

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO**

**DIVISIÓN DE CIENCIAS FORESTALES**

**INGENIERÍA FORESTAL**

**DASONOMÍA URBANA**

**SEPTIMO AÑO**

**PROYECTO VIAJE DE ESTUDIO**

**1 A 3 DE NOVIEMBRE DE 2013**

**XALAPA, VERACRUZ**

**JARDÍN BOTÁNICO “FRANCISCO JAVIER CLAVIJERO”**

**DR. DANIEL RIVAS TORRES**

**RESPONSABLE DEL VIAJE**

**CHAPINGO, AGOSTO 26 DE 2013**

# DASONOMÍA URBANA

---

## CONTENIDO

- 1. Justificación**
- 2. Lugar donde se realizará el viaje**
- 3. Fecha de realización del viaje (número de días)**
- 4. Objetivos del viaje**
- 5. Metodología**
  - 5.1 Fase previa**
  - 5.2 Fase de campo**
  - 5.3 Fase de resultados**
  - 5.4 Informe final**
- 6. Evaluación**
- 7. Itinerario**
- 8. Kilometraje**
- 9. Requerimientos**
- 10. Mapa de la región**
- 11. Bibliografía**

# DASONOMÍA URBANA

---

## 1. Justificación

Bajo la estricta tutela del Instituto de Ecología A. C. (INECOL) y enclavados en los contrafuertes de la Sierra Madre Oriental, a 2.5 Km. al suroeste de la ciudad de Xalapa, se localizan tanto el Jardín como el Santuario. Ambas áreas tienen una altitud media de 1400 msnm, en tierras tropicales de montaña, con clima templado y apacible, mítica región de cultivo de uno de los mejores granos de café de México, “El Genuino Coatepec”.

El Jardín, el cual debe su nombre al célebre historiador veracruzano del S XVIII, es un maravilloso mosaico viviente que presenta diversos rostros, olores y colores al paso de las estaciones del año. Ya sea en sus sombreados senderos o en sus vastas explanadas, se puede observar una gran variedad de vegetación distribuida en colecciones, entre las cuales citamos, la etnobotánica, una hermosa colección de plantas con múltiples usos, la nacional de cycadas (las plantas más antiguas de México), de árboles tanto regionales como de diversas partes del mundo, de palmas, de bambúes nativos de México, de plantas acuáticas, de carnívoras, etc. Todo ello, en ocho hectáreas llenas de parajes y rincones mágicos que invitan al solaz y a la reflexión.

Por su parte el Santuario del Bosque de Niebla es un área de 30 Has. de bosque mesófilo, es decir, un bosque que se da en lugares muy específicos del planeta, en donde encontramos tanto plantas del hemisferio norte como del sur, cohabitando en una maravillosa y sorprendente simbiosis. Un ecosistema complejo y frágil, que hoy por hoy, representa tan solo el 1% del territorio nacional y es víctima tanto de la sobre explotación de sus recursos, como de la presión del crecimiento urbano.

Consciente del inmenso valor de este entorno único, el INECOL se ha dado a la ardua tarea de estudiarlo, conservarlo y difundirlo, para las presentes y futuras generaciones.

## 2. Lugar donde se realizará el viaje

El viaje de estudio tendrá como sede la ciudad de Xalapa, con recorridos cortos al Jardín Botánico “El Clavijero” y la población de Coatepec. El jardín abrió sus puertas en febrero de 1977, en lo que fuera una finca de café y cítricos de 7.5 hectáreas. Desde su fundación se ha dedicado al estudio y protección de plantas Mexicanas en particular de la región de

## DASONOMÍA URBANA

---

Xalapa, Veracruz, México. Su nombre honra al sacerdote jesuita, naturalista e historiador Francisco Javier Clavijero, autor de la “Historia Antigua de México”, obra fundamental para comprensión de la historia de México.

Hoy en día, el Jardín alberga colecciones de plantas vivas documentadas, establecidas con bases científicas que reúnen más de 4500 ejemplares de plantas pertenecientes a aproximadamente 900 especies. Del total de las especies consideradas con un grado de amenaza por la Norma Oficial Mexicana (NOM-059-SEMARNAT-2001), el Jardín tiene poco más del 10% lo que da una idea de la diversidad que mantiene.

Estas colecciones están organizadas para que el visitante tenga un encuentro maravilloso con la naturaleza y al mismo tiempo conozca y aprenda acerca de la riqueza natural y cultural de la región, reconociendo el valor de la diversidad vegetal y la importancia de su conservación. Para esto, el Jardín con un diseño paisajista que logra la armonía con la naturaleza, muestra sus colecciones en 8 áreas o secciones distintas.

([http://www.jardinbotanicodexalapa.mx/arquitectura\\_sitio/esp/ir\\_al\\_jardin/global.html](http://www.jardinbotanicodexalapa.mx/arquitectura_sitio/esp/ir_al_jardin/global.html))

### **3. Fecha de realización del viaje (número de días)**

Noviembre 1, 2 y 3 (tres días)

### **4. Objetivo general del viaje**

Conocer la condición física, biológica y paisajística de los árboles y bosques urbanos en la zona urbana de Xalapa y del Jardín Botánico, para una mejor comprensión y aplicación de los conceptos de la dasonomía urbana.

### **5. Metodología**

El proceso para el viaje comprenderá cuatro etapas o fases de desarrollo:

5.1. Fase previa. Recopilar información acerca de la zona de estudio, específicamente de la reserva del Jardín Botánico de Xalapa. Igualmente se diseñará el guión de los puntos a desarrollar en el informe final.

5.2. Fase de campo. Toma de datos durante las actividades en que se participe.

## DASONOMÍA URBANA

---

5.3. Fase de resultados. Esta etapa consistirá en la sistematización y ordenación de los datos para la elaboración del informe final del viaje.

5.4 Informe final. Entrega del reporte escrito del viaje.

### 6. Evaluación

El viaje tiene un valor del 25% en la acreditación final del curso, desglosado de la siguiente manera: la participación individual vale el 10 por ciento y la entrega del informe final por equipo tiene un valor del 15 por ciento (Rivas, T. D. 2013. Programa del curso de Dasonomía Urbana. Universidad Autónoma Chapingo. México).

### 7. Itinerario

| VIERNES 1 DE NOVIEMBRE DE 2013 |   |     |
|--------------------------------|---|-----|
| HORA                           | ACTIVIDAD                                   | KM  |
| 8:00 – 14:00                   | Salida: Chapingo - Xalapa                   | 300 |
| 14:00 – 16:00                  | Comida y hotel                              |     |
| 16:00 – 19:00                  | Recorrido por las áreas verdes de la ciudad |     |

| SÁBADO 2 DE NOVIEMBRE DE 2013 |   |    |
|-------------------------------|---|----|
| HORA                          | ACTIVIDAD   | KM |
| 8:00 – 9:00                   | Xalapa – Jardín Botánico de Xalapa  | 30 |
| 9:00 – 15:00                  | Jardín Botánico de Xalapa: santuario bosque de niebla; colección etnobotánica; arquitectura del paisaje; cícadas, palmetum, pinetum. Estanque, arboretum, bambués |    |
| 15:00 – 17:00                 | Comida  |    |
| 17:00 – 18:00                 | Jardín Botánico - Xalapa  | 30 |

## DASONOMÍA URBANA

---

| <b>DOMINGO 3 DE NOVIEMBRE DE 2013</b> |                            |     |
|---------------------------------------|----------------------------|-----|
| HORA                                  | ACTIVIDAD                  | KM  |
| 9:00 – 10:00                          | Xalapa - Coatepec          | 30  |
| 10:00 – 12:00                         | Problema del muérdago      |     |
| 12:00 – 18:00                         | Regreso: Xalapa - Chapingo | 360 |

### 8. Kilometraje

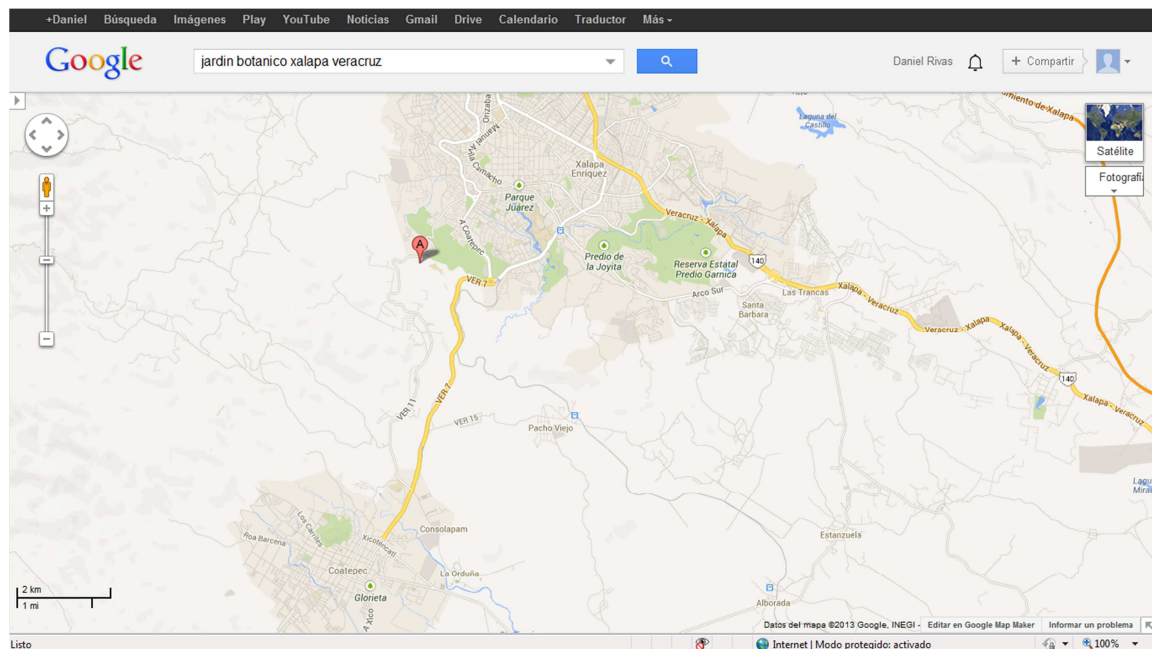
| <b>TOTAL KILOMETRAJE</b> |            |
|--------------------------|------------|
| Primer día               | 300        |
| Segundo día              | 60         |
| Tercer día               | 360        |
| <b>TOTAL</b>             | <b>720</b> |

### 9. Requerimientos

| Concepto | Descripción                                   | Cantidad     | Costo unitario (\$) | Costo total (\$) |
|----------|---|--------------|---------------------|------------------|
| Vehículo | Transporte para un grupo de 34 estudiantes    | 1            |                     |                  |
| Viáticos | Tres días grupo 7° año de Ingeniería Forestal | 34           |                     |                  |
|          | Tres días profesor del curso                  | 1            |                     |                  |
|          |   | <b>TOTAL</b> |                     |                  |

# DASONOMÍA URBANA

## 10. Mapa de la región



<https://maps.google.com.mx/maps?q=jardin+botanico+xalapa+veracruz&hl=es-419&ie=UTF8&ll=19.509638,-96.877785&spn=0.071194,0.1684&sll=19.325363,-99.60458&sspn=2.280655,5.388794&hq=jardin+botanico&hnear=Xalapa+Enr%C3%ADADquez,+Veracruz-Llave&t=m&z=13>

## 11. Bibliografía

Asociación Mexicana de Arboricultura. Sitio en la web: [www.arboricultura.org.mx](http://www.arboricultura.org.mx)

Harris, R. 1992. Arboriculture. Care of Trees, Shrubs, and Vines in Landscape. Prentice-Hall. 688 p.

International Society of Arboriculture. Sitio en la web: [www.isa-arbor.com](http://www.isa-arbor.com)

Jardín Botánico de Xalapa. Sitio en la web

[http://www.jardinbotanicodexalapa.mx/arquitectura\\_sitio/esp/Presentacion/global.html](http://www.jardinbotanicodexalapa.mx/arquitectura_sitio/esp/Presentacion/global.html)

Rivas, T. D. 2013. Proyecto viaje de estudio a Xalapa. Universidad Autónoma Chapingo. México.

Rivas, T. D. 2013. Programa del curso de Dasonomía Urbana. Universidad Autónoma Chapingo. México.

Rivas, T. D. Sitio en la web: [www.rivasdaniel.com](http://www.rivasdaniel.com)