

CURRÍCULO

José Félix Aguirre Garrido

Hacienda de Pasteje 27-303 col Floresta Coyoacán CP 14310

Tel. 5554057411

DATOS PERSONALES

ESTADO CIVIL: Casado

NACIONALIDAD: mexicana

EDAD: 42 años

LUGAR DE NACIMIENTO: Distrito Federal

CARTILLA SERVICIO MILITAR: C-5495183

CURP: AUGF751022HMCGRLO2

R.F.C: AUGF751022D2

CORREO ELECTRONICO: j.aguirre@correo.ler.uam.mx

ESCOLARIDAD

POSGRADO:

Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco.

Calz. del hueso s/n, Delegación Xochimilco.

Doctorado en ciencias biológicas.

Titulado

Proyecto de tesis para obtener el grado: “**Estudio molecular de la comunidad bacteriana en la rizosfera de cactáceas de la Reserva de la Biosfera de Tehuacán-Cuicátlan**”

Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa.

La Purísima S/N, Col. Vicentina, Delegación Iztapalapa.

Maestría en Biotecnología.

Titulado.

Proyecto de tesis para obtener el grado: **“Comportamiento de la comunidad bacteriana en suelos contaminados por hidrocarburos durante su tratamiento en biorreactores de fase semisólida”**

LICENCIATURA:

Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa.

La Purísima S/N, Col. Vicentina, Delegación Iztapalapa.

Ingeniero Bioquímico Industrial. 1997-2001. Titulado.

Tesis: **“Producción microbiológica de cobalamina (vitamina B12) como materia prima en la industria farmacéutica”**

EXPERIENCIA LABORAL

- Universidad Autónoma Metropolitana unidad Lerma, División de Ciencias biológicas y de la salud (CBS), Departamento de ciencias ambientales, profesor titular “B” Tiempo Completo. Mayo de 2016 a indeterminado número económico 35722.
- Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, División de Ciencias biológicas y de la salud (CBS), Departamento de sistemas biológicos, profesor titular “A” Tiempo Completo. Diciembre 2011 a mayo 2013 y de enero 2015 a abril de 2016.

Profesor de los siguientes módulos o UEA´s:

UAM-Xochimilco

- Módulo 11 Licenciatura QFB Producción de metabolitos de interés farmacéutico
- Módulo 3 Tronco Divisional Producción de energía y consumo de sustancias fundamentales.
- UEA Licenciatura QFB Matemáticas.
- UEA Licenciatura QFB Estadística.

UAM-Lerma

- UEA Licenciatura Biología ambiental Ecotoxicología.
- UEA Licenciatura Biología ambiental Ecología Marina.
- UEA Licenciatura Biología ambiental Ecología microbiana.
- UEA Licenciatura Biología ambiental Instrumentos Remediales.
- UEA Licenciatura Biología ambiental Bioquímica.
- UEA Licenciatura Biología ambiental Microbiología.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

ARTICULOS

2018 EFFECT OF TWO PROBIOTICS ON BACTERIAL COMMUNITY COMPOSITION FROM BIOFLOC SYSTEM AND THEIR IMPACT ON SURVIVAL AND GROWTH OF TILAPIA (*OREOCHROMIS NILOTICUS*). Cienfuegos Kathia, Monroy Maria del Carmen, Hamdam Aida, Castro Jorge, **Aguirre Garrido José Félix** and Bustos Jaime. 2018. International Journal of Fisheries and Aquatic Studies., 6(2):525-533.

2017 EFFECT OF BACTERIAL PROBIOTICS BIOENCAPSULATED INTO ARTEMIA FRANCISCANA ON WEIGHT AND LENGTH OF THE SHORTFIN SILVERSIDE (*CHIROSTOMA HUMBOLDTIANUM*), AND PCR-DGGE CHARACTERIZATION OF ITS INTESTINAL BACTERIAL COMMUNITY. Gabriela Vázquez., Ramírez-Saad H., **José Felix Aguirre** and Jesús Morales-Jiménez. November 2017 Latin American Journal of Aquatic Research 45(5):1031-1043 DOI10.3856/vol45-issue5-fulltext-18

2017 CHANGES IN THE SOIL BACTERIAL COMMUNITY ALONG A PEDOGENIC GRADIENT. Sánchez-Marañón Manuel., Miralles Isabel., **Aguirre Garrido José Felix** and Soriano Miguel. December 2017 Scientific Reports (Nature) 7(1) DOI10.1038/s41598-017-15133-x

2015 BACTERIAL DIVERSITY IN THE SODA SALINE CRATER-LAKE FROM ISABEL ISLAND, MEXICO USING NEXT GENERATION SEQUENCING
ISSN:10.1007/S1222301302768, **José Felix Aguirre Garrido**, Hugo Ramírez Saad, Nicolas Toro, Francisco Martínez Abarca, Microbial Ecology.

2013 DEGRADATION OF BENZENE, TOLUENE, AND XYLENE ISOMERS BY A BACTERIAL CONSORTIUM OBTAINED FROM RHIZOSPHERE SOIL OF *CYPERUS* SP. GROWN IN A PETROLEUM CONTAMINATED AREA
ISSN:10.1007/S1222301302484, Diana Katherine Ortega González, Diego Zaragoza & **José Aguirre Garrido**, Hugo Ramírez Saad, César Hernández Rodríguez, Janet Jan Robledo, *folia microbiologica*.

2012 BACTERIAL COMMUNITY IN THE RHIZOSPHERE OF THE CACTUS SPECIES *MAMMILLARIA CARNEA* DURING DRY AND RAINY SEASONS ASSESSED BY DEEP SEQUENCING. ISSN:0032079X, G. Torres Cortés, V. Millán, A. J. Fernández González, **J. F. Aguirre Garrido**, H. C. Ramírez Saad, M. Fernández López, N. Toro, F. Martínez Abarca, *Plant and Soil*.

2012 BACTERIAL COMMUNITY STRUCTURE IN THE RHIZOSPHERE OF THREE CACTUS SPECIES FROM SEMIARID HIGHLANDS IN CENTRAL MEXICO. ISSN:00036072, **J. Félix Aguirre Garrido** Daniel Montiel Lugo, César Hernández Rodríguez, Gloria Torres Cortes, Vicenta Millán, Nicolás Toro, Francisco Martínez Abarca

CAPITULOS DE LIBROS

2013 RHIZOSPHERE METAGENOMICS, Encyclopedia of Metagenomics: Springer Reference (www.springerreference.com). Springer Verlag Berlin Heidelberg, 2013
NELSON K., SPRINGER REFERENCE, Vol. 10, Pags. 8, Fernández López M Martínez, Abarca F, Ramírez Saad H, **Aguirre Garrido J F**, Toro N.

TRABAJOS PRESENTADOS

2017 METAGENOMICS OF EXTREMOPHILE BACTERIA OF ALKALINE CRATER LAKE OF ISABEL ISLAND. FEMS, Valencia, España.

2014 BACTERIAL DIVERSITY OF SODA HYPER SALINE CRATER LAKE OF ISABEL ISLAND MEXICO, Glimpses at pan genomes, workshop on genomics, Valencia, España.

2012 CHARACTERIZATION OF HALOTOLERANT AND HALOPHILIC ACTINOBACTERIA: PHYLOGENY AND ENZYMATIC ACTIVITIES, Extranjero, 9th International congress on extremophiles, G. S ALONSO H. SANDOVAL N. RAMÍREZ H. RAMÍREZ, España.

2011 ANÁLISIS MOLECULAR DE LA POBLACIÓN DE BACTERIAS DEGRADADORAS DE MUCINA PROVENIENTES DE MUESTRAS DE LECHE MATERNA Y HECES DE INFANTE., Nacional, XIV Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería, RINA GONZALEZ CERVANTES ABRAHAM CANANALES MEZA HUGO RAMÍREZ SAAD ESTEBAN BARRANCO FLORIDO México.

2011 CHARACTERIZATION OF OCHROBACTRUM SPP. OBTAINED FROM RHIZOSPHERE OF CACTUS SPECIES GROWING IN MEXICAN XEROPHYTIC HIGHLANDS, Extranjero, IV International conference on environmental, industrial and applied microbiology Biomicroworld, DANIEL MONTIEL LUGO CÉSAR HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ FRANCISCO MARTINEZ ABARCA HUGO RAMÍREZ SAAD, España.

2011 COMPARACIÓN DE DOS MÉTODOS MOLECULARES PARA TIPIFICACIÓN DE ACTINOBACTERIAS PATÓGENAS DE ANIMALES, Nacional, XIV Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería, LUIS ANGEL GARCÍA GARCÍA NINFA RAMÍREZ DURAN HUGO CÉSAR RAMÍREZ SAAD, México.

2010 XXXVII CONGRESO NACIONAL DE MICROBIOLOGÍA

Presentación del trabajo: CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA DE BACTERIAS DEL GENERO *Ochrobactrum* sp. PRESENTES EN LA RIZOSFERA Y SUELO DE LAS CACTACEAS *Mammillaria carnea*, *Stenocereus stellatus* y *Opuntia pilifera* Morelia Michoacán 2010.

2010 V INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PROBIOTICS

Presentación del trabajo: ANALYSIS OF MUCIN DEGRADING BIFIDOBACTERIA, ISOLATED FROM INFANT FAECES AND BREAST MILK. Ciudad de México 2010.

2009 III INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL INDUSTRIAL AND APPLIED MICROBIOLOGY

Presentación del trabajo: BACTERIAL COMMUNITY STRUCTURE IN THE RHIZOSPHERE OF THREE CACTUS SPECIES GROWING IN XEROPHYTIC HIGHLANDS IN CENTRAL MEXICO. Lisboa Portugal, 2009.

2009 XIII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERIA.

Presentación del cartel: DIVERSIDAD BACTERIANA EN LA RIZOSFERA DE TRES ESPECIES DE CACTÁCEAS DE CUICATLÁN MÉXICO. Acapulco, Guerrero. Junio 2009

2009 XIII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERIA.

Presentación del cartel: PRESENCIA DEL GENERO *OCHROBACTRUM* EN CACTACEAS. Acapulco, Guerrero. Junio 2009

2008 XXXVI CONGRESO NACIONAL DE MICROBIOLOGIA.

Presentación del cartel: CARACTERIZACION DE BACTERIAS FIJADORAS DE NITROGENO ASOCIADAS A LA RIZOSFERA DE CACTACEAS DEL VALLE DE TEHUACAN- CUICATLAN. Morelia, Michoacán. Junio 2008. (Ganador al mejor cartel)

2008 XXXVI CONGRESO NACIONAL DE MICROBIOLOGIA.

Presentación del cartel: CARACTERIZACION DE BACTERIAS DE LA RIZOSFERA DE CACTACEAS DEL VALLE DE TEHUACAN-CUICATLAN. Morelia, Michoacán. Junio 2008.

2007 XII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERIA.

Presentación del cartel: ESTUDIO DE LA COMUNIDAD BACTERIANA EN LA RIZOSFERA DE CACTACEAS DEL VALLE DE TEHUACAN-CUICATLAN. Morelia, Michoacán. Junio 2007.

2003 X CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERIA.

Presentación del cartel: SEGUIMIENTO DE LA COMUNIDAD BACTERIANA EN SUELOS CONTAMINADOS POR HIDROCARBUROS DURANTE SU TRATAMIENTO EN BIORREACTORES DE FASE SEMISOLIDA. Puerto Vallarta, Jalisco. Septiembre.

2001 9th WORLD CONGRESS ON ANAEROBIC DIGESTION Presentación del trabajo: EFFECT OF LINEAL ALKILBENZENE SULPHONATE (LAS) ON MICROBIAL COMMUNITIES IN UASB REACTORS. Amberes, Bélgica, septiembre 2001.

Estancias

Estancia Postdoctoral Beca Conacyt enero 2014 enero 2015 laboratorio de Genética de plantas en la estación experimental del Zaidín en granada España. Proyecto **“CARACTERIZACIÓN MEDIANTE TECNICAS DE SECUENCIACION MASIVA BACTERIAS HALOFILAS PRESENTES EN EL LAGO HIPERSALINO DE ISLA ISABEL EN MEXICO”**

Septiembre a noviembre de 2009 Estancia en el laboratorio de Ecología molecular en la estación experimental del Zaidín en granada España. Proyecto **“ESTUDIO DE LA RIZOSFERA DE PLANTAS XERÓFITAS DEL ALTIPLANO CENTRAL DE MÉXICO, ANÁLISIS DE LA DIVERSIDAD MICROBIOLÓGICA MEDIANTE UN ENFOQUE MOLECULAR”**

CURSOS Y CONFERENCIAS IMPARTIDAS

2015 CONFERENCIA RETOS EN EL ANALISIS BIOINFORMÁTICO DE SECUENCIAS OBTENIDAS MEDIANTE SECUENCIACIÓN MASIVA. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco, Departamento de Sistemas Biológicos.

2011 ELECTROFORESIS EN GEL DE GRADIENTE DESNATURALIZANTE (DGGE), Facultad de Química, Departamento de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Nacional, Conferencias.

2011 CURSO DE BIOINFORMATICA UNIVERSIDAD DEL ESTADO DE MEXICO, FACULTAD DE MEDICINA.

2010 CURSO DE BIOINFORMATICA UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA UNIDAD XOCHIMILCO, DEPARTAMENTO DE SISTEMAS BIOLÓGICOS.

Asesor de servicio social

2018 Aislamiento, caracterización y análisis filogenético de bacterias asociadas a esponjas marinas del golfo de México. UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD LERMA / DIVISION DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD. Alumna Jessica Josselyn Gómez García.

2017 Análisis de las funciones en las bacterias relacionadas con los procesos de fijación de nitrógeno, nitrificación y desnitrificación en las esponjas marinas del phylum porífera. UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD LERMA / DIVISION DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD. Alumna Elibeth Anel González Martínez

2014 Identificación de bacterias Halófilas en muestras de sedimento y agua del lago hiper salino de Isla Isabel, México. UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD XOCHIMILCO / DIVISION DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y DE LA SALUD (CBS) / DEPARTAMENTO DE SISTEMAS BIOLOGICOS, LICENCIATURA, Alejandra Orozco Lira, México.

2012 Caracterización Molecular de las bacterias contenidas en el biofiltro de un sistema intensivo para la producción de *Piaractus mesopotamicus*, empleando probióticos durante el cultivo, UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD XOCHIMILCO / DIVISION DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y DE LA SALUD (CBS) / DEPARTAMENTO DE SISTEMAS BIOLOGICOS, LICENCIATURA, Joel Alfredo clara espinosa México.

2010 Purificación y caracterización de lipasas provenientes de actinomicetos halotolerantes nocardioformes mexicanos, UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD XOCHIMILCO / DIVISION DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y DE LA SALUD (CBS) / DEPARTAMENTO DE SISTEMAS BIOLOGICOS, LICENCIATURA, Carla Viviana Aguilar Madrueño México.

2010 Caracterización de proteasas obtenidas de actinomicetos halotolerantes mexicanos, UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD XOCHIMILCO / DIVISION DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y DE LA SALUD (CBS) / DEPARTAMENTO DE SISTEMAS BIOLOGICOS, LICENCIATURA, Laura Andrea Ruiz Díaz México.

2010 Estandarización de la técnica de extracción de DNA metagenómico de ambientes salinos., UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD XOCHIMILCO / DIVISION DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y DE LA SALUD (CBS) / DEPARTAMENTO DE SISTEMAS BIOLOGICOS, LICENCIATURA, Luis Granillo Avilés México.

2010 Caracterización de lipasas de microorganismos halófilos, UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD XOCHIMILCO / DIVISION DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y DE LA SALUD (CBS) / DEPARTAMENTO DE SISTEMAS BIOLOGICOS, LICENCIATURA, Jazmín Amalia Ruelas Ensaldo México.

2011 Caracterización de las bacterias amonificadoras y nitrificantes de un sistema acuícola. UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD XOCHIMILCO / DIVISION DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y DE LA SALUD (CBS) / DEPARTAMENTO DE SISTEMAS BIOLOGICOS, LICENCIATURA, Daniel Reyes García México.

2011 Interacción de bacterias probióticas en un sistema acuícola de recirculación (SAR) para la Producción intensiva de *Piaractus mesopotamicus*, UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD XOCHIMILCO / DIVISION DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y DE LA SALUD (CBS) / DEPARTAMENTO DE SISTEMAS BIOLOGICOS, LICENCIATURA, Maricela Díaz García México.

2010 Asesor de servicio social de la alumna Yazmín Apolonio Alonso con el Proyecto "CARACTERIZACION POLIFÁSICA DE CEPAS DE OCHROBACTRUM, AISLADAS DE SUELO Y DE LA RIZOSFERA DE LAS CACTACEAS MAMMILLARIA CARNEA, STENOCEREUS STELLATUS Y OPUNTIA PILIFERA EN EL VALLE DE TEHUACAN-CUICATLAN".

2008 Asesor de servicio social de la alumna Verónica Alejandra Gutiérrez Pérez con el Proyecto "CARACTERIZACION MOLECULAR DE BACTERIAS FIJADORAS DE NITRÓGENO PRESENTES EN LA RIZOSFERA DE CACTACEAS DEL VALLE DE TEHUACAN-CUICATLAN".

2008 Asesor de servicio social de la alumna Luis Mario Hernández Soto con el Proyecto "AISLAMIENTO, PURIFICACION Y CARACTERIZACION DE PROTEASAS DE ACTINOMICETOS HALOFILOS MEXICANOS".

2008 Asesor de servicio social de la alumna Luis Granillo Aviles con el Proyecto "ESTANDARIZACION DE LA TECNICA EXTRACCION DE DNA METAGENOMICO DE AMBIENTES SALINOS".

2008 Asesor de servicio social de la alumna Carla Viviana Aguilar Madrueño con el Proyecto "PURIFICACION Y CARACTERIZACION DE LIPASAS PROVIENTES DE ACTINOMICETOS HALOTOLERANTES NOCARDIOFORMES MEXICANOS".

Proyectos Terminales

2017 Análisis de la diversidad bacteriana asociada a las esponjas *Aplysina cauliformis*, *Smenospongia aurea*, *Scopalina ruetzleri*, del Golfo de México mediante la caracterización de su perfil metagenómico. UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD LERMA / DIVISION DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD (CBS). Elibeth Anel González Martínez.

2012 Identificación de bacterias promotoras de crecimiento de plantas aisladas de la rizosfera de las cactáceas *Mammillaria carnea*, *Stenocereus stellatus* y *Opuntia pilífera*. UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD IZTAPALAPA / DIVISION DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD (CBS) Daniel Montiel Lugo.

Tesis Dirigidas

2018 Doctorado en Ciencias de la Salud, CONSUMO CRÓNICO DE EDULCORANTES Y SU IMPACTO EN LA MICROBIOTA INTESTINAL. Jorge Alberto Escoto Herrera. Universidad Autónoma del Estado de México.

2016 Maestría en ciencias Agropecuarias, BACTERIAS PROMOTORAS DEL CRECIMIENTO DE CACTÁCEAS, AISLADAS DE LA RIZOSFERA DE LA CACTACEA N POLYLOPHA. Leilani Itzel Salinas. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco.

2015 Maestría en ciencias Agropecuarias, CARACTERIZACION MEDIANTE SECUENCIACIÓN MASIVA DE BACTERIAS ASOCIADAS A LA RIZOSFERA DE N. POLYLOPHA. Daniel Montiel Lugo. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco.

2013 Licenciatura Biología Experimental. ANALISIS DE LA DIVERSIDAD BACTERIANA PRESENTE EN LA RIZOSFERA DE CACTACEAS DEL VALLE DE TEHUACAN-CUICATLAN. Daniel Montiel Lugo. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa.

2012 Licenciatura Biología Experimental. BACTERIAS PROMOTORAS DEL CRECIMIENTO DE CACTACEAS DEL VALLE DE TEHUACAN-CUICATLAN. Verónica Alejandra Gutiérrez Pérez Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa.