



AGRICULTURA DIGITAL E INNOVACIÓN AGROALIMENTARIA

AGROMATRIX REVOLUTIONS

José Luis Miguel – Secretario Técnico de COAG



JUNTA DE EXTREMADURA



¿De qué se trata?

- Disponibilidad de datos actualizados de gran calidad.
- Mejora del análisis.
- Definición de nuevos conceptos.
- Formulación de la Ley de la Economía de Escala.
- Incorporación del impacto de la transformación digital en agricultura y la creación de capacidad para el uso de datos e información.
- Formulación de la Ley de la cooperación.
- Análisis conceptual.
- Formulación de la Teoría del Modelo y Reducción de Dependencia.

ESTRUCTURA DEL SECTOR AGRARIO EN ESPAÑA

Tabla 3. Indicador complementario C26 (RTA) por tramos de dimensión económica (2015-2017)

Tramo UDE	Renta del Trabajo del Agricultor (RTA) (Euros/hora)						
	2017	2016	2015	Media	Rank.	Coef.Var.	Tasa Var.
8-25	6,88	6,72	6,32	6,64	5	3,5%	3,0%
25-50	8,39	8,12	7,07	7,86	4	7,2%	6,2%
50-100	10,39	10,85	9,17	10,14	3	7,0%	4,4%
100-500	16,97	15,64	13,37	15,33	2	9,7%	9,0%
>500	88,99	74,63	58,53	74,05	1	16,8%	17,3%
Todas	12,02	11,82	9,31	11,05		11,2%	9,7%

Tabla 2. VAN por UTA (indicador C.26) por tramos de dimensión económica (UDE) (Euros/UTA)

Tramo UDE	Valor Añadido Neto Explotación/UTA (SE425)			
	2017	2016	2015	Media
8-25	17.640	17.963	17.862	17.822
25-50	21.482	21.357	19.978	20.939
50-100	26.930	28.209	26.550	27.230
100-500	35.194	35.880	33.904	34.993
>500	56.980	53.653	40.268	50.300
Todas	28.808	28.954	26.222	27.995

Fuente: Red Contable Agraria (RECANA).

BASE DE DATOS DE EXPLOTACIONES (BDEX)

- 1 millón de explotaciones agrarias. El 93,4% con titular físico y el 6,6% empresas.
- El 6,6% de las explotaciones (personas jurídicas) -- 42% producción.
- Los 78.000 agricultores (físicos y jurídicos) (>100 UDE) -- 72% prod.
- 344.000 agricultores (8-100 UDE) -- 24,6% de la producción.
 - 150.000 agricultores entre 25-100 UDE 18% de la producción
 - 193.000 agricultores entre 8-25 UDE acaparan el 6,6% de este valor.
- 582.000 agricultores (<8 UDE) -- 3% de la producción.
- A mayor tamaño, menor edad media de los titulares.

LEY DE LA ECONOMÍA DE ESCALA

- 300.000 Explotaciones profesionales.
- Objetivo prioritario de las políticas agrarias.
- **Ley del Hardware - Economía de escala: un valor mínimo de dimensión económica, variable en el tiempo, es condición necesaria para que una explotación agraria profesional independiente pueda ser rentable.**

CONCEPTO DE EXPLOTACIÓN AGRODIGITAL

- Papel de la información como activo económico.
- Hoy es el elemento clave de la economía global.
- Las TIC permiten el acceso a la información y el conocimiento a través de la generación, almacenamiento y procesamiento de grandes volúmenes de datos.
- GENERACIÓN DE NUEVAS CAPACIDADES EN TODOS LOS PROCESOS.
- La explotación agraria que ha iniciado el camino para la adquisición de nuevas capacidades, fruto de un proceso dinámico de transformación digital, la denominaremos “explotación agrodigital”.

LA LEY DEL SOFTWARE

- La información y el conocimiento es el software que rige el funcionamiento de nuestras explotaciones agrarias.
- Cambio de paradigma :agricultura sostenible. Necesariamente tiene que estar basada en la gestión del conocimiento a través de la explotación agrodigital.
- Como gestionar eficientemente la información y el conocimiento.
- Proceso de “servitización”.
- Las plataformas.
- Los datos son del agricultor.
- **Cooperación: la viabilidad económica, social y ambiental de una explotación agrodigital vendrá determinada por su adecuada integración en redes de conocimiento.**

EL MUNDO POST-COVID

- “Gran Reinicio” o “Gran Reseteo”
- Los límites del capitalismo neo-clásico.
- La financiarización de los recursos naturales.
- La profundización de la globalización por otros medios.
- Nuevo capitalismo con una nueva gobernanza global.
- Exclusión de pequeñas empresas y autónomos.
- Concentración de la riqueza y neo-feudalismo.
- Cuarta revolución industrial de corte tecnológico: inteligencia artificial, nanotecnología, biotecnología, tecnología de la información y ciencia cognitiva.
- Ya ha empezado: crisis energética e inflación.

Datos abril 2021

EMPRESA	PAIS	SECTOR	VALOR	VAR. ANUAL
Apple	EEUU	Tecnología/Plataforma	2,266	75%
Aramco	Arabia Saudí	Energía	2,028	152%
Microsoft	EEUU	Tecnología/Plataforma	1,806	40%
Amazon.com	EEUU	Tecnología/Plataforma/Retail	1,696	68%
Alphabet (Google)	EEUU	Tecnología/Plataforma	1,301	34%
Tencent	CHINA	Tecnología/Plataforma	0,896	94%
Tesla	EEUU	Tecnología/Plataforma/Autos	0,827	570%
Facebook	EEUU	Tecnología/Plataforma	0,761	32%
Alibaba	CHINA	Tecnología/Plataforma/Retail	0,725	23%
TSMC	TAIWAN	Tecnología/Semiconductores	0,593	140%

Fuente: <https://spendmenot.com/blog/largest-public-companies/>

APUESTA POR EL MODELO

- La agricultura va a seguir existiendo. La pregunta es si queremos una agricultura con agricultores.
- Apuesta por un modelo con gran número de explotaciones dónde el ser humano desempeñe un papel esencial. Cómo queremos vivir, al servicio de la tecnología o la tecnología al servicio del ser humano.
- Seguridad alimentaria.
- Reducción de dependencia.
- Propuestas.



Muchas gracias por
la atención prestada

J. L. Miguel - Secretario Técnico COAG
www.coag.org