

Examen de las Políticas de Ciencia, Tecnología e Innovación

27 de marzo

Carlos Leónidas Leiva

División de Tecnología y Logística, UNCTAD

carlos.leiva@un.org



Cómo se realizan los análisis de políticas de CTI?



STIP reviews: Examen de las Políticas de CTI

- ✓ Trabajo analítico
- ✓ Proceso de aprendizaje de políticas
- ✓ Diálogo multi-stakeholder

Incluye:

- evaluación de la gobernanza de CTI
- políticas y regulaciones en CTI
- infraestructura y capacidades de innovación a nivel empresarial, industrial y nacional
- Fortalezas y debilidades clave de sus sistemas de innovación
- Prioridades estratégicas



Science, Technology and Innovation Policy Review: Dominican Republic



Cuál es el marco metodológico?

Un Marco para las revisiones de políticas de ciencia, tecnología e innovación

- ✓ Sistema de innovación
- ✓ Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible
- ✓ Abordaje sobre las brechas en capacidades
- ✓ Dimensión de género
- ✓ Inclusivo
- ✓ Ambientalmente sostenible





Cuál es el marco metodológico?

Un Marco para las revisiones de políticas de ciencia, tecnología e innovación

Características:

- Orientado hacia el desarrollo sostenible
- Reflexión estratégica
- Orientado a acciones
- Transformador
- Participativo
- Sistémico
- Adaptable
- Basado en evidencia
- Independiente
- Proceso de aprendizaje de políticas
- Desarrollo de capacidades





Caso 1: Panamá



- Economía con mayor crecimiento de la última década
- +70% de población en Provincia de Panamá
- Polo logístico y financiero



Temas analizados:

- ✓ Evaluación del Sistema de innovación
- ✓ Análisis de SENACYT
- ✓ Análisis del PENCYT 2015-2019

→ Recomendaciones sobre los temas analizados

Caso 1: Panamá



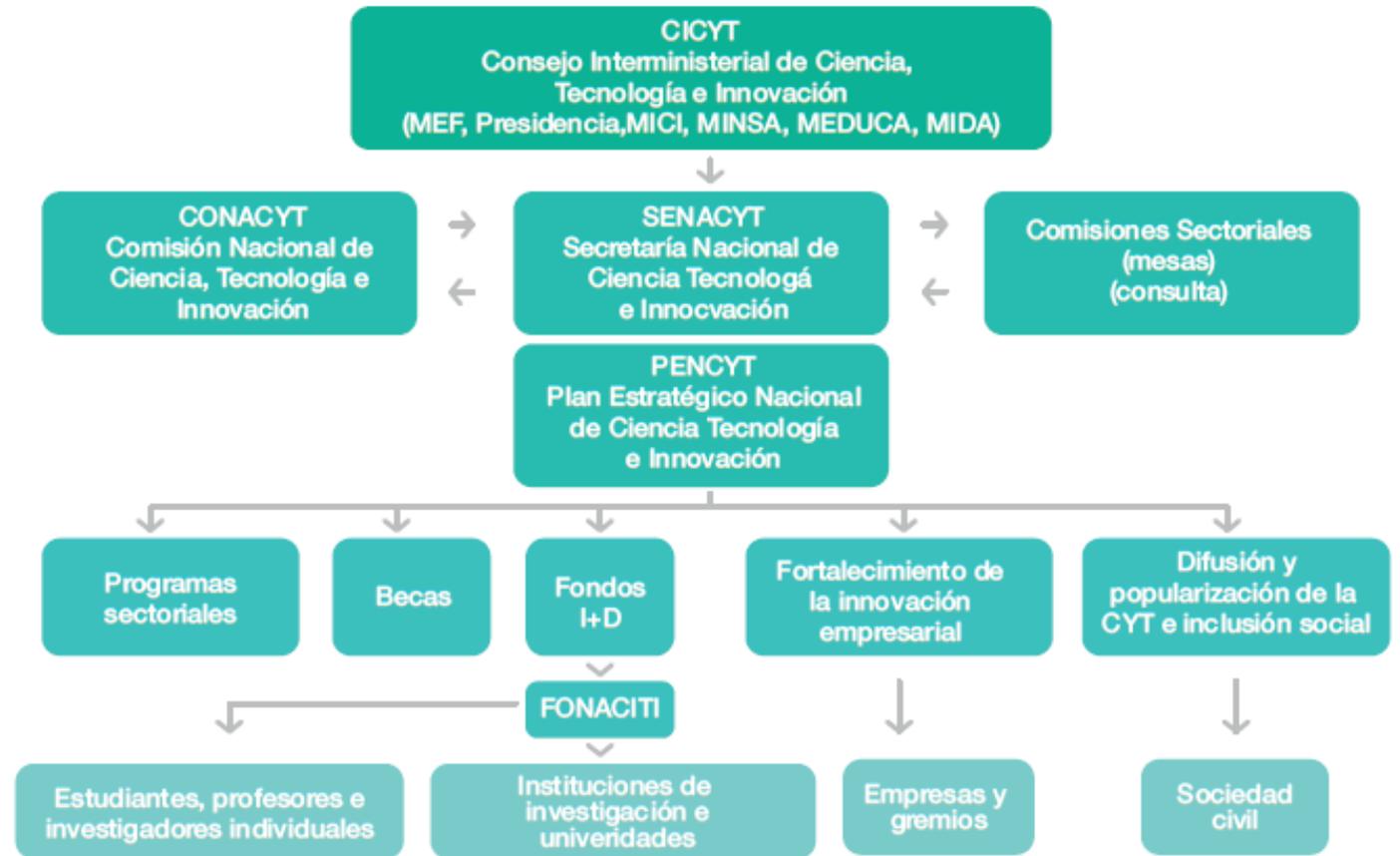
Toma de decisiones

Establecimiento de prioridades / Diseño de políticas Implementación

Sistema nacional de innovación

Instrumentos de política

Actores / Beneficiarios





Caso 1: Panamá

Recomendaciones: Secretaría SENACYT



Estudiar la factibilidad de una re-estructuración en la gobernanza de CTI

↳ *Redistribución de responsabilidades*

↳ *Creación de nueva agencia*



Experimentar con nuevos instrumentos que ayuden a diversificar la cartera disponible

↳ *Políticas sectoriales: Fintech, CTI en salud*

↳ *Ministerio de Desarrollo Social para el fomento a la innovación social*



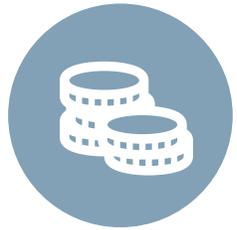
Aumentar la eficiencia y reducir la burocracia en la administración de programas

↳ *Fortalecimiento del Fondo Nacional para CTI*



Caso 1: Panamá

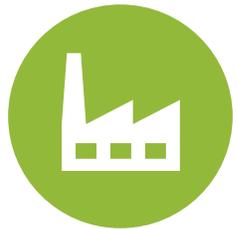
Recomendaciones: Sistema nacional de innovación



**Incrementar los recursos
CTI**

→ + sector privado: sólo 0.3 % del sector

→ Inversión en I+D: 0.15 % del PBI



**Estimular la innovación
empresarial**

→ Compras públicas
→ proveedores con innovación

→ Programas emprendimiento:
Estratégicos + Sectoriales

→ Ciudad del Saber: exitoso pero aislado



**Aumentar RRHH e infraestructura
para I+D e innovación**

→ Creación de Oficinas de
Transferencia de tecnologías

→ Creación de centros de excelencia





Caso 2: Zambia



- Contexto político pacífico y democrático
- Crecimiento económico: industria de cobre
- Desigualdad: una de las más altas de la región
- Pobreza en zonas rurales



Temas analizados:

- ✓ Evaluación del Sistema de innovación
- ✓ Análisis de los desafíos para el desarrollo socio-económico

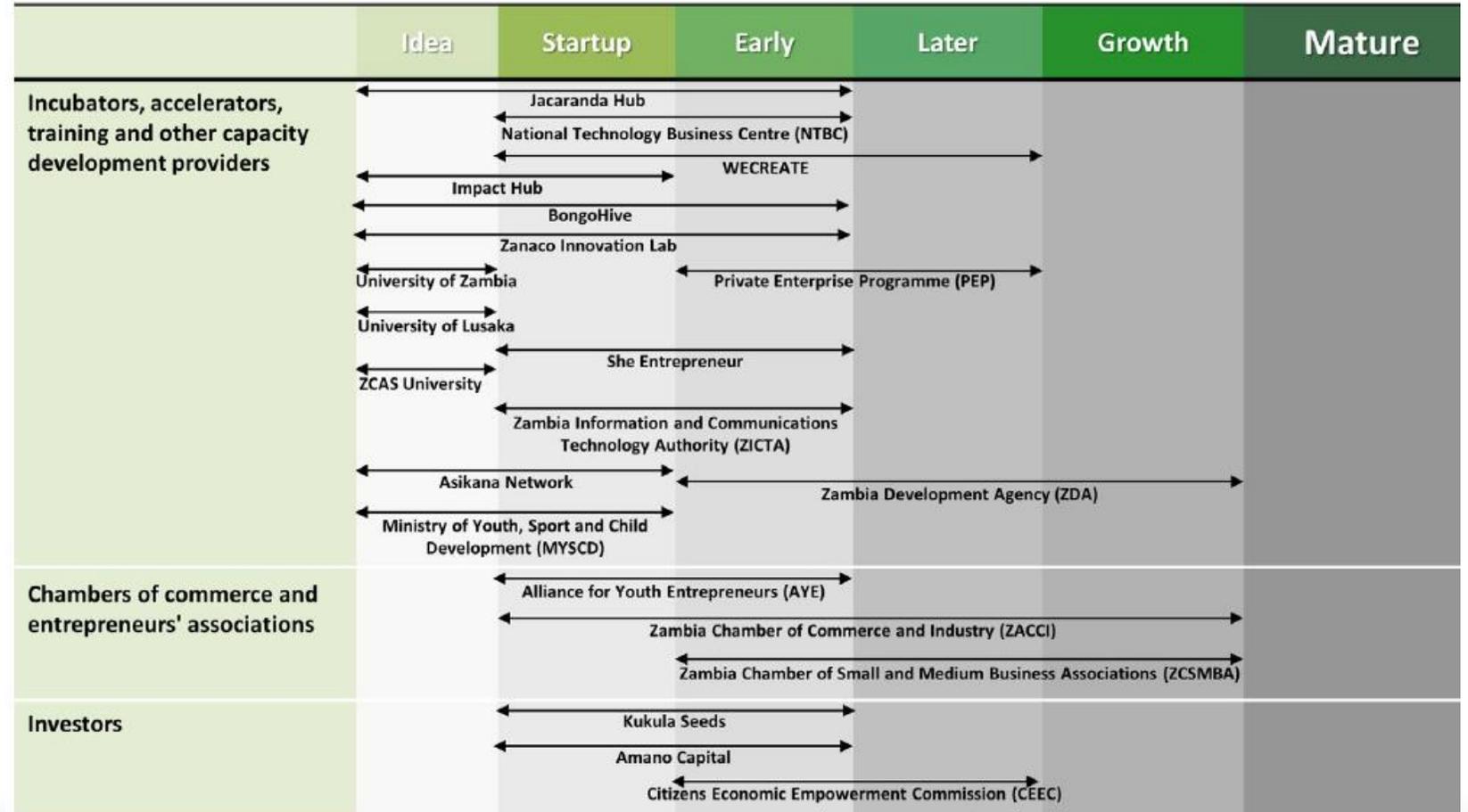


→ Recomendaciones sobre los temas analizados

Caso 2: Zambia



Ecosistema de Innovación





Caso 2: Zambia

Desafíos para el desarrollo: Transformación del sistema alimentario y CTI

Area estratégica	Resultados esperados	Estrategias y programas relevantes	ODS
Diversificación económica y creación de empleo	1: Sector agrícola diversificado y orientado a la exportación	Incluye estrategias enfocadas en la producción y productividad de alimentos, acceso a financiamiento, cadenas de valor agrícola, diversificación, inversión en infraestructura y agricultura a pequeña escala.	
	2: Mejora en la producción y distribución de energía para el desarrollo sostenible	Apoyar las fuentes de energía renovables y alternativas, incluida la búsqueda de alternativas al carbón vegetal en las zonas rurales.	
Reducción de la pobreza	1: Mejora del bienestar y los medios de subsistencia de los pobres y vulnerables	Estrategia centrada en protección social con acciones sobre alimentación escolar con productos locales, paquete de seguridad alimentaria y mejora del programa de apoyo a los insumos de los agricultores.	
Mejorar el desarrollo humano	1: Mejora en la salud y servicios relacionados con la salud	Estrategia centrada en mejorar la seguridad alimentaria y la nutrición, incluido el apoyo a la investigación en alimentación y nutrición y la promoción de la I+D aplicada.	

Direccionalidad





Caso 2: Zambia

Desafíos para el desarrollo: Mapeo de áreas de políticas públicas relevantes para apoyar la CTI en la transformación del **sistema alimentario**

Area de políticas publicas	Cartera	Área de intervención del sistema alimentario	Objetivos relacionados con CTI
2° Plan Nacional de Políticas en Agricultura	Ministerio de Agricultura	Estrategias hacia la producción y productividad de alimentos, acceso a financiamiento, cadenas de valor agrícola, diversificación, infraestructura y agricultura a pequeña escala.	I+D e innovación en el centro de la política. Objetivo de alto nivel: aumentar la eficacia y la eficiencia de la investigación y el desarrollo (I+D) agrícolas: promoción de alternativas de financiación agrícola, promoción de las asociaciones público-privadas etc. Objetivo específico: fortalecer vínculos entre I+D, extensión y agricultores.
	Ministerio de Pesca y Ganadería		
Política Nacional sobre Cambio climático	Ministerio de Planificación del Desarrollo Nacional	Impacto ambiental y adaptación.	I+D como tema transversal. Objetivos: promover el uso de modelos y tecnologías de predicción para determinar la vulnerabilidad regional de los sectores al cambio climático, facilitar demostración de nuevas tecnologías para mitigación y adaptación climática.
	Ministerio de RRNN		

Direccionalidad





Caso 2: Zambia

Desafíos para el desarrollo: Uso de tecnologías emergentes en la transformación del **sistema agro-alimentario**



9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA



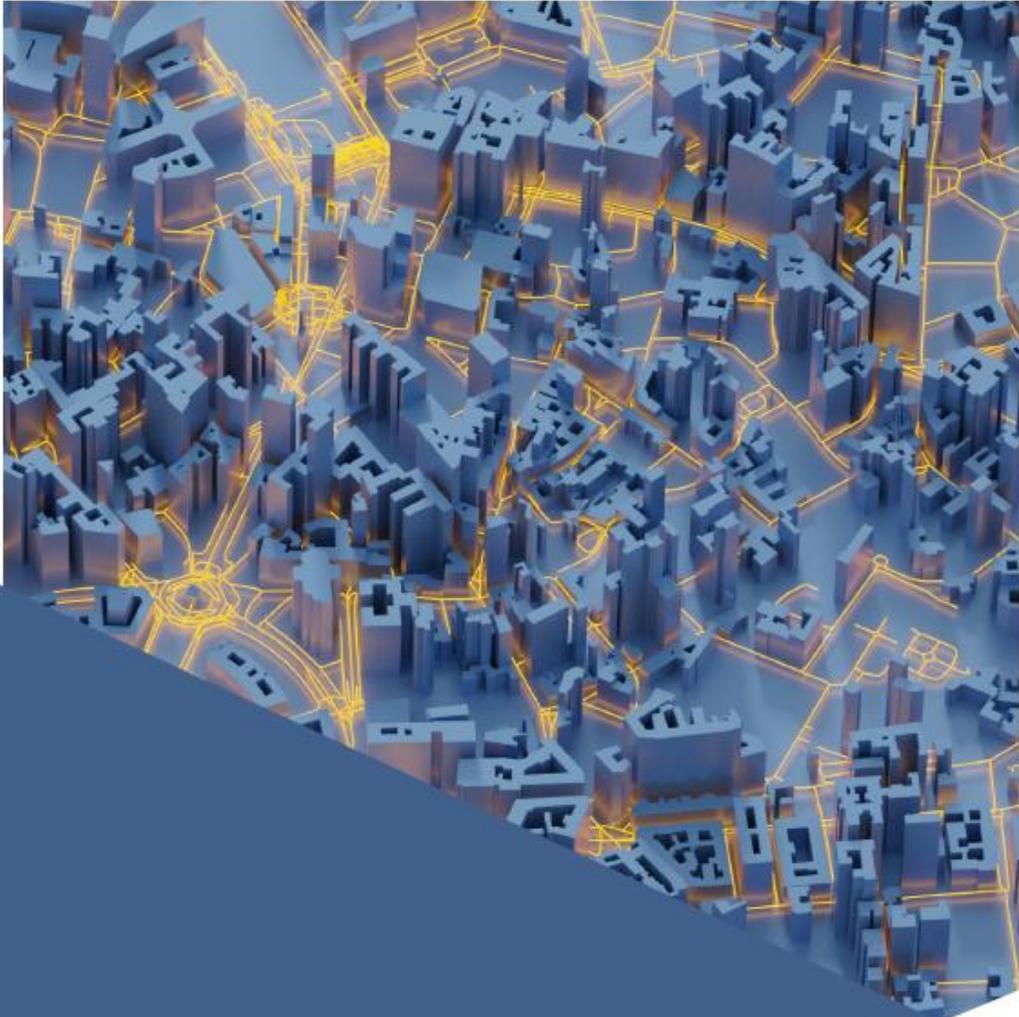
Diseño de una cartera con foco en agricultura climáticamente inteligente



Digitalización

- Programas gubernamentales para abordar nivel de alfabetización digital
- eMsika → E-commerce para granjeros, empresas líderes y proveedores

- I+D, extensión y prueba de nuevas tecnologías (predicción, uso racional de fertilizantes)
- Facilitar acceso a variedades de semillas según zona agroecológica
- Capacitación sobre prácticas agrícolas mejoradas



¡Gracias!

