



## 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

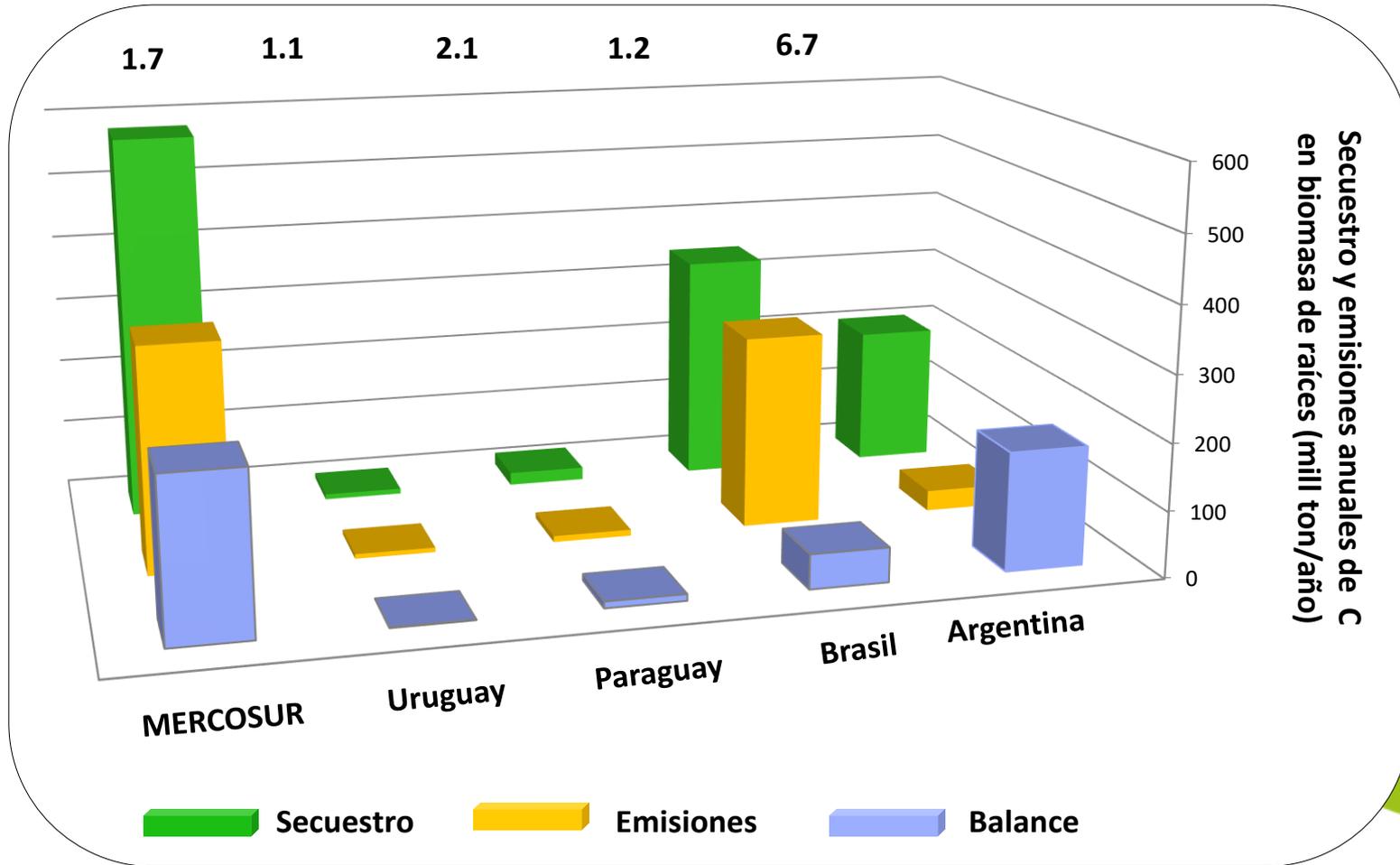


# CINCO NUEVOS INSTRUMENTOS PARA LA INSERCIÓN INTERNACIONAL

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

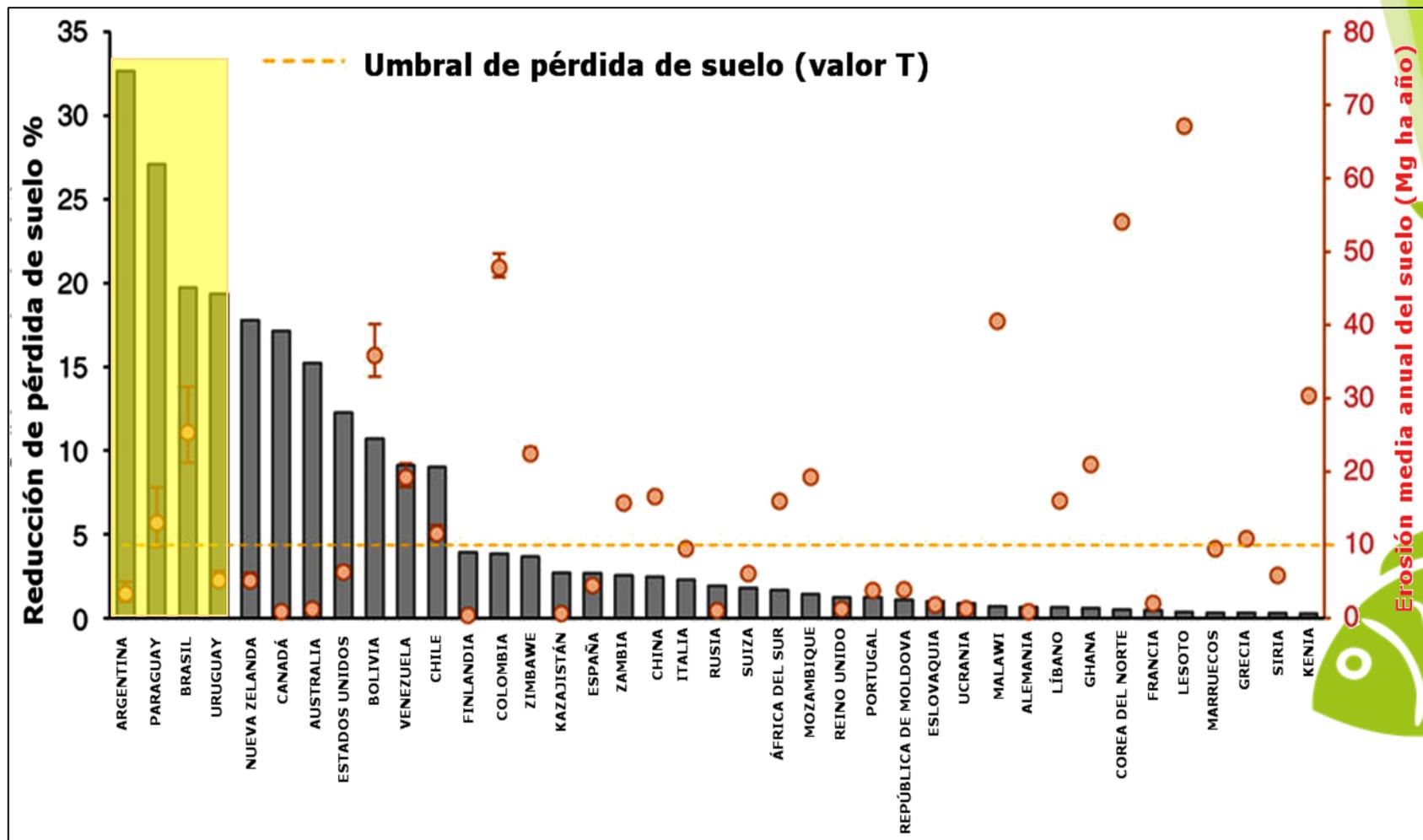


# Todo el sector rural

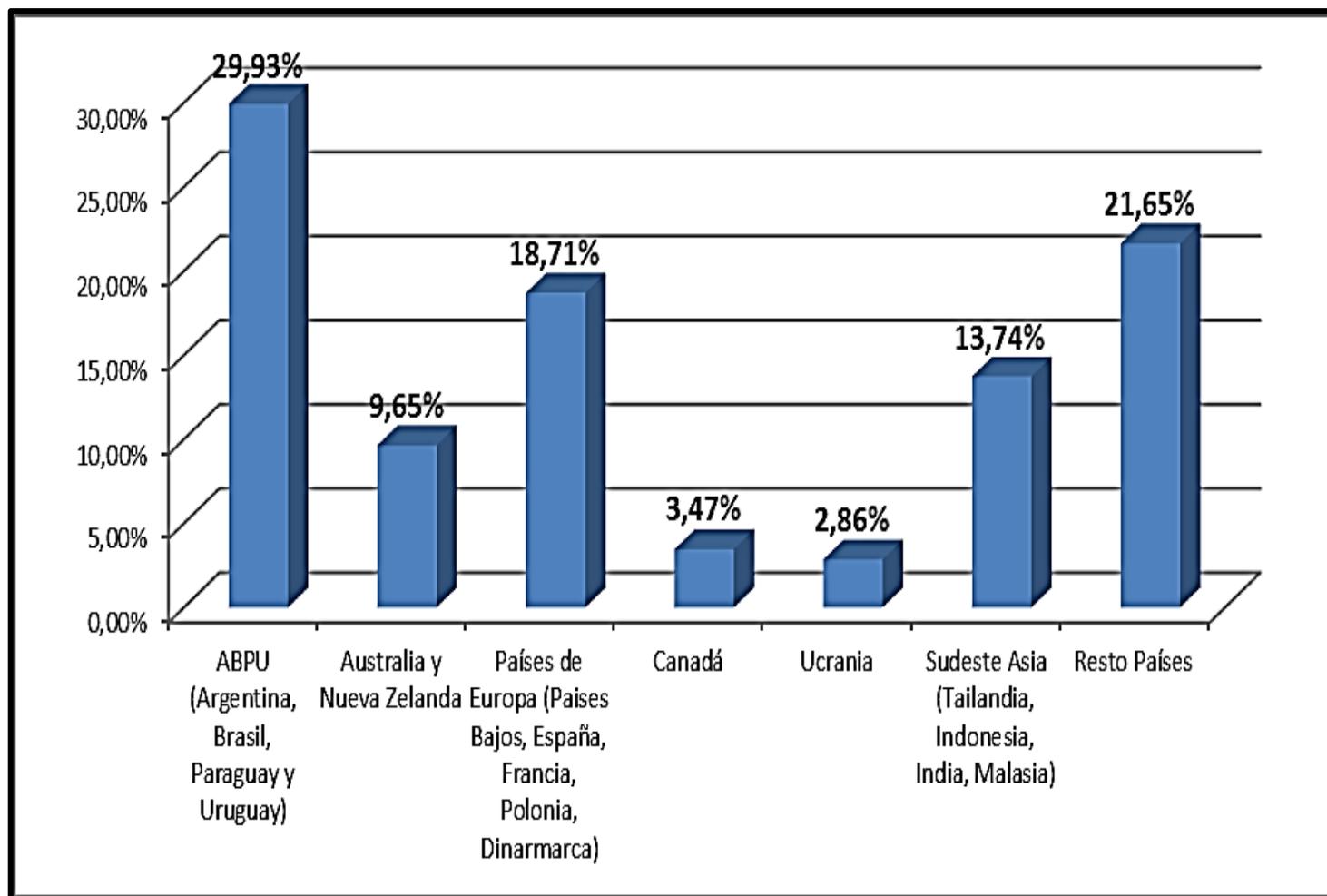


Secuestro total en biomasa de raíces, emisiones totales y balance total de carbono en el sector rural de cuatro países del MERCOSUR (Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay).

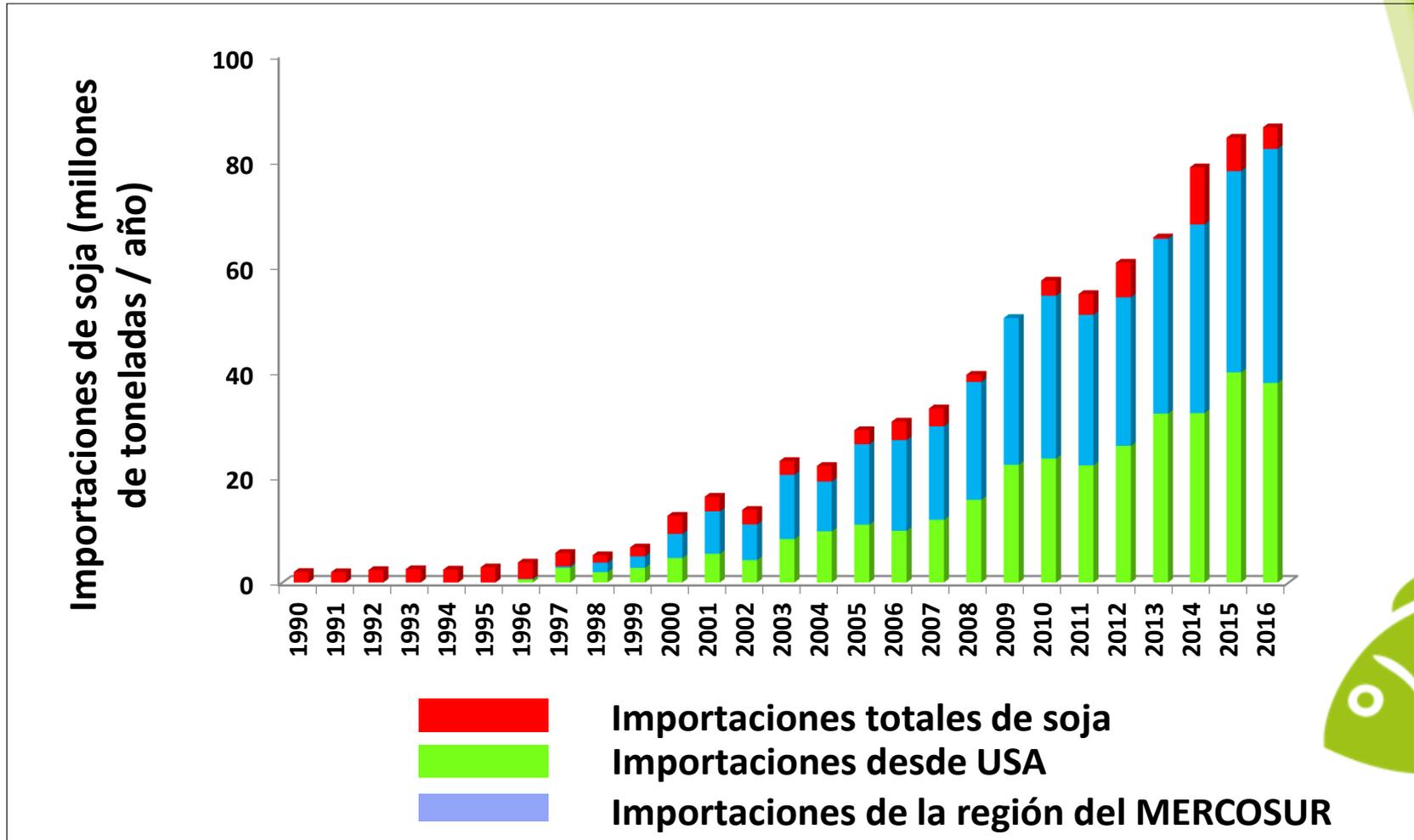
# Países del MERCOSUR lideran globalmente la adopción de prácticas de conservación de suelos



# Principales exportadores netos de alimentos



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



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

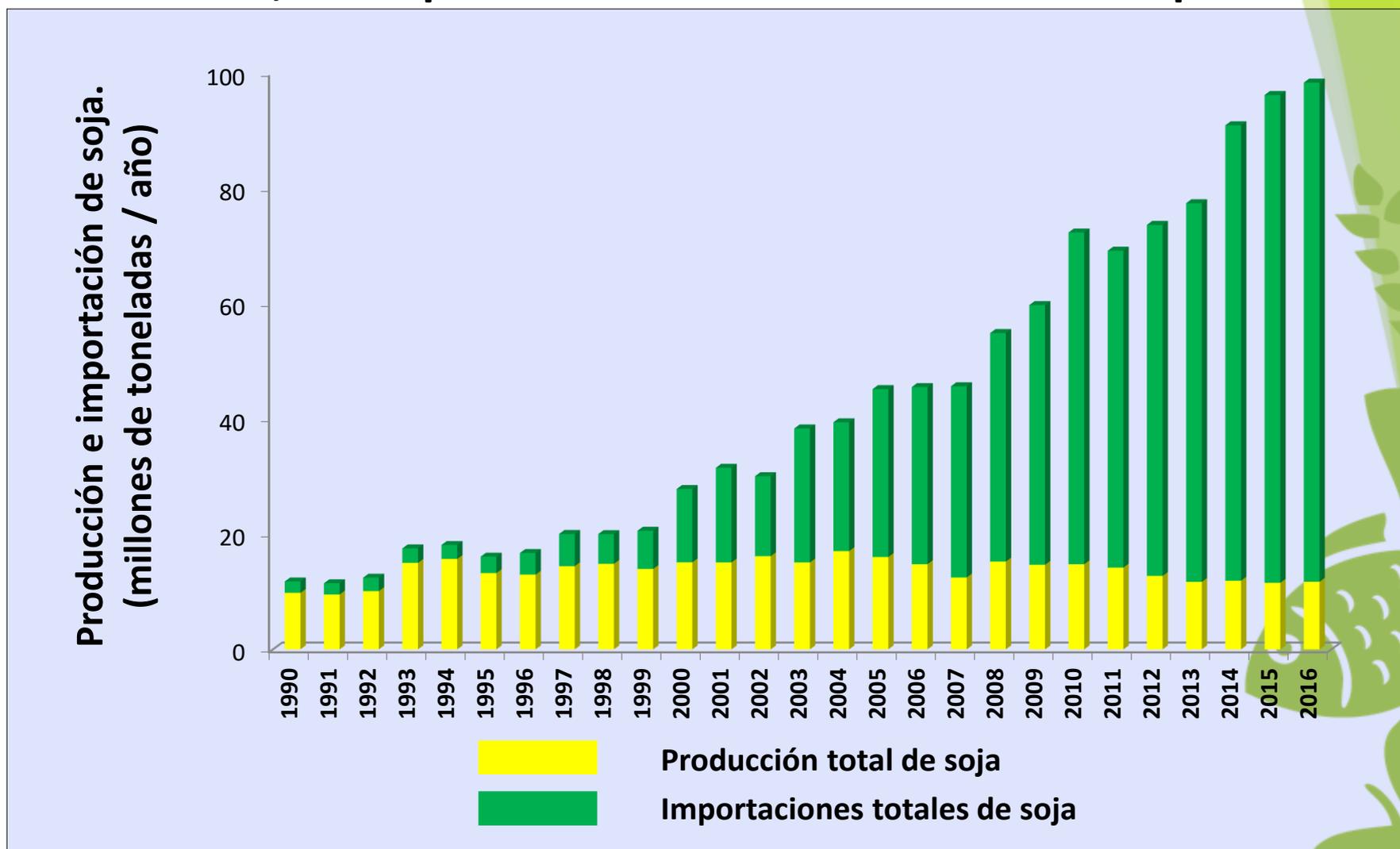
<b>Ahorro de recursos y emisiones evitadas a través de la soja importada</b>	
<b>Tierra (mill ha/Año)</b>	<b>12,657</b>
<b>N uso (mill ha/Año)</b>	<b>600,45</b>
<b>P uso (mill ha/Año)</b>	<b>565,9</b>
<b>K uso (mill ha/Año)</b>	<b>529,95</b>
<b>Uso de pesticidas (mill ha/Año)</b>	<b>62,65</b>
<b>C Emisiones (mill ha/Año)</b>	<b>1,52</b>
<b>Agua (mill m<sup>3</sup> uso agrícola)</b>	<b>79,74</b>

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

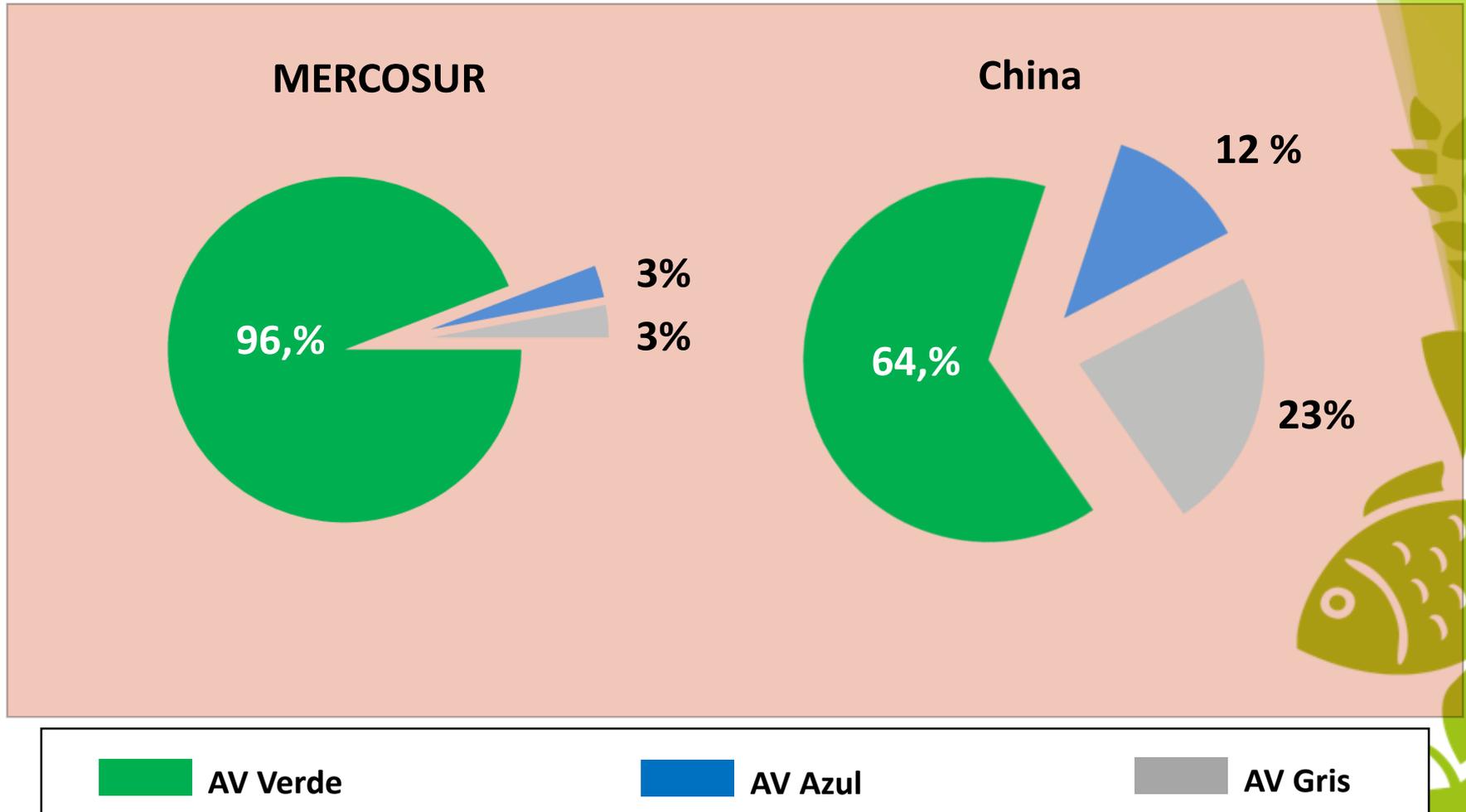
Muchas Gracias



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



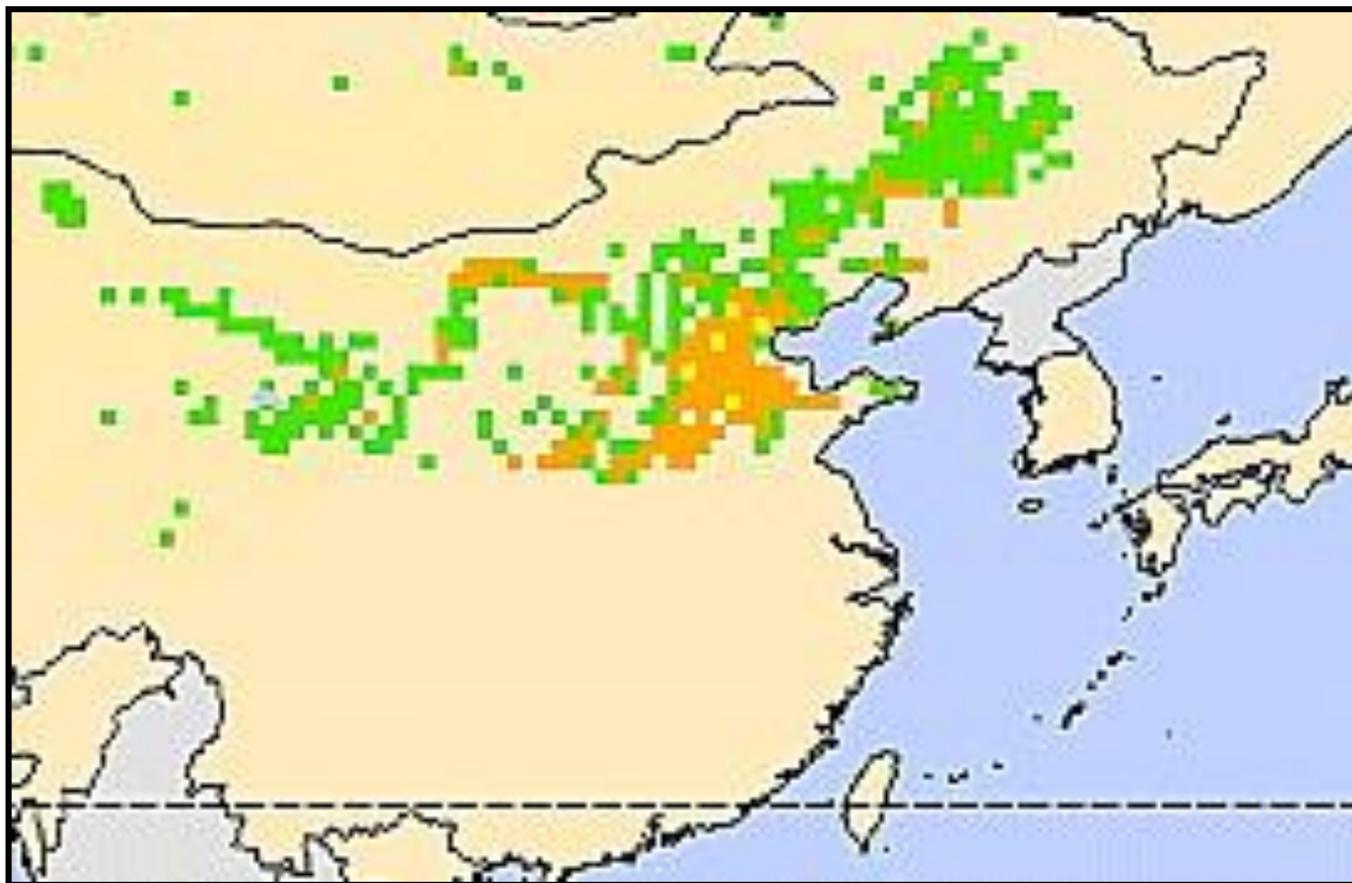
**MERCOSUR y China difieren en su perfil de uso del agua. Alrededor del 96% de el agua utilizada por los cultivos en la región del MERCOSUR proviene de la lluvia (la fracción renovable del agua virtual)**



**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)	(%)	<b>23,83</b>	<b>2,5</b>
Fertilización N	(ton C/ha/Año)	<b>47,44</b>	<b>422,2</b>
Fertilización P	(ton C/ha/Año)	<b>44,71</b>	<b>155,7</b>
Fertilización K	(ton C/ha/Año)	<b>41,87</b>	<b>66</b>
Consumo de pesticidas	(ton C/ha/Año)	<b>4,95</b>	<b>13,06</b>
Agricultura neta de emisiones de carbono	(ton C/ha/Año)	<b>0,37</b>	<b>0,36</b>
C emisión por deforestación	(ton C/ha/Año)	<b>946,54</b>	<b>544</b>
Área protegida en tierra total	(%)	<b>20,57</b>	<b>17</b>

**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)**



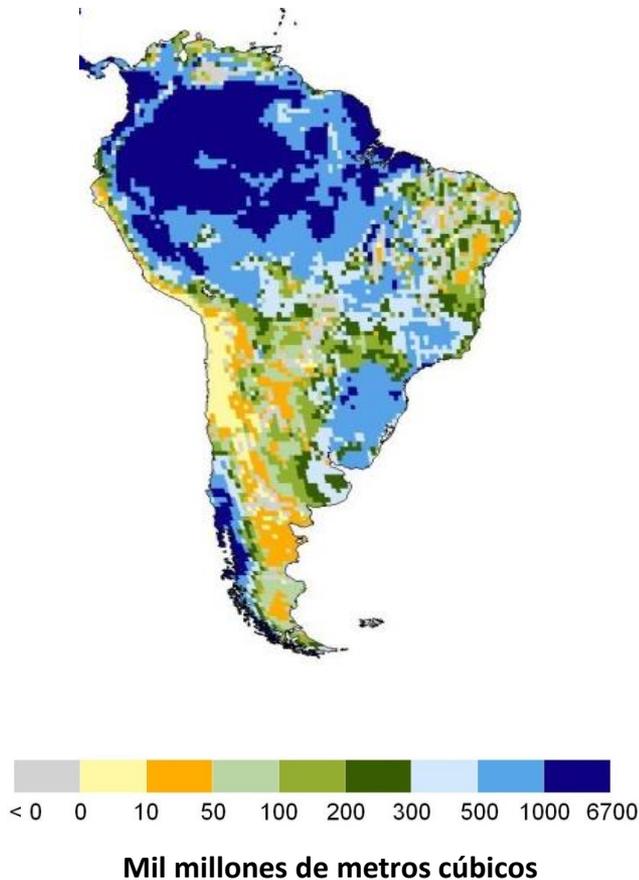
**2 - 20**



**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

