



Semiplenaria: El rol de la agricultura argentina frente al cambio climático climático

Cambio climático e inserción internacional de Argentina

Martin Pineiro CARI/GPS
23 de noviembre, 2018

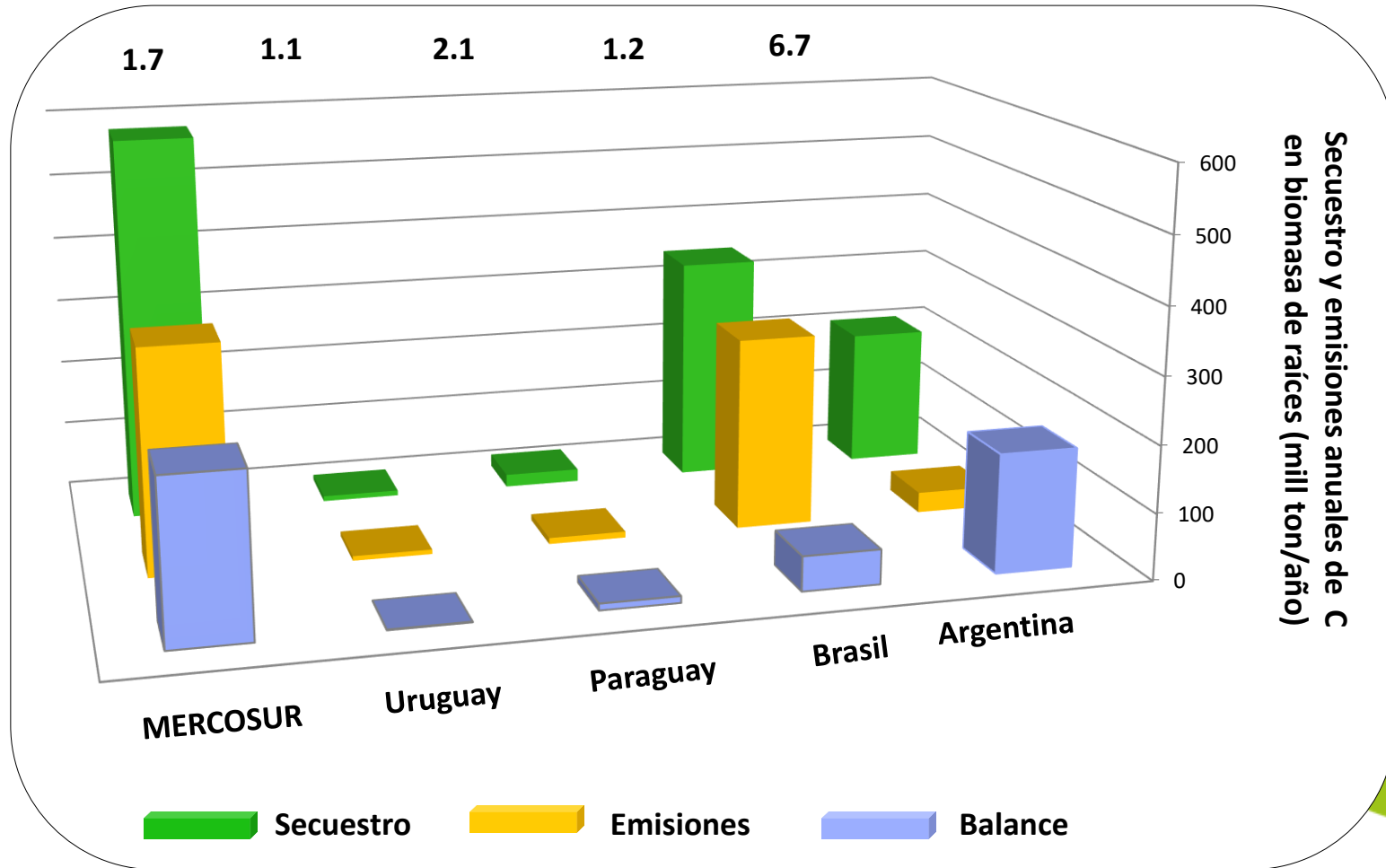


CINCO NUEVOS INSTRUMENTOS PARA LA INSERCIÓN INTERNACIONAL

1. Construir y proyectar la evidencia que muestra a la agricultura argentina como sustentable y carbono neutral
2. Desarrollar un Sistema Nacional efectivo y transparente para la construcción de los inventarios nacionales de GEIs
3. Impulsar el Desarrollo y aplicación de la intensificación sustentable
4. Adecuarnos a los nuevos estándares ambientales
5. Corregir un punto débil: el manejo y aprovechamiento de los recursos forestales

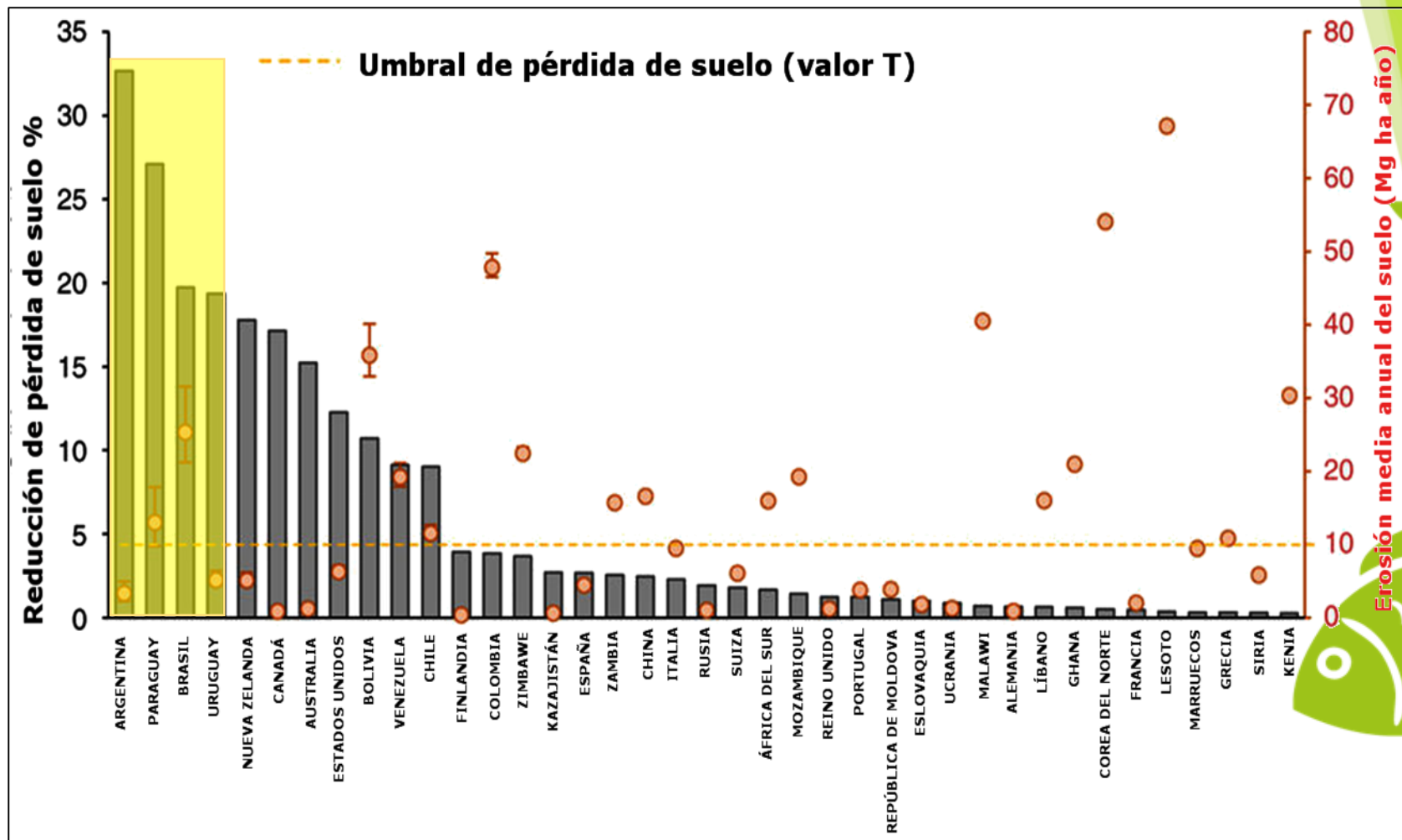


Todo el sector rural

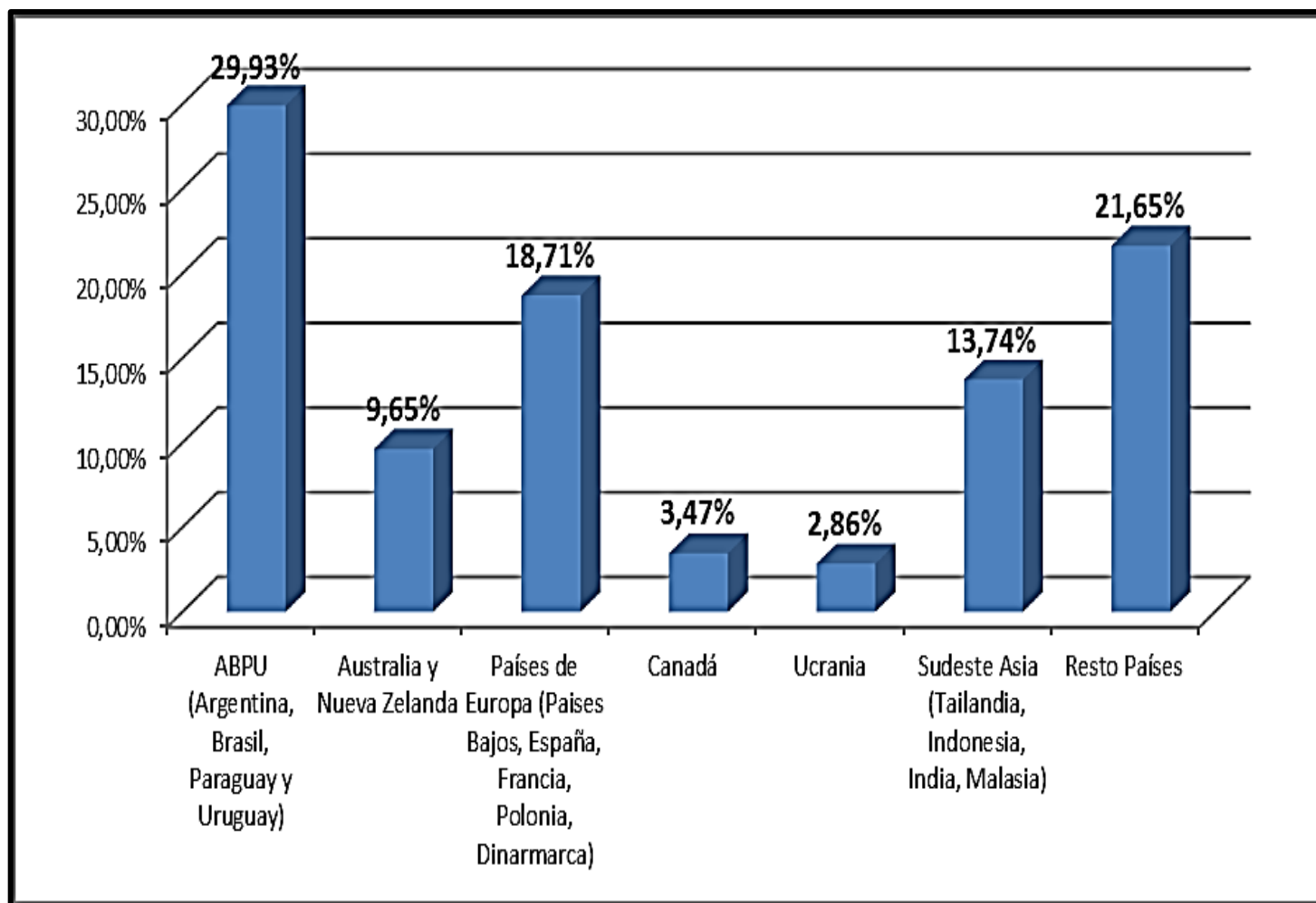


Secuestro total en biomasa de raíces, emisiones totales y balance total de carbono en el sector rural de cuatro países del MERCOSUR (Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay).

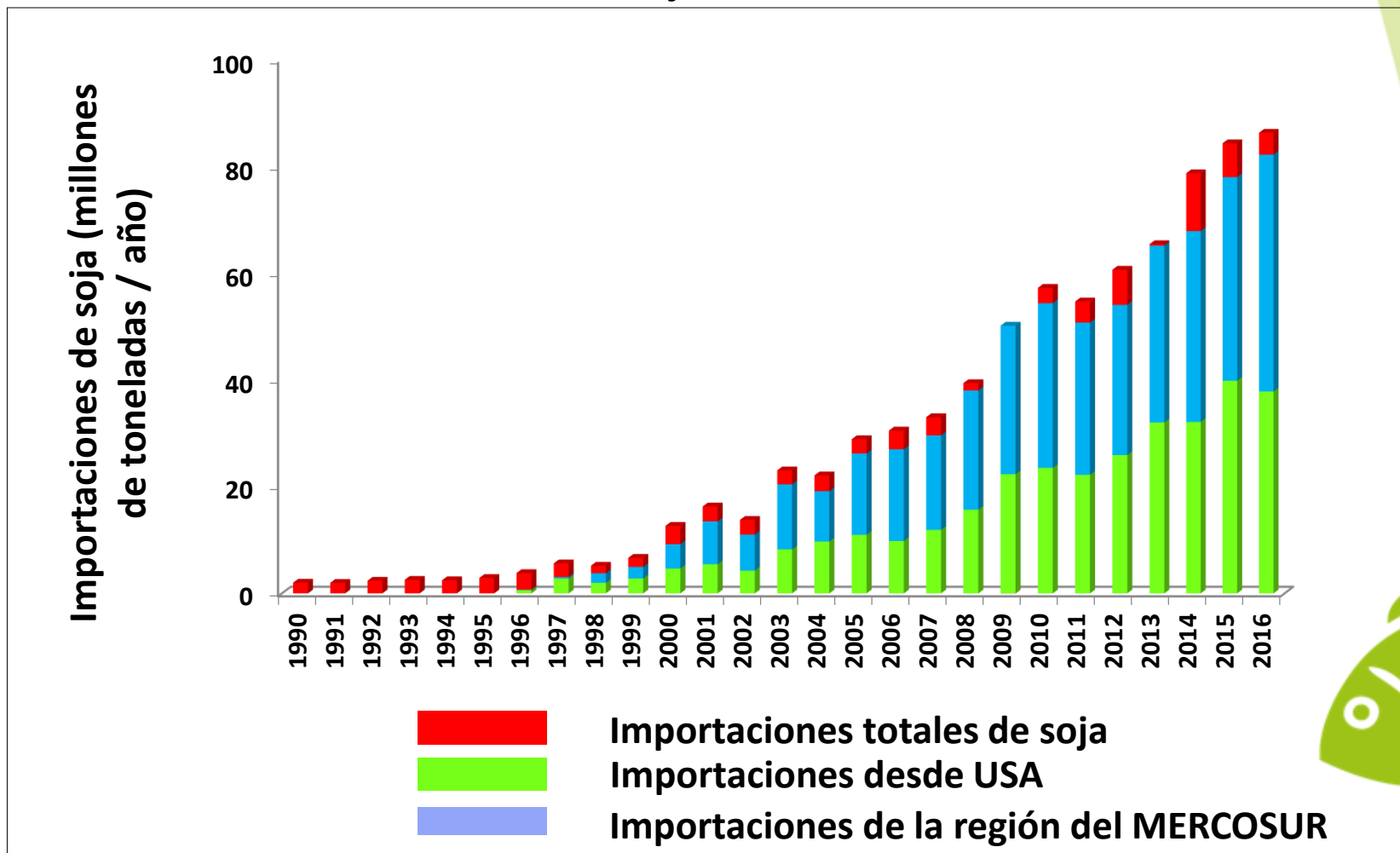
Países del MERCOSUR lideran globalmente la adopción de prácticas de conservación de suelos



Principales exportadores netos de alimentos



La región del MERCOSUR supera a Estados Unidos en exportaciones de soja a China



Participación relativa de soja importada del MERCOSUR al total de las importaciones chinas de soja (Fuentes: FAO (2018), Muhammad & Smith (2018), Haro Slay 2017), Desai (2015), TNC (2010)

Un cálculo simple permite una estimación aproximada del impacto ambiental negativo que China evita al importar soja de la región del MERCOSUR

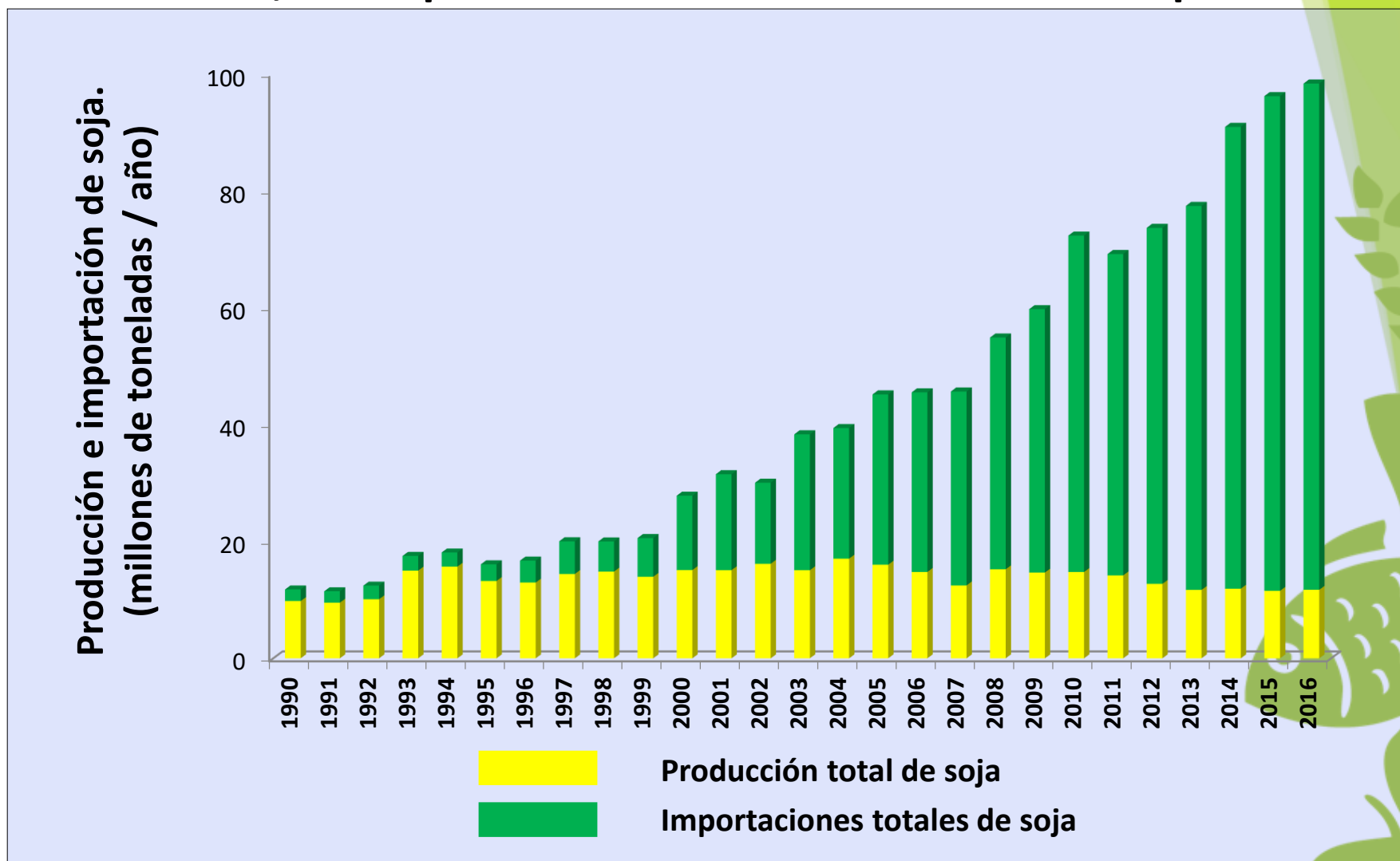
Ahorro de recursos y emisiones evitadas a través de la soja importada	
Tierra (mill ha/Año)	12,657
N uso (mill ha/Año)	600,45
P uso (mill ha/Año)	565,9
K uso (mill ha/Año)	529,95
Uso de pesticidas (mill ha/Año)	62,65
C Emisiones (mill ha/Año)	1,52
Agua (mill m³ uso agrícola)	79,74

Ahorro de recursos y emisiones de China debido a la importación de soja MERCOSUR si las tierras chinas tuvieran que asignarse para la producción nacional de soja

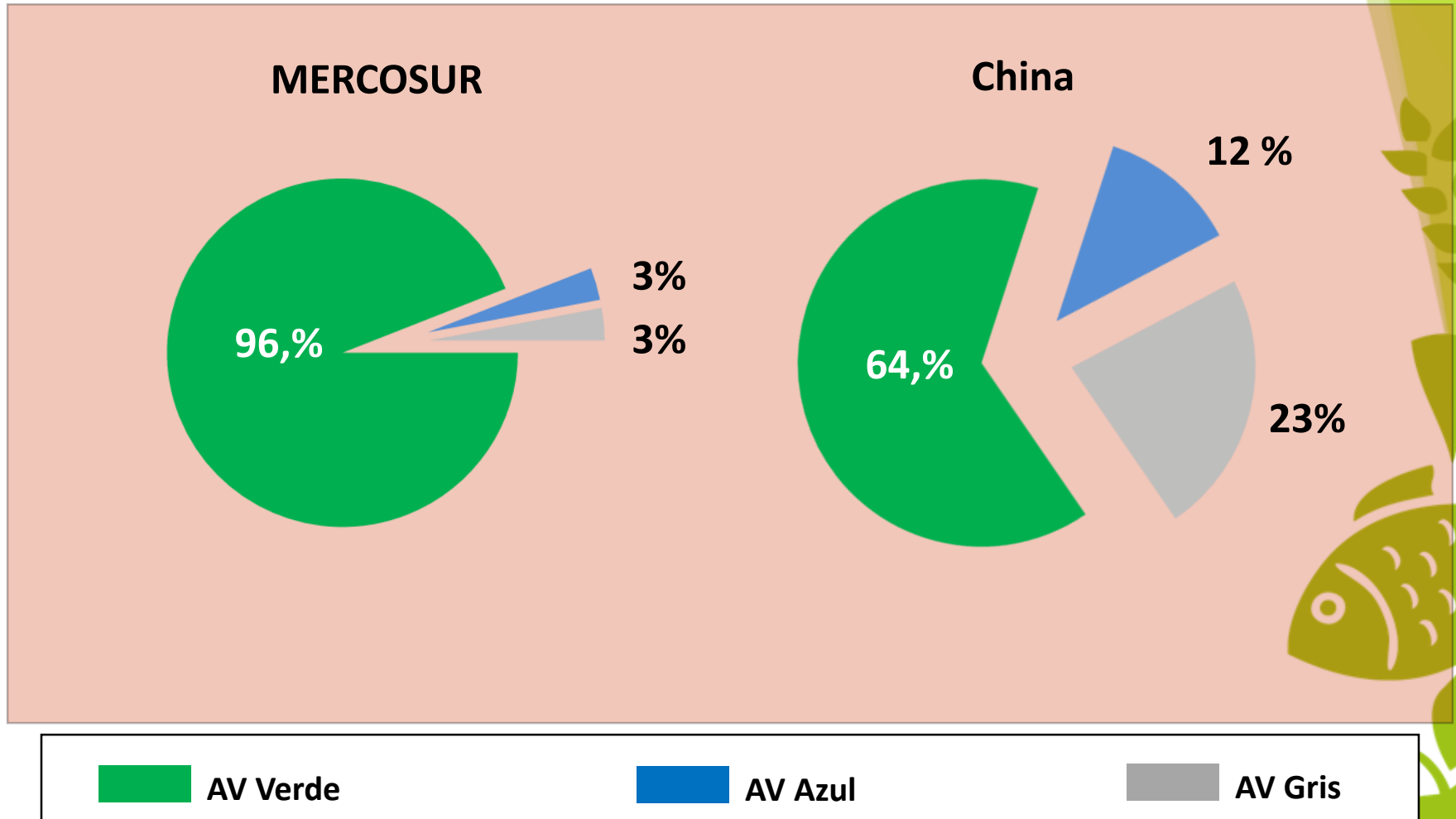
Muchas Gracias



Mientras que la producción de soja en China permanece estancada, las importaciones crecieron a un ritmo exponencial



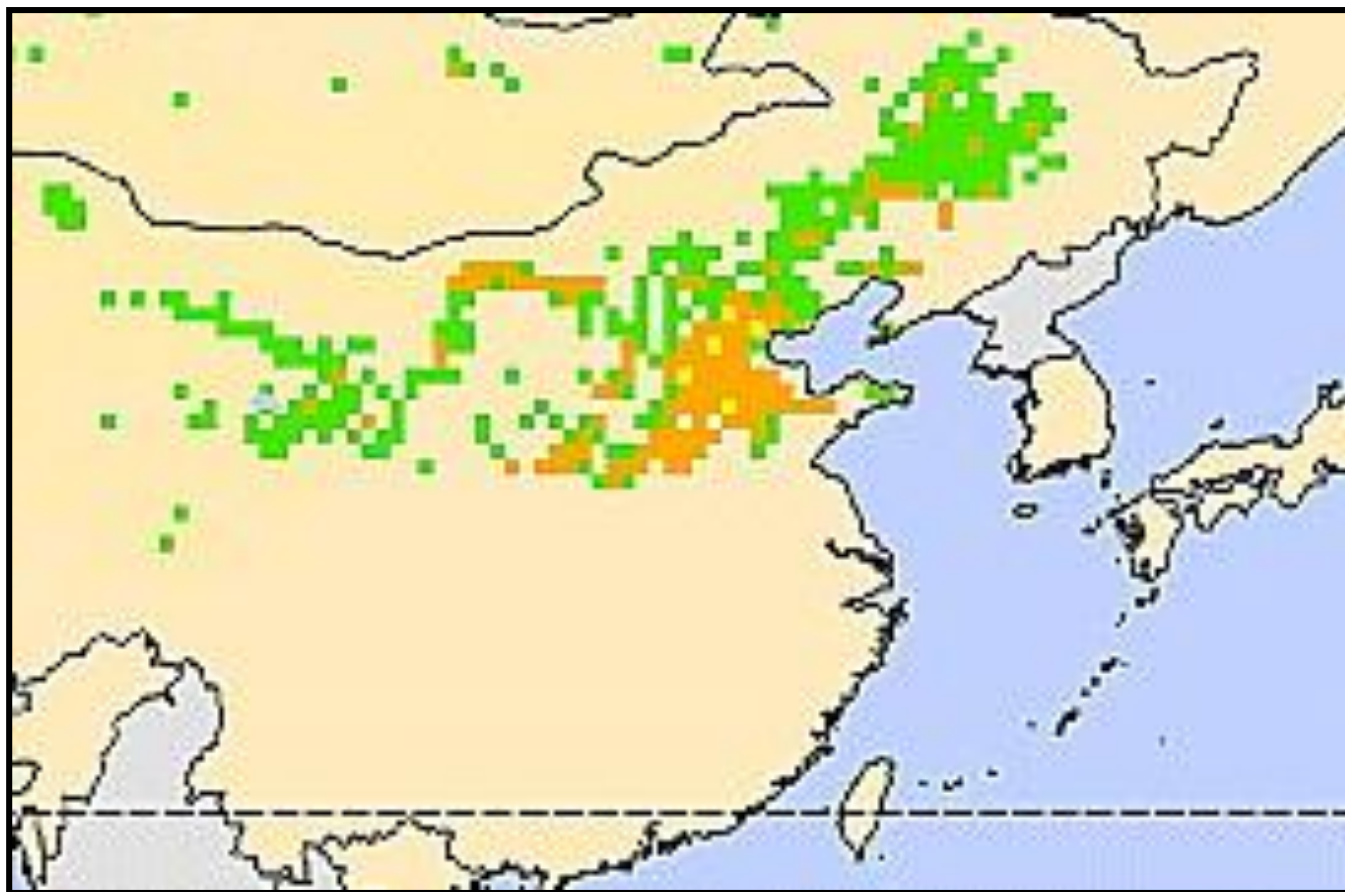
MERCOSUR y China difieren en su perfil de uso del agua. Alrededor del 96% de el agua utilizada por los cultivos en la región del MERCOSUR proviene de la lluvia (la fracción renovable del agua virtual)



Al comparar el sector agrícola en ambas regiones, varios indicadores en China parecen estar en la zona de transgresión ambiental (cifras en rojo). A pesar de su mejor desempeño, la tasa de deforestación en la región del MERCOSUR sigue siendo motivo de preocupación mundial

		MERCOSUR	China
Reducción de la pérdida de suelo por labranza de conservación (2001-12)	(%)	23,83	2,5
Fertilización N	(ton C/ha/Año)	47,44	422,2
Fertilización P	(ton C/ha/Año)	44,71	155,7
Fertilización K	(ton C/ha/Año)	41,87	66
Consumo de pesticidas	(ton C/ha/Año)	4,95	13,06
Agricultura neta de emisiones de carbono	(ton C/ha/Año)	0,37	0,36
C emisión por deforestación	(ton C/ha/Año)	946,54	544
Área protegida en tierra total	(%)	20,57	17

China parece estar perdiendo recursos de agua subterránea en relativamente Altas tasas por uso excesivo en el área principal de cultivo



Tasa de agotamiento de aguas subterráneas (mm / año)



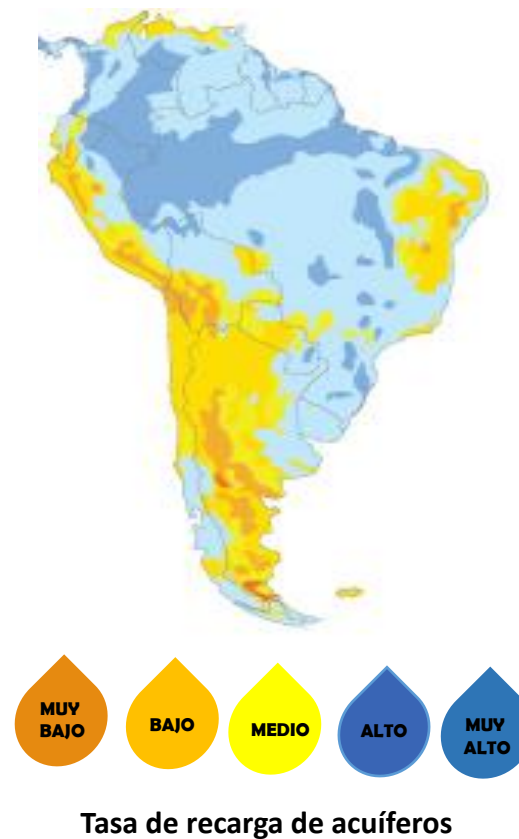
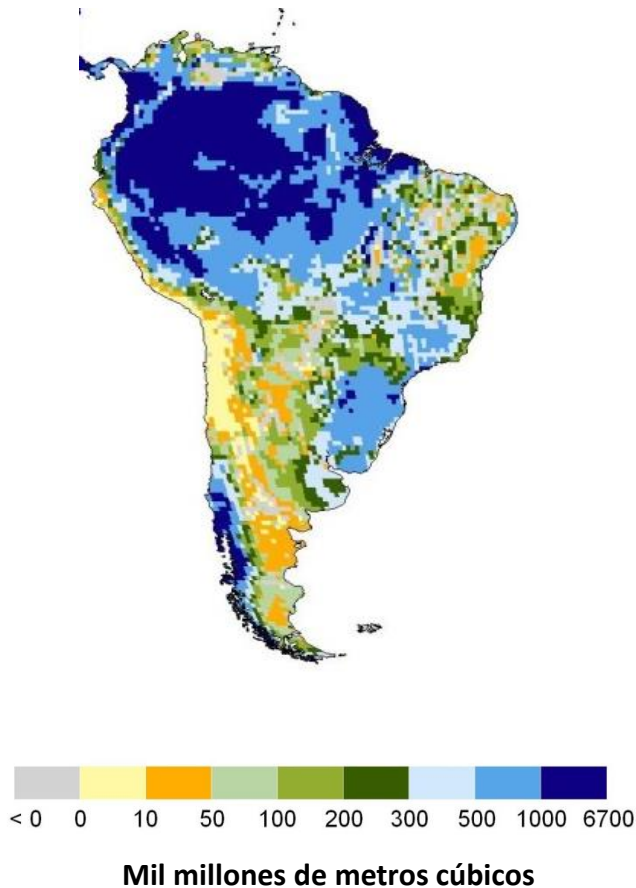
2 - 20



20 - 100

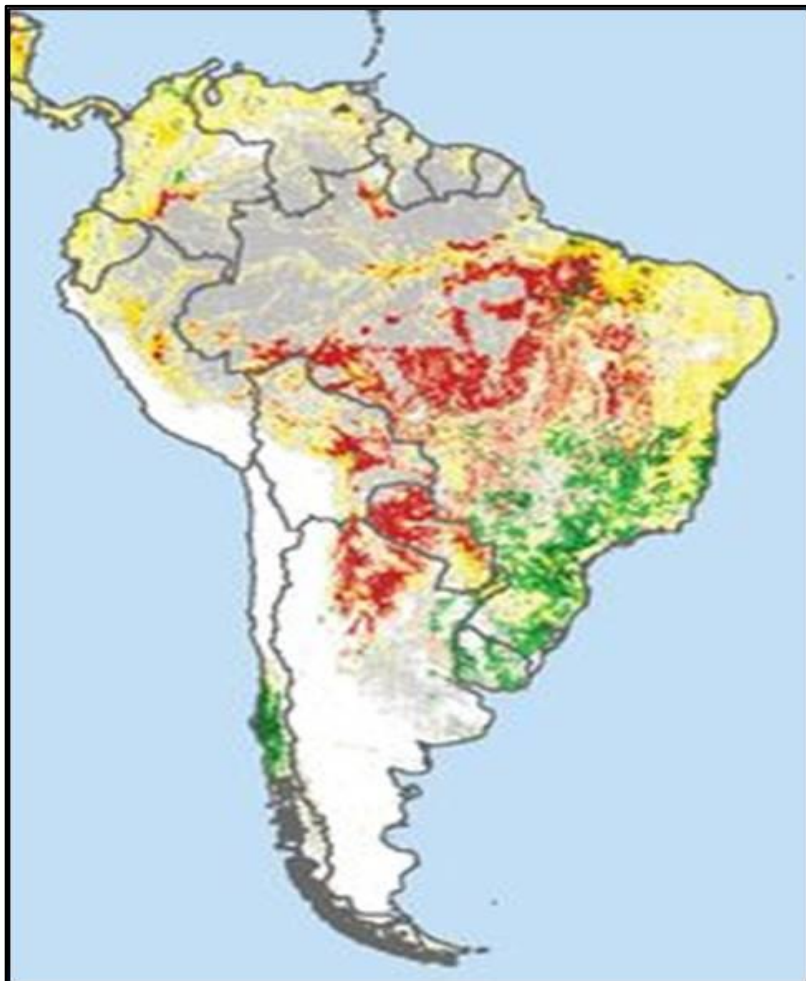
Tasa de agotamiento de las aguas subterráneas (mm / año) en las tierras de cultivo llanas del norte de China durante el período 1960-2000 (Fuente: Wada et al., 2010)

La región del MERCOSUR representa más del 15% de los recursos renovables de agua dulce. del mundo, más del 50% de los recursos de agua dulce de América del Sur, y ha Una de las tasas más altas de recarga de acuíferos subterráneos en el mundo









Principales impulsores de la pérdida de bosques nativos

Ternera, cultivos anuales. y plantaciones forestales



Plantaciones forestales y urbanización



- | | |
|---|----------------------------------|
|  | Producción de commodities |
|  | Incendio forestal |
|  | Plantación forestal |
|  | Agricultura migratoria |
|  | Urbanización |
|  | Pérdida cero o menor |

Principales impulsores de la pérdida de cobertura forestal en la región del MERCOSUR y China para el período 2001-2005. Fuente: Curtis et al. (2018).

Principales importadores netos de alimentos

