

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

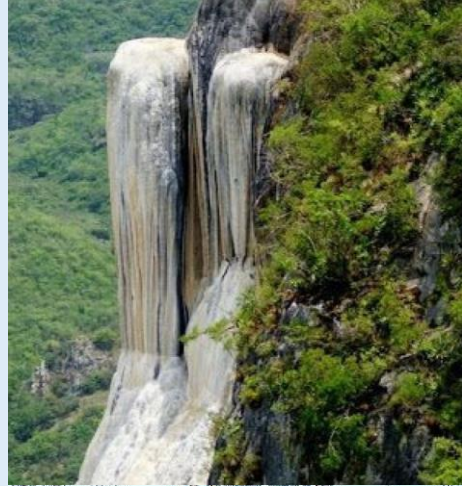
Herencia socioambiental

Sorprendente diversidad

- Ecosistémica
- Biológica
- Lingüística
- Cultural



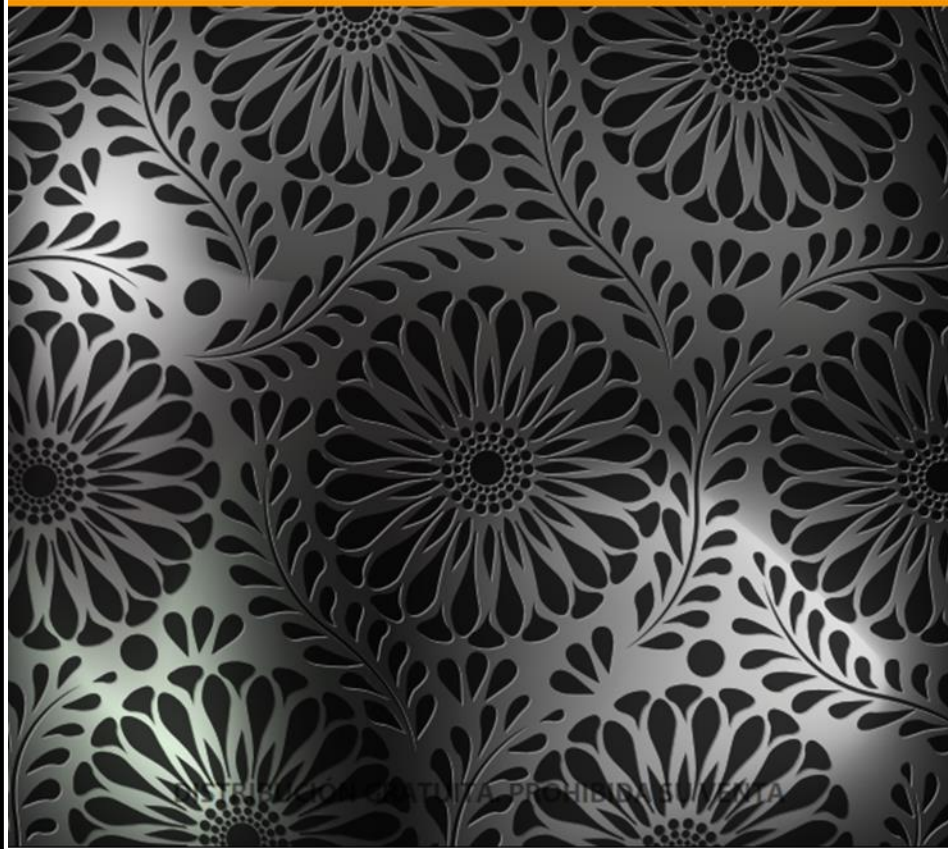
Patrimonio Biocultural



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 Paniagua², Sandra Janet Solís Jerónimo¹, Andrea Cruz Angón¹, Manelik Olivera Martínez, María Luisa Hernández Aguilar, Helena Iturribarría Rojas, Álvaro González², Mario Bolaños², José Luis Lucas González² y Francisco Botello³

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



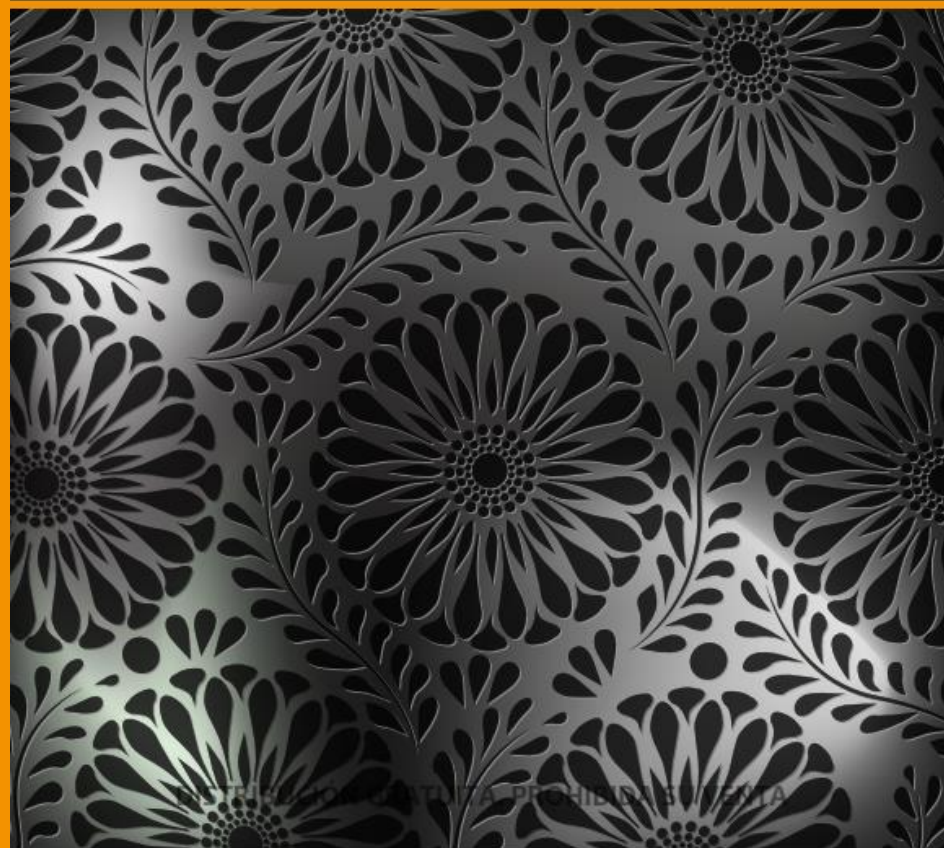


La biodiversidad en

Oaxaca

Estudio de Estado

Volumen 1



https://www.biodiversidad.gob.mx/region/EEB/estudios/ee_oaxaca

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:

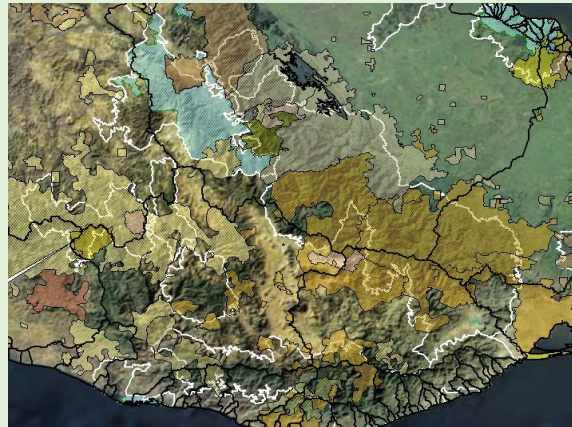
6. Diversidad de especies

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 México¹ 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



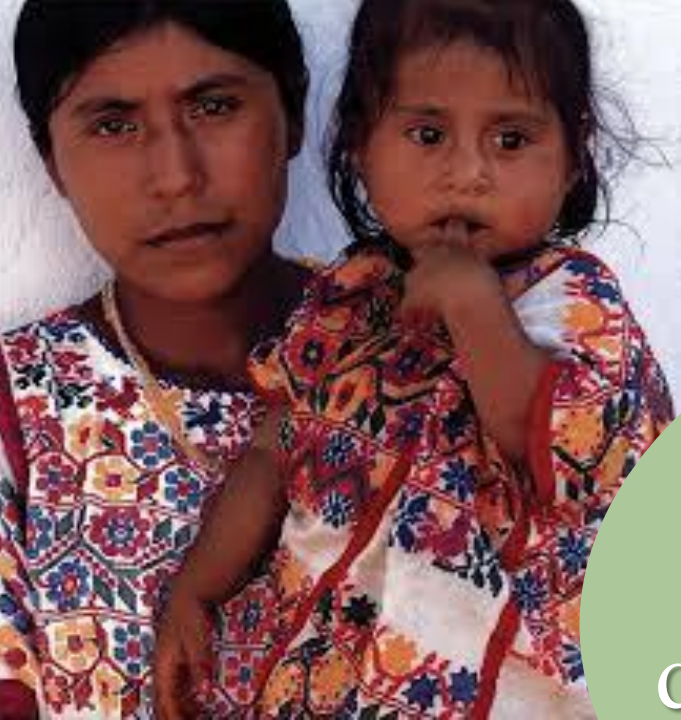
En México se han registrado 522 especies de mamíferos¹; la mastofauna de Oaxaca es de **211** especies², le sigue Chiapas con 205 especies³

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 ²



(que consideren a)

Se requieren
acciones
(relacionadas con) ¹

la biodiversidad
(como) ³
un factor intrínseco



y no como una
externalidad ⁴



Especies invasoras



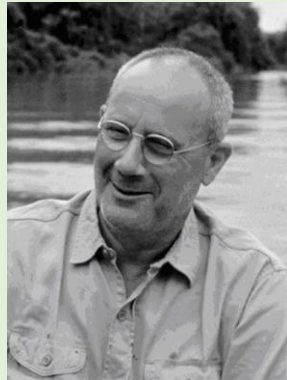
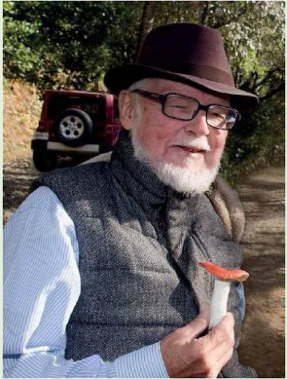
Tórtola turca (*Streptopelia decaocto*)



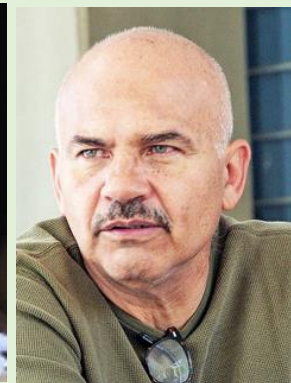
Gorrión (*Passer domesticus*)



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 MAyS debe integrar a la biodiversidad con los servicios ecosistémicos, el cambio global, el bienestar humano y la gobernanza



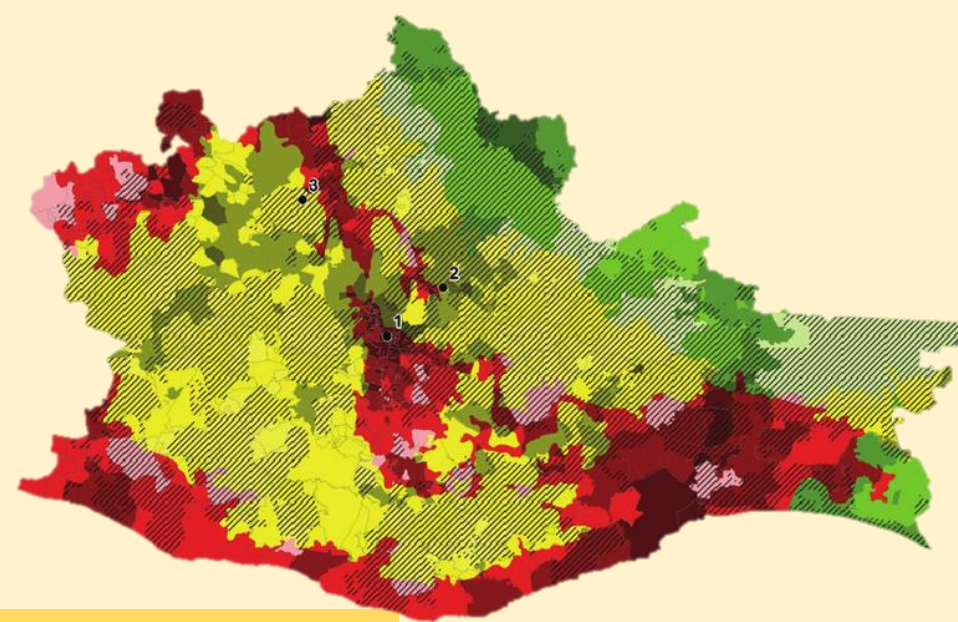
Oportunidad

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 young 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