



INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACION PARA EL  
DESARROLLO INTEGRAL REGIONAL

CIIDIR IPN UNIDAD DURANGO

INFORME DE ACTIVIDADES

1989 - 1991

## PRESENTACION

La finalidad del presente documento, es informar de una manera clara y precisa, de las acciones realizadas durante el periodo de noviembre de 1989 a junio de 1991 en los aspectos de investigación y desarrollo tecnológico, docencia, apoyo, extensión de la cultura, vinculación académica y tecnológica y administración.

Dichas acciones están enmarcadas en el programa de mediano plazo de este Centro, esto en relación a las políticas Institucionales de Modernización del I.P.N. También se realizaron otras actividades que no fueron consideradas en el programa pero que nos permitió alcanzar prontamente las metas que se fijaron.

Este informe pretende reflejar la situación que guarda la actual administración en el manejo de este Centro, mediante acciones y esfuerzos coordinados de directivos y del personal en general de este CIIDIR.

Por último me permito agradecer a las instancias directivas centrales del I.P.N., por los apoyos brindados al CIIDIR UNIDAD DURANGO para que logre su consolidación como un Centro de Investigación de nivel, para la cual se requiere que en un corto plazo pueda contar con instalaciones propias, que le permitan alcanzar los objetivos institucionales para que la investigación sea una herramienta importante en el desarrollo económico del país.

A T E N T A M E N T E  
"LA TECNICA AL SERVICIO DE LA PATRIA"

DR. JOSE ANGEL L. ORTEGA HERRERA  
D I R E C T O R

## I N D I C E

PRESENTACION .....	1
INTRODUCCION .....	2
DIAGNOSTICO .....	3
ESTRATEGIAS .....	6
LOGROS Y AVANCES .....	10
INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO .....	11
PROGRAMAS DE INVESTIGACION .....	13
FUNCIONES DE LOS PROGRAMAS	
DE INVESTIGACION .....	15
POLITICAS DE LOS PROGRAMAS	
DE INVESTIGACION .....	17
REQUISITOS PARA SER COORDINADOR	
DE PROGRAMA DE INVESTIGACION .....	19
PROGRAMAS DE INVESTIGACION .....	21
AGRONOMIA .....	21
BIOMATEMATICAS Y COMPUTACION .....	22
BIOTECNOLOGIA .....	23
DESARROLLO TECNOLOGICO E INDUSTRIAL ....	24
ENTOMOLOGIA .....	25
RECURSOS BIOTICOS .....	26
TECNOLOGIA DE ALIMENTOS .....	27
EQUIPAMIENTO DE LABORATORIOS .....	29
PERFIL PROFESIOGRAFICO .....	30
PROYECTOS DE INVESTIGACION .....	32
SERVICIOS A LA COMUNIDAD .....	46
ACTIVIDADES ACADEMICAS Y DE INVESTIGACION .....	47
VINCULACION .....	61
ADMINISTRACION .....	65

## INTRODUCCION

El CIIDIR Unidad Durango, es un Centro de Investigación dependiente del I.P.N., por lo que sus funciones y objetivos generales, se derivan de los que el Politécnico ha sustentando y fortalecido desde su creación, destacándose que la orientación, de todas las actividades y tareas que el CIIDIR desarrolla está dada por las necesidades sentidas de la población a la que pretende servir, así mismo de los requerimientos de tecnología y conocimientos científicos que demanda el país en los actuales momentos y así contribuir a la modernización de la planta productiva en diversos sectores de la nación.

Para ello en el CIIDIR Unidad Durango se establecieron programas con acciones precisas que permitieran ubicarlo en los niveles de eficiencia que se demandan en México, procurando que el quehacer científico contribuya a mejorar los niveles de producción del entorno donde se ubica el presente Centro.

Se realizó un diagnóstico situacional con el fin de visualizar los diversos problemas y causas que afectaban el proceso de consolidación del Centro, asimismo se estructuró el Programa Institucional de Desarrollo del CIIDIR IPN Unidad Durango 1989 - 1992 donde se plantearon las estrategias necesarias para alcanzar los objetivos establecidos para consolidar este CIIDIR.