

# Pasos de fauna

*Donde el concreto cede paso a las huellas*

## ¿QUE SON?

Los pasos de fauna son infraestructuras construidas con el propósito de permitir que los animales se desplacen entre hábitats fragmentados. el cruce seguro de animales silvestres a través de obstáculos generados por la actividad humana, como carreteras, vías férreas, canales u otras construcciones. Su diseño busca integrarse con el entorno natural y adaptarse a las necesidades de las especies locales.

Elaborado por:  
MVZ. Estefania Hernandez Nieto

## ¿Por qué son importantes?

Reducen la mortalidad por atropellamiento, especialmente en zonas con alta presencia de fauna silvestre.

Favorecen la reproducción entre poblaciones aisladas, manteniendo la diversidad genética.

Contribuyen a mitigar los efectos de la fragmentación del hábitat, un problema ambiental crítico.

Restauran la conectividad ecológica y ayudan a conservar biodiversidad.

Ayudan a conservar procesos ecológicos esenciales, como la dispersión de semillas, la polinización y las rutas migratorias.

## ¿Qué consecuencias trae bloquear los caminos de la vida silvestre?

Aislamiento reproductivo: los animales no pueden encontrar pareja fuera de su fragmento.

Reducción genética: menos variabilidad genética por consanguinidad

Mayor vulnerabilidad a enfermedades y desastres naturales.

Dispersión de especies invasoras que compiten con las nativas.

Aumento de enfermedades y riesgo de extinción local de especies con baja movilidad o requerimientos específicos de hábitat.

## Fragmentación del hábitat: rupturas que amenazan la vida silvestre

La fragmentación del hábitat ocurre cuando el desarrollo humano divide un ecosistema continuo en áreas pequeñas e incomunicadas, separadas por barreras como carreteras, zonas urbanas o infraestructura agrícola.

Para que un paso de fauna sea efectivo, debe colocarse y diseñarse con criterios científicos y ecológicos. Basada en:

- Áreas con alta fragmentación del ecosistema.
- Zonas donde existan rutas migratorias
- Sitios con alto índice de mortalidad de fauna.
- Tipo y comportamiento de las especies: tamaño corporal, movilidad, hábitos nocturnos o diurnos.



## Criterios de Diseño para la Conectividad Ecológica en Tlalpuente

Tlalpuente cuenta con pasos de fauna en su barda perimetral, diseñados para permitir el libre tránsito de la fauna silvestre. Además, las viviendas dentro del fraccionamiento deben contar con pasos de fauna integrados en sus bardas, y se han habilitado cruces especiales sobre los caminos internos en las zonas con mayor presencia de animales.

### Características de las bardas y pasos de fauna

De acuerdo con el reglamento de Tlalpuente, las bardas deben contar:

- 1 Una altura máxima es de 1.20 metros, y pueden alcanzar hasta 1.85 metros solo si incorporan materiales que mantengan la transparencia visual.



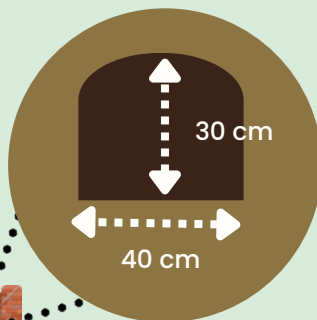
- 2 No está permitido el uso de malla ciclónica. Únicamente se autoriza en la barda perimetral externa de Tlalpuente.

- 3 Pasos de fauna entre predios:

Obligatorios en bardas interiores

Diseñados para permitir el paso de especies como el gato montés

Ubicación: al ras del suelo



Bordes lisos para evitar traumatismos en los animales

Deben de estar distribuidos cada 6 u 8 metros, con un paso en el inicio de la barda.

Con el objetivo de proteger a la fauna silvestre que habita en la zona, se han implementado pasos de fauna en los caminos internos con mayor tránsito animal. Para fortalecer estas medidas, se instalaron señales preventivas de "Disminuya su velocidad" a una distancia de 30 metros antes de cada cruce, en cumplimiento con lo establecido por la NOM-034-SCT2-2022. Estas señalizaciones son clave, ya que el límite de velocidad en Tlalpuente es de 30 km/h y permiten a los conductores contar con el tiempo necesario para disminuir la velocidad y evitar incidentes con animales.



*Hacer conciencia sobre el uso de estos pasos es clave para mantener la biodiversidad que nos rodea.*

Elaborado por: MVZ. Estefanía Hernández Nieto

