

ÍNDICE

7

Editorial

8

Caminar en el bosque de niebla: un encuentro vital entre la naturaleza y nuestra responsabilidad / *Walking in the cloud forest: a vital encounter between nature and our responsibility*
Ernesto C. Rodríguez Ramírez, Agustina R. Andrés Hernández

22

Bebiendo en la sequía: La estrategia oculta del oyamel / *Drinking in the drought: The hidden strategy of the oyamel fir*
Marcela Gutiérrez Arenas, Sandra García de Jesús, Francisco Armendáriz Toledano, Teresa Terrazas, Jorge E. Macías Sámano

36

Biodiversidad y amenazas para la conservación del páramo de Chiles, un pastizal de alta montaña al sur de Colombia / *Biodiversity and threats to the conservation of the Chiles paramo, a high-altitude grassland in southern Colombia*
Alejandra N. Malte Arcos, Claudia E. Moreno

52

Lagartijas, aliadas para la agricultura sustentable / *Lizards, allies for sustainable agriculture*
Ingrid C. Morales Méndez, Yoali X. Jiménez Marcellez, María de L. Ruiz Gómez

61

Glifosato y microbioma edáfico: implicaciones ecológicas y alternativas agrícolas / *Glyphosate and soil microbiome: ecological implications and agricultural alternatives*
María J. Graniel Izquierdo, Rodolfo Martínez Mota, Noé Velázquez Rosas

71

Perspectivas sobre las hormigas exóticas e invasoras en México / *Perspectives on the exotic and invasive ants in Mexico*
Hibraim A. Pérez Mendoza, Carlos Z. Santillán García, Marco E. Solís Sotelo, Leticia Ríos Casanova, Madai Rosas Mejía, David A. Prieto Torres, Tania Garrido Garduño

86

Bambúes invisibles: conociendo a los primos herbáceos del bambú / *Invisible bamboos: getting to know the herbaceous cousins of bamboo*
Eduardo Ruiz Sánchez

98

Desarrollo histórico de la educación física en México, una descripción breve / *Historical development of physical education in Mexico, a brief description*
Ricardo Ortiz Pulido, Raúl Ortiz Pulido, Rubén Ortiz Pulido