

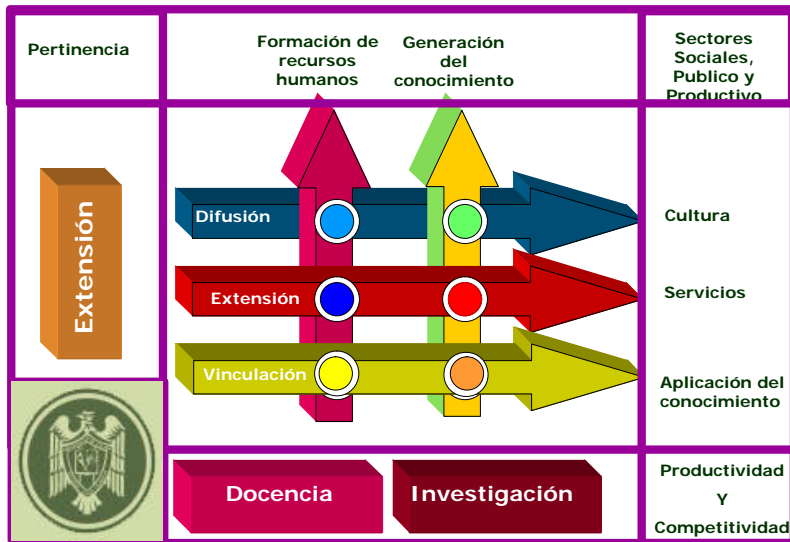


# Seminario Regional sobre Desarrollo de la Competitividad, con base en el conocimiento. Panel III

**Universidad de Colima**

Dr. Jesús Muñiz Murguía  
Ing. José Luis Fonseca Vázquez  
Lic. Oscar Javier Solorio Pérez

## NATURALEZA TRANSVERSAL DE LA FUNCIÓN



## ¿Cuáles son los obstáculos para realizar los procesos de vinculación universidad - empresa?

- Limitado número de investigadores y tecnólogos.
- Los miembros de las IES se encuentran dedicados, hasta en un 60%, a tareas de docencia y gestión universitaria.
- El 40% de dedicación a I&D se realiza sin financiamiento suficiente y escasa o nula participación de los sectores productivos.
- Sujeción del crecimiento de la planta de profesores investigadores de las IES a la relación con la población de estudiantes, lo cual limita el crecimiento de las dependencias para la realización de I&D.
- Escasa o nula promoción de los logros de las instituciones en I&D en los ámbitos de interés de los empresarios. La difusión de los productos logrados es muy pobre.
- Existen pocas empresas con base en desarrollo tecnológico genuino, la mayoría compran la tecnología "llave en mano".
- La cultura científica y tecnológica y el interés de los empresarios por el tema es desconocida por los investigadores y tecnólogos de las IES. A la vez los empresarios desconocen el trabajo de los académicos.
- Las existencias de dificultades financieras para el establecimiento de empresas como los altos costos del dinero o las complicaciones de la tramitología, factores que están fuera del alcance de la intervención de las IES.

## CREAR FONDOS INSTITUCIONALES



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



# MECANISMO

CONSTITURLO CON LA PARTICIPACIÓN DE:

- LOS GOBIERNOS ESTATALES
- LOS SECTORES SOCIAL Y PRODUCTIVO
- EL GOBIERNO FEDERAL
- LAS IES



# MODELO: EXPERIENCIA EN LA UNIVERSIDAD DE COLIMA

POSEEMOS INFRAESTRUCTURA Y PROFESORES DE  
TIEMPO COMPLETO CON GRADOS DE HABILITACIÓN  
DE MAESTRIA 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

- INDUCIR EN LOS ESTUDIANTES INTERES POR LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA DESDE LAS ETAPAS FORMATIVAS
- OPTIMIZAR LA INFRAESTRUCTURA CAPITALIZADA EN LAS INSTITUCIONES
- INCENTIVAR EN LOS PTC EL DESARROLLO DE PROYECTOS
- POSIBILITAR LA VINCULACIÓN ENTRE LOS ACADÉMICOS Y LOS SECTORES SOCIAL Y PRODUCTIVO
- FAVORECER EL EQUILIBRIO ENTRE LAS RESPONSABILIDADES DE LOS PTC
- ORIENTAR LA GENERACIÓN Y LA INNOVACIÓN HACIA ASPECTOS DE INTERES LOCAL Y REGIONAL

# PROYECTOS VIGENTES

WWW.UCOL.MX


FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN CONVOCATORIA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA BÁSICA	5
FONDO SECTORIAL DE DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO PARA EL FOMENTO DE LA PRODUCCIÓN Y FINANCIAMIENTO DE VIVIENDA Y EL CRECIMIENTO DEL SECTOR HABITACIONAL CONAFOVI-CONACYT	4
PROYECTOS APOYADOS POR LA FUNDACION PRODUCE, A.C.	3
PROYECTOS APOYADOS POR CONACYT MEXICO	12
FONDO RAMÓN ÁLVAREZ BUYLLA UDEC	280
TOTAL	304

## TRAMITE CONCLUIDO


Título de la Invención.	Inventor	Certificado de modelo de utilidad	Resumen
Máquina para despepitar Jamaica	Salvador Barragán González	PA/u/2001/0003 65	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.

## OCHO PATENTES EN TRAMITE


Título de la Invención.	Inventor	Nº de solicitud	Resumen
Proceso para la preparación de harina de pescado.	Alejandro O. Meyer Willerer y Ana María Mendez Puga	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.




Título de la Invención.	Inventor	Nº de solicitud	Resumen
Adobes mejorados para la autoconstrucción de muros de mampostería.	Eduardo de la Fuente Lavalle	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.



Título de la Invención.	Inventor	Nº de solicitud	Resumen
Proceso para elaborar harina de chan (hyptis suaveolens).	M. I. Vergara S., L. V. Madrigal A., S. Lemus J. y Ma. de J. Pineda A.	PA/a/2001/013475	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.



Título de la Invención.	Inventor	Nº de solicitud	Resumen
Harinas de frutos de especies arbóreas tropicales para mejorar la digestibilidad de los forrajes.	Manuel Palma García.	PA/a/2001/012767	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.



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.

Título de la Invención.	Inventor	Nº de solicitud	Resumen
Marco de referencia postura	Bertha Alicia Olmedo Buenrostro Carlos Enrique Tene Pérez	PA/a/2004/006515	Consiste en un marco de madera que contiene un red de hilos que forma una cuadrícula. Sirve como una referencia para poder evaluar la lordosis aparente cuando el sujeto se sitúa detrás del marco, mostrando al observador el lado derecho de su cuerpo. La lordosis aparente se mide en términos de distancia entre una línea vertical imaginaria que toca perpendicularmente al borde más externo de la convexidad de los glúteos y una línea vertical imaginaria que toca el borde más interno de la cavidad de la región dorsal. Para que el observador evalúe esta distancia siempre a la misma altura, se ayudará de una varilla guía, colocada en la parte inferior del marco de referencia.

Título de la Invención.	Inventor	Nº de solicitud	Resumen
Retinol Palmitato como estimulador al proceso de maduración gonádica en crustáceos acuáticos de importancia comercial	Marco Agustín Liñan Cabello	PA/a/2004/006514	Método alternativo para la inducción a la maduración gonádica a partir de la inyección de retinol palmitato, Dicho compuesto dosificado vía inyección hemolinfática, en concentración de 16 µg/ g de peso corporal, exhibe propiedades bioactivas respecto a la facultad inductora a la maduración gonádica del camarón <i>Litopenaeus vannamei</i> . La acción bioactiva de estas moléculas, puede explicarse a partir de su capacidad de fungir como activador de la producción local de señalizadores morfogénicos durante la diferenciación del oocito. Se establecen un procedimiento para el control biológico-ambiental durante el manejo de la especie en cautiverio, a fin de optimizar las facultades inductoras de dicho metabolito.

Título de la Invención.	Inventor	Nº de solicitud	Resumen
Maquina sembradora de maíz	Salvador Barragán González	GT/a/2005/000001	<p>Consiste en una desbrazadora cuyo motor proporciona la fuerza motriz para mover la broca colocada en la parte inferior de la desbrazadora, con la cual se hace el orificio en el suelo en el cual se va a depositar el grano. Un deposito de plástico transparente que se encuentra arriba de la broca, en donde se aloja el grano de maíz a sembrar, un sistema de discos móvil con tres agujeros y uno fijo con un solo agujero que funciona como dosificador de los granos de maíz, y que se acciona por medio de una manivela, un chicote y un resorte; con esto se garantiza la salida de solo 3 granos en promedio, y va colocado entre la parte superior de la borca hueca y la parte inferior del depósito de grano.</p>





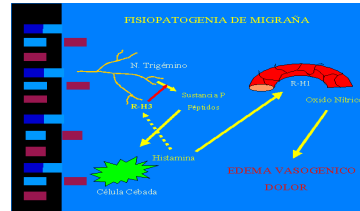
## METODO Y USO DE AGONISTAS H3 HISTAMINERGICOS EN PROFILAXIS DE MIGRAÑA



D. CM. REBECA O. MILLÁN GUERRERO. D.PH. MAURO F. PACHECO CARRASCO RIP†

La migraña es un dolor de cabeza intenso y de tipo pulsátil que se localiza unilateralmente, es de carácter periódico, se puede presentar con una frecuencia de 3 a 6 veces por mes y con duración de hasta 72 h. Se acompaña ó es precedida de diversos síntomas tales como: fotofobia, sonrofofobia, fosfenos, visión borrosa nauseas, y/o vómito

PROBLEMA ACTUAL	EFICACIA
FARMACO	
Betabloqueadores	60-70%
Bloqueadores de canales de calcio	66%
Antidepresivos tricíclicos	25-50%
Antiepilépticos ( valproato de magnesio)	50%
Antagonistas serotoninérgicos	



Los resultados obtenidos en la presente investigación señalan que la N<sup>6</sup>-metil histamina es un fármaco seguro y eficaz en el tratamiento profiláctico de la migraña.

Se realizaron las fases farmacológicas:

Fase preclínica Fase I clínica Fase II clínica Fase III clínica

- ⊕❖ Aportamos una nueva alternativa terapéutica en profilaxis de migraña.
- ⊕❖ Mejoramos la calidad de vida de los pacientes con migraña que no responden (30-40%) a los fármacos actualmente empleados.
- ⊕❖ Sentar las bases clínicas y farmacológicas para el empleo de agonistas H3 en profilaxis de migraña.
- ⊕❖ Obtener un fármaco que ejerza mecanismos específicos sobre procesos patofisiológicos relacionados con la migraña

