

# **Infraestructura para el desarrollo agropecuario**

**Iván Rodríguez Barroso**

# El contexto

## El territorio colombiano

•Area del territorio:	114 millones de Hectáreas -Ha-
•Bosques naturales	47,8 millones de Ha
•Exclusiones legales	26,4 millones de Ha
•Explotación Agropecuaria	39,6 millones de Ha
•Piso térmico caliente	31,0 millones de Ha
• Piso térmico templado	5,8 millones de Ha
• Piso térmico frío	2,7 millones de Ha
• Páramos	1,1 millones de Ha
•Area sembrada 2021	5,3 millones de Ha
•Area para ganadería	34 millones de Ha
•Area apta para agricultura	
•Area apta para ganadería	

# Productividad

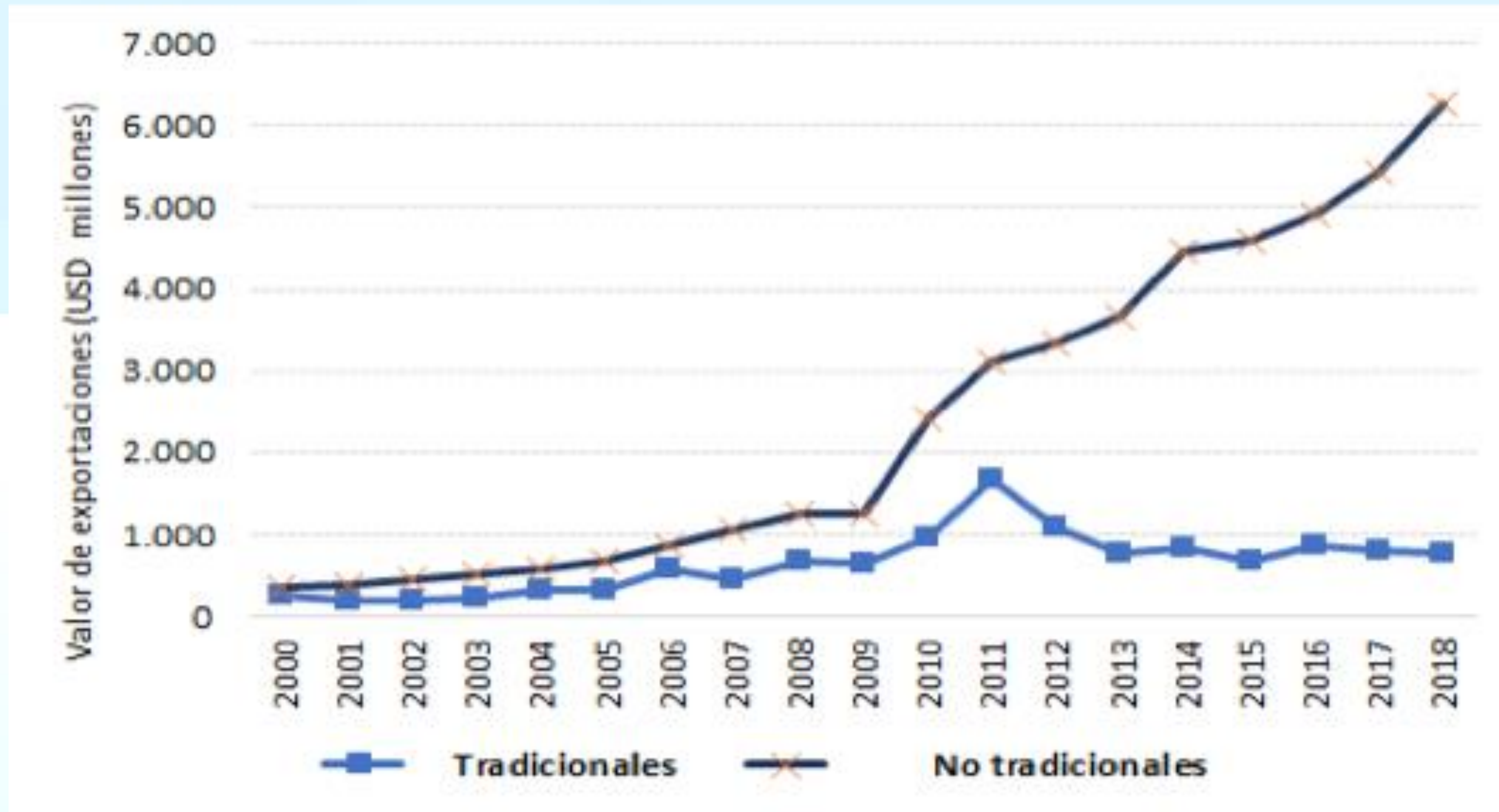
## Colombia-Perú

Tabla 1

	Colombia	Perú
Poblacion (millones habitantes)	51,5	33,7
Superficie del territorio millones Ha	113,9	128,5
Area apta para agricultura millones Ha		11,6
PBI 2021 miles millones dólares -MM USD-	314,5	453,6
IDH puesto	0.752 puesto 88	0.762 puesto 84
Coeficiente Gini	54,2 (2020) puesto 7	43,8 puesto 31
Área potencial agropecuaria (millones Ha)	40	38,7
Valor de la producción agropecuaria 2021 millones dólares	8.250	9.851
Area sembrada 2021 (millones de Ha)	5,3	2,45
Valor de la producción pecuaria 2021 millones dólares		6.178
Valor de la producción agrícola 2021 millones dólares		3.673
exportaciones de carne 2021 millones dólares	\$ 400	3.200
exportaciones agropecuarias 2021 (millones dólares)	\$ 8.496	9.172
exportaciones totales 2021 millones dólares	41.224	56.241
importaciones totales 2021 millones dólares	51.662	42.982
importaciones agropecuarias 2021 millones dólares	9.418	4.403
Suelo con vocación agrícola (millones Ha)	15	6,41
Suelo usado en agricultura	6	
Suelo con vocación ganadera (millones Ha)	8	
Suelo explotado en ganadería (millones Ha)	34	
Suelo con riego (millones Ha)	1,1	2,58

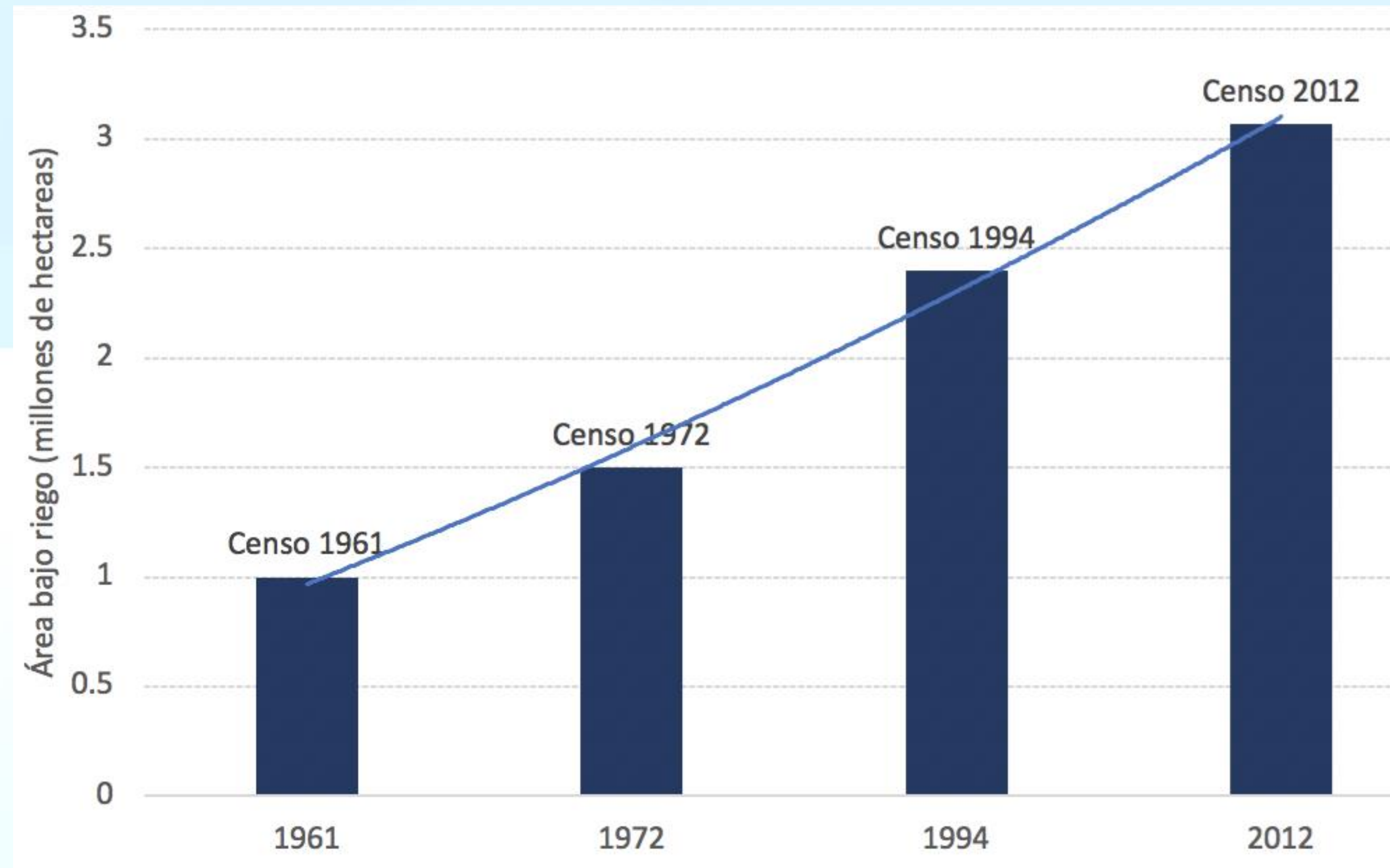
# Exportaciones agropecuarias Peru

Valor en millones de dólares



# Area bajo riego en Perú

En millones de hectáreas



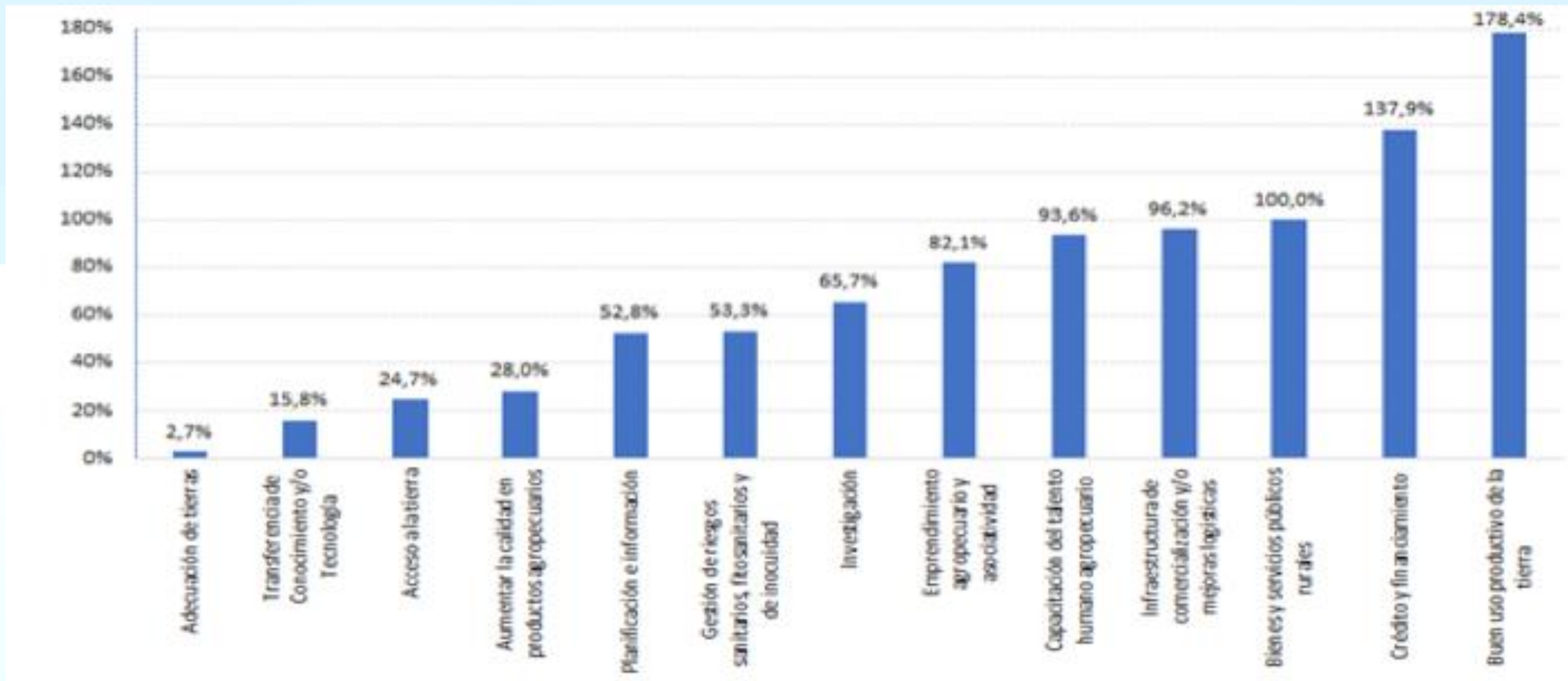
## •COMERCIO DE CARNE

Tabla 1

	<b>Colombia</b>	<b>Perú</b>	<b>El Mundo</b>
<b>Exportaciones de carne 2021 (millones dólares)</b>	<b>400</b>	<b>3.200</b>	
<b>Los 10 mayores exportadores del mundo (millones dólares)</b>			<b>\$ 108.732</b>
<b>Volumen exportación carne 2021 (millones de toneladas)</b>			<b>11</b>
<b>Producción de carne vacuna 2021 (millones de toneladas)</b>			<b>61,5</b>
<b>Producción de carne esperada a 2029 (millones de toneladas)</b>			<b>366</b>

# Financiamiento determinantes de productividad

Porcentaje financiado en Colombia según Fedesarrollo 2021



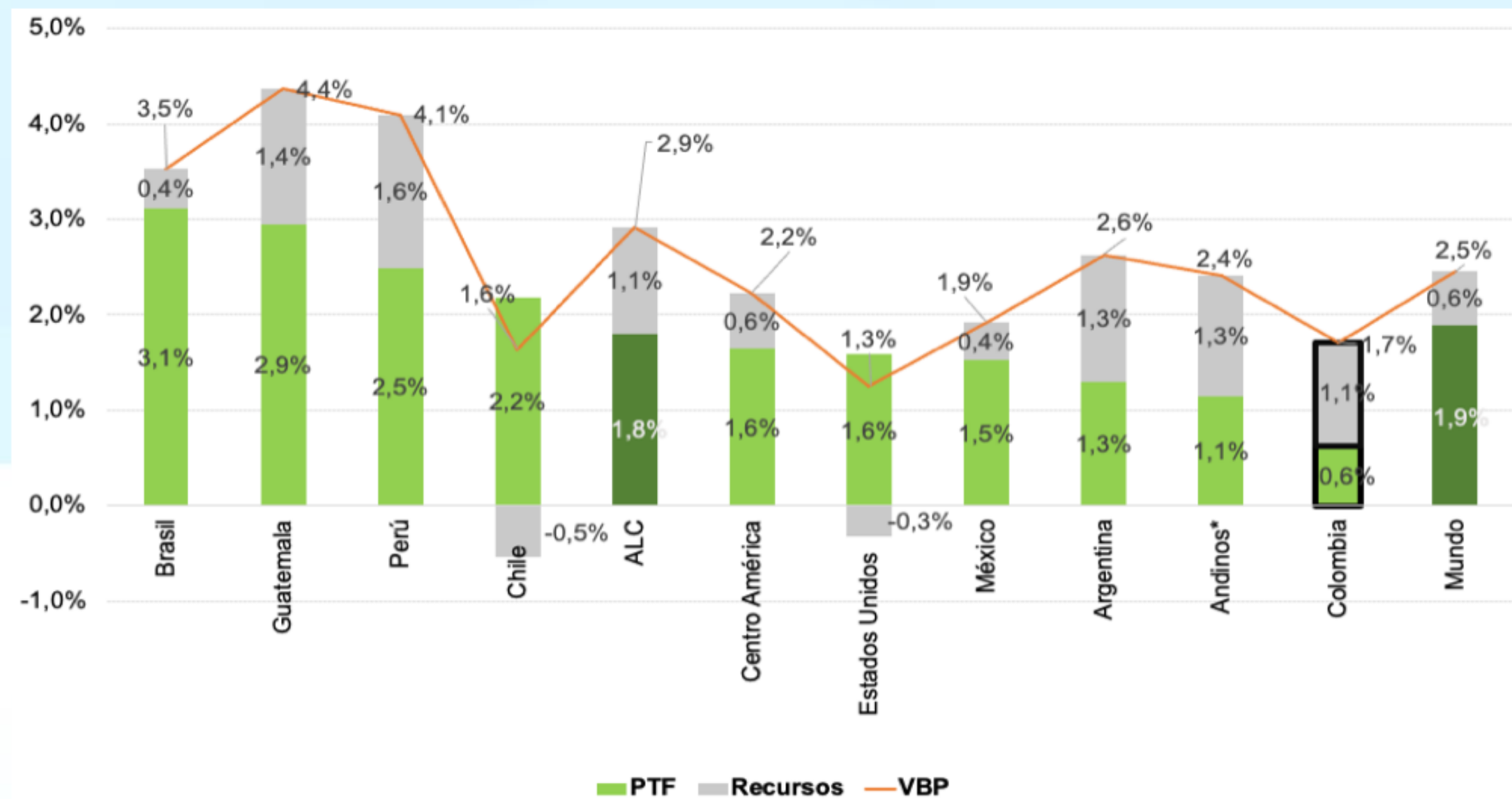
- **Financiamiento de los determinantes de la productividad**

- Adecuación de tierras 2,7 %
- Transferencia de conocimiento y/o tecnología 15,8%
- Acceso a la tierra 24,7%
- Aumento de la calidad de los productos 28 %
- Planificación e información 52,8%
- Gestion riesgos sanitarios 53,3 %
- Investigación 65,7%

- Emprendimiento y asociatividad 82,1%
- Capacitación de talento humano 93,6%
- Infraestructura de comercialización 96,2%
- Bienes y servicios públicos rurales 100%
- Crédito y financiamiento 137,9%
- Buen uso productivo de la tierra 178,4%
- (Según cálculos de los autores del estudio de Fedesarrollo)



## Crecimiento promedio anual PTF, Recursos y Valor Bruto de la Producción (VBP) Varios países 2001-2016



# Factores claves de la poca productividad agropecuaria en Colombia

- Baja adecuación de tierras
- Baja transferencia de conocimiento y/o tecnología
- Bajo acceso a la tierra
- Poca calidad de los productos agropecuarios

## **Una hoja de ruta para mejorar la productividad agropecuaria propuesta.**

Promover y divulgar la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación (I+D+I) Agropecuaria

Divulgar y Fomentar la adopción de tecnología agropecuaria

Fortalecer la formación y capacitación del talento humano agropecuario

Promover el emprendimiento agropecuario y la asociatividad

Fortalecer las capacidades de gestión de riesgos sanitarios, fitosanitarios y de inocuidad de los alimentos

Aumentar la calidad de los productos agropecuarios

Ampliar la cobertura de los bienes y servicios públicos rurales

Formalizar la propiedad de la tierra y promover un mercado de tierras que facilite su acceso

Fomentar el buen uso productivo de la tierra

Desarrollar un mercado laboral eficiente, formalizado y con acceso a la seguridad social

Promover la adecuación de tierras (riego, drenaje y protección de inundaciones)

Modernizar y ampliar el instrumento de crédito y financiamiento agropecuario

Gestionar la volatilidad de los precios, de los riesgos climáticos y cambiarios, entre otros

Fortalecer las condiciones de comercialización y logística

Promover actividades y empleos no agropecuarios que complementen los ingresos en zonas rurales

Mejorar las condiciones de planificación e información

# Infraestructura para el desarrollo agropecuario

## Infraestructura física a desarrollar

Tabla 1

<b>Carreteras.</b>
<b>Transformación de la ganadería extensiva a Sistemas de silvipastoreo.</b>
<b>Reforestación</b>
<b>Distritos de riego. Ferti-irrigación.</b>
<b>Transformación de desiertos a tierras fértiles</b>
<b>Disposición de desechos</b>
<b>Plantas de tratamiento de Aguas Residuales -PTAR-</b>
<b>Plazas de mercado. Centros de acopio</b>
Mataderos- Plantas de transformación a carne en canal
<b>Plantas de transformación de desechos</b>
<b>Generación y transporte de energía</b>
<b>Comunicaciones digitales. Internet</b>
<b>Protección de cuencas</b>
<b>Reservorios de agua, agua subterránea</b>

# Que hace falta?

## Una propuesta

Tabla 1

Una propuesta de organización para el desarrollo agropecuario
<b>Objetivo: Capacitación de los campesinos gestores en gestores del desarrollo</b>
<b>Parámetros indispensables:</b>
<b>Recursos financieros</b> ha habido en Colombia. Prueba de ello, \$ 25 billones en elefantes blancos según la Contraloría General de la República
<b>Tierra</b> hay. Mal uso de ella también. El cumplimiento del compromiso de repartir 3 millones de Ha puede ser la oportunidad para corregir la situación
<b>Mano de obra</b> desocupada o subutilizada en el campo de más de 10 millones de personas.
<b>Tecnología</b> la hay. Hace falta divulgarla y aplicarla bien
<b>Planificación, cadenas productivas y comercialización</b> hacen falta
<b>Propuesta: invitar a la gente con experiencia y conocimientos específicos en la cadena productiva, a gestionar y proponer a la Agencia Nacional del Territorio ANT proyectos productivos</b>