



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



MELCHOR ARELLANO PLAZA

TECNÓLOGO TITULAR C

NO.CVU: 83658

PERFIL

Estudié la licenciatura en Ingeniería bioquímica, la maestría en procesos biotecnológicos y doctorado en Biología experimental. Desde el año de 1998 inicié a trabajar en el Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco (CIATEJ). Trabajando en el CIATEJ dirigido más de 23 proyectos de investigación y desarrollo, colaborar en más de 43 proyectos de investigación básica y de vinculación. He logrado publicar más de 32 artículos en revistas con arbitraje e indexadas, y 9 capítulos de libro. He participado en 82 congresos 41 internacionales y 41 nacionales con memorias en extenso. El 2014 ingresé al SNI con la distinción de Nivel 1, del cual he permanecido desde esa fecha. He dirigido 25 estudiantes de licenciatura, 21 de maestría y 4 de doctorado. Actualmente dirijo 1 estudiante de doctorado 3 estudiantes de maestría y 3 de licenciatura y co-dirección de 3 estudiantes de maestría y 1 de doctorado. En docencia participo a nivel maestría y doctorado en el posgrado en Innovación Biotecnológica del Ciatej y nivel licenciatura en el ITESO. Soy responsable de la planta piloto de bioprocesos de CIATEJ. Trabajo con levaduras: *S. cerevisiae*, *K. marxianus*, *P. kluyveri*, *P. pastoris*, etc., y bacterias: *E.coli*, *Lactobacillus*, spp, etc. evaluando sus capacidades fermentativas e interacción microbiana. Con la levadura *Xanthophyllomyces dendrorhous*, he evaluado su expresión génica y metabolómica. Realizo, optimización y escalamiento de bioprocesos desde el cultivo de microorganismos a nivel laboratorio y piloto, diseño y control de sistemas fermentativos: lote, lote alimentado y continuo, metabolómica utilizando HPLC, GC y espectrometría de masas, expresión génica por PCR en tiempo real y punto final, identificación de microorganismos por MALDI TOF y secuenciación. Para mayor información: https://ciatej-my.sharepoint.com/:f/g/personal/marellano_ciatej_mx/EqjwPA_UhhFLhMGQMXxm2-QBunvTXSzm8VjNa-pVSYZkWw?e=rcbjvL

INFORMACIÓN GENERAL

	CURP AEPM731202HDFRLL03		RFC AEPM731202FP8		SEXO MASCULINO
	DOMICILIO ZAPOPAN , JALISCO		FECHA NACIMIENTO 1973-12-02		PAÍS DE NACIMIENTO MÉXICO
	NACIONALIDAD MEXICANA		ESTADO CIVIL CASADO(A)		DOCUMENTO DE NACIONALIDAD VER

IDENTIFICADORES

ORCID:
0000-0003-0114-4252

MEDIOS DE CONTACTO

CORREO PRINCIPAL
MARELLANO@CIATEJ.MX **RED SOCIAL**
[HTTPS://WWW.RESEARCHGATE.NET/PROFILE/MELCHOR-ARELLANO-PLAZA](https://www.researchgate.net/profile/Melchor-Arellano-Plaza)

CONTACTOS DE EMERGENCIA





Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



CÓNYUGE - MARÍA DE LA LUZ NUÑEZ VALLEJO

CORREO: LUCECITA.0918@HOTMAIL.COM

CP. 45056 , COLLI C.T.M. , ZAPOPAN JALISCO , MÉXICO

CELULAR: 3317040493

TELÉFONO: 33 17040493

DEPENDIENTES ECONÓMICOS

CÓNYUGE - MARÍA DE LA LUZ NUÑEZ VALLEJO

CURP: NUVL701004MJCXLZ03

GENERO: FEMENINO

FECHA DE NACIMIENTO: 1970-10-04

EMPLEO ACTUAL

TECNÓLOGO TITULAR C

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

1998-08-31 - PRESENTE

LOGROS: DESARROLLO E INVESTIGACIÓN EN PROCESOS MICROBIANOS PRINCIPALMENTE CON EL USO DE LEVADURAS, BACTERIAS Y HONGOS. HE GRADUADO 22 ESTUDIANTES DE MAESTRÍA, 4 DE DOCTORADO Y 25 DE LICENCIATURA, TENGO 33 ARTÍCULOS CIENTÍFICOS, 10 CAPÍTULOS DE LIBROS ARBITRADOS 10 PATENTES OTORGADAS Y 4 SOLICITUDES DE PATENTE, ADEMÁS DE 1 TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA A LA EMPRESA LALLEMAND DE MÉXICO S. A. DE C. V. IMPARTO CLASES A NIVEL LICENCIATURA, MAESTRÍA Y DOCTORADO. TENGO MÁS DE 23 PROYECTOS DIRIGIDOS EN EL ÁREA DE MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL. MIS PROYECTOS ACTUALES IMPlican EL USO DE BIORREACTORES PARA EL CRECIMIENTO CELULAR Y/O PRODUCCIÓN DE METABOLITOS DE INTERÉS. SOY RESPONSABLE DE LA PLANTA PILOTO PARA EL ESCALAMIENTO DE BIOPROCESOS MICROBIANOS. MIS PROYECTOS Y ACTIVIDADES HAN PERMITIDO TENER INFRAESTRUCTURA PARA EL DESARROLLO DE PROYECTOS DE CIENCIA BÁSICA DE FRONTERA Y APLICADA, PARA LA EVALUACIÓN METABÓLICA DE MICROORGANISMOS. TENGO COLABORACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES.

[VER DOCUMENTO](#)

TRAYECTORIA PROFESIONAL

TECNÓLOGO TITULAR C

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

1998-08-31 - PRESENTE

LOGROS: DESARROLLO E INVESTIGACIÓN EN PROCESOS MICROBIANOS PRINCIPALMENTE CON EL USO DE LEVADURAS, BACTERIAS Y HONGOS. HE GRADUADO 22 ESTUDIANTES DE MAESTRÍA, 4 DE DOCTORADO Y 25 DE LICENCIATURA, TENGO 33 ARTÍCULOS CIENTÍFICOS, 10 CAPÍTULOS DE LIBROS ARBITRADOS 10 PATENTES OTORGADAS Y 4 SOLICITUDES DE PATENTE, ADEMÁS DE 1 TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA A LA EMPRESA LALLEMAND DE MÉXICO S. A. DE C. V. IMPARTO CLASES A NIVEL LICENCIATURA, MAESTRÍA Y DOCTORADO. TENGO MÁS DE 23 PROYECTOS DIRIGIDOS EN EL ÁREA DE MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL. MIS PROYECTOS ACTUALES IMPlican EL USO DE BIORREACTORES PARA EL CRECIMIENTO CELULAR Y/O PRODUCCIÓN DE METABOLITOS DE INTERÉS. SOY RESPONSABLE DE LA PLANTA PILOTO PARA EL ESCALAMIENTO DE BIOPROCESOS MICROBIANOS. MIS PROYECTOS Y ACTIVIDADES HAN PERMITIDO TENER INFRAESTRUCTURA PARA EL DESARROLLO DE PROYECTOS DE CIENCIA BÁSICA DE FRONTERA Y APLICADA, PARA LA EVALUACIÓN METABÓLICA DE MICROORGANISMOS. TENGO COLABORACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES.

[VER DOCUMENTO](#)

TÉCNICO DE CONTROL DE CALIDAD



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



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



1995-11-06 - 1996-10-18

LOGROS: DETERMINACIÓN DE LOS PUNTOS CRÍTICOS DE INCIDENCIA DE CONTAMINACIÓN EN EL PROCESO DE ELABORACIÓN DE GUACAMOLE. CONSIDERANDO DESDE LA COSECHA, LAVADO, TRANSPORTE A LA FÁBRICA, MADURACIÓN Y PROCESO EN GENERAL, ASÍ COMO DE LOS ADITIVOS E INGREDIENTES QUE SE LE AGREGAN A LOS DIFERENTES PRODUCTOS REALIZADOS, FINALMENTE SE DISEÑARON UNA SERIE DE ESTRATEGIAS PARA EVITAR LA INCIDENCIA DE LOS MICROORGANISMOS. TODO EL PRODUCTO ES DE EXPORTACIÓN TANTO A ESTADOS UNIDOS COMO A EUROPA Y ASIA, POR LO QUE LA DETECCIÓN Y PREVENCIÓN DE CONTAMINACIÓN SON CRUCIALES.

TRAYECTORIA ACADÉMICA

DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS OPCIÓN BIOLOGÍA EXPERIMENTAL

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO

DOCTORADO - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

MAESTRÍA EN CIENCIAS

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

MAESTRÍA - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

LICENCIATURA EN INGENIERÍA BIOQUÍMICA

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

LICENCIATURA - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

IDIOMAS

ENGLISH - AVANZADO · CERTIFICADO

HABILIDADES

CROMATOGRAFIA
DE GASES

100%

HPLC

100%

USO DE
BIORREACTORES
DE FERMENTACIÓN
SUMERGIDA

100%

OPTIMIZACIÓN DE
MEDIOS DE CULTIVO

100%





Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



IDENTIFICACIÓN DE
MICROORGANISMOS
CULTIVABLES POR
MALDI-TOF Y
SECUENCIACIÓN

100%

ESCALAMIENTO DE
BIOPROCESOS

100%

RECUPERACIÓN Y
PURIFICACIÓN DE
METABOLITOS
PRODUSIDOS POR
MICROORGANISMOS

75%

DESARROLLO DE
BEBIDAS
DESTILADAS DE
AGAVE

100%

DESARROLLO DE
BEBIDAS
FERMENTADAS

100%

AISLAMIENTO,
IDENTIFICACIÓN Y
CONSERVACIÓN DE
MICROORGANISMOS

100%

INTERESES

UNO DE LOS INTERESES MÁS IMPORTANTE DE ENFOQUE PROFESIONAL ES EL DE LA INVESTIGACIÓN EN MECANISMOS BIOQUÍMICOS Y MOLECULARES QUE DETERMINAN EVALUAR EL FUNCIONAMIENTO DE LAS LEVADURAS PARA HACER APLICACIONES EN EL AMBITO ALIMENTARIO, SALUD Y AMBIENTAL UTILIZANDO RESIDUOS INDUSTRIALES.. , POR MEDIO DE LA ECONOMÍA CIRCULAR DESARROLLAR PROCESOS QUE PERMITA LA REVALORACIÓN DE LOS RESIDUOS AGROINDUSTRIALES DISMINUYENDO LOS DESECHOS. , SELECCIONAR MICROORGANISMOS DE PROCESOS ARTESANALES PARA AYUDAR A LOS PEQUEÑOS PRODUCTORES A MEJORAR SUS PROCESOS PARA HACERLOS RENTABLES SIN UTILIZAR MICROORGANISMOS COMERCIALES QUE VIENEN DE OTROS PAÍSES. , CON LA AYUDA DEL UP-STREAM Y DOWN-STREAM DESARROLLAR PROCESOS NACIONALES QUE PERMITAN EL CRECIMIENTO DEL PAÍS POR MEDIO DEL USO DE MICROORGANISMOS. , DIFUSIÓN DEL CONCIMIENTO EN ASIGNATURAS DE LICENCIATURA MAESTRÍA Y DOCTORADO PARA CAPACITAR A LAS NUEVAS GENERACIONES , IMPARTIR CURSOS DE CAPACITACIÓN A LOS PRODUCTORES ARTESANALES DE BEBIDAS FERMENTADAS PARA QUE SEAN EFICIENTES Y PRODUZCAN CON CALIDAD SUS PRODUCTOS

ÁREA DE CONOCIMIENTO

ÁREA: BIOLOGÍA Y QUÍMICA

CAMPO: CIENCIAS DE LA VIDA

DISCIPLINA: MICROBIOLOGÍA

SUB DISCIPLINA: MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL

LOGROS





Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



SNI 1

2022

SNI 1

2018

BECA DE LA AMERICAN SOCIETY FOR BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY PARA ASISTIR AL CONGRESO EN ANAHE

AMERICAN SOCIETY FOR BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY (ASBMB)

SE ME PERMITIÓ ASISTIR AL CONGRESO CON TODOS LOS GASTOS CUBIERTOS QUE SOLO OTORGAN 100 ALREDEDOR DEL MUNDO

2010 | UNITED STATES OF AMERICA

MAESTRO DISTINGUIDO

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA

RECONOCIMIENTO OTORGADO POR LA UNIVERSIDAD AL MEJOR PROFESOR DE LAS CARRERAS DE INGENIERÍA QUÍMICA Y ALIMENTARIA

2006 | MÉXICO

POSTER GANADOR A NIVEL MAESTRÍA

SOCIEDAD MEXICANA DE FITOGENETICA, A.C.

PREMIO COMO 3ER LUGAR EN E POSTER EN LA CATEGORÍA DE MAESTRÍA, CON EL TRABAJO TITULADO: "CONTROL BIOLÓGICO DE LA MANCHA BACTERIANA CON BACTERIÓFAGOS CARGADOS CON NANOPARTÍCULAS DE FERRITA DE ZN EN CHILE".

2022 | MÉXICO

SNI 1

2015

BECA SECIHTI

2010

MAESTRO DISTINGUIDO

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA

MAESTRO DISTINGUIDO POR SU EXTRAORDINARIA LABOR E INSPIRANDO EJEMPLO COMO DOCENTE DURANTE EL CICLO ESCOLAR 2000-2

2002 | MÉXICO





Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



MAESTRO DISTINGUIDO

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA

MAESTRO DISTINGUIDO POR SU EXTRAORDINARIA LABOR E INSPIRANDO EJEMPLO COMO DOCENTE DURANTE EL CICLO ESCOLAR 2000-2

2001 | MÉXICO

SOCIO ESTUDIANTE DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

SOCIEDAD MEXICANA DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA, A.C.

SOCIO ESTUDIANTE

1999 | MÉXICO

RECONOCIMIENTO AL CARTEL GANADOR

SOCIEDAD MEXICANA DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA, A.C.

RECONOCIMIENTO AL CARTEL GANADOR POR LA ALTA CALIDAD DEL TRABAJO PRESENTADO.

1999 | MÉXICO

BECA SECIHTI

1996

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

AÑO SABÁTICO

INOXMEXICO CL, S. A. DE C . V.

LOGROS: SE REALIZÓ EL DISEÑO DE UN BIORREACTOR A NIVEL INDUSTRIAL CON LA MARCA HECHO EN MÉXICO, DESDE LA CONCEPTUALIZACIÓN, EL DISEÑO, LA CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN MARCHA. ESTOS EQUIPOS PERMITIRÁN TENER EQUIPOS COMERCIALES DE BIORREACTORES ECONÓMICOS, FUNCIONALES Y QUE PUEDEN SER UTILIZADOS EN LA INDUSTRIA FARMACEUTICA, ALIMENTARIA, COSMÉTICA, AGRICOLA, BEBIDAS, ETC.

TIPO DE ESTANCIA: SABÁTICA

2023-11-13 - 2024-11-13

DOCENCIA

CURSOS IMPARTIDOS

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

BIOSEPARACIONES

INGENIERIA EN BIOTECNOLOGIA

2024-08-19 - 2024-12-06

LICENCIATURA

NO_SNP

BIOSEPARACIONES

INGENIERIA EN BIOTECNOLOGIA

2024-08-19 - 2024-12-06

LICENCIATURA

NO_SNP

BIOSEPARACIONES

INGENIERIA EN BIOTECNOLOGIA

2024-01-15 - 2024-05-10

LICENCIATURA

NO_SNP

BIOSEPARACIONES

INGENIERIA EN BIOTECNOLOGIA

2024-01-15 - 2024-05-10

LICENCIATURA

NO_SNP





Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



BIOSEPARACIONES

INGENIERIA EN BIOTECNOLOGIA

2023-08-14 - 2023-12-08

LICENCIATURA

NO_SNP

★ PRODUCTO DESTACADO

BIOPROCESOS GENERACIÓN DE METABOLITOS DE INTERES INDUSTRIAL POR VIA MICROBIANA

EDUCACIÓN CONTINUA

2023-08-14 - 2023-08-18

ESPECIALIDAD

NO_SNP

BIOINGENIERÍA Y BIOPROCESOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2023-02-06 - 2023-06-30

DOCTORADO

SNP

BIOSEPARACIONES

INGENIERIA EN BIOTECNOLOGIA

2023-01-16 - 2023-05-12

LICENCIATURA

NO_SNP

ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO A PRODUCTORES DE AGAVE Y MEZCAL DEL SUR DEL ESTADO DE MÉXICO

ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO A PRODUCTORES DE AGAVE Y MEZCAL DEL SUR DEL ESTADO DE MÉXICO

2022-08-15 - 2022-08-18

ESPECIALIDAD

NO_SNP

BIOINGENIERÍA Y BIOPROCESOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024824840

2022-02-07 - 2022-06-24

DOCTORADO

SNP

BIOSEPARACIONES

INGENIERIA EN BIOTECNOLOGIA

2023-08-14 - 2023-12-08

LICENCIATURA

NO_SNP

CURSO DE CAPACITACIÓN EN EL USO Y ARMADO DE BIORREACTORES A NIVEL LABORATORIO Y A NIVEL PILOTO

CURSO DE CAPACITACIÓN EN EL USO Y ARMADO DE BIORREACTORES A NIVEL LABORATORIO Y A NIVEL PILOTO

2023-07-17 - 2023-07-21

ESPECIALIDAD

NO_SNP

BIOINGENIERÍA Y BIOPROCESOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2023-02-06 - 2023-06-30

DOCTORADO

SNP

BIOSEPARACIONES

INGENIERIA EN BIOTECNOLOGIA

2022-08-15 - 2022-12-09

LICENCIATURA

NO_SNP

BIOPROCESOS GENERACIÓN DE METABOLITOS DE INTERES INDUSTRIAL POR VIA MICROBIANA

EDUCACIÓN CONTINUA

2022-08-15 - 2022-08-19

ESPECIALIDAD

NO_SNP

BIOSEPARACIONES

INGENIERIA EN BIOETACNOLOGIA

2022-01-17 - 2022-05-13

LICENCIATURA

NO_SNP



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



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



BIOSEPARACIONES

INGENIERIA EN BIOTECNOLOGIA

2022-01-17 - 2022-05-13

LICENCIATURA

NO_SNP

LACTOLOGÍA AVANZADA. TS: DE BIOTECNOLOGÍA AGROALIMENTARIA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2021-02-01 - 2021-06-25

DOCTORADO

SNP

BIOSEPARACIONES

INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGIA

2021-01-18 - 2021-05-07

LICENCIATURA

NO_SNP

BIOSEPARACIONES

INGENIERIA EN BIOETACNOLOGÍA

2020-08-17 - 2020-12-04

LICENCIATURA

NO_SNP

BIOINGENIERÍA Y BIOPROCESOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2020-02-03 - 2020-07-24

MAESTRÍA

SNP

BIOSEPARACIONES

INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA

2020-01-13 - 2020-05-08

LICENCIATURA

NO_SNP

BIOSEPARACIONES

INGENIERIA EN BIOTECNOLOGÍA

2021-08-16 - 2021-12-10

LICENCIATURA

NO_SNP

BIOINGENIERÍA Y BIOPROCESOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024824840

2021-02-01 - 2021-06-25

DOCTORADO

SNP

BIOSPARACIONES

INGENIERIA EN BIOTECNOLOGIA

2021-01-18 - 2021-05-07

LICENCIATURA

NO_SNP

BIOSEPARACIONES

INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA

2020-08-17 - 2020-12-04

LICENCIATURA

NO_SNP

BIOSEPARACIONES

INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA

2020-01-13 - 2020-05-08

LICENCIATURA

NO_SNP

BIOSEPARACIONES

INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA

2020-01-13 - 2020-05-08

LICENCIATURA

NO_SNP



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

Página 8 de 53



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



BIOSEPARACIONES

INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA

2019-08-19 - 2019-12-06

LICENCIATURA

NO_SNP

BIOSEPARACIONES

INGENIERÍA EN BIOTECNLOGÍA

2019-01-14 - 2019-05-10

LICENCIATURA

NO_SNP

LÁCTEOS AVANZADOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2018-08-06 - 2018-12-14

MAESTRÍA

SNP

CURSO DE CAPACITACIÓN A INTEGRANTES DE LA MARCA COLECTIVA "MEZCAL SAN FELIPE TORRES MOCHAS" REGIÓN DE ORIGEN

EDUCACIÓN CONTINUA

2018-03-14 - 2018-03-16

ESPECIALIDAD

NO_SNP

BIOSEPARACIONES

INGENIERIA EN BIOTECNOLOGÍA

2018-01-15 - 2018-05-11

LICENCIATURA

NO_SNP

BIOSEPERACIONES

INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA

2018-01-15 - 2018-05-11

LICENCIATURA

NO_SNP

BIOINGENIERÍA Y BIOPROCESOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2019-02-04 - 2019-07-26

MAESTRÍA

SNP

BUENAS PRÁCTICAS APLICADAS AL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE TEQUILA

EDUCACIÓN CONTINUA

2018-10-24 - 2018-10-26

ESPECIALIDAD

NO_SNP

BIOPROCESOS GENERACIÓN DE METABOLITOS DE INTERES INDUSTRIAL POR VÍA MICROBIANA

EDUCACIÓN CONTINUA

2018-07-16 - 2018-07-20

ESPECIALIDAD

NO_SNP

BIOINGENIERÍA Y BIOPROCESOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2018-02-05 - 2018-07-27

MAESTRÍA

SNP

BIOSEPARACIONES

INGENIERIA EN BIOTECNOLOGÍA

2018-01-15 - 2018-05-11

LICENCIATURA

NO_SNP

BIOPROCESOS GENERACIÓN DE METABOLITOS DE INTERES INDUSTRIAL POR VÍA MICROBIANA

EDUCACIÓN CONTINUA

2017-07-10 - 2017-07-14

ESPECIALIDAD

NO_SNP



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

Página 9 de 53



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



BIOTECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2017-02-06 - 2017-07-28

MAESTRÍA

SNP

BIOSEPARACIONES

INGENIERIA EN BIOTECNOLOGÍA

2017-01-16 - 2017-05-12

LICENCIATURA

NO_SNP

TECNICAS INSTRUMENTALES DE ANÁLISIS APlicadas A PROCESO AGROINDUSTRIALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2015-09-07 - 2015-12-11

DOCTORADO

SNP

MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL DE PROCESOS DE FERMENTACIÓN

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2015-01-05 - 2015-04-24

MAESTRÍA

SNP

BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL

INGENIERIA DE ALIMENTOS

2014-08-11 - 2014-12-05

LICENCIATURA

NO_SNP

CURSO SOBRE LAS ETAPAS DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE TEQUILA

EDUCACIÓN CONTINUA

2014-02-17 - 2014-02-21

ESPECIALIDAD

NO_SNP

BIOINGENIERÍA Y BIOPROCESOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2017-02-06 - 2017-07-29

MAESTRÍA

SNP

FUNDAMENTOS DE BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2016-02-08 - 2016-06-24

DOCTORADO

SNP

BIOTECNOLOGÍA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2015-08-17 - 2015-12-04

MAESTRÍA

SNP

MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL Y PROCESOS DE FERMENTACIÓN

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2014-09-08 - 2014-12-12

DOCTORADO

SNP

QUÍMICA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2014-05-06 - 2014-08-22

MAESTRÍA

SNP

MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL Y PROCESOS DE FERMENTACIÓN

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2014-01-13 - 2014-04-25

MAESTRÍA

SNP



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



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



CURSO DE CAPACITACIÓN A PRODUCTORES DE BEBIDAS DESTILADAS DE AGAVE ARTESANALES DE DIFERENTES ESTADOS PRODUCTORES

EDUCACIÓN CONTINUA

2013-10-28 - 2013-11-01

ESPECIALIDAD

NO_SNP

CURSO ESPECIAL DE CAPACITACIÓN EN SANIDAD E INOCUIDAD EN EL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE MEZCAL ARTESANAL DEL ESTADO DE MICHOACÁN

EDUCACIÓN CONTINUA

2013-05-27 - 2013-05-29

ESPECIALIDAD

NO_SNP

CAPACITACIÓN TEÓRICA SOBRE EL PROCESO FERMENTATIVO

EDUCACIÓN CONTINUA

2012-07-11 - 2012-07-13

ESPECIALIDAD

NO_SNP

MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL Y PROCESOS DE FERMENTACIÓN

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2011-09-05 - 2011-12-16

MAESTRÍA

SNP

MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL Y PROCESOS DE FERMENTACIÓN

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2010-09-06 - 2010-12-17

MAESTRÍA

SNP

QUÍMICA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2013-06-07 - 2013-08-09

MAESTRÍA

SNP

MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL Y PROCESOS DE FERMENTACIÓN

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2012-09-07 - 2012-12-14

MAESTRÍA

SNP

QUÍMICA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2012-06-08 - 2012-08-10

MAESTRÍA

SNP

QUÍMICA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2011-05-02 - 2011-08-19

MAESTRÍA

SNP

QUÍMICA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2010-05-03 - 2010-08-13

MAESTRÍA

SNP



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

Página 11 de 53



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL Y PROCESOS DE FERMENTACIÓN

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2008-09-01 - 2008-12-12

MAESTRÍA

SNP

FERMENTACIÓN Y DESTILACIÓN DE BEBIDAS DE AGAVE

EDUCACIÓN CONTINUA

2006-07-17 - 2006-07-22

ESPECIALIDAD

NO_SNP

TÉCNICAS DE CONSERVACIÓN DE MICROORGANISMOS Y PROCESO DE FERMENTACIÓN

EDUCACIÓN CONTINUA

2006-06-26 - 2006-06-29

ESPECIALIDAD

NO_SNP

FERMENTACIÓN MICROBIANA EN EL PROCESO DE FABRICACIÓN DEL TEQUILA

EDUCACIÓN CONTINUA

2004-06-08 - 2004-06-12

ESPECIALIDAD

NO_SNP

BIOINGENIERÍA

INGENIERÍA EN ALIMENTOS

2004-01-12 - 2004-05-21

LICENCIATURA

NO_SNP

PROCESO DE PRODUCCIÓN DE TEQUILA

EDUCACIÓN CONTINUA

2003-05-12 - 2003-05-16

ESPECIALIDAD

NO_SNP

BIOQUÍMICA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2008-01-07 - 2008-04-11

MAESTRÍA

SNP

FERMENTACIÓN Y DESTILACIÓN DE BEBIDAS DE AGAVE

EDUCACIÓN CONTINUA

2006-07-04 - 2006-07-08

ESPECIALIDAD

NO_SNP

MÉTODOS DE PRUEBA NOM-006-SCFI-1994

EDUCACIÓN CONTINUA

2005-06-20 - 2005-06-24

ESPECIALIDAD

NO_SNP

BIOTECNOLOGÍA

INGENIERÍA EN ALIMENTOS

2004-01-12 - 2004-05-28

LICENCIATURA

NO_SNP

BIOINGENIERÍA

INGENIERÍA EN ALIMENTOS

2003-08-11 - 2003-12-12

LICENCIATURA

NO_SNP

PROCESO DE PRODUCCIÓN DE MEZCAL

EDUCACIÓN CONTINUA

2003-05-12 - 2003-05-15

ESPECIALIDAD

NO_SNP



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

Página 12 de 53



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



PROCESO DE PRODUCCIÓN DE MEZCAL AL GRUPO DE MEZCALEROS DE GUERRERO

EDUCACIÓN CONTINUA

2003-03-24 - 2003-03-28

ESPECIALIDAD

NO_SNP

BIOINGENIERÍA

INGENIERÍA EN ALIMENTOS

2002-08-19 - 2002-12-13

LICENCIATURA

NO_SNP

CINÉTICA Y REACTORES

INGENIERÍA EN ALIMENTOS

2002-01-14 - 2002-05-31

LICENCIATURA

NO_SNP

BIOINGENIERÍA

INGENIERÍA EN ALIMENTOS

2001-08-13 - 2001-12-14

LICENCIATURA

NO_SNP

BIOTECNOLOGÍA

INGENIERÍA EN ALIMENTOS

2001-01-15 - 2001-06-01

LICENCIATURA

NO_SNP

BIOINGENIERIA

INGENIERÍA EN ALIMENTOS

2000-08-07 - 2000-12-15

LICENCIATURA

NO_SNP

DIPLOMADOS IMPARTIDOS

BIOTECNOLOGÍA

INGENIERÍA EN ALIMENTOS

2003-01-13 - 2003-05-30

LICENCIATURA

NO_SNP

PRODUCCIÓN DE MICROORGANISMOS DE IMPORTANCIA COMERCIAL EN BIORREACTOR

EDUCACIÓN CONTINUA

2002-05-22 - 2002-06-12

ESPECIALIDAD

NO_SNP

BIOTECNOLOGIA

INGENIERÍA EN ALIMENTOS

2002-01-14 - 2002-05-31

LICENCIATURA

NO_SNP

ASESORÍA TEÓRICO/PRÁCTICA A UN GRUPO DE PRODUCTORES DE SOTOL DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

EDUCACIÓN CONTINUA

2001-04-02 - 2001-04-06

ESPECIALIDAD

NO_SNP

BIOINGENIERÍA

INGENIERÍA DE ALIMENTOS

2000-08-14 - 2000-12-08

LICENCIATURA

NO_SNP

BIOTECNOLOGÍA

INGENIERIA EN ALIMENTOS

2000-01-14 - 2000-06-02

LICENCIATURA

NO_SNP



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



[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

TECNOLOGÍA Y HERRAMIENTAS DE CONTROL EN EL PROCESO DE PRODUCCIÓN DEL TEQUILA

DIPLOMADO DEL TEQUILA

CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO AC

2004 | 120 HRS.

TRABAJOS DE TITULACIÓN

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

STIMULATION OF CAROTENOIDS BIOSYNTHESIS PATHWAY IN XANTHOPHYLLOMYCES DENDRORHOUS: A COMPARATIVE STUDY TO INCREASE ASTAXANTHIN YIELDS MAINTAINING CELL INTEGRITY

DOCTORADO - TERMINADA

2023-12-12 - 2023-12-18

FORMULACIÓN A BASE DE BACTERÍOFAGOS PARA EL BIOCONTROL DE LA MANCHA BACTERIANA EN EL CULTIVO DE SOLANÁCEAS: PRODUCCIÓN EN PLANTA PILOTO Y EVALUACIÓN PRE-COMERCIAL

MAESTRÍA - TERMINADA

2023-08-24 - 2023-08-24

ESTABILIDAD DE UN HELADO HIPOCALÓRICO Y BIOACTIVO ELABORADO CON HIDROLIZADOS DE PROTEÍNAS DE LACTOSUERO Y FRUCTANOS DE AGAVE

MAESTRÍA - TERMINADA

2023-08-24 - 2023-08-24

EVALUACIÓN DE CEPAS DE KLUYVEROMYCES MARXIANUS EN LA SACARIFICACIÓN-FERMENTACIÓN SIMULTÁNEA PARA LA PRODUCCIÓN DE ETANOL LIGNOCELULÓSICO A PARTIR DE BAGAZO DE AGAVE

MAESTRÍA - TERMINADA

2022-01-07 - 2022-01-07

EFFECTO DE LA CONSERVACIÓN MICROBIANA SOBRE LA VIABILIDAD Y LAS CAPACIDADES FERMENTATIVAS DE KLUYVEROMYCES MARXIANUS SLP1

MAESTRÍA - TERMINADA

2021-08-30 - 2021-08-30

BIOPROSPECCIÓN DE ARQUEAS HALÓFILAS PARA LA PRODUCCIÓN DE PIGMENTOS CAROTENOÏDES: AISLAMIENTO, IDENTIFICACIÓN Y FACTORES QUE AFECTAN LA PRODUCCIÓN

MAESTRÍA - TERMINADA

2021-04-13 - 2021-04-13





★ PRODUCTO DESTACADO

ESTUDIO DE LA FISIOLOGÍA Y EXPRESIÓN DIFERENCIAL DE TRANSCRIPTOMA EN LA LEVADURA KLUYVEROMYCES MARXIANUS SLP1 DURANTE LA PRODUCCIÓN DE ETANOL LIGNOCELULÓSICO BAJO CONDICIONES DE INHIBICIÓN

DOCTORADO - TERMINADA

2021-01-18 - 2021-01-29

CARACTERIZACIÓN GENOTÍPICA Y FENOTÍPICA DE LEVADURAS Y BACTERIAS AUTOCTONAS DE DIFERENTES JUGOS DE AGAVE TEQUILANA WEBER VAR. AZUL

MAESTRÍA - TERMINADA

2020-06-05 - 2020-06-05

ANÁLISIS TECNO-ECONÓMICO DE LA PRODUCCIÓN DE BIOETANOL EN DIFERENTES SISTEMAS FERMENTATIVOS CON HIDROLIZADOS DE PAJA DE TRIGO

MAESTRÍA - TERMINADA

2020-03-20 - 2020-03-20

ESCALAMIENTO DE MATRAZ A BIORREACTOR DE LA PRODUCCIÓN DE UN DOMINIO VNAR RECOMBINANTE EN ESCHERICHIA COLI MANTENIENDO KLA CONSTANTE

MAESTRÍA - TERMINADA

2019-09-02 - 2022-08-31

CARACTERIZACIÓN Y MONITOREO DE LA PRODUCCIÓN DE ASTAXANTINA EN FUNCIÓN DE LOS ESTADOS FISIOLÓGICOS DE LA LEVADURA XANTHOPHYLLOMYCES DENDRORHOUS

DOCTORADO - TERMINADA

2019-02-15 - 2019-02-27

BIOSÍNTESIS DE ÉSTERES EN K. MARXIANUS: ANÁLISIS FISIOLÓGICO Y TRANSCRIPCIONAL

DOCTORADO - TERMINADA

2018-10-15 - 2018-10-15

EVALUACIÓN DEL PROTEOMA DE PARED CELULAR DE NEUROSPORA CRASSA PARA EL DESARROLLO DE SISTEMAS DE DESPLIEGUE DE PROTEINAS: COMPARACIÓN DE LAS GPI-PROTEÍNAS ACW-1 Y CCG-6 CON LA PROTEÍNA CON DOMINIO DE UNIÓN A CARBOHIDRATOS, NCW-3

MAESTRÍA - TERMINADA

2018-09-03 - 2021-01-19

OBTENCIÓN DE CEPAS MUTANTES DE XANTHOPHYLLOMYCES DENDRORHOUS SOBREPRODUCTORA DE ASTAXANTINA

LICENCIATURA - TERMINADA

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

2018-04-09 - 2019-06-11





EVALUACIÓN DE VINAZAS TEQUILERAS PARA LA GENERACIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES Y DIVERSOS PRODUCTOS CON DIFERENTES MICROORGANISMOS

MAESTRÍA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA - 5060000 - NACIONAL | - JALISCO - MÉXICO

2017-09-04 - 2021-10-27

EVALUACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE ISOBUTANOL MEDIANTE CEPAS DE LEVADURAS A PARTIR DE RESIDUOS DE LA INDUSTRIA TEQUILERA

MAESTRÍA - TERMINADA

2017-08-31 - 2019-02-28

CARACTERIZACIÓN GENOTÍPICA Y FENOTÍPICA DE LEVADURAS Y BACTERIAS AUTÓCTONAS DE DIFERENTES JUGOS DE AGAVE TEQUILANA WEBER VAR. AZUL.

MAESTRÍA - TERMINADA

2017-08-29 - 2020-06-05

EVALUACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE ISOBUTANOL MEDIANTE CEPAS DE LEVADURAS A PARTIR DE RESIDUOS DE LA INDUSTRIA TEQUILERA

MAESTRÍA - TERMINADA

2017-08-29 - 2020-04-20

ANÁLISIS TECNO ECONÓMICO DE LA PRODUCCIÓN DE BIOETANOL EN DIFERENTES SISTEMAS FERMENTATIVOS CON HIDROLIZADOS DE PAJA DE TRIGO

MAESTRÍA - TERMINADA

2017-08-29 - 2020-04-20

ESTUDIO DE DIFERENTES ESPECIES DE AGAVE UTILIZADOS EN LA PRODUCCIÓN DE MEZCAL DURANTE EL COCIMIENTO Y FERMENTACIÓN

LICENCIATURA - TERMINADA

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

2017-08-21 - 2018-05-02

EFECHO DEL TIEMPO DE HIDRÓLISIS TÉRMICA EN EL AGAVE Y SU IMPACTO EN EL PROCESO FERMENTATIVO

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA - 5060000 - NACIONAL | GUADALAJARA - JALISCO - MÉXICO

2017-06-19 - 2018-06-21

ESTUDIO DE INTERACCIONES BACTERIAS ÁCIDO LÁCTICAS- LEVADURAS EN UNA FERMENTACIÓN PARA LA ELABORACIÓN DE UNA BEBIDA ALCOHÓLICA

MAESTRÍA - TERMINADA

2016-12-23 - 2017-06-30



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



AISLAMIENTO, IDENTIFICACIÓN Y SELECCIÓN DE MICROORGANISMOS OBTENIDOS DE BEBIDAS FERMENTADAS TRADICIONALES DEL ESTADO DE JALISCO

MAESTRÍA - TERMINADA

2016-08-30 - 2019-02-28

ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE CONDICIONES DE FERMENTACIÓN SOBRE LA PRODUCCIÓN DE COMPUESTOS AROMÁTICOS

MAESTRÍA - TERMINADA

2016-08-29 - 2019-02-27

PRODUCCIÓN, RECUPERACIÓN, ESTERIFICACIÓN Y ENCAPSULACIÓN DE ASTAXANTINA PRODUCIDA POR XANTHOPHYLLOMYCES DENDRORHOUS

MAESTRÍA - TERMINADA

2016-08-22 - 2018-08-20

EFFECTO DE LAS CONDICIONES DE CULTIVO DE XANTHOPHYLLOMYCES DENDRORHOUS SOBRE EL CRECIMIENTO Y PRODUCCIÓN DE ASTAXANTINA

MAESTRÍA - TERMINADA

2016-06-30 - 2016-08-31

ESTUDIO DEL IMPACTO DE UNA MALTA DE AMARANTO SOBRE PARÁMETROS FERMENTATIVOS DE CERVEZAS ARTESANALES

MAESTRÍA - TERMINADA

2016-06-17 - 2016-06-17

SELECCIÓN Y ADAPTACIÓN DE CEPAS FERMENTATIVAS PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOETANOL A PARTIR DE BAGAZO DE CAÑA Y PAJA DE TRIGO

MAESTRÍA - TERMINADA

2015-09-08 - 2015-11-09

ESTUDIO DE LA FERMENTACIÓN MIXTA (LEVADURA-BACTERIA) PARA LA OBTENCIÓN DE SIDRA

MAESTRÍA - TERMINADA

2015-09-07 - 2017-08-31

OBTENCIÓN DE BIOETANOL A PARTIR DE EFLUENTES DE LA INDUSTRIA DE LA NIXTAMALIZACIÓN

MAESTRÍA - TERMINADA

2015-08-28 - 2017-11-10

PRODUCCIÓN DE ASTAXANTINA POR FERMENTACIÓN DE XANTHOPHYLLOMYCES DENDRORHOUS UTILIZANDO UN MEDIO DE CULTIVO ALTERNATIVO

LICENCIATURA - TERMINADA

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO - 177934 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - 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.secihti.mx



2015-03-02 - 2015-11-16

PRODUCCIÓN DE BIOETANOL A PARTIR DEL HIDROLIZADO DE PASTA DE NEJAYOTE

LICENCIATURA - TERMINADA

INSTITUTO TECNOLOGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE OCCIDENTE, A.C. (UNIVERSIDAD JESUITA DE GUADALAJARA) - NAPRIES - NACIONAL | - JALISCO - MÉXICO

2012-11-23 - 2012-11-23

ESTRÉS OXIDATIVO Y SU EFECTO EN LEVADURAS, PARA LA PRODUCCIÓN DE BEBIDAS ALCOHÓLICAS

LICENCIATURA - TERMINADA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS DE UDEG - NAPUES - NACIONAL | - JALISCO - MÉXICO

2012-07-13 - 2012-07-13

CAPACIDADES FERMENTATIVAS Y GENERACIÓN DE VOLÁTILES DE CEPAS DE LEVADURAS AISLADAS EN DIFERENTES ESTADOS PRODUCTORES DE MEZCAL

MAESTRÍA - TERMINADA

2010-10-30 - 2011-03-04

ESTUDIO DE LA FERMENTACIÓN POR LOTE ALIMENTADO PARA LA PRODUCCIÓN DE TEQUILA 100% AGAVE

LICENCIATURA - TERMINADA

INSTITUTO TECNOLOGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE OCCIDENTE, A.C. (UNIVERSIDAD JESUITA DE GUADALAJARA) - NAPRIES - NACIONAL | - JALISCO - MÉXICO

2008-08-14 - 2008-08-14

ESTUDIO DE UN MODELO MATEMÁTICO, EN LA ETAPA FERMENTATIVA PARA LA PRODUCCIÓN DEL TEQUILA

LICENCIATURA - TERMINADA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS DE UDEG - NAPUES - NACIONAL | - JALISCO - MÉXICO

2007-10-31 - 2007-10-31

ESTUDIO DEL EFECTO DE LA ALIMENTACIÓN CONTINUA E INTERMITENTE DEL SUSTRATO EN UNA FERMENTACIÓN PO LOTE ALIMENTADO PARA LA PRODUCCIÓN DE TEQUILA 100% AGAVE

LICENCIATURA - TERMINADA

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

2007-10-20 - 2007-10-20

EVALUACIÓN DE LA ADICIÓN DE ÁCIDOS GRASOS EN LA ETAPA FERMENTATIVA PARA LA PRODUCCIÓN DEL TEQUILA POR SACCHAROMYCES CEREVICIAE

LICENCIATURA - TERMINADA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS DE UDEG - NAPUES - NACIONAL | - JALISCO - MÉXICO

2005-08-26 - 2005-08-26





Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



IMPACTO EN LA PRODUCCIÓN DE ASTAXANTINA POR PHAFFIA RHODOZYMA MEDIANTE LA ALIMENTACIÓN DE ETANOL O GLICEROL A DOS DIFERENTES TEMPERATURAS EN UN CULTIVO POR LOTE ALIMENTADO.

LICENCIATURA - TERMINADA

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

2003-11-25 - 2005-11-14

SELECCIÓN DE UNA CEPA MUTANTE DE LA LEVADURA PHAFFIA RHODOZYMA SOBREPRODUCTORA DE ASTAXANTINA Y OPTIMIZACIÓN DEL MEDIO DE CULTIVO PARA SU PRODUCCIÓN

LICENCIATURA - TERMINADA

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

2002-06-14 - 2002-06-14

CURSOS Y CERTIFICACIONES

SOLUCIONES A LA VANGUARDIA PARA LA INVESTIGACIÓN EN BIOENERGÍA Y BIOPROCESOS

CURSO · 2018

RG REPRESENTACIONES PARA LABORATORIOS, S.A. DE C.V.

CURSO BÁSICO DE PATENTES

CURSO · 2015

INSTITUTO MEXICANO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

TRABAJO EN EQUIPO

CURSO · 2015

ESCUELA DE NEGOCIOS GUADALAJARA

ADMINISTRACIÓN BÁSICA DE PROYECTOS

CURSO · 2009

ACCIONA PROJECT MANAGEMENT MEXICO, S.A. DE C.V.

MODELACIÓN Y CONTROL DE REACCIONES BIOLÓGICAS

CURSO · 2007

INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA A.C. (IPICYT)

COMUNICACIÓN EFECTIVA

CURSO · 2016

ESCUELA DE NEGOCIOS GUADALAJARA

MICROSCOPIA DE ALTA RESOLUCIÓN

CURSO · 2015

ASESORIAS PROVEEDORA DE EQUIPOS PARA LABORATORIOS, S.A. DE C.V.

REFORMAS A LA LEY DE ADQUISICIONES ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO

CURSO · 2011

SECRETARIA DE LA FUNCION PUBLICA

PROTECCIÓN DE INNOVACIONES TECNOLÓGICAS

CURSO · 2008

CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO AC CIATEJ

FORO INTERNACIONAL INNOVACIÓN COOPERATIVA EN ENERGÍA RENOVABLES

CURSO · 2007

CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO AC CIATEJ



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



BIOPROCESOS CON MICROORGANISMOS RECOMBINANTES

CURSO · 2002

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)

ADMINISTRACIÓN DE LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

CURSO · 2001

ASOCIACION MEXICANA DE DIRECTIVOS DE LA INVESTIGACION APLICADA Y EL DESARROLLO TECNOLOGICO, A.C. (ADIAT)

VALIDACIÓN DE MÉTODOS ANALÍTICOS EN CROMATOGRAFÍA DE GASES

CURSO · 2000

ABC INSTRUMENTACION ANALITICA, S.A. DE C.V.

PRIMEROS AUXILIOS

CURSO · 1999

GOBIERNO MUNICIPAL DE ZAPOPAN-RETO ZAPOPAN

REDACCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

CURSO · 1997

CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISENO DEL ESTADO DE JALISCO AC CIATEJ

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA

ARTÍCULOS

★ PRODUCTO DESTACADO

COMBINED 6-BENZYLAMINOPURINE AND H₂O₂ STIMULATE THE ASTAXANTHIN BIOSYNTHESIS IN XANTHOPHYLLOMYCES DENDRORHOUS

APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

AÑO: 2024

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR DE CORRESPONDENCIA

ISSN ELECTRÓNICO: 1432-0614

DOI: 10.1007/S00253-023-12875-9

AUTOR(ES): ALEJANDRO TORRES HARO , JORGE VERDIN , MANUEL KIRCHMAYR , MELCHOR ARELLANO PLAZA



[VER DOCUMENTO](#)

IMPROVEMENT OF AGAVE BAGASSE HYDROLYSATES PROCESSING UNDER A BIOREFINERY APPROACH SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY

AÑO: 2024

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 1383-5866

ISSN ELECTRÓNICO: 1873-3794

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.SEPPUR.2024.127392](https://doi.org/10.1016/J.SEPPUR.2024.127392)

AUTOR(ES): ESTEFANY CHAVARRIA QUICAÑO , LORENA AMAYA DELGADO , MELCHOR ARELLANO PLAZA , JUAN CARLOS MATEOS DIAS , ALI ASSAF TORRES

[VER DOCUMENTO](#)

BACTERIAL COMMUNITY INFERRED BY METAGENOMIC ANALYSIS IN AN ARTISANAL MEZCAL DISTILLERY IN GUERRERO, MEXICO

BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY

AÑO: 2024

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 1878-8181

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.BCAB.2024.103159](https://doi.org/10.1016/J.BCAB.2024.103159)

AUTOR(ES): MANUEL KIRCHMAYR , LOURDES VITAL LOPEZ , MELCHOR ARELLANO PLAZA , CLAUDIA PATRICIA LARRALDE CORONA , JOSÉ ALBERTO NARVÁEZ ZAPATA

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

IMPROVING XANTHOPHYLLOMYCES DENDRORHOUS ASTAXANTHIN STABILITY BY ENCAPSULATION USING A FRUCTAN MATRIX

REVISTA MEXICANA DE INGENIERÍA QUÍMICA

AÑO: 2024

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN ELECTRÓNICO: 2395-8472

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.24275/RMIQ/ALIM24140](https://doi.org/10.24275/RMIQ/ALIM24140)

AUTOR(ES): ALEJANDRO TORRES HARO , JUAN CARLOS MATEOS DIAZ , HUGO ESPINOZA ANDREWS , GUSTAVO ADOLFO CASTILLO HERRERA , MELCHOR ARELLANO PLAZA



[VER DOCUMENTO](#)

DESIGN OF A GOLDEN GATE CLONING PLASMID FOR THE GENERATION OF A CHIMERIC VIRUS-LIKE PARTICLE-BASED SUBUNIT VACCINE AGAINST PORCINE CIRCOVIRUS TYPE 2

MOLECULAR BIOTECHNOLOGY

AÑO: 2024

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 1073-6085

ISSN ELECTRÓNICO: 1559-0305

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S12033-024-01334-Z](https://doi.org/10.1007/S12033-024-01334-Z)

AUTOR(ES): ANA DEL SOCORRO HERNÁNDEZ AVIÑA , LUIS FERNANDO MENDOZA GÓMEZ , XITLALLI D. HERNÁNDEZ MANCILLAS , JORGE ALBERTO SALAZAR GONZÁLEZ , LORENA ZAPATA CUELLAR , ROSA MARÍA CAMACHO RUIZ , MAURICIO COMAS GARCÍA , ROSA ELENA SARMIENTO SILVA , JORGE ALBERTO RODRÍGUEZ GONZALEZ , MELCHOR ARELLANO PLAZA , MARIO ALBERTO FLORES VALDEZ , ABEL GUTIÉRREZ ORTEGA

[VER DOCUMENTO](#)

PHYSIOLOGICAL AND TRANSCRIPTOME ANALYSES OF KLUYVEROMYCES MARXIANUS REVEAL ADAPTIVE TRAITS IN STRESS RESPONSE

APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 0175-7598

ISSN ELECTRÓNICO: 1432-0614

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S00253-022-12354-7](https://doi.org/10.1007/S00253-022-12354-7)

AUTOR(ES): DANIA SANDOVAL NUNEZ , TERESA ROMERO GUTIERREZ , CAROLINA GOMEZ MARQUEZ , ANNE GSCHAEDLER , MELCHOR ARELLANO PLAZA , LORENA AMAYA DELGADO

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

MEZCAL PRODUCTION IN MEXICO: BETWEEN TRADITION AND COMMERCIAL EXPLOITATION

FRONTIERS IN SUSTAINABLE FOOD SYSTEMS

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN ELECTRÓNICO: 2571-581X

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.3389/FSUFS.2022.832532](https://doi.org/10.3389/FSUFS.2022.832532)





Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



AUTOR(ES): MELCHOR ARELLANO PLAZA , JESUS BERNARDO PAEZ LERMA , NICOLAS OSCAR SOTO CRUZ , MANUEL KIRCHMAYR , ANNE GSCHAEDLER

[VER DOCUMENTO](#)

NON-CONVENTIONAL HIGH-PRESSURE EXTRACTION PROCESS: A COMPARATIVE STUDY FOR ASTAXANTHIN RECOVERY FROM XANTHOPHYLLOMYCES DENDRORHOUS

INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: DIRECTOR (A) Y/O ASESOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 0950-5423

ISSN ELECTRÓNICO: 1365-2621

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1111/IJFS.15466](https://doi.org/10.1111/IJFS.15466)

AUTOR(ES): ALEJANDRO TORRES HARO , MELCHOR ARELLANO PLAZA , JUAN CARLOS MATEOS DIAS , HUGO ESPINOSA ANDREWS , GUSTAVO ADOLFO CASTILLO HERRERA

[VER DOCUMENTO](#)

IMPROVEMENT OF A SPECIFIC CULTURE MEDIUM BASED ON INDUSTRIAL GLUCOSE FOR CAROTENOID PRODUCTION BY XANTHOPHYLLOMYCES DENDRORHOUS

PROCESSES

AÑO: 2021

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN ELECTRÓNICO: 22279717

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/PR9030429](https://doi.org/10.3390/PR9030429)

AUTOR(ES): ALEJANDRO TORRES-HARO , ANNE GSCHAEDLER , JUAN CARLOS MATEOS-DÍAZ , ENRIQUE HERRERA-LÓPEZ , ROSA MARÍA CAMACHO-RUÍZ , MELCHOR ARELLANO-PLAZA

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

USE OF NON-SACCHAROMYCES YEASTS IN CIDER FERMENTATION: IMPORTANCE OF THE NUTRIENTS ADDITION TO OBTAIN AN EFFICIENT FERMENTATION

INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY

AÑO: 2021

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 01681605





ISSN ELECTRÓNICO: 01681605

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.IJFOODMICRO.2021.109169](https://doi.org/10.1016/J.IJFOODMICRO.2021.109169)

AUTOR(ES): ANNE GSCHAEDLER , LAURA E. IÑIGUEZ-MUÑOZ , NILDA Y. FLORES-FLORES , MANUEL KIRCHMAYR , MELCHOR ARELLANO-PLAZA

[VER DOCUMENTO](#)

PRESERVATION OF NON-SACCHAROMYCES YEASTS: CURRENT TECHNOLOGIES AND CHALLENGES

COMPREHENSIVE REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND FOOD SAFETY

AÑO: 2021

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 15414337

DOI: 10.1111/1541-4337.12760

AUTOR(ES): LETICIA CASAS GODOY , MELCHOR ARELLANO PLAZA , MANUEL KIRCHMAYR , ILEANA BARRERA MARTÍNEZ , ANNE GSCHAEDLER MATHIS

[VER DOCUMENTO](#)

EFFECT OF CARBON SOURCES IN CAROTENOID PRODUCTION FROM HALOARCUA SP. M1, HALOLAMINA SP. M3 AND HALORUBRUM SP. M5, HALOPHILIC ARCHAEA ISOLATED FROM SONORA SALTERN, MEXICO

MICROORGANISMS

AÑO: 2021

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 20762607

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/MICROORGANISMS9051096](https://doi.org/10.3390/MICROORGANISMS9051096)

AUTOR(ES): ANA SOFÍA VÁZQUEZ-MADRIGAL , ALEJANDRA BARBACHANO-TORRES , MELCHOR ARELLANO-PLAZA , MANUEL REINARTH KIRCHMAYR , ILARIA FINORE , BARBARA NICOLAUS , SUSANA DE LA TORRE-ZAVALA , ROSA MARÍA CAMACHO-RUÍZ

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

METABOLIC ENGINEERING FOR HIGH YIELD SYNTHESIS OF ASTAXANTHIN IN XANTHOPHYLLOMYCES DENDRORHOUS

MICROBIAL CELL FACTORIES

AÑO: 2021

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN ELECTRÓNICO: 1475-2859



DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1186/S12934-021-01664-6](https://doi.org/10.1186/S12934-021-01664-6)

AUTOR(ES): ALEJANDRO TORRES HARO , JORGE VERDIN , MANUEL KIRCHMAYR , MELCHOR ARELLANO PLAZA

[VER DOCUMENTO](#)

THE NON-SACCHAROMYCES YEAST PICHIA KLUYVERI FOR THE PRODUCTION OF AROMATIC VOLATILE COMPOUNDS IN ALCOHOLIC FERMENTATION

FEMS YEAST RESEARCH

AÑO: 2020

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 15671356

ISSN ELECTRÓNICO: 15671356

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1093/FEMSYR/FOAA067](https://doi.org/10.1093/FEMSYR/FOAA067)

AUTOR(ES): ANDRÉS MÉNDEZ-ZAMORA , DANIEL OSWALDO GUTIÉRREZ-AVENDAÑO , MELCHOR ARELLANO-PLAZA , FRANCISCO JAVIER DE LA TORRE GONZÁLEZ , ILIANA BARRERA-MARTÍNEZ , ANNE GSCHAEDLER MATHIS , LETICIA CASAS-GODOY

[VER DOCUMENTO](#)

APPLICATION OF DIELECTRIC SPECTROSCOPY TO UNRAVEL THE PHYSIOLOGICAL STATE OF MICROORGANISMS: CURRENT STATE, PROSPECTS AND LIMITS

APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

AÑO: 2020

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 14320614

ISSN ELECTRÓNICO: 01757598

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S00253-020-10677-X](https://doi.org/10.1007/S00253-020-10677-X)

AUTOR(ES): GUILLERMO FLORES-COSIO , ENRIQUE JAIME HERRERA-LÓPEZ , MELCHOR ARELLANO-PLAZA , ANNE GSCHAEDLER-MATHIS , MANUEL KIRCHMAYR , LORENA AMAYA-DELGADO

[VER DOCUMENTO](#)

THE PRODUCTION OF ESTERS AND GENE EXPRESSION BY SACCHAROMYCES CEREVISIAE DURING FERMENTATION ON AGAVE TEQUILANA JUICE IN CONTINUOUS

REVISTA MEXICANA DE INGENIERIA QUIMICA

AÑO: 2019

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



ISSN IMPRESO: 16652738

ISSN ELECTRÓNICO: 16652738

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.24275/UAM/IZT/DCBI/REVMEXINGQUIM/2019V18N2/INIGUEZ](https://doi.org/10.24275/UAM/IZT/DCBI/REVMEXINGQUIM/2019V18N2/INIGUEZ)

AUTOR(ES): LAURA IÑIGUEZ MUÑOZ , MELCHOR ARELLANO PLAZA , ERNESTO PRADO MONTE DE OCA , MANUEL KIRCHMAYR , LUIS EDUARDO SEGURA GARCÍA , LORENA AMAYA DELGADO , ANNE GSCHAEDLER MATHIS

[VER DOCUMENTO](#)

DIELECTRIC PROPERTY MEASUREMENTS AS A METHOD TO DETERMINE THE PHYSIOLOGICAL STATE OF KLUYVEROMYCES MARXIANUS AND SACCHAROMYCES CEREVISIAE STRESSED WITH FURAN ALDEHYDES

APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

AÑO: 2019

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 01757598

ISSN ELECTRÓNICO: 01757598

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S00253-020-10677-X](https://doi.org/10.1007/S00253-020-10677-X)

AUTOR(ES): G. FLORES-COSÍO , E. J. HERRERA-LÓPEZ , M. ARELLANO-PLAZA , A. GSCHAEDLER-MATHIS , A. SANCHEZ , L. AMAYA-DELGADO

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

FERMENTATIVE CAPABILITIES OF NATIVE YEAST STRAINS GROWN ON JUICES FROM DIFFERENT AGAVE SPECIES USED FOR TEQUILA AND MEZCAL PRODUCTION

BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY

AÑO: 2019

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 15178382

ISSN ELECTRÓNICO: 15178382

DOI: 10.1007/S42770-019-00049-7

AUTOR(ES): ALBA MONTSERRAT ALCAZAR VALLE , ANNE GSCHAEDLER MATHIS , HUMBERTO GUTIERREZ PULIDO , ALEJANDRO ARANA SÁNCHEZ , MELCHOR ARELLANO PLAZA

[VER DOCUMENTO](#)

BIOETHANOL PRODUCTION FROM ENZYMATIC HYDROLYSATES OF AGAVE SALMiana LEAVES COMPARING S. CEREVISIAE AND K. MARXIANUS

RENEWABLE ENERGY

AÑO: 2019

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN



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



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 09601481

DOI: 10.1016/J.RENENE.2019.02.058

AUTOR(ES): MAGDIEL LAINEZ GONZALEZ , MELCHOR ARELLANO PLAZA , HECTOR ARTURO RUIZ LEZA , SERGIO MARTÍNEZ HERNÁNDEZ

[VER DOCUMENTO](#)

ORGANIC COMPOUNDS GENERATED IN BIOETHANOL PRODUCTION FROM AGAVE BAGASSE

JOURNAL OF ADVANCES IN BIOTECHNOLOGY

AÑO: 2018

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 23486201

DOI: 10.24297/JBT.V7I1.7338

AUTOR(ES): JORGE MEJIA BARAJAS , MELCHOR ARELLANO PLAZA , BELEM VARGAS OCHOA , RAFAEL SALGADO GARCIGLIA , JESÚS CAMPOS GARCÍA , ALFREDO SAAVEDRA MOLINA

[VER DOCUMENTO](#)

PHYSIOLOGICAL RESPONSE TO FURAN DERIVATIVES STRESS BY KLUYVEROMYCES MARXIANUS SLP1 IN ETHANOL PRODUCTION

REVISTA MEXICANA DE INGENIERÍA QUÍMICA

AÑO: 2018

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 16652738

ISSN ELECTRÓNICO: 16652738

DOI: 1

AUTOR(ES): GUILLERMO FLORES COSIO , MELCHOR ARELLANO PLAZA , ANNE CHRISTINE GSCHAEDLER MATHIS , LORENA AMAYA DELGADO

[VER DOCUMENTO](#)

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

CLEAN TECHNOLOGIES AND ENVIRONMENTAL POLICY

AÑO: 2018

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO



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



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 1618954X

ISSN ELECTRÓNICO: 16189558

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S10098-017-1470-6](https://doi.org/10.1007/S10098-017-1470-6)

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

[VER DOCUMENTO](#)

XANTHOPHYLLOMYCES DENDRORHOUS PHYSIOLOGICAL STAGES DETERMINATION USING COMBINED MEASUREMENTS FROM DIELECTRIC AND RAMAN

BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL

AÑO: 2018

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 1369703X

DOI: 10.1016/J.BEJ.2018.04.016

AUTOR(ES): LUIS JORGE FARIAS ÁLVAREZ , ANNE GSCHAEDLER MATHIS , ALEJANDRO SÁNCHEZ ORTIZ , RICARDO FEMAT , JESÚS CERVANTES MARTÍNEZ , MELCHOR ARELLANO PLAZA , CINTHIA ZAMORA PEDRAZA , EMILY AMILLASTRE , CHARLES GHOMMIDH , ENRIQUE JAIME HERRERA LÓPEZ

[VER DOCUMENTO](#)

OXIDATIVE STRESS AND ANTIOXIDANT RESPONSE IN A THERMOTOLERANT YEAST

BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY

AÑO: 2017

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 15178382

ISSN ELECTRÓNICO: 15178382

DOI: 10.1016/J.BJM.2016.11.005

AUTOR(ES): JORGE A. MEJÍA-BARAJAS , ROCÍO MONTOYA-PÉREZ , RAFAEL SALGADO-GARCIGLIA , LEOPOLDO AGUILERA-AGUIRRE , CHRISTIAN CORTÉS-ROJO , RICARDO MEJÍA-ZEPEDA , MELCHOR ARELLANO-PLAZA , ALFREDO SAAVEDRA-MOLINA

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

FERMENTATIVE CAPACITY OF KLUYVEROMYCES MARXIANUS AND SACCHAROMYCES CEREVISIAE AFTER OXIDATIVE STRESS.

JOURNAL OF INSTITUTO OF BREWING

AÑO: 2017



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



OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 20500416

ISSN ELECTRÓNICO: 20500416

DOI: 10.1002/JIB.451

AUTOR(ES): MELCHOR ARELLANO PLAZA , RUTH NORIEGA CISNEROS , MONICA CLEMENTE GUERRERO , JUAN CARLOS GONZALEZ HERNANDEZ , PATSY DYANA ROBLES HERRERA , SALVADOR MANZO AVALOS , ANNE CHRISTINE GSCHAEDLER MATHIS , ALFREDO SAAVEDRA MOLINA

[VER DOCUMENTO](#)

RESPIRATORY CAPACITY OF THE KLUYVEROMYCES MARXIANUS YEAST ISOLATED FROM THE MEZCAL PROCESS DURING OXIDATIVE STRESS

WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

AÑO: 2013

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 09593993

ISSN ELECTRÓNICO: 09593993

DOI: DOI: 10.1007/S11274-013-1291-7

AUTOR(ES): MELCHOR ARELLANO-PLAZA , ANNE GSCHAEDLER-MATHIS , RUTH NORIEGA-CISNEROS , MÓNICA CLEMENTE-GUERRERO , SALVADOR MANZO-ÁVALOS , JUAN CARLOS GONZÁLEZ-HERNÁNDEZ , ALFREDO SAAVEDRA-MOLINA

[VER DOCUMENTO](#)

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

BIORESOURCE TECHNOLOGY

AÑO: 2013

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 09608524

ISSN ELECTRÓNICO: 09608524

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.BIORTECH.2013.07.078

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

[VER DOCUMENTO](#)

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





WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

AÑO: 2013

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 09593993

ISSN ELECTRÓNICO: 09593993

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S11274-012-1242-8](https://doi.org/10.1007/S11274-012-1242-8)

AUTOR(ES): L. AMAYA-DELGADO , E. J. HERRERA-LÓPEZ , JAVIER ARRIZON , M. ARELLANO-PLAZA , A. GSCHAEDLER

[VER DOCUMENTO](#)

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

JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

AÑO: 2009

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 13675435

ISSN ELECTRÓNICO: 13675435

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S10295-009-0534-Y](https://doi.org/10.1007/S10295-009-0534-Y)

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

[VER DOCUMENTO](#)

CHARACTERIZATION OF KINETIC PARAMETERS AND THE FORMATION OF VOLATILE COMPOUNDS DURING THE TEQUILA FERMENTATION BY WILD YEASTS ISOLATED FROM AGAVE JUICE

JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

AÑO: 2008

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 13675435

ISSN ELECTRÓNICO: 13675435

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S10295-008-0355-4](https://doi.org/10.1007/S10295-008-0355-4)

AUTOR(ES): MELCHOR ARELLANO , CARLOS PELAYO , JESÚS RAMÍREZ , INGRID RODRIGUEZ

[VER DOCUMENTO](#)

UNSTRUCTURED MATHEMATICAL MODEL FOR A TEQUILA BATCH FERMENTATION

INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



AÑO: 2007

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 19980159

ISSN ELECTRÓNICO: 19980159

DOI: [HTTPS://D1WQXTS1XZLE7.CLOUDFRONT.NET/50212285/UNSTRUCTURED_KINETIC](https://D1WQXTS1XZLE7.CLOUDFRONT.NET/50212285/UNSTRUCTURED_KINETIC)

AUTOR(ES): M. ARELLANO-PLAZA , A. MORAN , D. M. DÍAZ-MONTAÑO , E. J. HERRERA-LÓPEZ , J. J. RAMÍREZ-CÓRDOVA

[VER DOCUMENTO](#)

ASTAXANTHIN PRODUCTION BY PHAFFIA RHODOZYMA IN A FEDBATCH CULTURE USING A LOW COST MEDIUM FEEDING

E-GNOSIS

AÑO: 2006

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 16655745

ISSN ELECTRÓNICO: 16655745

DOI: [HTTPS://WWW.REDALYC.ORG/PDF/730/73000405.PDF](https://WWW.REDALYC.ORG/PDF/730/73000405.PDF)

AUTOR(ES): ENRIQUE HERRERA , MELCHOR ARELLANO , RAÚL LEAL. , LUZ NÚÑEZ , ANNE GSCHAEDLER , JESÚS RAMÍREZ

[VER DOCUMENTO](#)

LIBROS

★ PRODUCTO DESTACADO

MANUAL PARA LA ESTANDARIZACIÓN DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN DEL MEZCAL GUERRERENSE

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTAD DE JALISCO A. C.

AÑO: 2014

OBJETIVO: TRABAJOS DE DIFUSIÓN

PAÍS: MÉXICO

IDIOMA: SPANISH (MEXICO)

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ESTADO: PUBLICADO

ISBN: 978-607-95885-9-5

AUTOR(ES): MANUEL KIRCHMAYR , JUAN GALLARDO VALDEZ , MIRNA ESTARRÓN ESPINOSA , ANNE CHRISTINE GSCHAEDLER MATHIS , ROGELIO PRADO RAMÍREZ , ERNESTO RAMÍREZ ROMO , JULISA EDITH LÓPEZ RAMÍREZ , ALEJANDRA NAVARRO HURTADO , MELCHOR ARELLANO PLAZA

[VER DOCUMENTO](#)



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



CAPÍTULOS

CARACTERIZACIÓN METAGENÓMICA Y EVALUACIÓN DE COMPUESTOS VOLÁTILES EN FERMENTACIONES DE MEZCAL DEL ESTADO DE OAXACA

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO A. C.

AÑO: 2023

OBJETIVO: TRABAJOS DE DIFUSIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: CARACTERIZACIÓN METAGENÓMICA Y EVALUACIÓN DE COMPUESTOS VOLÁTILES EN FERMENTACIONES DE MEZCAL DEL ESTADO DE OAXACA

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 2.3

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.5281/zenodo.12667946](https://doi.org/10.5281/zenodo.12667946)

ISBN: 978-607-8734-56-6

AUTOR(ES): RENE QUEZADA ROMERO , ALEJANDRO MORALES VALENCIA , MANUEL KIRCHMAYR , MELCHOR ARELLANO PLAZA , JOHN MORRISSEY , ANNE GSCHAEDLER

[VER DOCUMENTO](#)

GENETIC REGULATION OF PRINCIPAL MICROORGANISMS (YEAST, ZYMMOMONAS MOBILIS, AND CLOSTRIDIUM THERMOCELLUM) PRODUCING BIOETHANOL/BIOFUEL

APPLE ACADEMIC PRESS

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: GENETIC REGULATION OF PRINCIPAL MICROORGANISMS (YEAST, ZYMMOMONAS MOBILIS, AND CLOSTRIDIUM THERMOCELLUM) PRODUCING BIOETHANOL/BIOFUEL

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 4

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

DOI: XX

ISBN: 9781003277132

AUTOR(ES): DANIA SANDOVAL NÑEZ , TERESA ROMERO GUTIERREZ , MELCHOR ARELLANO PLAZA , ANNE CHRISTHINE GSCHAEDLER MATHIS , LORENA AMAYA DELGADO

BIOCONTROL CON BACTERIAS Y BACTERIÓFAGOS DE LA MANCHA BACTERIANA (XANTHOMONAS VESICATORIA) DE CHILE EN INVERNADERO

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRÍCOLAS Y PECUARIAS

AÑO: 2021

OBJETIVO: TRABAJOS DE DIFUSIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: BIOCONTROL CON BACTERIAS Y BACTERIÓFAGOS DE LA MANCHA BACTERIANA (XANTHOMONAS VESICATORIA) DE CHILE EN INVERNADERO

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 18





Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

DOI: [HTTPS://RCTVERACRUZ.ORG/PUBLICACIONES2021.HTML](https://RCTVERACRUZ.ORG/PUBLICACIONES2021.HTML)

ISBN: 978-607-37-1396-2

AUTOR(ES): JORGE DANIEL PAYAN ALMANZA , EVANGELINA ESMERALDA QUIÑONES AGUILAR , MELCHOR ARELLANO PLAZA , GABRIEL RINCON ENRIQUEZ

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

YEASTS ASSOCIATED WITH THE PRODUCTION OF DISTILLED ALCOHOLIC BEVERAGES

SPRINGER

AÑO: 2019

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: YEASTS ASSOCIATED WITH THE PRODUCTION OF DISTILLED ALCOHOLIC BEVERAGES

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 16

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/978-1-4939-9782-4](https://DOI.ORG/10.1007/978-1-4939-9782-4)

ISBN: 978-1-4939-9782-4

AUTOR(ES): GRAEME M. WALKER , PATRICIA LAPPE OLIVERAS , RUBÉN MORENO TERRAZAS , MANUEL KIRCHMAYR , MELCHOR ARELLANO PLAZA , ANNE GSCHAEDLER MATHIS

[VER DOCUMENTO](#)

COMPARATIVE OF LIGNOCELLULOSIC ETHANOL PRODUCTION BY KLUYVEROMYCES MARXIANUS AND SACCHAROMYCES CEREVISIAE

IN-TECH

AÑO: 2018

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: COMPARATIVE OF LIGNOCELLULOSIC ETHANOL PRODUCTION BY KLUYVEROMYCES MARXIANUS AND SACCHAROMYCES CEREVISIAE

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 1

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

DOI: DOI: 10.5772/INTECHOPEN.78685

ISBN: 978-1-78923-980-

AUTOR(ES): LORENA AMAYA DELGADO , GUILLERMO FLORES COSIO , DANIA SANDOVAL NÚÑEZ , MELCHOR ARELLANO PLAZA , JAVIER ARRIZÓN GABIÑO , ANNE GSCHAEDLER MATHIS

[VER DOCUMENTO](#)

SECOND-GENERATION BIOETHANOL PRODUCTION THROUGH A SIMULTANEOUS SACCHARIFICATION-FERMENTATION PROCESS USING KLUYVEROMYCES MARXIANUS THERMOTOLERANT YEAST



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



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



IN-TECH

AÑO: 2018

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: SECOND-GENERATION BIOETHANOL PRODUCTION THROUGH A SIMULTANEOUS SACCHARIFICATION-FERMENTATION PROCESS USING KLUYVEROMYCES MARXIANUS THERMOTOLERANT YEAST

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 2

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

DOI: DOI: 10.5772/INTECHOPEN.78052

ISBN: 978-1-78923-980-

AUTOR(ES): JORGE ARTURO MEJIA BARAJAS , MARIANA ALVAREZ NAVARRETE , ALFREDO SAAVEDRA MOLINA , JESÚS CAMPOS GARCÍA , URI VALENZUELA VAZQUEZ , LORENA AMAYA DELGADO , MELCHOR ARELLANO PLAZA

[VER DOCUMENTO](#)

BEBIDAS DESTILADAS DE AGAVE

CONACYT/CIAJEJ/AGARED

AÑO: 2017

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: BEBIDAS DESTILADAS DE AGAVE

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 2

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR

DOI: HTTPS://CIAJEJ.MX/FILES/DIVULGACION

ISBN: 978-607-97548-5-

AUTOR(ES): MECHOR ARELLANO PLAZA , NICOLAS OSCAR SOTO CRUZ , FRANCISCO JAVIER DE LA TORRE GONZALEZ , OSCAR RENTERIA MARTÍNEZ , SERGIO ERICK GARCÍA BARRON , ALFONSO GARCIA GALAZ , JAVIER LOPEZ MIRANDA , ENRIQUE JAIME HERRERA LOPEZ , CLAUDIA PATRICIA LARRALDE CORONA , ANNE CHRISTINE GSCHAEDLER MATHIS

[VER DOCUMENTO](#)

CAPÍTULO 4. FERMENTACIÓN

CIAJEJ

AÑO: 2015

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: CAPÍTULO 4. FERMENTACIÓN

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 4

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

DOI: HTTPS://CIAJEJ.REPOSITORIOINSTITUCIONAL.MX/

ISBN: 978-607--9661984



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

Página 34 de 53



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



AUTOR(ES): MELCHOR ARELLANO PLAZA , LORENA AMAYA DELGADO , JAVIER PLÁCIDO ARRIZÓN GABIÑO , LAURA IÑIGUEZ MUÑOZ , ENRIQUE JAIME HERRERA LÓPEZ , MANUEL KIRCHMAYR , ANNE CHRISTINE GSCHAEDLER MATHIS

[VER DOCUMENTO](#)

CAPÍTULO 3. COCIMIENTO Y MOLIENDA

CIATEJ

AÑO: 2015

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: CAPÍTULO 3. COCIMIENTO Y MOLIENDA

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 3

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

DOI: [HTTPS://CIATEJ.REPOSITORIOINSTITUCIONAL.MX/](https://ciatej.repositorioinstitucional.mx/)

ISBN: 978-607-9661984

AUTOR(ES): MELCHOR ARELLANO PLAZA , FRANCISCO JAVIER PÉREZ MARTÍNEZ , ERNESTO RODRIGUEZ GONZALEZ , ROSA MARÍA CAMACHO RUÍZ , ROGELIO PRADO RAMÍREZ

[VER DOCUMENTO](#)

MAJOR VOLATILE COMPOUNDS ANALYSIS PRODUCED FROM MEZCAL FERMENTATION USING GAS CHROMATOGRAPHY EQUIPPED HEADSPACE (GC_EHS)

IN TECH

AÑO: 2012

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: MAJOR VOLATILE COMPOUNDS ANALYSIS PRODUCED FROM MEZCAL FERMENTATION USING GAS CHROMATOGRAPHY EQUIPPED HEADSPACE (GC_EHS)

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 5

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

DOI: DOI: 10.5772/33415

ISBN: 978-953-51-0127-

AUTOR(ES): MELCHOR ARELLANO PLAZA , MONTSERRAT ALCAZAR VALLE , ANNE CHRISTINE GSCHAEDLER MATHIS

[VER DOCUMENTO](#)

FERMENTACIÓN

CIATEJ

AÑO: 2004

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: FERMENTACIÓN

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 4

ESTADO: PUBLICADO





Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

DOI: 0

ISBN: 970-9714-00-7

AUTOR(ES): MELCHOR ARELLANO PLAZA , LETICIA PINAL ZUAZO , MARÍA DE LA LUZ NÚÑEZ VALLEJO , JESÚS RAMÍREZ CORDOVA , ENRIQUE JAIME HERRERA LÓPEZ , ANNE CHRISTINE GSCHAEDLER MATHIS , JAVIER PLACIDO ARRIZON GABIÑO

ASTAXANTHIN PRODUCTION BY PHAFFIA RHODOZYMA USING A PH STAT CONTROL.

WSEAS INTERNATIONAL

AÑO: 2002

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: ASTAXANTHIN PRODUCTION BY PHAFFIA RHODOZYMA USING A PH STAT CONTROL.

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 156

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

DOI: 0

ISBN: 960-8052-59-9

AUTOR(ES): MELCHOR ARELLANO PLAZA , ENRIQUE JAIME HERRERA LÓPEZ , ANNE CHRISTINE GSCHAEDLER MATHIS , RAUL LEAL , MARÍA DE LA LUZ NÚÑEZ VALLEJO , JESÚS RAMÍREZ CÓRDOVA

PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA

PROPIEDADES INTELECTUALES

COMPOSICIONES PARA FERMENTACIÓN TIPO ABE Y USOS DE LAS MISMAS

NÚMERO DE SOLICITUD: 003702

FECHA DE SOLICITUD: 2024-04-25

RESUMEN: XXX

ESTADO: SOLICITADA EN EXAMEN DE FORMA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): MELCHOR ARELLANO PLAZA, LORENA AMAYA DELGADO, ANNE CHRISTINE GSCHAEDLER MATHIS,

[VER DOCUMENTO](#)

SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE LEVADURA COMO INÓCULO EN PROCESOS FERMENTATIVOS PARA ELABORACIÓN DE BEBIDAS ALCOHÓLICAS

NÚMERO DE SOLICITUD: 015383

FECHA DE SOLICITUD: 2023-12-15

RESUMEN: LA PRESENTE INVENCIÓN SE RELACIONA A LOS PROCESOS DE FERMENTACIÓN PARA LA PRODUCCIÓN DE BEBIDAS ALCOHÓLICAS. PARTICULARMENTE LA INVENCIÓN CONCIERNE A SISTEMAS EN SERIE DE BIORREACTORES PARA LA PRODUCCIÓN DE CULTIVOS INICIADORES O INÓCULOS DE LEVADURAS PARA SU EMPLEO EN EL PROCESO FERMENTATIVO A NIVEL INDUSTRIAL PARA LA PRODUCCIÓN DE BEBIDAS ALCOHÓLICAS.

ESTADO: SOLICITADA EN EXAMEN DE FORMA



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



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): MELCHOR ARELLANO PLAZA, ALEJANDRO TORRES HARO, ERNESTO RODRÍGUEZ GONZALEZ

[VER DOCUMENTO](#)

MÉTODO PARA LA PRODUCCIÓN DE UN EXTRACTO DE LEVADURA PROVENIENTE DE LEVADURAS NO-SACCHAROMYCES Y SU USO

NÚMERO DE SOLICITUD: 013038

FECHA DE SOLICITUD: 2023-11-03

RESUMEN: LA PRESENTE INVENCION ESTÁ RELACIONADA CON UN MÉTODO PARA LA PRODUCCIÓN DE UN EXTRACTO DE LEVADURA A PARTIR DE LEVADURAS NO-SACCHAROMYCES QUE PERMITEN UNA ALTA PRODUCCIÓN DE COMPUESTOS AROMÁTICOS DURANTE LA PRODUCCIÓN DE BEBIDAS FERMENTADAS.

ESTADO: SOLICITADA EN EXAMEN DE FORMA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): MELCHOR ARELLANO PLAZA, DAVID BARAJAS CORTES, MANUEL REINHART KIRCHMAYR , ANNE CHRISTINE GSCHAEDLER MATHIS, JOSÉ MARTÍN MARQUEZ VILLA,

[VER DOCUMENTO](#)

MÉTODO PARA LA PRODUCCIÓN DE ASTAXANTINA

NÚMERO DE SOLICITUD: 011104

FECHA DE SOLICITUD: 2022-11-07

RESUMEN: LA PRESENTE INVENCION ESTÁ RELACIONADA CON UN MÉTODO PARA LA PRODUCCIÓN DE CAROTENOIDES, MÁS PARTICULARMENTE ESTÁ RELACIONADA CON UN MÉTODO PARA LA PRODUCCIÓN DE ASTAXANTINA.

ESTADO: SOLICITADA EN EXAMEN DE FORMA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): MELCHOR ARELLANO PLAZA, ALEJANDRO TORRES HARO, MANUEL REINHART KIRCHMAYR , JORGE ALBERTO VERDÍN RAMOS,

[VER DOCUMENTO](#)

MÉTODO PARA LA OBTENCIÓN DE METABOLITOS A PARTIR DEL TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DEL CACAO

NÚMERO DE SOLICITUD: 015037

FECHA DE SOLICITUD: 2022-10-17

RESUMEN: XXX

ESTADO: SOLICITADA EN EXAMEN DE FONDO

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): MELCHOR ARELLANO PLAZA, ANNE CHRISTINE GSCHAEDLER MATHIS, JOSSELYNE SARAHY VALDEZ DÍAZ, ELBA MONTSERRAT ALCÁZAR VALLE, EUGENIA DEL CARMEN LUGO CERVANTES,

[VER DOCUMENTO](#)

PROCESO PARA OBTENER LICOR DE CACAO CON NUEVOS AROMAS PARA SU USO EN CONFITERÍA

NÚMERO DE SOLICITUD: 015664

FECHA DE SOLICITUD: 2021-12-15

RESUMEN: XXX

ESTADO: SOLICITADA EN EXAMEN DE FONDO

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): EUGENIA DEL CARMEN LUGO CERVANTES, SERGIO DE JESÚS CALVA ESTRADA, DULCE DEL CARMEN VELÁSQUEZ REYES, ANNE CHRISTINE GSCHAEDLER MATHIS, LIZBETH CORIA HINOJOSA, MANUEL REINHART



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



KIRCHMAYR , CARLOS HUGO AVENDAÑO ARRÁZATE, ELBA MONTSERRAT ALCÁZAR VALLE, MELCHOR ARELLANO PLAZA, JACOBO RODRÍGUEZ CAMPOS,

[VER DOCUMENTO](#)

FERMENTADOR HORIZONTAL PARA PROCESOS CON ALTO CONTENIDO DE SÓLIDOS

NÚMERO DE SOLICITUD: 413164

FECHA DE SOLICITUD: 2020-12-14

RESUMEN: LA PRESENTE INVENCION ESTÁ RELACIONADA CON FERMENTADORES, Y MÁS PARTICULARMENTE ESTÁ RELACIONADA CON UN FERMENTADOR HORIZONTAL PARA PROCESOS CON ALTO CONTENIDO DE SÓLIDOS

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): MELCHOR ARELLANO PLAZA, LORENA AMAYA DELGADO, ERNESTO RODRIGUEZ GONZALEZ,

[VER DOCUMENTO](#)

MÉTODO PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOETANOL, PROTEÍNA MICROBIANA Y COMPUESTOS VOLÁTILES Y NO VOLÁTILES A PARTIR DE HIDROLIZADOS DE BAGAZO DE AGAVE EN MEZCLA CON VINAZAS.

NÚMERO DE SOLICITUD: 417588

FECHA DE SOLICITUD: 2019-09-17

RESUMEN: LA PRESENTE INVENCION ESTÁ RELACIONADA CON UN MÉTODO PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOETANOL, PROTEÍNA MICROBIANA, COMPUESTOS VOLÁTILES Y NO VOLÁTILES A PARTIR DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES CONTAMINANTES DE LA INDUSTRIA TEQUILERA, MEZCALERA Y EN GENERAL DE LAS BEBIDAS DESTILADAS A PARTIR DE AGAVE, COMO SON LAS VINAZAS Y LA FIBRA DE AGAVE. EL OBJETO DE LA INVENCION ES UTILIZAR HIDRÓLISIS Y FERMENTACIÓN SECUENCIAL Y SIMULTÁNEA EN EL TRATAMIENTO DE LOS RESIDUOS. EL ETANOL OBTENIDO A PARTIR DE HIDROLIZADOS DE LAS FIBRAS DE AGAVE Y VINAZAS TEQUILERAS, MEZCALERAS, EMPRESAS PRODUCTORAS DE BACANORA, DESTILADOS DE AGAVE, ENTRE OTRAS; EN MEZCLA PUEDE SER UTILIZADO COMO BIOCOMBUSTIBLE O MATERIA PRIMA PARA DIVERSAS INDUSTRIAS, MIENTRAS QUE LA PROTEINA CELULAR, Y LOS COMPUESTOS VOLÁTILES Y NO VOLÁTILES SON UTILIZADOS EN LA INDUSTRIA ALIMENTICIA, COSMÉTICA Y FARMACÉUTICA.

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): MELCHOR ARELLANO PLAZA, LORENA AMAYA DELGADO, MARCO ANTONIO MEJÍA GUTIERREZ, DANIA SANDOVAL NÚÑEZ, GUILLERMO FLORES COSIO,

[VER DOCUMENTO](#)

PROCESO PARA LA PRODUCCIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE ASTAXANTINA PRODUCIDA POR XANTHOPHYLLOMYCES DENDRORHOUS

NÚMERO DE SOLICITUD: 410022

FECHA DE SOLICITUD: 2018-11-05

RESUMEN: EL CAMPO DE LA APLICACIÓN DE LA PETENTE ES EN EL AREA DE BIOTECNOLOGÍA PARTICULARMENTE EN LA PRODUCCIÓN DE ASTAXANTINA UTILIZANDO LA LEVADURA XANTHOPHYLLOMYCES DENDRORHOUS, RECUPERNDO EL METABOLITO UTILIZANDO TECNOLOGÍAS LIMPIAS Y ESTABILIZANDO SU ACTIVIDAD UTILIZANDO FRUCTANOS DE AGAVE E INULINA PARA LA ENCAPSULACIÓN. ESTE PRODUCTO PUEDE SER UTILIZADO EN LA INDUTRIA ALIMENTARIA, FARMACÉUTICA Y COSMÉTICA.

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): MELCHOR ARELLANO PLAZA, JUAN CARLOS MATEOS DÍAZ, ALEJANDRO TORRES HARO, ANNE GSCHAEDLER , GUSTAVO ADOLFO CASTILLO HERRERA, HUGO ESPINOZA ANDREWS,

[VER DOCUMENTO](#)





Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



PROCESO PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOETANOL, BIOMASA CELULAR Y OTROS METABOLITOS A PARTIR DE LA FRACCIÓN INSOLUBLE DE NEJAYOTE

NÚMERO DE SOLICITUD: 016584

FECHA DE SOLICITUD: 2017-12-18

RESUMEN: EL CAMPO DE APLICACIÓN DE LA PRESENTE INVENCION ES EN BIOTECNOLOGÍA, PARTICULARMENTE PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES AGROINDUSTRIALES, PARA LA OBTENCIÓN DE BIOETANOL, BIOMASA CELULAR Y OTROS METABOLITOS, APARTIR DE LA FRACCIÓN INSOLUBLE DEL NEJAYOTE DE FORMA INDEPENDIENTE O CON LA UNIÓN DE OTRAS FRACCIONES DE NEJAYOTE OBTENIDAS POR FILTRACIÓN. EL ETANOL OBTENIDO PUEDE SER UTILIZADO COMO BIOCOMBUSTIBLE O MATERIA PRIMA PARA DIVERSAS INDUSTRIAL.

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): JUAN CARLOS MATEOS DÍAZ, URI VALENZUELA VAZQUEZ, MELCHOR ARELLANO PLAZA,

[VER DOCUMENTO](#)

SÍNTESIS DE ALQUIL FERULATO/P-CUMARATO A PARTIR DE UN POLVO CONCENTRADO DE NEJAYOTE

NÚMERO DE SOLICITUD: 016489

FECHA DE SOLICITUD: 2016-12-13

RESUMEN: EL CAMPO DE LA APLICACIÓN DE LA PATENTE ES EN BIOTECNOLOGÍA, PARTICULARMENTE EN EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES AGROINDUSTRIALES, PARA LA SÍNTESIS DE ÉSTERES DE ÁCIDO FERÚLICO/P CUMÁRICO A PARTIR DE SUBPRODUCTOS DE NEJAYOTE CONCENTRADO LOS CUALES PUEDEN SER EMPLEADOS COMO FUNGICIDAS AGRÍCOLAS.

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): MELCHOR ARELLANO PLAZA, JUAN CARLOS MATEOS DÍAZ, DANIEL ALBERTO GRAJALES HERNÁNDEZ, JORGE ALBERTO RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, ALI ASSAF TORRES, ROSA MARÍA CAMACHO RUÍZ,

[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 INVENCION SE REFIERE A UNA CEPA DE KLUYVEROMYCES MARXIANUS, ASÍ COMO UN PROCESO DE PRODUCCIÓN DE UN INÓCULO COMPUESTO POR CÉLULAS Y ENZIMAS, ASÍ COMO LA UTILIZACIÓN DEL MISMO EN UN PROCESO DE SACARIFICACIÓN Y FERMENTACIÓN SIMULTÁNEO UTILIZANDO FRUCTANOS RAMIFICADOS COMO SUBSTRATO PARA PRODUCIR BIOETANOL, TEQUILA Y OTROS METABOLITOS DE INTERÉS INDUSTRIAL, LOS CUALES TIENEN APLICACIÓN EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA, BIOENERGÉTICA Y FARMACÉUTICA

ESTADO: OTORGADA

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

[VER DOCUMENTO](#)

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

NÚMERO DE SOLICITUD: 008844

FECHA DE SOLICITUD: 2014-07-22



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



RESUMEN: LA PRESENTE INVENCIÓN SE REFIERE A UNA CEPA DE KLUYVEROMYCES 5 MARXIANUS, ASÍ COMO UN PROCESO DE PRODUCCIÓN DE UN INÓCULO COMPUESTO POR CÉLULAS Y ENZIMAS, ASÍ COMO LA UTILIZACIÓN DEL MISMO EN UN PROCESO DE SACARIFICACIÓN Y FERMENTACIÓN SIMULTÁNEO UTILIZANDO FRUCTANOS RAMIFICADOS COMO SUBSTRATO PARA PRODUCIR BIOETANOL, TEQUILA Y OTROS METABOLITOS DE INTERÉS INDUSTRIAL, LOS CUALES TIENEN APLICACIÓN EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA, BIOENERGÉTICA Y FARMACÉUTICA.

ESTADO: OTORGADA

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

[VER DOCUMENTO](#)

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

NÚMERO DE SOLICITUD: 008845

FECHA DE SOLICITUD: 2014-07-22

RESUMEN: LA PRESENTE INVENCIÓN SE REFIERE A UNA CEPA DE KLUYVEROMYCES MARXIANUS, ASÍ COMO UN PROCESO DE PRODUCCIÓN DE UN INÓCULO COMPUESTO POR CÉLULAS Y ENZIMAS, ASÍ COMO LA UTILIZACIÓN DEL MISMO EN UN PROCESO DE SACARIFICACIÓN Y FERMENTACIÓN SIMULTÁNEO UTILIZANDO FRUCTANOS RAMIFICADOS COMO SUBSTRATO PARA PRODUCIR BIOETANOL, TEQUILA Y OTROS METABOLITOS DE INTERÉS INDUSTRIAL, LOS CUALES TIENEN APLICACIÓN EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA, BIOENERGÉTICA Y FARMACÉUTICA

ESTADO: OTORGADA

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

[VER DOCUMENTO](#)

DIFUSIÓN

ARTÍCULOS

★ PRODUCTO DESTACADO

ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE EXTRACTOS DE LEVADURAS KLUYVEROMYCES MARXIANUS

PADI BOLETÍN CIENTÍFICO DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍAS DEL ICBI

AÑO: 2024

ISSN ELECTRÓNICO: 2007-6363

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.29057/ICBI.V11I22.11444](https://doi.org/10.29057/icbi.v11i22.11444)

AUTOR(ES): BELEM VARGAS OCHOA , CARLOS RUBÉN SOSA AGUIRRE , JESÚS CAMPOS GARCÍA , MELCHOR ARELLANO PLAZA , ALFREDO SAAVEDRA MOLINA , JORGE ARTURO MEJÍA BARAJAS

[VER DOCUMENTO](#)

ESTANDARIZACIÓN DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN DE MEZCAL

UNIVERSITARIOS POTOSINOS REVISTA DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

AÑO: 2016

ISSN ELECTRÓNICO: 04-2022-120714274300-102

DOI: [HTTPS://LEKA.UASLP.MX/INDEX.PHP/UNIVERSITARIOS-POTOSINOS/INDEX](https://leka.uaslp.mx/index.php/universitarios-potosinos/index)





Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



AUTOR(ES): MANUEL KIRCHMAYR , MELCHOR ARELLANO PLAZA , ANNE GSCHAEDLER

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

PRODUCCIÓN ARTESANAL DE SOTOL

TECNOAGAVE REVISTA DE LA CADENA DE AGAVE Y SUS DERIVADOS

AÑO: 2016

ISSN ELECTRÓNICO: 2007-7238

AUTOR(ES): MELCHOR ARELLANO PLAZA

[VER DOCUMENTO](#)

BIOTECNOLOGÍA APLICADA AL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE TEQUILA UN CASO DE ÉXITO

EL AGAVE GACETA INFORMATIVA

AÑO: 2006

ISSN ELECTRÓNICO: 00

DOI: 00

AUTOR(ES): MELCHOR ARELLANO PLAZA

[VER DOCUMENTO](#)

LIBROS

★ PRODUCTO DESTACADO

MANUAL PARA LA ESTANDARIZACIÓN DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN

CIATEJ

AÑO: 2014

PAÍS: MÉXICO

IDIOMA: SPANISH (MEXICO)

ISBN: 978-607-95885-9-5

AUTOR(ES): MANUEL KIRCHMAYR , MELCHOR ARELLANO PLAZA , MIRNA ESTARRON ESPINOSA , JUAN GALLARDO VALDEZ , ANNE CHRISTINE GSCHAEDLER MATHIS , JULISA EDITH LOPEZ RAMIREZ , ALEJANDRA NAVARRO HURTADO , ROGELIO PRADO RAMIREZ , ERNESTO RAMIREZ ROMO

[VER DOCUMENTO](#)

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



2ND WSEAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON MEASUREMENT, CONTROL CIRCUITS AND SYSTEMS.

ASTAXANTHIN PRODUCTION BY PHAFFIA RHODOZYMA USING A PH STAT CONTROL.

2002-01-01

MÉXICO

ISSY 22 YEAST FERMENTATIONS AND OTHER YEAST BIOPROCESSES,

ASTAXANTHIN PRODUCTION BY PHAFFIA RHODOZYMA USING A LOW COST MEDIUM.

2002-01-01

MÉXICO

11TH INTERNATIONAL BIOTECHNOLOGY SYMPOSIUM AND EXHIBITION.

COMPARISON OF ORGANOLEPTICS COMPOUNDS PRODUCTION BY TWO YEAST ISOLATED FROM AGAVE TEQUILANA WEBER VAR. AZUL JUICE.

2002-01-01

MÉXICO

11TH INTERNATIONAL BIOTECHNOLOGY SYMPOSIUM AND EXHIBITION.

COMPARISON OF ORGANOLEPTICS COMPOUNDS PRODUCTION FROM AGAVE TEQUILANA WEBER VAR. AZUL UNDER CONTROLLED AND UNCONTROLLED TEMPERATURES

2000-01-01

MÉXICO

XII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

ESTUDIO DE UN MODELO MATEMÁTICO EN LA ETAPA FERMENTATIVA PARA LA PRODUCCIÓN DE TEQUILA

2007-01-01

MÉXICO

XII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

AUMENTO DE LA PRODUCCIÓN DE ETANOL POR LA ADICIÓN DE ÁCIDOS

GRASOS EN JUGO DE AGAVE TEQUILANA WEBER VAR. AZUL

2007-01-01

MÉXICO

WSEAS IN TERN. CONFERENCES MATHEMATICAL MODEL FOR A TEQUILA BATCH FERMENTATION

2008-01-01

MÉXICO

VIII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y

BIOINGENIERÍA Y VI CONGRESO LATINOAMERICANO DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

PRODUCCIÓN DE COMPUESTOS ORGANOLÉPTICOS POR UNA LEVADURA SILVESTRE DURANTE LA FERMENTACIÓN DE MOSTO TEQUILERO A TEMPERATURA AMBIENTE Y CONTROLADA

1999-01-01

MÉXICO

VIII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y

BIOINGENIERÍA Y VI CONGRESO LATINOAMERICANO DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

CARACTERIZACIÓN DE LEVADURAS NATIVAS AISLADAS DEL JUGO DE AGAVE COCIDO UTILIZADO EN EL PROCESO DE ELABORACIÓN DEL TEQUILA

1999-01-01

MÉXICO



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



VIII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y

LLII CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS FISIOLÓGICAS

XXXVII CONGRESO NACIONAL DE MICROBIOLOGÍA.

BIOINGENIERÍA Y VI CONGRESO LATINOAMERICANO DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

DETERMINACIÓN DEL ESTRÉS OXIDATIVO EN LEVADURAS PRODUCTORAS DE MEZCAL

SENSIBILIDAD AL ESTRÉS OXIDATIVO POR LEVADURAS NO-SACCHAROMYCES

COMPARACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE COMPUESTOS ORGANOLÉPTICOS POR LEVADURAS SILVESTRES Y MEZCLA DE ELLAS EN LA FERMENTACIÓN DE MOSTO TEQUILERO

2009-01-01

MÉXICO

2010-01-01

MÉXICO

1999-01-01

MÉXICO

3RD INTERNATIONAL CONGRESS ON FOOD SCIENCE & FOOD BIOTECHNOLOGY IN DEVELOPING COUNTRIES

THE RELEVANCE OF YEAST AND MICROBIAL CONSORTIA IN TRADITIONAL AND INDUSTRIAL FERMENTATIONS. 29TH

THE RELEVANCE OF YEAST AND MICROBIAL CONSORTIA IN TRADITIONAL AND INDUSTRIAL FERMENTATIONS. 29TH

STUDY OF VOLITILE COMPOUNDS DURING FED-BATCH FERMENTATION FOR 100% AGAVE TEQUILA PRODUCTION

INTERNATIONAL SPECIALIZED SYMPOSIUM ON YEAST

INTERNATIONAL SPECIALIZED SYMPOSIUM ON YEAST

2008-01-01

MÉXICO

FERMENTATIVE CAPACITY AND VOLATILE COMPOUNDS GENERATION OF KLUYVEROMYCES MARXIANUS IN MEZCAL PRODUCTION

IMPACT IN BIOETHANOL PRODUCTION BY FERMENTATION OF HIDROLIZED AGAVE BAGASSE OBTAINED BY ENZYMATIC AND ACID ENZYMATIC HYDROLYSIS

2011-01-01

MÉXICO

2011-01-01

MÉXICO

THE RELEVANCE OF YEAST AND MICROBIAL CONSORTIA IN TRADITIONAL AND INDUSTRIAL FERMENTATIONS. 29TH

ANNUAL MEETING OF PROFESSIONAL RESEARCH SCIENTISTS EXPERIMENTAL BIOLOGY

51ST ANNUAL MEETING OF THE SOCIETY FOR ECONOMY BOTANY

INTERNATIONAL SPECIALIZED SYMPOSIUM ON YEAST

HYDROGEN PEROXIDE EFFECT UPON VIABILITY AND OXYGEN CONSUMPTION BY KLUYVEROMYCES MARXIANUS AND SACCHAROMYCES CEREVISIAE WILD YEAST

EFFECT OF THE AGAVE SPECIES IN THE VOLATILE COMPOUND PRODUCTION DURING MEZCAL

2010-01-01

UNITED STATES OF AMERICA

2010-01-01

MÉXICO

2011-01-01

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.secihti.mx



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



XXXV ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ	XXXVI ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ	YEAST IN FOOD BIOTECHNOLOGY: BIODIVERSITY AND ECOLOGY IN FOODS AND BEVERAGES
COMPARACIÓN DE TRES MEDIOS DE CULTIVO PARA EL ESTUDIO	EFECHO DEL ESTRÉS OXIDATIVO SOBRE LA PRODUCCIÓN DE ETANOL EN	
FISIOLÓGICO DE XANTHOPHYLLOMYCES DENDROHOUS	LEVADURAS SACCHAROMYCES Y NO- SACCHAROMYCES	INFLUENCE OF THE YEAST SPECIE ON THE VOLATILE COMPOUNDS IN CIDER PRODUCTION
2014-01-01 MÉXICO	2015-01-01 MÉXICO	2015-01-01 MÉXICO
XXXVII ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ	XXXVII ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ	XXXVI ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ
EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD FERMENTATIVA SOBRE RESIDUOS		
LIGNOCELULÓSICOS DE LEVADURAS NO-SACCHAROMYCES	EFECHO DEL TIEMPO DE COCIMIENTO DEL AGAVE SOBRE HIDROLISIS DE FRUCTANOS	IDENTIFICACIÓN DE LEVADURAS ASOCIADAS AL PROCESO DE FERMENTACIÓN DE SIDRA MEXICANA
2016-01-01 MÉXICO	2016-01-01 MÉXICO	2015-01-01 MÉXICO
14TH INTERNATIONAL CONGRESS ON YEASTS	14TH INTERNATIONAL CONGRESS ON YEAST	32TH INTERNATIONAL SPECIALIZED SYMPOSIUM ON YEAST
INFLUENCE OF NUTRIENTS UPON THE ETHANOL AND MAJOR VOLATILE COMPOUNDS DURING FERMENTATION USING NO-SACCHAROMYCES YEASTS	STUDY OF THE CHANGES IN DIELECTRIC PROPERTIES OF KLUYVEROMYCES MARXIANUS AND SACCHAROMYCES CEREVISIAE BY EFFECT OF HMF AND FURFURAL	INFLUENCE OF THE YEAST SPECIE ON THE VOLATILE COMPOUNDS IN CIDER PRODUCTION
2016-01-01 JAPAN	2016-01-01 MÉXICO	2015-01-01 MÉXICO
32TH INTERNATIONAL SPECIALIZED SYMPOSIUM ON YEAST	XVIII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA	XLI ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ
CELL VIABILITY AND METABOLIC ACTIVITY DETERMINATIONS OF XANTHOPHYLLOMYCES DENDRORHOUS THROUGH DIELECTRIC SPECTROSCOPY AND FLUORESCENCE MICROSCOPY	INCREMENTO DE LA ESTABILIDAD DE ASTAXANTINA PRODUCIDA POR XANTHOPHYLLOMYCES DENDRORHOUS MEDIANTE ENCAPSULACIÓN	SÍNTESIS DE BIOCONJUGADOS DE PROPIL ASTAXANTINA PRODUCIDA POR XANTHOPHYLLOMYCES DENDRORHOUS MEDIANTE TÉCNICAS QUIMIOENZIMÁTICAS
2015-01-01 MÉXICO	2019-06-25 MÉXICO	2020-10-22 MÉXICO





Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



XL ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ RETOS DE LA INGENIERÍA QUÍMICA PARA EL DESARROLLO NACIONAL	XL ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ RETOS DE LA INGENIERÍA QUÍMICA PARA EL DESARROLLO NACIONAL	XL ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ RETOS DE LA INGENIERÍA QUÍMICA PARA EL DESARROLLO NACIONAL
VIABILIDAD CELULAR DE XANTHOPHYLLOMYCES DENDRORHOUS POR EFECTO DE LA NITROSOGUANIDINA	EVALUACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE BUTANOL UTILIZANDO CEPAS DEL GÉNERO CLOSTRIDIUM	EFEITO DE LA CONSERVACIÓN A LARGO PLAZO DE LEVADURAS NOSACCHAROMYCES SOBRE SUS CAPACIDADES FERMENTATIVAS
2019-05-07 MÉXICO	2019-05-07 MÉXICO	2019-05-07 MÉXICO
XL ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ RETOS DE LA INGENIERÍA QUÍMICA PARA EL DESARROLLO NACIONAL	XL ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ RETOS DE LA INGENIERÍA QUÍMICA PARA EL DESARROLLO NACIONAL	XLI ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ INGENIERÍA QUÍMICA, EL DESARROLLO NACIONAL Y LA RESPONSABILIDAD SOCIAL
PRODUCCIÓN DE ETANOL EN LA FERMENTACIÓN DE JUGOS DE A. SALMIANA SALMIANA, PROCEDENTE DE LA REGIÓN NORTE DE GUANAJUATO PARA LA PRODUCCIÓN DE MEZCAL	IMPACTO DE LAS BACTERIAS EN LA PRODUCCIÓN DE COMPUESTOS VOLÁTILES EN TEQUILA	ANÁLISIS METABÓLICO DE KLUYVEROMYCES MARXIANUS (SLP1) DURANTE LA PRODUCCIÓN DE BIOETANOL EN PRESENCIA DE FURFURAL
2019-05-07 MÉXICO	2019-05-07 MÉXICO	2020-10-22 MÉXICO
XXXIX ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ	XXXIX ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ	XXXIX ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ
DISMINUCIÓN DE LA INTEGRIDAD DE LA PARED CELULAR DE XANTHOPHYLLOMYCES DENDRORHOUS MEDIANTE MICROFLUIDIZACIÓN PARA LA EXTRACCIÓN DE ASTAXANTINA	AIISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE MICROORGANISMOS ASOCIADOS EN LA FERMENTACIÓN DE TUBA	PRODUCCIÓN DE COMPUESTOS AROMÁTICOS CON PICHIA KLUYVERI PARA APLICACIÓN EN BEBIDAS ALCOHÓLICAS
2018-05-01 MÉXICO	2018-05-01 MÉXICO	2018-05-01 MÉXICO
XXXIX ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ	INTERNATIONAL SPECIALIZED SYMPOSIUM ON YEASTS 34 (ISSY34). BARILOCHE 2018	INTERNATIONAL SPECIALIZED SYMPOSIUM ON YEASTS 34 (ISSY34). BARILOCHE 2018
EVALUACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE ALCOHOLES SUPERIORES EN CEPAS DE LEVADURAS KLUYVEROMYCES MARXIANUS	KLUYVEROMYCES MARXIANUS SLP1, A VERSATILE YEAST TO USE IN AGRO-INDUSTRIAL WASTE BIOREFINERIES.	EFFECT OF FURFURAL ON THE PHYSIOLOGY AND METABOLISM OF KLUYVEROMYCES MARXIANUS SLP1 DURING THE PRODUCTION OF ETHANOL
2018-05-01 MÉXICO	2018-10-01 ARGENTINA	2018-10-01 ARGENTINA



2025
Año de
La Mujer
Indígena



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



INTERNATIONAL SPECIALIZED SYMPOSIUM ON YEASTS 34 (ISSY34). BARILOCHE 2018,

THE ROLE OF YEASTS IN THE FERMENTATION OF TUBA, A FERMENTED MEXICAN BEVERAGE

2018-10-01

ARGENTINA

INTERNATIONAL SPECIALIZED SYMPOSIUM ON YEASTS 34 (ISSY34). BARILOCHE 2018

PICHIA KLUYVERI AND SACCHAROMYCES CEREVISIAE SEQUENTIAL FERMENTATION INCREASED THE ESTERS PRODUCTION IN AGAVE JUICE

2018-10-01

ARGENTINA

INTERNATIONAL SPECIALIZED SYMPOSIUM ON YEASTS 34 (ISSY34). BARILOCHE 2018

EXPRESSION OF SOME GENES PROBABLY INVOLVED IN THE PRODUCTION OF ESTERS IN KLUYVEROMYCES MARXIANUS DURING FERMENTATION UNDER DIFFERENT CONDITIONS

2018-10-01

ARGENTINA

IV INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGAVE INTEGRAL AND SUSTAINABLE USE OF THE AGAVE

NATIVE MICROBIAL DIVERSITY ASSOCIATED WITH THE BEGINNING OF FERMENTATION IN HYDROLYZED AND COOKED AGAVE JUICE AT INDUSTRIAL LEVEL

2019-03-06

MÉXICO

33RD INTERNATIONAL SPECIALISED SYMPOSIUM ON

YEASTSEXPLORING AND ENGINEERING YEASTS FOR INDUSTRIAL APPLICATION
A COMPARATIVE STUDY OF LIGNOCELLULOSIC ETHANOL PRODUCTIVITY BY KLUYVEROMYCES MARXIANUS AND SACCHAROMYCES CEREVISIAE

2017-06-26

IRELAND

33RD INTERNATIONAL SPECIALISED SYMPOSIUM ON

EUROPEAN BIOMASS CONFERENCE AND EXHIBITION PROCEEDINGS

YEASTSEXPLORING AND ENGINEERING YEASTS FOR INDUSTRIAL APPLICATION

FACTORIAL DESIGN TO IMPROVE THE ASTAXANTHIN PRODUCTION USING XANTHOPHYLLOMYCES DENDRORHOUS IN A LOST-COST MEDIUM

2017-06-06

IRELAND

YEASTSEXPLORING AND ENGINEERING YEASTS FOR INDUSTRIAL APPLICATION

NIXTAMALIZATION WASTE (NEJAYOTE) TREATMENT USING MEMBRANE TECHNOLOGY AND BIOETHANOL PRODUCTION USING ITS SUSPENDED SOLIDS

2017-06-06

IRELAND

SCIENCE AND TECHNOLOGY OF AGAVE BEVERAGES AND OTHER DERIVATIVES

THERMO-TOLERANCE, OSMO-TOLERANCE AND ETHANOL TOLERANCE OF PICHIA KLUYVERI STRAINS ISOLATED FROM TRADITIONAL FERMENTATION PROCESSES

2019-03-06

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



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



★ PRODUCTO DESTACADO

THE 35 INTERNATIONAL SPECIALIZED SYMPOSIUM OF YEAST

PICHIA KLUYVERI: A YEAST WITH AN INTERESTING POTENTIAL TO PRODUCE VOLATILE COMPOUNDS, IN PARTICULAR ESTERS

2019-10-21

TURKEY

36TH INTERNATIONAL SPECIALISED SYMPOSIUM ON YEAST 2022

ISOLATION AND CHARACTERIZATION OF YEASTS DURING SPONTANEOUS FERMENTATION FOR TEQUILA PRODUCTION USING DIFFERENT EQUIPMENT TO EXTRACT THE AGAVE JUICE AND FERMENTORS

2022-07-13

CANADA

36TH INTERNATIONAL SPECIALISED SYMPOSIUM ON YEAST 2022

PHYTOHORMONES STIMULATE ASTAXANTHIN BIOSYNTHESIS WHILE MAINTAIN XANTHOPHYLLOMYCES DENDRORHOUS CELLULAR INTEGRITY

2022-07-13

CANADA

★ PRODUCTO DESTACADO

WORLD WIDEDISTILLED SPIRITS CONFERENCE

A COMPARATIVE STUDY OF VOLATILE COMPOUNDS PRODUCTION DURING TEQUILA FERMENTATIVE PROCESSES USING NON-SACCHAROMYCES YEASTS

2023-05-09

UNITED KINGDOM

CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE HOMOLOGÍA ENZIMÁTICA ENTRE

ALCOHOL ACETILTRANSFERASAS DE LEVADURAS FERMENTATIVAS

2023-09-11

MÉXICO

16TH INTERNATIONAL CONGRESS ON YEAST

EVALUATION OF SOME FACTORS WITH IMPACT ON GROWTH AND SYNTHESIS

OF VOLATILE COMPOUNDS IN DOMINANT NON-SACCHAROMYCES YEASTS ISOLATED FROM AGAVE JUICE FERMENTATIONS

2024-10-01

SOUTH AFRICA

CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

EVALUACIÓN DE LA TASA DE CRECIMIENTO DE LEVADURAS EN

MEDIOS SINTÉTICOS CON Y SIN INHIBIDORES Y JUGO NATURAL DE AGAVE

2023-09-12

MÉXICO

I^{ER} CONGRESO EN FERMENTACIÓN DE PRECISIÓN

PRODUCCIÓN DE ASTAXANTINA A NIVEL BIORREACTOR

2023-12-05

MÉXICO

INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF AGAVE

EFFECT OF THE TEMPERATURE AND GLUCOSE CONCENTRATION ON

ETHANOL AND ETHYL ACETATE PRODUCTION DURING FERMENTATION USING A KLUYVEROMYCES MARXIANUS

2016-11-16

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



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



LA ACADEMIA MEXICANA DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN INGENIERÍA QUÍMICA AMIDIQ

ESTUDIO DE LA PRODUCCIÓN DE ACETATO DE ETILO DURANTE EL CRECIMIENTO DE KLUYVEROMYCES MARXIANUS

2018-05-04

MÉXICO

SOCIEDAD MEXICANA DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA
EVALUACIÓN DEL CRECIMIENTO CELULAR EN INTERACCIONES ENTRE

LEVADURAS AISLADAS DE JUGO DE AGAVE MEDIANTE LA TÉCNICA DE DOBLE PLACA

2021-09-29

MÉXICO

5TO CONGRESO INTERNACIONAL DE ALIMENTOS FUNCIONALES Y NUTRACÉUTICOS,

EFFECTO DE LA HOMOGENIZACIÓN DE LACTOSUERO EN LA ESTABILIDAD ESTRUCTURAL Y CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE UN HELADO HIPOCALÓRICO

2022-06-09

MÉXICO

CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA
INCREMENTO EN LA ESTABILIDAD DE LA ASTAXANTINA PRODUCIDA POR

XANTHOPHYLLOMYCES DENDRORHOUS POR ENCAPSULACIÓN

2019-06-24

MÉXICO

REVISTA DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

EVALUACIÓN DEL CRECIMIENTO CELULAR EN INTERACCIONES ENTRE LEVADURAS AISLADAS DE JUGO DE AGAVE MEDIANTE LA TÉCNICA DE DOBLE PLACA

2021-09-29

MÉXICO

PARTICIPACIÓN EN EL SIMPOSIO INTERNACIONAL DE AGAVE ISA V
METAGENOMIC CHARACTERIZATION AND EVALUATION OF VOLATILE

COMPOUNDS IN ARTISANAL MEZCAL FERMENTATION FROM OAXACA STATE STATE

2022-10-13

MÉXICO

ACADEMIA MEXICANA DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN INGENIERÍA QUÍMICA

SISTENSIS DE BIOCONJUGADOS PROPIO DE ASTAXANTINA PRODUCIDA POR XANTHOPHYLLOMYCES DENDRORHOUS MEDIANTE TÉCNICAS QUIIO ENZIMÁTICAS

2020-10-23

MÉXICO

CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA
INDUCCIÓN DE LA BIOSÍNTESIS DE CAROTENOIDEOS EN

XANTHOPHYLLOMYCES DENDRORHOUS EMPLEANDO INDUCTORES DE ESTRÉS OXIDATIVO

2021-09-20

MÉXICO

LA ACADEMIA MEXICANA DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN INGENIERÍA QUÍMICA

EFFECTO DE AGENTES OXIDANTES SOBRE LA BIOSÍNTESIS DE CAROTENOIDEOS EN CEPAS SILVESTRES Y MUTANTES NO ESPECÍFICAS DE XANTHOPHYLLOMYCES DENDRORHOUS

2022-08-25

MÉXICO



2025
Año de
La Mujer
Indígena



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



FIRST INTERNATIONAL CONGRESS OF BACTERIOPHAGES AND THEIR APPLICATIONS FOR THE ENVIRONMENT

SCALING OF FORMULATED BACTERIOPHAGES FOR BIOLOGICAL CONTROL OF BACTERIAL SPOT (XANTHOMONAS EUVESICATORIA) IN PEPPER CROPS

2023-08-15

MÉXICO

FIRST INTERNATIONAL CONGRESS OF BACTERIOPHAGES AND THEIR APPLICATIONS FOR THE ENVIRONMENT FICBAE

SCALING OF FORMULATED BACTERIOPHAGES FOR BIOLOGICAL CONTROL OF BACTERIAL SPOT (XANTHOMONAS EUVESICATORIA) IN PEPPER CROPS"

2023-08-15

MÉXICO

XXXI REUNIÓN LATINOAMERICANA DE RIZOBIOLÓGIA Y VI CONFERENCIA LATINOAMERICANA DE

MICROORGANISMOS PROMTORES DEL CRECIMIENTO VEGETAL

FAGOLYTIC: UN BIOINSUMO FORMULADO PARA CONTROLAR BACTERIAS FITOPATÓGENAS

2023-11-01

COLOMBIA

XXX CONGRESO INTERNACIONAL Y L CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE FITOPATOLOGÍA

MULTIPLICACIÓN DEL FAGO ?XAF18 EN BIORREACTORES DE 3 L PARA EL CONTROL DE XANTHOMONAS EUVESICATORIA

2023-11-23

MÉXICO

REVISTA MEXICANA DE FITOPATOLOGÍA MEXICAN JOURNAL OF PHYTOPATHOLOGY

MULTIPLICACIÓN DEL FAGO ?XAF18 EN BIORREACTORES DE 3 L PARA EL CONTROL DE XANTHOMONAS EUVESICATORIA.

2023-11-23

MÉXICO

11TH INTERNATIONAL FOOD SCIENCE BIOTECHNOLOGY AND SAFETY CONGRESS LATIN FOOD 2024

STRATEGIES TO IMPROVE THE ARTISANAL MEZCAL PRODUCTION PROCESS

2024-11-14

MÉXICO

INTEGRACIÓN DE LA MICROBIÓMICA Y LA BIOINFORMÁTICA A LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

FAGOLYTIC: A BIOINPUTS FOR THE BIOLOGICAL CONTROL OF BACTERIAL DISEASES IN CROPS OF AGRICULTURAL INTEREST FOR MEXICO

2024-09-15

MÉXICO

1RA SEMANA DE LAS INGENIERÍAS COCIMIENTO Y FERMENTACIÓN DEL LIBRO LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL TEQUILA AVANCES Y PERSPECTIVAS

2005-11-29

MÉXICO

XII EVENTO CIENTÍFICO Y CULTURAL Y DE SUPERACIÓN ACADÉMICA DEL QUÍMICO FARMACOBIOLOGO

CULTIVO DE MICROORGANISMOS DE INTERÉS INDUSTRIAL

2006-05-04

MÉXICO

PRIMER COLOQUIO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN INGENIERÍA BIOQUÍMICA

ESTUDIO DE UN MODELO MATEMÁTICO EN LA ETAPA FERMENTATIVA PARA LA PRODUCCIÓN DE TEQUILA

2007-10-25

MÉXICO

1ER COLOQUIO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN INGENIERÍA BIOQUÍMICA

VISIÓN DEL POSGRADO Y PERSPECTIVA DE LA INVESTIGACIÓN EN INGENIERIA BIOQUÍMICA

2007-10-26

MÉXICO

!ER COLOQUIO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN INGENIERÍA BIOQUÍMICA

PRODUCCIÓN DE ASTAXANTINA POR PHAFFIA RHODOZYMA

2007-10-24

MÉXICO



2025
Año de
La Mujer
Indígena



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



3RA SEMANA DE INGENIERÍA EN INDUSTRIAL ALIMENTARIAS

OBTENCIÓN DE COMPUESTOS NUTRACÉUTICOS

2008-04-14
MÉXICO

PRIMERA EXPO ANUAL PARA LA INDUSTRIA DEL AGAVE PROAGAVE

PROCESO DE PRODUCCIÓN DE TEQUILA

2011-11-18
MÉXICO

1ER SIMPOSIO DE BIOPROCESOS Y BIOTECNOLOGÍA

1ER SIMPOSIO DE BIOPROCESOS Y BIOTECNOLOGÍA

2022-09-30
MÉXICO

AQUELARRE 2022

AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE MICROORGANISMO NATIVOS DE BEBIDAS FERMENTADAS ARTESANALES

2022-10-25
MÉXICO

JORNADAS ACADÉMICAS DE CIENCIAS EXACTAS, NATURALES Y TECNOLÓGICAS

PRODUCCIÓN DE PIGMENTOS NATURALES POR MICROORGANISMOS

2023-09-12
MÉXICO

2DO SIMPOSIO DE BIOPROCESOS Y BIOTECNOLOGÍA

2DO SIMPOSIO DE BIOPROCESOS Y BIOTECNOLOGÍA

2023-08-18
MÉXICO

AQUELARRE 2024

ANTIOXIDANTES PRODUCIDOS POR MICROORGANISMOS

2024-10-30
MÉXICO

CENTRO UNIVERSITARIO UNE

DISEÑO DE BIOPROCESOS A NIVEL PILOTO

2025-01-28
MÉXICO

CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN ACADEMIA JOURNALS MONTERREY 2023

MODELO DE CORRELACIÓN PARA EFICIENTAR LA DETERMINACIÓN DE NITRÓGENO SOLUBLE EMPLEANDO EL COEFICIENTE DE EXTINCIÓN MÁSICO DE -LG

2023-03-13
MÉXICO

1ER CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN ACADEMIA JOURNALS MONTERREY 2023

II SIMPOSIO INTERNACIONAL DE AGAVE ORGANIZADOR

2014-10-13

MÉXICO

MODELO DE CORRELACIÓN PARA EFICIENTAR LA DETERMINACIÓN DE NITRÓGENO SOLUBLE EMPLEANDO EL COEFICIENTE DE EXTINCIÓN MÁSICO DE -LG

2023-03-14
MÉXICO

EVALUACIONES



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



CIENCIA BÁSICA Y DE FRONTERA 2023-2024

CONACYT | 2024-03-22

LA EVALUACIÓN REALIZADA FUE DE ACUERDO A LA SOLICITUD NO. CBF2023-2024-2662 DENOMINADA: "IDENTIFICACIÓN DE LAS CONDICIONES DE BIOSÍNTESIS DE ENZIMAS ASOCIADAS A LA BIODEGRADACIÓN DE TANINOS CONDENSADOS PRODUCIDAS POR ASPERGILLUS NIGER EN CULTIVO EN MEDIO SOLIDO: ESTUDIO DEL PATRÓN DE LIBERACIÓN DE PROCIANIDINAS.", PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA "CIENCIA BÁSICA Y DE FRONTERA 2023-2024". EN ESTE CONCEPTO SE DIÓ UNA CALIFICACIÓN DE 87.

FORTALECIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO DELAS CAPACIDADES CIENTÍFICAS DE LA DADC CONVOCATORIA 2022

CONACYT | 2022-08-15

SE REALIZÓ LA EVALUACIÓN DEL PROYECTO "FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA PARA EL DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS ORIENTADAS AL APROVECHAMIENTO Y VALORIZACIÓN SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS AGROINDUSTRIALES GENERADOS EN LA ZONA NORTE DE MÉXICO" CON EL NÚMERO DE SOLICITUD 322122, LA EVALUACIÓN DESAFORTUNADAMENTE NO FUE SATISFACTORIA DEBIDO A QUE NO CUMPLIÓ CON TODOS LOS CONCEPTOS SOLICITADOS.

FORTALECIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICA CONVOCATORIA 2022 2

CONACYT | 2022-07-29

SE REALIZÓ LA EVALUACIÓN DEL PROYECTO "POTENCIAL DE LA LEVADURA OLEAGINOSA RHODOSPORIDIUM TORULOIDES CDBB320 EN LA CONVERSIÓN DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES A LÍPIDOS" CON EL NÚMERO DE SOLICITUD 322140, LA EVALUACIÓN DESAFORTUNADAMENTE NO FUE SATISFACTORIA DEBIDO A QUE NO CUMPLIÓ CON TODOS LOS CONCEPTOS SOLICITADOS.

DIVULGACIÓN

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

MICROORGANISMOS DESDE LOS INICIOS DEL HOMBRE HASTA EL SIGLO XXI

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO

INTERNET | 2025-03-10

★ PRODUCTO DESTACADO

APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE CACAO

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO

INTERNET | 2023-10-20

★ PRODUCTO DESTACADO

BEBIDAS DESTILADAS DE AGAVE: PROCESOS DE PRODUCCIÓN ACTUALES Y PERSPECTIVAS DE MEJORA

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO

INTERNET | 2022-08-11

★ PRODUCTO DESTACADO

LEVADURAS PARA LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS Y BEBIDAS



2025
Año de
La Mujer
Indígena



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



SINAPSIS MEDIOS

ENTREVISTA | 2019-03-29

★ PRODUCTO DESTACADO

LEVADURA COMO ALTERNATIVA A COLORANTES ARTIFICIALES

REVISTA INDUSTRIA ALIMENTARIA

PRESENTACIÓN DE REVISTA | 2018-11-30

EL CONDIMENTO DE LA COCHINITA Y LA LEVADURA, ALTERNATIVAS A COLORANTES EN ALIMENTOS

CAMBIO PERIODISMO IMPRESINDIBLE

ENTREVISTA | 2018-07-05

CIENTÍFICO ELABORA LEVADURA COMO OPCIÓN AL USO DE COLORANTES ARTIFICIALES

CONACYT

ENTREVISTA | 2018-04-03

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN: ASTAXANTINA

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO A.C.

ENTREVISTA | 2018-03-18

PRODUCTORES DE AGAVE Y MEZCAL ASISTEN AL TALLER DENOMINADO, “VALORIZACIÓN DEL MEZCAL, DE LA MATERIA PRIMA HASTA EL PRODUCTO TERMINADO”

EL DIARIO VISIÓN

ENTREVISTA | 2017-09-22

DESARROLLO INSTITUCIONAL

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS QUE AMPLÍEN LA CAPACIDAD DE INVESTIGACIÓN: INGRESÉ A LABORAR AL CIATEJ DESDE 1998 (27 AÑOS). DURANTE MI TRAYECTORIA HE SIDO DIRECTOR DE 25 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y 28 SERVICIOS TECNOLÓGICOS. AL LLEGAR A CIATEJ EL GRUPO DE TRABAJO CONSISTÍA EN SOLO 8 PERSONAS CON UN PEQUEÑO LABORATORIO. LOS PROYECTOS QUE DIRIGÍ, ASÍ COMO EN LOS QUE PARTICIPÉ EN COLABORACIÓN CON COMPAÑEROS DEL CIATEJ Y OTRAS INSTITUCIONES, SE HA PODIDO MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA. EN PRIMER LUGAR, SE ABRIÓ UNA NUEVA CEDE EN 2014 EN ZAPOPAN JALISCO DONDE SE CONSTRUYÓ UN EDIFICIO CON LABORATORIO DE BIOCATÁLISIS, FERMENTACIONES, PLANTA PILOTO Y BIOLOGÍA MOLECULAR, EN EL CUAL PARTICIPÉ EN EL DISEÑO DE LOS LABORATORIOS. DESDE LA INAUGURACIÓN FUI NOMBRADO RESPONSABLE DEL LABORATORIO DE FERMENTACIONES Y DE LA PLANTA PILOTO, LO CUALES FUERON EQUIPADOS POR MEDIO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA Y MACROPROYECTOS DE BIOENERGÍA EN LOS QUE PARTICIPÉ. SE ADQUIRIERON DESDE MINIBIORREACTORES DE 150 ML EQUIPADOS, INCUBADORAS, MICROSCOPIOS DE FLUORESCENCIA, ESPECTRÓMETRO DE MASAS MALDI-TOF PARA LA IDENTIFICACIÓN DE MICROORGANISMOS, HPLC, CROMATÓGRAFOS DE GASES CON SISTEMA DE HEAD-SPACE PARA LA INYECCIÓN DE MUESTRAS SIN EL TRATAMIENTO DE MUESTRAS Y EQUIPO PARA LA PLANTA PILOTO Y PODER REALIZAR EL UP-STREAM Y DOWN-STREAM DE LOS PROCESOS, POR LO CUAL SE ADQUIRIERON



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



BIORREACTORES DESDE 7L, 10L, 20L Y 150L. CENTRIFUGAS EN CONTINUO, FILTRACIÓN TANGENCIAL, SECADO POR ASPERSIÓN Y LIOFILIZACIÓN ETC. CON ELLOS YA ES POSIBLE EVALUAR EL IMPACTO DEL ESCALAMIENTO DE PROCESOS UTILIZANDO MICROORGANISMOS. SE HAN DISEÑADO EQUIPOS ESPECIALES PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS LIGNOCELULÓSICOS DE ALTA CARGA DE SÓLIDOS ESPECIALES DE LOS CUALES SE CUENTA CON UNA PATENTE OTORGADA. EL PERSONAL DEL CIATEJ INCREMENTÓ DE SOLO 8 EN FERMENTACIONES AHORA SOMOS MÁS DE 15 PERO INCLUSO FUE NECESARIO ABRIR ÁREAS COMO BIOTECNOLOGÍA FARMACÉUTICA EN DONDE ALGUNOS COMPAÑEROS SE FUERON HACIA ESA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN. DURANTE LOS ÚLTIMOS AÑOS PARTICIPÉ EN LA CREACIÓN DE LAS DOS LÍNEAS PRINCIPALES DE BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL (BIOCATALISIS Y FERMENTACIONES) EN LAS CUALES HE DIRIGIDO A 25 ESTUDIANTES DE LICENCIATURA, 22 DE MAESTRÍA Y 4 DE DOCTORADO. DICHOS ESTUDIANTES OCUPAN YA PUESTOS DIRECTIVOS EN EMPRESAS Y O UNIVERSIDADES, ALGUNOS INCLUSO YA PERTENEcen AL SNI REALIZANDO SUS PROPIAS INVESTIGACIONES Y COLABORANDO CON NOSOTROS EN PROYECTOS DE FRONTERA. GRACIAS A LA INFRAESTRUCTURA QUE SE TIENE SE HAN DESARROLLADO UN GRAN NÚMERO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN BÁSICA Y APLICADA, SE HAN DESARROLLADO CURSOS COMO EL DE BIOPROCESOS EN DONDE SOY EL ORGANIZADOR PRINCIPAL. AL CURSO SE INSCRIBEN DESDE ESTUDIANTES, DIRECTIVOS DE EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICAS, PROFESORES E INVESTIGADORES TANTO NACIONALES COMO EXTRANJEROS. LO CUAL NOS HA PERMITIDO EXTENDER NUESTRAS COLABORACIONES DE TRABAJO DIFERENTES ÁMBITOS DESDE ESTANCIAS DE ESTUDIANTES HASTA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN. DURANTE ESTE TIEMPO HE TENIDO OPORTUNIDAD DE COLABORAR EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN INSTITUCIONES DE FRANCIA, IRLANDA E ITALIA LO CUAL SE PUEDE VER REFLEJADO EN ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN Y CAPÍTULOS DE LIBRO PUBLICADOS. GRACIAS A LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN EL AREA DE BEBIDAS FERMENTADAS ARTESANALES EN DONDE HE REALIZADO GRAN PARTE DE MI INVESTIGACIÓN, EL CIATEJ ES RECONOCIDO A NIVEL NACIONAL DEBIDO A QUE EL CONOCIMIENTO GENERADO SE HA TRANSFERIDO A PEQUEÑOS PRODUCTORES A BEBIDAS FERMENTADAS, PRINCIPALMENTE EN LOS PROCESOS DE TEQUILA, MEZCAL, BACANORA, SOTOL, RAICILLA, CACAO, COMITECO, CHARANDA, PULQUE, ENTRE OTROS. EN VARIAS COMUNIDADES SE HAN REALIZADO CURSO-TALLERES EN LA FÁBRICAS DE LOS PRODUCTORES, ELLOS HAN PODIDO MEJORAR SUS INSTALACIONES, PRÁCTICAS DE ELABORACIÓN, RENDIMIENTOS DE PROCESO Y CALIDAD DE LAS BEBIDAS. ESTE TIPO DE PROYECTOS SE HAN REALIZADO DESDE 1998, EN LOS ESTADOS DE GUERRERO, OAXACA, MICHOACÁN, SAN LUIS POTOSÍ, GUANAJUATO, JALISCO, DURANGO, ZACATECAS, ESTADO DE MÉXICO, PUEBLA, CHIAPAS, TABASCO, SONORA, SINALOA, CHIHUAHUA.

PARTICIPACIÓN EN LA CREACIÓN O DISEÑO DE PLANES DE ESTUDIO: INGRESE AL CIATEJ EN 1998 EN DONDE NO SE TENÍA NINGÚN POSGRADO PROPIO, DE TAL FORMA QUE ERA NECESARIO CONSEGUIR ESTUDIANTES DE UNIVERSIDADES COMO LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA. EN 2004 CIATEJ SE INCORPORÓ AL POSGRADO INTERINSTITUCIONAL CON OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN, SIN EMBARGO, NO ME TOCÓ PARTICIPAR YA QUE SOLO FUE ADHESIÓN. SIN EMBARGO, SIEMPRE CIATEJ TUVO EL OBJETIVO DE TENER UN POSGRADO PROPIO DE TAL FORMA EN EL 2014 SE REALIZÓ LA SOLICITUD DEL POSGRADO EN INNOVACIÓN BIOTECNOLÓGICA, EN LAS CUALES PARTICIPÉ ACTIVAMENTE EN EL DESARROLLO DEL PLAN DE ESTUDIOS, DE LAS MATERIAS Y DEL CONTENIDO DE ESTAS. GRACIAS A ESTA INCORPORACIÓN DE UN POSGRADO HA SIDO POSIBLE DESARROLLAR INVESTIGACIÓN DE FRONTERA Y APLICADA EN TODA LA INSTITUCIÓN EN DONDE SE HAN TENIDO MÁS DE 100 ESTUDIANTES DE POSGRADO GRADUADOS. PARTICIPÉ EN EL 2015 TAMBIÉN EN LA CONCEPCIÓN DE LA CARRERA A NIVEL LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA EN EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE OCCIDENTE, LA CUAL AHORA CUMPLE 8 AÑOS COMO UNA CARRERA OPTATIVA PARA A JUVENTUD EN MÉXICO. HASTA AL MOMENTO SE HAN GRADUADO 8 GENERACIONES DE ESTUDIANTES DE ESTA LICENCIATURA EN DONDE TAMBIÉN PARTICIPÓ COMO PROFESOR INVITADO EN ALGUNAS MATERIAS COMO ES BIOSEPARACIONES, DISEÑO Y PROTOTIPO DE BIORREACTORES Y BIOTECNOLOGÍA DE ALIMENTOS. EN EL 2024 Y 2025 HE PARTICIPADO EN LA CONCEPCIÓN Y EVALUACIÓN DE LOS PLANES DE ESTUDIO PARA LA CARRERA DE LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA EN LA UNIVERSIDAD IBEROAMERICANA CIUDAD DE MÉXICO, EN DONDE SE DISEÑÓ Y EVALUÓ DESDE EL CONCEPTO HASTA CADA UNA DE LAS MATERIAS, LOS REQUISITOS DE INGRESO Y EGRESO, ASÍ COMO LA NECESIDAD DE INFRAESTRUCTURA PARA GARANTIZAR QUE EL CONOCIMIENTO DE LOS ESTUDIANTES ESTÉ ASEGUARDADO. EN EL PRIMER SEMESTRE DEL 2025 SE INGRESÓ LA DOCUMENTACIÓN A LA DIRECCIÓN GENERAL DE PROFESIONES Y SE ESPERA QUE EN OTOÑO INGRESE LA PRIMERA GENERACIÓN DE ESTUDIANTES.