

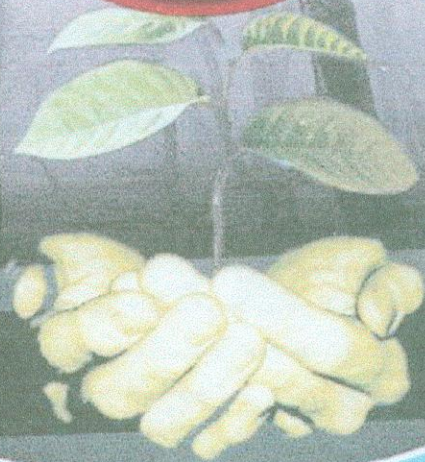
III

SIMPOSIO INTERNACIONAL RESTAURACIÓN ECOLÓGICA

Santa Clara, Cuba, septiembre 13-19, 2010



ISBN: 978-959-250-600-8



Cambios de la vegetación y la fauna de un pedregal sometido a restauración ecológica en el centro de México.

Z. Cano Santana, M. San José-Alcalde, M. Ayala, E. Valdez, E. Saucedo Morquecho, A. Garmendia Corona, J. Antonio Garcés, M. Peña, M. Villeda, A. Orozco Segovia, G. González Rebeles & R. Muñoz Saavedra

Departamento de Ecología y Recursos Naturales, Facultad de Ciencias,
Universidad Nacional Autónoma de México. Ciudad Universitaria. 04510 México, D.F. México.
Tel. (55)56224835. Fax (55)56224828. zcs@ciencias.unam.mx

Resumen

Muchos derrames de lava (*i.e.*, pedregales), se encuentran sometidos a procesos de disturbios. En este trabajo se analizó el proceso de recuperación, de 2005 a 2010, de la vegetación y la fauna de dos sitios del Pedregal de San Ángel, localizado en la ciudad de México, sometidos a dos procesos contrastantes de restauración ecológica: uno sometido a desentierro del sustrato basáltico y remoción de eucaliptos y otras plantas exóticas e introducción de plántulas y semillas (A8); y otro sometido a adición de rocas basálticas, control de plantas exóticas y malezoides (A11). Se monitoreó cada 2-4 meses la comunidad vegetal con el método de línea de Canfield. Se hicieron muestreos de las poblaciones de *Neoscona oaxacensis* (Araneae) y de *Sphenarium purpurascens* (Orthoptera: Acrididae), así como de anfibios, reptiles, aves y mamíferos. Todos estos estudios se realizaron considerando una zona conservada de referencia (ZCR). En A8 se logró reducir la cobertura de eucaliptos a < 3%, pero sigue dominando el pasto exótico *Pennisetum clandestinum*, con 34-51%. Dominan también *Montanoa tomentosa* (18-23%) y *Phytolacca icosandra*. En A11 se logró reducir la dominancia de *B. cordata* de 60% en 2008 a 33% en 2010. Otras especies dominantes fueron *P. clandestinum* y *Verbesina virgata*. En ZCR se registró dominancia de *Eupatorium petiolare*, *B. cordata*, *Eysenhardtia polystachya* y *Eucalyptus camaldulensis*. Se registraron 62, 64 y 62 especies de aves; 10, 8 y 7 especies de mamíferos; y 4, 4 y 3 especies de anfibios y reptiles; dando un total de 76, 76 y 72 especies de vertebrados en A8, A11 y ZCR, respectivamente. Las densidades de *S. purpurascens* y *N. oaxacensis* siempre han sido más altas en A8 que en ZCR. La primera especie en 2006 registró más bajas densidades en A11 que en ZCR, pero en 2009 A11 registró mayores densidades que en ZCR. La araña, por su parte, mantiene bajas densidades en A11 y ZCR. Se concluye que la recuperación del sustrato basáltico y el control de plantas exóticas y malezoides son premisas de la restauración ecológica de pedregales.