

## C U R R I C U L U M V I T A E

**Nombre** Antonio Guzmán Velasco  
**Lugar de Nacimiento** Tampico, Tamaulipas.  
**Fecha de Nacimiento** 11 febrero de 1957.  
**Estado Civil** [REDACTED]  
**Postgrado**

**Doctor en Ciencias Biológicas. Mención Honorifica Suma Cumm Laude.** Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León. Diciembre de 2014.

**Maestría en Ciencias con Especialidad en Manejo de Vida Silvestre.** Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León. Enero 1999.

**Licenciatura. Biólogo.** Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León. Septiembre 1985.



### ESPECIALIDADES:

Manejo de Vida Silvestre  
Ecología y Desarrollo Sostenible  
Ecología de Especies Vulnerables  
Ecología Molecular Aplicada a Poblaciones Naturales y Evaluación de la Biodiversidad.

### PREMIOS Y DISTINCIIONES

Miembro del Honorable Consejo Técnico de la Facultad de Ciencias Biológicas, desde el 2000 a la fecha.

Comisario Suplente del Colegio de Biólogos del Estado de Nuevo León de 1996 al 1999.

Primer Secretario Propietario del Colegio de Biólogos del Estado de Nuevo León A.C. Enero de 1999 a 2000.

Vicepresidente del Colegio de Biólogos del Estado de Nuevo León A.C. del 2000 a la fecha.

Becario CONACYT para el estudio del Doctorado en Ciencias Biológicas Con especialidad en Ecología. 1997-2000.

Premio a la Mejor Tesis de licenciatura en el Área de Ciencias de la Tierra y Agropecuarias. Septiembre 2004.

Miembro del Comité Técnico Asesor del Proyecto "Manejo y Destrucción Ambientalmente Adecuados de Bifenilos Poli clorados (BPCs) en México, del 2011 al 2013. Gobierno del Estado de Nuevo León – SEMARNAT.

Miembro del Comité de Acreditación de la Carrera de Biólogo de la Facultad de Ciencias Biológicas. Marzo 2011 a la Fecha.

Integrante de la Academia de Formación General Universitaria (FOGU). Facultad de Ciencias Biológicas; UANL. Marzo 2011 a la Fecha.

Integrante de la Academia de Ecología y Ciencias Ambientales, Facultad de Ciencias Biológicas; UANL. Marzo 2011 a la Fecha.

Asesor de la Facultad de Ciencias Biológicas; UANL. Para la Atención de las Auditorías Realizadas por la Auditoría Superior de la Federación. Marzo 2011 a la Fecha.

Miembro del Honorable Comisión Académica de la UANL. 2013 - 2018.

Asesor de los alumnos en el International Genetically Engineered Machine Competition IGEM Boston, Massachusetts, USA, 2014, obteniendo medalla de plata.

Miembro de la Unión Social de Empresarios de México. Consejero Maestro de la Facultad de Ciencias Biológicas, UANL.

Reconocimiento a la Excelencia Profesional de la Federación de Colegios Profesionales del Estado de Nuevo León, A. C. 2018.

Reconocimiento Miembro del Consejo Técnico del Examen de Egreso de Licenciatura en Biología (EGEL-BIOL) en carácter de representante de la Universidad Autónoma de Nuevo León. 2015.

Miembro del Cuerpo Académico Consolidado de Ecología y Biodiversidad de la Secretaría de Educación Pública, teniendo como base las Línea de Generación y Aplicación Innovadora del Conocimiento (LGAC); Ecología de Especies Vulnerables, Ecología Molecular Aplicada a Poblaciones Naturales y Evaluación de la Biodiversidad. 2017 -2022.

Reconocimiento a PERFIL DESEABLE (Programa para el Desarrollo Profesional Docente); SEP- PROMEP. 2018

Candidato Investigador Nacional, Sistema Nacional de Investigadores. 2018 -2020.

Integrante del Cuerpo Académico Consolidado Ecología y Biodiversidad (UANL-CA-318).

Miembro del Academia Mexicana de Impacto Ambiental A.C. 2018 a la fecha.

Consejero Asesor de la Incubadora de Biotecnología del Instituto de Sostenibilidad y Transferencia de Tecnología en Nuevo León. 2019.

Miembro del Comité Ciudadano para la Sostenibilidad del Parque Fundidora del Estado de Nuevo León. 2019 a la fecha.

Tercer Encuentro Nacional sobre Estrategias de Biodiversidad (III-ENEB), Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB). Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. 2019.

Reconocimiento al Mérito Profesional Medalla "Juan Luis Sifuentes Lemus "en la categoría de Servicio Comunitario por parte de la Federación Mexicana de Colegios de Biólogos, A.C. 2020.

Coordinador General del Primer Jardín Botánico del área Metropolitana de Monterrey y colaborador del Programa de Desarrollo Urbano de la Zona Metropolitana de Monterrey 2040.

#### **TRAYECTORIA ADMINISTRATIVA.**

#### **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN. ADMINISTRACIÓN CENTRAL**

Secretario particular del Rector de la UANL. Marzo 1996 a mayo 1999.

Director de Proyectos Tecnológicos y de Servicio UANL. Mayo 1999 mayo 2001.

Director del Programa Universitario de Gestión Ambiental UANL. 11 Enero 2010.

#### **FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS**

Subdirector de Proyectos Especiales; FCB UANL. Enero 1995 mayo 1999.

Coordinador Departamento de Vinculación; FCB UANL. Mayo 1999 a Mayo 2001.

Fundador y Coordinador del Programa Emprendedor, FCB UANL. Mayo 1999.

Coordinador de las Materias de Ecología Fundamental, Economía, Microeconomía y Macroeconomía; FCB UANL. Enero 2011 a la Fecha.

Responsable del Diseño y Realización de las Unidades de Aprendizaje correspondientes al Modelo Educativo de Licenciatura Basada en Competencias de las Carreras:

1. Bionegocios y Ecología Urbana; Carrera Biólogo.
2. Economía y Gestión de la Empresa Alimentaria; Licenciado en Ciencias de Alimentos.
3. Ecología Fundamental; Licenciado en Biotecnología Genómica.

Director de la Facultad de Ciencias Biológicas UANL. Diciembre 2012- Diciembre 2015.  
Director de la Facultad de Ciencias Biológicas UANL. Diciembre 2015- Diciembre 2018.  
Jefe de Laboratorio de Biología de la Conservación y Desarrollo Sostenible; FCB UANL.  
Enero 2000 a la Fecha.

## **GOBIERNO FEDERAL**

### **SECRETARIA DE EDUCACIÓN PÚBLICA.**

Director General de Recursos Materiales y Servicios; abril 2002 a Febrero 2007.

### **SERVICIO PROFESIONAL DE CARRERA EN EL SERVICIO PÚBLICO**

Certificación en el Servicio Profesional de Carrera, como Director General de la Dirección General de Recursos Materiales y Servicios de Oficialía Mayor de la Secretaría de Educación Pública. Secretaría de la Función Pública y Secretaría de Educación Pública, noviembre 2006.

Especialización en Administración Pública (Compras Gubernamentales), Instituto Nacional de Administración Pública Instituto Nacional de Administración Pública (INAP), Ciudad de México. 2004-2005.

### **DIRECCIÓN GENERAL OFICINAS NACIONALES DE DEL SISTEMA CONALEP, METEPEC, ESTADO DE MÉXICO.**

Secretario de Planeación, Evaluación y Desarrollo Institucional; mayo 2001-Abril 2002.  
Presidente Comité Dictaminador de la Oferta Educativa del Sistema Nacional. CONALEP.  
Mayo 2001-abril 2002. Implementación y Coordinador del Modelo Institucional de Calidad Acreditada y Certificada (ISO 9000:2000 procesos administrativos oficinas nacionales, Competencias laborales para el personal administrativo e ISO 9000:2000 de planteles CONALEP en el País). Mayo 2001 abril 2002.

## **GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN**

Director General de Recursos Materiales y Servicios; Secretaría de Educación. 2007 – 2010.

### **PUESTO ACTUAL:**

Profesor de Tiempo Completo. Titular C Tiempo Completo.

Jefe del Laboratorio de Biología de la Conservación y Desarrollo Sostenible. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Autónoma de Nuevo León.

### **DOCENCIA**

INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY.

Profesor de 1987 a 1996. De las materias de Biología, Química Inorgánica, Química Orgánica y Metodología de la Investigación.

Asesor del Programa Emprendedor.

### **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN**

Maestro Ordinario de la Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. de agosto de 1987 a la Fecha.

### **TESIS DIRIGIDAS.**

Se han dirigido y participado en 49 tesis de licenciatura, 8 de maestría y 2 de doctorado.

Se encuentran en proceso 3 tesis de doctorado, 2 maestría y 3 de licenciatura.

### **PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS.**

Se ha asistido a 115 congresos y se han presentado 125 ponencias. Con alrededor de 65 citas a sus artículos publicados.

## **EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN.**

- Distribución Invernal, Uso del Hábitat y Movimientos Intraestacionales de Ganso Frente Blanca (*Anser albifrons*) en Nuevo León, México.” Pronatura Noreste / The Nature Conservancy of Texas. 1 de Octubre de 1998 a 31 enero de 1999.
- Programa Capacitación para el Fortalecimiento de la Gestión Ambiental del estado de Nuevo León apoyado por el Instituto Nacional de Ecología SEMARNAP contrato INE/E08CE (UCR/IR-008/99).
- Ornitofauna de la Isla El Carmen, Baja California Sur, México. Programa de Apoyo a la Investigación Científica y Tecnológica (PAICYT CN: 172-99). Marzo 1999 a 2000.
- Estructura genética poblacional del Gorrión de Worthen (*Spizella Wortheni*) endémico del Noreste de México. PAICYT. Act. 2009-2012.
- Long- Billed curlew management in two wintering habitats in the Chihuahuan desert II. Neotropical Migratory Bird Conservation Act. 2009-2010.
- Sistemas Informático sobre la Diversidad y Distribución de los Vertebrados fósiles en México. Programa de apoyo a la investigación científica y tecnológica PAICYT. 2010 – 2013.
- Proyecto Manejo y Destrucción Ambientalmente adecuados de Bifenilos Poli clorados (BPCS) en México. Proyecto numero UNPD00059701. Organización de las Naciones Unidas. Enero del 2011 a 2015.
- Implementación del Plan de Manejo para el control de Fauna en el Aeropuerto Campeche. Aeropuertos y Servicios Auxiliares. 2015.
- Implementación del Plan de Manejo para el Control de Fauna en el Aeropuerto Matamoros. Aeropuertos y Servicios Auxiliares. 2015.
- Estudio de Supervisión Medioambiental de la Construcción y monitoreo de los servicios y la adecuada ejecución del parque eólico de Coahuila. Eólica de Coahuila s.a. de c.v. 2015 -2017.
- Estudio técnico justificativo en los hospitales sabinas, hidalgo y Montemorelos. Facultad de Arquitectura UANL.2015.
- Estudio prospectivo de flora y fauna en la zona para el desarrollo del parque eólico de Coahuila. Eólica de Coahuila SA DE CV. 2015

- Programa de monitoreo de fauna voladora en la zona para el desarrollo del parque eólico de Coahuila. Eólica de Coahuila SA DE C.V. 2015 – 2016.
- Jardín botánico. Daimler vehículos comerciales S.A. DE C.V.2015.
- Monitoreo de Aves y Murciélagos en el Área de Hipólito. Fuerza Eólica de Coahuila SA DE CV. 2013 –2014.
- Museo de Historia Natural. Facultad de Arquitectura. 2015.
- Estudio de Daño Ambiental La Perla. Minera del Norte S.A de C.V. Agosto 2017 – Septiembre 2017.
- Elaboración de los Programas: 1. Programa de Manejo Integral de Flora (rescate y reubicación). 2. Programa de reforestación, que deberá llevarse a cabo de manera continua y permanente por toda la vida útil del proyecto, con especies nativas dentro del área de conservación en una superficie de 9,654.94 hectáreas. 3. Programa de protección y conservación de la fauna silvestre (ahuyentamiento y reubicación) mediante el cual se deberá garantizar la sobrevivencia de los ejemplares del rescate de especies de fauna endémica, de lenta movilidad el cual deberá ser intensivo, continuo y permanente durante toda la vida útil del proyecto. 4. Programa de Monitoreo. 5. Programa integral de manejo de residuos. 6. Programa de restauración y conservación de suelo, con la finalidad de prevenir o minimizar los procesos de erosión. 7. Actualización del programa de vigilancia ambiental. Viz Resource Management, S.A. de C.V. 23. Enero 2017 - 24 Marzo 2017
- Inventario de Flora y Fauna "La Aventura" Sherpa Monterrey, SA de CV.Octubre 2017
- Servicios de Restauración Integral para recuperar la composición estructura y funcionalidad de los Ecosistemas degradados de 160 has de suelo degradado en el Parque Eólico de Coahuila. Global Energy Services, SA de CV 17 Marzo 2017 - 18 Julio 2017
- Monitoreo Rescate, Conservación y Reubicación de Vegetación, Monitoreo de Fauna y formación de Educación Ambiental del Parque Eolico Eolica de Coahuila, SA de CV. 26 Abril 2017 - 26 Abril 2019.
- Monitoreo de Aves, Murciélagos, Lepidópteros y Odonatos Parque Salitrillos, SA de CV.15 Noviembre 2017 - 15 Noviembre 2018

- Monitoreo de Aves y Murciélagos, Mariposa Monarca en las Instalaciones del Proyecto Eólico Pinos 30MW ubicado en el Municipio de Pinos Zacatecas. Vera Asociados Ambiental Legal S.C. Enero de 2017 – Enero 2018.
- Rescate, vigilancia y reubicación de Flora, mantenimiento del Vivero existente y adecuación de capacidad de acuerdo a las especies rescatadas durante el desarrollo del Proyecto del Parque Eólico El Mezquite, municipio de Mina N.L. así como la disposición correcta de aguas residuales" Ingeniería y Servicios ADM, SA de CV Septiembre 2017 - Septiembre 2018.
- Monitoreo de Aves y Murciélagos, Mariposa Monarca en el Rancho Norte ubicado en el municipio de San Luis, Guanajuato. Vera & Asociados Ambiental Legal Diciembre 2017 - Diciembre 2018
- Ejecución del Monitoreo de aves, murciélagos, lepidópteros y odonatos para los proyectos Amistad II, III y IV, Coahuila México. Enel Green Power México, S de RL de CV. Diciembre 2017 - Diciembre 2019.
- Monitoreo de Aves, Murciélagos, Mariposa Monarca en el Parque Eólico Mesa la Paz, Tamaulipas. Vera & Asociados Ambiental Legal. 2018 – 2019.
- Monitoreo de Aves, Murciélagos, Mariposa Monarca en el Parque Eólico la Noria, en Villa Unión, Coahuila. Vera & Asociados Ambiental Legal, 2018 – 2019.
- Monitoreo de Aves, Murciélagos, Mariposa Monarca, Libélulas y Odonatos en el Parque Eólico Buctzotz, en el Municipio de Buctzotz, Yucatán. Vera & Asociados Ambiental Legal, 2018 -2019.
- Parque Eólico Tinaja Azul, Villa Unión Coahuila, México. Enel Green Power SA DE CV. 08 de Marzo 2019 - 08 de Marzo 2020
- Monitoreos de Fauna Voladora (Aves, Murciélagos Y Mariposa Monarca) Durante Un Ciclo Anual Correspondiente Al Primer Año Pos Construcción Parque Eólico Tres Mesas Fase 3. "Engie Eólica Tres Mesas 3, S.A. de C.V.".15 de Abril de 2019 - 15 ABRIL 2020.
- Monitoreo de aves, murciélagos, lepidopteros y odonatos para el Parque Eólico Dolores, Nuevo León. Dolores Wind, SA de CV. 06 de Abril 2018 a 05 de Abril 2020.

- Ejecución del Monitoreo de aves, murciélagos, lepidópteros y odonatos para los proyectos Amistad II, III y IV, Coahuila México. Enel Green Power México, S de RL de CV. Diciembre 22 enero de 2018 – 31 julio 2020.
- Monitoreo de Fauna Silvestre Parque Eolica de Coahuila en los Municipios de General Cepeda y Ramos Arizpe Coahuila. EOLICA DE COAHUILA. 01 ENERO 2019 a 01 ENERO 2021.

### **ARTÍCULOS PUBLICADOS.**

- Nuevos Registros de Aves para el Valle de Cuatro Ciénegas, Coahuila, México. *Vertebrata Mexicana*. 1999. 6:1-3.
- Estatus de las Aves Rapaces del Estado de Nuevo León, México. *Proceedings of the Raptor Research Foundation's Latin American Special Meeting with particular reference to Studies on Raptors in México*. 1999.
- Avian Dynamics of a Chihuahuan Desert Cresotebush (*Larrea Tridentata*) Community in Nuevo León, Mexico. 2000. *The Texas Journal of Science*. 52(4): 285-292.
- La migración de aves. *Entorno Universitario*. Universidad Autónoma de Nuevo León. Año 2, No. 11. Marzo 2001.
- An unusual Cactus wren *Campylorhynchus brunneicapillus* nest. *Journal of the Neotropical Bird Club*. Number 16. 2001.
- Estructura de la avifauna asociada a *Yucca treculeana* en un matorral mediano subinerme en General Escobedo, Nuevo León. *Journal of the Neotropical Bird Club*. Number 16. 2001.
- Loss of restriction site DdeI used for Avian molecular sexing in *Oreophasis Derbianus*. *Reproduction in Domestic Animals*. 37 321-323 (2002) ISSN 09366768.
- Birds from Cerro el Potosí Galeana, Nuevo León. Northeastern México, *The Texas Journal of Science*. 2011.
- Parasite prevalence in the endangered worthen sparrow *spizella wortheni*, *The Wilson Journal of Ornithology*. Volumen 127 issn 193-5447, 2014.
- Using Satellite Telemetry to Identify Long-billed Curlew Winter Habitat Use in the Southeastern Corner of the Chihuahuan Desert (Mexico). *The american midland naturalist*, volume 174 (1) 117-131 editorial University of Notre Dame, issn 1938-4238, 2015

- High fidelity to wintering stop over and breeding sites shown by long billed curlew *numenius americanus* trucked with satellite telemetry on migratory. The Journal of the British Trust for Ornithology, ISSN 0003657. 2015.
- Population density of western burrowing owl (*Athene cunicularia hypugaea*) in Mexican prairie dog (*Cynomys mexicanus*) colonies in northeastern Mexico. BMC Ecol. Volumen 16(38). 2016.
- Parasite prevalence in Worthen's Sparrow (*Spizella wortheni*): Mexican endemic and endangered species. Huitzil, Revista Mexicana de Ornitología. Vol. 19. Núm. 1: 79-84.
- Primer development for amplification of toll-like genes for the assessment of adaptive genetic diversity in vulnerable grassland bird species. 2017. Conservation Genetics Resources 1-3.
- Diet and prey delivery of Burrowing Owl (*Athene cunicularia hypugaea*) during the breeding season in the Chihuahuan desert, Mexico. Journal Raptor Research 53(1) 75-83. 2019.
- Monitoreo de Niveles de Plomo en Ciudad Universitaria, utilizando aves como Bioindicadores. Revista Biología y Sociedad. Facultad de Ciencias Biológicas UANL. Aceptado. 2020.
- Winter diet and prey availability of the Long-billed Curlew (*Numenius americanus*) in the Chihuahuan Desert, Mexico. Natural Areas Journal. Aceptado 2020.

### **LIBROS Y/O CAPÍTULOS PUBLICADOS:**

- "Eco diversidad en Nuevo León: Vida y Desarrollo de Los Ecosistemas: Vida y Desarrollo de Los Ecosistemas". 1993. Primera Edición. Gobierno del Estado de Nuevo León. 29-106 pp. ISBN: 27067
- "Listado Preliminar de la Fauna Silvestre del Estado de Nuevo León, México: Lista Preliminar de Aves del Estado de Nuevo León." 1995. Consejo Consultivo Estatal de la Flora y Fauna Silvestre de Nuevo León. ISBN: 968-7644-001. Santa Catarina Hacia El Siglo XXI: Pasado, Presente y Futuro". Capítulo V: Fauna. Sección Aves. 1<sup>a</sup> Edición. Universidad Autónoma de Nuevo León. 52-57 pp. ISBN: 968-7808-97-7.

- “Santa Catarina Hacia El Siglo XXI: Pasado, Presente y Futuro”. Capítulo V: Fauna. Sección Mamíferos. 1<sup>a</sup> Edición. Universidad Autónoma de Nuevo León. 58-61 pp. ISBN: 968-7808-97-7.
- San Nicolás de los Garza: 400 Años Retos Frente al Tercer Milenio. Sección Aves. 1aEdición. 1997. Ayuntamiento de San Nicolás de los Garza, N.L. Universidad Autónoma de Nuevo León. 32-37 pp.
- Taxonomic, Bioecological and Biogeographic Aspects of Select Biota of the Laguna Madre, Tamaulipas, México. 2000. Cap. 29: 399-435. In Munavar M., S. G. Lawrence, I. F. Munavar and D. F. Malley (Eds.) Aquatic Ecosystems of Mexico: Status & Scope. Ecovision World Monographs Series. Backhuys Publishers, Leiden, The Netherlands.
- Control Biológico de vertebrados plaga. Fundamentos y perspectivas de Control Biológico. Capítulo 13: 200- 210.

## **CURSOS IMPARTIDOS**

Recursos Bióticos. Carrera Biólogo.

Biogeografía. Carrera Biólogo.

Microeconomía. Carrera Biólogo

Macroeconomía. Carrera Biólogo.

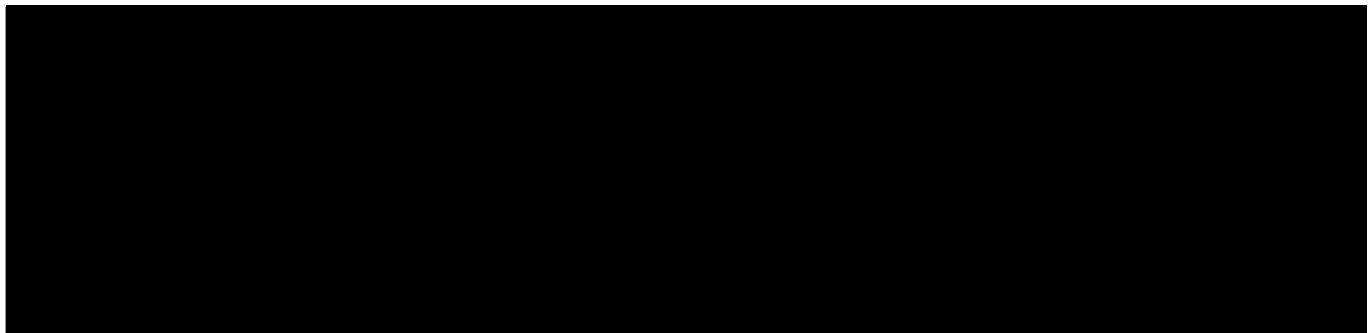
Ecología Fundamental. Carrera Licenciado en Biotecnología Genómica.

Bionegocios. Carrera Biólogos

Gestión de la Empresa Alimentaria. Carrera Licenciado en Ciencia de Alimentos.

Biodiversidad de Cordados. Carrera Biólogos.

Biodiversidad y Ecología de Poblaciones y Comunidad. Posgrado de Maestría en Conservación, Fauna silvestre y Sustentabilidad.



Dr. Antonio Guzmán Velasco

Candidato S.N.I. Exp. 87141.

