
TERRA

LATINOAMERICANA

VOLUMEN 42 • AÑO 2024
VOLUME 42 • YEAR 2024

Richness and Abundance of Soil Seed Bank in Different Agroecosystems in Central Veracruz, Mexico

Riqueza y Abundancia del Banco de Semillas en Diferentes Agroecosistemas en la Zona Centro de Veracruz, México

Arturo Pérez-Vázquez, Carlos Nahin Castro-Jose, Ana Lid del Angel-Pérez y Mónica de la Cruz Vargas-Mendoza

Efecto de Bioestimulantes en Crecimiento, Fisiología y Calidad Bioquímica de Frambuesa (*Rubus idaeus* L.) Sometida a Estrés Hídrico

Effect of Biostimulants on Raspberry (*Rubus idaeus* L.) Growth, Physiology and Biochemical Quality Subjected to Water Stress

Gerardo Anastacio-Angel, José Antonio González-Fuentes, Alejandro Zermeño-González, Armando Robledo-Olivo, Eduardo Alberto Lara-Reimers y Fidel Maximiano Peña-Ramos

Portainjertos de Manzano [*Malus sylvestris* (L.) Mill. var *domestica* (Borkh) Mansf.] Sometidos a Estrés Hídrico

Apple Tree Rootstocks [*Malus sylvestris* (L.) mill. *Domestic* var (Borkh) Mansf.] Under Water Stress

Mariela Rascón-Castillo, Carlos Alberto Lozano-Martínez, Juan Luis Jacobo-Cuellar, Maria Noemi Frias-Moreno, Oscar Cruz-Álvarez, Ofélia Adriana Hernández-Rodríguez, Damaris Leopoldina Ojeda-Barrios y Rafael Ángel Parra-Quezada

Impact of Humic Acids and Chitosan on the Ionic Composition of the Soil Solution and the Nutritional Content of Cabbage (*Brassica oleracea* L.) Under Greenhouse
Impacto de Ácidos Húmicos y Quitosano en la Composición Iónica de la Solución del Suelo y el Contenido Nutricional de Col (*Brassica oleracea* L.) Bajo Invernadero

Jorge Enrique Canales-Almendares, Adalberto Benavides-Mendoza, Hortensia Ortega-Ortiz, Antonio Juárez-Maldonado y Nazario Francisco-Francisco

Colonization Patterns by Arbuscular Mycorrhizal Fungi and Dark Septate Endophytes in a Forest Ecosystem of the Municipality of Isidro Fabela, State of Mexico

Patrones de Colonización por Hongos Micorrízicos Arbusculares y Endófitos Septados Oscuros en un Ecosistema Forestal del Municipio de Isidro Fabela, Estado de México

Alejandra García-Mares, Iván Pável Moreno-Espíndola, Santos Carballar-Hernández, José Luis Gama-Flores y María Jesús Ferrara-Guerrero

TERRA

LATINOAMERICANA

VOLUMEN 42 • AÑO 2024
VOLUME 42 • YEAR 2024

Evaluación de la Calidad de Suelo en Municipios Pertenecientes a la Depresión Central de Chiapas, México

Evaluation of Soil Quality in Municipalities Belonging to the Central Depression of Chiapas, Mexico

Griseida Cruz-Roblero, Silvia Guadalupe Ramos-Hernández y David Jesús Palma-López

Respuesta de Dos Variedades de Pepino (*Cucumis sativus* L.) al Silicio y Cloro Aplicados en Casa Sombra

Response of Two Varieties of Cucumber (*Cucumis sativus* L.) to Silicon and Chlorine Applied in Shade Houses

Luz Llarely Cázarez-Flores, Leopoldo Partida-Ruvalcaba, Teresa de Jesús Velázquez-Alcaraz, Norma Delia Zazueta-Torres, Moisés Gilberto Yáñez-Juárez, Azareel Angulo-Castro1 y Tomás Díaz-Valdés

Estimación de Variables Biofísicas en Alfalfa (*Medicago sativa* L.) Mediante Información Espectral y Modelos de Regresión Lineal Simple

Estimation of Biophysical Variables in Alfalfa (*Medicago sativa* L.) using Spectral Information and Simple Linear Regression Models

Sergio Antonio Varela-de Gante, Martín A. Bolaños-González, José Manuel Salvador-Castillo, Juan Manuel Barrios-Díaz1 y Guillermo Jesuita Pérez-Marroquín

Efectos del Vermicompost sobre la Residualidad y Disipación de Clorpirifos y la Fertilidad en un Entisol de Clima Semiárido

Effects of Vermicompost on Chlorpyrifos Residual and Dissipation and Fertility in a Semi-Arid Climate Entisol

Oscar Tito-Nova, Sara Choqueneira-Ccasa, Guido Sarmiento-Sarmiento y Luis Lipa-Mamani

NÚMERO ESPECIAL SUSAGRO

Evaluación de la Capacidad Extractora de Arsénico de *Ricinus communis* L.

Evaluation of the Arsenic Extraction Capacity of *Ricinus communis* L.

Sandra Patricia Maciel-Torres, María del Rosario Jacobo-Salcedo, Uriel Figueroa-Viramontes, Aurelio Pedroza-Sandoval, Ricardo Trejo-Calzada y Tomas Rivas-García

Rendimiento y Desarrollo de *Citrullus lanatus* Thunb., con Acolchado Plástico y Vermicompost como Fuente Nutritiva

Yield and Development of *Citrullus lanatus* Thunb., with Plastic Mulch and Vermicompost as a Nutritional Source

Alejandro Moreno-Reséndez, José Luis Reyes-Carrillo, Rubén López-Salazar, Armando Espinoza-Banda y Sellenne Yuridia Márquez-Guerrero

TERRA

LATINOAMERICANA

VOLUMEN 42 • AÑO 2024
VOLUME 42 • YEAR 2024

Effect of a Marine Bacterium and Vermicompost on Antioxidant Properties and Fruit Quality of *Solanum lycopersicum* L.

Efecto de una Bacteria Marina y Vermicomposta sobre las Propiedades Antioxidantes y la Calidad del Fruto de *Solanum lycopersicum* L.

Liliana Lara-Capistrán, Ana G. Reyes, Bernardo Murillo-Amador, Elia Nora Aquino-Bolaños, Luis Hernández-Adame y Luis Guillermo Hernández-Montiel

Glomeromycotina Guild Spore Abundance Correlates with Soil Organic Carbon in Homegardens and Seasonal Forests in Yucatan, Mexico

Correlación entre la abundancia de esporas de Glomeromycotina y el carbono orgánico del suelo en sistemas agroforestales y bosques estacionales de Yucatán, México

Sergio Manrique-Caamal, Héctor Estrada-Medina, Juan J. Jiménez-Osornio, Michael F. Allen, Edith B. Allen, Roberto C. Barrientos-Medina y Oscar O. Álvarez-Rivera

NÚMERO ESPECIAL SUSAGRO

Caracterización Bioquímica de Rizobacterias Endófitas con Actividad Biocontroladora Contra *Phytophthora palmivora* y *Lasiodiplodia theobromae*

Biochemical Characterization of Endophytic Rhizobacteria with Biocontrol Activity Against *Phytophthora palmivora* and *Lasiodiplodia theobromae*

Hayron Fabricio Canchignia-Martínez, Luis Fernando Vera-Benites, Dayanara Nicolle Tapia-Quintana, Ángel Virgilio Cedeño-Moreira, Erick García-Intriago y Cristhian John Macías-Holguín

NÚMERO ESPECIAL SUSAGRO

Fertilización Orgánica y Número de Tallos Afecta Calidad y Compuestos Bioactivos en un Híbrido de Tomate tipo Saladette

Organic Fertilization and Number of Stems Affect Quality and Bioactive Compounds in a Saladette Tomato Hybrid

Tomás Juan Álvaro Cervantes-Vázquez, Manuel Fortis-Hernández, Pablo Preciado-Rangel, Cirilo Vázquez-Vázquez y María Gabriela Cervantes-Vázquez

Análisis Metodológico de la Respiración del Suelo: Un Planteamiento para su Interpretación

Methodological Analysis of Soil Respiration: An Approach to Interpretation

Víctor Manuel Montoya-Jasso, Víctor Manuel Ordaz-Chaparro, Gerardo Sergio Benedicto-Valdés, Alejandrina Ruiz-Bello y Jesús Manuel Arreola-Tostado

NÚMERO ESPECIAL SUSAGRO

Biofortificación de Frijol (*Phaseolus vulgaris* L.) Variedad Verdín con Quelato y Sulfato de Hierro

Biofortification of Verdín Beans (*Phaseolus vulgaris* L.) With Chelate and Iron Sulfate

TERRA

LATINOAMERICANA

VOLUMEN 42 • AÑO 2024
VOLUME 42 • YEAR 2024

Jean W. Félix, Esteban Sánchez-Chávez, Oscar Tosquy-Valle, Pablo Preciado-Rangel, Cesar Márquez-Quiroz y Efraín de la Cruz-Lázaro

NÚMERO ESPECIAL SUSAGRO

Crecimiento y Desarrollo de Plantas de Pepino (*Cucumis sativus* L.) Bioestimuladas con QuitoMax®

Growth and Development of Cucumber Plants (*Cucumis sativus* L.) Biostimulated with QuitoMax®

Juan José Reyes-Pérez, Luis Tarquino Llerena-Ramos, Eduardo Fabian-Quinatoa Lozada, Bryan Lincoln Llerena-Fuentes, Alejandro Palacios-Espinosa, Eréndira Aragón-Sánchez y Rafael de Luna-de La Peña

NÚMERO ESPECIAL SUSAGRO

Silicio como Bioestimulante en el Cultivo de Cacao (*Theobroma cacao* L.) y Agente de Control Biológico de *Moniliophthora roreri*

Silicon as a Biostimulant in Cocoa (*Theobroma cacao* L.) Cultivation and Biological Control Agent for *Moniliophthora roreri*

Juan Antonio Torres-Rodriguez, Rommel Arturo Ramos-Remache, Juan José Reyes-Pérez, Eduardo Fabian Quinatoa-Lozada y Tomás Rivas-García

NÚMERO ESPECIAL SUSAGRO

Evaluación Morfoagronómica de Plantas de Lechuga (*Latuca sativa* L.) Cultivadas en Acuaponía y con Aplicación de Quitosano

Morphoagronomic Evaluation of Lettuce Plants (*Latuca sativa* L.) Grown in Aquaponics and With chitosan Application

Luis Tarquino Llerena-Ramos, Yuniel Méndez-Martínez, Juan José Reyes-Pérez, Ramón Klever Macías-Pettao, Eréndira Aragón-Sánchez, Rafael de Luna-de La Peña y Alejandro Palacios-Espinosa

NÚMERO ESPECIAL SUSAGRO

Nutrient Content in Avocado Fruits: Effect of Climate, Water Management, and Flowering Type

Contenido de Nutrientes en Frutos de Aguacate: Efecto del Clima, Manejo de Agua y Tipo de Floración

Luis Mario Tapia-Vargas, Adelaida Stephany Hernández-Valencia, Jazmín Monserrat Gaucin-Delgado, Héctor Donaciano García-Sánchez, Rafael Zúñiga-Valenzuela, José Luis Galarza-Mendoza y Pablo Preciado-Rangel

Rendimiento, Calidad de Nuez y Alternancia en Nogal Pecanero, como Respuesta a la Aplicación de Quelatos de Zinc en un Suelo Alcalino

TERRA

LATINOAMERICANA

VOLUMEN 42 • AÑO 2024
VOLUME 42 • YEAR 2024

Yield, Nut Quality, Alternate Bearing in Pecan as a Response to Soil Application of Zinc Chelates in Alkaline Soils

Ana Luisa Olivas-Tarango, Dámaris Leopoldina Ojeda-Barrios y Socorro Héctor Tarango-Rivero

Evaluación de la Calidad del Agua Subterránea Cercana a un Relleno Sanitario
Evaluation of Groundwater Quality Close to a Sanitary Landfill

Paula Zúñiga-Ruíz, Isabel A. Amaro-Espejo, Rocío de G. Bernal-Ramírez y Christian Reyes Velázquez

Requerimiento Hídrico, Coeficiente de Cultivo y Productividad de Pasto Híbrido Convert 330 (*Brachiaria* sp) en un Clima Semiárido Cálido de México

Water Requirement, Crop Coefficient and Productivity of Convert 330 Hybrid Grass (*Brachiaria* sp) in a Warm Semiarid Climate of Mexico

Jesús Enrique López-Avendaño, Hugo de Jesús López-Inzunza, Martín Abraham Tirado-Ramírez, Mitzi Dayanira Estrada-Acosta y José Ángel Martínez-Gallardo

Maíz y Frijol en MIAF con Diferentes Labranzas y Arreglos Topológicos

Corn and Beans in MIAF with Different Tillages and Topological Arrangements

María Rafaela Hernández-Escobar, José Isabel Cortés-Flores, Antonio Turrent-Fernández y Robertony Camas-Gómez

Calidad de Fruto de Cucurbita moschata y *Cucurbita pepo* var. "Grey Zucchini" Asociada a Hongos Micorrícicos Arbusculares

Fruit Quality of Cucurbita moschata and *Cucurbita pepo* var. "Grey Zucchini" Associated with Arbuscular Mycorrhizal Fungi

José Alberto Gío-Trujillo, Carlos Juan Alvarado-López, Neith Aracely Pacheco-López, Jairo Cristóbal-Alejo, Arturo Reyes-Ramírez, Juan Candelero-de la Cruz y Ernesto Castañeda-Hidalgo

Presencia de Metales Pesados y Fósforo en Suelos en Ambiente Controlado de República Dominicana

Presence of Heavy Metals and Phosphorus in Soils in a Greenhouse Conditions of the Dominican Republic

Pedro Antonio Núñez-Ramos, Isidro Almonte, Aridio Pérez, Elpidio Avilés-Quezada, Glenni López-Rodríguez, César Martínez y Ramiro Eleazar Ruíz-Najera

Actualización de la Clasificación de los Suelos Escala 1:50 000 del Estado de México

Update of Soil Classification Scale 1:50 000 in the State of Mexico

TERRA

LATINOAMERICANA

VOLUMEN 42 • AÑO 2024
VOLUME 42 • YEAR 2024

Erasto Domingo Sotelo-Ruiz, Gustavo Manuel Cruz-Bello, Román Flores-López, Antonio González-Hernández y Jesús Soria-Ruiz

Comparación de Métodos para Obtener la Capacidad de Intercambio Catiónico y Cationes Intercambiables de los Suelos
Methods Comparison for Cation Exchange Capacity and Exchangeable Cations of Soils

José Francisco Preciado-Guzmán, Joel Pineda-Pineda, Langen Corlay-Chee, Antonio Vázquez-Alarcón, Mateo Vargas-Hernández y Edmundo Robledo-Santoyo

Speciation of Zn in Arid Soils With Saline Accumulations. Case Study of the Biskra Region, Algeria

Especiación del Zn en Suelos Áridos con Acumulaciones Salinas. Estudio de Caso de la Región de Biskra, Argelia

Nouara Degui, Kaddour Djili, Youcef Daoud y Salah Belghemmaz

Changes in the Properties of Soils Contaminated with Oil Production Water Before and After Treatment with CaO

Cambios en las Propiedades de Suelos Contaminados con Agua de Producción Petrolera Antes y Después de Tratamiento con CaO

Beatriz A. Alegría-Hernández, Iliana M. De la Garza-Rodríguez, Leydi L. Vázquez-Vázquez, Sonia A. Torres-Sánchez, Adriana G. Jiménez-Vázquez, Sugey López-Martínez, Emanuel Hernández-Núñez y Carlos M. Morales-Bautista

Arbuscular Mycorrhizal Fungi Consortia in Six Vegetable Crops in the Tepeaca Valley, Puebla, Mexico

Consortios de Hongos Micorrízicos Arbusculares en Seis Cultivos de Hortalizas en el Valle de Tepeaca, Puebla, México

Mari Carmen Acoltzi-Conde, Eduardo Chimal-Sánchez, Alejandro Tovar-Soto³ y Joel Díaz-Reyes

Eficacia de Nanopartículas de Silicio y Codasil® como Potenciales Bioestimulantes en Frijol Ejotero

Efficacy of Silicon Nanoparticles and Codasil® as Potential Biostimulants in Green Beans

Julio César Anchondo-Páez, Esteban Sánchez-Chávez, Carlos Abel Ramirez-Estrada, Alondra Salcido-Martínez, Erick Humberto Ochoa-Chaparro y Ezequiel Muñoz-Márquez

Presencia de Microcontaminantes Orgánicos en Aguas y Suelos Agrícolas

Presence of Organic Micropollutants in Agricultural Waters and Soils

TERRA

LATINOAMERICANA

VOLUMEN 42 • AÑO 2024
VOLUME 42 • YEAR 2024

Amado Enrique Navarro-Frómata, José Luis Marrugo-Negrete y Josep María Bayona-Termens

Evaluation of Physicochemical Parameters of Water for Agriculture in the Guamá river Sub-basin, Northern Brazil

Evaluación de Parámetros Físicoquímicos del Agua para la Agricultura en la Subcuenca del río Guamá, en el Norte de Brasil

Andrey Nildo de Jesus da Luz-Sousa Junior, Hugo Araújo-Pinheiro, Emerson Renato Maciel-da Silva, Ivan Carlos da Costa-Barbosa, Bruno Kleidson da Silva-Maia, Jessivaldo Rodrigues-Galvão, Alessandra Marie Ohashi y Matheus Vinicius da Costa-Pantoja

Eficiencia en Fijación Biológica de Nitrógeno de Genotipos de Frijol Cultivado y Silvestre

Biological Nitrogen Fixation Efficiency of Cultivated and Wild Bean Genotypes

Rogelio Lépiz-Ildelfonso, José de Jesús López-Alcocer, Diego Raymundo González-Eguiarte, Ramón Rodríguez-Macías y Eduardo López-Alcocer

Efecto Diferenciado del Silicio en la Interacción con NaCl en la Emergencia de Tres Variedades de (*Solanum lycopersicum* L.)

Differential Effect of Silicon on the Interaction with NaCl on the Emergence of Three Varieties of (*Solanum lycopersicum* L.)

Emmanuel Alexander Enríquez-Acosta, Fernando de Jesús Carballo-Méndez, Francisco Higinio Ruiz-Espinoza, Félix Alfredo Beltrán-Morales, Dania Gisel Camacho-Aguñiga y César Enrique Calvopiña-León

Sustratos Orgánicos Alternos en la Germinación y Crecimiento Inicial de Plántulas de Maíz (*Zea mays* L.) en Condiciones de Vivero

Alternative Organic Substrates in the Germination and Initial Growth of Corn (*Zea mays* L.) Seedlings Under Nursery Conditions

Andrea Cardoza-Viera, Diego Arévalo-Valladolid, Javier Javier-Alva, Ricardo Peña-Castillo, Roger Chanduvi-García, Marcos Quiroz-Calderón, Luis Álvarez-Bernaola, Miguel Galecio-Julca, Mariano Calero-Merino y Arturo Morales-Pizarro

El Papel Vital del Suelo en la Preservación de la Vida Terrestre. Una Breve Mirada Hacia México

The Vital Role Of The Soil In The Preservation Of Life On Earth. A Brief Look At Mexico

Armando López-Santos

TERRA

LATINOAMERICANA

VOLUMEN 42 • AÑO 2024
VOLUME 42 • YEAR 2024

La Humedad Relativa y Concentración de la Solución Nutritiva Afectan el Rendimiento, Calidad y Estado Nutrimental en Pepino (*Cucumis sativus* L.)

Relative Humidity and Nutrient Solution Concentration Affect Cucumber (*Cucumis sativus* L.) Yield, Quality and Nutrient Status

Luis Alonso Valdez-Aguilar, Esau Hernández-Velázquez, Rodimiro Hernández-García, Pedro Pérez-Rodríguez y Daniela Alvarado-Camarillo

Foliar Fertilization of Nano-selenium and its Effects on Bioactive Compounds and Enzymatic Activity in Lettuce

Fertilización Foliar de Nanoselenio y sus Efectos sobre Compuestos Bioactivos y Actividad Enzimática en Lechuga

Jazmín M. Gaucin-Delgado, Luis G. Hernández-Montiel, Silvia C. Ramírez-Rodríguez, Rubén López-Salazar, Mercedes G. Ramírez-Aragón, Melisa C. Hermosillo-Alba y Pablo Preciado-Rangel

Effect of Maximum Seasonal Temperature on Yield and Water Use Efficiency in Forage Corn in Consecutive Growing Seasons

Efecto de Temperatura Máxima Estacional sobre el Rendimiento y la Productividad del Agua en Maíz Forrajero en Ciclos Consecutivos

Arturo Reyes-González, Osias Ruiz-Alvarez, Juan Isidro Sánchez-Duarte, David Guadalupe Reta-Sánchez, José de Jesús Espinoza-Arellano y Pablo Preciado-Rangel

Calidad de Clases de Tierras Local en la Subcuenca Ganadera Chapala Porción Michoacán

Quality of Local Land Classes in The Chapala Livestock Sub-basin Portion of Michoacan

Peter Paul Reyes-Chávez, Gustavo Cruz-Cárdenas, Mario del Roble Pensado-Leglise y José Teodoro Silva-García

Enhanced Tomato Seed Germination and Seedling Growth Through Oxidative Stress Using Biogenic Silver Nanoparticles

Nanopartículas Biogénicas de Plata Incrementan la Germinación y Crecimiento de Tomate Mediante Estrés Oxidativo

Rolando Méndez-Andrade, Norma A. Ruiz-Torres, Yi Wang, Luis A. García-Cerda y Ileana Vera-Reyes

Identificación de Áreas Críticas por Erosión Hídrica en la Cuenca del Río Tejalpa, en el Centro de México

Identification of Hotspot Areas Due to Water Erosion in the Tejalpa River Basin, Central Mexico

TERRA

LATINOAMERICANA

VOLUMEN 42 • AÑO 2024
VOLUME 42 • YEAR 2024

Isabel Reyes-Avilés, Erasto Domingo Sotelo-Ruiz y Salvador Adame-Martínez

NUMERO ESPECIAL SUSPRO

Evaluación del Sistema Acuapónico de Pequeña Escala para la Producción de Tilapia y Lechuga

Evaluation of a Small-Scale Aquaponic System for Tilapia and Lettuce Production

Delia Jazmín Sánchez-Morales, Juan Enrique Rubiños-Panta, Guillermo Crespo-Pichardo, Cándido Mendoza-Pérez, Ma. de Lourdes Pérez-Ávila, Maruja Peralta-Inga y Cesar Enrique Rubiños-Hernandez

NUMERO ESPECIAL SUSPRO

Efecto del Silicio en Pepino Cultivado en Salinidad por Macronutrientes

Silicon Effects on Cucumber Grown Under Macronutrient Salinity Levels

Pedro Iván López-Cuen, María Alejandra Payán-Arzapalo, Blancka Yesenia-Samaniego-Gómez, Raúl Enrique Valle-Gough, Jesús del Rosario Ruelas-Islas y Fidel Núñez-Ramírez

NUMERO ESPECIAL SUSPRO

Agronomic Response of Common Bean “Azufrado Reyna” to Different Fertilization Sources

Respuesta Agronómica de Frijol Común “Azufrado Reyna” a Diferentes Fuentes de Fertilización

Jesús del Rosario Ruelas-Islas, Hernán Celaya-Michel, Celia S. Romero-Félix, Ernesto Sifuentes-Ibarra y Cándido Mendoza Pérez

NUMERO ESPECIAL SUSPRO

Manejo del Nitrógeno y Densidad de Plantación en Repollo Cultivado en el Noroeste de México

Nitrogen Management and Plant Density in Cabbage grown in Mexico Northwest

Fidel Núñez-Ramírez, Blancka Yesenia Samaniego-Gómez, Raúl Enrique Valle-Gough, Samuel Samaniego-Gómez, Pedro Iván López Cuen y Isabel Escobosa-García

Cáscaras de Banano (*Musa paradisiaca*): Uso Potencial como Bioestimulante en el Cultivo de Tomate

Banana Peels (*Musa paradisiaca*): Potential use as Biostimulant in Tomato Cultivation

Shailili M. Moreno-Morales, Andy A. Palma-Vera, Marisol Rivero-Herrada, Juan José Reyes-Pérez, Luis Tarquino Llerena-Ramos, Wiston J. Morales-Rodríguez y Eduardo Fabian Quinatoa-Lozada

TERRA

LATINOAMERICANA

VOLUMEN 42 • AÑO 2024
VOLUME 42 • YEAR 2024

Tensión Hídrica en la Producción de Pepino Injertado y Cultivado en Suelo y Sustrato

Hydric Stress in the Production of Grafted Cucumbers Grown on Soil and Substrate

Jesús Tomas Félix-Leyva, Rocio Maricela Peralta-Manjarrez, Alberto Sandoval-Rangel, Adalberto Benavides-Mendoza y Marcelino Cabrera-De la Fuente

Carbon Reservoirs in the Biomass and Soil in Livestock Systems with Scattered Trees in Pastures in the Humid Tropics of Mexico

Reservorios de Carbono en la Biomasa y el Suelo en Sistemas Ganaderos con Árboles Dispersos en Pasturas del Trópico Húmedo de México

José Germain López-Santiago, Gilberto Villanueva-López, Fernando Casanova-Lugo, Pablo Martínez-Zurimendi, Aarón Jarquín-Sánchez, Felipe Bravo-Oviedo, and Deb Raj Aryal

Desempeño y Mapeo de la Producción Científica de la Relación Roca-Suelo-Vegetación

Performance and Mapping of the Scientific Production of the Rock-Soil-Vegetation Relationship

María Nereida Galván-Alonso, Ángel Bravo-Vinaja, Juan Felipe Martínez-Montoya, Jorge Palacio-Núñez y Ma. Cristina Noyola-Medrano

Requerimiento Nutricional de Tomate Tipo Saladette Cosechado a dos Racimos

Nutrient Requirement of Saladette Tomato Harvested in two Clusters

Gelacio Alejo-Santiago, Omar A. Rivas-Mencías, Circe-Aidín Aburto-González, Cecilia Rocio Juárez-Rosete y Ana Luisa Sánchez-Monteón

Efecto de Bioestimulantes en Producción y Calidad de Fresa (*Fragaria ananassa* cv. Albión) Bajo Estrés Hídrico

Effect of Biostimulants on Strawberry (*Fragaria ananassa* cv. Albion) Production and Quality Under Water Stress

Ma. De Lourdes Javalera-Rincón, José Antonio González-Fuentes, Adalberto Benavides-Mendoza, Armando Robledo-Olivo, Eduardo Alberto Lara-Reimers y Álvaro Morelos-Moreno

Estudio Etnopedológico del Ejido San Juan y San Agustín en Jocotitlán, Estado de México

Ethnopedological Study of the Ejido San Juan and San Agustín in Jocotitlán, State of Mexico

Georgina Pérez-Rodríguez, Carlos Alberto Ortiz-Solorio, Ma. del Carmen Gutiérrez-Castorena, Víctor Manuel Ordaz-Chaparro y Atenógenes Leobardo Licona-Vargas

TERRA

LATINOAMERICANA

VOLUMEN 42 • AÑO 2024
VOLUME 42 • YEAR 2024

Endófitos Bacterianos con Potencial Antagónico y Promoción de Crecimiento Vegetal en Maíz Blanco (*Zea mays* L.)

Bacterial Endophytes with Antagonistic Potential and Plant Growth Promotion in White Corn (*Zea mays* L.)

Rosa María Longoria-Espinoza, Rubén Félix-Gastélum y Gloria Margarita Zamudio-Aguilasoch

Riesgo de Erosión por Intensidad y Frecuencia de Pastoreo en Agostadero Bajo Cuatro Condiciones de Manejo en el Altiplano Mexicano

Erosion Risk by Grazing Intensity and Frequency in Rangelands Under Four Management Conditions in the Mexican Altiplano

Ariadna Quetzal Delgado-Padierna, Luis Octavio Negrete-Sánchez, Juan Antonio Rendón-Huerta, Juan Carlos García-López, Héctor Aarón Lee-Rangel, Gregorio Álvarez Fuentes y Rigoberto Castro-Rivera

Carbono de Biomasa Microbiana en Agrosistemas Cafetaleros de San Miguel Tzinacapan en Puebla, México

Microbial Biomass Carbon in Coffee Agrosystems of San Miguel Tzinacapan, Puebla, Mexico

Anna Karina Alcántara-Azuara, Gerardo Cruz-Flores, Judith Castellanos-Moguel, Miguel Ángel Ramos-López, José Roberto Ángeles-Vázquez y Gilberto Vela-Correa

Nutrientes de la Biomasa Seca de Tres Abonos Verdes Cultivado en un Luvisol Ferrico de Campeche, México

Nutrients From the Dry Biomass of Three Green Manures Grown in a Ferric Luvisol from Campeche, Mexico

Noel Antonio González-Valdivia, Pedro Salvador-Morales y Enrique Arcocha-Gómez

Micromorfología de los Procesos Pedogenéticos y Sedimentarios en el Yacimiento Paleontológico de Tocuila, Texcoco, México

Micromorphology of Pedogenetic and Sedimentary Processes at The Paleontological Site of Tocuila, Texcoco, Mexico

Ygor Manuel Ortega-Mikolaev, Ma. del Carmen Gutiérrez-Castorena, Carlos Alberto Ortiz-Solorio, Edgar Vladimir Gutiérrez-Castorena, Iris Grisel Galván-Escobedo, Joaquín Arroyo-Cabrales y Luis Morett-Alatorre

Effect of Different Doses of NPK Fertilizer and Manure on N, P, K, Chlorophyll and Sweet Corn Yield in Vertisols

Efecto de Diferentes Dosis de Fertilizante NPK y Estiércol sobre N, P, K, Clorofila y Rendimiento de Maíz Dulce en Vertisol

TERRA LATINOAMERICANA

VOLUMEN 42 • AÑO 2024
VOLUME 42 • YEAR 2024

Jauhari Syamsiyah, Suntoro Suntoro, Sri Hartati, Ilham Ainun Syah-Alfarizi, Wafiq Istnaini-Najibah, Siti Ma'roah y Ganjar Herdiansyah

Compostaje Aeróbico de Lodo Residual con Material Vegetal
Aerobic Compost with Residual Sludge and Garden Prunings
Juan Pedro Flores-Márgez y Francisco J. Núñez-Sánchez