



**Del sur al mundo en 2030,  
seguridad alimentaria global  
y bioenergía**

12 y 13 de abril de 2016

# Producción sustentable, posibles soluciones para la seguridad alimentaria global



**Aapresid**

Ing. Agr. José Luis Tedesco  
COMISIÓN DIRECTIVA  
Director Adjunto de Agricultura Certificada



# Desafíos y amenazas para la agricultura global

## *Creciente población mundial*

- Aumento de la demanda por alimentos y fibras
- Escasez de tierra cultivable

## *Protección a la salud y al ambiente*

- Disminución de la huella ambiental
- Sostenibilidad y manejo de agua
- Alimentos más seguros



## *Reducir la dependencia de los combustibles fósiles*

- Creciente demanda por energías renovables y biocombustibles

## *Cambios climáticos*

- Pérdidas de rendimiento por condiciones climáticas adversas.
- Necesidad de reducir la emisión de gases de efecto invernadero

## Movimientos anti-ciencia



No acepto los principios fundamentales de la ciencia y voto

# ¿Qué es Aapresid?

Una ONG integrada por una red de productores agropecuarios que, a partir del interés en la conservación de su principal recurso, el suelo, impulsamos la difusión de un nuevo paradigma agrícola, basado en la Siembra Directa.

Compartir entusiasmo, generosidad y conocimiento, como principales valores.

# Misión

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

# Programas Aapresid

Prospectiva  
**Aapresid** 



Regional  
**Aapresid**

Aula  
**Aapresid** 



**Agricultura  
Certificada**

 **Sistema Chacras**  
aprender produciendo

**Nexo  
Aapresid**

 **rem**  
Red de conocimiento en malezas resistentes



**Aapresid**

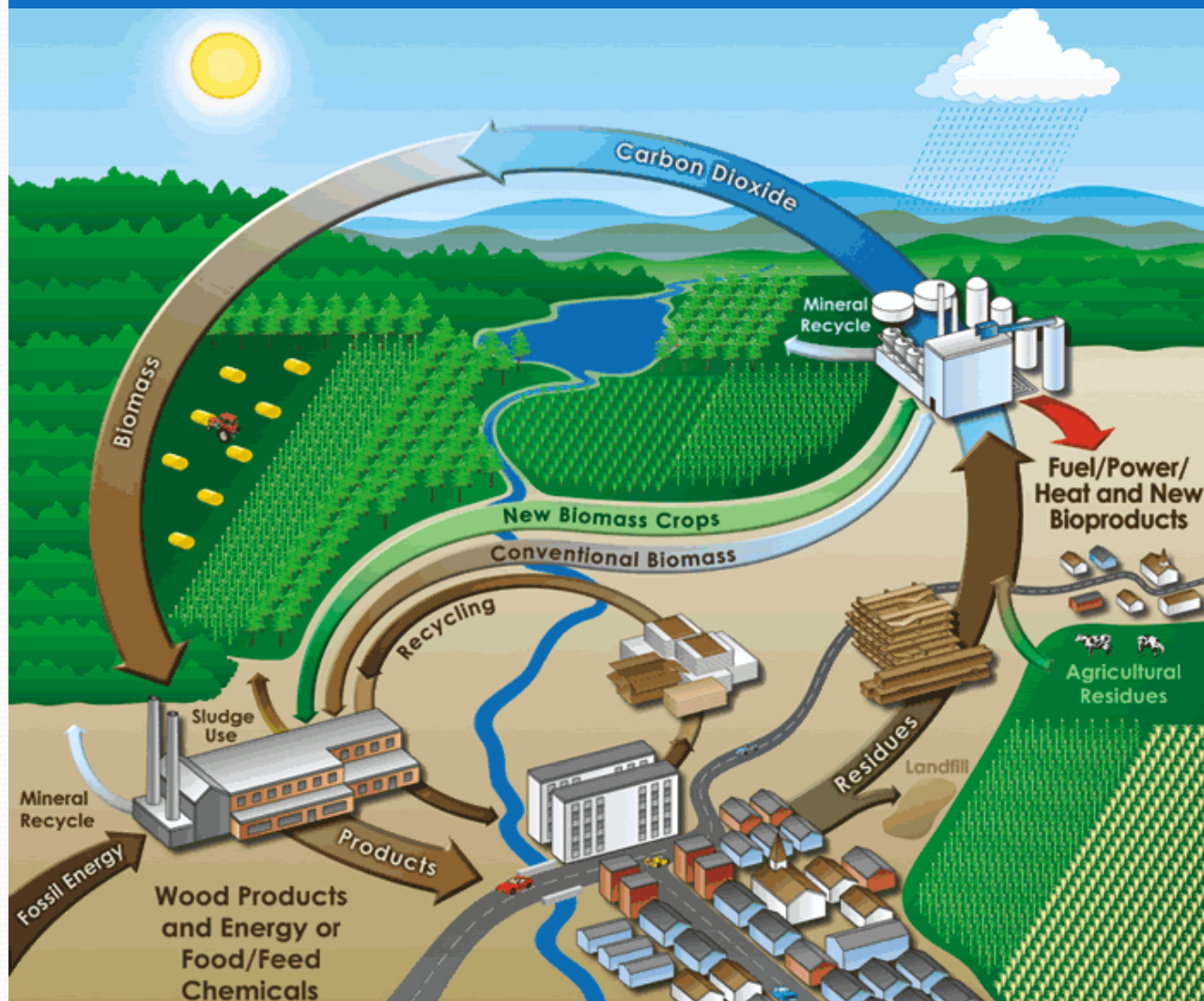
# Beneficios del Sistema de Siembra Directa

## ALGUNOS DATOS



- ✓ **Reduce la erosión del suelo en más de 90%**
- ✓ **Reduce la evaporación del agua en un 70 % y mejora la eficiencia de uso del agua**
- ✓ **Reduce en más 60% el uso de combustibles fósiles, menores emisiones de GEI**
- ✓ **Favorece el secuestro de carbono en el suelo, minimiza la degradación del suelo y mejora la fertilidad química, física y biológica**
- ✓ **Promueve mayor actividad biológica y biodiversidad**
- ✓ **Mayor ciclaje y disponibilidad de nutrientes**
- ✓ **Mayores rendimientos y estables**
- ✓ **Menores costos operativos**
- ✓ **Avance de la frontera agrícola**
- ✓ **Menos horas de trabajo a campo, más planificación y capacitación estratégica**
- ✓ **Biotecnología como herramienta crucial**

# Ciclo del Carbono y Biotecnologías





# Buenas Prácticas Agrícolas

No remoción



Rotación de cultivos,  
principios  
activos, genes



Nutrición balanceada



Manejo integrado de  
plagas y enfermedades



Manejo  
responsable de  
fitosanitarios



Gestión de la  
información  
ganadera

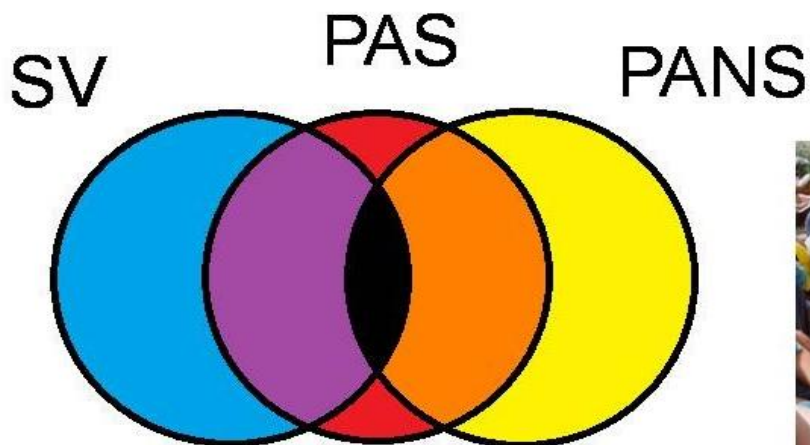


# Investigación científica como insumo de los protocolos



BIOlogía del Suelo y Producción Agraria Sustentable

Ministerio de Ciencia y Tecnología (MINCyT) + 1 ONG (Aapresid)  
+ 2 Compañías + 12 Unidades de Investigación



## CONCLUSIÓN

PAS se asemeja más a SV que PANS  
y es intermedia a estas dos situaciones

# Agricultura

Superficie de la  
Tierra en ha  
**50.900.000.000**

Superficie  
agrícola de la  
tierra  
**≈ 3%**

Superficie de la  
tierra agrícola  
bajo SD  
**≈ 8%**

**El 80 % lo aporta el continente americano**  
**≈ 100 millones de ha.**

**Latinoamérica, fundamentalmente el Cono Sur, aporta**  
**+ del 75 %**



**WORLD CONGRESS 7**  
on CONSERVATION AGRICULTURE  
ROSARIO, Agosto 2017





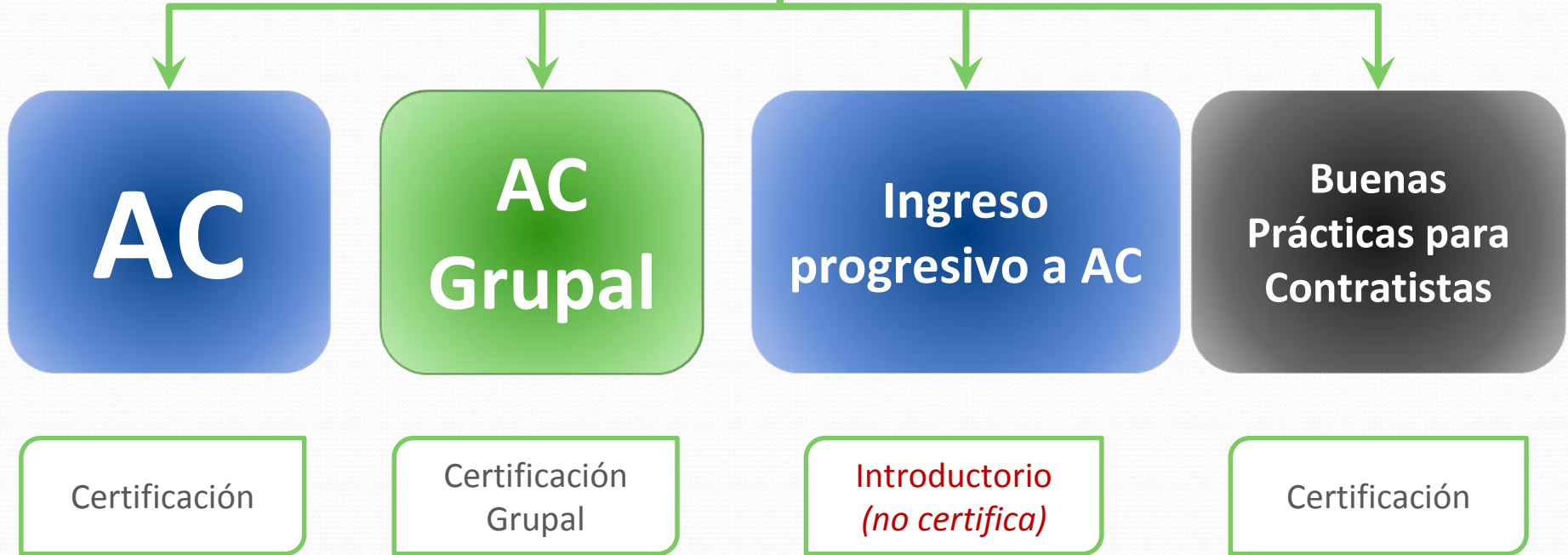


**Agricultura  
Certificada**

- ✓ Sistema de **GESTION DE CALIDAD**, implementado **desde 2008**.
- ✓ Visión **HOLISTICA** del sistema de producción en **SIEMBRA DIRECTA**.
- ✓ Basado en una de las **PRACTICAS SUSTENTABLES** más disruptivas de las últimas décadas.
- ✓ Plantea la evolución y la construcción de **VALOR**, cimentado en un **CIRCULO VIRTUOSO** de **MEJORA CONTINUA**, basado en **HECHOS**.
- ✓ Conlleva a un proceso de **REVISION CONTINUA**, dando garantías de cumplimiento de las **BUENAS PRACTICAS**.

## Estándares actuales

### Programa de Agricultura Certificada



# El Sistema Certificado

Ambiente

Sistema Ac



**Producto con CALIDAD y PROCESOS DIFERENCIADOS**

Buenas Prácticas de Gestión

**Empresariales**

**Ambientales**

**Productivas**

Manejo responsable y seguro de Fitosanitarios

Manejo integrado de malezas, enfermedades y plagas.

Rotación estratégica de cultivos

Reposición y balance de nutrientes

No remoción del SUELO (**SIEMBRA DIRECTA**)

Construcción de un sistema de VALOR



# ¿Cómo se implementa el proceso de certificación ?



# ¿Qué aporta la certificación?

## TRANSPARENCIA

Evidenciar y Registrar los procesos. Dar garantías a la comunidad de implementación real y efectiva de las Buenas Prácticas Agrícolas.

## ENFOQUE SISTEMICO

Gestionar los procesos → maximizar eficiencia en cada uno de ellos (producto: eficiencia global del sistema).

## MEJORA CONTINUA

Círculo virtuoso → de la información, y de los hechos generados y registrados, se ejecutan las mejoras al sistema.

## TRAZABILIDAD

Calidad y seguridad de los alimentos → registros desde la disposición de la semilla en el surco, hasta la comercialización del grano producido.

# ¿Qué aporta la certificación?



# Reconocimiento en el exterior



STANDARDS MAP  
YOUR ROADMAP TO SUSTAINABLE TRADE



Home About Standards map Partners E-learning Help

EN ES FR Login

## Welcome to Standards Map

Standards Map provides information on over 170 standards, codes of conduct, audit protocols addressing sustainability hotspots in global supply chains.

Identify Quick-scan Compare Self-assess

**To begin your analysis**, identify the set of voluntary standards which apply to your product/service, producing country and destination market. To do this, we invite you to select a product or service from the left-hand side navigation menu. The list of standards then updates automatically.



AGRICULTURA CERTIFICADA



CEFETRA CERTIFIED RESPONSIBLE ...



FEFAC SOY SOURCING GUIDELINES



ROUND TABLE ON RESPONSIBLE SO...


Processes

Requirements

 Environment

 Social

 Management

 Quality

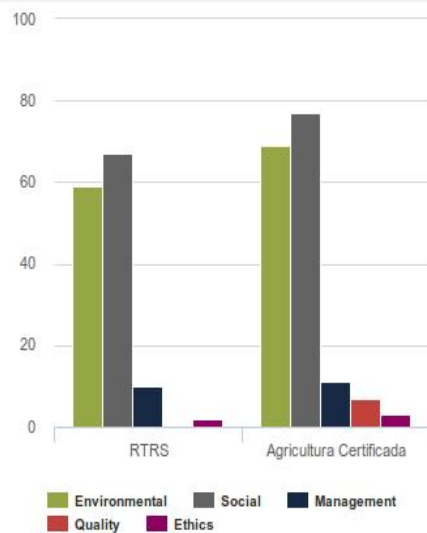
 Ethics

## Requirements per standard



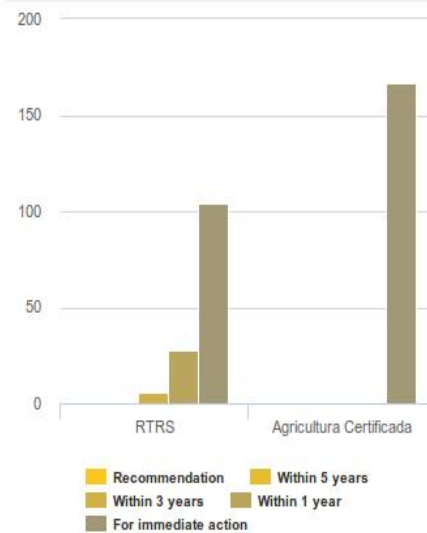
Number of requirements per sustainability area for each of the standard, as referenced in the Standards Map database.

## Requirements per sustainability area



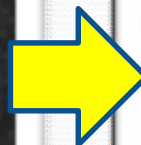
Number of requirements for each of the standards broken down per sustainability area, as referenced in the Standards Map database.

## Degree of obligation



Proportion of requirements referenced in the Standards Map database which either need "immediate action", or which are objectives to be met with in 1, 3 or 5 years; and recommendations.

# Buenas Prácticas: Los cambios en el Campo.



## Buenas Prácticas: Los cambios en el Campo.



# Buenas Prácticas: Los cambios en el Campo.





## Buenas Prácticas: Los cambios en el Campo.



**Auditorías de Procesos y Documentación.**

## Buenas Prácticas: Los cambios en el Campo.



## + 30 años de experiencias, validación científica y mejora continua para posibles soluciones

- COP21: Agricultura Sustentable (SSD) como parte de la solución a la problemática del cambio climático.
- El Sistema de Siembra Directa mitiga el cambio climático y mejora los suelos, hecho que aporta garantías a la seguridad alimentaria (menos emisiones GEI y mayor secuestro de Carbono).
- Las certificaciones de los Sistemas Agrarios Sustentables son cada vez más necesarias en este contexto, como *garantía de sustentabilidad*.
- **Hoy podemos decir que las generaciones venideras recibirán mejores suelos de los que recibimos nosotros.**

# LOCAL REGIONAL GLOBAL



**Muchas Gracias!!!**  
[tedesco@aapresid.org.ar](mailto:tedesco@aapresid.org.ar)  
**@aapresid @JoseLuisTedesco**

**SUELO + AGUA +  
AIRE SEGUROS**



**BIODIVERSIDAD  
MITIGACIÓN CAMBIO CLIMÁTICO  
ENERGÍAS RENOVABLES  
ADAPTABILIDAD Y RESILIENCIA**

**SEGURIDAD  
ALIMENTARIA**

