



Instituto de Investigaciones Agronómicas y Ambientales se identifica con las siglas IIA y es la estructura administrativa responsable de promover, organizar, dirigir, coordinar, dar seguimiento y evaluar la actividad investigativa de la Facultad de Agronomía, USAC.

Fundado en 1980, dentro del Plan de Reestructura Académica de la Facultad de Agronomía.

El Instituto de Investigaciones Agronómicas y Ambientales -IIA- se dirige a toda la comunidad de la Facultad de Agronomía para desearles muchos éxitos académicos en el nuevo año. A la vez, se complace en informar sobre las actividades que se han llevado a cabo y las que se estarán realizando en los próximos meses del 2017.

1. Organización del Congreso de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI):

El IIA en conjunto con el Señor Decano de la Facultad, realizó la gestión para la obtención de un MULTICYT por un monto de Q.500,000.00 (quinientos mil quetzales) para la realización del **IV Congreso Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación -CTI-**. Este congreso se realizó del 26 al 29 septiembre de 2016, participaron instituciones académicas, el Consejo de Ciencia y Tecnología -CONCYT-, 9 países, 155 expositores nacionales, 37 expositores internacionales, 150 stands, 6 simposios de ciencia y tecnología, 2 premiaciones nacionales y 6,000 participantes.

2. Programas, subprogramas y líneas de investigación facultativa:

El IIA finalizó la propuesta de investigación facultativa basada con el enfoque de Programas de Investigación. Dicha propuesta es producto del seminario de investigación facultativa denominado *“Desafíos de la investigación agrícola y los recursos naturales en el contexto de la realidad de Guatemala”*, realizado el 27 de septiembre de 2016, en el cual participaron 97 personas, entre ellas, autoridades de la Facultad, profesores investigadores (33), estudiantes (28) y profesionales (36). Con este enfoque, el IIA consolida su estructura administrativa de investigación y responderá con soluciones concretas a la demanda que plantea la situación agrícola, de recursos naturales y el ambiente en Guatemala. A la vez, el IIA podrá integrarse en el marco de las acciones nacionales e internacionales relacionadas con la investigación científica.

3. Ciclo de conferencias metodologías cualitativas y cuantitativas aplicadas en la investigación agronómica, forestal y ambiental

La Escuela de Estudios de Postgrado (EEP) en colaboración con el IIA y el Centro de Telemática (CETE), realizó el miércoles 28 de septiembre del 2016 un ciclo de conferencias donde se expusieron metodologías de investigación cualitativas y cuantitativas, por parte de destacados profesionales nacionales y extranjeros, quienes presentaron aspectos teóricos y ejemplos de aplicación de métodos estadísticos tales como: muestreo (diseño de muestreo y aplicaciones), geoestadística, experiencias en la aplicación de tecnología digital en la educación; así como un resumen de las principales metodologías cualitativas. Participaron 6 expositores nacionales y dos internacionales.

4. La Biotecnología y sus aplicaciones en la Agricultura

El 29 de septiembre de 2016, el IIA en conjunto con el Programa de Biotecnología, organizó la presentación de resultados de investigación de la FAUSAC en biotecnología. Se presentaron en total siete investigaciones y una conferencia magistral. Las investigaciones trataron sobre los cultivos de frijol, cactus órgano, yuca, café, naranja, cardamomo y roya del café.

5. Diagnóstico nacional sobre el cambio climático:

En el marco de las actividades que realiza el IIA en materia de cambio climático, se llevó a cabo un diagnóstico nacional en el cual se plantean los desafíos del país y se describen las potencialidades desde el punto de vista académico de la FAUSAC para llevar a cabo acciones en la materia. El documento puede consultarse en la página del IIA (http://iia.fausac.gt/?page_id=518).

6. Pagina web del IIA:

Se mejoró el diseño gráfico, la plataforma, un gestor de contenidos y manteniendo una única imagen institucional. Sin requerimiento de recursos institucionales adicionales, se está dando mantenimiento a la página, manteniendo actualizada la información que se genera en el tema de investigación y sobre los aspectos administrativos del IIA.

7. Curso de especialización a nivel de Diplomado sobre Cambio Climático:

El IIA en estrecha colaboración con la Escuela de Estudios de Postgrado de la FAUSAC esta diseñando un diplomado sobre cambio climático, dirigido a profesores investigadores de las Facultades de Agronomía, Farmacia, Medicina Veterinaria y Zootecnia y el Centro de Estudios del Mar y Acuicultura. En el transcurso del primer semestre del 2017, se concluirá la propuesta y se realizará la respectiva convocatoria.

8. Capacitación en Sistemas de Información Geográfica (SIG):

El IIA conjuntamente con el SEDECYD capacitó a 22 investigadores en Sistemas de Información Geográfica, a través de un curso introductorio del paquete Q-GIS. En el desarrollo del primer semestre de este año, se diseñará, programará e implementará el segundo curso de Q-GIS, dirigido a profesores investigadores.

9. Curso de elaboración de proyectos de investigación:

Durante el 2016 el IIA impartió un curso de elaboración de proyectos de investigación a los alumnos de las carreras de sistemas de producción agrícola, recursos naturales, gestión ambiental e industrias agropecuarias y forestales. En el desarrollo de este curso, se proporcionó a los estudiantes asignados, la base teórica y práctica en la elaboración de proyectos de investigación. En la segunda etapa del curso, los estudiantes elaboraron propuestas de proyectos de investigación, que se revisaron y mejoraron, para ser presentados a diferentes entidades financiadas.

10. Taller de consulta sobre la propuesta de "Política de conservación de suelos agrícolas y rehabilitación de tierras degradadas en Guatemala".

El IIA en estrecha colaboración con la Dirección de Cambio Climático del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales -MARN- realizará el próximo 10 de marzo de 2017 el taller de consulta con el fin de evaluar la pertinencia de dicha política, previo a la formulación de la iniciativa de ley en la materia que estará presentando la FAUSAC, durante el segundo semestre de del 2017, para su aprobación por parte del Consejo Superior Universitario. En este taller de consulta se invitará a participar a delegados de MARN, MAGA, CONAP, INAB, Proyecto LEDS y PNUD.

11. Segundo Congreso de Bioética:

El IIA en coordinación con la SENACYT y personal académico de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia, llevarán a cabo durante el 2017 el segundo congreso de Bioética. La meta es elaborar una propuesta para la incorporación de la Bioética, como eje temático en la formación de los profesionales de la Universidad de San Carlos de Guatemala. Se definió como grupo objetivo, las facultades que forman profesionales en carreras técnicas, relacionadas con el uso de biocidas en su ejercicio profesional.

12. Actividades de vinculación del IIA:

Durante el 2017, la Facultad de Agronomía, a través del Señor Decano, y el Director del IIA harán los esfuerzos para vincular al IIA y la Facultad, con instituciones y organismos de cooperación nacionales e internacionales, relacionados con agricultura, recursos naturales y ambiente, con el fin de aumentar la financiación para proyectos de investigación científica que tiendan a resolver problemas de coyuntura y problemas recurrentes que se plantean en el agro guatemalteco.

13. Patentes, Propiedad Intelectual, Innovación y Emprendimiento en Guatemala

El IIA en conjunto con CIMERCA, CONCYT, Facultad de Ingeniería y otras alianzas, desarrollará el Primer Congreso Nacional de Emprendimiento, en el mes de julio, con la participación de expositores, nacionales e internacionales, conferencias, talleres y stands. Se contará con la participación de universidades del país y centros universitarios regionales.