



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



JAVIER PLACIDO ARRIZON GAVIÑO

NO.CVU: 87502

PERFIL

Me forme como Ingeniero Químico en la Universidad de Guadalajara (1997), después hice una Maestría en Ciencias en Procesos Biotecnológicos en la misma universidad (2001), posteriormente un Doctorado en Ingeniería Microbiana y Enzimática en Francia en el INSA-Toulouse (2011), mis líneas de investigación están relacionadas con la caracterización y optimización de bioprocesos fermentativos y enzimáticos, actualmente me encuentro trabajando con la biocatálisis de nuevas moléculas bioactivas con aplicaciones biomédicas o para elaborar alimentos funcionales a partir de substratos naturales mediante enzimas con actividad glicosiltransferasa. Me gusta el arte en general, en particular el cine y la pintura, me gustan los lugares naturales e históricos y los huertos urbanos.

INFORMACIÓN GENERAL

	CURP AIGJ721114HJCRVV05		RFC AIGJ721114FN8		SEXO MASCULINO
	DOMICILIO TONALÁ , JALISCO		FECHA NACIMIENTO 1972-11-14		PAÍS DE NACIMIENTO MÉXICO
	NACIONALIDAD MEXICANA		ESTADO CIVIL CASADO(A)		DOCUMENTO DE NACIONALIDAD VER

IDENTIFICADORES

ORC ID:
0000-0003-1524-131X

MEDIOS DE CONTACTO

	CORREO PRINCIPAL JPARRIZON@CIATEJ.MX		RED SOCIAL HTTPS://WWW.LINKEDIN.COM/IN/JAVIER-GAVI%C3%B3N-B10-B1A4A7AB/
	MÓVIL PRINCIPAL 3337223477		

CONTACTOS DE EMERGENCIA

CÓNYUGE - JUAN FRANCISCO CARRILLO CERVANTES

CORREO: JOFRANCK_09@HOTMAIL.COM
CP. 45412 , LOS CONEJOS , TONALÁ JALISCO , MÉXICO

CELULAR: 3312448973

TELÉFONO: 52 3333455200



EMPLEO ACTUAL

INVESTIGADOR TITULAR C

CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO, A.C. (CIATEJ)

2010-01-04 - PRESENTE

LOGROS: 40 PUBLICACIONES CIENTÍFICAS ARBITRADAS, FORMACIÓN DE 5 ESTUDIANTES DE DOCTORADO Y TRES DE MAESTRÍA, MAS CO-DIRECCIÓN DE OTROS, 15 TESIS DE LICENCIATURA, DIFUSIÓN DE RESULTADOS EN FOROS NACIONALES E INTERNACIONALES, 10 PATENTES OTORGADAS, DIFUSIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DE DIFUSIÓN PARE EL PÚBLICO EN GENERAL EN MEDIOS NACIONALES

TRAYECTORIA PROFESIONAL

INVESTIGADOR TITULAR C

CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO, A.C. (CIATEJ)

2010-01-04 - PRESENTE

LOGROS: 40 PUBLICACIONES CIENTÍFICAS ARBITRADAS, FORMACIÓN DE 5 ESTUDIANTES DE DOCTORADO Y TRES DE MAESTRÍA, MAS CO-DIRECCIÓN DE OTROS, 15 TESIS DE LICENCIATURA, DIFUSIÓN DE RESULTADOS EN FOROS NACIONALES E INTERNACIONALES, 10 PATENTES OTORGADAS, DIFUSIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DE DIFUSIÓN PARE EL PÚBLICO EN GENERAL EN MEDIOS NACIONALES

INVESTIGADOR ASOCIADO C

2010-01-04 -

LOGROS: PUBLICACIONES CIENTÍFICAS INTERNACIONALES ARBITRADAS PRESENTACIONES EN CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES UNA PATENTE EN TRAMITE DIRECCIÓN DE VARIAS TESIS COLABORACIÓN CON UN GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ITALIA CONSULTORÍA EN EMPRESAS CURSOS IMPARTIDOS EN EMPRESAS

PROFESOR ASOCIADO

2000-05-02 - 2001-11-30

LOGROS: ASESORÍA EN LA IMPLEMENTACIÓN DE DISEÑOS EXPERIMENTALES EN LA INDUSTRIA

TRAYECTORIA ACADÉMICA

DOCTORADO DE LA UNIVERSIDAD DE TOULOUSE

INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUEES DE TOULOUSE

DOCTORADO - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

MAESTRO EN CIENCIAS EN PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

MAESTRÍA - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)



2025
Año de
La Mujer
Indígena



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



INGENIERO QUÍMICO

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

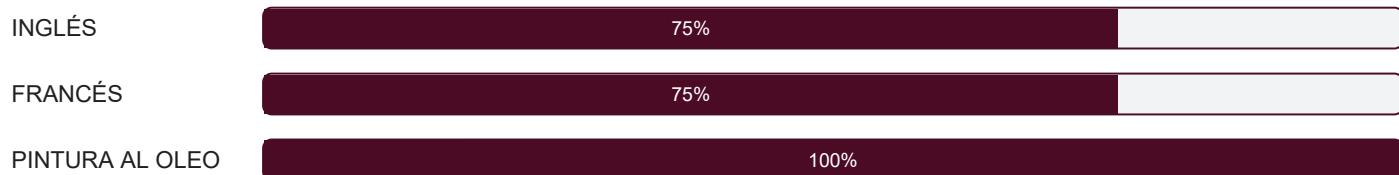
LICENCIATURA - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

IDIOMAS

ENGLISH - AVANZADO · CERTIFICADO FRENCH - INTERMEDIO · CERTIFICADO

HABILIDADES



INTERESES

ARTE, NATURALEZA Y CULTURA EN GENERAL

ÁREA DE CONOCIMIENTO

ÁREA: BIOLOGÍA Y QUÍMICA

CAMPO: CIENCIAS DE LA VIDA

DISCIPLINA: BIOQUÍMICA

SUB DISCIPLINA: ENZIMOLOGÍA

LOGROS



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



EDITOR ASOCIADO DE LA REVISTA CIENTÍFICA INTERNACIONAL EFB BIOECONOMY

ELSEVIER

LA REVISTA EFB BIOECONOMY PERTENECE A LA EDITORIAL ELSEVIER, SE ENFOCA SOBRE TODO EN PUBLICACIONES CIENTÍFICAS SOBRE BIOPROCESOS EN ECONOMÍA CIRCULAR, FORMO PARTE DEL GRUPO DE EDITORES, PARA MAYOR INFORMACIÓN [HTTPS://WWW.SCIENCEDIRECT.COM/JOURNAL/EFB-BIOECONOMY-JOURNAL/ABOUT/EDITORIAL-BOARD](https://www.sciencedirect.com/journal/efb-bioeconomy-journal/about/editorial-board)

2023 | NETHERLANDS

MEJOR POSTER DE CONGRESO

CENTRO DE INGENIERIA GENETICA Y BIOTECNOLOGIA LA HABANA

RECONOCIMIENTO

2017 | CUBA

RECONOCIMIENTO POR EL SEGUNDO LUGAR EN EL EXPO-CONCURSO DE INGENIERÍAS 2006 DE LA UNIVA

RECONOCIMIENTO POR EL SEGUNDO LUGAR AL ASESORAR A UN GRUPO DE ALUMNOS PARA IMPLEMENTAR UN DISEÑO DE EXPERIMENTOS EN UNA INDUSTRIA ELECTRÓNICA PARA LA SOLUCIÓN DE UN PROBLEMA DE PRODUCCIÓN.

2006 | MÉXICO

RECONOCIMIENTO POR PRIMER LUGAR EN CONCURSO EN LA UNIVERSIDAD DEL VALLE DE ATEMAJAC

PRIMER LUGAR ASESORANDO A ALUMNOS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL CON EL PROYECTO "SIMULACIÓN DE TORRE DE ENFRIAMIENTO" EN LA CATEGORÍA DE NIVEL 2 DENTRO DEL V CONCURSO DE CREATIVIDAD DE LA FACULTAD DE INGENIERIAS, UNIVERSIDAD DEL VALLE DE ATEMAJAC.

2001 | MÉXICO

SNI 2

2019

NOMBRAMIENTO SNI NIVEL 1

NOMBRAMIENTO COMO MIEMBRO DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES NIVEL 1

2012 | MÉXICO

RECONOCIMIENTO POR PARTICIPACIÓN COMO JUEZ EN CONCURSO

SE PARTICIPÓ EN LA XII FERIA DE LAS CIENCIAS CON ESTUDIANTES DE PREPARATORIA EVALUANDO PROYECTOS

2005 | MÉXICO

RECONOCIMIENTO POR PRIMER LUGAR EN CONCURSO EN LA UNIVERSIDAD DEL VALLE DE ATEMAJAC

PRIMER LUGAR ASESORANDO A ALUMNOS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL CON EL PROYECTO "POTABILIZADOR SOLAR" EN LA CATEGORÍA DE NIVEL 1 DENTRO DEL V CONCURSO DE CREATIVIDAD DE LA FACULTAD DE INGENIERIAS, UNIVERSIDAD DEL VALLE DE ATEMAJAC.

2001 | MÉXICO

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

ESTANCIA SABÁTICA EN INSA-TOULOUSE, FRANCIA

INSTITUTO NACIONAL DE LA INVESTIGACION AGRONOMICA EN TOLOSA

LOGROS: SELECCIÓN DE NUEVOS MICROORGANISMOS PRODUCTORES DE FRUCTANASAS Y ESTUDIO DEL EFECTO DE LA EDAD DEL AGAVE SOBRE LA SÍNTESIS DE FRUCTANOS DE AGAVE TEQUILANA. PUBLICACIÓN EN PRENSA.

TIPO DE ESTANCIA: SABÁTICA

2008-02-06 - 2009-11-20



2025
Año de
La Mujer
Indígena

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, C.P. 03940, Benito Juárez, Ciudad de México. 55 53227700 www.seciht.mx



DOCENCIA

CURSOS IMPARTIDOS

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

BIOQUÍMICA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2023-08-07 - 2023-12-15

MAESTRÍA

SNP

BIOQUÍMICA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2022-08-08 - 2022-12-16

MAESTRÍA

SNP

CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO PARA PRODUCTORES DE LACTOSUERO (BIOPROCESOS)

PROYECTO FODECIJAL 7907

2021-11-04 - 2021-11-05

LICENCIATURA

NO_SNP

BIOQUÍMICA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2020-08-10 - 2020-12-18

MAESTRÍA

SNP

BIOQUÍMICA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2019-08-12 - 2019-12-13

MAESTRÍA

SNP

BIOINGENIERÍA Y BIOPROCESOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2023-08-07 - 2023-12-15

MAESTRÍA

SNP

BIOQUÍMICA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2022-02-07 - 2022-07-22

MAESTRÍA

SNP

BIOQUÍMICA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2021-08-09 - 2021-12-17

MAESTRÍA

SNP

BIOQUÍMICA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2020-02-03 - 2020-07-24

MAESTRÍA

SNP

BIOQUÍMICA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2018-08-02 - 2019-01-31

MAESTRÍA

SNP



BIOQUÍMICA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2017-08-01 - 2018-01-31

MAESTRÍA

SNP

INTRODUCCIÓN A LA BIOCATÁLISIS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2017-02-01 - 2017-07-28

MAESTRÍA

SNP

BIOINGENIERÍA Y BIOPROCESOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2016-02-01 - 2016-07-29

MAESTRÍA

SNP

BIOQUÍMICA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2015-01-23 - 2015-04-30

MAESTRÍA

SNP

DISEÑO DE EXPERIMENTOS

2014-09-05 - 2014-12-19

MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL Y PROCESOS DE FERMENTACIÓN

2014-01-03 - 2014-04-25

DISEÑO DE EXPERIMENTOS

2013-09-02 - 2013-09-27

BIOCATÁLISIS II

2013-05-03 - 2013-08-30

DISEÑO DE EXPERIMENTOS

2012-09-07 - 2012-12-14

DISEÑO DE EXPERIMENTOS

2012-05-04 - 2012-08-31

BIOINGENIERÍA Y BIOPROCESOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2017-02-01 - 2017-07-28

MAESTRÍA

SNP

BIOQUÍMICA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2016-08-01 - 2017-01-27

MAESTRÍA

SNP

INTRODUCCIÓN A LA BIOCATÁLISIS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2016-02-01 - 2019-07-26

SNP

MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL Y PROCESOS DE FERMENTACIÓN

2014-09-05 - 2014-12-19

BIOQUÍMICA

2014-01-03 - 2014-04-25

DISEÑO DE EXPERIMENTOS

2013-09-06 - 2013-12-13

BIOCATÁLISIS II

2013-05-06 - 2013-08-30

BIOSÍNTESIS DE COMPUESTOS AROMÁTICOS

2012-09-07 - 2012-12-14

BIOSÍNTESIS DE COMPUESTOS AROMÁTICOS

2012-05-04 - 2012-08-31

BIOQUÍMICA

2012-01-06 - 2012-04-27





QUÍMICA, OPERACIONES UNITARIAS, DISEÑO DE EXPERIMENTOS.

2000-05-02 - 2002-08-23

TRABAJOS DE TITULACIÓN

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

CARACTERIZACIÓN DE ANTIOXIDANTES PRESENTES EN AGAVES RAICILLEROS DE MASCOTA, JALISCO

LICENCIATURA - TERMINADA

INSTITUTO DE MEXICO - 255 - NACIONAL | -- MÉXICO

2023-01-20 - 2023-06-28

SCREENING DE LA GALACTOSILACIÓN ENZIMÁTICA DE COMPUESTOS FENÓLICOS UTILIZANDO CÉLULAS PERMEABILIZADAS DE PANTOEA ANTOPHILA

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA - NAPUES - NACIONAL | - JALISCO - MÉXICO

2022-10-21 - 2023-02-15

★ PRODUCTO DESTACADO

PRODUCCIÓN ENZIMÁTICA DE FRUCTOSIL ÉSTERES DE LAURATO CON PROPIEDADES TENSOACTIVAS MEDIANTE REACCIONES SECUENCIALES DE TRANSFRUCTOSILACIÓN Y ACILACIÓN

DOCTORADO - TERMINADA

2021-08-16 - 2021-08-26

PRODUCCIÓN DE LOS AROMAS 2-FENILETANOL Y 2-FENILACETATO MEDIANTE LEVADURAS NO-SACCHAROMYCES A PARTIR DE VINAZAS TEQUILERAS

DOCTORADO - TERMINADA

2020-11-13 - 2020-12-15

★ PRODUCTO DESTACADO

IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE UNA NUEVA ENZIMA PARA LA SÍNTESIS DE OLIGOSACÁRIDOS GALACTOSILADOS EN CEPAS AISLADAS DE LA FERMENTACIÓN DEL TEJUINO

DOCTORADO - TERMINADA

2020-08-28 - 2020-09-25

★ PRODUCTO DESTACADO

FRUCTOSILACIÓN ENZIMÁTICA DE COMPUESTOS FENÓLICOS: SÍNTESIS ENZIMÁTICA DE FRUCTÓSIDOS FENÓLICOS POR LEVANSACARASAS

DOCTORADO - TERMINADA

2020-06-30 - 2020-07-27





FRUCTOSILACIÓN ENZIMÁTICA DE ÁCIDO FERÚLICO PRESENTE EN FRIJOL NEGRO (PHASEOLUS VULGARIS L.) ENDÉMICO DE CHIAPAS POR LA LEVANSACARASA (LSDA) DE GLUCONACETOBACTER DIAZOTROPHICUS

MAESTRÍA - TERMINADA

2020-06-29 - 2020-08-10

ENZYMATIC FRUCTOSYLATION OF FLAVONOIDS WITH FRUCTOSIDASES FROM DIFFERENT GLYCOSIDE HYDROLASE FAMILIES

DOCTORADO - TERMINADA

2019-01-19 - 2019-02-19

CLONACIÓN Y EXPRESIÓN DE GENES CONDIFICANTES PARA FRUCTANASAS CON ACTIVIDAD FRUCTOSILTRANSFERASA PROVENIENTES DE NO-SACCHAROMYCES

DOCTORADO - TERMINADA

2018-11-16 - 2018-12-19

AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO DE BIOMASSA E METABÓLITOS VOLATÍIS DE INTERESSE INDUSTRIAL A PARTIR DE VINHOTO UTILIZANDO LEVADURAS

DOCTORADO - TERMINADA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS - 2061240000000000 - EXTRANJERA | - - BRAZIL

2016-08-02 - 2017-02-22

PRODUCCIÓN DE BIOCÁPSULAS, A PARTIR DE POLÍMEROS RENOVABLES, EMPLEANDO XILITOL COMO PLASTIFICANTE

LICENCIATURA - TERMINADA

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO - 177934 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

2016-02-19 - 2017-09-01

EVALUACIÓN DE LA ADHERENCIA DE FRUCTANASAS PRODUCIDAS POR TORULASPORA DELBRUECKII Y CANDIDA APICOLA A DIFERENTES SOPORTES PARA SU POSTERIOR PURIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN

LICENCIATURA - TERMINADA

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO - 177934 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

2016-01-15 - 2016-06-16

PURIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA DE UNA B-FRUCTOFURANOSIDASA CON ACTIVIDAD FRUCTOSILTRANSFERASA PRODUCIDA POR LA LEVADURA TORULASPORA DELBRUECKII

MAESTRÍA - TERMINADA

2015-07-18 - 2015-10-09

INMOVILIZACIÓN ENZIMÁTICA DE UN EXTRACTO ENZIMÁTICO DE TORULASPORA DELBRUECKII PARA LA SÍNTESIS DE FRUCTOOLIGOSACÁRIDOS A PARTIR DE JUGO DE CAÑA

MAESTRÍA - TERMINADA





2015-06-12 - 2015-07-08

EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD FRUCTOSILTRANSFERASA EN CÉLULAS PERMEABILIZADAS DE LEVADURAS NO-SACCHAROMYCES AISLADAS DE LA FERMENTACIÓN DEL MEZCAL

MAESTRÍA - TERMINADA

2015-05-12 - 2015-10-06

FACTORES QUE AFECTAN EL CRECIMIENTO Y PRODUCCIÓN DE FRUCTANASAS Y PROTEASAS DE LA LEVADURA CANDIDA APICOLA.

LICENCIATURA - TERMINADA

2013-10-29 - 2014-03-30

ESTUDIO DE LA INDUCCIÓN DE FRUCTANASAS EN CANDIDA APÍCOLA Y COMPARACIÓN DE SU PERFIL DE HIDRÓLISIS CONTRA TORULASPORA DELBREUECKII Y CRYPTOCOCCUS ALBIDUS

LICENCIATURA - TERMINADA

2012-04-18 - 2012-05-08

TITULACIONES AMPEROMÉTRICAS DE OLIGOSACÁRIDOS DE FRUCTANOS DE AGAVE TEQUILANA WEBER VARIEDAD AZUL EN UN ELECTRODO DE DISCO ROTATORIO (RDE).

MAESTRÍA - TERMINADA

2012-03-30 - 2012-07-09

DESARROLLO DE UN MÉTODO DE ANÁLISIS PARA CUANTIFICAR FRUCTOOLIGOSACÁRIDOS DE CADENAS CORTAS EN REACCIONES DE SÍNTESIS ENZIMÁTICAS.

LICENCIATURA - TERMINADA

2011-05-20 - 2011-08-22

ESTUDIO DE LA INDUCCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE FRUCTANASAS CON LAS CEPAS TORULASPORA DELBREUECKII Y CRYPTOCOCCUS ALBIDUS.

LICENCIATURA - TERMINADA

2011-04-14 - 2011-07-13

ESTUDIO DE LA INDUCCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE FRUCTANASAS CON LAS CEPAS TORULASPORA DELBREUECKII Y CRYPTOCOCCUS ALBIDUS.

LICENCIATURA - TERMINADA

2011-04-14 - 2011-07-13

EVALUACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE XILITOL POR FERMENTACIÓN A PARTIR DE HIDROLIZADOS QUÍMICOS DE RESIDUOS LIGNOCELULÓSICOS UTILIZANDO LAS CEPAS CANDIDA MAGNOLIAE, CANDIDA SHEHATAE Y PICHIA STIPITIS

LICENCIATURA - TERMINADA

2010-05-14 - 2010-10-08





OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE OBTENCIÓN DE FIBRA SOLUBLE POR MEDIO DE HIDRÓLISIS ENZIMÁTICA A PARTIR DE CÁSCARA DE TUNA, PARA ELIMINACIÓN DE GLÓQUIDAS Y EVALUACIÓN DE PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

LICENCIATURA - TERMINADA

2007-10-26 - 2008-01-25

EVALUACION DE LA ACTIVIDAD ENZIMÁTICA INULINASA DURANTE LA FERMENTACIÓN EN JUGO DE AGAVE TEQUILANA CRUDO CON LEVADURAS AISLADAS DE DIFERENTES MOSTOS DE AGAVE

LICENCIATURA - TERMINADA

2006-08-24 - 2006-11-30

FACTIBILIDAD TÉCNICA DEL EMPLEO DE LA CÁSCARA DE TUNA SILVESTRE (ROJA O AMARILLA) COMO FUENTE DE FIBRA DIETÉTICA

LICENCIATURA - TERMINADA

2005-07-15 - 2005-09-09

FACTIBILIDAD TÉCNICA DEL EMPLEO DE LA CÁSCARA DE TUNA SILVESTRE (ROJA-AMARILLA) COMO FUENTE DE FIBRA DIETÉTICA

LICENCIATURA - TERMINADA

2005-07-15 - 2006-09-20

COMPARACIÓN DEL COMPORTAMIENTO FERMENTATIVO DE LEVADURAS SACCHAROMYCES Y NO-SACCHAROMYCES VINÍCOLAS Y AISLADAS DE DIFERENTES MOSTOS DE AGAVE A DIFERENTES CONCENTRACIONES DE AZÚCAR EN EL PROCESO DE FERMENTACIÓN DEL TEQUILA.

LICENCIATURA - TERMINADA

2005-05-10 - 2005-05-10

EFFECTO DEL TIPO DE TUNA, TRATAMIENTO DEL MOSTO Y TIPO DE CEPA SOBRE EL COMPORTAMIENTO FERMENTATIVO Y LA GENERACIÓN DE VOLÁTILES EN EL PROCESO DE ELABORACIÓN DE AGUARDIENTE DE TUNA

LICENCIATURA - TERMINADA

2005-02-18 - 2005-06-23

EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD DE UN SIMBIÓTICO PARA MODULAR LA MOVILIZACIÓN DE GRASA CORPORAL EN PERSONAS CON OBESIDAD

DOCTORADO - EN PROCESO

INGENIERÍA DE PROTEÍNAS EN DISTINTAS GLICOSIL SINTASAS PARA LA SÍNTESIS DE GLICOCONJUGADOS A PARTIR DE COMPUESTOS FENÓLICOS.

DOCTORADO - EN PROCESO

SÍNTESIS DE GALACTOOLIGOSACÁRIDOS Y BIOCONJUGADOS A PARTIR DE LACTOSUERO EMPLEANDO UN ENZIMA GRAS RECOMBINANTE PROVENIENTE DE PANTOEA ANTHOPHILA.





DOCTORADO - EN PROCESO

EVALUACIÓN ANTIIDIABÉTICA DE FRUCTÓSIDOS DE FLORIZINA Y ENCAPSULADOS DE FLORIZINA EN UN MODELO DE RATA INDUCIDA A DIABETES TIPO 2

DOCTORADO - EN PROCESO

COMPARACIÓN DE LA GALACTOSILACIÓN ENZIMÁTICA DE COMPUESTOS FENÓLICOS ENTRE CÉLULAS PERMEABILIZADAS Y UNA -GALACTOSIDASA RECOMBINANTE PROVENIENTE DE PANTOEA ANTOPHILA UTILIZANDO LACTOSUERO COMO SUSTRATO

MAESTRÍA - EN PROCESO

CURSOS Y CERTIFICACIONES

AGROECOLOGÍAS PARA EL BIEN COMÚN

CURSO · 2021

CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO, A.C. (CIATEJ)

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA

ARTÍCULOS

PRECLINICAL EVALUATION OF PUERARIN AS A MODULAR OF METABOLIC AND INFLAMMATORY PARAMETERS IN A HIGH-FAT-FED MICE MODEL

MOLECULES

AÑO: 2025

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 1420-3049

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/MOLECULES30193895](https://doi.org/10.3390/MOLECULES30193895)

AUTOR(ES): LUISA GUADALUPE CAMACHO PADILLA , ADELAIDA SARA MINIA ZEPEDA MORALES , JAVIER ARRIZON , MARIO EDUARDO FLORES SOTO , JOSE SERGIO ZEPEDA NUÑO , LUCRECIA CARRERA QUINTANAR , AZUCENA HERRERA GONZALEZ , GERARDO APARICIO GARCIA , ROCIO IVETTE LOPEZ ROA

LIPASE-CATALYZED SYNTHESIS OF LAURATE ESTERS FROM PUERARIN AND ITS -D-FRUCTOFURANOSYL-(26)-PUERARIN DERIVATIVE

BIOCATALYSIS AND BIOTRANSFORMATION

AÑO: 2024

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN



2025
Año de
La Mujer
Indígena



ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: ESTUDIANTE ES EL AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN ELECTRÓNICO: 10292446

DOI: 10.1080/10242422.2024.2332294

AUTOR(ES): AMADOR CAMPOS , LETICIA CASAS GODOY , JOSÉ-GUADALUPE TORRES TOLENTINO , GEORGINA SANDOVAL , LÁZARO HERNÁNDEZ , FRANCISCO PLOU , JAVIER ARRIZON

ENZYMIC FRUCTOSYLATION OF PHENOLIC COMPOUNDS: A NEW ALTERNATIVE FOR THE DEVELOPMENT OF ANTIDIABETIC DRUGS

MOLECULES

AÑO: 2024

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN ELECTRÓNICO: 14203049

DOI: 10.3390/MOLECULES29133072

AUTOR(ES): KARLA DAMIAN MEDINA , AZUCENA HERRERA GONZÁLEZ , LUIS J FIGUEROA YÁÑEZ , JAVIER ARRIZON

★ PRODUCTO DESTACADO

EFFECT OF AGAVE FRUCTAN BIOCONJUGATES ON METABOLIC SYNDROME PARAMETERS IN A MURINE MODEL

PHARMACEUTICALS

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 14248247

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.3390/ PH16030412

AUTOR(ES): EDUARDO PADILLA-CAMBEROS , JAVIER ARRIZON , GEORGINA SANDOVAL

[VER DOCUMENTO](#)

MONITORING B-FRUCTOFURANOSIDASE ACTIVITY THROUGH KLUYVEROMYCES MARXIANUS IN BIOREACTOR USING A LAB-MADE SEQUENTIAL ANALYSIS SYSTE

FERMENTATION

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 23115637

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.3390/FERMENTATION9110963



2025
Año de
La Mujer
Indígena



AUTOR(ES): EDWIN BARBOSA HERNÁNDEZ , JORGE PLIEGO SANDOVAL , ANNE GSCHAEDLER MATHIS , JAVIER ARRIZON GAVIÑO , ALEJANDRO ARANA SÁNCHEZ , RICARDO FEMAT , ENRIQUE HERRERA LÓPEZ

[VER DOCUMENTO](#)

IDENTIFICATION AND CHARACTERIZATION OF PROBIOTIC LACTIPLANTIBACILLUS PLANTARUM BI59.1 ISOLATED FROM TEJUINO AND ITS CAPACITY TO PRODUCE BIOFILMS

CURRENT MICROBIOLOGY

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 14320991

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S00284-023-03319-8](https://doi.org/10.1007/S00284-023-03319-8)

AUTOR(ES): RUDY GARCÍA REYES , APOLINARIA GARCÍA CANCINO , GERARDO ARREVILLAGA BONI , MARCELA ESPINOZA MONJE , CRISTIAN GUTIÉRREZ ZAMORANO , JAVIER ARRIZON , MARISELA GONZÁLEZ AVILA

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

IDENTIFICATION OF GENES RELATED TO HYDROLYSIS AND ASSIMILATION OF AGAVE FRUCTANS IN CANDIDA APICOLA NRRL Y-50540 AND TORULASPORA DELBRUECKII NRRL Y-50541 BY DE NOVO TRANSCRIPTOME ANALYSIS

FEMS YEAST RESEARCH

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN ELECTRÓNICO: 15671364

DOI: [DOI: 10.1093/FEMSYR/FOAC005](https://doi.org/10.1093/FEMSYR/FOAC005)

AUTOR(ES): LUIS ALFONSO MUÑOZ , ALEJANDRO PEREIRA-SANTANA , JORGE HECTOR GÓMEZ-ANGULO , ANNE GSCHAEDLER-MATHIS , LORENA AMAYA-DELGADO , LUIS FIGUEROA-YAÑEZ , JAVIER ARRIZON ARRIZON

[VER DOCUMENTO](#)

STUDY OF THE EFFECT OF DIETARY AGAVIN SUPPLEMENTATION IN BLOOD PARAMETERS AND ANTIOXIDANT ENZYMES OF JUVENILE NILE TILAPIA (OREOCHROMIS NILOTICUS) UNDER STRESS CONDITIONS

FISHES

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 24103888



2025
Año de
La Mujer
Indígena



DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/FISHES7060340](https://doi.org/10.3390/FISHES7060340)

AUTOR(ES): LIZETH FLORES-MÉNDEZ , CYNTHIA LIZÁRRAGA , ERIKA SÁNCHEZ , JAVIER ARRIZON , NAYELY LEYVA , CRISANTEMA HERNÁNDEZ

[VER DOCUMENTO](#)

REGIOSELECTIVE SYNTHESIS OF 6"-O-LAUROYL-1-KESTOSE AND 6'"-O-LAUROYLNYSTOSE BY SEQUENTIAL ENZYMATIC REACTIONS OF TRANSFRUCTOSYLATION AND ACYLATION

BIOCATALYSIS AND BIOTRANSFORMATION

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: ESTUDIANTE ES EL AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN ELECTRÓNICO: 10292446

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1080/10242422.2021.1952192](https://doi.org/10.1080/10242422.2021.1952192)

AUTOR(ES): ROBERTO-AMADOR CAMPOS VALDEZ , LETICIA CASA GODOY , GEORGINA SANDOVAL , LÁZARO HERNÁNDEZ , GUILHERME LANZI , LEOCILEY ROCHA-ALENCAR , JOSÉ CAMPOS , DOLORES REYES-DUARTE , JAVIER ARRIZON

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

ENZYMATIC SYNTHESIS OF PHLORIZIN FRUCTOSIDES

ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY

AÑO: 2021

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: ESTUDIANTE ES EL AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN ELECTRÓNICO: 01410229

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.ENZMICTEC.2021.109783](https://doi.org/10.1016/J.ENZMICTEC.2021.109783)

AUTOR(ES): AZUCENA HERRERA , GEMA NÚÑEZ , NELSON NÚÑEZ , LORENA AMAYA , GEORGINA SANDOVAL , MAGALI REMAUD-SIMEON , SANDRINE MOREL , JAVIER ARRIZON , LÁZARO HERNÁNDEZ

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

SYNTHESIS OF (1 3) AND (1 6) GALACTOOLIGOSACCHARIDES FROM LACTOSE AND WHEY USING A RECOMBINANT -GALACTOSIDASE FROM PANTOEA ANTHOPHILA

ELECTRONIC JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY

AÑO: 2021

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR DE CORRESPONDENCIA

ISSN ELECTRÓNICO: 07173458



2025
Año de
La Mujer
Indígena

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, C.P. 03940, Benito Juárez, Ciudad de México. 55 53227700 www.secihti.mx



DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.EJBT.2020.10.004](https://doi.org/10.1016/J.EJBT.2020.10.004)

AUTOR(ES): CLAUDIA-VIANNEY YAÑEZ , FADIA CERVANTES , LORENA AMAYA DELGADO , ANTONIO BALLESTEROS , FRANCISCO PLOU , JAVIER ARRIZON

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

ONE-POT BI-ENZYMIC CASCADE SYNTHESIS OF PUERARIN POLYFRUCTOSIDES

CARBOHYDRATE POLYMERS

AÑO: 2020

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: ESTUDIANTE ES EL AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 01448617

ISSN ELECTRÓNICO: 01448617

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.CARBPOL.2020.116710](https://doi.org/10.1016/J.CARBPOL.2020.116710)

AUTOR(ES): GEMA NUÑEZ , SANDRINE MOREL , LÁZARO HERNÁNDEZ , ALEXIS MUSACCHIO , LORENA AMAYA , ANNE GSCHAEDLER , MAGALI REMAUD-SIMEON , JAVIER ARRIZON

[VER DOCUMENTO](#)

2-PHENYLETHANOL AND 2-PHENYLETHYLACETATE PRODUCTION BY NONCONVENTIONAL YEASTS USING TEQUILA VINASSES AS A SUBSTRATE

BIOTECHNOLOGY REPORTS

AÑO: 2020

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: ESTUDIANTE ES EL AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 2215017X

ISSN ELECTRÓNICO: 2215017X

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.BTRE.2020.E00420](https://doi.org/10.1016/J.BTRE.2020.E00420)

AUTOR(ES): JOSÉ DE JESÚS RODRÍGUEZ , CESAR ARTURO ACEVES-LARA , CRISTINA FERREIRA-SILVA , ANNE GSCHAEDLER , LORENA AMAYA-DELGADO , JAVIER ARRIZON

[VER DOCUMENTO](#)

ANTIOXIDANT MOLECULES FROM PLANT WASTE: EXTRACTION TECHNIQUES AND BIOLOGICAL PROPERTIES

PROCESSES

AÑO: 2020

OBJETIVO: TRABAJOS DE DIFUSIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)



2025
Año de
La Mujer
Indígena



ISSN ELECTRÓNICO: 22279717

DOI: DOI:10.3390/PR8121566

AUTOR(ES): CYNTHIA LIZÁRRAGA , NAYELI LEYVA , CRISANTEMA HERNÁNDEZ , ERICK GUTIÉRREZ , JESÚS SALAZAR , IDALIA OSUNA , EMMANUEL MARTÍNEZ , JAVIER ARRIZON , ABRAHAM GUERRERO , ASAHEL BENÍTEZ , ANAGUIVEN ÁVALOS

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

FRUCTOSYLATION OF PHENOLIC COMPOUNDS BY LEVANSUCRASE FROM GLUCONACETOBACTER DIAZOTROPHICUS

ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY

AÑO: 2019

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: ESTUDIANTE ES EL AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN ELECTRÓNICO: 01410229

DOI: 10.1016/J.ENZMICTEC.2018.12.004

AUTOR(ES): GEMA NÚÑEZ LÓPEZ , AZUCENA HERRERA GONZÁLEZ , LORENA AMAYA DELGADO , GEORGINA SANDOVAL , ANNE GSCHAEDLER , JAVIER ARRIZON , MAGALI REMAUD SIMEON , SANDRINE MOREL

[VER DOCUMENTO](#)

PRODUCTION OF FRUCTOOLIGOSACCHARIDES BY TWO NEW RECOMBINANT B-FRUCTOFURANOSIDASE ENZYMES FROM MEZCAL FERMENTING YEASTS

REVISTA MEXICANA DE INGENIERÍA QUÍMICA

AÑO: 2018

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: ESTUDIANTE ES EL AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 16652738

DOI: HTTPS://RMIQ.ORG/IQFVP/NUMBERS/V17/NO3/ALIM8.PDF

AUTOR(ES): JORGE HÉCTOR GÓMEZ ANGULO , LORENA AMAYA DELGADO , ANNE GSCHAEDLER MATHIS , JAVIER ARRIZON GAVIÑO

A COMPARATIVE STUDY OF LIGNOCELLULOSIC ETHANOL PRODUCTIVITIES BY KLUYVEROMYCES MARXIANUS AND SACCHAROMYCES CEREVIAE

CLEAN TECHNOLOGIES AND ENVIRONMENTAL POLICY

AÑO: 2018

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 1618954X

ISSN ELECTRÓNICO: 16189558



2025
Año de
La Mujer
Indígena



DOI: 10.1007/S10098-017-1470-6

AUTOR(ES): DANIA SANDOVAL , LORENA AMAYA DELGADO , MELCHOR ARELLANO PLAZA , JAVIER ARRIZON , ANNE GSCHAEDLER

VOLATILE COMPOUNDS FLAVORING OBTAINED FROM BRAZILIAN AND MEXICAN SPIRIT WASTES BY YEASTS

WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

AÑO: 2018

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: ESTUDIANTE ES EL AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN ELECTRÓNICO: 09593993

DOI: 10.1007/S11274-018-2535-3

AUTOR(ES): KELLY CRISTINA DOS REIS , JAVIER ARRIZON , LORENA AMAYA DELGADO , ANNE GSCHAEDLER , ROSANE FREITAS SCHWAN , CRISTINA FERREIRA SILVA

PROBIOTIC PROPERTIES OF WEISSELLA CIBARIA AND LEUCONOSTOC CITREUM ISOLATED FROM TEJUINO: A TYPICAL MEXICAN BEVERAGE

LWT FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY

AÑO: 2017

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 00236438

ISSN ELECTRÓNICO: 00236438

DOI: 10.1016/J.LWT.2017.08.009

AUTOR(ES): CÍNTIA L. RAMOS , ANNE GSCHAEDLER , MONIQUE SUELA SILVA , ROSANE F. SCHWAN , JAVIER ARRIZON , MARISELA GONZÁLEZ ÁVILA , DISNEY R. DIAS

EFFECT OF STEROIDAL SAPONINS FROM AGAVE ON THE POLYSACCHARIDE CELL WALL COMPOSITION OF SACCHAROMYCES CEREVISIAE AND KLUYVEROMYCES MARXIANUS

FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY

AÑO: 2017

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 00236438

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.LWT.2016.11.048](https://doi.org/10.1016/J.LWT.2016.11.048)

AUTOR(ES): MONTSERRAT ALCÁZARTOBIAS KINDANNE GSCHAEDLER , TOBIAS KIND , ANNE GSCHAEDLER , MARK SILVEIRA , JAVIER ARRIZON , OLIVER FIEHN , ADRIANA VALLEJO , INOCENCIO HIGUERA , EUGENIA LUGO



2025
Año de
La Mujer
Indígena

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, C.P. 03940, Benito Juárez, Ciudad de México. 55 53227700 www.secihti.mx



★ PRODUCTO DESTACADO

GALACTOOLIGOSACCHARIDE PRODUCTION FROM PANTOEA ANTHOPHILA STRAINS ISOLATED FROM "TEJUINO", A MEXICAN TRADITIONAL FERMENTED BEVERAGE

CATALYSTS

AÑO: 2017

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 20734344

ISSN ELECTRÓNICO: 20734344

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/CATAL7080242](https://doi.org/10.3390/CATAL7080242)

AUTOR(ES): ANTONIO BALLESTEROS , BÁRBARA RODRÍGUEZ COLINAS , CLAUDIA VIANNEY YAÑEZ ÑECO , ANNE GSCHAEDLER , FRANCISCO-JAVIER PLOU , LORENA AMAYA DELGADO , JAVIER ARRIZON

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

FUNCTIONALIZATION OF NATURAL COMPOUNDS BY ENZYMATIC FRUCTOSYLATION

APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

AÑO: 2017

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: ESTUDIANTE ES EL AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 01757598

ISSN ELECTRÓNICO: 14320614

DOI: [10.1007/S00253-017-8359-5](https://doi.org/10.1007/S00253-017-8359-5)

AUTOR(ES): MAGALI REMAUD SIMEON , LORENA AMAYA DELGADO , JAVIER ARRIZON , AZUCENA HERRERA GONZÁLEZ , SANDRINE MOREL , GEORGINA SANDOVAL , ANNE GSCHAEDLER , GEMA NÚÑEZ LÓPEZ

[VER DOCUMENTO](#)

SYNTHESIS AND EMULSIFYING PROPERTIES OF CARBOHYDRATE FATTY ACID ESTERS PRODUCED FROM AGAVE TEQUILANA FRUCTANS BY ENZYMATIC ACYLATION

FOOD CHEMISTRY

AÑO: 2016

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 03088146

DOI: [10.1016/J.FOODCHEM.2016.02.153](https://doi.org/10.1016/J.FOODCHEM.2016.02.153)

AUTOR(ES): LETICIA CASAS-GODOY , GEORGINA SANDOVAL. , DANIEL ARRIETA-BAEZ , FRANCISCO J. PLOU , JAVIER ARRIZON



2025
Año de
La Mujer
Indígena



LIBERACIÓN DE ÁCIDO CAFÉICO DE LA PULPA DE CAFÉ EMPLEANDO UN EXTRACTO CON ACTIVIDAD CLOROGENATO ESTERASA DE ASPERGILLUS OCHRACEUS PRODUCIDO POR FERMENTACIÓN SÓLIDA.

REVISTA MÉXICANA DE INGENIERÍA QUÍMICA

AÑO: 2016

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 16652738

DOI: <HTTP://WWW.REDALYC.ORG/ARTICULO.OA?ID=62046829017>

AUTOR(ES): LORENA RAMÍREZ, MARIANA ARMENDÁRIZ, JAVIER ARRIZON, JORGE RODRÍGUEZ, JUAN CARLOS MATEOS

HIGH-QUALITY DRAFT GENOME SEQUENCE OF CANDIDA APICOLA NRRL Y- 50540

GENOME ANNOUNCEMENTS

AÑO: 2015

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN ELECTRÓNICO: 21698287

DOI: <HTTP://DX.DOI.ORG/10.1128/GENOMEA.00437-15>

AUTOR(ES): ALEJANDRO SAN, ANNE GSCHAEDLER-MATHIS, JORGE GÓMEZ-ANGULO, RICARDO GRANDE, LORENA AMAYA-DELGADO, ZAZIL ESCALANTE-GARCÍA, LETICIA VEGA-ALVARADO

GENOME SEQUENCE OF TORULASPORA DELBRUECKII NRRL Y-50541, ISOLATED FROM MEZCAL FERMENTATION

GENOME ANNOUNCEMENTS

AÑO: 2015

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN ELECTRÓNICO: 21698287

DOI: 10.1128/GENOMEA.00438-15

AUTOR(ES): RICARDO GRANDE, ZAZIL ESCALANTE-GARCÍA, ANNE GSCHAEDLER-MATHIS, LORENA AMAYA-DELGADO, JAVIER ARRIZO, JORGE GOMEZ-ANGULO, LETICIA VEGA-ALVARADO

PERFORMANCE EVALUATION OF PICHIA KLUYVERY, KLUYVEROMYCES MARXIANUS AND SACCHAROMYCES CEREVISIAE IN INDUSTRIAL TEQUILA FERMENTATION

WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

AÑO: 2013

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO



2025
Año de
La Mujer
Indígena



ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 15730972

DOI: 10.1007/S11274-012-1242-8

AUTOR(ES): ANNE GSCHAEDLER. , JAVIER ARRIZON , MELCHOR ARELLANO-PLAZA , ENRIQUE J. HERRERA-LÓPEZ , LORENA AMAYA-DELGADO

SIMULTANEOUS SACCHARIFICATION AND FERMENTATION OF AGAVE TEQUILANA FRUCTANS BY KLUYVEROMYCES MARXIANUS YEASTS FOR BIOETHANOL AND TEQUILA PRODUCTION

BIORESOURSE TECHNOLOGY

AÑO: 2013

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN ELECTRÓNICO: 18732976

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.BIORTech.2013.07.078](https://doi.org/10.1016/J.BIORTech.2013.07.078)

AUTOR(ES): MELCHOR ARELLANO , ENRIQUE J , LORENA AMAYA-DELGADO , JAVIER ARRIZON. , JOSÉ-AXEL FLORES , HERRERA-LÓPEZ , ANNE GSCHAEDLER

TRANSCRIPTOME ANALYSIS IDENTIFIES GENES INVOLVED IN ETHANOL RESPONSE OF SACCHAROMYCES CEREVISIAE IN AGAVE TEQUILANA JUICE.

ANTONIE VAN LEEUWENHOEK

AÑO: 2012

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 15729699

DOI: 10.1007/S10482-012-9733-Z

AUTOR(ES): RAMÍREZ-CÓRDOVA JESUS , MADRIGAL-PULIDO JAIME-ALEJANDRO , ALVAREZ-MAYA , MARTÍNEZ-VELAZQUÉZ MOISES , ARRIZON JAVIER , JEHNNY DRNEVICH , KIRK ALLEN

FRUCTANASE AND FRUCTOSYLTRANSFERASE ACTIVITY OF NON-SACCHAROMYCES YEASTS ISOLATED FROM FERMENTING MUSTS OF MEZCAL.

BIORESOURCE TECHNOLOGY

AÑO: 2012

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN ELECTRÓNICO: 18732976

DOI: 10.1016/J.BIORTech.2012.01.112.

AUTOR(ES): ANNE GSCHAEDLER , JAVIER ARRIZON , PIERRE MONSAN. , SANDRINE MOREL



2025
Año de
La Mujer
Indígena

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, C.P. 03940, Benito Juárez, Ciudad de México. 55 53227700 www.seciti.mx



[VER DOCUMENTO](#)

BIOETHANOL AND XYLITOL PRODUCTION FROM DIFFERENT LIGNOCELLULOSIC HYDROLYSATES BY SEQUENTIAL FERMENTATION.

JOURNAL OF FOOD PROCESS ENGINEERING

AÑO: 2011

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN ELECTRÓNICO: 17454530

DOI: DOI:10.1111/J.1745-4530.2010.00599.X

AUTOR(ES): BLANCA AGUILAR , GEORGINA SANDOVAL , JAVIER ARRIZON , JOSUÉ SOLIS , MARIA-GUADALUPE AGUILAR. , JUAN-CARLOS MATEOS

PURIFICATION AND SUBSTRATE SPECIFICITIES OF A FRUCTANASE FROM KLUYVEROMYCES MARXIANUS ISOLATED FROM THE FERMENTATION PROCESS OF MEZCAL

BIORESOURCE TECHNOLOGY

AÑO: 2011

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN ELECTRÓNICO: 18732976

DOI: DOI: 10.1016/J.BIORTECH.2010.10.071

AUTOR(ES): MONSAN, P. , MOREL, S , GSCHAEDLER, A , ARRIZON, J

[VER DOCUMENTO](#)

AMPEROMETRIC TITRATION OF FRUCTAN OLIGOSACCHARIDES OF AGAVE TEQUILANA WEBBER, BLUE VARIETY, IN A ROTATING DISK ELECTRODE

ECS TRANSACTIONS

AÑO: 2011

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 19386737

DOI: 10.1149/1.3660629

AUTOR(ES): AZUCENA HERRERA GONZÁLEZ , JAVIER ARRIZON , MAXIMILIANO BÁRCENA SOTO , ARMANDO SOLTERO MARTÍNEZ , JUAN C MATEOS DÍAZ , NORBERTO CASILLAS

★ PRODUCTO DESTACADO

COMPARISON OF THE WATER-SOLUBLE CARBOHYDRATE COMPOSITION AND FRUCTAN STRUCTURES OF AGAVE TEQUILANA PLANTS OF DIFFERENT AGES.



2025
Año de
La Mujer
Indígena



FOOD CHEMISTRY

AÑO: 2010

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN ELECTRÓNICO: 18737072

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.FOODCHEM.2010.02.028](https://doi.org/10.1016/J.FOODCHEM.2010.02.028)

AUTOR(ES): ARRIZON, J , GSCHAEDLER, A , MOREL, S , MONSAN, P.

[VER DOCUMENTO](#)

EFFECT OF AGAVE TEQUILANA AGE, CULTIVATION FIELD LOCATION AND YEAST ON TEQUILA FERMENTATION PROCESS

JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

AÑO: 2009

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 14765535

DOI: 10.1007/S10295-009-0534-Y

AUTOR(ES): ARRIZON, J , CORNEJO, E , PINAL, L , GSCHAEDLER, A. , ARELLANO, M , HERRERA, E , NUÑEZ, L

YEASTS ASSOCIATED WITH THE PRODUCTION OF MEXICAN ALCOHOLIC AND DISTILLED BEVERAGES

FEMS YEAST RESEARCH

AÑO: 2008

OBJETIVO: TRABAJOS DE DIFUSIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 15671364

DOI: 10.1111/J.1567-1364.2008.00430.X

AUTOR(ES): LAPPE-OLIVEROS PATRICIAMORENO-TERRAZAS RUBENAR

A NEW MICROPLATE SCREENING METHOD FOR THE SIMULTANEOUS ACTIVITY QUANTIFICATION OF FERULOYL ESTERASES, TANNASES AND CHLOROGENATE ESTERASES

APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY

AÑO: 2008

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 15590291



2025
Año de
La Mujer
Indígena



DOI: 10.1007/S12010-008-8319-8

AUTOR(ES): RAMIREZ LORENAARRIZON JAVIERSANDOVAL GEORGINA

EFFECTS OF THE ADDITION OF DIFFERENT NITROGEN SOURCES IN THE TEQUILA FERMENTATION PROCESS AT HIGH SUGAR CONCENTRATION

JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY

AÑO: 2007

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN ELECTRÓNICO: 13652672

DOI: 10.1111/J.1365-2672.2006.03142.X

AUTOR(ES): A. GSCHAEDLER , J. ARRIZON

EFFECT OF AGAVE TEQUILANA JUICE ON CELL WALL POLYSACCHARIDE OF THREE SACCHAROMYCES CEREVISIAE STRAINS FROM DIFFERENT ORIGIN

ANTONIE VAN LEEUWENHOEK

AÑO: 2007

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 15729699

DOI: 10.1007/S10482-006-9106-6

AUTOR(ES): JESÚS RAMÍREZ , JOSUÉ SOLIS-PACHECO , BLANCA AGUILAR-USCANGA , JAVIER ARRIZON

EFFECT OF DIFFERENT FERMENTATION CONDITIONS ON VOLATILE PRODUCTION IN A FERMENTED AND DISTILLED PRICKLY PEAR BEVERAGE

JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

AÑO: 2006

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN ELECTRÓNICO: 14765535

DOI: 10.1007/S10295-006-0153-9

AUTOR(ES): J. ARRIZON , C. CALDERÓN , G. SANDOVAL

FERMENTATION BEHAVIOR AND VOLATILE COMPOUNDS PRODUCTION BY AGAVE AND GRAPE MUST YEASTS IN HIGH SUGAR AGAVE TEQUILANA AND GRAPE MUST FERMENTATIONS

ANTONIE VAN LEEUWENHOEK

AÑO: 2006





OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN ELECTRÓNICO: 15729699

DOI: 10.1007/S10482-005-9022-1

AUTOR(ES): A. ROSAS , G. ACOSTA , A. GSCHAEDLER , J. ARRIZON , C. FIORE , P. ROMANO

COMPARISON BETWEEN GRAPE AND AGAVE MUST YEASTS FOR TRAITS OF TECHNOLOGICAL INTEREST

WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

AÑO: 2005

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 15730972

DOI: 10.1007/S11274-005-0196-5

AUTOR(ES): ANNE GSCHAEDLER , JAVIER FLORES , CONCETTA FIORE , JAVIER ARRIZON , PATRIZIA ROMANO

THE USE OF AFLP FOR DETECTING DNA POLYMORPHISM, GENOTYPE IDENTIFICATION AND GENETIC DIVERSITY BETWEEN YEASTS ISOLATED FROM MEXICAN DISTILLED BEVERAGES AND FROM GRAPE MUSTS

LETTERS IN APPLIED MICROBIOLOGY

AÑO: 2005

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 1472765X

DOI: 10.1111/J.1472-765X.2005.01738.X

AUTOR(ES): A. GSCHAEDLER MATHIS , J. ARRIZON , J.F. ALBA GONZÁLEZ , A. CAPECE , E.P. FLORES BERRIOS , P. ROMANO

INCREASING FERMENTATION EFFICIENCY AT HIGH SUGAR CONCENTRATIONS BY SUPPLEMENTING AN ADDITIONAL SOURCE OF NITROGEN DURING THE EXPONENTIAL PHASE OF TEQUILA FERMENTATION PROCESS

CANADIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY

AÑO: 2002

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN ELECTRÓNICO: 14803275

DOI: 10.1139/W02-093

AUTOR(ES): JAVIER ARRIZON , ANNE GSCHAEDLER





CAPÍTULOS

PRODUCTION AND BIOACTIVITY OF FRUCTAN-TYPE OLIGOSACCHARIDES

WILEY-BLACKWELL

AÑO: 2014

OBJETIVO: LIBROS DE DOCENCIA

TÍTULO DEL CAPÍTULO: PRODUCTION AND BIOACTIVITY OF FRUCTAN-TYPE OLIGOSACCHARIDES

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 11

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1002/9781118817360.CH11](https://doi.org/10.1002/9781118817360.CH11)

ISBN: 9781118817360

AUTOR(ES): J.E. URIAS-SILVAS , A.C. GSCHAEDLER , P. MONSAN , J. ARRIZON , G. SANDOVAL , N.A. MANCILLA-MARGALLI , S. MOREL

[VER DOCUMENTO](#)

PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA

PROPIEDADES INTELECTUALES

PROCESO DE PRODUCCIÓN DE B-FRUCTOFURANOSIDASA EN UN CULTIVO EN CONTINUO UTILIZANDO KLYVEROMYCES MARXIANUS Y GLUCOSA, PARA DIVERSOS PROCESOS DE INTERÉS INDUSTRIAL

NÚMERO DE SOLICITUD: 016579

FECHA DE SOLICITUD: 2017-12-18

RESUMEN: LA PRESENTE TECNOLOGÍA SE REFIERE A UN EFICIENTE SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE ENZIMAS EN COMPARACIÓN CON LOS ACTUALES PROCESOS POR LOTE

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): ANNE-CHRISTINE GSCHAEDLER MATHIS, ALEJANDRO ARANA SÁNCHEZ, EDWIN-JARET BARBOSA HERNÁNDEZ, LAURENCE PREZIOSI BELLOY, JAVIER-PLACIDO ARRIZON GAVIÑO, ENRIQUE-JAIME HERRERA LÓPEZ , ROSA-MARÍA CAMACHO RUIZ, JUAN-CARLOS MATEOS DÍAZ,

[VER DOCUMENTO](#)

PROCESO DE HIDRÓLISIS ENZIMÁTICA DE FRUCTANOS MEDIANTE EL USO DE UNA B-FRUCTOFURANOSIDASA O INULINASA DEL HONGO ASPERGILLUS KAWACHII

NÚMERO DE SOLICITUD: 016731

FECHA DE SOLICITUD: 2016-12-15

RESUMEN: ES UNA EN TECNOLOGÍA DE HIDRÓLISIS DE FRUCTANOS DE CUALQUIER FUENTE, INCLUYENDO A LOS FRUCTANOS DE AGAVE, QUE TIENE COMO VENTAJA UNA ALTA TOLERANCIA A MINERALES Y BAJA INHIBICIÓN POR PRODUCTO

ESTADO: OTORGADA



SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): DIEGO-JORGE BARUQUE , SEBASTIAN-FERNANDO CAVALITTO , PABLO-DANIEL GHIRINGHELLI , NATALIA-LORENA ROJAS , JAVIER-PLÁCIDO ARRIZON GAVIÑO, LORENA AMAYA DELGADO, MARISELA GONZÁLEZ AVILA,

[VER DOCUMENTO](#)

PROCESO DE HIDRÓLISIS ENZIMÁTICA DE FRUCTANOS MEDIANTE EL USO DE CÉLULAS PERMEABILIZADAS DE LEVADURAS DEL GÉNERO KLUYVEROMYCES

NÚMERO DE SOLICITUD: 002752

FECHA DE SOLICITUD: 2016-03-02

RESUMEN: ESTA TECNOLOGÍA SE REFIERE A UN PROCESO PARA HIDROLIZAR FRUCTANOS PARA ELABORAR DIFERENTES PRODUCTOS USANDO COMO BIOCATALIZADOR A CÉLULAS PERMEABILIZADAS DE CUALQUIER LEVADURA DEL GÉNERO KLUYVEROMYCES QUE TIENE COMO VENTAJA QUE SE PUEDE REUSAR COMO SI FUERA UNA ENZIMA INMOVILIZADA

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): JAVIER-PLÁCIDO ARRIZON GAVIÑO, LORENA AMAYA DELGADO, ANNE-CHRISTINE GSCHAEDLER MATHIS, GERGINA-CORAL SANDOVAL FABIAN, NILDA-YATZYRY FLORES FLORES, LUIS-ENRIQUE ORDAZ CRUZ,

[VER DOCUMENTO](#)

CEPA DE KLUYVEROMYCES MARXIANUS Y PROCESO DE SACARIFICACIÓN-FERMENTACIÓN SIMULTÁNEA DE FRUCTANOS RAMIFICADOS PROVENIENTES DE PLANTAS DEL GÉNERO AGAVE, GRAMÍNEAS Y PASTOS PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOETANOL, TEQUILA Y METABOLITOS DE INTERÉS INDUSTRIAL

NÚMERO DE SOLICITUD: 008843

FECHA DE SOLICITUD: 2014-07-22

RESUMEN: LA PRESENTE TECNOLOGÍA TIENE COMO PRINCIPAL VENTAJA UN BIOPROCESO QUE SIMULTANEAEMENTE HIDROLIZA Y PRODUCE POR FERMENTACIÓN METABOLITOS Y PRODUCTOS INDUSTRIALES A PARTIR DE CUALQUIER FUENTE DE FRUCTANOS, EN PARTICULAR DE LOS RAAMIFICADOS COMO LOS DE AGAVE

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): JAVIER-PLACIDO ARRIZON GAVIÑO, LORENA AMAYA DELGADO, MELCHOR ARELLANO PLAZA , ANNE-CHRISTINE GSCHAEDLER MATHIS, ENRIQUE-JAIME HERRERA LÓPEZ, JOSÉ-AXEL FLORES ZAMORA,

[VER DOCUMENTO](#)

CEPA DE KLUYVEROMYCES MARXIANUS PARA LA PRODUCCIÓN DE BIETANOL, TEQUILA Y METABOLITOS DE INTERÉS INDUSTRIAL

NÚMERO DE SOLICITUD: 008844

FECHA DE SOLICITUD: 2014-07-22

RESUMEN: ESTA TECNOLOGÍA SE REFIERE A UNA CEPA CAPAZ DE PRODUCIR BIETANOL, TEQUILA Y OTROS METABOLITOS DE INTERÉS INDUSTRIAL CON RENDIMIENTOS SUPERIORES A OTRAS CEPAS

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): JAVIER-PLÁCIDO ARRIZON GAVIÑO, LORENA AMAYA DELGADO, MELCHOR ARELLANO PLAZA , ANNE-CHRISTINE GSCHAEDLER MATHIS, ENRIQUE-JAIME HERRERA GONZÁLEZ,

[VER DOCUMENTO](#)

CEPA DE KLUYVEROMYCES MARXIANUS PARA LA PRODUCCIÓN DE BIETANOL, TEQUILA Y METABOLITOS DE INTERÉS INDUSTRIAL

NÚMERO DE SOLICITUD: 008845



2025
Año de
La Mujer
Indígena



FECHA DE SOLICITUD: 2014-07-22

RESUMEN: LA PRESENTE TECNOLOGÍA SE TRATA DE OTRA CEPA DE KLUYVEROMYCES MARXIANUS CON RENDIMIENTOS SUPERIORES EN LOS PERFILES DE HIDRÓLISIS A OTRAS CEPAS PARA LA SACARIFICACIÓN Y FERMENTACIÓN SIMULTÁNEA PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOETANOL, TEQUILA Y METABOLITOS DE INTERÉS INDUSTRIAL

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): JAVIER-PLACIDO ARRIZON GAVIÑO, LORENA AMAYA DELGADO, MELCHOR ARELLANO PLAZA , ANNE-CHRISTINE GSCHAEDLER MATHIS, ENRIQUE-JAIME HERRERA LÓPEZ, JOSÉ-AXEL FLORES ZAMORA,

[VER DOCUMENTO](#)

CEPA DE TORULASPORA DELBRUECKII Y PROCESO DE PRODUCCIÓN DE ENZIMAS Y DE FRUCTOOLIGOSACÁRIDOS DE CADENAS CORTAS POR SÍNTESIS ENZIMÁTICA A PARTIR DE LA MISMA

NÚMERO DE SOLICITUD: 006950

FECHA DE SOLICITUD: 2011-09-14

RESUMEN: ESTA TECNOLOGÍA TRATA DE UN NUEVO BIOCATALIZADOR PARA LA SÍNTESIS DE FOS CON APLICACIONES EN LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS FUNCIONALES

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): JAVIER-PLÁCIDO ARRIZON GAVIÑO, PIERRE MONSAN , SANDRINE MOREL , ANNE-CHRISTINE GSCHAEDLER MATHIS, JOSÉ-LUIS FLORES MONTAÑO, YESICA-ELIZABETH MUÑIZ ARMENTA,

[VER DOCUMENTO](#)

PROCESO DE PRODUCCIÓN Y APLICACIÓN DE ENZIMAS FRUCTANASAS OBTENIDAS DE LEVADURAS KLUYVEROMYCES MARXIANUS EN LA HIDRÓLISIS DE FRUCTANOS RAMIFICADAS DE PLANTAS AGAVACEAS, GRAMÍNEAS Y/O PASTOS

NÚMERO DE SOLICITUD: 003876

FECHA DE SOLICITUD: 2011-04-11

RESUMEN: LA PRESENTE TECNOLOGÍA SE TRATA DE UN PROCESO PARA PRODUCIR Y APLICAR ENZIMAS ESPECÍFICAS PARA FRUCTANOS DE AGAVE RAMIFICADOS COMO LOS DE AGAVE, LAS OTRAS ENZIMAS INDUSTRIALES SON MENOS ESPECÍFICAS

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): JAVIER-PLACIDO ARRIZON GAVIÑO, GERGINA-CORAL SANDOVAL FABIAN, SANDRINE MOREL , PIERRE MONSAN ,

DIFUSIÓN

CAPÍTULOS

MEXICAN TRADITIONAL FERMENTATIONS FROM CORN (ZEA MAYS): AN OVERVIEW

AMERICAN CHEMICAL SOCIETY

AÑO: 2022

TÍTULO DEL CAPÍTULO: MEXICAN TRADITIONAL FERMENTATIONS FROM CORN (ZEA MAYS): AN OVERVIEW

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 4

DOI: 10.1021/BK-2022-1406.CH004



2025
Año de
La Mujer
Indígena



ISBN: 9780841297746

AUTOR(ES): JAVIER ARRIZON

[VER DOCUMENTO](#)

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

IX CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA
MEJORAMIENTO DE LA EFICIENCIA DE LA FERMENTACIÓN ALCOHÓLICA DEL JUGO DE AGAVE TEQUILANA WEBER VAR. AZUL A ALTA CONCENTRACIÓN DE AZÚCAR POR MEDIO DE LA ACTIVACIÓN DEL TRANSPORTE DE LOS AZÚCARES.

1997-01-01

MÉXICO

CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA, VERACRUZ, VER. MÉXICO

EFFECTO DE LA ADICIÓN DE DIFERENTES FUENTES DE NITRÓGENO SOBRE LA BIOSÍNTESIS DE ALGUNOS COMPUESTOS ORGANOLÉPTICOS DURANTE LA FERMENTACIÓN DE JUGO DE AGAVE A ALTA CONCENTRACIÓN DE AZÚCAR

2001-01-01

MÉXICO

22ND INTERNATIONAL SPECIALISED SYMPOSIUM ON YEASTS, PILANESBERG PARK, SOUTH AFRICA

TEQUILA FERMENTATION PROCESS: INFLUENCE OF NITROGEN ADDITION ON FERMENTATION EFFICIENCY AND HIGHER ALCOHOLS PRODUCTION

2002-01-01

SOUTH AFRICA

23RD INTERNATIONAL SPECIALISED SYMPOSIUM ON YEASTS, BUDAPEST, HUNGARY

COMPARISON BETWEEN WINE AND AGAVE YEASTS STRAINS FOR TRAITS OF TECHNOLOGICAL INTEREST

2003-01-01

HUNGARY

11TH INTERNATIONAL CONGRESS ON YEASTS, RIO DE JANEIRO, BRAZIL.

COMPARISON BETWEEN WINE AND AGAVE STRAINS OF SACCHAROMYCES AND NON-SACCHAROMYCES YEASTS FOR VOLATILE PRODUCTION IN HIGH AGAVE TEQUILANA SUGAR FERMENTATION

2004-01-01

BRAZIL

IV CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA BIOQUÍMICA Y XV CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA BIOQUÍMICA, MORELIA, MÉXICO.

OBTENCIÓN DE FIBRA DIETÉTICA A PARTIR DE LA CÁSCARA DE TUNA DE DOS VARIEDADES POCO COMERCIALIZADAS Y COMPARACIÓN DE SUS PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS CONTRA OTRAS FIBRAS COMERCIALES

2006-01-01

MÉXICO

26 TH INTERNATIONAL SPECIALIZED SYMPOSIUM ON YEASTS

BIOETHANOL AND XYLITOL PRODUCTION FROM INDUSTRIAL WASTES BY SEQUENTIAL FERMENTATION

2007-01-01

ITALY

26 TH INTERNATIONAL SPECIALIZED SYMPOSIUM ON YEASTS

XYLITOL PRODUCTION BY FERMENTATION FROM SUGAR CANE, TEQUILA AND COFFEE WASTE HYDROLYSATES

2007-01-01

ITALY

INTERNATIONAL SPECIALIZED SYMPOSIUM ON YEASTS

MEZCALES FROM MEXICO: A PRELIMINAR ELABORATION PROCESS CHARACTERIZATION

2007-01-01

ITALY





Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



27 TH INTERNATIONAL SPECIALIZED SYMPOSIUM ON YEASTS YEAST FRUCTANASE SCREENING FOR AGAVE TEQUILANA FRUCTAN HYDROLYSIS FOR PREBIOTICS AND FRUCTOSE SYRUP ELABORATION 2009-01-01 FRANCE	28TH INTERNATIONAL SPECIALISED SYMPOSIUM ON YEAST SCREENING OF FRUCTAN HYDROLYTIC CAPACITY AND TRANSFRUCTOSYLATING ACTIVITY OF YEASTS ISOLATED FROM DIFFERENT FERMENTING MUSTS OF AN AGAVE BEVERAGE (MEZCAL) 2010-01-01 MÉXICO	29TH INTERNACIONAL SPECIALIZED SYMPOSIUM ON YEASTS, GUADALAJARA, MEXICO TORULASPORA DELBRUECKII AND CRYPTOCOCCUS ALBIDUS STRAINS CAPABLE TO HYDROLYSE AGAVE TEQUILANA FRUCTANS 2011-01-01 MÉXICO
13TH INTERNATIONAL CONGRESS ON YEASTS, MADISON WI, USA. KLUYVEROMYCES MARXIANUS YEASTS FOR THE SIMULTANEOUS SACCHARIFICATION/FERMENTATION IN THE TEQUILA PROCESS 2012-01-01 UNITED STATES OF AMERICA	7TH INTERNATIONAL FRUCTAN SYMPOSIUM, SAINT-JEAN-LE-THOMAS, FRANCE. FRUCTOOLIGOSACCHARIDES SYNTHESIS BY NON-SACCHAROMYCES YEASTS ISOLATED FROM MEZCAL 2012-01-01 FRANCE	7TH INTERNATIONAL FRUCTAN SYMPOSIUM, SAINT-JEAN-LE-THOMAS, FRANCE. PILOT SCALE PRODUCTION OF AGAVE TEQUILANA FRUCTANS: FUNCTIONAL PROPERTIES EVALUATION 2012-01-01 FRANCE
BIT'S 5TH SYMPOSIUM ON ENZYMES AND BIOCATALYSIS, DALIAN, CHINA. ENZYMATIC SYNTHESIS OF PREBIOTICS FROM SUGAR CANE AT PILOT SCALE WITH ENZYMES OF TORULASPORA DELBRUECKII 2014-01-01 CHINA	BIOTECNOLOGÍA HABANA 2014 B-FRUCTOFURANOSIDASES FROM MEZCAL FERMENTING YEASTS: CATALYTIC PROPERTIES AND BIOTECHNOLOGICAL PERSPECTIVES 2014-12-03 CUBA	BIOTECNOLOGÍA HABANA COMPARISON OF THE -FRUCTOFURANOSIDASE INDUCTION FROM CANDIDA APICOLA IN SUBMERGED AND SOLID STATE FERMENTATION 2014-12-03 CUBA
BIOTECNOLOGÍA HABANA 2014 COMPARISON OF FRUCTOOLIGOSACCHARIDES SYNTHESIS ON SUCROSE AND SUGAR CANE IN A 10 L REACTOR WITH AN ENZYMATIC EXTRACT FROM TORULASPORA DELBRUECKII 2014-12-03 CUBA	AMIDIQ XXXVI 2015 EFECHO DEL PH Y DE LA RELACIÓN SUSTRATO ENZIMA SOBRE LA SÍNTESIS DE FRUCTOOLIGOSACÁRIDOS CON UNA B-FRUCTOFURANOSIDASA PURIFICADA DE TORULASPORA DELBRUECKII 2015-05-06 MÉXICO	AMIDIQ XXXVI 2015 ESTUDIO DE LA INDUCCIÓN DE -FRUCTOFURANOSIDASAS PARA LA SÍNTESIS DE PREBIÓTICOS CON LA LEVADURA CANDIDA APICOLA 2015-05-06 MÉXICO



2025
Año de
La Mujer
Indígena

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, C.P. 03940, Benito Juárez, Ciudad de México. 55 53227700 www.seciti.mx



ISSY 2015

DE NOVO WHOLE-GENOME
ANNOTATION OF CANDIDA
APICOLANRRL Y-50540

2015-09-15

ITALY

ISSY 2015

COMPLETE GENOME SEQUENCE OF A
TORULASPORADELBRUECKIINRRL Y-
50541 STRAIN ISOLATED FROM
MEZCAL FERMENTATION PROCESS

2015-09-15

ITALY

SMBB 2015

PRODUCCIÓN DE BIOMASA Y
REDUCCIÓN DE DBO/DQO EN VINAZAS
DE CACHAÇA (AGUARDIENTE) Y
TEQUILA USANDO LEVADURAS

2015-06-23

MÉXICO

XII CARBOHYDRATE SIMPOSIUM

FEASIBILITY OF THE PRODUCTION OF
CARBOHYDRATE FATTY ACID ESTERS
FROM AGAVE TEQUILANA FRUCTANS
BY ENZYMIC ACYLATION

2016-03-15

SPAIN

XXII CARBOHYDRATE SYMPOSIUM

GALACTOOLIGOSACCHARIDE
PRODUCTION FROM BACTERIAL
SOURCES ISOLATED FROM "TEJUINO",
A MEXICAN TRADITIONAL CORN
FERMENTED BEVERAGE

2016-03-15

SPAIN

IFS 2016

SCREENING OF SUBANTARCTIC YEASTS
FOR -FRUCTOSIDASE ACTIVITY

2016-06-28

MÉXICO

IFS 2016

FRUCTOSYLTRANSFERASE ACTIVITY
OF NON-SACCHAROMYCES YEASTS
FROM MEZCAL FERMENTATION FOR
FRUCTOSYLATION OF POLYPHENOLS

2016-06-28

MÉXICO

IFS 2016

PRODUCTION OF CARBOHYDRATE
FATTY ACID ESTERS BY ENZYMIC
ACYLATION WITH AGAVE TEQUILANA
FRUCTANS

2016-06-28

MÉXICO

IFS 2016

EVALUATION OF DIFFERENT SOURCES
OF FRUCTANS ON GROWTH AND SCFAS
PRODUCTION IN STRAINS
BIFIDOBACTERIUM AND
LACTOBACILLUS

2016-06-28

MÉXICO

IFS 2016

FRUCTOSE SYRUP PRODUCTION FROM
AGAVE TEQUILANA FRUCTANS BY
ENZYMIC HYDROLYSIS:
COMPARISON BETWEEN
PERMEABILIZED CELLS OF
KLUYVEROMYCES MARXIANUS AND A
RECOMBINANT ENZYME FROM
ASPERGILLUS KAWACHII

2016-06-28

MÉXICO

ICY 2016

COMPARISON OF THE TRANSCRIPTOME
ANALYSIS OF TWO NON-
SACCHAROMYCES YEASTS ISOLATED
FROM MEZCAL FERMENTATION:
EFFECT OF THE CARBON SOURCE

2016-09-14

JAPAN

BIOTECNOLOGÍA HABANA 2017

ENZYMIC ACYLATION OF FRUCTANS

2017-12-05

CUBA

BIOTECNOLOGÍA HABANA 2017

FRUCTOSYLATION OF PHENOLIC
COMPOUNDS BY LEVANSUCRASE FROM
GLUCONACETOBACTER
DIAZOTROPHICUS (LSDA)

2017-12-05

CUBA

BIOTECNOLOGÍA HABANA 2017

COMPARING TWO GH32 ENZYMES FOR
FRUCTOSYLATION OF PHENOLIC
COMPOUNDS

2017-12-05

CUBA

BIOTRANS 2017

ENZYMIC FRUCTOSYLATION OF
PHENOLIC COMPOUNDS BY A PLANT
SUCROSE:SUCROSE 1-
FRUCTOSYLTRANSFERASE

2017-07-11

HUNGARY



2025
Año de
La Mujer
Indígena

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, C.P. 03940, Benito Juárez, Ciudad de México. 55 53227700 www.seciti.mx



9TH PROBIOTICS, PREBIOTICS NEW FOODS, NUTRACEUTICALS AND BOTANICALS

PROBIOTIC EVALUATION OF TWO BACTERIA ISOLATED FROM TEJUINO IN A DIGESTIVE TRACT SIMULATOR (ARIS)

2017-09-11

ITALY

★ PRODUCTO DESTACADO

ENZAL 2019

FRUCTOSILACIÓN ENZIMÁTICA DE COMPUESTOS FENÓLICOS

2019-01-11

CHILE

★ PRODUCTO DESTACADO

BIO CUBA AGRO 2022

ENZYMIC SYNTHESIS OF GALACTOOLIGOSACCHARIDES FROM MILK WHEY

2022-06-08

CUBA

ISSY 2018

2-PHENYL ETHANOL AND 2-PHENYL ETHYL ACETATE FROM NONCONVENTIONAL YEASTS FROM TEQUILA VINASSES

2018-10-03

ARGENTINA

IV CONGRESO EN TENDENCIAS EN CIENCIAS DE ALIMENTOS Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

FRUCTOSILACIÓN ENZIMÁTICA DE SUBSTRATOS NATURALES PARA LA OBTENCIÓN DE NUEVAS MOLÉCULAS FUNCIONALES

2019-10-23

MÉXICO

★ PRODUCTO DESTACADO

INTERNATIONAL FRUCTAN SYMPOSIUM 2022

SYNTHESIS OF PUERARIN POLY-FRUCTOSIDES BY TWO LEVANSUCRASES OF DIFFERENT TRANSFERASE ACTIVITIES

2022-10-11

TURKEY

BIOCATEM 2018

ENZIMAS EN LA INDUSTRIA DEL VINO

2018-09-28

MÉXICO

★ PRODUCTO DESTACADO

BIO CUBA AGRO 2020

FUNCTIONALIZATION OF PHENOLIC COMPOUNDS FROM AGROINDUSTRIAL BYPRODUCTS VIA ENZYMATIC TRANSFRUCTOSYLATION

2020-05-05

CUBA

CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

GALACTOSILACIÓN ENZIMÁTICA DEL ÁCIDO GÁLICO UTILIZANDO CÉLULAS PERMEABILIZADAS DE PANTOEA ANTHOPHILA

2023-09-12

MÉXICO

EVALUACIONES

PIES AGILES

CONACYT | 2021-08-16

EVALUADOR DE CANDIDATOS DE VERACRUZ PARA SER BECARIOS POR EL PROGRAMA PIES ÁGILES DE CONACYT

FONDO SEP-CONACYT

CONACYT | 2020-11-12

EVALUACIÓN DE INFORME TÉCNICO FINAL

SNI

CONACYT | 2020-10-21

EVALUACIÓN DE LA PRODUCTIVIDAD DE INVESTIGADORES DEL SNI

MDPI

OTROS | REVISOR | 2020-12-01 - 2021-01-12



2025
Año de
La Mujer
Indígena



ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA, CONOCIMIENTO E INNOVACIÓN, CHILE

OTROS | EVALUADOR EXPERTO | 2023-11-14 - 2023-12-14

PROYECTO REGULAR DE FONDECYT 2023

DIVULGACIÓN

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

EFEITO REGULADOR DE LA PUERARINA SOBRE EL PESO CORPORAL Y LA GLUCOSA EN AYUNAS EN UN MODELO MURINO DE DIABESIDAD INDUCIDO POR DIETA

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

COLOQUIO | 2023-09-06

FUNCIONALIZACIÓN MOLECULAR

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CONFERENCIA | 2023-02-17

★ PRODUCTO DESTACADO

SÍNTESIS ENZIMÁTICA DE FRUCTÓSIDOS FENÓLICOS

INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA, UNAM

SEMINARIO | 2022-12-21

★ PRODUCTO DESTACADO

DÍA DE MUERTOS Y SU RELACIÓN CON LOS PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO

INTERNET | 2022-11-28

PROPIEDADES FUNCIONALES DE LAS BEBIDAS FERMENTADAS TRADICIONALES DE MAÍZ DE MÉXICO

EL SOL DE MÉXICO

MEDIO IMPRESO | 2022-07-11

BEBIDAS TRADICIONALES FERMENTADAS DE MÉXICO: ALTO POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO

EL SOL DE MÉXICO

MEDIO IMPRESO | 2022-06-22

BEBIDAS FERMENTADAS TRADICIONALES DE MAÍZ PRODUCIDAS EN MÉXICO

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA

CONFERENCIA | 2022-06-16



2025
Año de
La Mujer
Indígena

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, C.P. 03940, Benito Juárez, Ciudad de México. 55 53227700 www.seciti.mx



EXTRACCIÓN, IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE METABOLITOS SECUNDARIOS CON CAPACIDAD ANTIOXIDANTE EN PRODUCTOS ALIMENTICIOS POR MÉTODOS CROMATOGRÁFICOS Y ESPECTROFOTOMÉTRICOS

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CURSO | 2022-06-16

FORO ALIMENTOS Y MATERIAS PRIMAS NATIVAS: ALTERNATIVAS DE APROVECHAMIENTO E INNOVACIÓN

CIATEJ

CONFERENCIA | 2021-11-10

★ PRODUCTO DESTACADO

TALLER DIRIGIDO A PRODUCTORES DE LACTOSUERO SOBRE BIOPROCESOS

CIATEJ

TALLER | 2021-11-04

BIOTECNOLOGÍA Y PERSPECTIVAS CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS DE LAS SS-GALACTOSIDASAS

CIATEJ

SIMPOSIUM | 2021-11-01

BEBIDAS FERMENTADAS DE MAÍZ

HABLEMOS CLARO

REVISTA DE DIVULGACIÓN | 2021-09-01

BEBIDAS FERMENTADAS DE AGAVE

HABLEMOS CLARO

REVISTA DE DIVULGACIÓN | 2021-09-01

UNA BEBIDA PREHISPÁNICA MEXICANA: EL PULQUE

HABLEMOS CLARO

REVISTA DE DIVULGACIÓN | 2021-09-01

MODIFICACIÓN ENZIMÁTICA DE COMPUESTOS FENÓLICOS POR REACCIONES DE FRUCTOSILACIÓN

CIATEJ

SEMINARIO | 2021-03-19

★ PRODUCTO DESTACADO

TALLER SOBRE ELABORACIÓN DE TEJUINO

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA

TALLER | 2020-11-17

SUERO DE LECHE, SUSTRATO ÚTIL PARA LA PRODUCCIÓN DE INGREDIENTES FUNCIONALES



2025
Año de
La Mujer
Indígena



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



CRÓNICA, UNAM

MEDIO IMPRESO | 2020-08-29

★ PRODUCTO DESTACADO

TEJUINO, LA BEBIDA FUNCIONAL

HABLEMOS CLARO

INTERNET | 2018-01-28

BIOCATÁLISIS APlicada a PRODUCTOS NUTRACÉUTICOS

CONFERENCIA | 2008-12-10

APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS DEL CAFÉ PARA LA OBTENCIÓN DE COMPUESTOS Y DERIVADOS FENÓLICOS CON APLICACIONES FARMACÉUTICAS Y COSMÉTICAS

CONFERENCIA | 2006-09-04

CARACTERIZACIÓN FERMENTATIVA DE LEVADURAS VINÍCOLAS CONTRA LEVADURAS AISLADAS DEL TEQUILA, MEZCAL, SOTOL Y RAICILLA

CONFERENCIA | 2006-05-04

PRODUCCIÓN DE COMPUESTOS VOLÁTILES EN MOSTOS DE TEQUILA Y RAICILLA CON LEVADURAS AISLADAS DE DIFERENTES MOSTOS DE AGAVE

CONFERENCIA | 2006-03-10

FERMENTACIÓN DEL MEZCAL Y DE LA TUNA. GUADALAJARA, CUCEI, UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA.

CONFERENCIA | 2003-11-24

BIOTECNOLOGÍA DE LAS FERMENTACIONES. COLIMA, INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COLIMA.

CONFERENCIA | 2003-10-22

UTILIZACIÓN DE LOS MICROORGANISMOS EN BIOTECNOLOGÍA Y FERMENTACIONES. OCOTLÁN, CUCIENEGA, UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA.

CONFERENCIA | 2003-05-20

DESARROLLO INSTITUCIONAL

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS QUE AMPLÍEN LA CAPACIDAD DE INVESTIGACIÓN: HE DIRIGIDO LOS SIGUIENTES PROYECTOS CON LOS CUALES HE INCREMENTADO MIS CAPACIDADES DE INVESTIGACIÓN, DE DONDE HE OBTENIDO RECURSOS PARA FORMAR ESTUDIANTES, GENERAR CONOCIMIENTO CIENTÍFICO A TRAVÉS DE PUBLICACIONES CIENTÍFICAS ARBITRADAS, CAPÍTULOS DE LIBROS, DIVULGAR LA CIENCIA EN DIFERENTES MEDIOS Y ESCUELAS, ADEMÁS DE DESARROLLAR PATENTES PARA SER TRANSFERIDAS AL SECTOR PRODUCTIVO: 1. ENCAPSULADO DE OMEGA 3 CON ALTO CONTENIDO DE DHA/EPA DE OJO DE ATÚN EN BIOPOLÍMEROS NATURALES TODO DE PRODUCCIÓN NACIONAL, CON EFECTO



2025
Año de
La Mujer
Indígena

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, C.P. 03940, Benito Juárez, Ciudad de México. 55 53227700 www.secihti.mx



PREBIÓTICO VALIDADO EN 3 CEPAS PROBIÓTICAS PARA SU INTERACCIÓN SIMBIÓTICA-SINÉRGICA.
ETAPA: ESTUDIO DE UN MÉTODO PARA EL FRACCIONAMIENTO DE FRUCTANOS DE AGAVE Y
CARACTERIZACIÓN PARA LA SÍNTESIS DE BIOCONJUGADOS CON OMEGA 3. SECRETARIA DE ECONOMÍA.
ECO-C01-145686. 2011-2012. 2. NUEVAS FRUCTOSILTRANSFERASAS DE LEVADURAS NO-
SACCHAROMYCES AISLADAS DE LA FERMENTACIÓN DEL MEZCAL: ALTERNATIVA PARA LA SÍNTESIS DE
PREBIÓTICOS. CIENCIA BÁSICA, SEP-CONACYT CB-2012- 181766, 2012-2015. 3. PRODUCCIÓN ENZIMÁTICA
DE FOS A NIVEL PILOTO A PARTIR DE JUGO DE CAÑA, EVALUACIÓN DE LA FUNCIONALIDAD DEL LOTE DE
FOS Y FORMULACIÓN DE DOS ALIMENTOS PROTOTIPO. UNIÓN NACIONAL DE CAÑEROS, 2012-2013. 4.
PRUEBAS DE CONCEPTO PARA LA PRODUCCIÓN DE FOS Y DE UN EDULCORANTE ENRIQUECIDO EN FOS
A NIVEL PILOTO A PARTIR DE JUGO DE CAÑA Y PRUEBAS PRELIMINARES A NIVEL LABORATORIO PARA
EL DESARROLLO DE UN PROCESO CONTINUO DE SÍNTESIS DE FOS. COFUPRO, 2013-2014. 5.
INTEGRACIÓN DE UN PAQUETE TECNOLÓGICO PARA DOS PRODUCTOS CON PROPIEDADES
PREBIÓTICAS OBTENIDOS POR SÍNTESIS ENZIMÁTICA A PARTIR DE JUGO DE CAÑA Y/O AZÚCAR GRADO
COMERCIAL. FINNOVA 225365, 2014-2015. 6. ESTUDIO DE LA GLICOSILACIÓN DE SUBSTRATOS
NATURALES POR ENZIMAS AISLADAS DE PROCESOS DE FERMENTACIÓN DE BEBIDAS TRADICIONALES
MEXICANAS (MEZCAL Y TEJUINO). ECOS-NORD MÉXICO-FRANCIA 249537 M14A01, 2015-2018. 7.
APROVECHAMIENTO DE LACTOSUERO PARA LA PRODUCCIÓN DE PREBIÓTICOS Y PROBIÓTICOS COMO
INGREDIENTES EN LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS FUNCIONALES”, FODECIJAL (7907-2019), 2019-2022. 8.
EFEITO ANTIDIABÉTICO DE MNONOFRUCTÓSIDO DE FLORIZINA, FODECIJAL (10233-2022), 2022-2023.

PARTICIPACIÓN EN LA CREACIÓN O DISEÑO DE PLANES DE ESTUDIO: HE PARTICIPADO EN ESTRATEGIAS DE GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO QUE DEN COMO RESULTADO NUEVO CONOCIMIENTO CINETÍFICO PARA INNOVAR Y DESARROLLAR TECNOLOGÍA DENTRO DEL POSGRADO DE NUESTRO CENTRO, INCLUYENDO ASESORÍAS PARA REDACTAR PATENTES, ASÍ COMO EN EL DESARROLLO DE PRUEBAS PARA SELECCIONAR MEJOR A NUESTROS ESTUDIANTES DE POSGRADO, DESDE EL 2015 HASTA LA FECHA. COORDINO LA MATERIA DE BIOQUÍMICA DENTRO DE NUESTRO POSGRADO.