



RENIECYT - LATINDEX - Research Gate - DULCINEA - CLASE - Sudoc - HISPANA - SHERPA UNIVERSIA - E-Revistas - Google Scholar
DOI - REBID - Mendeley - DIALNET - ROAD - ORCID

Title: El efecto térmico de la naturación en cubiertas

Author: Ilse García-Villalobos

Editorial label ECORFAN: 607-8324
BCIERMIMI Control Number: 2016-01
BCIERMIMI Classification(2016): 191016-0101

Pages: 17

Mail: ilse1122@yahoo.com.mx
RNA: 03-2010-032610115700-14

ECORFAN-México, S.C.

244 – 2 Itzopan Street
La Florida, Ecatepec Municipality
Mexico State, 55120 Zipcode
Phone: +52 1 55 6159 2296
Skype: ecorfan-mexico.s.c.
E-mail: contacto@ecorfan.org
Facebook: ECORFAN-México S. C.

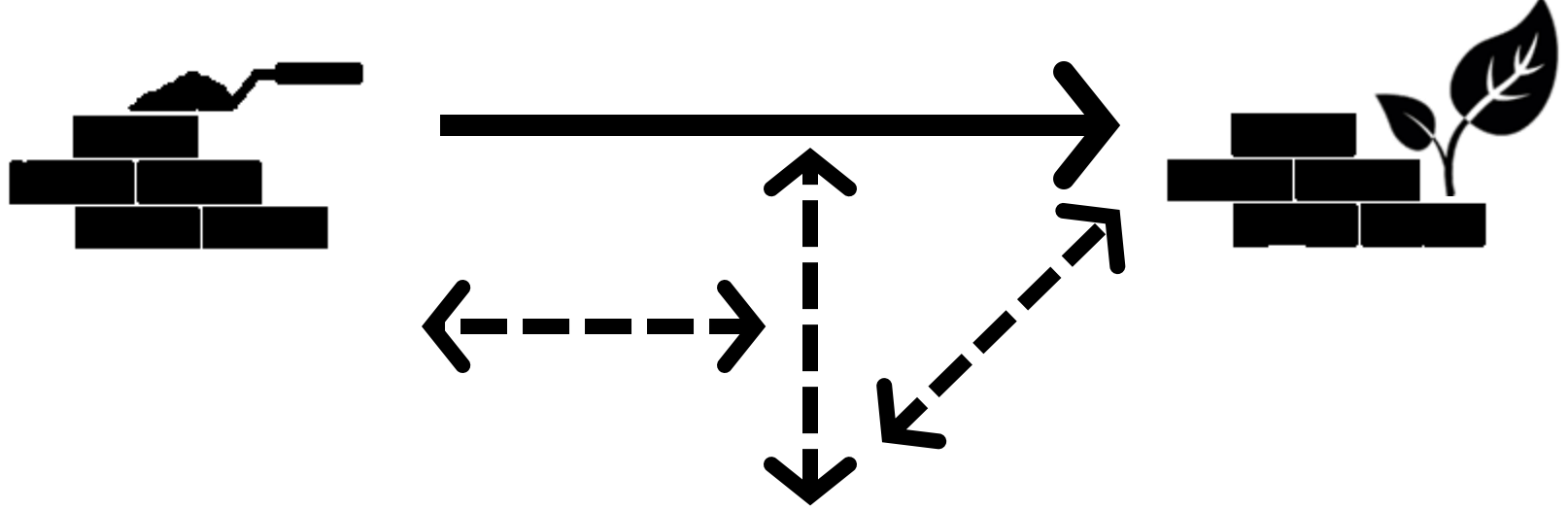
Twitter: @EcorfanC

www.ecorfan.org

Holdings

| | | | |
|----------------|--------------|-------------|-----------------------|
| Bolivia | Honduras | China | Nicaragua |
| Cameroon | Guatemala | France | Republic of the Congo |
| El Salvador | Colombia | Ecuador | Dominica |
| Peru | Spain | Cuba | Haití |
| Argentina | Paraguay | Costa Rica | Venezuela |
| Czech Republic | | | |

naturación



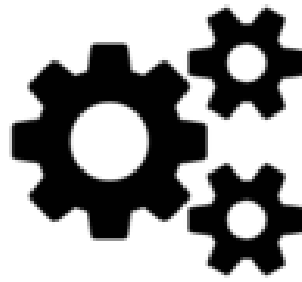
evolución naturación



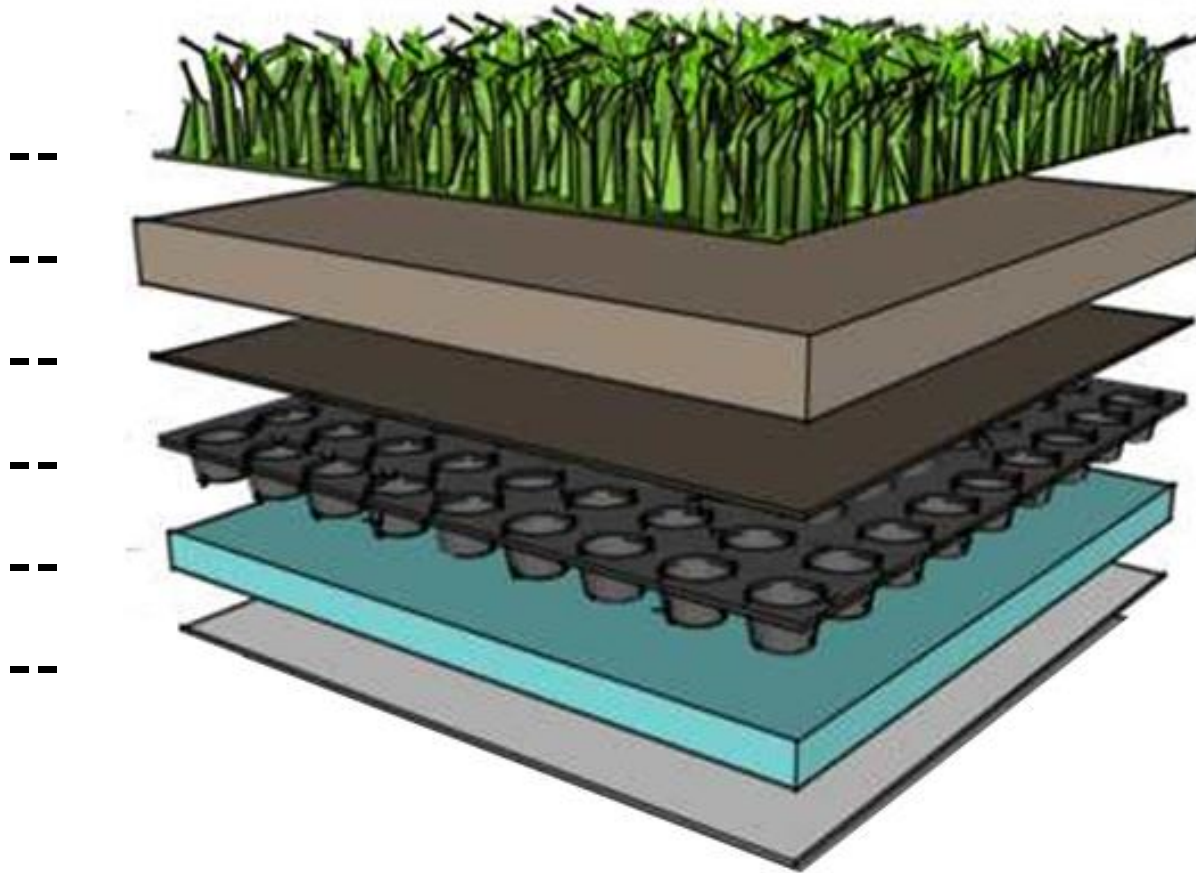
técnica -----> tecnología

¿ Investigaciones ?

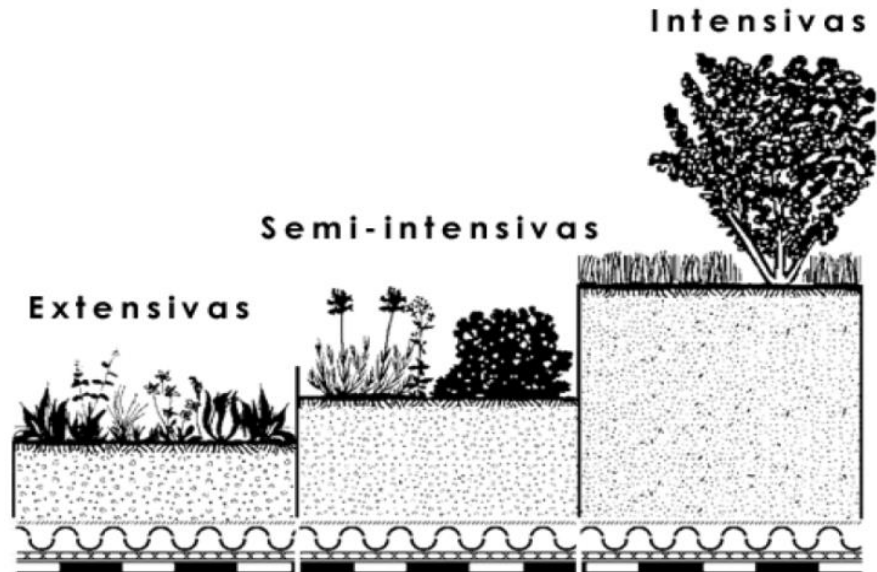
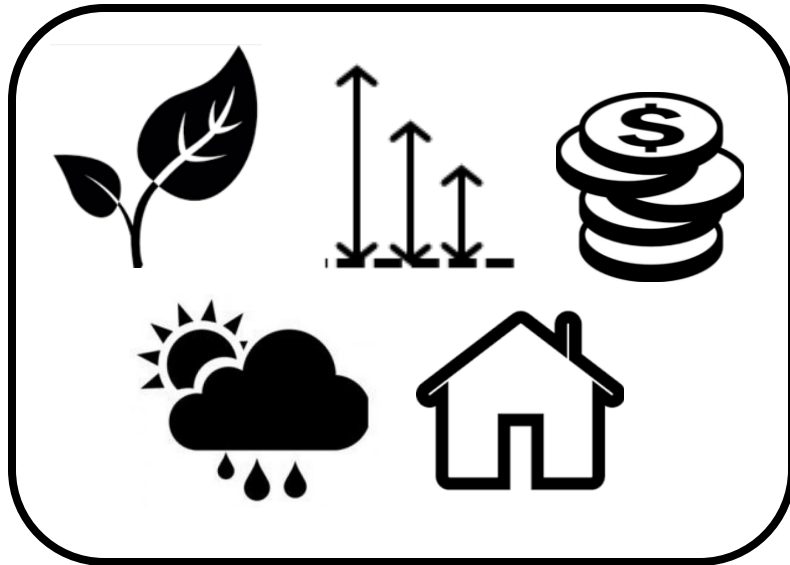
Las investigaciones sobre los sistemas de naturación se han limitado a analizarlos como un solo elemento, lo que ha impedido conocer la influencia de cada componente y optimizar el desempeño y beneficios de los sistemas en las cubiertas.



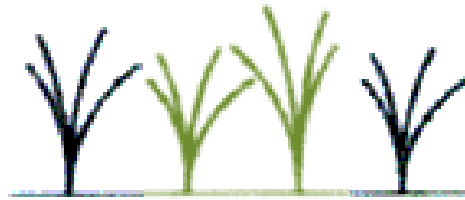
componentes naturación



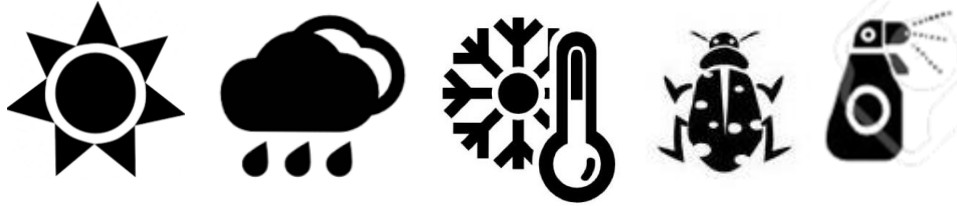
clasificación naturación



| Tipo de naturación | Extensivo | Semi-intensivo | Intensivo |
|---------------------------------|-----------|----------------|--------------|
| Espesor del sustrato (cm) | 6 - 12 | 12 - 30 | + 30 |
| Peso (kg/m ²) | 60 - 150 | 120 - 250 | + 250 |
| Riego | No | Periodicamente | Regularmente |
| Mantenimiento | Bajo | Periodico | Alto |
| Altura promedio de plantas (cm) | 5 -50 | 5 -100 | 5 - 400 |
| Costo | Bajo | Medio | Alto |



vegetación naturalización



cualquier medio físico \neq suelo natural **utilizado como material para el desarrollo de vida vegetal en un espacio contenido,**

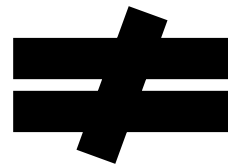


Debe de satisfacer

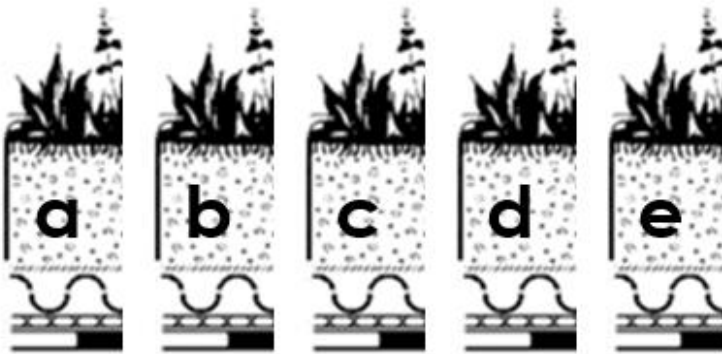
Requerimientos
físicos, químicos y biológicos de
la vegetación

- Soporte físico
- H₂O
- Nutrientes
- Aire
- drenaje

regulación térmica efecto



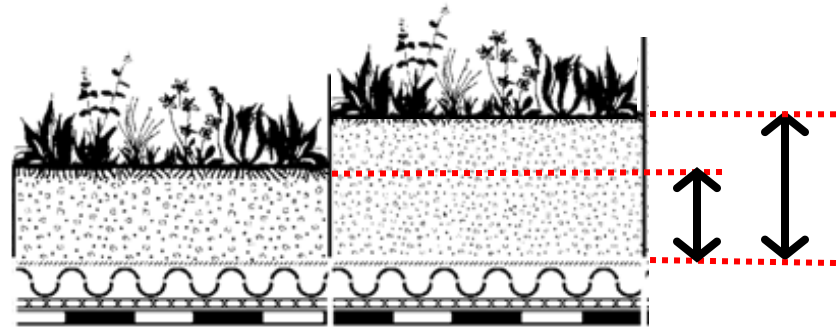
Variables independientes



Calidad

5

Tipos de
sustratos

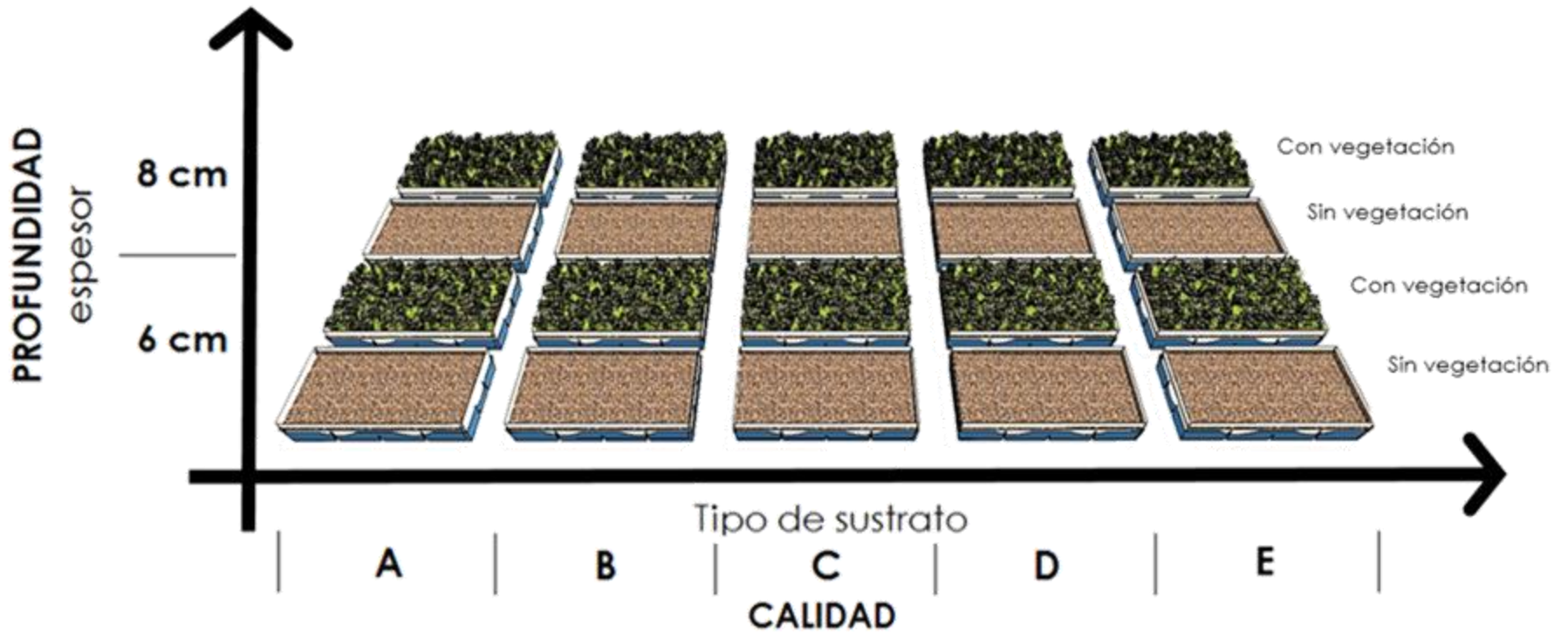


Profundidad

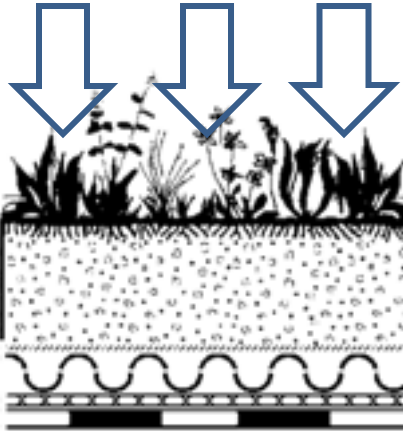
2

Tipos de
espesores

Relación de variables



Variables constantes



1

Capacidad
de campo

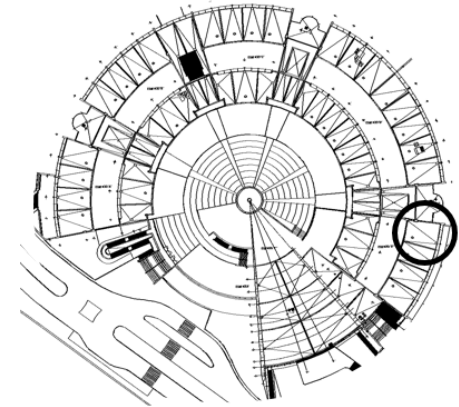
Riego



1

Especie
vegetal

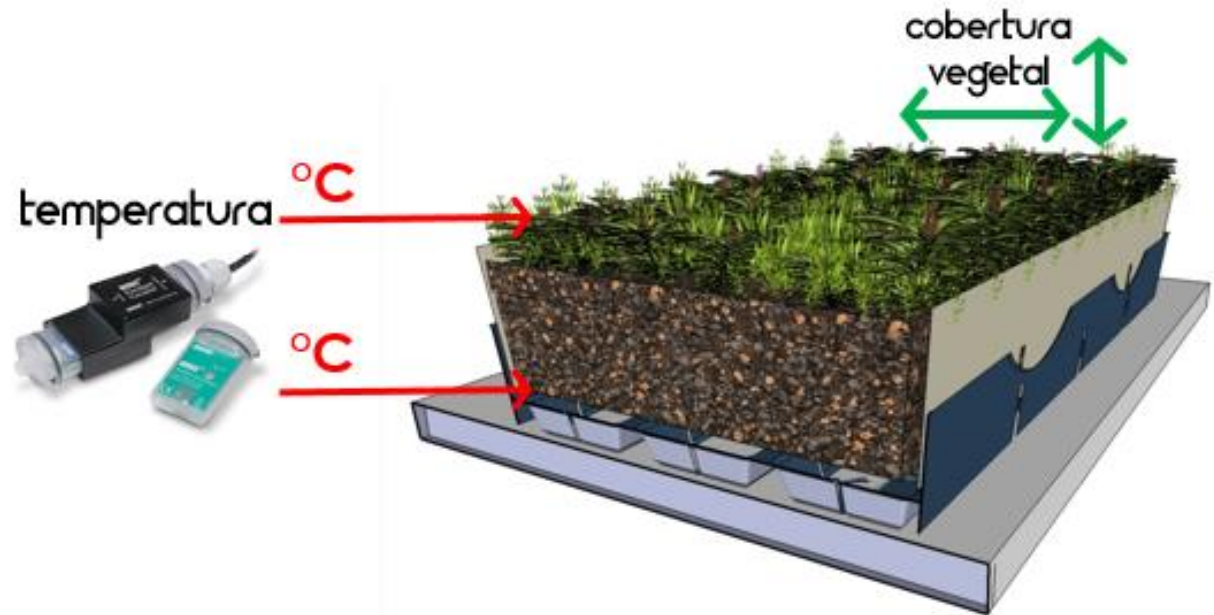
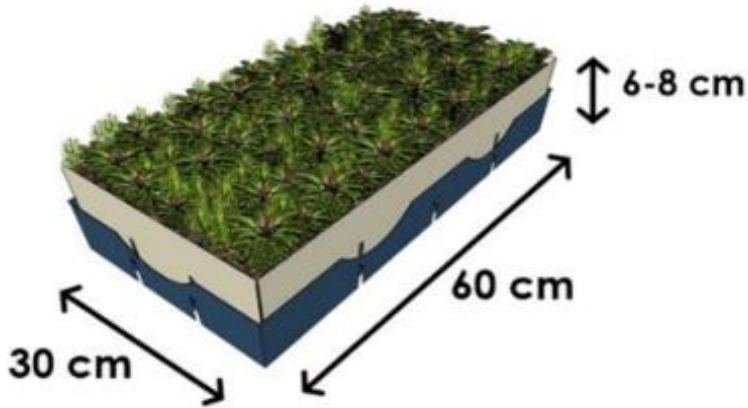
Planta



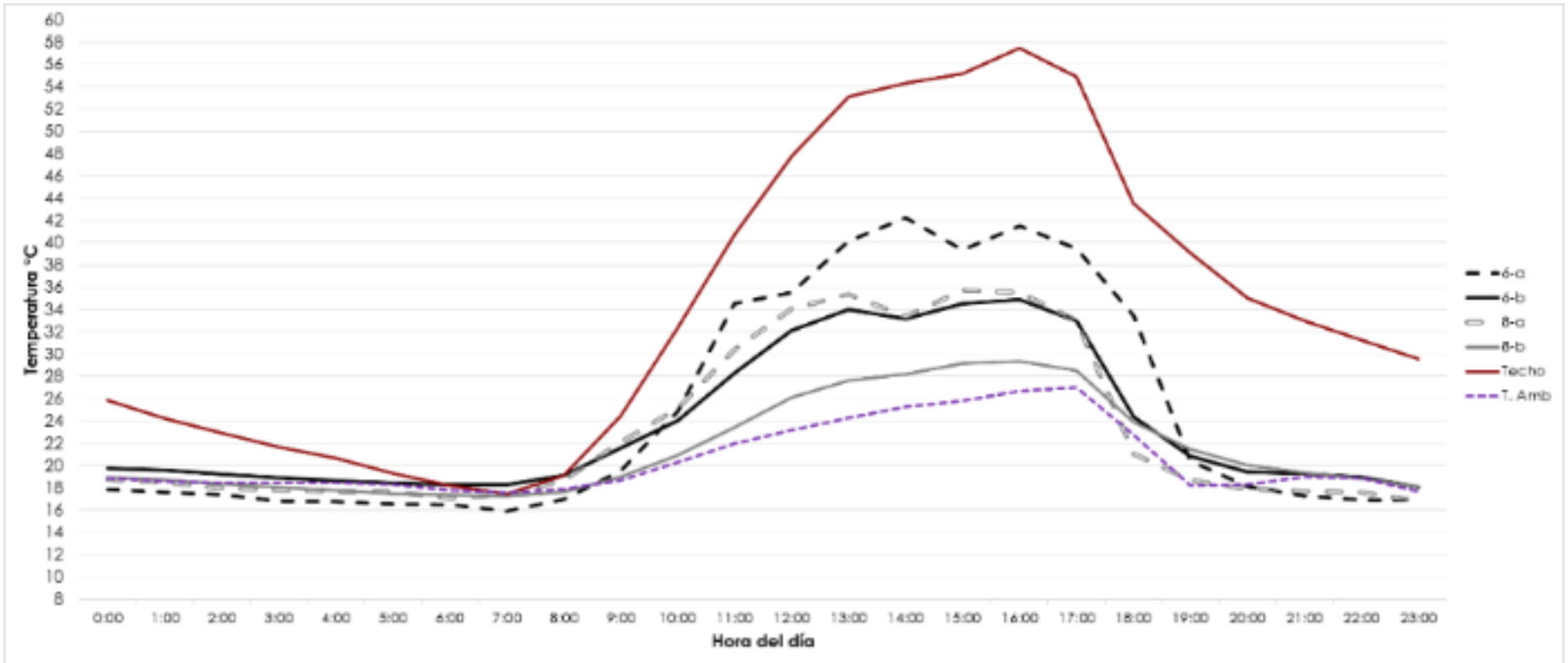
localización

Unidad de
Posgrado
UNAM

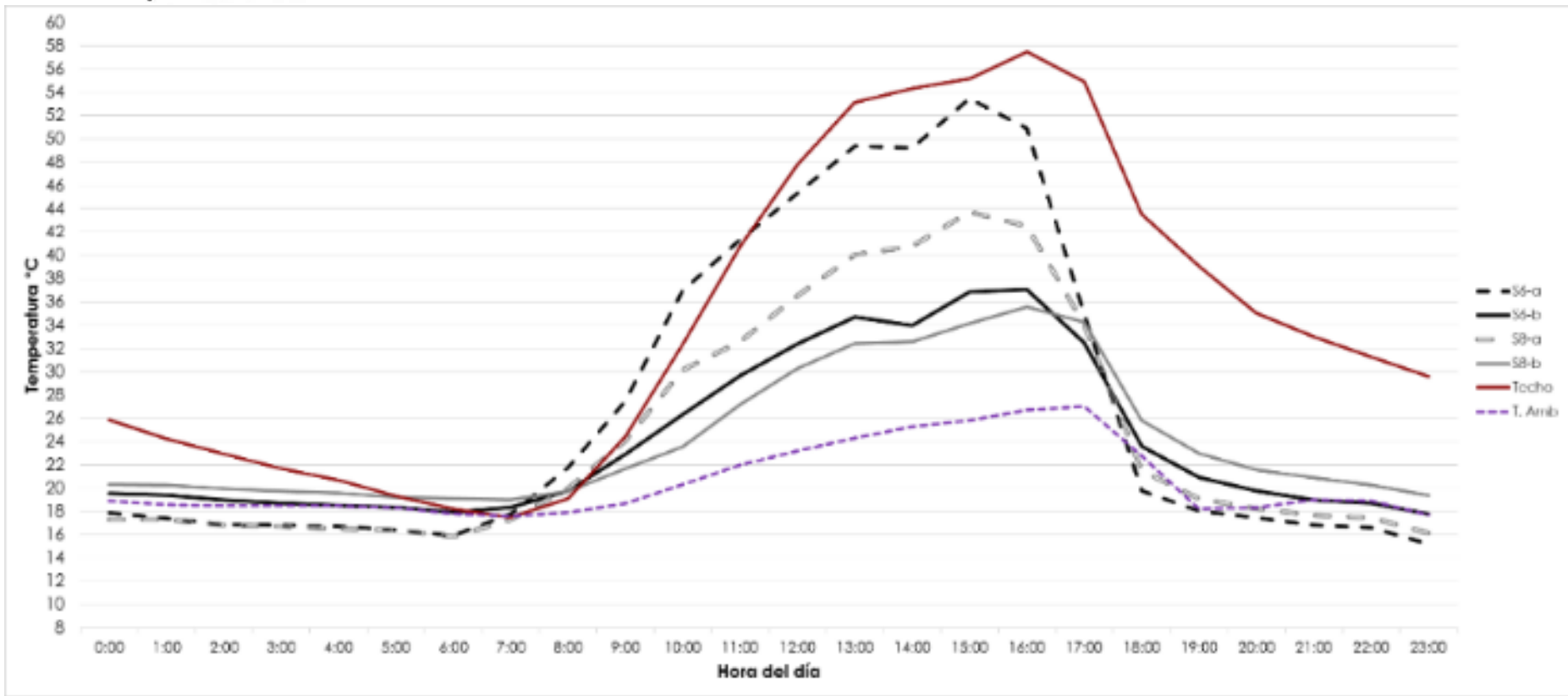
Módulos de prueba



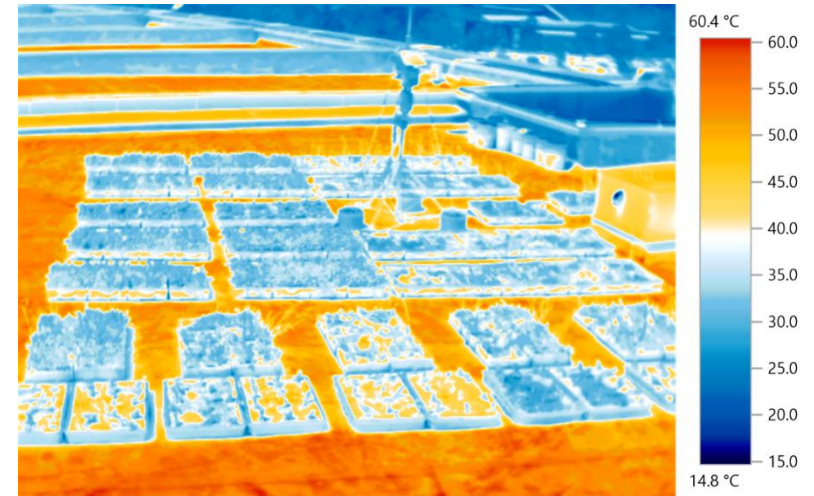




Comparativo térmico de los distintos espesores 6 y 8 cm del sustrato en módulos con vegetación



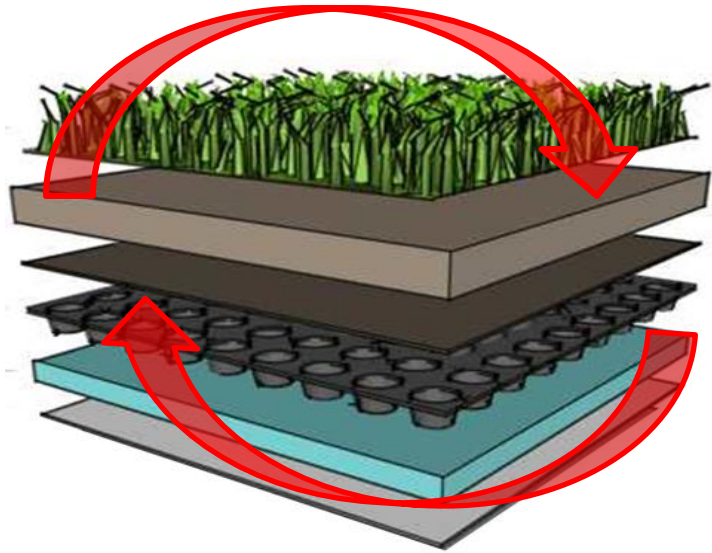
Comparativo térmico de los distintos espesores 6 y 8 cm del sustrato en módulos sin vegetación



El fin

obtener y conocer

características del sustrato



facilitar su predicción
brindará mejores posibilidades

diseño y cálculo

sustentabilidad ambiental y
confort en las edificaciones





gracias
Por su atención



ECORFAN®

© ECORFAN-Mexico, S.C.

No part of this document covered by the Federal Copyright Law may be reproduced, transmitted or used in any form or medium, whether graphic, electronic or mechanical, including but not limited to the following: Citations in articles and comments Bibliographical, compilation of radio or electronic journalistic data. For the effects of articles 13, 162,163 fraction I, 164 fraction I, 168, 169,209 fraction III and other relative of the Federal Law of Copyright. Violations: Be forced to prosecute under Mexican copyright law. The use of general descriptive names, registered names, trademarks, in this publication do not imply, uniformly in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protector in laws and regulations of Mexico and therefore free for General use of the international scientific community. BCIERMIMI is part of the media of ECORFAN-Mexico, S.C., E: 94-443.F: 008- (www.ecorfan.org/ booklets)