

INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS (ICAp)

El Instituto de Ciencias Agropecuarias (ICAp) está integrado por seis programas educativos de licenciatura y cuatro de posgrado:

- Ingeniería Agroindustrial
- Ingeniería en Alimentos
- Ingeniería Forestal
- Medicina Veterinaria y Zootecnia
- Ingeniería en Agronegocios
- Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable
- Maestría en Ciencia de los Alimentos
- Doctorado en Ciencias Agropecuarias Tradicional
- Doctorado en Ciencias Agropecuarias Directo
- Doctorado en Ciencia de los Alimentos y Salud Humana

Consejo Técnico

En el Instituto de Ciencias Agropecuarias, durante el periodo que se informa, el Consejo Técnico llevó a cabo dos sesiones ordinarias y una sesión extraordinaria.

En el periodo escolar enero-junio de 2015 inició el rediseño curricular de cuatro programas educativos: Ingeniería Agroindustrial, Ingeniería en Alimentos, Ingeniería Forestal y Medicina Veterinaria y Zootecnia; con lo que se logra que 100% de los programas educativos del Instituto de Ciencias Agropecuarias ICAp estén alineados al Modelo Educativo de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.

Academias

En 2015, se llevaron a cabo 316 reuniones de academia disciplinares y horizontales de tipo ordinario, donde se revisaron las acciones inmediatas a realizar para mejorar el aprendizaje y la evaluación académica de los alumnos.

Egresos

Al cabo del periodo escolar enero-junio de 2015, del Instituto de Ciencias Agropecuarias egresaron 62 estudiantes de los nueve programas educativos de licenciatura y posgrado; de ellos, 93 obtuvieron su título y cédula profesional en tres ceremonias institucionales.

Reconocimientos

Miguel Ángel Martínez Valdez del Programa Educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia y Addi Santiago Cruz Méndez del programa educativo de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable obtuvieron el reconocimiento del premio CENEVAL al desempeño de excelencia, en el periodo escolar enero-junio 2015, por el logro alcanzado en el Examen General de Egreso de Licenciatura.

Como parte del reconocimiento que hace el Instituto de Ciencias Agropecuarias a los alumnos de alto rendimiento, premió a los 40 promedios más altos de los siete programas educativos de licenciatura y posgrado con un recorrido cultural a los estados de Zacatecas y San Luis Potosí.

De los 73 profesores de tiempo completo y los 64 por asignatura, 66% y 30%, respectivamente, se inscribieron y acreditaron algún curso impartido por la Dirección de Superación Académica, mientras que 26 profesores están en proceso de certificación del curso de Metodologías de la Investigación.

En cuanto a los resultados del Examen General para el Egreso de la Licenciatura y el Centro Nacional de Evaluación, se obtuvo el reconocimiento del Padrón de Programas de Licenciatura con Alto Rendimiento Académico con nivel 2, para el Programa Educativo de Ingeniería Agroindustrial, y el nivel 1 para Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable, Medicina Veterinaria y Zootecnia e Ingeniería en Alimentos.

100% de los programas educativos evaluables del Instituto de Ciencias Agropecuarias se encuentran evaluados y/o acreditados.

Asimismo, la Maestría en Ciencias de los Alimentos se encuentra registrada en el Padrón Nacional de Posgrados de Calidad, con el estatus de En Desarrollo, aceptada a partir de mayo de 2013.

Por su parte, el Doctorado en Ciencias de los Alimentos y Salud Humana y el Doctorado en Ciencias Agropecuarias Tradicional también se encuentran registrados en el Padrón Nacional de Posgrados de Calidad, con el estatus de Nueva Creación, aceptados a partir de marzo y octubre de 2015 respectivamente.

Proyectos de investigación

Durante el periodo que se informa, en el Instituto de Ciencias Agropecuarias se realizaron 16 proyectos de investigación con recursos económicos externos:

1. "Extracción y Evaluación de Metabolitos Secundarios con Potencial Agronómico con Plantas nativas de la Huasteca Hidalguense"
2. "Aprovechamiento de residuos agroindustriales: 'Melaza en el análisis y evaluación de la producción de hortalizas de temporada' "
3. "Aprovechamiento integral de la tuna púrpura variedad orejón (*opuntia megacantha*) como fuente de pigmentos naturales"
4. "Aplicación industrial de péptidos antimicrobianos utilizados como bioconservadores en un producto cárnico tradicional hidalguense"
5. "Efecto de la hidrólisis ácida y enzimática del almidón de chayoteztle en la microencapsulación de ingredientes bioactivos"
6. "Respuesta fisiológica de plantas de cebada (*hordeumvulgare*) producida por la actividad endófito de *beauveriabassiana*"

7. "Generación de ingredientes activos con propiedades medicinales derivadas de extractos de plantas para uso farmacéutico para el tratamiento de enfermedades genético degenerativas (diabetes, cáncer)"
8. "Determinación de la acción antimicrobiana y antihermética de extractos de Salixbabylonica y Leucaenaleucocephala"
9. "Evaluación de la calidad alimenticia y de indicadores ambientales de la ovinocultura en el valle de Tulancingo"
10. "Diseño y caracterización de películas alimentarias a base de biopolímeros y antimicrobianos naturales"
11. "Aprovechamiento Agroalimentario Integral"
12. "Evaluación del grado de bienestar animal de los hatos lecheros del estado de Hidalgo"
13. "Nanopartículas biopoliméricas actuando con sistemas de transporte para péptidos antimicrobianos con potencial aplicación en la industria"
14. "Caracterización de biopelículas biodegradables elaboradas a base de almidón del tubérculo del chayote (Sechium edule Sw). Efecto de la adición de celulosa y nano-celulosa"
15. "Equipamiento para fortalecer el cuerpo académico de biotecnología agroalimentaria de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo"

16. "Fortalecimiento del Centro de Fomento Agropecuario y Piscícola del estado de Hidalgo"

Divulgación de la ciencia

Como resultado de los proyectos de investigación que se desarrollan en el Instituto de Ciencias Agropecuarias, durante el periodo que se informa se publicaron 19 artículos indexados en revistas internacionales y un libro.

Planta docente

En el año que se informa, la planta docente del Instituto de Ciencias Agropecuarias (ICAp) asciende a 73 de profesores investigadores de tiempo completo; de ellos, 100% cuenta con posgrado, estadística que está por arriba de la media nacional 2015 que es de 90.93%; 61 tienen el grado de doctor, lo que representa 86% del total de la plantilla, por arriba de la media nacional 45.31%; 52 están habilitados con el reconocimiento del Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP), lo que representa 73% del total de la plantilla, por arriba de la media nacional 52.67%.

Además, del total de profesores de tiempo completo con doctorado 48% (30) cuenta con el nombramiento del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT), por arriba de la media nacional que es del 20.69%.

Actualmente, el ICAp cuenta con seis cuerpos académicos, uno Consolidado, cuatro En Consolidación y uno En Formación; cada uno de ellos, con una Línea de Generación y Aplicación Innovadora del Conocimiento.

La División de Investigación y Posgrado, a través de la Dirección del Programa de Mejoramiento al Profesorado, otorgó el registro interno universitario a los grupos de investigación de Salud Animal y Biotecnología Aplicada a las Ciencias Veterinarias.

Reconocimientos

En octubre de 2015, el doctor Otilio Arturo Acevedo Sandoval fue distinguido por la Universidad Autónoma de Querétaro al imponer su nombre a la Cátedra Especial de Química, Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable, quien ofreció una conferencia magistral durante su inauguración.

Movilidad académica

De la planta docente del Instituto de Ciencias Agropecuarias, realizaron estancia académica internacional los doctores Gabriel Aguirre Álvarez, en la National University of Ireland Galway, Irlanda; Rubén Jiménez Alvarado, en la Universidad Nacional Agraria La Molina, Perú; y Alfredo Madariaga Navarrete, en la University of Guelph Ontario, Canadá.

Por su parte, el doctor Sergio Rubén Pérez Ríos realizó estancia académica nacional en el Departamento de Recursos Naturales y Energéticos, del Centro de Investigación de Estudios Avanzados del IPN, unidad Saltillo.

En cuanto a los alumnos del ICAP, realizó movilidad académica internacional, del programa educativo de Ingeniería Agroindustrial, Brenda Vera Márquez, a la Universidad de Lleida, España; mientras que realizaron movilidad académica nacional los alumnos Julieta Itzel Corona Hernández y Cristina Abraham Hilario Juárez, a la Universidad Autónoma de Baja California, y Katia Jaqueline Bernal Olivas, a la Universidad de Guadalajara.

Convenios

Durante el periodo que se informa, el Instituto de Ciencias Agropecuarias firmó cuatro convenios de colaboración, dos nacionales y dos internacionales. A nivel nacional, en febrero con la Universidad Estatal de Sonora y en septiembre con el Instituto Tecnológico Superior de Venustiano Carranza. A nivel internacional, en junio con la Universidad de Panamá y en agosto con la Universidad de Algarve de Portugal.

Dos alumnos del programa educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia realizaron práctica profesional internacional: Erick Omar Guevara Escorcia, en el Hospital Veterinario Diego Villegas Toro, de la Universidad de Caldas, Colombia, y Fernanda Navarrete Uribe, en el Hospital Veterinario Universitario Médico Veterinario y Zootecnista Jeremías Pereira Dasilva, de la Universidad Federal de DO PIAUI, Brasil.

Por su parte, 89 estudiantes de los programas educativos de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable e Ingeniería en Agronegocios realizaron práctica profesional a nivel nacional o internacional.

Servicio social

En lo que respecta al servicio social, 113 estudiantes del Instituto de Ciencias Agropecuarias realizaron su servicio en diferentes instituciones gubernamentales, públicas y al interior de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.

Actividades deportivas

En el programa de trabajo del Instituto de Ciencias Agropecuarias, a través del Programa de Actividades Integradoras, se contempla la realización de actividades culturales y deportivas una vez a la semana, las cuales se realizan todos los miércoles, en un horario de 12 a 14 horas, y en las que participa toda la población estudiantil, sin excepción.

Actividades culturales

En noviembre de 2015, el Instituto de Ciencias Agropecuarias llevó a cabo la XXVIII Galería del Instituto de Ciencias Agropecuarias, en la que participaron alumnos y profesores de los siete programas educativos. El objetivo principal de esta galería es dar a conocer y evaluar los trabajos que realizan durante un año los alumnos en los diferentes talleres,

laboratorios y prácticas de campo, con el fin de involucrarlos en el sector productivo e industrial de zona de influencia del ICAp. En esta oportunidad, este importante evento se realizó en el jardín La Floresta, de Tulancingo y se contó con la presencia de 5 000 personas.

Tutorías y asesorías

En el Instituto de Ciencias Agropecuarias, toda la comunidad estudiantil, sin excepción, cuenta con los servicios de tutoría y asesoría, impartidos por profesores de tiempo completo y por asignatura.

Becas

Durante el periodo que se informa, 413 alumnos del Instituto de Ciencias Agropecuarias recibieron una beca universitaria (lo que representa un incremento con relación al año anterior de 25%), lo que equivale a un monto mensual de \$655,430.00 pesos; del total, 364 becas corresponden al Programa Nacional de Becas para la Educación Superior (PRONABES), con un monto de \$286,930.00 pesos; 3 becas servicios, con un monto de \$4,500.00 pesos; 6 becas CONACyT para madres solteras, con un monto de \$18,000.00 pesos, y 40 becas financiadas por el

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT), con un monto de \$346,000.00 pesos.

Oferta educativa

El Instituto de Ciencias Agropecuarias cuenta los siguientes Programas Educativos:

- Ingeniería Agroindustrial
- Ingeniería en Alimentos
- Ingeniería Forestal
- Medicina Veterinaria y Zootecnia
- Ingeniería en Agronegocios
- Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable
- Maestría en Ciencia de los Alimentos
- Doctorado en Ciencias Agropecuarias Tradicional
- Doctorado en Ciencias Agropecuarias Directo
- Doctorado en Ciencia de los Alimentos y Salud Humana

Ingresos y egresos

Para el periodo escolar enero-junio 2015 se contó con 163 alumnos de nuevo ingreso y 303 para el periodo julio-diciembre 2015; en tanto que egresaron 62 alumnos al concluir

el periodo escolar enero-junio 2015 y 119 del periodo escolar julio - diciembre 2015.