



UNIVERSIDAD DE CIENCIAS Y ARTES DE CHIAPAS

Cuerpo Académico Consolidado

Manejo y Aprovechamiento de Recursos Naturales





Integrantes

- Dra. María Silvia Sánchez Cortés
- Dra. Carolina Orantes García
- Dra. Alma Gabriela Verdugo Valdez





- El cuerpo académico Manejo y Aprovechamiento de los Recursos Naturales (MARENA) se formó en 2014 y se consolidó en 2018.
- El perfil de las integrantes corresponde a química (biotecnología), biología (fisiología vegetal) y enfoque de ciencias sociales (estudios de percepciones y contextos socioambientales)





Laboratorios



Laboratorio de Microbiología

Banco de Germoplasma



Laboratorio de Cultura y Conservación Biológica





- Estas áreas contemplan la investigación de:

1) Manejo y aprovechamiento sustentable de especies vegetales nativas útiles desde estudios y técnicas de propagación “in vitro” e “in situ” .

2) Estudios de las características fisiológicas y diversidad genética de microorganismos involucrados en la elaboración de productos fermentados tradicionales y asociados a especies vegetales de interés para la región.

3) Percepciones y representaciones sociales acerca del ambiente y los recursos.





Estos perfiles nos han permitido proponer y participar en la construcción de una perspectiva de investigación interdisciplinaria que busca articular los saberes locales y científicos para el manejo sustentable de los recursos naturales del estado.

Línea de investigación:

Aprovechamiento, sustentabilidad y saberes locales de los recursos naturales tropicales





Objetivo

Generar y aplicar conocimientos mediante la articulación de los saberes locales y científicos, para contribuir al aprovechamiento sustentable de la biodiversidad tropical.





Proyectos de investigación

- 1.- Diversidad de la microbiota asociada a la preparación del atole agrio en tres comunidades indígenas de Chiapas.
- 2.- Aprovechamiento integral sustentable de la palma de coyol (*Acrocomia aculeata* Jacq. Lodd. Ex Mart) en el sur de México.
- 3.- Saberes locales y aprovechamiento en el manejo sustentable de la palma de coyol (*Acrocomia aculeata* Jacq. Lodd. ex Mart) como recurso fitogenético de Chiapas (UNICACH-CA-22).
- 4.- Estudio para la optimización de la producción del licor comiteco elaborado con agaves en Chiapas, México.
- 5.- Conservación y manejo sustentable de los recursos fitogenéticos de Chiapas.
- 6.- Propagación de recursos fitogenéticos nativos, como alternativa de conservación y aprovechamiento sustentable en Chiapas.
- 7.- Estudios ecológicos y biotecnológicos de la microbiota asociada a recursos naturales en Chiapas.
- 8.- Salud, alimentación y percepciones durante la pandemia del COVID 19 en Chiapas.

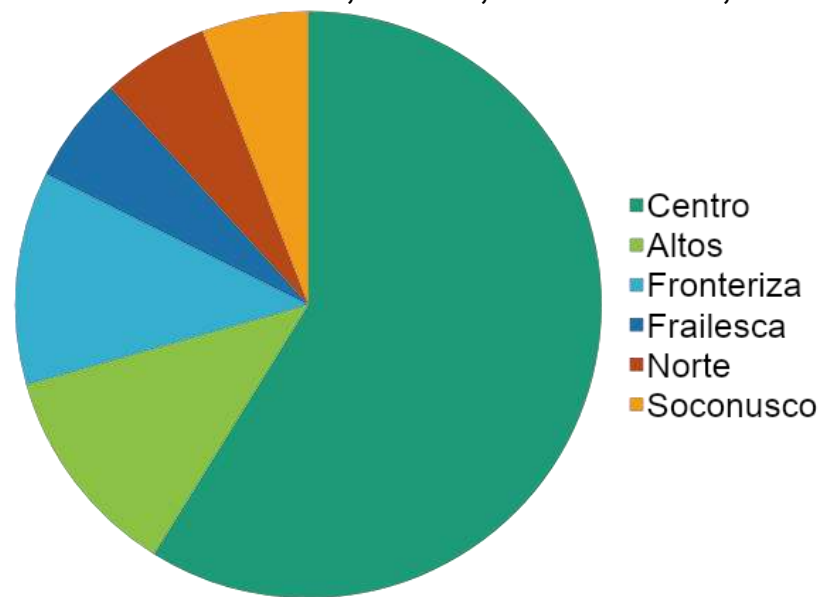
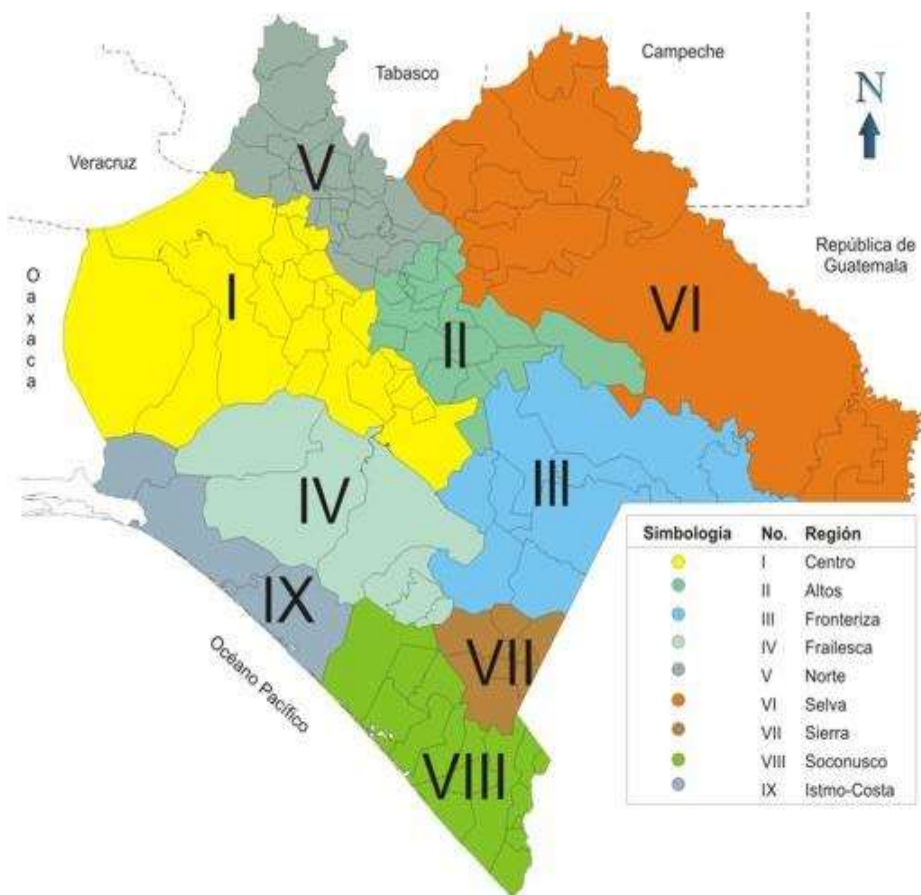


- Logros: Aportamos conocimientos acerca de la presencia, frecuencia de consumo y cambios a través del tiempo, además de su papel en indígenas y rurales de Chiapas.



UNIVERSIDAD DE CIENCIAS Y ARTES DE CHIAPAS

Las 30 recetas de atole agrio provienen de 13 municipios ubicados en las regiones socioeconómicas denominadas como Centro, Altos, Fronteriza, Frailesca y Soconusco de Chiapas.



Región	Recetas
Centro	10
Altos	2
Fronteriza	2
Frailesca	1
Norte	1
Soconusco	1



UNIVERSIDAD DE CIENCIAS Y ARTES DE CHIAPAS

Saberes locales y aprovechamiento en el manejo sustentable de la palma de coyol (*Acrocomia aculeata* Jacq. Lodd. ex Mart) como recurso fitogenético de Chiapas (UNICACH-CA-22).

Eliminación de exocarpo y endocarpo

Tapón de corcho en el micrógilo

Testa <35mm

Semilla

Eliminación de testa

Corte longitudinal para exposición del embrión

1 2 3 4 5 6 7

8 9 10 11 12 13 14

COSTA TABASCO

Logros: Caracterización de microbiota y recopilamos información en campo acerca de la participación diferencial de las personas y de las comunidades para la conservación y manejo de especies nativas como el caso de la Palma *Acrocomia aculeata*.



Estudio para la optimización de la producción del licor comiteco elaborado con agaves en Chiapas, México.



Fomentamos el interés en los productores de licor comiteco por talleres de capacitación encaminados a fortalecer su producción desde sus intereses y necesidades locales y artesanales.

Productos Generados



Participación en congresos



Estancias de investigación



Productos Generados



ESTUDIO FENOLÓGICO DE *Licania arborea* Seem (CHRYSOBALANACEAE) EN JIQUIPILAS, CHIAPAS, MÉXICO

PHENOLOGICAL STUDY OF *Licania arborea* Seem (CHRYSOBALANACEAE) IN JIQUIPILAS, CHIAPAS, MEXICO

Rita García, C.A., Orantes-García, C., Verdugo-Valdez, A.G., Sánchez-Cortés, M.S., Álvarez-Sánchez, O.^{1,2}

Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas y Facultad de Ciencias Biológicas y Forestales, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, Ocosingo, Chiapas, México; Instituto Tecnológico de la Selva, Ocosingo, Chiapas, México; Instituto Tecnológico de la Selva, Ocosingo, Chiapas, México; Instituto Tecnológico de la Selva, Ocosingo, Chiapas, México; Instituto Tecnológico de la Selva, Ocosingo, Chiapas, México; Instituto Tecnológico de la Selva, Ocosingo, Chiapas, México

*Autor de correspondencia: rita.garcia@unichiapas.mx



frontiers in Sustainable Food Systems



Use of the Coyol Palm (*Acrocomia aculeata*) for the Production of "Taberna," a Traditional Fermented Beverage in México

Johel A. Hernández-Ríos, Carolina Orantes-García¹, María S. Sánchez-Cortés² and Alma G. Verdugo-Valdez

Percepción sobre COVID-19 y el uso de plantas para tratar la enfermedad en Chiapas, México

Carolina Orantes-García¹, Rubén Antonio Muñoz-Manera², María Soledad Cortés², Arturo Cárdena-Rivera², Tatiana Rojas-Pineda², Iván de los Angeles Viquez¹, Facultad de Ciencias Biológicas y Forestales, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, Ocosingo, Chiapas, México

Abstract—The COVID-19 pandemic has killing millions of people around the world. In Chiapas, Mexico, we know the perceptions about COVID-19 including knowledge about and related control practices, as well as to know the use of plants to treat the disease. 40% of those surveyed know the symptoms, 80% spread and how it is prevented. Also used reported control health practices. A total of 11 species were reported, being *Licania arborea* (Chrysobalanaceae), *Guaiacum*, *Eucalyptus*, *Leucaena*, and *Bothriocarpus* used the species with its symptoms.

Keywords

Cultivo *in vitro* de 22 genotipos silvestres de Chile de la Región Selva de Chiapas, México

Antonio Magdiel Velázquez-Mendoza¹, Alexander Ramírez-Ocaña², Alma Gabriela Verdugo-Valdez², Carolina Orantes-García²

¹ Universidad Tecnológica de la Selva, Ocosingo, Chiapas, México; ² Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México.

Aprovechamiento florístico en el ejido Hermenegildo Galeana, Ocozocoautla de Espinosa, Chiapas, México

Carolina Orantes-García¹, Gerardo Alberto Rivas-Sánchez², Rubén Antonio Muñoz-Manera², María Soledad Cortés², Alma Gabriela Verdugo-Valdez²

Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, Ocosingo, Chiapas, México; Instituto Tecnológico de la Selva, Ocosingo, Chiapas, México; Instituto Tecnológico de la Selva, Ocosingo, Chiapas, México; Instituto Tecnológico de la Selva, Ocosingo, Chiapas, México; Instituto Tecnológico de la Selva, Ocosingo, Chiapas, México

ARTICULO CORTO

Artículos especializados



Libros y capítulos de libro



Productos Generados

Redes
Técnicas



La Red de Asesores Científicos (RAC) del Complejo Selva Zoque de Áreas Naturales Protegidas en Chiapas.

Te invitamos a la presentación de su boletín digital:



<https://web.facebook.com/cobiusoc> LUNES 07 DE JUNIO DE 2021 15:00 HRS MÉXICO



- Razons
- Interest
- Production
- Increase
- Meaning
- Price
- Cost effectiveness
- Market
- Management
- Pests

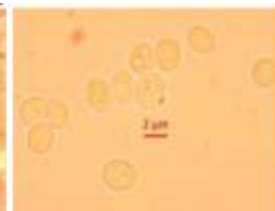
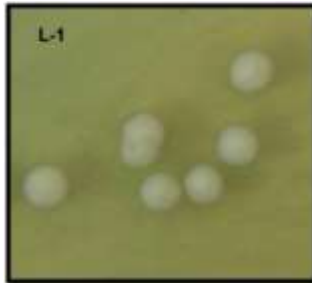


Figure 1. Topics in interviews: left) aguamielero, right) comitequero

Vinculación con productores



Balché





POX





Continuidad

- Seguir aportado conocimiento biotecnológico a partir del estudio de productos tradicionales de Chiapas.
- Concluir estudios de bebidas tradicionales a partir de maíz para contribuir a la difusión y promoción de las propiedades nutritivas de estas bebidas y su importancia biocultural.
- Dar continuidad a los estudios sociales y de fisiología vegetal acerca de especies nativas vinculadas al uso y manejo por parte de productores y pobladores locales (*Acrocomia aculeata*, Agaves, maíces criollos, entre otras).





Gracias por su Atención

