





| AgrotICs

EEA Anguil - Agosto de 2013

Lic. Yanina Bellini Saibene



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria





¿Qué son?

- Sistemas de soporte a la gestión y a las decisiones.
- Dispositivos electrónicos y de telecomunicaciones.
- Combinaciones de hard-soft de los elementos anteriores.

(*) Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Marzo 2008.

¿Por qué prestarles atención?

Porque están cambiando rápidamente el mundo y nuestra forma de relacionarnos

Hay más celulares que cepillos de dientes
4.800 millones de personas tienen celulares



4.200 millones tienen cepillos de dientes

La cantidad de mensajes de textos enviados en un día excede la población mundial...



8 veces

El 90% de los datos en el mundo fue creado en los últimos dos años

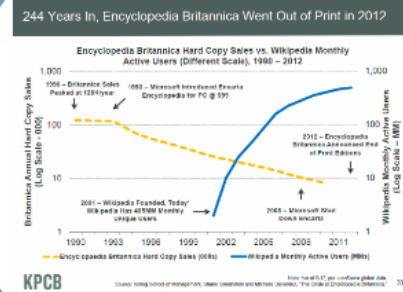


Una persona promedio actual, procesa más datos en un día



que una persona del siglo XVI durante toda su vida

Acceso al conocimiento



Hay mas celulares que
cepillos de dientes

4.800 millones de personas
tienen celulares



4.200 millones tienen cepillos de
dientes

2005



2013




NBC NEWS

Michael Sohn / AP

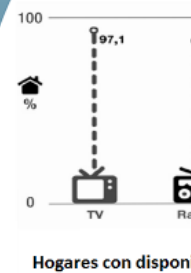


El 90% de los
datos en el mundo
fue creado en los
últimos dos años

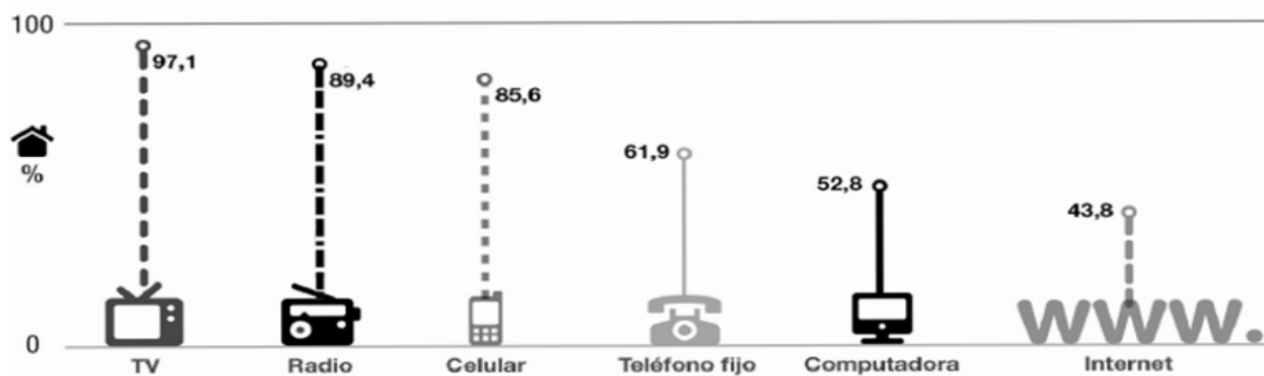
La cantidad de mensajes de textos enviados en un día excede la población mundial....



8 veces



Un
actu



Hogares con disponibilidad de bienes TICs. Argentina. 2011 (INDEC)

ces

Una persona promedio
actual, procesa más datos
en un día

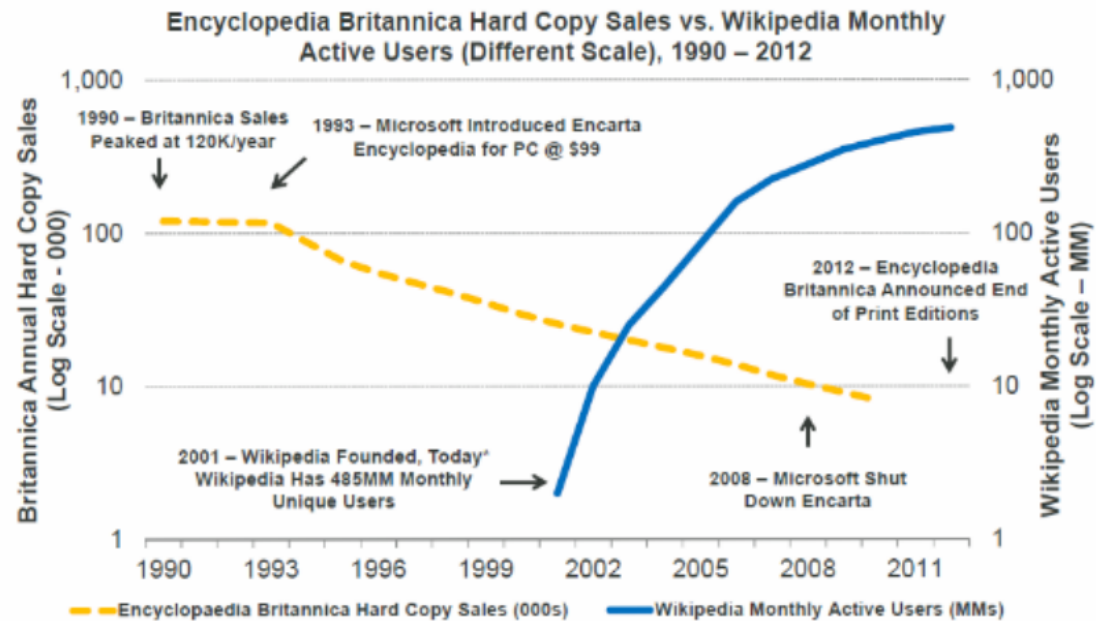


que una persona del siglo
XVI durante toda su vida

mos

Acceso al conocimiento

244 Years In, Encyclopedia Britannica Went Out of Print in 2012



KPCB

Note: *as of 9/12, per comScore global data.
Source: Kellogg School of Management, Shane Greenstein and Michelle Devereux, "The Crisis at Encyclopedia Britannica."

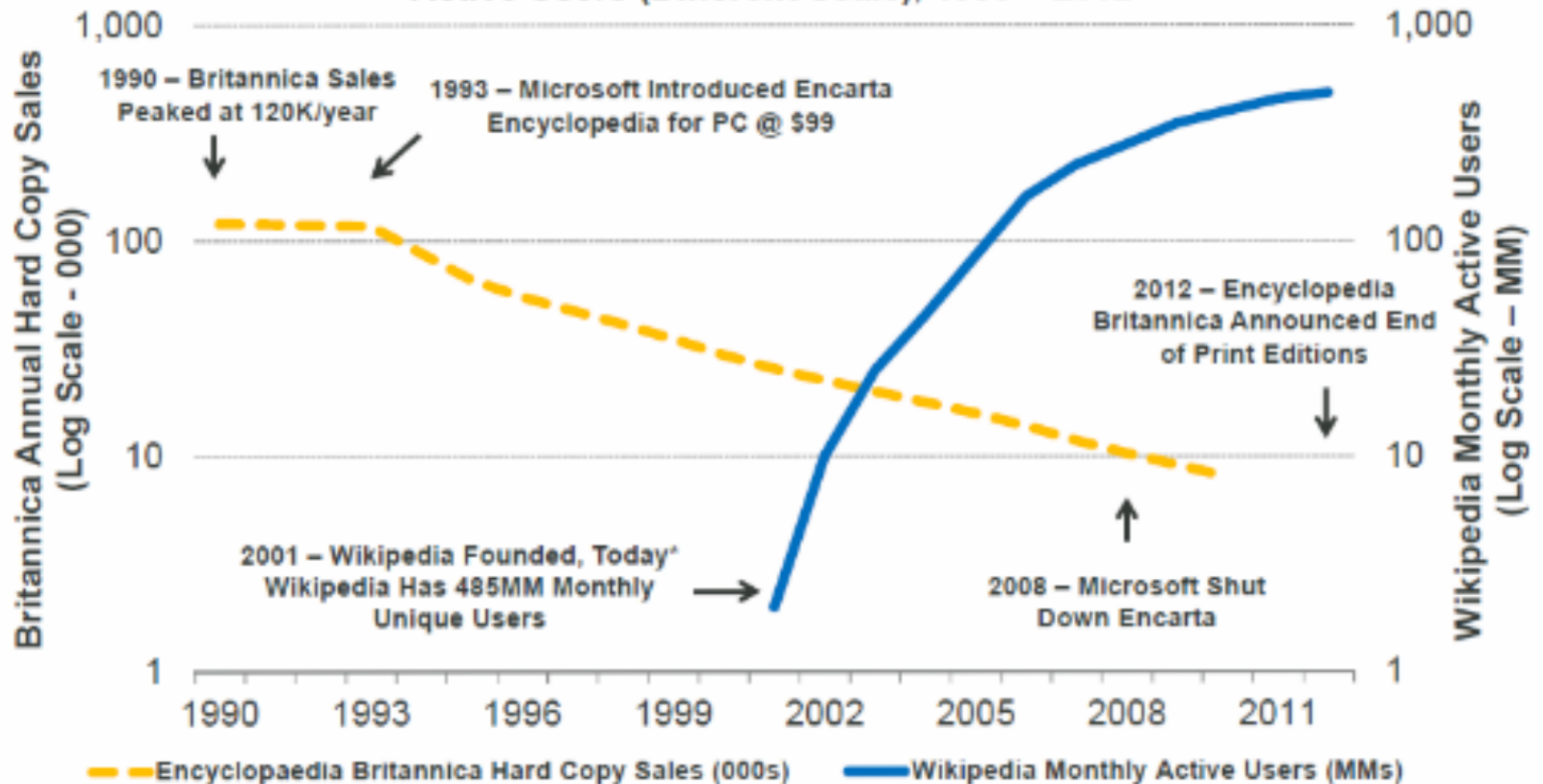
30

romedio

más datos

244 Years In, Encyclopedia Britannica Went Out of Print in 2012

Encyclopedia Britannica Hard Copy Sales vs. Wikipedia Monthly Active Users (Different Scale), 1990 – 2012





¿Y en el sector agropecuario y agroindustrial?

Mundo: Data Intensive Scientific Discovery

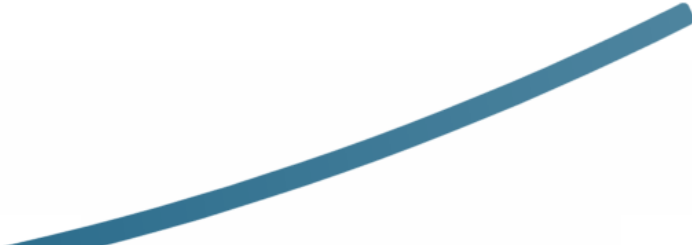
Región: PROCISUR lanzó Plataforma de Tecnologías Emergentes (TICs, Agricultura de Precisión y Biotecnología)

Argentina: libro blanco de prospectivas TICs (AgroTICs), sector agropecuario como área estrategia en FONSOFT, relevamiento nacional de grupos de investigación TICs (MINCyT), Polos tecnológicos.

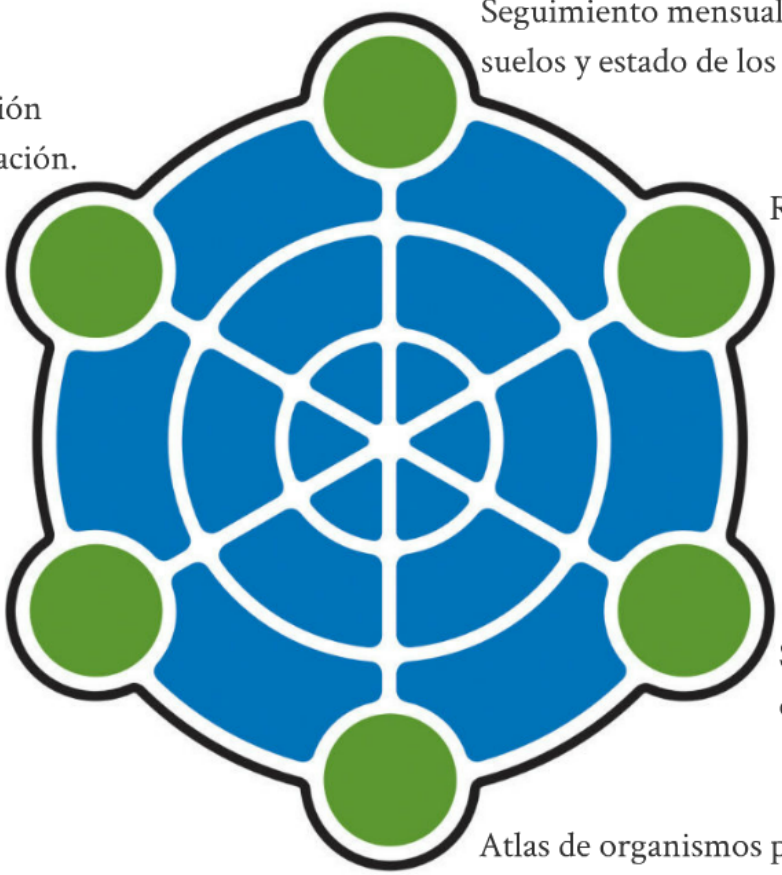
INTA: nuevas áreas y redes de trabajo (DNA Sistema de información, Comunicación y Calidad, Coordinación Nacional de Información Agropecuaria Nacional, Coordinación de Observación y Promoción de Areas Emergentes, Servicios estratégicos (RIAN))

EEA Anguil: organización en dos grupos de trabajo, Información Agropecuaria y AgroTICs e Informática y Comunicación.

Lineas de Trabajo

- Red de Información Agropecuaria Nacional
 - Infraestructura de Datos Agropecuarios
 - Red Nacional de Ensayos de Girasol
 - Agrometeorología
 - Economía y encuestas
 - Movilidad
- 

Sistematización
de la información.



Seguimiento mensual de humedad de
suelos y estado de los cultivos.

Red termoplúviométrica.

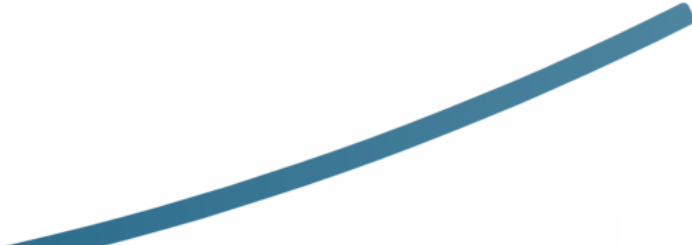
Encuestas a
productores.

RIAN

Seguimiento semanal de los sistemas
de producción.

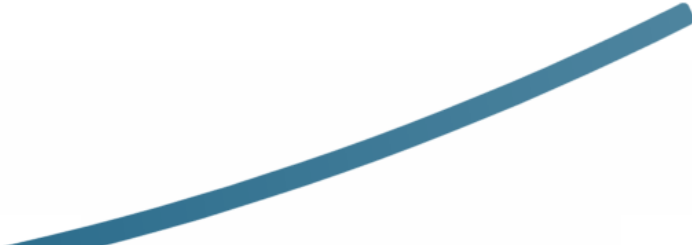
Atlas de organismos perjudiciales

Lineas de Trabajo

- Red de Información Agropecuaria Nacional
 - Infraestructura de Datos Agropecuarios
 - Red Nacional de Ensayos de Girasol
 - Agrometeorología
 - Economía y encuestas
 - Movilidad
- 

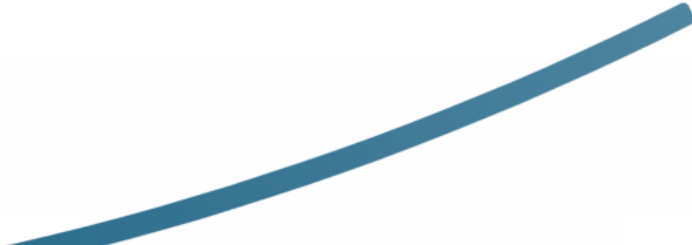
- Desarrollo de bases de datos georeferenciadas.
- Catalogo de datos espaciales de INTA.
- Generación de mapas en la web.
- Nodo de GeoINTA.
- Desarrollo de almacenes de datos (climáticos y productivos)
- Data Mining y Open Data
- Digitalización de datos (publicaciones, RRNN)

Lineas de Trabajo

- Red de Información Agropecuaria Nacional
 - Infraestructura de Datos Agropecuarios
 - Red Nacional de Ensayos de Girasol
 - Agrometeorología
 - Economía y encuestas
 - Movilidad
- 

- 
- Sistematización de la información de la red.
 - Almacén de datos de los resultados.

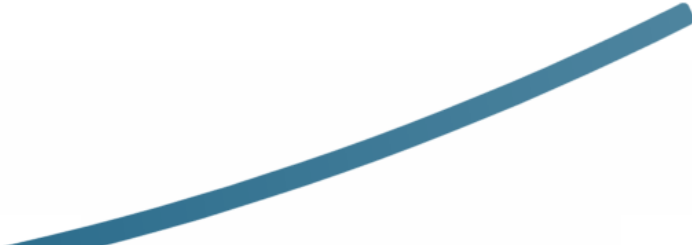
Lineas de Trabajo

- Red de Información Agropecuaria Nacional
 - Infraestructura de Datos Agropecuarios
 - Red Nacional de Ensayos de Girasol
 - Agrometeorología
 - Economía y encuestas
 - Movilidad
- 

- Mantenimiento y actualización de datos agroclimáticos.
- Red de estaciones meteorológicas automáticas (mantenimiento y sistematización).
- Radar Meteorológico (evaluación de productos, desarrollo de modelos con Data Mining)
- Mapeo de variables climáticas.
- Integración de sistemas informáticos

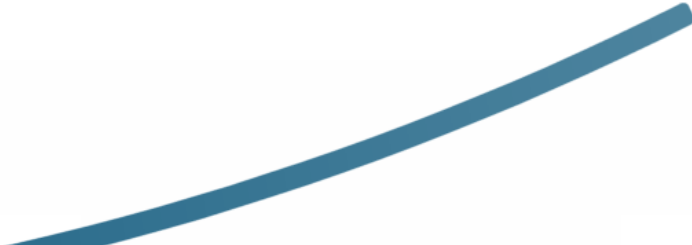


Lineas de Trabajo

- Red de Información Agropecuaria Nacional
 - Infraestructura de Datos Agropecuarios
 - Red Nacional de Ensayos de Girasol
 - Agrometeorología
 - Economía y encuestas
 - Movilidad
- 

- Identificación de sistemas productivos preponderantes (Data Mining).
- Reportes trimestrales de márgenes brutos.
- Estudio de proyectos de inversión.
- Sistematización de encuestas (agrícola, ganadera, porcina y frigoríficos).

Lineas de Trabajo

- Red de Información Agropecuaria Nacional
 - Infraestructura de Datos Agropecuarios
 - Red Nacional de Ensayos de Girasol
 - Agrometeorología
 - Economía y encuestas
 - Movilidad
- 

- Desarrollo de aplicaciones móviles para recolección de datos a campo.
- Alarmas de plagas a teléfonos celulares (SMS).
- Desarrollo de páginas web para dispositivos móviles.
- Desarrollo de sistemas de lectura de sensores remotos y sistematización de dicha información.
- Desarrollo de aplicaciones y contenido para dispositivos móviles.

¿Por qué prestarles atención?

Una pequeña historia real



Lo difícil no es usar nuevas estrategias, lo difícil es dejar de usar las antiguas.

PONY EXPRESS!

CHANGE OF
TIME!



REDUCED
RATES!

10 Days to San Francisco!

LETTERS





PONY EXPRESS

St. JOSEPH, MISSOURI to CALIFORNIA
in 10 days or less.

WANTED

YOUNG, SKINNY, WIRY FELLOWS
not over eighteen. Must be expert
riders, willing to risk death daily.

Orphans preferred.
Wages \$25 per week.

APPLY, PONY EXPRESS STABLES
St. JOSEPH, MISSOURI

Men Wanted!!

THE UNDERSIGNED WISHES TO
hire ten or a dozen men, familiar with the
management of horses, as hostlers or
riders on the Overland Express Route via
Salt Lake City. Wages \$50 per month
and found. I may be found at the St. George
Hotel during Sunday, Monday and Tuesday.

William W. Finney

Lo difícil no es usar nuevas estrategias, lo difícil es dejar de usar las antiguas.

| AgrotICs

EEA Anguil - Agosto de 2013

Lic. Yanina Bellini Saibene



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria



Muchas gracias por
vuestra atención.

Preguntas....?

rian.inta.gob.ar

cargarian.inta.gob.ar

www.fitopatoatlas.org.ar

sistemasanguil.inta.gob.ar

geointa.inta.gob.ar

radar.inta.gob.ar

granizo.inta.gob.ar