

Dr. Fernando Enrique Flores Murrieta

Doctor en Ingeniería Energética y Fluido mecánica por la Universidad de Valladolid, España en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales. **Especialidad en Ingeniería de Climatización** por la Universidad de Valladolid, España en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales. **Maestría en Ingeniería Mecánica** con especialidad en energética, por la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica del Instituto Politécnico Nacional, en México D. F. **Ingeniero Mecánico** con especialidad térmica-hidráulica por la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica del Instituto Politécnico Nacional, en México D. F.

Actualmente es Profesor - Investigador *Titular "A"* en la Carrera de Ingeniería en Sistemas de Energía de la Universidad de Quintana Roo, en donde desarrolla las actividades de docencia e investigación desde 1995. A nivel licenciatura imparte asignaturas del área mecánica térmica. Como investigador, las **LGAC** que desarrolla están en las áreas de ahorro de energía y energías renovables y cuyos resultados se han dado a conocer en ponencias de Congresos Nacionales e Internacionales y publicaciones en revistas arbitradas nacionales e internacionales. Asimismo, dirigió el Proyecto de investigación con financiamiento externo (**PROMEP**) denominado "Recuperación de energía en instalaciones de aire acondicionado mediante el uso de tubos de calor" y participa como colaborador en el Proyecto de investigación con financiamiento externo (**FORDECYT**) denominado Laboratorio de Energías Renovables del Sureste. Los trabajos dirigidos de tesis y monografías están relacionados en las áreas de: refrigeración, aire acondicionado, diagnósticos energéticos en edificaciones, recuperación de energía, evaluación del potencial eólico, secado de productos agrícolas y desarrollo de cocinas solares.

El Doctor Flores tiene reconocimiento de *perfil deseable* que otorga el Programa de Mejoramiento del Profesorado PROMEP. Asimismo, es Coordinador del Cuerpo Académico de Ingeniería en Sistemas de Energía y está a cargo de la Secretaría Técnica de Posgrado e Investigación de la División de Ciencias e Ingenierías de la Universidad de Quintana Roo.

Ponencia:

La Recuperación de Energía como Opción Viable en Instalaciones de Climatización

Resumen

En este trabajo se presenta el diseño y construcción de un banco de tubos de calor utilizado como recuperador de energía en una instalación de climatización, que requiere de un caudal de aire de impulsión suministrado a una unidad de enfriamiento, y de un caudal de aire de retorno. En el banco se pueden simular diferentes condiciones de aire exterior en varios rangos de temperatura y caudal. Asimismo, mediante instrumentos de medición y el monitoreo de parámetros, se desarrolla la caracterización del recuperador de energía en términos de efectividad y de calor sensible recuperado. Los resultados obtenidos determinan una buena capacidad de pre enfriamiento del aire de impulsión hacia un equipo de climatización.



RESEÑA CURRICULAR (CONCENTRADA)

INOCENTE BOJÓRQUEZ BÁEZ

1. Ing. Civil, egresado de la ESIA del IPN
2. Doctor en Ciencias Técnicas por parte del Instituto Superior Politécnico de La Habana
3. Director de Operación del Fondo para el Desarrollo Turístico de Q. Roo (1990-1994)
4. Constructor y diseñador, desde 1975, de más de 30 obras de infraestructura, edificios comerciales, clínicas, casas-habitación bajo criterios bioclimáticos.
5. Profesor – Investigador en la UQROO desde 1996
6. Autor de los manuales “Heliodiseño” e “Ing. de Costos” como parte del proyecto de Innovación Educativa de la Universidad de Quintana Roo
7. Autor de más de 36 artículos aparecidos en revistas indexadas y memorias en extenso de nivel nacional e internacional.
8. Treinta y ocho conferencia a nivel nacional e internacional
9. Director de 5 proyectos de investigación financiados por el CONACYT, CONAVI y la SEP
10. Director o revisor de 20 Tesis de Licenciatura
11. Director o revisor de 3 tesis de Maestría
12. Miembro del cuerpo asesor por parte de la Secretaria de Relaciones Exteriores, desde 1997, del Programa “Fortalecimiento de la Oferta de Cooperación Técnica y Científica entre Belice y México” para el proyecto “Estudio para el Desarrollo y Manejo del Campus UCB - Belmopan Junior College”
13. Evaluador de publicaciones técnico-científicas
14. Evaluador de proyectos de vinculación del **“Programa de Estímulos a la Innovación” del CONACYT, durante 2010 y 2011**
15. Miembro del Sistema Estatal de Investigadores en 2007-2008
16. Miembro del Consejo Consultivo del Consejo Quintanarroense de Ciencia y Tecnología.
17. Miembro de la Red Nacional de Arquitectura Bioclimática.
18. Miembro de la Red de Energías Renovables de la Península de Yucatán.
19. Miembro de la Asociación Nacional de Energía Solar
20. **Premio Estatal de Ciencia y Tecnología 2009.**

RECOMENDACIONES PARA REMODELACIONES CON CRITERIOS SUSTENTABLES

RESUMEN

Las propiedades térmicas de los materiales y sistemas han sido los indicadores principales utilizados en el estudio del comportamiento térmico de los espacios interiores. Sin embargo, los efectos en el calentamiento global y en otros mecanismos de impacto ambiental producidos por los procesos empleados en su producción y posterior utilización en la edificación, conducen a reconsiderar las estrategias enfocadas a lograr edificaciones energéticamente eficientes; esta es la posición que define el objetivo de este trabajo. Se partió del comportamiento térmico de materiales y sistemas utilizados en la edificación local, para posteriormente comparar estos resultados con los obtenidos a través del estudio sobre su influencia en tres mecanismos de impacto ambiental; a partir de ahí, surgieron las recomendaciones para la remodelación de edificaciones bajo un criterio energéticamente eficiente y de bajo impacto ambiental, llamado también: criterio sustentable.



CURRICULUM VITAE

LIC. EN BIOLOGÍA ÚRSULA GABRIELA SERRANO BORES

Formación académica:

- Lic. en Biología. Instituto Tecnológico de Chetumal (ITCH). 2000-2004. Especialidad Manejo de Recursos Naturales Tropicales.
- Estudiante de la maestría de planeación de la Universidad de Quintana Roo del 2010-2012

Experiencia Profesional (5 Años)

Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP).

Asistente de investigación. 2004-2007.

Investigador asociado "A". 2008-2009

Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP).

Guarda Parques. 2007

Comisión nacional forestal (CONAFOR).

Técnico medio (Evaluador y receptor de solicitudes para proyectos PROARBOL) 2008

Analista Técnico (Encargada del programa PROFOS) 2010

H. Ayuntamiento de Solidaridad

Jefe de Dpto. de Educación Ambiental. 2008

Participación en 8 Cursos

Participación en 3 Ponencias como ponente

Participación en 3 Talleres de carácter ambiental

Presentación del cartel:

"Efecto de la época de cosecha en los parámetros de calidad del agua de coco del cultivar Malayo Enano Amarillo en Quintana Roo" (2009)

Participación en 10 Resúmenes de congreso

Ponencia:

"Modelo para Determinar Zonas de Plantaciones Forestales Comerciales en Quintana Roo, 2011. Estudio de Caso: Ejido Cocoyol"

Resumen:

En México el crecimiento exponencial de la población y el consecuente impacto de los recursos naturales producen fuertes presiones ecológicas, económicas y sociales, que han afectado la calidad de vida y el desarrollo de la población rural. Los procesos de planeación permiten anticipar los impactos antes de realizar las acciones y orientar el desarrollo sustentable, a través de instrumentos de planificación que determinen el uso pertinente del suelo. Una de las estrategias nacionales para disminuir la presión sobre los bosques naturales, es satisfacer las demandas de producción forestal y generar fuentes de empleos en zonas rurales establecimiento Plantaciones Forestales Comerciales (PFC). Para Quintana Roo la CONAFOR propone áreas prioritarias para establecer PFC en 2011 y 2012, indicando a la zona sur del estado con la mayor superficie; además de incluir áreas que cumplan con los requerimientos de Ley Forestal. Este trabajo analizó la estrategia nacional a nivel local con un estudio de caso en el Ejido Cocoyol; cuyo objeto fue determinar la superficie en la que es posible establecer Plantaciones Forestales Comerciales (PFC) con apoyo ProÁrbol, generando un modelo geofísico a través de Sistemas de Información Geográfico, identificando los problemas y oportunidades del grupo forestal del ejido Cocoyol para establecer Plantaciones Forestales Comerciales con especies maderables. Además de conocer la situación actual PFC y conocer las opiniones de la población que han establecido PFC en años anteriores en el Ejido Cocoyol.

Palabras Claves: Plantaciones Forestales Comerciales, Instrumentos de planificación, ProÁrbol, Modelo geofísico y Sistemas de Información Geográfico.

