



Programa de Biotecnología y Alimentos

Academia de biotecnología y alimentos:

Con el propósito de atender la problemática de los sectores agropecuario, forestal, industrial y ambiental se formalizó la creación del presente programa en 1993, para la generación de procesos biotecnológicos que contribuyeran a la mejora del sector productivo, mediante biotecnologías aplicadas e inocuas para el medio ambiente, en condiciones de sustentabilidad

Coordinador: Néstor Naranjo Jiménez
Correo e: nnaranjo@ipn.mx





Objetivo

**DESARROLLAR ESTUDIOS Y
PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS
PARA EL APROVECHAMIENTO Y
TRANSFORMACION DE LOS
RECURSOS NATURALES , SIN
AFECTAR EL AMBIENTE**





Líneas de Investigación

- **TECNOLOGIA DE ALIMENTOS**

- ✓ Panificación
- ✓ Nuevos productos

- **BIOCIDAS**

- ✓ Microbianos
- ✓ Metabolitos Vegetales

- **PRODUCCION DE PROTEINA**

- ✓ Cultivo de hongos
- ✓ Ensilados

- **BIOLOGIA MOLECULAR Y GENOMICA**

- ✓ Análisis Genómico





Áreas de Incidencia

- Biotecnología Genómica
- Biotecnología de Hongos Comestibles
- Biotecnología Pecuaria
- Biotecnología Vegetal
- Biotecnología de la Panificación
- Diseño de nuevos alimentos





Actividades Académicas

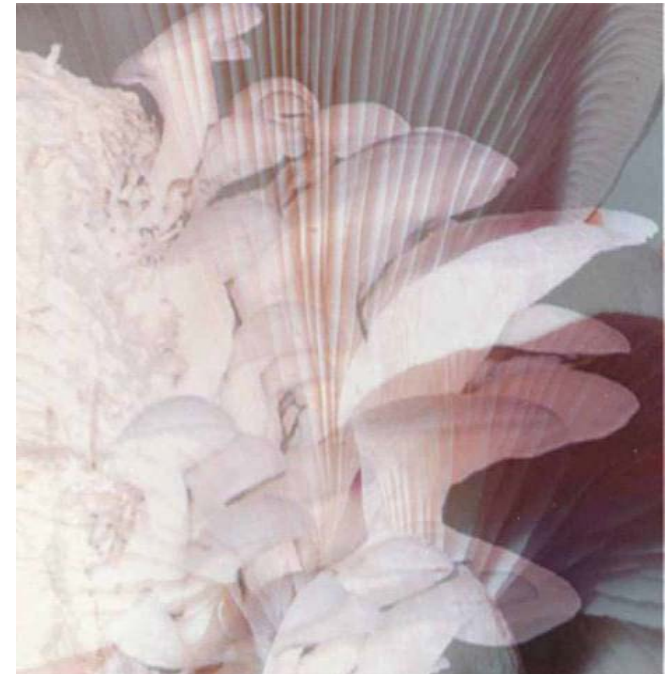
- Artículos Internacionales y Nacionales
- Participación en congresos Internacionales y Nacionales
- Libros
- Tesis
- Cursos
- Asesorías
- Difusión de la Ciencia y la Tecnología





Productividad

- Prototipos para la panificación, análisis de harinas y uso de aditivos biológicos
- Avermectina
- Tecnología de ensilado
- Tecnología para elaboración de alimentos para animales
- Tecnología de cultivo de hongos
- Metabolitos
 - ✓ Deterrantes
 - ✓ Antibióticos
 - ✓ Medicinales





Proyectos Actuales

- **Ensilado de Alfalfa**
- **Hongos comestibles de Santiago Papasquiaro**
- **Metabolitos de cactáceas**
- **Enzimas en la Panificación**
- **Estudio del Orégano**





Servicios

CURSOS TEORICO-PRACTICO EN:

- Ensilados
- Cultivo de hongos
- Panificación
- Genómica Vegetal
- Biotecnología Aplicada
- Extrusión
- Pruebas de detección de Nematelmitos en ganado
- Análisis Bromatológicos
- Pruebas de actividad Biocida de Productos Naturales
- Estudios Fitoquímicos





Miembros del Programa

M. EN C. NESTOR NARANJO JIMÉNEZ
Coordinador del Programa de
Biotecnología y Alimentos

DRA. NORMA ALMARAZ ABARCA
Jefa del laboratorio de Biotecnología
Aplicada

M. EN C. SALOMON GOMEZ ORTIZ
Jefe del Laboratorio de Bromatología
De Alimentos

M. EN C. JESÚS HERRERA CORRAL

M. EN C. JOSE A. AVILA REYES

M. EN C. MARTHA ROSALES CASTRO

M. EN C. OSCAR VELASCO GONZALES

IBQ ARMANDO CIFUENTES DE LEON

IBQ AGUSTIN MERE REMENTERIAS

MVZ DANIEL PAMANES GARCIA

ING. ELI AMANDA DELGADO ALVARADO