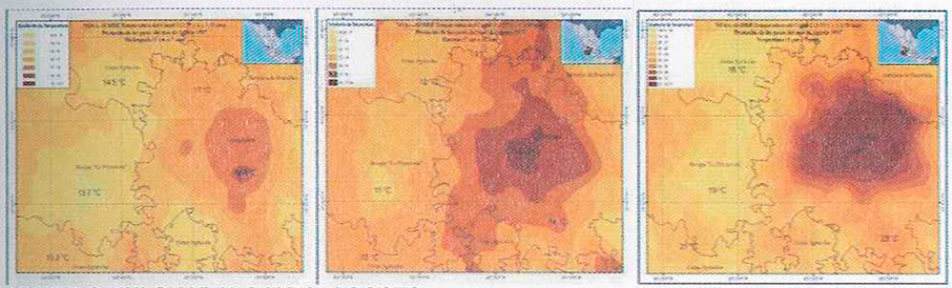
7. IDENTIFICACIÓN Y ESTUDIOS DE LAS ISLAS URBANAS DE CALOR DE LAS CIUDADES DE GUADALAJARA Y COLIMA, PROPUESTAS DE ESTRATEGIAS DE MITIGACIÓN.

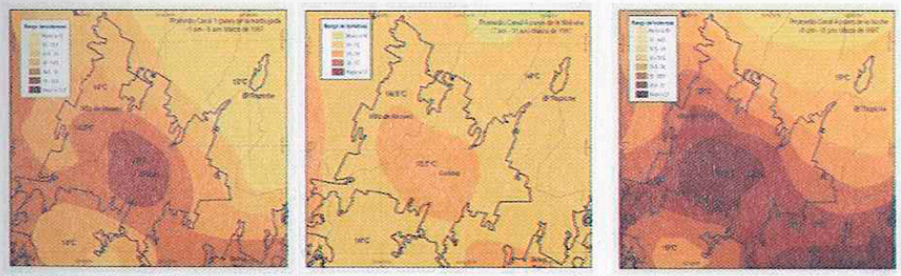
Convocatoria y Clave del Proyecto: CONAFOVI-2007-66663.
Demanda Atendida: Isla de Calor.
Sujeto de Apoyo: Universidad de Colima.
Responsable Técnico: Dr. Ignacio Guillermo Galindo Estrada.

Guadalajara, al ser la segunda ciudad más poblada del país tiene problemas ambientales severos; falta de áreas verdes, pérdida de biodiversidad, contaminación atmosférica producto de la actividad humana y uso excesivo de la energía, lo que causa el efecto de isla de calor. Actualmente la ciudad solo cuenta con cerca del 3% de áreas verdes de su superficie total (INEGI 2005).



PROMEDIO UHI GUADALAJARA, AGOSTO

Colima, es la capital del tercer estado más pequeño del país. En consecuencia es un buen ejemplo para determinar si esta ciudad, a pesar de ser tan pequeña, ya presenta problemas urbanos que la conduzcan a identificarle ya una isla de calor urbana.



PROMEDIOS UHI COLIMA, MARZO

Utilizando datos multiespectrales seleccionados (un canal de infrarrojo cercano y dos canales de infrarrojo térmico provenientes de pases cuyo ángulo de incidencia es cercano a 90 grados con respecto a la normal) obtenidos en el CUICA de 1997 a la fecha por medio de la recepción, en tiempo real, del satélite de órbita polar, se caracterizan las islas de calor tanto para Guadalajara como para Colima. Cuantificándose la variación diurna así como su variación espacio-temporal en los últimos diez años.

Los datos de temperatura obtenidos por medio de los satélites se vacían por medio de una Sistema de Información Geográfico en una malla que cubre las ciudades y una referencia menos perturbada: Bosque de la Primavera en Guadalajara y el área rural conocida como El Trapiche localizada aproximadamente a 6 Km del centro de la ciudad de Colima.

Las isotermas obtenidas se vacían en un plano 1:15,000 con objeto de definir medidas de mitigación en áreas de geoestadística básica (AGEB, con población mayor a 2,500 habitantes) de acuerdo al INEGI.