



Sistemas de producción actuales y futuros

Sustentabilidad y tecnologías: la mirada Aapresid

José Luis Tedesco

20 -23 noviembre del 2018 – Buenos Aires, Argentina



Aapresid



¿Quiénes somos?

- Asociación Argentina de Productores en Siembra Directa (AAPRESID)
- Pioneros en la década del '70 preocupados por los problemas de erosión de los suelos
- Primera reunión nacional en 1977 que luego dio origen al Congreso Aapresid
- Fundación en 1989



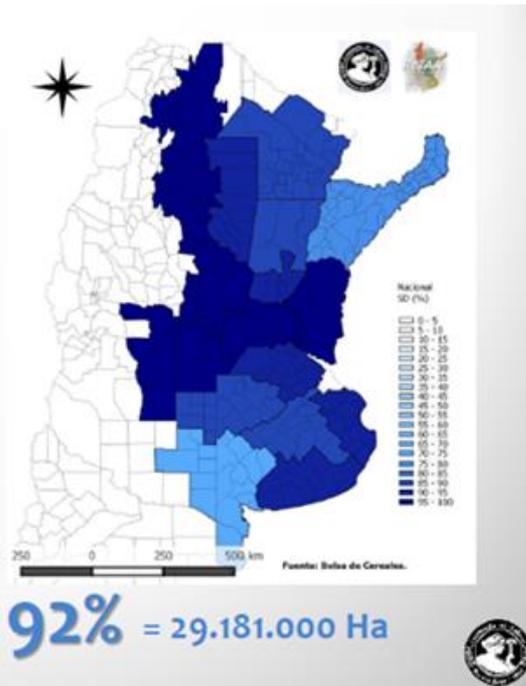
Misión

Impulsar sistemas productivos sustentables de alimentos, fibras y energías a través de la ciencia, la innovación y la gestión del conocimiento en red.

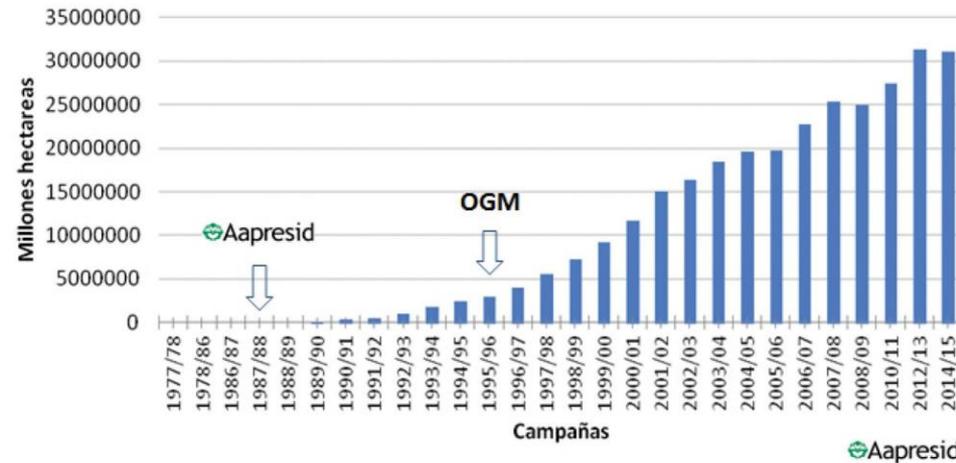


Área con Siembra Directa

- Gran camino recorrido!
- El desafío consiste en que toda esta área quede comprendida bajo el Sistema de Siembra Directa



Evolución de la superficie en siembra directa (millones de hectáreas). Campañas 1977/78 a 2014/15.





Efecto de la
No remoción
(Siembra
Directa) y la
cobertura
sobre el suelo





Impacto positivo de la SD

Revista Nature: Argentina líder mundial en la reducción de la erosión de los suelos

NATURE COMMUNICATIONS | DOI: 10.1038/s41467-017-02142-7

ARTICLE

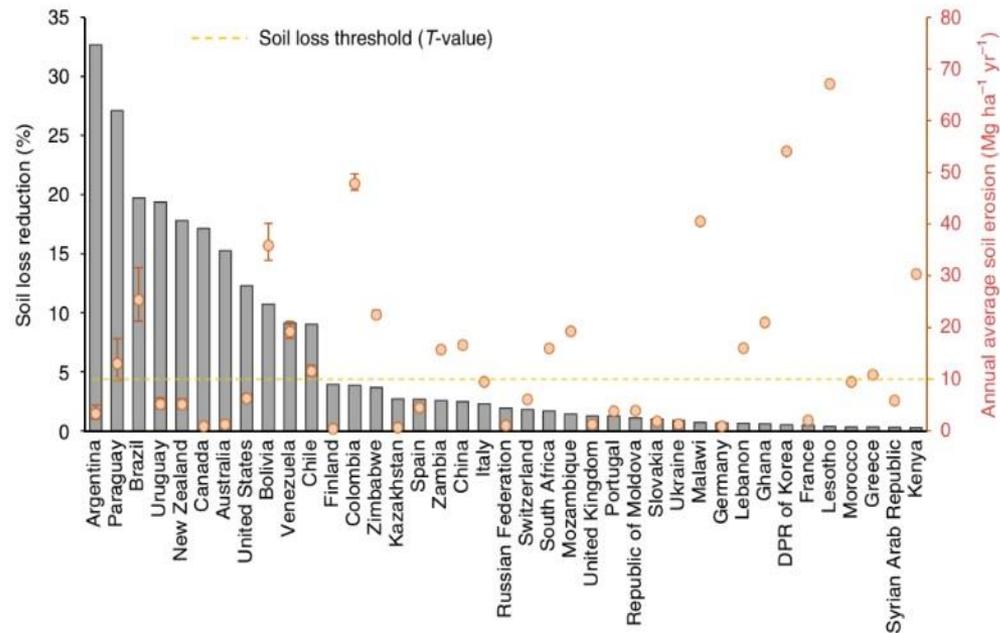


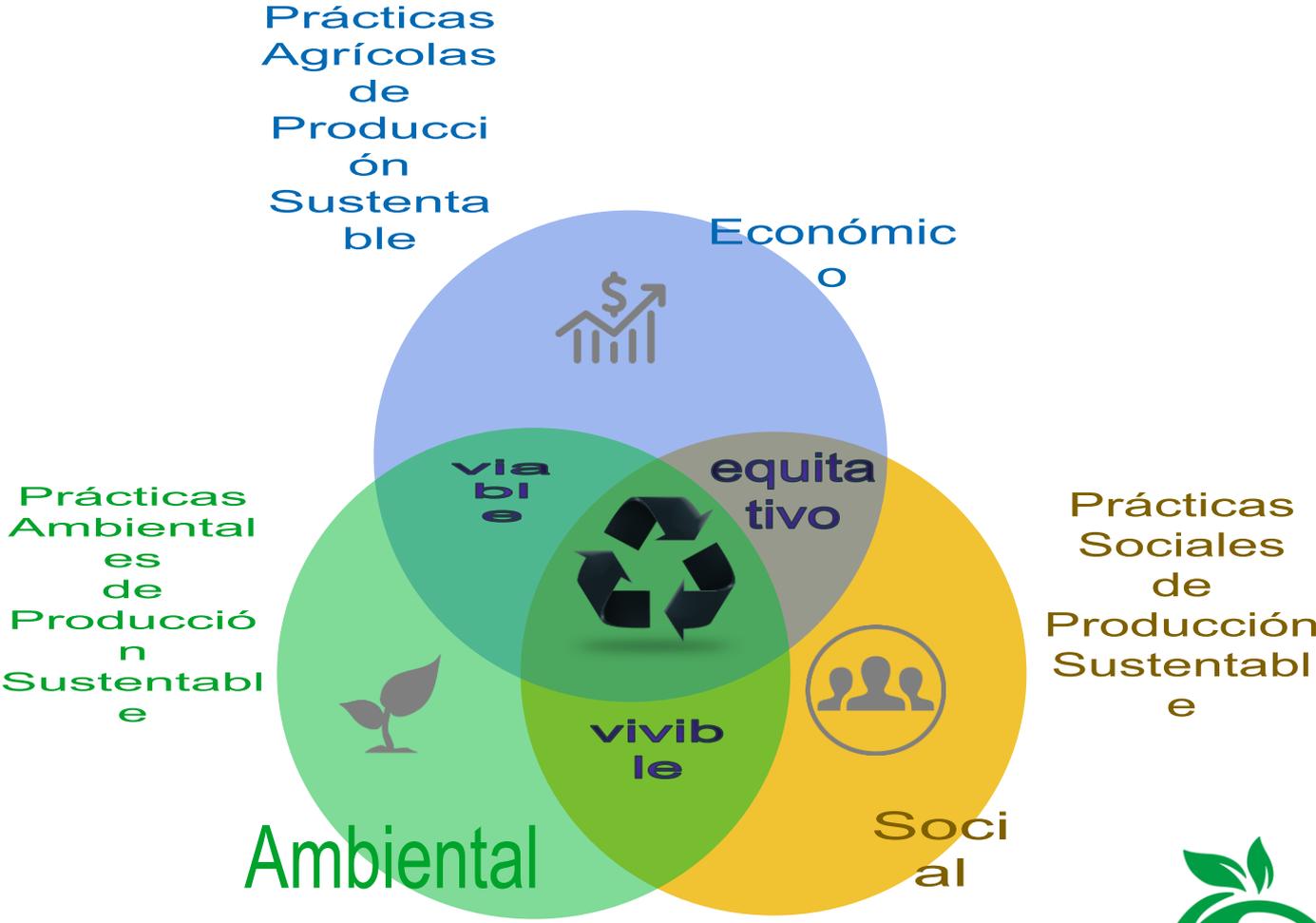
Fig. 4 Estimated soil loss reduced by conservation agriculture. The grey bars illustrate the estimated soil loss reduction (in percent) derived from the implementation of conservation agriculture (40 countries show the highest reduction values). The values refer to the model application for the year 2012 adjusted for the potential effect of conservation agriculture practices. Red dots indicate the national average of annual soil loss estimated in cropland ($\text{Mg ha}^{-1} \text{yr}^{-1}$). The red error bars around the dots indicate the variation between the mean values of the conservation scenario, the baseline scenario (positive bar) and the maximum mitigation effect of the practices (negative bar). The dotted orange line shows the soil loss tolerance threshold (T value— $10 \text{ Mg ha}^{-1} \text{yr}^{-1}$)

EL SISTEMA DE SIEMBRA DIRECTA (SSD) aplica las PRÁCTICAS PRODUCTIVAS SUSTENTABLES (PPS) a través del tiempo (T) y ello lo convierte en un SISTEMA superador de la Siembra Directa (SD) como técnica única de Agricultura Conservación.

$$SSD=SD+PPS+T$$



Sustentabilidad





Welcome to our new Standards Map!

Standards Map provides information on standards, codes of conduct and audit protocols addressing sustainability hotspots in global supply chains.

Accredited Fish Farm Scheme



The Accredited Fish Farm Scheme (AFFS) is a public voluntary scheme launched by the Agriculture, Fisheries and Conservation Department (AFCD) of the Government of the Hong Kong China, in response to increased competition with imported aquatic products and reduced consumer confidence in seafood products. The primary focus of AFFS is to support locally grown aquatic products on the Hong Kong market by promoting the implementation of

Last update : Sept 2017



ADM Responsible Soybean Standard



ADM has created a certification program with the main objective of promoting environmentally and socially responsible soy production. ADM Responsible Soybean Standard is the result of research and benchmark studies carried out on existing standards, such as Round Table for Responsible Soy (RTRS) and International Sustainability & Carbon Certification (ISCC), as well as ADM's own vision and values.

Last update : August, 2015



Agricultura Sustentable Certificada



Agricultura Sustentable Certificada (ASC) is a Quality Management System (QMS) that aims to demonstrate the benefits of the non-tillage system and share and spread the principles of sustainable, profitable and highly productive agriculture. The QMS aims to provide farmers with the tools and knowledge to improve agricultural practices and farm management.

Last update : October, 2015



OMC + ONU -> impulsan ITC

Premio Glinka: guardianes del suelo

- Premio otorgado por la FAO (ONU) a las instituciones que realizan acciones meritorias, concretas y consistentes a través del tiempo por el cuidado de los suelos.
- Premio de importancia mundial que posiciona a Argentina a través de Aapresid como un referente en el cuidado y la conservación de los suelos



Interés de los consumidores respecto de la alimentación

5 tendencias fundamentales que reflejan los intereses de los consumidores:



- confianza,
- cuidado personal,
- manejo del estrés,
 - individualidad
- sustentabilidad

Fuente: Agencia Mintel

Tendencias alimentarias

- **Todos los datos sobre la mesa** -> Trazabilidad
- **Prácticas de autocomplacencia** -> Variedad (Info contradictoria lleva a los consumidores a establecer sus propios lineamientos de alimentación saludable)
- **Nuevas sensaciones** -> Texturas, colores, formas, aromas, especias etc.
- **Trato preferencial** -> Personalización, compras por internet y desde dispositivos
- **La importancia de la ciencia** -> Preocupación por la presión humana sobre el ambiente (sustitutos a las cadenas de suministros de alimentos tradicionales)

Fuente: Agencia Mintel



TRAZABILIDAD

PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

INDUSTRIAS ALIMENTARIAS

INDUSTRIAS DE PROCESAMIENTO DE FIBRA

INDUSTRIAS DE BIOENERGÍAS

MERCADO

CONSUMIDORES LOCALES Y GLOBALES

¿Marcas país?

- Carne Argentina (o de las Pampas)
- Cordero Patagónico
- Siembra Directa
- Malbec Argentino



El suelo y la nube,
más cerca.



Visión



Aapresid Agtech

Proveer una plataforma para que los interesados (start ups, aceleradoras, incubadoras, inversores, productores) alrededor de las agtech logren confluir con sus aportes, ideas, proyectos e interactuar para potenciar el ecosistema de las mismas en Argentina, con el fin último de potenciar la innovación en el agro.





Aapresid Agtech

EQUIPO

Alejandro Petek – Bragado (BA)

Emanuel Molina – Rosario (SF)

Juan Marsigliani – 9 de Julio (BA)

Agustín Bilbao – Necochea (BA)

Agustín Rocha – Chacabuco (BA)

Luis Verri – Rio Cuarto (Cba)

Jonathan (Coco) Damiani – Venado Tuerto (SF)

Tomás Oesterheld – Trenque Lauquen (BA)

Martín Rainaudó – Staff

Fernando Rossi – Colonia Caroya (Cba)

Julián Baldunciel - Monte Cristo (Cba)

Gastón Therisod – Tandil (BA)

Juan Martín Maisterrena - Mar del Plata (BA)

Marcelo Torres - Mar del Plata (BA)

La OFERTA de digitalización del agro avanza en Argentina



El productor argentino históricamente ha sido un gran implementador de nuevas tecnologías

Sin embargo **NO** se viene registrando una adopción masiva de Agtechs

Todas las agtech en un solo lugar



¿Qué estás buscando?

Sobre Agtech

Categorías

Desarrolladores

Novedades

Sponsors

INGRESAR



Mejores rendimientos con el agua justa!

Plataforma para el manejo del riego en cultivos extensivos, por medio de datos climáticos, satelitales y muestreo de suelos recomendamos CUANDO y CUANTO regar!

Conocé más

Facilitar la búsqueda de soluciones

Monitoreo de plagas

Valoración:

- ★ ★ ★ ★ ★
- ★ ★ ★ ★
- ★ ★ ★
- ★ ★
- ★

Categorías:

- Otros
- Ganadería
- E-commerce y Administración
- Riego y gestión del agua
- Fertilidad
- Monitoreo de plagas
- Cosecha
- Pulverización

★★★★★



★★★★★



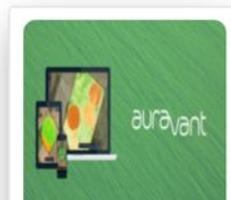
★★★★★



★★★★★



★★★★★



★★★★★



Toda la información simple y clara



Sacha

Desarrollado por [Milar](#)

Descargar:   

Estas en: [Inicio](#) / [Productos](#) / Sacha

Volver atrás

VALORAR

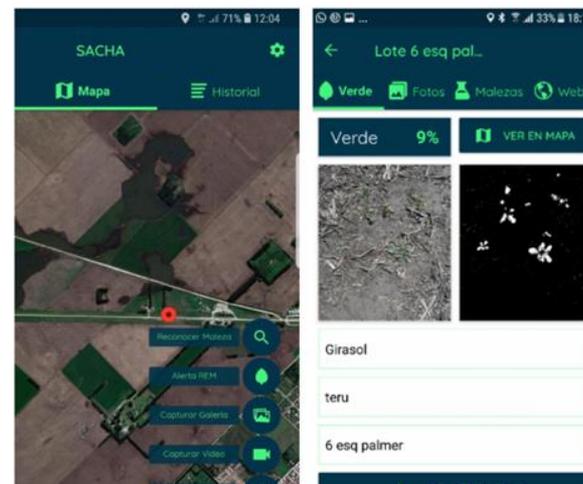
Sacha, #yomonitorio, es una aplicación desarrollada por y para profesionales del agro. Esta pensada para que asesores, monitores, ensayistas y productores puedan cuantificar malezas en barbecho y registrarlos de manera inteligente.

Es una App Mobile **gratuita** disponible para Android y IOS, con web soporte. Creada para obtener valores objetivos de cobertura verde de malezas en los lotes, georeferenciados, y con muchas más funcionalidades:

-Mide el porcentaje de cobertura verde de los lotes mediante fotos o videos, georeferenciando la información.

-Permite registrar y gestionar la información del monitoreo de malezas

-Botón de Alerta Rem, para denunciar malezas resistentes (o sospechosas de resistencia) a la Red de Malezas Resistentes de Argentina, coordinada por Aapresid y conformada por una gran cantidad de instituciones.



Experiencia de usuarios



¿Qué estás buscando?

[Sobre Agtech](#)

[Categorías](#)

[Desarrolladores](#)

[Novedades](#)

[Sponsors](#)

[INGRESAR](#)

¡No olvides comentar tu experiencia!



Daniel
Perez
02/11/2018



Cuenta con una muy buena función de pronósticos meteorológicos. No conforme con eso actualmente cuenta con la posibilidad de realizar un seguimiento al cultivo a través del Índice Verde (NDVI). Fácil uso.



Agustin
03/11/2018



Muy buena para registrar las lluvias y ver pronósticos



Luis José
Morea
11/11/2018



Demora muestra índices verdes. Deberían ver mejorar definición estos

Con las novedades en Agtech de Argentina y del Mundo



¿Qué estás buscando?

[Sobre Agtech](#)

[Categorías](#)

[Desarrolladores](#)

[Novedades](#)

[Sponsors](#)

[INGRESAR](#)

NOVEDADES



 30/10/2018

En un solo lugar: qué apps de agro ya están en la nueva plataforma de Aapresid

En medio del crecimiento de las Agtech y las startups ligadas al agro, Aapresid acaba de lanzar su plataforma web Aapresid Agtech. Se puede acceder desde la sección

[LEER MÁS](#)

#Temáticas

[Industria](#)

[#Agro](#)

[#Ganadera](#)

[Tecnología](#)

Valoraciones de usuarios

VALORAR

FUNCIONALIDAD



DISEÑO



SOPORTE TÉCNICO



Requisitos

- * Android +4.1
- * Tamaño: 2MB
- * Versión actual: 2.3
- * Actualizado: 7 de abril de 2018



[Ver detalle de valoración](#)

Morbi sed nibh sit amet velit luctus auctor vitae vitae quam. In quis mollis libero, non euismod tellus. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Cras lacus

Tiempo de uso:

+6 meses

Frecuencia de uso:

Semanalmente

Ventajas:

Cras lacus odio, ultrices eu tellus in, consequat maximus enim. Proin quam enim, euismod eget pulvinar id, congue egestas justo.

Desventajas:

Cras lacus odio, ultrices eu tellus in, consequat maximus enim. Proin quam enim, euismod eget pulvinar id, congue egestas justo.

SERVICIO DE TESTING TECNOLÓGICO

Tal cual lo resaltado por Lord Kelvin, físico y matemático británico:

“Lo que no se define no se puede medir. Lo que no se mide, no se puede mejorar. Lo que no se mejora, se degrada siempre.”

La ejecución de una fase de pruebas adecuada garantizará el éxito de las AgTech y evitará valoraciones negativas debido a fallos.

En Aapresid, probamos las tecnologías e involucramos al productor agropecuario en las fases iniciales de vida de un determinado producto con el fin de: servir de órgano de prueba y mejora de los mismos y contribuir al desarrollo; y en último término, lograr luego estrechar brechas entre el lanzamiento de estas y la adopción al ser este un camino

ya recorrido y conocido por parte de potenciales usuarios. La metodología son **“pruebas de usabilidad”**; bajo la premisa de productos pensados y testeados por productores agropecuarios.

El testing se realiza de mano de productores en base a un “protocolo” de testing desarrollado por Aapresid.

Entregable: informe con métricas respecto a satisfacción en la usabilidad del producto o servicio.

1er Congreso Nacional de Ag-Tech:

En el marco del XXVI Congreso de Aapresid se llevó a cabo el primer Congreso Nacional de AgTech conjuntamente con las siguientes instituciones:



Secretaría de Agroindustria
Ministerio de Producción y Trabajo
de la Nación



Bolsa de Cereales de Córdoba



**Ministerio de Producción
Presidencia de la Nación**



**BOLSA DE COMERCIO
DE ROSARIO**



**Agencia Argentina
de Inversiones
y Comercio Internacional**





SUSTENTOLOGÍA
XXVI CONGRESO AAPRESID

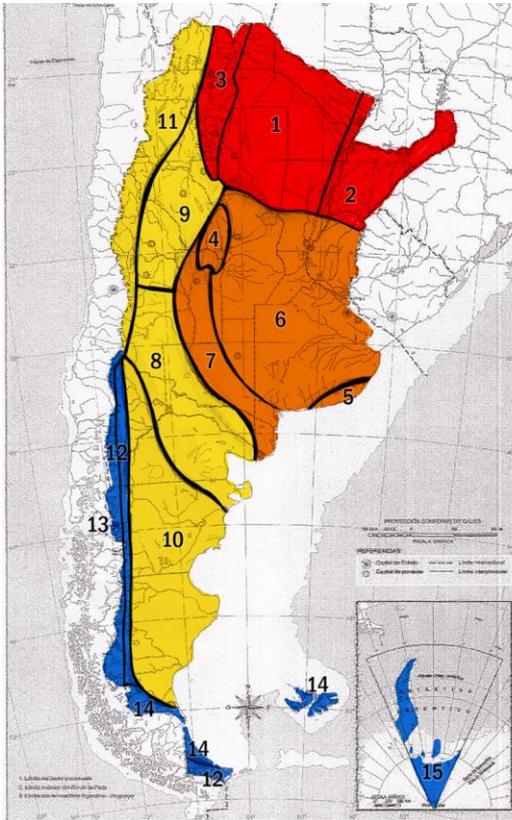
DEL 8 AL 10 DE AGOSTO DE 2018 · Ciudad de Córdoba

Congreso Aapresid

Actualización y apuesta por las tecnologías y la innovación



Oportunidades: Bioeconomía en una de las cuencas fotosintéticas más importantes del mundo



referencias

calidos

- 1- subtropical con estación seca.
- 2- subtropical sin estación seca.
- 3- subtropical serrano.

templados

- 4- templado serrano.
- 5- templado oceánico.
- 6- templado pampeano.
- 7- templado de transición.

àridos

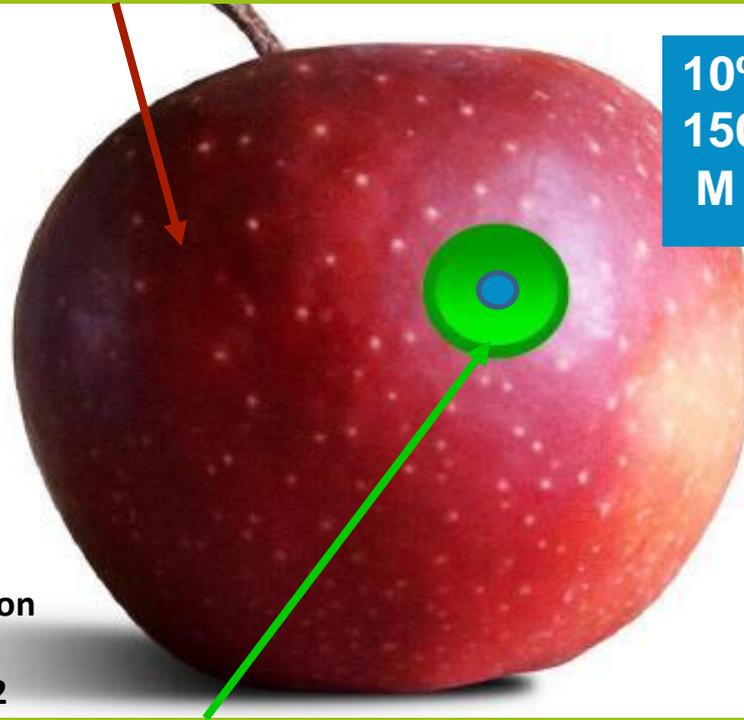
- 8- semiàrido.
- 9- àrido de las sierras y bolsones.
- 10- àrido patagónico.
- 11- àrido andino puneño.

frios

- 12- frio húmedo.
- 13- frio nival.
- 14- frio magallánico.
- 15- frio antártico.



Si la manzana es la tierra
(51 mil millones de hectáreas)
50.900.000.000 hectareas



10% SD
150-160
M ha*

•Overview of global Spread of Conservation
Agriculture,
•T. Friedrich, R. Derpsch, A. Kassam, 2012

Área total agrícola
(1,5 mil millones de hectareas ~ 3%)

Fuente: Ilustración de CropLife America, adaptada por Bayer CropScience



Los consumidores demandan a los Sistemas Productivos Agropecuarios

- Sustentabilidad
- Transparencia
- Trazabilidad
- Productos de calidad



y ello mismo trae nuevas oportunidades:

- Descomoditización de muchos productos
- Marcas regionales (DOC)
- Desarrollos de Marcas País
- Exportación de conocimiento





¡Gracias!

tedesco@aapresid.org.ar
@JoseLuisTedesco

