



COMUNICAÇÃO NACIONAL DO
BRASIL À CONVENÇÃO-QUADRO
DAS NAÇÕES UNIDAS SOBRE

MUDANÇA DO CLIMA

EVALUACIÓN DE VULNERABILIDAD Y MEDIDAS DE ADAPTACION

Noviembre de 2020



Empoderando vidas.
Fortalecendo nações.



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET

MINISTRY OF
SCIENCE, TECHNOLOGY
AND INNOVATIONS



PÁTRIA AMADA
BRASIL
BRAZILIAN GOVERNMENT



Proyecto 4CN / Vulnerabilidad y Adaptación

Coordinación Técnica del Proyecto
Danielly Godiva

Supervisión de Vulnerabilidad y Adaptación
Diogo Santos

Coordinación Técnico-Científica de Red CLIMA para Vulnerabilidad y Adaptación

José Marengo e Marcel Bursztyn – coordinación general

André Lucena – punto focal Seguridad Energética

Daniel Andres Rodriguez – punto focal Seguridad Hídrica

Saulo Rodrigues – punto focal Seguridad Socioambiental

Stoécio Maia – punto focal Seguridad Alimentaria

6 consultores y colaboración de expertos de las subredes Red Clima y otras instituciones





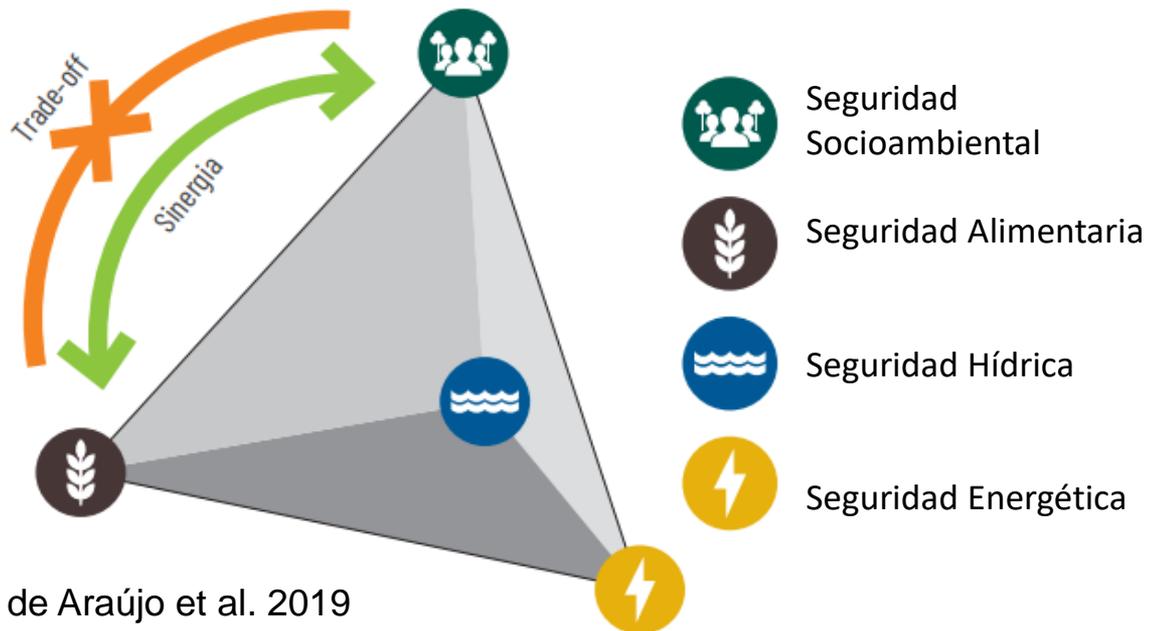
✓ Seguridades:

Multiplicidad de sectores, niveles territoriales (ecosistemas, ciudades, zonas costeras y océanos) y horizontes temporales (historia y proyecciones)

La **seguridad** está relacionada con la disponibilidad de recursos, su acceso por parte de la población, la protección del medio ambiente y el desarrollo económico.

✓ Nexo+:

Inter-relaciones entre las seguridades, incluyendo sinergias y *trade-offs* entre opciones de adaptación

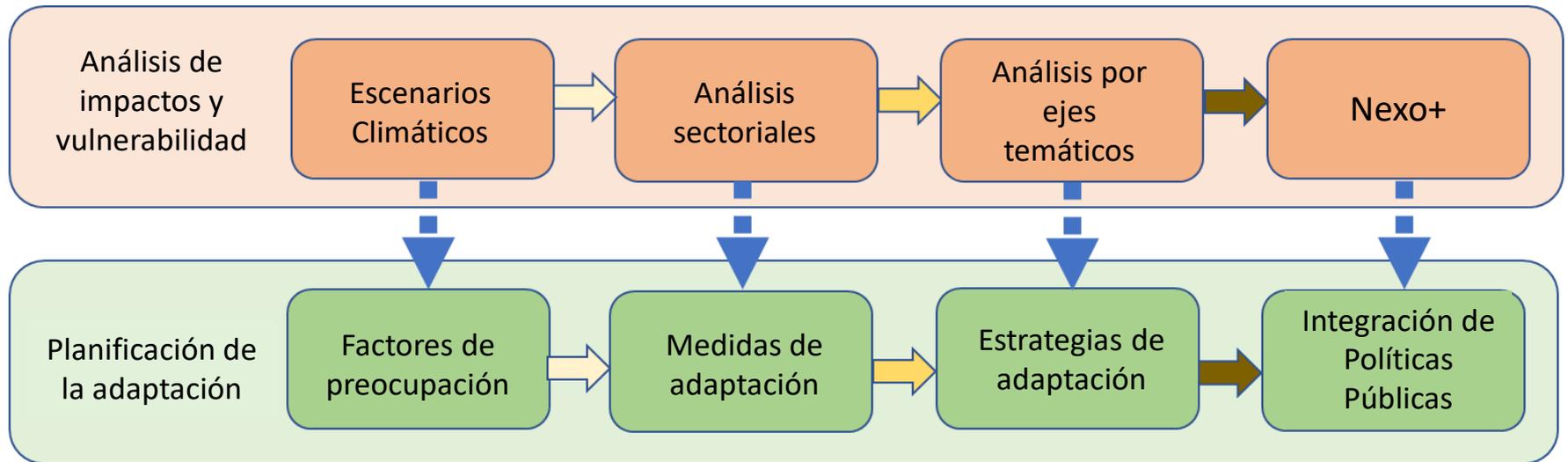


Adaptado de Araújo et al. 2019



Enfoque sistémico

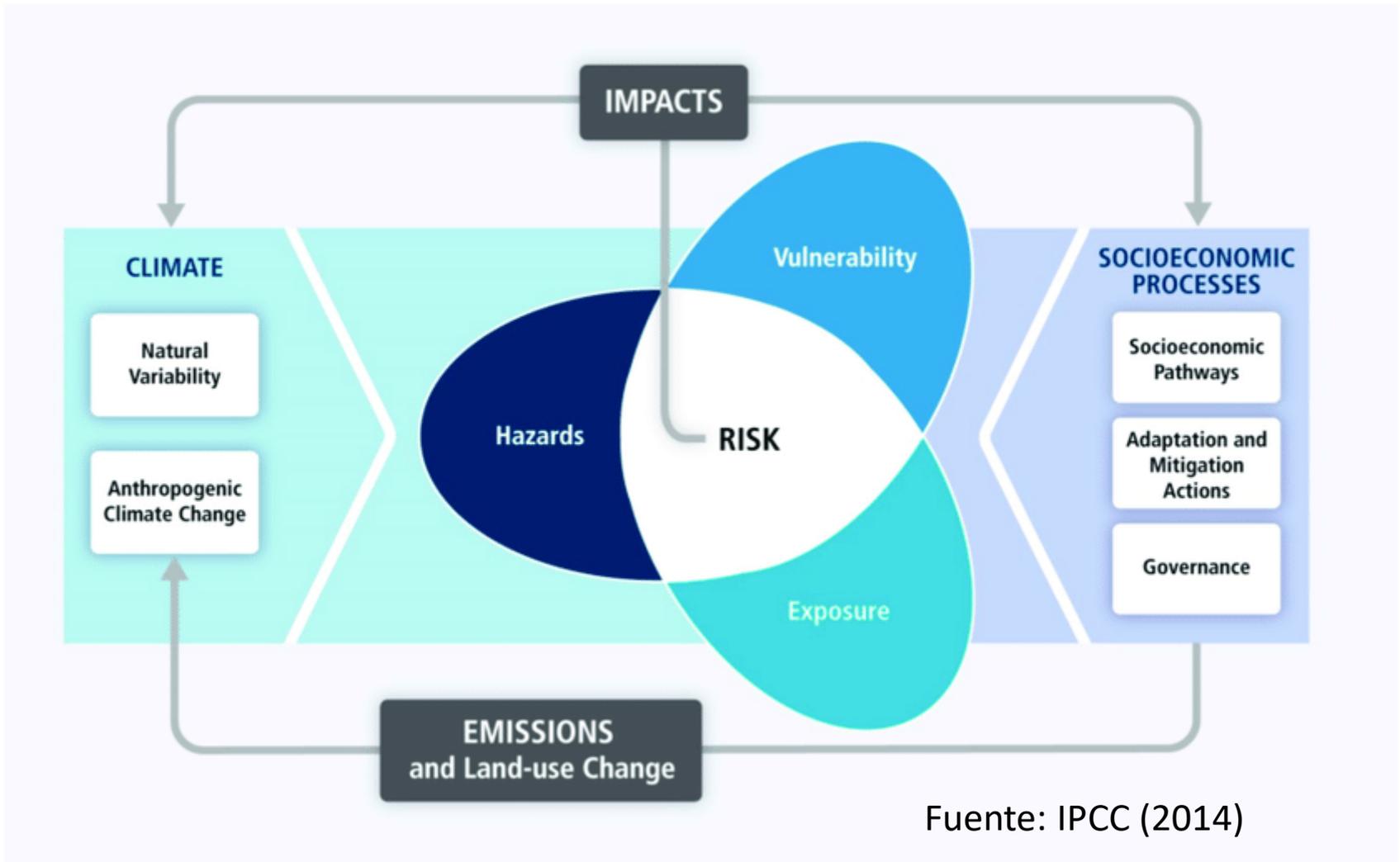
Análisis de impactos y vulnerabilidades como base para la planificación de la adaptación, según el nivel de integración



Nivel de integración 



Modelo Conceptual





Estructura General de Estudios de Impacto, Vulnerabilidad y Adaptación

Introducción

- ✓ Enfoque Nexo+

Cambio Climático en Brasil

- ✓ Tendencias observadas
- ✓ Proyecciones (escenarios futuros)

Impactos y Vulnerabilidades por seguridad

- ✓ Contexto
- ✓ Análisis de impactos y vulnerabilidades (cadena de impactos, impactos observados, proyecciones y análisis integrado)

Adaptación

- ✓ Opciones de adaptación
- ✓ Sinergias y *trade-offs*



Opciones de adaptación

Seguridad hídrica



Seguridad energética



Seguridad alimentaria



Seguridad socioambiental



Acercamiento



La planificación de la adaptación puede incluir una gran variedad de acciones con diferentes acercamientos, como: estructurales/físicos, sociales e institucionales (IPCC, 2014)

Gobernanza



La planificación e implementación de la adaptación puede ser mejorada por medio de acciones complementarias en diferentes niveles, de individuos a gobiernos, de local al nacional (IPCC, 2014)

Sinergias y trade-offs



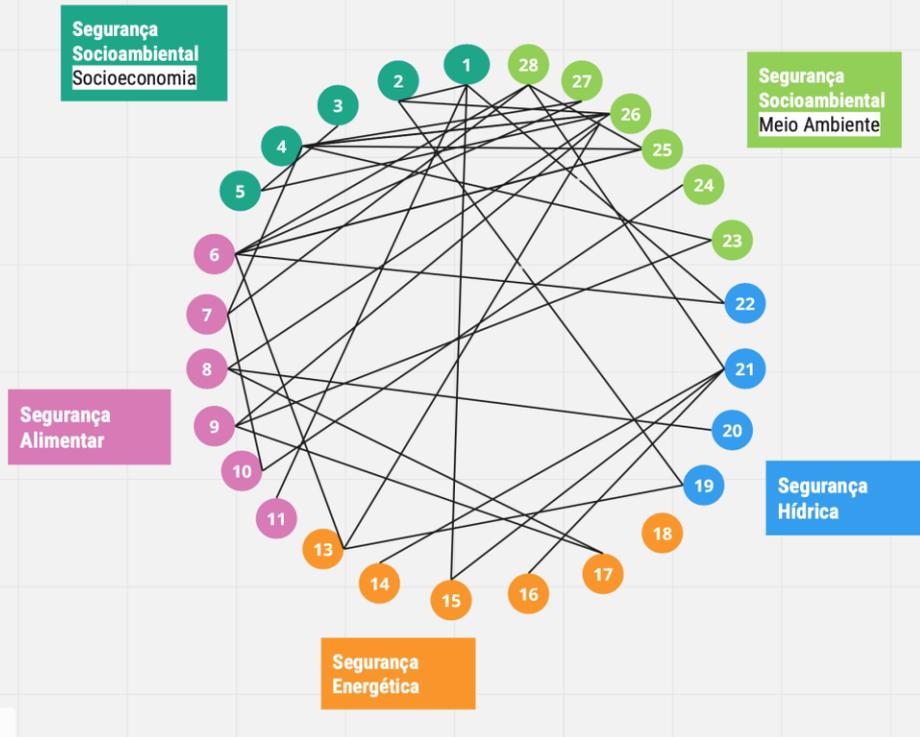
Existen sinergias y conflictos de elección, o compensación, significativas entre diferentes opciones de adaptación, cuyas interacciones ocurren dentro y entre las regiones (IPCC, 2014)



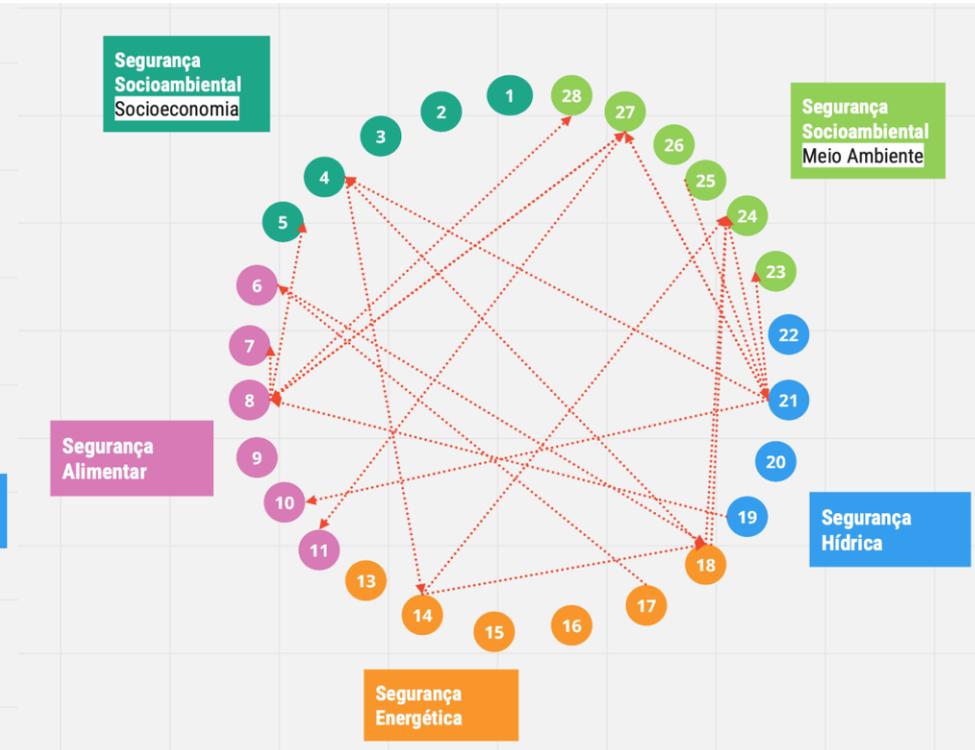
Opciones de Adaptación

Resultados Preliminares

✓ Sinergias



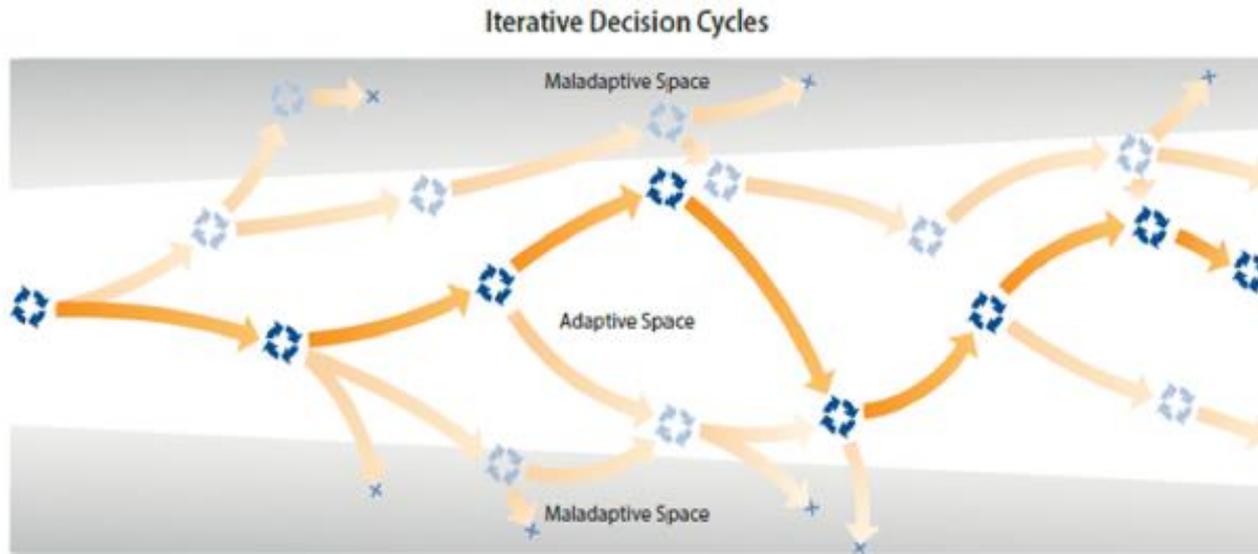
✓ Trade-offs



Fuente: proyecto 4CN

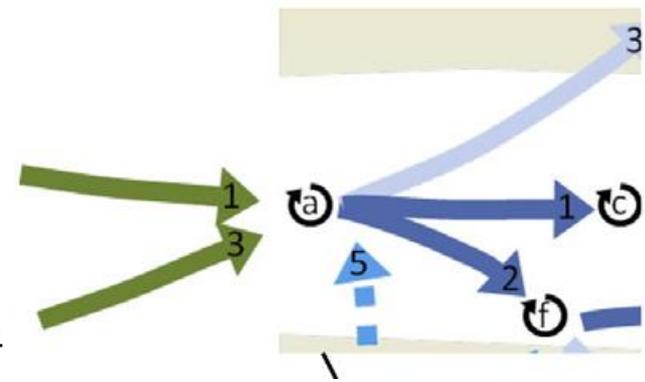


- ✓ Ciclos de planificação, tendências actuais e esperadas, y cambio climático



Reeder and Ranger, 2011;
Haasnoot et al., 2013

C. Path dependency



R.M. Wise et al. 2014



- ✓ Alcance: de la provisión de recursos, a las otras dimensiones de la seguridad

Ejemplo: dimensiones de la seguridad alimentaria



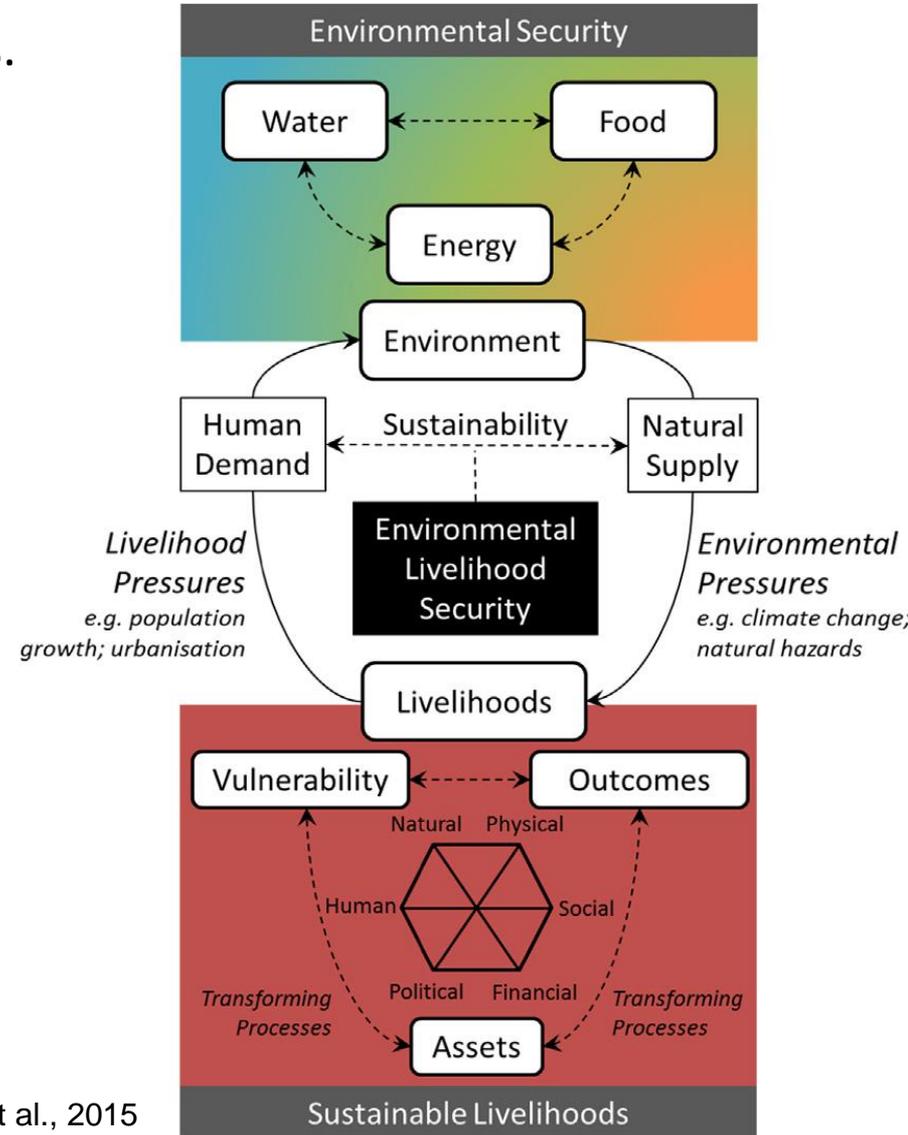
FAO, 2014



✓ Integrar los aspectos socioambientales.



Biggs et al., 2015





Gracias!

diogo.santos@mctic.gov.br