



Capítulo Español

**SEMINARIO:
HAMBRE Y ALIMENTACION EN EL MUNDO.
SOSTENIBILIDAD DEL SISTEMA AGROALIMENTARIO**

El Sistema Agroalimentario

Madrid 7 de Noviembre de 2012

**Jorge Jordana
Dr. Ingeniero Agrónomo.
Ldo. En Ciencias Económicas.**

PACTO INTERNACIONAL DE DERECHOS ECONÓMICOS, SOCIALES Y CULTURALES

Adoptado y abierto a la firma, ratificación y adhesión por la Asamblea General en su Resolución 2200 A (XXI), de 16 de diciembre de 1966

Entrada en vigor: 3 de enero de 1976, de conformidad con el artículo 27

Ratificado por España el 20 de Abril de 1977 (Boletín Oficial del Estado, núm. 103 de 30 de abril de 1977)

Artículo 11

1. ...
2. Los Estados Partes en el presente Pacto, reconociendo el **derecho fundamental de toda persona a estar protegida contra el hambre**, adoptarán, individualmente y mediante la cooperación internacional, las medidas, incluidos los programas concretos, que se necesitan para:
 - a) Mejorar los métodos de **producción, conservación y distribución de alimentos** mediante la plena utilización de los conocimientos técnicos y científicos, la divulgación de principios sobre nutrición y el perfeccionamiento o la reforma de los regímenes agrarios de modo que se logren la explotación y la utilización más eficaces de las riquezas naturales;
 - b) Asegurar una distribución equitativa de los alimentos mundiales en relación con las necesidades, teniendo en cuenta los problemas que se plantean tanto a los países que importan productos alimenticios como a los que los exportan.

El mandato anterior exige:

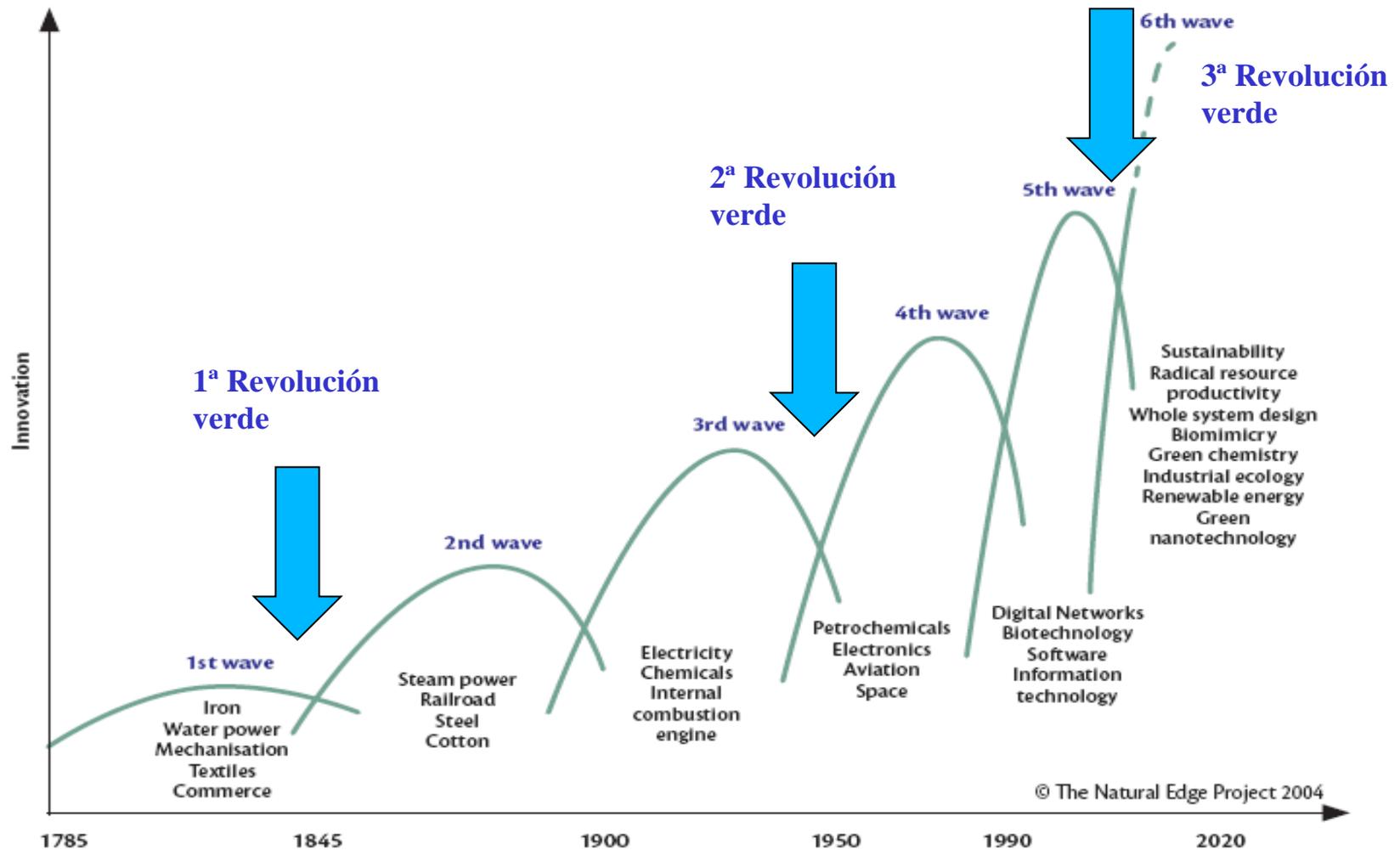
- Que haya una **disponibilidad** de los alimentos en cantidad y calidad suficiente para satisfacer las necesidades alimenticias de los individuos  **Sectores primarios (Agricultura, Ganadería y Pesca)**
- Que sea **sostenible** en el tiempo  **Industria alimentaria**
- Que sean **accesibles**, física y económicamente  **Distribución comercial**

La Disponibilidad cuantitativa.

Hoy por hoy los expertos manifiestan que no faltan alimentos. El problema del hambre es otro.

Para el **2.050** se necesita **duplicar** la producción de alimentos, con solo un 6% mas de superficie agraria útil y en un marco de cambio climático.

Esta situación no es nueva para la humanidad.



Hambre y alimentación en el Mundo. Sostenibilidad del sistema agroalimentario.

En los años 60 hubo una gran inversión mundial en Investigación agraria, que posibilitó los trabajos de Borlaug y su diseminación a través de los centros del CGIAR (Grupo Consultivo para la Investigación Agraria Internacional). Ello produjo la “revolución verde”.



La historia confirma que sin la ciencia nunca se resolverá el problema del Hambre.



Consecuentemente los dos retos a superar son:

- Aumentar las inversiones en I+D+i y la diseminación de sus resultados.**
- Superar las ideologías conservadoras que obstruyen el avance científico.**

La Sostenibilidad.

Las producciones agrarias y pesqueras se presentan en momentos determinados del año, pero las necesidades humanas son casi constantes. Para equilibrar ambos hechos es necesario conservarlas. Bastaría con almacenarlas ...si no fueran perecederas: Se hacía necesaria su transformación: nace así la industria alimentaria. Al principio de carácter artesanal y utilizando tecnologías que aún se usan como **el secado, la salazón, el ahumado, la fermentación y la acidificación.**

Posteriormente se aplicó **la esterilización por calor.** Hoy se usan, e investigan, decenas de nuevas tecnologías como las **altas presiones, las nanotecnologías, los pulsos eléctricos, las microondas,..**

La industria alimentaria no solo conserva y distribuye los alimentos en el tiempo, si no que los puede mejorar desde el punto de vista **nutricional y organoléptico** y, desde luego, garantizando su **inocuidad**.

Pero otro de sus efectos más relevantes es el de ser **el cimiento de las producciones primarias**. En los países desarrollados compra el 72% de las mismas, lo que asegura, a los agricultores, ganaderos y pescadores una salida estable de sus producciones, aminorando los efectos imprevisibles de los mercados de productos perecederos. Además **mucha de la actividad industrial, se ubica en el medio rural**, consolidando la pervivencia de sus poblaciones.

No es concebible una agricultura fuerte sin una industria alimentaria fuerte y viceversa

Como ejemplo: el caso español

- 29.332 empresas con 450.650 personas ocupadas (**17% del empleo industrial**)
- **Mayor sector industrial de España.** (Sólo el subsector de la industria cárnica tiene un volumen de ventas superior a toda la industria química)
- 83.773 millones de € de V.V. (16.1% del PIB industrial y **7,6% del PIB**). Llegó a 88.000 millones en 2008.
- Compra el 72% de la P. F. Primaria (agrícola, ganadera y pesquera).

Como ejemplo: el caso español (II)

- Aunque también afectado (-11% en cuatro años), soporta la crisis mejor que los demás sectores económicos. Desde el 2008 su empleo ha disminuido en un 8.3%
- **20.000** productos diferentes en el mercado.
- 180.000 referencias.
- **490.000** millones de unidades anuales producidas, con un excelente aseguramiento sanitario.
- Competitivo en un mercado abierto y globalizado: 20 % de las ventas en el mercado interior son productos foráneos y se exporta el 23% de lo producido. **Tasa de cobertura de un 106%.**

La Accesibilidad

Depende de muchos factores propios de cada sociedad. Las infraestructuras de transporte existentes, la dispersión y tamaño de las poblaciones son algunos de ellos.

En los núcleos de población existen puntos de venta minoristas:
la distribución comercial.

La competencia entre ellos **garantiza un precio ajustado** al mercado, aunque la volatilidad de los precios internacionales impidan una mayor accesibilidad económica.

En el mundo globalizado se han concentrado de forma importante, **rompiendo el equilibrio de la cadena.**

La concentración se puede facilitar **presionando los precios a la baja**, lo que elimina competencia, pero poniendo en peligro la supervivencia de los otros eslabones de la cadena.

En la experiencia de otros países mas desarrollados, tras el proceso de concentración se puede caer en un **oligopolio**, con la elevación de los precios por mayor margen (como los carburantes en España)

Conclusiones:

Los sectores primarios deben aumentar su productividad, lo que requiere una fuerte inversión en nuevo conocimiento y en su aplicación productiva.

Es muy importante tener **una fuerte y diversificada industria alimentaria**. Su existencia refuerza al eslabón anterior.

La **distribución comercial** debe de ser **eficaz y competitiva**. Si alcanza una **posición dominante, debilitará a los dos eslabones anteriores**, poniendo en peligro la eficiencia del sistema.



Capítulo Español

**SEMINARIO:
HAMBRE Y ALIMENTACION EN EL MUNDO.
SOSTENIBILIDAD DEL SISTEMA AGROALIMENTARIO**

El Sistema Agroalimentario

Madrid 7 de Noviembre de 2012

**Jorge Jordana
Dr. Ingeniero Agrónomo.
Ldo. En Ciencias Económicas.**