

de  
la

Revista

# Universidad

Autónoma de Tamaulipas



Subdirección  
de Extensión  
Universitaria

No. **73**  
Sep. - Oct. 2000



# Centro de Investigación de la UAM Agronomía y Ciencias-UAT 12 años de trabajo continuo

Enrique Ruíz Cancino  
Juana Ma. Coronado Blanco  
UAM Agronomía y Ciencias  
Universidad Autónoma de Tamaulipas  
Cd. Victoria, Tam. 87149

La investigación agrícola formal en la Facultad de Agronomía de la UAT inició en 1977 con un proyecto del M.C. Eleno Muñoz Mares acerca del mejoramiento del maíz. Sin embargo, fue hasta mayo de 1988 cuando se creó el Centro de Investigación y Desarrollo Agropecuario, Forestal y de la Fauna (CIDAFF), ampliándose las actividades de investigación a otras áreas. Esta situación fue posible debido a que muchos profesores terminaron sus estudios de Maestría en Ciencias en otras instituciones del país y del extranjero, y se reincorporaron a la planta académica.

Los objetivos primordiales del CIDAFF incluyen la promoción y coordinación de la investigación realizada por los profesores y la divulgación de resultados, a través de la organización y/o participación en congresos, conferencias, talleres y simposios. Las publicaciones efectuadas incluyen el Informe Anual de Investigación y las realizadas en revistas científicas y de divulgación científica de la UAT y de otras instituciones o asociaciones nacionales e internacionales.

Posteriormente, un segundo impulso ocurrió en los siguientes años al contratarse profesores con doctorado (obtenido principalmente en universidades de Estados Unidos, Canadá y Alemania, a través del

programa de Repatriación del CONACYT), con lo que se reforzaron los programas locales de la Maestría en Ciencias Agrícolas y la Maestría en Producción Animal Tropical. En 1994 inicia el Doctorado en Ciencias Agropecuarias y más profesores se incorporan a dichos programas. Por supuesto que el rubro de investigación se vió fortalecido y se presentó un incremento en los proyectos y publicaciones generados.

## Programas

El CIDAFF cuenta con 13 programas de investigación, los cuales incluyen varias líneas y proyectos específicos para contribuir al conocimiento científico y a la resolución de problemas en el campo tamaulipeco y de México.

1. Agrometeorología
2. Ciencias Sociales
3. Citricultura
4. Control de Maleza Acuática
5. Forrajes
6. Granos Básicos y Horticultura.
7. Manejo Integrado de Plagas
8. Recursos Genéticos
9. Recursos Naturales
10. Reproducción Animal
11. Sanidad Animal

12. Sistemas de Información Geográfica
13. Sistemas de Producción Pecuaria

## Publicaciones

Las publicaciones del CIDAFF incluyen el Informe Anual de Investigación, las Memorias de algunos de los eventos realizados, folletos y las realizadas en revistas científicas y de divulgación científica de la UAT y de otras instituciones o asociaciones nacionales e internacionales.

A la fecha, el Centro ha publicado 18 informes anuales y memorias. Los profesores han publicado más de 250 artículos científicos y de divulgación científica en revistas y memorias de eventos efectuados en México, Estados Unidos, Honduras, Costa Rica, Brasil, Chile, España, Francia, Inglaterra, Italia, Rusia y Australia.



Desde hace más de 20 años se ha efectuado investigación en cítricos de Tamaulipas.



Recientemente se inició la Serie Publicaciones Científicas, apareciendo en 1999 el libro 'Origen del maíz', cuyo autor es el M.C. Eleno Muñoz Mares, y en este año 2000 el libro 'Encírtidos (Hymenoptera: Encyrtidae) de importancia agrícola en México', siendo sus autores el Profesor Vladimir A. Trjapitzin y Enrique Ruíz Cancino. Ya está elaborado el número 3 de la Serie: 'Manual para el uso de *Trichogramma* y *Chrysoperla* en el control de plagas agrícolas', elaborado por E. Ruíz C., J.M. Coronado B. y Juan F. Luna Salas, el cual aparecerá el próximo año.

### Proyectos

Se han efectuado más de 100 proyectos de investigación y de servicios en todos los programas del Centro, con la participación de profesores, estudiantes de licenciatura y de postgrado de la UAT y de otras Instituciones. Destacan los programas de Citricultura, Control de Maleza Acuática, Manejo Integrado de Plagas, Recursos Naturales y Sistemas de Información Geográfica por la cantidad de proyectos realizados.

### Financiamiento

El apoyo económico ha sido público y privado, proveniente de 12 instituciones públicas y de 16 privadas de nuestro país, así como 10 de Estados Unidos, Canadá y Francia.

Públicas	Privadas
Banrural	Agen-Agroentorno
CNA	Asoc. Mex. criadores
CONABIO	de Cebú
CONACyT	AZUMOR
(varios programas)	BASF
COTACyT	Benavides Hermanos
COTASAG	Biotec Internacional
DGETA	COBIMEX
Gobierno Edo. Tam.	Cyanamid Agrícola
IMTA	DuPont

INE	Griffin de México
SEDUE	Jebba
SEMARNAP	Los Herrera
SEP	Megafarma
	Merck
	Pogue Seeds
	UCB de México

### Fuentes internacionales

Banco Mundial  
 Centro de Cooperación Científica -  
 Embajada de Francia  
 Comité Binacional (US Fish & Wildlife  
 Service)  
 Comité Tripartita (Canadá, E.U. y  
 México)  
 DUMAC  
 EPA  
 Fundación Kellog  
 Texas A & M University  
 Texas Nature Conservancy  
 USDA

### Premios

Entre 1992 y 1999, diez proyectos de investigadores del CIDAFF han obtenido Premios Universitarios UAT en las áreas de Ciencias Agropecuarias, Ciencias Químico-Biológicas y Ciencias de la Ingeniería. Además, 19 tesis de licenciatura, maestría y doctorado han sido también premiados por la UAT en las áreas de ciencias Agropecuarias y Ciencias Químico-Biológicas por obtener resultados notables en sus investigaciones.

### Reconocimientos externos

Actualmente, diez profesores son miembros del Sistema Nacional de Investigadores en las categorías de Candidato a Investigador y de Investigador Nacional nivel I (es conveniente recordar que

sólo los investigadores con doctorado tienen opción real para ingresar al SNI). Además, un profesor es miembro de la Academia Mexicana de Ciencias.

### Relaciones académicas

Se han promovido y mantenido relaciones de trabajo con profesores de otras instituciones mexicanas y extranjeras, en actividades de asesoría, investigación, publicación y actualización. Entre las más importantes destacan:

- American Entomological Institute (Gainesville, Florida)
- California Department of Food and Agriculture - Biological Control Program (Sacramento)
- CEMAGREF (Centro de Maquinaria Agrícola, Ing. Rural, Aguas y Bosques-Montpellier, Francia)
- Citrus Research and Education Center (Lake Alfred, Florida)
- Colegio de Postgraduados (Montecillos; Veracruz)
- FAGRO de México, S.A.
- Florida Dept. of Agriculture and Consumer Services (Gainesville, Florida)
- GDTA, Grupo para el Desarrollo de la Teledetección Aeroespacial (Toulouse, Francia)



La colecta de enemigos naturales (avispa) en bosques tiene dos décadas.



- Instituto de Control Biológico (Londres)
- Imperial College (Londres)
- INIFAP
- INBIO (Costa Rica)
- Instituto Nacional de Desiertos, Flora y Fauna de Turkmenistán (Ashgabat)
- Instituto Politécnico Nacional – ENCB (México, D.F.)
- Instituto Zoológico (San Petersburgo, Rusia)
- Minnessota Dept. of Agriculture (Saint Paul)
- Texas A & M University (College Station)
- Texas General Land Office
- United States Department of Agriculture (Weslaco, Texas)
- Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro
- Universidad Autónoma Chapingo
- Universidad Autónoma de Chihuahua
- Universidad Autónoma de Nuevo León
- Universidad Autónoma de San Luis Potosí
- Universidad Autónoma del Estado de México
- Universidad Veracruzana (Tuxpan)
- Universidad Autónoma de Yucatán (Mérida)
- University of California (Riverside)
- University of Florida (Gainesville)
- University of Massachusetts (Amherst)

### Cátedras Patrimoniales de Excelencia

El CONACYT ha apoyado también en este rubro. Profesores destacados de otros países pueden venir a México por dos años a impulsar la investigación, la preparación de estudiantes de postgrado y la publicación de resultados logrados en campos específicos. Tres especialistas han realizado sus estancias en el CIDAFF:

1. Profesor Vladimir A. Trjapitzin - Especialista en Taxonomía de Encyrtidae. Instituto Zoológico, Academia de Ciencias de Rusia. San Petersburgo. 1995 –1997.
2. Profesora Svetlana N. Myartseva – Especialista en Taxonomía de Aphelinidae. Instituto Nacional de Desiertos, Flora y Fauna de Turkmenistán. Ashgabat. 1998 – 2000.
3. Dr. Dmitri R. Kasparyan – Especialista en Taxonomía de Ichneumonidae. Instituto Zoológico, Academia de Ciencias de Rusia. San Petersburgo. 1998-1999, 2000-2001.



Profesores de México, Estados Unidos, Rusia y Bulgaria participando en Congreso Internacional de Entomología.

en aspectos de taxonomía y control biológico de plagas de cítricos, ornamentales, hortalizas y maíz.

### Comentarios

Todo este trabajo ha sido posible por el entusiasmo y la dedicación de más de 40 profesores y de más de 100 estudiantes de postgrado y licenciatura. Además, la visión con la que varios directores de la dependencia, de postgrado y del centro de investigación han apoyado los programas de formación de profesores y de especialistas, así como la tramitación de proyectos y de fondos para la difusión de las actividades, han permitido los logros obtenidos en más de una década de esfuerzo.

Estos taxónomos han apoyado el Programa de Taxonomía de Hymenoptera con eficiencia, revisando varios grupos de avispas benéficas y publicando varios artículos en México, Honduras, Estados Unidos y Rusia, en relación con sus estudios efectuados en México. Además, contribuyen en la preparación de ocho estudiantes doctorales



El trabajo cooperativo entre profesores y estudiantes: indispensable en la investigación.