

Index

Índice

- 3 **Economic valuation of three ecosystem services before the establishment of a greenbelt of Quebec City forest, Canada**
Valoración económica de tres servicios ecosistémicos antes del establecimiento de un cinturón verde alrededor de la ciudad de Quebec, Canadá
Daniela Ruiz-Sandoval; J. Jaime Arana-Coronado; Stéphane Godbout; Fabiola Sandoval-Salas; José J. Brambila-Paz
- 17 **Density management diagram for mixed-species forests in the El Salto region, Durango, Mexico**
Diagrama de manejo de la densidad para los bosques mezclados de la región de El Salto, Durango
Reyna S. Cabrera-Pérez; Sacramento Corral-Rivas; Gerónimo Quiñonez-Barraza; Juan A. Nájera-Luna; Francisco Cruz-Cobos; Víctor H. Calderón-Leal
- 31 **Identification of defects and risks in trees of San Juan de Aragon Forest, Mexico City**
Identificación de defectos y riesgos en el arbolado del Bosque de San Juan de Aragón, Ciudad de México
Luz de L. Saavedra-Romero; Dionicio Alvarado-Rosales; Tomás Martínez-Trinidad; Patricia Hernández-de la Rosa
- 49 **Compatible taper, volume, green weight, biomass and carbon concentration system for *Quercus sideroxyla* Bonpl.**
Sistema compatible de ahusamiento, volumen, peso verde, biomasa y concentración de carbono para *Quercus sideroxyla* Bonpl.
Gerónimo Quiñonez-Barraza; Dehai Zhao; Héctor M. de los Santos-Posadas; Wenceslao Santiago-García; Juan C. Tamarit-Urías; Juan A. Nájera-Luna
- 71 **Optimization of a mature cotyledons-based *in vitro* culture system for embryogenic-callus induction in carob (*Ceratonia siliqua* L.)**
Optimización de un sistema de cultivo *in vitro* basado en cotiledones maduros para la inducción de callos embriogénicos en algarrobo (*Ceratonia siliqua* L.)
Assia Lozzi; Rabha Abdelwahd; Driss Alami-Halimi; Rachid Mentag; Abdelhadi Abousalim
- 85 **Germination of two varieties of *Ochroma pyramidale* (Cav. ex Lam.) Urb. from the Lacandon Jungle, Chiapas**
Germinación de dos variedades de *Ochroma pyramidale* (Cav. ex Lam.) Urb. de la Selva Lacandona, Chiapas
Karina A. Toledo-González; Samuel I. Levy-Tacher; Pedro A. Macario-Mendoza; José A. de Nova-Vázquez

- 95 **Obtaining microorganisms in cloud forest soils for the degradation of aromatic hydrocarbons**
Obtención de microorganismos en suelos de un bosque de niebla, para la degradación de hidrocarburos aromáticos
Yair Cruz-Narváez; Enrique Rico-Arzate; José J. Castro-Arellano; Gerardo ;
Noriega-Altamirano; Alberto Piña-Escobedo; Selvasankar Murugesan;
Jaime García-Mena
- 107 **Water regime and gas exchange of *Prosopis laevigata* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) M. C. Johnst. in two semi-arid ecosystems in southern Sonora**
Régimen hídrico e intercambio de gases de *Prosopis laevigata* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) M. C. Johnst. en dos ecosistemas semiáridos del sur de Sonora
Elvia N. Rodríguez-Sauceda; Leandris Argente-Martínez;
Denisse Morales-Coronado
- 123 **The role of fire in the regeneration of conifer forests**
El papel del fuego en la regeneración de los bosques de coníferas
Jesús Eduardo Sáenz-Ceja; Diego R. Pérez-Salicrup
- 141 **Local-global and fixed-random parameters to model dominant height growth of *Pinus pseudostrabus* Lindley**
Parámetros locales-globales y fijos-aleatorios para modelar el crecimiento en altura dominante de *Pinus pseudostrabus* Lindley
Guadalupe G. García-Espinoza; Oscar A. Aguirre-Calderón;
Gerónimo Quiñonez-Barraza; Eduardo Alanís-Rodríguez;
Marco A. González-Tagle; J. Jesús García-Magaña