

Área de Investigación Sistemas Agrícolas en Condiciones Limitantes de la Producción

EVALUACIÓN A. CUMPLIMIENTO CON LINEAMIENTOS

Información con la que el área fue ratificada, ratificada con modificaciones, o creada en la última evaluación.

* **Nombre:** Sistemas Agrícolas en Condiciones Limitantes de la Producción

* **Aprobada su creación en la Sesión de Consejo Académico:** Sesión 9.82
* **Fecha:** 8 de octubre de 1982

* **Última evaluación por el Consejo Académico:** Sesión 6.15
* **Fecha:** 30 de marzo de 2015

Jefe(a) de Área: TERRON SIERRA ROBERTO ALEJANDRO

Periodo de la Jefatura Actual: A partir del 26 de enero de 2011

Departamento: Departamento de Producción Agrícola y Animal

Division: CBS

Número Económico del Jefe(a) de Área: 6723

Correo Electrónico: terronr@correo.xoc.uam.mx

Integrantes del área:

ALVAREZ MACIAS ADOLFO GUADALUPE	TITULAR	C
CAMARGO LOPEZ JESUS	TITULAR	C
CERVANTES MAYAGOITIA JOSE FRANCISCO	TITULAR	C
DE LEON GONZALEZ FERNANDO	TITULAR	J
FIERRO ALVAREZ ANDRES	TITULAR	C
FLORES MACIAS ANTONIO	COORDINADOR DE ESTUDIOS	J
FUENTES PONCE MARIELA HADA	TITULAR	
MEDRANO VALVERDE ARMANDO	TITULAR	C
MONTIEL SALERO DAVID	TITULAR	C
NAVA RODRIGUEZ VERONICA MARIA TERESA	TITULAR	C
OLIVARES OROZCO JAVIER LORENZO	TITULAR	C
OREA CORIA DORYS PRIMAVERA	TITULAR	C
PAYAN ZELAYA FIDEL ADOLFO JOSE MARTIN	TITULAR	C
PEREZ JERONIMO GUILLERMO	TITULAR	C
RAMOS ESPINOSA MARIA GUADALUPE	TITULAR	C
RODRIGUEZ NAVARRO SILVIA	TITULAR	C
RODRIGUEZ SANCHEZ LUIS MANUEL	TITULAR	A
RUIZ JUAREZ DANIEL	ASOCIADO	D
TERRON SIERRA ROBERTO ALEJANDRO	JEFE DE AREA	J
TORRES LIMA PABLO ALBERTO	TITULAR	C

Proyectos de Investigación Aprobados:

Aclimatación, domesticación y evaluación agronómica de especies medicinales, aromáticas y/o condimentarias de zonas templadas

Vigente a mayo de 2014

Análisis de la coleopterofauna con importancia agrícola, forestal y ecológica en México.

Vigente a diciembre de 2007

Análisis regional del sistema forrajes-leche en el Estado de Querétaro	Vigente a diciembre de 2008
Artrópodos asociados a plantas medicinales, arvenses y sus enemigos naturales en el sur de la Ciudad de México	Vigente a octubre de 2016
Contribución de la rizosfera a la estructura del suelo arenoso.	Vigente a diciembre de 2014
Determinación morfológica y molecular del agente causal del mal del oro en xoconostles	Vigente a noviembre de 2015
Diagnóstico y evaluación de la vulnerabilidad socioeconómica de los sistemas de producción agrícola y diseño de políticas para el desarrollo regional sustentable.	Vigente a marzo de 2013
Estudio de los insectos y ácaros de importancia económica en las regiones agrícolas de México.	Vigente a septiembre de 2010
Estudio descriptivo de la flora agrostológica potencialmente forrajera del estado de Morelos.	
Manejo sostenible de la materia orgánica en la agricultura	Vigente a octubre de 2017
Potencial nutricional y/o tóxico de sustratos y aguas sobre fito, bacterioplancton y plantas superiores.	Vigente a diciembre 2017
Xoconostle. Estudio biológico y agronómico.	Vigente a diciembre de 2007

Proyectos de Investigación Interinstitucionales:

- Las raíces y la agregación en suelos con bajo contenido de arcilla
- Diagnóstico de la mortalidad de fauna acuática en los Canales de San Luis Tlaxialtemalco y San Gregorio Atlapulco
- Análisis de suelos de la zona maicera del Distrito Federal

Información con la que el área fue ratificada en marzo de 2005 o bien, ratificada, modificada o creada en fecha posterior, según sea el caso.

*** Objeto de Estudio:** Impulsar la realización de investigaciones dirigidas a producir conocimientos con un enfoque interdisciplinario sobre el comportamiento de los sistemas vegetales en ambientes en lo que predominan una o varias limitantes de tipo ambiental, biológico o social

*** Objetivos:** *Generar conocimientos que atiendan las problemáticas de producción de los recursos vegetales para mejorar la sustentabilidad de los sistemas de producción agrícola con énfasis en el comportamiento de cultivos bajo condiciones ambientales limitantes. *Contribuir a la generación de modelos de análisis, genéticos y de prospectiva que fundamenten y apoyen los procedimientos de diagnóstico, de planeación, producción y control en los sistemas agrícolas. *Contribuir a la definición de la capacidad actual y potencial de las regiones agrícolas para reforzar, estabilizar y ampliar su desarrollo a partir del manejo y conservación de los recursos naturales con fines productivos.

* Línea(s) de Investigación Troncal Vinculada(s) :

Recursos naturales, producción e impacto ambiental

* Línea(s) de Investigación Divisional(es) Vinculada(s) :

Producción Agropecuaria Sustentable

* Líneas de Investigación:

Diseño, desarrollo y evaluación de estrategias metodológicas y tecnológicas para remediar condiciones limitantes físicas, biológicas y sociales del ambiente sobre los sistemas agrícolas.

Inventario y evaluación de recursos naturales para el diseño de nuevos sistemas de producción.

Valoración de los determinantes sociales en la innovación tecnológica para la producción agrícola

Resultado del cumplimiento del área con los lineamientos

Cumplimiento Total

EVALUACIÓN B. ATENCIÓN DE RECOMENDACIONES DE EVALUACIÓN ANTERIOR

Recomendación(es) de la última evaluación:	Que todos sus integrantes participen en un proyecto de investigación.
Comentarios de la última evaluación:	El área cumple ampliamente este requisito
Observación(es) de la última evaluación:	En el periodo a evaluar cuatro de sus integrantes obtienen el grado de doctor, incrementan sus publicaciones en revistas indexadas nacionales y extranjeras. El área presenta trabajos de investigación colectivos e individuales. Su principal reto es incorporar a todos sus profesores a un proyecto de investigación
Acciones realizadas para atender la(s) recomendación(es):	14 profesores son el total de integrantes del Área SACLP y están relacionados con 7 proyectos de Investigación Aprobados por Consejo Divisional. Antecedentes: Cabe mencionar que recientemente cinco profesores solicitaron por escrito su desincorporación al Área SACLP (Dr. Francisco Cervantes Mayagoitia , Ing. Armando Medrano Valverde, Dorys Primavera Orea Coria, Guillermo Pérez Jerónimo, Dr. Adolfo Guadalupe Álvarez Macías) la que siguió los trámites correspondientes (se adjunta archivo). El profesor Ing. Jesús López Camargo se desconoce porque esta asignado al área ya que no se tiene registro de su actividad en el Área por lo menos durante los últimos 5 años(Se adjunta archivo donde se ratifica esta información en los trámites correspondientes para la desincorporación al área de los profesores que la solicitaron) Con base en los trámites que se realizaron de los profesores del área que solicitaron su desincorporación al Área SACLP y el profesor del cual no se tiene registro de su actividad en el Área SACLP se puede afirmar 14 profesores están relacionados con 7 proyectos de Investigación Aprobados por Consejo Divisional, es decir que todos los profesores del área son participantes de proyectos de investigación aprobados por el Consejo Divisional de CBS, por lo que el 100% del los profesores del área participan en proyectos vigentes. Si bien no todos los integrantes del Área participan en un proyecto de investigación, si ha surgido el interés por participar el proyectos colectivos multidisciplinarios por lo que El 8 de mayo de 2013, la Dra. Ana María Rosales Torres, Jefa del Departamento de Producción Agrícola y Animal informa a los integrantes del proyecto colectivo "Implementación de estrategias agronómicas y zootécnicas para reducir la emisión de metano e incrementar la captura de carbono" que se participó a la Convocatoria 2013 para el Fondo de Investigación Colectiva emitida por este Departamento, que este fue evaluado en forma positiva por los árbitros asignados de acuerdo a las bases establecidas por la Convocatoria. Este proyecto contó con recurso para el año de 2013 y 2014. En este participan profesores integrantes del Área de Investigación Sistemas en Condiciones Limitantes de Producción, SACLP M. en C. Luis Manuel Rodríguez Sánchez (Responsable del proyecto), Dra. Mariela Hada Fuentes Ponce, Dr. Antonio Martín Flores Macías, así como profesores del Área de Investigación Ecodesarrollo de la Producción Agropecuaria, EPA Dr. David Germán Mendoza Martínez, Dr. José Antonio Martínez García, Dr. Fernando Xicoténcatl Plata Pérez, Dr. Daniel Martínez Gómez, M. en C. Estela Teresita Méndez Olvera. En el área SACLP se realizan con un promedio de 8 reuniones anuales , de las cuales se derivaron otras reuniones de mayor importancia y trascendencia como foros, congresos, seminarios y otras (Informe Global).

Resultado del cumplimiento las recomendaciones de la evaluación anterior

Atención Parcial

EVALUACIÓN C. INDICADORES

CATEGORÍA A. Vinculación de la investigación con la docencia

1.-Relación de los trabajos de investigación modular y posgrado con el proyecto de investigación.	3.39
2.- Proporción de productos académicos generados en colaboración con alumnos	2.87

CATEGORÍA B. Características de los productos de Investigación

3.- Proporción de publicaciones con respecto a eventos especializados	6.12
---	-------------

CATEGORÍA C. Fomento del trabajo colectivo e individual

Trabajo de investigación de carácter colectivo en las áreas de investigación

4.- Productividad colectiva en el área de investigación	2.05
5.- Relación del trabajo colectivo con respecto al número de integrantes del área	1.83

Trabajo de Investigación individual

6.- La productividad individual en el área de investigación	1.89
Extensión del trabajo colectivo del Área de Investigación	
7.- Proyectos de investigación con colaboración entre áreas	0
Participación en redes de intercambio académico	
8.- Productividad colectiva derivada de redes acreditadas	8.24
Participación en la planificación y organización del Área de Investigación	
9.- Cobertura de reuniones o eventos del Área de Investigación	3.06
CATEGORÍA D. Coherencia interna de los proyectos de investigación	
Coherencia de los productos de investigación	
10.- Relación de los productos de investigación con los objetivos del Proyecto de Investigación.	8.64
CATEGORÍA E. Vinculación programática y cumplimiento de metas	
Participación colectiva en la planeación del Área de Investigación	
11.- Nivel de participación de los integrantes en eventos organizados por el Área de Investigación	2.93
Alineación vertical de planes	
12.- Relación entre los planes individuales y el Plan de Trabajo del Área de Investigación.	5.38
Actividades no previstas en el Plan de Trabajo del Área de Investigación	
13.- Pertinencia de las actividades no previstas con el objetivo del Área de Investigación	6.36
Cumplimiento de metas del Área de Investigación	
14.- Proporción de metas logradas con respecto a las programadas en el Área de Investigación	10.04
CATEGORÍA F. Disponibilidad y ejercicio del presupuesto	
Financiamiento externo de los proyectos de investigación	
15.- Proporción de Proyecto de Investigación con financiamiento externo	0
Resultado de la evaluación mediante indicadores	62.82

EVALUACIÓN PREGUNTAS ABIERTAS

Reconocimiento al esfuerzo del Área de Investigación

La presente área tiene fortalezas muy importantes; por ejemplo, la producción colectiva, que en este caso es destacable y quizás se deba en parte a que los miembros del área se reúnen constantemente, esta tendencia debe mantenerse en los siguientes años. Por otra parte, los productos derivados del trabajo con otras redes académicas también están bastante desarrollados, aunque en este caso podría incrementarse más. En general el área cuenta con numerosos productos de investigación individuales y colectivos que permiten dar a conocer sus actividades en publicaciones y eventos especializados.

Recomendaciones para la próxima evaluación

Antes de cualquier otra cosa, es imperativo recomendar de manera muy enfática que en el futuro, esta área presente sus Informes Globales de Actividades completos. En la presente evaluación, dicho documento no incluye un recuento de rubros fundamentales como por ejemplo, una tabla con los títulos de los artículos publicados por cada uno de sus miembros. En el caso específico de esta área, dicha tabla resultaba especialmente necesaria ya que la información que actualmente tienen cargada en el SIAI no está completa. El reporte que genera dicho sistema, no incluye las actividades de varios de sus miembros; inclusive ni siquiera aparecen sus nombres. Esto puede deberse a que el reporte construido a partir de dicho instrumento, únicamente incluye los productos de trabajo vinculados a los proyectos de investigación registrados en la División. Quizás esto no es culpa de los profesores, sin embargo, hubiera sido de mucha ayuda que hubieran entregado un Informe Global con al menos esta información básica. En este caso para poder hacer la evaluación, hubo que abrir cada uno de los dictámenes anuales de los profesores integrantes del área para poder tener un recuento de sus actividades, lo cual se tradujo en un aumento significativo en el tiempo invertido en para esta actividad. Asimismo, se recomienda que todos los profesores del área participen en algún proyecto de investigación de la misma y que incrementen el número de productos de trabajo realizados en colaboración con alumnos. También se recomienda reforzar la participación de los profesores en los eventos organizados por el área y fomentar la obtención de recursos externos para financiar proyectos de investigación.