

Oferta en Tecnología Agrícolas de Reino Unido I



Department for
International Trade

**BUSINESS
IS
GREAT**

BRITAIN & NORTHERN IRELAND



Agrotecnología

Dra Elizabeth
Warham FRSB

Jefe de la
Organización de
Agrotecnología

Departamento de
Negocios
Internacionales
del Reino Unido





Agrotecnología

La herramienta para alimentar al planeta



Agricultura no es solo agricultura

Cordinador de Logística

Consultor de Política Agraria

Vendedor de granos

Gerente de Asuntos Ambientales

Ingeniero Eléctrico

Otras especialidades aplicadas a la Agricultura

Mas 450,000 personas trabajan en el sector agrícola

Image: Trevor Cummings

¿Cuál es el problema?

2 mil millones de personas

Se estima que la población mundial crecerá de 7 a 9 mil millones de personas para 2050 y podría alcanzar los 11 mil millones para 2100



La dieta esta cambiando...

Se consumirá más carne y productos lácteos



Esto significa que existe un **incremento en la demanda** de...



...tierra, energía, agua,
alimento para animales,
fertilizantes y otros recursos

La Agricultura compite por recursos...

La urbanización y la industria demandan el uso de la tierra



Image: Jamie McCaffrey

Tambien existen **amenazas ambientales** lo que significa que debemos adaptarnos a...

Cambio Climático



Acceso al agua...



Image: Kevin Dooley



Clima impredecible...

La Agricultura

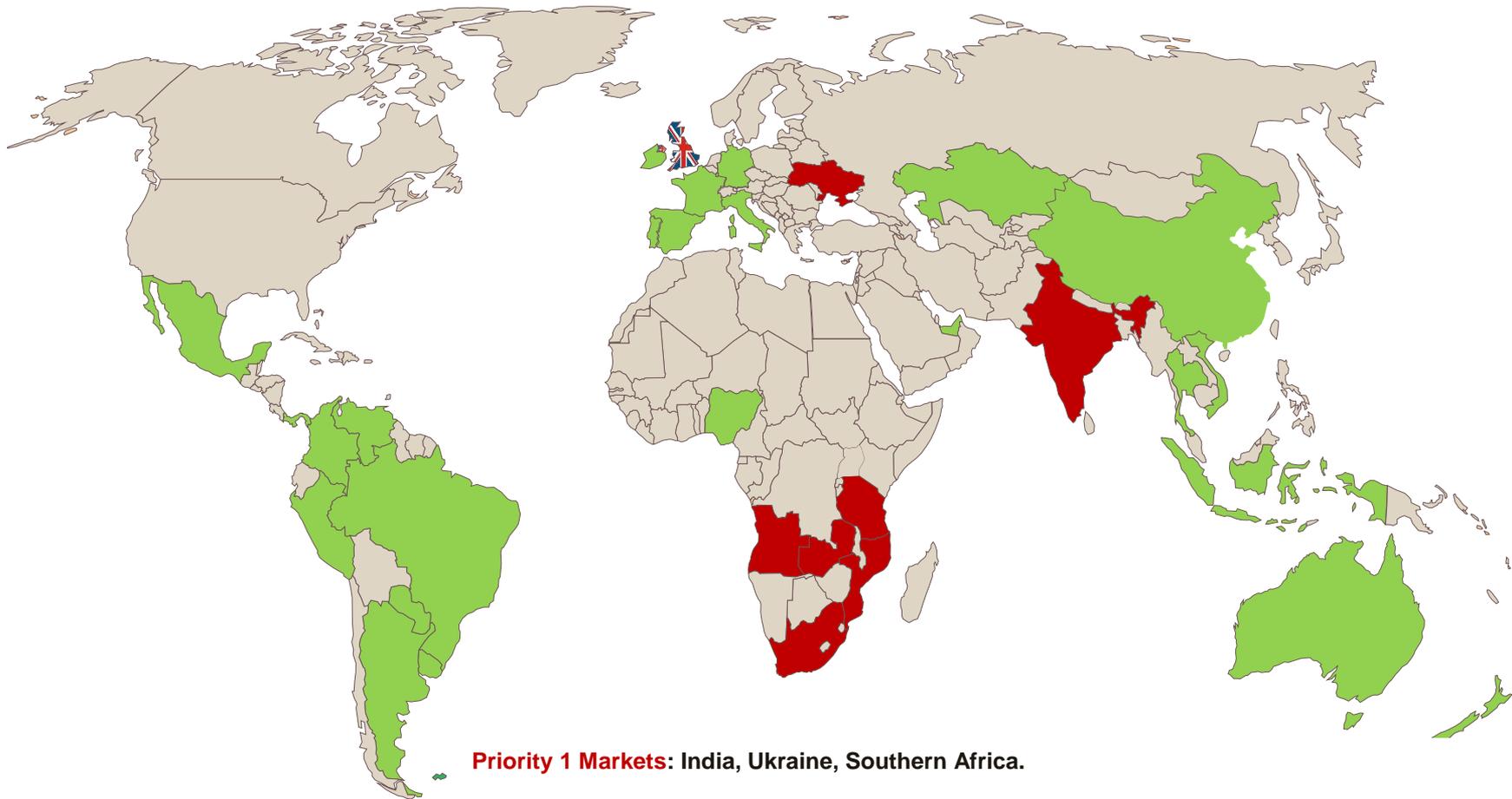
1. ¿Cuántos millones de personas en todo el mundo sufre hambre todos los días?
2. ¿Cuántas veces más efectivo es el crecimiento agrícola que el crecimiento de otros sectores para aumentar los ingresos de los más pobres?
3. A nivel mundial la agricultura representa el mayor uso de agua - ¿Verdadero o Falso?
4. La agricultura contribuye a cuál de los siguientes productos - insulina, béisbol, bicicleta?
5. ¿Cuántas plantas de guisantes necesita para cada lata de puré de guisantes?
6. ¿Qué área de la cebada debe cultivarse para hacer 1 botella de whisky? ¿Y será lo mismo para hacer medio litro de cerveza?

La Organización de Agrotecnología (ATO)

- Promoción del comercio y la inversión.
- Primer punto de escala para las empresas....
 - Extranjeras que buscan oportunidades de inversión en el Reino Unido
 - Empresas en el Reino Unido que necesitan asistencia para ampliar sus actividades comerciales internacionales.
- Equipo híbrido de especialistas del sector privado, académicos y funcionarios del gobierno.
- Conocimiento del sector agrotecnológico en Reino Unido y a nivel internacional.
- Colaboración con la red mundial de expertos nacionales del Gobierno del Reino Unido en más de 100 mercados.
- Asesoramiento y asistencia personalizados.



Mercados globales con actividades del ATO

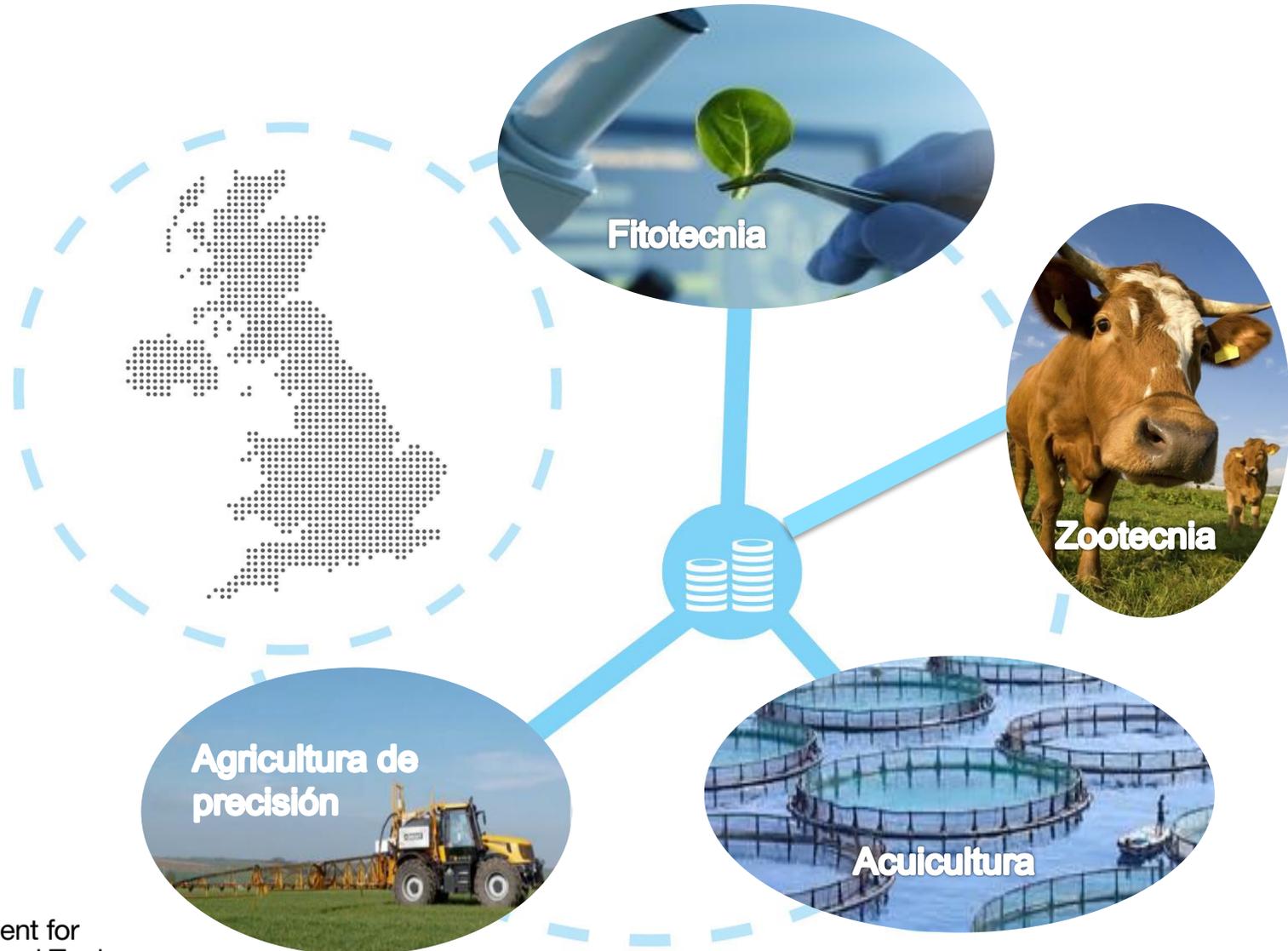


El Sector Agrotecnológico del Reino Unido

- Mercado más interesante con más rápido crecimiento
- Muy respetado a nivel mundial en el contexto académico y de investigación de prestigio
- Inicio el Revolución Agrícola con los avances tecnológicos utilizados por todo el planeta



Potencial Agrotecnológico del Reino Unido



Fortaleza del Reino Unido

La combinación existente en el Reino Unido de:

- 1 ciencia de primer nivel
- 2 una moderna cadena de suministro de productos agropecuarios y alimenticios
- 3 entorno empresarial dinámico

convierten al sector en una gran oportunidad de inversión.

Beneficios

Integración del investigación agrícola de clase mundial con los negocios progresivos producirá:

- mayor productividad y rendimiento de los cultivos;
- menos insumos y menor impacto ambiental;
- crecimiento del negocio;
- empleo; y
- Avances en el reto global de alimentar al planeta.



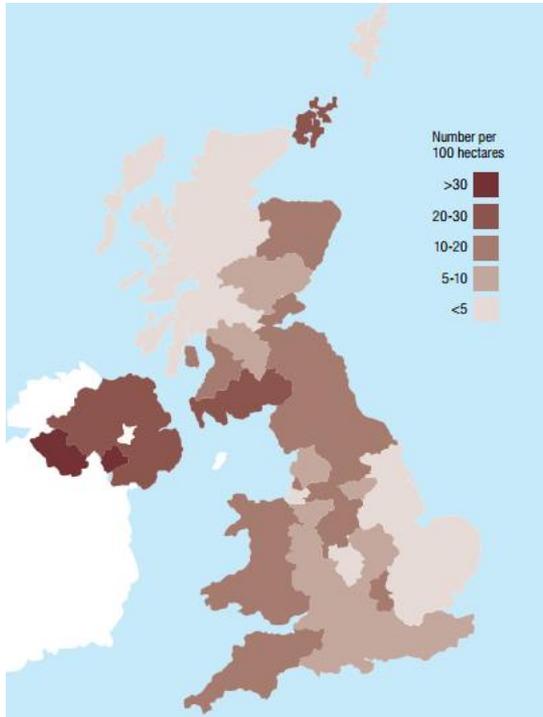
Ciencia de Primer Nivel

- 3 de las primeras 5 universidades a nivel mundial
- 20% trabaja en ciencias
- Más de 100 parques científicos
- Centros de investigación en Syngenta, Zoetis y Bayer
- 13.8 % de las publicaciones científicas más citadas en el mundo (tan solo superadas por los estadounidenses)
- el primer lugar entre los países del G8 en cuanto a productividad de investigación.



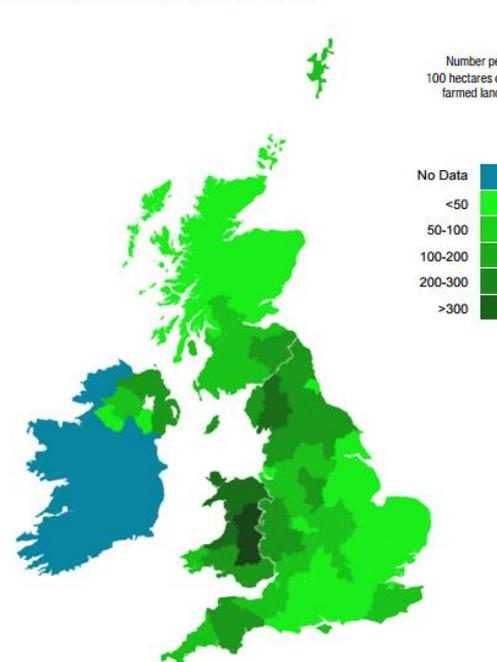
Ganado en el Reino Unido

Vacuno

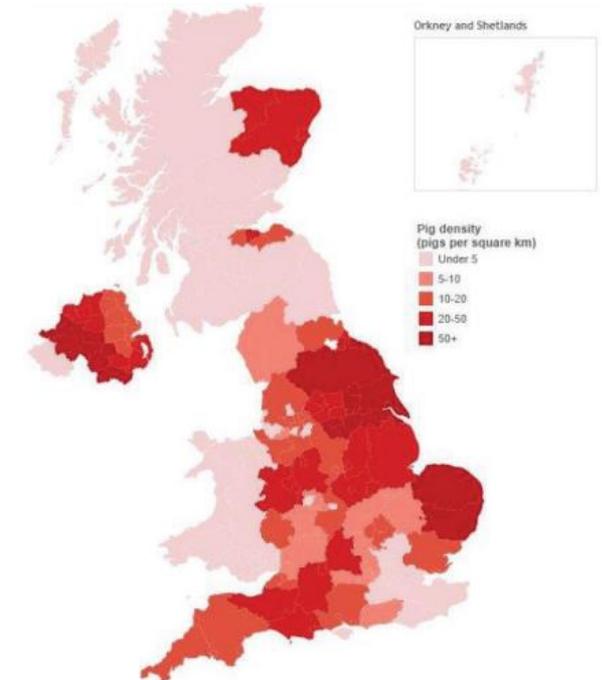


Ovino

3.1 Density of breeding ewes, UK, June 2013



Cerdo

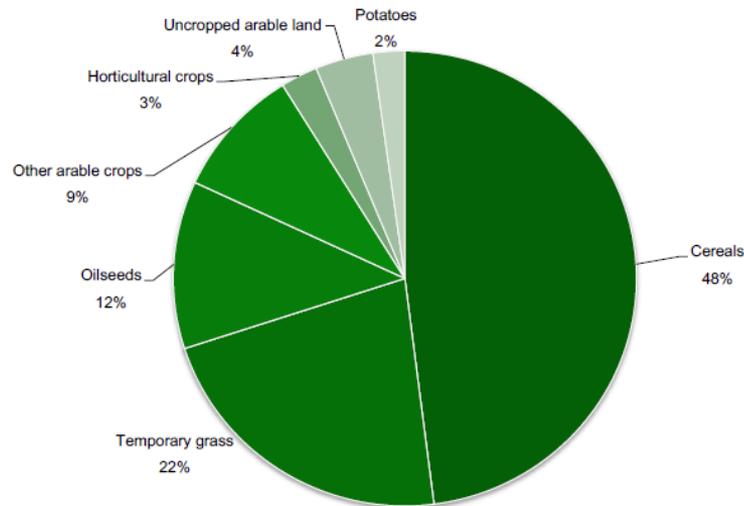


Data covers commercial holdings only.

Source: AHDB Market Intelligence, Defra, Welsh Government, DARD, Scottish Government

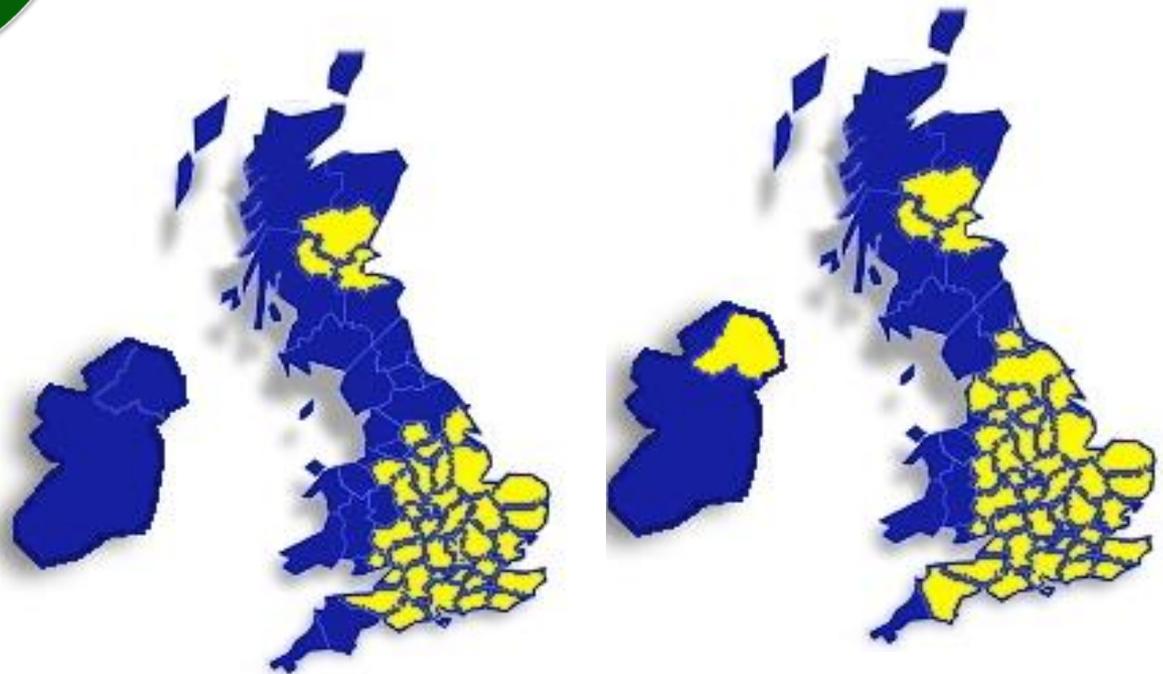


Cultivos en el Reino Unido



Colza oleaginosa

Cebada

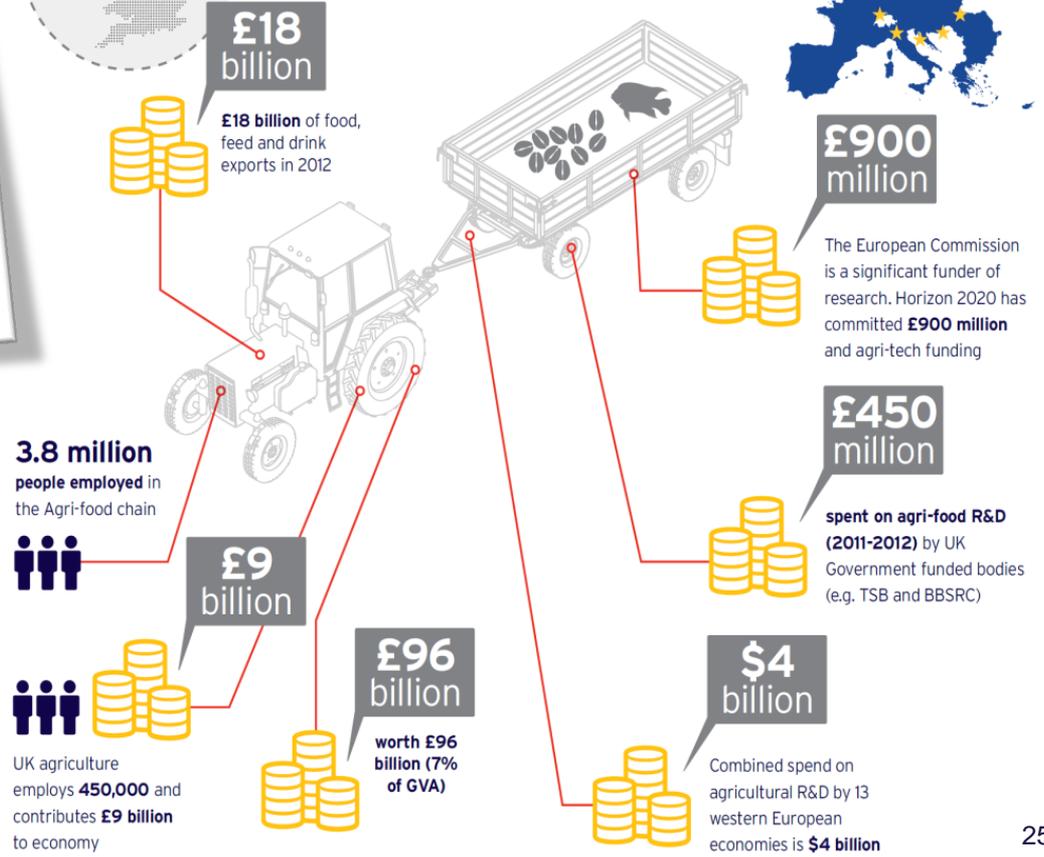


Moderna Cadena de Suministro de Productos Agropecuarios y Alimentarios



UK Industry Overview

The UK is one of the top 12 food and drink exporters



Entorno Empresarial Dinámico

Apertura a las empresas.....

Gracias a la colaboración con los centros de excelencia del Reino Unido, líderes en el mundo, las empresas:



Han desarrollado productos y servicios señeros que les brindan ventajas competitivas y nuevas fuentes de ingresos



Han mejorado el valor de su reputación



Han encontrado soluciones a los obstáculos técnicos para mejorar sus productos y procesos



Han descubierto nuevos talentos y han desarrollado el personal existente

- Más fácil hacer negocios en el Reino Unido que en otras economías de Europa.
- Un conjunto competitivo de incentivos fiscales para la investigación y desarrollo.
- “Patent Box” reducción del 10 % en los impuestos de los beneficios de las patentes.
- Conjuntos de datos de agricultura más completos del mundo.
- Un riguroso sistema de protección de la propiedad intelectual.
- Sistemas de medición y normas reconocidos a nivel mundial para apoyar la innovación.



Estrategia para las Tecnologías Agrícolas

El Gobierno Británico apoya el sector agrotecnológico colaborando con la industria para:

- aprovechar las oportunidades de desarrollo de productos, servicios y tecnologías;
- contribuir a la seguridad alimentaria mundial;
- contribuir al progreso internacional; y
- lograr una alimentación segura, saludable y nutritiva a un costo asequible para todos.

3 componentes:

- **La Organización de Agrotecnología (ATO)**
- **El Catalizador de Agrotecnología**
- **Centros para la Innovación Agrícola**



El Catalizador de Agrotecnología

- Mejorar la relación entre la investigación y la práctica mediante el fomento del desarrollo, impulsado por la propia industria, de una “prueba de concepto” de las innovaciones agrícolas más próximas al mercado.
- 100 proyectos con el fondo de £70 millones (£10 millones a los países en desarrollo).
- Las empresas internacionales con sede en el Reino Unido que participan provienen de todos los subsectores:
 - Marine Harvest y Biomar (acuicultura);
 - Unilever, BASF, Sygenta y Nestlé (cultivos y horticultura);
 - PepsiCo, McCain y RAGT (agricultura de precisión), y
 - DSM, Cobb-Europa y Zoetis (zootecnia).

Agri-Tech Catalyst
Helping to commercialise
UK agricultural innovation



El Catalizador de Agrotecnología

Entre los proyectos actuales se incluyen:

Biobancos de genomas para la optimización del valioso material genético de los pollos de engorde

Novedosos compuestos de lactonas macrocíclicas para la protección de los cultivos y el ganado

Sistemas de formación de imágenes y desarrollo de un nuevo sistema de clasificación de las canales de cordero

Implantación comercial y funcionamiento de explotaciones urbanas acuapónicas

Aprovechamiento de hongos naturales para controlar las plagas de insectos y ácaros en el almacenamiento de cereales

Tecnología de vigilancia automática del ganado porcino para la detección precoz de problemas de salud y bienestar

Optimización de "macrodatos" con objeto de impulsar mejoras de la producción y la utilización de los cultivos

Sensores terrestres y aéreos para mejorar la producción y el cultivo de trigo

Mejora de la producción de salmón de piscifactoría para reducir sus efectos medioambientales

Desarrollo de la tecnología para obtener un plaguicida orgánico de origen natural



Centros para la Innovación Agrícola

- Un fondo de 90 millones de libras esterlinas.
- Cuatro centros de primer nivel para la adopción de innovaciones, tecnologías y técnicas.
- Ayudarán a las empresas a desarrollar, adoptar y explotar las nuevas tecnologías agrícolas y apoyarán la adopción a gran escala de tecnologías innovadoras.
- Cada centro colabora con la industria, incluyendo laboratorios, granjas y pequeñas/medianas empresas.



El Centro Agrimetrics para la Innovación



Primer centro de excelencia de big data? a nivel mundial para toda la industria agroalimentaria





Centro de Sanidad y Protección de los Cultivos



Revolucionar cómo los agricultores gestionan las amenazas de cultivos incluyendo plagas y enfermedades £21m



Centro de la Innovación y Excelencia en el Ganado



Crear nueva tecnología bovina
£29m



Centro de la Innovación y Precisión de la Ingeniería Agronómica



Abordar el mercado de rápido crecimiento de agricultura de precisión £18m



Contact

Agri-Tech@trade.gsi.gov.uk

Por más información sobre la oferta de Agri-Tech en el Reino Unido contactar:

Elizabeth.Warham@trade.gsi.gov.uk

Por información sobre el Agri-Tech catalyst:

<https://www.innovateuk.org/agri-tech-catalyst>

Agri-Tech Catalyst

Helping to commercialise
UK agricultural innovation



GREAT



Department for
International Trade



Department for
International Trade

GREAT

BRITAIN & NORTHERN IRELAND

