

# REVISTA MEXICANA DE AGRONEGOCIOS

AGRIBUSINESS REVIEW FOR MEXICO AND LATIN AMERICA

NOVENA ÉPOCA, AÑO XXVII, VOL. 53, JULIO-DICIEMBRE 2023

Publicada en Hermosillo, Sonora, México



<https://www.redalyc.org/revista.oa?id=141>



## Tabla de contenido:

Conflicto Rusia-Ucrania y relación Producto disponible-precio de Contratos a Futuro de maíz con vencimiento en 2022 y en 2023 en la Bolsa de Comercio de Chicago <i>Araujo Lujs Alberto</i>	471
Análisis de Sensibilidad y de Riesgo de un rastro privado en funcionamiento comercial <i>Martín Ramírez, Samuel Rebollar, María José Rosario, Alfredo Francisco y Sergio Puebla</i>	483
Análisis del clima organizacional de la Facultad de Ciencias Agrotecnológicas de la Universidad Autónoma de Chihuahua <i>Dolores Pamela Luz, Damián Aarón Porrás, Addy Anchondo, Ricardo Aarón González y Daniel Alberto Sierra</i>	499
Análisis de la Cadena de Producción de Ajo en el municipio de Arizpe, Sonora <i>Víctor Guadalupe Santiago, Martina Alcaraz, Alejandro Córdova, Saúl Arnulfo Siqueiros y Franco Cristal</i>	511
Globalización, Sustentabilidad y Tecnología por tipo de Productor enfocadas hacia la Seguridad Alimentaria en la región norte del Estado de Jalisco <i>José Manuel Núñez, Rodolfo Cabral, Miguel Ángel Noriega, Sonia Navarro, Josefina Elizabeth Godínez, Francisco Javier Ramos y Sandra Eva Lomelí</i>	521
Agave Mezcalero: Importancia del contexto económico a nivel Estado de Oaxaca y su comparación a escala país México <i>Georgel Moctezuma, Ramiro Pérez, Antonio González, Martín Enrique Romero, Efraín Velasco y Gabriela Ramírez</i>	535
La contribución del Zacate Liebrero ( <i>Bouteloua barbata</i> var. <i>Rothrockii</i> ) a la producción de forraje en el Matorral Arbosufrutescente del Centro de Sonora <i>Fernando A. Ibarra, Martha H. Martín, Jaime Jaime, Salomón Moreno, Rafael Retes y Jorge E. Hernández</i>	551

ISSN: 1405 - 9282

<http://www.somexaa.com.mx>

ÓRGANO OFICIAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE ADMINISTRACIÓN AGROPECUARIA

# REVISTA MEXICANA DE AGRONEGOCIOS

AGRIBUSINESS REVIEW FOR MEXICO AND LATIN AMERICA

NOVENA ÉPOCA, AÑO XXVII, VOL. 53, JULIO-DICIEMBRE 2023

Universidad Autónoma de **Baja California**

y

la **Sociedad Mexicana de  
Administración Agropecuaria, A. C.**



Invitan al

**XXXVI Congreso Internacional en Administración  
de Empresas Agropecuarias**

Ensenada, Baja California

27, 28, 29 y 30 de mayo de 2024

**Temática:**

Desarrollo regional, competitividad y sustentabilidad

Información:

**Dr. Luis Alberto Morales Zamorano**  
Coordinador General  
lmorales@uabc.edu.mx

**M. A. Rafael Retes López**  
rretes@gmail.com

**Dr. Alfredo Aguilar Valdés**  
aaguilar@ual.mx

Instituciones organizadoras:

Mayores informes:

<http://www.somexaa.com.mx>



"El saber de mi Hijos  
hará mi grandeza"

# REVISTA MEXICANA DE AGRONEGOCIOS

Órgano oficial de la Sociedad Mexicana de Administración Agropecuaria, A.C.  
Publicada en Hermosillo, Sonora, México  
Novena Época, Año XXVII, Volumen 53  
julio-diciembre 2023

## CONSEJO EDITORIAL

DIRECTOR FUNDADOR DE LA REVISTA  
Alfredo Aguilar Valdés

DIRECCIÓN EDITORIAL  
Martha H. Martín Rivera

CO-EDITORES  
Salomón Moreno Medina  
Rafael Retes López

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA  
"ANTONIO NARRO"  
Agustín Cabral Martell  
Jesús Rodolfo Valenzuela García

UNIVERSIDAD DE MANITOBA  
WINNIPEG, CANADÁ  
Jared Carlsberg  
TEXAS & M (TAMUK)  
Allan Rasmussen

UNIVERSIDAD ESTATAL DE  
NUEVO MÉXICO  
Terry L. Crawford (R)  
FUNDACIÓN QATAR ASESOR  
EDUCATIVO  
Francisco J. Marmolejo C.  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
METROPOLITANA-UNIDAD XOCHIMILCO  
Juan B. Climent Bonilla

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE CHIHUAHUA  
Ana María Arras Vota

UNIVERSIDAD ANA G. MÉNDEZ  
SAN JUAN, PUERTO RICO  
Wilfredo Colon Guasp  
DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA Y  
ASUNTOS SOCIALES, NACIONES  
UNIDAS  
Ph.D. Alex Julca

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE LA LAGUNA  
Alfredo Aguilar Valdés  
Omar Lozano Cantú

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE COAHUILA  
José De Jesús Espinoza Arellano  
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA  
Baldomero Segura García Del Río  
Vicente Caballer Mellado  
GOBIERNO DE ARAGÓN-CITA  
ZARAGOZA, ESPAÑA  
Luis Miguel Albisu

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA  
DE MÉXICO  
José Luis Ruiz Guzmán  
UNIVERSIDAD DE SONORA  
Fernando Arturo Ibarra Flores

UNIVERSIDAD ESTATAL DE OKLAHOMA  
David Henneberry

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO  
Gerardo Gómez González

UNIVERSIDAD JUÁREZ DEL EDO. DE DURANGO  
Enrique Salazar Sosa  
Ignacio Orona Castillo

INIFAP  
Georgel Moctezuma López

# REVISTA MEXICANA DE AGRONEGOCIOS

## SOCIEDAD MEXICANA DE ADMINISTRACIÓN AGROPECUARIA, A.C.



### Comité Directivo Nacional

#### Periodo 2022-2025

Presidente	Rafael Retes López
Vicepresidente	Manuel Arturo Coronado García
Secretario General	Luis Felipe Alvarado Martínez
Tesorero	Adriana Mazariegos García
Secretario Ejecutivo	Georgel Moctezuma López

### Coordinadores

Coordinador General	Rodolfo Pimentel González
Administración	Martha Vianey Perales García
Desarrollo Rural	Fernando Arturo Ibarra Flores
Académico	Martha Hortencia Martín Rivera
Red Internacional	Adrián Becerril Torúa
Promoción	Víctor Guadalupe Santiago Hernández
Delegaciones	Rafael Ávila Cervantes
Recursos Humanos	Luis A. Morales Zamorano
Agronegocios	Tomas Alvarado Martínez
Divulgación	Jorge Arnoldo Villegas Espinoza
Comercialización	Jesús Hernández Ávila
Eventos Especiales	Martha Adriana Reynoso
Vinculación Estudiantil	Zaira Alejandra Medrano Jiménez Edwin Adalberto Chávez Moreno

### Asesores

Luis Miguel Albisu A.  
Luis Sáez Tonaca  
Nora Mercedes Nova García  
Enrique Villegas Valladares  
Héctor A. de León Gallegos

### Consejo de Honor y Justicia

Alfredo Aguilar Valdés  
Agustín Cabral Martell  
Fco. G. Denogean Ballesteros  
Salomón Moreno Medina

### SOMEXAA

Fecha de fundación: 25 de junio de 1987  
Registro S.R.E. 044577  
Registro RFC: SMA 870813 J33  
Reg. Públ. Prop. P. 816. Folio 361 libro 1º Secc. 11

<http://www.somexaa.com.mx>