

HOJA DE VIDA

1. DATOS PERSONALES

APELLIDOS Y NOMBRES: Naranjo Briceño, Leopoldo Antonio

CÉDULA DE CIUDADANÍA O PASAPORTE: 27.773.648-9

NACIONALIDAD: Venezolana

DIRECCIÓN DE RESIDENCIA: Dra Behm 1508, Vitacura, Región Metropolitana

CORREO ELECTRÓNICO: lenaranjo@gmail.com

LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO: Caracas, Venezuela, 09 de enero de 1969.

2. INSTRUCCIÓN

TERCER NIVEL - PREGRADO			
IES	EQUIVALENCIA DE TÍTULO	ESPECIALIZACIÓN	N° REGISTRO
Universidad Nacional Experimental Francisco de Miranda / Universidad Central de Venezuela (Venezuela) 1998	Ingeniero Agrónomo	Ingeniería Agronómica Tesis de Pregrado: "Efecto de la inoculación con hongos micorrízicos arbusculares y la aplicación de abonos orgánicos fermentados sobre la productividad del <i>Agave cocui</i> (Trelease)". Mención: Honorífica y Publicación. 1er Lugar en la Promoción. Tutora: Dra. Míriam Díaz de Arends (Centro de Investigaciones en Ecología de Zonas Áridas, CIEZA-UNEFM)	N/A
CUARTO NIVEL - POSGRADO (Doctorado)			
IES	EQUIVALENCIA DE TÍTULO	ESPECIALIZACIÓN	N° REGISTRO
Universidad de León (España) 2003	Doctorado en el Programa de Alta Calidad Europeo en Biología Molecular y Biotecnología	Biología Molecular y Biotecnología de Microorganismos Mención: Sobresaliente <i>Cum laude</i> .	N/A
Título de tesis	Caracterización Bioquímica y Molecular del Metabolismo del Ácido Pipecólico en <i>Penicillium chrysogenum</i> . Tutores: Catedrático en Microbiología Dr. Juan Francisco Martín Martín y Dr. Javier Casqueiro.		
OTROS TÍTULOS			
IES	EQUIVALENCIA DE TÍTULO	ESPECIALIZACIÓN	N° REGISTRO
Universidad de León (España)	Diplomado de Estudios Avanzados (DOA) Programa de Alta Calidad Europea en Biología Molecular y Biotecnología. Acredita Suficiencia en Investigación.	Biología Molecular y Biotecnología	N/A

3. EXPERIENCIA LABORAL

FECHAS DE TRABAJO			INSTITUCIÓN	DENOMINACIÓN DEL PUESTO	DESCRIPCIÓN	ÁMBITO (DOCENCIA, GESTIÓN, TÉCNICO)
INICIO	FIN	DURACIÓN (Meses)				
13 de Agosto 2020	Presente	3 años y 8 meses	Spora	CSO (R&D Director)	Fungal Biomaterials	Leader Researcher that uses Mycelium Technology to develop a wide range of mycelium-based materials and applications.
05 de Noviembre 2018	31 de Mayo 2023	4 años y 7 meses	Universidad Regional Amazónica Ikiam. Tena, Ecuador	Docente - Investigador Titular Agregado 3 Nivel 5, Tiempo Completo de la Asignatura Micología Aplicada de la carrera Ingeniería en Biotecnología. Otras asignaturas tales como: Microbiología, Ecología Microbiana, Biología Molecular, Enzimología y Procesos Fermentativos, y Biotecnología Ambiental.	Micología Aplicada y Procesos Fermentativos orientados al desarrollo de bioproductos fúngicos para la agricultura sustentable, la biorremediación ambiental, la bioconversión de crudos recalcitrantes, la industria alimentaria y la obtención de compuestos bioactivos de interés farmacológico.	Director del Grupo de I+D+i Microbiología Aplicada. Director del Laboratorio de Biotecnología Microbiana. Docente Investigador de la asignatura Micología Aplicada, Biología Molecular, Ecología Microbiana, Microbiología, Enzimología y Procesos Fermentativos, y Biotecnología Ambiental de la carrera de Ingeniería en Biotecnología, Coordinador de Proyectos de I+D+i en diversos Convenios marco, tutor de trabajos de tesis y miembro activo de diversas Comisiones institucionales e inter-institucionales.
01 de Diciembre 2017	04 de Noviembre de 2018	11 meses	Universidad Regional Amazónica Ikiam. Tena, Ecuador	Docente - Investigador Principal 1, Tiempo Completo (Ocasional) de la Asignatura Micología Aplicada de la carrera Ingeniería en Biotecnología.	Micología Aplicada y Procesos Fermentativos orientados al desarrollo de bioproductos fúngicos para la agricultura sustentable, la biorremediación ambiental, la bioconversión de crudos recalcitrantes, la industria alimentaria y la obtención de compuestos bioactivos de interés farmacológico.	Docente Investigador de la asignatura Micología Aplicada de la carrera de Ingeniería en Biotecnología, Coordinador de Proyectos de I+D+i en diversos convenios marco, tutor de trabajos de tesis y miembro activo de diversas Comisiones institucionales e inter-institucionales.
13 de Julio 2017	15 de Noviembre 2017	4 meses	EcoAlternativas, S.A. Quito, Ecuador	Consultor / Jefe del Laboratorio de Biotecnología Microbiana.	Biotecnología Microbiana aplicada al desarrollo de Bioproductos para la agricultura sustentable y la Agroecología (bacterias y hongos biocontroladores).	Desarrollo de Proyectos de I+D+i orientados al diseño y producción masiva de promotores y medios de control biológicos de origen fúngico y bacteriano para el control de plagas y enfermedades en cultivos de interés agrícola, bajo un enfoque agroecológico.
26 de Mayo 2015	12 de Julio 2017	2 años y 2 meses	Orinoquia LabOil, S.A. Caracas, Venezuela	Co-Founder & CEO Director de I+D+i	Director de I+D+i Laboratorio de Caracterización fisicoquímica de crudos y derivados. Desarrollo de Proyectos de I+D+i para el mejoramiento de crudos extrapesados, control de procesos de biocorrosión en facilidades petroleras.	Gestión de Ciencia y Tecnología del Área de Energía y Ambiente como Director Científico / Investigador Senior
03 de Enero 2005	25 de Mayo 2015	10 años y 5 meses	Fundación Instituto de Estudios Avanzados (IDEA). Caracas, Venezuela	Investigador Asociado al Centro de Biotecnología, Jefe de la Unidad Biotecnología del Petróleo, Director del Área de Energía y Ambiente y Presidente del IDEA.	Biología Molecular y Biotecnología. Biotecnología Microbiana. Biotecnología aplicada al petróleo y a la Biocatálisis Ambiental. Gestión Institucional de Ciencia, Tecnología e Innovación.	Investigador Asociado y ocupando diversos cargos de Gestión de Ciencia y Tecnología del IDEA (Jefe, Director y Presidente). (Ámbito Nacional e Internacional)

23 de Enero de 2012	25 de Mayo de 2015	3 años y 8 meses	Fundación Instituto de Estudios Avanzados (IDEA). Caracas, Venezuela	Docente-Investigador del Programa de Biotecnología de la Escuela Superior Internacional (ESI) de la Fundación IDEA.	Docente-Investigador del Programa de Biotecnología de la Escuela Superior Internacional (ESI) de la Fundación IDEA. Formulación de Programas Académicos en el Área de Energía y Ambiente.	Docente-Investigador de la Escuela Superior Internacional (ESI) de la Fundación IDEA.
18 de marzo de 2011	11 de enero de 2012	10 meses	Fundación Instituto de Estudios Avanzados (IDEA). Caracas, Venezuela	Presidente de la Fundación IDEA.	Presidente del IDEA, la segunda Institución de mayor prestigio científico y tecnológico de Venezuela (Referencia Biotecnológica).	Gestión de Ciencia y Tecnología del IDEA. (Ámbito Nacional e Internacional)
Marzo de 2010	18 de marzo de 2011 (fecha de designación como Presidente del IDEA).	1 año	Fundación Instituto de Estudios Avanzados (IDEA). Caracas, Venezuela	Director del Área de Energía y Ambiente, Fundación IDEA.	Director Científico del Área de Energía y Ambiente. Coordinando Proyectos de I+D+i en biotecnología aplicada al biomejoramiento de crudos extrapesados, recuperación mejorada de crudos en yacimientos empleando microorganismos (MEOR), biocorrosión molecular en instalaciones petroleras, biorremediación de desechos petrolizados (biocatálisis ambiental), y al desarrollo de nuevas fuentes de bioenergías empleando microalgas como biofactorías.	Gestión de Ciencia y Tecnología del Área de Energía y Ambiente del IDEA. (Ámbito Nacional e Internacional).
18 de Junio de 2008	Marzo de 2010 (fecha de designación como Director del Área de Energía y Ambiente del IDEA).	1 año y 9 meses	Fundación Instituto de Estudios Avanzados (IDEA). Caracas, Venezuela	Jefe de la Unidad de Biotecnología del Petróleo del Centro de Biotecnología, Fundación IDEA.	Jefe de la Unidad de Biotecnología del Petróleo de la Fundación IDEA.	Gestión de Ciencia y Tecnología de la Unidad de Biotecnología del Petróleo del Centro de Biotecnología del IDEA. (Ámbito Nacional e Internacional)
18 de Junio de 2008	18 de marzo de 2011 (fecha de designación como Presidente del IDEA).	2 año y 9 meses	Fundación Instituto de Estudios Avanzados (IDEA). Caracas, Venezuela	Miembro Principal del Consejo Directivo de la Fundación IDEA.	Miembro Principal del Consejo Directivo en Representación de los Investigadores de la Fundación IDEA.	Gestión de Ciencia y Tecnología de la Fundación IDEA.
22 de Junio 2009	25 de Mayo de 2015	5 años y 11 meses	Fundación Instituto de Estudios Avanzados (IDEA). Caracas, Venezuela	Miembro Comité Editorial de la Revista de Estudios Transdisciplinarios (RET) de la Fundación IDEA.	Miembro Comité Editorial de la Revista de Estudios Transdisciplinarios (RET) de la Fundación IDEA. (Indexada, Latindex)	Gestión de la difusión del avance y desarrollo de la Ciencia y Tecnología de la Fundación IDEA. (Ámbito Nacional e Internacional)
12 de Agosto de 2008	18 de marzo de 2011	2 años y 7 meses	Fundación Instituto de Estudios Avanzados (IDEA). Caracas, Venezuela	Miembro de la Comisión Clasificadora de la Fundación IDEA.	Miembro de la Comisión Clasificadora de la Fundación IDEA.	Gestión de la Ciencia y Tecnología para la calificación del desempeño académico y científico de los investigadores de la Fundación IDEA.
8 de Julio de 2008	25 de Mayo de 2015	6 años y 10 meses	Fundación Instituto de Estudios Avanzados (IDEA). Caracas, Venezuela	Coordinador del Grupo de Trabajo "Energía y Ambiente" de la Fundación IDEA.	Coordinador del Grupo de Trabajo "Energía y Ambiente" de la Fundación IDEA.	Gestión de la Ciencia y Tecnología para la creación de la Dirección de Energía y Ambiente de la Fundación IDEA.
12 de marzo de 2008	25 de Mayo de 2015	6 años y 6 meses	Fundación Instituto de Estudios	Miembro de la Comisión Organizadora de la	Miembro activo para la creación de la Escuela Superior Internacional de	Gestión de la Ciencia y Tecnología para la creación de la Escuela Superior Internacional

			Avanzados (IDEA). Caracas, Venezuela	Unidad de Formación de Alto Nivel de la Fundación IDEA.	Alto Nivel, y el diseño curricular de Programas de Doctorado en Biotecnología Aplicada.	de Alto Nivel, y el diseño curricular de Programas de Doctorado en Biotecnología Aplicada de la Fundación IDEA.
27 de febrero de 2008	-	-	Fundación Instituto de Estudios Avanzados (IDEA). Caracas, Venezuela	Miembro de la Comisión para captar recursos LOCTI de la Fundación IDEA.	Miembro de la Comisión para captar recursos LOCTI de la Fundación IDEA.	Gestión de la Ciencia y Tecnología para la captación de recursos económicos.
18 de Octubre de 2006	Enero de 2009	3 años	Fundación Instituto de Estudios Avanzados (IDEA). Caracas, Venezuela	Miembro de la Comisión de Estudios de la Fundación IDEA.	Miembro de la Comisión de Estudios de la Fundación IDEA.	Gestión de Ciencia y Tecnología. Miembro activo para la evaluación de propuestas de investigación a ser presentadas en eventos científicos nacionales e internacionales, asistencia a cursos de capacitación, etc.
Septiembre de 2006	Abril de 2009	3 años	Universidad Nacional Experimental Politécnica de la Fuerza Armada Nacional (UNEFA). Caracas, Venezuela	Investigador, Profesor-Asesor contratado a tiempo convencional de la UNEFA.	Profesor-Asesor de la Maestría de Gerencia Ambiental.	Docencia de Postgrado (Maestría)
Octubre de 2006	Febrero de 2007	5 meses	Universidad Nacional Experimental Marítima del Caribe (UNEMC), Catia La Mar, Edo. Vargas, Venezuela	Creador de los Programas Sinópticos y Analíticos de las Unidades Curriculares de la carrera de Ingeniería Ambiental de la UNEMC.	Creador de los Programas Sinópticos y Analíticos de las Unidades Curriculares de la carrera de Ingeniería Ambiental: i) Genética Ambiental, ii) Biotecnología Ambiental, iii) Recurso Botánico y Restauración de la Cubierta Vegetal, iv) Gestión Ambiental I, v) Gestión Ambiental II, vi) Medio Ambiente de Interiores y, vii) Diseño Ambiental,	Diseño de Programas Sinópticos y Analíticos de Unidades Curriculares
Enero de 2004	Diciembre de 2004	1 año	Instituto de Biotecnología de León (INBIOTEC), Castilla y León, León, España	Colaborador de Investigación. (Investigador Postdoctoral)	Biología Molecular y Biotecnología. Ingeniería genética, metabólica y biosintética de hongos filamentosos.	Desarrollo de Proyectos de I+D+i sobre caracterización molecular de rutas biosintéticas en hongos asociadas a la síntesis de productos bioactivos de interés farmacológico.
Octubre de 2001	Abril de 2002	6 meses	Universidad de León, Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales. Castilla y León, León, España	Becario del Plan Docente del Programa del Departamento de Ecología, Genética y Microbiología, impartiendo la asignatura de Ingeniería Genética de Microorganismos (5to. Curso).	Becario-Docente del Programa del Departamento de Ecología, Genética y Microbiología, Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales, impartiendo la asignatura de Ingeniería Genética de Microorganismos.	Docente del Programa del Departamento de Ecología, Genética y Microbiología, Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales. Universidad de León,
23 de Septiembre de 1999	13 de Junio de 2003	3 años y 9 meses	Universidad de León, Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales, Área de Microbiología, Castilla y León, León, España	Becario del Programa MUTIS de la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI). Candidato a PhD.	Biología Molecular y Biotecnología. Ingeniería genética, metabólica y biosintética de hongos filamentosos.	Tesis Doctoral sobre caracterización bioquímica y molecular de rutas biosintéticas en hongos asociadas a la síntesis de productos bioactivos de interés farmacológico.

10 de Febrero de 1999	10 de agosto de 1999 (fecha de asignación de la Beca AECI para realizar estudios de Doctorado en España)	6 meses	Fundación para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología (FUNDACITE-Falcón/CONICIT) - Secretaría de Desarrollo Agrícola de la Gobernación del Edo. Falcón, Venezuela.	Co-Investigador del Proyecto: "Domesticación del <i>Agave cocui</i> , (Trelease)". Agenda Agave.	Inoculación con hongos formadores de micorrizas arbusculares y su efecto sobre la productividad del <i>A. cocui</i> . Ecofisiología de plantas CAM. Agroecología y Agricultura Sustentable.	Co-Investigador del Proyecto: "Domesticación del <i>Agave cocui</i> , (Trelease)". Agenda Agave.
01 de Junio de 1995	31 de Agosto de 1998	3 años y 3 meses	Laboratorio de Ecofisiología Vegetal del Centro de Investigaciones en Ecología y Zonas Áridas (CIEZA) de la Universidad Nacional Experimental Francisco de Miranda (CIEZA-UNEFM). Coro, Edo. Falcón, Venezuela.	Bolsa de Trabajo para Estudiantes de Pregrado. Asistente de Investigación. Proyecto: "Domesticación del <i>Agave cocui</i> , (Trelease)". Agenda Agave. Fundación para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología (FUNDACITE-Falcón/CONICIT).	Inoculación con hongos formadores de micorrizas arbusculares y su efecto sobre a productividad del <i>A. cocui</i> . Ecofisiología de plantas CAM. Agroecología y Agricultura Sustentable.	Asistente de Investigación del Proyecto: "Domesticación del <i>Agave cocui</i> , (Trelease)". Agenda Agave.

3.1. OTROS CARGOS DESEMPEÑADOS A NIVEL INTERNACIONAL EN CENTROS, ORGANISMOS, PROGRAMAS O INSTITUCIONES DE ALTO PRESTIGIO EN I+D+i (Ad Honorem)

FECHAS DE TRABAJO			INSTITUCIÓN	DENOMINACIÓN DEL PUESTO	DESCRIPCIÓN	ÁMBITO (DOCENCIA, GESTIÓN, TÉCNICO)
INICIO	FIN	DURACIÓN (Meses)				
Febrero 2021	Presente	2	XPREZI	XPRIZE Alumni Network	Reconocimiento al equipo CRISP19 finalista en el Open Innovation Track del XPRIZE RAPID COVID TESTING COMPETITION (New York, USA)	Investigador Principal / Especialista. Gestión de Ciencia y Tecnología.
2009	2020	11 años	International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB). Trieste, Italia.	Oficial de Enlace (<i>Liaison Officer</i>). Punto de Cuenta No 132-677 de fecha 14 julio de la ORI del MPPCTII.	Oficial de Enlace (<i>Liaison Officer</i>) en el International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (Trieste, Italy, ICGEB).	Gestión de Ciencia y Tecnología. Oficial de Enlace (<i>Liaison Officer</i>) en el International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB). (Ámbito Internacional, <i>Ad Honorem</i>)
Noviembre de 2008	25 de mayo de 2015	7 años	Programa de Biotecnología para América Latina y el Caribe, United Nations University (UNU-BIOLAC).	Coordinador-Evaluador del Programa de Biotecnología para América Latina y el Caribe (UNU-BIOLAC).	Coordinador-Evaluador del Programa de Biotecnología para América Latina y el Caribe (UNU-BIOLAC).	Gestión de Ciencia y Tecnología para el desarrollo de la biotecnología en Latinoamérica. (Ámbito Internacional, <i>Ad Honorem</i>)
18 de Enero de 2012	31 de diciembre de 2012	1 año (Período 2012)	Programa Iberoamericano CYTED (Ciencia y Tecnología para el Desarrollo). Madrid, España.	Vice-Gestor del Comité del Área de Energía del Programa Iberoamericano CYTED.	Vice-Gestor del Comité del Área de Energía del Programa Iberoamericano CYTED	Gestión de Ciencia y Tecnología para el desarrollo de Iberoamérica. (Ámbito Internacional, <i>Ad Honorem</i>)
11 de Marzo de 2009	18 de Enero de 2012 (fecha de designación como Vice-Gestor CYTED).	3 años (Período 2009-2010 y 2011).	Programa Iberoamericano CYTED (Ciencia y Tecnología para el Desarrollo). Madrid, España.	Vocal del Comité del Área de Energía del Programa CYTED (Ciencia y Tecnología para el Desarrollo)	Vocal del Comité del Área de Energía del Programa Iberoamericano CYTED. (Incluida la 2da renovación al cargo)	Gestión de Ciencia y Tecnología para el desarrollo de Iberoamérica. (Ámbito Internacional, <i>Ad Honorem</i>)

23 de Mayo de 2008	Mayo de 2012	4 años	Asociación Latinoamericana de Micología (ALMIC). Buenos Aires, Argentina.	Representante Regional de la ALMIC por Venezuela.	Representante Regional de la Asociación Latinoamericana de Micología.	Gestión de Ciencia y Tecnología para el desarrollo de la Micología en Latinoamérica. (Ámbito Internacional, <i>Ad Honorem</i>)
--------------------	--------------	--------	---	---	---	---

4. **CAPACITACIÓN ESPECÍFICA RECIBIDA:**

4.1. **CAPACITACIÓN PEDAGÓGICA RECIBIDA:**

NOMBRE DE LA CAPACITACIÓN	TIPO (Taller, Workshop, seminario, congreso, simposio, conferencia)	INSTITUCIÓN CAPACITADORA	TIPO DIPLOMA (Certificado, aprobación, asistencia)	FECHA DE INICIO	FECHA DE FIN	DURACIÓN (EN HORAS)	CALIFICACIÓN
CURSOS DE CAPACITACIÓN, PARTICIPACIÓN COMO FACILITADOR DE PROYECTOS DE CARRERAS, EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, COMISIONES ACADÉMICAS Y CIENTÍFICAS, FACILITADOR EN PROYECTOS DE DOCTORADO Y MAESTRÍA. DIPLOMADO QUE ACREDITA SUFICIENCIA INVESTIGADORA							
1.	Miembro Organizador del Simposio BIORECURSOS: PROSPECCIÓN Y APROVECHAMIENTO del I Congreso Internacional de Biotecnología y Ecosistemas Neotropicales (CIBEN 2021): "Retos Para La Sostenibilidad Desde La Amazonía". Congreso de la Facultad Ciencias de La Vida. Universidad Regional Amazónica Ikiam. Tena, Provincia de Napo, Ecuador. Del 20 al 22 de Octubre de 2021.						
2.	Miembro del Consejo Asesor de Posgrado de Ikiam. Memorando Nro. IKIAM-DR-2021-0071-ME. Universidad Regional Amazónica Ikiam. Tena, Provincia de Napo, Ecuador. Desde el 23 de Febrero de 2021 hasta el presente.						
3.	Curso virtual "Curso E-learnig: avances recientes en el estudio de hongos formadores de micorrizas y su aplicación como biofertilizantes en agroforestería". En el marco del Proyecto CEDIA "Diversidad de Endomicorrizas" y MICOR3DES. ESPOL-YACHAY-Ikiam. Ecuador. En calidad de Facilitador y Director Principal del Proyecto. Del 15 de febrero al 01 marzo del 2021.						
4.	1er Curso Teórico-Práctico Introducción a las Endomicorrizas. Coordinador/Expositor. Universidad Regional Amazónica Ikiam. Del 01 al 03 de Septiembre de 2019. Duración: 20 horas. Duración: 23 horas.						
5.	1er Curso Teórico-Práctico sobre Extracción de ADN Metagenómico a Partir de Muestras Biológicas Humanas. Coordinador/Expositor. Universidad Regional Amazónica Ikiam. 03 de Agosto de 2019. Duración: 8 horas.						
6.	Curso sobre Metagenómica para la Biorremediación Ambiental. Centro de Investigaciones Biotecnológicas del Ecuador de la Escuela Superior Politécnica del Litoral (CIBE-ESPOL). Guayaquil, Ecuador. Facilitador. Del 13 al 17 de agosto de 2018. Duración: 40 horas.						
7.	Curso de Project Aplicado al Control de Proyectos 1. Contraloría General de República. Tena, Provincia de Napo, Ecuador. Del 19 al 22 de junio de 2018. Duración: 32 horas.						
8.	Curso de Capacitación de IkiamDB para Docentes. Universidad Regional Amazónica Ikiam. Tena, Provincia de Napo, Ecuador. Del 27 al 28 de marzo de 2018. Duración: 40 horas.						
9.	Miembro de la Comisión para la Creación de la Carrera de Agroecología. Memorando Nro. IKIAM-VA-2018-0035-M. Universidad Regional Amazónica Ikiam. Tena, Provincia de Napo, Ecuador. Desde el 15 de Febrero de 2018 hasta el presente.						
10.	Miembro de la Comisión de Postgrado de la Memorando Nro. IKIAM-VA-2018-0003-M. Universidad Regional Amazónica Ikiam. Tena, Provincia de Napo, Ecuador. Desde el 12 de Enero de 2018 hasta el presente.						
11.	Liaison Officer (Oficial de Enlace) del International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB). Punto de Cuenta No. 132-677 de fecha 14 julio de la ORI del MPPCTII. Trieste, Italia. Desde 2009 hasta del presente.						
12.	Vice-Gestor del Comité del Área de Energía del Programa CYTED (Ciencia y Tecnología para el Desarrollo). 18 de Enero de 2012 hasta el 31 de Diciembre de 2012 (Período 2012).						
13.	Vocal del Comité del Área de Energía del Programa CYTED (Ciencia y Tecnología para el Desarrollo) para los períodos 2009-2010 y 2010-2011. 11 de Marzo de 2009 al 18 de Enero de 2012 (fecha de designación como Vice-Gestor del Comité del Área de Energía).						
14.	Representante Regional de la Asociación Latinoamericana de Micología (ALMIC). Del 23 de Mayo de 2008 hasta Mayo de 2012.						
15.	Coordinador-Evaluador del Programa de Biotecnología para América Latina y el Caribe, United Nations University (UNU-BIOLAC). De Noviembre de 2008 hasta 25 de mayo de 2015.						
16.	Creador de Programas Académicos en el Área de Energía y Ambiente del Programa de Biotecnología de la Escuela Superior Internacional (ESI) de la Fundación IDEA. Del 23 de Enero de 2012 hasta el 25 de Mayo de 2015.						
17.	Miembro Principal del Consejo Directivo de la Fundación IDEA en Representación de los Centros de Investigación y los investigadores. Del 18 de junio de 2008 hasta el 18 de marzo 2011 (fecha de designación como Presidente del IDEA).						
18.	Miembro de la Comisión Clasificadora de la Fundación Instituto de Estudios Avanzados (IDEA). Caracas, 12 de Agosto de 2008 hasta el 18 de marzo de 2011 (fecha de designación como Presidente del IDEA).						
19.	Miembro de la Comisión Organizadora de la Unidad de Formación de Alto Nivel de la Fundación IDEA. Caracas, 12 de marzo de 2008.						
20.	Miembro de la Comisión de Estudios de la Fundación IDEA. Caracas, 18 de octubre de 2006 hasta enero 2009.						
21.	Participación en la Global Clean Energy Week. Massachusetts Clean Energy Center (MassCEC). Boston, Massachusetts, USA. Del 31 de Octubre al 04 de Noviembre de 2011.						
22.	Participación en la 1era Consulta del Proyecto de Reforma Parcial de la Ley Contra Corrupción, aprobada en su 1era Discusión. Asamblea Nacional, Comisión Permanente de Contraloría, República Bolivariana de Venezuela. 15 de Julio de 2011.						
23.	Miembro Principal del Jurado en el Concurso de Oposición para evaluar el proceso de selección en las etapas que corresponden a la Evaluación de Aptitudes Pedagógicas y Prueba de Conocimiento en el Área de Concurso, de la Facultad Experimental de Ciencia y Tecnología (FACYT) Universidad de Carabobo, Valencia, Venezuela, 25 de enero de 2008.						
24.	Creador de los Programas Sinópticos y Analíticos de las Unidades Curriculares: Genética Ambiental, Biotecnología Ambiental, Recurso Botánico y Restauración de la Cubierta Vegetal, Gestión Ambiental I, Gestión Ambiental II, Medio Ambiente de Interiores y Diseño Ambiental, de la Universidad Nacional Experimental Marítima del Caribe, Catia La Mar, 28 de junio de 2007.						
25.	Clasificación como Investigador A en el Programa de Estímulo a la Innovación e Investigación (PEII). Ministerio del Poder Popular de Ciencia, Tecnología e Innovación y Observatorio Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (ONCTI). Convocatoria 2011-2015.						
26.	Taller para la Propuesta de Indicadores de Ciencia, Tecnología e Innovación en el Marco de los Miembros de los Países del ALBA -TCP, Mesa de Energía. Observatorio Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (ONCTI). 20 y 27 de Julio de 2012. Duración: 80 h.						

27. Primeras Jornadas sobre Seguridad de los Procesos. Asociación Venezolana de Procesadores de Gas (AVPG). Lechería. Edo. Anzoátegui, Venezuela. 16 de junio de 2011. Duración: 8 h.
28. Miembro de la Comisión Evaluadora de la Mesa de Eficiencia Energética del Programa de Proyectos Estratégicos (PPE) del Ministerio del Poder Popular de Ciencia, Tecnología e Industrias Intermedias (MppCTII). Enero-Marzo de 2011.
29. "Sistemas de Innovación y Políticas Públicas". Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), Centro de Ecología, Altos del Pipe, Edo. Miranda, Venezuela. Del 27 de junio al 1° de julio de 2011. Duración: 48 horas.
30. Participante del Seminario FIBECYT Perspectivas de la Ciencia y la Tecnología para América Latina. Playa del Carmen, México. Del 24 al 26 de noviembre de 2010.
31. Participante del FORUM CYTED-IBEROEKA 2010 "Energía: Fuentes y Aplicaciones". Playa del Carmen, México. Del 22 al 26 de noviembre de 2010.
32. Miembro del Consejo Editorial de la Revista de Estudios Transdisciplinario (RET). Caracas, 22 de junio de 2009 hasta el 25 de mayo de 2015.
33. Miembro Fundador del Comité Editorial de la Revista Latinoamericana de Biotecnología y Algal (RELBAA). Xalapa, Veracruz, México. Abril 02 de 2009.
34. Coordinador del Grupo de Trabajo "Energía y Ambiente" de la Fundación IDEA. Fundación Instituto de Estudios Avanzados (IDEA). Caracas, Venezuela. De Julio de 2008 hasta el 25 de Mayo de 2015.
35. Participación en el 1er Seminario Académico y Red para la Formación de Talento para el Desarrollo de la Industria del Gas Natural SARGAS 2011. Asociación Venezolana de Procesadores de Gas (AVPG). Fundación IDEA. 06 de Octubre de 2011.
36. Miembro Principal del Jurado Examinador para evaluar la Tesis Doctoral del Lic. Rubén Erasmo Torres, para optar al grado académico de Doctor en Ciencias, Mención Ecología, titulada: Aspectos Ecológicos de Microalgas con Potenciales Biotecnológicos. Comisión de Estudios de Postgrado, Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela. 15 de Octubre de 2012.
37. Tutor del Trabajo Dirigido de la Lic. Andrea De Sousa (PG-7313) de 3 unidades crédito titulado: Aislamiento, caracterización e identificación de bacterias presentes en un suelo contaminado con hidrocarburos. Postgrado en Ciencias Biológicas. Universidad Simón Bolívar. Abril-Julio de 2010.
38. Tutor del Trabajo Dirigido de la Lic. Trigal Perdomo (PG-8212) de 8 unidades crédito titulado: Aislamiento de cepas fúngicas y estudio metagenómico de muestras de suelo de la zona de descarga de una fosa petrolera del Estado Anzoátegui. Postgrado en Ciencias Biológicas. Universidad Simón Bolívar. Abril-Octubre de 2009.
39. Workshop on Methodological Issues relating to Reducing Emissions from Deforestation and Forest Degradation in Developing Countries. Subsidiary Body for Scientific and Technological Advice (SBSTA); United Nations Framework Convention On Climate Change (UNFCCC). Tokyo, Japón. Del 25 al 27 de Junio de 2008.
40. Workshop on Leadership for Sound Waste Management. Organizado por el International Leadership Institute of the United Nation University (UNU-ILI). Amán, Jordania. Del 27 al 31 de agosto de 2006. Duración: 40 horas.
41. Taller sobre Validación de Estrategias y Acciones Biotecnológicas como Apoyo a la Seguridad Alimentaria. Ministerio de Ciencia y Tecnología / FONACIT / IDEA. Caracas, Venezuela. Del 27 al 28 de Marzo de 2006. Duración: 16 horas.
42. Certificado/Diploma de Estudios Avanzados (DOA). Universidad de León. Acredita Suficiencia en Investigación. León, Castilla y León, España. Del 20 de septiembre de 1999 al 15 de octubre de 2001. Duración: 320 horas.
43. Miembro del Jurado Evaluador en la "IX Convención Zonal de Centros de Ciencia y Tecnología Juvenil". FUNDACITE-Falcón/CONICIT. Pueblo Nuevo, Edo. Falcón, Venezuela. Del 09 al 12 de Junio de 1999.
44. Seminario Nacional de Extensión Rural Universitaria "Prof. Cándido Vásquez R." Universidad Nacional Experimental "Francisco de Miranda" (UNEFM). Coro, Edo. Falcón, Venezuela. Del 15 al 17 de Julio de 1998. Duración: 24 horas.
45. Programa de Excelencia Personal. Caminos I, (Serie VE-05). Instituto Internacional de Educación de Caminos. Caracas, Venezuela. Mayo de 1995. Duración: 24 horas.
46. Curso de Educación Psico-sexual. Dirección de Desarrollo Estudiantil, Departamento de Orientación. Universidad Nacional Experimental "Francisco de Miranda" (UNEFM). Coro, Edo. Falcón, Venezuela. Mayo-Junio de 1994.

4.1. **CAPACITACIÓN TÉCNICA / ACTUALIZACIÓN - PROFESIONALIZANTE RECIBIDA:**

NOMBRE DE LA CAPACITACIÓN	TIPO (Taller, Workshop, seminario, congreso, simposio, conferencia)	INSTITUCIÓN CAPACITADORA	TIPO DIPLOMA (Certificado, aprobación, asistencia)	FECHA DE INICIO	FECHA DE FIN	DURACIÓN (EN HORAS)	CALIFICACIÓN
CURSOS, TALLERES, CONGRESOS, WORKSHOP, SYMPOSIUM, FOROS Y PASANTÍAS DE INVESTIGACIÓN							
1.	Encuentro Virtual - Secuenciación de Genoma Completo. Illumina / GENOTIPIA. Webinar. España. Junio 10 de 2020.						
2.	Encuentro Virtual - NGS y su Aplicación en la Oncología. Illumina / GENOTIPIA. Webinar. España. Junio 09 de 2020.						
3.	Encuentro Virtual - NGS en el Diagnóstico de Enfermedades Raras Neurodegenerativas. Illumina / GENOTIPIA. Webinar. España. Junio 03 de 2020.						
4.	Encuentro Virtual - NGS y sus Aplicaciones Clínicas. Illumina / GENOTIPIA. Webinar. España. Junio 02 de 2020.						
5.	"INDIEBIO'S Training Program". San Francisco, California, Estados Unidos. Del 07 de Octubre al 06 de Diciembre de 2019.						
6.	Curso sobre Metagenómica para la Biorremediación Ambiental. Centro de Investigaciones Biotecnológicas del Ecuador de la Escuela Superior Politécnica del Litoral (CIBE-ESPOL). Guayaquil, Ecuador. Participante. Del 13 al 17 de agosto de 2018. Duración: 40 horas.						
7.	I Taller Binacional Venezuela-Argentina en Ciencias Antárticas". Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), Centro de Química, Altos del Pipe, Edo. Miranda, Venezuela. Del 31 de octubre al 3 de noviembre de 2014. Duración: 24 horas.						
8.	Workshop en Biología Molecular. SAIXX. Caracas, Venezuela. 29 de Septiembre de 2009. Duración: 4 horas.						
9.	Curso de "Corrosión Bacteriana, Técnicas de Caracterización", organizado por FUNDACITE Bolívar. Puerto Ordaz, Edo. Bolívar, Venezuela. Del 13 al 14 de agosto de 2009. Duración: 16 horas.						
10.	"2nd International Course "Biotechnology and Petroleum", organizado por el Área de Energía y Ambiente del IDEA. Caracas, Venezuela. Del 2 al 6 de febrero de 2009. Duración: 40 horas.						
11.	III Congreso Internacional de Microbiología "La Biotecnología como Eje de Innovación Científica y Tecnológica". Pamplona, Colombia. Del 24 al 26 de septiembre de 2008. Duración: 24 horas.						
12.	"Gestión de Desechos en la Industria Petrolera". Organizado por el Instituto de Altos Estudios en Ingeniería y Gerencia, C.A. Puerto La Cruz, Venezuela. Del 7 al 9 de Junio de 2007. Duración: 24 horas.						
13.	Taller CIENCIA y TECNOLOGÍA. Hacia la Eliminación de Pasivos Ambientales en la Industria Energética Nacional. Fundación IDEA. Caracas, Venezuela. Del 23 al 25 de noviembre de 2005. Duración: 24 horas.						

14. Pasantía de Investigación. Instituto de Biotecnología de León (INBIOTEC). Investigador Invitado. Proyecto de Cooperación entre la Fundación IDEA y el INBIOTEC. León, España. Desde el 01 de Septiembre al 30 de Octubre de 2005. Duración: 60 días.
15. "Uso de Herramientas Moleculares para el Mejoramiento de la Tolerancia al Estrés Abiótico en Plantas de Cultivo". Curso Especial organizado por el Centro de Ecología y Ciencias Ambientales del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC). Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas. Caracas, Venezuela. Del 04 al 11 de Julio de 2005. Duración: 48 horas.
16. "Introducción a la Proteómica: Electroforesis Bidimensional". Curso-Taller organizado por el Instituto Nacional de Investigaciones Científicas (INIA). INIA/CENIAP. Maracay, Venezuela. 15 de Julio de 2005. Duración: 8 horas.
17. "Genómica Funcional: Análisis de Datos de Secuencia y Expresión de Genes". Curso Teórico- Práctico organizado por el Área de Microbiología del Departamento de Ecología, Genética y Microbiología. Universidad de León. España. Del 21 al 25 de Junio de 2004. Duración: 30 horas.
18. "Secuenciación y Análisis de Proteínas mediante Espectrometría de Masas". Curso Teórico- Práctico financiado por la Agencia de Desarrollo Económico de Castilla y León y por la Unión Europea a través del Fondo Social Europeo. Instituto de Biotecnología de León (INBIOTEC) y la Universidad de León. España. Del 17 al 24 de Mayo de 2004. Duración: 40 horas.
19. "Evolución Molecular". Organizado por el Área de Genética del Departamento de Ecología, Genética y Microbiología. Universidad de León. España. Del 21 al 24 de Julio de 2003. Duración: 30 horas.
20. "Biotecnología y Mejora Vegetal". Organizado por el Área de Genética del Departamento de Ecología, Genética y Microbiología. Universidad de León. España. Del 27 al 30 de Mayo de 2003. Duración: 30 horas.
21. "Predicción de la Estructura y Función de Proteínas". Formación Complementaria de Estudios de Tercer Ciclo y Profesores Universitarios. Organizado por el Departamento de Bioquímica y Biología Celular. Universidad de León. España. Del 17 al 20 de Diciembre de 2001. Duración: 30 horas.
22. "Bioinformática". Formación Complementaria de Estudios de Tercer Ciclo y Profesores Universitarios. Organizado por el Área de Microbiología del Departamento de Ecología, Genética y Microbiología y el Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC, Madrid). Universidad de León. España. Del 5 al 9 de Noviembre de 2001. Duración: 30 horas.
23. Curso Pre-Congreso: "Herramientas Moleculares en Micología Médica". III Congreso Latinoamericano de Micología. Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC). Altos del Pipe, Edo. Miranda, Venezuela. Del 27 al 31 de Agosto de 1999. Duración: 34 horas.
24. Simposium Internacional: "Producción de Hortalizas en Condiciones de Salinidad". Gobernación del Estado Falcón - Embajada de Israel en Venezuela. En calidad de Participante. Coro, Edo. Falcón, Venezuela. Del 5 al 16 de Julio de 1999. Duración: 48 horas.
25. Foro: "Experiencias en Agua, Suelo y Riego en el Estado Falcón". Gobernación del Estado Falcón - Asesoría de Desarrollo Económico - Secretaría de Desarrollo Agrícola. En calidad de Asistente. Coro, Edo. Falcón, Venezuela. 15 de Julio de 1999. Duración: 4 horas.
26. Curso Internacional: "Sistemas de Riego y Producción de Hortalizas en Zonas Semiáridas". Gobernación del Estado Falcón - Embajada de Israel en Venezuela. En calidad de Participante. Coro, Edo. Falcón, Venezuela. Del 5 al 16 de Julio de 1999. Duración: 48 horas.
27. Curso Internacional: "El Desarrollo Sostenible en la Agricultura Campesina Cubana". Asociación Nacional de Agricultores Pequeños (ANAP), Escuela Nacional de Capacitación "Niceto Pérez". La Habana, Cuba. Desde el 17 de Febrero hasta el 16 de Marzo de 1997.
28. Fertilización Orgánica de Cultivos (Metodología para la Producción, Manejo y Usos del Compost, la Lombricultura y los Abonos Verdes). IPIAT-Falcón/IUTAG. Coro, Edo. Falcón, Venezuela. Mayo de 1996. Duración: 8 horas.
29. Introducción al Estudio de las Endomicorrizas. Sociedad Venezolana de Microbiología. XXIII Jornadas Venezolanas de Microbiología "Trina Valladares de Martínez". UNEFM. Coro, Edo. Falcón, Venezuela. Noviembre de 1995. Duración: 8 horas.
30. Pasantía de Investigación. Centro de Investigaciones Forestales de Oriente (CIFO). Convenio entre la CVG/ULA/UNEFM y productos Forestales de Oriente (CVG-PROFORCA). Estudiante Pasante en el Proyecto de Investigación: "Diagnóstico y Presentación de Posibles Soluciones al Fenómeno de Mortalidad en las Plantaciones de *Pinus caribaea* var. *Hondurensis*". Edo. Monagas y Edo. Anzoátegui, Venezuela. Del 05 al 22-08-96. Duración: 17 días.
31. Pasantía de Investigación. Laboratorio de Ecofisiología Vegetal del Centro de Ecología y Ciencias Ambientales. Centro de Estudios Avanzados (CEA). Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC). En calidad de Estudiante Visitante. Altos del Pipe, Edo Miranda, Venezuela. Del 14-06-96 al 13-07-96. Duración: 30 días.
32. Pasantía de Investigación. Laboratorio de Ecología de Suelos del Centro de Ecología y Ciencias Ambientales. Centro de Estudios Avanzados (CEA). Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC). En calidad de Estudiante en Entrenamiento. Altos del Pipe, Edo Miranda, Venezuela. Del 01 al 31-08-95. Duración: 31 días.

PARTICIPACIÓN / ACTUALIZACIÓN EN EVENTOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES

VER APARTADO 6.1 CORRESPONDIENTE A:

CAPACITADOR, CONFERENCISTA, PONENTE, EXPOSITOR O EVALUADOR INTERNO / EXTERNO EN PROGRAMAS ACADÉMICOS DE INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR.

TOTAL: 124 PARTICIPACIONES EN CONGRESOS CIENTÍFICOS INCLUYENDO COMO CONFERENCISTA MAGISTRAL INVITADO

NOTA: No se colocan todos los certificados ya que con el Apartado de Capacitaciones se cumplen con las horas exigidas para el cargo de Personal Académico Profesor Titular Agregado Nivel 3, Grado 5, a tiempo completo.

5. CONOCIMIENTO DE IDIOMAS:

L1 - PRIMERA LENGUA		L2 - IDIOMAS EXTRANJEROS CON CERTIFICADO DE SUFICIENCIA		
IDIOMA*	CERTIFICACIÓN	PORCENTAJE NIVEL ESCRITO	PORCENTAJE NIVEL ORAL	INSTITUCIÓN QUE LE OTORGÓ EL CERTIFICADO
Inglés	Sí	Suficiencia / Avanzado	Suficiencia / Avanzado	NEXT School of Language, Quito, Ecuador.

6. PUBLICACIONES, LIBROS, CAPÍTULO DE LIBRO Y/O ARTÍCULOS INDEXADOS EN EL ÁREA DE CONOCIMIENTO VINCULADA A SUS ACTIVIDADES DE DOCENCIA O INVESTIGACIÓN

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA (Scopus, JCR, Thomson Reuters)						
TÍTULO	JOURNAL	ISSN	FECHA DE PUBLICACIÓN	LINK	ÍNDEX	SJR
1.	Lenin R. Riascos-Flores, Julio Bonilla, Leopoldo Naranjo-Briceño , Katherine Apunte-Ramos, Grace C. Reyes-Ortega, Marcela Cabrera, José F. Cáceres-Andrade, Andrea Carrera-González, Jomira K. Yáñez-Galarza, Fausto Siavichay Pesántez, Peter Goethals, Jorge Celi, Christine Van der heyden, & H. Mauricio Ortega-Andrade (2024). Field-based molecular detection of <i>Batrachochytrium dendrobatidis</i> in critically endangered Atelopus toads and aquatic habitats in Ecuador . PLOS ONE March 14, 2024. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0299246					
2.	Jomira K. Yáñez-Galarza, Leopoldo Naranjo-Briceño , Andrea Carrera-Gonzalez, Lenin Riascos-Flores, H. Mauricio Ortega-Andrade (2024). Molecular detection of the lethal fungus <i>Batrachochytrium dendrobatidis</i> (Chytridiomycota) and cultivable skin bacteria associated with three critically endangered species of Atelopus (Anura: Bufonidae) in Ecuador . PeerJ. 2024 Oct 24;12:e18317. doi: 10.7717/peerj.18317 . eCollection 2024.					
3.	Keyla M. Fuentes, Melissa Gómez, Hernán Rebolledo, José Miguel Figueroa, Pablo Zamora and, Leopoldo Naranjo-Briceño (2022). Nanomaterials in the future biotextile industry: A new cosmovision to obtain smart biotextiles . PERSPECTIVE Article. Front. Nanotechnol., 02 December 2022. Sec. Nanomaterials. Volume 4 - 2022 ISSN: 2673-3013 https://doi.org/10.3389/fnano.2022.1056498					
4.	Beatriz Pernía, Hector Urbina, Meralys González, Lucia Sena, Yanet Villasana, Leopoldo Naranjo-Briceño (2021). Trametes coccinea IDEA, un hongo súper productor de lacasas aislado de un lago natural de asfalto: Tolerancia y biotransformación de hidrocarburos policíclicos aromáticos . Vol 6, No. 3. BIONATURA. http://revistabionatura.com/files/2021.06.03.7.pdf ISSN: 1390-9355. DOI. 10.21931/RB/2021.06.03.7					
5.	Kevin Feijóo-Vivas, Stalin A. Bermúdez-Puga, Hernán-Rebolledo, José Miguel Figueroa, Pablo Zamora, y Leopoldo Naranjo-Briceño (2021). Bioproductos desarrollados a partir de micelio de hongos: Una nueva cultura material y su impacto en la transición hacia una economía sostenible . Vol 6, No. 1. BIONATURA. https://www.revistabionatura.com/2021.06.01.29.html ISSN: 1390-9355. DOI. 10.21931/RB/2021.06.01.29					
6.	Génesis Romero-Zambrano, Stalin Bermúdez-Puga, Alex Sánchez-Yumbo, Jomira Yáñez-Galarza, Hugo Mauricio Ortega-Andrade and, Leopoldo Naranjo-Briceño (2021). Amphibian chytridiomycosis, a lethal pandemic disease caused by the killer fungus <i>Batrachochytrium dendrobatidis</i>: New approaches to host defense mechanisms and techniques for detection and monitoring . Vol 6, No. 1. BIONATURA. https://www.revistabionatura.com/2021.06.01.28.html ISSN: 1390-9355. DOI. 10.21931/RB/2021.06.01.28					
7.	Michael Suarez-Chamba, Luis Puma, Jorge Bermeo, Eugenio Andrade, Stalin A. Bermúdez-Puga and Leopoldo Naranjo-Briceño (2021). Genomic benchmarking studies reveal variations of the polyubiquitination domain of the PSD95 protein in Homo neanderthalensis and other primates of the Hominidae family: Possible implications in the loss of cognitive functions? Vol 6, No. 1. BIONATURA. https://www.revistabionatura.com/2021.06.01.23.html ISSN: 1390-9355. DOI. 10.21931/RB/2021.06.01.23					
8.	Andrés Astudillo-Echeverría, David Pazmiño-Centeno y Leopoldo Naranjo-Briceño (2019). Uso de CRISPR/Cas9 como herramienta de edición de genomas en hongos filamentosos: una revisión del estado actual y últimas tendencias . Genética Médica y Genómica. ISSN 2605-0463. Número 5. Noviembre 13, 2020.					
9.	Pernía Beatriz; Rojas Diego; Sena D'Anna Lucia; De Sisto Ángela; Inojosa Ysvic; and Naranjo Leopoldo (2018). Fitotoxicidad de HPA, crudos extra pesados y sus fracciones en <i>Lactuca sativa</i>: Una interpretación integral utilizando un índice de toxicidad modificado (Phytotoxicity of PAH, extra-heavy crude oil and its fractions in lactuca sativa: An integrated interpretation using a modified toxicity index) . Rev. Int. Contam. Ambie. 34 (1) 79-91, 2018 ISSN: 0188-4999. DOI: 10.20937/RICA.2018.34.01.07(1):79-91.					
10.	Naranjo Leopoldo ; Pernía Beatriz; Inojosa Ysvic; Rojas Diego; González Meralys; Sena D'Anna Lucia; and De Sisto Ángela (2015). First evidence of fungal strains isolated and identified from naphtha storage tanks and transporting pipelines in Venezuelan oil facilities . Advances in Microbiology Vol.5 No. 2, February 2015. ISSN: 2165-3410http://dx.doi.org/10.4236/aim.2015.52014.					
11.	Leopoldo Naranjo-Briceño ; Beatriz Pernía; Mayamaru Guerra; Jhonny R. Demey; Meralys González; Ángela De Sisto; Ysvic Inojosa; Emidio Fusella; Miguel Freites; and José Francisco Yegres (2013). Potential role of oxidative exoenzymes of the extremophilic fungus <i>Pestalotiopsis palmarum</i> BM-04 in biotransformation of extra-heavy crude oil . Microbial Biotechnology. Article first published online: 1 JUL 2013. DOI: 10.1111/1751-7915.12067.					
12.	Lucía Sena D'Anna, Angela De Sisto, Zoilabet Duque, Diego Rojas y Leopoldo Naranjo Briceño (2013). Análisis morfológico y localización de las especies bacterianas asociadas a la cianobacteria de interés biotecnológico <i>Arthrospira</i> sp., utilizando MEB (Morphological analysis and localization of bacterial species that cohabit with <i>Arthrospira</i> sp. using SEM) . Acta Microscópica. ISSN: 2310-2799. Vol. 22, N° 2, 2013.					
13.	Angela De Sisto, Zoilabet Duque, Dana García y Leopoldo Naranjo Briceño (2013). Morfología del acero al carbono API 5L expuesto a cultivos bacterianos aeróbicos (Morphology of an API 5L steel exposed to aerobic bacterial culture) . Acta Microscópica. ISSN: 2310-2799. Vol. 22, N° 2, 2013.					
14.	Cristina Uribe-Álvarez, Marcela Ayala, Lucía Perezgasga, Leopoldo Naranjo , Héctor Urbina, and Rafael Vázquez-Duhalt (2011). First evidence of mineralization of petroleum asphaltenes by a strain of <i>Neosartorya fischeri</i> . Microbial Biotechnology. ISSN: 1751-7915. Vol. 4, Issue 5, pages 663-672. DOI: 10.1111/j.1751-7915.2011.00269.					
15.	Lucía Sena; Diego Rojas; Edie Montiel; Hector González; Josnell Moret and Leopoldo Naranjo (2010). A strategy to obtain axenic cultures of <i>Arthrospira</i> spp. World Journal of Microbiology and Biotechnology. Volume 27, Number 5, 1045-1053. DOI 10.1007/s11274-010-0549-6. Open Access. DOI: 10.1007/s11274-010-0549-6.					
16.	Teves, F.; Lamas-Maceira, M.; García-Estrada, C.; Casqueiro, J.; Naranjo, L. ; Ullán R.V.; Scervino, M.; Wu, XB; Velasco, T.; and Martín, J.F. (2009). Transcriptional up-regulation of four genes of the lysine biosynthetic pathway by homocitrate accumulation in <i>Penicillium chrysogenum</i>: homocitrate as a sensor system of the pathway distress . Microbiology. DOI 10.1099/mic.0.031005-0.					
17.	De Sisto, A., Fusella, E., Urbina, H., León, V., Naranjo, L. (2008). Molecular characterization of bacteria isolated from electrical transformer oil (ETO). Potential of <i>Acinetobacter lwoffii</i> in ETO-degradation . Moscow University Chemistry Bulletin. ISSN: 1935-0260. T.49, No. 2, P-148.					
18.	L. Naranjo , H. Urbina, A. De Sisto and V. León (2007). Isolation of autochthonous non-white rot fungi with potential for enzymatic upgrading of Venezuelan extra-heavy crude oil . Biocatalysis and Biotransformation. Vol. 25, 1-9. https://doi.org/10.1080/10242420701379908 .					
19.	Naranjo, L. ; Lamas-Maceiras, M.; Ullán, R.V.; Campoy, S.; Teijeira, F.; Casqueiro J.; and Martín, J.F. (2005). Characterization of the <i>oat1</i> gene of <i>Penicillium chrysogenum</i> encoding an ω-aminotransferase: Induction by L-lysine, L-ornithine and L-arginine and repression by ammonium . Molecular Genetics and Genomics, 274(3):283-94. DOI: 10.1007/s00438-005-0019-2					
20.	Martín de Valmaseda, E., Campoy, S., Naranjo, L. , Casqueiro, J., and Martín, J.F. (2005). Lysine is catabolized to 2-aminoadipic acid in <i>Penicillium chrysogenum</i> by an ω-aminotransferase and to saccharopine by a lysine 2-ketoglutarate reductase. Characterization of the ω-aminotransferase . Molecular Genetics and Genomics, 274(3):272-82. DOI: 10.1007/s00438-005-0018-3					

21. Ullán, R.V.; Casqueiro, J.; **Naranjo, L.**; Vaca, I. and Martín, J.F. (2005). [Expression of *cefD2* and the conversion of isopenicillin N into penicillin N by the two-component epimerase system are rate-limiting steps in cephalosporin biosynthesis](#). *Molecular Genetics and Genomics*, 272(5): 562–570. DOI: 10.1007/s00438-004-1087-4.
22. **Naranjo, L.**; Martín de Valmaseda, E.; Casqueiro, J.; Ullán, R.V.; Lamas, M.; Bañuelos, O.; and Martín, J.F. (2004). [Inactivation of *lys7* gene encoding saccharopine reductase in *Penicillium chrysogenum* leads to accumulation of the secondary metabolite precursors piperidine-6-carboxylic acid and pipercolic acid from \$\alpha\$ -amino adipic acid](#). *Applied and Environmental Microbiology*, Vol. 70, No. 2. p. 1031–1039. DOI: 10.1128/AEM.70.2.1031-1039.2004.
23. Bañuelos, O.; **Naranjo, L.**; Casqueiro, J.; Gutiérrez, S. and Martín, J.F. (2003). [Co-transformation with autonomous replicating and integrative plasmids in *Penicillium chrysogenum* is highly efficient and leads in some cases to rescue of the intact integrative plasmid](#). *Fungal Genetics and Biology*, Vol. 40, 83-92. DOI: 10.1016/S1087-1845(03)00081-1.
24. **Naranjo, L.**; Martín de Valmaseda, E.; Bañuelos, O.; López, P.; Riaño, J.; Casqueiro, J.; Martín, J.F. (2001). [The conversion of pipercolic acid into lysine in *Penicillium chrysogenum* requires pipercolate oxidase and saccharopine reductase: Characterization of the *lys7* gene encoding saccharopine reductase](#). *Journal of Bacteriology*, 183(24): 7165-72. DOI: 10.1128/JB.183.24.7165-7172.2001.

PRODUCCIÓN REGIONAL (Latin Index, Scielo, Lylax, Redalix, Ebsco)

TÍTULO	TIPO	ISSN/ISBN	FECHA DE PUBLICACIÓN	LINK	ÍNDEX	JOURNAL/ EVENTO
25. Borys León-Alcívar, Jean Pierre Ramos-Galarza y Leopoldo Naranjo-Briceño (2019). Gemelas CRISPR: Perspectivas de una fábula o de una barbarie . Parte I. <i>Explicando el propósito de la investigación de He (CRISPR Babies: Perspectives of a tale or barbarism. Part I. Explaining the purpose of He's investigation</i> . Artículo de Opinión. <i>Genética Médica y Genómica</i> . ISSN 2605-0463. No. 4. Noviembre, 29 de 2019. ISSN 2605-0463.						
26. Borys León-Alcívar, Jean Pierre Ramos-Galarza y Leopoldo Naranjo-Briceño (2019). Gemelas CRISPR: Perspectivas de una fábula o de una barbarie . Parte II. <i>Inconsistencias técnicas de un diseño letal (CRISPR Babies: Perspectives of a tale or barbarism. Part II: Technical inconsistencies of a lethal design)</i> . Artículo de Opinión. <i>Genética Médica y Genómica</i> . ISSN 2605-0463. No. 4. Noviembre, 29 de 2019. ISSN 2605-0463.						
27. Leopoldo Naranjo-Briceño (2015). La Biotecnología del Petróleo: Ama la Vida . <i>Revista de la Escuela Superior Politécnica del Litoral, ESPOL - FOCUS</i> , Edición 68. Diciembre 2015, pp. 13-15.						
28. Leopoldo Naranjo-Briceño (2012). Bioconversión de crudos extrapesados mediante la utilización de exoenzimas fúngicas . <i>Revista Nuestra América</i> . No. 3 Marzo-Agosto 2012. ISSN: 2244-7555.						
29. Beatriz Pernía, Jhonny Rafael Demey, Ysvic Inojosa y Leopoldo Naranjo-Briceño (2012). Biodiversidad y potencial hidrocarbonoclastico de hongos aislados de crudo, sus derivados y suelos contaminados con hidrocarburos: Un meta-análisis (Biodiversity and hydrocarbonoclastic potential of fungi isolated from crude oil, its derivatives and soils contaminated with hydrocarbons: A meta-analysis) . <i>Revista Latinoamericana de Biotecnología Ambiental y Algal (RELBA)</i> . ISSN: 2007-2570. Vol. 3(1):1-40.						
30. Leopoldo Naranjo-Briceño , Diego Rojas-Tortolero, Héctor González, Rubén Torres Parra, Jorge Zegarra Narro, Lucía Sena D'Anna, y Daynet Sosa del Castillo (2010). Arthrospira platensis como biofactoría de metabolitos secundarios de interés farmacológico: El ácido Pipecolico (Arthrospira platensis as a biofactory of secondary metabolites of pharmacological interest: pipercolic acid) . <i>Revista Latinoamericana de Biotecnología Ambiental y Algal (RELBA)</i> . ISSN: 2007-2570. Vol. 1, No.1.						
31. Yurbis León, Ángela De Sisto, Ysvic Inojosa, Nora Malaver, y Leopoldo Naranjo-Briceño (2009). Identificación de biocatalizadores potenciales para la remediación de desechos petrolizados de la Faja Petrolífera del Orinoco (Identification of potential biocatalysts for the remediation of petroleum wastes from the Orinoco Oil Belt) . <i>Revista de Estudios Transdisciplinarios (RET)</i> . ISSN: 2310-2799. Vol. 1, No. 1.						
32. Naranjo L. ; Naranjo F. y Díaz M. (1998). Eclipse Total de Sol: Cambios en el Microclima y su Efecto sobre las Plantas . CIEZA-UNEFM/CONICIT/FUNDACITE. <i>Revista Ciencias de la Salud</i> , Universidad Nacional Experimental "Francisco de Miranda" (UNEFM), Misceláneas. Julio de 1998.						

ABSTRACTS IN ISI JOURNALS Y PROCEEDINGS

33. L. Suárez, M. Maluenga, H. Urbina, M. González, A. Desisto, B. Pernía, V. León, Y. Villasana y **L. Naranjo-Briceño** (2019). [EHCO biouprgrading by fungal biocatalysts](#). *International Symposium on Advances in Hydroprocessing of Oil Fractions* (ISAHOF 2019). México City. Del 9 al 12 de Junio de 2019.
34. **Leopoldo Naranjo-Briceño**; Beatriz Pernía; Mayamaru Guerra; Jhonny R. Demey; Ángela De Sisto; Ysvic Inojosa; Meralys González; Emidio Fusella; Miguel Freites; y Francisco Yegres (2013). [Oxidación enzimática de crudo extrapesado de la Faja Petrolífera del Orinoco por el hongo extremófilo *Pestalotiopsis palmarum* BM-04](#). XIX Congreso Venezolano de Catálisis. Maracaibo, Estado Zulia. Del 3 al 8 Noviembre de 2013, ISBN: 978-980-12-3931-4. Depósito Legal: LFX13820095402899.
35. Freites Miguel, Pernía Beatriz, Rojas Diego, **Naranjo Leopoldo**, Diaz Mariana, Fusella Emidio, Sena Lucia. 2012. [Evaluación de las variaciones en la fitotoxicidad de un suelo impactado con hidrocarburos posterior a su tratamiento con una nueva tecnología de saneamiento](#). XII Latin American Congress on Organic Geochemistry. Santa Marta, Colombia. Del 12 al 15 noviembre de 2012. Copyright ALAGO, 2012.
36. Freites Miguel, **Naranjo Leopoldo**, Diaz Mariana, Fusella Emidio, Zurita, Edson, Sena Lucia; 2012. [Validación de un tratamiento químico para la recuperación del crudo impregnado en rípios de perforación](#). XII Latin American Congress on Organic Geochemistry. Santa Marta, Colombia. Del 12 al 15 noviembre de 2012. Copyright ALAGO, 2012.
37. **Leopoldo Naranjo**, Héctor Urbina, Meralys González, José Córdova, Spartacus Muñoz, and Vladimir León (2008). [Potential of autochthonous non-white rot fungi for partial enzymatic conversion \(PEC-IDEA Technology\) of Venezuelan extra-heavy crude oil](#). *Proceeding of the 6th International Symposium on Fuels and Lubricants* (ISFL). New Delhi, India. Paper No. 128.
38. José, Parra; Torres, Alexia; Rojas, Diego; Espinosa, Claudio; Casquete, Gustavo; Torres, Rubén; González, Héctor; **Naranjo, Leopoldo**; Zegarra, Jorge. [Determinación preliminar de hierro, fibra dietaria y digestibilidad proteica in vitro de la microalga *Spirulina platensis*](#). IX Congreso Latinoamericano de Microbiología e Higiene de los Alimentos / IV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Isla de Margarita, Nueva Esparta, Venezuela. Del 16 al 18 de mayo de 2007.
39. Héctor Urbina, Angélica Reyes, Emidio Fusella, Meralys González, Vladimir León and **Leopoldo Naranjo** (2007). [Pycnoporus sanguineus IDEA, a laccase-overproducing fungus with high potential in partial enzymatic conversion \(PEC-Technology\) of Venezuelan extra-heavy crude oil](#). *Journal of Biotechnology* (Elsevier), Volume 131, Issue 2, Supplement 1, September 2007, Pages S94-S95. ECB13, 13th European Congress on Biotechnology.
40. **L. Naranjo**, M. Lamas-Maceiras, R.V. Ullán, S. Campoy, F. Teixeira, J. Casqueiro and J.F. Martín (2005). [Characterization of the *oat1* gene encoding a novel bi-functional omega-aminotransferase involved in the catabolism of arginine and lysine in *Penicillium chrysogenum*](#). Abstracts of 12th European Congress on Biotechnology (ECB12). *Journal of Biotechnology* (Elsevier), 118S1-S189. P. S126.

LIBROS O CAPÍTULOS DE LIBROS REVISADOS POR PARES				
TÍTULO	TIPO	ISBN	FECHA DE PUBLICACIÓN	EDITORIAL
41.	Leopoldo Naranjo-Briceño , Beatriz Pernía, Trigal Perdomo, Meralys González, Ysvic Inojosa, Ángela De Sisto, Héctor Urbina and, Vladimir León (2019). Potential Role of Extremophilic Hydrocarbonoclastic Fungi for Extra Heavy Crude Oil Bioconversion and the Sustainable Development of the Petroleum Industry , in the book: Fungi in Extreme Environments: Ecological Role and Biotechnological Significance . Edited by Sonia Tiquia-Arashiro and Martin Grube. Book-Chapter. <i>Springer Nature Publishers</i> .			
42.	Carolina Proaño y Leopoldo Naranjo-Briceño (2018). Plan Estratégico de Ciencia y Tecnología para la Universidad Regional Amazónica Ikiam: Una Propuesta . Editores: Pablo Jarrín, Pablo Cuenca, Marco Simbaña, Jorge Celi, y Carolina Proaño-Bolaños. Libro. ISBN: 978-9942-8638-9-8. Enero 2018. Tiraje: 300 ejemplares.			
43.	Leopoldo Naranjo Briceño , Eréndira Granadillo y Miriam Díaz (2012). Fertilización biológica y orgánica del <i>Agave cocui</i> (Trelease). Efecto de la inoculación con hongos micorrízicos arbusculares y la aplicación de abonos orgánicos fermentados sobre la productividad . Editorial Académica Española (EAE), Número del Proyecto 12999; ISBN: 978-3-659-02619-5.			
44.	Leopoldo Naranjo Briceño , Juan Francisco Martín Martín y Javier Casqueiro (2012). El mundo desconocido del ácido piperónico: componente y precursor de metabolitos secundarios con importantes actividades biológicas . Editorial Académica Española (EAE), Número del Proyecto: 9231; ISBN: 978-3-8484-6591-0.			
PATENTES NACIONALES E INTERNACIONALES				
45.	Leopoldo NARANJO-BRICEÑO , Keyla M. FUENTES, Diego VALDES-PUGA, Carlos GIL-DURÁN, Maximiliano VENEGAS, Melissa GÓMEZ, Rodrigo VERA, Stalin BERMÚDEZ-PUGA, Hernán REBOLLEDO DE LIMA, José Miguel FIGUEROA, and Pablo ZAMORA. LARGE-SCALE PRODUCTION OF MYCELIUM-BASED TEXTILES AT MUSHROOM FARM FACILITIES . USPTO Patent Application No. 18/595,392. Fecha de solicitud: 04 marzo 2024.			
46.	Leopoldo Naranjo-Briceño , Keyla M. Fuentes, Gloria Escalona, Hernán Rebolledo, José Miguel Figueroa and Pablo Zamora NANOEMULSIONS FOR INTERNAL HUMECTATION OF MYCELIUM-BASED TEXTILES . USPTO Provisional Patent Application No. 18/811,742. Fecha de solicitud: 21 ago. 2024.			
47.	Leopoldo Naranjo-Briceño , Keyla M. Fuentes, Stalin A. Bermúdez-Puga, Hernán Rebolledo, José Miguel Figueroa and Pablo Zamora (2023). MYCOTEXTILES INCLUDING ACTIVATED SCAFFOLDS AND NANO-PARTICLE CROSS-LINKERS AND METHODS OF MAKING THEM . United States Patent and Trademark Office. U.S. Patent No. 11,993,068 B2. Fecha de Expedición: 28 de Mayo 2024.			
48.	Leopoldo Naranjo-Briceño , Keyla M. Fuentes, Stalin A. Bermúdez-Puga, Hernán Rebolledo, José Miguel Figueroa and Pablo Zamora (2023). MYCOTEXTILES INCLUDING ACTIVATED SCAFFOLDS AND NANO-PARTICLE CROSS-LINKERS AND METHODS OF MAKING THEM . European Patent Application No. 23168316.0 · Fecha de solicitud: 18 oct. 2023.			
49.	Leopoldo Naranjo-Briceño , Keyla M. Fuentes, Stalin A. Bermúdez-Puga, Hernán Rebolledo, José Miguel Figueroa and Pablo Zamora (2023). MYCOTEXTILES INCLUDING ACTIVATED SCAFFOLDS AND NANO-PARTICLE CROSS-LINKERS AND METHODS OF MAKING THEM . Patent Cooperation Treaty (PCT). Fecha de solicitud: 18 oct. 2023.			
50.	V. León, J. Córdova, S. Muñoz, A. De Sisto, L. Naranjo (2007). PROCESS FOR THE UPGRADING OF HEAVY CRUDE OIL, EXTRA-HEAVY CRUDE OIL OR BITUMENS THROUGH THE ADDITION OF A BIOCATALYST . <i>United States Patent Application</i> 20070231870. UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE. October 4, 2007.			
51.	V. León, J. Córdova, S. Muñoz, A. De Sisto, L. Naranjo (2006). PROCESO PARA EL MEJORAMIENTO DE CRUDOS PESADOS, EXTRAPESADOS O BITÚMENES MEDIANTE LA ADICIÓN DE UN BIOCATALIZADOR . <i>Patente venezolana. SAPI</i> No. 00661-2006, 31/03/2006.			

6.1. CAPACITADOR, CONFERENCISTA, PONENTE, EXPOSITOR O EVALUADOR INTERNO / EXTERNO EN PROGRAMAS ACADÉMICOS DE INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR.

CAPACITADOR			
TÍTULO	INSTITUCIÓN	LUGAR	HORAS DE CAPACITACIÓN
PRESENTACIONES CIENTÍFICAS EN CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES COMO CONFERENCISTA MAGISTRAL INVITADO			
1.	Leopoldo Naranjo-Briceño . "Insight into Extremophilic Hydrocarbonoclastic Fungi for Sustainable Development of Oil Industry". Conferencista invitado en el International Conference "BIOCATALYSIS-2019" and Co-Symposium «Extremophiles and Extremozymes». Moscow-St. Petersburg, Rusia. Del 24 al 28 de Junio de 2019.		
2.	Leopoldo Naranjo . Desarrollo sostenible de la industria petrolera venezolana mediante el control de la biocorrosión: Uso de herramientas metagenómicas y MEB para la identificación de microorganismos corrosivos. Curso "La Industria del Petróleo y Gas: Desarrollo Sostenible". Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología e Innovación. Puerto la Cruz, Edo. Anzoátegui. Del 31 de septiembre al 01 de octubre de 2014.		
3.	Leopoldo Naranjo . Desarrollo de Biotecnologías para la Optimización del Proceso de Producción y Comercialización de Crudos Pesados y Extrapesados de la Faja Petrolífera del Orinoco. Conferencista. II Jornadas Científico Técnicas. Instituto de Estudios Avanza dos IDEA. Caracas, Venezuela. Del 18 al 20 de Junio de 2014.		
4.	Leopoldo Naranjo , De Sisto, A., Inojosa, Y., Rojas-Tortolero, D., Sena, L., González, M., Freitas, M., Pernía, B., García, D., Zoilabet Duque. Venezuela: Potencia energética mundial y seguridad integral de sus procesos mediante el control de la corrosión inducida por microorganismos en instalaciones petroleras. Conferencista en la 1era Jornadas Técnicas de Seguridad Industrial e Higiene Ocupacional. Gerencia de Seguridad Industrial de PETROCEDEÑO. 8 de Noviembre de 2012.		
5.	Leopoldo Naranjo-Briceño , Ángela De Sisto, Dana García, Zoilabet Duque, Miguel Freitas-Sibada, Diego Rojas, Meralys González, Lucía Sena, Ysvic Inojosa, Beatriz Pernía, Emidio Fusella, Jhonny Demey, Raúl Páez, José Núñez, and José Urbina. Metagenomics tools and SEM applied to identify corrosive microorganisms from naphtha transporting pipelines of Venezuelan Oil Industries. BIT's 3rd Annual World Congress of Petroleum Microbiology (WCP-2012). Xi'an, China. Abril 25 al 27 de 2012.		
6.	Leopoldo Naranjo . Venezuela: sustainable use of nonrenewable natural resources and implementation of clean energies to mitigate global change. Conferencista en la Embajada de la República Bolivariana de Venezuela. Washington DC, USA. Noviembre 07 de 2011.		
7.	Leopoldo Naranjo . Venezuela: sustainable use of nonrenewable natural resources and implementation of clean energies to mitigate global change. Conferencista magistral en el Institute of Political Sciences (IPS). Washington DC, USA. Noviembre 07 de 2011.		
8.	Pernía, B., Demey, J.R., Inojosa, Y., y Leopoldo Naranjo-Briceño . Metanálisis del Potencial de los Hongos en la Degradación de Crudo, sus Fracciones y Derivados. Conferencista. VII Congreso Latinoamericano de Micología. Costa Rica. Del 18 al 21 de julio de 2011.		
9.	Leopoldo Naranjo , De Sisto, A., Inojosa, Y., Rojas-Tortolero, D., Sena, L., González, M., Freitas, M., Pernía, B., García, D., Zoilabet Duque. Uso de		

- herramientas innovadoras para la detección, monitoreo y control de microorganismos asociados a la biocorrosión en instalaciones petroleras. Conferencista de las Primeras Jornadas sobre Seguridad de los Procesos. AVPG, Lechería. Edo. Anzoátegui, Venezuela. 16 de junio de 2011.
10. Torres, M.D., D'Anna Sena, L., Rojas, D., y **Leopoldo Naranjo Briceño**. Uso Potencial de la Diversidad Microalgal para el Desarrollo de la Biotecnología Ambiental y la Energía Renovable. Conferencista. II Congreso Venezolano de Diversidad Biológica. Universidad Bolivariana de Venezuela. Caracas, Venezuela. Del 22 al 25 de mayo de 2011.
 11. **Leopoldo Naranjo**. Aplicación de la biotecnología para el incremento de las capacidades productivas de la industria petrolera y el saneamiento de pasivos ambientales asociados. (Conferencia Magistral). II Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Biotecnología Ambiental y Algal (SOLABIAA). Cancún, México. Del 5 al 9 de diciembre de 2010.
 12. **Leopoldo Naranjo**. Incremento de las capacidades productivas de la industria petrolera mediante el uso de la biotecnología. FORUM CYTED-IBEROEKA 2010 "Energía: Fuentes y Aplicaciones". Sesión Temática 1.3.- "Fuentes no Renovables". (Conferencia Magistral). Cancún, México. Del 22 al 26 de noviembre de 2010.
 13. **Leopoldo Naranjo**. Biotecnología aplicada a la soberanía energética en Venezuela: ¿Qué hacemos desde el IDEA? Foro: "Soberanía Energética Venezolana: Retos y Perspectivas". Asamblea Nacional de República Bolivariana de Venezuela. Caracas, 16 de junio de 2010.
 14. Yurbis León, Nora Malaver, Ángela De Sisto Materano, Vladimir León, y **Leopoldo Naranjo Briceño**. Caracterización funcional y molecular de una comunidad bacteriana asociada a rípios de perforación base agua impregnado con crudo pesado, con alto potencial de producción de biosurfactantes. Conferencista. Congreso Biotecnología Algal y Biotecnología Ambiental 2008. Xalapa, Veracruz, México. Del 05 al 10 de octubre de 2008.
 15. Lucia D'Anna Sena, Edie Montiel, Josnell Moret, Héctor González, Diego Rojas, y **Leopoldo Naranjo Briceño**. Identificación molecular de la red bacteriana asociada a *Arthrospira platensis*. Una estrategia para la obtención de cultivos axénicos de esta cianobacteria de alto interés nutricional. Conferencista. Congreso Biotecnología Algal y Biotecnología Ambiental 2008. Xalapa, Veracruz, México. Del 05 al 10 de octubre de 2008.
 16. **Leopoldo Naranjo**. Biocatalizadores Fúngicos en la Industria Petrolera (*Fungal Biocatalyst in the Petroleum Industry*). Conferencista. III Congreso Internacional de Microbiología "La Biotecnología como Eje de Innovación Científica y Tecnológica". Pamplona, Colombia. Del 24 al 26 de septiembre de 2008.
 17. **Naranjo L.** Biotecnología Aplicada a la Conservación Documental y Artística. En calidad de Conferencista. Universidad Nacional Experimental "Francisco de Miranda". Coro, Edo. Falcón. 13 de Junio de 2008.
 18. **Leopoldo Naranjo**. Desarrollo y optimización del cultivo de microalgas promisorias en la nutrición animal (aves, porcinos, peces, camarones) y estructuración de la "Red Venezolana de Investigación en Microalgas" No. 2006000537. Consolidación de la Red Nacional de Biotecnología *Hacia la Soberanía del País*. Conferencista. Proyecto especial de Biotecnología BID-FONACIT II. Barquisimeto, Venezuela. Del 03 al 05 de Junio de 2008.
 19. **Leopoldo Naranjo**, Héctor Urbina, Meralys González, José Córdova, Spartacus Muñoz, and Vladimir León. Potential of autochthonous non-white rot fungi for partial enzymatic conversion (PEC-IDEA Technology) of Venezuelan extra-heavy crude oil. Conferencista. 6th International Symposium on Fuels and Lubricants (ISFL). India Habitat Center, Lodhi Road, New Delhi, India. Del 9 al 12 de marzo de 2008.
 20. **Leopoldo Naranjo** y Josnell Moret. Primera Evidencia Molecular de la Ruta Biosintética de Lisina en *Arthrospira platensis*: ¿Es Similar a la Ruta del Ácido α -Aminoadípico Descrita en Hongos? En calidad de Ponente. I Simposio Venezolano de Investigación en Microalgas, Fundación Instituto de Estudios Avanzados IDEA, Caracas, Venezuela. Del 26 al 28 de septiembre de 2007.
 21. **Leopoldo Naranjo**. Biotecnología Aplicada a la Conservación del Patrimonio Documental. IV Módulo del I Diplomado en Conservación Preventiva del Patrimonio Documental. Conferencista. Archivo General de la Nación. Alcaldía de Caracas y el Instituto de Estudios Avanzados IDEA. Caracas, Venezuela. 10 de agosto de 2007.
 22. **Naranjo L.** Avances recientes en la biotecnología del petróleo: uso racional de la biodiversidad para darle un valor añadido a los crudos extrapesados de la faja petrolífera del Orinoco. Conferencista. VII Jornadas de Investigación 2007. Universidad Nacional Experimental Francisco de Miranda (UNEFM). Santa Ana de Coro, Venezuela. Del 18 al 20 de julio de 2007.
 23. **Naranjo, L.** Molecular characterization of polychlorinated biphenyls (PCBs)-degrading bacteria isolated from electrical transformer oil. Conferencista. International Conference "BIOCATALYSIS - 2007 "Structure, functions, applications". M.V. Lomonosov Moscow State University. Moscow, St. Petersburg, Rusia. Del 17 al 22 de junio de 2007.
 24. **Naranjo, L.** Biotatálisis Ambiental: Potencial de los hongos para el manejo y disminución de pasivos ambientales. Conferencista. I Jornadas de Ambiente y Estilos de Desarrollo. Decanato de Investigaciones y Postgrado de la Universidad Nacional Experimental Politécnica de la Fuerza Armada Nacional (DIP-UNEFA). 27 y 28 de Marzo de 2007.
 25. **Naranjo, L.** Aislamiento de hongos filamentosos autóctonos con alto potencial para el biomejoramiento de crudos extrapesados. Conferencista. XXX Jornadas Venezolanas de Microbiología *Nicole Richard- Yegres y Francisco Yegres*. Santa Ana de Coro, Venezuela. Del 05 al 07 de noviembre de 2006.
 26. **Leopoldo Naranjo**. Aplicación de herramientas bioinformáticas en la caracterización molecular de rutas metabólicas. Curso sobre Fundamentos en Bioinformática. Conferencista. Instituto de Estudios Avanzados IDEA. Caracas, Venezuela. Del 23 al 27 de Enero de 2006.
 27. **Leopoldo Naranjo**. Aislamiento de hongos asociados a la bioconversión de crudos pesados y extra-pesados: Aplicaciones Biotecnológicas en la Industria Petrolera. I JORNADAS DE INVESTIGACION DEL IDEA. Conferencista. Caracas, Venezuela. 10 de Noviembre de 2005.
 28. **Naranjo, L.** La inactivación del gen *lys7* de *Penicillium chrysogenum* provoca la acumulación de ácido piperólico, un precursor de metabolitos secundarios. Conferencista. Red de Biotecnología Agroalimentaria: Encuentro Nacional 2003. REDBIO/FAO. Instituto de Estudios Avanzados IDEA. Caracas, Venezuela. Del 03 al 05 de Diciembre de 2003.
 29. **Naranjo, L.;** Cuenca, G. y Díaz, M. Crecimiento de la cebolla (*Allium cepa*) a la inoculación con hongos micorrízicos arbusculares y a la fertilización nitrogenada y fosforada en un suelo tropical de zona seca de Venezuela. Conferencista. "XIV Festival Mundial de la Juventud y los Estudiantes".

TITULO	INSTITUCIÓN	LUGAR	MODALIDAD (CONFERENCISTA, PONENTE, EXPOSITOR ORAL O POSTER)
PRESENTACIONES CIENTÍFICAS EN CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES (TIPO POSTERS Y COMUNICACIONES ORALES)			
30.	Metagenomic tools applied to the study of arbuscular mycorrhizal fungi (AMF) communities' composition in Amazon plants of guayusa (<i>Ilex guayusa</i> Loes.). I Congreso Internacional de Biotecnología y Ecosistemas Neotropicales - CIBEN 2021. Universidad Regional Amazónica Ikiam. Del 20 al 22 de Octubre de 2021.		
31.	Preliminary characterization of secondary metabolites of <i>Nigrospora sphaerica</i> for frosty pod rot disease control in Theobroma cacao in Ecuador. I Congreso Internacional de Biotecnología y Ecosistemas Neotropicales - CIBEN 2021. Universidad Regional Amazónica Ikiam. Del 20 al 22 de Octubre de 2021.		
32.	Fungal mycelium-bioproducts development: a new material culture and its impact on the transition to a circular economy. I Congreso Internacional de Biotecnología y Ecosistemas Neotropicales - CIBEN 2021. Universidad Regional Amazónica Ikiam. Del 20 al 22 de Octubre de 2021.		
33.	Molecular detection of the lethal fungus <i>Batrachochytrium dendrobatidis</i> and cultivable skin-bacteria associated with three critically endangered		

- Atelopus species in Ecuador. I Congreso Internacional de Biotecnología y Ecosistemas Neotropicales - CIBEN 2021. Universidad Regional Amazónica Ikiam. Del 20 al 22 de Octubre de 2021.
34. Hydrocarbonoclastic and extremophile fungi isolated from a natural asphalt bloom in the Ecuadorian Amazon rainforest: The first evidence. I Congreso Internacional de Biotecnología y Ecosistemas Neotropicales - CIBEN 2021. Universidad Regional Amazónica Ikiam. Del 20 al 22 de Octubre de 2021.
 35. Riascos-Flores L, Carrera A, **Naranjo L**, Yanez J, Goethals P, Bonilla J, Celi J, Van der heyden C, Ortega M (2021). DNA-based biomonitoring in the tropics: Detection and control of *Batrachochytrium dendrobatidis* in Ecuadorian ecosystem. ARPHA Conference Abstracts 4: e65304. <https://doi.org/10.3897/aca.4.e65304> (<https://aca.pensoft.net/article/65304/list/9/>). March 2021.
 36. **Leopoldo Naranjo-Briceño**. VIII Congreso Ecuatoriano de Tecnologías de la Información y Comunicación – TICEC 2020. CORPORACIÓN ECUATORIANA PARA EL DESARROLLO DE LA INVESTIGACIÓN Y LA ACADEMIA. Asistente. Ecuador. Del 25 al 27 de Noviembre de 2020.
 37. Mónica Peñafiel-Bravo, Kevin Feijóo, Bryan Pazmiño, Alejandro Pinos, Cristian Quiroz-Moreno, Melanie Ochoa, Gabriela Urresta, María Belén Macas, Génesis Romero, Richard Ganchozo, Lissette Díaz, Katia Vicente, Manuela Moscoso, Yanet Villasana, Katherine Apunte, Andrea Carrera, Susana Araujo, Sonia Sislema, y **Leopoldo Naranjo-Briceño**. "Fortalecimiento del sistema de producción artesanal de hongos comestibles como alternativa de subsistencia para las comunidades indígenas establecidas en el Parque Nacional Sumaco Napo-Galeras, Ecuador". XLIII Jornadas Nacionales de Biología. Universidad de Investigación de Tecnología Experimental Yachay. Ibarra, Ecuador. Del 25 al 30 de noviembre de 2019. Premio al Mejor Póster.
 38. Sayaro Guaña, Samanta Oña, Álvaro Pérez, Carolina Romero, Mónica Sánchez, Álvaro Pérez, Jean Pierre Ramos, Borys León, Andrés Astudillo, Alberto Robles, Jairo Barrionuevo, Angie Muñoz, Andrea Carrera, Katherine Apunte, Susana Araujo, Carlos Chiluisa, Adrián Díaz, y **Leopoldo Naranjo-Briceño**. "Creación de la Unidad de Identificación Molecular de Agentes Infecciosos como Apoyo Médico Científico al Hospital José María Velasco Ibarra ubicado en la Ciudad de Tena, Provincia de Napo, Ecuador". XLIII Jornadas Nacionales de Biología. Universidad de Investigación de Tecnología Experimental Yachay. Ibarra, Ecuador. Del 25 al 30 de noviembre de 2019.
 39. **Leopoldo Naranjo-Briceño** y Beatriz Pernía. Discovery X-Fungi strains for the sustainable development of the oil industry. 4th World Mycology & Mushroom Congress. Theme: Impact of mycology and mushrooms in tending to extreme worldwide wellbeing challenge. Osaka, Japan. Del 16 al 19 de Julio de 2019.
 40. L. Suárez, M. Maluenga, H. Urbina, M. González, A. Desisto, B. Pernía, V. León, Y. Villasana y **L. Naranjo-Briceño**. ECHO biouprgrading by fungal biocatalysts. International Symposium on Advances in Hydroprocessing of Oil Fractions (ISAHOF 2019). México City. Del 9 al 12 de Junio de 2019.
 41. Manuela van Grieken, Beatriz Pernía, Mayamaru Guerra, y **Leopoldo Naranjo-Briceño**. Bioconversión de asfaltenos, destilados de fondo atmosférico y de vacío del crudo extrapesado Junín por el hongo *Pycnoporus sanguineus* (L.) Murrill. VIII Congreso Latinoamericano de Micología. Medellín, Colombia. Del 4 al 6 de noviembre de 2014.
 42. Beatriz Pernía y **Leopoldo Naranjo-Briceño**. Crudo extrapesado y asfaltenos: ¿compuestos no biodegradables? papel de los hongos en su biotransformación. Conferencia Magistral. VIII Congreso Latinoamericano de Micología. Medellín, Colombia. Del 4 al 6 de noviembre de 2014.
 43. Manuela van Grieken, Beatriz Pernía, Mayamaru Guerra, y **Leopoldo Naranjo-Briceño**. Bioconversión de crudo extrapesado y asfaltenos por el hongo *Pycnoporus sanguineus* IDEA. X Congreso Venezolano de Microbiología "Ada Martínez de Gallardo". Maracaibo, Edo. Zulia, Venezuela. Del 4 al 6 de Noviembre de 2013.
 44. Beatriz Pernía, Milagros Salas, Nora Malaver, Lucia Sena, Alfonso Tusa y **Leopoldo Naranjo-Briceño**. Potencial del hongo *Pycnoporus sanguineus* IDEA para la micorremediación de suelos y aguas contaminados con hidrocarburos y metales pesados. X Congreso Venezolano de Microbiología "Ada Martínez de Gallardo". Maracaibo, Edo. Zulia, Venezuela. Del 4 al 6 de Noviembre de 2013.
 45. **Leopoldo Naranjo-Briceño**; Beatriz Pernía; Ángela De Sisto; Ysvic Inojosa; Diego Rojas; Meralys González; Sena Lucía; Miguel Freites; José David Rosales y Zoilabet Duque. Primera evidencia sobre aislamiento e identificación de hongos filamentosos y levaduriformes de sistemas de almacenamiento y distribución de nafta en instalaciones petroleras venezolanas. X Congreso Venezolano de Microbiología "Ada Martínez de Gallardo". Maracaibo, Edo. Zulia, Venezuela. Del 4 al 6 de Noviembre de 2013.
 46. **Leopoldo Naranjo-Briceño**; Beatriz Pernía; Mayamaru Guerra; Jhonny R. Demey; Ángela De Sisto; Ysvic Inojosa; Meralys González; Emidio Fusella; Miguel Freites; y Francisco Yegres. Oxidación enzimática de crudo extrapesado de la Faja Petrolífera del Orinoco por el hongo extremófilo *Pestalotiopsis palmarum* BM-04. XIX Congreso Venezolano de Catálisis. Maracaibo, Estado Zulia. Del 3 al 8 Noviembre de 2013, ISBN: 978-980-12-3931-4. Depósito Legal: LFX13820095402899.
 47. Freites Miguel, Pernía Beatriz, Rojas Diego, **Naranjo Leopoldo**, Diaz Mariana, Fusella Emidio, Sena Lucia. Evaluación de las variaciones en la fitotoxicidad de un suelo impactado con hidrocarburos posterior a su tratamiento con una nueva tecnología de saneamiento. XII Latin American Congress on Organic Geochemistry. Santa Marta, Colombia. Del 12 al 15 noviembre de 2012.
 48. Freites Miguel, **Naranjo Leopoldo**, Diaz Mariana, Fusella Emidio, Zurita, Edson, Sena Lucia; 2012. Validación de un tratamiento químico para la recuperación del crudo impregnado en rípios de perforación. XII Latin American Congress on Organic Geochemistry. Santa Marta, Colombia. Del 12 al 15 noviembre de 2012.
 49. De Sisto Ángela, González Meralys, Inojosa Ysvic, Perdomo-Játem Trigal, Rojas Tortolero Diego, **Naranjo Briceño Leopoldo**, Freites Miguel. Aislamiento e identificación molecular de bacterias provenientes de suelo impactado con crudo y su potencial uso en biodesulfuración. I Congreso Venezolano de Ciencia Tecnología e Innovación. Caracas, Venezuela. Del 23 al 25 de septiembre de 2012.
 50. Ángela De Sisto, Dana García, **Leopoldo Naranjo**, Zoilabet Duque. Morfología del Acero al Carbono expuesto a Cultivos Bacterianos Aeróbicos. XV Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis (CONVEMI). Santa Ana de Coro, Estado Falcón, República Bolivariana de Venezuela. Del 21 al 27 de Julio 2012.
 51. Lucía Sena, Ángela De Sisto, Diego Rojas, **Leopoldo Naranjo**. Morfología y ubicación de las especies bacterianas asociadas a la Cianobacteria *Arthrospira* sp. de interés biotecnológico, utilizando MEB. XV Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis (CONVEMI). Santa Ana de Coro, Estado Falcón, República Bolivariana de Venezuela. Del 21 al 27 de Julio 2012.
 52. **Leopoldo Naranjo-Briceño**, Ángela De Sisto, Dana García, Zoilabet Duque, Miguel Freites- Sibada, Diego Rojas, Meralys Gonzalez, Lucia Sena, Ysvic Inojosa, Beatriz Pernía, Emidio Fusella, Jhonny Demey, Raúl Páez, Jose Núñez, and Jose Urbina. Metagenomics tools and SEM applied to identify corrosive microorganisms from naphtha transporting pipelines of Venezuelan Oil Industries. BIT's 3rd Annual World Congress of Petroleum Microbiology (WCP-2012). Xi'an, China. Abril del 25 al 27 de 2012.
 53. Trigal Perdomo Játem, Beatriz Pernía, Angela De Sisto, Ysvic Inojosa, Diego Rojas, Miguel Freites y **Leopoldo Naranjo-Briceño**. Hongos de potencial aplicación en procesos de micorremediación, aislados de una fosa petrolera venezolana. Libro de memorias del IX Congreso Venezolano de Ecología: La conciencia ecológica parte del conocimiento. Isla de Margarita, Estado Nueva Esparta, República Bolivariana de Venezuela. Noviembre 21 al 25 de 2011.
 54. Sena D'Anna Lucia, Diego Rojas, Ángela De Sisto, y **Leopoldo Naranjo-Briceño**. Identificación molecular de las bacterias cultivables asociadas a la microalga *Arthrospira* sp. Libro de memorias del IX Congreso Venezolano de Ecología: La conciencia ecológica parte del conocimiento. Isla de Margarita, Estado Nueva Esparta, República Bolivariana de Venezuela. Noviembre 21 al 25 de 2011.
 55. Beatriz Pernía, Meralys González, Héctor Urbina, J.R. Demey, **Leopoldo Naranjo-Briceño**. Biotransformación de hidrocarburos policíclicos aromáticos y crudo extrapesado por *Fusarium solani*. (Póster) VII Congreso Latinoamericano de Micología. San José de Costa Rica. 18-21 de julio de 2011.
 56. Beatriz Pernía, J.R. Demey, Ysvic Inojosa, **Leopoldo Naranjo-Briceño** Metanálisis del potencial de los hongos en la degradación de crudo, sus

- fracciones y derivados. (Ponencia) VII Congreso Latinoamericano de Micología. San José de Costa Rica. 18-21 de julio de 2011.
57. Beatriz Pernía, Trisal Perdomo, Meralys González, Ysvic Inojosa, Ángela De Sisto, Miguel Freites, Héctor Urbina, JR Demey y **Leopoldo Naranjo**. Diversidad fúngica aislada de crudo extra-pesado, asfalto, nafta y desechos petrolizados y su aplicación potencial en procesos de biorremediación. (Póster) II Congreso Venezolano de Diversidad Biológica, Caracas, Venezuela. 22-25 Mayo de 2011.
 58. Sena D'Anna, L., Torres-Alruiz, M.D., Rojas-Tortolero, D. y **Naranjo-Briceño, L.** Uso potencial de la Diversidad Microalgal para el desarrollo de la Biotecnología Ambiental y la Energía renovable. (Póster) II Congreso Venezolano de Diversidad Biológica, Caracas, Venezuela. 22-25 Mayo de 2011.
 59. Pernía, B., Freites, M., Rojas-Tortolero, D., **Naranjo-Briceño, L.** Efecto de la emulsificación de asfaltenos provenientes de distintos crudos extrapesados venezolanos sobre la toxicidad de la planta bioindicadora *Lactuca sativa*. (Póster). II Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Biotecnología Ambiental y Algal (SOLABIAA). Cancún, México. Del 5 al 9 de diciembre de 2010.
 60. Pernía, B., Rojas-Tortolero, D., y **Naranjo-Briceño, L.** Efecto de la exposición a HPAs sobre el sistema enzimático de degradación de lignina de *Pycnoporus sanguineus* IDEA y variaciones en la fitotoxicidad generada. (Póster). II Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Biotecnología Ambiental y Algal (SOLABIAA). Cancún, México. Del 5 al 9 de diciembre de 2010.
 61. Pernía, B., González, M., Salas, M., Malaver, N., Sena, L., y **Naranjo-Briceño, L.** Caracterización funcional del hongo *Pycnoporus sanguineus* IDEA y su potencial como biocatalizador para el saneamiento de suelos contaminados con hidrocarburos. (Ponencia). II Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Biotecnología Ambiental y Algal (SOLABIAA). Cancún, México. Del 5 al 9 de diciembre de 2010.
 62. Freites, M., Pernía, B., Rojas-Tortolero, D., y **Naranjo-Briceño, L.** Evaluación de las variaciones en la fitotoxicidad de un suelo impactado con hidrocarburos posterior a su tratamiento con una nueva tecnología de saneamiento. (Ponencia). II Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Biotecnología Ambiental y Algal (SOLABIAA). Cancún, México. Del 5 al 9 de diciembre de 2010.
 63. De Sisto, A., **Naranjo-Briceño, L.**, Inojosa, Y., Rojas-Tortolero, D., Sena, L., González, M., Freites, M., Pernía, B., García, D., Zoilabet Duque. Caracterización bioquímica y molecular de bacterias planctónicas asociadas a sistemas de distribución de nafta y su implicación en procesos de biocorrosión en instalaciones petroleras. (Ponencia). II Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Biotecnología Ambiental y Algal (SOLABIAA). Cancún, México. Del 5 al 9 de diciembre de 2010.
 64. Parra José, Rojas Diego, Torres Alexia, Arredondo Bertha, Espinoza Claudio, Casquete Gustavo, Torres Rubén, Sena Lucia, **Naranjo Leopoldo**. *Arthrospira platensis* vs *Arthrospira maxima*: comparación nutricional dirigida al desarrollo de suplementos alimenticios. (Ponencia). II Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Biotecnología Ambiental y Algal (SOLABIAA). Cancún, México. Del 5 al 9 de diciembre de 2010.
 65. Torres-Alruiz, M.D., Rojas, D., Sena D'Anna, L. y **Naranjo-Briceño, L.** Una propuesta de análisis sistémico y transdisciplinario para el desarrollo de una tecnología con potencial de sustentabilidad. Caso Bioenergía Microalgal. (Ponencia). II Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Biotecnología Ambiental y Algal (SOLABIAA). Cancún, México. Del 5 al 9 de diciembre de 2010.
 66. **Leopoldo Naranjo**. Incremento de las capacidades productivas de la industria petrolera mediante el uso de la biotecnología. FORUM CYTED-IBEROEKA 2010 "Energía: Fuentes y Aplicaciones". (Póster). Cancún, México. Del 22 al 26 de noviembre de 2010.
 67. Dana García, Angela De Sisto, Diego Rojas; Miguel Freites, Meralys González, Lucia Sena, Ysvic Inojosa, Beatriz Pernía, **Leopoldo Naranjo**, Zoilabet Duque. Aplicación de la microscopía electrónica en la caracterización de biocorrosión por una cepa non-SRB. XIV Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis - CONVEMI - 2010. Mérida, Venezuela. Del 07 al 10 Noviembre de 2010.
 68. **Naranjo L.** 1era Conferencia Internacional sobre Biocombustibles "como fuerza motriz para el desarrollo sustentable". Miembro de la Delegación de la República Bolivariana de Venezuela. Sao Paulo, Brasil. Del 17 al 21 de noviembre de 2008.
 69. **Naranjo L**; Suárez L; Maluenga M; Urbina H; González M; y León V. Relación entre el sistema de degradación de lignina y la bioconversión de crudos extra-pesados en hongos mitospóricos (*Relationship between the lignin-degrading system and the bioconversion of extra-heavy crude oil by mitosporic fungi*). VI Congreso Latinoamericano de Micología (VI CLAM). Asociación Latinoamericana de Micología. Mar del Plata, Argentina. Del 10 al 13 de noviembre de 2008.
 70. Yurbis León, Nora Malaver, Ángela De Sisto Materano, Vladimir León, y **Leopoldo Naranjo- Briceño**. Caracterización funcional y molecular de una comunidad bacteriana asociada a rípios de perforación base agua impregnado con crudo pesado, con alto potencial de producción de biosurfactantes. Conferencista. Congreso Biotecnología Algal y Biotecnología Ambiental 2008. Xalapa, Veracruz, México. Del 05 al 10 de octubre de 2008.
 71. Lucia D'Anna Sena, Edie Montiel, Josnell Moret, Héctor González, Diego Rojas, y **Leopoldo Naranjo-Briceño**. Identificación molecular de la red bacteriana asociada a *Arthrospira platensis*. Una estrategia para la obtención de cultivos axénicos de esta cianobacteria de alto interés nutricional. Conferencista. Congreso Biotecnología Algal y Biotecnología Ambiental 2008. Xalapa, Veracruz, México. Del 05 al 10 de octubre de 2008.
 72. **Leopoldo Naranjo**. Biocatalizadores Fúngicos en la Industria Petrolera (*Fungal Biocatalyst in the Petroleum Industry*). Conferencista. III Congreso Internacional de Microbiología "La Biotecnología como Eje de Innovación Científica y Tecnológica". Pamplona, Colombia. Del 24 al 26 de septiembre de 2008.
 73. **Naranjo L.** Biotecnología Aplicada a la Conservación Documental y Artística. En calidad de Conferencista. Universidad Nacional Experimental "Francisco de Miranda". Coro, Edo. Falcón. 13 de Junio de 2008.
 74. **Leopoldo Naranjo**. Desarrollo y optimización del cultivo de microalgas promisorias en la nutrición animal (aves, porcinos, peces, camarones) y estructuración de la "Red Venezolana de Investigación en Microalgas" No. 2006000537. Consolidación de la Red Nacional de Biotecnología *Hacia la Soberanía del País*. Conferencista. Proyecto especial de Biotecnología BID-FONACIT II. Barquisimeto, Venezuela. Del 03 al 05 de Junio de 2008.
 75. **Leopoldo Naranjo**, Héctor Urbina, Meralys González, José Córdova, Spartácus Muñoz, and Vladimir León. Potential of autochthonous non-white rot fungi for partial enzymatic conversion (PEC-IDEA Technology) of Venezuelan extra-heavy crude oil. Conferencista. 6th International Symposium on Fuels and Lubricants (ISFL). India Habitat Center, Lodhi Road, New Delhi, India. Del 9 al 12 de marzo de 2008.
 76. **Leopoldo Naranjo** y Josnell Moret. Primera Evidencia Molecular de la Ruta Biosintética de Lisina en *Arthrospira platensis*: ¿Es Similar a la Ruta del Ácido α -Aminoadípico Descrita en Hongos? En calidad de Ponente. I Simposio Venezolano de Investigación en Microalgas, Fundación Instituto de Estudios Avanzados IDEA, Caracas, Venezuela. Del 26 al 28 de septiembre de 2007.
 77. Josnell Moret y **Leopoldo Naranjo**. Identificación Molecular de *Arthrospira platensis* (Cepa Lefevre 1963/M-132-1). I Simposio Venezolano de Investigación en Microalgas, Fundación Instituto de Estudios Avanzados IDEA, Caracas, Venezuela. Del 26 al 28 de septiembre de 2007.
 78. José Parra, Alexia Torres, Bertha Arredondo, Diego Rojas, Adollys Newman, Claudio Espinoza, Gustavo Casquete, José Peña, Karely Bello, Rubén Torres, Jaimie Rojas, Lucia Sena, Héctor González, Jorge Zegarra, **Leopoldo Naranjo**. Caracterización Nutricional de las Microalgas *Arthrospira* (*Spirulina*) *platensis* y *A. maxima* como Suplemento en Productos Alimenticios para el Combate de la Desnutrición. I Simposio Venezolano de Investigación en Microalgas, Fundación Instituto de Estudios Avanzados IDEA, Caracas, Venezuela. Del 26 al 28 de septiembre de 2007.
 79. Parra, José; Torres, Alexia; Rojas, Diego; Espinoza, Claudio; Casquete, Gustavo; Torres, Rubén; González, Héctor; **Naranjo, Leopoldo**; Zegarra, Jorge. Determinación preliminar de hierro, fibra dietaria y digestibilidad proteica *in vitro* de la microalga *Spirulina platensis*. IX Congreso Latinoamericano de Microbiología e Higiene de los Alimentos. Margarita. Del 16 al 18 de mayo de 2007.
 80. Héctor Urbina, Angélica Reyes, Emidio Fusella, Meralys González, Vladimir León and **Leopoldo Naranjo**. *Pycnoporus sanguineus* IDEA, a laccase-overproducing fungus with high potential in partial enzymatic conversion (PEC-Technology) of Venezuelan extra-heavy crude oil. The 13th European Congress on Biotechnology (ECB13). Barcelona, España. Del 16 al 19 de septiembre de 2007.
 81. **Naranjo L.** Avances recientes en la biotecnología del petróleo: Uso racional de la biodiversidad para darle un valor añadido a los crudos extrapesados de la faja petrolífera del Orinoco. En calidad de Ponente. VII Jornadas de Investigación 2007. Universidad Nacional Experimental

- Francisco de Miranda (UNEFM). Santa Ana de Coro, Venezuela. Del 18 al 20 de julio de 2007.
82. **Naranjo, L.** Molecular characterization of polychlorinated biphenyls (PCBs)-degrading bacteria isolated from electrical transformer oil. Conferencista. International Conference "BIOCATALYSIS - 2007 "Structure, functions, applications". M.V. Lomonosov Moscow State University. Moscow, St. Petersburg, Rusia. Del 17 al 22 de junio de 2007.
 83. Urbina, H., De Sisto, A., Fusella, E., González, M. y **Naranjo L.** Aislamiento, identificación y caracterización molecular de bacterias de una mezcla de lubricantes de transformadores eléctricos que contienen BPCs. 6 Latin American Biodeterioration and Biodegradation Symposium (6-LABS). Bogotá, Colombia. Del 01 al 04 de mayo de 2007.
 84. **Naranjo, L.** Biocatálisis Ambiental: Potencial de los hongos para el manejo y disminución de pasivos ambientales. En calidad de Ponente. I Jornadas de Ambiente y Estilos de Desarrollo. Decanato de Investigaciones y Postgrado de la Universidad Nacional Experimental Politécnica de la Fuerza Armada Nacional (DIP-UNEFA). 27 y 28 de Marzo de 2007.
 85. **Naranjo, L.** Potencial de hongos filamentosos autóctonos en el mejoramiento enzimático de hidrocarburos. En calidad de Ponente. XXX Jornadas Venezolanas de Microbiología *Nicole Richard-Yegres y Francisco Yegres*. Santa Ana de Coro, Venezuela. Del 05 al 07 de noviembre de 2006.
 86. Urbina, H., De Sisto, A., León, V. y **Naranjo, L.** Aislamiento de hongos filamentosos autóctonos con alto potencial para el biomejoramiento de crudos extra-pesados. XXX Jornadas Venezolanas de Microbiología *Nicole Richard-Yegres y Francisco Yegres*. Santa Ana de Coro, Venezuela. Del 05 al 07 de noviembre de 2006.
 87. Urbina, H., Canal P., González, M., León, V. y **Naranjo, L.** *X-Fungi*: mutantes UV con alto potencial para la biorremediación de suelos contaminados con hidrocarburos. XXX Jornadas Venezolanas de Microbiología *Nicole Richard-Yegres y Francisco Yegres*. Santa Ana de Coro, Venezuela. Del 05 al 07 de noviembre de 2006.
 88. Héctor Urbina, Ángela Desisto, Olaf Ilzins, Spartacus Muñoz, Luis Luis, Alfonso Tusa, José Córdova, Vladimir León and **Leopoldo Naranjo**. Isolation of autochthonous filamentous fungus with potential in heavy crude oil bioconversion. First International Symposium on Environmental Biocatalysis (EnvBc2006). Córdoba, España. Del 23 al 26 de abril de 2006.
 89. Vladimir León, Angela De Sisto, Jhonny Demey, Spartacus Muñoz, Olaf Ilzins, Héctor Urbina, Luis Luis, Alfonso Tusa and **Leopoldo Naranjo**. Bioremediation of crude oil contaminated soils. Bacterial population assesment and evolution in the time. First International Symposium on Environmental Biocatalysis (EnvBc2006). Córdoba, España. Del 23 al 26 de abril de 2006.
 90. Ricardo V. Ullán; Fernando Teijeira; Sonia Campoy; Fco. Javier Casqueiro; **Leopoldo Naranjo**; Inmaculada Vaca; Santiago Gutiérrez; Angel Moldes; Susana M. Guerra; Juan Fco. Martín. Engineering novel beta-lactam producers: Cephalosporin production in *Penicillium chrysogenum*. 8th European Conference on Fungal Genetics (8th ECFG). Vienna, Austria. Del 08 al 11 de Abril de 2006.
 91. **L. Naranjo**. Potencial de los hongos como biocatalizadores para la eliminación de pasivos ambientales: Aplicaciones Biotecnológicas en la Industria Petrolera. Comunicación Oral. Taller CIENCIA y TECNOLOGÍA. Hacia la Eliminación de Pasivos Ambientales en la Industria Energética Nacional. Caracas, Venezuela. Del 23 al 25 de noviembre de 2005.
 92. J. Machado, **L. Naranjo**, M. Kumar, V. León. Bioprocesamiento de hidrocarburos aromáticos. LV Convención Anual de la AsoVAC. Caracas, Venezuela. Del 20 al 25 de noviembre del 2005.
 93. Leopoldo Naranjo. Aislamiento de Hongos Asociados a La Bioconversión de Crudos Pesados y Extra-Pesados. Aplicaciones Biotecnológicas en la Industria Petrolera. I Jornadas de Investigación del Idea. Comunicación Oral. Caracas, Venezuela. 1o de Noviembre de 2005.
 94. Velasco T., **Naranjo L.**, Casqueiro J., Ullán R.V, Lamas M., Teves F. y Martín J.F. Caracterización de la cepa *P. chrysogenum* L2, obtenida de la interrupción del gen *lys3* que participa en la ruta biosintética de lisina. XX Congreso de la Sociedad Española de Microbiología. Sociedad Española de Microbiología (SEM 2005). Cáceres, España. Del 19 al 22 de septiembre de 2005.
 95. **L. Naranjo**, M. Lamas-Maceiras, R.V. Ullán, S. Campoy, F. Teijeira, J. Casqueiro and J.F. Martín. Characterization of the *oat1* gene encoding a novel bi-functional ω -aminotransferase involved in the catabolism of arginine and lysine in *Penicillium chrysogenum*. 12th European Congress on Biotechnology (ECB12). Copenhagen, Dinamarca. Del 21 al 24 de Agosto de 2005.
 96. Velasco, T., **Naranjo, L.**; Casqueiro, J.; Ullán, R.V.; Bañuelos, O.; Lamas, M. Teves, F. y Martín, J.F. Caracterización del gen *lys3* que codifica la homoaconitasa, una proteína bi-funcional en la ruta biosintética de lisina en *Penicillium chrysogenum*. Congreso Nacional de Biotecnología (BIOTEC'2004). Oviedo, España. Del 19 al 23 de Julio de 2004.
 97. Díaz, M., Peña, A., **Naranjo, L.**, Ventura, J., Peña, L., García, L., Granadillo, E. y Depool, B. Bases ecológicas y ecofisiológicas para la domesticación y uso sostenible del *Agave cocui*. I Jornadas de Extensión y Post-Grado y VI Jornadas de Investigación de la UNEFM Dr. León Croizat. Coro, Edo. Falcón, Venezuela. Del 09 al 11 de junio de 2004.
 98. **Naranjo, L.**; Martín de Valmaseda, E.; Casqueiro, J.; V. Ullán, R.V.; Lamas-Maceiras, M.; Bañuelos, O.; Vaca, I.; Campoy, S. y Martín, J.F. Characterization of pipercolic acid metabolism in *Penicillium chrysogenum*. Disruption of the *lys7* gene leads to accumulation of the secondary metabolite precursors piperideine-6-carboxylic acid and pipercolic acid. 7th European Conference on Fungal Genetics (7th ECFG). Copenhagen, Dinamarca. Del 17 al 20 de Abril de 2004.
 99. Ullán, R.V.; Casqueiro, J.; **Naranjo, L.**; Vaca, I.; Campoy, S.; Gutiérrez, S.; Bañuelos, O. y Martín, J.F. Isopenicillin N epimerase system in *Acremonium chrysogenum*: The discovery of the missing piece of the puzzle. 7th European Conference on Fungal Genetics (7th ECFG). Copenhagen, Dinamarca. Del 17 al 20 de Abril de 2004.
 100. Lamas-Maceiras, M.; **Naranjo, L.**; Rodríguez-Díez, E.; Casqueiro, J. y Martín, J.F. Construction of α -amino adipyl-cysteiny-valine (ACV) hibrid synthetases. 7th European Conference on Fungal Genetics (7th ECFG). Copenhagen, Dinamarca. Del 17 al 20 de Abril de 2004.
 101. **Naranjo, L.** La inactivación del gen *lys7* de *Penicillium chrysogenum* provoca la acumulación de ácido pipercolico, un precursor de metabolitos secundarios. Participación como Conferencista. Red de Biotecnología Agroalimentaria: Encuentro Nacional 2003. REDBIO/FAO. Instituto de Estudios Avanzados IDEA. Caracas, Venezuela. Del 03 al 05 de Diciembre de 2003.
 102. **Naranjo, L.**; Martín de Valmaseda, E.; Casqueiro, J.; V. Ullán, R.V.; Lamas-Maceiras, M.; Bañuelos, O. y Martín, J.F. La inactivación del gen *lys7* de *Penicillium chrysogenum* provoca la acumulación de los precursores de metabolitos secundarios ácido piperideín-6-carboxílico y ácido pipercolico. Red de Biotecnología Agroalimentaria: Encuentro Nacional 2003. REDBIO/FAO. Instituto de Estudios Avanzados IDEA. Caracas, Venezuela. Del 03 al 05 de Diciembre de 2003.
 103. Casqueiro, J.; **Naranjo, L.**; Martín de Valmaseda, E.; V. Ullán, R.V.; Lamas-Maceiras, M.; Bañuelos, O. y Martín, J.F. Biosíntesis de ácido pipercolico en *Penicillium chrysogenum*: acumulación de los precursores de metabolitos secundarios ácido piperideín-6-carboxílico y ácido pipercolico. XIX Congreso Nacional de Microbiología. Sociedad Española de Microbiología (SEM). Santiago de Compostela, España. Del 21 al 25 Septiembre 2003.
 104. Lamas-Maceiras, M.; **Naranjo, L.**; Casqueiro, J. y Martín, J.F. Construcción de ACV sintetasas recombinantes funcionales con diferentes actividades catalíticas. XIX Congreso Nacional de Microbiología. Sociedad Española de Microbiología (SEM). Santiago de Compostela, España. Del 21 al 25 de Septiembre de 2003.
 105. Ullán, R.V.; Vaca, I.; Casqueiro, J.; **Naranjo, L.**; Campoy, S. y Martín, J.F. Incremento en la actividad isopenicilina N epimerasa en *Acremonium chrysogenum* C10 incrementa la producción de cefalosporina C. XIX Congreso Nacional de Microbiología. Sociedad Española de Microbiología (SEM). Santiago de Compostela, España. Del 21 al 25 de Septiembre de 2003.
 106. **Naranjo, L.**; Martín de Valmaseda, E.; Casqueiro, J.; V. Ullán, R.V.; Lamas, M.; Bañuelos, O. y Martín, J.F. Accumulation of the secondary metabolite precursors piperideine-6-carboxylic acid and pipercolic acid by disruption of *lys7* gene encoding saccharopine reductase in *Penicillium*

- chrysogenum*. 11th European Congress on Biotechnology (ECB11). Basel, Suiza. Del 24 al 29 de Agosto de 2003.
107. Ullán, R.V.; Casqueiro, J.; Bañuelos, O.; Gutiérrez, S.; **Naranjo, L.**; Campoy, S.; Vaca, I.; and Martín, J.F. Biochemistry and molecular characterization of the isopenicillin N epimerization during cephalosporin biosynthesis in *Acremonium chrysogenum*. 11th European Congress on Biotechnology (ECB11). Basel, Suiza. Del 24 al 29 de Agosto de 2003.
108. **Naranjo, L.**; Teves, F.; Casqueiro, J.; Ullán, R.V.; Bañuelos, O.; Martín de Valmaseda, E.; Lamas, M. y Martín, J.F. Homoaconitasa: una proteína bifuncional con actividad catalítica y reguladora sobre la ruta biosintética de lisina en *Penicillium chrysogenum*. XXV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM). León, España. Del 17 al 20 de Septiembre de 2002.
109. Ullán, R.V.; Casqueiro, J.; Bañuelos, O.; Gutiérrez, S.; **Naranjo, L.**; Martín de Valmaseda, E.; y Martín J.F. Caracterización bioquímica y molecular de la conversión de isopenicilina N en penicilina N en *Acremonium chrysogenum* C10. XXV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM). León, España. Del 17 al 20 de Septiembre de 2002.
110. Bañuelos, O.; **Naranjo, L.**; Casqueiro, J.; Gutiérrez, S.; Martín de Valmaseda, E.; Ullán, R.V.; and Martín, J.F. High frequency re-isolation of intact integrative plasmids in *Penicillium chrysogenum*. 9th International Symposium on the Genetics of Industrial Microorganisms (GIM). Gyeongju, Korea. Del 1 al 5 de Julio de 2002.
111. Martín de Valmaseda, E.; **Naranjo, L.**; Bañuelos, O.; Ullán, R.V., Casqueiro, J. and Martín, J.F. Pipecolate oxidase and saccharopine reductase are involved in the conversion of pipecolic acid into lysine in *Penicillium chrysogenum*. 6th European Conference on Fungal Genetics (6th ECFG). Pisa, Italia. Del 6 al 9 de Abril de 2002.
112. Ullán, R.V.; Casqueiro, J.; Bañuelos, O.; Gutiérrez, S.; **Naranjo, L.**; Martín de Valmaseda, E. and Martín, J.F. The *cefT* gene encodes a msf like protein in *Acremonium chrysogenum* C10. Amplification of the *cefT* leads to cephalosporin overproduction. 6th European Conference on Fungal Genetics (6th ECFG). Pisa, Italia. Del 6 al 9 de Abril de 2002.
113. **Naranjo, L.**; Bañuelos, O.; Casqueiro, J.; Gutiérrez, S.; Martín de Valmaseda, E.; Ullán, R.V. and Martín, J.F. Evidence for autonomous replication of integrative vectors in coordination with autonomous replicating plasmids in *Penicillium chrysogenum*. 6th European Conference on Fungal Genetics (6th ECFG). Pisa, Italia. Del 6 al 9 de Abril de 2002.
114. **Naranjo, L.**; Martín de Valmaseda, E.; Bañuelos, O.; Ullán, R.V.; Casqueiro, J. y Martín, J.F. Conversión de ácido pipecolico en lisina en *Penicillium chrysogenum*: Caracterización del gen *lys7* que codifica la sacaropina reductasa. XVIII Congreso de la Sociedad Española de Microbiología (SEM). Alicante, España. Del 16 al 20 de Septiembre de 2001.
115. Ullán, R.V.; Liu, G.; Casqueiro, J.; Bañuelos, O.; Cardoza, R.; Gutiérrez, S.; **Naranjo, L.** y Martín, J.F. La inactivación del gen *mecB* revela la importancia de la transulfuración reversa sobre la producción de cefalosporina C en *Acremonium chrysogenum* C10. XVIII Congreso de la Sociedad Española de Microbiología (SEM). Alicante, España. Del 16 al 20 de Septiembre de 2001.
116. **Naranjo, L.**; Martín de Valmaseda, E.; Bañuelos, O.; López, P.; Riaño, J.; Ullán, R.V.; Casqueiro, J. and Martín, J.F. Characterization of the *lys7* gene of *Penicillium chrysogenum* encoding the saccharopine reductase, an enzyme involved in the conversion of pipecolic acid into lysine. 10th European Congress on Biotechnology (ECB10). Madrid, España. Del 8 al 11 de Julio de 2001.
117. Liu, G.; Casqueiro, J.; Ullán, R.V.; Bañuelos, O.; Cardoza, R.; Gutiérrez, S.; **Naranjo, L.** and Martín, J.F. High level of cephalosporin biosynthesis in *Acremonium chrysogenum* C10 is dependen on the transsulfuration pathway: targeted inactivation of the *mecB* gene. 10th European Congress on Biotechnology (ECB10). Madrid, España. Del 8 al 11 de Julio de 2001.
118. Martín, J.F.; Bañuelos, O.; Gutiérrez, S.; Martín de Valmaseda, E.; **Naranjo, L.**; Teves, F. and Casqueiro, J. Metabolic engineering of the α -aminoacidic acid pool, a precursor of secondary metabolites, in fungi. 4th International Symposium on Industrial Microbiology and Biotechnology. Mérida Yucatán, México. Del 1 al 3 de Marzo de 2001.
119. **Naranjo, L.**; Bañuelos, O.; Casqueiro, J.; Gutiérrez, S.; Riaño, J.; Teves, F. y Martín, J.F. Localización celular de la homocitrato sintasa de *Penicillium chrysogenum*. V Congreso Nacional de Micología. Cáceres, España. Del 20 al 23 de Septiembre de 2000.
120. **Naranjo, L.**; Cuenca, G. y Díaz, M. Crecimiento de la cebolla (*Allium cepa*) a la inoculación con hongos micorrízicos arbusculares y a la fertilización nitrogenada y fosforada en un suelo tropical de zona seca de Venezuela. Participación como Conferencista. "XIV Festival Mundial de la Juventud y los Estudiantes". Instituto "Pedro Kourí". La Habana, Cuba. Del 28-07-97 al 06-08-97.
121. **Naranjo, L.**; Díaz, M.; Depool, B. y Granadillo, E. Efecto de la fertilización orgánica y la inoculación con hongos micorrízicos arbusculares sobre la productividad del *Agave cocui*. (Trelease). CIEZA-UNEFM. V Jornadas de Investigación de la UNEFM "Prof. José Rodolfo Bastidas". Coro, Edo. Falcón, Venezuela. Del 23 al 30-10-98.
122. **Naranjo, L.** y Díaz, M. Uso actual del *Agave cocui*. (Trelease) en Pecaya, Municipio Sucre, Estado Falcón. CIEZA-UNEFM. V Jornadas de Investigación de la UNEFM "Prof. José Rodolfo Bastidas". Coro, Edo. Falcón, Venezuela. Del 23 al 30-10-98.
123. **Naranjo, L.**; Naranjo, F. y Díaz, M. Eclipse total de sol: Cambios en el microclima y su efecto sobre las plantas. V Jornadas de Investigación de la UNEFM "Prof. José Rodolfo Bastidas". Coro, Edo. Falcón, Venezuela. Del 23 al 30-10-98.
124. **Naranjo L.**; Cuenca, G. y Díaz, M. Crecimiento de la cebolla (*Allium cepa*) a la inoculación con hongos micorrízicos arbusculares y a la fertilización nitrogenada y fosforada en un suelo tropical de zona seca de Venezuela. Participación como Conferencista. I Congregación de la Venezuela Alternativa "Ibrahím López García". Universidad Nacional Experimental Politécnica "Antonio José de Sucre" (UNEXPO). Barquisimeto, Edo. Lara, Venezuela. Del 14 al 16 de Noviembre de 1996.

EVALUADOR EXTERNO/INTERNO EN PROGRAMAS ACADÉMICOS DE INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN SUPERIOR

TITULO	TIPO DE PROGRAMA (TERCER NIVEL, MAESTRÍA, DOCTORADO)	UNIVERSIDAD /INSTITUCIÓN EVALUADA
Miembro del Consejo Asesor de Posgrado. Memorando Nro. IKIAM-DR-2021-0071-ME	Cuarto y Quinto Nivel Maestría y Doctorado en Biotecnología Aplicada	Universidad Regional Amazónica Ikiam. Tena, Provincia de Napo, Ecuador. Desde el 23 de Febrero de 2021 hasta el presente
Miembro de la Comisión para la Creación de la Carrera de Agroecología. Memorando Nro. IKIAM-VA-2018-0035-M.	Tercer Nivel Ingeniería en Agroecología	Universidad Regional Amazónica Ikiam. Tena, Provincia de Napo, Ecuador. Desde el 15 de Febrero de 2018 hasta Julio 2019.
Miembro de la Comisión de Postgrado. Memorando Nro. IKIAM-VA-2018-0003-M.	Cuarto Nivel Maestría en Biotecnología Aplicada	Universidad Regional Amazónica Ikiam. Tena, Provincia de Napo, Ecuador. Desde el 12 de Enero de 2018.

<p>Creador de Programas Académicos en el Área de Energía y Ambiente del Programa de Doctorado en Biotecnología.</p>	<p>Quinto Nivel Doctorado en Biotecnología</p>	<p>Escuela Superior Internacional (ESI) de la Fundación Instituto de Estudios Avanzados (IDEA). Caracas, Venezuela. Del 23 de Enero de 2012 hasta el 25 de Mayo de 2015.</p>
<p>Creador de los Programas Sinópticos y Analíticos de las Unidades Curriculares: Genética Ambiental, Biotecnología Ambiental, Recurso Botánico y Restauración de la Cubierta Vegetal, Gestión Ambiental I, Gestión Ambiental II, Medio Ambiente de Interiores y Diseño Ambiental de la carrera Ingeniería Ambiental.</p>	<p>Tercer Nivel Ingeniería Ambiental</p>	<p>Universidad Nacional Experimental Marítima del Caribe. Catia La Mar, Edo. Vargas, Venezuela. 28 de junio de 2007.</p>
<p>Liaison Officer (Oficial de Enlace) en el International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (Trieste, Italia, ICGEB).</p>	<p>Tercer, Cuarto y Quinto Nivel</p>	<p>International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB). Trieste, Italia. A partir del 2009 hasta el presente.</p>
<p>Vice-Gestor y Vocal del Comité del Área de Energía del Programa CYTED (Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, Madrid, España).</p>	<p>Quinto Nivel</p>	<p>Programa CYTED (Ciencia y Tecnología para el Desarrollo). Madrid, España. Para el Período 2009-2012.</p>
<p>Coordinador-Evaluador del Biotechnology Programme for Latin America and the Caribbean (BIOLAC), United Nations University (UNU-BIOLAC).</p>	<p>Quinto Nivel</p>	<p>United Nations University Programa de Biotecnología para América Latina y el Caribe. (UNU-BIOLAC). Desde Noviembre de 2008.</p>
<p>Miembro de la Comisión Científica del II Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Biotecnología Ambiental y Algal (SOLABIAA).</p>	<p>Tercer, Cuarto y Quinto Nivel</p>	<p>II Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Biotecnología Ambiental y Algal (SOLABIAA). Cancún, México. Del 5 al 9 de diciembre de 2010.</p>

7. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

(Participación en 25 Proyectos de I+D+i, siendo Coordinador/Autor Principal de 11 Proyectos de I+D+i financiados por más de 9 millones de dólares)

DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	ÁREA DE ESTUDIO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	ENTIDAD DE REALIZACIÓN	MONTO	ROL		FECHAS		TIEMPO DE DURACIÓN DEL PROYECTO (AÑOS)
					DIRECCIÓN	CO DIRECCIÓN	INICIO	FIN	
<p>Director. Estrategias biotecnológicas enfocadas a la biorremediación y reutilización de relaves mineros</p>	<p>Proyecto Internacional Desarrollo de nuevas estrategias de biorremediación de relaves mineros</p>	<p>Biotecnología Minera</p>	<p>Proyecto de Laboratorio de Innovación en la Minería en los Países Andinos. Financiado por la Corporación Alemana GIZ de Chile</p>	<p>8.000,00 \$</p>	<p>X</p>		<p>2021</p>	<p>2021</p>	<p>6 meses</p>
<p>Director. Programmable CRISP19: a one-step all-in-one CRISPR/Cas13a RNP + APX-detection-based platform, preassembled in cell-derived ACE2+, Gigapack Vesicles, for "tricking, trapping and detecting" SARS-CoV-2.</p>	<p>Proyecto Internacional en el marco de la Competición XPRIZE Rapid COVID-19 Testing (2020-2021).</p>	<p>Nano biotecnología y técnicas de edición de genomas / biosensores. Fighting SARS-CoV-2</p>	<p>XPRIZE Rapid COVID-19 Testing Competition (2020-2021).</p>	<p>N/A</p>	<p>X</p>		<p>2020</p>	<p>2021</p>	<p>8 meses</p>
<p>Director. BIO-Mask-TTDDV: SARS-CoV-2 spike glycoprotein as a key target in the fight against COVID-2019 pandemic, "tricking,</p>	<p>Proyecto Internacional en el marco del Hackathon MIT COVID-19 CHALLENGE Project. 2020.</p>	<p>Nano biotecnología y técnicas de edición de genomas / biosensores. Fighting SARS-CoV-2</p>	<p>Massachusetts Institute for Technology – MIT COVID-19 Challenge LATIN AMERICA Vs. COVID-19.</p>	<p>N/A</p>	<p>X</p>		<p>2020</p>	<p>2020</p>	<p>1 mes</p>

<i>trapping and detecting the virus" using a pre-assembled RNP complex Cas13a:sgRNAs:hACE2</i>			(June, 2020).						
Coordinador de Componente. Reactivación económica del Cantón Arajuno Post-COVID basado en la consolidación del Sistema Agroproductivo Tradicional Amazónico Chakra y la creación de valor agregado local e integración al mercado de sus productos	Proyecto Interinstitucional para la reactivación económica Post-Pandemia COVID-19 de comunidades indígenas (200 familias) ubicadas en la Provincia Pastaza, Ecuador.	Biotecnología Microbiana	Financiado por la Corporación Alemana GIZ de Ecuador	98.274,00 \$		X	2020	2021	18 meses
Director. Bioproductos funcionales desarrollados a partir de micelio de hongos: Una nueva cultura material con alto impacto en la transición hacia una economía sostenible.	Proyecto Internacional en Red Ikiam - CIBE/ESPOL - Spora Biotech, Rosario, Chile Desarrollo de nuevos biomateriales a base de micelio de hongos	Biotecnología Microbiana	Proyecto financiado por Spora Biotech	2.500,00 \$	X		2020	2021	5 meses
Investigador. Secuenciación de alto rendimiento de genomas y metagenomas para el estudio de nuevas enfermedades emergentes humanas: entendiendo la pandemia COVID-19 causada por SARS-CoV-2 en Ecuador.	Proyecto Interinstitucional para entender la historia evolutiva, espacio-temporal, del origen y distribución del SARS-CoV-2 en el Ecuador.	Secuenciación de próxima generación (NGS) / Oxford Nanopore Technology Sequencing. Fighting SARS-CoV-2	Proyecto financiado por Ikiam en Colaboración con El Hospital José María Velasco Ibarra-Tena	N/A		X	2020	2021	No ha iniciado
Director. Obtención de biocatalizadores hidrocarbonoclasticos para la biorremediación de suelos contaminados con crudos recalcitrantes en la Amazonía ecuatoriana.	Proyecto Internacional en Red Ikiam - Instituto de Investigación y Tecnología Agroalimentarias (IRTA), Programa GIRO. Barcelona, España. Biorremediación de suelos contaminados con hidrocarburos no convencionales	Biotecnología Microbiana / Energía y Ambiente	Proyecto financiado por la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECID)	21,278.97 \$	X		2020	2020	1 año
Director. First advanced training on Oxford Nanopore DNA sequencing and data analysis: Discovering the amphibian's cutaneous microbiome and killer-chytrid fungi in the Amazon rainforest.	Proyecto para la realización del First Training on Oxford Nanopore DNA sequencing and data analysis. Micología Aplicada y Conservación de Ecosistemas	Ecología microbiana, ciclos biogeoquímicos y cambio global Microbiomas, metabolismo y modificaciones genéticas y epigenéticas.	Proyecto financiado por The United Nations University - Biotechnology Programme for Latin America and the Caribbean (UNU-BIOLAC)	14.950,00 \$	X		2020	2020	1 año

Director. Fortalecimiento del sistema de producción artesanal de hongos comestibles como alternativa de subsistencia para las comunidades indígenas establecidas en el Parque Nacional Sumaco Napo-Galeras, Ecuador.	Proyecto de Vinculación con la Sociedad. Universidad Regional Amazónica Ikiam (Mayo, 2019). Micología Aplicada	Hongos comestibles Amazónicos	Proyecto financiado por la Universidad Regional Amazónica Ikiam	2.000,00 \$	X		2019	2020	1 año
Director. Creación de la Unidad de Identificación Molecular de Agentes Infecciosos como Apoyo Médico Científico al Hospital "José María Velasco Ibarra" ubicado en la ciudad de Tena, Provincia de Napo, Ecuador.	Proyecto de Vinculación con la Sociedad. Universidad Regional Amazónica Ikiam (Mayo, 2019). Micología Aplicada	Ecología microbiana, ciclos biogeoquímicos y cambio global	Proyecto financiado por la Universidad Regional Amazónica Ikiam	2.000,00 \$	X		2019	2020	1 año
Director. Descubriendo la diversidad de hongos micorrízicos arbusculares autóctonos asociados a cacao (<i>Theobroma cacao</i>), cedro (<i>Cedrela montana</i>) y guayusa (<i>Ilex guayusa</i>): un primer paso hacia la obtención de biofertilizantes y el desarrollo sustentable de la agroforestería.	Proyecto en Red en el marco de la Convocatoria CEDIA-2019. Ikiam-Yachay Tech-ESPOL. Micología Aplicada y Agroecología	Ecología microbiana, ciclos biogeoquímicos y cambio global	Proyecto financiado por CEDIA (Ecuador)	52,673.60 \$	X		2019	2021	1 año
Investigador. DiveCropS: Diversifying Cropping Systems - Traditional knowledge and Innovative approaches.	Proyecto sobre Diversificación de sistemas de cultivos, conocimientos tradicionales y enfoques innovadores	Ecología microbiana, ciclos biogeoquímicos y cambio global	Proyecto financiado por el Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD)	270.000,00 EUR.	X		2019	2023	1 año
Coordinador. Inducción de la conversión enzimática parcial de asfaltenos mediante exoenzimas oxidativas, como propuesta innovadora para el mejoramiento de crudos extra-pesados de la Faja Petrolífera del Orinoco. Proyecto FONACIT No. G-2011000330. (2011). (Proyecto en Red)	Desarrollo de un novedoso biocatalizador enzimático de origen fúngico para el biomejoramiento de crudos pesados y extra pesados.	Biotecnología Microbiana	Proyecto financiado por la MISIÓN CIENCIA / FONACIT / BID-FONACIT. Programa de Proyectos Estratégicos del Ministerio del Poder Popular para Ciencia y Tecnología. Fundación IDEA.	2.206.910,20 Bs.F (a 6,30 Bs.F / dólar)	X		2011	2012	2 años
Coordinador General. Proyecto de Investigación en Red No. 2007000672, titulado: "Producción de Antivenenos" (Proyecto en Red)	Obtención de sueros antiofídicos naturales a partir de serpientes	Productos naturales con actividad biológica derivados de serpientes	Proyecto financiado por la MISIÓN CIENCIA / FONACIT.	-	X		2011	2012	1 año

<p>Coordinador General. Desarrollo, validación y transferencia de nuevas tecnologías para el saneamiento ambiental de pasivos generados por la actividad petrolera. No. 2007001401 (Proyecto en Red)</p>	<p>Desarrollo de nuevas tecnologías limpias para la remediación de desechos de petróleo de la industria petrolera.</p>	<p>Biología Microbiana</p>	<p>Proyecto financiado por la MISIÓN CIENCIA. Área: Hábitat y Desarrollo Endógeno-Saneamiento Ambiental. Fundación IDEA.</p>	<p>7.776.712,85 Bs.F (a 4,30 y 6,30 Bs.F / dólar)</p>	<p>X</p>	<p>2011</p>	<p>2012</p>	<p>1 año</p>
<p>Coordinador. Sub-Proyecto 3: Desarrollo, evaluación y validación de nuevos procesos verdes orientados al saneamiento de pasivos ambientales generados por la industria petrolera. Proyecto MISIÓN CIENCIA No. 2007001401. (2008). (Proyecto en Red)</p>	<p>Desarrollo de nuevas tecnologías limpias para la remediación de desechos de petróleo de la industria petrolera.</p>	<p>Biología Microbiana</p>	<p>Proyecto financiado por la MISIÓN CIENCIA. Área: Hábitat y Desarrollo Endógeno-Saneamiento Ambiental. Fundación IDEA.</p>	<p>1.817.367,16 Bs.F (a 4,30 y 6,30 Bs.F / dólar)</p>	<p>X</p>	<p>2008</p>	<p>2012</p>	<p>4 años</p>
<p>Coordinador Adjunto. Desarrollo de una tecnología de biorremediación para el tratamiento de derrames de crudos y de fosas petrolíferas asociadas a la producción de crudos extra pesados. Proyecto FONACIT No. G-2005000440. (2006). (Proyecto en Red)</p>	<p>Desarrollo de nuevas tecnologías limpias para la remediación de desechos de petróleo de la industria petrolera.</p>	<p>Biología Microbiana.</p>	<p>Proyecto financiado por FONACIT. Fundación IDEA.</p>	<p>1.436.451,00 Bs.F (a 2,15, 4,30 y 6,30 Bs.F / dólar)</p>	<p>X</p>	<p>2006</p>	<p>2012</p>	<p>6 años</p>
<p>Coordinador. Incremento del valor comercial de los crudos pesados y extrapesados de la faja petrolífera del Orinoco mediante conversión enzimática parcial. (Proyecto en Red)</p>	<p>Detección, clonación y sobreexpresión del gen <i>lac1PS</i> que codifica una lacasa de <i>Pycnoporus sanguineus</i> en sistemas procariotas y eucariotas para la conversión enzimática parcial de la fracción de asfaltenos en crudos extra pesados.</p>	<p>Biología Microbiana</p>	<p>Proyecto financiado por la LOCTI-FONACIT. (Otorgado por empresas privadas). Fundación IDEA.</p>	<p>48.817,36 Bs.F (a 2,15 Bs.F / dólar)</p>	<p>X</p>	<p>2008</p>	<p>2015</p>	<p>7 años</p>
<p>Coordinador. Saneamiento de Pasivos Ambientales Generados por la Industria Petrolera mediante el uso de Nuevas Tecnologías Limpias. (Proyecto en Red)</p>	<p>Desarrollo de nuevas tecnologías limpias para la remediación de desechos de petróleo de la industria petrolera.</p>	<p>Biología Microbiana</p>	<p>Proyecto financiado por la LOCTI-FONACIT. (Otorgado por empresas privadas). Fundación IDEA.</p>	<p>181.277,7 Bs.F (a 4,30 y 6,30 Bs.F / dólar)</p>	<p>X</p>	<p>2008</p>	<p>2012</p>	<p>5 años</p>
<p>Coordinador. Detección y control de la biocorrosión en líneas de distribución de diluyente y crudo diluido de operadoras petroleras: Aplicación de herramientas metagenómicas. (Proyecto en Red)</p>	<p>Herramientas de biología molecular y metagenómica aplicadas al estudio de microorganismos plantónicos y sésiles (biopelículas) asociadas a la biocorrosión en instalaciones petroleras.</p>	<p>Biología Microbiana</p>	<p>Proyecto financiado por la LOCTI-FONACIT. (Otorgado por empresas privadas). Fundación IDEA.</p>	<p>73.950,747 Bs.F (a 6,30 Bs.F / dólar)</p>	<p>X</p>	<p>2010</p>	<p>2013</p>	<p>3 años</p>

Sub-Coordenador. Creación del Centro Nacional de Biotecnología del Petróleo y Biocatálisis Ambiental.	Diseño, construcción y equipamiento científico del primer Centro Nacional de Biotecnología del Petróleo y Biocatálisis Ambiental.	Biotecnología Microbiana aplicada al petróleo, el saneamiento ambiental y a la producción de nuevas fuentes de bioenergía	Proyecto financiado por la LOCTI-FONACIT. (Otorgado por empresas privadas). Fundación IDEA.	22.909.397,18 Bs.F (a 4,30 y 6,30 Bs.F / dólar) • STATOIL C.A. (2009): 672.265,30 Bs.F. • STATOIL C.A. (2008): 858.312,88 Bs.F. • STATOIL C.A. (2007): 5.061.666,7 Bs.F. • FONACIT-MppCTII (2011): 7.000.000,00 Bs.F • FONACIT-MppCTII (2012): 9.317.152,5 Bs.F	X	2010	2012	3 años
Coordinador. Desarrollo y optimización del cultivo de microalgas promisorias en la nutrición animal (aves, porcinos, peces y camarones) y estructuración de la "Red Venezolana Biotecnológica de Investigación en Microalgas". Sub-Proyecto BID-FONACIT No. 200600357. (2006). (Proyecto en Red)	Biotecnología aplicada al estudio y aplicación de las cianobacterias <i>Arthrospira platensis</i> y <i>A. maxima</i> como complemento nutricional para humanos y animales.	Biotecnología Microbiana	Sub-Proyecto financiado por BID-FONACIT. Fundación IDEA.	746.470,17 Bs.F (a 2,15, 4,30 y 6,30 Bs.F / dólar)	X	2006	2008	2 años
Coordinador. Desarrollo de herramientas biotecnológicas para la producción y mejoramiento de crudos extrapesados, producción de hidrocarburos verdes de uso múltiple, y manejo de desechos petrolizados e industriales. (Proyecto en Red)	Biotecnología aplicada al biomejoramiento de crudos extrapesados, control de procesos de biocorrosión en instalaciones petroleras, biorremediación de suelos contaminados con petróleo y desechos industriales, y a la producción de hidrocarburos verdes empleando microalgas como biofactoría.	Biotecnología Microbiana aplicada al petróleo, el saneamiento ambiental y a la producción de nuevas fuentes de bioenergía	Proyecto financiado por el Plan Operativo Anual Institucional (POA) en la Fundación IDEA.	2.434.901,00 Bs.F (a 2,15 Bs.F / dólar)	X	2008	2010	2 años
"Designing and improving health and food related production processes using filamentous fungal cell factories". EUROFUNG QLRT-1999-00729.	Tesis Doctoral, Candidato a PhD. Caracterización bioquímica y molecular del metabolismo del ácido piperólico en <i>Penicillium chrysogenum</i> Wisconsin 54-1255.	Biotecnología Microbiana. Hongos como biofactorías celulares	Proyecto financiado por European Union (EUROFUNG). Facultad de Ecología, Genética y Microbiología. Área de Microbiología. Universidad de León (España)	-	-	1999	2003	3 años y 9 meses
Domesticación del <i>Agave cocui</i> (Trelease).	Bolsa de Trabajo (Beca). Tesis de Pregrado y como Asistente de Investigación.	Biotecnología y Ecología Microbiana. Hongos micorrízicos arbusculares en plantas CAM.	Proyecto financiado por FONACIT. CIEZA-UNEFM/FUNDACITE-Falcón. Estado Falcón, Venezuela	-	-	1997	1999	2 años

9. DIRECCIÓN O CODIRECCIÓN DE TESIS DE MAestrÍA O DE DOCTORADO

TESIS DE MAestrÍA DE INVESTIGACIÓN				
INSTITUCIÓN	TÍTULO	NOMBRE DEL TITULADO	FECHA DE DEFENSA	ROL (DIRECTOR/CO-DIRECTOR/JURADO)
Maestría en Ciencia y Tecnología Química. Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED). Madrid, España. Financiada por el Proyecto MISIÓN CIENCIA No. 2007001401, bajo la coordinación del Dr. Leopoldo Naranjo.	Evaluación de la capacidad de conversión enzimática parcial de crudos extra-pesados mediada por hongos mitospóricos y sus exoenzimas.	Lic. María A. Márquez Riquel	Desde julio de 2010 a Abril de 2014. Tesis presentada y aprobada con éxito en Madrid, España.	Director
Maestría en Gestión Ambiental de la Universidad Nacional Experimental de las Fuerzas Armadas (UNEFA). Financiada por el Proyecto Proyecto FONACIT No. G-2005000440, bajo la coordinación del Dr. Vladimir León y el Dr. Leopoldo Naranjo.	Gestión para el Manejo Integral de Fosas de Hidrocarburos Generadas por la Actividad Petrolera Venezolana.	Ing. Taymara Arellano	Desde Octubre de 2006 a Mayo 2008. Tesis presentada y aprobada con éxito.	Director y Miembro Principal del Jurado Evaluador
Maestría en Gestión Ambiental de la Universidad Nacional Experimental de las Fuerzas Armadas (UNEFA). Financiada por el Proyecto Proyecto FONACIT No. G-2005000440, bajo la coordinación del Dr. Vladimir León y el Dr. Leopoldo Naranjo.	Plan de Gestión para el Manejo Integral de Fosas con Lodos Contaminados con Tetraetilo de Plomo (TEP) en Plantas de Distribución de Combustible: Caso P/D PDVSA Guatire, Edo. Miranda, Venezuela.	Ing. Crisbel Peña	2008-2009. Tesis presentada y aprobada con éxito.	Director y Miembro Principal del Jurado Evaluador
Magíster en Ciencias Biológicas. Decanato de Estudios de Postgrado, Coordinación de Biología, Universidad Simón Bolívar.	Caracterización molecular y bioquímica de hongos aislados de un suelo impactado con hidrocarburos.	Lic. Andrea De Sousa.	Desde Enero de 2011-2012. (Ante-proyecto enviado y aprobado exitosamente). El estudiante se retira por motivos personales.	Director
TESIS DE PREGRADO DE INVESTIGACIÓN				
INSTITUCIÓN	TÍTULO	NOMBRE DEL TITULADO	FECHA DE DEFENSA	ROL (DIRECTOR/CO-DIRECTOR/JURADO)
Facultad de Ciencias de la Vida, Carrera de Ingeniería en Biotecnología, Universidad Regional Amazónica Ikiam. Tutor académico: Dr. Leopoldo Naranjo. Financiada por el Proyecto CEDIA "Descubriendo la diversidad de hongos micorrízicos arbusculares autóctonos asociados a cacao (<i>Theobroma cacao</i>), cedro (<i>Cedrela montana</i>) y guayusa (<i>Ilex guayusa</i>): un primer paso hacia la obtención de biofertilizantes y el desarrollo sustentable de la agroforestería", bajo la coordinación del Dr. Leopoldo Naranjo.	"Análisis metabarcoding de la composición de hongos micorrízicos arbusculares asociados a plantas de guayusa (<i>Ilex guayusa</i> Loes.)"	Br. Andrés Astudillo	2022	Director
Facultad de Ciencias de la Vida, Carrera de Ingeniería en Biotecnología, Universidad Regional Amazónica Ikiam. Tutor académico: Dr. Leopoldo Naranjo.	"Bioproductos desarrollados a partir de micelio de hongos: Una nueva cultura material y su impacto en la transición hacia una economía sostenible"	Br. Kevin Feijóo	2021	Director
Facultad de Ciencias de la Vida, Carrera de Ingeniería en Biotecnología, Universidad Regional Amazónica Ikiam. Tutores académicos: Dr. Leopoldo Naranjo. Financiada por el Proyecto AECID "Obtención de biocatalizadores hidrocarbonoclasticos para la biorremediación de suelos contaminados con crudos recalcitrantes en la Amazonía ecuatoriana", bajo la coordinación del Dr. Leopoldo Naranjo.	Determinar la diversidad de hongos extremófilos hidrocarbonoclasticos autóctonos aislados de muestras de asfalto provenientes de emanaciones naturales de la región amazónica del Ecuador, como las encontradas en la cantera de Pungarayacu, en la Provincia de Napo	Br. Melanie Ochoa	2021	Director

Facultad de Ciencias de la Vida, Carrera de Ingeniería en Biotecnología, Universidad Regional Amazónica Ikiam. Tutores académicos: Dr. Leopoldo Naranjo. Financiada por el Proyecto AECID "Obtención de biocatalizadores hidrocarbonoclasticos para la biorremediación de suelos contaminados con crudos recalcitrantes en la Amazonía ecuatoriana", bajo la coordinación del Dr. Leopoldo Naranjo.	Determinación de la diversidad bacteriana con capacidad hidrocarbonoclastica asociada a emanaciones naturales de asfalto en la Amazonía ecuatoriana	Br. Bryan David Pazmiño	2021	Director
Facultad de Ciencias de la Vida, Carrera de Ingeniería en Biotecnología, Universidad Regional Amazónica Ikiam. Tutores académicos: Dr. Mauricio Ortega y Dr. Leopoldo Naranjo.	Aislamiento de bacterias antifúngicas del microbioma cutáneo de anfibios de la RBCC para el control biológico del hongo patógeno <i>Batrachochytrium dendrobatidis</i>	Br. Jomira Yáñez	2022	Co-Director
Facultad de Ciencias de la Vida, Carrera de Ingeniería en Biotecnología, Universidad Regional Amazónica Ikiam. Tutores académicos: Dr. Pablo Cisneros y Dr. Leopoldo Naranjo.	Caracterización de metabolitos secundarios con actividad antifúngica en <i>Nigrospora sphaerica</i> : Nuevas perspectivas para el control biológico de hongos fitopatógenos en cacao (<i>Theobroma cacao</i> L.)	Br. Stalin Bermúdez	2022	Co-Director
Escuela de Ingeniería Química, Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela (UCV). Tutores académicos: la Dra. Carmen Albano y el Dr. Leopoldo Naranjo. Financiada por el Proyecto MISIÓN CIENCIA No. 2007001401, bajo la coordinación de la Dra. Carmen Albano (UCV) y el Dr. Leopoldo Naranjo.	Comportamiento de compuestos de poliolefinas con almidón de yuca bajo la acción de un medio degradativo.	Br. Luis Liporaci	Diciembre de 2009. Tesis presentada y aprobada con éxito.	Co-Director
Escuela de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela (UCV). Tutores académicos: la Dra. Nora Malaver y el Dr. Leopoldo Naranjo. Financiada por el Proyecto FONACIT No. G-2005000440, bajo la coordinación del Dr. Vladimir León y el Dr. Leopoldo Naranjo.	Caracterización Funcional y Molecular de una Comunidad Bacteriana Asociada a Ripios Base Agua Impregnado en Crudo Pesado con Énfasis en el Potencial de Producción de Biosurfactantes.	Br. Yurbis León	Desde Septiembre de 2007 hasta Mayo de 2008. Tesis presentada y aprobada con éxito.	Co-Director
Escuela de Ingeniería Química, Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela (UCV). Financiada por el Proyecto FONACIT No. G-2005000440, bajo la coordinación del Dr. Vladimir León y el Dr. Leopoldo Naranjo.	Biomejoramiento del Crudo Extrapesado Campo Carabobo mediante Enzimas Extracelulares de Hongos Filamentosos.	Br. Lily Ysabel Suárez Santander*	Junio de 2007. Tesis presentada y aprobada con éxito.	Co-Director
Escuela de Ingeniería del Petróleo de la Universidad Central de Venezuela (UCV). Financiada por el Proyecto FONACIT No. G-2005000440, bajo la coordinación del Dr. Vladimir León y el Dr. Leopoldo Naranjo.	Biomejoramiento del Crudo Extrapesado Campo Carabobo mediante Enzimas Extracelulares de Hongos Filamentosos.	Br. Manuel Maluenga. *Esta tesis fue desarrollada en combinación con la Br. Lily Ysabel Suárez Santander	Junio de 2007. Tesis presentada y aprobada con éxito.	Co-Director
Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad de los Andes (ULA, Edo. Mérida). Financiada por el Proyecto FONACIT No. G-2005000440, bajo la coordinación del Dr. Vladimir León y el Dr. Leopoldo Naranjo.	Bioprocesamiento de Compuestos Aromáticos Mediante el Uso de una Bacteria Defectuosa en el Metabolismo de Naftaleno	Br. Juan Gerardo Machado Sánchez	Diciembre de 2006. Tesis presentada y aprobada con éxito.	Co-Director
TESIS DE DOCTORADO				
INSTITUCIÓN	TITULO	NOMBRE DEL TITULADO	FECHA DE DEFENSA	ROL (DIRECTOR/CO-DIRECTOR/JURADO)
Programa de Postgrado en Ciencias de la Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela (UCV), Caracas, Venezuela. Financiada por el Proyecto MISIÓN CIENCIA No. 2007001401, bajo la coordinación del Dr. Leopoldo Naranjo.	Propuesta de Tratamiento Físicoquímico de Ripios de Perforación Petrolera Provenientes de la Faja Petrolífera del Orinoco (FPO).	Ing. Miguel Freitas Sibada	Inicio en enero de 2007 - 2012. Anteproyecto aprobado. Seminario I y II aprobados exitosamente. El estudiante no presentó la defensa de Tesis.	Director

PASANTÍAS DE INVESTIGACIÓN, SEMINARIOS, TRABAJOS DIRIGIDOS Y JURADO DE TESIS DE PREGRADO Y POSTGRADO (MAESTRIA Y DOCTORADO)

INSTITUCIÓN	TITULO	NOMBRE DEL TITULADO	FECHA DE DEFENSA	ROL (DIRECTOR/CO-DIRECTOR/JURADO)
1.	<u>Miembro Principal del Jurado</u> Evaluador de la <u>Tesis de Pregrado</u> propuesta por el Br. Cristian De Andrade titulada: <u>Caracterización del biosurfactante producido por el fitopatógeno <i>Enterobacter cloacae</i></u> , para optar al grado académico de Licenciado de Biología. Departamento de Biología Celular. Universidad Simón Bolívar. Julio de 2013.			
2.	<u>Miembro Principal del Jurado</u> Examinador para evaluar la <u>Tesis Doctoral</u> propuesta por el Lic. Rubén Erasmo Torres, para optar al grado académico de Doctor en Ciencias, Mención Ecología, titulada: <u>Aspectos Ecológicos de Microalgas con Potenciales Biotecnológicos</u> . Comisión de Estudios de Postgrado, Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela. 15 de Octubre de 2012.			
3.	Tutor del <u>Seminario Profesional</u> de la Lic. Andrea de Sousa titulado: <u>Uso de consorcios microbianos en biorremediación</u> . Estudiante de Maestría en Ciencias Biológicas de la Universidad Simón Bolívar. Febrero 2011.			
4.	Tutor del <u>Trabajo Dirigido</u> (PG-7313) de la Lic. Andrea De Sousa de 3 unidades crédito titulado: <u>Aislamiento, caracterización e identificación de bacterias presentes en un suelo contaminado con hidrocarburos</u> . Postgrado en Ciencias Biológicas. Universidad Simón Bolívar. Abril-Julio de 2010.			
5.	Tutor del <u>Trabajo Dirigido</u> de la Lic. Trigal Perdomo (PG-8212) de 8 unidades crédito titulado: <u>Aislamiento de cepas fúngicas y estudio metagenómico de muestras de suelo de la zona de descarga de una fosa petrolera del Estado Anzoátegui</u> . Postgrado en Ciencias Biológicas. Universidad Simón Bolívar. Abril-Octubre de 2009.			
6.	Presidente del Jurado de la <u>Tesis de Maestría</u> en Gerencia Logística del Ing. José Arvélo titulada: <u>Gestión de QUIMBIOTEC CA para el logro de los criterios y lineamientos estratégicos del Ministerio del Poder Popular para la ciencia y Tecnología en función del modelo EFQM</u> . Septiembre 23 de 2008.			
7.	Br. José Luís Medrano. <u>Pasantía de Investigación</u> titulada: <u>Evaluación de Diferentes Relaciones C/N y C/P Sobre la Biodegradación de un Ripio Petrolizado. Análisis Microbiológico de un Experimento de Biorremediación</u> , desarrollada en la Unidad de Biotecnología del Petróleo, Centro de Biotecnología de la Fundación IDEA. Tutor Académico. Estudiante de Microbiología de la Facultad de Ciencias Básicas, Universidad de Pamplona, Colombia. De julio a mayo de 2008.			
8.	Br. Katherine Mendoza Guevara. <u>Pasantía Profesional</u> titulada: <u>Consortio Microbiano en Biorremediación de Suelos Contaminados con Petróleo Extra-Pesado. Ensayos de Tratabilidad</u> , desarrollada en la Unidad de Biotecnología del Petróleo, Centro de Biotecnología de la Fundación IDEA. Tutor Académico. Estudiante de Licenciatura en Microbiología de la Universidad de Pamplona, Norte De Santander (Colombia). De marzo al julio de 2007.			
9.	Br. Diamarys Domínguez. <u>Miembro Suplente del Jurado</u> del Proyecto de Grado titulado: <u>"Potencial de un Consortio Microbiano (hongos y bacterias) para Biorremediar a Escala de Laboratorio un Suelo Contaminado con Crudo Pesado"</u> . Facultad de Ciencia, escuela de Biología, Universidad Central de Venezuela (UCV). Junio de 2007.			
10.	Br. Sandra Rolón. <u>Práctica Profesional</u> titulada: <u>Aislamiento, cultivo, preservación e identificación molecular de diferentes especies de hongos Ascomycetes y Basidiomycetes</u> , desarrollada en la Unidad de Biotecnología del Petróleo, Centro de Biotecnología de la Fundación IDEA. Tutor Académico. Estudiante de Ingeniería de Producción Biotecnológica de la Universidad Francisco de Paula Santander (Colombia). Del 11 de septiembre al 08 de noviembre de 2006.			
11.	Br. Meralys González. <u>Pasantía de Investigación</u> titulada: <u>Caracterización Fenotípica y Estudios Enzimáticos de Mutantes UV de <i>Fusarium solani</i> HP-1</u> , desarrollada en la Unidad de Biotecnología del Petróleo, Centro de Biotecnología de la Fundación IDEA. Tutor Académico. Estudiante del Instituto Universitario de Tecnología (Edo. Miranda, Los Teques). De junio a diciembre de 2006.			
12.	Br. Pedro Nel Canal Benítez <u>Pasantía de Investigación</u> titulada: <u>Aprendizaje de Herramientas Moleculares y Bioquímicas Aplicadas al Estudio de Hongos Degradadores de Crudo Extra-Pesado de la Faja Petrolífera del Orinoco</u> , desarrollada en la Unidad de Biotecnología del Petróleo, Centro de Biotecnología de la Fundación IDEA. Tutor Académico. Estudiante de Ingeniería de Producción Biotecnológica de la Universidad Francisco De Paula Santander (Colombia). Del 13 de abril al 16 de junio de 2006.			
13.	Br. Kenny Córdoba. <u>Pasantía de Investigación</u> titulada: <u>Aprendizaje de herramientas microbiológicas aplicadas al estudio de bacterias procedentes del bifenilos policlorados (BPCs)</u> , desarrollada en la Unidad de Biotecnología del Petróleo, Centro de Biotecnología de la Fundación IDEA. Tutor Académico. Estudiante del Instituto Universitario de Tecnología Alonso Gamero (Edo. Falcón, Coro). Del 26 de junio al 31 de diciembre de 2006.			
14.	Br. William Poszgay. <u>Pasantía de Investigación</u> titulada: <u>Caracterización Fenotípica de Hongos Biodegradadores de Crudo Pesado y Extra-Pesado</u> , desarrollada en la Unidad de Biotecnología del Petróleo, Centro de Biotecnología de la Fundación IDEA. Tutor Académico. Estudiante proveniente de la Facultad de Química de la Universidad de Carabobo (Edo. Carabobo). Septiembre a Diciembre de 2005.			
15.	MSc. Héctor Urbina. <u>Pasantía de Investigación</u> titulada: <u>Aislamiento e Identificación Clásica de Hongos Filamentosos Asociados a la Bioconversión de Hidrocarburos Extra-Pesados</u> , desarrollada en la Unidad de Biotecnología del Petróleo, Centro de Biotecnología de la Fundación IDEA. Tutor Académico. Estudiante egresado de la Universidad Simón Bolívar (Edo. Miranda, Sartenejas). Del al 01 de junio de 2005 al 31 de diciembre de 2005.			
16.	Br. Félix Moronta. <u>Miembro Suplente del Jurado</u> del Proyecto de Grado titulado: <u>"Estudio Comparativo de la región catalítica de los genes <i>nah</i> de cepas bacterianas silvestres degradadoras de crudos extrapesados"</u> . Facultad de Ciencia, escuela de Biología, Universidad Central de Venezuela (UCV). Junio de 2005.			

10. DISTINCIONES, RECONOCIMIENTOS, PREMIOS Y BECAS RECIBIDAS:

DISTINCIONES	
1.	Reconocimiento por la "Disposición y dedicación a descubrir secretos del éxito de nuestros <i>Agaves</i> y por abrir el camino de la confianza de nuestro pueblo para permitir las investigaciones que han con llevado a la legalización del Cocuy Pecayero". Asociación de Fabricantes Artesanales de Cocuy (ASOFACOCUY). Parroquia Pecaya, Municipio Sucre, Edo. Falcón. 4 de Diciembre de 2013.
2.	Clasificación como Investigador B en el Programa de Estímulo a la Innovación e Investigación (PEII). Ministerio del Poder Popular de Ciencia, Tecnología e Innovación y el Observatorio Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (ONCTI). Convocatoria 2011-2015.
3.	Miembro de la Mesa de Trabajo de Energía en el "Taller para la Propuesta de Indicadores de Ciencia, Tecnología e Innovación en el Marco de los Miembros de los Países del ALBA-TCP". Observatorio Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (ONCTI). Julio de 2012.
4.	Miembro de la Comisión Evaluadora de la Mesa de Eficiencia Energética del Programa de Proyectos Estratégicos (PPE) del Ministerio del Poder Popular de Ciencia, Tecnología e Industrias Intermedias (MppCTII). Enero-Marzo de 2011.
5.	Reconocimiento por la destacada participación en el SARGAS 2011 "Primer Seminario Académico y Red para la Formación de Talento para el Desarrollo de la Industria del Gas Natural". Fundación IDEA. Octubre 2011.
6.	Reconocimiento por la Conferencia titulada: Aplicación de la biotecnología para el incremento de las capacidades productivas de la industria petrolera y el saneamiento de pasivos ambientales asociados. II Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Biotecnología Ambiental y Algal (SOLABIAA). Cancún, México. Del 5 al 9 de diciembre de 2010.
7.	Reconocimiento como Miembro de la Comisión Científica del II Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Biotecnología Ambiental y Algal (SOLABIAA). Cancún, México. Del 5 al 9 de diciembre de 2010.
8.	Nombramiento como Liaison Officer (Oficial de Enlace) en el International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB). Trieste, Italia. A partir del 2009 hasta el presente.
9.	Nombramiento como Vice-Gestor del Comité del Área de Energía del Programa CYTED (Ciencia y Tecnología para el Desarrollo) para el periodo 2012. Enero 18 de 2012.
10.	Nombramiento como Vocal del Comité del Área de Energía del Programa CYTED (Ciencia y Tecnología para el Desarrollo) para el periodo 2009-2010. Marzo 11 de 2009.
11.	Coordinador-Evaluador del Biotechnology Programme for Latin America and the Caribbean (BIOLAC), Programa de Biotecnología para América Latina y el Caribe, United Nations University (UNU-BIOLAC). Desde Noviembre de 2008.
12.	Socio Fundador Sociedad Latinoamericana de Biotecnología Ambiental y Algal (SOLABIAA). Abril 02 de 2009.
13.	Miembro Fundador del Comité Editorial de la Revista Latinoamericana de Biotecnología y Algal (RELBAA). Xalapa, Veracruz, México, 2 de abril de 2009.
14.	Miembro de la Delegación de la República de Venezuela para participar en la 1era Conferencia Internacional sobre Biocombustibles. Sao Paulo, Brasil. Del 17 al 21 de noviembre de 2008.
15.	Representante de la República Venezuela para participar en el "Workshop on Methodological Issues relating to Reducing Emissions from Deforestation and Forest Degradation in Developing Countries". Subsidiary Body for Scientific and Technological Advice (SBSTA); United Nations Framework Convention On Climate Change (UNFCCC). Tokyo, Japón. Del 25 al 27 de Junio de 2008.
16.	Representante Regional (Venezuela) de la Asociación Latinoamericana de Micología (ALM). 23 de mayo de 2008.
17.	Nombramiento como Presidente de la Fundación de Estudios Avanzados (IDEA). 18 de marzo de 2011.
18.	Nombramiento como Director del Área de Energía y Ambiente de la Fundación de Estudios Avanzados (IDEA). 10 de marzo de 2010.
19.	Miembro Principal del Consejo Directivo de la Fundación IDEA en Representación de los Centros de Investigación y los investigadores. 18 de junio de 2008.
20.	Nombramiento como Jefe de la Unidad de Biotecnología del Petróleo de la Fundación de Estudios Avanzados (IDEA). 18 de junio de 2008.
21.	Miembro Comité Editorial de la Revista de Estudios Transdisciplinarios (RET) de la Fundación IDEA. Caracas, 22 de junio de 2009.
22.	Miembro designado del Ministerio del Poder Popular para la Ciencia y la Tecnología para conformar el Comité Nacional del Sistema de Prevención y Lucha contra Derrames de Hidrocarburos y Otras Sustancias Contaminantes. Ministerio del Poder Popular para la Infraestructura. Del 21 de mayo de 2008.
23.	Miembro de la Comisión Exploratoria en el marco de la Cooperación Científica Venezuela-Gambia. Banjul, Gambia. Del 26 de octubre al 04 de noviembre de 2007.
24.	Miembro del Programa de Promoción al Investigador (PPI). Investigador Nivel I. PPI No 6651. Desde enero de 2005 hasta el 2011.
25.	Imposición de la Insignia del Claustro de Doctores de España. Acto Solemne Universidad de León. 26 de Abril de 2004.
26.	Delegado de la República de Venezuela al "XIV Festival Mundial de la Juventud y los Estudiantes". La Habana, Cuba. Del 28 de julio de 1997 al 06 de agosto de 1997.
PREMIOS	
1.	XPRIZE Alumni Network como reconocimiento de ser Líder del equipo finalista CRISP19 en la Open Innovation Track of the XPRIZE RAPID COVID TESTING COMPETITION con la Propuesta: Programmable CRISP19: a one-step all-in-one CRISPR/Cas13a RNP + APX-detection-based platform, preassembled in cell-derived ACE2+, Gigapack Vesicles, for "tricking, trapping and detecting" SARS-CoV-2. New York, USA, 2021.
2.	MIT COVID-19 CHALLENGE Latin American Vs. COVID-19 . Líder del equipo BIOMasks Team , uno de los equipos ganadores del TRACK-A "Identifying the COVID-19 Immune" with the proposal: "Bio-based masks for tricking, trapping and detecting SARS-CoV-2 to fight COVID-19 pandemic". MIT COVID-19 CHALLENGE Latin American Vs. COVID-19 . Boston, USA, Junio de 2020.
3.	First Award "Luis Daniel Beaupérthuy" en su Mención Honorífica. Otorgado por la Sociedad Venezolana de Microbiología por el artículo científico titulado: Potential role of oxidative coenzymes of the extremophilic fungus <i>Pestalotiopsis palmarum</i> BM-04 in biotransformation of extra-heavy crude oil. Maracaibo, Edo. Zulia, Venezuela. Del 4 al 6 de Noviembre de 2013.
4.	First Award at the XII Latin American Congress on Organic Geochemistry, con el trabajo titulado: Validación de un tratamiento químico para la recuperación del crudo impregnado en rípios de perforación (Freites Miguel, Naranjo Leopoldo , Díaz Mariana, Fusella Emidio, Zurita, Edson, Sena Lucia). XII Latin American Congress on Organic Geochemistry. Santa Marta, Colombia. Del 12 al 15 noviembre de 2012.
5.	First Award at the Área de Tecnología-Industria en el XV Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis (CONVEMI), con el trabajo titulado: Morfología y ubicación de las especies bacterianas asociadas a la Cianobacteria <i>Arthrospira</i> sp. de interés biotecnológico, utilizando MEB, (Lucía Sena, Ángela De Sisto, Diego Rojas, Leopoldo Naranjo). Santa Ana de Coro, Estado Falcón, República Bolivariana de Venezuela. Del 21 al 27 de Julio 2012.
6.	Second Award at the Sub-Área Deterioro de Materiales en el XV Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis (CONVEMI), con el trabajo titulado: Morfología del Acero al Carbono expuesto a Cultivos Bacterianos Aeróbicos, (Ángela De Sisto, Dana García, Leopoldo Naranjo , Zoilabet Duque). Santa Ana de Coro, Estado Falcón, República Bolivariana de Venezuela. Del 21 al 27 de Julio 2012.
7.	First Award at the 1er Concurso de Poesía, Cuento y Crónicas del IDEA, Mención Poesía, poema titulado: "Cambiamos o perecemos". 32th

Aniversario del IDEA. Noviembre de 2011.

8. **Third Award** at the categoría de Carteles de Biotecnología Ambiental en el II Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Biotecnología Ambiental y Algal (SOLABIAA), con el trabajo titulado: Efecto de la exposición a HPAs sobre el sistema enzimático de degradación de lignina de *Pycnoporus sanguineus* IDEA y variaciones en la fitotoxicidad generada, (Pernía, B., Rojas- Tortolero, D., y **Naranjo-Briceño, L.**). Cancún, México. Del 5 al 9 de diciembre de 2010.
9. **First Award** at the First International Symposium on ENVIRONMENTAL BIOCATALYSIS: From remediation with enzymes to novel green processes, con el trabajo titulado: Isolation of autochthonous filamentous fungus with potential in heavy crude oil bioconversion (Héctor Urbina, Ángela Desisto, Olaf Ilzins, Spartacus Muñoz, Luis Luis, Alfonso Tusa, José Córdova, Vladimir León and **Leopoldo Naranjo**). Cordoba, España. Del 23 al 26 de abril de 2006.

BECAS

1. Fondo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (FONACIT), Ministerio de Ciencia y Tecnología. Programa de Subvención de Apoyo a la Investigación. Co-Financiamiento para participar como conferencista en el BIT's 3rd Annual World Congress of Petroleum Microbiology (WCP-2012). Xi'an, China. Del 25 al 27 de Abril de 2012.
2. Fondo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (FONACIT), Ministerio de Ciencia y Tecnología. Programa de Subvención de Apoyo a la Investigación. Co-Financiamiento (No. 52297) para participar como conferencista en la International Conference "BIOCATALYSIS - 2007 "Structure, functions, applications". M.V. Lomonosov Moscow State University. Moscow, St. Petersburg, Rusia. Del 17 al 22 de junio de 2007.
3. International Leadership Institute of the United Nation University (UNU-ILI). Financiamiento completo para asistir al "Workshop on Leadership for Sound Waste Management", celebrado en Amán, Jordania. Del 27 al 30 de agosto de 2006.
4. Fondo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (FONACIT), Ministerio de Ciencia y Tecnología. Programa de Subvención de Apoyo a la Investigación. Co-Financiamiento (No. 43040) para participar en el *First International Symposium on ENVIRONMENTAL BIOCATALYSIS: From remediation with enzymes to novel green processes*, celebrado en Córdoba, España, del 23 al 26 de abril de 2006.
5. Fondo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (FONACIT), Ministerio de Ciencia y Tecnología. Programa de Subvención de Apoyo a la Investigación. Co-Financiamiento (No. 33125) para asistir como Investigador Visitante al Instituto de Biotecnología de León (España). Desde el 01 de septiembre al 30 de octubre de 2005.
6. Becario de Investigación de la Universidad de León adscrito al Proyecto Europeo: "Designing and improving health and food related production processes using filamentous fungal cell factories". Unión Europea. EUROFUNG QLRT-1999-00729. Departamento de Ecología, Genética y Microbiología, Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales de la Universidad de León / Instituto de Biotecnología de León (INBIOTEC). España. Desde Abril de 2003 hasta Diciembre de 2003.
7. Beca para Movilidad de Estudiantes de Tercer Ciclo. Programa de Doctorado de Calidad: "Biología Molecular y Biotecnología". Financiado por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. Universidad de León. León, España. Curso Académico 2000-2001.
8. Beca del Programa MUTIS. Ministerio de Asuntos Exteriores. Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI). Para realizar estudios en el Programa de Doctorado de Calidad: "Biología Molecular y Biotecnología". Universidad de León. León, España. Desde Octubre de 1999 hasta Marzo de 2003.
9. FUNDACITE-Falcón/CONICIT. Aprobación de co-financiamiento para asistir al Curso Internacional: "El Desarrollo Sostenible en la Agricultura Campesina Cubana". Centro Nacional de Capacitación de la ANAP. Habana, Cuba. Desde el 17-02-97 hasta el 16-03-97.
10. Comisión de Becas de la UNEFM. Programa de Ing. Agronómica. Asignación de una Bolsa de Trabajo en el Laboratorio de Ecofisiología Vegetal del Centro de Investigaciones en Ecología y Zonas Áridas (CIEZA-UNEFM). Desde Julio de 1995 hasta Julio de 1998.

DECLARO QUE, todos los datos que incluyo en este resumen son verdaderos y no he ocultado ningún acto o hecho, por lo que asumo cualquier responsabilidad. Acepto ser excluido en caso de comprobar falsedad o inexactitud en alguna de sus partes, y me sujeto a las normas establecidas por la Institución y otras disposiciones legales vigentes.

Nombre del Docente Investigador:

Leopoldo Antonio Naranjo Briceño, Ph.D.

E-mail: lenaranjo@gmail.com

Móvil: +56 968 190 496

Fecha: 07 de Julio de 2025

Firma

