

Sector Ciencia y Tecnología en Costa Rica

Msc. Esteban Arias

Viceministro de Ciencia y Tecnología

Revisión Histórica

- Década de los 40 inicia la investigación con la primera Universidad.
- Progresivamente se crean instituciones públicas dedicadas a la investigación –Universidades, CONICIT, etc.-
- 1986: Nace el Ministerio de Ciencia y Tecnología.
- En los noventa Costa Rica apuesta a la inversión extranjera en alta tecnología.
- Principal factor de competitividad su capital humano.
- 2006: Reforma orgánica al Poder Ejecutivo, se crea el sector de ciencia y tecnología.

Organismos

- MICIT: Definición de políticas públicas y rectoría del sector.
- CONICIT: Fomento a la investigación, evaluación de proyectos en el campo, etc.
- CNA: Investigación en usos pacíficos de la Energía Atómica.
- INTA: Investigación en tecnología agropecuaria.
- CENIBIOT: Investigación en biotecnología.

Organismos

- Otras instituciones públicas y privadas que realizan investigación.
- Universidades principales generadoras de investigación, pero no pertenecen directamente al sector por su régimen de autonomía.

Ministerio de Ciencia y Tecnología

- Hace un año 37 funcionarios, hoy más de 60.
- Presupuesto operativo \$1 millón.
- Recursos para investigación y desarrollo.
- Incentivos: investigación, postgrado, fomento de vocaciones científicas, etc.
- PROPYME: modernización, transferencia tecnológica, innovación.
- Fondo total \$1 millón aproximadamente.
- El presupuesto se ha amentado en el último año alrededor de un 40%.
- Meta de aumento en la inversión conjunta –Estado, academia y empresa-, para esta administración hasta el 1% del PIB.

Fondo de incentivos

- Formación de vocaciones científicas en conjunto con el Ministerio de Educación
- Desarrollo investigación en proyectos consorciados universidad-sector privado (empresas sin departamentos I+D)
- Ayudas parciales para estudios de postgrado, pasantías, cursos de especialización de solicitantes provenientes de cualquier sector público o privado

Fondo Propyme

Apoyo a pequeña y mediana empresa en proyectos concretos de:

- Modernización
- Transformación tecnológica
- Innovación

En conjunto con Conicyt que se encarga de la evaluación de las ofertas recibidas

Planes y estrategias

- Estrategia Siglo XXI: esfuerzo concertado de objetivos a 50 años plazo
- Plan Nacional de Desarrollo recoge las inquietudes de la Estrategia Siglo XXI que pueden asumirse en el corto plazo (4 años)

Reformas legales

- Fiscales.
- Propiedad intelectual.
- Rectoría de ciencia y tecnología en sistema nacional de ciencia, tecnología e innovación.
- Banca de desarrollo: capitales de riesgo, disminución de barreras al crédito y priorización del financiamiento a las Micro, pequeñas y medianas empresas.
- Sector telecomunicaciones: Modernización de plataforma tecnológica nacional.
- Gobierno Digital.

Trabajo colaborativo

El sector se nutre de iniciativas con inversión combinada sector público, universidad estatales, empresas privadas y públicas.

Proyectos

- Proyectos educativos para paliar desde los primeros años la deserción e incluir la informática educativa.
- Modernización del sector telecomunicaciones.
- Sistema nacional de ciencia, tecnología e innovación.

Retos

- Costa Rica apuesta a fomentar las nuevas empresas de base tecnológica.
- Existe el reto de la medición de la innovación.
- Otro reto es el de la creación de Incentivos a la innovación.
- Competitividad y calidad como parte del proceso de innovación.