

## CENTRO DE ESTUDIOS GEOGRÁFICOS, BIOLÓGICOS Y COMUNITARIOS, SOCIEDAD CIVIL (GEOBICOM, S.C.).

### RESUMEN CURRICULAR

El Centro de Estudios Geográficos, Biológicos y Comunitarios, Sociedad Civil (GEOBICOM), es una asociación sin fines de lucro dedicada a la investigación científica práctica, enfocada a la conservación de los Recursos Naturales de México.

Actualmente, Geobicom ejecuta un proyecto denominado "Towards a Strategy of Environmental Education and Communitarian Ecotourism in San Juan Teponaxtla, Oaxaca" (Hacia una estrategia de Educación Ambiental y Ecoturismo Comunitario en San Juan Teponaxtla, Oaxaca), el cual es auspiciado por la Rufford Small Grants Foundation del Reino Unido. En este proyecto se diseña e impulsa un proyecto de Educación Ambiental y Ecoturismo Comunitario como una alternativa económica y de conservación para los habitantes de una comunidad indígena cuicateca en el estado de Oaxaca. En este sentido, ha publicado una guía ecoturística ilustrada que involucra la flora y la fauna del lugar, en donde también se incluye información sobre el conocimiento tradicional de la comunidad sobre estos recursos, además de toda la información sobre su cultura e historia. Del mismo modo, se lleva a cabo un programa de educación ambiental con el fin de concientizar a la población de la importancia de la conservación.

Geobicom apoya también el desarrollo de proyectos de Ordenamiento Territorial y proyectos de Conservación de Recursos Naturales. Recientemente, nuestra organización apoyó con estudios de inventarios de flora y fauna, cinco estudios de ordenamiento y un estudio de conservación realizados en el estado de Oaxaca. El Centro ha impartido también diferentes cursos en la Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la Universidad Veracruzana y en la Comisión de Recursos Naturales y Desarrollo Rural, de la Secretaría del Medio Ambiente del Gobierno del Distrito Federal. En 2007 impartió un curso denominado "Hacia una estrategia de Educación Ambiental en el APRN Valle de Bravo, Malacatepec, Tilostoc y Temascaltepec", el cual tuvo lugar en las oficinas del Área Natural Protegida, en Valle de Bravo, Estado de México.

Por otro lado y como una manera de subsidiar sus proyectos de conservación, nuestra organización apoya diferentes asesorías y consultorías. Actualmente nos encontramos desarrollando una consultoría para la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP), realizando un Estudio Previo Justificativo para la creación de una nueva Área Protegida Federal, en el Distrito Federal. De esta manera, el equipo de trabajo cuenta también con experiencia en la elaboración de Programas de Manejo de las mismas. Los investigadores han colaborado en la elaboración de diferentes programas de manejo, entre los que sobresalen

Parque Nacional Desierto de los Leones, Zona de Conservación Ecológica Ejidos de Xochimilco y San Gregorio Atlapulco, Zona de Conservación Ecológica Parque Ecológico de la Ciudad de México, Zona de Conservación Ecológica Cerro de la Estrella y la primera propuesta del Programa de Manejo del Bosque de Tlalpan. De la misma forma, han participado en la elaboración de diferentes Expedientes Técnicos Justificativos para áreas naturales protegidas de competencia del Distrito Federal.

Del mismo modo, Geobicom apoya la realización de Estudios de Impacto Ambiental, para que estos se desarrollen de una manera profesional y con calidad. En este rubro, Geobicom ha realizado estudios de impacto ambiental modalidad particular Sector vías generales de comunicación en el estado de Querétaro, para la Comisión Estatal de Caminos del gobierno estatal, así como también en el estado de Colima, para la empresa Colinas de Buen, S.A. de C.V. Por otra parte, ha colaborado en diferentes proyectos de investigación, entre los que sobresalen: "Caracterización del hábitat del género *Habromys* (Rodentia:Muridae)", el cual fue realizado en colaboración con el Museo de Zoología "Alfonso L. Herrera" de la UNAM y "1ra Fase de Estudio Florístico en el Cañón de las Ajuntas, Mpio. de Tula, Hidalgo", como parte de la caracterización de esta área para su propuesta como Área Natural Protegida.

En la organización colaboran profesionales biólogos, con niveles de licenciatura, maestría y doctorado. Mantiene vínculos de colaboración con el Instituto de Biología de la UNAM, la Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la Universidad Veracruzana y con la Universidad de Kent, en el Reino Unido.

Finalmente, Geobicom cuenta con experiencia y respaldo académico y de publicaciones, por parte de sus investigadores. La M. en C. Graciela Alcántara Salinas, ha sido compiladora del 103rd "Christmas Bird Count" del Círculo MCMX y ha encabezado dos conteos navideños en la ciudad de Córdoba; cuenta también con experiencia en el trato con comunidades indígenas y el estudio del conocimiento tradicional; la M. en C. Mara Neri cuenta con varias publicaciones de guías de aves, el Biol. Jaime Rivera cuenta con amplia experiencia en el estudio de la flora y la vegetación y en el año 2007 publicó un capítulo de libro sobre este tema en particular y maneja los sistemas de información geográfica y ha publicado diferentes artículos y libros sobre botánica, ecoturismo y conservación. Ha encabezado también cursos de capacitación sobre botánica y ecoturismo. El Biol. Saúl Segura tiene amplia experiencia sobre restauración ecológica, con varias publicaciones en su haber, así como también en el trato con comunidades rurales. En nuestro equipo también figura el Biól. Diego Almaraz con amplia experiencia en el estudio de la herpetofauna y el Biól. Antoeván Vergara, especialista en mamíferos, ambos con varias publicaciones en su haber. La Biól. Jaqueline Nájera, colabora actualmente en la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, coordinando proyectos de Educación Ambiental en diferentes áreas naturales protegidas del centro de México y cursa la maestría en

educación, así como también ha tomado diferentes diplomados sobre conservación de recursos naturales en México.

**PARA MAYOR INFORMACIÓN CONSULTAR: [www.geobicom.org](http://www.geobicom.org)**

## SERVICIOS OFRECIDOS

Como parte de la oferta que presenta nuestra organización, también se encuentran:

**Cursos de Capacitación.** Ofrecemos cursos en los siguientes temas:

- ***Diseño y manejo de Bases de datos en Microsoft Access.*** Se ofrece un curso personalizado, el cual incluye un manual que te lleva paso por paso en cada ejercicio. El curso puede ser tomado también vía Internet.
- ***Taxonomía vegetal práctica.*** Curso 100% práctico de identificación de plantas, basado en el sistema de dendrología tropical, utilizando caracteres vegetativos.
- ***Ornitología.*** Curso teórico práctico sobre observación e identificación de aves, para todos los niveles educativos.
- ***Educación ambiental.*** Abarca tanto lo urbano como lo rural.
- ***Ecoturismo.*** Privado y comunal o ejidal.
- ***Métodos etnobiológicos.*** Principales herramientas antropológicas para rescatar, sistematizar y analizar el conocimiento tradicional.
- ***Introducción a los Sistemas de Información Geográfica.*** Herramientas básicas para el manejo de software, manufactura de mapas y análisis de información geográfica.
- ***Restauración ecológica.*** Principales herramientas y principios para realizar proyectos que incluyan la reforestación con especies nativas y obras de conservación.
- ***Compostaje y Reciclaje.*** Principios básicos para iniciar el trabajo hacia la reutilización de recursos, tanto urbanos como rurales. Para todos los niveles.

**Asesorías y/consultorías de Proyectos en las siguientes especialidades:**

- **Desarrollo de proyectos de conservación de recursos naturales**, incluidos los de restauración ecológica, que incluyen la reforestación y las obras de conservación de suelo y agua.
- **Desarrollo de proyectos de inventario de recursos naturales (flora y fauna)**, como base para proyectos de ecoturismo o conservación.
- **Estudios de Impacto Ambiental.**
- **Elaboración de Expedientes Previos Justificativos** para la declaratoria de nuevas Áreas Naturales Protegidas.
- **Elaboración de Programas de Manejo de Áreas Naturales Protegidas.**
- **Proyectos de Educación Ambiental**, tanto urbanos como rurales.
- **Planeación, diseño y ejecución de proyectos de Ecoturismo**, tanto privados como comunitarios (desarrollo de guías ecoturísticas, planeación y construcción de senderos interpretativos, etc.).
- **Expedientes técnicos para cambio de uso de suelo.**
- **Ordenamientos ecológicos**, tanto urbanos como rurales o comunitarios.
- **Sistemas de información ambiental** (enfocado a la protección de los recursos naturales).
- **Creación y mejoramiento de áreas verdes urbanas.**
- **Restauración ecológica.**
- **Captación de agua de lluvia.**
- **Manejo de residuos sólidos orgánicos (composta).**
- **Manejo de residuos sólidos inorgánicos (reciclaje).**
- **Establecimiento de jardines o colecciones botánicas.**
- **Valoración de servicios ambientales.**
- **Control de especies vegetales invasoras.**
- **Naturación (azoteas verdes).**
- **Legislación ambiental.**
- **Dictámenes y peritajes ambientales.**

## Nuestros colaboradores

### *Jaime Ernesto Rivera Hernández*

---

Biólogo egresado de la Universidad Veracruzana, desarrolló su tesis de licenciatura en la Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, bajo la dirección del Dr. José A. Zavala Hurtado, realizando un estudio ecológico de *Agave marmorata* en el Valle semiárido de Zapotitlán Salinas, Puebla. Cursó un Diplomado en Biología Comparada Contemporánea becado por la CONABIO en la Facultad de Ciencias de la UNAM, así como también ha participado en diferentes cursos internacionales como es el de Biodiversity Information System en Japón, becado por la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA), el de Dendrología Tropical en Costa Rica, becado por la Sociedad para el Estudio de los Recursos Bióticos de Oaxaca, A.C (SERBO), así como el curso internacional de posgrado de Evaluación de Impacto Ambiental, impartido en Argentina. También ha tomado diferentes cursos en México sobre Sistemas de Información Geográfica, Sistemática Vegetal y sobre modelos espaciales como herramientas para el estudio de la diversidad biológica. Durante su desempeño académico y profesional, se ha desarrollado como botánico sistemático, colaborando durante 6 años con la Sociedad para el Estudio de los Recursos Bióticos de Oaxaca, A. C. (SERBO), en donde ejecutó diversos proyectos de investigación sobre inventarios florísticos y de conservación de recursos naturales, en distintas regiones de Oaxaca, como los Chimalapas, Sierra Norte y Costa. Posteriormente, colaboró en el Gobierno del Distrito Federal, dentro de la Dirección de Áreas Naturales Protegidas, en donde desempeñó distintos cargos y desarrollando diferentes proyectos y programas. Estuvo a cargo del Parque Nacional Desierto de los Leones, en donde diseñó y ejecutó un programa de Educación Ambiental y Atención a Visitantes, así como también colaboró en la elaboración y publicación del Programa de Conservación y Manejo del mismo. Estuvo a cargo de un equipo multidisciplinario de monitoreo de los recursos naturales del suelo de conservación del Distrito Federal, en donde desarrolló el proyecto de Flora y vegetación del Distrito Federal. Asimismo, desempeñó el cargo de Subdirector de Conservación de la Biodiversidad, en donde estuvo a cargo de coordinar un equipo para la elaboración de diferentes programas de manejo, así como del proceso de declaratoria de Reservas Ecológicas Comunitarias, incluido el proceso de consulta con las comunidades rurales. Actualmente, es Director del Centro de Estudios Geográficos, Biológicos y Comunitarios, S.C. (GEOBICOM), en donde colabora en un proyecto de investigación en la región de la Cañada en Oaxaca, sobre inventarios de Biodiversidad y Etnobiología aplicadas a la conservación, así como también desarrolla diferentes actividades de Educación Ambiental y Capacitación en diferentes estados de México. Ha impartido cursos sobre bases de datos biológicas, Taxonomía Vegetal Práctica y Educación Ambiental, así como conferencias sobre la flora y vegetación del Distrito Federal y sobre el manejo del Parque Nacional Desierto de los Leones. A la fecha, ha publicado dos artículos científicos, dos capítulos de libros, un libro y es coautor de otro y se encuentra en proceso de publicar un libro y dos artículos científicos.

### ***Graciela Alcántara Salinas***

---

Bióloga egresada de la Facultad de Ciencias de la UNAM, en donde también cursó estudios de Maestría en Ciencias (Biología Animal), realizando un estudio etnozoológico sobre la percepción e importancia de las aves para los zapotecos de la Sierra Norte de Oaxaca, el cual también formó parte de un proyecto de conservación de la Sociedad para el Estudio de los Recursos Bióticos de Oaxaca A. C. (SERBO). Ha colaborado en la UNAM como profesora de las asignaturas "Administración de Recursos Naturales" y "Naturaleza y Sociedad" y colaboró en la Comisión de Recursos Naturales del Gobierno del Distrito Federal como encargada de fauna silvestre. Ha sido entrenada en manejo de vida silvestre y actualmente es estudiante de Doctorado en Etnobiología en la Universidad de Kent, en el Reino Unido, en donde desarrolla como tema de tesis un estudio comparativo del conocimiento etnoornitológico de los Cuicatecas y Zapotecas de Oaxaca, con énfasis en la variación contextual en un tiempo de cambio ambiental y social. Adicionalmente, es investigadora del Centro de Estudios Geográficos, Biológicos y Comunitarios, S.C. (GEOBICOM), en donde colabora en el proyecto "Towards a Strategy of Environmental Education and Communitarian Ecotourism in San Juan Teponaxtla, Oaxaca" (Hacia una estrategia de Educación Ambiental y Ecoturismo Comunitario en San Juan Teponaxtla, Oaxaca), el cual es auspiciado por la Rufford Small Grants Foundation del Reino Unido. En este proyecto colabora en el diseño de un programa de Educación Ambiental y Ecoturismo Comunitario como una alternativa económica y de conservación para los habitantes de una comunidad indígena cuicateca en el estado de Oaxaca, así como también está encargada del inventario avifaunístico de esa área y del estudio sobre la Etnobiología. La maestra Alcántara tiene gran experiencia en el manejo de talleres comunitarios sobre conservación y en el trato con personas del ámbito rural. Adicionalmente, está preocupada por poder incorporar el conocimiento tradicional indígena a los programas de conservación que se lleven a cabo.

### ***Saúl Segura Burciaga***

---

Biólogo egresado de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México, en donde también cursó sus estudios de maestría. Se ha especializado en el estudio de plantas invasoras y exóticas, en especial del Eucalipto, en el cual ha desarrollado su tesis de licenciatura y maestría y ha publicado diferentes artículos en cuanto a su estudio. Tiene también amplia experiencia en el trato con comunidades rurales pues se ha desarrollado como Director del Centro Regional # 4, área Xochimilco, de la Comisión de Recursos Naturales del Gobierno del Distrito Federal, donde también se desarrolló como Subdirector de Vida Silvestre. Cuenta también con amplia experiencia en la ejecución de estudios de impacto ambiental y en proyectos de restauración ecológica, así como también en proyectos de establecimiento de

áreas verdes urbanas. Cuenta con 7 diferentes publicaciones en su haber, tanto nacionales como internacionales.

### ***Mara Neri Fajardo***

---

Bióloga egresada de la Facultad de Ciencias de la UNAM, en donde también cursó estudios de Maestría en Ciencias (Biología Animal). La Maestra Neri se ha desarrollado principalmente en el campo académico, desempeñándose como investigadora en diferentes instituciones y participando en un sinnúmero de proyectos de investigación relacionadas al conocimiento y conservación de las aves de México. También cuenta con amplia experiencia como docente, impartiendo materias a nivel licenciatura y posgrado sobre temas relacionados con la ornitología, el manejo de fauna silvestre, conservación y ecología humana. Cuenta con un gran número de publicaciones en su haber, sobresaliendo su coautoría en 7 libros especializados, 2 artículos arbitrados y un sinnúmero de publicaciones de difusión y reportes técnicos.

### ***Diego Almaraz Vidal***

---

Biólogo egresado de la Universidad Veracruzana, realizando su tesis sobre la biología y ecología del "tepocho" *Atropoides nummifer* (Serpentes: Viperidae), en Matlaquiahuitl, Municipio de Ixhuatlán del Café, Veracruz, bajo la dirección del Dr. Richard Carl Vogt, del Instituto de Biología de la UNAM. Realizó su servicio social en la Estación de Biología Tropical "Los Tuxtlas" de la UNAM, participando en el proyecto "Estado Actual de los Anfibios y Reptiles de "Los Tuxtlas". Cursó sus estudios de posgrado en la Universidad Veracruzana, en el programa de Maestría en Psicología y Desarrollo Comunitario del Instituto de Investigaciones Psicológicas. Se ha desempeñado como Técnico del Serpentario en el Centro de Investigaciones Herpetológicas de Veracruz A.C., como Prestador de Servicios Profesionales (PSP), por parte de la Secretaria de Agricultura, Ganadería, Desarrollo rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA), como Prestador de Servicios Técnicos Forestales (PSTF) del Programa de Desarrollo Forestal (PRODEFOR), de la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) y como Prestador de Servicios Técnicos de la Financiera Rural. Está acreditado en la red de expertos en manejo de residuos. Ha participado en diferentes proyectos de investigación sobre anfibios y reptiles en el estado de Veracruz en colaboración con la Universidad Veracruzana y también cuenta con amplia experiencia en el trabajo con comunidades rurales. Actualmente colabora con Geobicom, en diferentes estudios de biodiversidad y conservación en el estado de Oaxaca, realizando la parte de los anfibios y reptiles. Cuenta también con diferentes publicaciones en su haber y se encuentra preparando algunas más sobre los resultados de sus investigaciones en Oaxaca y Veracruz.

### ***Antoeván Vergara Villamil***

---

Biólogo egresado de la Universidad Veracruzana, desarrolló su tesis de licenciatura en el Centro de Estudios Geográficos, Biológicos y Comunitarios, bajo la dirección del Biól. Jaime Ernesto Rivera Hernández, realizando un inventario sobre los mamíferos grandes y medianos de San Juan Teponaxtla, Oaxaca, utilizando el método del rastreo. Se ha entrenado en manejo de fauna silvestre y trabajo con comunidades indígenas, así como también en el manejo de bases de datos en Access y Sistemas de Información Geográfica. Actualmente colabora con Geobicom, en el desarrollo del proyecto de Biodiversidad y Etnobiología de San Juan Teponaxtla, así como participando en un estudio de biodiversidad en seis comunidades oaxaqueñas, como parte de un estudio de ordenamiento territorial y de conservación de recursos naturales y otras consultorías, realizando los inventarios de mamíferos grandes y medianos, mediante el estudio de sus diferentes rastros. Es coautor de la "Guía Ecoturística de San Juan Teponaxtla, Oaxaca", que apoya el proyecto de Ecoturismo que la comunidad pretende ejecutar. El biólogo Antoeván se ha capacitado en el diseño y manejo de bases de datos y en el muestreo de mamíferos con cámaras trampa.

### ***Jaqueline Nájera Hernández***

---

Bióloga egresada de la Universidad Autónoma Metropolitana. Especialista en Educación Ambiental en diferentes sectores de la población. Es Responsable de Educación Ambiental en la Dirección Corredor Biológico Chichinautzin de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. Colaboró en el Diseño e implementación del Programa de Atención a Visitantes del Parque Nacional "Desierto de los Leones" a través de la Comisión de Recursos Naturales y Desarrollo Rural. Diseñó e implementó la Campaña de Comunicación y Educación Ambiental para la Conservación de los Recursos Naturales del Parque Nacional "El Tepozteco". Ha desarrollado materiales didácticos y de difusión ambiental empleados en la Campaña de Comunicación y Educación Ambiental. Cursó el Diplomado Internacional para la Conservación de los Recursos Naturales en la Universidad de Guadalajara y el Diplomado Estrategias y Técnicas para la Conservación de la Naturaleza impartido por el Tecnológico de Monterrey y The Nature Conservancy. Actualmente se encuentra cursando los estudios de Maestría en Educación en la Universidad Pedagógica Nacional. Ha colaborado con Geobicom en la impartición de cursos sobre Educación Ambiental y Atención a Visitantes. Actualmente colabora en el proyecto "Towards a Strategy of Environmental Education and Communitarian Ecotourism in San Juan Teponaxtla, Oaxaca" (Hacia una estrategia de Educación Ambiental y Ecoturismo Comunitario en San Juan Teponaxtla, Oaxaca), el cual es auspiciado por la Rufford Small Grants Foundation del Reino Unido. En este proyecto colabora en la capacitación a las personas de la comunidad mediante cursos sobre educación ambiental y ecoturismo.