

Innovacion para lograr sistemas agroalimentarios sustentables

Diálogos sobre sistemas alimentarios de la COSUDE 2021

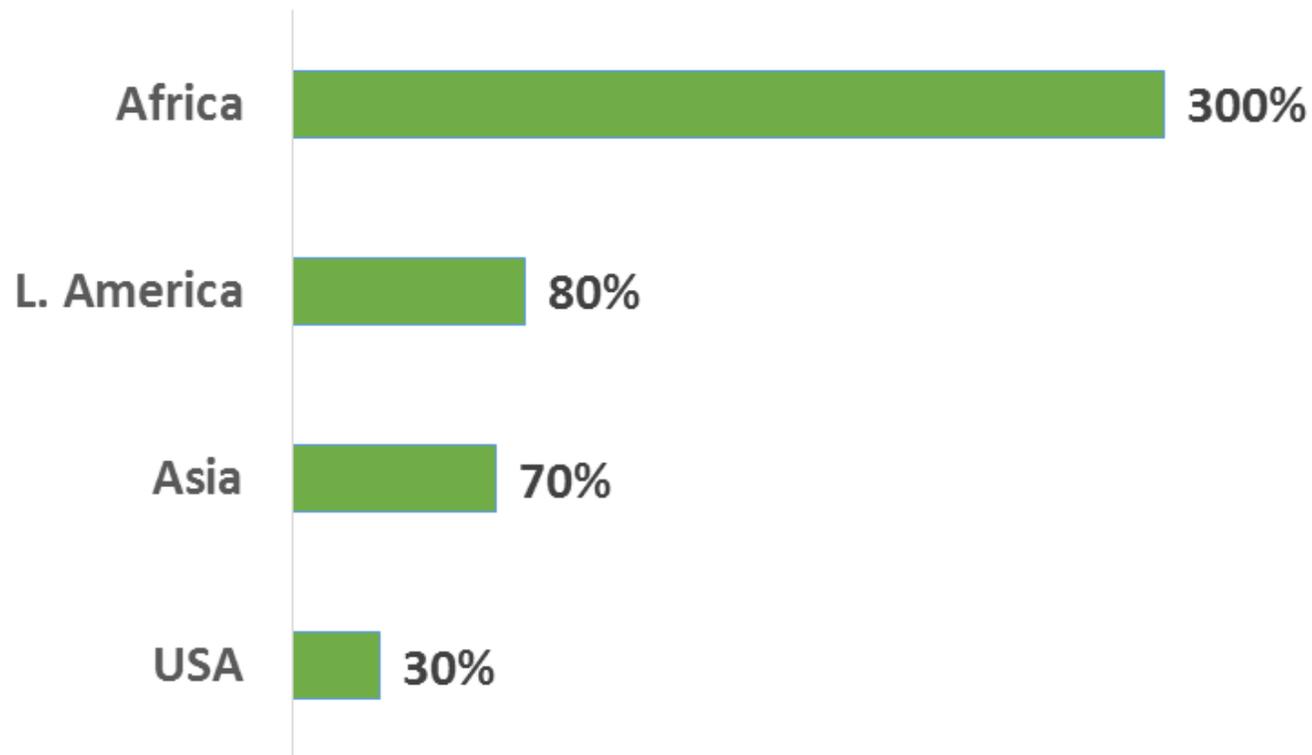
Ruben G. Echeverria - 11 Mayo 2021



Photo: Krishnasis Gosh / Bioversity International

Lo que enfrentamos

Alimentar 9-10 billones de personas en el 2050



R.G.Echeverria (2021)

Mayores demandas necesitaran:

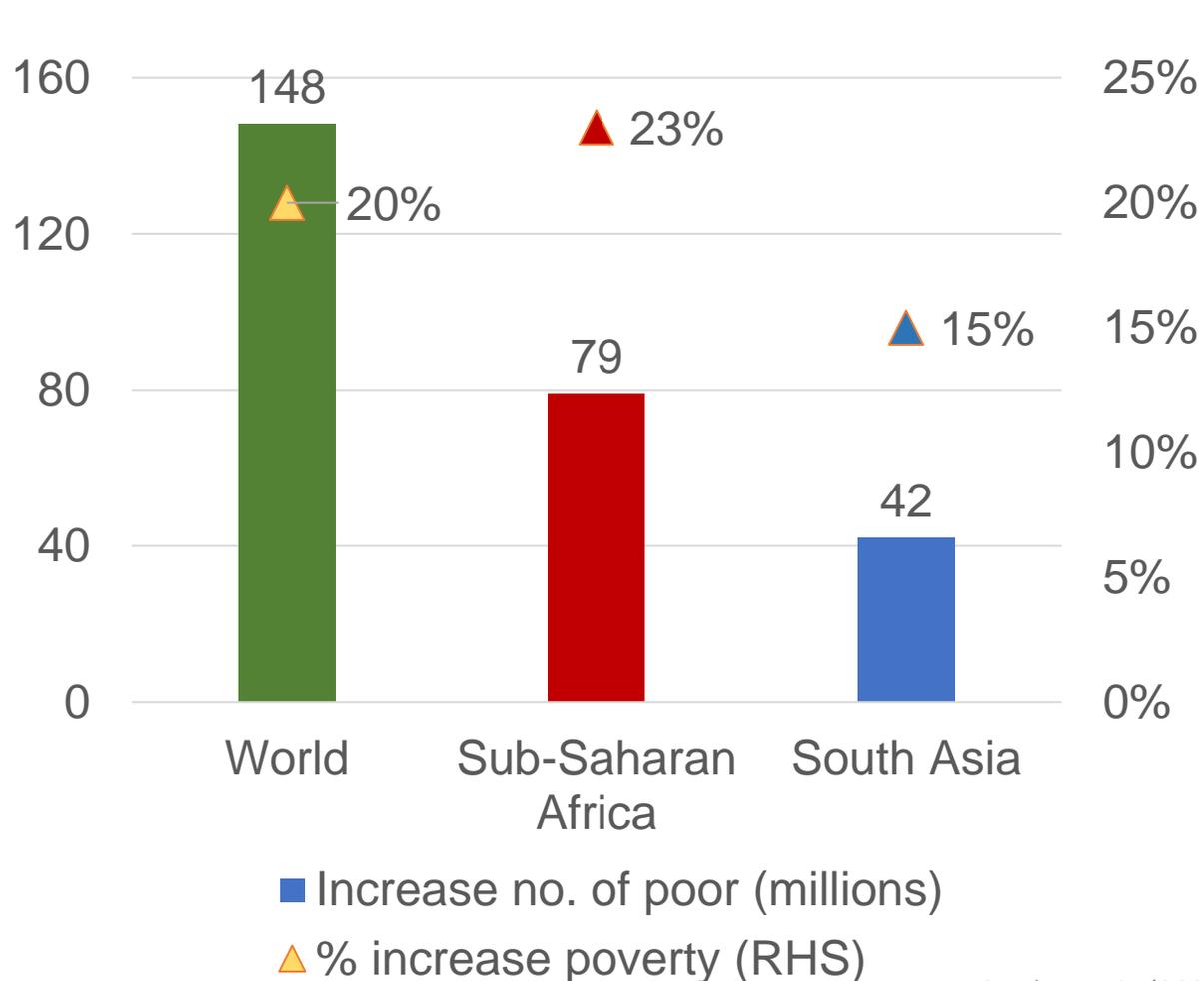
Incrementos de productividad

en vez de

expansión de la frontera agrícola

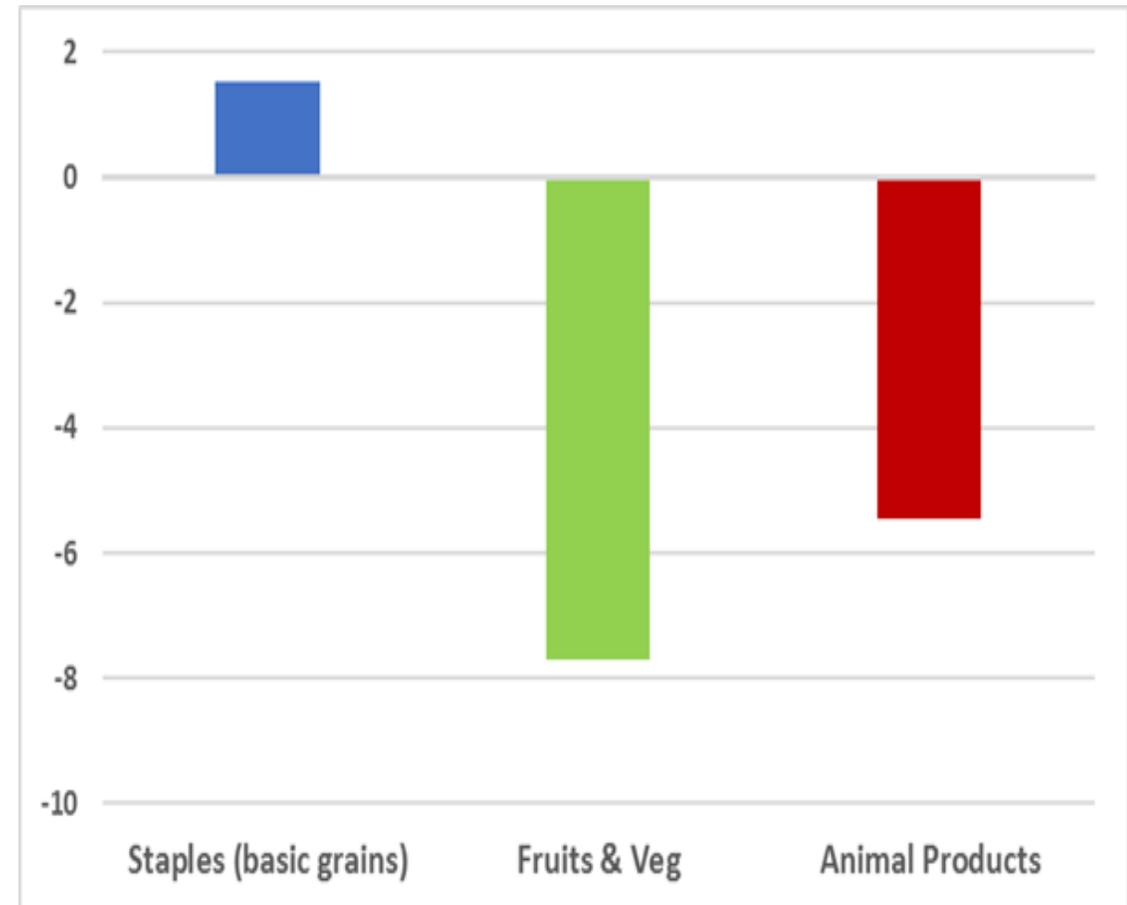
COVID-19 impacts on poverty and nutrition

Impact on Global POVERTY



R.G.Echeverria (2021)

Impact on Global NUTRITION



Source: IFPRI - Laborde, Martin and Vos, 2020

Our food system needs help

One-in-five children under 5 is stunted, wasted, or overweight

Obesity rates have tripled since 1975

Diet quality is the leading factor of death and disability worldwide

Globally we waste 30-40% of the food we grow

TRANSFORMACION DE LOS SISTEMAS AGROALIMENTARIOS

(WEF 2019)



INCLUSIÓN

Económica y social para todos los actores del sistema agroalimentario, especialmente la pequeña agricultura



SUSTENTABILIDAD

Minimizar impactos ambientales negativos, conservar escasos recursos naturales y fortalecer la resiliencia a futuros shocks



EFICIENCIA

Prosperidad a los productores asegurando aumento de producción y acceso de alimentos suficientes para la población mundial



NUTRICIÓN & SALUD

Promover el consumo de alimentos diversos, saludables, nutritivos y seguros

Los Desafíos

700 M de personas

En el sector rural viven por debajo de la línea de pobreza

70% del consumo de agua

y 30% de los gases de efecto invernadero vienen del sector agroalimentario

60% más de alimentos

en 2050 para alimentar 9.5B!

2 mil millones de

personas en el mundo sufren de varias formas de malnutrición

GRANDES CAMBIOS!



Urbanización



Innovaciones
biotecnológicas



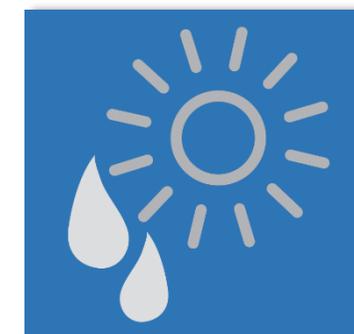
Revolución
digital



Crecimiento
demográfico



Degradación
ambiental



Cambio
Climático

Gran cambio tecnológico: genómica y digital



Agricultura de precisión, que integra información agroecológica y productiva con TIC sensores de cultivos conectados y sistemas de monitoreo de salud de los cultivos, manejo integrado de plagas y enfermedades



Sistemas de mejoramiento genético rápidos y eficientes



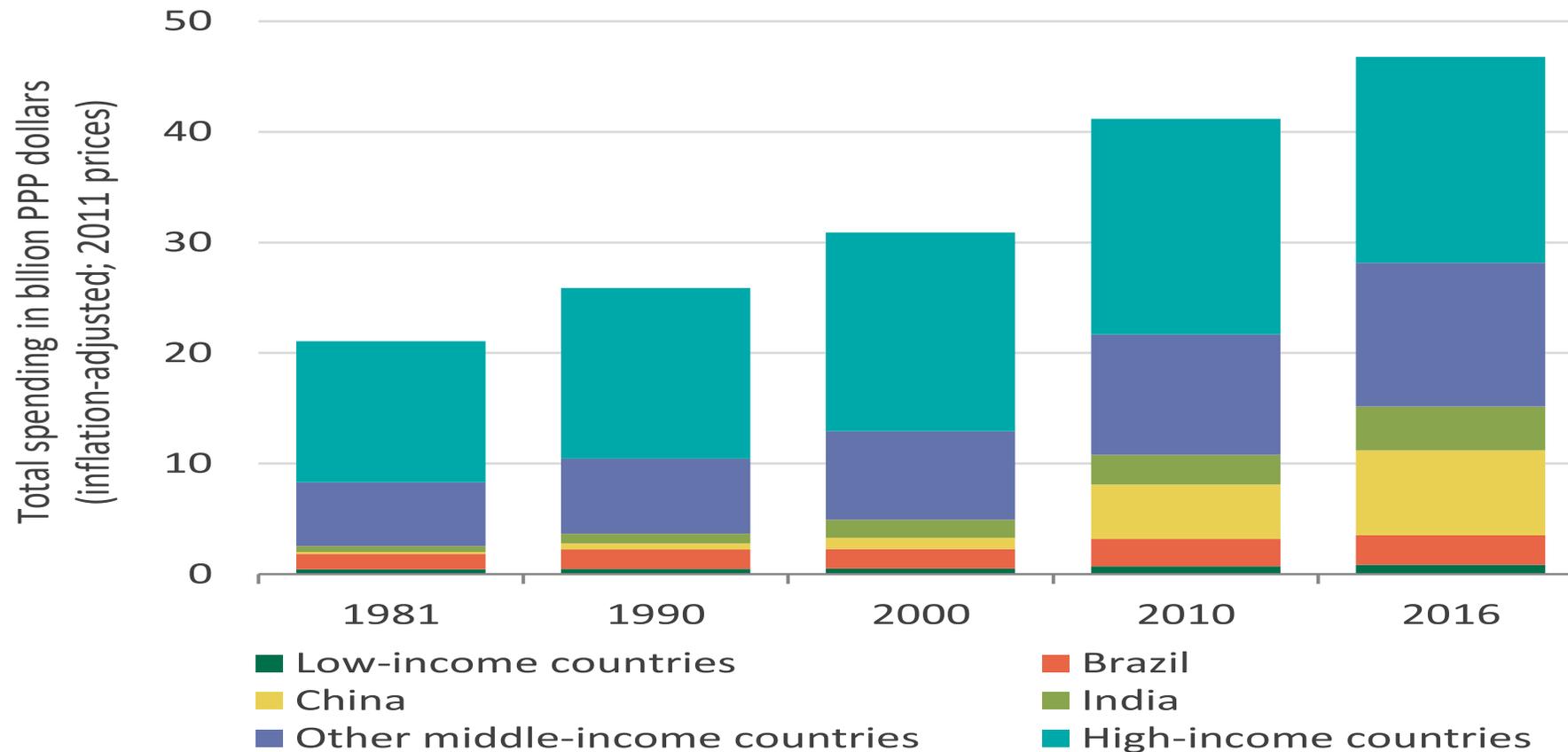
Mejoras en el aprovechamiento del agua vía la utilización de tecnologías laser para la nivelación de suelos y el uso de sensores para micro-administración del riego



Se invierte muy poco en investigación, desarrollo e innovación agroalimentaria

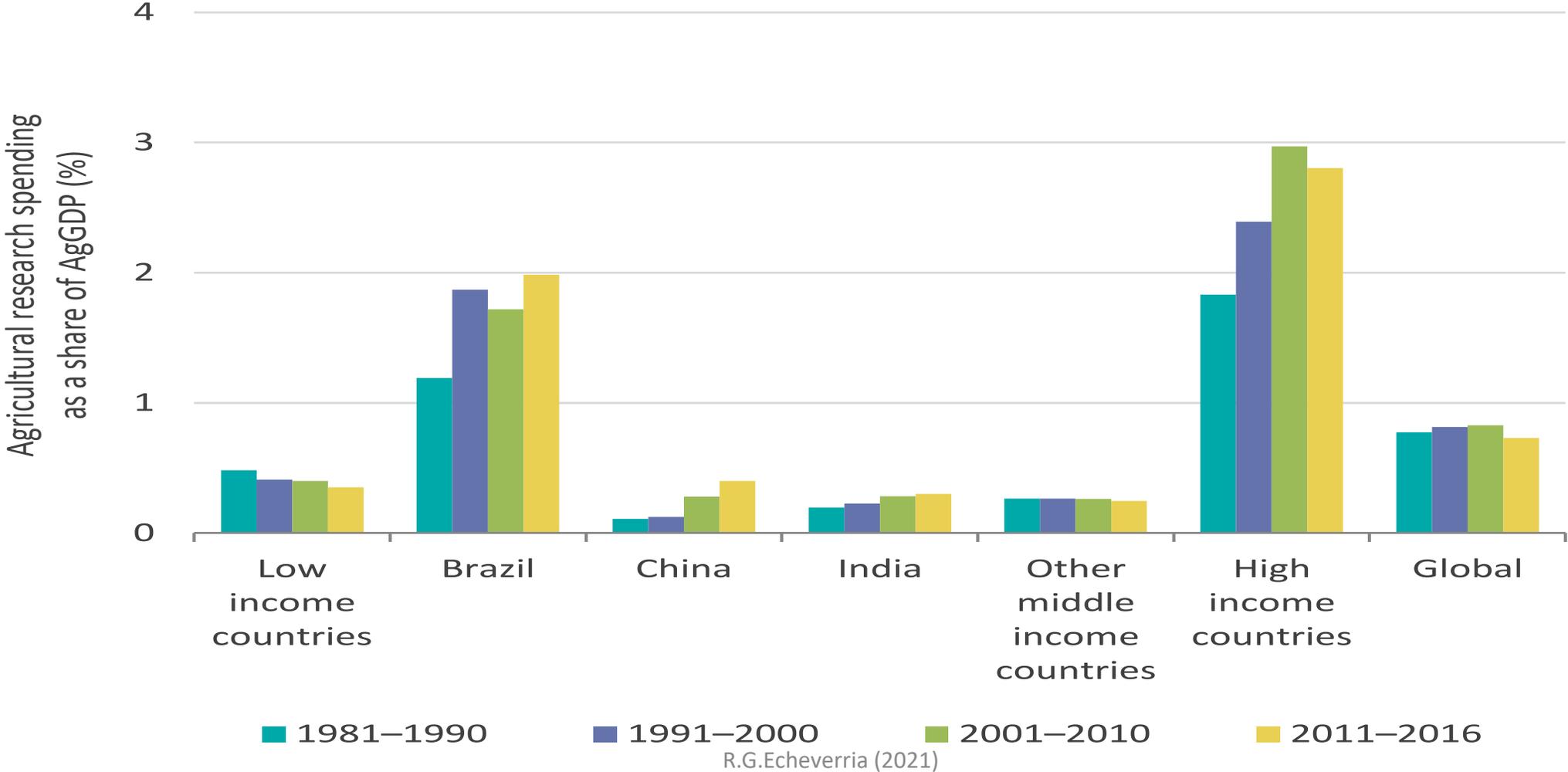
Agricultural research investment trends in developing countries, 1981–2016

Source: Beintema & Echeverria (2020, www.asti.cgiar.org/global)



Agricultural research investment intensity, 1981–2016

Source: Beintema & Echeverria (2020, www.asti.cgiar.org/global)

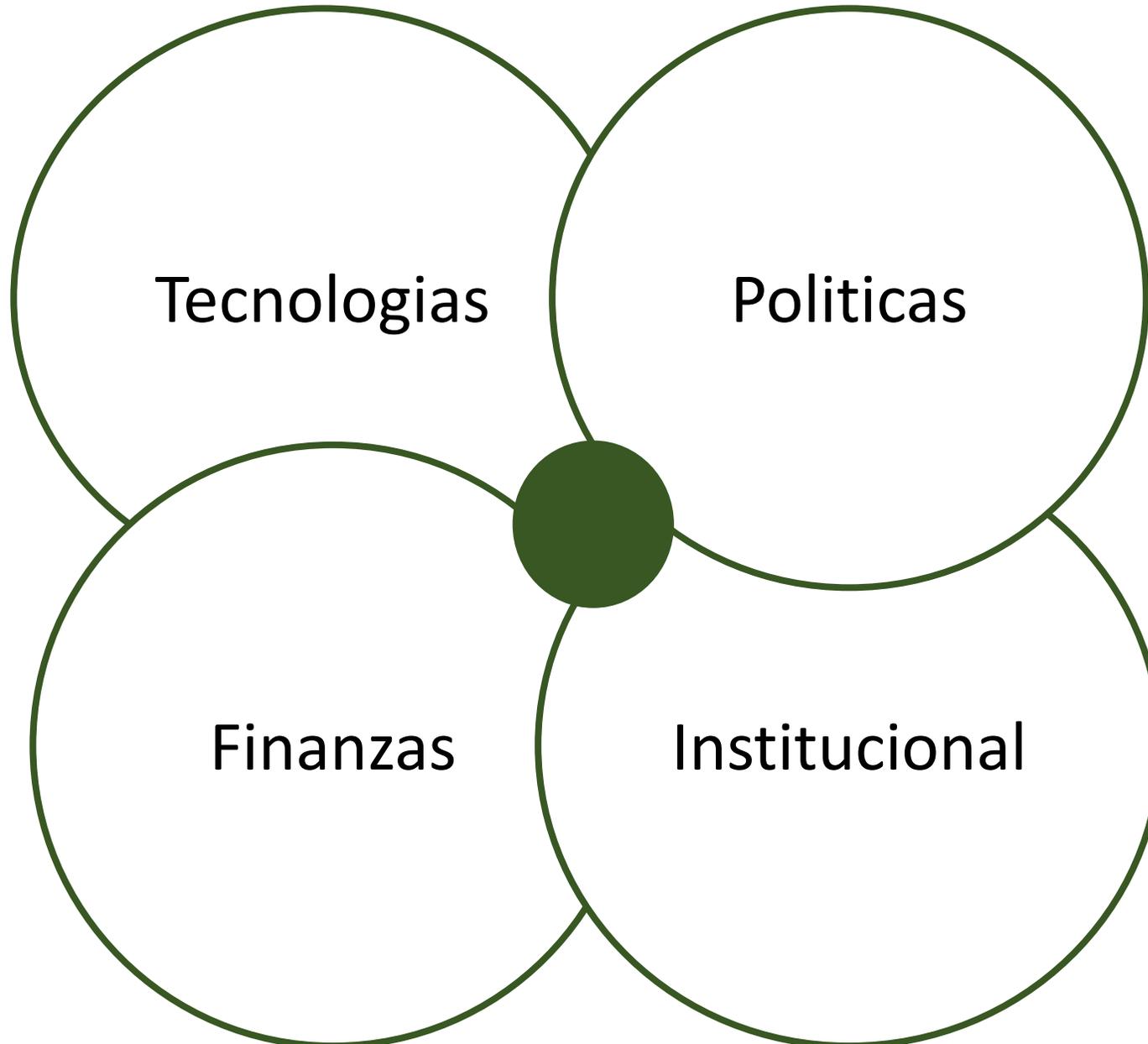


Innovacion en tiempos de pandemia

Para que la crisis sanitaria no se convierta en una crisis alimentaria este es el momento de repensar como transformar los sistemas agroalimentarios

Es clave invertir seriamente en investigación, desarrollo e innovación para lograr sistemas agroalimentarios competitivos, saludables, sostenibles e inclusivos

MAS INNOVACION PERO NO SOLO TECNOLOGICA





**No estamos en
una epoca de
cambios ...
sino cambiando
de epoca...**

Gracias por la invitacion!