



# CAPÍTULO 3

## Jardín Botánico Ignacio Rodríguez de Alconedo

1 <b>CAPÍTULO 1</b> Descripción del caso de estudio	6 <b>CAPÍTULO 2</b> Espacios naturales, educación e interpretación para la conservación: una oportunidad para el diseño de información	10 <b>CAPÍTULO 3</b> Jardín Botánico Ignacio Rodríguez de Alconedo	14 <b>CAPÍTULO 4</b> Percepciones vs realidad en el JBBUAP: visitantes, personal y el jardín botánico	24 <b>CAPÍTULO 5</b> Diagnóstico y establecimiento del caso	32 <b>CAPÍTULO 6</b> Diseño de información aplicado al medio ambiente: desarrollo y configuración visual de la solución	71 <b>CAPÍTULO 7</b> Evaluación de la solución	81 <b>CAPÍTULO 8</b> Conclusiones
---	--	--	---	---	---	--	---

### 3.1 Historia y descripción

El Jardín Botánico Ignacio Rodríguez de Alconedo de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla es una institución que junto con el Herbario pertenecen a la Vicerrectoría de Investigación y de Estudios de Posgrado; se encuentra ubicado dentro del Campus Universitario en Av. San Claudio s/n en la colonia San Manuel en la ciudad de Puebla, formando parte de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

Este espacio inició actividades en 1985 con el proyecto “Flora útil del Estado de Puebla” a cargo de la Dra. Maricela Rodríguez A. y dos años después iniciaron trabajos de construcción y colecta. Su nombre lo debe al farmacéutico Ignacio Rodríguez Alconedo, uno de los fundadores del primer Jardín Botánico de Puebla en el Convento de Santa Rosa, en el siglo XIX.

El JBBUAP tiene una extensión de más de 10 hectáreas que alberga alrededor de 750 especies vegetales, silvestres y cultivadas incluyendo ejemplares de plantas características de las regiones del estado de Puebla y de determinados ecosistemas.

El JBBUAP se encuentra dividido en secciones, tres de ellas dedicadas a albergar ejemplares representativos de las zonas norte, centro y sur del estado; cuatro secciones más destinadas a las colecciones especiales de cactáceas, coníferas, encinos (donde cuenta con una importante colección) y palmas; finalmente la sección de plantas acuáticas y de importancia económica. Posee una isla rodeada de un lago artificial donde tienen registrada una importante población de aves nativas de la región central de la entidad que viven ahí y forman parte del ecosistema.

El JBBUAP posee laboratorios de investigación e invernaderos, y cuenta con un equipo de biólogos investigadores que se encuentran trabajando diariamente en distintos proyectos relacionados

con el jardín, posee instalaciones con los requisitos necesarios para la propagación, observación e investigación de las especies para trabajar y aprender in situ.

Como parte del proyecto de reestructuración y ampliación del JBBUAP, actualmente se construyen sus oficinas y laboratorios principales dentro del espacio del jardín; las secciones serán reestructuradas y renombradas a pinetum, bosque escuamifolio, humedal, riparia, pradera, manteniendo la región sur, centro y norte, importancia económica, árida, palmetum, lago de las aves y quercetum.

### 3.2 Colecciones de plantas

Las colecciones de plantas son consideradas el valor principal de un jardín botánico, ya que determinan y delimitan sus objetivos, planes de trabajo y proyectos de investigación. El JBBUAP posee colecciones importantes de plantas de la región y del estado de Puebla clasificándolas en: cactáceas, coníferas, encinos y palmas.

### 3.3 Asociaciones y afiliaciones a organismos internacionales

Posee el reconocimiento internacional ante diversas asociaciones botánicas relacionadas con el tema estableciendo las condiciones necesarias para el desarrollo óptimo, como la Botanic Gardens Conservation Internacional (BGCI) cuya misión es desarrollar y mantener una red mundial de jardines botánicos para la conservación de las plantas.

Al pertenecer a esta asociación, el JBBUAP se rige bajo las directrices y normativas que dicha asociación establece a nivel global con el fin de unificar y estandarizar objetivos y trabajos en común con el fin de la conservación. Así mismo, es miembro de la Asociación Mexicana de Jardines Botánicos AC.

### 3.4 Funcionamiento JBBUAP

En la actualidad el JBBUAP no se encuentra abierto al público bajo un horario específico pues no cuenta con vigilancia que se encuentre dedicada específicamente a esta área.

Su sistema de visitas funciona mediante previa cita a través de llamada telefónica, correo electrónico o visita directa a las instalaciones del Herbario del jardín botánico; con grupos o de manera individual, se acuerda con el encargado del jardín botánico empatar el contenido de la currícula con el del recorrido por el jardín a través de talleres o información que por medio de una guía, logre enriquecer la experiencia.

El JBBUAP tiene planes a mediano plazo de mantenerse abierto al público bajo ciertos horarios; aunado a la construcción de un espacio destinado para actividades educativas y administrativas dentro del jardín botánico, con lo cual habrá una inversión de capital que será aplicado a soluciones arquitectónicas, gráficas y de información, así como recursos humanos para vigilancia y recorridos, logrando de este modo ofrecer al público un espacio abierto con un recorrido y experiencia diseñada sin necesidad de hacer previa reservación.

Actualmente dentro del jardín y en conjunto con todas las disciplinas de la BUAP, se lanzó una campaña llamada UMA (Universidad y Medio

Ambiente, 2009)) que pretende crear conciencia entre los universitarios en el cuidado del medio ambiente, buscando una respuesta universitaria, prevención y solución al impacto ambiental. Entre sus temas principales están la educación y la ética ambiental, las áreas verdes, energía, agua, etc. Con el fin de establecer un código de conducta ambiental que informe y unifique el nivel de conocimiento para entender el tema y participar activamente generando un hábito a favor del medio ambiente.

### 3.5 Misión JBBUAP

12

Albergar una colección de plantas nativas del estado de Puebla con el propósito de apoyar la investigación sobre el reino vegetal en toda su extensión, utilizar el conocimiento generado para contribuir a la educación y difusión de los recursos vegetales del estado, así como dar opciones para su aprovechamiento y conservación.

El cumplimiento de esta misión permitirá desarrollar el potencial hortícola, botánico, estético y de conservación de la flora poblana de una manera sustentable y permitirá ponerla al servicio de toda la sociedad (BUAP, 2009).

### 3.6 Visión JBBUAP

Tienen el compromiso de hacer del JBBUAP el centro botánico por excelencia en Puebla, dedicado al estudio y aprovechamiento de los recursos vegetales de México, manteniendo siempre una alta calidad en investigación, un compromiso con la educación y sobre todo un gran compromiso con la Sociedad Mexicana (BUAP, 2009).

### 3.7 Objetivos

General

Que los visitantes conozcan la importancia de las plantas, su fisonomía y fisiología, los procesos biológicos que se llevan a cabo en ellas y a los procesos que afectan, su contribución en el medio, situación actual y acciones para su conservación, ayudando a profundizar en su conocimiento, reflexionar sobre su situación actual y sensibilizar en cuanto a conciencia ambiental.

Particulares

- Estudiar la flora y vegetación del estado de Puebla.
- Cultivar especies vegetales representativas de las comunidades ecológicas del estado.

- Investigar las especies silvestres y promover la creación de nuevas variedades de plantas con potencial hortícola y económico.
- Funcionar como Centro de Investigación de los recursos naturales vegetales del estado.
- Ser líderes en el estudio, manejo, aprovechamiento y conservación de los recursos naturales del estado (BUAP, 2009)

El JBBUAP tiene la necesidad y el compromiso educativo de mostrar de forma clara y accesible la información relacionada con el lugar, con las plantas y los árboles, su fisiología y anatomía así como su importancia ambiental buscando en todo momento impactar en el usuario y la comunidad sensibilizándolos a través de la información y la experiencia de visita al JBBUAP.

De este modo, se establece un vínculo entre la información referente a las diversas especies de árboles del JBBUAP y el público, incrementando el conocimiento sobre la especie a nivel general y en lo particular, generando puentes cognitivos y afectivos entre la divulgación científica del área ambiental y la población que esté expuesta a la información en el JBBUAP o en cualquier otro espacio o institución.

El JBBUAP, apeándose a los objetivos, realiza actividades cubriendo:

- **Investigación:** con trabajos científicos que incluyen el cultivo y la adaptación de las especies vegetales fuera de su hábitat de origen, cultivo de plantas medicinales y plantas con potencial económico; la investigación de biocombustibles y la horticultura como líneas prioritarias.
- **Enseñanza:** cubriendo una función educativa, se hace de manera informal a través de visitas guiadas y recorridos temáticos a escolares de todos los niveles, desde el nivel preescolar hasta el universitario. Durante la visita se habla sobre las colecciones vivas y herborizadas con las que cuenta el JBBUAP, los proyectos de investigación que se realizan y sobre el cultivo de las plantas y jardinería.
- **Conservación:** uno de los principales objetivos del JBBUAP es la colección, conservación de las plantas nativas del estado de Puebla y la protección de las especies en riesgo de extinción. Actualmente se cuenta con un listado de 4500 especies de plantas nativas del estado de Puebla, de las cuales se está evaluando el estado de conservación que guardan.
- **Divulgación:** imparte talleres y cursos en el campo de la jardinería y la horticultura para todo el público. También se trabaja para el mejoramiento de los Parques y Jardines de la Cd. de Puebla en colaboración con el H. Ayto de Puebla.

### 3.8 Servicios y actividades del JBBUAP al público

El JBBUAP dentro del cumplimiento de sus objetivos, ofrece al público **servicios educativos, de consultoría, de laboratorio y de investigación.**

Dentro de las **educativas** se encuentran las visitas con recorrido guiado o sin guía, talleres relacionados con temas ambientales, pláticas, cursos de verano, cursos para aprendizaje y conservación del medio así como exposiciones relativas a temas ambientales dentro de sus instalaciones.

Quienes conforman el JBBUAP se encuentran presentando avances en proyectos de investigación y conservación en distintas universidades e instituciones sus contribuyendo en la divulgación para la conservación.

Como parte de las **consultorías** se enfoca a empresas en materia ecológica, realizando estudios de impacto ambiental, sobre plantaciones, generación de fuentes alternativas de energía y programas de rescate así como programas de capacitación sobre temas ambientales.

Así mismo ofrece al público la venta de recursos generados dentro del mismo jardín como plantas, semillas y fertilizantes.

13

### 3.9 Financiamiento

El JBBUAP es una institución que depende administrativamente de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

Obtiene recursos del ingreso de visitantes, con un costo de \$15 por persona, dinero que es empleado para insumos y mantenimiento del espacio. Existen días en que ofrecen entradas gratuitas con recorridos guiados y talleres.

Para generar recursos organiza talleres con temática especializada, brinda asesorías ambientales a diversas empresas y proyectos; así mismo ofrece a la venta productos que generan en el mismo JBBUAP como semillas y plantas.