



Boletín OCTI | No. 8 / diciembre, 2020

Indicadores de evaluación de la ciencia, la tecnología y la innovación en Cuba



BOLETÍN OCTI No. 8, DICIEMBRE DE 2020

Indicadores de evaluación de la ciencia, la tecnología y la innovación en Cuba

OBSERVATORIO CIENTÍFICO, TECNOLÓGICO Y DE INNOVACIÓN – OCTI

ESPECIALISTAS EJECUTIVOS ADJUNTOS:

Yudayly Stable Rodríguez

Ricardo Casate Fernández

AUTOR:

Roelvis Ortiz Núñez

DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN:

Marcos Jesús Peña Villa

Patricia Larrea Ortiz

Disponible en: <http://www.octi.cu>

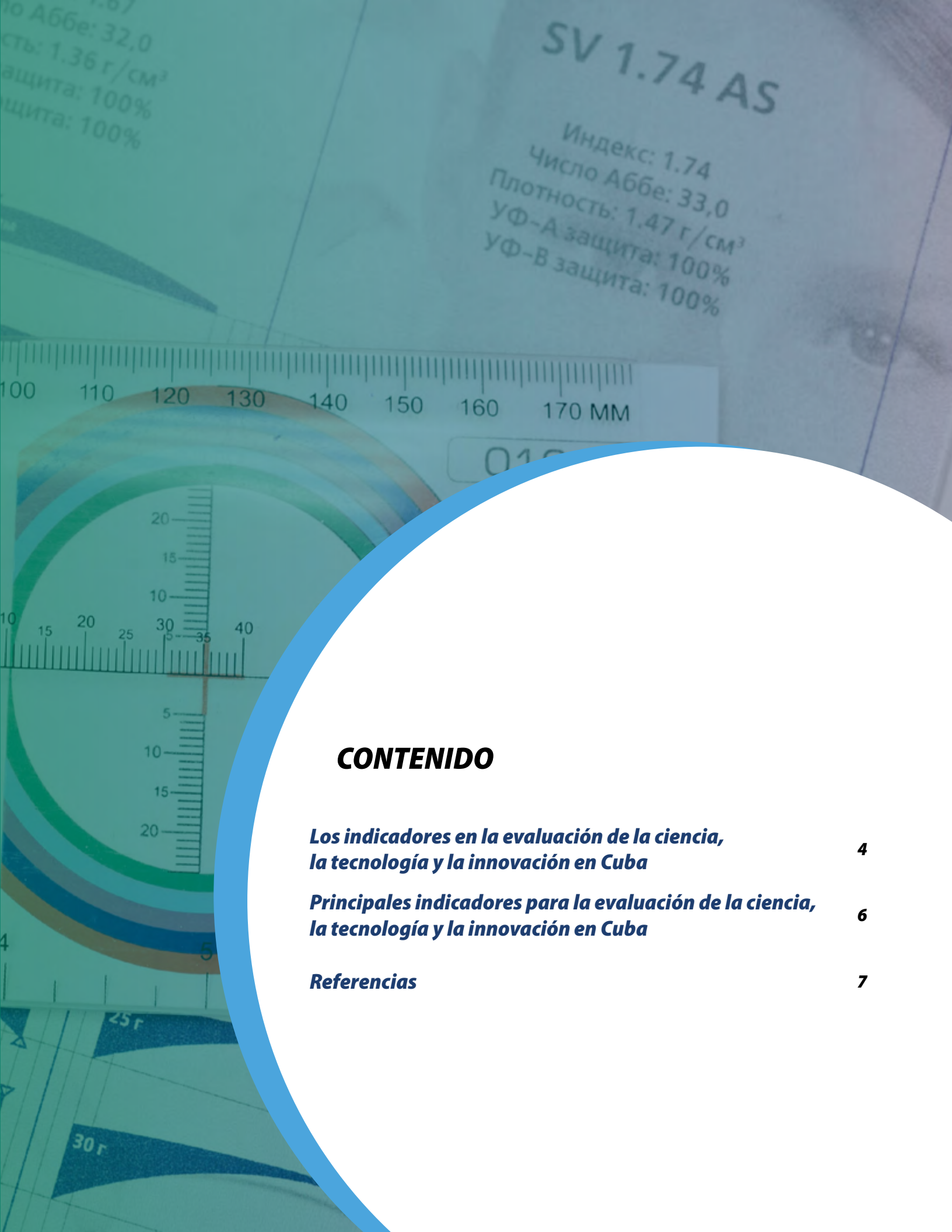
Está permitida la reproducción total o parcial de esta obra y su difusión telemática siempre y cuando sea para uso personal de los lectores y no con fines comerciales.

© Instituto de Información Científica y Tecnológica, IDICT

Calle 18A entre 41 y 47. Reparto Miramar,
Municipio Playa. La Habana, Cuba.

Teléfono: (07) 2031851

La Habana, diciembre de 2020



CONTENIDO

<i>Los indicadores en la evaluación de la ciencia, la tecnología y la innovación en Cuba</i>	4
<i>Principales indicadores para la evaluación de la ciencia, la tecnología y la innovación en Cuba</i>	6
<i>Referencias</i>	7

*Tomada de Internet*

Los indicadores en la evaluación de la ciencia, la tecnología y la innovación en Cuba

Durante la década de los 90 los países de América Latina orientaron sus políticas científicas y tecnológicas a impulsar la creación de sistemas nacionales de innovación en la búsqueda de mejorar la competitividad de sus economías y asegurarles una mejor inserción en la economía global. (Albornoz, 1997).

En Cuba, el Sistema de Ciencia e Innovación Tecnológica (SCIT) es la forma organizativa que permite la implantación participativa de la política científica y tecnológica que el estado cubano y su sistema de instituciones establece para un período determinado, de conformidad con la estrategia de desarrollo económico y social del país y la estrategia de ciencia y tecnología que es parte consustancial de la anterior. El sistema cubre un espacio muy amplio que va desde

la asimilación, generación y acumulación de conocimientos hasta la producción de bienes y servicios y su comercialización, pasando, entre otras, por actividades como las investigaciones básicas, aplicadas, los trabajos de desarrollo tecnológico, desarrollo social y de gestión, las actividades de interface, etcétera. (González Guitián & Molina Piñeiro, 2008).

Las formulaciones vigentes en materia de políticas de ciencia, tecnología e innovación tienen su origen en la década de 1990. Con la creación del CITMA se formularon un conjunto de medidas políticas que pusieron el énfasis en la innovación y resaltaron el papel de las instituciones de investigación en la recuperación económica del país (Dirección de Política Científica y Tecnológica del CITMA, 1995; Lage, 1997).

En 1996 se inició la implementación gradual del nuevo Sistema de Ciencia e Innovación Tecnológica, cuyo propósito principal declarado fue colocar en su centro a la producción de bienes y servicios, sobre bases de eficiencia y competitividad, que condujeran a una economía moderna y a su inserción ventajosa en el mercado internacional (CITMA, 1995).

El país está integrado a la Red Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología (RICYT) y tributa a los informes de la misma con sus datos. Sin embargo, como los recursos destinados a la Ciencia, la Tecnología y la Innovación no aparecen nominalizados en el plan de la economía nacional, se hace difícil determinar con exactitud cuánto se emplea en esta esfera. El uso de los indicadores cuantitativos para el análisis y proyección de las actividades científicas y tecnológicas es bastante limitado. Actualmente se trabaja para perfeccionar su diseño y el registro de los datos. (Rodríguez Castellanos, 2017).

El Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de Cuba pone a disposición de instituciones y usuarios nacionales y extranjeros, la publicación “Cuba: Indicadores

de ciencia y tecnología”, que sistematiza, por períodos, la información estadística en materia de indicadores de ciencia y tecnología.

El Plan Nacional de Desarrollo Económico y Social hasta 2030, contiene entre sus ejes estratégicos el de Potencial Humano, Ciencia, Tecnología e Innovación. Los indicadores de la ciencia, tecnología e innovación contribuirán a precisar los avances en cada uno de los objetivos específicos de este eje.

Es propósito del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente continuar perfeccionando de forma sistemática el sistema de indicadores de ciencia y tecnología del país, ampliando las categorías de análisis existentes y construyendo otras nuevas, como son: el Comercio de Bienes de Alta Tecnología, la Balanza de Pagos Tecnológica, el Índice Global de Innovación y las Encuestas Nacionales de Percepción Pública de la Ciencia y la Tecnología, entre otras, las cuales se irán introduciendo de forma paulatina en los próximos años. (CITMA, 2019). 

Photo by Lukas Blazek on Unsplash

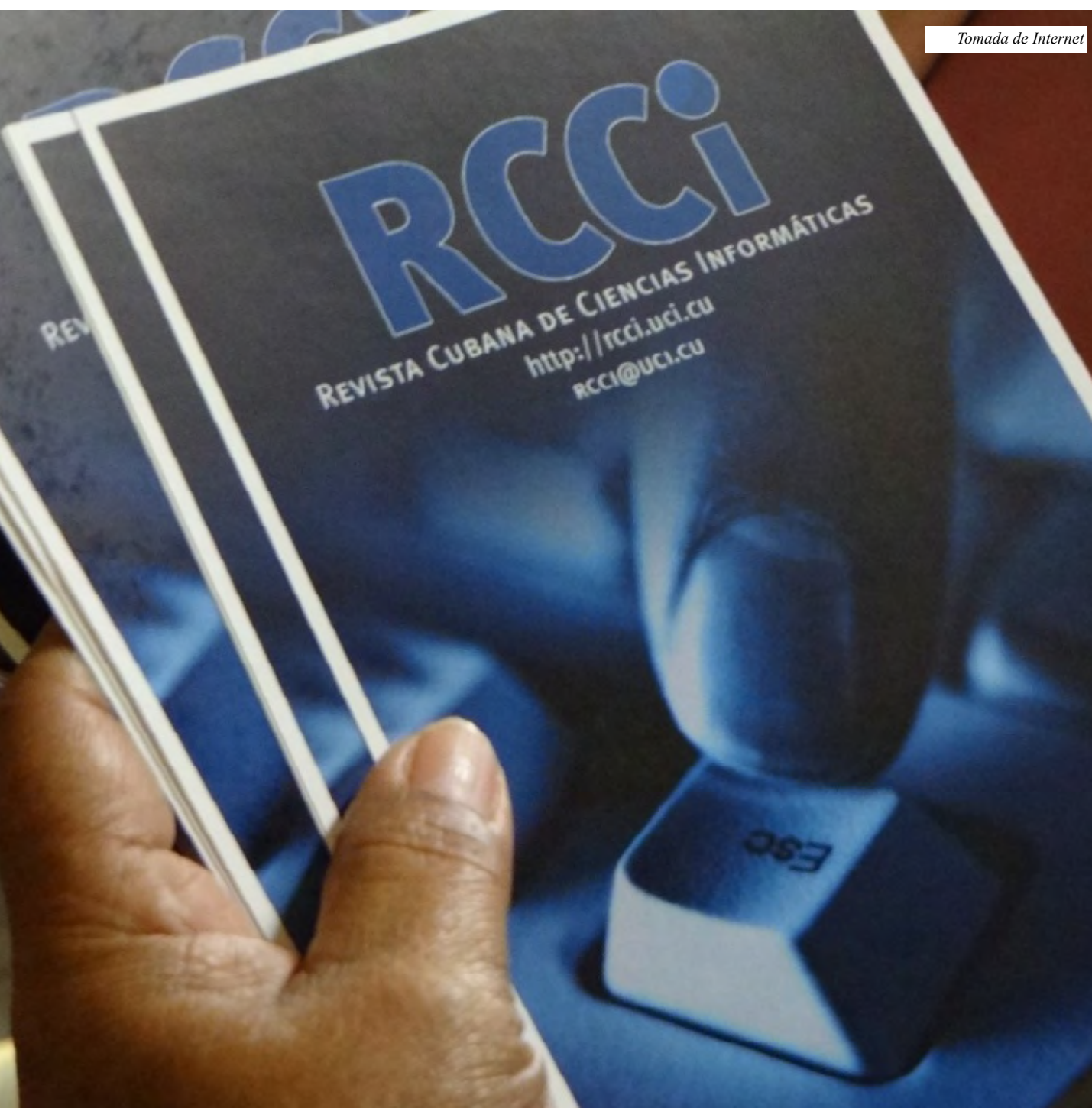


Principales indicadores para la evaluación de la ciencia, la tecnología y la innovación en Cuba

- **Recursos Financieros:** se refiere al gasto total en actividades de ciencia y tecnología, por tanto, mide los recursos nacionales dedicados a dichas actividades. Muestra la importancia relativa concedida a la I+D en el país, en relación con otros objetivos del Estado y el esfuerzo relativo realizado por este para crear nuevo conocimiento y para diseminar o transferir el ya existente. Entre los principales indicadores se encuentran: **Financiamiento de actividades de ciencia y tecnología por tipo de actividades, Financiamiento de actividades de ciencia y tecnología por tipo de gasto, Fuentes de financiamiento de actividades de ciencia y tecnología en gasto corriente y Financiamiento de actividades de ciencia y tecnología por componentes del gasto de capital.**
- **Potencial científico y tecnológico:** se refiere a los trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología. Mide los recursos humanos, tanto activos como potenciales, esenciales para la generación y distribución del conocimiento, estrechamente vinculados al desarrollo económico y social. Entre los principales indicadores se encuentran: **Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología según nivel educacional, Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología según género, Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología según categoría ocupacional, Tipos de Entidades de Ciencia, Tecnología e Innovación (ECTI) y Organización institucional de las ECTI.**

- **Publicaciones científicas seriadas:** estudia las características y el comportamiento de la ciencia y la tecnología a través de las publicaciones científicas. Entre los principales indicadores se encuentran: **Publicaciones científicas seriadas registradas por formato y Publicaciones científicas seriadas registradas por temáticas.**
- **Propiedad industrial:** constituyen una valiosa fuente de información del desarrollo tecnológico y, normalmente, son producto de actividades de I+D llevadas a cabo con éxito. Mide las actividades tecnológicas de las empresas y países. Entre los principales indicadores se encuentran: **Patentes de invenciones solicitadas y concedidas en Cuba, Registro de dibujos y modelos industriales solicitados y concedidos en Cuba y Patentes de invención por países.** 

Tomada de Internet





Referencias

- **Albornoz, M. (1997).** La política científica y tecnológica en América Latina frente al desafío del pensamiento único. *Redes*, 4(10): 95-115. <http://redalyc.uaemex.mx/src/inicio/ArtPdfRed.jsp?iCve=90711303003>
- **González Guitián, M. V. & Molina Piñeiro, M. (2008).** La evaluación de la ciencia y la tecnología: revisión de sus indicadores. *ACIMED*, 18(6). http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1024-94352008001200003&lng=es&tlng=es
- **Lage, C. (1997).** Sin la ciencia y la técnica es imposible concebir la recuperación económica. Conclusiones de la Reunión de Balance Anual del CITMA, La Habana.
- **Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente (CITMA). (1995).** El sistema de ciencia e innovación tecnológica. Documento básico. Dirección de Política Científica y Tecnológica del CITMA, La Habana.
- **Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente (CITMA). (2019).** Cuba: Indicadores de ciencia y tecnología 2000-2018. <http://www.octi.cu/download/citma-indicadores-2000-2018-es/>
- **Rodríguez Castellanos, C. (2017).** Los indicadores de la Ciencia. *Cubadebate*. <http://www.cubadebate.cu/opinion/2017/07/29/los-indicadores-de-la-ciencia/>



Nuestra información de contacto



octi@idict.cu



7203 1851



Calle 18A Entre 41 y 47, Habana Cuba, 10200

The collage displays various digital outputs of OCTI:

- Mobile App:** Shows the OCTI app interface with a map of Cuba, contact information, and a list of publications.
- Website:** Displays the OCTI website homepage with the logo, mission statement, and a section for 'BOLETINES OCTI' (OCTI Bulletins) with a 'DESCARGAR' (Download) button.
- Social Media:** Shows a Twitter profile for @OCTICuba with a bio, followers, and a tweet about COVID-19 cases.
- COVID-19 Dashboard:** A table showing COVID-19 statistics for Cuba.

INDICADOR	VALOR
NUEVOS CASOS	26
FALLECIMIENTOS	5483
ALTAS MÉDICAS	1241
RECUPERACIÓN	4787
RECUPERACIÓN POR FUENTE	122

At the bottom of the collage, there are social media icons for Facebook and Twitter, and a large URL with a cursor pointing to it.

 /octicuba

 @octicuba

<http://www.OCTI.cu>

