

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRÍCOLAS Y PECUARIAS

Centro de Investigación Regional del Sureste (CIRSE)



Ubicación

Calle 6 Num. 398 x 13 Av. Correa Rachó
Col. Díaz Ordáz, C. P. 97130
Mérida Yucatán México

Informes:

Dra. Yameli Aguilar Duarte

Investigadora del Programa Agro
meteorología y Modelaje

Tel: 01 (800) 088 2222 Ext. 88514

Correo: aguilar.yameli@inifap.gob.mx

SAGARPA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN



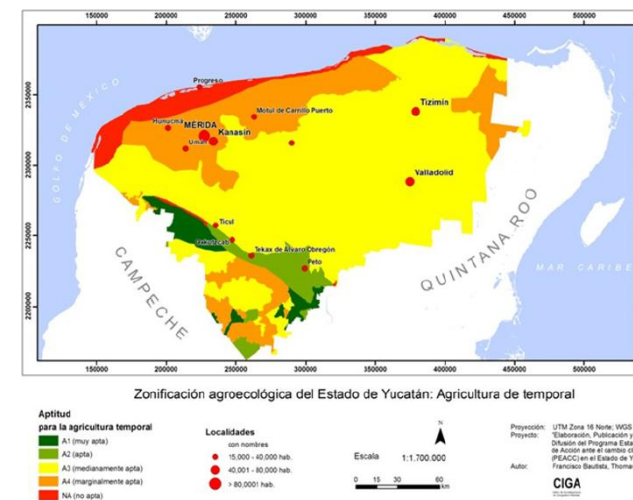
inifap
Instituto Nacional de Investigaciones
Forestales, Agrícolas y Pecuarias

Centro de Investigación Regional del Sureste

INVITA

A la Conferencia Magistral

Las zonas agroecológicas del estado de Yucatán



Impartida por:
Dr. Francisco Bautista

(CIGA-UNAM)

Viernes 19 de enero 2018
10:00 h

Organizan:

Dra. Yameli Aguilar Duarte
M. en C. Nelda Uzcanga Pérez

Las zonas agroecológicas de Yucatán

La capacidad de producción de las tierras viene determinada por el clima, las condiciones del suelo, su fisiografía, la calidad del agua y el nivel de la tecnología aplicada. Un manejo sostenible requiere de políticas correctas y una planificación basada en el conocimiento de estos recursos, sus requerimientos y las interacciones entre las tierras. Las respuestas a las cuestiones que se relacionan a continuación proporcionan las bases para la formulación de una política agrícola acertada y para la planificación del uso de las tierras.

- En función de sus aptitudes y limitaciones de uso, ¿cómo se distribuyen las tierras en el estado?
- ¿Qué usos se pueden recomendar sobre diferentes tipos de tierras en las diferentes localidades?
- ¿Cuáles son las zonas de mayor potencial agrícola, pecuario y forestal?
- ¿Cuáles son las tierras no aptas para las actividades agropecuarias?
- ¿Es adecuado el espacio asignado a las áreas protegidas?
- ¿Cuáles son las zonas de mayor riesgo de contaminación del acuífero por las actividades agropecuarias y forestales?
- ¿Cuáles son los sistemas agropecuarios y forestales más adecuados para los climas y suelos del estado?
- ¿Cómo podrían mejorarse las condiciones para un buen manejo de los sistemas agropecuarios y forestales?
- ¿Cuál es el balance entre las demandas de la población y la disponibilidad de tierras en áreas específicas y cómo responde este balance a las mejoras en las inversiones o el manejo?
- ¿Qué innovación y transferencia de tecnología son acordes a los ambientes del estado?

Responder a estas preguntas permitirá el desarrollo de mejores políticas de uso de tierras y la creación de estrategias de desarrollo agropecuario y forestal que cuiden del ambiente y la biodiversidad, tales como: a) Información de fácil acceso y recomendaciones en áreas específicas; b) Suministro de insumos agrícolas; c) Establecimiento de prioridades en la investigación agrícola, y de redes para la innovación y transferencia agrotecnológica; d) Formulación de la legislación o líneas maestras que regulen y minimicen el impacto ambiental, y el establecimiento de un control medioambiental, y e) Identificación de programas o proyectos de desarrollo local.

Semblanza curricular

Investigador titular B, definitivo de tiempo completo del Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental de la UNAM; PRIDE, nivel "C"; miembro del Sistema Nacional de Investigadores, nivel II. Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias. Ha dirigido 20 tesis de licenciatura, 16 de maestría y tres de doctorado

Obtuvo el grado de biólogo en 1988, el de maestro en ciencias en 1992 y el de doctor en 2000, los tres en la Facultad de Ciencias de la UNAM. Trabajó en el Instituto de Geografía de la UNAM del 1992 a 1994, posteriormente fue seleccionado por la *Rockefeller Foundation* para coordinar el Laboratorio de Suelos del ahora Campus de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la Universidad Autónoma de Yucatán donde trabajó hasta el año 2007.

Ha apoyado en la formación de cuatro equipos de investigación: a) El Laboratorio Universitario de Geofísica Ambiental; b) Asesora a la empresa SKIU que genera y comercializa el software científico registrado por la UNAM y el suyo propio; c) Un grupo de investigación en el análisis geopedológico para la evaluación del territorio; y d) La Asociación Mexicana de Estudios sobre el Karst de reciente formación. Los cuatro equipos de trabajo cuentan con investigadores de varias universidades del país y del extranjero.

Los aportes científicos del Dr. Bautista son principalmente en los siguientes temas de frontera: a) Las propiedades magnéticas y el uso del color del suelo, ambas como metodologías proxy en el diagnóstico de la contaminación por metales pesados en polvos; suelos y plantas; b) El magnetismo edáfico en la clasificación de suelos, en la identificación de suelos enterrados, cartografía y en el uso del fuego en la agricultura; c) Etnopedología por sus aportes a la valoración de la clasificación maya de suelos; d) generación de tecnología para la evaluación de tierras por la creación de software para la evaluación de las funciones ambientales de los suelos, software para la evaluación de la calidad agrícola del agua de riego; y software para el análisis del clima, entre otros. Así como diversas Apps sobre la clasificación maya de suelo, cálculo del carbono orgánico del suelo, calculadora edáfica, plagas forestales, etc.

Es autor de artículos 37 científicos internacionales indizados, 18 internacionales no indizados, 17 nacionales indizados y 7 nacionales no indizados. Así como 16 libros y 30 capítulos de libro.

Imparte cursos de licenciatura y posgrado desde 1988. Para la docencia ha publicado 6 artículos, 4 libros y 7 capítulos de libro. Uno de sus libros se utiliza como libro de texto en planes de estudios de biología, agronomía y ciencias ambientales en la península de Yucatán y otro de sus libros de docencia es de los más descargados en internet y se han vendido tres ediciones con un total de 2400 ejemplares.

El Dr. Bautista divulga sus conocimientos a través de dos blogs: <http://www.actswithscience.com/blog/> con más de 118 000 páginas vistas y <http://geoyambiente.blogspot.mx/> con 36 248 páginas vistas, así como mediante un canal de vídeos de Youtube <https://www.youtube.com/user/fbzuniga> con más de 89 616 reproducciones. También coordina y apoya las siguientes páginas de difusión y divulgación de ciencia y tecnología:

<http://www.amek.org.mx/>

<http://www.ciga.unam.mx/luga/index.html>

En redes sociales. <https://www.facebook.com/pg/AMEKarst/about/>

Entre otros grupos como: "Edafólogos, *Soils scientists, pedometricians* y amantes del suelo"; "Cambio climático local (*Local Climate Change*)" y "*Skiu, Scientific Knowledge In Use*".