

FORO ESTRATÉGICO DE QUITO

10, 11 y 12 de julio
de 2024

Quito, Ecuador



TENDENCIAS EN LAS FUENTES DE FINANCIAMIENTO DE LA R+D AGROPECUARIA, ROL DE LOS ORGANISMOS MULTILATERALES Y RELACION CON LOS INIAs en ALC

Carmine Paolo De Salvo y Gonzalo Munoz
Banco Interamericano de Desarrollo

Inversión en I+D agropecuaria

- La literatura demuestra retornos significativos de la investigación agropecuaria, aunque muchos países muestran niveles significativos de subinversión.
 - En algunos países OCDE hay indicios de que el estancamiento de la inversión pública en este rubro podría ser responsable de la disminución de la PTF.
- Reciente estudio de indicadores ASTI (financiado por el BID para 10 países) muestra gastos estables o ligeramente decrecientes para el período 2007-2020 (excepción de Perú y Bolivia).

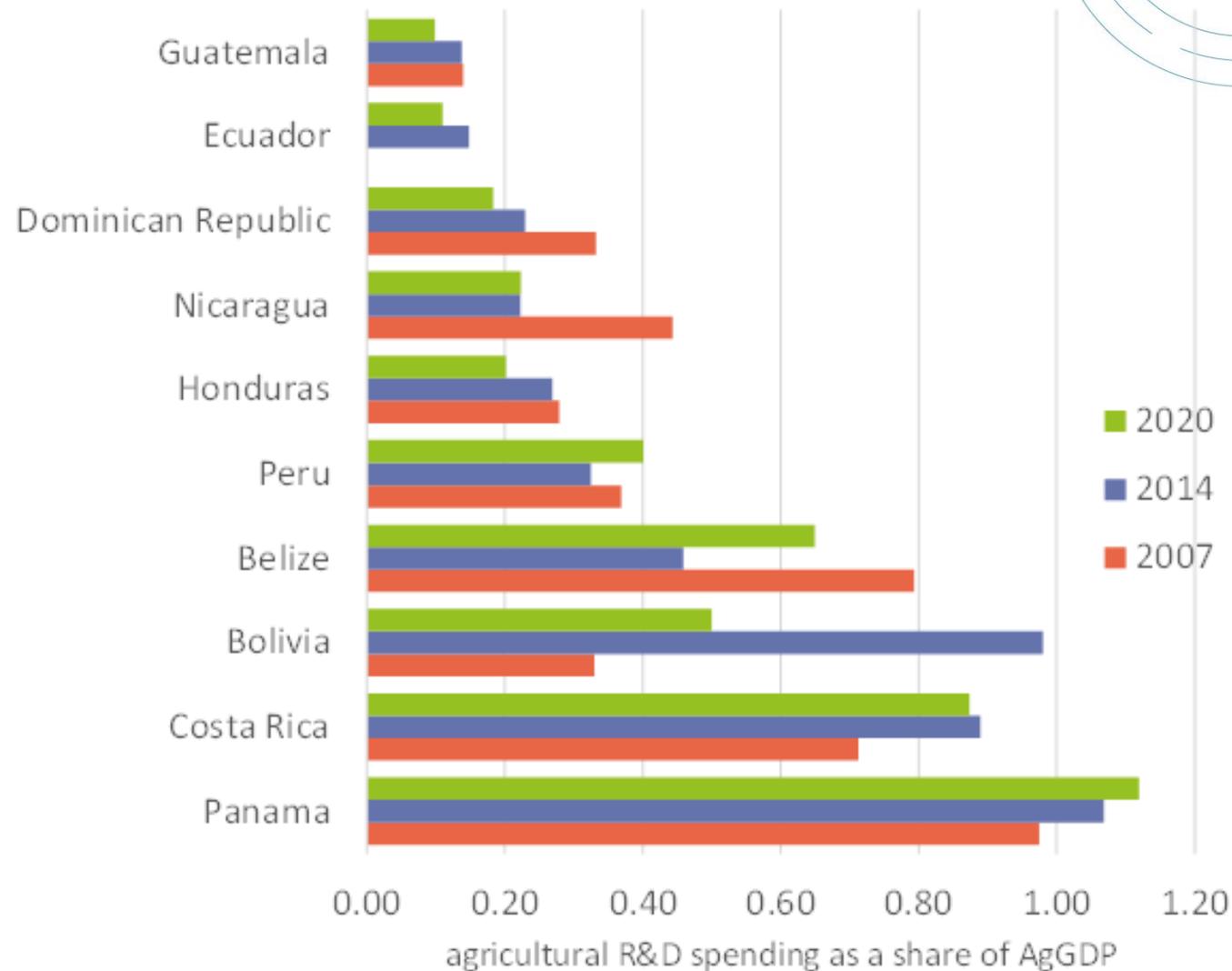




INTENSIDAD DEL GASTO EN I+D

- Aunque algunos organismos internacionales han establecido (arbitrariamente) objetivos de inversión en I+D agropecuario de al menos el 1% del PIB agrícola, solo Panamá invirtió más del 1% en 2020.
- 5 de los 10 países invirtieron menos del 0,25%.
- Los países que invierten poco han experimentado una disminución constante en sus coeficientes de intensidad a lo largo del tiempo, lo que indica que el gasto en I+D no ha seguido el ritmo del crecimiento de la producción agrícola.

Gasto en investigación agrícola como % del PIB agrícola, 2007, 2014, 2020



PRINCIPALES TENDENCIAS GLOBALES EN EL FINANCIAMIENTO DE LA R+D AGROPECUARIA

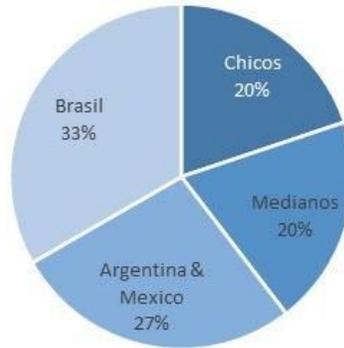
- Trabajo reciente de la FAO (Ruane y Ramasamy, 2023), muestra que la tasa de crecimiento de la inversión en I+D agropecuario ha sido inferior a la de la inversión en I+D para el conjunto de los sectores.
- Otra característica del financiamiento mundial de la I+D agropecuaria es su alta concentración en un grupo reducido de países, entre los que se encuentran China, Estados Unidos, India, Brasil, Japón, Irán, Francia, Alemania y Corea del Sur.
- La inversión en I+D agropecuaria en los países de bajos ingresos se ha mantenido muy baja, alrededor del 2% del total mundial, y presenta altos niveles de volatilidad.
- En las últimas décadas, se ha observado un incremento en la participación de la inversión privada, que ha crecido a una tasa más alta que la inversión pública (principalmente en transformación de alimentos).
- La inversión pública ha disminuido en proporción al valor global de la producción agropecuaria.



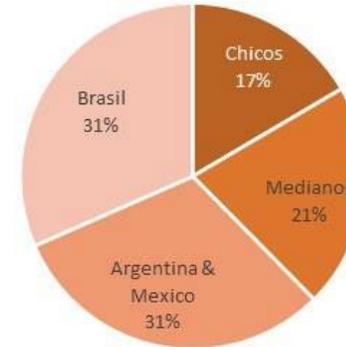
TENDENCIAS Y SITUACIÓN ACTUAL EN AMÉRICA LATINA: Alta concentración ...

Participación en el total del Valor Agregado de la Agricultura

2000

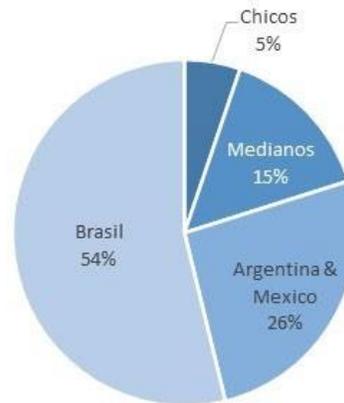


2020

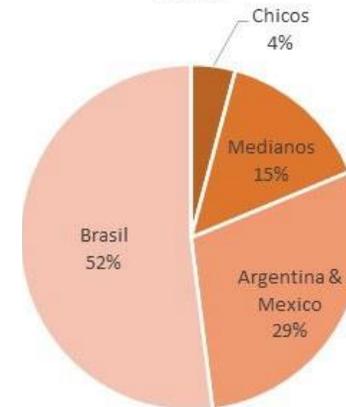


Participación en el total de la inversión en I&D

2000



2020



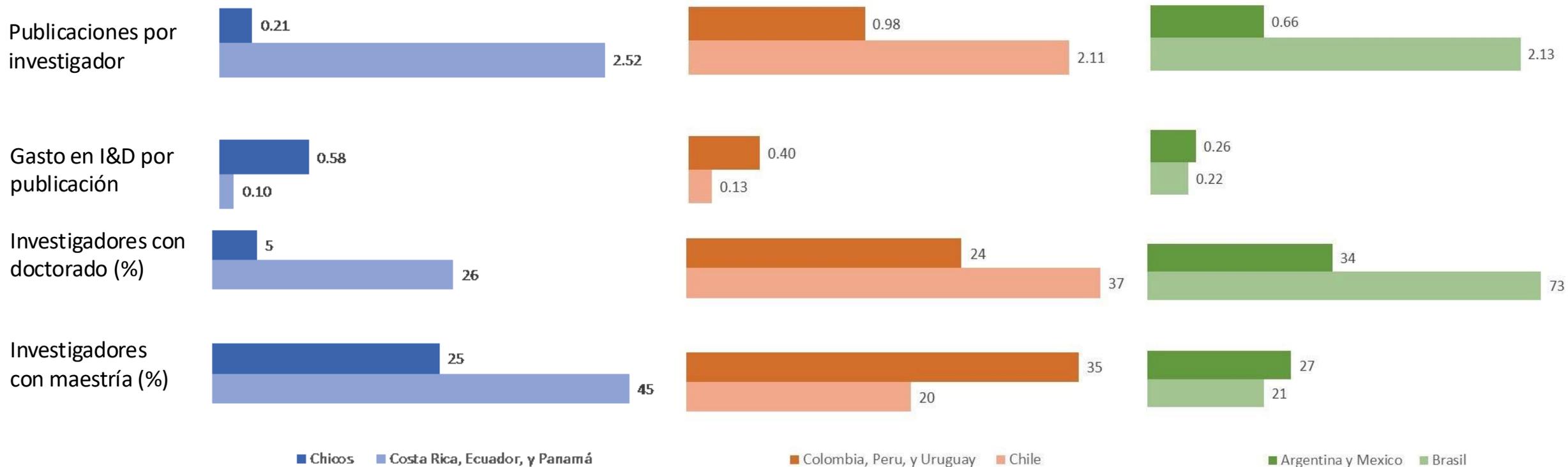
Nota:

Chicos: Países que en el 2000 invertían menos de 31 millones de dólares de 2011 en I&D (Belice, Nicaragua, Honduras, Guatemala, República Dominicana, Paraguay, Costa Rica, Panamá y Ecuador)

Medianos: Países que en el 2000 invertían entre 47 y 220 millones de dólares de 2011 en I&D (Chile, Colombia, Perú, y Uruguay)



... y alta heterogeneidad entre sistemas nacionales de investigación y dentro de los similar tamaño.



LA REORGANIZACIÓN DE LA R+D EN LATAM EN RESPUESTA A LOS CAMBIOS EN EL CONTEXTO Y LA ORGANIZACIÓN DE LA CIENCIA

- Renovado interés del sector privado debido a cambios en la interfase entre bienes públicos y privados.
- Estos cambios obligan a repensar no solo las estructuras institucionales sólidas que fomenten la participación activa y efectiva de los sectores públicos y privados, sino también el rol del sector público como proveedor de bienes públicos (Gauna et al., 2021)
- Incremento en la participación del sistema universitario, particularmente en algunos países (Stads et al., 2016), así como un aumento de las actividades del sector privado en aquellos países donde la escala y organización de la producción primaria generan una fuerte demanda de insumos.
- García Alvarez-Coque et al. (2020) sintetizan varios planos prioritarios en los que los INIAs de la región deberían concentrar sus esfuerzos:
 - a) Mejora de las capacidades institucionales, no solo a través del aumento en la cantidad y calidad del financiamiento, sino también mediante la articulación y colaboración en actividades de innovación.
 - b) Modelos de gobierno que faciliten la participación efectiva del sector privado y universidades.
 - c) Modernización de los sistemas administrativos, en particular, para facilitar la articulación con el resto del sistema y la cooperación internacional.
 - d) Implementación de mecanismos adecuados de evaluación, tanto de procesos como de resultados.



CÓMO SE PUEDEN INVOLUCRAR LOS ORGANISMOS MULTILATERALES DE CRÉDITO

- Los organismos multilaterales de crédito tienen una extensa experiencia colaborando con los INIA de la región.
- En los cuatro puntos que mencionan García Alvarez-Coque et al. (op. cit.) es factible encontrar áreas donde los organismos de crédito pueden involucrarse de manera proactiva.
- Paralelamente a la relación entre inversión y retornos y al desempeño de la productividad, surge un nuevo paradigma de investigación. Este desafía la distinción tradicional entre ciencia básica y aplicada, impulsado por los recientes avances en biotecnología e informática, y en donde organismos internacionales como el BID están llamados a cumplir un rol importante.
- Dicho paradigma tiene profundas implicaciones para las instituciones de investigación y demandará relaciones más colaborativas entre estas, las universidades y el sector privado (Nin-Pratt et al, 2023) en donde también el BID puede jugar un papel clave como articulador.



