

CURRICULUM

DATOS PERSONALES

Nombre: Onésimo González Costilla.

1.-TÍTULOS ACADÉMICOS

- Doctor en Ciencias Biológicas (Biología Vegetal)
Organismo: Universidad Complutense de Madrid, España.
Fecha: enero de 2006.
- Maestría en Ciencias (Especialidad: Botánica)
Organismo: Universidad Autónoma de Nuevo León
Fecha: julio de 1991.
- Licenciado en Ciencias Biológicas (Biólogo).
Organismo: Universidad Autónoma de Nuevo León
Fecha: diciembre de 1985.

2.-PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS

- Encargado de los laboratorios de biología y química en la Escuela Preparatoria de Matehuala, dependencia de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Nombramiento de junio de 1983 a septiembre de 1986.

Materias impartidas durante este período: Laboratorio de Biología y Química, además de la asignatura de Biología II.

- Profesor desde 2004 a la fecha de la Escuela Preparatoria de Matehuala (UASLP), en las asignaturas de biología y ecología y medio ambiente.
- Profesor de tiempo completo en el CBTis 151, con nombramiento de febrero de 1984 a la fecha.

Materias impartidas durante este período: Biología General, Biología I y II; Ecología Regional, Ecología General, Desarrollo Motivacional. Métodos de Investigación I y II, Desarrollo Organizacional. Química I, II y III, Bioquímica y Biología moderna.

- Profesor fundador de la Universidad de Matehuala (1997- 2008), al mismo tiempo docente en las asignaturas de: Derecho Ambiental Mexicano, Ciencias Ambientales, Biología General y Biología I y II, actualmente Ecología, Demografía y ecología humana, Taller de Titulación, Taller de Tesis y Taller de Tesis de Maestría.
- Profesor de la Universidad del Golfo, asignaturas: metodología de la investigación científica, taller de tesis I y II (2004-2007).
- Asesor metodológico de tesis de maestría de la Universidad del Golfo, habiendo asesorado 25 tesis del nivel.
- Curso de docencia predoctoral *Flora, vegetación y etnobotánica del Altiplano Mexicano*, dado en la Universidad de Santiago de Compostela del 15 de mayo al 25 de junio del 2002 en el Departamento de Botánica de la Facultad de Biología. Curso impartido en el posgrado de Biodiversidad, con una carga horaria de 45 h teoría y 8 de seminario.

3.- ACTIVIDADES RELACIONADAS CON REUNIONES ACADEMICAS EN EL SUBSISTEMA DGETI.

- Representante del plantel (CBTis 151) en la Reunión Estatal de Academias para la reestructuración y adecuación de contenidos programáticos de la asignatura de Biología. 16-18 de agosto de 2001. San Luis Potosí, S.L.P.
- Representante del plantel (CBTis 151) en la Reunión Estatal de Academias para la reestructuración y adecuación de contenidos programáticos de la asignatura de Biología. 23-25 de enero de 2002. San Luis Potosí, S.L.P.
- Representante del plantel (CBTis 151) en la Reunión Estatal de Academias para la reestructuración y adecuación de contenidos programáticos de la asignatura de Biología. 23-24 de enero de 2003. San Luis Potosí, S.L.P.
- Reunión Estatal de Academias, representando al Plantel CBTis 151 en la Academia Estatal de Investigación Educativa. 13-14 de agosto de 2002. San Luis Potosí.
- Asesor y Jurado en los Concursos Nacionales de Ciencias Básicas, en su Etapa Estatal en la materia de Biología, desde 1987 a la fecha, a excepción de las ausencias para estudios de Postgrado.
- Presidente de la Academia local de Investigación Tecnológica desde 2004 a la fecha.

4.- BECAS

- Becario en beca-comisión de la DGETI: periodo de marzo de 1998 a febrero de 1999. Durante este tiempo realización de los cursos de doctorado en el Departamento de Biología Vegetal II de la Universidad Complutense de Madrid.
- Becario en beca-comisión de la DGETI: periodo de octubre de 1999 a octubre de 2000. Realización de investigación de campo y gabinete de tesis doctoral.
- Becario de Año Sabático, como investigador visitante en el Instituto de Investigación de las Zonas Desérticas (UASLP) de 2006-2007. Desarrollando actividades posdoctorales.

5.- PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Proyecto sobre la industrialización de la vaina del mezquite (*Prosopis laevigata*) para enriquecer pan. Presentado en junio de 1994 entro del concurso estatal de proyectos de investigación de la DGETI.
- La Escuela como centro de acopio de desperdicios domésticos. Presentado como proyecto de emprendedores. Obteniendo el primer lugar estatal en 1996.
- Estudio florístico y vegetación de la Sierra de Catorce. Presentado como proyecto de investigación a realizarse. Segundo lugar estatal en 1996.
- Participante en la parte de botánica (Flora y vegetación) del proyecto de investigación para la caracterización biológico-ecológica de la Región de Huiricuta. 1999-2002.
- Mapa ecoturístico del Altiplano de San Luis Potosí, agosto-diciembre del 2007. Proyecto CONACYT- Colegio de San Luis.
 - Los Minerales del Real y su Desierto Mágico: Proyecto realizado en colaboración con el Colegio de San Luis, Conservación Humana y la Universidad de Matehuala: 2007-2008.
- Encargado de la parte de Flora, Vegetación y Clima del Ordenamiento Ecológico de la Reserva Ecológica y Cultural de Huiricuta (2012)

6.- OTROS MÉRITOS DE INVESTIGACIÓN

- Admisión en el Departamento de Biología Vegetal II (Universidad Complutense de Madrid) para la realización de la Tesis Doctoral "Relación entre bioclima y vegetación en la Sierra de Catorce y territorios adyacentes (Altiplano Mexicano)". Año 1997.

- Reconocimiento de suficiencia investigadora otorgado por el Departamento de Biología Vegetal II de la Universidad Complutense de Madrid, 1999.

7.- EXPERIENCIA INVESTIGADORA

- Los *Agaves* de Villa de Guadalupe, San Luis Potosí: su conocimiento, estado actual y uso potencial. 1985. Tesis inédita de Biólogo UANL. 1985.

- Estudio Etnobotánico en el municipio de Matehuala, S. L. P. (México). Julio de 1991.

- Las Plantas útiles del municipio de Matehuala, S. L. P.: Un Estudio Etnobotánico. División de Estudios de Postgrado de la Facultad de Ciencias Biológicas (UANL). 1991.

- Relación entre bioclima y vegetación en la Sierra de Catorce y territorios adyacentes, en el Altiplano norte de San Luis Potosí (México). Realizado indistintamente en las instalaciones y Herbario del Instituto de Investigación de Zonas Desérticas (UASLP), Departamento de Biología Vegetal de la Universidad de Santiago de Compostela (campus de Lugo) y el Departamento de Biología Vegetal II, de la Universidad Complutense de Madrid. 1999-2003.

-Documentador del texto de Cultura Turística: Flora y Fauna del Altiplano Potosino. 2011

8.- ARTÍCULOS

- Pisos de vegetación en la Sierra de Catorce y territorios circundantes, San Luis Potosí. Acta Botánica Mexicana: 94 (2011). **Artículo arbitrado e indexado.**

-Florula vascular de la Sierra de Catorce y territorios adyacentes. San Luis Potosí (México) Acta Botánica Mexicana: 78. Enero de 2007. **Artículo arbitrado e indexado.**

- Estudio sobre las plantas forrajeras y tóxicas del municipio de Matehuala, S.L.P. Revista Pub. Biol. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Autónoma de Nuevo León. 1991. **Artículo arbitrado**

- Estudio de las plantas alimenticias del municipio de Matehuala, S.L.P. Revista Pub. Biol. De la Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Autónoma de Nuevo León. **Artículo arbitrado**

-Estudio etnobotánico en la Sierra de Catorce, San Luis Potosí (México), para enviar a prensa. Acta Botánica Mexicana.

Libros o parte de libros

9.- PONENCIAS EN COMUNICACIONES A CONGRESOS INTERNACIONALES

-*La clase Prosopido torreyanae-Fouquierietea splendidis en el altiplano Potosino-Zacatecano (México).* XXI **Jornadas Internacionales de Fitosociología**. 24-28 de septiembre de 2007. Madrid, España. **Ponencia oral**.

-Estudio Fitosociológico de los pastizales cimeros del norte de San Luis Potosí. **IV Simposium Internacional de pastizales**. Realizado en San Luis Potosí (México). Agosto 22-24, del 2007. Modalidad de cartel.

- Estudio Fitosociológico de los pastizales gipsófilos del norte de San Luis Potosí. **IV Simposium Internacional de pastizales**. Realizado en San Luis Potosí (México). Agosto 22-24, del 2007. Modalidad de cartel.

-Flora y vegetación en la llanura de Río Verde, sureste del Desierto Chihuahuense. **IV Simposium Internacional de pastizales**. Realizado en San Luis Potosí (México). Agosto 22-24, del 2007. Modalidad de cartel.

- Pisos y series de vegetación en la Sierra de Catorce (México). **Jornadas Internacionales de Fitosociología (Condiciones Extremas y Vegetación. Cambio Climático y Desertización. León** 19-22 de septiembre 2001. Universidad de León, España. **Ponencia oral**.

10.- PONENCIAS EN COMUNICACIONES A CONGRESOS NACIONALES

- Tipología y distribución de la vegetación potencial en un transecto al Norte del Altiplano Potosino. **XVII Congreso Mexicano de Botánica**. Zacatecas, Zacatecas; del 14-18 de octubre de 2007. **Ponencia oral**.

- Pisos de vegetación en la Sierra de Catorce. **XV Congreso Mexicano de Botánica. octubre** de 2001.

- Esbozo Florístico Comentado de la Sierra de Catorce. **XV Congreso Mexicano de Botánica**. Octubre de 2001.

- Criterios geocológicos para la conservación y el manejo de los recursos vegetales de la Reserva de Huiricuta-Desierto Chihuahuense. **XV Congreso Mexicano de Botánica. Octubre de 2001**.

11.- ESTANCIAS ACADEMICAS Y DE INVESTIGACIÓN

- Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro: periodo de 15 al 30 de junio de 1999; como parte del desarrollo de tesis doctoral.
- Instituto de Investigación de Zonas Desérticas (Universidad Autónoma de San Luis Potosí). Investigador visitante; periodo de octubre de 1999 a diciembre de 2000 y esporádicamente realizando trabajos de herbario y participación en los ciclos de conferencias sobre los avances en investigación de dicho instituto, de 1999 al 2005.
- Departamento de Biología Vegetal II (Universidad Complutense de Madrid) en el periodo de marzo a junio de 2002. Realización de análisis y avances de tesis doctoral.
- Departamento de Biología Vegetal. Escuela Politécnica Superior (campus de Lugo), Universidad de Santiago de Compostela, en el periodo del 10 de mayo al 10 de junio de 2002.
- Recorridos exploratorios en la zona de Levante (Valencia y Castellón) con el gran botánico español Salvador Rivas-Martínez durante las estancias en España. Octubre de 1998.
- Recorridos exploratorios en la zona de Galicia con los botánicos españoles Jesús Izco Sevillano, Pablo Ramil Rego y Joaquín Jiménez de Azcárate. Primavera de 2002.
- Recorridos exploratorios en diversas ocasiones en la Sierra de Guadarrama (la Sierra de Madrid) con los fitosociólogos Daniel Sánchez Mata, Paloma Cantó y Antonio Molina Abril. Primavera de 1999.
- Estancia postdoctoral en el Instituto de Investigación de Zonas Desérticas (UASLP) de agosto 2006-agosto 2007.

12.- CONFERENCIAS Y CURSOS IMPARTIDOS

- Las plantas útiles del municipio de Matehuala, S. L. P. Conferencia impartida en el CBTa 52, motivo del aniversario de dicha escuela. Octubre del 1991.
- La etnobotánica en el norte de San Luis Potosí. Conferencia expuesta ante el Club Rotario de Matehuala, S. L. P. Marzo de 1992.
- Uso de las plantas en la zonas áridas. Impartida en la Esc. Sec. Tec. num. 8 de Estación Catorce. Noviembre de 1992.

- **Instructor** en el curso de actualización en ciencias naturales. Esc. Sec. Tec. 9 de Venado, S. L. P. Junio de 1994.
- Ecología y medio ambiente. Conferencia dictada en el CONALEP- Matehuala. En octubre de 1996.
- **Instructor** del Primer Curso de Nivelación Académica para alumnos de licenciatura en la Universidad de Matehuala, S. C. Junio de 1997.
- **Instructor** del Curso Estatal de Actualización en Biología de la DGETI. Matehuala, S. L. P. Del 6 al 10 de octubre de 1997.
- **Instructor** del Curso Estatal de Educación Ambiental de la DGETI. San Luis Potosí, S. L. P. Celebrado del 28 de febrero al 3 de marzo de 2000.
- **Instructor** de los Talleres de participación comunitaria para la obtención de información para el Plan de Manejo de la Reserva ecológica de HUIRICUTA. Distintos ejidos de Catorce y Charcas. Junio-julio de 1999.
- Conferencia: Las Reservas Ecológicas del Estado de San Luis Potosí y Berlín, Alemania; una comparación, realizada con dos estudiantes de la Facultad de la Naturaleza de esa Cd. Alemana: Matthias Heim y Sussane Witthing. Conalep, Matehuala, S.L.P. 16 de noviembre de 2000.
- Conferencia: Estudios ecológicos en el Altiplano Mexicano, utilizando el Método Europeo. Dictada en el Instituto Tecnológico de Matehuala. Junio de 2000.
- **Instructor** del Curso Breve de Introducción a la Educación Ambiental. Desarrollado en el CBTis 151 a alumnos del Instituto Tecnológico de Matehuala. Junio de 2000.
- Conferencia: Vida y Trashumancia de los Hombres del Desierto: Los Chichimecas. Dictada en el Instituto Tecnológico de Matehuala, S. L. P. Noviembre de 2000.
- Conferencia: características biogeocológicas de la Reserva ecológica y cultural de Huiricuta, Sureste del Desierto Chihuahuense. Dictada dentro del Ciclo Internacional de Conferencias sobre el Desierto Chihuahuense. Saltillo, Coah. Octubre de 2000.
- Conferencia: Los Hombres del Desierto: origen, lucha y extinción de los Gallardos Chichimecas. Dictada el Palacio Municipal de Matehuala, S. L. P. con motivo de la X Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología. Octubre de 2002.
- Conferencia: Presentación del Proyecto de Tesis Doctoral: Relación entre bioclima y vegetación en la Sierra de Catorce, S. L. P. y sus territorios adyacentes (Altiplano Mexicano). Dictada en el Instituto de Investigación de Zonas Desérticas (UASLP). Del 30 de junio al 2 de julio de 1999.

- Conferencia: Catálogo preliminar de la Flora de la Sierra de Catorce. Presentada en el Instituto de Investigación de Zonas Desérticas (UASLP). Del 24-27 de noviembre de 1999.
- Conferencia: Las Reservas ecológicas de México (Reserva de Huiricuta- Altiplano Potosino) y Alemania. Dictada en el Colegio de Educación Profesional Técnica (Conalep). Junio del 2000.
- Conferencia: Lista preliminar de las series de vegetación propuestas para la Sierra de Catorce, S. L. P. Presentada en el Instituto de Investigación de Zonas Desérticas (UASLP). En las nuevas propuestas y avances de investigación del IIZD. Julio de 2000.
- Conferencia: Parte cartográfica preliminar y comentada de la Sierra de Catorce y territorios adyacentes en el Altiplano de San Luis Potosí. Presentada en el Instituto de Investigación de Zonas Desérticas (UASLP). En las nuevas propuestas y avances de investigación del IIZD. 18 al 20 de julio del 2001.
- Conferencia: Consideraciones sobre el uso y conservación de los recursos bióticos en lo alto de la Sierra de Catorce, S. L. P. Presentada en el Instituto de Investigación de Zonas Desérticas (UASLP). En las nuevas propuestas y avances de investigación del IIZD. Febrero de 2002.
- Conferencia: Caracterización biológica del altiplano potosino. Dictada en el Primer Encuentro Ecoturístico del Altiplano Potosino, celebrado en Matehuala, S. L. P. del 30 abril al 4 de mayo del 2003.
- Nombrado asesor de rutas y documentador del evento. En el Primer Encuentro Ecoturístico del Altiplano Potosino, celebrado en Matehuala, S. L. P. del 30 abril al 4 de mayo del 2003.
- La Ruta Huichol: rescate y conservación. Dada en el Instituto Tecnológico de Matehuala. 2007
- Instructor del curso: ecosistemas y ambiente en la comunidad de Real de Catorce del 1,2 y 3 de septiembre de 2007. Organizó Turismo del Altiplano.
- Instructor del curso: educación para un desarrollo sustentable, dado en Guadalcázar, 1,2, 3 y 4 de agosto del 2007. Organizó Turismo del Altiplano.
- Conferencia: Las Rutas sagradas de los Huicholes: rescate y conservación, dada en la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Aguascalientes. Aguascalientes, Ags. Septiembre de 2007.
- Instructor del curso: Ecología Humana y Desarrollo Sustentable para el nivel medio superior y superior, dado en el CBTis num. 151 de Matehuala, S.L.P. del 14-18 de enero del 2008.

12.- CURSOS REALIZADOS

Se incluyen solo los últimos

- Curso: Formación de Instructores en Temas Gerenciales y Módulos de Producción. Matehuala, S.L.P. CBTis 151. Del 15 al 19 de enero de 1996.
- Curso-Taller de Instrumentación Didáctica. Dado en CBTis 151. Matehuala, S.L.P. del 20-24 de enero de 1997.
- Curso: Elaboración de Textos y Textos de Autoestudio. Celebrado en el CBTis 151. del 10 al 17 de enero de 1997.
- Primero Congreso de Herbolaria. Organizado por el grupo: Fundación Ecológica del Altiplano. Realizado en “Las Majadas” Municipio de Catorce, S. L. P. Octubre del 1997.
- Curso Estatal de Educación Ambiental. Organizado por la DGETI en el Estado de San Luis Potosí. Realizado en la Ciudad de San Luis Potosí, en el CBTis 131, del 3 al 7 de noviembre de 1996.
- Curso Nacional de Educación Ambiental (representando a DGETI San Luis Potosí). Realizado en Puerto Vallarta, Jalisco y organizado por la Dirección General de Educación Tecnológica industrial. Del 28 de octubre a 2 de noviembre de 1999.
- II Taller Regional sobre Cactáceas del Noreste de México. Realizado en las instalaciones de la Universidad Autónoma de Tamaulipas. Cd. Victoria, Tamaulipas. marzo del 2000.
- Curso Nacional, organizado por la DGETI, denominado “Manejo de equipo de Medición del Metabolismo Humano” , impartido por la empresa Harry Mazal, S.A. de C.V., en las instalaciones del CETis 125, de San Luis Potosí, del 10 al 14 de septiembre del 2001.
- Curso para Desarrollar la habilidad verbal, el razonamiento formal y las capacidades para el aprendizaje de las Matemáticas. 4-6 de julio de 2001. Sede: CBTis 151. Matehuala, S.L.P.

13.- CURSOS DE POSGRADO RECIBIDOS

- Biología Molecular de Plantas y Hongos, impartido en el Laboratorio de Biología Molecular del Departamento de Biología Vegetal II, de la Universidad Complutense de Madrid (España). Curso impartido por la Dra. Ana María Crespo de Las Casas. Durante el mes de mayo de 1998.
- Biogeografía. Impartido Por el Dr. José Luis Villaseñor en el Colegio de Posgraduados, de Montecillo, Texcoco, México. Durante la segunda semana del mes de julio de 1999.

- Cursos de Doctorado del Programa de Biodiversidad y Medio Edáfico del Departamento de Biología Vegetal II de la Facultad de Farmacia en la *Universidad Complutense de Madrid* (1998)

- Documentación Taxonómica y Código Internacional de Nomenclatura Botánica.
- Biogeografía
- Bioclimatología
- Caracterización de Suelos Españoles
- Fitosociología
- Etnobotánica
- Biogeografía de América del Sur
- Nutrición Mineral en Plantas Medicinales

14.- OTROS MÉRITOS

Solo los más recientes

- Reconocimiento al desempeño docente por la DGETI, de 1995 a 1997 con un nivel II, hasta antes de comenzar el doctorado.
- Coordinador de la preparatoria en la Universidad de Matehuala de 1997-1998.
- Nombrado Presidente Estatal de la Academia de Biología, por la DGETI en el Estado de San Luis Potosí. 1996-1998.
- Miembro de la Academia Estatal de Investigación de la DGETI (2000-2008)
- Presidente de la Academia Local de Investigación Tecnológica del CBTis 151 (2003-2008)
- Integrante del equipo investigador de la Flora y Vegetación dentro del proyecto de la Reserva Ecológica de Huiricuta, Catorce, S. L. P. 1999-2003.
- Investigador visitante del Instituto de Investigación de Zonas Desérticas (IIZD) de la UASLP. De 1999-2006.
- Miembro activo de la Sociedad Botánica de México. Desde 2001
- Miembro de la Asociación Española de Fitosociología (AEFA) de 1999-2010
- Investigador adjunto de Conservación Humana, A. C. desde 1998 a la fecha.
- Mención honorífica *Cum laude por unanimidad*, recibida por la tesis doctoral presentada en la Universidad Complutense de Madrid. Enero del 2006.

- 5° lugar en el TOP de los 100 artículos más bajados en internet de mayo de 2007-agosto del 2008. Por la REDALyC

- Miembro de Biodiversidad y Conservación del Centro de México, A.C. (2006)

-Coordinador regional de Conservación Humana Matehuala (2009)

-Fundador presidente de la Sociedad Cactológica del Altiplano Potosino (SCAP). 2011

- Regidor Constitucional por el municipio de Matehuala, S.L.P., Presidente de la Comisión de Ecología y Gestión Ambiental (Administración 2009-2012)

ATENTAMENTE

Prof. Dr. Onésimo González Costilla