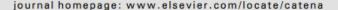


Contents lists available at SciVerse ScienceDirect

Catena





Forest soil conservation in central Mexico: An interdisciplinary assessment ☆,☆☆,★

Helena Cotler a,*, Silke Cram b, Sergio Martinez-Trinidad c, Eduardo Quintanar d

- ^a Instituto Nacional de Ecología, Av Periférico sur 5000, Col. Cuicuilco-Insurgentes, 04530 Coyoacán, Mexico D.F., Mexico
- b Instituto de Geografia-Universidad Nacional Autónoma de Mexico, Mexico
- ^c Posgrado de Ciencias de la Tierra, Universidad Nacional Autónoma de Mexico, Mexico
- d Facultad de Ciencias Políticas, Universidad Nacional Autónoma de Mexico

ARTICLE INFO

Article history: Received 8 June 2012 Received in revised form 17 December 2012 Accepted 18 December 2012

Keywords: Soil conservation Public policy Soil indicators Mexico

ABSTRACT

An inter-disciplinary assessment of the conservation practices on forest soils in Mexico was conducted (i) to evaluate their effectiveness in terms of soil quality indicators and (ii) to use social indicators of their acceptance and execution; such information would be a means of improving the design and implementation of public policy. After four years of soil conservation measures in areas under common ownership, involving ditches, individual terraces or arrangement of plant material, soil indicators such as bulk density, total carbon, total nitrogen and pH in nine sites and 54 plots showed deficiencies in soil properties involved in productivity and hydrological regulation, in comparison with the control groups. The results suggest that the conservation practices are not improving any of these functions. Social indicators revealed that the soil conservation program only encourages participation through economic stimulus without considering that non-financial interest can play an important role, then the rate of adoption and replication of these measures is low. These results led us to make some suggestion with policy implications such as taking into account landscape heterogeneity and social complexity to define conservation actions; considering strengthening conservation attitudes among *ejidatarios* and also to assess the conservation program through results that have measured the impact of the practices on the recovery of soil quality. Interdisciplinary approaches to understand attitudes for soil conservation are a prerequisite in future research.

© 2013 Elsevier B.V. All rights reserved.

terraces or arrangement of plant material, soil indicators such as bulk density, total carbon, total nitrogen and pH in nine sites and 54 plots showed deficiencies in soil properties involved in productivity and hydrological regulation, in comparison with the control groups. The results suggest that the conservation practices are not improving any of these functions. Social indicators revealed that the soil conservation program only encourages participation through economic stimulus without considering that non-financial interest can play an important

x: 4.36", y: .18"

x: 8.53", y: .18



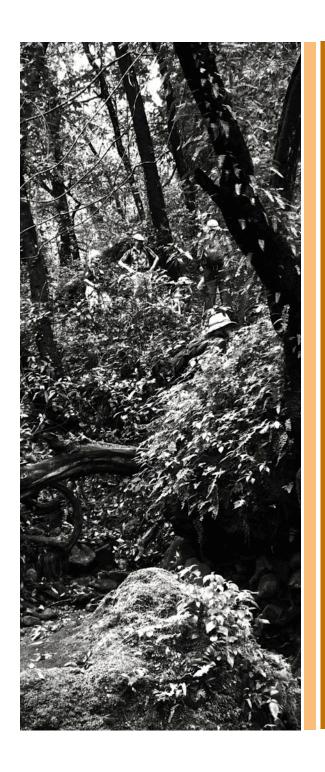


Participación y responsabilidad Social en la Gestión de Cuencas del Bosque de Agua

Presentado por: Jürgen Hoth

UNAM 10 de sept., 2014





Objetivo

Compartir el armado de un andamiaje de participación social de la Iniciativa Bosque de Agua y sus avances en:

- articular actores y políticas públicas
- dar sentido a las decisiones gubernamentales
- buscar soluciones y prevenir conflictos
- mejorar condiciones para el desarrollo individual y colectivo
- favorecer procesos democráticos e informados para imaginar un proyecto de región.

Evolución de la participación social en el Bosque de Agua

2005-2010

Movilización

CEMDA, Greenpeace, UAM-X

2010-2014

2014-

Cooperación

Intersectorial e interestatal



Articulación

Sectores y comunidades

Grupo de trabajo del BA











































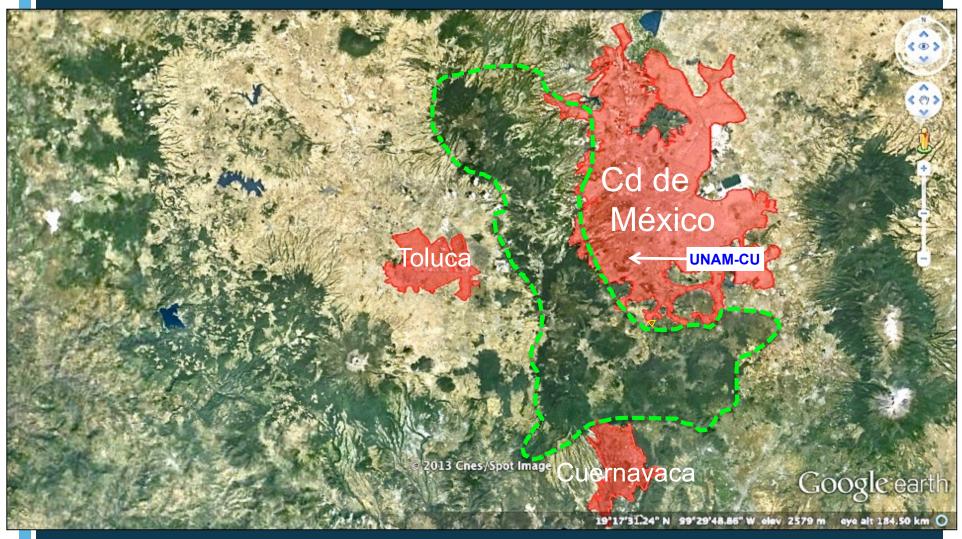


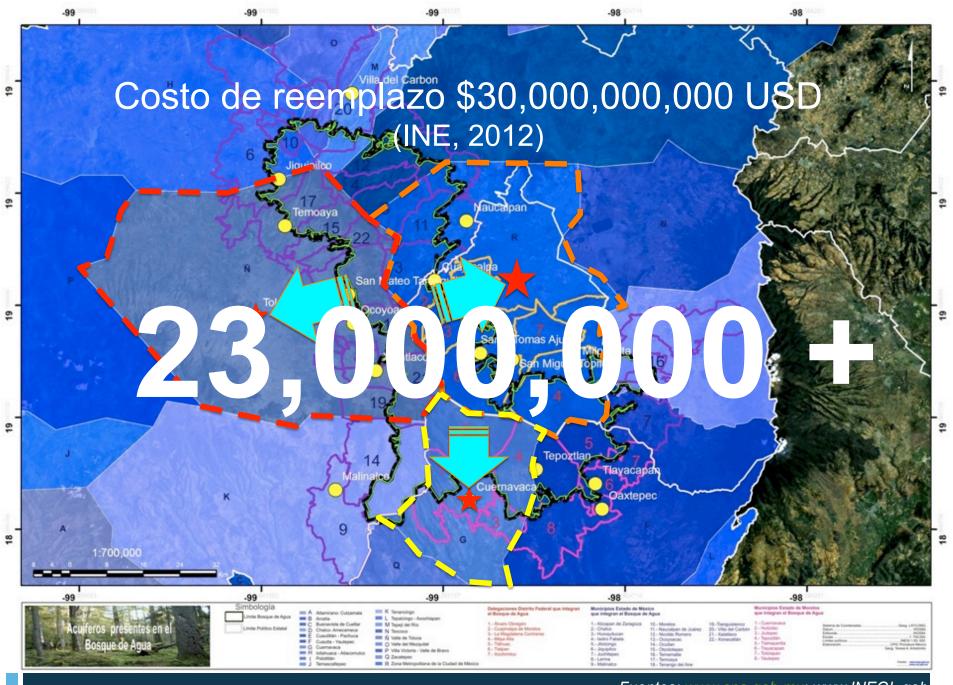


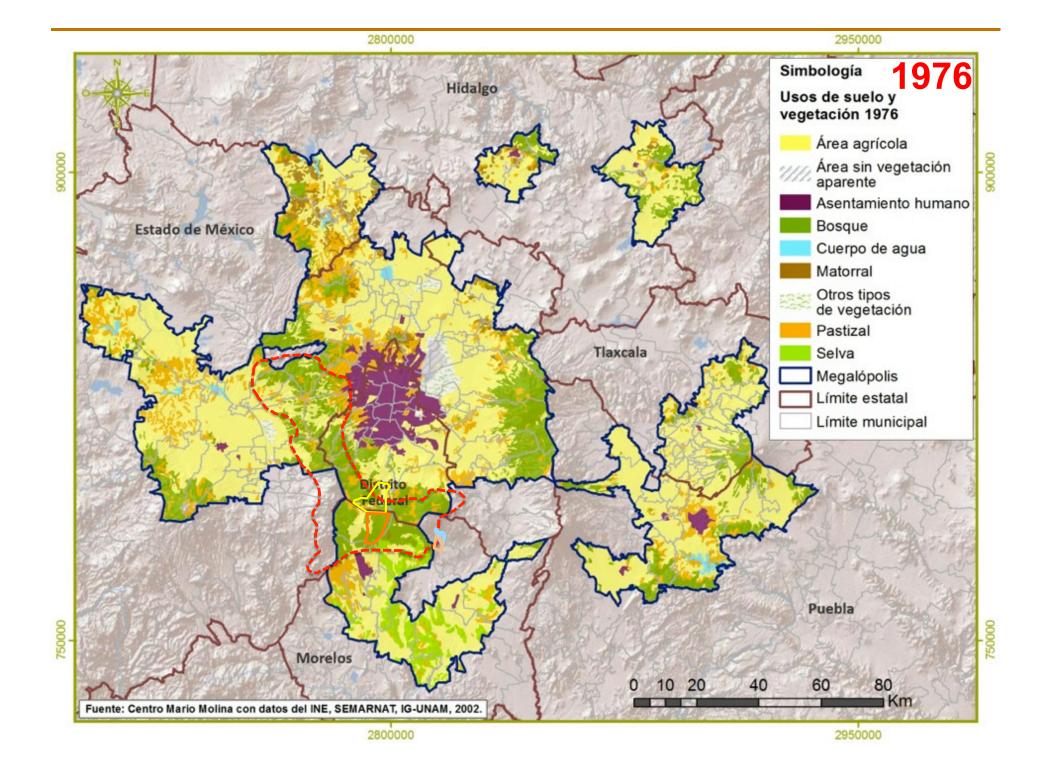


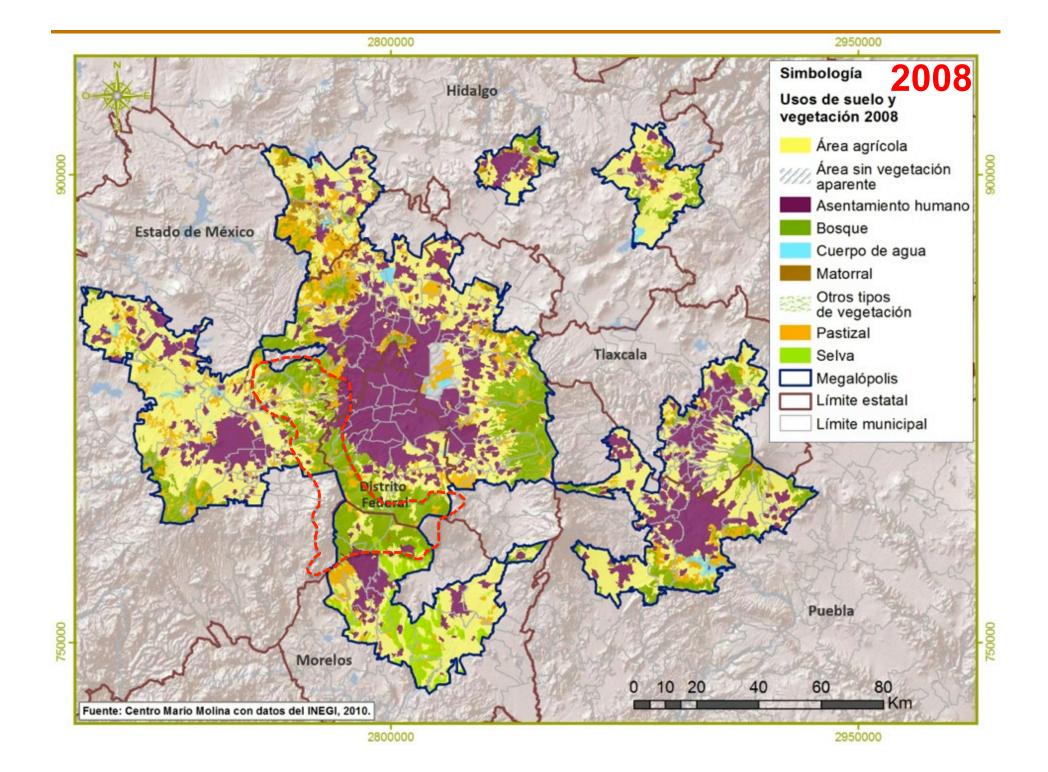


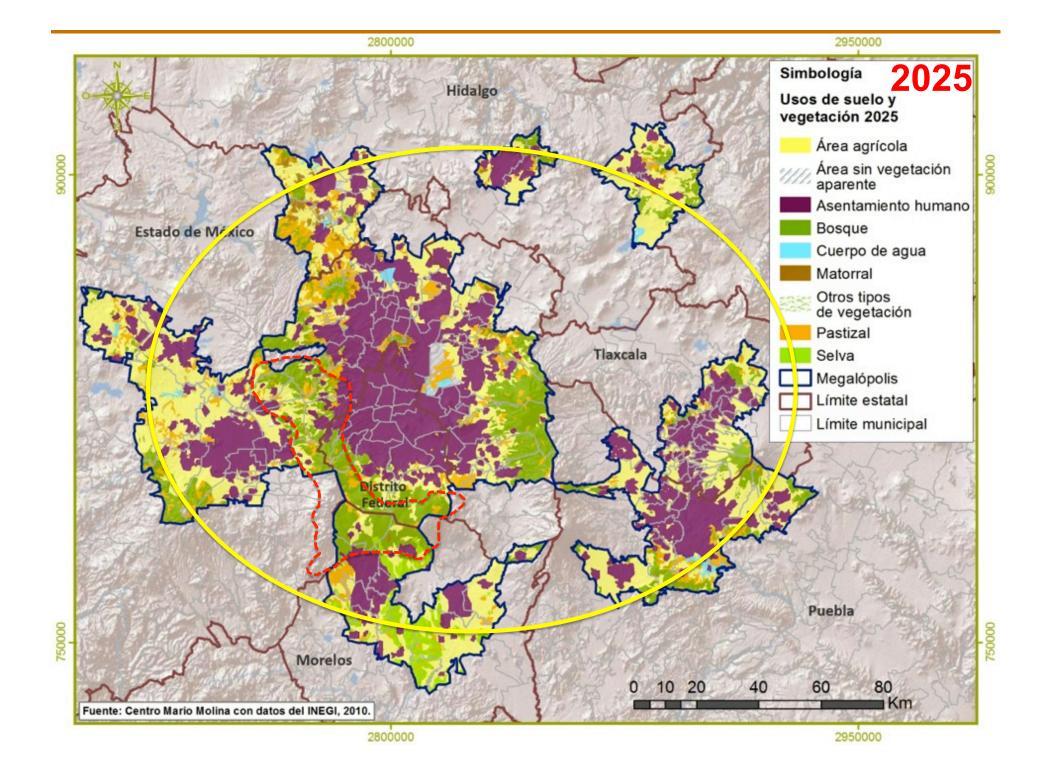
Bosque de Agua y las metrópolis





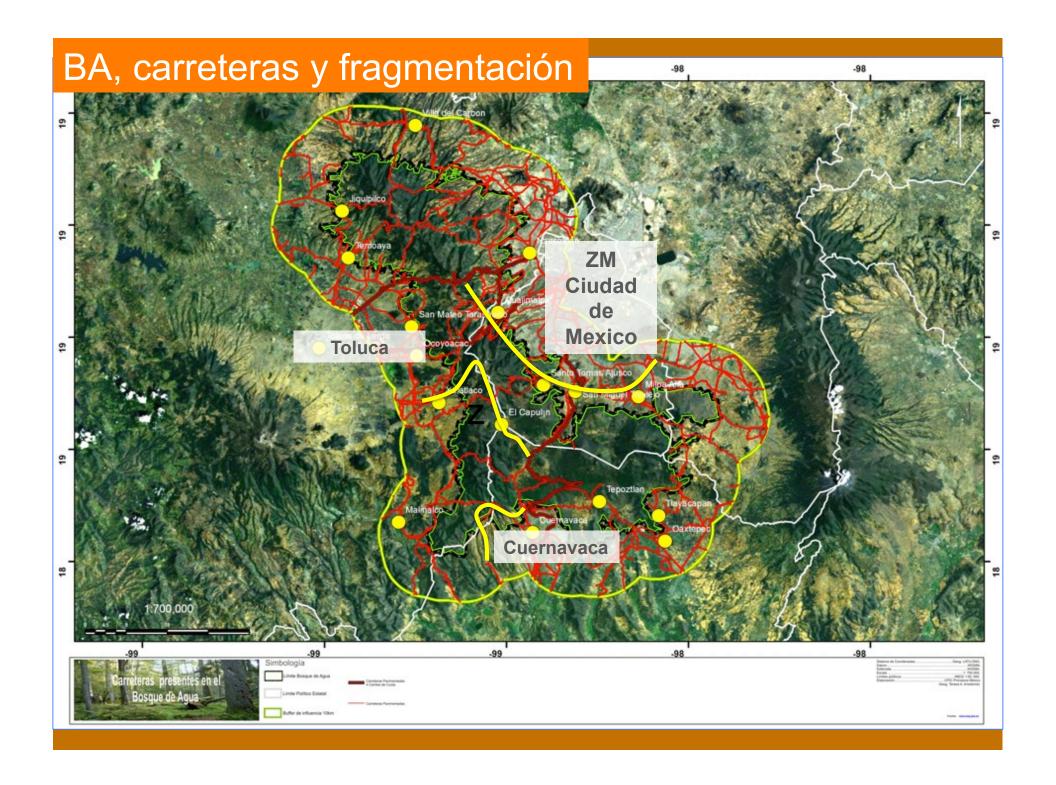






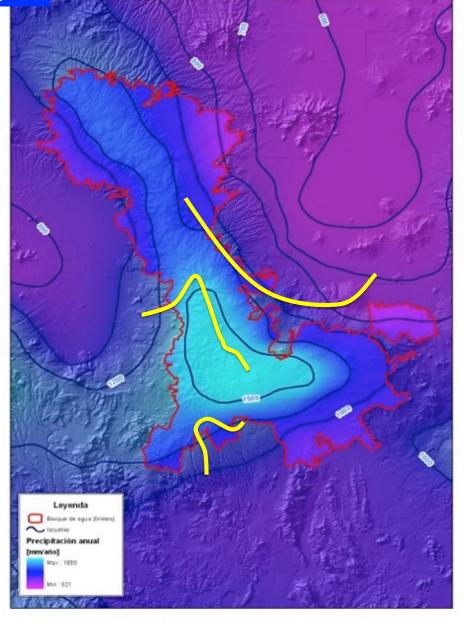


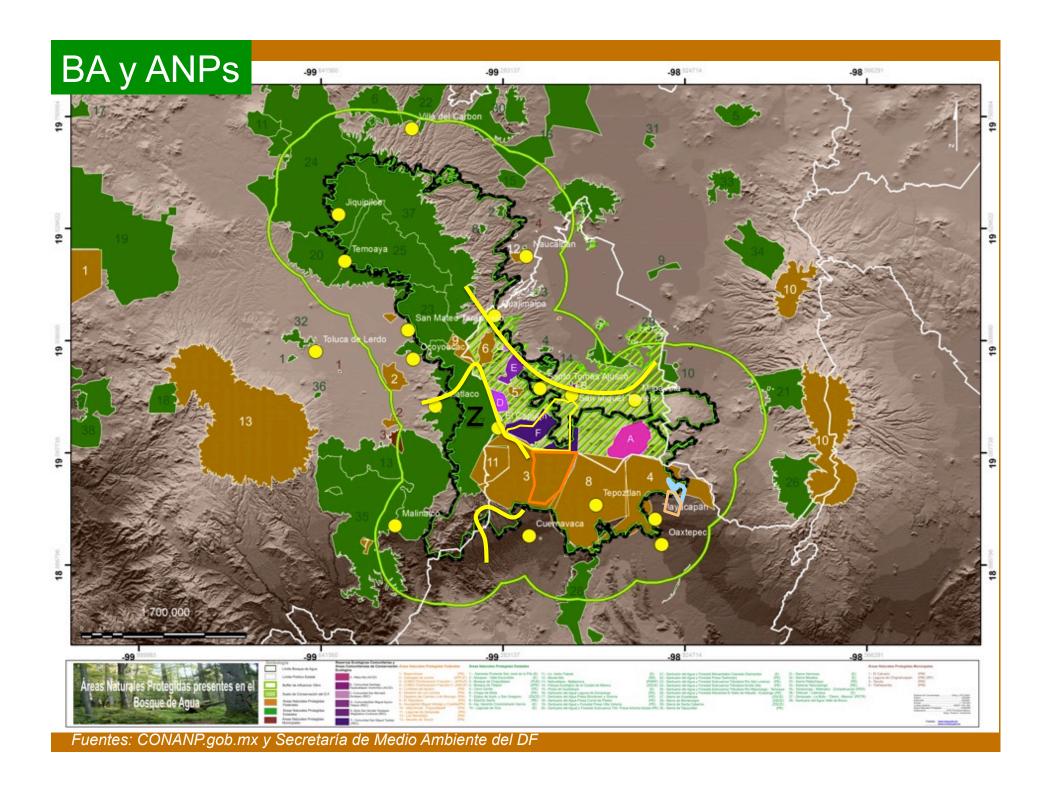
http://www.google.com/gadgets/directory?synd=earth&cat=photos_imagery&id=547940477622



BA e Hidrología





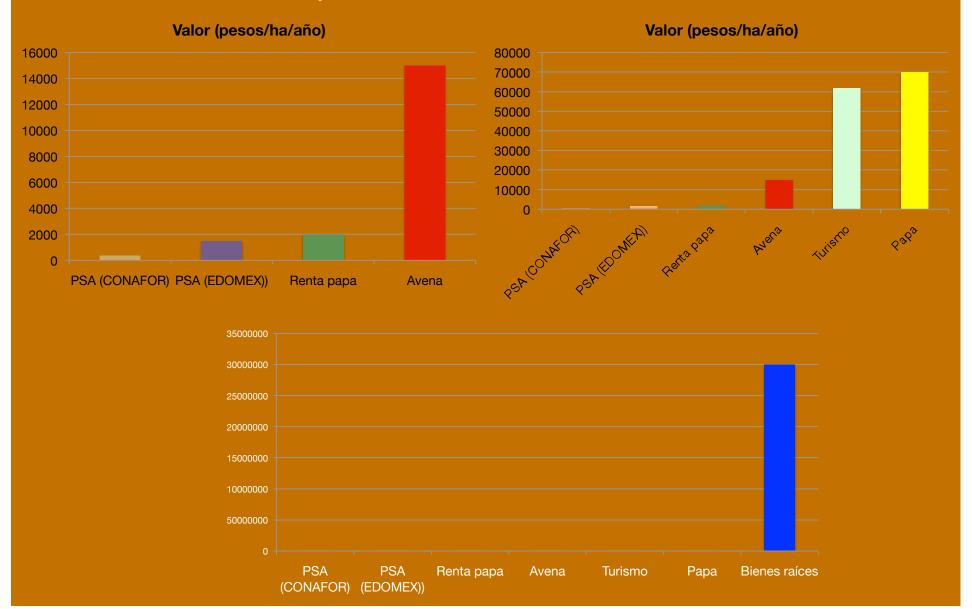




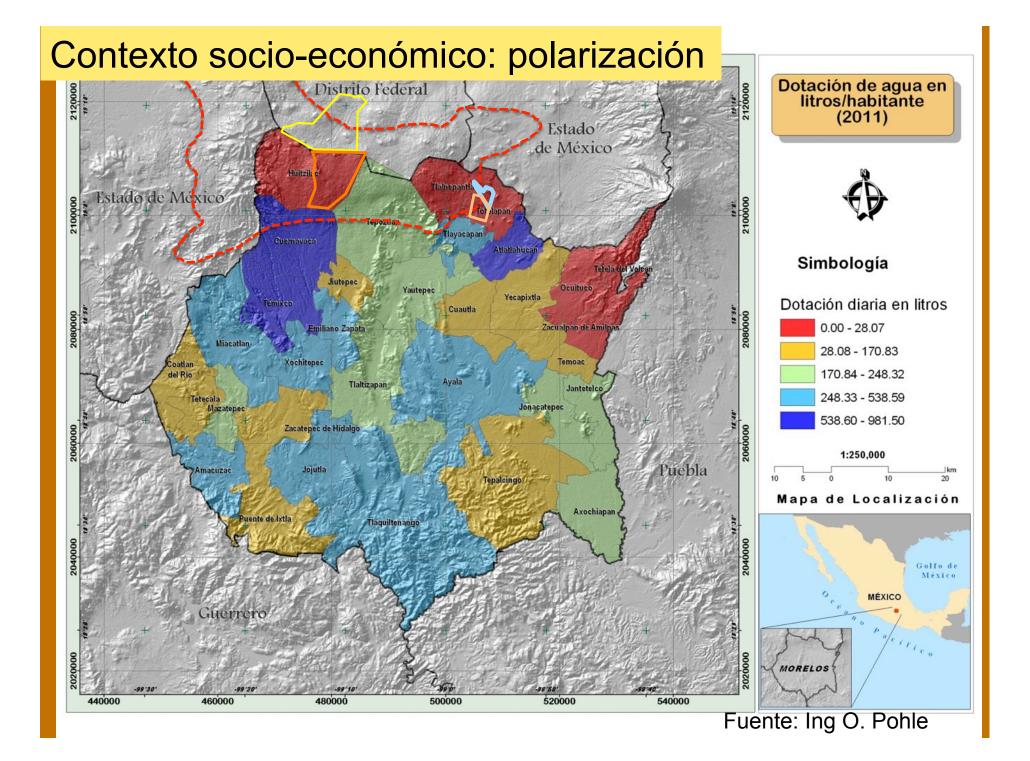
Contexto socio-económico: desarticulación

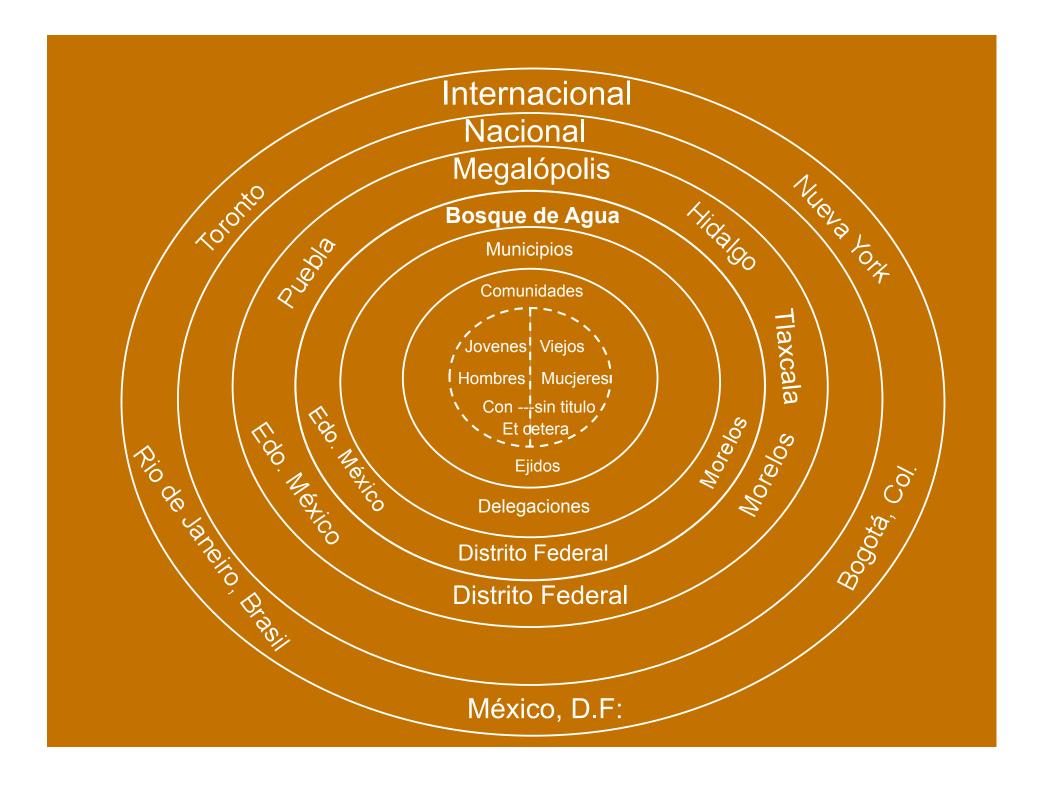


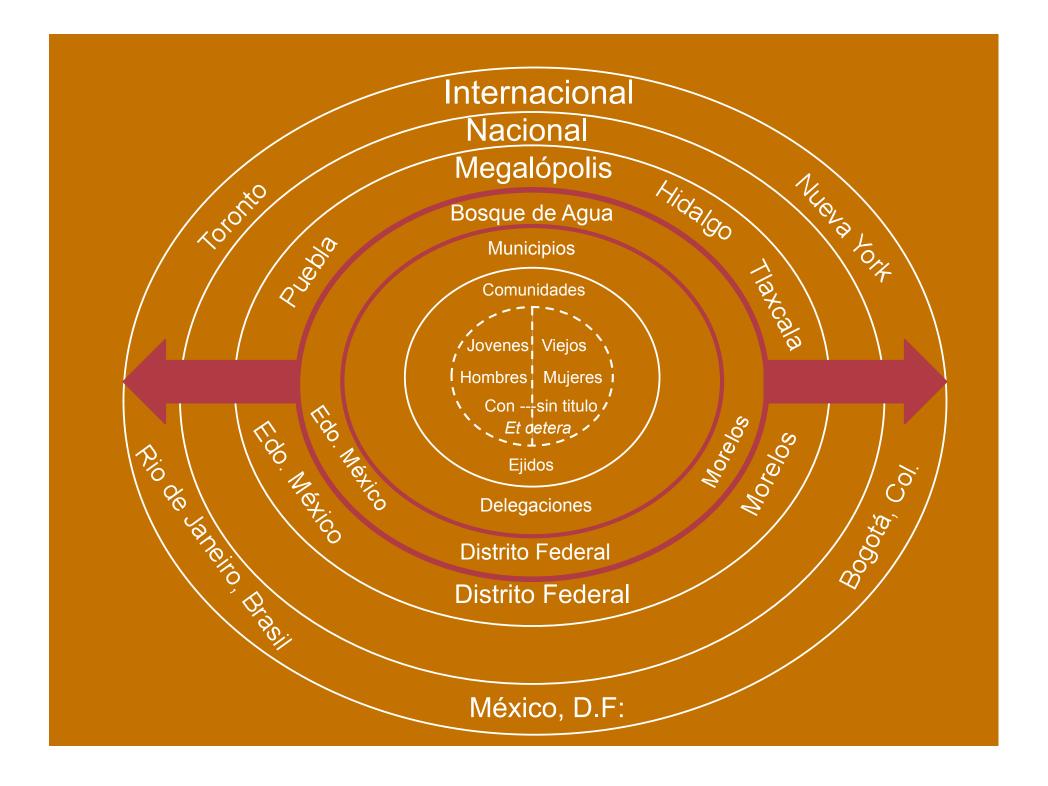
Opciones de uso del suelo

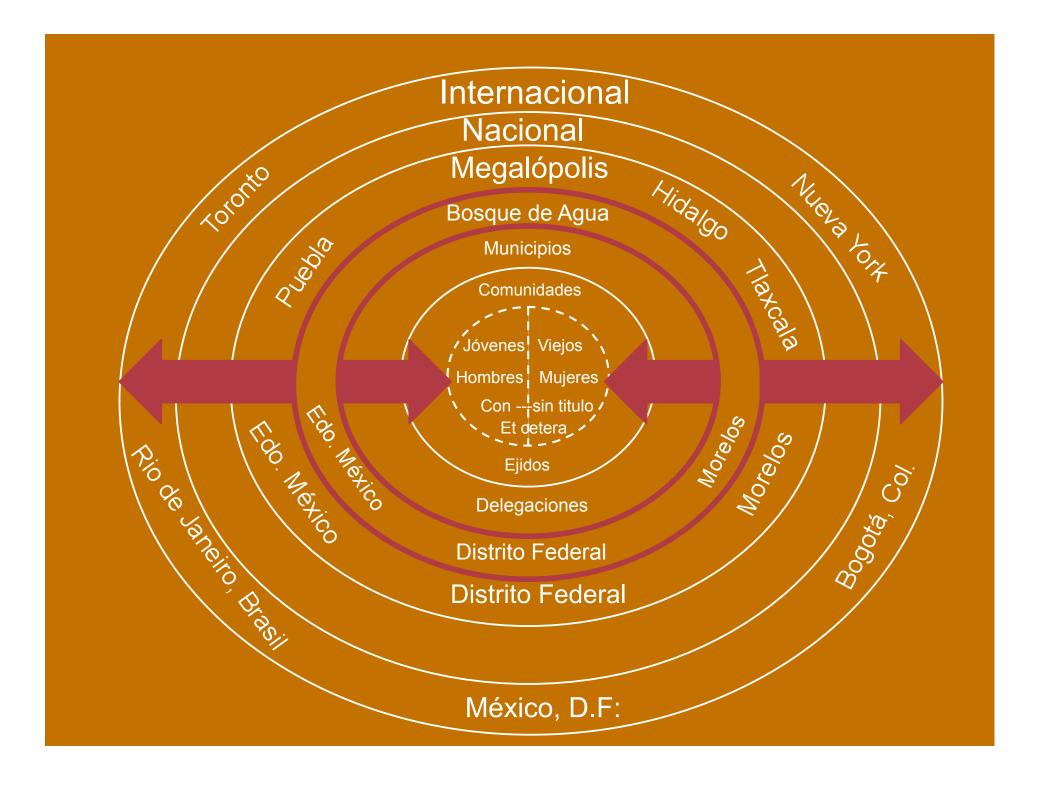










































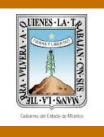


Fundación Biósfera del Anáhuac, A.C.

















En 2030 el Bosque de Agua está **conservado** en su estructura, riqueza biológica y servicios ecosistémicos a los niveles registrados en 1950*,

es **valorado** como patrimonio natural y cultural esencial de las metrópolis y de las comunidades rurales,

y es **manejado** de manera participativa, integral y coordinada a través de actividades de uso sustentable, protección y restauración de sus recursos

para **beneficio** de sus habitantes y de su diversidad biológica, con sus procesos evolutivos, ecológicos y servicios ambientales asociados.



HACIENDA

CULTURA

RADIO Y T.V.

TRANSPARENCIA







Impulsa Graco Ramírez la protección del gran bosque de agua como asunto de Seguridad Nacional

No. Boletín : B-1233

San Agustín Tlaxiaca, Hidalgo, 6 Junio 2013







- El gobernador de Morelos participó en a la V Reunión Regional de Seguridad de la Zona Centro realizada en Hidalgo
- Se acordó la homologación de capacitación en la formación policial y en la tipificación de algunos delitos

Dando seguimiento a la agenda de seguridad planteada por los gobiernos de la zona centro del país, el gobernador Graco Ramírez participó este jueves en la V Reunión Regional de Seguridad de la Zona Centro, realizada en el estado de Hidalgo, donde se acordaron importantes temas para el combate a delitos que afectan de forma directa a los ciudadanos.



En presencia de sus homólogos de los estados de Tlaxcala, Hidalgo, Estado de México, Puebla, el Jefe de

Gobierno del Distrito Federal, así como un representante del estado de Guerrero, y del secretario general del Centro de Investigación y Seguridad

Nacional (Cison), Migual Robles Ráscona, al gobernador de Moroles propuso la estrategia el provecto "Resques de Agua", el cual garantiza la protección

Peña Nieto anuncia Comisión Ambiental de la Megalópolis

El presidente anunció el establecimiento de ese órgano que involucrará cuestiones ambientales del DF, Estado de México, Hidalgo, Morelos, Puebla y Tlaxcala



CIUDAD DE MÉXICO | Viernes 23 de agosto de 2013 Redacción | El Universal 11:34

El presidente Enrique Peña Nieto anunció el establecimiento de la Comisión Ambiental de la Megalópolis, que involucrará a la Ciudad de México, Estado de México, Hidalgo, Morelos, Puebla y Tlaxcala.

Francisco Barnés Regueiro, quien saldrá del Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático, estará al frente de la Comisión Ambiental de la Megalópolis.

La Comisión Ambiental de la Megalópolis trabajará en unificar cuestiones de calidad del aire, transporte verde y fomento de desarrollo humano sustentable.

En su cuenta de Twitter, el gobernador del Estado de México, Eruviel Ávila, felicitó a Francisco Barnés, titular de la comisión y reiteró "nuestro ánimo de trabajo en equipo".



ACUERDO. La comisión involucrará a autoridades de la Ciudad de México, Estado de México, Hidalgo, Morelos, Puebla y Tlaxcala. (Foto: Especial)

Ampliar foto





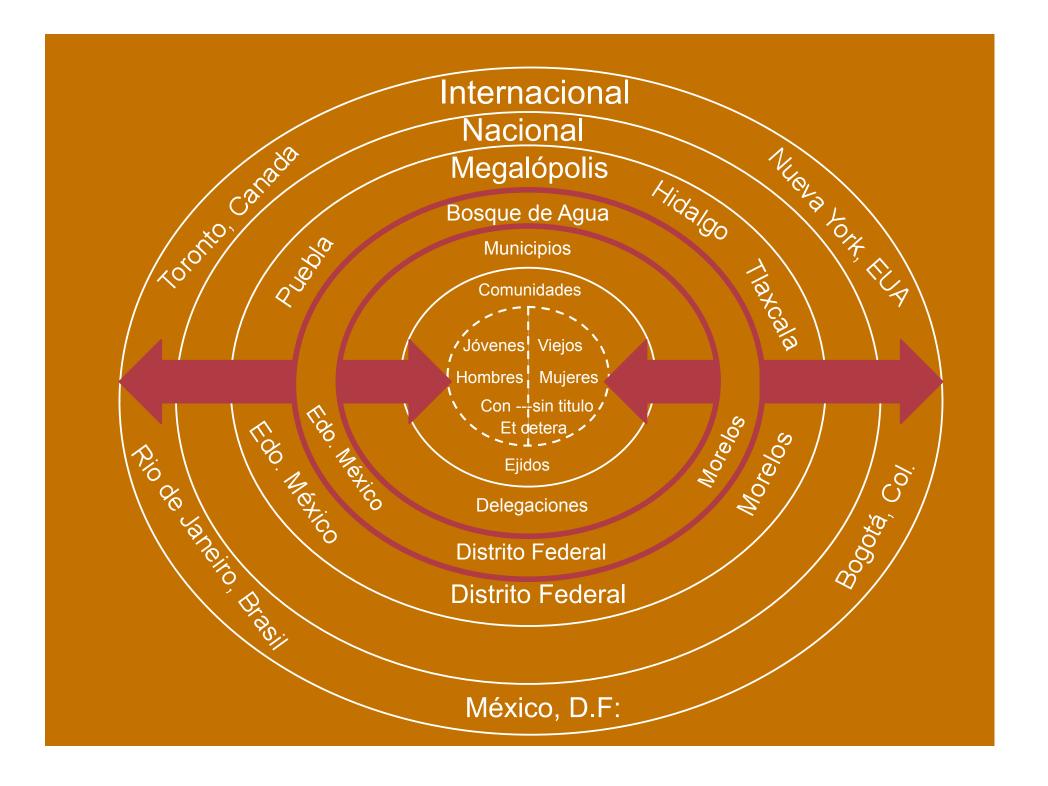


Intenacional



México, D.F:

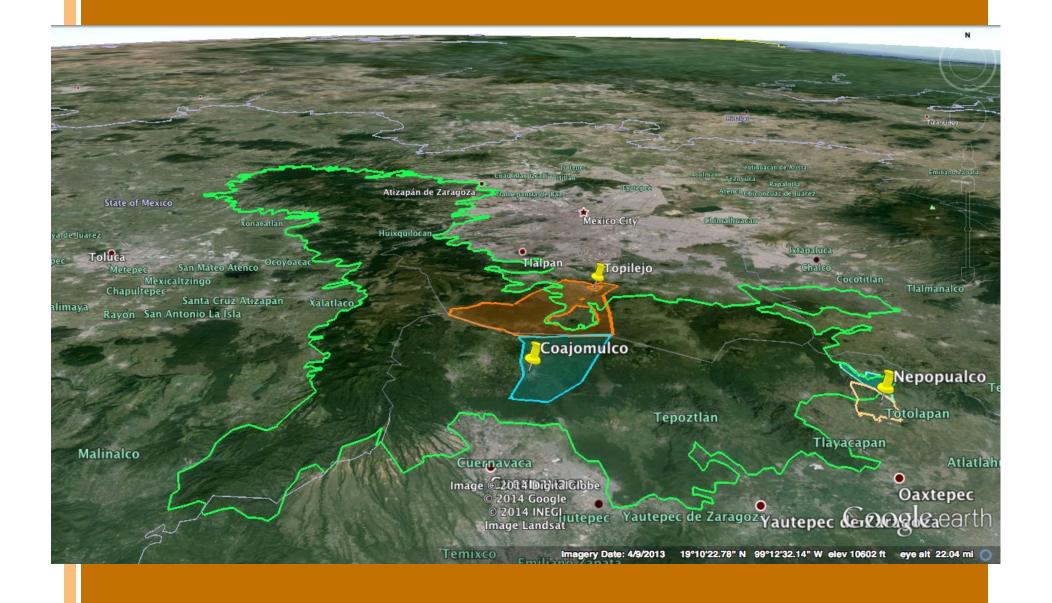






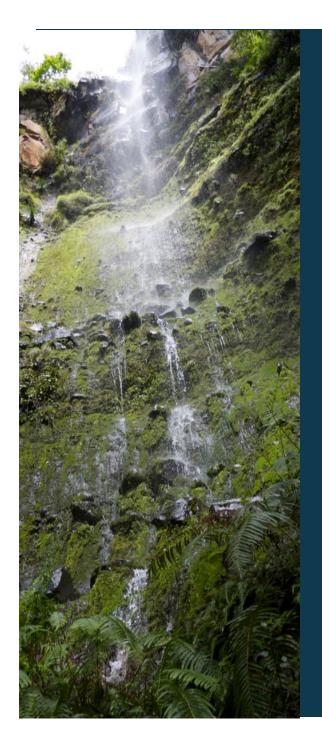
México, D.F:

Sitios Piloto seleccionados



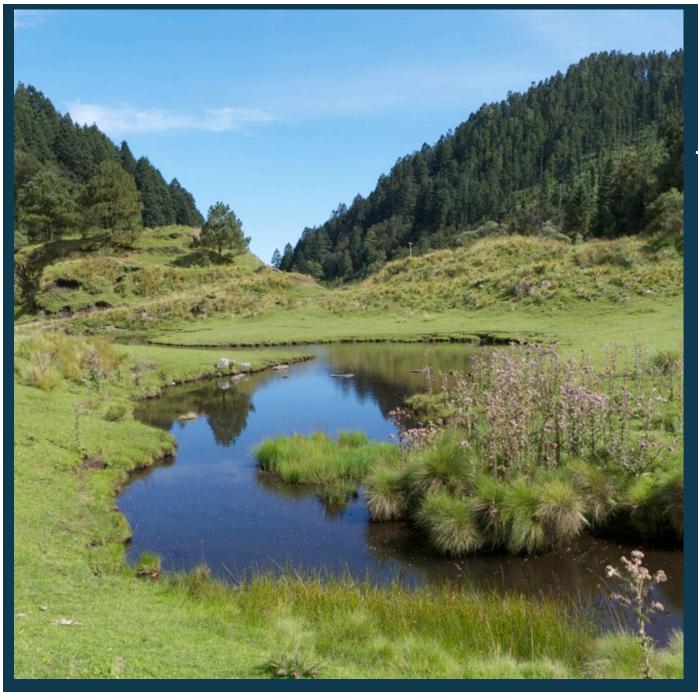
¡Gracias!

Jürgen Hoth jhoth@conservation.org



Implementación ECOBA (2014)

- 1. Acuerdo y coordinación inter-estatal e interinstitucional
- Comité Directivo y Técnico
- Plan de Trabajo
- 2. Capacidades Manejo Integrado de Cuencas
- Diagnósticos participativos y actividades de restauración
- Manuales prácticos
- Programas de trabajo MIC
- Asistencia técnica y planes de negocio
- Saneamiento alternativo
- 3. Pago por servicios ambientales (PSA)
- Mecanismo local e innovador de PSA
- 4. Evaluación
- Sistema de indicadores y monitoreo participativo
- 5. Difusión e intercambio de experiencias
- Foro regional anual e intercambios

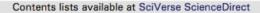


Manantial
junto al PN
Lagunas de
Cempoala,
Mpio de
Ocuilan,
Edo. Mex,
Sept 2012



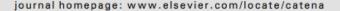
Manantial junto al PN Lagunas de Cempoala, Municipio de Ocuilan, Edo. Mex. Ene 2013







Catena





Forest soil conservation in central Mexico: An interdisciplinary assessment ☆,☆☆,★



Helena Cotler a,*, Silke Cram b, Sergio Martinez-Trinidad c, Eduardo Quintanar d

- a Instituto Nacional de Ecología. Av Periférico sur 5000, Col. Cuicuilco-Insurgentes, 04530 Coyoacán, Mexico D.F., Mexico
- Instituto de Geografia-Universidad Nacional Autónoma de Mexico, Mexico
- c Posgrado de Ciencias de la Tierra, Universidad Nacional Autónoma de Mexico, Mexico
- d Facultad de Ciencias Políticas, Universidad Nacional Autónoma de Mexico

ARTICLE INFO

Article history: Received 8 June 2012 Received in revised form 17 December 2012 Accepted 18 December 2012

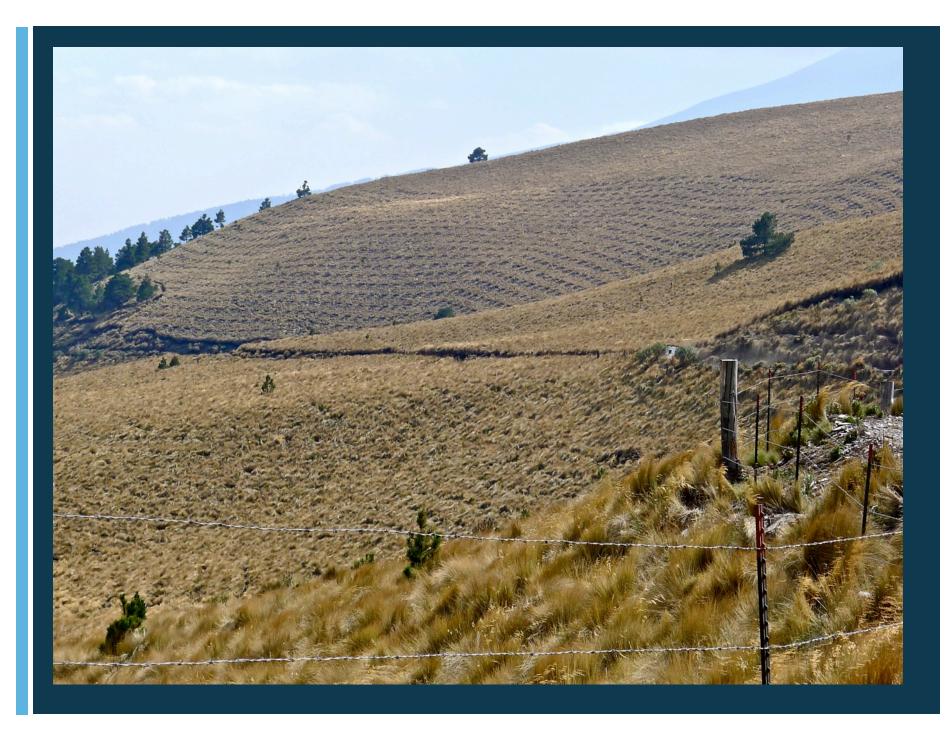
Keywords: Soil conservation Public policy Soil indicators Mexico

ABSTRACT

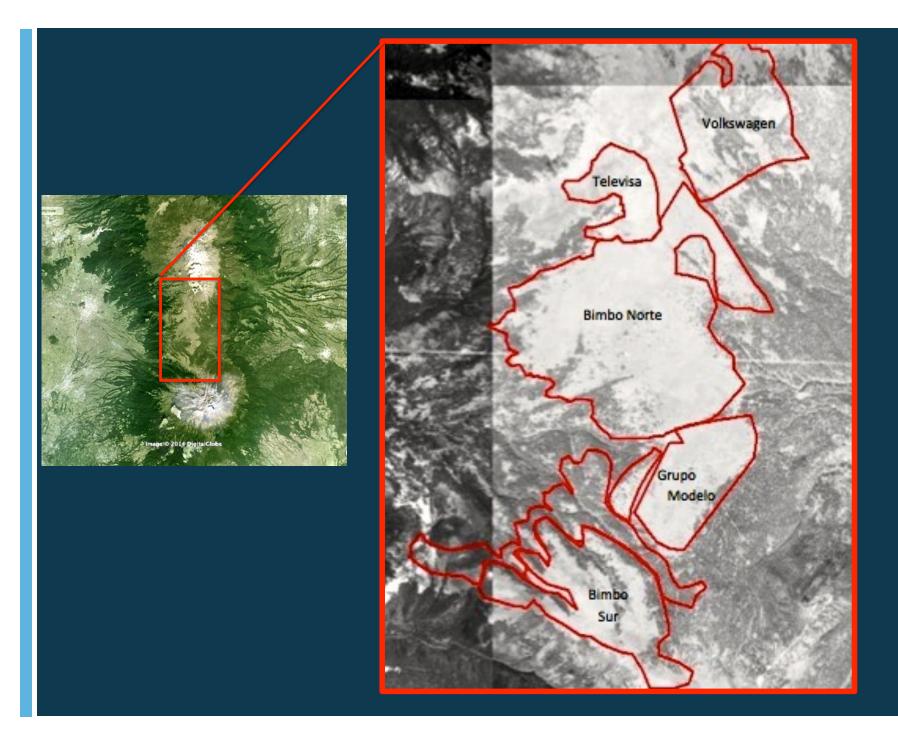
An inter-disciplinary assessment of the conservation practices on forest soils in Mexico was conducted (i) to evaluate their effectiveness in terms of soil quality indicators and (ii) to use social indicators of their acceptance and execution; such information would be a means of improving the design and implementation of public policy. After four years of soil conservation measures in areas under common ownership, involving ditches, individual terraces or arrangement of plant material, soil indicators such as bulk density, total carbon, total nitrogen and pH in nine sites and 54 plots showed deficiencies in soil properties involved in productivity and hydrological regulation, in comparison with the control groups. The results suggest that the conservation practices are not improving any of these functions. Social indicators revealed that the soil conservation program only encourages participation through economic stimulus without considering that non-financial interest can play an important role, then the rate of adoption and replication of these measures is low. These results led us to make some suggestion with policy implications such as taking into account landscape heterogeneity and social complexity to define conservation actions; considering strengthening conservation attitudes among eiidatarios and also to assess the conservation program through results that have measured the impact of the practices on the recovery of soil quality. Interdisciplinary approaches to understand attitudes for soil conservation are a prerequisite in future research.

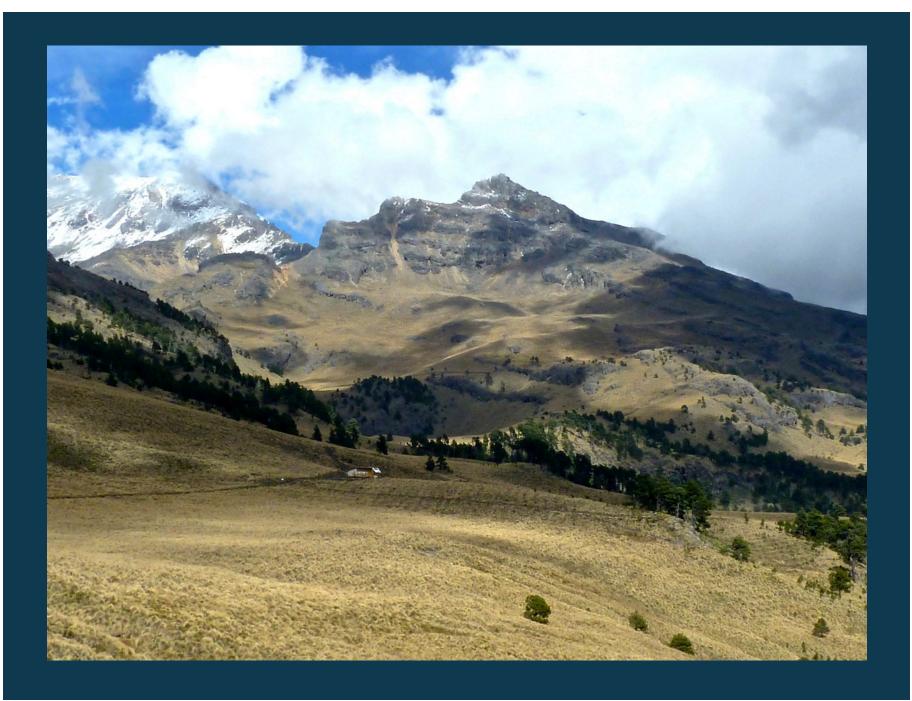
© 2013 Elsevier B.V. All rights reserved.

terraces or arrangement of plant material, soil indicators such as bulk density, total carbon, total nitrogen and pH in nine sites and 54 plots showed deficiencies in soil properties involved in productivity and hydrological regulation, in comparison with the control groups. The results suggest that the conservation practices are not improving any of these functions. Social indicators revealed that the soil conservation program only encourages participation through economic stimulus without considering that non-financial interest can play an important











Como parte de la segunda etapa de este proyecto, en 2012 se impartió el programa de educación ambiental a alumnos de 15 escuelas aledañas al volcán y de la zona metropolitána. De 2009 a la fecha fueron atendidos más de 9,600 alumnos de 42 escuelas.

Proyectos de Reforestación

Dentro del programa Volkswagen, Por Amor al Planeta también se encuentran los proyectos: Izta-Popo en Puebla y Sierra de Lobos en Guanajuato.

Izta - Popo



Grupo Volkswagen









¿Quiénes somos? Proyectos

Metas y logros Sala de prensa Contacto

Preguntas Frecuentes

Tinas Ciegas en Amecameca



Construcción de 162,500 tinas ciegas sobre una superficie de 250 hectáreas.

Amecameca está situado en la parte central del Popocatépetl e Iztaccáhuatl, dos de los volcanes más altos de México, los cuales tienen una altura de 5,480 y 5,240 metros respectivamente.

Las laderas de ambos volcanes son de gran importancia para el abastecimiento de agua a la ciudad de México, debido a que en sus suelos se captan las precipitaciones pluviales que alimentan al acuífero.

Ubicación del proyecto



Metas

1,252 Millones de litros de agua que recargan los mantos freáticos

Logros

250 Hectáreas de reforestación **162,500** Tinas ciegas para filtrar el agua en las laderas del Popocatépetl El Consejo de Fundación Coca-Cola busca contribuir a la sensibilización de la población y promover el desarrollo sustentable a través del apoyo de programas de alcance nacional y fuerte impacto local.



Brian Smith Presidente Fundación



Francisco Crespo Comité Ejecutivo



Rodrigo Calderón Consejo Directivo



Dr. Mario Molina



Mtra. Marinela Servitje



Mtro. Omar Vidal Miembro



Dr. Eduardo Bárzana



Dr. Exequiel Ezcurra Miembro



Dr. Guillermo Soberón Miembro



Dr. Ernesto Enkerlin Miembro



Carlos Salazar Miembro



Dr. Fernando Ortiz Miembro



Dr. Moisés Mercado Miembro



Dr. Rafael Rangel

