



**FONDO MIXTO  
CONACYT-GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE  
IGNACIO DE LA LLAVE**

**DEMANDA ESPECÍFICA**

**CONVOCATORIA 2010-2**

**ÁREA .1 APROPIACIÓN SOCIAL DE LA CIENCIA**

**DEMANDA 1.1** Edición y Publicación de una colección de libros sobre ciencia y tecnología en Veracruz (**MODALIDAD E**) **\$5'000,000.00**

***Antecedentes***

En México, se tiene la percepción de que el desarrollo de la ciencia y la tecnología se lleva a cabo en el centro del país. Es por ello que el estado de Veracruz busca insertarse en la vida nacional contribuyendo con investigaciones que beneficien a la sociedad y se fundamenten en una visión estatal y regional.

Si bien es alta y consistente la inversión del estado de Veracruz en materia educativa, la dispersión poblacional de la entidad no permite extender los resultados hacia todos los sectores sociales, sobre todo en el fomento y promoción de una cultura científica y tecnológica en el estado. En este contexto, resulta necesario que los resultados de la investigación científica sean dados a conocer a los niños, jóvenes y adultos veracruzanos mediante procesos que formen parte de la enseñanza no formal de la ciencia, a fin de que desde la niñez se tenga información sobre cómo se adquiere el conocimiento y sobre las ventajas que éste da para la resolución de problemas y la facilitación de las actividades diarias, gracias a los desarrollos técnicos derivados de las inquisiciones científicas.

Un mecanismo de divulgación posible es editar y publicar una colección de libros que pueda proporcionar al sistema educativo estatal un complemento para el aprendizaje no formal de la ciencia y la tecnología y que ponga a disposición de la población, en forma accesible, un conocimiento general del mundo en el que vive, particularmente de las riquezas naturales del estado de Veracruz, de los legados culturales que ha recibido de épocas pasadas y de la

estructura de la sociedad actual, haciéndole ver ventajas y riesgos de las condiciones actualmente existentes. Se espera que esa colección de libros permita conocer la manera en que la ciencia y la tecnología inciden y están presentes en la vida cotidiana.

Basada en la idea de aprender leyendo, la colección de libros es una alternativa idónea para complementar algunos objetivos de la escuela, así como para adquirir conocimientos y experiencias que ayuden a tener una mejor comprensión del mundo que nos rodea, a través de diversos autores que relaten los resultados de sus investigaciones y sus aprendizajes en el quehacer científico y tecnológico.

El proyecto está igualmente destinado a equipar las bibliotecas del estado, incluyendo las de las escuelas de nivel básico y las universidades, con instrumentos bibliográficos que ayuden a los lectores a entender diferentes principios y resultados de la ciencia y la tecnología.

Por las condiciones geográficas, políticas y sociales de nuestro estado es de vital importancia que el Consejo Veracruzano de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico cuente con un instrumento de divulgación científica con las características de la colección de libros mencionada.

### ***Objetivos específicos***

- Desarrollar en los niños y jóvenes estudiantes actitudes que los lleven en el futuro a despertar en ellos vocaciones orientadas hacia la ciencia y la tecnología.
- Propiciar la comprensión de la ciencia y la tecnología como pilares del desarrollo de nuestro estado y país.
- Fomentar en la población en general una concepción racional de los fenómenos que ocurren en la naturaleza y el universo.
- Crear una actitud de respeto a la naturaleza y de aprovechamiento racional de sus riquezas.
- Fomentar el orgullo por las tradiciones y los legados históricos existentes en el estado de Veracruz.
- Ser un instrumento de divulgación de la ciencia que permita llevar el conocimiento científico a la mayor población posible del estado.

### ***Productos esperados***

Elaboración, edición y publicación de una colección de libros, con información científica y tecnológica, que cubra altas normas y requerimientos de calidad editorial, a fin de proporcionar conocimientos científicos a niños, adolescentes y adultos en los diversos municipios, áreas urbanas y rurales y zonas marginadas de todo el Estado.

Los textos deberán ser inéditos, excepto los históricos que por su trascendencia e importancia para la entidad merezcan su reedición y

reinserción en las bibliotecas estatales; además, pueden contener fotografías e ilustraciones cuando el tema a desarrollar lo amerite. Cada título tendrá un tiraje de 1,500 ejemplares.

Los productos entregables deben cubrir los siguientes temas:

**Ciencias de la Tierra**, en donde se explicarán temas de Geología, Geografía, Ecología y Astronomía para una mayor comprensión de las características del estado de Veracruz.

**Biología y Salud Humana**, mediante temas de Zoología, Botánica, Anatomía, así como Biología Humana con especial énfasis en prácticas y estilos de vida que eviten los riesgos de contraer enfermedades, para alcanzar una existencia saludable.

**Historia, Arqueología, Sociología y Estudios Económicos**, para dar a conocer los legados, riquezas culturales del Estado, así como los retos y oportunidades para el desarrollo socioeconómico de nuestra entidad.

**Historia de la Ciencia en Veracruz**, con temas específicos referentes a la evolución y desarrollo de las ciencias en el estado de Veracruz, principales científicos en la historia de la Ciencia Veracruzana, así como alcances y perspectivas en la entidad.

**Cultura, tradiciones y arte popular**, para dar cuenta y difundir las diferentes manifestaciones culturales del estado.

Para el presente año deberán publicarse 12 títulos como máximo y 6 como mínimo dentro los siguientes temas dando a conocer riquezas naturales y aspectos sociales e históricos del estado de Veracruz:

3 libros sobre la fauna

3 libros sobre la flora

1 sobre las riquezas culturales

1 libro sobre lenguas indígenas

1 libro sobre recursos costeros

1 libro sobre aspectos de salud

1 libro sobre la historia de una disciplina científica en el estado

Reedición de un libro clásico

### **Usuarios**

- Consejo Veracruzano de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico.
- 
- Niños y jóvenes estudiantes de todos los niveles de educación, a través del Sistema Estatal de Bibliotecas de la Secretaría de Educación de Veracruz.
- Población en general.

### ***Indicadores***

Al finalizar el proyecto se deberá poder evaluar el impacto del mismo en términos de:

1. Número de libros publicados.
2. Número de poblaciones atendidas en cada biblioteca que cuente con el acervo bibliográfico publicado.
3. Número de referencias bibliográficas a los libros publicados.