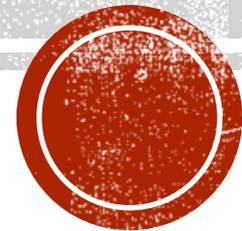


EDUCACION Y CIENCIA: BINOMIO INDISOLUBLE

Dr. José Franco



Instituto de Astronomía-UNAM

Senado de la República, 13 de marzo 2025

LA SOCIEDAD Y EL CONOCIMIENTO

- DE TODOS LOS SABERES QUE HA GENERADO LA HUMANIDAD, **LA CIENCIA** ES EL CUERPO DE CONOCIMIENTOS MÁS SÓLIDO Y PODEROSO QUE TENEMOS PARA ENTENDER EL MUNDO.
- SU **APLICACIÓN**, MEDIANTE LA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN, NOS PERMITE **RESOLVER** LOS PROBLEMAS QUE ENFRENTAMOS Y **MEJORAR** LA VIDA DE NUESTRAS SOCIEDADES.



LA SOCIEDAD Y EL CONOCIMIENTO

- ¿Cómo **DESARROLLARLAS** e **INCORPORAR SUS BENEFICIOS** a nuestra vida cotidiana?
- ¿Cómo contextualizar su **significado** en nuestra sociedad, sobretodo en los tomadores de decisión (publicos y privados) del país?
- ¿Cómo incorporar la CTI en la **agenda nacional** y generar **políticas públicas** que estimulen el uso del conocimiento para apoyar la toma de decisiones en todos los sectores de nuestra sociedad?



Encuesta sobre la Percepción Pública de la Ciencia y la Tecnología (ENPECYT) 2017



2017 fue el último año en que se hizo esta encuesta. Iniciaron en el 2005.

ENPECYT

La Encuesta sobre la Percepción Pública de la Ciencia y la Tecnología en México (ENPECYT) 2017 tiene como finalidad recopilar información relevante para la generación de indicadores que midan el conocimiento, entendimiento y actitud de las personas, relativos a las actividades científicas y tecnológicas, para satisfacer las necesidades de información estadística en esta materia y brindar un panorama que coadyuve en la toma de decisiones en cuestión de políticas públicas en el país.

[Ver más presentación](#)

Temas relacionados

[Documentación](#)

[Tabulados](#)

[Microdatos](#)

[Datos abiertos](#)

[Herramientas](#)

Buscar

Buscar en título

Buscar

Resultados encontrados: 1

Estándar de datos abierto

Título ↓

Periodo ↓

Formatos

La encuesta de 2015 revela una percepción esquizofrénica:

- La ciencia y el pensamiento mágico (esotérico) conviven en nosotros.
- Se confunden los términos C y T.
- Hay diferencias por edad, nivel de estudios y situación socioeconómica. Los jóvenes tienen una visión más cercana a la ciencia.
- A mayor nivel de estudio hay una mayor valoración de la CyT y un arraigo menor al esoterismo.

Los mexicanos vistos por sí mismos

Los grandes temas nacionales

Ciencia y tecnología:
una mirada ciudadana

Encuesta Nacional de Ciencia y Tecnología

La UNAM realizó 25 encuestas sobre diferentes temas y cada una se reporta en un libro. Este es el libro sobre CTI.



COORDINADOR
JOSÉ FRANCO



LA SOCIEDAD Y EL CONOCIMIENTO

- **La educación, en todas sus modalidades y niveles, debe transmitir la información y la utilidad de la ciencia como herramienta para comprender y atender problemas nacionales, como por ejemplo:**
 - **Salud pública y mental.**
 - **Alimentación, Agua y Energía**
 - **Medio Ambiente y Cambio Climático**
 - **Pobreza y Migración**
 - **Riesgos y Seguridad**



LA SOCIEDAD Y EL CONOCIMIENTO

- Nuestra estructura educativa y científica ha crecido en el último siglo y **contamos con capacidades** físicas y humanas **de alto nivel**.
- Existe el **talento** y la **madurez** para poner el conocimiento al servicio de la sociedad.
- Pero el **tamaño** del sistema es modesto y su **financiamiento** es insuficiente para crecer y atender las necesidades de nuestro país.



LA SOCIEDAD Y EL CONOCIMIENTO

- Las universidades y los CPI forman cuadros y generan conocimiento, pero deben vincularse con los sectores productivos, los gubernamentales y las comunidades donde están inmersas:
- Estimular la comunicación del conocimiento
- Estimular la educación dual
- Estimular la investigación en sectores productivos
- Incorporar las nuevas áreas y carreras



LA SOCIEDAD Y EL CONOCIMIENTO

Además el país necesita

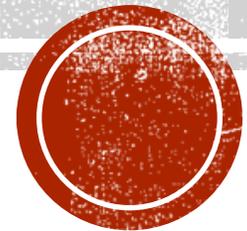
- **Centros de investigación en áreas estratégicas**
- **Organismos asesores autónomos**
- **Un Observatorio de CTI**

(ya existen propuestas en estos rubros)



UNA PROPUESTA CONCRETA

OFICINA DE ASESORÍA EN CTI PARA EL SECTOR PÚBLICO, QUE GENERE INFORMACIÓN Y APOYE EN LOS PROCESOS DE FORMULACION DE POLITICAS PUBLICAS Y LA TOMA DE DECISIONES



JUSTIFICACIÓN

1. La sociedad actual enfrenta múltiples retos en energía, agua, alimentos, salud, seguridad, comunicaciones, movilidad etc.
2. La Ciencia y la Tecnología son herramientas **indispensables** para afrontarlos.
3. Debido a la creciente complejidad de los temas, se vuelve apremiante que expertos en CTI y tomadores de decisión se comuniquen y trabajen juntos.



Justificación

4. Sin embargo, científicos y políticos hablan idiomas diferentes, tienen intereses y prioridades muy diferentes y no existen canales de comunicación entre ellos.
5. Para romper con este círculo, **es necesario crear instancias** que construyan confianza y faciliten la comunicación, la colaboración y el entendimiento entre los científicos y los sectores gubernamentales.



JUSTIFICACIÓN

- **La información científica abunda, pero no es comunicada en un lenguaje accesible ni contextualizada para los tomadores de decisiones.**
- **La mayoría de los organismos gubernamentales no cuentan con expertos que ayuden a traducir esa información en opciones viables para dar solución a problemas nacionales.**
- **El flujo de información científica para los tomadores de decisiones debe ser dinámico y continuo.**



Beneficios para el sector público

- **Recibe información precisa y rigurosa para la toma de decisiones y para el diseño de las políticas públicas.**
- **Obtiene acceso a una red de expertos que entienden y pueden ayudar a evaluar tecnologías emergentes.**
- **Puede ayudar a formar futuros servidores públicos con liderazgo en ciencia y tecnología dentro del servicio público.**
- **La administración del programa debe recaer en una organización externa, neutral y autónoma para evitar posibles conflictos de interés.**



Asesoraría al Congreso de la Unión y a las dependencias que, por ejemplo, busquen formas de incorporar los Objetivos del Desarrollo Sostenible a su labor.



México ya tuvo una oficina, INCyTU, que colaboró con la red europea de oficinas similares. Se desmanteló en 2019, pero Es un proyecto viable y existe la experiencia. Aquí unos ejemplos de los documentos que se hicieron



