



# Sorghum <sup>ID</sup>

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

Sorghum <sup>ID</sup>

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: 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](http://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



# 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

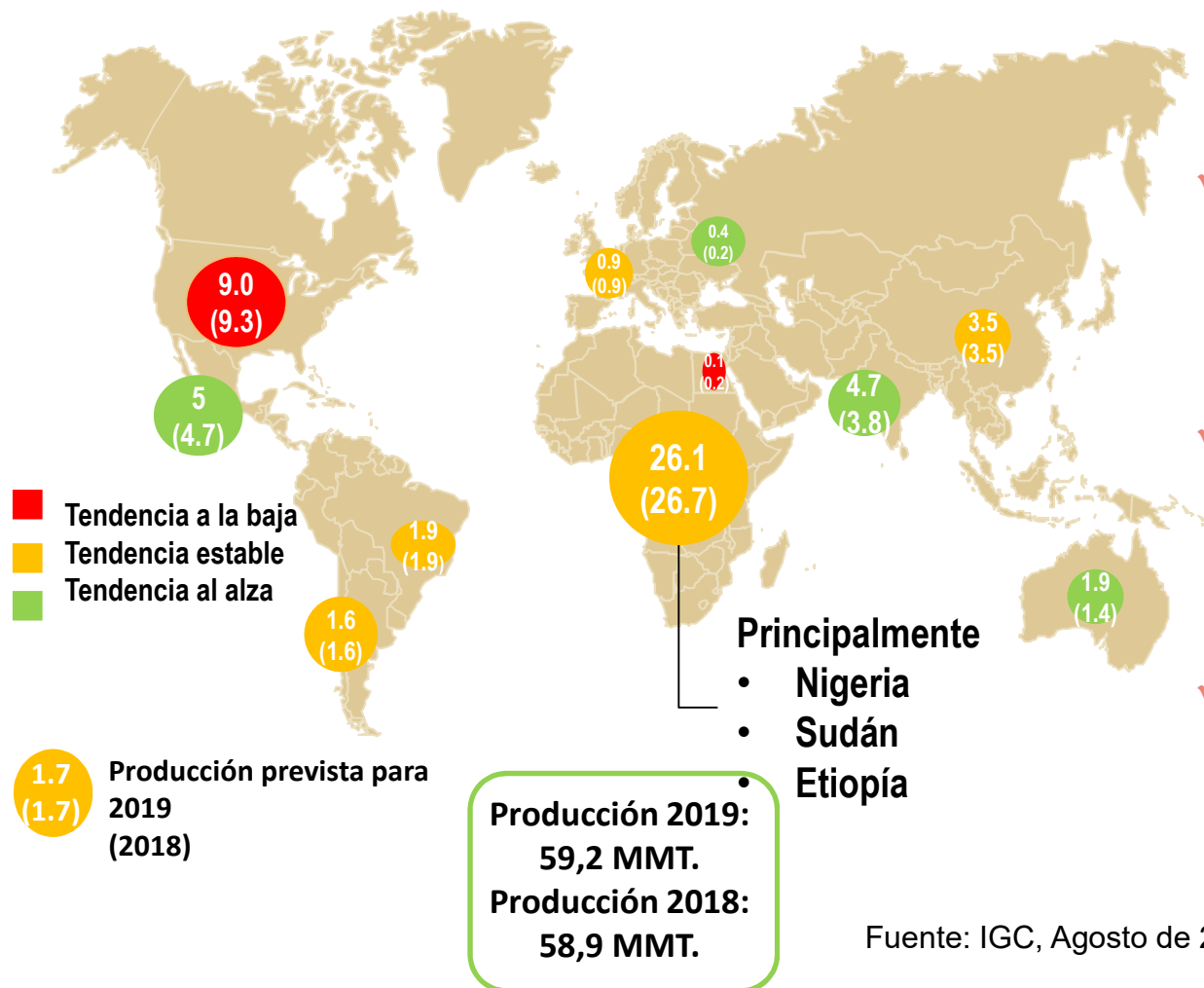
- 200 participantes
- 23 nacionalidades
- 3 talleres:
  - genética
  - producción – economía
  - transformación – salidas
- 40 ponentes
- Un espacio de stands y un espacio de pósters.
- Posibilidad de encontrar las presentaciones en el sitio web <https://www.sorghum-id.com/congres-2018-2/>
- Vídeos del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

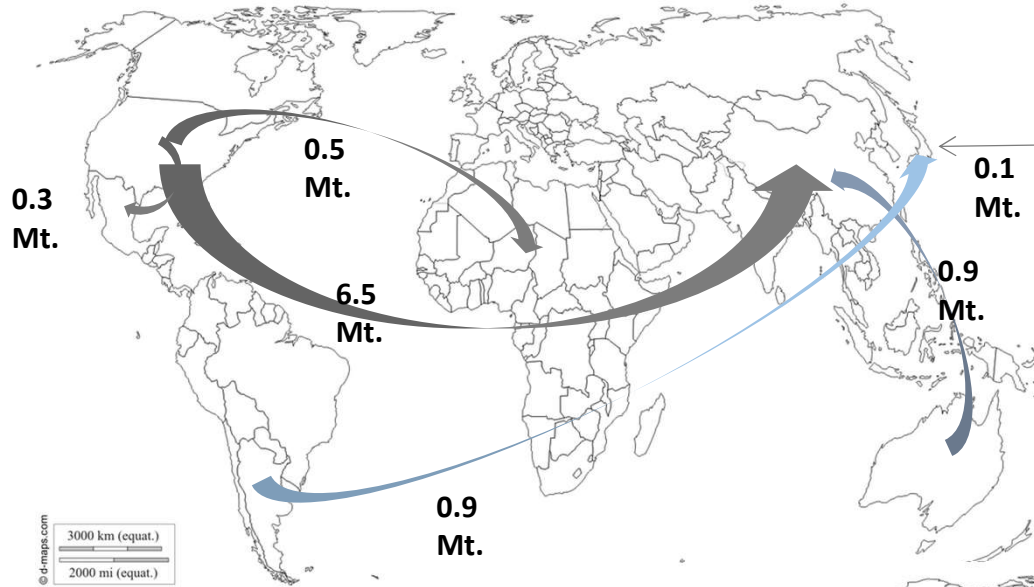
✓ 2 continentes principales: África y Norteamérica.

✓ Diferente utilización en función del lugar de producción.

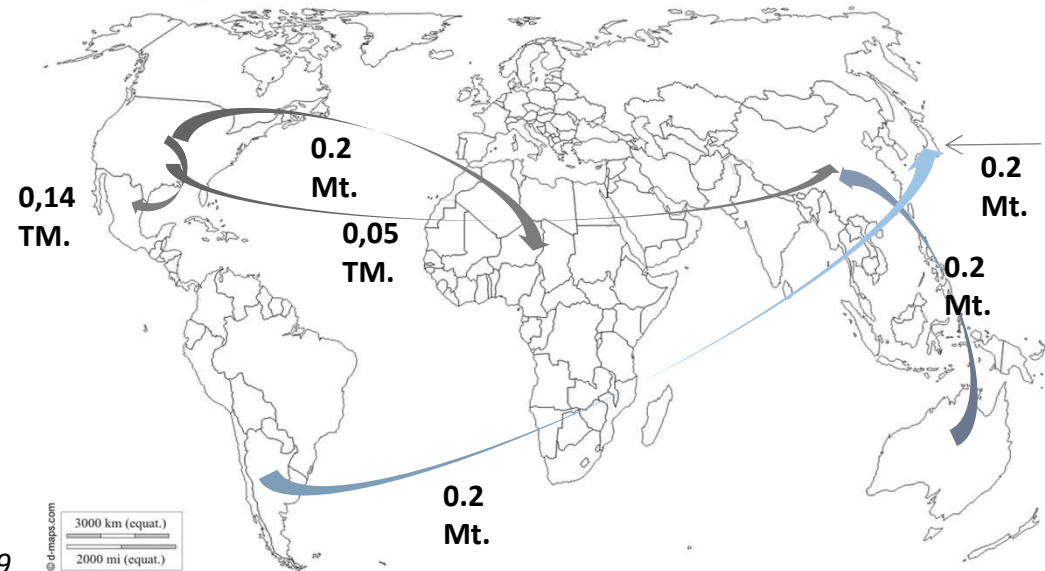
Fuente: IGC, Agosto de 2019

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

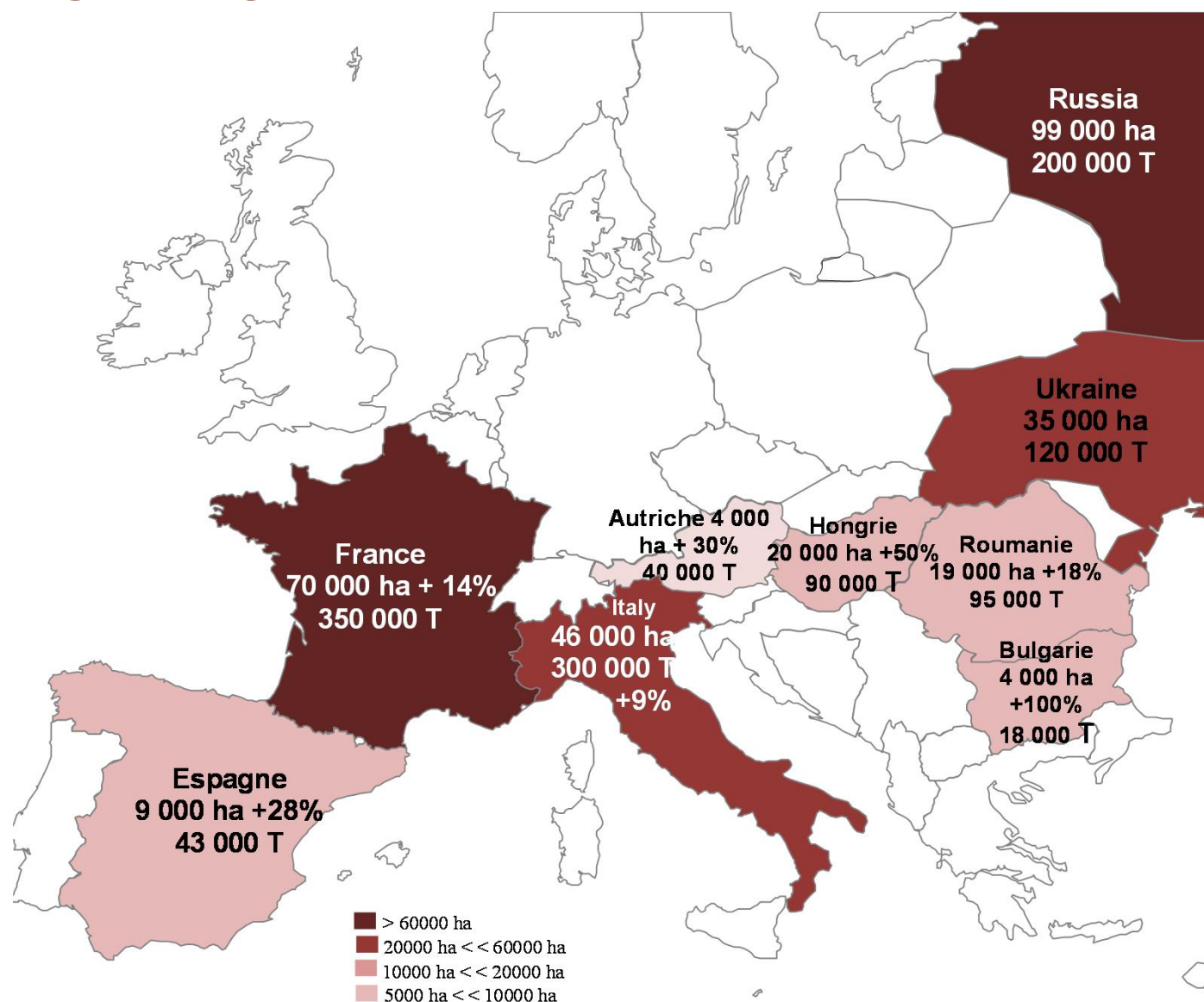
Media de intercambios 2013/14/15



Intercambios en 2018



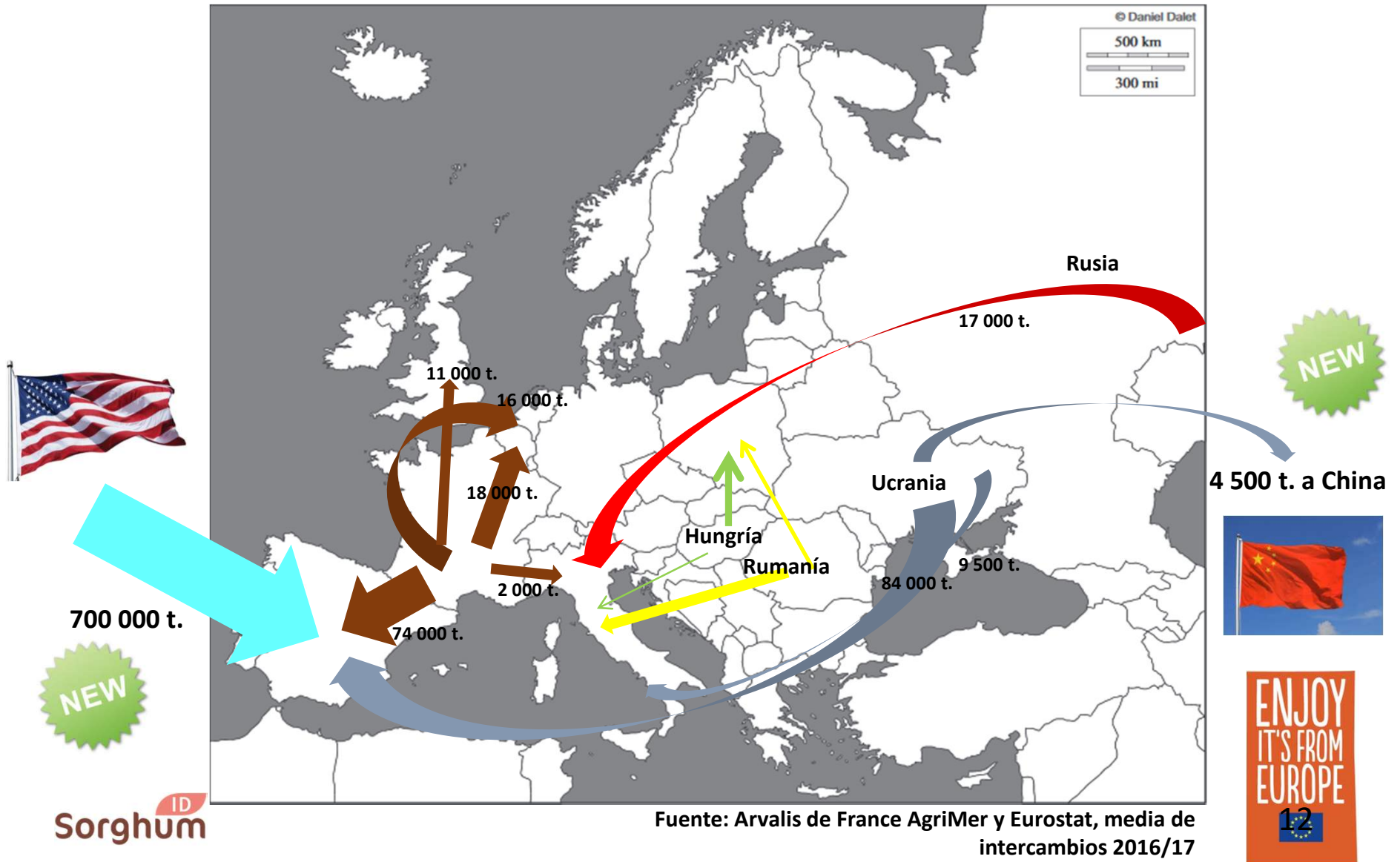
# 1. ESTIMACIÓN DE SUPERFICIE EN 2019 DE SORGO EN GRANO



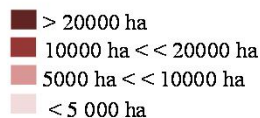
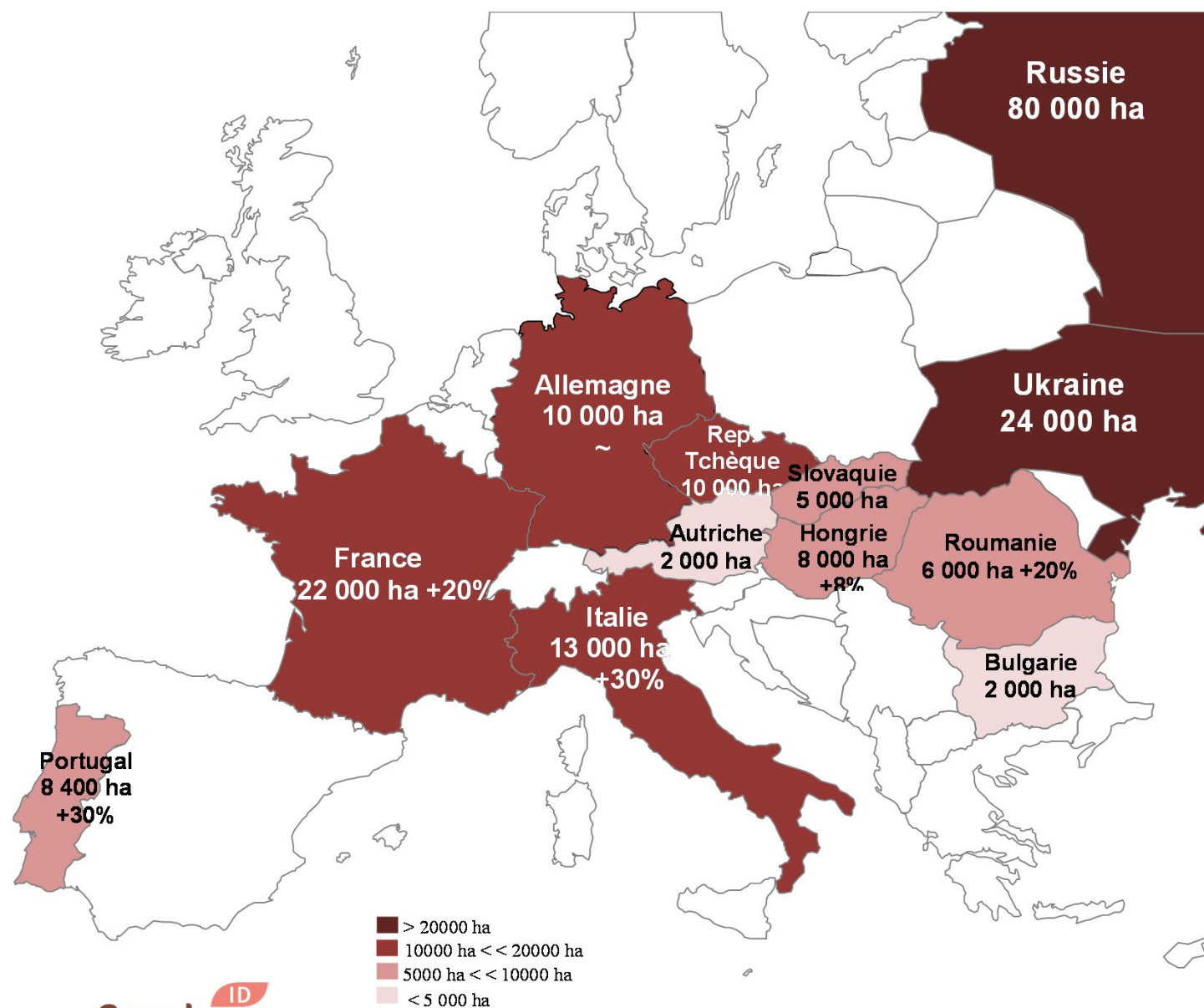
Gran Europa: 306 000 ha en 2019, 411 000 ha en 2018, esto es, -25% debido al fuerte descenso de Rusia. Producción estimada: 1 256 000T en 2019, 1 169 800T en 2018, es decir, +7%

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



# SUPERFICIE EUROPEA EN 2019 DE SORGO FORRAJERO



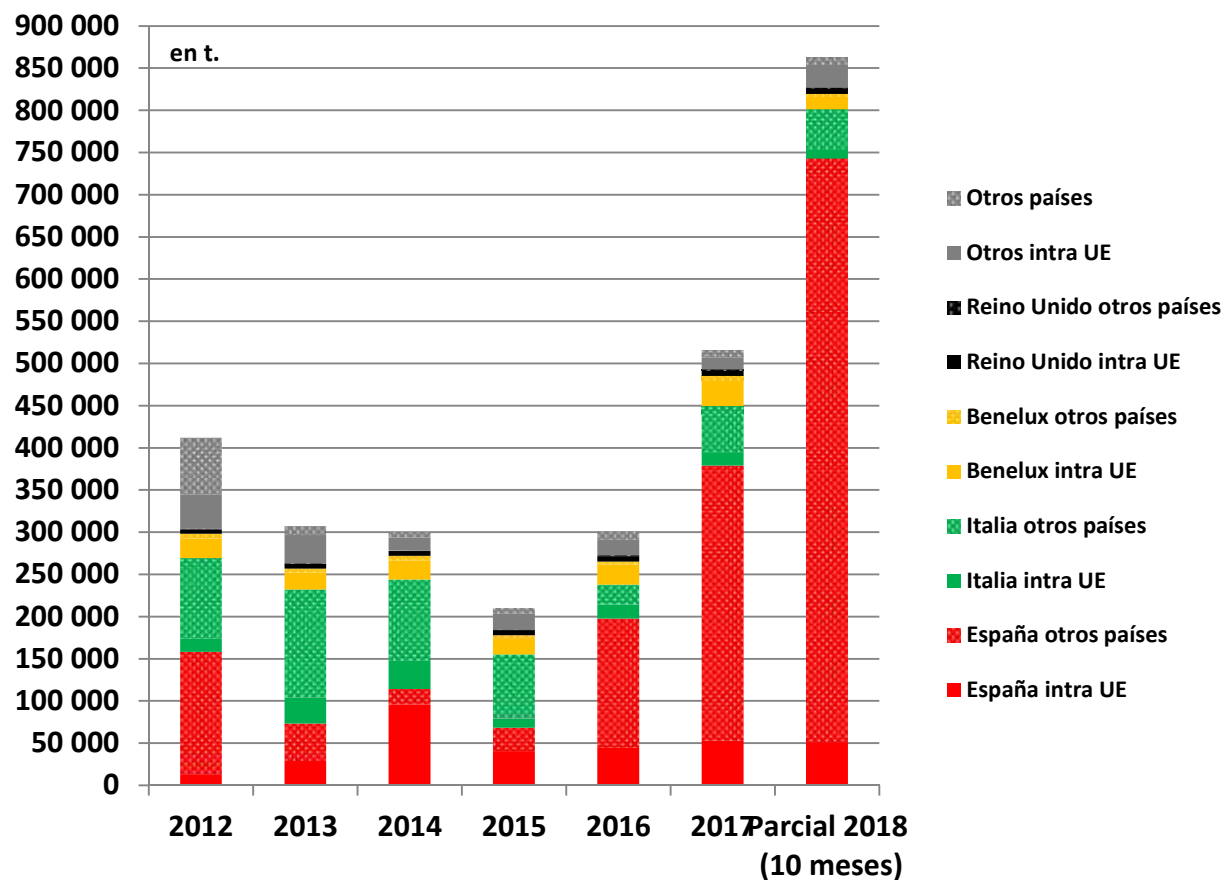
Sorghum <sup>ID</sup>

- 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

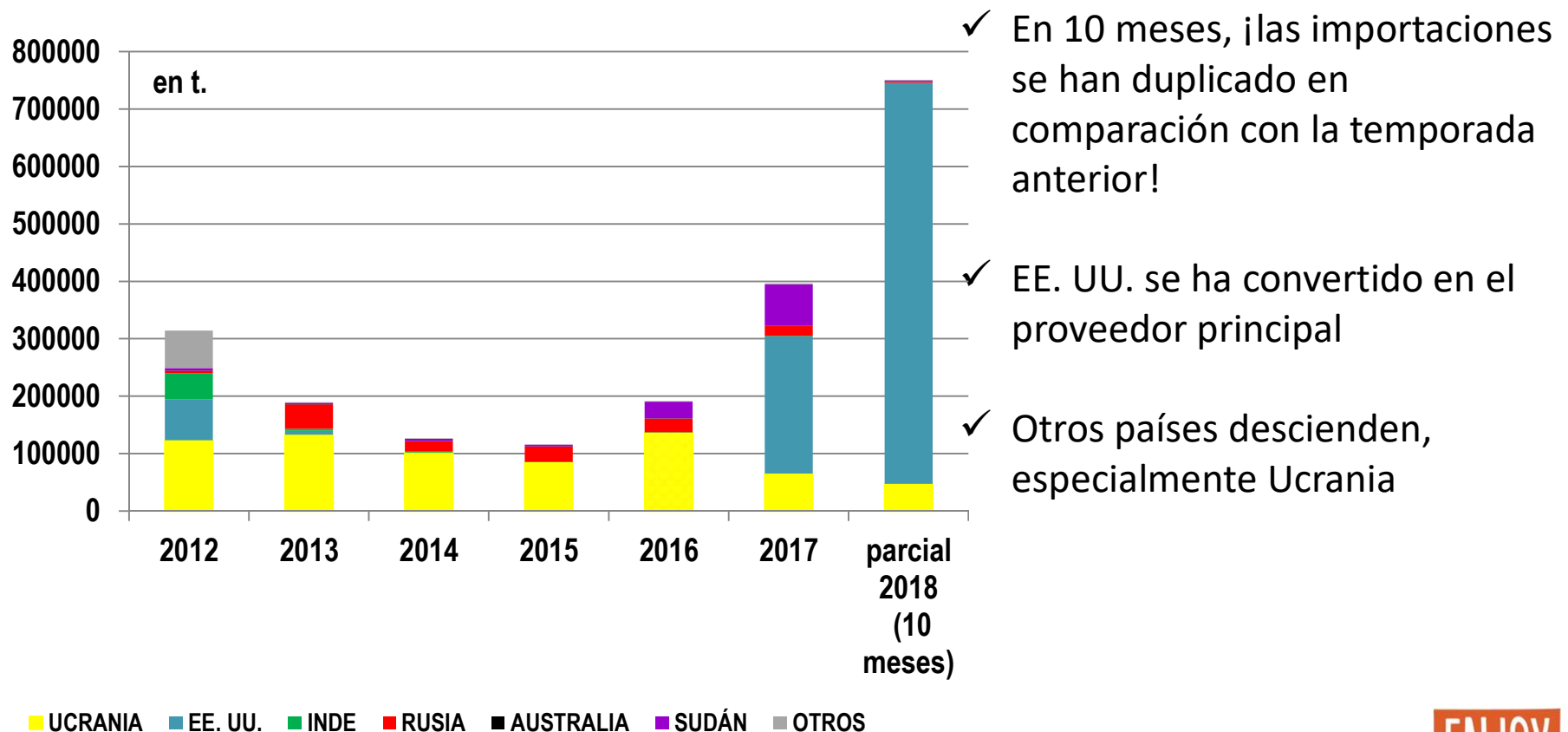
Evolución de las compras de los principales importadores de la UE de grano



- ✓ 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
<b>Total UE</b>	<b>1.442</b>	<b>1.393</b>	<b>1.131</b>	<b>443</b>	<b>472</b>	<b>666</b>	<b>1.056</b>

## 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*

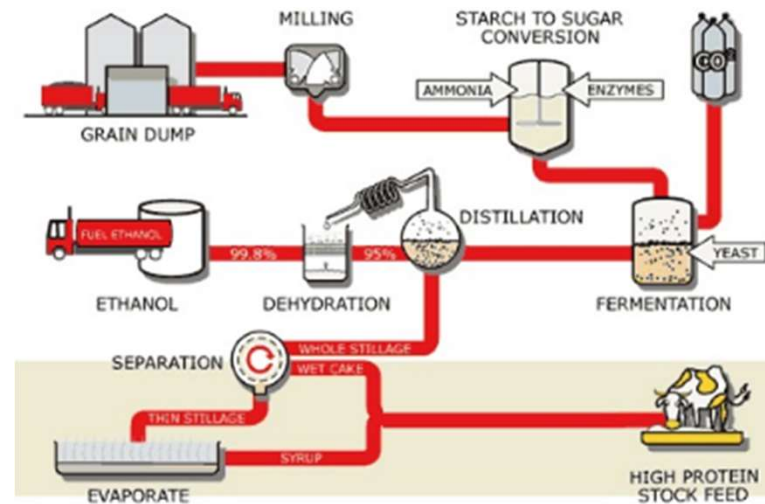
- Electricidad (ejemplo en Italia)
- Metanización: doble cultivo



## 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](http://WWW.SORGHUM-ID.COM)



Sorghum <sup>ID</sup>

