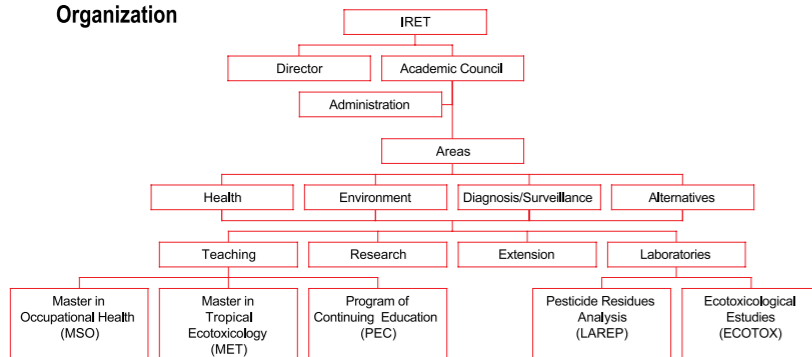


By its fifth anniversary in 2003, the Regional Institute of Studies on Toxic Substances of the Universidad Nacional (IRET-UNA), Costa Rica, has secured itself as an academic center of excellence. It is a State Institute with national, regional and international outreach, dedicated to improving the environment, the quality of life of the workers and the entire Central American population.

Since its very formation in the 1980s, this group of investigators has dedicated itself to research, teaching and extension on exposure and risk assessment, and on the reduction of environmental and health hazards from toxic substances, predominantly from pesticides.

Organization



The academic activities of IRET are organized in four sections: health, environment, surveillance and alternatives to toxic substances. Our laboratories are involved in all.

Personnel

We are an interdisciplinary unit of 30 professionals trained in 21 disciplines in health and environmental sciences, agriculture, chemistry, social sciences, psychology, informatics and administration.

Our functions

IRET consolidates and extends collaboration between institutions of higher education, social actors, national governments and international institutions in issues concerning toxic substances, (their effects on health and the environment), search for alternative clean solutions of production, and environmental and occupational health.

Activities

Our activities are primarily targeted at the Central American Region:

- Search and identification of alternatives to the use of toxic substances
- Facilitation and promotion of research on health and the environment on toxic substances and on general occupational and environmental health
- Teaching and capacity building in health sciences, occupational and environmental epidemiology, ecotoxicology, and sustainable agriculture
- Development of indicators of environmental quality, environmental exposures, environmental and health effects of chemical substances and occupational health
- Health promotion in selected populations

Statistical highlights

The period from March 1998 through October 2003 covers the following accomplishments:

| ACTIVITY | QUANTITY |
|---|--------------|
| RESEARCH | |
| Research projects | 40 |
| Scientific publications | 54 |
| Scientific reports and other publications | 54 |
| Participation in congresses | 50 |
| visiting scientists | 60 p |
| TEACHING | |
| Courses and regional workshops | 19 (282 p) |
| Research trainers | 69 |
| Others (graduate, pregraduate) | 30 (850 p) |
| EXTENSION | |
| Presentations, workshops, seminars | 30 (2,000 p) |
| Consultations* to the civil society, NGOs, or Governments | 36 |

*on exposures, environmental hazards or health issues connected with toxic substances. p : persons. For more details, see our website.

Ever since its foundation, the Institute has targeted its scientific activities at various sectors of society (scientific, students, governments, agriculture, industry, and the civil society) at the local, national, regional and international levels. An estimated 50,000 persons have been directly reached, including 45,000 through conferences and publications, 2,500 through extension activities, 1,200 students and 60 scientists in collaborating universities and research centers.

Collaboration

We are collaborating with and supported by:

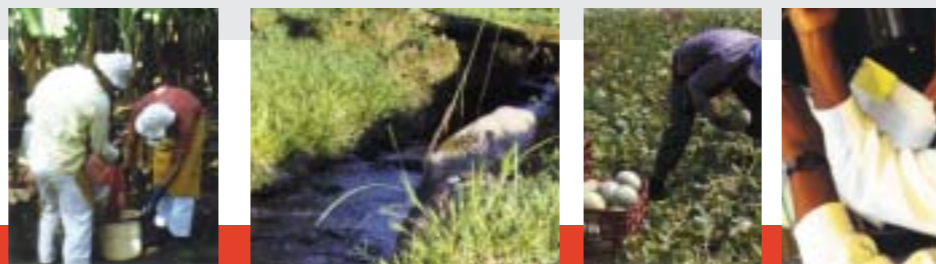
- The Swedish International Development Collaboration Agency (Sida)

- German Agency for Technical Collaboration (GTZ)
- International Agency for Research on Cancer (IARC)
- International Atomic Energy Agency (IAEA)
- International Development Research Centre (IDRC), Canada
- WHO Network of Collaborating Centers in Occupational Health
- United Nations Development Program (UNDP)
- United Nation Environment Programme (UNEP)
- European Union
- Pan American Health Organization (PAHO)
- Superior Council of Universities of Central America (CSUCA)
- US Environmental Protection Agency (EPA)
- National Wildlife Research Centre, Environment Canada
- National Institute for Working Life, Sweden
- National Institute of Public Health, Sweden
- Karolinska Institute
- National Cancer Institute, USA
- Fogarty Fund, USA
- Costa Rica-United States of America Foundation for Cooperation (CR-USA)
- Inter-Ecclesiastic Organization for Cooperation in Development (ICCO), The Netherlands
- State Departments for external collaboration, the Netherlands, Norway, Spain, and Mexico
- Universities in Argentina, Belgium, Belize, Bolivia, Canada, El Salvador, Finland, France, Guatemala, Mexico, Nicaragua, Panama, Portugal, South Africa, Spain, Sweden, The Netherlands, Tanzania, U. K. and United States.

At the national level, we collaborate with other public institutions and governmental entities such as universities, research centers, ministries, the Office of Management and Budget, the Ombudsman's Office, institutions in the health, environment, and agriculture sectors, agricultural and environmental associations, trade unions and producers' chambers.

Mission

To contribute to sustainable development and quality of life in the Central American Region through evaluation of and search for solutions to problems associated with pesticides and other contaminants from the perspective of health, environment and development.



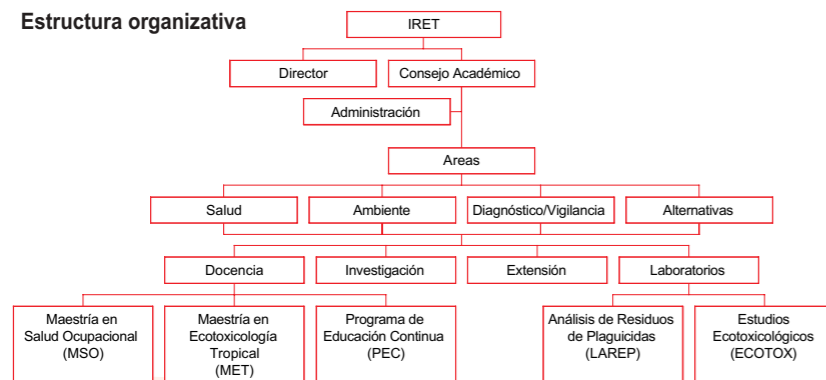
El Instituto Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas IRET



En su quinto aniversario el Instituto Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas de la Universidad Nacional (IRET-UNA) en Costa Rica, se reafirma como un centro de excelencia académica de carácter público con proyección nacional, regional e internacional, comprometido con el mejoramiento ambiental y la calidad de vida de los trabajadores y la sociedad centroamericana.

Desde su origen en los años 80, el grupo de académicos se ha dedicado a la investigación, la docencia y la extensión en los temas de evaluación de exposición y efectos, y reducción de los riesgos que, para la salud humana y ambiental, representa el uso de sustancias tóxicas, principalmente plaguicidas.

Estructura organizativa



La actividad académica del IRET se organiza en cuatro áreas: salud, ambiente, diagnóstico y alternativas al uso de sustancias tóxicas. Estas áreas a su vez coordinan con los laboratorios.

Nuestro personal

Un equipo interdisciplinario de 30 profesionales formados en 21 disciplinas en los campos de la salud, el ambiente, la agricultura, la química, las ciencias sociales, psicología, la informática y la administración trabajan en el Instituto.

Nuestro propósito

El IRET se propone consolidar y ampliar los nexos de cooperación con instituciones de educación superior, gremios sociales y departamentos gubernamentales nacionales o internacionales en relación con sustancias tóxicas y su impacto en la salud y el ambiente; la protección de la salud pública y de los trabajadores y la búsqueda de alternativas de producción limpia.

Nuestras líneas de trabajo:

El instituto enfoca su quehacer principalmente a la región centroamericana en los siguientes aspectos:

- Diagnóstico y búsqueda de alternativas al uso de sustancias tóxicas.
- Fortalecimiento de la investigación en ambiente y salud con relación a sustancias tóxicas y en salud ocupacional y ambiental en general.
- Docencia y capacitación en salud y epidemiología ocupacional y ambiental, ecotoxicología y agricultura sostenible.
- Desarrollo de indicadores de calidad ambiental, de exposición y de efecto (ambiental y humano) de sustancias químicas, y de salud ocupacional.
- Promoción de la salud en grupos selectos.

Algunos de nuestros resultados

La proyección y la actividad académica realizada por el IRET-UNA de marzo de 1998 y octubre del 2003 se resume en el siguiente cuadro.

| ACTIVIDAD | No. EVENTOS |
|--|--------------|
| Investigación | |
| Proyectos de investigación | 40 |
| Publicaciones científicas | 54 |
| Informes científicos y otras publicaciones | 54 |
| Participación en congresos | 50 |
| Intercambio académico | 60 p |
| Docencia | |
| Cursos y talleres regionales | 19 (282 p) |
| Pasantías de investigación | 69 (69 p) |
| Otros (grado, pregrado) | 30 (850 p) |
| Extensión | |
| Charlas, talleres, seminarios | 30 (2,500 p) |
| Consultas* sociedad civil, ONGs y gobierno | 36 |

* relacionadas con la exposición y daño ambiental o en la salud causado por sustancias tóxicas. p: personas. Mayor información en nuestra página web.

Desde sus orígenes, el Instituto ha proyectado su quehacer científico a varios sectores de la sociedad (científico, estudiantil, gubernamental, agrícola, empresarial y civil), tanto a nivel local, como nacional, regional e internacional. Se calcula que esta proyección ha alcanzado en forma directa a alrededor de 50.000 personas entre las que se incluyen 45.000 a través publicaciones y congresos, 2,500 a través de charlas, talleres y atención de consultas, 1,200 estudiantes y 60 científicos de otras universidades y centros que realizan investigación conjunta con el IRET.

COOPERACIÓN

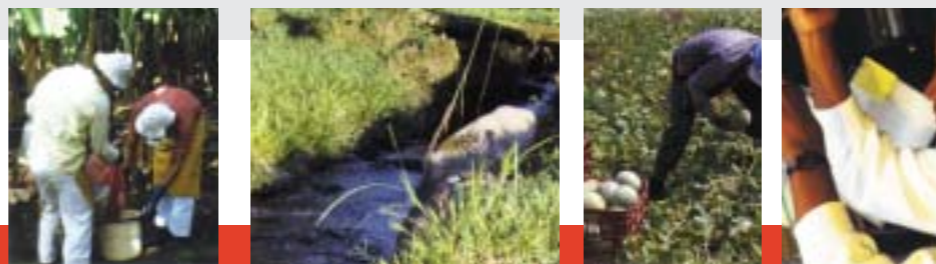
El trabajo desarrollado ha sido posible gracias a la cooperación y apoyo ofrecidos entre otros, por:

- Agencia Sueca para la Cooperación Internacional en el Desarrollo (Sida), Suecia
- Agencia Alemana para la Cooperación Técnica (GTZ),
- Agencia Internacional para la Investigación en Cáncer (IARC)
- Agencia Internacional de Energía Atómica (IAEA)
- Centro Internacional para Investigación y Desarrollo (IDRC), Canadá
- Red de Centros de Colaboración de la OMS para la Salud Ocupacional (OMS CC)
- Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)
- Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA)
- Unión Europea
- Organización Panamericana de la Salud (OPS)
- Consejo Superior Universitario de Centro América (CSUCA)
- Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos, (EPA)
- Centro de Investigaciones en Vida Silvestre, Ambiente Canadá
- Instituto Karolinska, Suecia
- Instituto Nacional de Salud Pública, Suecia
- Instituto Nacional para la Vida Laboral; Suecia
- Instituto Nacional de Cáncer (NCI), Estados Unidos
- Fundación Fogarty, Estados Unidos
- Fundación Costa Rica-Estados Unidos de América para la Cooperación (CR-USA)
- Organización Inter-eclesiástica para la Cooperación al Desarrollo, (ICCO), Holanda
- Departamentos estatales de cooperación exterior de Holanda, Noruega, España, México
- Universidades en Argentina, Belice, Bolivia, Bélgica, Canadá, Colombia, El Salvador, España, Estados Unidos, Finlandia, Francia, Guatemala, Holanda, Reino Unido, México, Nicaragua, Panamá, Portugal, Suecia, Suráfrica y Tanzania.

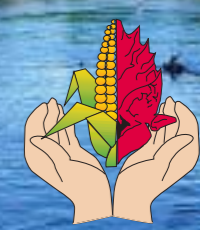
A nivel nacional, hemos establecido nexos de cooperación, con otras instituciones públicas y entes gubernamentales como universidades, centros de investigación, ministerios, contraloría y defensa ciudadana, e instituciones del sector salud, ambiente y agrícola; y no gubernamentales tales como fundaciones, asociaciones agrícolas, ambientalistas, sindicatos y cámaras de productores.

Misión

Contribuir con el desarrollo sostenible y la calidad de vida de la región centroamericana a través de la evaluación y la búsqueda de soluciones a los problemas asociados con el uso de plaguicidas y otros contaminantes desde las perspectivas de salud, ambiente y desarrollo.



UNA
UNIVERSIDAD
NACIONAL
COSTA RICA



IRET UNIVERSIDAD NACIONAL

Apartado Postal 86-3000, Heredia, Costa Rica Tel.: (506) 277-3584, Fax: (506) 277-3583 Correo electrónico: ired@una.ac.cr Sitio web: www.una.ac.cr