

# INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL



## INFORME DE ACTIVIDADES 1992-1994



### **CIDIR** DURANGO

CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACION  
PARA EL DESARROLLO INTEGRAL REGIONAL

DIRECTORIO  
DEL I.P.N.

ING. DIODORO GUERRA RODRIGUEZ

*Director General*

LIC. MIGUEL ANGEL CORREA JASSO

*Secretario General*

ING. JORGE A MACIEL SUAREZ

*Secretario Académico*

LIC. CECILIO DE LA CRUZ PINEDA

*Secretario Técnico*

DR. EFREN PARADA ARIAS

*Secretario de Apoyo*

DR. JOSE ENRIQUE VILLA RIVERA

*Director de Estudios de Posgrado e Investigación*

M. en C. ERNESTO GARCIA GARCIA

*Jefe de la División de Centros Foráneos*

## INDICE

|                                                                          | Pag. |
|--------------------------------------------------------------------------|------|
| PRESENTACION                                                             |      |
| OBJETIVOS GENERALES                                                      | 1    |
| ESTRUCTURA DEL SISTEMA DE INVESTIGACION<br>DEL CIIDIR IPN UNIDAD DURANGO | 2    |
| PROGRAMA INTEGRAL DE AGRONOMIA                                           |      |
| INTRODUCCION                                                             | 4    |
| OBJETIVO                                                                 | 4    |
| METAS                                                                    | 5    |
| PROYECTOS QUE INTEGRAN EL PROGRAMA                                       | 5    |
| PLANTA DE INVESTIGADORES DEL PROGRAMA                                    | 6    |
| INFRAESTRUCTURA DEL PROGRAMA                                             | 7    |
| PRODUCTIVIDAD DEL PROGRAMA DE AGRONOMIA                                  | 8    |
| PROGRAMA DE BIOTECNOLOGIA                                                |      |
| INTRODUCCION                                                             | 14   |
| OBJETIVOS                                                                | 15   |
| METAS                                                                    | 15   |
| PROYECTOS QUE INTEGRAN EL PROGRAMA                                       | 16   |
| PLANTA DE INVESTIGADORES DEL PROGRAMA                                    | 17   |
| INFRAESTRUCTURA DEL PROGRAMA                                             | 17   |
| PRODUCTIVIDAD DEL PROGRAMA                                               | 18   |
| PROGRAMA DE RECURSOS BIOTICOS                                            |      |
| INTRODUCCION                                                             | 23   |
| OBJETIVO                                                                 | 23   |
| METAS                                                                    | 24   |
| PROYECTOS QUE INTEGRAN EL PROGRAMA                                       | 24   |
| PLANTA DE INVESTIGADORES DEL PROGRAMA                                    | 25   |
| INFRAESTRUCTURA DEL PROGRAMA                                             | 25   |
| PROGRAMA DE ENTOMOLOGIA                                                  |      |
| INTRODUCCION                                                             | 33   |
| OBJETIVO                                                                 | 33   |
| METAS                                                                    | 34   |
| PROYECTOS QUE INTEGRAN EL PROGRAMA                                       | 34   |
| PLANTA DE INVESTIGADORES DEL PROGRAMA                                    | 36   |
| INFRAESTRUCTURA DEL PROGRAMA                                             | 37   |
| PRODUCTIVIDAD DEL PROGRAMA                                               | 38   |

**PROGRAMA DE PROCESOS QUIMICOS PARA EL  
APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS FORESTALES**

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| INTRODUCCION                       | 46 |
| OBJETIVOS                          | 48 |
| METAS                              | 48 |
| PROYECTOS QUE INTEGRAN EL PROGRAMA | 50 |
| PLANTA DE INVESTIGADORES           | 51 |
| INFRAESTRUCTURA DEL PROGRAMA       | 51 |
| PRODUCTIVIDAD DEL PROGRAMA         | 52 |

**PROGRAMA APROVECHAMIENTO INTEGRAL DE LAS  
FRUTAS DEL VALLE DE POANAS EN EL ESTADO  
DE DURANGO**

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| INTRODUCCION                       | 57 |
| OBJETIVO                           | 58 |
| METAS                              | 58 |
| PROYECTOS QUE INTEGRAN EL PROGRAMA | 60 |
| PLANTA DE INVESTIGADORES           | 61 |
| INFRAESTRUCTURA DEL PROGRAMA       | 61 |
| PRODUCTIVIDAD DEL PROGRAMA         | 62 |

**PROGRAMA DE DESARROLLO COMUNITARIO**

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| INTRODUCCION                          | 67 |
| OBJETIVOS                             | 68 |
| METAS                                 | 68 |
| PROYECTOS QUE INTEGRAN EL PROGRAMA    | 69 |
| PLANTA DE INVESTIGADORES DEL PROGRAMA | 70 |
| INFRAESTRUCTURA DEL PROGRAMA          | 71 |
| PRODUCTIVIDAD DEL PROGRAMA            | 72 |

**PROGRAMA DE BIOSISTEMATICA**

**BIOSISTEMATICA DE LOS GENEROS DE GRAMINEAS  
MAS IMPORTANTES PARA LA GANADERIA EN MEXICO**

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| OBJETIVOS                             | 74 |
| METAS                                 | 74 |
| PROYECTOS QUE INTEGRAN EL PROGRAMA    | 75 |
| PLANTA DE INVESTIGADORES DEL PROGRAMA | 75 |
| INFRAESTRUCTURA DEL PROGRAMA          | 76 |
| PRODUCTIVIDAD DEL PROGRAMA            | 76 |

## VINCULACION ACADEMICA Y TECNOLOGICA

|                                                                                            |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| INTRODUCCION                                                                               | 80  |
| CONVENIOS Y ACUERDOS ESPECIFICOS                                                           | 82  |
| ASISTENCIA A CURSOS                                                                        |     |
| ASISTENCIA Y/O PARTICIPACION EN<br>CONGRESOS, SIMPOSIA Y REUNIONES<br>ACADEMICO CIENTIFICO | 84  |
| EVENTOS CIENTIFICOS DE LOS QUE EL CIIDIR-IPN<br>UNIDAD DURANGO, HA SIDO SEDE               | 87  |
| SERVICIO EXTERNO                                                                           | 88  |
| PERSONAL EN ESTUDIOS DE POSGRADO DE<br>INTERES INSTITUCIONAL                               | 90  |
| ADMINISTRACION                                                                             |     |
| PLANEACION Y ORGANIZACION                                                                  | 91  |
| EVALUACION E INFORMACION                                                                   | 93  |
| ADMINISTRACION DE RECURSOS HUMANOS                                                         | 94  |
| ADMINISTRACION DE RECURSOS FINANCIEROS,<br>MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES                | 94  |
| EQUIPO AGRICOLA Y DE SERVICIOS                                                             | 96  |
| PARQUE VEHICULAR                                                                           | 97  |
| DISTRIBUCION DEL PRESUPUESTO 1992                                                          | 98  |
| DISTRIBUCION DEL PRESUPUESTO 1993                                                          | 100 |
| DISTRIBUCION DEL PRESUPUESTO 1994                                                          | 101 |

## **PRESENTACION:**

Este informe refiere, los resultados obtenidos en el desarrollo de las labores del C I I D I R I P N U N I D A D D U R A N G O durante el período comprendido del 1º de Enero de 1992 al 31 de Diciembre de 1994.

El esfuerzo realizado a lo largo del tiempo antes mencionado ha permitido consolidar diversas tareas como son la solución a diversas problemáticas de la zona de influencia del Centro. Este tipo de tareas han constituido el punto de atención principal.

Se han emprendido nuevos retos que redundarán en un futuro próximo a elevar consistentemente la calidad de la Investigación Politécnica.

En este informe se plasman los diferentes programas que operan en el Centro, la vinculación que se tiene con diferentes dependencias, Encuentros Científicos en los que el C I I D I R ha sido sede, así como el aspecto administrativo en forma global.

Como puede concluirse de la lectura del presente informe, se han logrado avances significativos sobre todo en investigación, siempre dentro del marco del plan nacional de desarrollo.

El camino recorrido en este período ( 92-94) no ha sido fácil y gracias al entusiasmo y ritmo de las autoridades de la DEPI y de la comunidad de este C I I D I R fué posible salvar los obstáculos que se presentaron.

M. EN C. ENRIQUE LAVIN MONTOYA  
D I R E C T O R .