



Sorghum ^{ID}

JORNADA DEDICADA A LA PROMOCIÓN DEL CULTIVO DE
SORGO – 10 de diciembre 2019

Sorghum ^{ID}

Charles-Antoine Courtois Sorghum ID

ENJOY
IT'S FROM
EUROPE



SORGHUM ID: UNA ASOCIACIÓN INTER- PROFESIONAL EUROPEA DEDICADA A LA PROMOCIÓN DEL SORGO



Sorghum ^{ID}



SORGHUM ID: UN PROYECTO INICIADO EN 2016

Historia

- Iniciativa de la FNPSMS con el apoyo de los semilleros europeos (Caussade Semences, Euralis Semences, KWS, Semences de Provinces y RAGT Semences)
- Celebración del Primer Congreso Europeo del Sorgo en noviembre de 2016 en Bucarest
- Finales de 2016, validación por parte de la Comisión Europea de 4 planes de promoción a lo largo de 3 años:
 - Francia, España, Italia, Rumanía y Bulgaria 2017-2020
 - Ucrania y Rusia 2017-2020
 - Austria y Hungría 2018-2021
 - Irán y Turquía 2018-2021
 - 2,20 M€



SORGHUM ID: CONSTITUCIÓN EN SEPTIEMBRE DE 2017

- Objetivo: Promover y desarrollar el sorgo en Europa y la genética híbrida europea.
- Acciones:
 - Crear una red a escala europea.
 - Realizar acciones de promoción relativas a las ventajas de esta producción.
 - Fomentar utilizaciones alimentarias y no alimentarias.
 - Poner en marcha planes de promoción.
- 30 socios de toda Europa, desde la semilla a la transformación

PLANES DE PROMOCIÓN – DESARROLLO 2017/2021

Herramientas de comunicación

- Sitio web: www.sorghum-id.com
- Guías técnicas y folletos temáticos
- Un boletín bimestral – guías técnicas
- Redes sociales: Facebook - Twitter
- Vídeos con testimonios – Youtube



CAMPAIGN FINANCED
WITH AID FROM
THE EUROPEAN UNION

18 octobre 2018

Ils cultivent du sorgho et nous disent pourquoi

Rentabilité, diversification, économie d'intrants, qualité de la génétique, précocité, simplicité... 4 agriculteurs nous livrent leurs arguments en faveur du sorgho :

[Lire la suite](#)

PLANES DE PROMOCIÓN – DESARROLLO 2017/2021

Herramientas de comunicación

- Ferias agrícolas
- Congresos
- Viajes de estudio



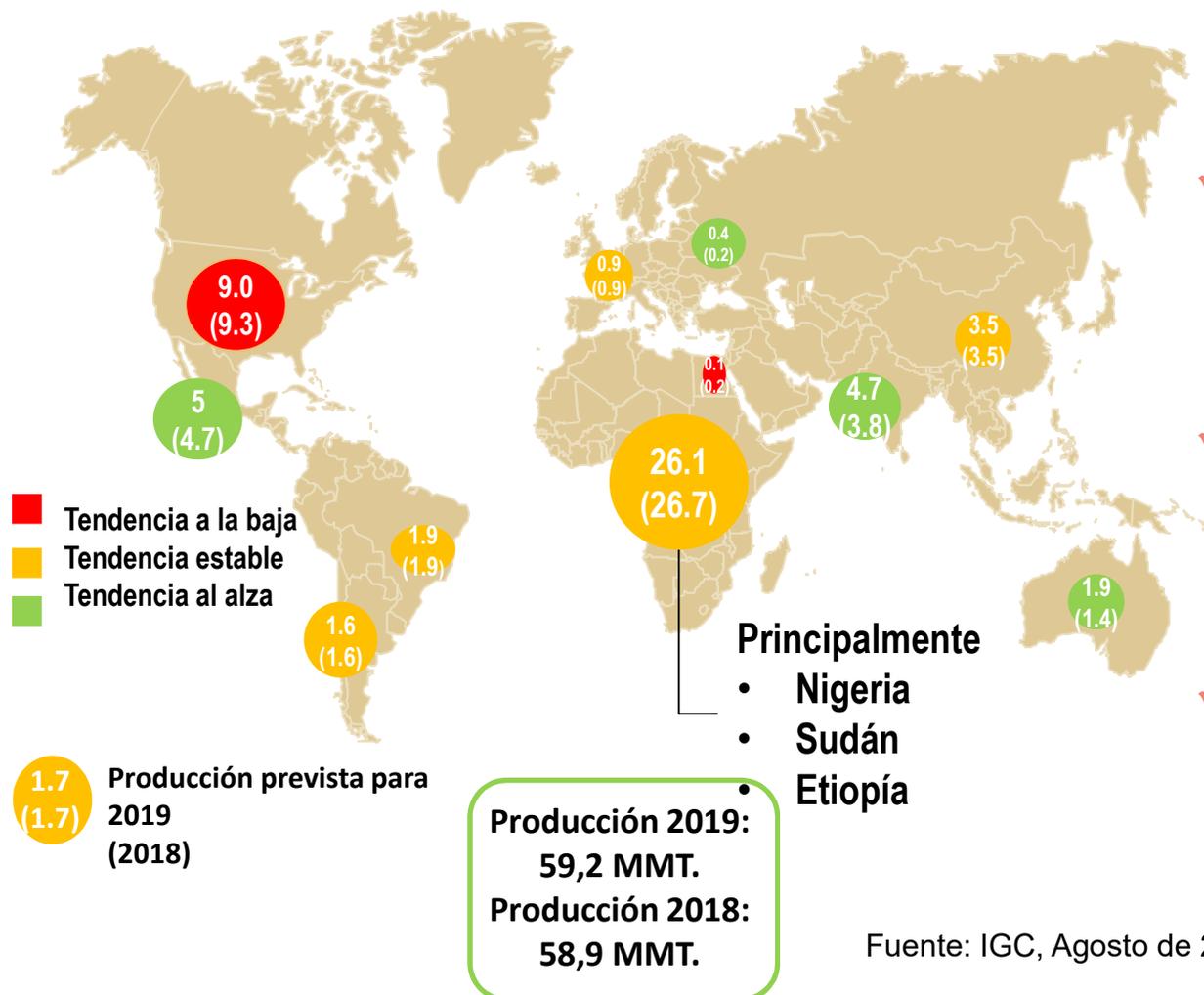
2º CONGRESO EUROPEO DEL SORGO EN MILÁN EN NOVIEMBRE DE 2018

- 200 participantes
- 23 nacionalidades
- 3 talleres:
 - genética
 - producción – economía
 - transformación – salidas
- 40 ponentes
- Un espacio de stands y un espacio de pósters.
- Posibilidad de encontrar las presentaciones en el sitio web <https://www.sorghum-id.com/congres-2018-2/>
- Vídeos del congreso en línea en el sitio web



1. MERCADO DEL SORGO

1. EL SORGO, 5º CEREAL MUNDIAL



✓ El sorgo se produce en todos los continentes.

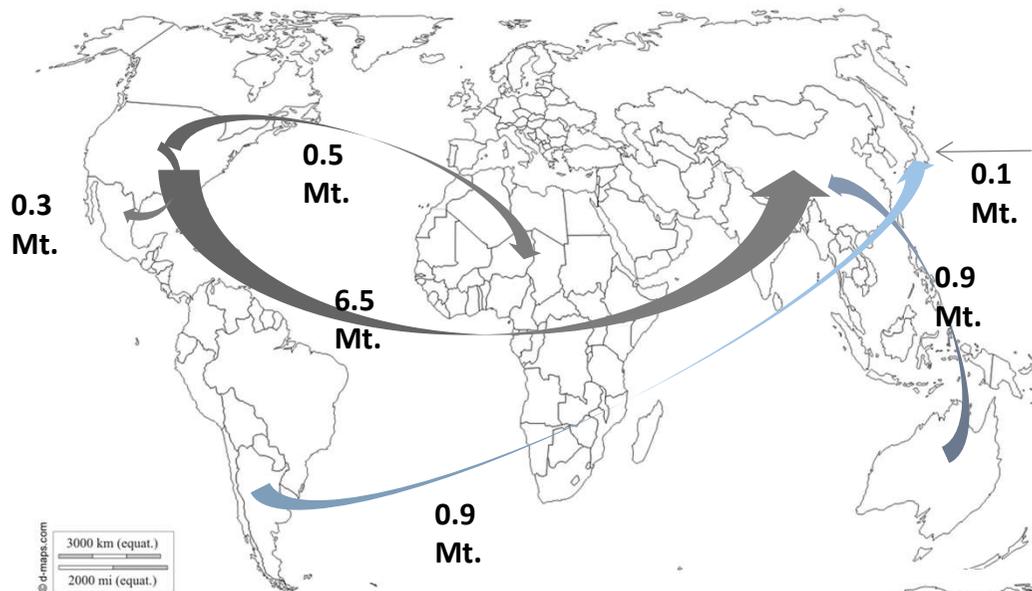
✓ 2 continentes principales: África y Norteamérica.

✓ Diferente utilización en función del lugar de producción.

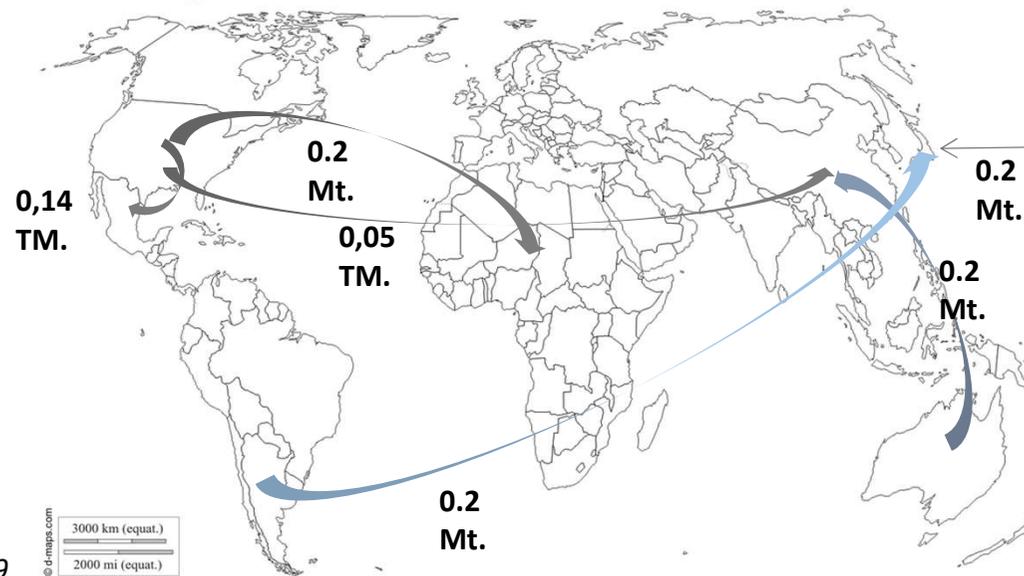
Fuente: IGC, Agosto de 2019

1. INTERCAMBIOS MUNDIALES REALIZADOS DESDE 2018. INTERCAMBIO EE. UU. > CHINA, ¡DE 6,5MT A 0!

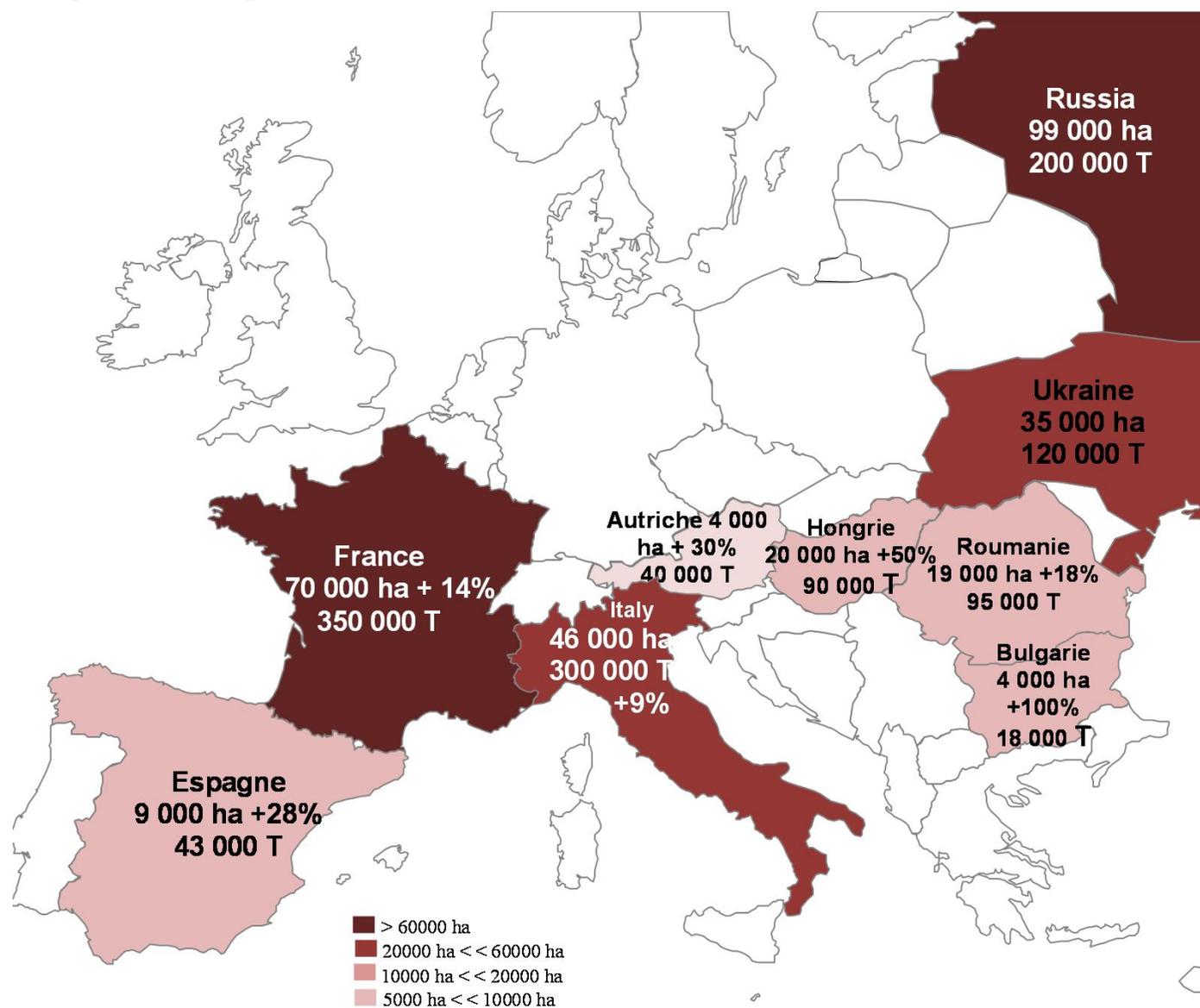
Media de intercambios 2013/14/15



Intercambios en 2018



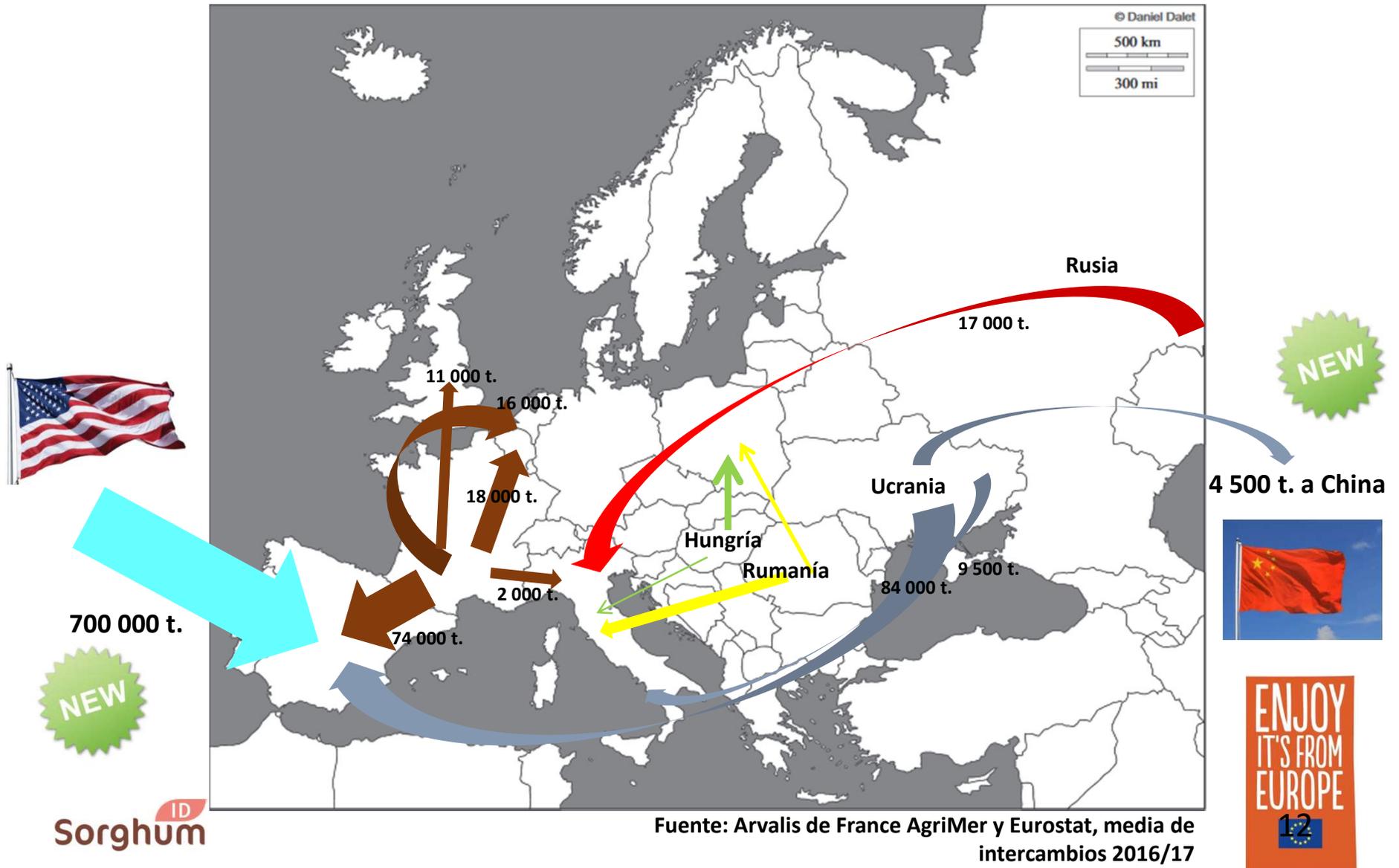
1. ESTIMACIÓN DE SUPERFICIE EN 2019 DE SORGO EN GRANO



Gran Europa: 306 000 ha en 2019, 411 000 ha en 2018, esto es, -25% debido al fuerte descenso de Rusia. Producción estimada: 1 256 000T en 2019, 1 169 800T en 2018, es decir, +7%

UE 28: 172 000 ha en 2019, 130 600 en 2018, es decir, +30%. Producción estimada: 936 000T en 2019, 714 000T en 2018, es decir, +30%.

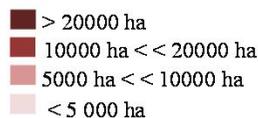
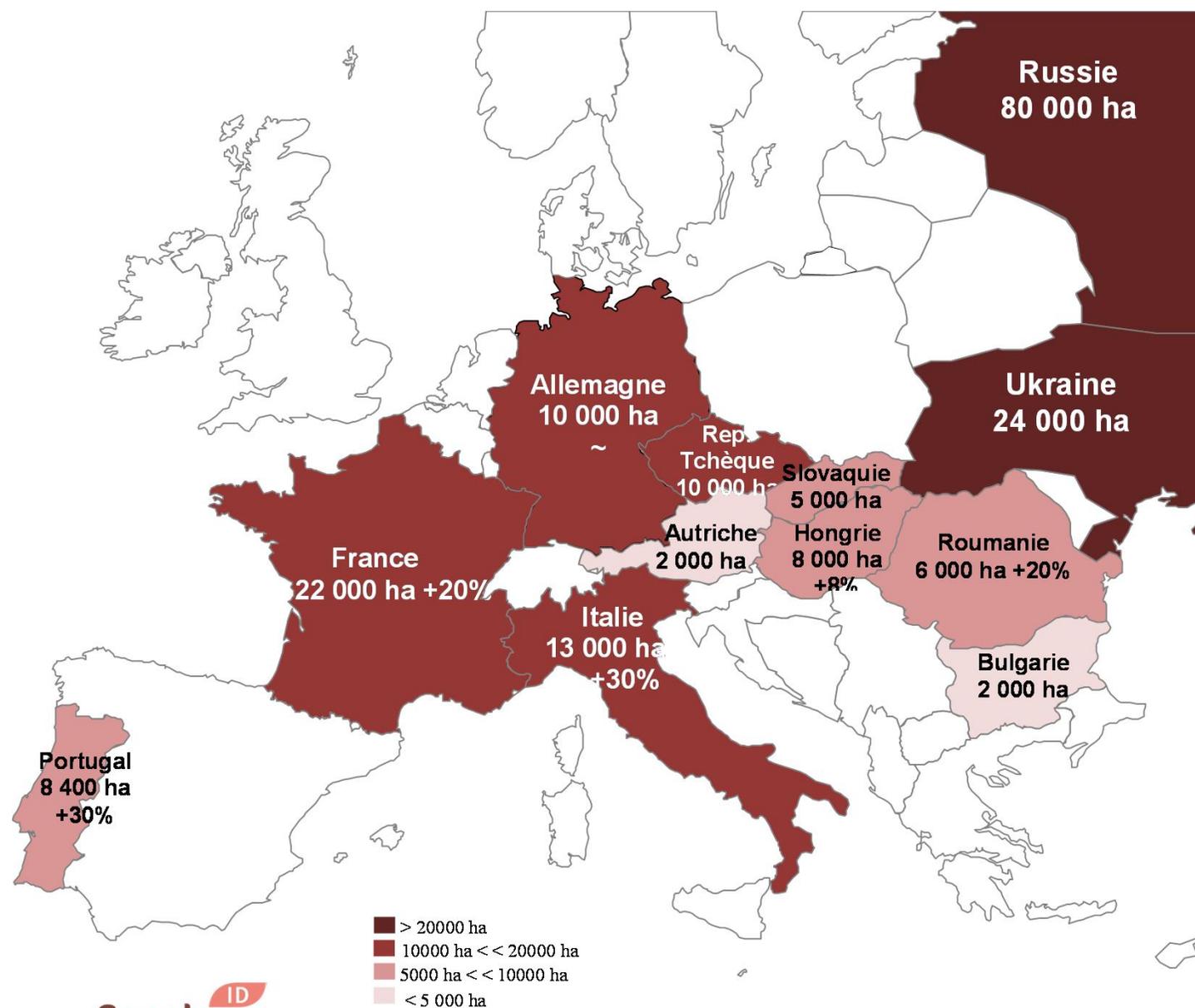
1. INTERCAMBIOS EUROPEOS



Sorghum ^{ID}

Fuente: Arvalis de France AgriMer y Eurostat, media de intercambios 2016/17

SUPERFICIE EUROPEA EN 2019 DE SORGO FORRAJERO



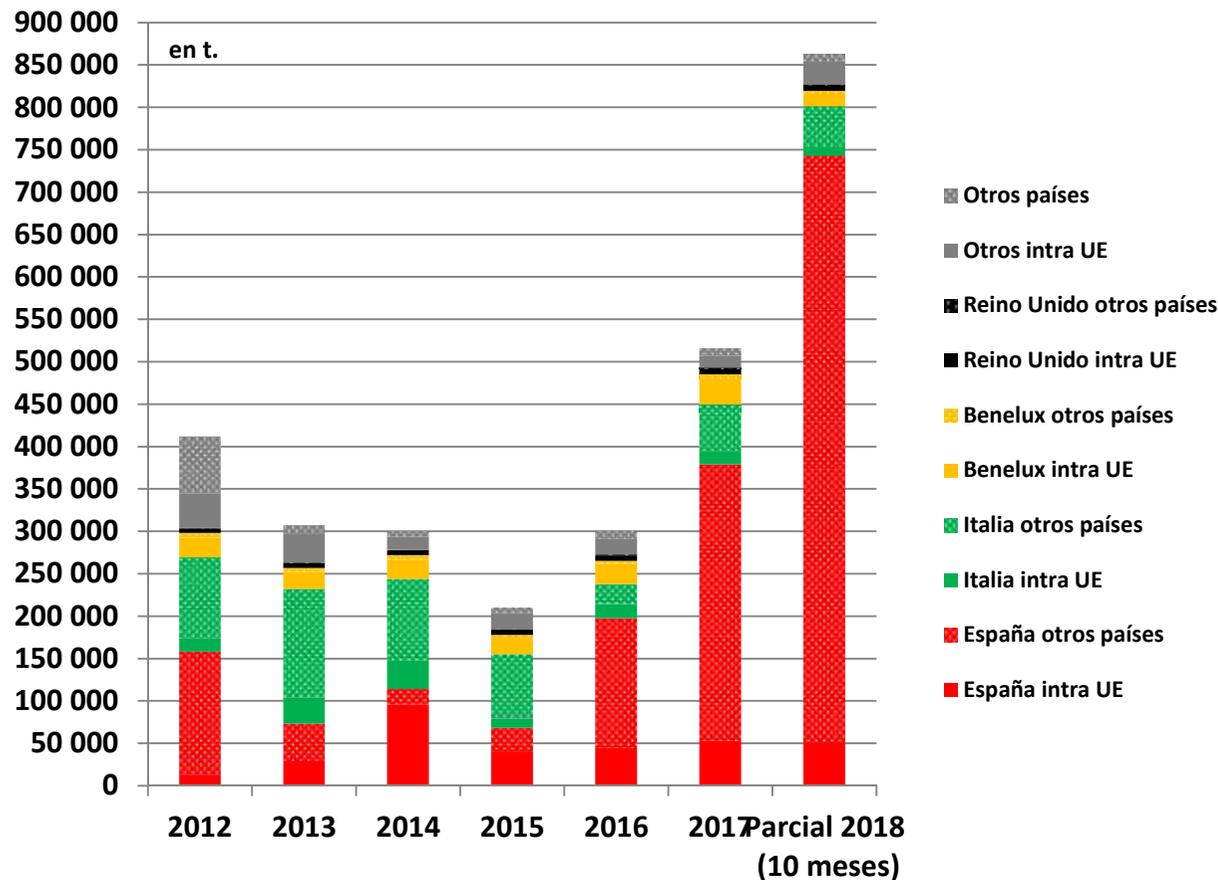
Sorghum ^{ID}

- Gran Europa: 190 000 ha en 2019, 171 000 ha en 2018, es decir, +11%
- UE 28: 86 400 ha en 2019, 73 400 ha en 2018, es decir, +17%
- Diferentes usos: forraje o metanización



ESPAÑA, PRINCIPAL COMPRADOR DE SORGO EN LA UE

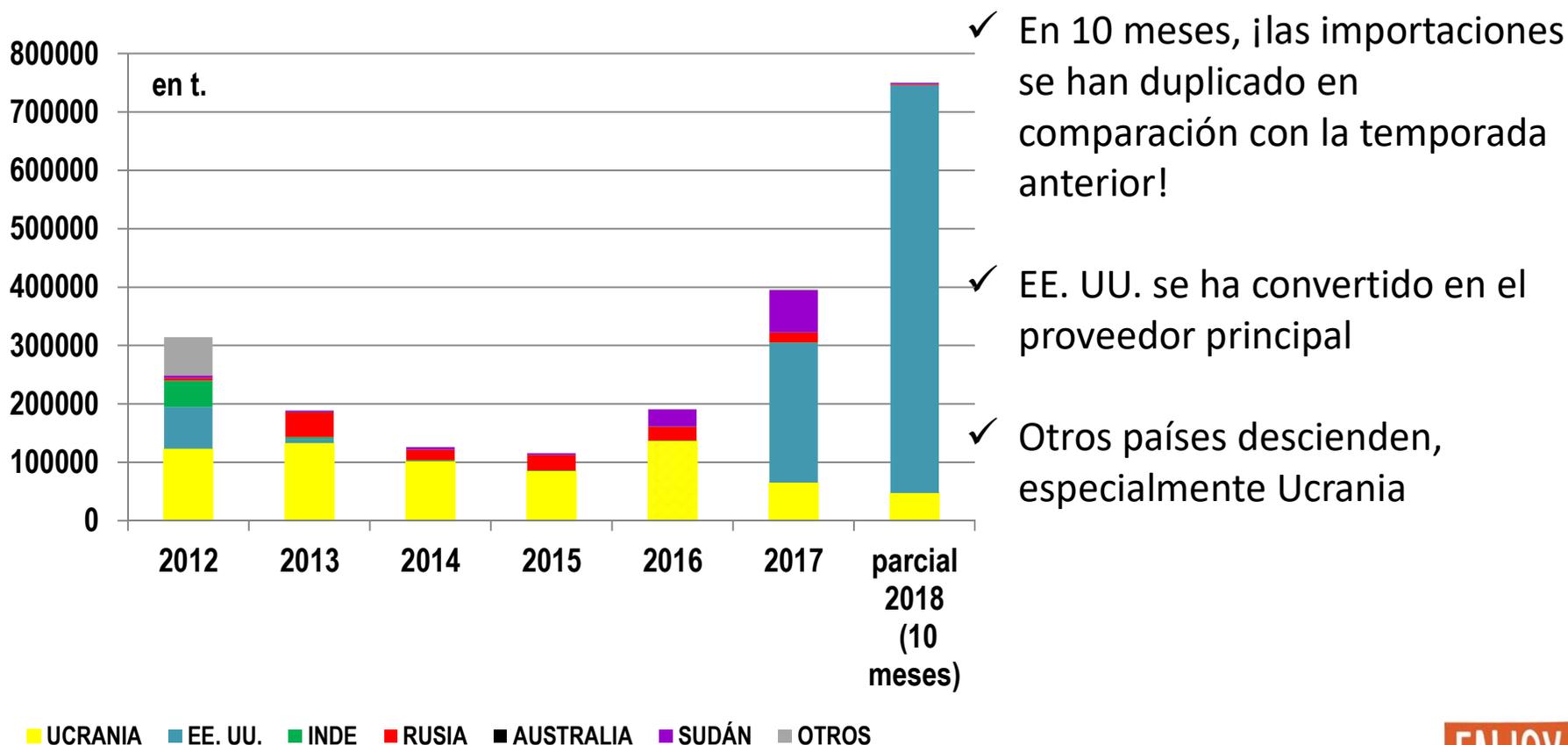
Evolución de las compras de los principales importadores de la UE de grano



- ✓ Gran aumento de la compra de España.
- ✓ Descenso de las exportaciones italianas.
- ✓ Aumento de las compras de terceros países desde hace 3 años
- ✓ Los usos son principalmente para la alimentación del sector porcino.

¡ENORME CANTIDAD DE EE. UU. A UE!

Proveedores de la UE de terceros países



Fuente: Arvalis de Eurostat septiembre de 2019

SEMILLEROS DE SORGO

Superficies de multiplicación

| Hectáreas | 2013/2014 | 2014/2015 | 2015/2016 | 2016/2017 | 2017/2018 | 2018/2019 | 2019/2020 |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|--------------|
| Francia | 744 | 871 | 723 | 247 | 213 | 364 | 532 |
| Hungría | 371 | 158 | 178 | 196 | 191 | 165 | 350 |
| Italia | 125 | 158 | 24 | 0 | 19 | 52 | 84 |
| España | 202 | 206 | 206 | 0 | 49 | 85 | 90 |
| Total UE | 1.442 | 1.393 | 1.131 | 443 | 472 | 666 | 1.056 |

Estimaciones de producción:

>100% en España / ~75 % Francia / ~90% Hungría

2. DIFERENTES UTILIZACIONES

- 1. Para alimentación animal
- 2. Para alimentación humana
- 3. Otras : bioetanol, pigmentos, biomasa, etc.

2.2. EL SORGO EN LA ALIMENTACIÓN HUMANA

Generalidades

- A escala mundial, el consumo de sorgo en grano para alimentación humana representa el 56% del sorgo producido.
- Los principales continentes consumidores son África y Asia. Y en diferentes formas: harina, pan, cuscús, galletas, palomitas de sorgo, bebidas alcohólicas o no alcohólicas, etc.
- Poco conocido en Europa, se estima que el consumo anual europeo asciende a 150 000 T. La red se desarrolla y comienza a construirse.



2.2. EL SORGO EN LA ALIMENTACIÓN HUMANA

- Como harina: rica en proteínas, fibra, antioxidantes, hierro y sin gluten. Utilizada para la elaboración de pasteles, galletas o pan.

- Copos de sorgo: <https://www.facebook.com/thelilpops/>

- Pastas



- Alcohol (consumir con moderación):
 - Baijiu (licor chino)
 - Cerveza: Ô de mila, La gaia



2.3. OTRAS SALIDAS

En biomasa

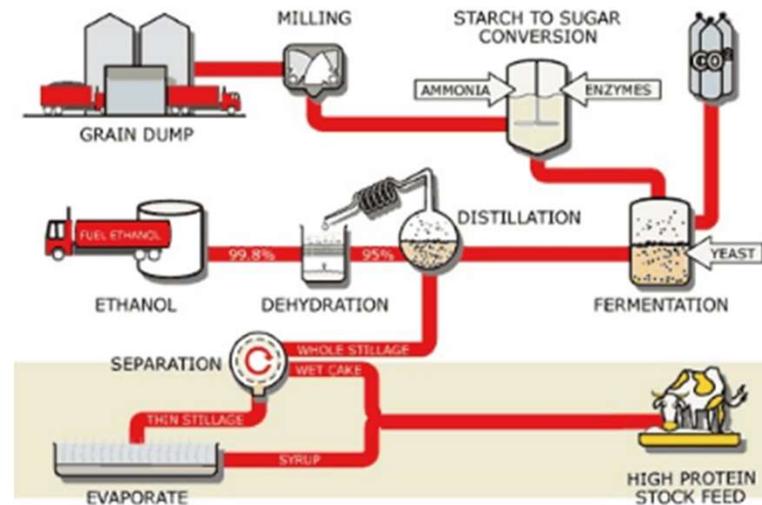
- Electricidad (ejemplo en Italia)
- Metanización: doble cultivo



2.3. OTRAS UTILIZACIONES

Etanol

- Producción de Bioetanol en la UE28 = 4,4 millones de litros (EE. UU.=61 ML, Brasil=33 ML y China=4,1 ML)
- El etanol se produce a partir del almidón presente en los granos de sorgo y se transforma en azúcar después de la fermentación.
- 1 tonelada de sorgo puede producir 400 litros de etanol
- 200.000 toneladas de sorgo en grano pueden producir 76 millones de litros de etanol
- Producción de subproductos utilizables en alimentación animal.



2.3. OTRAS UTILIZACIONES

Azúcar y pigmentos...

- Existen en Europa variedades con un **31% de azúcar soluble**
- El **sorgo** contiene alrededor de un **70-80% de sacarosa soluble**, que puede usarse para la producción de azúcar soluble y líquida



Ensayos Arvalis 2018-19

- Pigmentos – cosmética



GRACIAS POR SU ATENCIÓN

WWW.SORGHUM-ID.COM



Sorghum ^{ID}

