVAS DE LOS 4 MODELOS DE LA SERIE W

		W-540	W-550	W-650	W-660
Anchura cilindro	(mm)	1400		1670	
Diámetro cilindro	(mm)	660			
Sacudidores	(nº)	5		6	
Sup. sacudidores	(m <sup>2</sup> )	6.40		7.70	
Sup. cribas	(m <sup>2</sup> )	-		-	
Cilindrada motor	(L)	6.8 – John Deere		9.0 – John Deere	
Potencia motor	(CV)	238	275	298	325

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÁS REPRESENTATIVAS DE LOS 4 MODELOS DE LA SERIE T

	T-550	T-560	T-660	T-670
Anchura cilindro (mm)	1400		1670	
Diámetro cilindro (mm)	660			
Diam. separador (mm)	660			
Sacudidores (nº)	5		6	
Sup. sacudidores (m²)	4.50		5.40	
Sup. cribas (m²)	-		-	
Cilindrada motor (L)	6.8 – John Deere		9.0 – John Deere	
Potencia motor (CV)	238	275	298	325

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÁS REPRESENTATIVAS DE LOS 4 MODELOS DE LA SERIE S

	S-660	S-670	S-680	S-690
Longitud cilindro (mm)	3124			
Diámetro cilindro (mm)	764			
Sup. cribas (m²)	-	-	-	-
Cilindrada motor (L)	9.0 – John Deere		13.5 – John Deere	
Potencia motor (CV)	325	378	480	551



**El modelo W540 de John Deere fue el más vendido durante la pasada campaña**

De los modelos de la serie T se vendieron la pasada campaña 17 unidades, 10 de ellas del modelo T-660 de 6 sacudidores y 298 CV de potencia; ninguna unidad del modelo W-670 con mayor potencia de motor.

De los modelos de 5 sacudidores, se vendieron 4 unidades del T-560, 3 de ellas de la versión HM, y 3 unidades del modelo T-550, una en versión HM.

• **Modelos con trilla axial y cilindro único (Serie S)**

Han sido 13 unidades vendidas por John Deere con sistema

de trilla axial y cilindro único. El modelo más vendido ha sido el S-660 versión HM, con 8 unidades.

Las diferencias entre los modelos de la serie S corresponden a las cilindradas y a las potencias de sus motores.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÁS REPRESENTATIVAS DE LOS 4 MODELOS DE LA SERIE TC5000

	TC5050	TC5060	TC5070	TC5080
Anchura cilindro (mm)	1.04		1.30	
Diámetro cilindro (mm)		607		
Sacudidores (n°)	4		5	
Sup. sacudidores (m <sup>2</sup> )	4.41	5.00	5.51	5.00/5.51
Sup. cribas (m <sup>2</sup> )	3.0		4.32	
Cilindrada motor (L)		6.7 – FPT Nef		
Potencia motor (CV)	170	170	210	238

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÁS REPRESENTATIVAS DE LOS 4 MODELOS DE LA SERIE CX5000 Y CX6000

	CX5080	CX5090	CX6080	CX6090
Anchura cilindro (mm)	1.30	1.30	1.56	1.56
Diámetro cilindro (mm)		600		
Diam. separador (mm)		590		
Sacudidores (n°)	5		6	
Sup. sacudidores (m <sup>2</sup> )	5.36		6.45	
Sup. cribas (m <sup>2</sup> )	4.32		5.21	
Cilindrada motor (L)		6.7 – FPT Nef		
Potencia motor (CV)	238	272	272	299

### La oferta comercial de New Holland

La oferta de New Holland incluye Series con sistemas de trilla y separación convencional, junto con otras en las que se incorpora un separador rotativo situado antes de los sacudidores, bien como elemento de serie o como opción.

Además, ofrece modelos son sistemas de trilla y separación axial (*twin rotor*) de dos rotores contra-rotantes.

#### • Modelos con trilla y separación convencional con sacudidores (Serie TC5000)

En los tres modelos con 5 sacudidores se ofrece la opción de separador rotativo; si se incorpora este separador se produce una reducción de la superficie de los sacudidores. En el modelo TC5080 se ofrece la versión *Hilside* para laderas, con aumento de la superficie de separación con respecto al modelo normal.



Todos los modelos, incluso el de 4 sacudidores, incorporan motor FPT Nef de 6.7 litros de cilindrada. Las diferencias entre los modelos de 6 sacudidores corresponden a las potencias para las que están regulados sus motores. En el modelo TC5070 la superficie de sacudidores aumenta hasta 5.51 m<sup>2</sup>, según se indica en el su catálogo comercial (igual a la TC 5080 en versión *Hilside*).

Del modelo TC5070 se vendieron durante la pasada campaña 20 unidades, lo que lo convierte en uno de los más

vendidos. No aparece en las estadísticas el modelo con mayor potencia de la Serie 5000, y del TC5050 solo se vendió una unidad.

#### • Modelos con trilla convencional y separación mediante criba rotativa y sacudidores (Serie CX)

Se pueden diferenciar dos grupos; el primero de ellos, con los modelos CX5000 y CX6000, de 5 y 6 sacudidores, y los de la Serie CX8000, también con 5 y 6 sacudidores, pero con mayor superficie de separación.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÁS REPRESENTATIVAS DE LOS 5 MODELOS DE LA SERIE CX8000

		CX8040	CX8050	CX8060	CX8070	CX8080
Anchura cilindro	(mm)	1.30		1.56		
Diámetro cilindro	(mm)	750				
Diam. separador	(mm)	720				
Sacudidores	(nº)	5		6		
Sup. sacudidores	(m²)	4.94		4.93		
Sup. cribas	(m²)	5.40		6.50		
Cilindrada motor	(L)	FPF – Cursor 9				FPT- C10
Potencia motor	(CV)	299	326	326	360	449

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÁS REPRESENTATIVAS DE LOS MODELOS DE LA SERIE CSX7000

		CSX7040	CSX7050	CSX7060	CSX7070	CSX7080
Anchura cilindro	(mm)	1.30	1.30	1.30	1.56	1.56
Diámetro cilindro	(mm)	607				
Sacudidores	(nº)	5			6	
Sup. sacudidores	(m²)	5.38			6.45	
Sup. cribas	(m²)	4.32			5.21	
Cilindrada motor	(L)	6.7-FPF-Nef	6.7-FPF-Nef	8.7-Cursor 9	6.7-FPF-Nef	8.7-Cursor 9
Potencia motor	(CV)	241	258	272	258	300

Todos los modelos de la Serie CX5000/CX6000 incluyen separador rotativo y la primera cifra de su designación comercial hace referencia a su número de sacudidores. Todos los modelos utilizan motores FPT de 6.7 litros de cilindrada con distintas regulaciones para ofrecer potencias diferentes.

Las ventas del modelo CX5080 han sido de 14 unidades, el número más alto de esta Serie, con 2 unidades del modelo CX5090, que se diferencia del

anterior por la mayor potencia que ofrece su motor.

Para las de 6 sacudidores incluidas en este bloque, ha sido la CX6080 la más vendida, con 12 unidades contabilizadas; las ventas del modelo CX6090 han sido de 8 unidades, 4 de ellas en su versión autonivelante.

Los modelos de la Serie CX8000 disponen de 5 y de 6 sacudidores, diferenciándose del resto de los modelos de la serie CX por el mayor diámetro

del cilindro trillador y del separador rotativo.

El número de unidades vendidas de la Serie CX8000 ha sido de 33, de las cuales 17 corresponden al modelo CX8070, 4 unidades al modelo CX8040 (menor potencia con 6 sacudidores) y 4 unidades del CX8060. En las de 5 sacudidores las ventas, con un total de 9 unidades, han correspondido a la CX8040. No se contabiliza en la pasada campaña ninguna unidad vendida del modelo CX8050.

### • Modelos con trilla y separación convencional con sacudidores (Serie CSX7000)

Manteniendo la configuración convencional ofrecen unas capacidades de trabajo superiores que las de las Series CX5000 y 6000, por la mayor superficie de trilla y separación; el separador rotativo se ofrece como opción.

De esta Serie CSX solo se vendieron en España durante la pasada campaña 5 unidades, todas ellas del modelo CSX7070 de 6 sacudidores.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÁS REPRESENTATIVAS DE LOS MODELOS DE LA SERIE CR

	CR8070	CR8080	CR9070	CR9080	CR9090
Longitud cilindro (mm)	2 638				
Diámetro cilindro (mm)	432 / 2 ud.		559 / 2 ud.		
Sup. cribas (m <sup>2</sup> )	5.40		6.50		
Cilindrada motor (L)	8.7-FPT	10.3-FPT	10.3-FPT	12.9-FPT	12.9-FPT
Potencia motor (CV)	408	449	449	475	530



### La oferta comercial de Case IH se centra en cosechadoras de flujo axial con cilindro único

#### • Modelos con trilla y separación axial con doble cilindro (Serie CR)

Utilizan como sistema de trilla y separación dos cilindros axiales contra-rotantes con cóncavos situados por debajo. La longitud de los cilindros es la misma en todos los modelos de la serie, mientras que su diámetro es menor en las unidades de la Serie CR8000.

Durante la campaña 2011-2012 se vendieron en España 12 unidades de la serie CR9000, 8 de ellas del modelo CR9070 (tres en su versión *Elevation*); otra unidad de las ventas corresponde al modelo CR9080 *Elevation*, y las otras tres están registradas con la denominación CR9060, cuyas características técnicas no se incluyen en la web actual de New Holland (por la designación se puede suponer que disponen de cilindros de trilla de 559 mm de diámetro, con motor de menor potencia que la CR9070).

Asimismo se vendieron 4 unidades de la serie CR8000, dos para cada uno de los modelos disponibles con cilindros de menor diámetro.

#### La oferta comercial de marcas con menor penetración en el mercado

En este bloque, que corresponde a 38 unidades vendidas en la campaña 2011-2012, participan las marcas Case IH, Deutz-Fahr y Fendt.

##### La oferta de Case IH

Su oferta comercial se centra en cosechadoras de trilla axial con cilindro único. Las ventas totales de la marca en la campaña han sido de 5 unidades, una de ellas perteneciente al modelo AF-5088, dos al modelo AF-6088 y otras dos al modelo AF-8120.

Los modelos ofrecen análogas características básicas en sus sistemas de separación y limpieza, y se diferencian en la



capacidad del tanque de grano y la potencia de sus motores.

##### La oferta de Deutz-Fahr

La oferta comercial de Deutz-Fahr se basa en su Serie 60, con cilindro trillador de 600 mm de diámetro, tres modelos con 5 sacudidores y dos con 6. En los modelos en los que utilizan las siglas HTS se incluye un

#### CAPACIDADES DEL TANQUE DE GRANO Y POTENCIA DEL MOTOR PARA LOS MODELOS DE CASE IH

Modelo	Capacidad tanque (m <sup>3</sup> )	Potencia motor (CV)
AF-5088	8.8	294
AF-6088	10.6	335
AF-8120	12.3	426



separador rotativo (transportador) de 590 mm de diámetro. También se incluye la opción Balance para la compensación en pendiente. Además, dispone de la Serie 6040 y 6040 HTS, con características técnicas similares al modelo 6060 de la serie 60

Tres de los modelos vendidos en la campaña pasada corresponden al 6040, y las 12 unidades restantes a la Serie 60, siendo el modelo más vendidos el 6095 (versiones HTS y Balance) con 5 unidades, seguido 6060 con 4 unidades. Las tres unidades restantes han sido del modelo 6090 (HTS y Balance)

#### La oferta de Fendt

El grupo AGCO comercializa sus cosechadoras en España bajo la marca Fendt. Después de su adquisición de Laverda se ha producido nueva designación de los modelos, estableciendo las Series E, L, C, P y R. Solo se han vendido en España, durante la pasada campaña unidades de las Series L y C.

La Serie L está formada por 4 modelos, con designaciones 5250 L, 5255 L MCS y 5275 L y 6275 L MCS. Los modelos que incluyen el número 5 en la primera cifra de la designación son de 5 sacudidores, y el 6 indica que son de 6 sacudidores. Cuando el modelo incluye las



siglas MCS dispone de separador rotativo. En todos los casos el diámetro del cilindro trillador es de 600 mm, al igual que el separador rotativo. Las estadísticas oficiales indican que se vendieron 5 unidades de la Serie L, 4 de 5 sacudidores y 1 de 6 sacudidores

La serie C está formada por 4 modelos y reciben las designaciones de 5275 C, 7275 C PL, 6335 C y 6335 C PL. En ellas se utiliza los mismos criterios que en la serie L para la designación de los modelos; la primera cifra siempre indica el número de sacudidores y PL la del presencia del separador rotativo. Las potencias de sus motores son superiores a los modelos equivalentes de la Serie L

Las estadísticas oficiales indican que las ventas de modelos de la Serie C han sido de 11 unidades, de las que 6 corresponden al modelo 6335 C PL, que es el más vendido por Fendt.

#### ■ A modo de conclusión

La oferta comercial de cosechadoras de granos y semillas es muy amplia, aunque el mercado se ha reducido en el tiempo.

Los modelos más vendidos en España no suelen ser los mismos que demandan los agricultores centro-europeos, ya que las condiciones de cosecha son muy diferentes, en lo que respecta a las producciones por hectárea y condiciones de humedad en las que se realiza la cosecha. También afecta a la elección de determinados modelos la importancia que para el comprador tiene la recolección de cultivos como el maíz, la colza, las leguminosas para grano o el arroz.

Esto explica que determinadas marcas y modelos que son referencia en otros países europeos tengan una demanda reducida en España. ■