



“INFRAESTRUCTURA clave para el Desarrollo Rural”

**Impacto positivo de la tecnología
para el desarrollo de la Familia Rural
y la inclusión de los jóvenes**

Ing. Agr. María Beatriz (PILU) Giraudó
@PiluGiraudó



INFRAESTRUCTURA

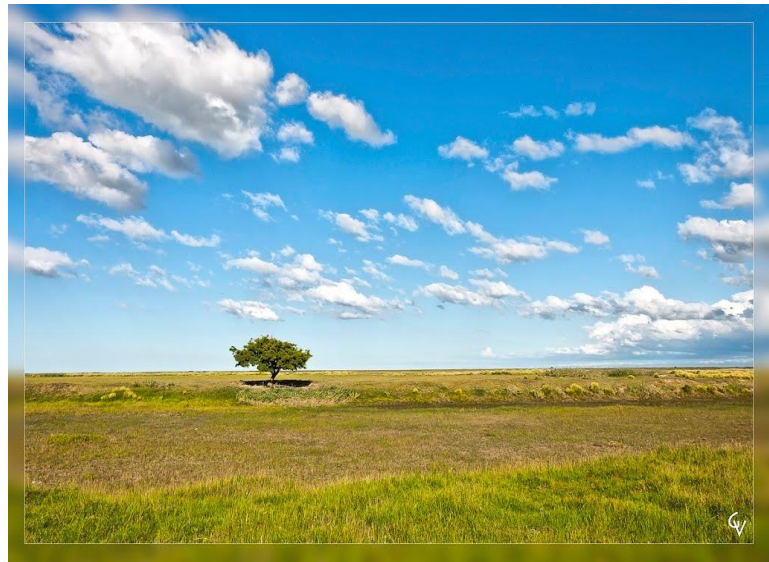
La primera acepción del término infraestructura que menciona la Real Academia Española (RAE) en su diccionario hace referencia a la *estructura que se emplea para sustentar otra*, actuando como su base. Por extensión, se llama infraestructura al *conjunto de los servicios y las obras que se necesitan para que algo funcione de manera correcta*.

El término infraestructura deriva de raíces latinas, con componentes léxicos como, el prefijo “infra” que significa “debajo”, además de la palabra “estructura” que alude a las partes o esqueleto que sostiene un edificio y que proviene del latín “structūra”. En términos generales o sociales *infraestructura puede definirse como la base o fundación que sustenta, soporta o sostiene una organización*. Por ende el diccionario de la Real Academia Española expone el vocablo como aquel grupo de elementos o servicios que son necesario o considerados necesarios para la invención o producción y marcha de una dada organización; aquí se habla por ejemplo de una infraestructura económica, productiva, aérea, social entre otras.

Otra posible acepción del vocablo según este diccionario es utilizada para *describir una parte de una determinada construcción que se encuentra bajo el nivel del suelo*.



ORDENAMIENTO TERRITORIAL



ORDENAMIENTO TERRITORIAL

- ✓ Urbanización
- ✓ Cuencas Hídricas
- ✓ Redes Viales
- ✓ Uso de suelo para producción
- ✓ Gobernabilidad y Gobernanza

- *Herramienta de gestión del Estado*
- *Promueve la participación ciudadana para incorporar la diversidad de intereses y partes involucradas*
- *Es necesario el aporte del sistema científico-tecnológico*



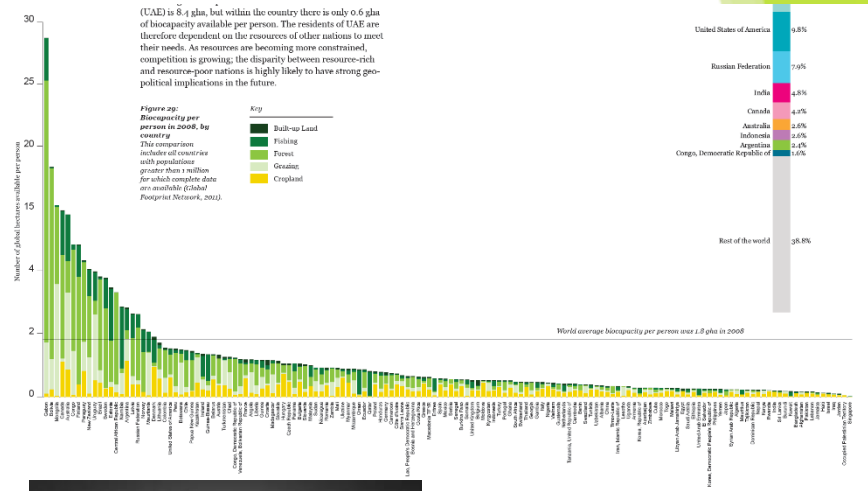
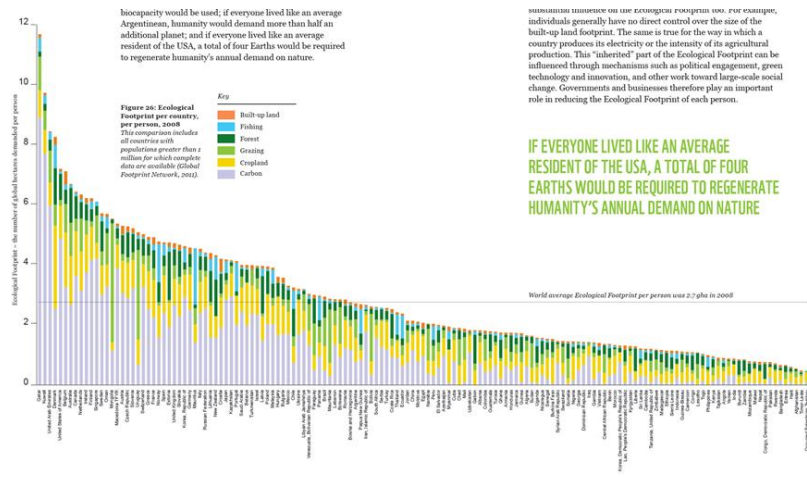
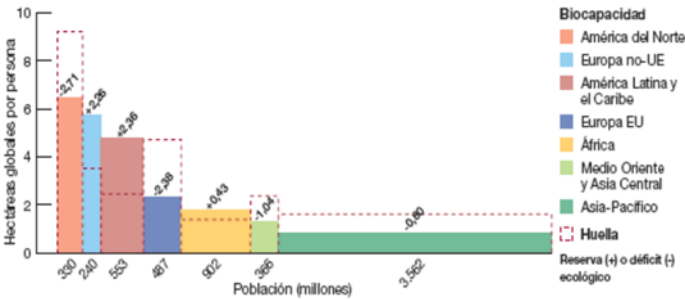


Fig. 26: BIOCAPACIDAD Y HUELLA ECOLÓGICA, POR REGIÓN, 2005



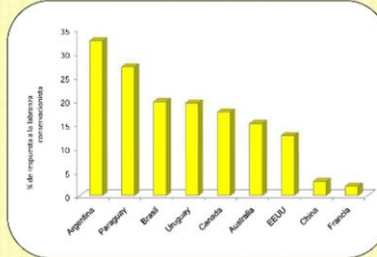
Fuente: Living Planet Report (2012).



Argentina: Huellas con impacto insignificante



Incidencia global de las huellas de agua y carbono de las exportaciones agropecuarias de Argentina (Fuentes: Hoekstra y Mekonnen, 2012; Quéré et al., 2016; National Footprint accounts, 2014)



Reducción de la erosión (período 2001-2012) en 9 países en respuesta a la incorporación de labranza conservacionista en 9 países analizados (Fuente: Borrelli et al., 2017)

SUPERFICIE CULTIVABLE

BIOCAPACIDAD

PRODUCTIVIDAD

POBLACIÓN

CONSUMO/DESECHO/DESPERDICIO

SUSTENTABILIDAD

Elevadas pérdidas de agua por evaporación directa y escurrimiento superficial

Elevadas pérdidas de suelo por viento y arrastre de agua







 Aapresid



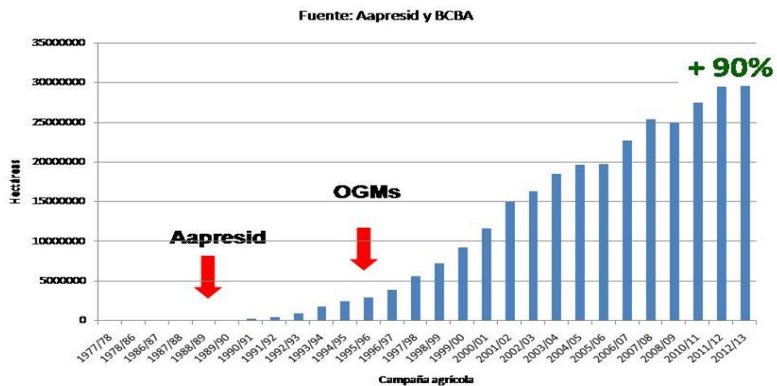
ALGUNOS LOGROS DE ESTOS 30 AÑOS...



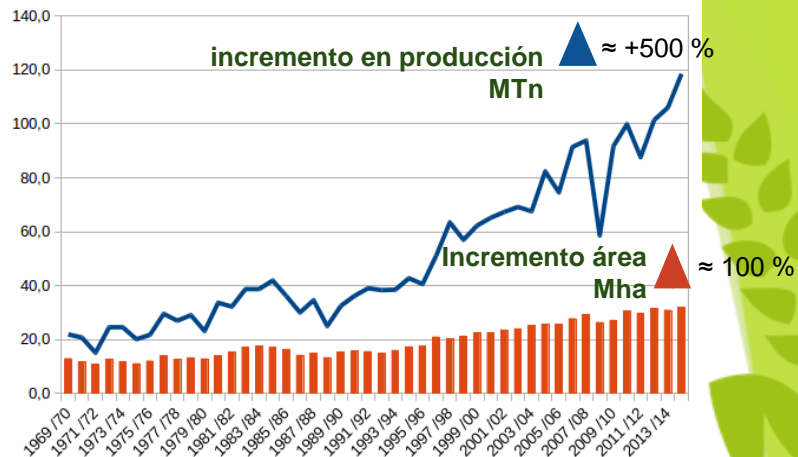
- ✓ Reduce la erosión del suelo en un 96%
- ✓ Mejora condiciones físicas, químicas y biológicas del suelo
- ✓ Reduce la evaporación del agua en un 70 %, mejora la captación, almacenamiento y eficiencia de uso
- ✓ Reduce en más 60% el uso de combustibles fósiles, disminuyendo emisiones GEI
- ✓ Favorece el secuestro de carbono en el suelo, minimiza la degradación del suelo y mejora la fertilidad
- ✓ Promueve mayor actividad biológica y biodiversidad
- ✓ Mayores rendimientos y estables
- ✓ Menores costos operativos
- ✓ Avance de la frontera agrícola
- ✓ Exige más planificación y capacitación estratégica
- ✓ Biotecnología como herramienta

TECHS Y PRÁCTICAS SUSTENTABLES...

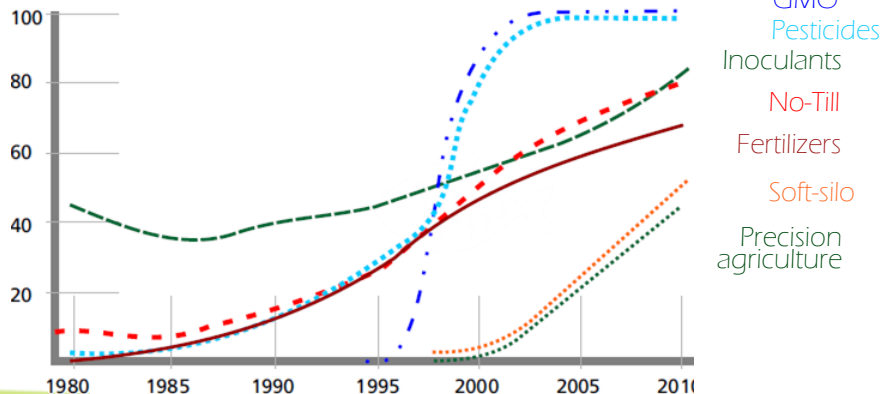
SUPERFICIE CULTIVADA EN SD (%)



INCREMENTO DE PRODUCCIÓN vs. ÁREA CULTIVADA

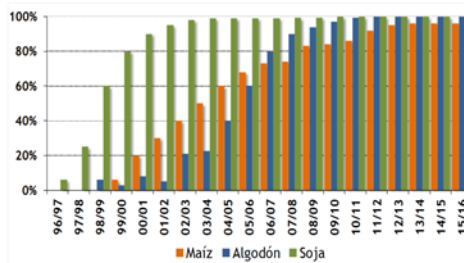


ALTA ADOPCIÓN DE TECNOLOGÍAS

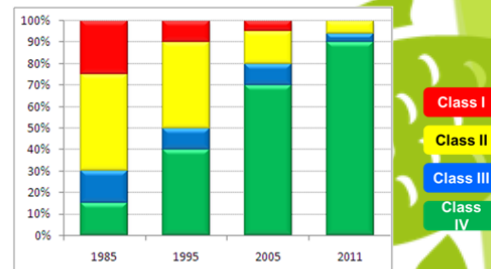


Source: Universidad Austral, AAPRESID, INTA, Ministry of Agroindustry

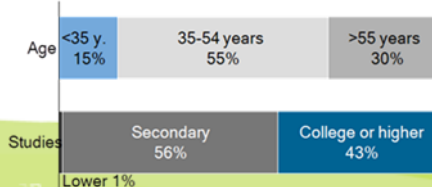
Argentina: area evolution of GMOs crops adoption (total % of each crop)



PESTS TOXICITY



Farmers' age and education level

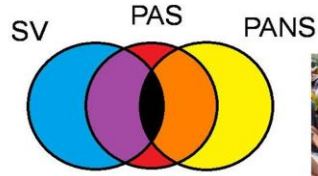


SOURCE: CASAFE

FARMERS AVERAGE AGE



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



Aa Aula Aapresid



AGRICULTURA
SUSTENTABLE
CERTIFICADA



Sistema Chacras
aprender produciendo



PRÁCTICAS SUSTENTABLES, ciencia y experiencia

No
remoción y
cobertura

Nutrición
balanceada
y estratégica

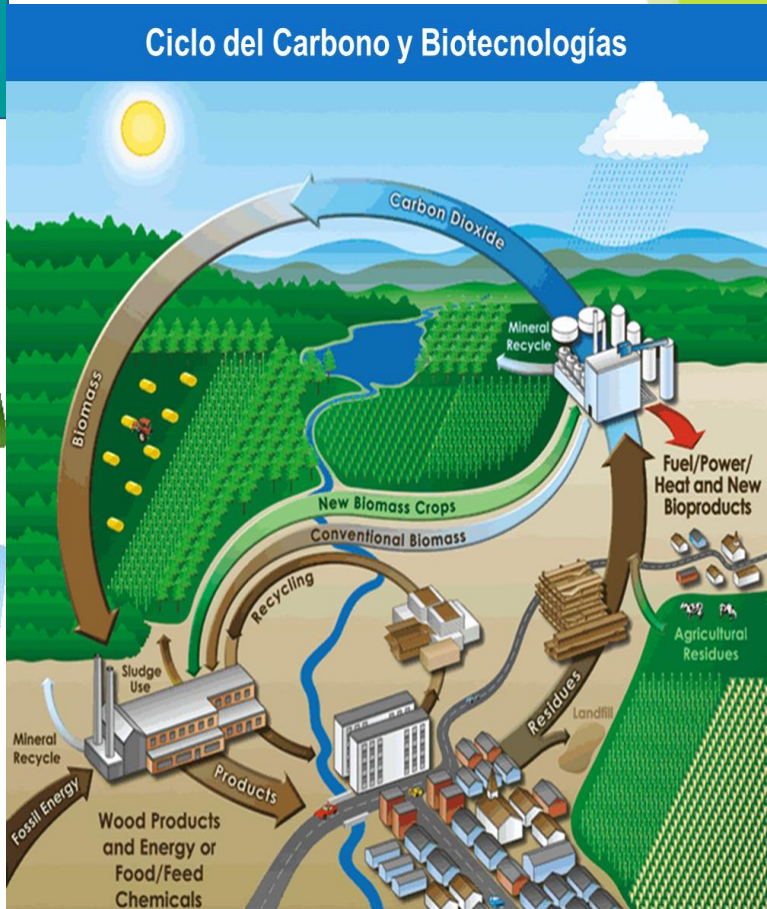
Rotación de
cultivos,
principios
activos, genes

Cultivos de
cobertura y
Servicios

Manejo
integrado de
plagas y
enfermedades

Manejo
responsable
de
fitosanitarios

Gestión de la
información
ganadera

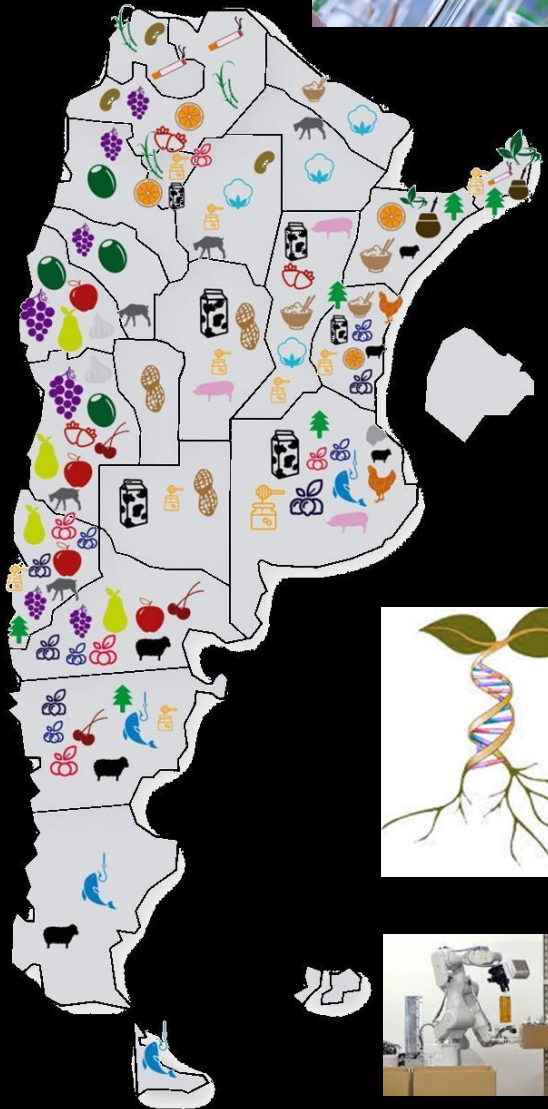




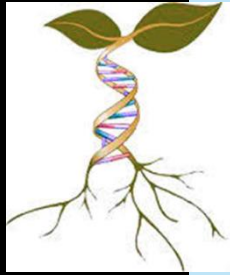
BIOECONOMÍA



#Agtech



tics



Energía a partir de biomasa

50 Mwh al año = 50 plantas de 1 Mwh
 Biomasa = Maíz/Sorgo + Estiércol animal



"La energía a partir de biomasa impulsa el desarrollo de las comunidades del interior"

Contribución tributaria.
 Por hectárea.

Exportada / Transformada
 en energía

1 : 5



#Agtech

HERRAMIENTAS

- MAPA DE SUELOS DIGITALIZADOS DE LA PROVINCIA PARA CAPA USO Y OTROS
- IMÁGENES SATELITALES
- APLICACIONES Y SERVICIOS VARIOS
- REDES PÚBLICO PRIVADAS DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS
- SERVICIOS DE ALERTAS Y COMUNICACIONES
- OTROS

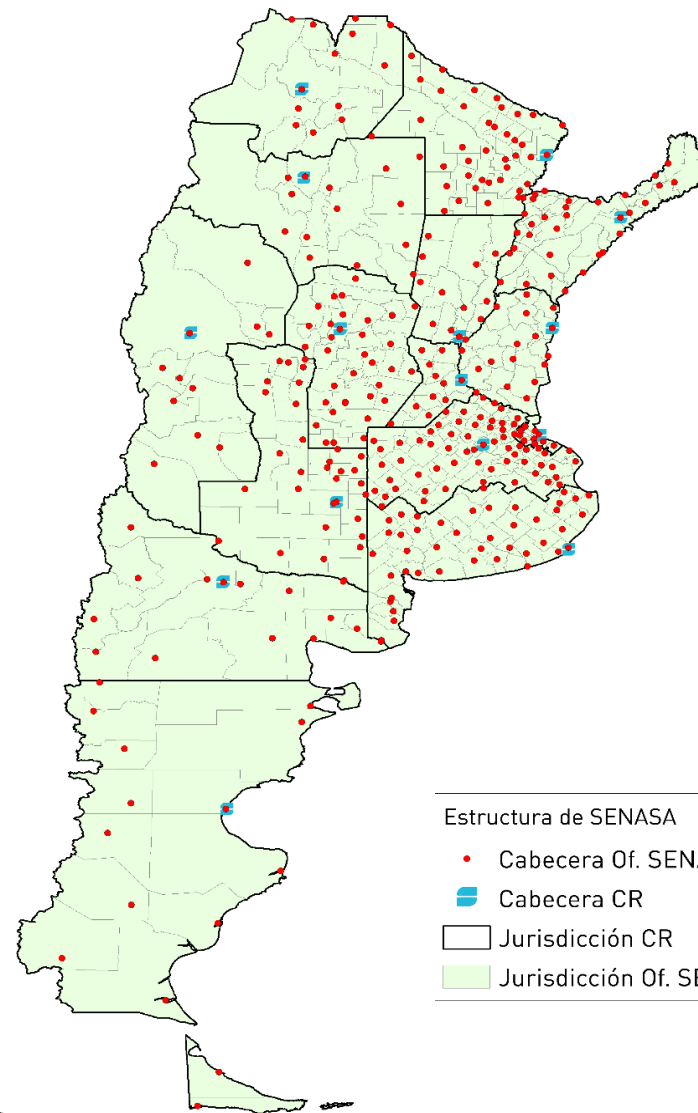


#EscuelAgro

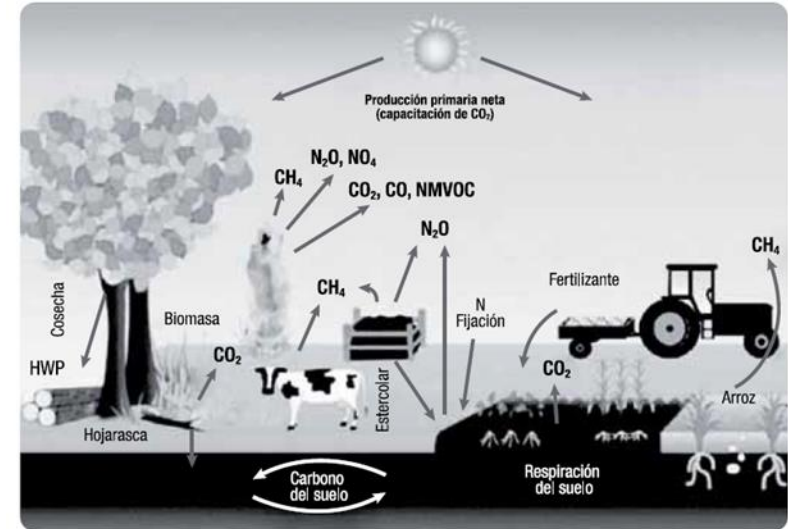
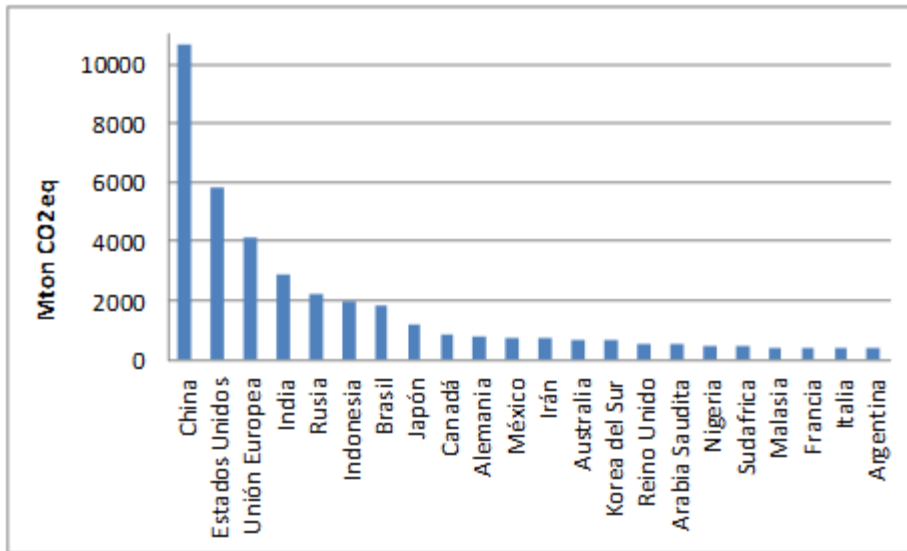


AGROINDUSTRIA SE COMPROMETE
CON LA EDUCACIÓN:



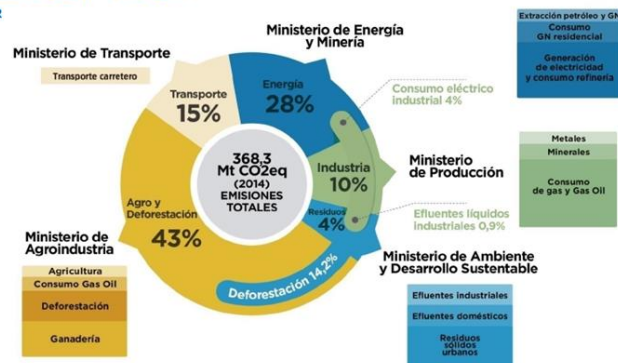


GABINETE NACIONAL CC



Actualización 2016 del Inventario de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) - año 2014

IPCC 2006 – GWP: SAR



Planes de Mitigación y Adaptación por tema o sector

Tema/Sector	Elementos de un plan sectorial/temático
Agro y Bosques	
Transporte	
Industria	
Eficiencia Energética	
Energía Renovable	
Infraestructura y territorio	
Medidas	<ul style="list-style-type: none"> de la contribución nacional medidas específicas de adaptación Nuevas medidas, medidas transformacionales
Implementar	<ul style="list-style-type: none"> Hoja de ruta para cada medida Instrumentos de implementación (regulatorios o económicos)
Financiar	<ul style="list-style-type: none"> Montos necesarios Perfiles de proyectos prioritarios Necesidades de investigación, tecnología o infraestructura
Mostrar	<ul style="list-style-type: none"> Monitoreo de reducciones de GEIs e impactos en terreno.

Planes Transversales

- Educación y Cultura
- Insumos para Gestión del Riesgo y Emergencia
- Financiamiento Climático

CONSEJO NACIONAL DE COORDINACIÓN DE POLÍTICAS SOCIALES - CNCPS



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

17 OBJETIVOS PARA TRANSFORMAR NUESTRO MUNDO

1 ERRADICACIÓN DE LA POBREZA 	2 LUCHA CONTRA EL HAMBRE 	3 BUENA SALUD 	4 EDUCACIÓN DE CALIDAD 	5 IGUALDAD DE GÉNERO 	6 AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO
7 ENERGÍAS RENOVABLES 	8 EMPLEO DIGNO Y CRECIMIENTO ECONÓMICO 	9 INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURAS 	10 REDUCCIÓN DE LA DESIGUALDAD 	11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES 	12 CONSUMO RESPONSABLE
13 LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO 	14 FLORA Y FAUNA ACUÁTICAS 	15 FLORA Y FAUNA TERRESTRES 	16 PAZ Y JUSTICIA 	17 ALIANZAS PARA EL LOGRO DE LOS OBJETIVOS 	 THE GLOBAL GOALS For Sustainable Development

LOCALIDADES, MUNICIPIOS, PROVINCIAS



Argentina.gov.ar beta



"El Consejo de los Profesionales del Agro, Agroalimentos y Agroindustria"



Instituto Argentino de Normalización y Certificación





Los retos para la agricultura a nivel 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**



TICs y REDES SOCIALES, vínculo estrecho con la sociedad



Las integración en las Redes

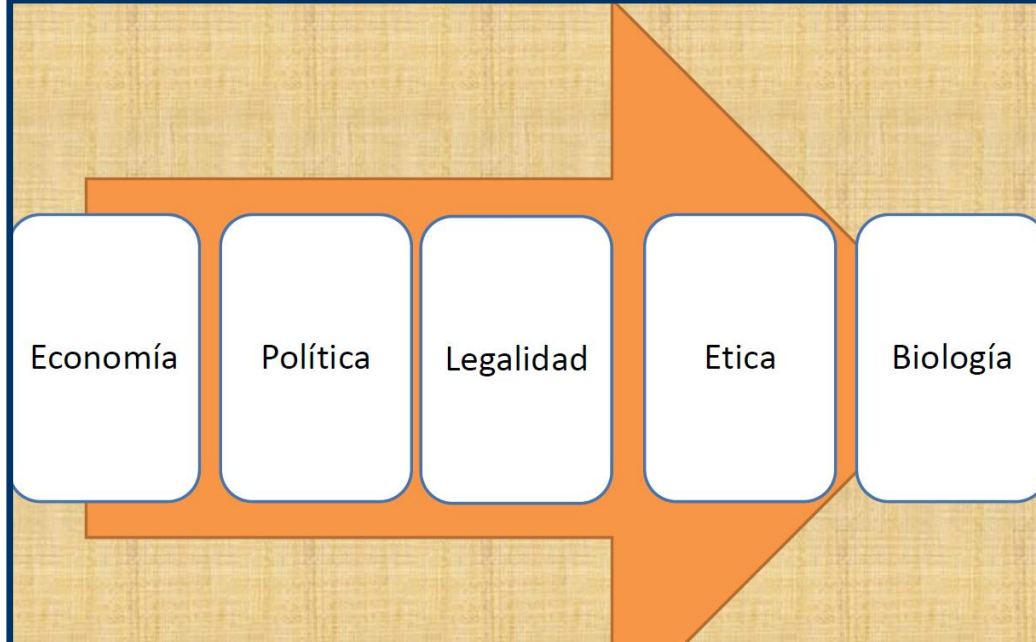
LIDERAZGOS Horizontales y verticales



Modelo de competencias, estructura, organización, cultura principios, valores, entornos, modelos de negocio etc..

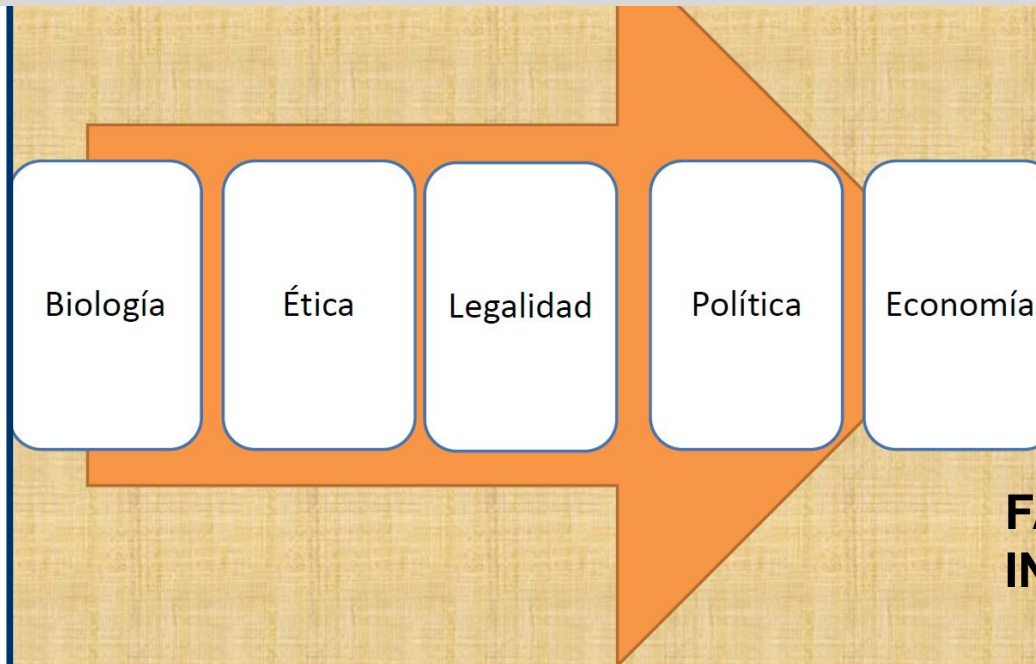


“Desde la
Economía
(Compañía)



NEXO, la cultura ganar ganar ganar

WIN – WIN -
WIN



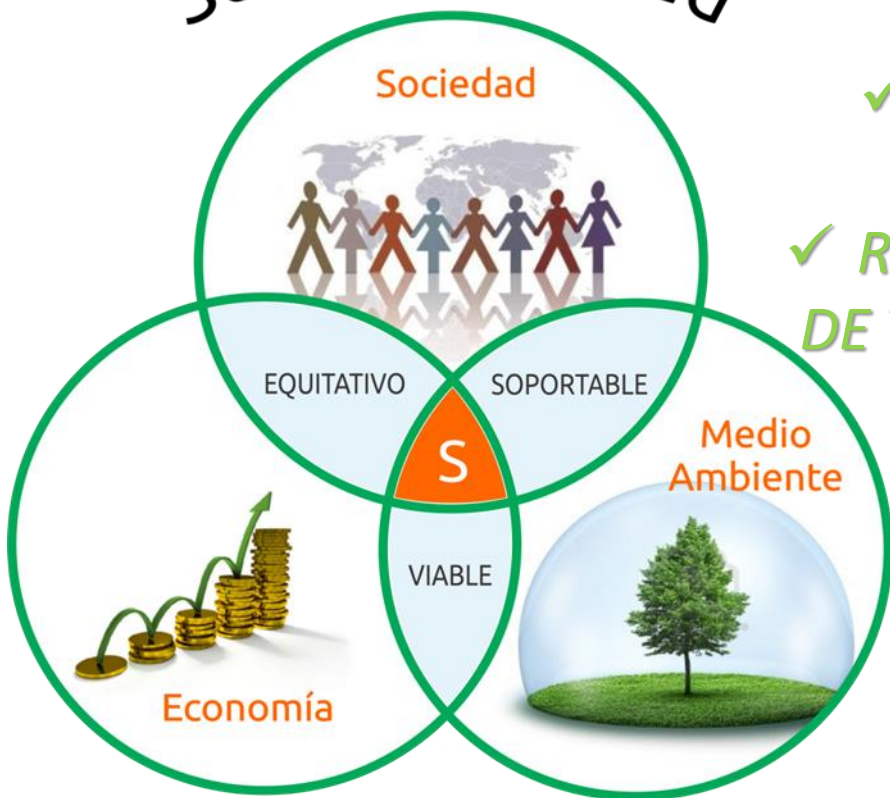
A la Economía
(Compañía)

**FACTOR
INSTITUCIONAL**

Fuente: adaptación
C. March-AVINA

Participación y Construcción pública privada para #BIENCOMÚN

Sustentabilidad



✓ *INTELIGENCIA COLABORATIVA*

✓ *RESPONSABILIDAD Y COMPROMISO DE TODOS, CADA UNO DESDE SU ROL*

✓ *CONSTRUCCIÓN COLECTIVA*



#MujeresRurales

#JuntosPodemos

#Local

#Regional

#Global

#JuntosPodemosMàs

@PiluGiraudó

pilugiraudó@gmail.com

giraudó@aapresid.org.ar

www.aapresid.org.ar





MUCHAS GRACIAS!!!
#JuntosPodemosMàs

