
	Manual de Administración de la Calidad	Clave	Revisión	Hoja
		MAC-00	02-02/18	1 de 12

	NOMBRE Y PUESTO	FIRMA
ELABORÓ	Ing. Dante García González Control de Documentos	
REVISÓ	Ph. D. Hugo Bernal Barragán Representante de la Dirección	
APROBÓ	Ph. D. Alejandro S. del Bosque González Director	

TABLA DE CONTENIDO

CLAVE	DESCRIPCIÓN	REV.	FECHA
MAC-00	INTRODUCCIÓN	01	07/16
MAC-01	OBJETIVO Y ALCANCE	04	02/18
MAC-02	REFERENCIAS NORMATIVAS	02	02/18
MAC-03	TÉRMINOS Y DEFINICIONES	00	06/13
MAC-04	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE LA CALIDAD	02	02/18
MAC-05	RESPONSABILIDAD DE LA DIRECCIÓN	03	02/18
MAC-06	ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS	03	02/18
MAC-07	REALIZACIÓN DEL PRODUCTO	02	02/18
MAC-08	MEDICIÓN ANÁLISIS Y MEJORA	02	02/18

	Manual de Administración de la Calidad	Clave	Revisión	Hoja
		MAC-00	02-02/18	2 de 12

0. INTRODUCCIÓN

FACULTAD DE AGRONOMÍA, U. A. N. L.

ANTECEDENTES:

Antecedentes históricos

Los inicios fueron sin duda muy difíciles. Fueron necesarios el vigor, el entusiasmo, la inteligencia, la perseverancia y la fortaleza con que el Dr. Eduardo Aguirre Pequeño, fundador, supo comunicar su ideal a un grupo de jóvenes estudiantes y personas con oídos y mente abierta. Fue así como después de muchos obstáculos, desencantos, recaídas y regresos, pudo iniciar sus actividades la Facultad de Agronomía el 8 de diciembre de 1954.

El aspecto formal de la fundación de nuestra Facultad revistió también una serie de retos que fueron vencidos con ingenio, motivación, y con una comunicación inteligente de ideas. Con seguridad, el Dr. Aguirre Pequeño en el tiempo ocupado para desarrollar esta gran empresa, debió haber sufrido reveses, aunque muchos de ellos no se mencionen. Gracias a su empeño y voluntad inquebrantable, él pudo lograr la participación y colaboración de otras personas, cuyo apoyo resultó decisivo para el desarrollo de nuestra Facultad. Don Reynaldo García Cano, atendió el llamado del momento histórico y donó un terreno de 35 has. de riego y 100 has. de agostadero en el municipio de Villa de García N.L., con el fin de que la Facultad de Agronomía en ciernes, pudiese cumplir la condición previa a su fundación, de contar con un Campo Experimental para la realización de prácticas. Esto le ha valido el honroso y perenne título de Benefactor de nuestra Facultad (*Extracto de Reseña elaborada por el Dr. Javier Colín Negrete, Profesor Emérito de la FAUANL y el Dr. Hugo Bernal Barragán*)

MISIÓN, VISIÓN

Misión


La formación de profesionales e investigadores socialmente responsables, de clase mundial, competentes en el área de las ciencias agroalimentarias, con enfoque sustentable, emprendedores, con liderazgo, actitud hacia el trabajo interdisciplinario, habilidades para la comunicación, con valores y atributos universitarios.

La generación y divulgación de conocimiento pertinente, relevante y de vanguardia en el área de ciencias agroalimentarias.

La vinculación con el sector agroalimentario mediante: investigación, conservación de los recursos, extensión y prestación de servicios profesionales competitivos

Visión

En el 2020 la Facultad de Agronomía de la UANL es reconocida en el ámbito agroalimentario por ser un centro de atracción de talentos, punto de referencia y consulta para la elaboración y ejecución de proyectos de investigación y de desarrollo agroalimentario, y líder en la formación de recursos humanos socialmente responsables de clase mundial.

	Manual de Administración de la Calidad	Clave	Revisión	Hoja
		MAC-00	02-02/18	3 de 12

Política de Calidad

La Facultad de Agronomía se compromete a brindar servicios de enseñanza aprendizaje para formar profesionales e investigadores de nivel pregrado y posgrado competentes en las ciencias agroalimentarias con base en el diseño y rediseño de los programas curriculares, a través de un sistema de administración de calidad que apoye a medir la eficacia, así como la implementación de la mejora continua en los servicios académicos.

Valores Organizacionales

- Compromiso
- Orden
- Justicia
- Honestidad
- Responsabilidad
- Lealtad
- Respeto
- Paz

Oferta educativa

➤ **Ingeniero Agrónomo**

- *Propósito*

El Ingeniero Agrónomo se especializa en el conocimiento de los factores internos y externos que influyen en el crecimiento y desarrollo de las plantas y especies animales de importancia alimentaria. Se enfoca en el entrenamiento a los estudiantes para proponer soluciones, basadas en el conocimiento, a los problemas que se pueden presentar en el proceso de la producción de alimentos, y a diseñar y administrar sistemas de producción agrícolas o pecuarios sustentables de acuerdo a las condiciones sociales y del ambiente físico. Otro de los propósitos es capacitar a los estudiantes en la aplicación del método científico, para que con su aplicación, ayude en la generación de nuevo conocimiento, y que a su vez, se llegue a la innovación y a la transferencia de tecnología en beneficio de los sectores sociales que dependen directamente de la agricultura.


- *Enfoque*

Es la aplicación del conocimiento teórico y práctico, de las ciencias del suelo-planta-atmosfera y sus interacciones con los factores bióticos y abióticos que influyen en la producción de alimentos, basados en las plantas y animales de importancia económica.

- *Aptitudes*

Interés por el cuidado y la producción de las plantas de importancia económica y por las especies animales que se utilizan en la alimentación humana. El candidato debe de tener aptitudes para el trabajo al aire libre, observador y ser propositivos para diseñar, de acuerdo al ambiente y a los recursos disponibles, los mejores sistemas de producción agropecuaria desde un punto de vista sustentable y que aseguren la producción de alimentos.

- *Campo Laboral*

	Manual de Administración de la Calidad	Clave	Revisión	Hoja
		MAC-00	02-02/18	4 de 12

Los Ingenieros Agrónomos son requeridos en diferentes áreas relacionadas con la producción de alimentos y evaluación de los sistemas agropecuarios, entre las que destacan: 1) Iniciativa privada. a). Dueños de ranchos que se apoyan en los Agrónomos en la supervisión de sus explotaciones comerciales de plantas o especies animales relacionadas con la alimentación humana y animal. b) Dueños de empresas que se apoyan en los Agrónomos para la investigación y desarrollo tecnológico relacionados con productos utilizados con la producción de plantas y animales. 2) Banca comercial. Principalmente son contratados para hacer las evaluaciones para el otorgamiento de créditos y seguros agropecuarios. 3) Sector oficial. Los Agrónomos se contratan para hacer los estudios necesarios para el otorgamiento de los apoyos federales relacionados con el sector agropecuario; sin embargo, también pueden ser contratados para hacer investigación, ya que el Gobierno Federal tiene como una de sus funciones generar la información necesaria para asegurar la producción de alimentos. 4) Sector Educativo. Se pueden requerir para ofrecer la capacitación a nuevos estudiantes o programas de educación especial para gente del sector rural.

- *Importancia Social*

La autosuficiencia en la producción de alimentos garantiza la libertad de cualquier pueblo o nación y es la base del desarrollo de las culturas. La carrera beneficia a la sociedad, al capacitar a sus egresados con los conocimientos y habilidades para proponer soluciones a la problemática que se puede presentar en la producción de alimentos y a proponer alternativas de desarrollo en los sistemas agropecuarios desde un punto de vista de eficiencia y amigables con el ambiente, para impactar así en una mejor calidad de vida.

- *Superación Profesional*


Dentro de la misma Facultad de Agronomía, se ofrecen dos maestrías y dos doctorados relacionados con la producción agrícola y pecuaria, dos de ellos dentro del padrón de excelencia del CONACYT; sin embargo, también se ofrecen cursos de educación continua con tópicos específicos dependiendo de la demanda. A nivel UANL, existen posgrados que pueden ser considerados, como los existentes en la Facultad de Ciencias Biológicas (Ciencias Genómicas, Ciencia de Alimentos) y Ciencias Forestales (Recursos Naturales). A nivel nacional, existen instituciones de gran prestigio como el Colegio de Postgraduados, Universidad Autónoma Chapingo y la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, entre otras que cuentan con programas de posgrado reconocidos dentro del padrón del CONACYT. A nivel internacional se pueden mencionar las Universidades de Texas A & M, Universidad de Nebraska, Iowa, Illinois, Florida y California en E.U.A y las Universidades de Cambridge, London College, etc. que cuentan con programas de posgrado en Ciencias Agrícolas altamente reconocidos.

- *Riesgos Profesionales*

La exposición continua al sol pudiera causar algunos problemas de acondicionamiento. La falta de cuidado en el manejo de agroquímicos que pudieran causar una intoxicación. La alta movilidad para desplazarse a los diferentes sistemas de producción agropecuaria incrementa los riesgos por accidentes.

- *Requisitos Específicos*

Ninguno

	Manual de Administración de la Calidad	Clave	Revisión	Hoja
		MAC-00	02-02/18	5 de 12

➤ **Ingeniero en Industrias Alimentarias**

- *Propósito*

El Ingeniero en Industrias Alimentarias se especializa en la transformación de alimentos, en el diseño y manejo de los procesos industriales alimentarios, así como en la administración de los procesos de producción y de recursos humanos. Con experiencia en los procesos de industrialización de productos lácteos, cárnicos, en conservación e industrialización de frutas y hortalizas así como en la industrialización de cereales, principalmente maíz y trigo. Capaz de desarrollar nuevos productos alimenticios a través de los conocimientos aplicados de mercadotecnia, biotecnología, evaluación sensorial y de proyectar prototipos alimenticios a nivel industrial a través de la administración y evaluación de proyectos y diseño de plantas para la industria alimentaria bajo esquemas certificados de calidad.

- *Enfoque*

Se caracteriza por aplicar la ingeniería en la solución de problemas relacionados con la transformación y conservación de los alimentos, con un sólido sustento teórico-práctico proporcionado por las ciencias básicas aplicadas a la Ciencia y Tecnología de los Alimentos.

- *Aptitudes*

Interés por el procesamiento y conservación de los alimentos, con aptitudes para el diseño y administración de maquinaria, equipo industrial y plantas procesadoras de alimentos, bajo sistemas de gestión de calidad y seguridad alimentaria con enfoque sustentable. Con habilidad para reconocer los atributos sensoriales de los alimentos y aplicarlos en el desarrollo de nuevos productos y tecnologías alimentarias. Con destrezas para conducir equipos de trabajo.

- *Campo Laboral*


Los Ingenieros en Industrias Alimentarias son requeridos principalmente por la iniciativa privada en empresas como la industria de la panificación, cárnicos, bebidas, productos lácteos, así como frituras, alimentos balanceados e investigación y desarrollo de nuevos productos. Laboran en el desarrollo de procesos y determinación de procedimientos operativos para la producción, programación, gestión y control de la producción, control de la aplicación del plan de calidad en la industria alimentaria, gestión de los sistemas de protección ambiental, realizan operaciones de compraventa y actividades de soporte en la comercialización de productos alimentarios. Los profesionales de esta carrera también establecen su propio negocio. En menor proporción trabajan en el sector público

- *Importancia Social*

Proporciona recursos humanos con los conocimientos, herramientas y habilidades que permiten a la sociedad la transformación de materias primas de consumo humano en productos con una vida útil más prolongada fundamentada en la comprensión de fenómenos de la química de los alimentos, la biología y la física.

- *Superación Profesional*

La UANL y otras instituciones educativas brindan la oportunidad de realizar maestrías en la ciencia de los alimentos. La Facultad de Biología ofrece la Maestría en Ciencia de los Alimentos, de la misma forma la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la UANL, ofrece la Maestría en Ciencias de la Administración con especialidad en Relaciones Industriales y en Producción y Calidad, (esta última también la ofrece la Facultad de

	Manual de Administración de la Calidad	Clave	Revisión	Hoja
		MAC-00	02-02/18	6 de 12

Química). A nivel nacional existen diferentes programas de posgrado reconocidos en su calidad por el COPAES.

- *Riesgos Profesionales*

Estrés, por agentes físicos como el ruido y la exposición a los equipos propios de una planta productiva.

- *Requisitos Específicos*

Ninguno

➤ **Ingeniero en Agronegocios**

- *Propósito*

Formar profesionistas con conocimientos técnicos para analizar procesos de producción, identificar tendencias, reconocer problemáticas y a la vez proponer alternativas de solución que van desde el mejor uso de los recursos escasos en producción, hasta el diseño de estrategias de comercialización en Agronegocios. El egresado estará capacitado para utilizar el conocimiento de las ciencias agropecuarias y afines para comprender, analizar y caracterizar problemas relacionados con los sistemas de producción vegetal y animal. Aplicar el conocimiento administrativo de la infraestructura y recursos humanos para la comercialización de productos agropecuarios. Planear y dirigir programas de desarrollo agropecuario en las diversas regiones agroecológicas que respondan a su contexto natural y socioeconómico. El programa de Ingeniero en Agronegocios se orienta fundamentalmente a formar profesionales competentes a nivel nacional e internacional, capaces de adaptarse a un medio profesional competitivo y diverso.

- *Enfoque*

Se caracteriza por aplicar la economía, la administración, las finanzas, la mercadotecnia y las ciencias sociales en general en la solución de problemas relacionados con la organización, administración, producción y comercialización de productos agropecuarios.


- *Aptitudes*

Interés por solucionar problemas de desarrollo de la producción agropecuaria y forestal, su transformación y comercialización, empleando conocimientos tecnológicos y científicos relacionados con las diferentes áreas. Interés por proponer y ejecutar alternativas biotecnológicas para optimizar la productividad desde una base sustentable. Aptitudes básicas para el manejo e interpretación de información, integración y dirección de equipos de trabajo, así como el uso de las herramientas de la tecnología de la información y la comunicación.

- *Campo Laboral*

Desarrollo de negocios en las áreas productivas, comerciales o de servicios de la iniciativa privada agropecuaria. Inserción en programas gubernamentales y privados que apoyan el desarrollo agropecuario. Los Ingenieros en Agronegocios son requeridos principalmente para el desarrollo de proyectos agropecuarios, creación de empresas, planes de mercadotecnia, evaluación de proyectos de inversión, administración de recursos, administración de la producción, análisis financieros y procesos de gestión.

- *Importancia Social*

	Manual de Administración de la Calidad	Clave	Revisión	Hoja
		MAC-00	02-02/18	7 de 12

Vinculación de los profesionales con conocimientos de la problemática socioeconómica del sector agropecuario con una gran cantidad de pequeños y medianos productores para brindarles servicios en la identificación, diseño, implementación y consolidación de sus empresas agropecuarias y con ello lograr que los niveles de bienestar se incrementen.

- *Superación Profesional*

La UANL y otras instituciones educativas brindan la oportunidad de realizar maestrías en las áreas socioeconómicas y administrativas.

- *Riesgos Profesionales*

Es de las carreras con menos riesgos dentro del área agronómica, ya que su trabajo es más de diseño, planeación, administración y supervisión de negocios e información, lo cual permite alternar los trabajos al aire libre con trabajos de oficina.

- *Requisitos Específicos*

Ninguno

➤ **Ingeniero en Biotecnología**

- *Propósito*

El Programa Educativo de Ingeniero en Biotecnología tiene el propósito de formar profesionales altamente capacitados para diseñar, desarrollar, aplicar e innovar por medio de investigación, técnicas biotecnológicas y agronómicas con el fin de brindar soluciones a la problemática agroalimentaria, con un alto sentido de responsabilidad hacia el medio ambiente y la sociedad para contribuir a su desarrollo sustentable. La preparación de los estudiantes se fundamentará en una sólida formación académica complementada con entrenamiento práctico en los aspectos de biotecnología aplicada a sistemas de producción agropecuaria, permitiendo al alumno obtener la competencia de identificar posibilidades de aplicación e innovación de biotecnología para el sector agroalimentario, con un marcado compromiso con la comunidad.

- *Enfoque*


El Programa Educativo dirige su atención a innovar para mejorar el desempeño de sistemas productivos y de transformación de alimentos, aplicando procesos y medidas biotecnológicas para la solución de problemas relacionados con la producción y transformación de los alimentos, así como el cuidado del medio ambiente, con un sólido sustento de conocimiento teórico-práctico de los procesos biológicos.

- *Aptitudes*

Interés por participar en equipos de trabajo dedicados a la organización e innovación de sistemas de producción, así como a la elaboración y transformación de alimentos para la sociedad, basados en el conocimiento de los procesos biológicos que regulan la vida de las plantas y de los animales y que regulan la transformación de sus productos, aplicando e implementando procesos biotecnológicos que permitan mejorar su calidad, eficiencia y su compatibilidad con el medio ambiente.

- *Campo Laboral*

Los Ingenieros en Biotecnología son requeridos principalmente por instituciones relacionadas con el desarrollo de soluciones para problemáticas del sector

	Manual de Administración de la Calidad	Clave	Revisión	Hoja
		MAC-00	02-02/18	8 de 12

agroalimentario, en sus modalidades de producción agrícola, producción animal, ciencias ambientales y ciencias de los alimentos, por medio de la aplicación de biotecnología para mejorar el rendimiento y calidad de los vegetales cultivados, mejorar la salud y la inocuidad alimentarias de alimentos de origen animal, reducir el impacto medioambiental de los sistemas agropecuarios y mejorar la calidad de los productos procesados en la industria alimentaria. Ejemplos de estas instituciones son: Centros de Investigación, Universidades, Empresas para el desarrollo de soluciones biotecnológicas a problemáticas de las ciencias agroalimentarias, etc.

- *Importancia Social*

Forma profesionistas competentes y capaces con conocimientos básicos firmes y habilidades para la resolución de problemáticas relacionadas con la producción agroalimentaria, así como de ámbito medioambiental, aplicando procedimientos y metodologías biotecnológicas que permiten proponer alternativas innovadoras a sistemas productivos de alimentos y de cuidado del medio ambiente, en beneficio de la sociedad.

- *Superación Profesional*


La UANL y otras instituciones educativas nacionales e internacionales brindan la oportunidad de realizar posgrado (Maestría en Ciencias y Doctorado en Ciencias) en Biotecnología aplicada al sector agroalimentario. La Facultad de Biología de la UANL ofrece el Doctorado en Ciencias con especialidad en Biotecnología. El Centro de Biotecnología Genómica del Instituto Politécnico Nacional ofrece los siguientes programas de posgrado pertenecientes al Padrón Nacional de Posgrados de Calidad: Maestría en Ciencias en Biotecnología Genómica (Padrón Nacional de Posgrados de Calidad-consolidado) y el Doctorado en Ciencias en Biotecnología (Padrón Nacional de Posgrados de Calidad-de reciente creación). El CINVESTAV, Unidad Irapuato, ofrece el Programa de Posgrado en Biotecnología de Plantas. (Maestría en Ciencias y Doctorado en Ciencias). A nivel Internacional existen muchas Universidades renombradas que ofrecen Programas de Maestría y Doctorado en Ciencias en biotecnología aplicada a Ciencias agroalimentarias, en países con fuerte componente de investigación de vanguardia en el ramo, localizadas en países como Estados Unidos de América, Alemania, Francia, Inglaterra, Australia, Francia, etc.

- *Riesgos Profesionales*

Los resultantes de trabajo en laboratorios de biotecnología o relacionados, en donde se trabaja utilizando reactivos que pueden ser corrosivos y/o tener contaminación biológica, así como materiales de vidrio que pueden causar cortaduras. En el campo es posible tener cortaduras, picaduras de animales venenosos, sufrir alergias a polen y/o ciertas plantas y partes de vegetales, sufrir insolación, etc. En las plantas de alimentos es posible sufrir estrés por agentes físicos como el ruido y la exposición a los equipos propios de una planta productiva.

- *Requisitos Específicos*

Ninguno

	Manual de Administración de la Calidad	Clave	Revisión	Hoja
		MAC-00	02-02/18	9 de 12

Modalidad de la oferta educativa

Presencial

Alumnos Egresados Distinguidos

M.C. Fermín Montes Cavazos - Diputado del 9no Distrito

Aspectos de calidad educativa

Todos los programas educativos evaluables tienen nivel 1 de CIEES (Comités Interinstitucionales de Evaluación de la Educación Superior).

Los Programas Educativos de ingeniero agrónomo e ingeniero en industrias alimentarias están acreditados por el COMEAA (Comité Mexicano de Acreditación de la Educación Agronómica) en 2010.

El Programa Educativo de ingeniero en Agronegocios recibirá la visita de los evaluadores de COMEAA del 6 al 9 de marzo del 2013.

El Programa Educativo de ingeniero en industrias alimentarias obtuvo la acreditación internacional del ABET en 2011.

Cuerpos Académicos y Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento

NOMBRE DEL CA	GRADO CONSOLIDADO	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	PROFESORES INTEGRANTES
UANL-CA-274 - Nutrición, Reproducción y Mejoramiento Animal	Consolidado	-Mejoramiento animal -Biotecnología reproductiva -Valor nutricional de alimentos para animales. -Aplicación de Bioecnología para nutrición animal.	- BERNAL BARRAGÁN HUGO hubernal05@gmail.com - DEL BOSQUE GONZÁLEZ ALEJANDRO SERGIO alejandro.delbs@uanl.edu.mx - SÁNCHEZ DÁVILA FERNANDO fernando_sd3@hotmail.com.mx LIDER DE CA



**Manual de
Administración
de la Calidad**

Clave

Revisión


Hoja

MAC-00

02-02/18

10 de 12

UANL-CA-355 - Tecnología e Innovación Agroalimentaria	Consolidado	-Investigación y Desarrollo de Productos Agroalimentarios -Aprovechamiento de Recursos Naturales e Interés Agroindustrial	- ARANDA RUIZ JUANA juana.arandarz@uanl.edu.mx - MARTINEZ AVILA GUILLERMO CRISTIAN GUADALUPE cristian_mtza@hotmail.com LIDER DE CA - NIÑO MEDINA GUILLERMO guinime@hotmail.com - ROJAS MOLINA ROMEO romeo.rojasmln@uanl.edu.mx - SANCHEZ ALEJO ERNESTO JAVIER ernesto.sanchezlj@uanl.edu.mx
UANL-CA-226 - Ambiente y Sustentabilidad	Consolidado	-Desarrollo y mejora de técnicas de producción de cultivos -Microbiología cuantitativa e inocuidad alimentaria -Tecnología aplicada a la remediación del suelo, agua y alimento -Desarrollo de Tecnología para Ecosistemas Agrícolas y la Industria Alimentaria	- LUNA MALDONADO ALEJANDRO ISABEL alejandro.lunaml@uanl.edu.mx - RODRÍGUEZ FUENTES HUMBERTO hrodrigu10@yahoo.com.mx - VIDALES CONTRERAS JUAN ANTONIO jvidalescn@gmail.com LIDER DE CA
UANL-CA-182 - Protección Vegetal	En consolidación	-Parasitología Vegetal -Diagnóstico Fitosanitario	- ALVARADO GÓMEZ OMAR GUADALUPE omaralvarado085@gmail.com LIDER DE CA - ESPARZA RENTERIA JESUS ALONSO jesparza_renteria@hotmail.com - GUTIÉRREZ MAULEÓN HAZAEEL g_hazael@hotmail.com
UANL-CA-254 - Agrobiotecnología	En consolidación	-Agrobiotecnología -Genética Vegetal	- AGUIRRE ARZOLA VICTOR EUSTORGIO veaguirre@gmail.com - GARCÍA ZAMBRANO EDUARDO ALEJANDRO eduardo.garciazb@uanl.edu.mx - GUTIÉRREZ DIEZ ADRIANA mcgudiez@aol.com LIDER DE CA - MARTÍNEZ DE LA CERDA JESÚS jemarcer@gmail.com - OJEDA ZACARIAS MA. DEL CARMEN ojedacz@yahoo.com.mx - SINAGAWA GARCÍA SUGEY RAMONA ssinagawa@gmail.com - ZAVALA GARCÍA FRANCISCO francisco.zavalag@uanl.mx

	Manual de Administración de la Calidad	Clave	Revisión	Hoja
		MAC-00	02-02/18	11 de 12

UANL-CA-356 - Manejo, Ecología y Sistemas de Producción de Especies Vegetales Cultivadas y Silvestres.	En consolidación	-Exploración de Nuevas Opciones de Producción Vegetal para el Estado de Nuevo León -Mejoramiento Genético de Especies Cultivadas con importancia alimentaria y Forrajera. -Producción, Ecología y Utilización de especies cultivadas y de agostaderos.	- IBARRA GIL HUMBERTO hibarra_gil@hotmail.com - PEDROZA FLORES JESÚS ANDRÉS jesus.pedrozafl@uanl.edu.mx - SALAS CRUZ LIDIA ROSAURA biolidiasalas@yahoo.com.mx - TREVIÑO RAMÍREZ JOSÉ ELÍAS eliastrevino_ramirez@hotmail.com LIDER DE CA
UANL-CA-394 - Producción agropecuaria, biotecnología y productos agroalimentarios	En formación	-Sistemas de Producción Agropecuarios -Innovación Biomolecular en la investigación Agropecuaria -Ingeniería y Tecnología Agroalimentaria	- GUTIÉRREZ SOTO JUANITA GUADALUPE ggutierrez0402@gmail.com LIDER DE CA - HERNÁNDEZ MARTÍNEZ CARLOS ALBERTO carloshdz_65@hotmail.com - MÉNDEZ ZAMORA GERARDO mezage@hotmail.com
UANL-CA-178 - Agua-Suelo y Ciencia Ambiental	En formación	- Bioremediación -Fertilidad de suelos y nutrición vegetal -Ordenamiento de cuencas hidráulicas -Producción de cultivos en invernadero -Conservación de suelos	- CARRANZA DE LA ROSA ROBERTO carranzaroberto5@yahoo.com.mx - OLIVARES SÁENZ EMILIO emolivares@gmail.com LIDER DE CA - PISSANI ZÚÑIGA JUAN FRANCISCO pissani@prodigy.net.mx - VAZQUEZ ALVARADO RIGOBERTO EUSTACIO r_vazquez_alvarado@yahoo.com.mx

Convenios con otras Universidades y/o Dependencias

Fideicomisos Instituidos en Relación con la Agricultura. (FIRA)

Sociedad Mexicana de Fitogenética. (SOMEFI)

Universidad Autónoma de Chapingo.

Universidad Autónoma de San Luis Potosí

Universidad de Durango


Centro de Biotecnología Genómica (CINVESTAV)

Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro.

Fundación PRODUCE N.L.

Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP) / Instituto Veracruzano / Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM)

Asociación Ganadera Regional N.L.

	Manual de Administración de la Calidad	Clave	Revisión	Hoja
		MAC-00	02-02/18	12 de 12

Corporación para el Desarrollo Agropecuario del Gobierno del Estado de Nuevo León.

Instituto Oxford

Ganadería

Secretaría de Seguridad Pública del Estado de Nuevo León

Convenios con empresas

Proyecto Monsanto

Proyecto Cemex

Convenios Internacionales

Universita di Bologna - Italia

Universita Cattolica del Sacro Cuore – Italia

Centre international en recherche agronomique pour le développement – Francia

International Crops Research Institute for Semi Arid tropics – India

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuaria – Brasil

Institut fuer Energie und Umweltforschung Heidelberg GMBH – Alemania

Agricultural Research Council – Sur África

Wirtschaft und Infrastruktur GMBH & Co Planungs KG – Alemania

KWS SAAT AG – (Alemania, Empresa)

Universidad de Nebraska

Universidad de Santa Clara - (República de Cuba)

BEST ENVIROMENT TECHNOLOGIES - (Canadá, Empresa)