

Construyendo un Futuro Regional Sostenible

4 al 6 de Noviembre de 2014 - Centro Costa Salguero - Buenos Aires - Argentina

Tecnologias en tiempos de cambio

Ing.Agr Emanuel Bodega Duckwitz Gte Produccion. Grupo Los Grobo













Ideas + Experiencias = Conocimiento









Tecnologías que se retroalimentan

- ✓ Selección de plantas
- ✓ Labranzas
- ✓ Medios de transporte, bueyes y caballos
- ✓ Aparición de la herraduras
- ✓ Rotación de cultivos

☐ Impacto social





Siglo XVII

- ✓ Marco legal agrícola
- ✓ Mercado de tierras, propiedad privada
- ✓ Fertilización
- ✓ Mecanización

- Investigación
- Especialización, Edafología, Fisiología,







Siglo XX

Revolución Verde

- √ Germoplasmas
- √ Técnicas de cruzamiento

o Inclusión de OGM

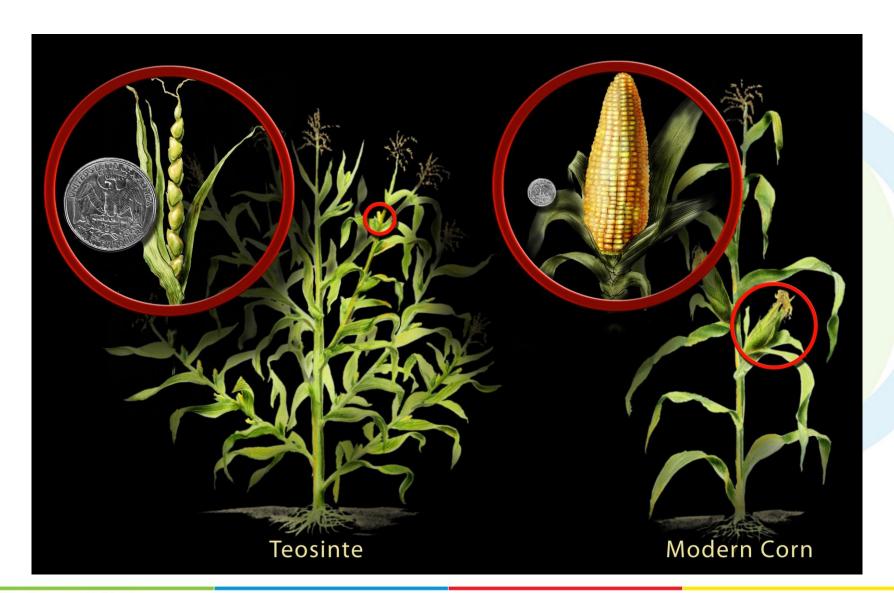








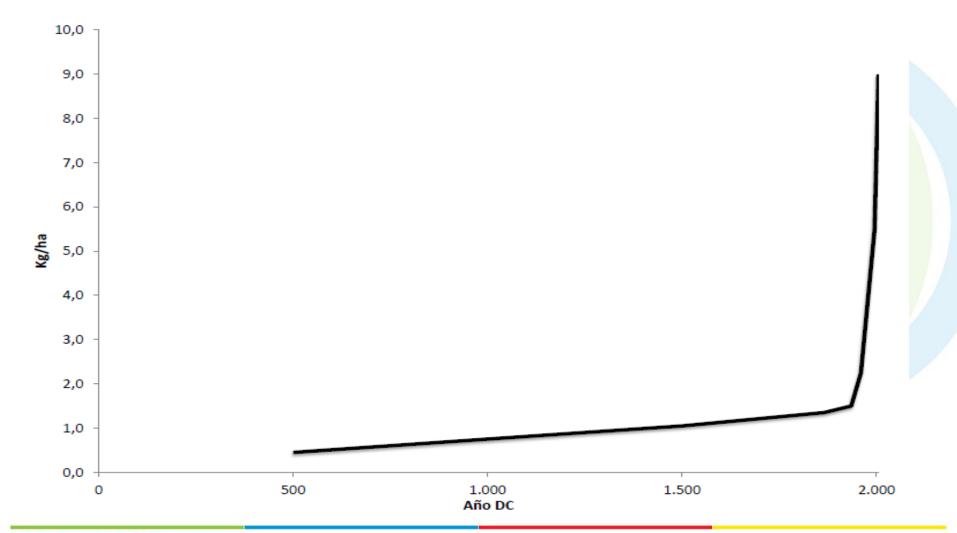








Aumento de productividad del maíz en los últimos 2000 años





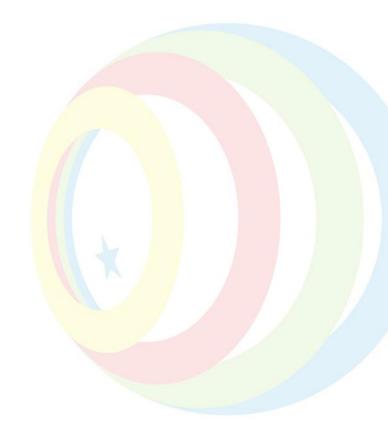




Intensificación

- ✓ > Producción
- > Uso de agroquímicos
- > Fertilizantes





Agricultura sostenible

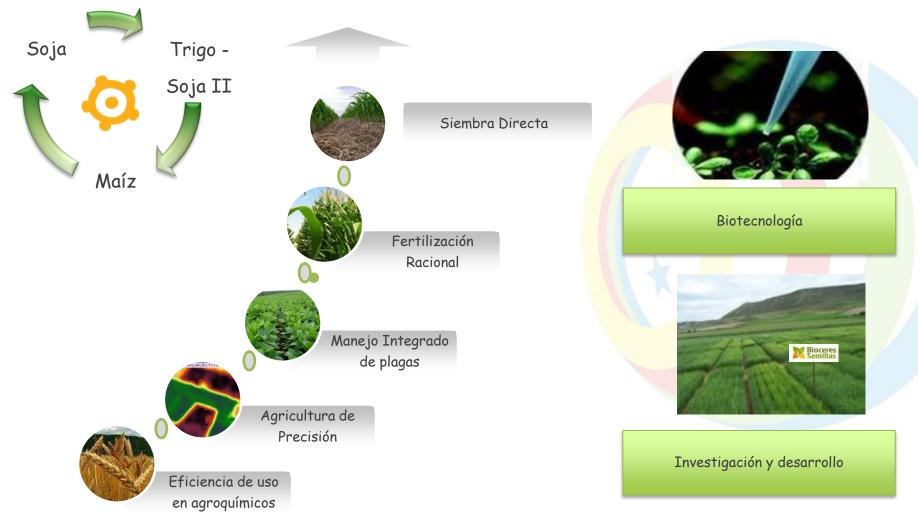








Tecnología y sustentabilidad ambiental









Un nuevo perfil de agricultor



- ✓ Conocimiento
- ✓ Tecnificación
- √ Especialización
- ✓ Interacción



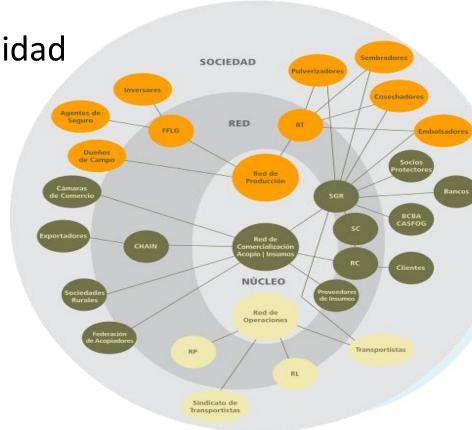




Nuevas demandas, conforman redes:

Especialistas, suelos, fertilidad

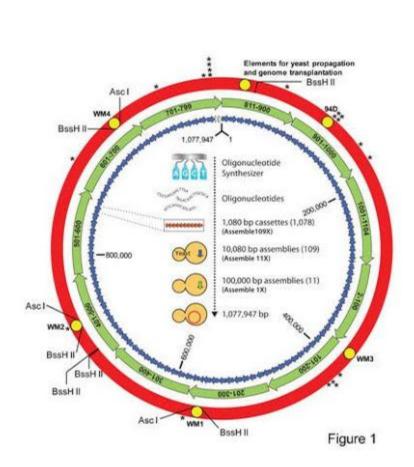
- Genética y biotecnología
- Maquinaria agrícola
- Software
- Empresas de transporte
- Finanzas
- Abogados
- Contadores
- Entre otros







El diseño ya no es solo para objetos







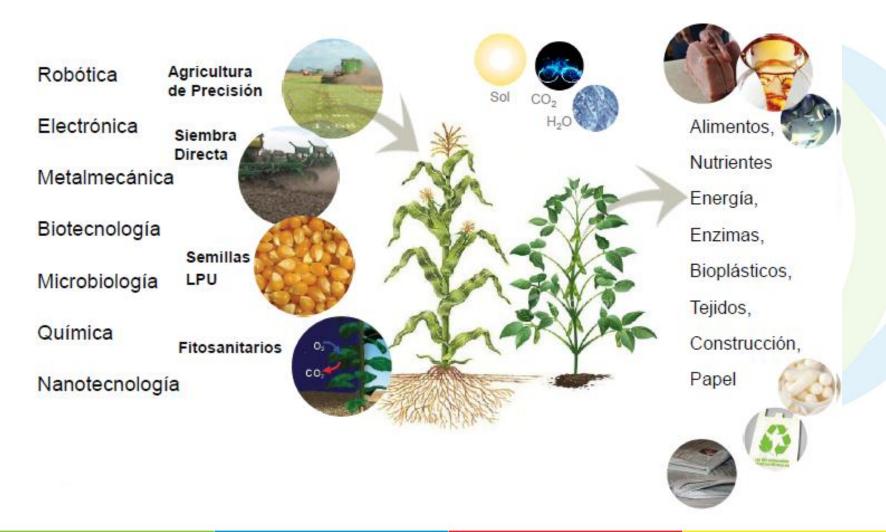
Fuente: Gibson et al. 2010, Science







Gestión de la fotosíntesis

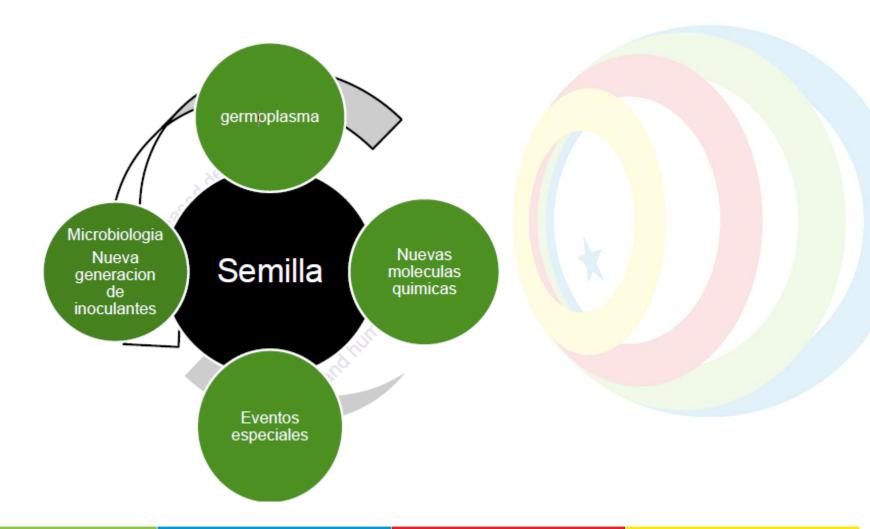








La semilla como vehículo de tecnología

















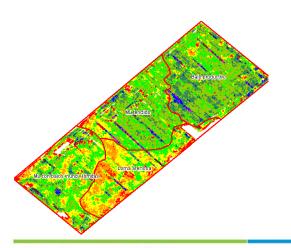






UAV'S

Generación y flujo de información













Nuevas herramientas de gestión

Precision agriculture (PA)

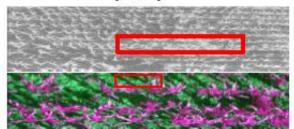


Online crop monitoring (OCM)

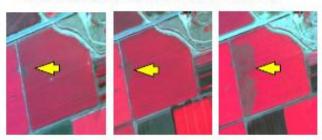




Weed monitoring system (WMS)



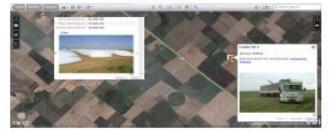
Damage Estimation System (DES)



Crop information system (CIS)



Silo bags and transport monitoring (SBTM)







Nuevos sistemas de producción



Nuevos sistemas de producción



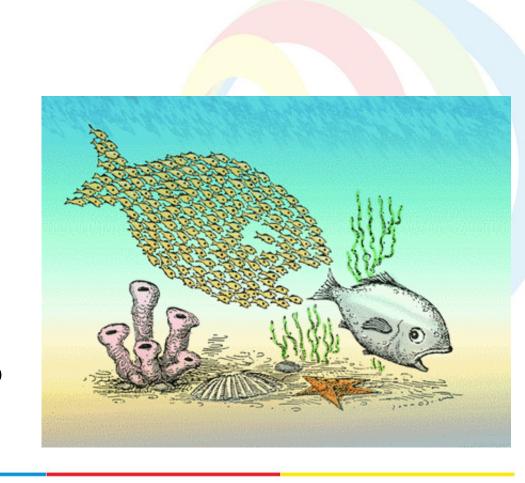






La sociedad ya no segmenta por el tamaño de sus actores, sino por su capacidad de organizarse

- Rol del estado
- Redes de productores
- Especialización
- Adaptabilidad
- Velocidad de respuesta
- Gestión
- Instituciones
- Nuevas forma de gobierno globales







Estamos preparados?









Muchas gracias

Ing. Agr. Emanuel Bodega Duckwitz

emanuel.bodega@losgrobo.com

www.losgrobo.com







