





# 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 cambiaron rápidamente el mundo y  
nuestra forma de relacionarnos

Hay mas 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

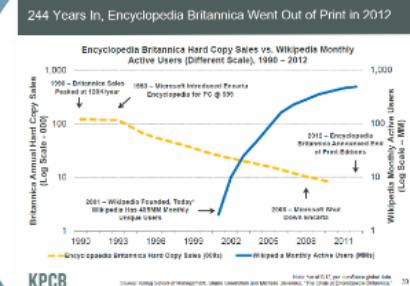
El 90% de los  
datos en el mundo  
fue creado en los  
últimos dos años

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

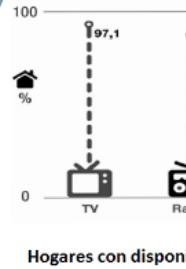


Michael Sohn / AP

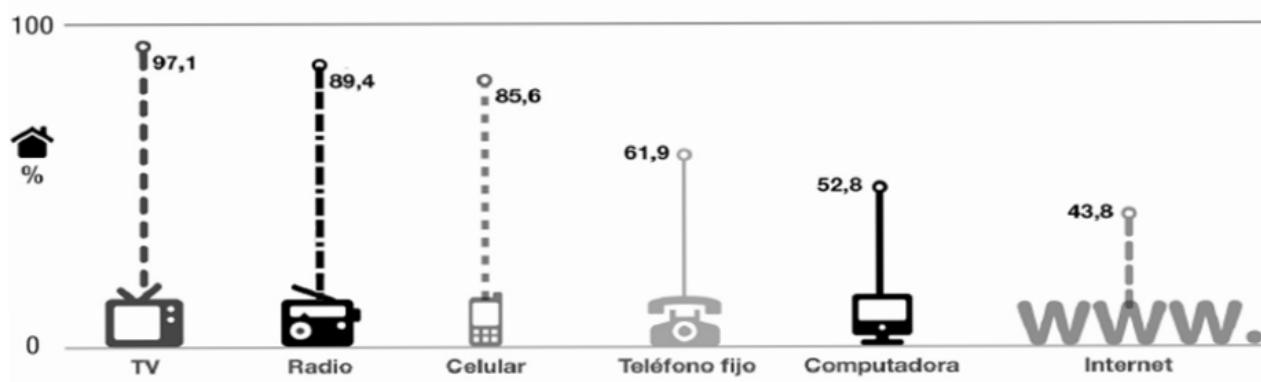
El 90% de los  
datos en el mundo  
fue creado en los  
últimos dos años

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)

Una persona promedio  
actual, procesa más datos  
en un día

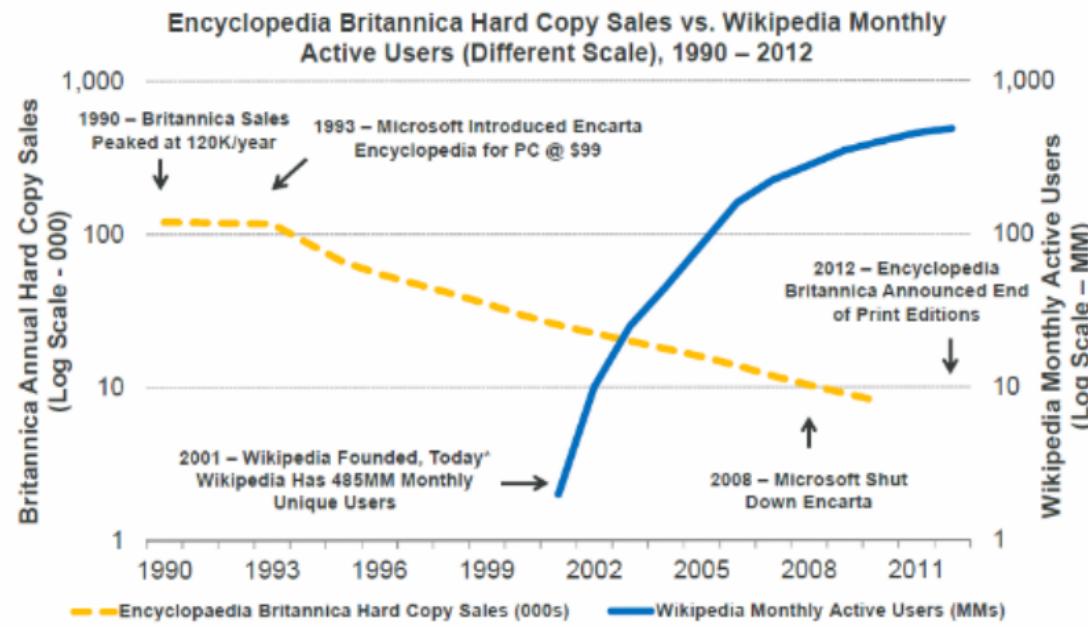


que una persona del siglo  
XVI durante toda su vida

# nos

## Acceso al conocimiento

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

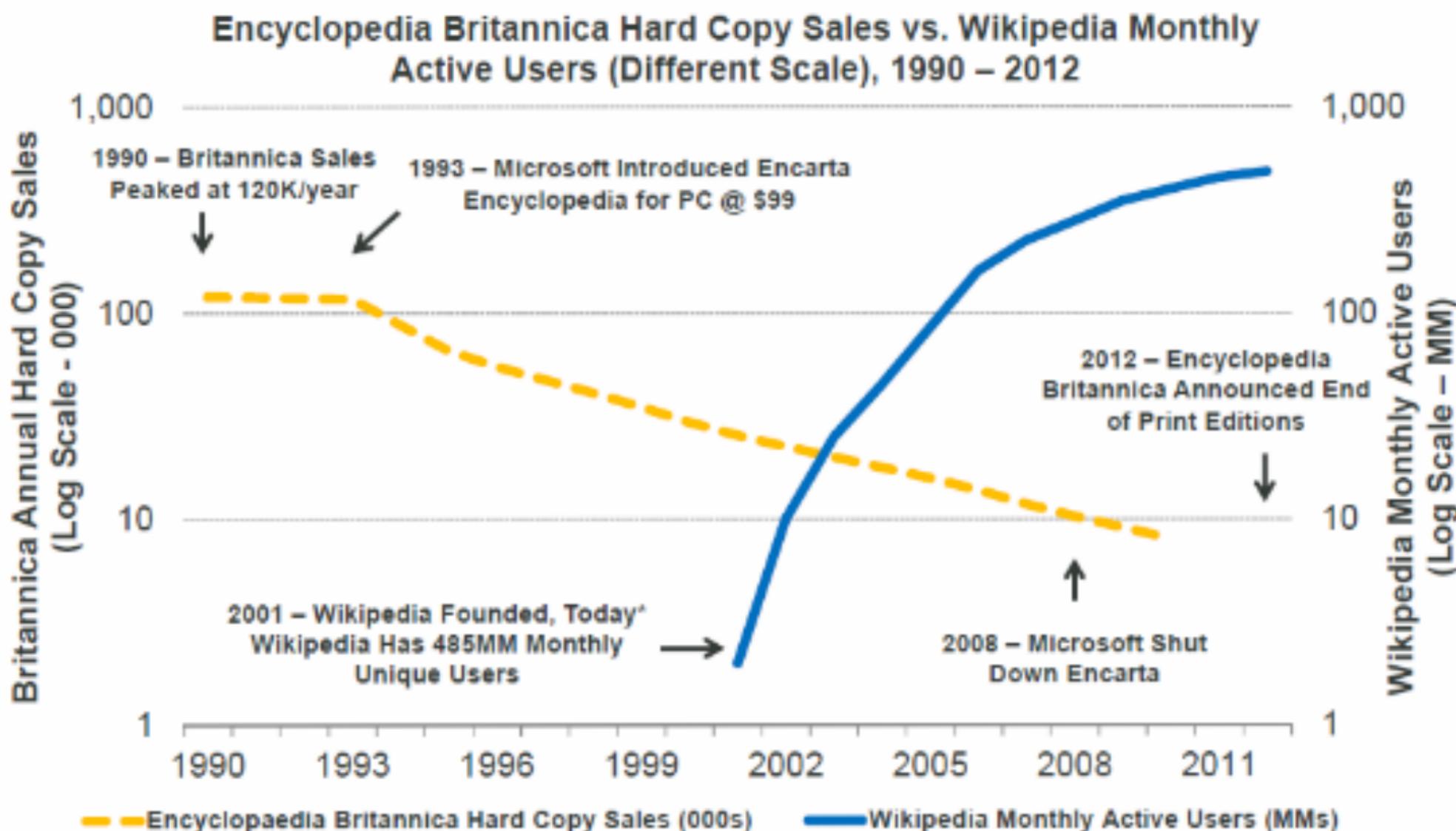


KPCB

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

promedio  
más datos

# 244 Years In, Encyclopedia Britannica Went Out of Print in 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.

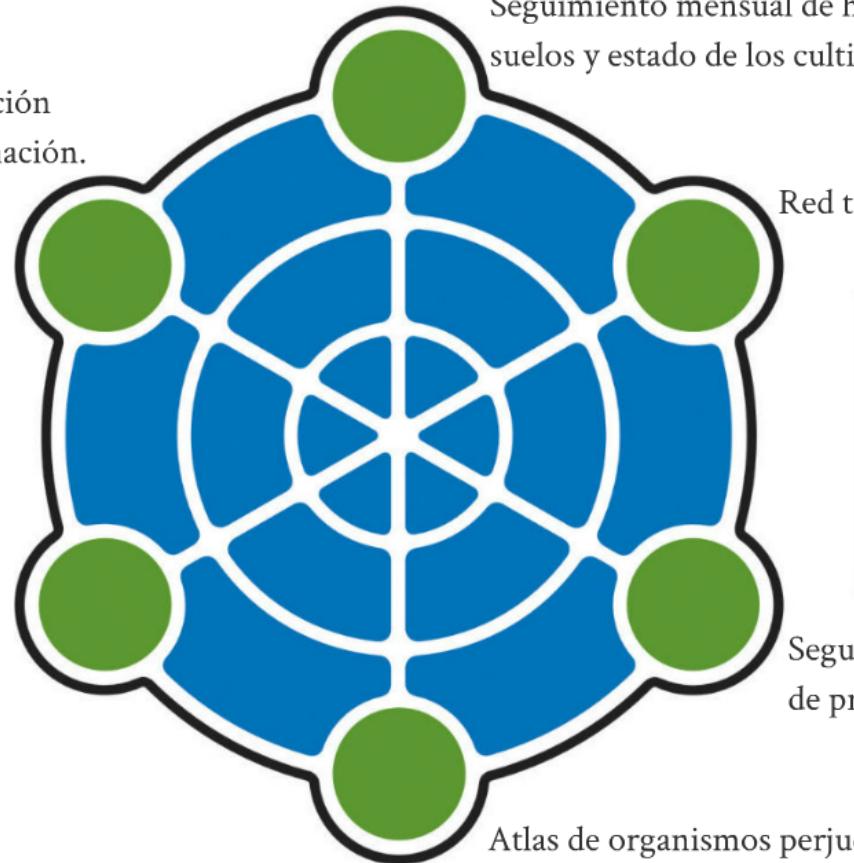
INTA: nuevas áreas y redes de trabajo (DNA Sistema de información, Comunicación y Calidad, Coordinación Nacional de Información Agropecuaria Nacional, Coordinación de Observación y Promoción de Areas Emergentes, Servicios estratégicos (RIAN))

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.



Encuestas a  
productores.

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

Atlas de organismos perjudiciales

Red termopluviométrica.

# RIAN

Seguimiento semanal de los sistemas  
de producción.

# 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

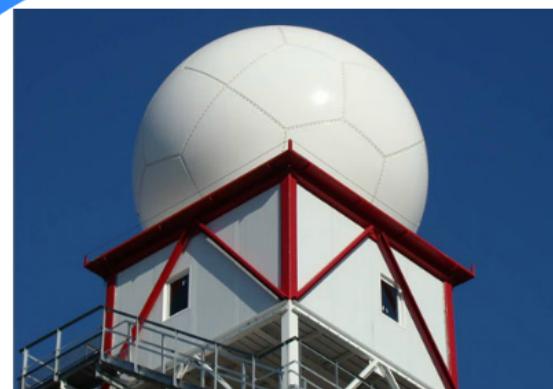
- Red de Información Agropecuaria Nacional
- Infraestructura de Datos Agropecuarios
- Red Nacional de Ensayos de Girasol
- Agrometeorología
- Economía y encuestas
- Movilidad

- Sistematización de la información de la red.
- Almacen 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 margenes 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

• • •

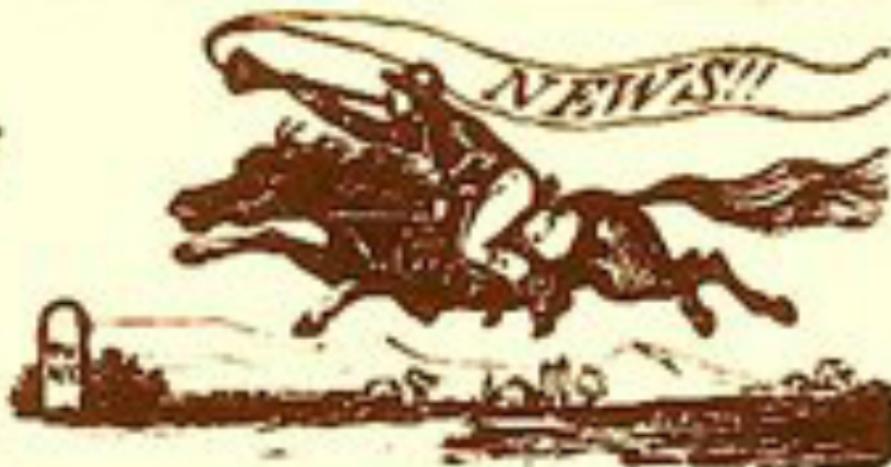


Lo difícil no es usar nuevas estrategias, lo  
difícil es dejar de usar las antiguas.

# PONY EXPRESS!

CHANGE OF  
TIME!

REDUCED  
RATES!

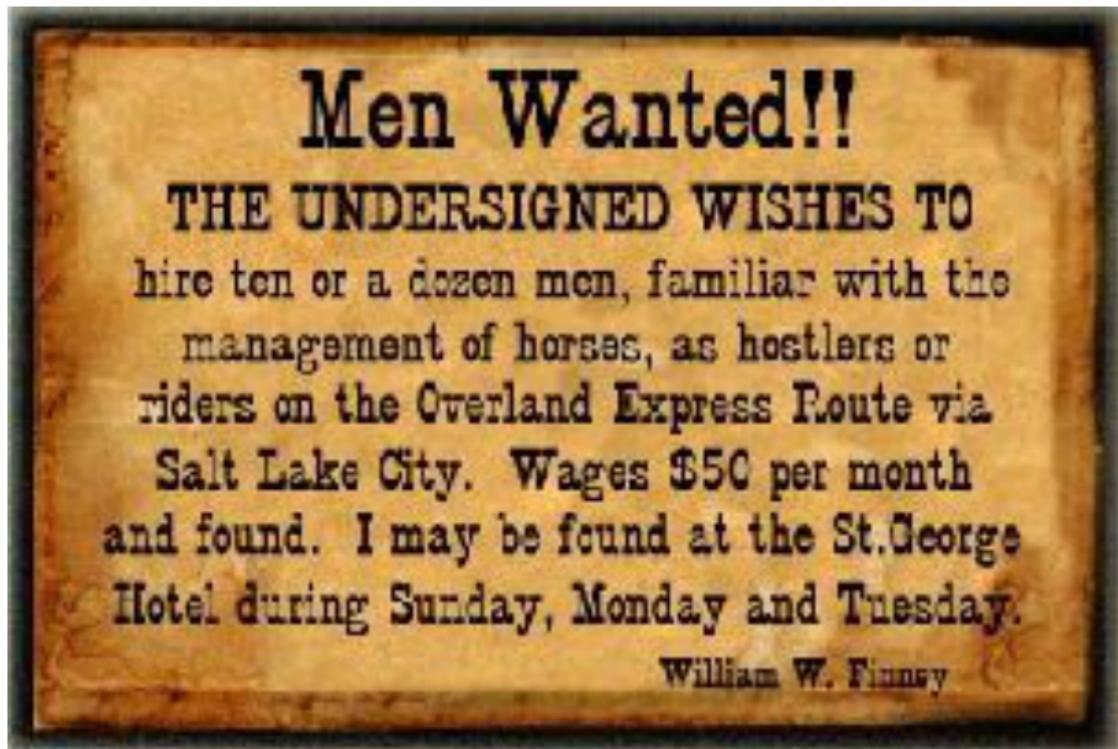
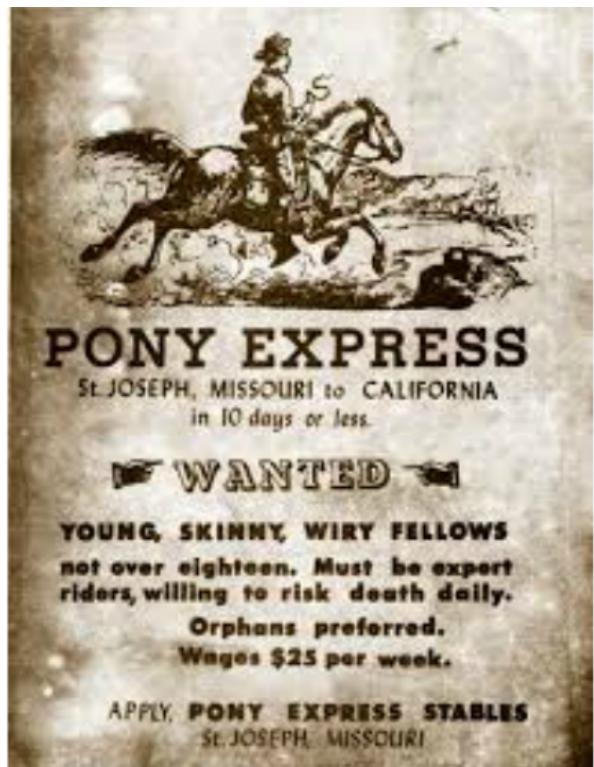


---

10 Days to San Francisco!

## LETTERS







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