

# Desarrollo Sustentable

Por

Diego González Alanis

prohabitat®  
NATURALEZA URBANA



¿Que es el desarrollo  
sustentable?



**SUSTENTABILIDAD** = Calidad de poderse mantener por sí mismo, sin ayuda exterior y sin agotar los recursos disponibles.

En la ecología, la sustentabilidad describe a los sistemas ecológicos o biológicos (como bosques, por ejemplo) que mantienen su diversidad y productividad con el transcurso del tiempo.

En el contexto económico y social, la sustentabilidad se define como la habilidad de las actuales generaciones para satisfacer sus necesidades sin perjudicar a las futuras generaciones.





**El Desarrollo Urbano tiene impactos  
ambientales en una área natural.**

GENERA CONTAMINACIÓN

ALTERAN EL PROCESO FISICO

AFECTA FACTORES BIOLOGICOS



# Impactos ambientales del desarrollo

## CONTAMINACIÓN

- Tóxicos dispersos durante la construcción
- Deterioro de la calidad del aire
- Incremento de Ruido
- Materiales tóxicos derramados
- Contaminantes introducidos por transporte
- Derivados de petróleo derramados
- Tóxicos o desechos sanitarios derramados
- Derrama de agua caliente
- Olores





# Impactos ambientales del desarrollo

## PROCESO FISICO

- Incremento de erosión
- Incremento de sedimentación
- Suelo disturbado o compactado
- Suelo removido o disposición del mismo
- Reducción de infiltración de agua a los mantos friáticos
- Desecamiento de los mantos friáticos
- Interrupción de escurrimientos pluviales





# Impactos ambientales del desarrollo

## SISTEMAS BIOLOGICOS

- Alteración de la vegetación
- Alteración del Hábitat
- Destrucción de especies no específicas
- Destrucción o fragmentación de hábitat
- Introducción directa de especies Exóticas
- Creación de barreras para el movimiento de fauna
- Muertes de fauna por colisiones o atropellos
- Creación de corredores para invasión de especies exóticas
- Conflictos por derechos animales domesticos
- Interrupción de los ciclos de vida de la fauna
- Alteración de las cadenas de nutrientes y alimentación
- Introducción de nuevos hábitats y alimentos no-naturales
- Destrucción de vegetación





Existen 4 principales factores que involucran al desarrollo urbano y estos tienen formas de hacerse de una manera más sustentable.

Los conceptos son:

**Agua**  
**Energía**  
**Desechos**  
**Ecosistema**





# AGUA





# PROBLEMÁTICA

Falta de agua -

Erosión -

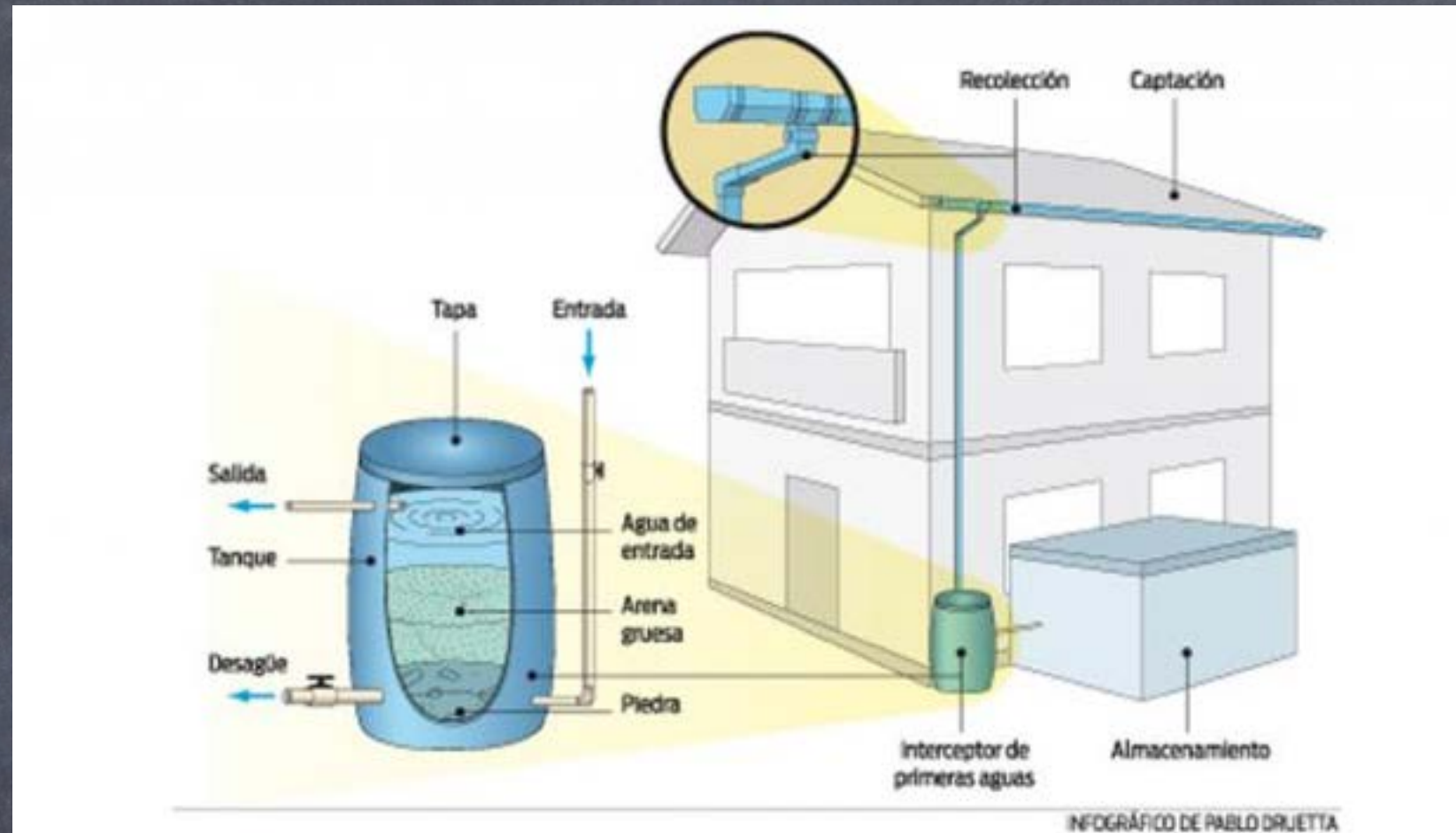
Contaminación





# ESTRATEGIAS

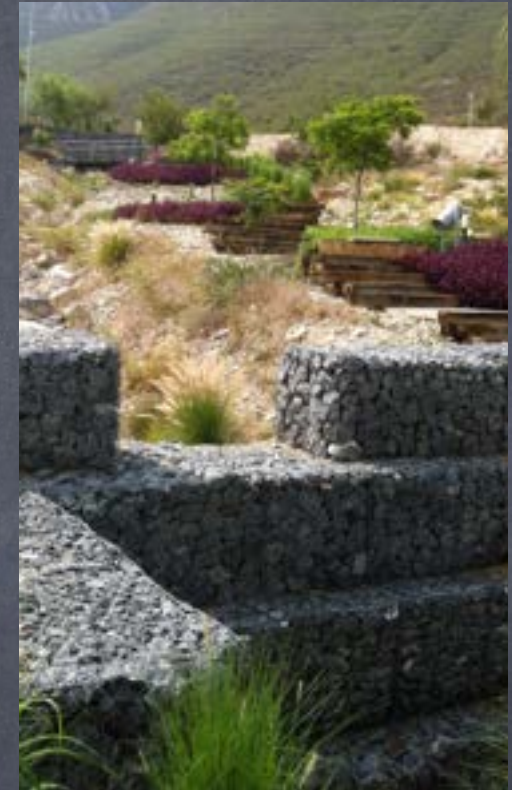
## Captación y almacenamiento de Agua





# ESTRATEGIAS

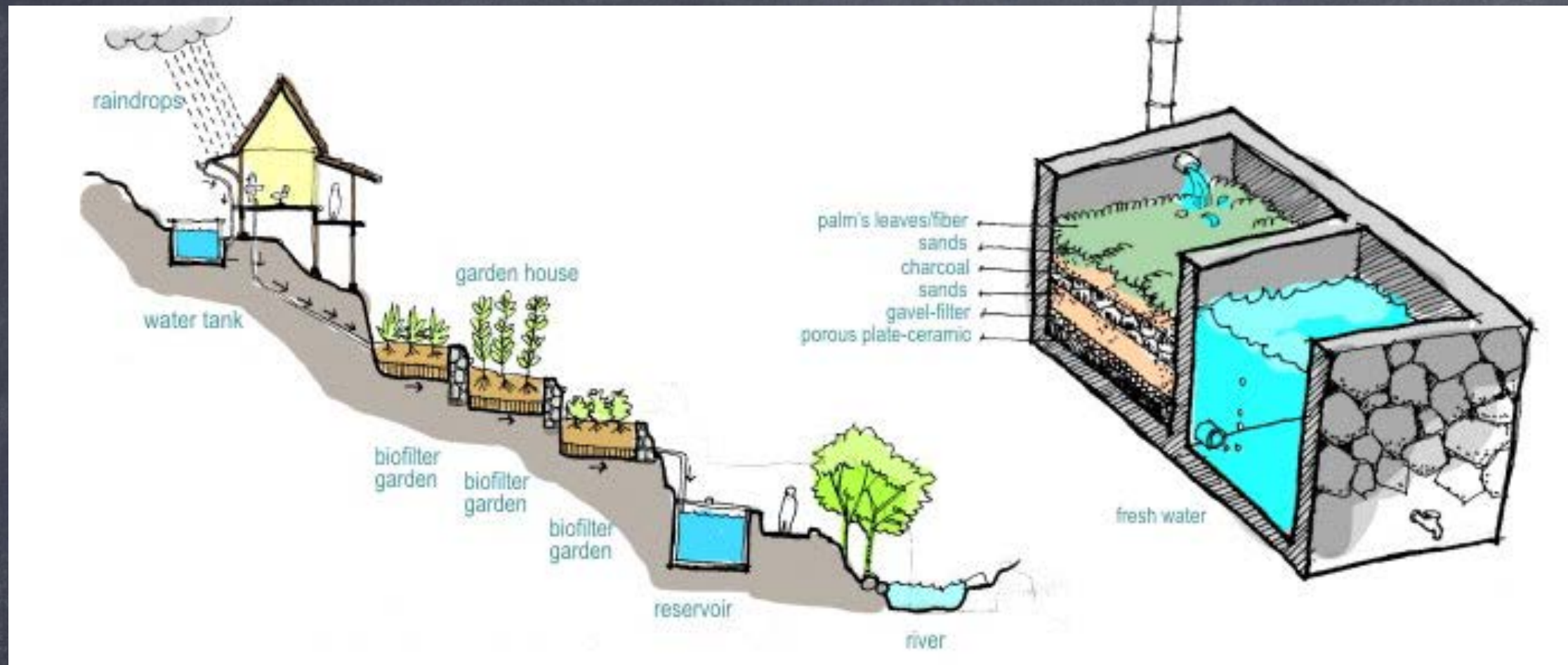
## Control de erosión





# ESTRATEGIAS

## Tratamiento de aguas residuales





# ENERGIA





# PROBLEMÁTICA

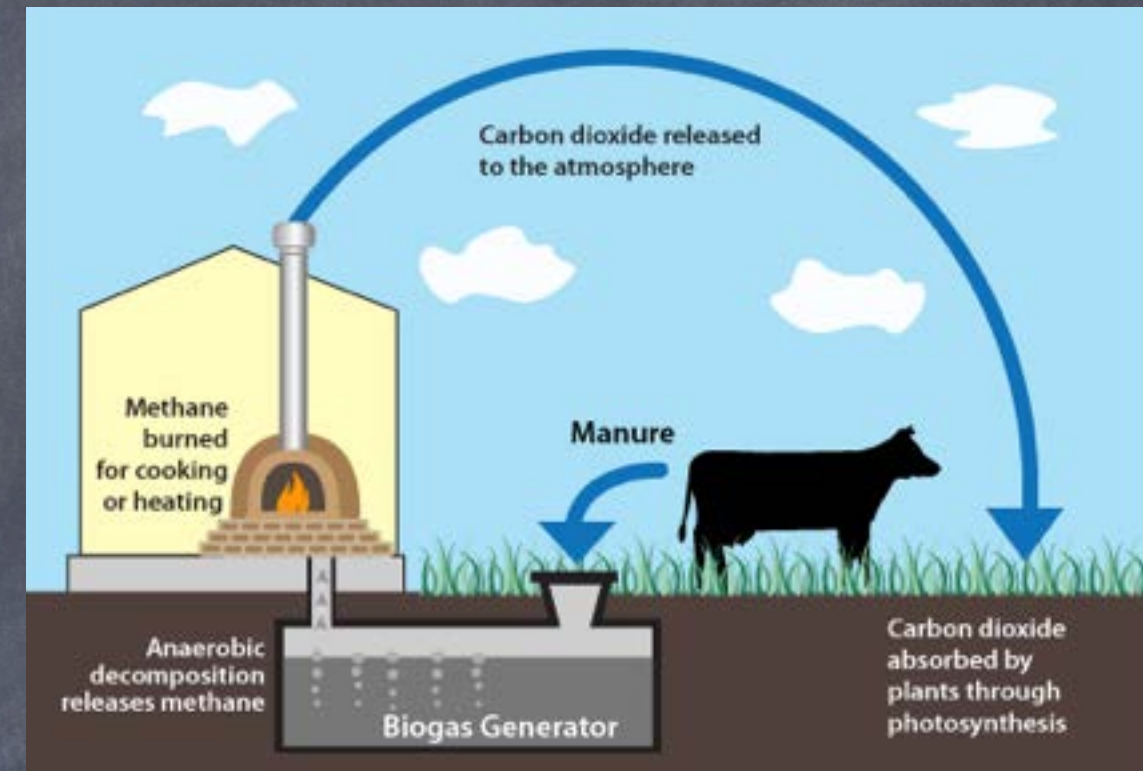
Los lugares apartados no cuentan con infraestructura eléctrica y esta es muy costosa de construir, por lo cual debemos pensar en alternativas





# ESTRATEGIAS

Celdas solares, generadores eólicos y biogas





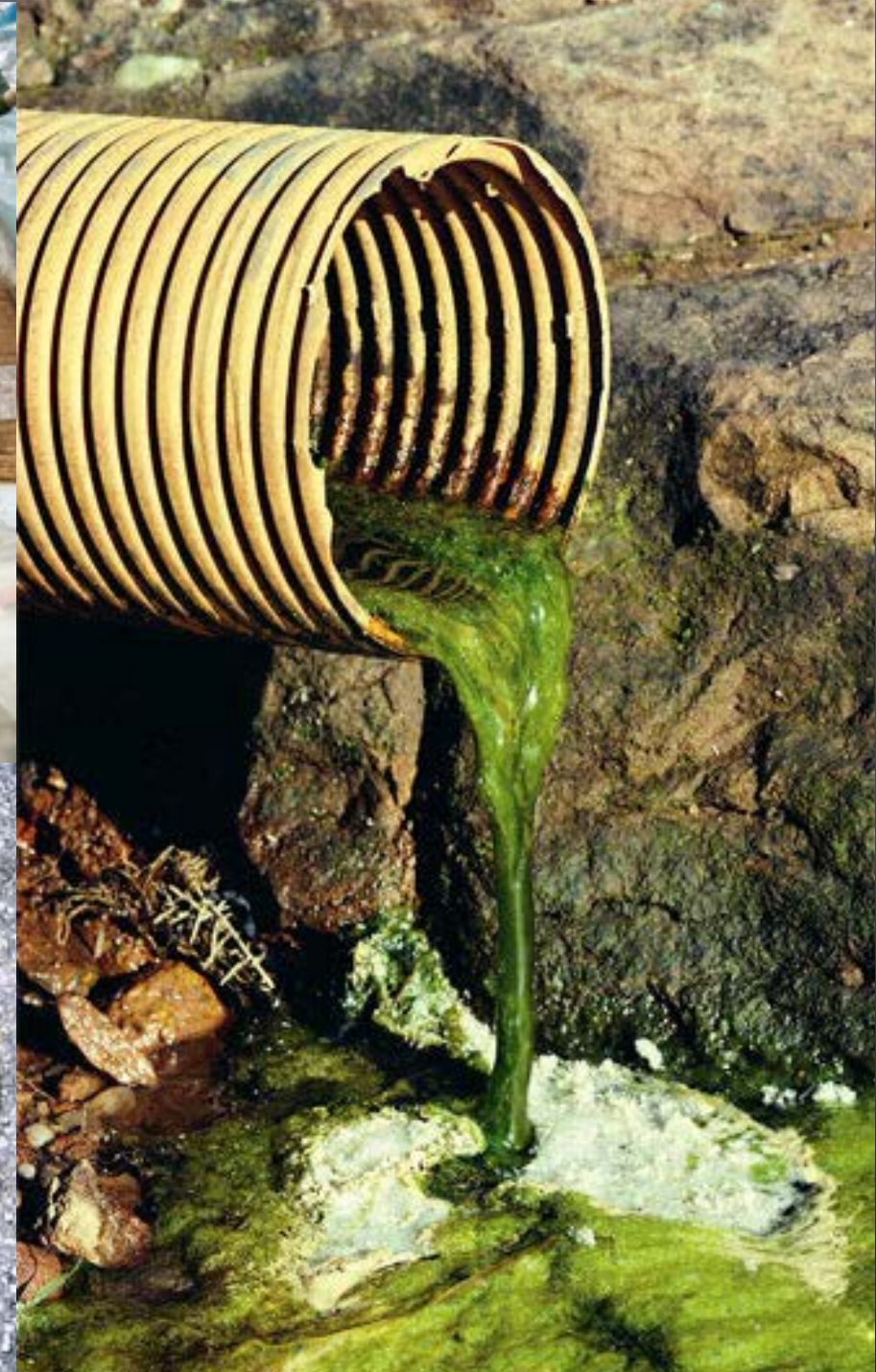
# DESECHOS





# PROBLEMÁTICA

Desechos que no se degradan y causan daño a flora y fauna  
Contaminantes en agua y suelo que dañan el ambiente.







**REDUCE • REUSE • RECYCLE**



# ESTRATEGIAS

Separación de basura, Composta, Trituradores,  
Boslas reutilizables





# ECOSISTEMA





**ECOSISTEMA** es un sistema natural que está formado por un conjunto de organismos vivos y el medio físico donde se relacionan. Un ecosistema es una unidad compuesta de organismos interdependientes que comparten el mismo hábitat

Las especies apropiadas para llevar a cabo reforestaciones son las Nativas, ya que con ellas se logra recuperar el hábitat que existía anterior a la transformación llevada a cabo por el proceso urbano y son las especies adaptadas al clima, tipo de suelo, hidrología, etc.

Especies Nativas	=	Hábitat
Especies introducidas	=	Degradación del hábitat





# PROBLEMÁTICA

Las especies exóticas o introducidas que han logrado adaptarse a la zona, son propensas a reproducirse y naturalizarse, lo que provoca la modificación de los ecosistemas y la pérdida y degradación del hábitat al provocar el desplazamiento de la vegetación nativa y con ello un deterioro para la fauna nativa. La vegetación introducida contribuye a la presencia de fauna nociva como urracas, palomas y gorriones caseros que son más adaptables a la vegetación introducida.



*Corvus corax*

*Passer domesticus*

*Quiscalus mexicanus*



# ESTRATEGIA

Las especies nativas promueven la creación o preservación de los hábitats naturales. Esto provocará que en un proyecto en donde se empleen especies nativas tenga las condiciones para que coexista la vida silvestre. Así tendremos aves de canto, pequeños mamíferos, lo que resultará en un ambiente más natural y menos alterado en donde la calidad de vida se elevará, además que esta presencia de fauna ayudará a tener un control natural de plagas.

Para atraer fauna silvestre se debe proveer tres elementos básicos: Alimentos, Agua Y Refugio / Cobijo.





# EVITAR EL USO DE PESTICIDAS Y PROMOVER LOS CONTROLES BIOLÓGICOS



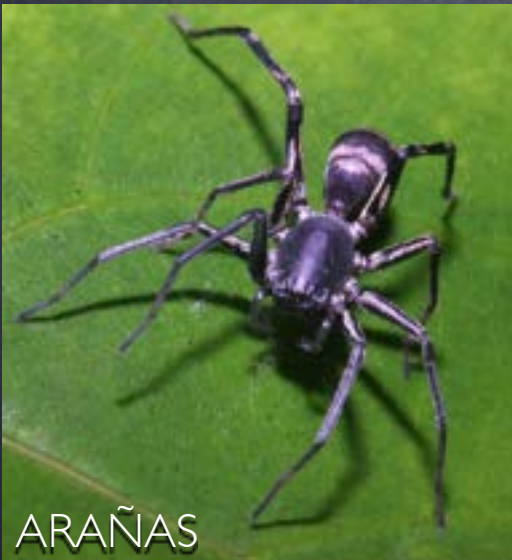
MURCIELAGOS



ABEJORROS



MURCIELAGOS



ARAÑAS



LAGARTIJAS



LIBELULAS



CAMALEONES



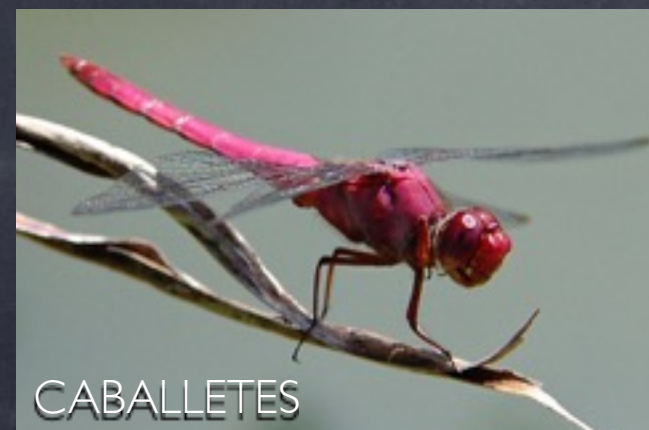
VIBORAS



CRISOPOS



CATARINAS



CABALLETES



GRACIAS...

prohabitat®  
NATURALEZA URBANA

[WWW.PROHABITAT.MX](http://WWW.PROHABITAT.MX)