Extenso de CVU-TECNM

CUERVO-OSORIO, VICTOR DANIEL

Curriculum: **IT24A079**

Fecha de nacimiento: 1984-09-30
País de nacimiento: México
Género: Masculino
CURP: CUOV840930HVZRSC06
R.F.C.: CUOV8409307Q4

Resumen biográfico

Ingeniero Agrónomo por la Universidad Veracruzana, Maestro en Ciencias en Edafología por el Colegio de Postgraduados Campus Montecillo y Doctor en Ciencias en Agroecosistemas Tropicales por el Colegio de Postgraduados Campus Veracruz. Realice una Estancia Académica en Agroecología en la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la Universidad Nacional de la Plata, en Argentina y una Estancia Posdoctoral en el Tecnológico Nacional de México, Campus Instituto Tecnológico de Chiná, Campeche; donde actualmente me desempeño como Docente.

Cuento con la distinción de Candidato a Investigador Nacional que otorga el Sistema Nacional de Investigadores.

Trabajo y colaboro en líneas de generación del conocimiento relacionadas con la agroecología, en específico en la generación de Índices e indicadores en la evaluación de agroecosistemas, sistemas agropecuarios sustentables y en el área de ciencias en alimentos.

He colaborado como catedrático en diversas instituciones de educación superior en el área de la agronomía y participado en diversos congresos nacionales e internacionales. Asimismo, soy autor y coautor de textos académicos y artículos científicos indexados en revistas nacionales e internacionales.

Información de contacto

Telefonos

Celular: (+52) 2288450483

Correo electrónico

Registro 2024-01-15 09:59:56: victor.co@china.tecnm.mx

Adscripciones a Tecnológico Nacional de México

2023-05-16 **Instituto Tecnológico de Chiná**

- **Jefe de Laboratorio** en Departamento de Ingenierías *(2023-08-21 - Actualidad)*

Títulos académicos

2018-02-28 **DOCTORADO**, Doctor en Ciencias en Agroecosistemas Tropicales, CEDULA: 11173004, LUGAR DE ESTUDIOS: *Colegio de Postgraduados*

2010-06-14 **MAESTRíA**, Maestría en Ciencias en Edafología, CEDULA: 7234000, LUGAR DE ESTUDIOS: *Colegio de Postgraduados*

2007-02-09 **LICENCIATURA**, Ingeniero Agrónomo, CEDULA: 5159052, LUGAR DE ESTUDIOS: *Universidad Veracruzana*

Artículo

2025-02-02

Determination of the antioxidant activity of capsaicinoids and polyphenols extracted from wild chili pepper

Autor(es): *Cruz-Hernández, M; Cuervo-Osorio, V.D; Cabal-Prieto, A; Can-Herrera, L.A; Guerrero Ortiz, C.A; Uribe Cuauhtzihua, F; Hernandez-Arzaba, J.C; Ramirez-Rivera, E.J; Oney Montalvo, J.E.*

Wild chilis are considered a plant-genetic resource native to Mexico; however, the lack of studies on their phytochemical composition limits their sustainable commercial use. This study aimed to evaluate the concentratio varieties of wild chilis from Tezonapa in the high mountains of Veracruz, Mexico, and their correlation with their antioxidant capacity. Determining antioxidant activity and quantifying total polyphenols were performed using capsaicinoids were quantified by liquid chromatography. The chili variety factor significantly affected (p≤0.05) antioxidant activity determined by 2,2'-azino-bis(3-ethylbenzothiazoline-6-sulfonic acid) ABTS and 2,2-diphen capsaicinoid concentration. The community factor significantly affected (p≤0.05) the variables mentioned above, in addition to the concentration of total polyphenols. Chiltepin and Mirasol varieties from the community of capsaicinoids (246.58 ± 14.93 and 256.75 ± 7.15 mg/100 g). In the case of Tabaquero, those from the community of Cerro Azul presented the highest concentration of capsaicinoids (345.93 ± 14.25 mg/100 g). The three polyphenols concentration. The total polyphenols concentration was positively correlated with the antioxidant activity of wild chilis, indicating that these are the main compounds responsible for the antioxidant characterist generated in this research will contribute to the conservation of these chili species and benefit the communities of Tezonapa by exploiting these fruits for the agro-food sectors focused on functional foods.

REVISTA: Horticultura Brasileira - *Associação Brasileira de Horticultura* (pags. 1-10), *BRASIL*; ISSN: 1806-9991; INDEXADO EN: Scielo
DIRECCION ELECTRÓNICA: *https://doi.org/10.1590/s0102-0536-2025-e291946*

PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agricultura)

2025-01-27

Diagnóstico del suelo en caña de azúcar en San Antonio del Río, Campeche

Autor(es): *Islas-Arias, Esmeralda; Álvarez-Hernández, Carlos Eduardo; Ramon-Canul, Lorena Guadalupe; Candelaria-Martínez, Bernardino; Hernández-Zarate, Galdy; Cuervo-Osorio, Víctor Daniel.*

Antecedentes: La caña de azúcar (Saccharum spp.) es un cultivo de importancia a nivel mundial, utilizado para producir azúcar, etanol, papel, energía eléctrica y otros derivados. En San Antonio del Río, Champotón, Ca afectada por diversos factores, entre los que se presume están las condiciones del suelo. El diagnóstico de la calidad del suelo implica la evaluación del manejo que realizan los productores y de las propiedades del sue sus funciones. Objetivo: Determinar aspectos del manejo y el estado de las propiedades físicas, químicas y biológicas de suelos cañeros en la localidad de San Antonio del Río, Champotón Campeche. Metodología: Se productores participantes y se tomaron muestras compuestas de suelo en sus parcelas; en laboratorio se determinó: Textura, Densidad Aparente, pH, Nitrógeno Total, Materia Orgánica, Sodio, Potasio, Calcio, Magnesio parcelas se cuantifico a nivel de orden la diversidad de la macrofauna edáfica. Resultados: Las prácticas de manejo realizadas por los productores son labores mecanizadas, sin prácticas de conservación de suelos y u "revolución verde" que afecta las propiedades del suelo. Los suelos cañeros presentaron de forma general textura franco limo arcillosa con densidad aparente muy alta y pH neutro, % de Nitrógeno Total y Materia Orgár Magnesio y baja Capacidad de Intercambio Catiónico. Se registraron 19 órdenes de macrofauna edáfica. Implicaciones: Los resultados presentados son de utilidad para los productores cañeros de San Antonio del Rio y pueden generar estrategias que permitan mejorar la calidad del suelo y buscar una conversión de sus agroecosistemas a un modelo agroecológico. Además, son un referente para futuras investigaciones relacionadas c Conclusión: Los suelos cañeros en San Antonio del Río, no cuentan con la calidad adecuada, ya que presentan limitaciones importantes en sus propiedades físicas, químicas y biológicas, que afectan la productividad y

REVISTA: Tropical and Subtropical Agroecosystems - *Universidad Autónoma de Yucatán* (pags. 1-1), *MÉXICO*; ;

PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agrosistemas)

2024-12-31

Diagnóstico de los agroecosistemas cañeros de la localidad de Villa Madero, Campeche

Autor(es): *Sosa-Zaldívar, Julio Emmanuel; Candelaria-Martínez, Bernardino; Quetz-Aguirre, Elvira María; Partida-Sedas, Salvador; Cabal-Prieto, Adán, Ramírez-Rivera, Emmanuel de Jesús; Cuervo-Osorio, Víctor Dani*

La agricultura moderna de altos insumos ha alcanzado los mayores rendimientos a escala mundial; no obstante, este modelo de producción no ha solucionado los problemas alimentarios y socioeconómicos. Es necesa capaz de satisfacer las necesidades crecientes de la humanidad, así como de preservar y restaurar los recursos naturales y los agroecosistemas. El sector azucarero en Campeche y en específico la localidad de Villa M rentabilidad sin degradar el ambiente; aunque, son limitados los estudios sobre el estado de los agroecosistemas cañeros. El objetivo del trabajo fue realizar un diagnóstico agroecológico de los agroecosistemas cañero definió el concepto de agricultura sustentable y tres dimensiones (ecológica, económica y social), con esta base se seleccionaron 22 indicadores de evaluación que se estandarizaron y ponderaron para generar un índic realizaron entrevistas semiestructuradas a 50 productores cañeros pertenecientes a la Confederación Nacional Campesina. Se analizaron los datos y se obtuvieron los puntos críticos del manejo de los agroecosistemas de la localidad de Villa Madero obtuvieron un buen grado de sustentabilidad agrícola, aunque existen puntos críticos (espacios remanentes de vegetación, cultivos de cobertura, tipo de fertilización, maquinaria, trabajo e acceso a la salud, opinión de la mujer en la toma de decisión y edad del productor) que se deben mejorar para lograr una transición a la agricultura sustentable.

REVISTA: Contribución al Conocimiento Científico y Tecnológico en Oaxaca - *Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Oaxaca* (pags. 157-163), *MÉXICO*; ISSN: 2594-0171; I
DIRECCION ELECTRÓNICA:
https://web.ciidiroaxaca.ipn.mx/cccto/#:~:text=Contribuci%C3%B3n%20al%20Conocimiento%20Cient%C3%ADfico%20y%20Tecnol%C3%B3gico%20en%20Oaxaca%2C%20A%C3%B1o%208,Integral%20Regional%2(

PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agropecuaria)

2024-12-31

Comparación del desempeño sensorial de consumidores intergeneracionales en la evaluación de tortilla artesanal producido en las altas montañas del estado de Ver.

Autor(es): *Cuervo-Osorio, Víctor Daniel; Herrera-Corredor, José Andrés; Ramón-Canul, Lorena Guadalupe; Hernández-Salinas, Gregorio; Armida-Lozano, Jorge; Valdivia Sánchez, Jasiel; Cabal-Prieto, Adán; Ramírez-*

El objetivo de esta investigación fue comparar el desempeño sensorial de consumidores intergeneracionales en la evaluación de tortillas artesanales. Se evaluaron cuatro grupos de consumidores generacionales (Baby 100 consumidores en cada grupo. Se evaluó una lista de atributos sensoriales usando una escala de intensidad de 10 puntos. El desempeño sensorial involucró análisis de discriminación y consenso usando herramient resultados demostraron que los paneles de consumidores BB, generación X, generación Y y generación Z obtuvieron un porcentaje de discriminación del 27, 82, 73 y 36%, respectivamente. En términos de consenso, lo consensuales. Se concluye que los consumidores generacionales X y Y tuvieron el mejor desempeño sensorial en términos de discriminación y consenso.

REVISTA: Contribución al Conocimiento Científico y Tecnológico en Oaxaca - *Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Oaxaca* (pags. 16-23), *MÉXICO*; ISSN: ISSN 2594-017
DIRECCION ELECTRÓNICA:
https://web.ciidiroaxaca.ipn.mx/cccto/#:~:text=Contribuci%C3%B3n%20al%20Conocimiento%20Cient%C3%ADfico%20y%20Tecnol%C3%B3gico%20en%20Oaxaca%2C%20A%C3%B1o%208,Integral%20Regional%2(

PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agricultura)

2024-12-31

Fenología del árbol Ramón (Brosimum alicastrum Swartz.)

Autor(es): *Hernández-Avendaño, Beatriz; de la Cruz-De Jesús, Mayra Y; Ramírez-Rivera, Emmanuel de Jesús; Serna-Lagunes, Ricardo; Cabal-Prieto, Adán; Cuervo Osorio, Víctor Daniel; Granados-Echegoyen, Carlos Gregorio.*

Los pocos estudios de fenología del árbol Ramón (Brosimum alicastrum) imposibilitan su conservación, manejo, y aprovechamiento. El objetivo del presente estudio fue caracterizar la fase vegetativa y reproductiva de B e Independencia en el municipio de Tezonapa, Veracruz. Los 32 ejemplares estudiados se localizaron entre 152 y 402 m de altitud, en un clima cálido húmedo (Am), con lluvias en verano y una temperatura media anual reproductivos de B. alicastrum aplicando la escala numérica de Fournier. Además, se consideraron unas variables dasométricas y fitosanitarias. La precipitación se obtuvo de una estación meteorológica. Las poblacione 20 m y 389 msnm de diámetro a la altura del pecho, porte y altitud, respectivamente. Diecisiete árboles (masculinos y femeninos) presentaron la plaga agallador (Trioza rusellae Tuthill) en sus hojas. En San Gabriel, la f agosto a noviembre de 2018. Generalmente, tanto en San Gabriel como en Independencia, la aparición de follaje nuevo, la floración masculina y femenina, y fructificación coincidió cuando las precipitaciones fueron de fructificación se produce en tasas relativamente bajas de precipitación. Se concluye que la presencia de la fase vegetativa y reproductiva de B. alicastrum se presenta en el mismo periodo en San Gabriel e Independenc deseable como parte de las prácticas de manejo y conservación forestal por las comunidades rurales.

REVISTA: Contribución al Conocimiento Científico y Tecnológico en Oaxaca - *Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional CIIDIR – Unidad Oaxaca.* (pags. 180-188), *MÉXICO*; ISSN: 25
DIRECCION ELECTRÓNICA:
https://web.ciidiroaxaca.ipn.mx/cccto/#:~:text=Contribuci%C3%B3n%20al%20Conocimiento%20Cient%C3%ADfico%20y%20Tecnol%C3%B3gico%20en%20Oaxaca%2C%20A%C3%B1o%208.Integral%20Regional%2(

PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agricultura)

2024-10-22

Diferencias de intensidad sensorial de cuatro chiles pungentes usando sensometria.

Autor(es): *Ramírez-Rivera, E. de J., Cabal-Prieto, A., Cuervo-Osorio, V. D., Ramírez-Sucre, M. O., Rodríguez Buenfil, I. M., Oney-Montalvo, J. E., Can-Herrera, L.A., Herrera-Corredor, J. A.. Hernández-Arzaba, J. C., G*

El chile es uno de los alimentos que se consume en todo el mundo debido a sus propiedades sensoriales como color, sabor y aroma.

REVISTA: Agro-Divulgación - *Colegio de Postgraduados* (pags. 113-115), *MÉXICO*; ISSN: 2954-4483; INDEXADO EN: LATINDEX
DIRECCION ELECTRÓNICA: *https://agrodivulgacion-colpos.org/index.php/1agrodivulgacion1/article/view/366*

PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agricultura)

2024-07-17

Caracterización sensométrica de quesos de cabra con diferentes tiempos de maduración y tiempos de prensado.

Autor(es): *Cabal Prieto, A., Ramírez Rivera, E. de J., Hernández Arzaba, J. C., Muñoz Madrid, A. R., Leyva Hernández, S. N., Cuervo Osorio, V. D., Valdivia Sánchez, J., Armida Lozano, J., Sánchez Orea , J. M., Rodrí*

Los quesos artesanales elaborados con leche de cabra no solo constituyen una valiosa fuente de macronutrientes, como proteínas y lípidos, sino que también son elementos fundamentales de nuestro patrimonio cultura propicias para la caprinocultura debido a las condiciones ambientales y vegetación favorables. Actualmente, en municipios como Tatila, Xico y Coatepec, entre otros, se producen artesanalmente subproductos derivados quesos no solo son fundamentales en la dieta, sino que también aportan identidad cultural a los lugares donde se elaboran. Los quesos artesanales se caraterizan por su proceso de elaboración heterogéneo, lo que res sensoriales. Se ha observado que la variación en factores del proceso de elaboración, como el tiempo de maduración y el de prensado, pueden dar lugar a quesos con distintas calidades y caracteristicas. Por ejemplo, generar diferentes atributos sensoriales, mientras que los tiempos de prensado pueden influir en la microestrura de los quesos. Desde el punto de vista de producción y el posicionamiento del producto en los mecados, de prensado puede ser un factor determinante para la preferencia o el rechazo de los quesos por parte de los consumidores. Basándose en lo anterior, el objetivo de esta investigación es caracterizar quesos artesanale y prensado.

REVISTA: Agro-Divulgación - *Colegio de Postgraduados.* (pags. 39-42), *MÉXICO*; ISSN: 2954-4483; INDEXADO EN: LATINDEX, CROSSREF
DIRECCION ELECTRÓNICA: *https://agrodivulgacion-colpos.org/index.php/1agrodivulgacion1/article/view/319*

PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Producción pecuaria)

2023-08-07

Effect of seasonality on the microbiological and physicochemical quality of goat's milk produced at the center of Veracruz, Mexico

Autor(es): *Díaz-Rivera, Pablo; Cuervo-Osorio, Victor Daniel; Hernández-Salinas, Gregorio; Cabal-Prieto, Adán; Herrera-Corredor, José Andrés; Juárez-Barrientos, José Manuel; Ramírez-Rivera, Emmanuel de Jesús.*

Se evaluó el efecto de la estacionalidad en la calidad microbiológica y fisicoquímica de leche de cabra producida en el centro del estado de Veracruz, México. Se evaluaron leches de diferentes unidades de producción e en las épocas de lluvias, secas y nortes. Se determinaron los contenidos de mesófilos aerobios, coliformes totales Eschericha coli, Staphylococcus aureus, Salmonella ssp y Brucella sp. así como proteína, grasa, lactos resultados microbiológicos determinaron la ausencia de Eschericha coli, Staphylococcus aureus, Salmonella spp y Brucella sp en las leches analizadas. El efecto de la interacción Época del año por Unidad de producci leches (crudas y pasteurizadas) producidas en las épocas de nortes y lluvias presentaron los mayores contenidos de Mesófilos aerobios y Coliformes totales. El efecto de la interacción unidad de producción por tipo de sólidos no grasos, proteínas, lactosa y densidad debido a uso de diferentes forrajes como morera, cascaras de naranja, pasto Taiwán, alfalfa y rastrojo de maíz. Los mayores contenidos de grasa se encontraron en las u

REVISTA: Biotecnia - *Universidad de Sonora* (pags. 100-108), *MÉXICO*; ISSN: 1665-1456; INDEXADO EN: CONACyT
DIRECCION ELECTRÓNICA: *https://biotecnia.unison.mx/index.php/biotecnia/article/view/1651*

PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agropecuaria)

2023-06-01

Identificación de emociones y dominancia de atributos sensoriales responsables con el nivel de agrado positivo o negativo de los consumidores de cafés comerciales y

Autor(es): *Herrera-Corredor; Ramírez-Rivera; Vázquez Ramírez; Guerrero-Ortíz; Hernández-Salinas; Valdivia-Sánchez; Ramón-Canul; Cuervo-Osorio; Cabal-Prieto.*

Es estudio consiste en la comparación de las emociones que evocan los cafés artesanales y comerciales, así como la dominancia de sus atributos sensoriales para entender su impacto el nivel de agrado en los consum cafés comerciales generan en los consumidores un mayor número de emociones negativas lo cual puede estar conectado con un bajo nivel de agrado de los consumidores. Los cafés de procesamiento artesanales está son emocionado, bueno y feliz, los cuales pueden ser indicadores importantes para entender el alto nivel de agrado de los consumidores por este tipo de cafés. Por último, los cafés comerciales solo exhibieron como at cafés tradicionales tienen mayores atributos dominantes como amargo, café, humo y quemado.

REVISTA: AgroDivulgación - *Colegio de Postgraduados* (pags. 17-19), *MÉXICO*; ISSN: 2954-4483; INDEXADO EN: CrossRef, Latindex

PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agricultura)

2021-08-10

A modified version of the sensory Pivot technique as a possible tool for the analysis of food adulteration: A case of coffee

Autor(es): *Ameca-Veneroso, Carolina; Sánchez-Arellano, Lucia; Ramón-Canul, Lorena Guadalupe; Herrera-Corredor, José Andrés; Cuervo-Osorio, Victor Daniel; Quetz-Aguirre, Elvira Maria; Rodríguez-Miranda, Jesús; de Jesús.*

The objective of this study was to validate the Pivot sensory technique for sensory analysis of adulterated coffees. The Pivot technique was modified (instructions and determination of the values of the unadulterated sam evaluated five pairs of samples (Pivot vs. five coffee samples adulterated with black bean coffee). A sensory vocabulary was generated for the construction of confidence ellipses and the calculation of sample classificatio adulterated samples. A total of 52 sensory attributes were generated (28 aromas, 5 basic tastes, and 19 flavors). As adulteration increased, a decrease in the number of aromas, high discrimination, and a classification pe the adulterated samples. The Pivot technique can be a tool to study the effect of adulteration in coffees.

REVISTA: Journal of Sensory Studies - *John Wiley & Sons, Inc.* (pags. 1-10), *MÉXICO*; ISSN: 0887-8250; INDEXADO EN: JCR
DIRECCION ELECTRÓNICA: *https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/joss.12705*

PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agricultura)

2021-02-12

Productive parameters and carcass yield of rabbits supplemented with Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit., and Guazima ulmifolia Lam. foliage

Autor(es): *Candelaria-Martínez, Bernardino; Chiquini-Medina, Ricardo; Angulo-Balán, Ofelia; Ramírez-Bautista, Marco; Cuervo-Osorio, Victor Daniel; Quetz-Aguirre, Elvira María; Flota-Bañuelos, Carolina.*

Objective: To determine the effect of the addition of Leucaena leucocephala and Guazima ulmifolia foliage on the production parameters and carcass yield of New Zealand rabbits. Desing/methodology/approach: 30 rabb breed were used, distributed in three treatments (five females and five males), which consisted in feeding 200 g of concentrated food per day □ 100 g of fresh L. leucocephala or G. ulmifolia foliage, and a control group w voluntary intake was not affected by the treatments or gender of the rabbits; an average value of 158.9 g day□1 was recorded. Weight gain was 27.2 g day□1 on average. The average slaughter weight of the rabbits was average carcass yield was 51.6%. The dissectable fat content was lower in rabbits on supplements (F□6.70, P□0.001) with values of 1.6, 1.8 and 2.11% with fresh foliage of G. ulmifolia, L. leucocephala and without supp gender. The viscera proportion was on average 24.3%. The average meat: bone ratio was 5.6. Limitations on study/implications: It was not possible to carry out bromatological analyzes of the foliages or their digestibility. with foliage of G. ulmifolia and L. leucocephala decreases the proportion of dissectable fat and did not affect the production parameters and carcass yield.

REVISTA: Agro Productividad - *Colegio de Postgraduados* (pags. 3-8), *MÉXICO*; ISSN: 2594-0252; INDEXADO EN: Clarivate Analytics, LATINDEX
DIRECCION ELECTRÓNICA: *https://revista-agroproductividad.org/index.php/agroproductividad/article/view/1708*

PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agropecuaria)

2020-10-13

Assessment of the capacity of change of Campeche livestock systems towards an organic production model

Autor(es): *Cuervo-Osorio, Victor Daniel; Candelaria-Martínez, Bernardino; Quetz-Aguirre, Elvira María; Pérez-Sánchez, Edwin; Mejenes-Lopez, Sol de Mayo Araucana.*

Background. In Campeche, Mexico, livestock takes place in generally unfertilized grasslands and acahuales, where cattle rarely receive veterinary treatment. These characteristics suggest that some livestock producers availability for adoption is uncertain and there is little information to assess their feasibility. Objective. Evaluate the change capacity of the conventional livestock systems of Campeche with respect to the organic productio management that must be improved in the transition to organic farming. Methodology. Semi-structured interviews were conducted with 74 livestock producers belonging to the BioPaSOS-CATIE Campeche project, in loca Champotón and Calakmul, as well as direct observations in cattle ranches. The information obtained was used in the Multi-criteria Organic Livestock Conversion Index (OLCI); built with 10 indicators and 35 variables. Re intermediate level of organic standards. Indicators close to standards were: breeds and reproductive management, soil fertilization and feed management. Indicators that move away were: herd safety, ecological weed co control in pastures and crops, veterinary prevention and treatment, animal welfare, sustainable pasture management and ecological management. Implications. The results obtained are useful for livestock producers in th generated that allow the conversion of their production systems to an organic livestock model. They are also a benchmark for future research related to the subject of sustainability assessment or organic livestock using i systems presented a low level of conversion to the organic production model. Critical points in management that hinder the transition to organic livestock are: sanitary hygiene control, application of synthetic herbicides a appropriate stocking rate, use of a silvopastoral system and mainly advisory and training for organic certification, organic development plan and certification, internal control of the organic process and incentives for orgar

REVISTA: Tropical and Subtropical Agroecosystems - *Universidad Autónoma de Yucatán* (pags. 1-12), *MÉXICO*; ISSN: 1870-0462; INDEXADO EN: CONACyT, LATINDEX
DIRECCION ELECTRÓNICA: *http://www.revista.ccba.uady.mx/urn:ISSN:1870-0462-tsaes.v23i3.3344*

PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agropecuaria)

2020-03-24

Methodological frameworks for the evaluation of agricultural sustainability at watershed level: A review

Autor(es): *Cuervo-Osorio, Víctor Daniel; Ruiz-Rosado, Octavio; Vargas-Villamil, Luis Manuel; García-Pérez, Eliseo; Gallardo-López, Felipe; Díaz-Rivera, Pablo.*

Antecedentes. Se aborda la selección de indicadores y su empleo en la evaluación de la sustentabilidad agrícola encuencas hidrográficas.Objetivo.Discutir la importancia de su utilización y las diversas opciones de mar Hallazgos principales. Se defineel concepto de indicador y suscaracterísticas; posteriormente se describen los principales marcos metodológicos utilizados en la selecciónde indicadores, con énfasis en los propuestos p cuencas. Conclusiones.En laevaluación de la sustentabilidad agrícola a nivel de cuenca se destaca el seleccionar indicadores basándose en unmarco metodológico que integre las tres dimensiones de la sustentabilidad toma en cuenta las interacciones de los agroecosistemasy su manejo con relación a otros sistemas externos einternos a la cuenca. Se enfatiza sobre la importancia de seleccionar indicadores de forma participativa con multivariada que contribuya a la generación de índices.

REVISTA: Tropical and Subtropical Agroecosystems - *Universidad Autónoma de Yucatán* (pags. 1-10), *MÉXICO*; ISSN: 1870-0462; INDEXADO EN: CONACyT, LATINDEX
DIRECCION ELECTRÓNICA: *http://www.revista.ccba.uady.mx/urn:ISSN:1870-0462-tsaes.v23i1.3118*

PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agricultura)

Capítulo

2023-07-15 **Evaluación de la sustentabilidad del agroecosistema maíz: una revisión**

Autor(es): *Cuervo-Osorio, Victor Daniel; Ramírez-Rivera, Emmanuel de Jesús; Cabal-Prieto, Adán; Hernández-Salinas, Gregorio.*

El propósito de este trabajo fue analizar la literatura científica respecto a las metodologías e indicadores utilizados en la evaluación de la sustentabilidad del agroecosistema maíz. Se realizó una búsqueda de literatura e la literatura encontrada se presentan cinco marcos metodológicos para la selección de indicadores, en donde se destacan 17 por tener presencia en más de un trabajo. De igual forma se observó que las evaluaciones d de la sustentabilidad (ecológica, económica y social). No existe un consenso respecto a la ponderación de los indicadores, aunque se han generado algunos criterios para facilitar su elección

LIBRO: Los maíces nativos de las altas montañas de Veracruz - *Fondo Editorial Universitario/Ediciones de la noche* (pags. -), *MÉXICO*; ISBN: 978-84-18791-99-4;

PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agricultura)

2023-06-15 **Situación actual del agroecosistema con maíz nativo en pueblos originarios de las altas montañas de Veracruz ante la seguridad alimentaria**

Autor(es): *Purroy-Vasquéz; Hernández-Mireles; Guerrero-Ortiz; Armida-Lozano; Hernández-Vásquez; López-Morales; Castillo-Zamudio; Ramírez-Rivera; Quiroz-Guerrero; Rocandio-Rodríguez; Toledano-Toledano; Cue*

El objetivo de la presente investigación fue describir la situación actual del agroecosistema con maíz (Zea mays L.) nativo de Las Altas Montañas de Veracruz ante la seguridad alimentaria, mediante variables de tipo so ambientales. El presente estudio se realizó de agosto a diciembre de 2021. Se aplicó un cuestionario semiestructurado mediante entrevistas a 251 productores con maíz nativo de 13 municipios de Las Altas Montañas. método no probabilístico de muestreo bola de nieve. Los datos fueron analizados mediante estadística descriptiva y obteniendo porcentajes mediante el programa Microsoft Excel 2019. La edad promedio de los product hablan su lengua materna (Náhuatl), cuentan de <0.5 a 2.0 ha sembradas con maíz y un rendimiento promedio de 701.89 kg ha-1 y con experiencia promedio de 28.76 años cultivando maíz nativo. Se encontró una fue agroecosistema con maíz nativo con el 42.62 % del total de los entrevistados. Dicho agroecosistema presenta heterogeneidad en aspectos socio-culturales, técnico-productivos, económicos y ambientales, y aunque sol alcanzan un Índice de Seguridad Alimentaria basada en Maíz de 1.67, es importante remarcar que también posee potencialidades y bondades en términos culturales y ambientales. Por lo cual se sugiere robustecer el a estrategias de conservación y aprovechamiento y políticas públicas diferenciadas, sin perder de vista la vinculación entre todos los stakeholders.

LIBRO: Los maíces nativos de las altas montañas de Veracruz - *Fondo Editorial Universitario/Ediciones de la noche* (pags. -), *MÉXICO*; ISBN: 978-84-18791-99-4;

PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agrosistemas)

2022-09-01 **Módulos integrales con sistemas silvopastoriles y especies ganaderas menores como estrategia de adaptación al cambio climático**

Autor(es): *Flota-Bañuelos, Carolina; Candelaria-Martínez, Bernardino; Cuervo-Osorio, Víctor Daniel; Rivera-Lorca, Juan Antonio.*
LIBRO: Tecnologías agroforestalespara la adaptación y mitigaciónal cambio climático - *Universidad de Colima* (pags. -), *MÉXICO*; ISBN: 978-607-8814-24-4;

PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Medio Ambiente → Desarrollo forestal)

Tesis dirigida

2025-01-29 **Diagnóstico del manejo y calidad del suelo en cultivo de caña (Saccharum officinarum L.), en la localidad de San Antonio del Río, Champotón Campeche**

Autor(es): *Islas-Arias, Esmeralda; Álvarez-Hernández, Carlos Eduardo*

PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agrosistemas)

Otro

2024-08-20 **Actividad Complementaria participación en proyecto de investigación**

Autor(es): *Tun Leon, Cesar David*

Que el estudiante desarrolle y fortalezca los conocimientos para entender los procesos físicos, químicos y biológicos que ocurren en el suelo, así como el manejo para incrementar la productividad agrícola de forma sus implementar estrategias para dar solución a problemas de su interés, utilizando herramientas de investigación científica; competencias que complementaran lo aprendido durante el desarrollo de su carrera

PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agrosistemas)

2021-12-01 **Capacidad de cambio de los sistemas ganaderos hacia un modelo de producción orgánica**

Autor(es): *Cuervo-Osorio, Victor Daniel*

Conferencia magistral en seminario "Opciones ambientalmente sustentables de producción". Universidad Autónoma de Tamaulipas

PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Difusión*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agropecuaria)

2021-11-08 **Evaluación de la capacidad de cambio de los sistemas ganaderos de Campeche hacia un modelo de producción orgánica**

Autor(es): *Cuervo-Osorio, Victor Daniel; Candelaria-Martínez, Bernardino; Quetz-Aguirre, Elvira María; Pérez-Sánchez, Edwin; Mejenes-López, Sol de Mayo Araucana.*

Participación con cartel en el Seminario Virtual de Ganadería Sustentable: una Opción para Conservar la Biodiversidad. Proyecto BioPaSOS. CATIE, CONABIO, IICA.

PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Difusión*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agropecuaria)