



micitt

MINISTERIO
DE CIENCIA, TECNOLOGÍA
Y TELECOMUNICACIONES



COSTA RICA
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

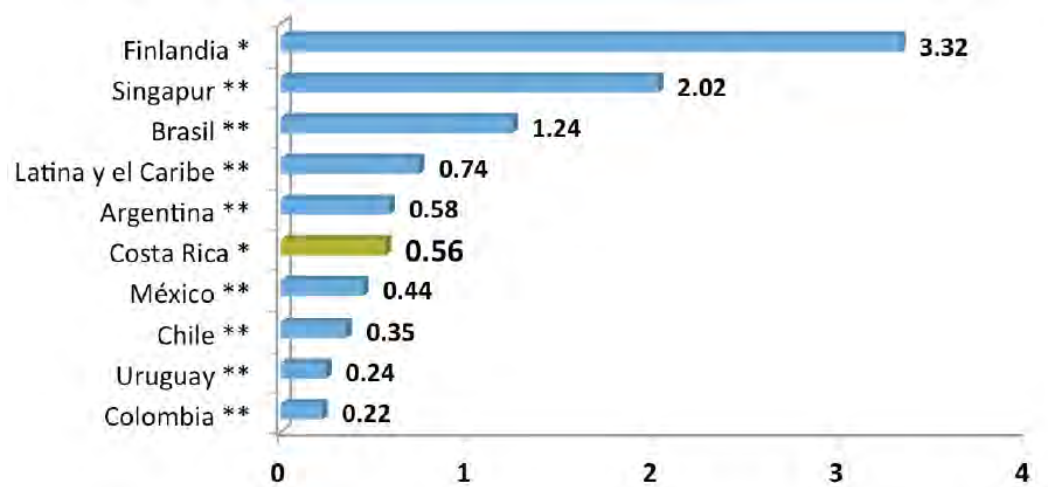
Generalidades de Costa Rica

- Territorio: 51.100 km².

- Población: 4.937.755 hab. (2014).

- Economía mixta: De agrícola a economía de servicios.

- Inversión en I+D: 0,56% respecto al PIB (2013)



Porcentaje /Producto Interno Bruto

Fuente: Indicadores Nacionales de Ciencia, Tecnología e Innovación. 2013

Plan Nacional de Desarrollo (PND)

- Marco orientador del Gobierno de la República
- Define las políticas que normarán la acción del Gobierno para promover el desarrollo del país y la calidad de vida de la población

Plan Nacional de Desarrollo
2015-2018

Estilo de desarrollo cimentado en la equidad, la inclusión social, **el conocimiento, la innovación y el desarrollo sostenible.**

- Reducción de la pobreza
- Competitividad Económica
- Lucha contra la corrupción

Ley 7169: Programa Nacional de Ciencia y Tecnología

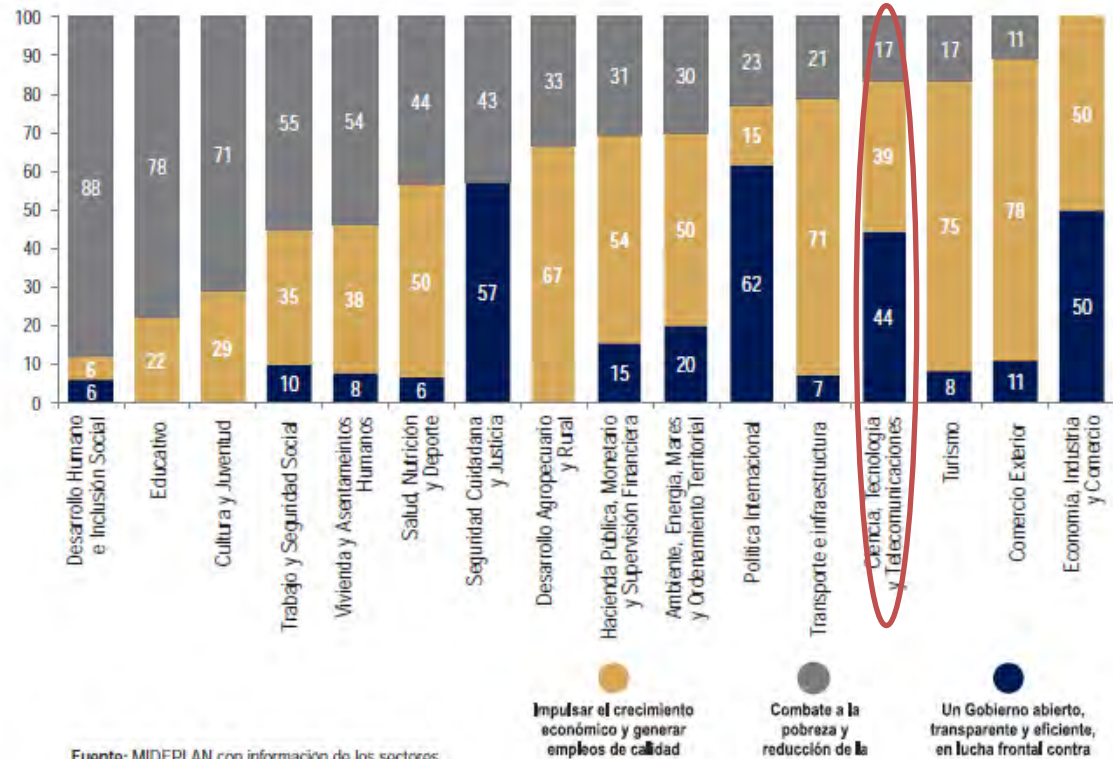
Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación
2015 - 2021

Basado en un ejercicio de prospectiva
Participación tangible de los diferentes sectores.
Metas del sistema, sector y de la institución.

Plan Nacional de Desarrollo (PND)

- Reducción de la pobreza
- Competitividad económica
- Lucha contra la corrupción

Aporte de los programas o proyectos sectoriales a los pilares del PND (Porcentajes)



Fuente: MIDEPLAN con información de los sectores.

Antecedentes

- Ley 7169 Promoción del Desarrollo Científico y tecnológico:
 - Crea el Ministerio de CT.
 - Establece el funcionamiento de los fondos concursables.
 - Plantea el Rol del Consejo Nacional de investigaciones Científicas y Tecnológicas.
- Estrategia S XXI (2009 – 2050)
- Mideplan 2030.
- PNCTI 2010-2014
- Ejercicio de prospectiva

Prospectiva

Proceso sistémico que procura mirar hacia el futuro de la ciencia, la tecnología, la economía y la sociedad con el objetivo de identificar las áreas estratégicas y las tecnologías emergentes que puedan producir los mayores beneficios económicos, ambientales y sociales.



Resultados



Grandes Retos


1. Energías limpias, de bajo costo y amigables con el ambiente.
2. Educación personalizada y habilitadora.
3. Producción integral de alimentos.
4. Agua y ambiente limpio.
5. Gestión integral de la salud.

Figura 2. Esquema resumen de los principales resultados del ejercicio de prospectiva.





MINISTERIO
DE CIENCIA, TECNOLOGÍA
Y TELECOMUNICACIONES

PNCTI 2015-2021




El propósito del desarrollo científico y tecnológico en Costa Rica es redefinir, de manera sostenible, el concepto de primer mundo.

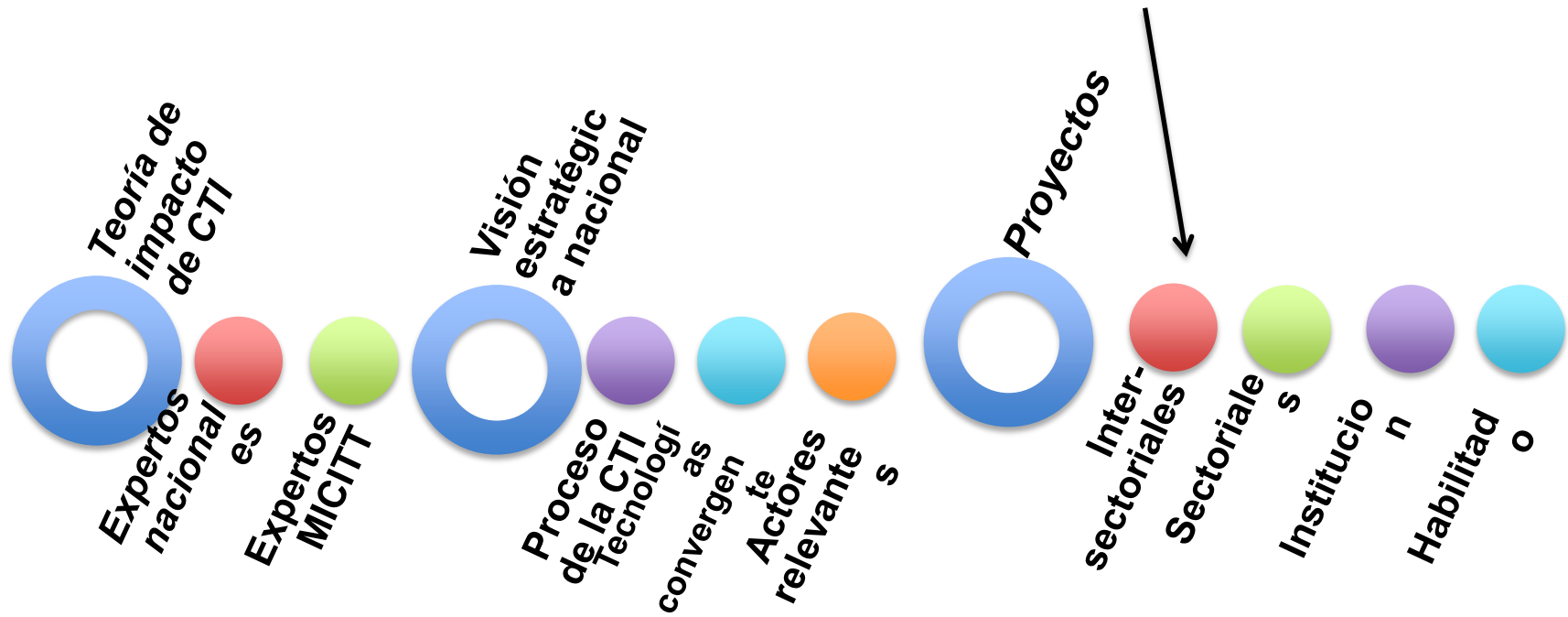




MICITT está en proceso de definir una Política Nacional de Sociedad y Economía Basadas en el Conocimiento.



Fases del PNCTI 2015-2021



Estructura General



Estado y Visión de la CTI hacia el
2015-2021



Componentes Estratégicos de la CTI
en Costa Rica

Proyectos del PNCTI 2015-
2021

I. Estado y Visión de la CTI hacia el 2015-2021

Estado de la CTI en Costa Rica

Resumen de Indicadores Nacionales de CTI

Estado de la CTI al 2014

Efecto del Conocimiento Científico y Tecnológico en Costa Rica

Visión 2015-2021 de la CTI

Endogenización de la CTI

Competitividad

Prosperidad

Bienestar

La Costa Rica del 2050

La Estrategia del MICITT

Apropiación

Formación

Facilitación

Optimización

Fortalecimiento

Género

Una posible ruta hacia la Sociedad y Economía Basadas en el Conocimiento

II. Componentes Estratégicos de la CTI en Costa Rica

Áreas de Impacto

Educación

Ambiente y Agua

Energía

Alimentos y Agricultura

Salud

Oportunidades Globales

Ciencias y Tecnologías Convergentes

Info

Bio

Cogno

Nano

Fases de Creación del Conocimiento

Ciencia Básica

Desarrollo Tecnológico

Innovación

II. Componentes Estratégicos de la CTI en Costa Rica

Comunidades

Sociedad en general

Sector Público

Academia

Medios de Comunicación

Empresas de Inversión Externa Directa

Empresas Nacionales

PYMEs

Incubadoras y Aceleradoras de Negocios

Emprendedores

Habilitadores

Capital humano

Recursos e instrumentos financieros

Legalidad y Propiedad Intelectual

Equipamiento Científico-Tecnológico

Institucionalidad y Estado

Cooperación internacional

Redes y Plataformas Tecnológicas Multinacionales

Movimiento de los creadores

III. Proyectos del PNCTI 2015-2021

Metodología

Diseño del proceso de consulta

Procesamiento de la información

Selección de participantes de los talleres

Ejecución de los talleres temáticos

Análisis de resultados

Proyectos Inter-Sectoriales

Educación

Ambiente y Agua

Energía

Alimentos y Agricultura

Salud

Proyectos Sectoriales

Política Nacional de Sociedad y Economía Basadas en el Conocimiento

Ciudades Inteligentes

Sistema Digital Integrado de CTI

Centros Comunitarios Inteligentes

III. Proyectos del PNCTI 2015-2021

Proyectos Institucionales

Capital Humano

Investigación y Desarrollo Tecnológico

Innovación

Certificadores de Firma Digital

Tecnologías Digitales

Proyectos Habilitadores

Cooperación internacional

Financiamiento para Capital Humano e Innovación

Propiedad Intelectual

Infraestructura en CTI

Apropiación social de la CTI

Plataformas del Estado

Género

Popularización de la CTI

Metas e Indicadores del PNCTI 2015-2021

Inter-Sectoriales

Sectoriales

Institucionales

Habilitadoras

Proyecto	Objetivo	Indicador	Instituciones
Implementación de una agenda técnica con organizaciones de cooperación en CTI de alto nivel hacia Ciencia Excelente.	Establecer una agenda de cooperación en CTI que incremente la generación de redes de la comunidad científica nacional con sus contrapartes internacionales altamente reconocidas.	Cantidad anual de programas nuevos de cooperación técnica articulados con entidades internacionales.	Organizaciones productoras de CTI de alto nivel con programas de cooperación internacional: CERN, Cluster de Biotecnología, Inst Pasteur.
Programa de desarrollo de proyectos en CTI mediante cooperación bi-regional América Latina-Unión Europea	Maximizar la cantidad de proyectos con financiamiento multilateral para mejorar el nivel de desarrollo en CTI de Costa Rica.	Cantidad de proyectos aprobados con socios costarricenses.	ERANET, EULAC Health
Implementación de agendas estratégicas para posicionamiento internacional de Costa Rica	Integrar temas de prioridad nacional en agendas estratégicas para maximizar la cantidad de colaboraciones internacionales, la movilidad académica, la atracción de expertos y el impacto político del país en foros internacionales de CTI.	Cantidades de iniciativas nacionales incluidas en las agendas estratégicas para posicionamiento internacional de Costa Rica	CELAC, UE, OCDE, CYTED

Fuente: PNCTI 2015-2021. MICITT.

Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI)




Política Nacional de Sociedad y Economía basada en el Conocimiento





Propósito

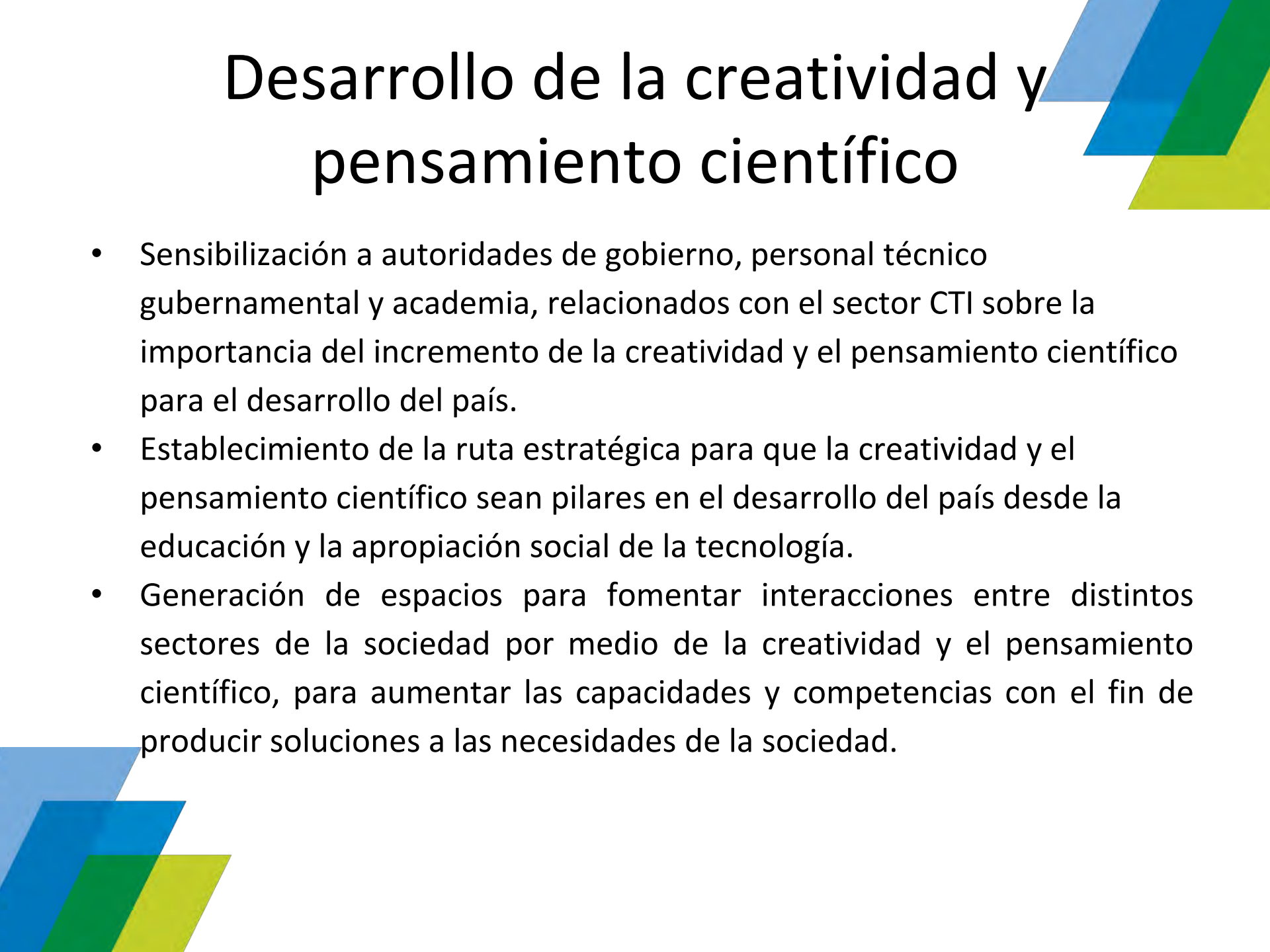
Establecer una estrategia clara, real y fundamentada hacia la consolidación de las competencias nacionales necesarias para promover una posición de liderazgo del país en I+D+i y Tecnologías Digitales.



Ejes Estratégicos



Desarrollo de la creatividad y pensamiento científico



- Sensibilización a autoridades de gobierno, personal técnico gubernamental y academia, relacionados con el sector CTI sobre la importancia del incremento de la creatividad y el pensamiento científico para el desarrollo del país.
- Establecimiento de la ruta estratégica para que la creatividad y el pensamiento científico sean pilares en el desarrollo del país desde la educación y la apropiación social de la tecnología.
- Generación de espacios para fomentar interacciones entre distintos sectores de la sociedad por medio de la creatividad y el pensamiento científico, para aumentar las capacidades y competencias con el fin de producir soluciones a las necesidades de la sociedad.

Fortalecimiento de la Investigación Científica


- Fomento de la excelencia en la investigación básica y aplicada que contribuyan con el desarrollo científico tecnológico del país.
- Establecimiento de agendas en áreas estratégicas para solventar intereses de la sociedad costarricense en materia de Ciencia, Tecnología e Innovación.
- Promoción al establecimiento, creación y desarrollo de centros tecnológicos especializados y a la calidad de las investigaciones de la comunidad científica que proyecte al país como líder en el desarrollo tecnológico en Latinoamérica.

Aumento en los índices de productividad, competitividad y bienestar en el país

- Desarrollo continuo de los programas de incentivos para la innovación, que permitan ser articulados con las necesidades y realidades del sector productivo.
- Articulación con actores clave para el desarrollo de capacidades en innovación al sector productivo que permitan mejorar la competitividad y bienestar en el país.
- Consolidación de una cultura que sea apta para aplicar la Innovación como el medio para impulsar una economía basada en el conocimiento.
- Producción y monitoreo de indicadores de I+D+i así como de Actividades Científicas y Tecnológicas, como herramienta para la toma de decisiones.


Impulso y dinamismo de las actividades productivas



- Articulación de estrategias y programas de capacitación que permitan el impulso y dinamismo de actividades productivas para la población en general, por medio del uso de las Tecnologías Digitales.
 - Impulso de un gobierno electrónico estableciendo principios, criterios y requerimientos que permitan que los servicios públicos en línea sean de calidad, seguros, confiables y eficientes.
- 

Articulación estructural de la institucionalidad costarricense



- Integración colaborativa con actores del sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación para identificar las brechas en el desempeño de cada uno relativo al rol que debería tener para promover el desarrollo científico-tecnológico e innovador del país.
 - Actualización y transferencia continua sobre modelos de buenas prácticas internacionales en áreas estratégicas relativas al rol de los diferentes actores en el sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación.
 - Promover la creación y el mejoramiento de los instrumentos jurídicos y administrativos necesarios para el desarrollo de la Ciencia, Tecnología e Innovación.
- 



MUCHAS GRACIAS!!!

Eliana Ulate Brenes

Coordinadora Cooperación Internacional,
MICITT.

Eliana.ulate@micit.go.cr

(506) 25392249

