

# **Operación de Fondos Institucionales en apoyo a proyectos de investigación**

**Dr. Carlos Salazar Silva**  
**Universidad de Colima**



# Formación Integral de los Estudiantes

- ✓ Es un propósito fundamental del **Artículo 3ero. Constitucional**
- ✓ Plantea una educación socialmente responsable que contribuya:
  - a. A la comprensión de los problemas nacionales
  - b. El aprovechamiento de nuestros recursos
  - c. La defensa de nuestra independencia política
  - d. El aseguramiento de nuestra independencia económica
- ✓ El **Programa de Desarrollo Educativo** establece como requisito, la habilitación de PTC para generar conocimientos con la participación de estudiantes.

# Avances del sector ciencia y tecnología

- ✓ Aprobación de la **Ley de Ciencia y Tecnología** por el Congreso.
- ✓ Aprobación de los **Fondos Institucionales** del CONACyT, según el artículo 16 de la misma Ley, para apoyar y financiar:
  - a. Becas
  - b. Proyectos específicos de investigación
  - c. Proyectos de innovación y desarrollo tecnológico
  - d. Divulgación de la ciencia y la tecnología
  - e. Estímulos y reconocimientos a investigadores
- ✓ Creación y operación de los **Fondos Mixtos** y **Sectoriales** del CONACyT.

# Propuesta para crear Fondos Institucionales

**FONDOS INSTITUCIONALES**



**APOYO A PROYECTOS CIENTÍFICOS Y  
TECNOLÓGICOS DE PTC A TRAVÉS DE  
UNA DICTAMINACIÓN FORMAL DE  
CALIDAD Y PERTINENCIA**

# Mecanismos de Financiamiento

Constituir los Fondos en las universidades públicas con la participación de:

- ✓ Los gobiernos estatales
- ✓ Los sectores social y productivo
- ✓ El gobierno federal
- ✓ Las propias universidades

# MODELO: experiencia en la Universidad de Colima

El Fondo Ramón Álvarez Buyla se estableció bajo las siguientes condiciones:

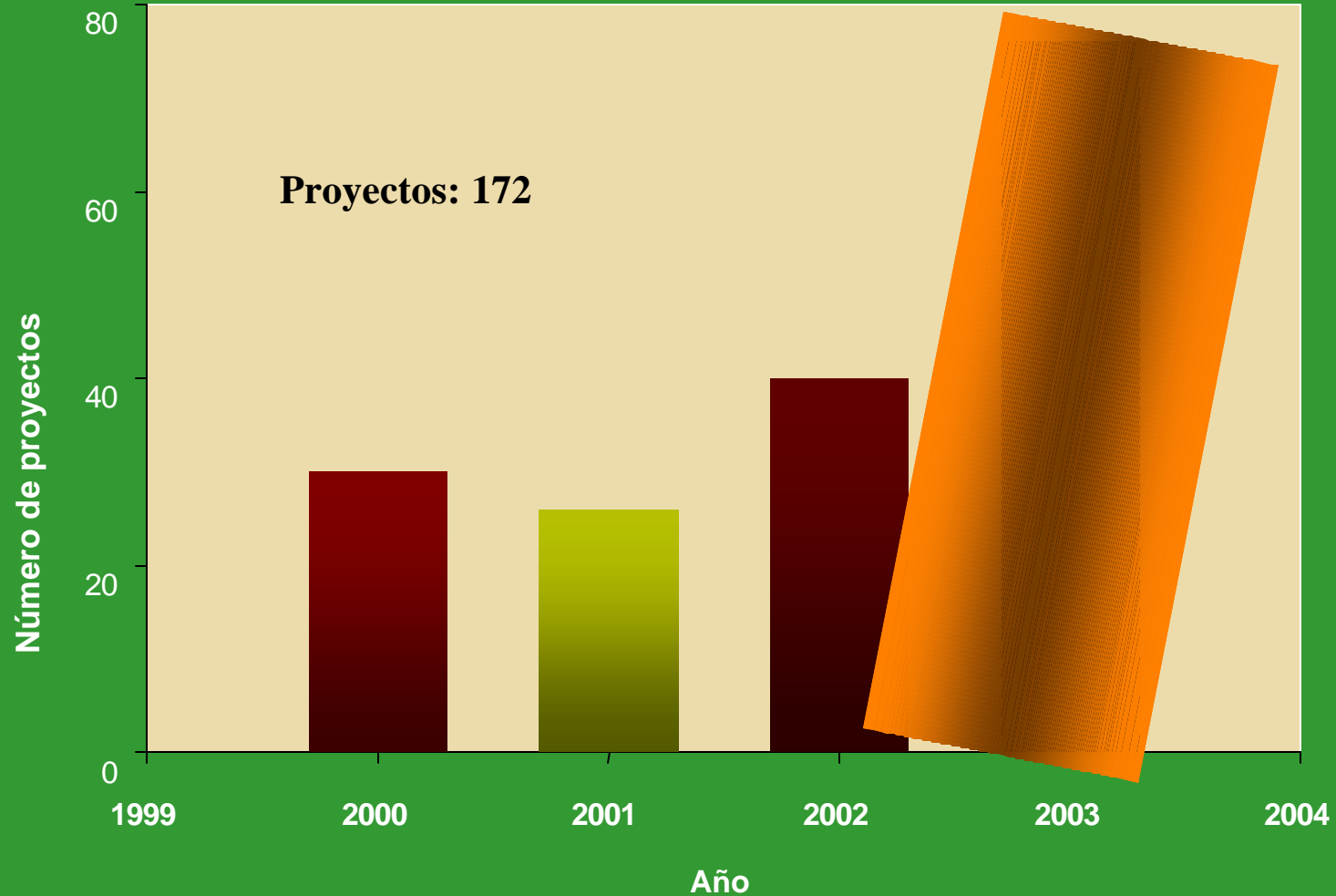
- ✓ Contamos con infraestructura y profesores de tiempo completo con grados de habilitación de maestría y doctorado.
- ✓ Los gastos de operación provienen de fondos limitados.
- ✓ Establecimos un fondo desde 2000 para el apoyo a PTC en la realización de proyectos científicos y tecnológicos en los que participan estudiantes.

# Objetivos del Fondo Álvarez Buyla

- ✓ Inducir en los estudiantes interés por la investigación científica desde las etapas formativas.
- ✓ Optimizar la infraestructura capitalizada en las instituciones.
- ✓ Incentivar el desarrollo de proyectos en los PTC.
- ✓ Posibilitar la vinculación de los académicos con los sectores social y productivo.
- ✓ Favorecer el equilibrio entre las responsabilidades de los PTC.
- ✓ Orientar la generación y la innovación hacia aspectos de interés local y regional.

# Evolución del Fondo Ramón Álvarez Buyla

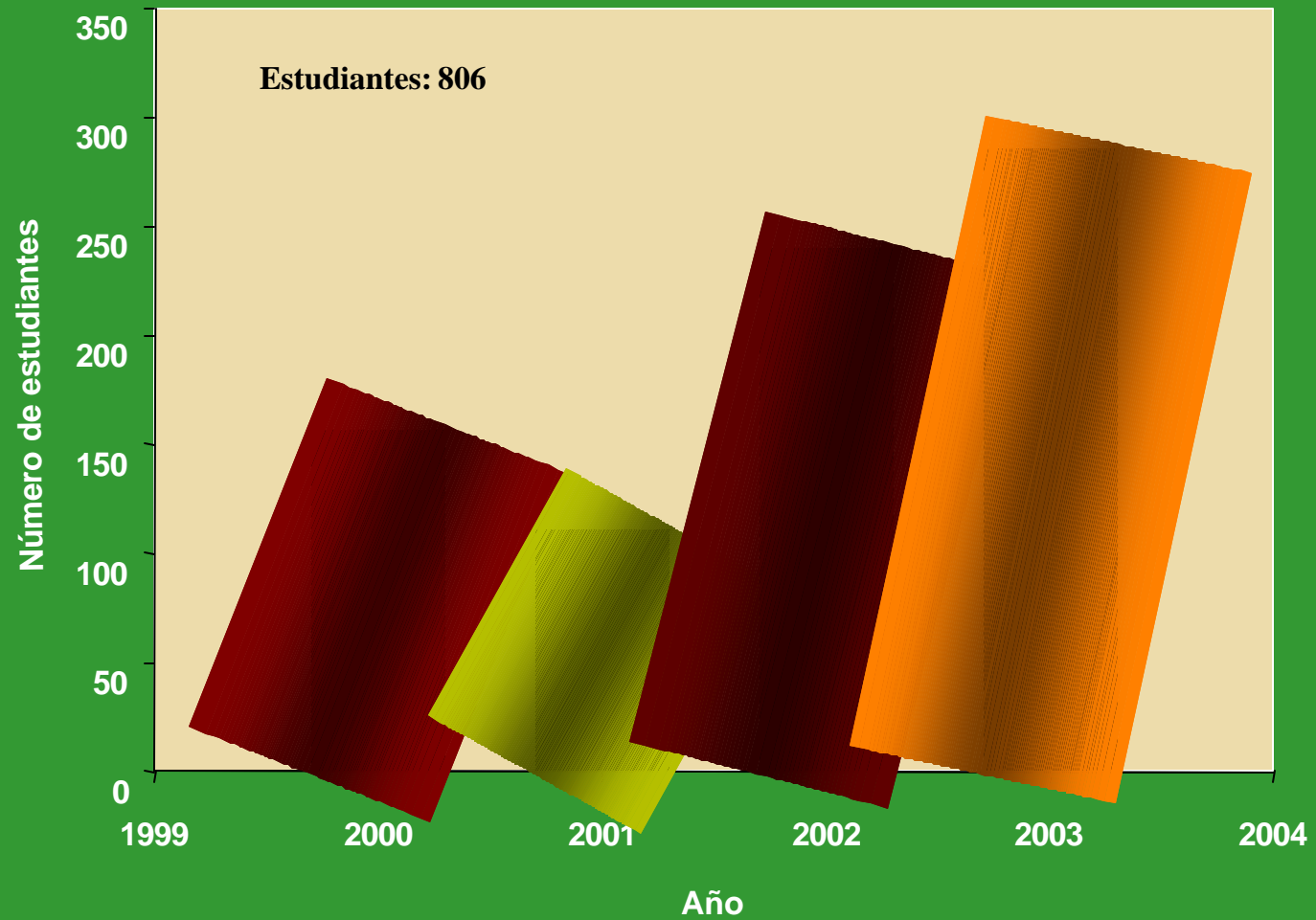
## Proyectos aprobados





# Evolución del Fondo Ramón Álvarez Buyla

## Estudiantes apoyados



# Evolución del Fondo Ramón Álvarez Buyla

## Resultados académicos

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| <b>Proyectos Finiquitados</b> | <b>46</b> |
| Artículos científicos         | 62        |
| Capítulos en libros           | 6         |
| Libros                        | 14        |
| Ponencias en Congresos        | 348       |
| Reportes técnicos             | 256       |
| Tesis                         | 252       |

# Evolución del Fondo Ramón Álvarez Buyla

## Patentes en Trámite

SEIS EN TRAMITE Y CUATRO SE ENCUENTRAN EN LA ELABORACIÓN DE LAS REIVINDICACIONES

| Título de la Invención.         | Inventor                   | Nº de solicitud      | Resumen  |
|---------------------------------|----------------------------|----------------------|--|
| Máquina para despepitar Jamaica | Salvador Barragán González | PA/u/2001/00<br>0365 | Consiste en una estructura que soporta un par de rodillos accionados de manera que estos giren inversamente entre si y frente a estos rodillos y montados sobre la estructura se encuentran fijas un par de navajas separadas entre si para formar una ranura al frente que permite que la flor sea introducida manualmente a través de su tallo y jalada por los rodillos, de manera que la flor sea cortada por las navajas. |

# Patentes en Trámite

| Título de la Invención.  | Inventor   | Nº de solicitud  | Resumen   |
|--|--|------------------|---|
| Proceso para la preparación de harina de pescado.                  | <b>Alejandro O. Meyer Willerer y Ana María Mendez Puga</b> | PA/a/2001/012768 | Proceso para obtener harina a partir de carne magra y blanca de pescado apta para consumo humano con alta digestibilidad, con sabor suave, color crema claro y una vida de anaquel empacada al vacío de 3 meses.  |
| Adobes mejorados para la autoconstrucción de muros de mampostería. | <b>Eduardo de la Fuente Lavalle</b>                        | PA/a/2001/013476 | Elaboración de adobe compactado y tratado con cal, cemento y aditivos caracterizado por la novedad de utilizar en su elaboración arpillas como elemento contenedor en lugar de cimbras rígidas de madera o metálicas. Es económico, sencillo y se utiliza el suelo del lugar. |

# Patentes en Trámite

| Título de la Invención.  | Inventor  | Nº de solicitud         | Resumen  |
|--|---|-------------------------|--|
| <b>Proceso para elaborar harina de chan (hyptis suaveolens).</b>   | <b>M. I. Vergara S., L. V. Madrigal A., S. Lemus J. y Ma. de J. Pineda A.</b> | <b>PA/a/2001/013475</b> | Técnica que permite tostar bajo condiciones controladas la semilla de Hyptis Suaveolens tonel fin de producir harina que conserva su valor nutritivo y la producción de mucilago.  |
| <b>Harinas de frutos de especies arbóreas tropicales para mejorar la digestibilidad de los forrajes.</b> | <b>Manuel Palma García.</b>   | <b>PA/a/2001/012767</b> | Obtener harinas de especies arbóreas nativas tropicales, tepame, vainillo, cascalote, guacima y asmol, las cuales al emplearse como suplementos alimenticios mejoran la función ruminal por indicar un aumento en la digestibilidad de los forrajes y los subproductos agrícolas, alimentos base de las raciones de los rumiantes, efecto relacionado con la disponibilidad de la energía y síntesis de proteína microbiana. |

# Patentes en Trámite

| Título de la Invención.   | Inventor                  | Nº de solicitud  | Resumen  |
|---|---------------------------|------------------|--|
| El uso de agonistas H3-Histaminérgicos en la profilaxis de migraña. | Rebeca O. Millan Guerrero | PA/a/2001/013474 | El uso de N-metilhistamina para la preparación de un medicamento para el tratamiento de profilaxis de cefaleas vasculares, para reducir el dolor de cabeza, la intensidad de los dolores, la duración del dolor y el consumo de analgésicos. |