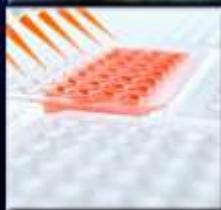


# Informe de Autoevaluación 2010

Dr. José de Anda S.  
Director General  
CIATEJ



INTRODUCCIÓN

# INTRODUCCIÓN

**35 años**



**DESARROLLO DE PROY. DE I+D**

**DESARROLLO DE PROY. DE I+D**

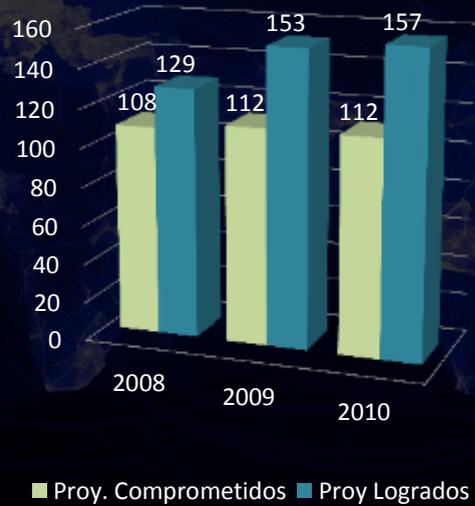


## Total Proyectos Realizados

# 157 proyectos

- Asesoría ó Consultoría: 8
- Capacitación: 5
- Estudios: 2
- I+D: 128
- Proyectos Estratégicos: 6
- Proyectos Internos: 3
- Servicios técnicos: 5

## Evolución de Proyectos Comprometidos Vs Logrados



## Proyectos por Unidades (157 proyectos)



## Proyectos adjudicados vía fondos

### 91 proyectos con fondos

Equivale al 58% del total de proyectos ejecutados en el periodo.

- Fondos Mixtos: **51**
- Fondos Sectoriales: **31**
- Fondos Regionales: **9**



## Cobertura Proyectos Fondos

### Cobertura en 18 entidades



**Somos el CPI con mayor cobertura a nivel nacional**

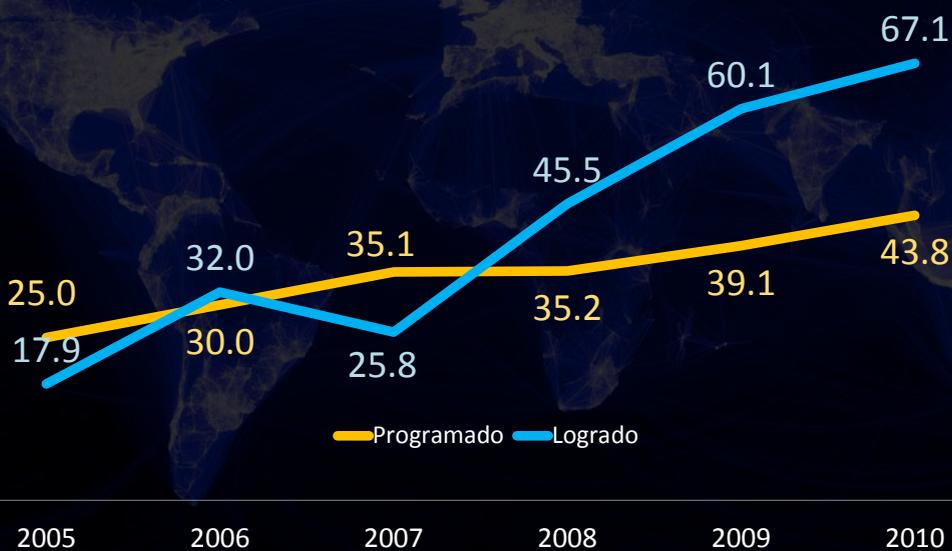
1. Coahuila
2. Nuevo León
3. San Luis Potosí
4. Nayarit
5. Jalisco
6. Colima
7. Michoacán
8. Guanajuato
9. Hidalgo
10. Morelos
11. Guerrero
12. Veracruz
13. Chiapas
14. Campeche
15. Quintana Roo
16. Yucatán
17. Zacatecas
18. D.F.

### Ingresos Totales por Proyectos de I+D y Servicios Tecnológicos

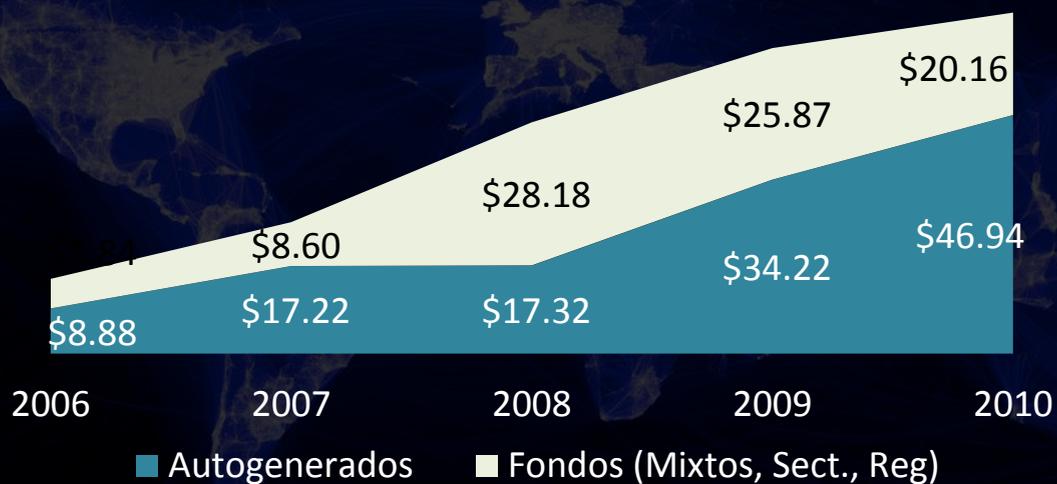


**Total: 67.11 millones de pesos**

### Evolución de Ingresos Programado Vs Logrado (Millones de pesos)



### Ingresos Autogenerado Vs Fondos (millones de pesos)



### Evolución de Ingresos Per Cápita (millones de pesos)



## Contribución Económica por Unidad (millones de pesos)

(Fondos + Autogenerados)



## Histórico Contribución Económica por Unidad (millones de pesos)

	Ingreso Total 2009	Ingreso Total 2010	Crecimiento
Biotecnología Industrial	\$ 28.33	\$ 5.05	-82%
Biotecnología Médica y Farmacéutica		\$ 11.25	
Biotecnología Vegetal	\$ 4.32	\$ 5.21	21%
Tecnología Alimentaria	\$ 15.16	\$ 33.17	119%
Tecnología Ambiental	\$ 2.18	\$ 1.92	-12%
USAM	\$ 7.67	\$ 7.94	4%
Otros	\$ 2.44	\$ 2.57	5%
<b>Total</b>	<b>\$ 60.10</b>	<b>\$ 67.11</b>	<b>12%</b>

## FORMACIÓN DE REC. HUMANOS

# FORMACIÓN DE REC. HUMANOS

### Total de estudiantes atendidos

## 322 estudiantes atendidos

#### Programas externos:

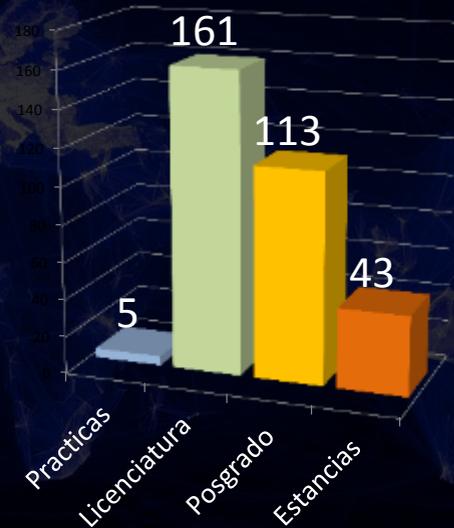
- 5 Prácticas profesionales
- 161 Tesistas de licenciatura
- 18 Tesistas de maestría
- 13 Tesistas de doctorado

#### Programas propios:

- 48 estudiantes de maestría PICYT
- 23 estudiantes de doctorado PICYT
- 11 estudiantes de la Maestría en Ciencias de la Floricultura

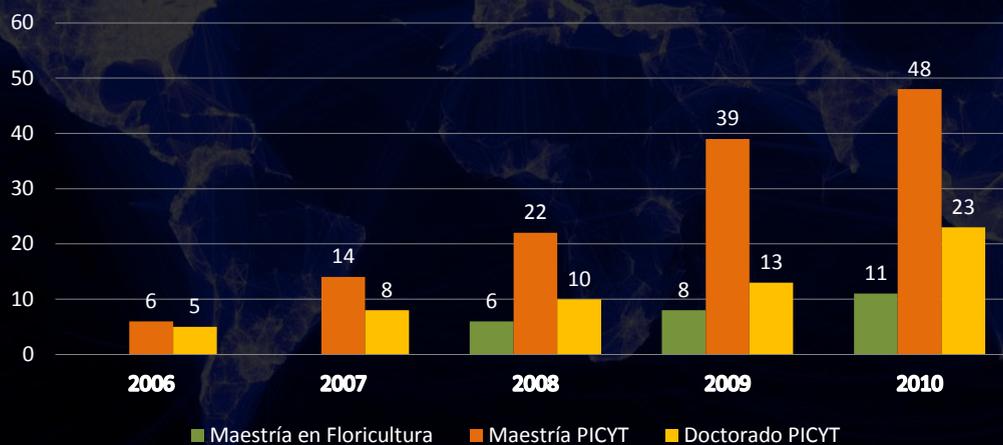
#### Otros

- 43 estancias de investigación



## Evolución Programas de Posgrado Propios

Matrícula total al 2010: **82 estudiantes**



## Eficiencia terminal por cohorte

Cohorte	Nivel	Alumnos Matriculados	Alumnos Graduados en 2010	Eficiencia Termina por Cohorte	Promedio de Eficiencia Terminal
2005	Doctorado	2	1	50.0%	55.6%
2005	Maestría	1	1	100.0%	
2007 B	Maestría	4	2	50.0%	
2008	Maestría	9	2	22.2%	

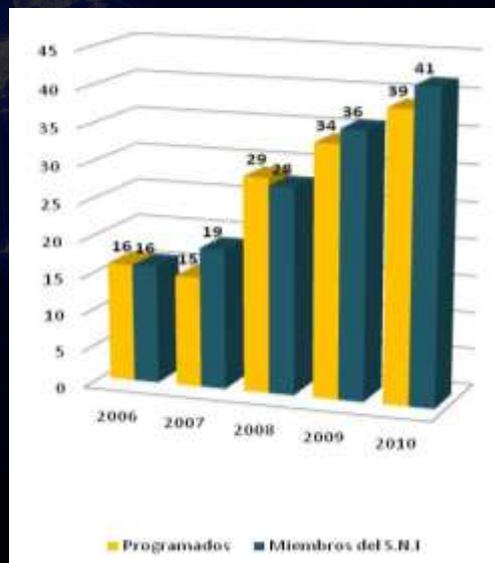
## Miembros en el S.N.I.

### PCyT en el S.N.I:

**41** (39)



### Histórico miembros en el S.N.I.



## ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN

# ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN

## Publicaciones

**Total publicaciones: 72**

### Arbitradas

- 40 Artículos en revistas
  - 16 Memorias en extenso
- 56**

### Sin arbitraje

- 3 Capítulos de libro
  - 1 Libro
  - 1 Coedición de libro
  - 11 Artículos
- 16**

### Histórico de publicaciones arbitradas



## Publicaciones

### Histórico de publicaciones por investigador



## Participación en Congresos

**22 congresos**  
(Nacionales e Internacionales)

 **IDS 2010**

**IFT 10**  
ANNUAL MEETING + FOOD EXPO®

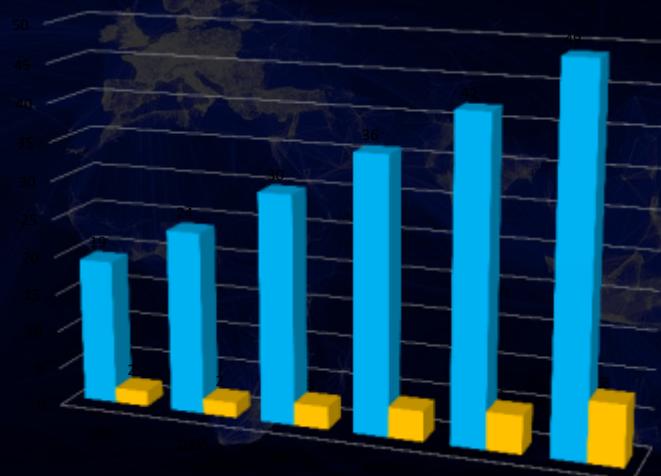
 **XI Congreso Internacional**  
Inocuidad de Alimentos

## Patentes

Patentes  
solicitadas: **7** (6)

Patentes  
otorgadas: **3** (1)

Patentes solicitadas y otorgadas (acumulado)



## Premios, reconocimientos y distinciones

Premio Nacional de Tecnología 2009, premio derivado de proyecto de vinculación COPROBAMEX – CIATEJ en el cual se realizaron investigaciones y pruebas de validación del proceso de purificación de azúcar líquida preparada a partir del azúcar granulado de caña. Institución otorgante: Fundación premio nacional de tecnología A.C. (SE, ADIAT, CANACINTRA, FUMEC, FUNTEC y CONACyT).



## Presentado como “Caso de éxito 2008”

### 3.2. ORIENTACIÓN AL MERCADO



#### 3.2.5. Proyectos exitosos (caso 2)

#### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA EL REDISEÑO DE UN SISTEMA DE PURIFICACIÓN DE AZÚCAR LÍQUIDO

Ing. Francisco Pérez, Ing. Esperanza Cantos, M.C. Daniel Padilla, Ing. Ernesto Ramírez, Ing. José Luis Flores y Dr. Rogelio Prado.

##### Resultados:

Resultados logrados:

- Un diseño de un sistema prototipo (intercambio iónico) con viabilidad técnica económica y financiera para escalarse a nivel industrial
- Apoyo 5.5 millones de pesos/programa Avance Última Milla de CONACYT (Avance C2005-375).
- Una solicitud de patente denominada (MX/a/2008/005854)

Proyecto con impacto económico



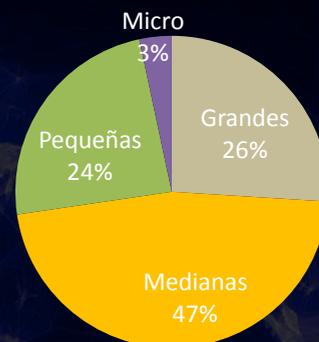
## Premios, reconocimientos y distinciones

- Reconocimiento a 14 investigadores con diferentes nombramientos por parte del **Sistema Estatal de Investigadores de Jalisco** (Convocatoria 2009)
- Otorgamiento a un investigador (Dra. Dulce María Díaz) del **III Reconocimiento de Jalisco a las Mujeres 2010** en la categoría de Tecnología e Innovación.
- Otorgamiento a un investigador (Dra. Dulce María Díaz) del **Premio Estatal de Ciencia y Tecnología e Innovación del Estado de Jalisco 2009** en la Categoría de Ciencias.

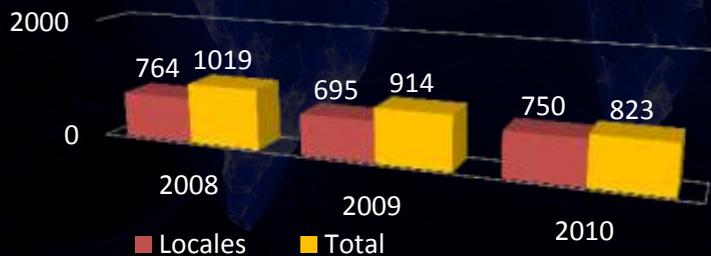


## Empresas atendidas

**Total: 823**  
**Locales: 750**



## Histórico empresas atendidas



### Evolución de Análisis Realizados (USAM)



### Firma de Convenios

**60**  
Convenios  
firmados  
en el  
periodo



Entidades participantes  
(Triple Hélice)

Redes colaborativas

Participación  
en  
**8**  
Redes  
Temáticas

Convenios internacionales vigentes (países)

9 Países



## Convenios de I+D+i

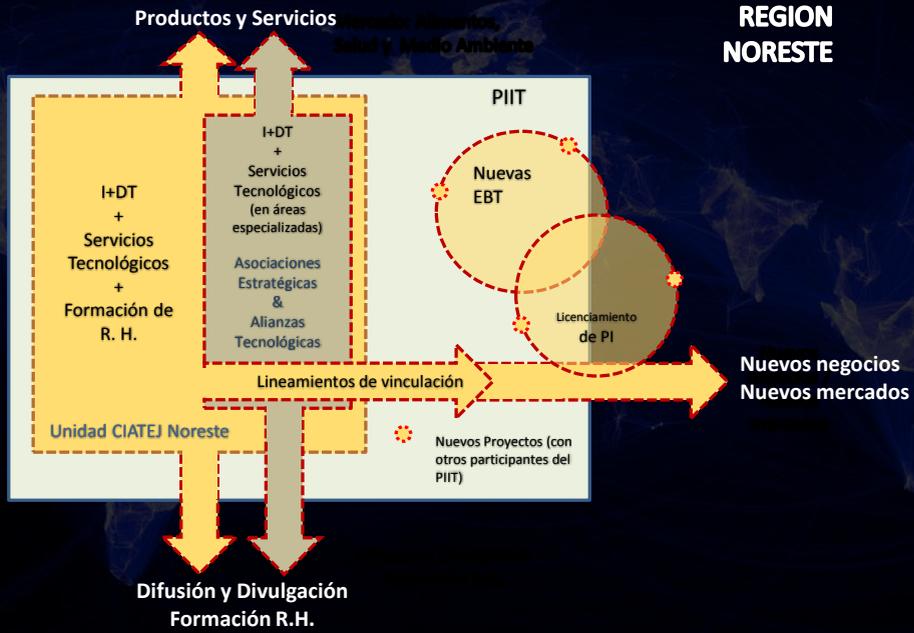


## CASOS DE ÉXITO

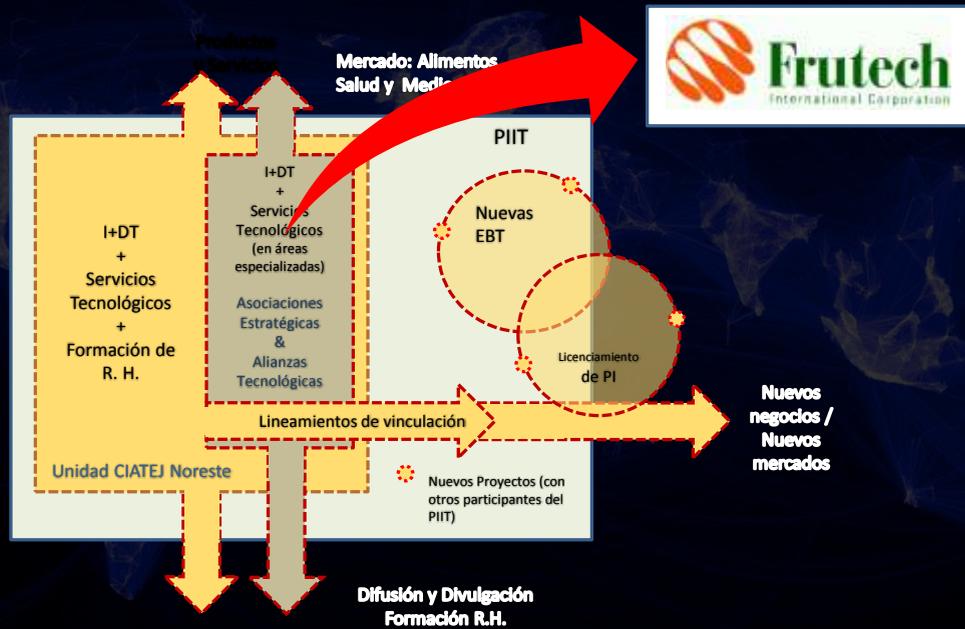
# CASOS DE ÉXITO



## Unidad Nuevo León (PIIT)



## Unidad Nuevo León (PIIT)



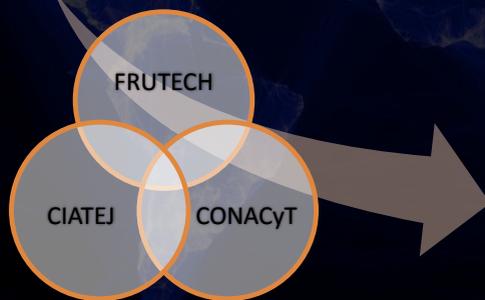
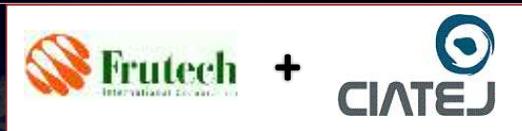
## Unidad Nuevo León (PIIT)

### Proy. PROINNOVA

CONACyT: 26 millones

FRUTECH: 4 millones

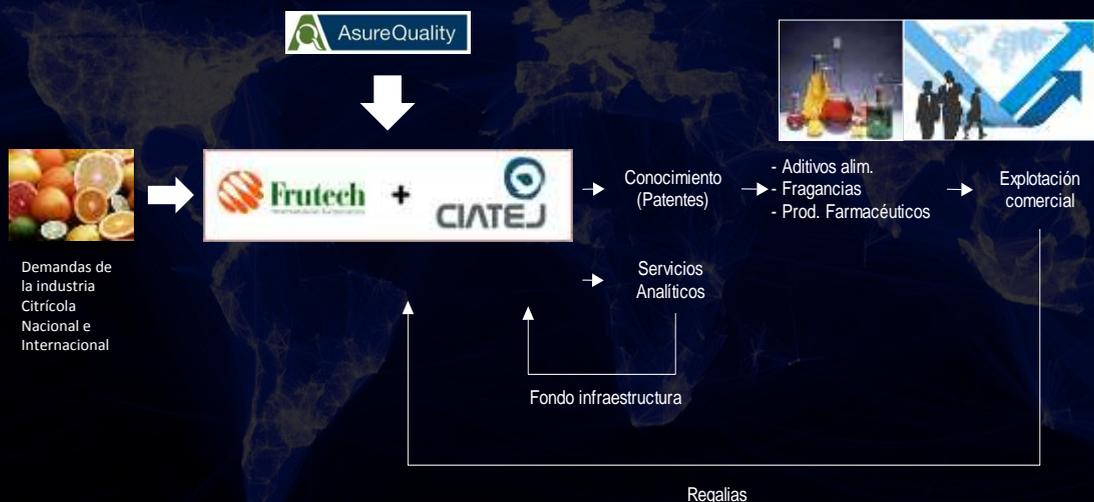
**Total 30 millones**



### Implementación de un Centro de I+D+i de Especialidades Cítricas con Alto Valor Agregado.

- Equipamiento
- Gasto corriente
- Sueldos

## Modelo negocios CIATEJ-FRUTECH



## PROYECTOS ESTRATÉGICOS

# PROYECTOS ESTRATÉGICOS



**Laboratorio de Bioseguridad N3**

**100% avance: Terminado y operando**



**Unidad Zapopan**

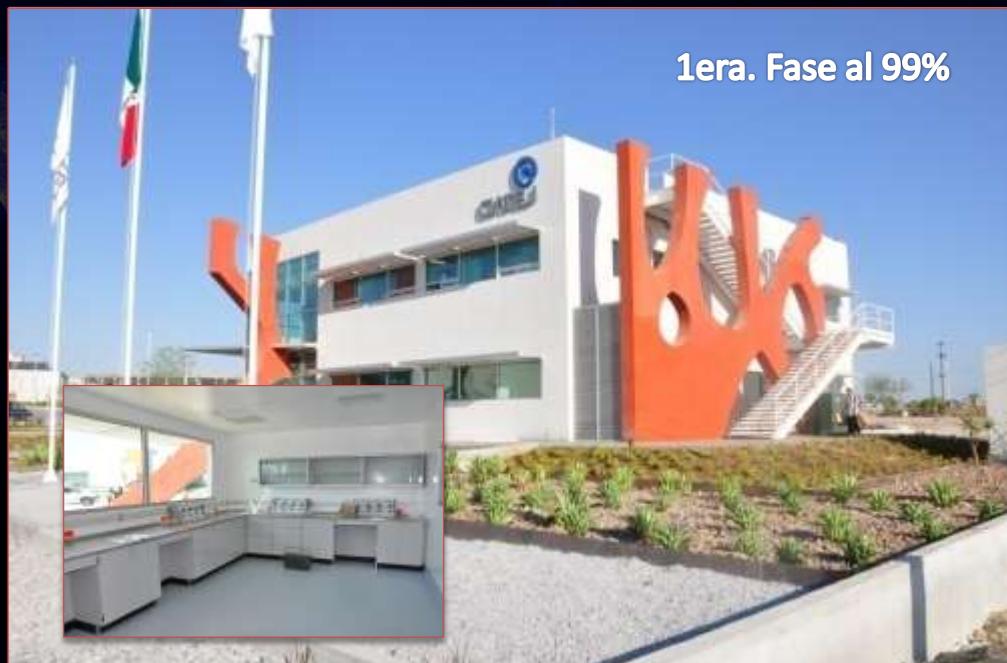
**50% avance**



## Centro de Investigación Agave-Tequila (Zapopan)



## Unidad Nuevo León (PIIT)



**Unidad Yucatán (CITY)**

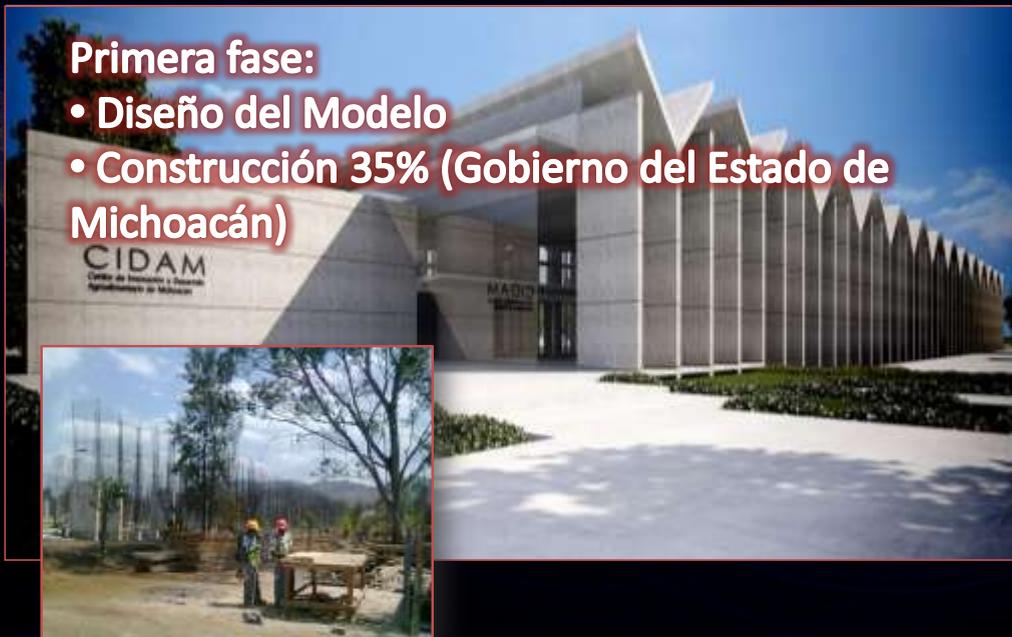
**Avance 10%: Concepto arquitectónico**



**Unidad Michoacán (CIDAM)**

**Primera fase:**

- **Diseño del Modelo**
- **Construcción 35% (Gobierno del Estado de Michoacán)**





## Resultados de indicadores CAR



DIRECCION ADJUNTA DE COORDINACION DE GRUPOS Y CENTROS DE INVESTIGACION  
DIRECCION DE COORDINACION DEL SISTEMA DE CENTROS PUBLICOS CONACYT



EVALUACION DE LOS INDICADORES DEL 2010

ENTIDAD: Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C.

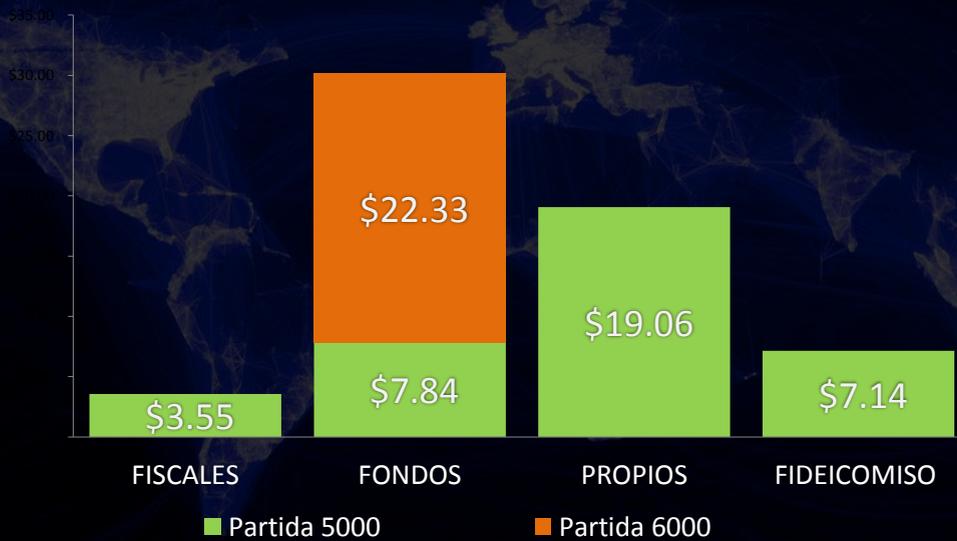
Indicador	EJE	Programado 2010	Alcanzado 2010	Resultado del Indicador	Ene-Dic 2010	
					Ponderación	Calificación
No. De publicaciones arbitradas/ Total de publicaciones generadas en el Centro	Generación del conocimiento	30 / 46 = 0.65	56 / 72 = 0.78	1.19	14%	14%
Número de patentes otorgadas y/o derechos de autor / Número de patentes y/o derechos solicitados.	Generación del conocimiento	1 / 6 = 0.17	3 / 7 = 0.43	2.57	1%	1%
Número de SNI / Total de Investigadores	Formación de recursos humanos	39 / 86 = 0.45	42 / 113 = 0.37	0.82	5%	4%
Alumnos Graduados por cohorte / Alumnos Matriculados por cohorte	Formación de recursos humanos	6 / 15 = 0.40	6 / 16 = 0.56	1.39	5%	5%
Número de clientes locales atendidos / Número de Clientes o empresas atendidos	Apoyo al desarrollo socio económico regional	847 / 1040 = 0.81	750 / 823 = 0.91	1.12	15%	15%
Número de proyectos asociados a empresas locales / Total de Proyectos	Apoyo al desarrollo socio económico regional	42 / 112 = 0.38	62 / 157 = 0.39	1.05	15%	15%
Número de proyectos transferidos / Total de clientes	Contribución del conocimiento al desarrollo de empresas	40 / 1040 = 0.04	107 / 823 = 0.13	3.38	10%	10%
Núm. de proyectos de transferencia de conocimiento/ total de proyectos desarrollados	Fortalecimiento de la competitividad	40 / 112 = 0.36	143 / 157 = 0.91	2.55	15%	15%
Monto de recursos autogenerados/montode presupuesto total	Fortalecimiento de la competitividad	43,760 / 153,830 = 0.28	46,943 / 102,289 = 0.46	1.61	20%	20%

## MODERNIZACIÓN DE EQUIPAMIENTO

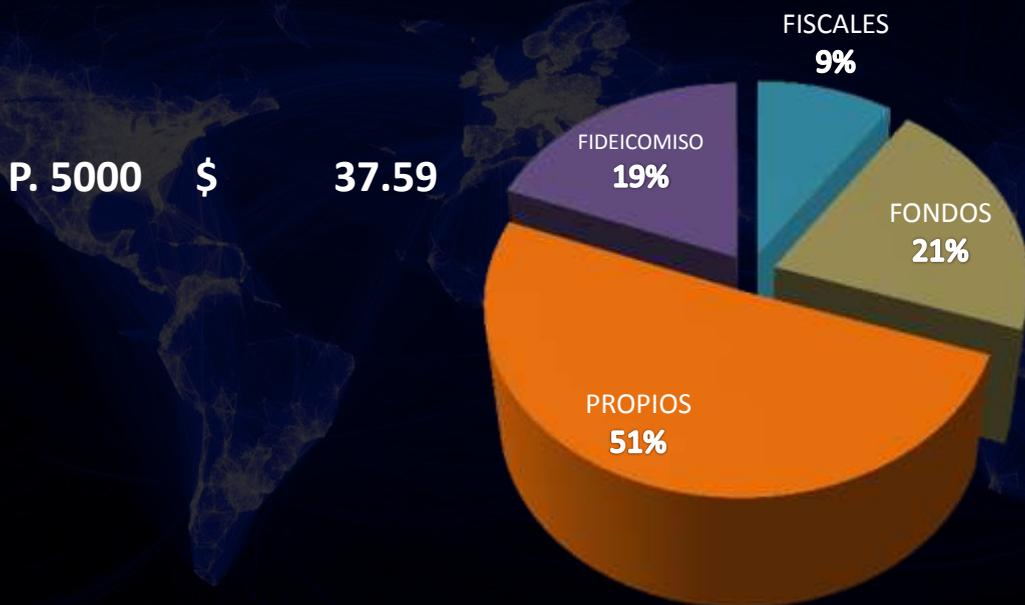
# MODERNIZACIÓN DE EQUIPAMIENTO



**Equipamiento y obra 2010 (partida 5000 y 6000) (millones de pesos)**

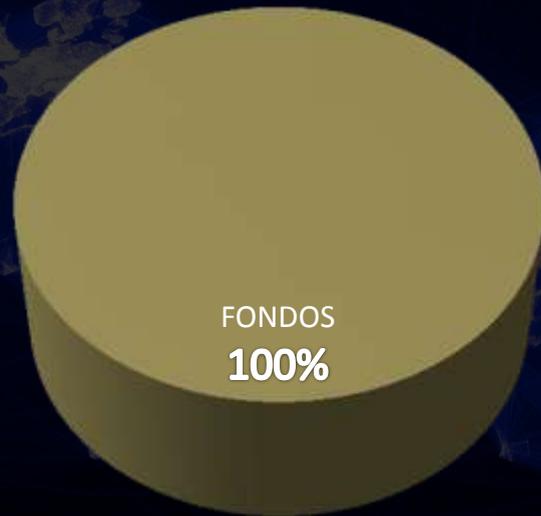


**Equipamiento 2010 (partida 5000) (millones de pesos)**



**Inversión en Obra 2010 (partida 6000) (millones de pesos)**

**P. 6000 \$ 22.33**



**Histórico de Inversión en Infraestructura (millones de pesos)**



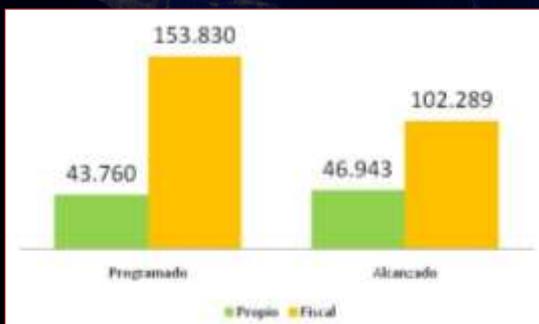
## COMPORTAMIENTO FINANCIERO

# COMPORTAMIENTO FINANCIERO Y PROGRAMATICO PRESUPUESTAL

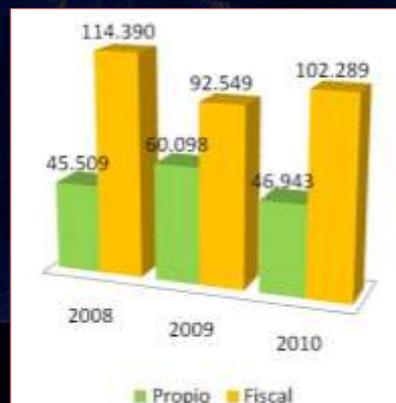
## COMPORTAMIENTO FINANCIERO Y PROGRAMATICO PRESUPUESTAL

**Programado: 153.830 millones de pesos**  
**Alcanzado: 102.289 millones de pesos**

2010



Histórico



## COMPORTAMIENTO FINANCIERO Y PROGRAMATICO PRESUPUESTAL

### Gasto Programable Devengado por Clasificación Económica, 2010.

Gasto Programable Devengado por Clasificación Económica de la Secretaría del Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C., 2010								
Concepto	Presupuesto (Pesos)			Variación Porcentual		Estructura Porcentual		
	Original	Modificado	Ejercido	Ejer./Orig.	Ejer./Modif.	Original	Modificado	Ejercido
<b>TOTAL</b>	<b>138 097 113</b>	<b>146 049 013</b>	<b>133 970 406</b>	<b>-3.0</b>	<b>-8.3</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
<b>GASTO CORRIENTE</b>	<b>138 097 113</b>	<b>116 046 013</b>	<b>111 356 589</b>	<b>-19.4</b>	<b>-4.0</b>	<b>100.0</b>	<b>79.5</b>	<b>83.1</b>
Servicios Personales	82 608 059	87 009 959	85 845 524	3.9	-1.3	59.8	59.6	64.1
Gastos de Operación	52 206 869	28 003 869	24 478 880	-53.1	-12.6	37.8	19.2	18.3
- Materiales y Suministros	18 128 924	8 128 924	6 958 353	-61.6	-14.4	13.1	5.6	5.2
- Servicios Generales	34 097 945	19 874 945	17 520 527	-48.6	-11.8	24.7	13.6	13.1
Subsidios	2 449 100	199 100	199 100	-91.9		1.8	0.1	0.1
Otros de Corriente	833 085	833 085	833 085			0.6	0.6	0.6
<b>GASTO DE INVERSIÓN</b>		<b>30 003 000</b>	<b>22 613 817</b>		<b>-24.6</b>		<b>20.5</b>	<b>16.9</b>
Inversión Física		30 003 000	22 613 817		-24.6		20.5	16.9
- Bienes Muebles e Inmuebles		29 038 500	22 613 817		-22.1		19.9	16.9
- Obra Pública		964 500			-100.0		0.7	
- Otros de Inversión Física								
Subsidios								
Otros de Inversión								

## COMPORTAMIENTO FINANCIERO Y PROGRAMATICO PRESUPUESTAL

### Gasto Programable Devengado en Clasificación Funcional, 2010.

Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C. Gasto Programable Devengado en Clasificación Funcional, 2010 (Pesos)																
C S F	Concepto	Presupuesto									Variación Porcentual					
		Total			Corriente			Inversión			Ejercido/Original		Ejercido/Modificado			
		Original	Modificado	Ejercido	Original	Modificado	Ejercido	Original	Modificado	Ejercido	Total	Corriente	Inversión	Total	Corriente	Inversión
	<b>TOTAL</b>	<b>138 097 113</b>	<b>146 049 013</b>	<b>133 970 406</b>	<b>138 097 113</b>	<b>116 046 013</b>	<b>111 356 589</b>	<b>0</b>	<b>30 003 000</b>	<b>22 613 817</b>	<b>-19.4</b>	<b>-19.4</b>	<b>0.0</b>	<b>-28.7</b>	<b>-4.0</b>	<b>-24.6</b>
	<b>GOBIERNO</b>	<b>96 714</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>					
	Administración Pública	96 714	96 714	96 714	96 714	96 714	96 714	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
03	Función Pública	96 714	96 714	96 714	96 714	96 714	96 714	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	<b>DESARROLLO ECONÓMICO</b>	<b>138 000 399</b>	<b>145 952 299</b>	<b>133 873 692</b>	<b>138 000 399</b>	<b>115 949 299</b>	<b>111 259 875</b>	<b>0</b>	<b>30 003 000</b>	<b>22 613 817</b>	<b>-19.4</b>	<b>-19.4</b>	<b>0.0</b>	<b>-28.7</b>	<b>-4.0</b>	<b>-24.6</b>
	Ciencia y Tecnología	138 000 399	145 952 299	133 873 692	138 000 399	115 949 299	111 259 875	0	30 003 000	22 613 817	-19.4	-19.4	0.0	-28.7	-4.0	-24.6
02	Desarrollo Tecnológico	138 000 399	145 952 299	133 873 692	138 000 399	115 949 299	111 259 875	0	30 003 000	22 613 817	-19.4	-19.4	0.0	-28.7	-4.0	-24.6

## COMPORTAMIENTO FINANCIERO Y PROGRAMATICO PRESUPUESTAL

### Gasto Programable devengado y Modalidad de Programas Presupuestarios, 2010.

Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C.  
Gasto Programable Devengado por Grupo y Modalidad de Programas Presupuestarios, 2010  
(Pesos)

Concepto	Presupuesto									Variación Porcentual							
	Total			Corriente			Inversión			Ejer./Orig.		Ejer./Modif.					
	Original	Modificado	Ejercido	Original	Modificado	Ejercido	Original	Modificado	Ejercido	Total	Cte.	Inv.	Total	Cte.	Inv.		
<b>TOTAL</b>	138 097 113	146 049 013	133 970 406	138 097 113	116 046 013	111 356 589				30 003 000	22 613 817	-101.0	101.0	0.0	-32.2	-4.2	-27.9
<b>GRUPO/Modalidad</b>																	
<b>SUBSIDIOS</b>	2 449 100	199 100	199 100	2 449 100	199 100	199 100						-91.9	-91.9	0.0	0.0	0.0	0.0
Otros Subsidios	2 449 100	199 100	199 100	2 449 100	199 100	199 100						-91.9	-91.9	0	0.0	0.0	0.0
<b>DESEMPEÑO DE LAS FUNCIONES</b>	131 061 001	140 819 001	128 740 394	131 061 001	110 816 001	106 126 577				30 003 000	22 613 817	-19.0	-19.0	0.0	-32.2	-4.2	-27.9
Prestación de Servicios Públicos	131 061 001	114 366 001	109 676 577	131 061 001	110 816 001	106 126 577				3 550 000	3 550 000	-19.0	-19.0	0.0	-4.2	-4.2	0.0
Proyectos de Inversión		26 453 000	19 063 817							26 453 000	19 063 817	0.0	0.0	0.0	-27.9	0.0	-27.9
<b>ADMINISTRATIVOS Y DE APOYO</b>	4 587 012	5 030 912	5 030 912	4 587 012	5 030 912	5 030 912						9.9	9.9	0.0	0.0	0.0	0.0
Apoyo al Proceso Presupuestario	4 490 298	4 934 198	4 934 198	4 490 298	4 934 198	4 934 198						9.9	9.9	0.0	0.0	0.0	0.0
Apoyo a la Función Pública	96 714	96 714	96 714	96 714	96 714	96 714						0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

## SERVICIOS PERSONALES

# SERVICIOS PERSONALES

## Plantilla autorizada

**155 plazas autorizadas**

**5** ↓

MANDOS MEDIOS	7
ADMINISTRATIVOS	13
TECNICOS	16
INGENIEROS	18
INVESTIGADORES	90
HONORARIOS	2

**146 plazas ocupadas**

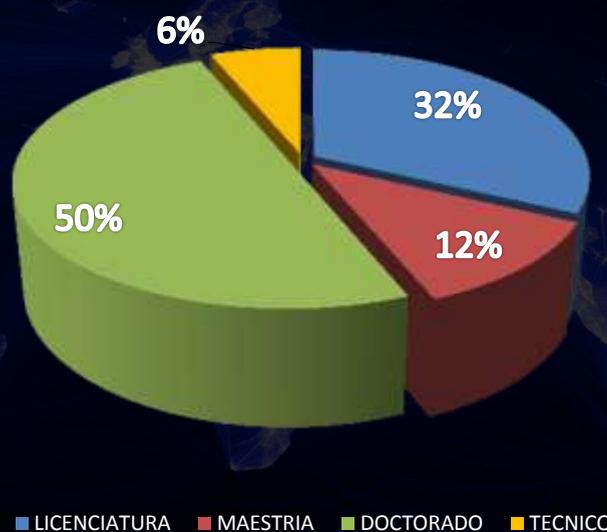


## Evolución de plantilla autorizada (Histórico)



## Nivel de estudios

**El 62% con nivel de posgrado**

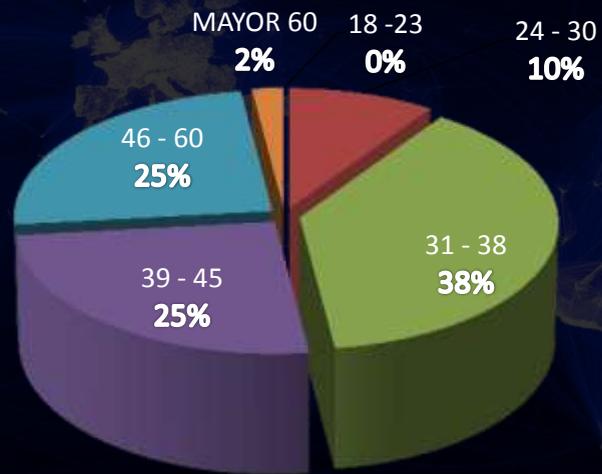


## Evolución del nivel de estudios



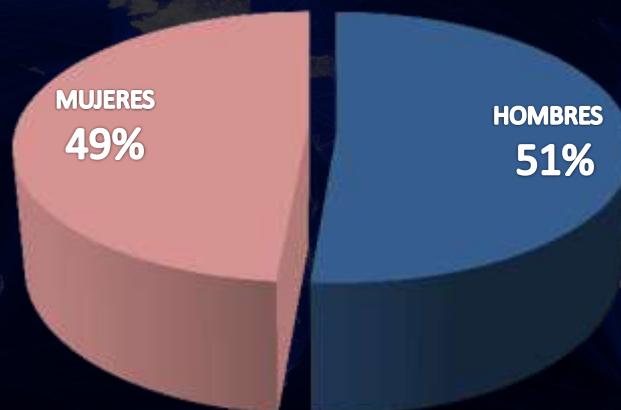
## Edad del personal

**El 63% tiene  
entre 31 y 45  
años**



## Sexo del personal

**75 hombres  
71 mujeres**



**PRONÓSTICOS DE INGRESOS**

# PRONÓSTICOS DE INGRESOS

