

# FORO TEMÁTICO SECTORIAL MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD

22 DE FEBRERO, 2023

## Biodiversidad de Oaxaca 2023: Retos y oportunidades

Marco Antonio Vásquez Dávila

Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca



*Liladownsia fraile*

# Exordio

- ✓ La cultura forma parte de la estrategia evolutiva de la especie humana
- ✓ La biodiversidad está íntimamente ligada a la pluralidad cultural
- ✓ En Oaxaca, ambas diversidades han interactuado desde hace miles de años



*Aguna claxon*

# Patrimonio Biocultural

Extraordinario legado de bienes tangibles e intangibles gestado en estas tierras y ecosistemas por los pueblos originarios (o no) a través del tiempo



# Oaxaca lives en mí

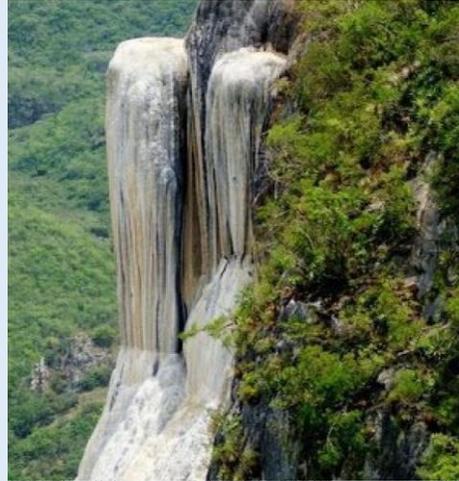
## *Herencia socioambiental*

### *Sorprendente diversidad*

- Ecosistémica
- Biológica
- Lingüística
- Cultural



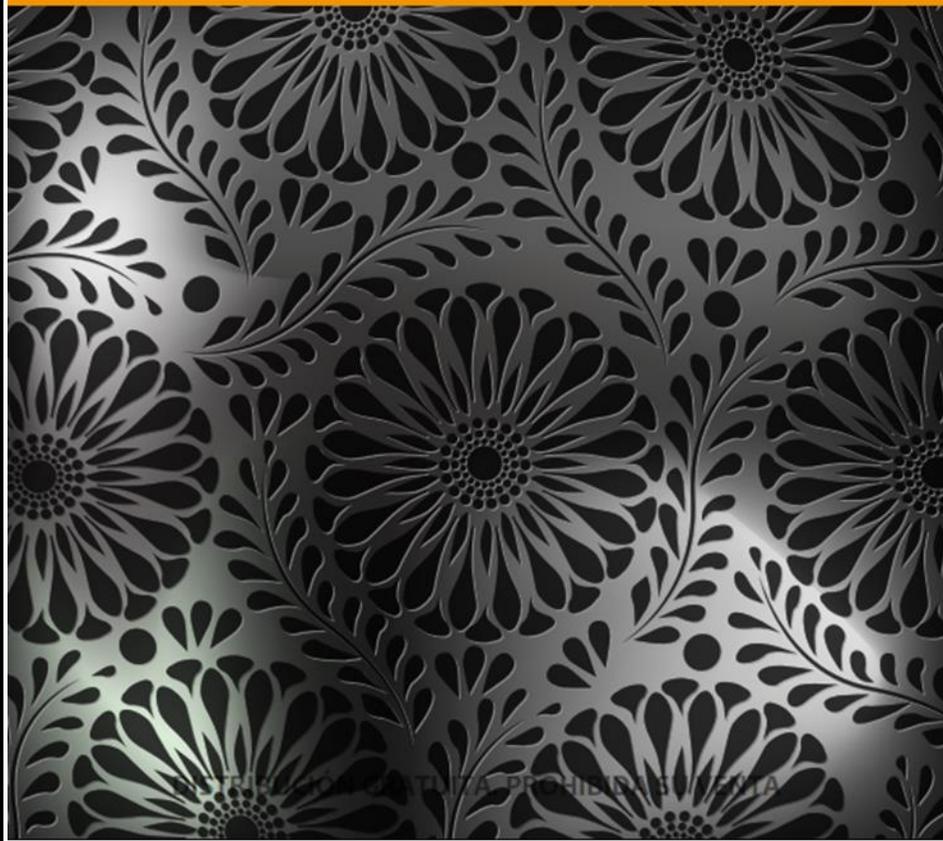
# Patrimonio Biocultural



La biodiversidad en

# Oaxaca

Estudio de Estado  
Volumen 1



## Estrategia

para la Conservación y el Uso Sustentable  
de la Biodiversidad del estado de

Oaxaca





<https://bioteca.biodiversidad.gob.mx/janium/Documentos/15091.pdf>

**Grupo redactor:**

Jorge Eduardo López Paniagua<sup>2</sup>, Sandra Janet Solís Jerónimo<sup>1</sup>, Andrea Cruz Angón<sup>1</sup>, Manelik Olivera Martínez, María Luisa Hernández Aguilar, Helena Iturribarria Rojas, Álvaro González<sup>2</sup>, Mario Bolaños<sup>2</sup>, José Luis Lucas González<sup>2</sup> y Francisco Botello<sup>3</sup>

# Una estrategia estatal para:

- Conjugar y entrelazar las tareas para el conocimiento científico de los recursos naturales, para definir las áreas estratégicas por su relevancia biológica y la difusión y promoción de los resultados de investigación, como base de programas y actividades de educación ambiental y difusión.
- Registrar y Evaluar las prácticas y conocimientos locales de uso de recursos bajo los regímenes agrarios prevalecientes.
- Fomentar la acción concertada interinstitucional y entre las mismas y las poblaciones locales, para diseñar políticas públicas acordes a los contextos biológicos y sociales donde se implementarán.

# Visión de la Ecusbeo

*“La sociedad oaxaqueña conoce, valora y conserva la diversidad biológica y cultural de su estado, así como los bienes y servicios ecosistémicos que de ella derivan, por lo que en Oaxaca existe la apropiación social, sustentable y dinámica del patrimonio biocultural, en beneficio de las generaciones presentes y futuras”*



# Ecusbeo: Ejes estratégicos

- 1) Conocimiento
- 2) Conservación y restauración
- 3) Uso y manejo sustentable
- 4) Atención a los factores de presión y amenaza
- 5) Educación, comunicación y cultura ambiental
- 6) Integración y gobernanza



## **Ecusbeo: Plan de acción**

- ✓ Consta de 17 líneas de acción y 128 acciones
- ✓ Actores responsables de su implementación en los diferentes sectores
- ✓ Plazos de cumplimiento establecidos en el corto, mediano y largo plazos

# Ecusbeo: Integración de la biodiversidad

1) **Diversidad biocultural:** Confluencia del conocimiento tradicional asociado al uso de los recursos biológicos, el manejo del territorio y la gobernanza comunitaria; es un proceso constante de diálogo de saberes

2) **Biodiversidad:** debe estar integrada en las políticas públicas relacionadas con el medio rural y el patrimonio cultural en donde pueblos indígenas y comunidades locales interactúan como sujetos sociales centrales

# Integración de la biodiversidad

Mediante la integración de 1 y 2, los grupos sociales de Oaxaca podemos contribuir a la conservación biocultural, al desarrollo sustentable y a la seguridad alimentaria local

# Horizonte de la Ecusbeo



Construir un territorio estatal

1) Consciente del valor de su capital natural

2) Que toma en cuenta

2.1) su diversidad biocultural y

2.2) la integración regional del territorio

3) Aprovecha las experiencias de gobernanza de

3.1) sus comunidades y

3.2) organizaciones de productores



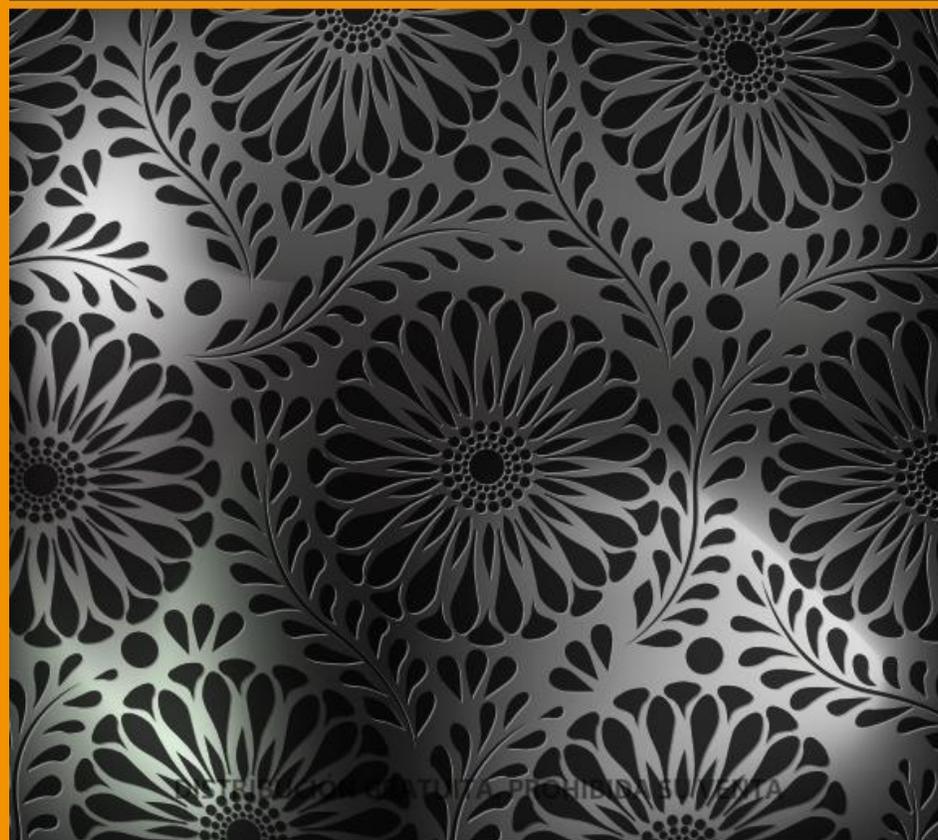


La biodiversidad en

# Oaxaca

Estudio de Estado

Volumen 1



[https://www.biodiversidad.gob.mx/region/EEB/estudios/ee\\_oaxaca](https://www.biodiversidad.gob.mx/region/EEB/estudios/ee_oaxaca)

# **EBEO: Contenido**

## **Volumen 1:**

*1. Contexto físico*

*2. Contexto socioeconómico*

*3. Marco jurídico e institucional*

*4. Conocimiento y conservación de la biodiversidad*

*5. Diversidad de ecosistemas y genes*

## **Volumen 2:**

*6. Diversidad de especies*

Microorganismos

Hongos y vegetación (sic)

Hongos

Líquenes

Microalgas costeras

Algas verde-azules marinas

Algas verdes (Chlorophyta y Charophyta)

Cícadas

Invertebrados acuáticos

# EBEO: Contenido

## Volumen 3:

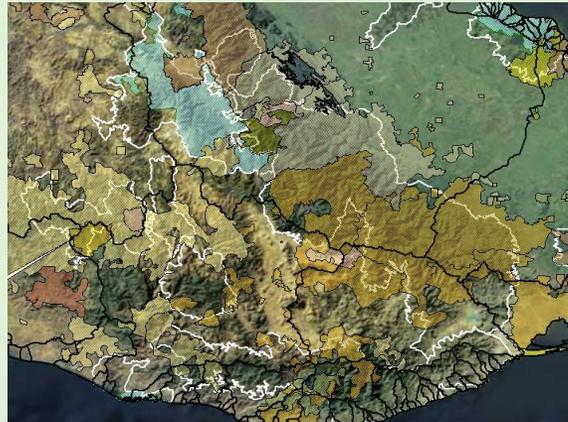
### *6. Diversidad de especies*

Invertebrados terrestres (grillos, chapulines y parientes, fásmidos, mántidos, escarabajos, libélulas, sírfidos, encírtidos, mariposas, chinches, escorpiones y arañas) = 3, 267 especies

Vertebrados (peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos) = 2, 194 especies.

# Oaxaca: Pluricultural, co-territorial y agrodiverso

En Oaxaca se hablan 158 lenguas agrupadas en 16 grupos etno-lingüísticos



Cuna de plantas de gran trascendencia como el maíz, frijoles, chiles, calabazas, aguacate, jitomate y otras 100 especies

Los lugares de mayor diversidad biológica se encuentran en los territorios ocupados ancestralmente por los indígenas



# Diversidad de la avifauna

Con 736 especies confirmadas, más 60 de posible ocurrencia, la avifauna de Oaxaca es la de mayor riqueza en México<sup>1</sup> pues representa cerca del 70% de la ornitofauna nacional

1. Navarro *et al.*, 2004



784 especies confirmadas. Oaxaca tiene la de mayor riqueza avifaunística de México

Ruiz Michel y Grosselet, 2022



# Diversidad mastofaunística



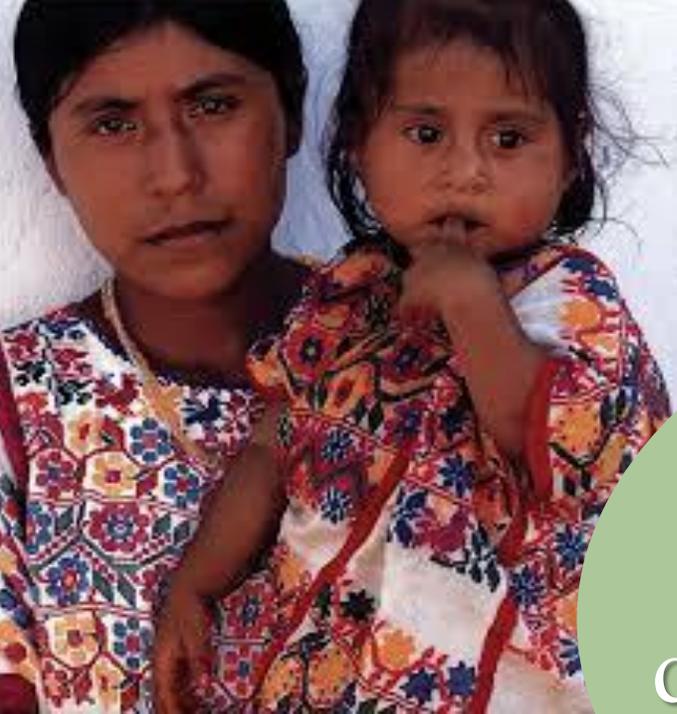
En México se han registrado 522 especies de mamíferos<sup>1</sup>; la mastofauna de Oaxaca es de **211** especies<sup>2</sup>, le sigue Chiapas con 205 especies<sup>3</sup>

*Ceballos et al., 2002; Briones, 2015; Naranjo et al., 2005*

246 especies (222 terrestres y 24 marinas)

Botello, F., L. Guevara y E. Villaseñor. 2022. Mamíferos silvestres terrestres. Apéndice 45. Mamíferos terrestres. En: La biodiversidad en Oaxaca. Estudio de Estado. Vol. III. CONABIO, México, pp. 263-269.

Rosales-Nanduca, H. y S.E. Smith-Aguilar. 2022. Mamíferos marinos en aguas costeras: riqueza y perspectiva. Apéndice 46. Listado y registro de mamíferos marinos. En: La biodiversidad en Oaxaca. Estudio de Estado. Vol. III. CONABIO, México, pp. 271-296.



Oaxaca es el estado de mayor diversidad biocultural en México



- ✓ En Oaxaca, son numerosos los ejemplos  
(en donde la)
- ✓ agrobiodiversidad, agroforestería, pesca y turismo  
(forman parte de la)
- ✓ memoria y del patrimonio de los pueblos
- ✓ originarios, campesinos y afro descendientes



# Retos

Hasta ahora, el sistema imperante ha orientado las prácticas de los agentes económicos y las políticas públicas de manera fragmentaria, descoordinada e incluso contrapuesta





salud, infraestructura,  
industria, minería y  
generación de energía <sup>2</sup>

(que consideren a)



Se requieren  
acciones  
(relacionadas con) <sup>1</sup>

la biodiversidad  
(como) <sup>3</sup>  
un factor intrínseco



y no como una  
externalidad <sup>4</sup>



# Especies invasoras



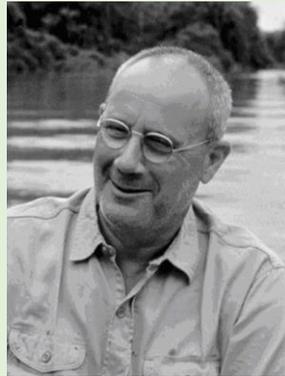
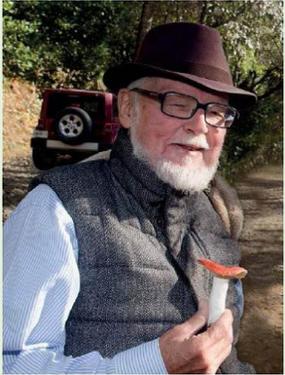
Tórtola turca (*Streptopelia decaocto*)



Gorrión (*Passer domesticus*)



Cuija (*Hemidactylus frenatus*)



✓ Sin embargo, su documentación es *un campo en construcción\**



# Oportunidades



El PED en materia de medio ambiente y sustentabilidad es una plataforma adecuada para:

- a) Reconocer a la interconexión de la sociedad con el ambiente
- b) Promover la conservación del territorio a la par del uso sostenible del capital natural y finalmente
- c) Lograr la integración de la biodiversidad con el bienestar humano

Un plan de MAgS debe integrar a la biodiversidad con los servicios ecosistémicos, el cambio global, el bienestar humano y la gobernanza



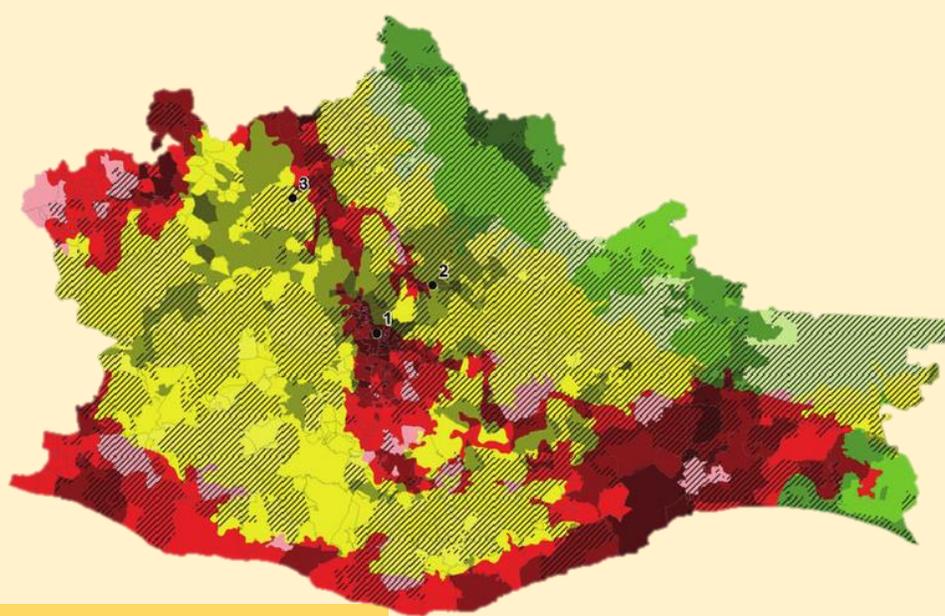
# Oportunidad

El ejercicio de este día puede servir de base para el

reconocimiento, revaloración y respeto

de la naturaleza y las culturas

del estado con la mayor complejidad  
biocultural de México



“... un pueblo solamente se salva  
cuando logra vislumbrar el mensaje  
que ha traído al mundo”

**Alfonso Reyes**

*Visión del Anáhuac, 1917*



# Hacia un futuro biocultural

Impulsar y acompañar procesos de investigación aplicada a la promoción y valorización de:

a) las historias y saberes bioculturales

b) Las identidades y prácticas de las diversas culturas y sus ambientes

- 
- Generar nuevos conocimientos, basados en nuestra diversidad de historias, culturas y ambientes
  - Sistematizar y difundir buenas prácticas centradas en la promoción de la bioculturalidad (por ejemplo, las agrosilviculturas comunitarias)

- 
- Realizar actividades de educación y formación, impulsando procesos sistemáticos de expansión de capacidades orientados a la gobernanza territorial y la gestión innovadora del patrimonio biocultural.

The background of the slide features a silhouette of a man on the left, pointing his right hand towards the right. In the lower center, there is a silhouette of a child looking up at the man. The background is a soft-focus image of a beach with waves and a cloudy sky. The entire slide has a green color scheme with various shades of green and white text boxes.

Empleando el enfoque biocultural,

la totalidad de los actores sociales

podremos participar en el desarrollo  
y aplicación de herramientas

que conduzcan a la conservación  
de la biodiversidad

considerando su vital inclusión  
en el bienestar humano

**Marco Antonio Vásquez-Dávila**  
**vasquezdavila2014@gmail.com**