

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN BIOSISTEMÁTICA Y MANEJO DE RECURSOS NATURALES Y AGRÍCOLAS

DESCRIPCIÓN DE SERVICIOS DE INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN

Colecciones y Acervos

Centro de Cómputo del CUCBA

El centro de cómputo administra 146 computadoras, en una superficie de 840 m², con un área administrativa y cuatro salas de cómputo; tres de ellas asignadas a la docencia, con 24, 24 y 42 computadoras y una sala de uso libre, dotada con 54 computadoras. Tres de las salas cuentan con sistema de proyección y tecnología multimedia. Los servicios principales que apoyan la docencia son: la plataforma de cursos en línea "Moodle", el sistema de videoconferencias interactivas, el sistema de telefonía con 37 líneas externas y 200 extensiones. Los edificios del campus están enlazados a la red de cómputo por medio de fibra óptica y cuentan con acceso a internet por medio de un enlace dedicado de 2 Mb y dos Prodigy Infinitum de 4 Mb. La red inalámbrica cubre aproximadamente el 85% del centro. También se cuentan con computadoras portátiles, las cuales se prestan a los estudiantes. Todos los estudiantes tienen acceso a las bases de datos y servicios de red en general.

COLECCIONES

Herbario IBUG "Luz María Villarreal de Puga", Instituto de Botánica, Departamento de Botánica y Zoología, CUCBA

El herbario de la Universidad de Guadalajara conocido bajo las siglas IBUG, recientemente nombrado "Luz María Villarreal de Puga", fue fundado en 1960 por la mencionada profesora y otros miembros de la Sociedad Botánica de Jalisco. Poco tiempo después, la profesora Puga ya como docente de la escuela de Agricultura de la Universidad de Guadalajara, incorporó a estudiantes de dicha carrera a la colecta de muestras botánicas en los diferentes municipios del estado de Jalisco, enriqueciendo con ello las colecciones de plantas vasculares y hongos. Posteriormente algunos de sus alumnos se incorporaron a la investigación botánica, y en la actualidad, algunos son investigadores reconocidos en el ámbito de la ciencias biológicas.

El Herbario cuenta con varias colecciones, entre ellas la más numerosa es la de plantas vasculares, en la que están depositados 187,000 especímenes, en su mayoría pertenecientes a Jalisco y estados circunvecinos. Además el herbario contiene las colecciones micológica, etnobotánica, ficológica y palinológica. La

Colección Micológica tiene más de 30,000 especímenes, de ellos 14,000 capturados en una base de datos, que es la más importante del Occidente de México y una de las más grandes en el país. La Colección Ficológica contiene actualmente 2537 especímenes: 1612 macroalgas (939 herborizadas, 673 húmedas) y 1614 frascos con microalgas, ambas de diferentes cuerpos de agua y de las costas de la región occidente de México. Las colecciones brindan apoyo en la determinación de muestras vegetales y hongos a estudiantes, investigadores y público en general de otras instituciones educativas y/o de investigación nacionales y del extranjero, y a dependencias públicas y privadas. Cuenta además con una biblioteca especializada en la botánica y edita dos revistas propias, un boletín del Instituto de Botánica (IBUGANA), con comité editorial internacional, que se publica periódicamente y los fascículos monográficos de la colección Flora de Jalisco.

Desde sus comienzos el Herbario IBUG ha sido un motor importante en la realización de proyectos encaminados al conocimiento florístico, micobiótico y conservación de los recursos vegetales del occidente de México. Ha fungido como base para la creación de áreas naturales protegidas, como fue el caso de la reserva de la biosfera Sierra de Manantlán y actualmente se trabaja en la gestión de proteger nuevas zonas con un alto valor biológico.

Este espacio ha servido también para que los alumnos de las licenciaturas en agronomía y biología lleven a cabo su servicio social, prácticas profesionales y tesis. Además de ser parte fundamental como apoyo de las materias de Botánica General y Sistemática, Agrostología, Espermatofitas, Flora y Vegetación de Nueva Galicia, Gimnospermas, Dicotiledóneas, Monocotiledóneas, Micología, Agaricales, Líquenes y Plantas Criptógamas, a través de una extensión del Herbario cuyo objetivo es meramente docente.

Colección Entomológica del Centro de Estudios en Zoología, Departamento de Botánica y Zoología

La Colección Entomológica del Centro de Estudios en Zoología (CZUG) a 12 años de su creación, se ha convertido en una colección importante de referencia tanto a nivel nacional como internacional. Cuenta con un acervo de alrededor de 60,000 especímenes montados en alfiler entomológico, además de una cifra similar en alcohol. Si bien la mayoría de los ejemplares proceden del estado de Jalisco, se tienen también de otros estados del país, así como del extranjero. Después de la colección entomológica de la Estación Científica de Chamela con más de 25 años de antigüedad, nuestra colección es de las más importantes de la región occidente. El acervo de la colección ha sido parte de trabajos de investigación realizados por estudiantes de la licenciatura y posgrado, además de brindar apoyo a estudiantes e investigadores de otras instituciones tanto nacionales como del extranjero.

Cuenta además con un acervo bibliográfico de artículos revistas especializadas principalmente de taxonomía de insectos. El personal de la Colección es el responsable de la edición de la revista especializada en artrópodos (Dugesiana), que se edita semestralmente.

Colección de especies vegetales regionales IMAREFI, CUCBA

Se dispone de aproximadamente 1000 muestras de semilla de diferentes especies cultivadas y silvestres, como jitomate, tomate de cáscara, papa, camote del cerro, maíz y frijol. Este material ha sido utilizado en la conservación de especies *ex situ*, en programas de mejoramiento genético, estudios de clasificación, domesticación, caracterización y evaluación. La colección es útil en estudios que se vinculen a los trabajos de investigación y de tesis del BEMARENA, en la Orientación de Ciencias Agrícolas y, eventualmente, para apoyo a otras Orientaciones.

BIBLIOTECAS

Red de Bibliotecas de la Universidad de Guadalajara

La Red de Bibliotecas (REBIUdeG)(<http://rebiudg.udg.mx>) es el conjunto de bibliotecas organizadas que brindan servicios de información de calidad, propiciando en los ambientes de aprendizaje la formación de una cultura del uso óptimo de los recursos informativos en apoyo a las funciones de docencia, investigación y extensión de la Universidad de Guadalajara, así como la conservación de su patrimonio documental. La red se integra por 160 bibliotecas y centros documentales distribuidos en todo el territorio del Estado, todas ellas en colaboración con la Coordinación de Bibliotecas, entre las cuales se cuenta con bibliotecas centrales, especializadas y públicas así como centros documentales. La Red de Bibliotecas cuenta con la Biblioteca Digital (<http://wdg.biblio.udg.mx>), que se apoya en las nuevas tecnologías para ofrecer el acceso de forma organizada a los recursos informativos de la red. Se brinda la consulta a bases de datos, libros, revistas y tesis entre otros documentos, en formato digital. La biblioteca tiene las secciones:

- Colecciones electrónicas: organizadas acorde con la estructura académica y administrativa de la Universidad.
- Catálogos en línea: que permiten efectuar búsquedas de los materiales bibliográficos existentes en la Red de Bibliotecas.
- Bases de datos: con referencias bibliográficas o textos completos de libros, revistas y otros recursos en diversas áreas del conocimiento.

- Servicios: de apoyo al usuario en la localización de los recursos informativos que se ofrecen.
- Herramientas: que amplían las posibilidades de búsqueda.

Y cuenta con servicios de:

- wdg.búsqueda: Consulta simultáneamente bases de datos y producción UdeG.
- Banco de títulos: Listado de títulos de revistas, por orden alfabético, por temática, por materia, por editor, así como un sistema de búsqueda.
- wdg.aula: Espacio para desarrollar grupos de trabajo colaborativo y brindar apoyo a cursos y proyectos.
- Infoespacio: Sistema Interactivo Virtual para la Formación de Habilidades Informativas de la Universidad de Guadalajara.
- Tutoriales: Guías de referencia en el uso de los diversos servicios bibliotecarios ofertados.
- Asesoría en línea: Resolución de dudas sobre el uso de la Biblioteca Digital y la información que contiene.

Biblioteca Central del CUCBA

Forma parte de la Red de Bibliotecas de la Universidad de Guadalajara (REBIUdeG). Cuenta con información en las siguientes áreas temáticas: Agricultura, Biología y Medicina Veterinaria. Alberga además colecciones especiales como la de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), la Mapoteca del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI), así como un acervo que contiene las estadísticas de los estados del Occidente del país. También cuenta con una colección especial de materiales relacionados con la educación ambiental.

La superficie total actual es de 1,555 m², de los cuales, 466 m² corresponden a área de personal 757 m² son área de lectura y 332 m² son para estantería. La biblioteca cuenta con un acervo de 48,014 volúmenes de libros organizados bajo el sistema decimal de Melvin Dewey; el acervo de publicaciones periódicas lo constituyen 231 títulos impresos con más de 10,500 fascículos, en tesis se tiene 5,580 títulos y como material de referencia las existencias son de 1,049 títulos con 2,729 volúmenes. Además, se cuenta con una video aula, videoteca, centro de auto-acceso de idiomas y mapoteca. Existen disponibles ocho computadoras asignadas a la consulta regular de las bases de datos y catálogo en línea, todas con servicio de internet. Se tiene habilitada una sala con conexiones eléctricas y acceso inalámbrico de internet, con capacidad de 25 usuarios. Se dispone de siete cubículos con capacidad de seis usuarios y un



centro de copiado. Se cuenta además con una sala para video conferencias y una aula de cómputo con 28 computadoras para formación de usuarios. Se ofrece el servicio de impresión y escaneo de documentos e imágenes así como el de recuperación de artículos científicos.

Las bibliotecas del CUCBA son:

- Biblioteca Central
- Biblioteca del Instituto de Botánica “Luz María Villarreal de Puga”
- Biblioteca del Instituto de Neurociencias
- Biblioteca del Centro de Estudios del Comportamiento “John B. Watson”.

Biblioteca Especializada en Micología del CUCBA

La biblioteca tiene un área de 27 m² de superficie de acervos y área de consulta. Esta biblioteca es la mejor en su área en el Occidente y una de las más completas en México. Tiene más de 500 libros de micología, principalmente de taxonomía, 40 tesis, 10 títulos de revistas internacionales, las cuales se reciben por suscripción, intercambio o donación. Además, se cuenta con colecciones incompletas de revistas nacionales e internacionales. Tiene más de 3000 separatas (sobretiros o copias fotostáticas de diferentes aspectos de la micología, especialmente taxonomía).

Biblioteca Especializada en Entomología del CUCBA

La biblioteca tiene un área de 27 m² de superficie de acervos y área de consulta. Esta biblioteca especializada en entomología es la segunda más importante en la región Occidente del país (después de la de Chamela, UNAM). Tiene más de 600 libros de entomología, con énfasis en taxonomía de Coleoptera e Hymenoptera (Apoidea y Formicidae), más de 50 tesis, 30 revistas internacionales (recibidas por intercambio con Dugesiana, revista que publica el Laboratorio de Entomología). Además de contar con más de 4000 separatas (sobretiros o copias fotostáticas de diferentes aspectos de la entomología, especialmente taxonomía).