



## El gusano medidor del Tepozán

En lo profundo del bosque de Tlalpuente habita una oruga discreta pero fascinante:

### *Acronyctodes mexicanaria*

Estas orugas son delgadas y presentan colores que van del verde al amarillo con patrones negros. Se distinguen por su peculiar forma de moverse: al avanzar, estiran y encogen su cuerpo de forma rítmica, como si midieran el camino. Este curioso movimiento recuerda al gesto de medir con la mano, uniendo el pulgar con el meñique, y de ahí proviene su nombre común: **gusano medidor**.

### Y EL TEPOZÁN...

El **tepozán (*Buddleja cordata*)** es un árbol o arbusto nativo de México, muy común en zonas templadas y de montaña. Conocido por su resistencia a perturbaciones, a la contaminación y por su rápido crecimiento

Se encuentra en bosques templados, de pino-encino, zonas de matorral y pedregales.

### La oruga y el Tepozán

Los Tepozanes de Tlalpuente sostienen una riqueza muy elevada de especies herbívoras y polinizadoras, ya que por ser perenne algunas especies de insectos lo aprovechan como una fuente de alimento en época de secas, como es el caso del Gusano Medidor.

La oruga *Acronyctodes mexicanaria* mantiene una relación muy estrecha con el tepozán, ya que utiliza sus hojas como **fuelle principal de alimento** durante su etapa larval. Al alimentarse del follaje, la oruga obtiene los nutrientes necesarios para crecer y transformarse en pupa, completando así su ciclo de vida.

Del mismo modo, como larva busca refugio y utiliza los troncos y ramas como sitio de pupación.

Durante el invierno, la especie permanece en estado de crisálida, protegida mientras espera condiciones favorables.

Las orugas suelen aparecer desde finales de junio, coincidiendo con el inicio de la temporada de lluvias, y son visibles hasta noviembre, cuando su presencia disminuye notablemente.

### ¿QUÉ ES?

Es una especie de polilla que pertenece a la familia Geometridae

Un grupo de insectos conocidos comúnmente como **"polillas medidoras"** o **"orugas medidoras"**

### HÁBITAT

#### Especie endémica de México

Habita principalmente en bosques mesófilos, templados, como los bosques de pino-encino y en pedregales

### ALIMENTO

Se alimenta de hojas tiernas y maduras de plantas

**Herbívoro especialista del Tepozán (*Buddleja Cordata*)**

## IMPORTANCIA ECOLÓGICA Y CICLO DE VIDA

### REGULACIÓN DEL CRECIMIENTO VEGETAL

Se alimenta de hojas de plantas nativas como el tepozán, ayudando a mantener el equilibrio natural de la vegetación

### PARTE DE LA CADENA TROFICA

Sirve como fuente de alimento para aves, reptiles, insectos depredadores y pequeños mamíferos

### INDICADOR ECOLÓGICO

Su presencia puede reflejar la salud del ecosistema y contribuye al equilibrio y diversidad biológica del bosque





## 1 Defoliación Severa

Cuando las poblaciones son muy altas, las orugas pueden provocar defoliaciones severas y repetidas, debilitando al árbol, lo que puede conducir incluso a la muerte del individuo afectado, especialmente si ya se encuentra bajo estrés hídrico o en un ambiente degradado.

## 2 Pérdida de hábitat

La reducción de bosques templados, en especial la tala de tepozanes y otras plantas nativas, limita el acceso a alimento y sitios adecuados para su desarrollo.

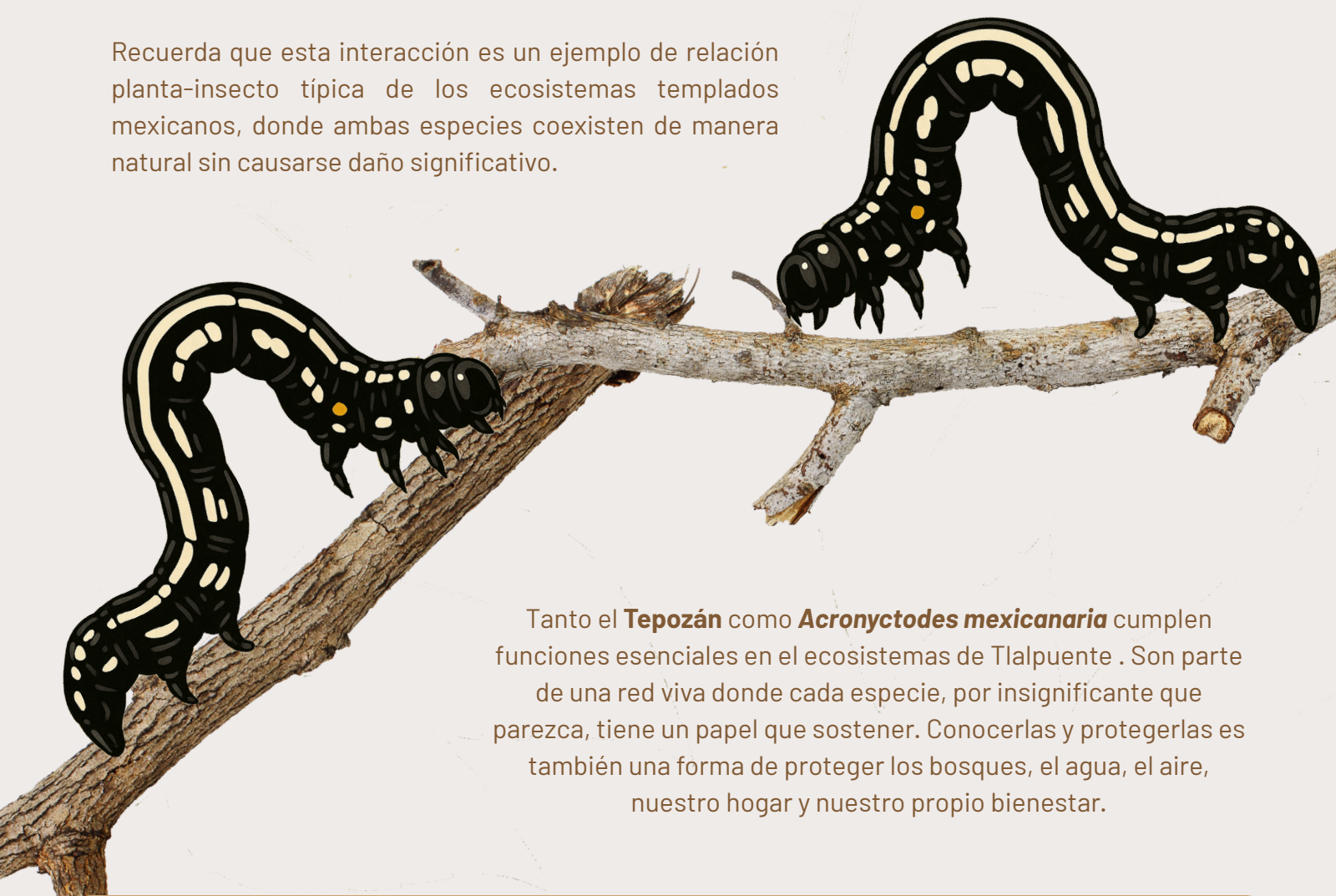
## 3 Cambio Climático

Las alteraciones en temperatura y patrones de lluvia pueden afectar su ciclo de vida, sincronía con la temporada de lluvias o disponibilidad de plantas hospederas.

## 4 Uso de Pesticidas

El uso de agroquímicos o fumigaciones no selectivas cerca de zonas naturales puede afectar a sus larvas y adultos, aun sin ser considerados plaga.

Recuerda que esta interacción es un ejemplo de relación planta-insecto típica de los ecosistemas templados mexicanos, donde ambas especies coexisten de manera natural sin causarse daño significativo.



Tanto el **Tepozán** como ***Acronyctodes mexicanaria*** cumplen funciones esenciales en el ecosistemas de Tlalpuente . Son parte de una red viva donde cada especie, por insignificante que parezca, tiene un papel que sostener. Conocerlas y protegerlas es también una forma de proteger los bosques, el agua, el aire, nuestro hogar y nuestro propio bienestar.

## ¿CÓMO CUIDO AL GUSANO MEDIDOR?

Conserva y planta especies nativas, especialmente tepozanes (*Buddleja cordata*), que son su fuente principal de alimento.

No uses insecticidas o químicos en zonas donde haya orugas, ya que estos productos no distinguen entre plagas y especies benéficas.

Fomenta el uso de prácticas ecológicas para el control de plagas, como barreras físicas o atrayentes naturales para sus depredadores.

Infórmate sobre la importancia ecológica de estas orugas y de la relación que tienen con los tepozanes.



Respetar senderos, no retires plantas, orugas o crisálidas, y en caso accidental reubícalas en un lugar seguro.