



**UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
METROPOLITANA**
Unidad Iztapalapa

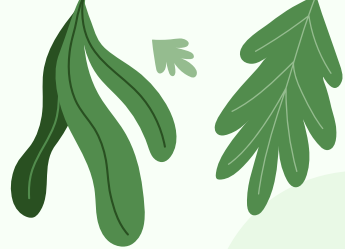
COMPOSICIÓN DE LA AGROBIODIVERSIDAD EN LA ZONA SURORIENTAL DEL SUELO DE CONSERVACIÓN DE LA CIUDAD DE MÉXICO

Dra. Beatriz Rendón Aguilar
Ismael Rivera Ramírez
David Alonso Camero Aguiar
Mitzi Velázquez Cárdenas
Karla Morales Gutiérrez



CONABIO
COMISIÓN NACIONAL PARA EL
CONOCIMIENTO Y USO DE LA BIODIVERSIDAD





Y este trabajo
¿Para qué se hizo?



**Conocer la riqueza y el tipo
de plantas que crecen en los
campos de cultivo
de la CDMX**

**Saber si las prácticas
agrícolas afectan esta riqueza
y el tipo de plantas**



Agroecosistemas en CDMX



Ladera

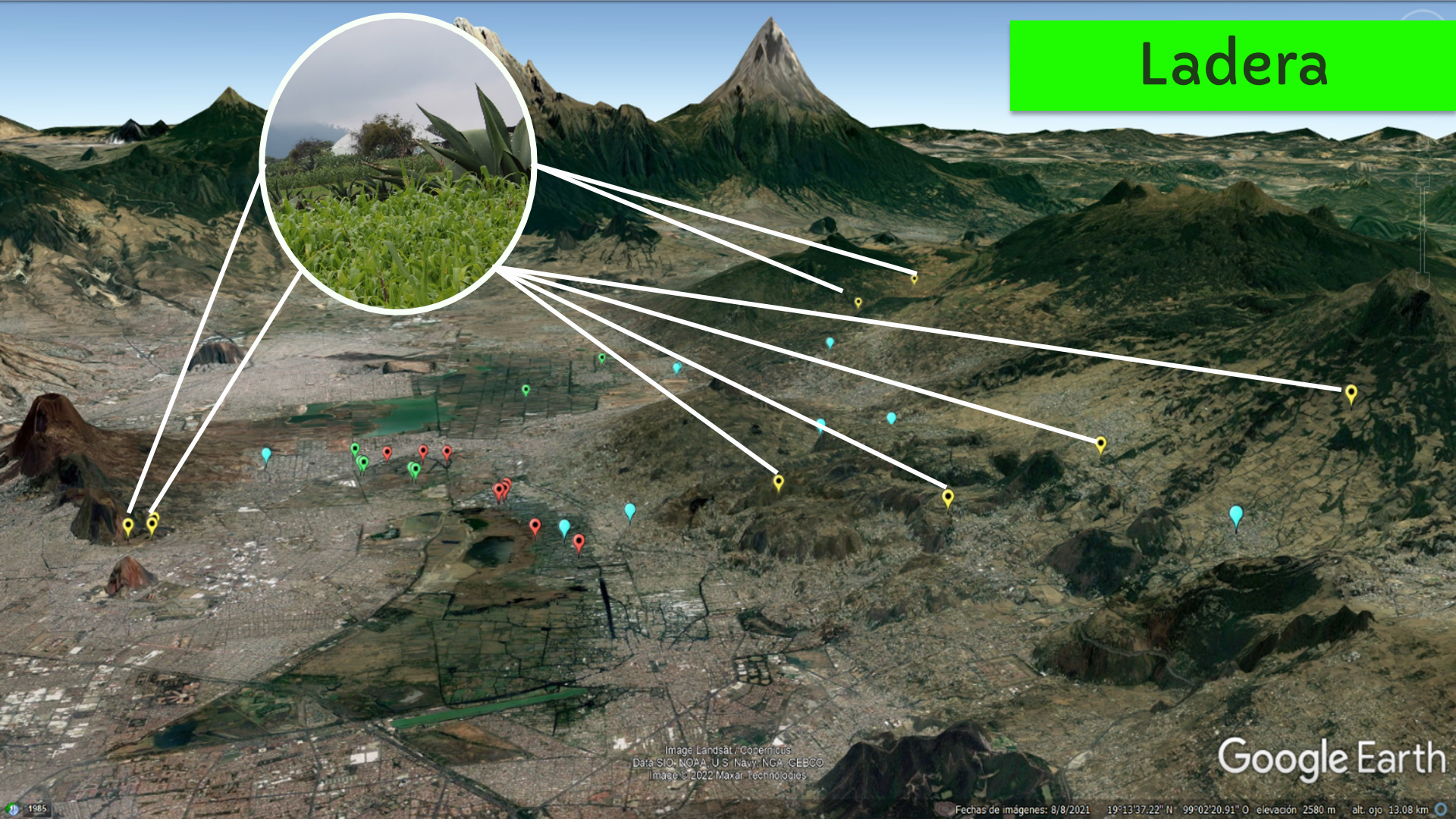


Image Landsat / Copernicus
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
Image © 2022 Maxar Technologies

Google Earth

Fechas de imágenes: 8/8/2021 19°13'37.22" N 99°02'20.91" O elevación 2580 m alt. ojo 13.08 km

1985

Chinampa



Image Landsat / Copernicus
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
Image © 2022 Maxar Technologies

Google Earth

Fechas de imágenes: 8/8/2021 19°13'37.22" N 99°02'20.91" O elevación 2580 m alt. ojo 13.08 km

Ciénega



Image Landsat / Copernicus
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
Image © 2022 Maxar Technologies

Google Earth

1985 Fechas de imágenes: 8/8/2021 19°13'37.22" N 99°02'20.91" O elevación 2580 m alt. ojo 13.08 km

Patio/Jardín

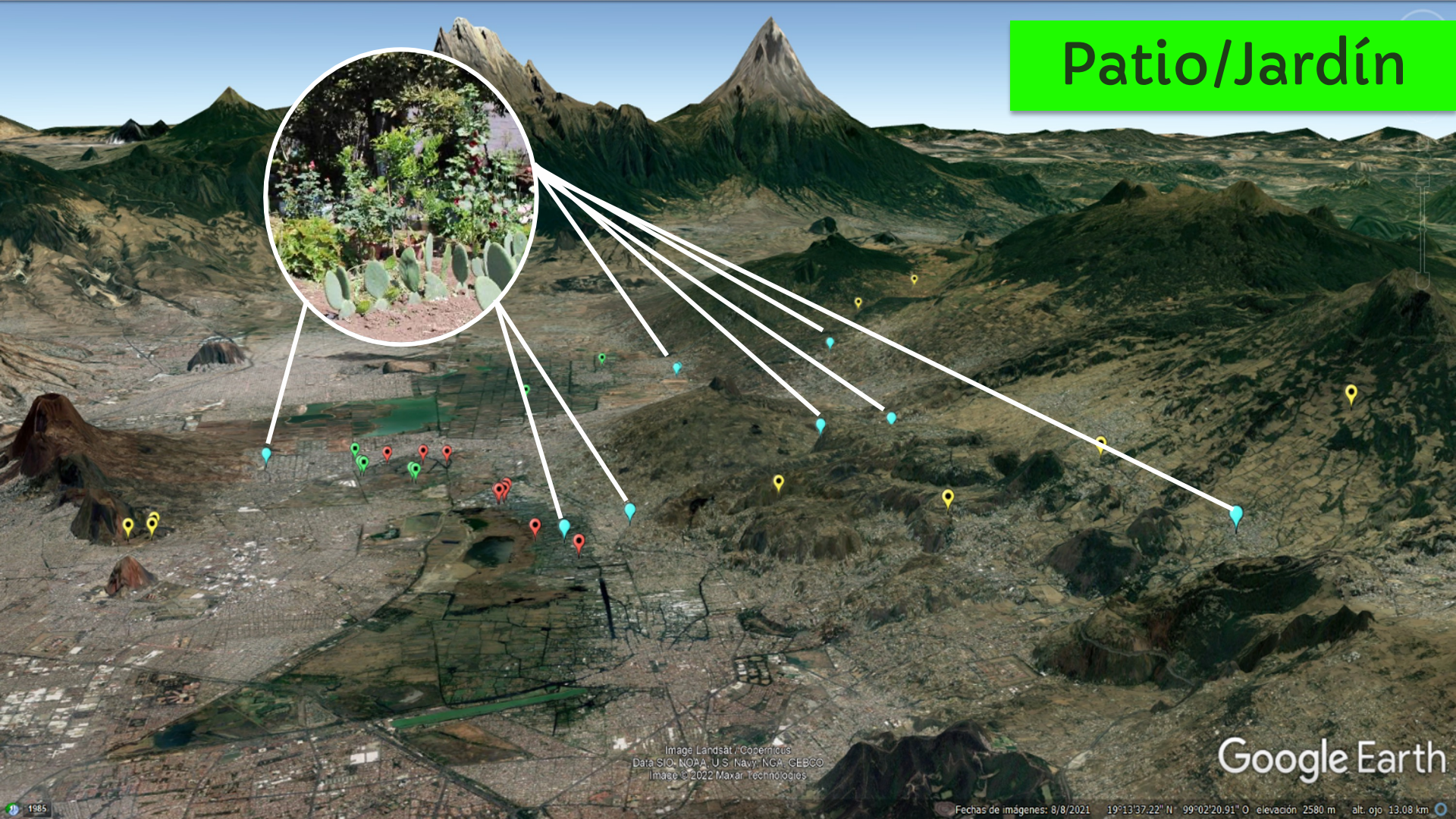


Image Landsat / Copernicus
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
Image © 2022 Maxar Technologies

Google Earth

Fechas de imágenes: 8/8/2021 19°13'37.22" N 99°02'20.91" O elevación 2580 m alt. ojo 13.08 km

¿Qué hicimos en esta investigación?





Aplicar encuestas



Aplicar encuestas



Visita a cultivo



Aplicar encuestas



Visita a cultivo

Contar plantas



Conocimiento



Nombrar a las plantas

Prensar plantas

**¿Qué
encontramos?**





COLABORADORES

179

MUJERES - - - - - 24 Milpa Alta (18)

HOMBRES - - - - - 155



Juventud

! 12



COLABORADORES

179

Juventud

12

MUJERES

24 Milpa Alta (18)

HOMBRES

155

21

Milpa Alta (14)

náhuatl

Lengua originaria

Otomí, mazahua, tarasco, mixteco,
chinanteco, ojiteco, zapoteco,
mixe

Total de especies

314

Nativas

136

Introducidas

172

Registros totales

715

Cosmopolitas

6



Urtica dioica



Lysimachia ovalis



Anoda cristata

101

Categoría de
riesgo



Echeveria elegans

Peligro de extinción

Catálogo II de CITES

Peligro de extinción

NOM 059-2010



Lophocereus marginatus



Brassica oleracea

Disminuyendo

Lista Roja



Capsella bursa-pastoris

Estable

Lista Roja



Opuntia robusta

Peligro de
extinción

Catálogo II de CITES



Agroecosistemas y las hierbas presentes

Image Landsat, Copernicus
Data S1, NOAA US Navy, NGA, ESA, Copernicus
Image © 2022 Maxar Technologies

Google Earth

Fechas de imágenes: 8/8/2021 19°13'37.22" N 99°02'20.91" O elevación: 2580 m alt. ojo: 13.08 km

Ladera

Total de especies **106**

Nativa **64**

Introducida **41**

Cosmopolita **1**



Patio/Jardín

Total de especies **178**

Nativa **63** Introducida **110**

Cosmopolita **3** No registrada **2**



Chinampa

96 Total de especies

45 Nativa

48 Introducida

2 Cosmopolita

1 No registrada

Ciénega

58 Total de especies

32 Nativa

26 Introducida



LADERA



CHINAMPA



CIÉNEGA



Ladera



PASTO
Bromus carinatus



POEACEAE 1



XOCOYOTL
Oxalis lunulata



XOCOYOTL
Oxalis corniculata



QUELITE
Chenopodium fremontii



Fuertesimalva limensis

Chinampa



PASTO JARDÍN
Poa pratensis



LECHUGUILLA
Sonchus oleraceus



XOCOYOTL
Oxalis corniculata



Ciénega



PASTO
Setaria adhaerens



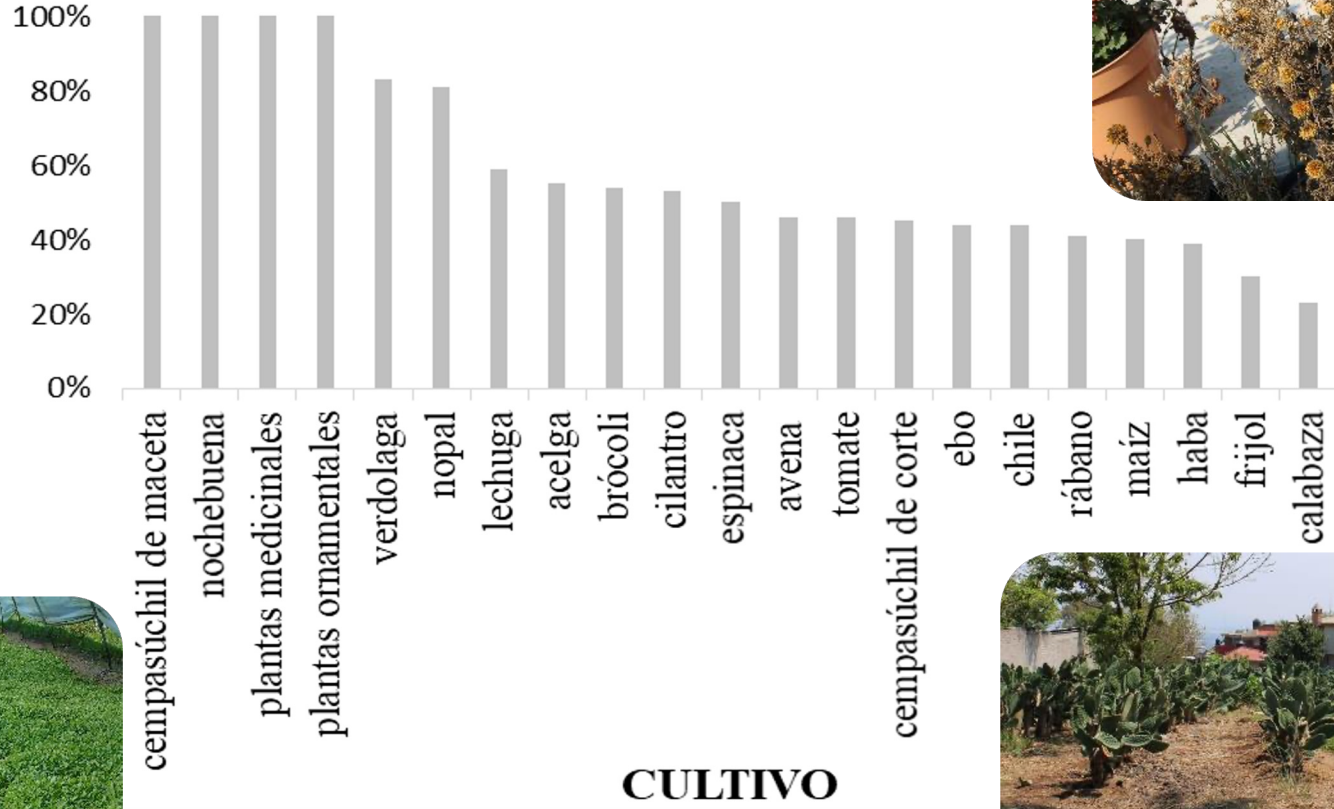
PASTO
Cynodon dactylon



QUELITE
Chenopodium album



USO DE AGROQUIMICOS



Solar



PAJARITO
Epidendrum x obrienianum



DURAZNO
Prunus persica



VARA DE SAN JOSÉ
Alcea rosea



COLIBRÍ
Epidendrum x obrienianum



MANZANA ROJA
Malus domestica



MANZANA AMARILLA
Malus domestica



GUAYABA
Psidium guajava



¿Qué beneficios tienen estas hierbas?



QUINTONIL
Amaranthus retroflexus



JARAMAO
Eruca vesicaria



PAPA CIMARRONA
Solanum stoloniferum





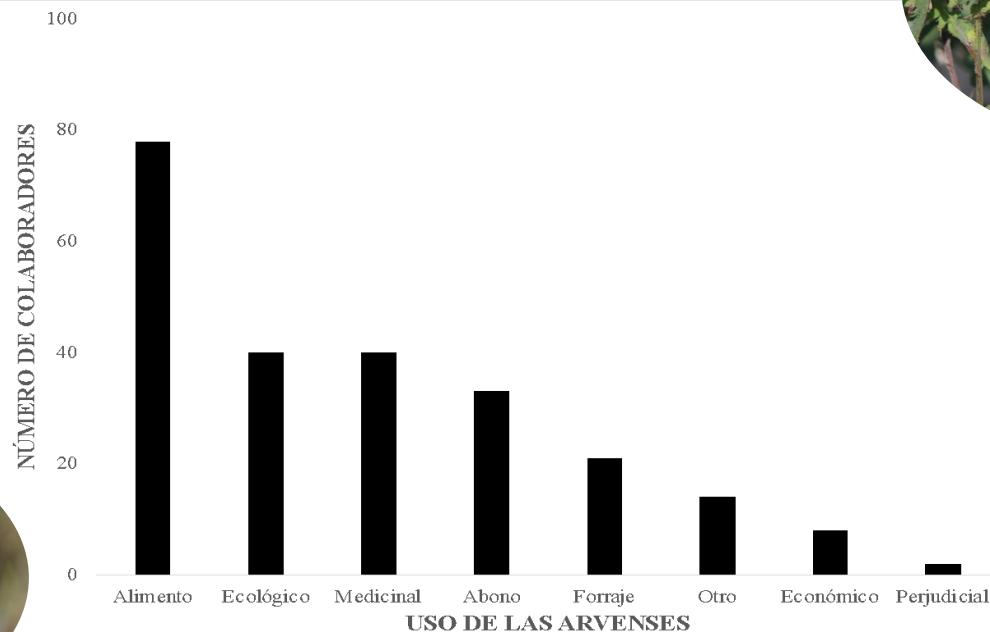
**Quelite
cenizo**



Malva

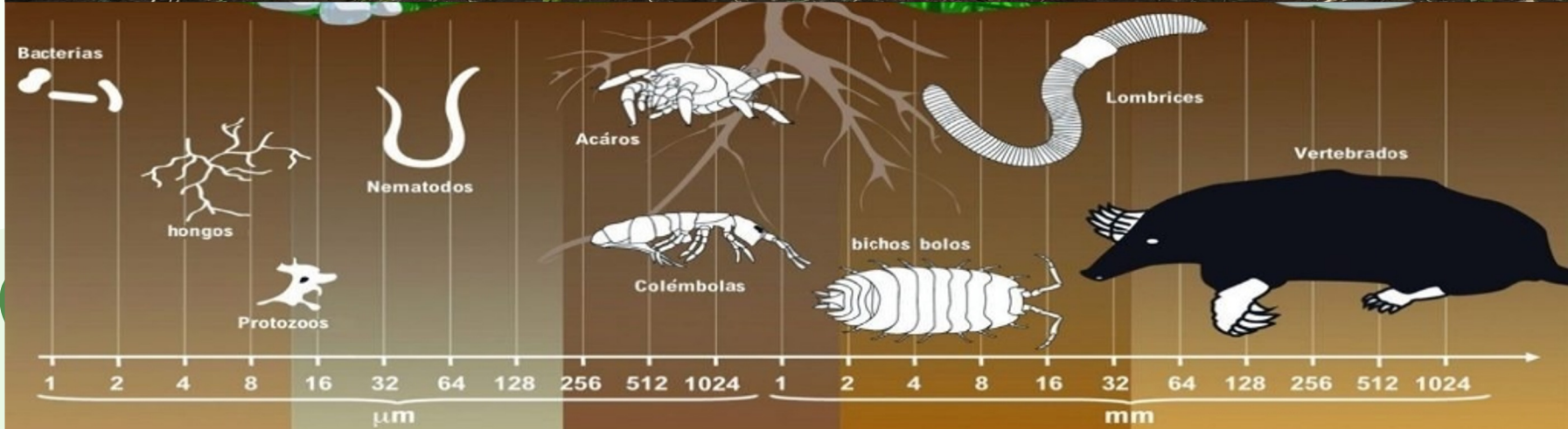


Chicalote



Gordolobo









¿Qué riesgos
presentan los
agroecosistemas?



Pérdida de semillas nativas



Compra de semillas híbrida



Problemáticas del agua



**Suelos menos fértiles-
dependencia a
agroquímicos**



Abandono del campo

¿Qué podemos
hacer?

