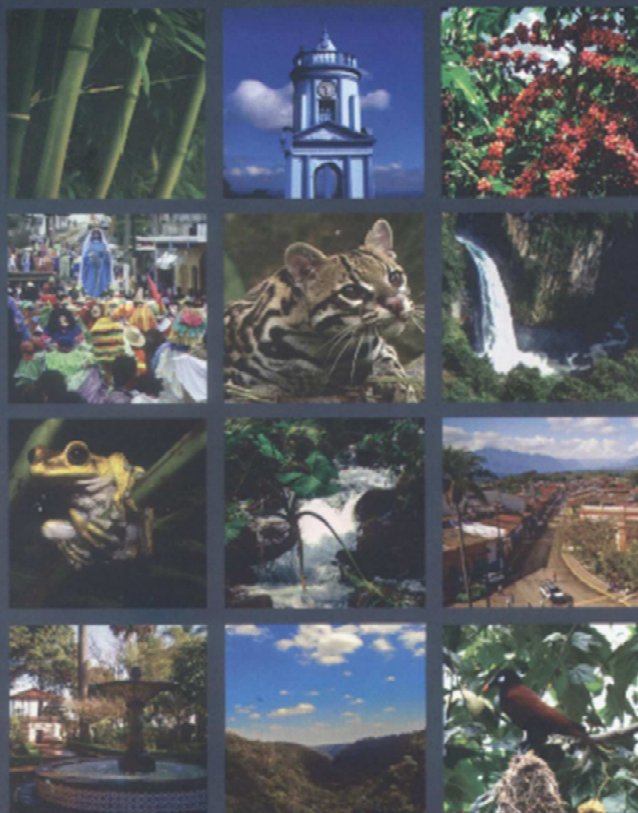


# TEOCELO Y SU COMPROMISO CON LA SUSTENTABILIDAD



## Bases de un modelo entre sociedad, gobierno municipal y universidad

Dolores Pineda Campos / Lázaro R. Sánchez Velásquez  
Ana Cecilia Travieso Bello / Rosario Valencia Castillo  
Luis Arturo Vázquez Honorato / Carlos Welsh Rodríguez

EDITORES

## Índice

▪ Presentación . . . . .	3
▪ Introducción . . . . .	5
▪ Construcción de un modelo de sustentabilidad para un municipio desde la Universidad . . . . .	9
<i>Rosario Valencia Castillo</i>	

## Bienestar social

▪ Retos para la gestión integrada de los recursos hídricos . . . . .	27
<i>Ana Cecilia Travieso Bello y Carlos Manuel Welsh Rodríguez</i>	
▪ Cultura del agua . . . . .	34
<i>María de los Ángeles Chamorro Zárate y Héctor Venancio Narave Flores</i>	
▪ Valoración nutricia de niños menores de cinco años . . . . .	38
<i>Concepción Araceli Méndez Ramírez y Laura Elena Guadalupe Sobrino Valdés</i>	
▪ Intervención alimentaria y nutricional en las familias. . . . .	51
<i>María del Rosario Rivera Barragán, María Guadalupe Solís Díaz, Beatriz Merino Zetecua, Carolina Herrera Espino y Amalia del Cañon Mari Velázquez</i>	
▪ Actividad Física y Ecoturismo: una Intervención del Educador Físico en el Municipio. . . . .	62
<i>Uri Amador Cuevas Reyes y Pablo Ruiz Patlas</i>	
▪ Diagnóstico de las necesidades en materia de procesamiento y venta de alimentos . . . . .	67
<i>Rafael Gómez Rodríguez, Aránzazu Alcántara Mira, Ana Silvia Pareco Salvador y Bertha María Rocío Hernández Suárez</i>	
▪ Ordenamiento agroproductivo y aseguramiento del autoabasto alimentario . . . . .	76
<i>Gustavo Ortiz Coballos, José L. Martínez Rodríguez, Agustín Muñoz Ceballos, Roberto Contreras Chiquito, Javier Castañeda Guerrero y Carlos R. Cerdán</i>	
▪ Integración y comunicación familiar para la sustentabilidad alimentaria . . . . .	82
<i>Elena del Carmen Arango Loal, Dolores Castillo Elvia, Minerva Pérez Juárez y Laura Terán Delgado</i>	
▪ Establecimiento de un vivero productor de plantas medicinales . . . . .	87
<i>Omar David Muñoz-Muñiz, Maribel Vázquez-Fernández, Dora Trujillo-Aguilar, Jacob Bañuelos-Trujillo y Jesús Samuel Cruz-Sánchez</i>	
▪ Teocelo sustentable, manejo correcto de la basura . . . . .	92
<i>Leticia Garibay Pardo, Ydineyro de la Cruz Elizondo, Héctor V. Narave Flores y Ma. de los Ángeles Chamorro Zárate</i>	

## Cambio climático

<b>Climatología y variabilidad climática</b> . . . . .	101
<i>Antonio Luna Díaz Peón, Juan Matías Méndez Pérez e Irving Rafael Méndez Pérez</i>	
<b>Escenarios climáticos</b> . . . . .	108
<i>Beatriz Elena Palma Grayeb, Rosa Elena Morales Curtez y Antonio Luna Díaz Peón</i>	
<b>Escenarios futuros de los recursos hídricos</b> . . . . .	124
<i>Dionisio Pereyra Díaz, José Antonio Agustín Pérez Sesma, Claudio Mayas Reyes y Uriel Antonio Flóbelli Niño</i>	
<b>Vegetación, cambio de uso de suelo y su prospección frente al cambio climático</b> . . . . .	137
<i>María del Rosario Pineda López, Marco Espinoza Guzmán y Lázaro R. Sánchez Velásquez</i>	
<b>Energías renovables y emisiones de GEI: Análisis de factibilidad de estudio</b> . . . . .	165
<i>Carlos D. Rivera Blanco, Quetzalcóatl C. Hernández Escobedo, Oswaldo Guzmán López y José V. Herrera Romero</i>	
<b>Inventario básico municipal de gases de efecto invernadero</b> . . . . .	176
<i>Dainiz Hernández y Hernández, Carlos Manuel Weib-Rodríguez y Carolina Andrea Ochoa Martínez</i>	
<b>Educación y comunicación del cambio climático</b> . . . . .	182
<i>Edgar Javier González Gaudiano y Luis Mario Méndez Andrade</i>	

## Fauna

<b>Vertebrados silvestres de la barranca Matlacobat.</b> . . . . .	189
<i>Jorge F. Morales Maivil Alvar Castañeda, Christen, Emilio A. Suárez Domínguez, José A. Gómez Ortega, Edgar A. Beltrán Sánchez, Héctor H. Barradas García, Jazmín Enriquez Roa y Rolando Arboleda Sánchez</i>	
<b>El bienestar animal, alternativa educativa para mejorar condiciones de vida, salud y producción en los animales</b> . . . . .	204
<i>Bertha C. Hernández Cruz, Apolo A. Carrasco García, Lorena López de Buen, Roberto Castillo Tlapa, Armando López Guerrero, Felipe Montiel Palacios, Alejandro T. Estrada Coates, María E. Muñoz Pérez y Francisco Velázquez Sarmiento</i>	
<b>Fluctuaciones e interacciones de insectos asociados a frutos de <i>Schoepfia schreberi</i>: bases para su conservación.</b> . . . . .	214
<i>Maurilio López Ortega y Francisco Díaz Fleischer</i>	

## Ambiente urbano

<b>Problemática urbano ambiental: Habitabilidad mediante servicios ambientales e interfase urbano rural</b> . . . . .	225
<i>Betsabé Rafael Hernández, Andrea Morales Hernández y Luis Arturo Vázquez Honorato</i>	

<b>Habitabilidad: Mejoramiento del hábitat desde la Arquitectura y el Urbanismo.</b> . . . . .	231
<i>Luis Arturo Vázquez Honorato, Bertha Lilia Salazar Martínez, Ana María Moreno Ortega y Selmi A. Castro Salgado</i>	
<b>Presupuestación de un Centro de Salud de Servicios Ampliados.</b> . . . . .	239
<i>Pablo Cuéllar Díaz, Eduardo Castillo González, Lorena De Medina Salas y Saharai Martínez López</i>	
<b>Adultos mayores, oportunidad para el mejoramiento de su entorno físico y social</b> . . . . .	247
<i>Bertha Lilia Salazar Martínez, Luis Arturo Vázquez Honorato, Carlos Gustavo Hernández Paredes, Daniela Ladrón de Guebara Santos y Joaquín Villa Martínez</i>	
<b>Presupuestación de una Estancia de Día para el Adulto Mayor</b> . . . . .	255
<i>José Alejandro Spezia Betra, Eduardo Castillo González, Lorena De Medina Salas y César Jovaney Barragán Sol</i>	
<b>Análisis estratégico del servicio de limpia pública.</b> . . . . .	263
<i>Lorena de Medina Salas, Eduardo Castillo González y Rabinthanarh Romero</i>	

## Economía y sociedad

<b>Observatorios ciudadanos como herramienta de la gobernanza.</b> . . . . .	271
<i>José Othón Flores Cisvejo, Rocío Acevedo Tejeda, Iván Ríos Hernández y John F. Meza González</i>	
<b>Análisis y perspectivas socioeconómicas</b> . . . . .	277
<i>Arturo Bocardo Valle, Dolores Mayo Lara</i>	
<b>Denominación «Teocelo Sustentable» un proyecto definido y operado por la sociedad</b> . . . . .	285
<i>Mario José Fernández Sánchez, José Luis Cano Medina, Lilliana Vázquez Córdoba y Porfirio Guzmán Baradas</i>	
<b>Descubriendo el espíritu emprendedor del microempresario</b> . . . . .	299
<i>Jorge Rafael Olvera Catrascosa, Suzel Gómez Jiménez, Luz Gabriela Navarro Domínguez, Minerva Parra Uscanga, Jorge Iván Ramírez Sandoval, Lorena Hernández Trejo, José Vicente Díaz Martínez, Margarita Altamirano Vázquez, Arturo Marín Osorno, Jerónimo Ricárdez Jiménez, María Luisa Velasco Ramírez y Socorro Guadalupe Bamila Hernández</i>	
<b>La producción artesanal a base de bambú. Un potencial para el desarrollo sustentable</b> . . . . .	310
<i>Brahim A. Bautista González, Verónica Cárdenas Belmonte, Miriam Berness Pérez, Luz Anadna Velasco Montiel</i>	
<b>Potencial de recursos patrimoniales: naturales y culturales para el desarrollo turístico</b> . . . . .	316
<i>Silvia Eténdin Rendón González, Luzero Jusafath Del Angel Rivas, Sofía Ortiz Jiménez, Humberto Rodríguez Perales, Silvia Georgina Flores Aguilar, Fabiola Leyva Pizarro, Francisco Alvarez Segura, Rosa Ma. Yaca Espino, Angeles Cardona Cortés</i>	
<b>Desarrollo sustentable del patrimonio cultural</b> . . . . .	327
<i>Dolores Pineda Campos</i>	



- **La relación entre sustentabilidad y género: el ejemplo de un taller** . . . . . 337  
*Imgard María Rehsag Tobey, Jesús Argenis Muñoz López*
- **La cultura de la lengua inglesa en la educación primaria acorde con la comunidad y el medio ambiente.** . . . . . 344  
*Luz Edith Herrera Díaz*

### Arte y publicidad

- **Comunicación publicitaria bajo un contexto de sustentabilidad.** . . . . . 353  
*M. Patricia Domínguez Cherge, José Luis Bretón Arredondo,  
Eric Abad Espíndola y José Luis Valadés Varela*
- **Semántica de un recorrido oculto: reflexión teórico-filosófica del proceso creativo** . . . . . 362  
*J. Cuauhtémoc Méndez López y A. Javier Peirilli Rincón*
- **Análisis del modelo de enseñanza-aprendizaje interdisciplinario de Artes Visuales** . . . . . 372  
*A. Javier Peirilli Rincón y J. Cuauhtémoc Méndez López*

### Reflexiones

- **Leer más en Teocelo.** . . . . . 383  
*Felipe Garrido*
- **La prevención de las adicciones** . . . . . 385  
*Rafael Velasco Fernández*
- **Anexo: Teocelo en cifras.** . . . . . 389