

DOCENTE INVESTIGADOR DE LA UNSCH

Nombre: DE LA CRUZ LAPA GERMAN FERNANDO

Ph.D. en Ciencias e Ingeniería Biológicas, M. Sc en Mejoramiento Genético de Plantas en la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM) Perú. Ingeniero Agrónomo en la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga (UNSCH). Fundador del Laboratorio de Genética y Biotecnología Vegetal (LGBV) y Profesor Principal en la Facultad de Ciencias Agrarias en temas de Genética Vegetal y Biotecnología Vegetal en la UNSCH. Capacitado en el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) Colombia en Biotecnología Vegetal: temas de cultivos in vitro y transgénesis. Co-Investigador del Proyecto Secuenciamiento del Genoma de la Papa y miembro del Consorcio Mundial Para el Secuenciamiento del Genoma de la Papa. Capacitado en Genómica, transcriptómica y Bioinformática en la Universidad Peruana Cayetano Heredia (UPCH), Perú,

EXPERIENCIA LABORAL

Institución	Cargo	Fecha Inicio	Fecha Fin
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DH	PROFESOR UNIVERSITARIO	1987-05-01	A la actualidad
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DH	DOCENTE INVESTIGADOR	2016-09-01	A la actualidad
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DH	JEFE LABORATORIO	2012-09-01	A la actualidad
UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA	INVESTIGADOR	2008-11-01	2011-09-01

EXPERIENCIA LABORAL COMO DOCENTE

Institución	Tipo Docente	Tipo Institución	Fecha Inicio	Fecha Fin
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DH	Ordinario-Principal	Universidad	Diciembre 2013	A la actualidad
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DH	Ordinario-Principal	Universidad	Diciembre 2006	Diciembre 2013
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DH	Ordinario-Asociado	Universidad	Mayo 1994	Diciembre 2006
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DH	Ordinario-Auxiliar	Universidad	Mayo 1987	Abril 1994

EXPERIENCIA COMO ASESOR DE TESIS

Universidad	Tesis	Tesista(s)	Fecha Aceptación de Tesis
-------------	-------	------------	---------------------------

UNSCH	Licenciado / Título	DIANE SUSAN CENTENO CASAVARDE	Febrero 2017
UNSCH	Licenciado / Título	YURI YUVER PACOTAYPE YARANGA	Febrero 2017
UNSCH	Licenciado / Título	EVER QUICAÑO BELLIDO	Enero 2016
UNSCH	Licenciado / Título	KENNET MARTINEZ INFANTE	Enero 2017
UNSCH	Licenciado / Título	SUSAN MILAGROS ALARCON ROMANI	Enero 2016
UNSCH	Licenciado / Título	URIEL FERNANDEZ CUBA	Diciembre 2015
UNSCH	Licenciado / Título	GABRIELA FLORES PAQUIYAURI	Abril 2015
UNSCH	Licenciado / Título	EUGENIA ROCIO QUISPE MEDINA	Diciembre 2014
UNSCH	Licenciado / Título	EFRAIN ALFARO MENDIVIL	Diciembre 2013
UNSCH	Licenciado / Título	GERSON GESER GUTIERREZ TINCO	Diciembre 2013
UNSCH	Licenciado / Título	JUAN AROTINCO PALOMINO	Diciembre 2013

EXPERIENCIA COMO EVALUADOR Y/O FORMULADOR DE PROYECTOS

Año	Tipo de proyecto	Entidad financiadora	Metodología de evaluación	Monto proyecto (USD)
2020	Proyectos de investigación básica	UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS	Evaluador por pares	10000.0
2012	Proyectos de investigación aplicada	INNOVATE PERU		130000.0

DATOS ACADÉMICOS



Grado	Título	Centro de Estudios	País de Estudios	Fuente
LICENCIADO / TÍTULO	INGENIERO AGRONOMO	UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA	PERÚ	
MAGISTER	MAGISTER OF SCIENCE	UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA	PERÚ	
BACHILLER	BACHILLER EN CIENCIAS AGRICOLAS	UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA	PERÚ	
DOCTORADO	DOCTORIS PHILOSOPHIAE EN CIENCIAS E INGENIERÍA BIOLÓGICAS	UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA	PERÚ	MANUAL

DOCTORADO	DOCTORIS PHILOSOPHIAE EN CIENCIAS E INGENIERÍA BIOLÓGICAS	UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA	PERÚ	
-----------	---	--	------	---

IDIOMAS

#	Idioma	Lectura	Conversación	Escritura	Lengua Materna
1	INGLES	AVANZADO SUPERIOR	AVANZADO	AVANZADO	NO
2	QUECHUA	AVANZADO SUPERIOR	AVANZADO	AVANZADO	SI
3	ESPAÑOL O CASTELLANO	AVANZADO SUPERIOR	AVANZADO SUPERIOR	AVANZADO SUPERIOR	SI

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

Tipo Producción	Título	Primer autor	Año de Producción	DOI	Fuente
JOURNAL_ARTICLE	Transcriptomic profiling against <i>Globodera pallida</i> in resistant and susceptible potato roots		2020	10.15381/rpb.v27i1.17576	Crossref a través de ORCID
	Simple Sequence Repeat-Based Genetic Diversity and Analysis of Molecular Variance among on-Farm Native Potato Landraces from the Influence Zone of Camisea Gas Project, Northern Ayacucho, Peru	De la Cruz G.	2020		
	Construction of reference chromosome-scale pseudomolecules for potato: Integrating the potato genome with genetic and physical maps	Sharma S.	2013		
	Genome sequence and analysis of the tuber crop potato	Xu X.	2011		

OTRAS PRODUCCIONES

Tipo de Producción	Título	Año de Producción	Título de la fuente
ARTÍCULO EN REVISTA CIENTÍFICA	Genome sequence and analysis of the tuber crop potato	2011	NATURE, 14 July 2011. Vol. 475, N° 7355. pg. 189 - 195

ARTÍCULO EN CONGRESO	Construcción y Utilización de un Mapa Genético denso para anclar y organizar el genoma de la papa	2010	
ARTÍCULO EN REVISTA CIENTÍFICA	ADN-Fingerprinting de papa <i>Solanum</i> spp utilizando SSR´s, distrito de San José de Ticllas 2010.	2011	Revista indizada de la Universidad Nacional de San Crist...
ARTÍCULO EN REVISTA CIENTÍFICA	Inducción y Regeneración de callos in vitro en <i>Polymnia sonchifolia</i> .	1999	Revista indizada de la Universidad Nacional de San Crist...
ARTÍCULO MAGAZINE	GENETICA AGRICOLA, Texto Universitario.	2014	BIBLIOTECA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE HUAM...
ARTÍCULO EN CONGRESO	Caracterización del Germoplasma Regional de Quinoa - Ayacucho	2013	
CARTEL DE CONFERENCIA/POSTER	Biología Molecular y Secuenciamiento del Genoma de la Papa Siglo XXI	2011	
ARTÍCULO EN CONGRESO	Biotecnologías Para el Mejoramiento Genético de Cultivos Tropicales: Café , Cacao y otros.	2014	
ARTÍCULO EN CONGRESO	LA UNSCH EN LA ERA DEL SECUENCIAMIENTO DE GENOMAS: PAPA	2016	
CARTEL DE CONFERENCIA/POSTER	CULTIVO IN VITRO Y EMBRIOGENESIS DE YACON	2010	
ARTÍCULO EN CONGRESO	BASES PARA MEJORAMIENTO GENÉTICO DE <i>Opuntia ficus-indica</i> L. MILL EN LA UNSCH: Germoplasma, Selección, Cultivo in vitro y Aclimatación en Invernadero	2017	
ARTÍCULO EN CONGRESO	AVANCES, CARACTERIZACION MORFOAGRONOMICA, MOLECULAR Y BIOQUIMICA GERMOPLASMA REGIONAL DE QUINUA	2013	
ARTÍCULO EN CONGRESO	TRANSGENESIS Y MEJORAMIENTO GENETICO EN PLANTAS ALIMENTICIAS	2012	
ARTÍCULO EN CONGRESO	Evaluación de Substratos para la Aclimatación de Tuna In vitro, en Condiciones de Invernadero	2017	
CARTEL DE CONFERENCIA/POSTER	Efecto PGPR de <i>Azospirillum</i> sp. en el enraizamiento de plántulas ex vitro de <i>Opuntia ficus-indica</i> "	2017	
RESUMEN DE CONGRESO	Potato Genes Candidates for Resistance to <i>Globodera pallida</i> , identified with ARNseq in the radicular transcriptome	2018	

ARTÍCULO EN CONGRESO	EXPLORANDO EL TRANSCRIPTOMA DE Solanum goniocalix, BUSCANDO GENES DE RESISTENCIA A Phytophthora infestans.	2019
----------------------	--	------

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Título	Descripción	Fecha de Inicio	Fecha Fin	Inv. Principal	Área OCDE
CREACIÓN DE UNA PLATAFORMA BIOINFORMÁTICA BASADA EN EL ANÁLISIS DE DATOS DE TECNOLOGÍAS DE SECUENCIAMIENTO DE ALTO RENDIMIENTO PARA LA EXPLOTACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD DE PAPAS NATIVAS DE AYACUCHO. IDENTIFICACIÓN DE GENES DE RESISTENCIA A PARÁSITOS.	DISEÑO DE UNA PLATAFORMA BIOINFORMÁTICA QUE PERMITE IDENTIFICAR GENES DE INTERÉS A TRAVÉS DEL ANÁLISIS DE SECUENCIAS GENÉTICAS. IDENTIFICAR GENES R INVOLUCRADOS EN LA RESISTENCIA A NEMATODOS DEL GENERO Globodera, COMO PRUEBA DE CONCEPTO DE LA PLATAFORMA.	Noviembre 2013	Mayo 2015	CARLOS MERINO MENDEZ	Ciencias Naturales
RACES OF RUST AFFECTING BARLEY PRODUCTION OF ANDEAN FARMERS	This project will alleviate the problems that PSH cause in barley by implementing control measures against it in the highlands of Peru, Additionally, this project will provide training opportunities at the applying institution, as well as the collaborating institutions in the highlands of Peru, for young scientists from the institutions involved regarding plant pathology and molecular population genetics of pathogens.	Febrero 2012	Junio 2015	GISELLA ORJEDA, PHD	Ciencias Agrícolas
CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA, EVALUACIÓN AGRONÓMICA Y QUÍMICA DEL BANCO NACIONAL DEL GERMOPLASMA DE QUINUA (Chenopodium quinoa) PARA LA PROMOCIÓN DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y EL DESARROLLO DE COLORANTES, COSMÉTICOS Y BIOCIDAS NATURALES	Conservar la diversidad del cultivo de quinua mediante la conservación ex situ en el banco de germoplasma de las Universidad Nacional San Cristobal de Huamanga, con fines de mejoramiento genético.	Diciembre 2012	Diciembre 2013	GERMAN FERNANDO DE LA CRUZ LAPA	Ciencias Agrícolas
OBTENCIÓN DE SEMILLA PRE-BÁSICA MEDIANTE CULTIVO IN VITRO Y SISTEMA AEROPÓNICO Y SEMILLA PRE BÁSICA DE	Evaluar en el germoplasma de papas nativas de Cangallo - Ayacucho accesiones con características	Febrero 2014	Febrero 2016	GERMAN FERNANDO DE LA CRUZ LAPA	

ALTA PRODUCTIVIDAD EN EL DISTRITO DE LOS MOROCHUCOS, PROV. CANGALLO, DPTO. AYACUCHO	nutraceuticas, aislamiento in vitro de accesiones seleccionadas para su limpieza viral y producción de semilla pre básica en condición aeropónica.				
CONTRIBUCION AL SECUENCIAMIENTO DEL GENOMA DE LA PAPA	Utilizando métodos de secuenciamiento de genoma de última generación se identificó la secuencia de nucleótidos que se encuentran en el ADN de los doce cromosomas de la papa RH y DM.	Agosto 2008	Agosto 2011	GISELLA ORJEDA (CONSORCIO INTERNACIONAL PARA EL SECUENCIAMIENTO DEL GENOMA DE LA PAPA)	Ciencias Naturales
IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE MONITOREO PARA UN PATOGENO DE LA CEBADA (Puccinia striiformis f. sp. Hordei) MEDIANTE TECNICAS GEOESTADISTICAS UTILIZANDO GIS EN EL VALLE DE AYACUCHO	Estudiar la distribución espacial de la diversidad genética de la PSH y realizar mapas temáticos digitales que sirvan como herramientas para monitorear este patógeno; relacionando con variables ambientales usando técnicas geoestadísticas y tecnologías GIS y poder estructurar un sistema de alerta temprano	Diciembre 2013	Junio 2015	CARLOS MERINO MENDEZ	Ingeniería y Tecnología
Fortalecimiento de capacidades para realizar investigaciones genómicas, fitoquímicas, farmacológicas y toxicológicas de las semillas del germoplasma de <i>Chenopodium quinoa</i> Willd. "quinua" de la región de Ayacucho con fines de utilización como alimento funcional"	Fortalecimiento de capacidades para realizar investigaciones genómicas, fitoquímicas, farmacológicas y toxicológicas de las semillas del germoplasma de <i>Chenopodium quinoa</i> Willd. "quinua" de la región de Ayacucho con fines de utilización como alimento funcional"	Octubre 2014	Setiembre 2015	ENRIQUE J. AGUILAR FELICES	Ciencias Médicas y de la Salud
FORTALECIMIENTO CAPACIDADES PARA PRODUCCION DE TUNA REGION AYACUCHO	La Dirección Regional Agraria Ayacucho (DRA) genera el financiamiento para proyectos incentivando mejorar la producción de tuna <i>Opuntia ficus</i> en Ayacucho. La Facultad de Ciencias Agrarias - UNSCH, con el Laboratorio de Genética y Biotecnología Vegetal (LGBV) se incorpora a través de un CONVENIO a desarrollar el Componente Biotecnológico: Investigar el uso de cultivo de células y tejidos de tuna in vitro para tener plantas madre de tuna libre de patógenos y aclimatadas en invernadero.	Agosto 2013	Agosto 2015	GERMAN FERNANDO DE LA CRUZ LAPA	Ciencias Agrícolas

SEGURIDAD ALIMENTARIA PARA EL AGRICULTOR ANDINO: DIVERSIDAD QUINUA SUR DE AYACUCHO	Caracterización morfológica y molecular de la diversidad genética de Quinua a partir del Germoplasma de la Región sur de Ayacucho.	Diciembre 2012	Diciembre 2013	GERMAN FERNANDO DE LA CRUZ LAPA	Ciencias Agrícolas
Transcriptoma de Solanum goniocalix para la identificación de genes candidatos de resistencia al tizón tardío	En el pool genético de papas nativas del norte de Ayacucho fueron genotipadas y fenotipadas accesiones para identificar resistentes y susceptibles a Phytophthora infestans. También se evaluaron algunas accesiones del CIP. Con tecnologías moleculares, secuenciamiento y bioinformática se identificó genes candidatos para resistencia a P. infestans,	Abril 2017	Abril 2020	GERMAN FERNANDO DE LA CRUZ LAPA	Ciencias Naturales

DISTINCIONES Y PREMIOS

Distinción	Descripción	País	Fecha premiación
PROFESOR INVESTIGADOR	Resolución de Consejo Universitario N° 505 - 2007-UNSCH-CU	PERÚ	Julio 2007
PREMIO CONCURSO ANUAL - LOGROS EN INVESTIGACION CIENTIFICA Y HUMANISTICA - UNSCH	Resolución Rectoral N° 704 - 2013-UNSCH-R	PERÚ	Octubre 2013
PREMIO CONCURSO ANUAL - LOGROS EN INVESTIGACION CIENTIFICA Y HUMANISTICA - UNSCH	Resolución Rectoral N° 426 - 2013-UNSCH-R	PERÚ	Julio 2013
PREMIO, MEJORES TRABAJOS DE INVESTIGACION - UNSCH	Resolución Rectoral N° 425 - 2013-UNSCH-R	PERÚ	Julio 2013
Reconocimientos y felicitaciones	Resolución de Alcaldía N°174-2012-MDS/A	PERÚ	Junio 2012
Reconocimiento	Resolución Decanal N°006-2013-CIP-CDA/d	PERÚ	Junio 2016
Reconocer y Honrar	Resolución Directoral Regional N°024-2007-GRADRAA/OPP-DR		Febrero 2007
DIPLOMA DE HONOR	En el International Congress of Biotechnology & innovation (ICBi), UNALM Lima Perú. Mercedor del diploma de honor a Mejor trabajo de investigación en la modalidad de Exposición Oral	PERÚ	Julio 2018
Diploma de Honor	Diploma de Honor, Segundo Puesto. Mejor trabajo exposición oral. Congreso Nacional de Mejoramiento Genético de Plantas y Biotecnología Agrícola	PERÚ	Octubre 2019

