



Federación de Centros
y Entidades Gremiales
de Acopiadores de Cereales

20 años A TODO TRIGO Y CULTIVOS DE INVIERNO DE LIDERAZGO

Oportunidades y Desafíos de la Digitalización en el Sector Agroalimentario

Abogado - Escribano (Ms.Sc.) Carlos A. VIDAL

9 y 10 de Mayo

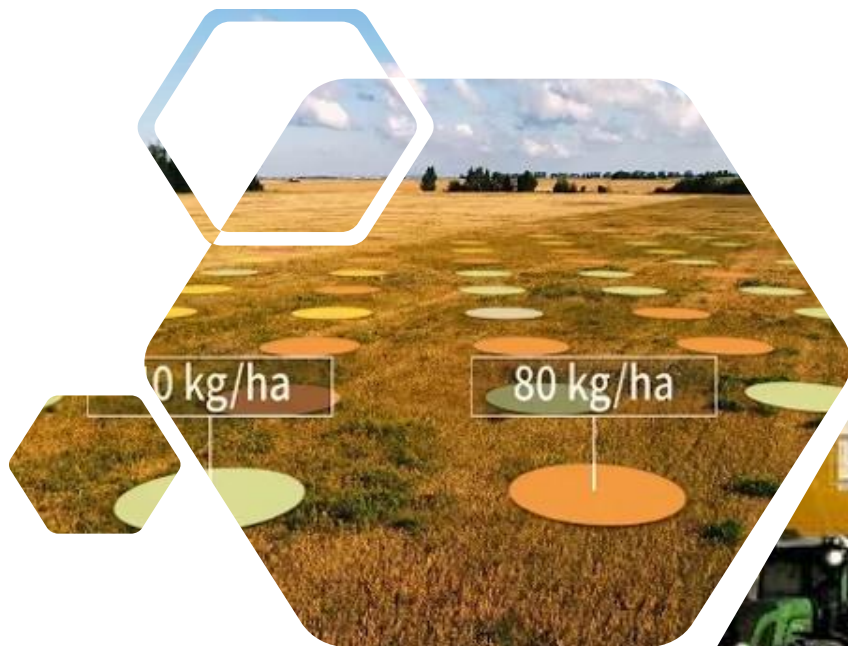
Sheraton | MAR DEL PLATA

COORDINACIÓN
GENERAL















Evite fraudes com...















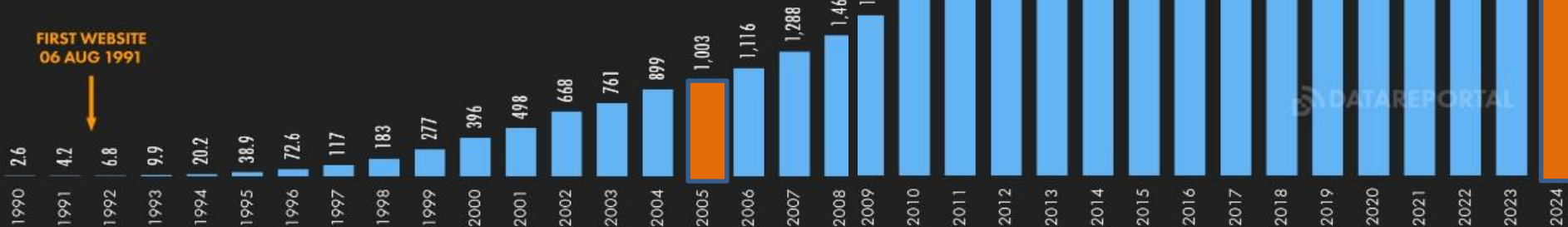
INTERNET USE TIMELINE

NUMBER OF INDIVIDUALS USING THE INTERNET OVER TIME (IN MILLIONS)

A TODO TRIGO 2024
5.347 mill. de usuarios

A TODO TRIGO 2005
1.003 mill. de usuarios

FIRST WEBSITE
06 AUG 1991



GLOBAL OVERVIEW

DATA REPORTAL

Las empresas más valiosas del mundo en 1980

1. Exxon Mobil
2. General Motors
3. Mobil
4. Ford Motor
5. Texaco
6. ChevronTexaco
7. Gulf Oil
8. Intl. Business Machines
9. General Electric
10. Amoco

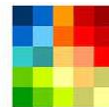


Ford Motor Company



Las empresas más valiosas del mundo en el 2000

1. General Motors
2. Wal-Mart
3. Exxon Mobil
4. Ford Motor
5. General Electric
6. Intl. Business Machines (IBM)
7. Citigroup
8. AT&T
9. Altria Group
10. Boeing



Altria



TEXACO



AT&T



Las empresas más valiosas del mundo en 2010

1. Exxon
2. Microsoft
3. Wal-Mart
4. Apple
5. Berkshire Hathaway
6. GE
7. Proctor & Gamble
8. Johnson & Johnson
9. Google
10. JPMorgan Chase

Las empresas más valiosas del mundo en 2010

1. Exxon
2. Microsoft
3. Wal-Mart
4. Apple
5. Berkshire Hathaway
6. GE
7. Proctor & Gamble
8. Johnson & Johnson
9. Google
10. JPMorgan Chase



Las empresas más valiosas del mundo en 2010

1. Exxon
2. Microsoft
3. Wal-Mart
4. Apple
5. Berkshire Hathaway
6. GE
7. Proctor & Gamble
8. Johnson & Johnson
9. Google
10. JPMorgan Chase



Las empresas más valiosas del mundo en 2010

1. Exxon
2. Microsoft
3. Wal-Mart
4. Apple
5. Berkshire Hathaway
6. GE
7. Proctor & Gamble
8. Johnson & Johnson
9. Google
10. JPMorgan Chase



Las 10 compañías más valiosas del mundo en 2024

Empresa	6. NVIDIA	1.370 trillones (ingleses) de dólares	Tecnología	Estados Unidos
1. Microsoft	7. Meta (Facebook)	935.60 billones (ingleses) de dólares	Tecnología	Estados Unidos
2. Apple	8. Berkshire Hathaway	787.67 billones (ingleses) de dólares	Conglomerado	Estados Unidos
3. Saudi Aramco	9. Tesla	680.12 billones (ingleses) de dólares	Automoción	Estados Unidos
4. Alphabet (Google)	10. Eli Lilly	599.88 billones (ingleses) de dólares	Farmacéutica	Estados Unidos
5. Amazon				



Alphabet

Google

Calico

Google[x]

nest

android

chroma

Google

Google

Google

Google

Google

Google

Google

Google

Google

Google

Google

Google

Google

Google

Google

7 de 10
91% del valor



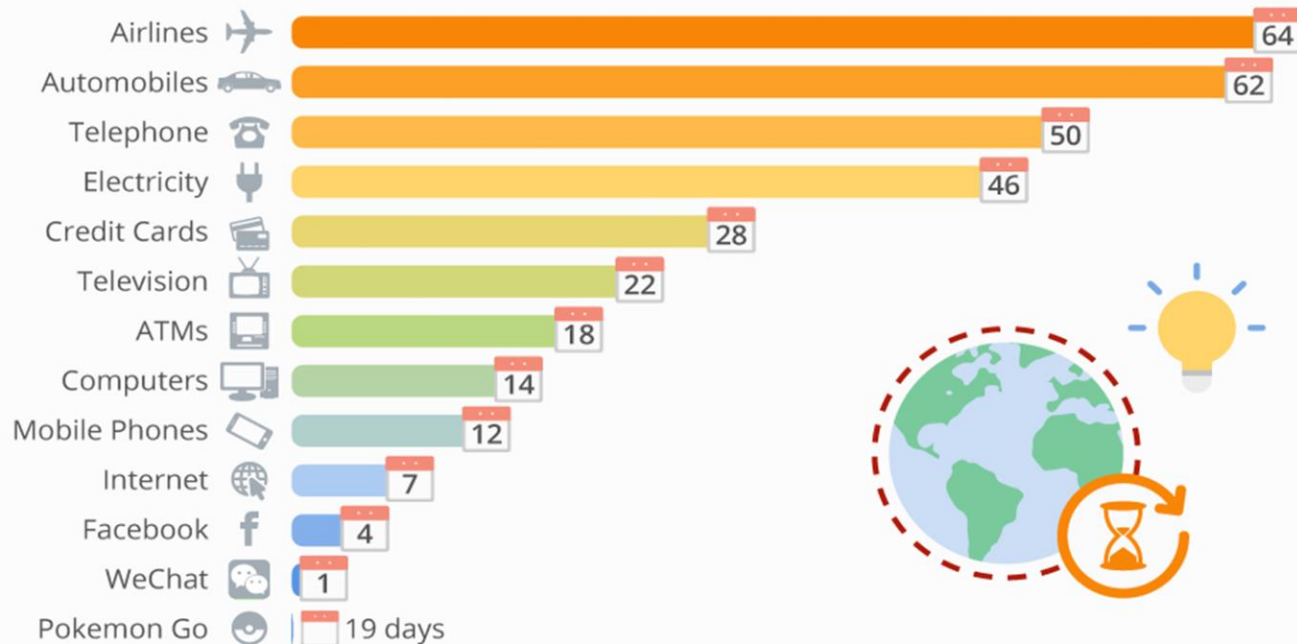
TESLA

Meta



The Road to Ubiquity is Getting Shorter

Time innovations needed to reach 50 million users (in years)



@StatistaCharts Source: Visual Capitalist

statista



940 million emails sent

2,9 million tweets sent





30,5 million searches



YouTube

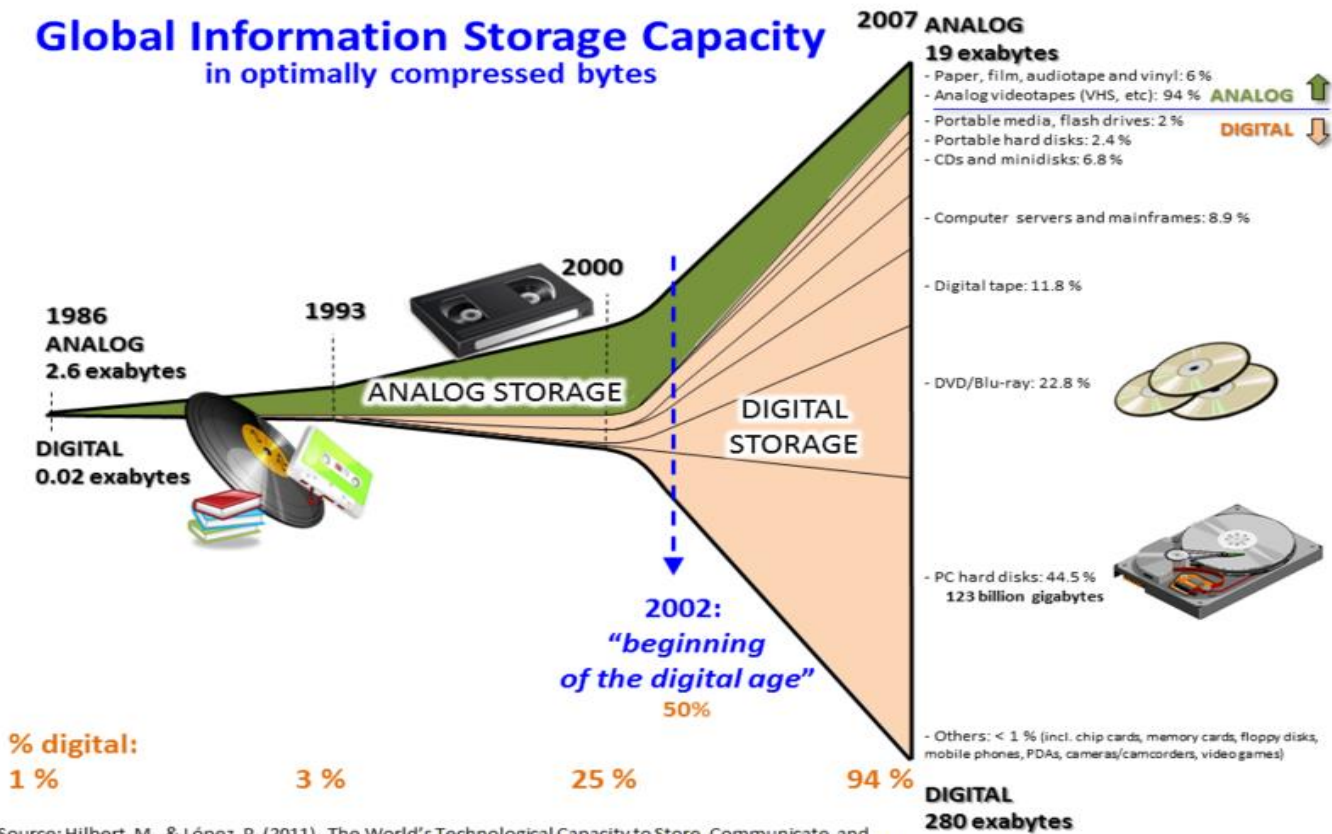
28,5 million videos watched



DATAÍSMO: LA RELIGIÓN DEL

NUEVO ORDEN MUNDIAL

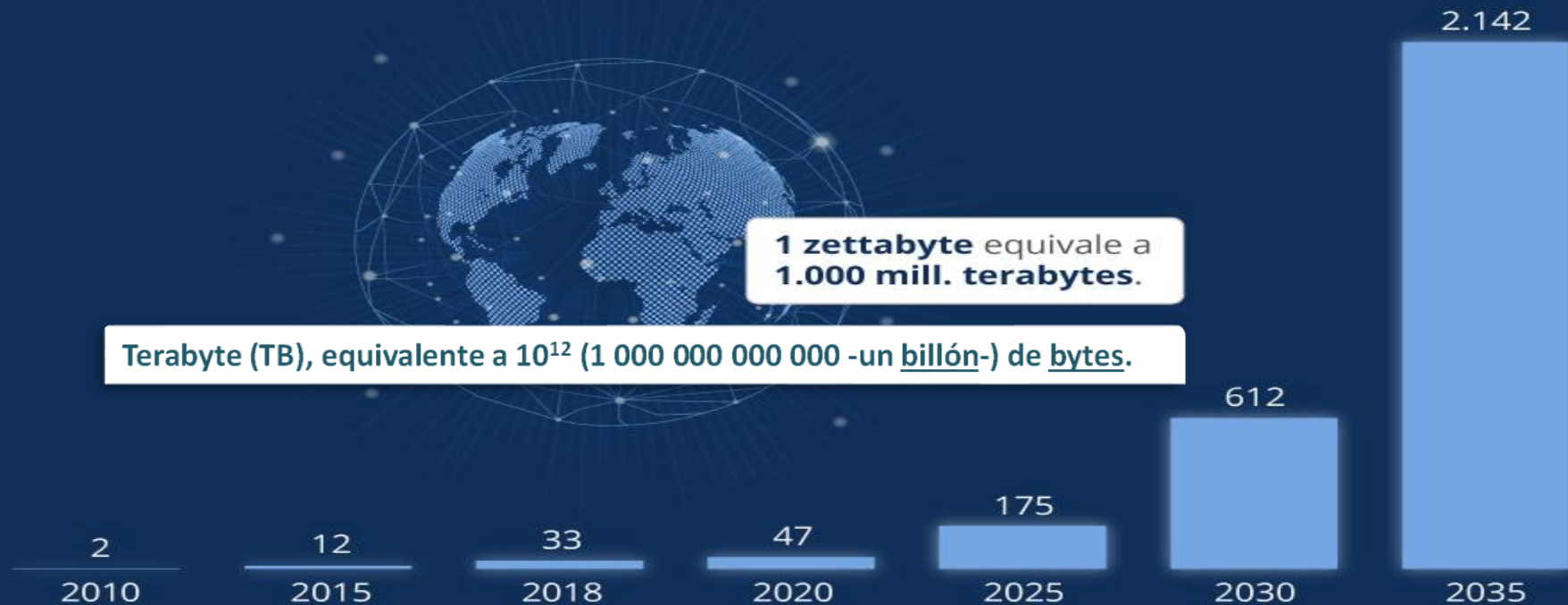
Global Information Storage Capacity in optimally compressed bytes



Source: Hilbert, M., & López, P. (2011). The World's Technological Capacity to Store, Communicate, and Compute Information. *Science*, 332(6025), 60 –65. <http://www.martinhilbert.net/WorldInfoCapacity.html>

La creación de datos, a punto de explotar

Cantidad real y prevista de datos generados en todo el mundo (en zettabytes)

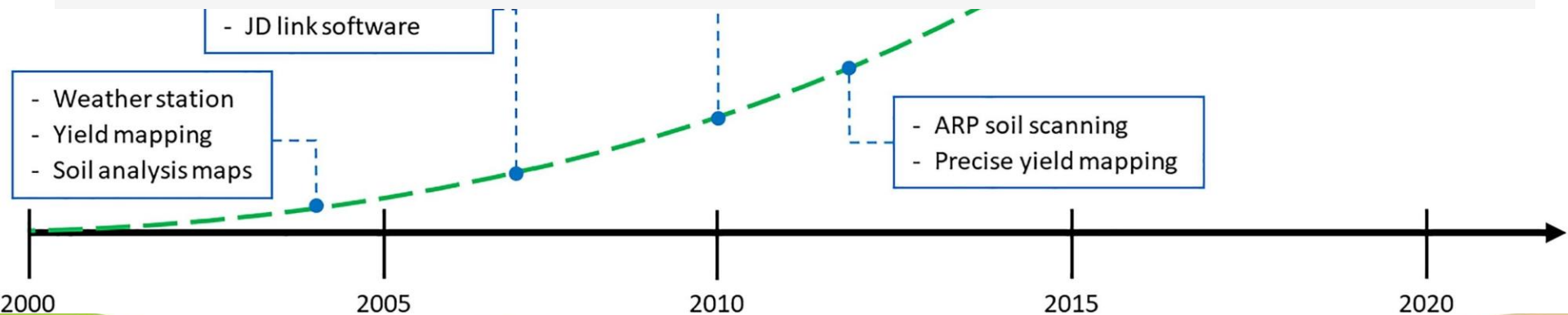


EL IMPACTO DE LA DIGITALIZACION Y LOS DATOS EN EL SECTOR



Estudio estimó los requisitos de espacio en disco de almacenamiento de datos en las últimas dos décadas de un campo de 22 ha ubicado en el norte de Italia...

En las últimas dos décadas, los datos acumulados se han duplicado aproximadamente cada 16 meses.



EL NEGOCIO AGROPECUARIO FRENTE A LA REVOLUCION DIGITAL



LA SOCIEDAD DONDE HACEMOS NEGOCIOS

DIGITAL.

EXPONENCIAL.

DATAISTA.

ALGORITMOCENTRISTA.



INTERNET OF THINGS

BLOCK CHAIN TECHNOLOGY

IA

Conexiones celulares en el agro

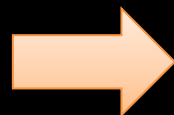
- 2020 - 1,1 mil millones.
- 2025 - 2,1 mil millones.



Dispositivos inalámbricos instalados para aplicaciones en la producción agrícola

- ❖ 22,5 millones de conexiones a finales de 2020.
- ❖ 33,3 millones dispositivos conectados para 2025.

Tasa compuesta anual de crecimiento



8.1 por ciento



Instalación de sistemas de sensores en el campo y unidades de control remoto

- ❑ 800.000 en 2020.
- ❑ 1,7 millones de unidades en 2025.

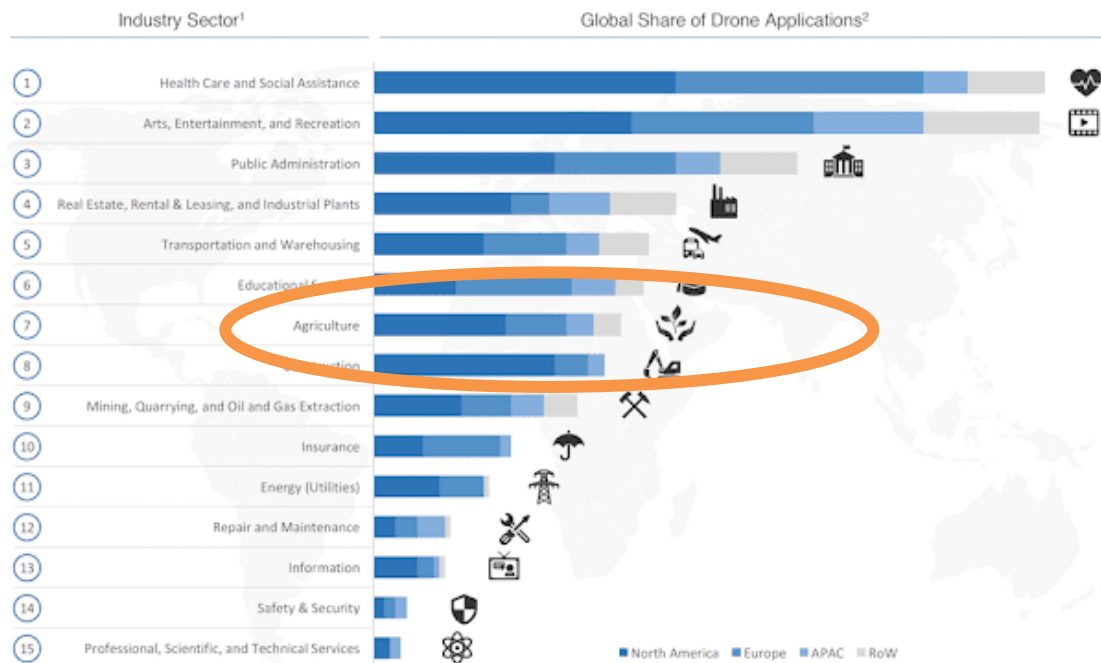
FUENTE: Estimación de *Berg Insight*.

Mercado de Drones

- **127.000 millones de dólares** el mercado global anual de soluciones con utilización de drones a nivel mundial.
- En el mercado civil las ventas de drones continúan creciendo, superando los **8.000 millones de dólares**.

En el sector agrícola, se espera un
crecimiento del mercado del **69%** al 2050.

Global Overview of 700+ Enterprise Drone Applications 2019



¹ according to NAICS (North American Industry Classification System)

² based on publicly known enterprise drone applications including recreational applications

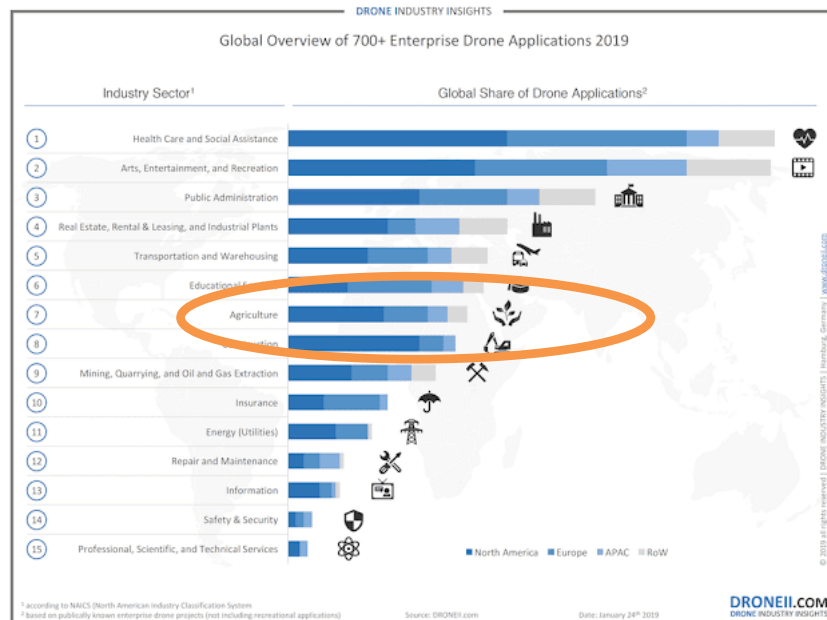
Source: DRONEII.com

Date: January 24th 2019



Se prevé que el sector agrícola sea el segundo mayor usuario de drones del mundo en los próximos cinco años.

FUENTE: Goldman Sachs





La adopción de sistemas de gestión agrícola ha crecido de manera constante a lo largo de los años, con una tasa de crecimiento anual compuesto (CAGR) de alrededor del 7,6% de 2016 a 2022.

MERCADO MUNDIAL DE SOFTWARE DE GESTIÓN AGRÍCOLA

1.800 millones de
dólares.

2022

2027

4.300 millones de
dólares.



BLOCKCHAIN EN LAS GRANDES EMPRESAS DE ALIMENTOS





PREDICCIONES DE MERCADO

Según INTAL – BID (Algoritmolandia – 07/18),
*“los modelos basados en inteligencia artificial
para predecir la variación diaria de los precios
de commodities resultan significativamente
mejores en su capacidad predictiva que los
modelos tradicionales”.*

**300% ES LA MEJORA DE
PREDICCIÓN EN LOS MODELOS DE
REDES NEURONALES.**



QUE IMPLICA DIGITALIZAR LA EMPRESA



Pasar del método analógico al proceso digital.

Iniciar un proceso de mayor eficiencia en tratamiento de
datos, información y procesos productivos.

ORGANIZACIÓN



CULTURA
EMPRESARIAL

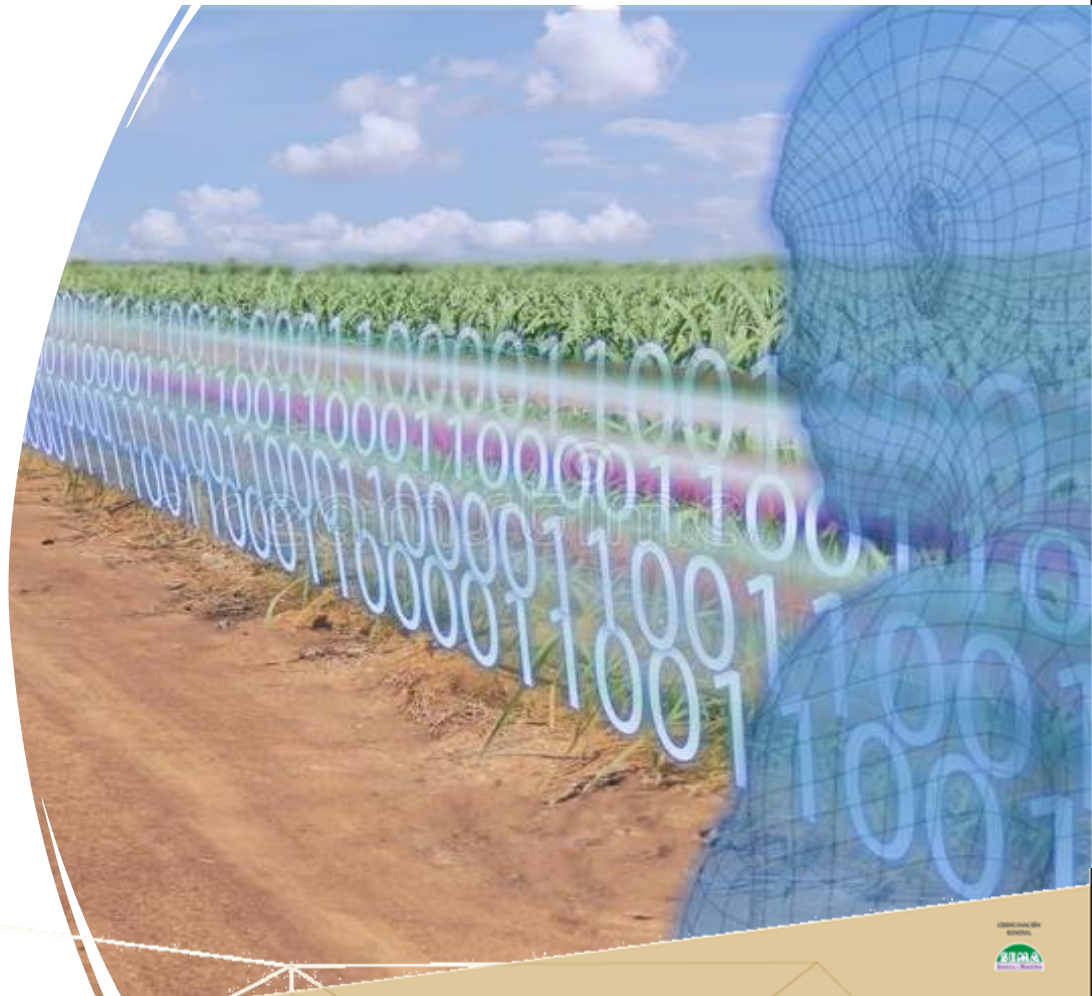
DESAFIOS DE LA TRANSFORMACION DIGITAL DE LA EMPRESA

- Resistencia al cambio.
- Capacitación.
- Comunicación.
- Gestión del cambio.



DESAFIOS Y OPORTUNIDADES DEL SECTOR AGROALIMENTARIO EN LA ERA DIGITAL

(no los únicos)



01

Promover la
Innovación
I+D+i

02

Conectar al
Agro Digital

03

Institucionalidad y
Regulación



04

Potenciar el Mindset
Digital



CONSTRUYENDO ENTRE TOD@S.....



Y construyendo con equilibrio.....

EQUILIBRIO AMBIENTAL

**EQUILIBRIO
JURIDICO -
ECONÓMICO**

**EQUILIBRIO
INSTITUCIONAL**

EQUILIBRIO SOCIAL



Muchas gracias!!



@carlos_vidal



Carlos A. Vidal

- Mar del Plata (BsAs - Argentina), Otoño de 2024 -