



ENCUENTRO DE PUEBLOS Y  
CIUDADES POR LA SOSTENIBILIDAD  
Toledo del 2 al 4 de abril de 2019  
[www.conamalocal.org](http://www.conamalocal.org)

## Programas estandarizados de seguimiento de la biodiversidad para la correcta gestión de fauna urbana: Un marco teórico



Dr. José I. Aguirre  
Depto. Biodiversidad, Ecología y Evolución  
Grupo de Seguimiento de Biodiversidad  
Universidad Complutense de Madrid



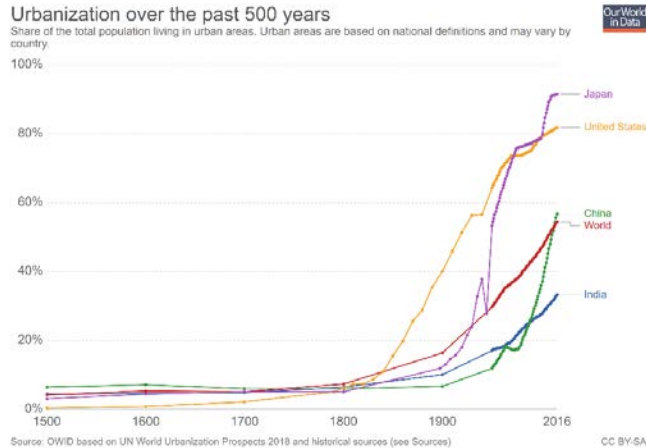
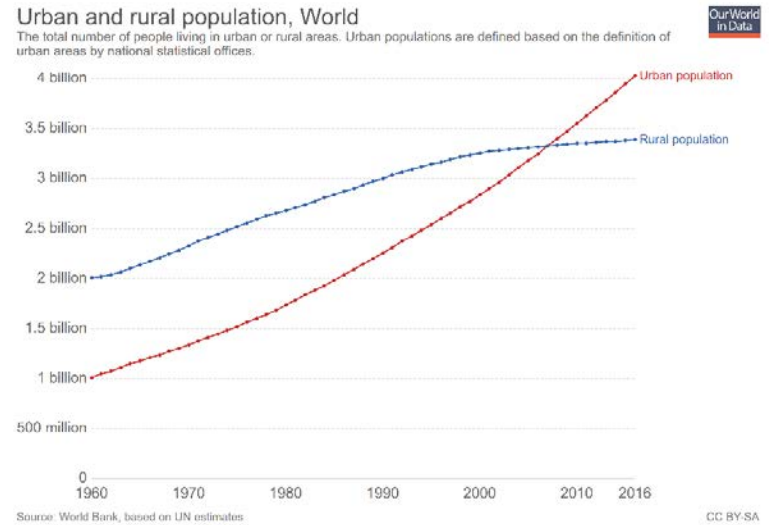
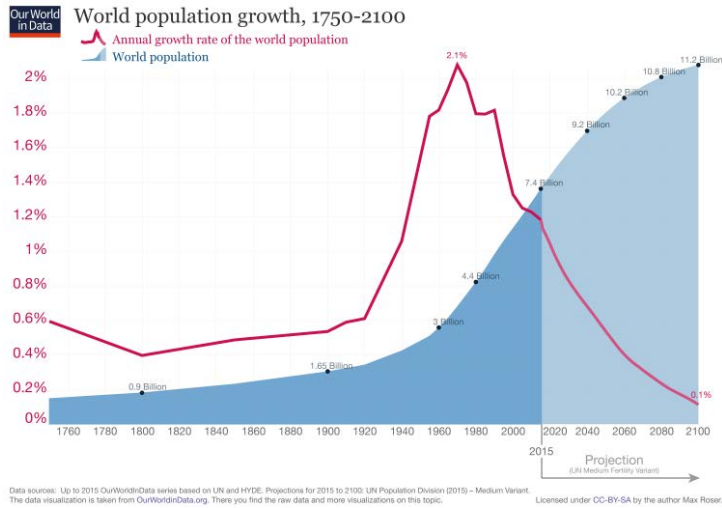


## Índice de contenidos

- 01**    **Introducción**
- 02**    **Biodiversidad**
- 03**    **Programas de seguimiento**



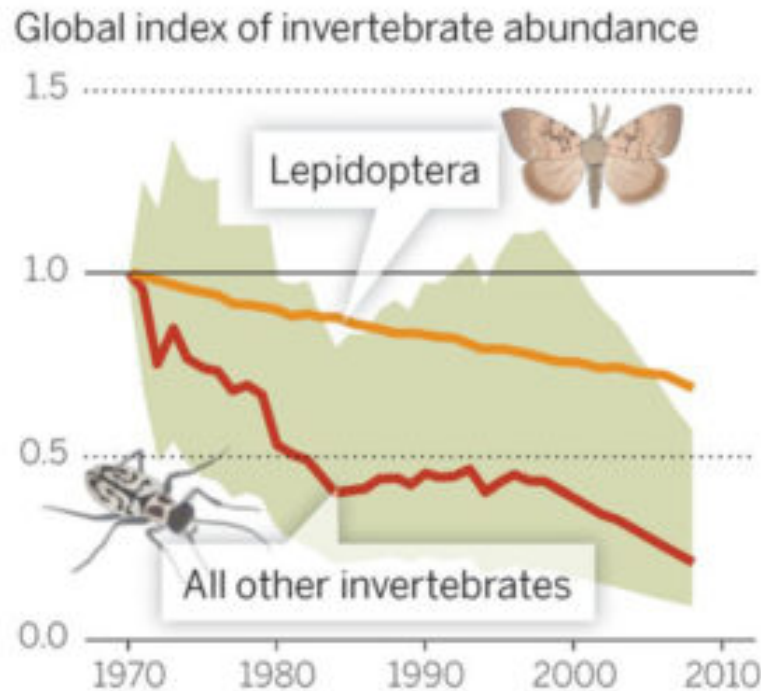
## Introducción





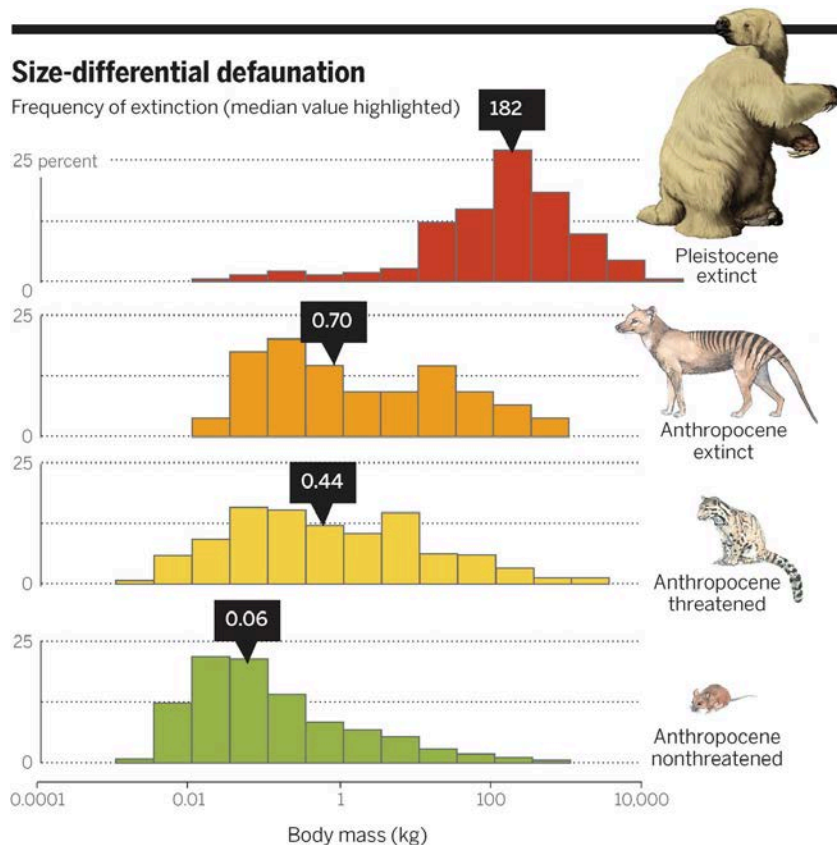
## Biodiversidad en un mundo cambiante

La Biodiversidad está sufriendo cambios a una velocidad sin precedentes.





## Biodiversidad en un mundo cambiante



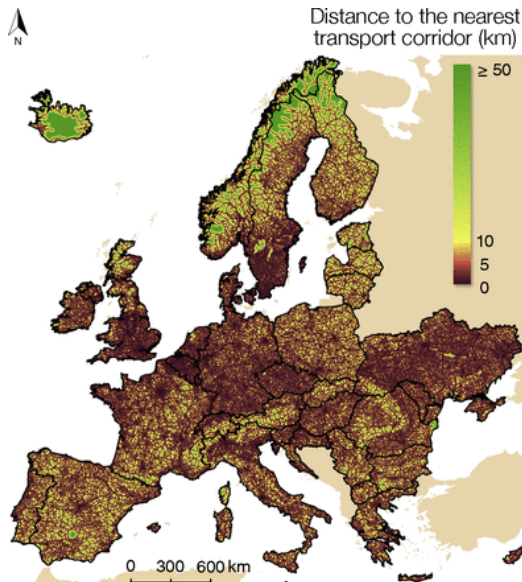
## Impacto en servicios ecosistémicos

## Consecuencias directas sobre el bienestar humano





## Introducción



Torres et al 2016



openflights.org

Alta intensidad de movimientos de personas y fragmentación

**Homogeneización Biológica**



## Biodiversidad en las ciudades

### Barcelona Green Infrastructure and Biodiversity Plan 2020 (Spain)



Promover la **Biodiversidad**, evitando la pérdida de especies y de habitats. **SOSTENIBILIDAD**

Maximizar los **servicios ambientales y sociales** (salud y calidad ambiental). **CONNECTIVIDAD**

Hacer la ciudad más resiliente hacia **retos emergentes**. **CAMBIO CLIMÁTICO**.



¿Qué son?

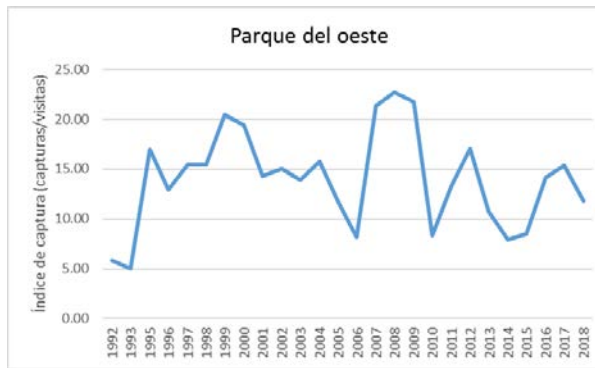
**PROGRAMAS DE  
SEGUIMIENTO  
ESTANDARIZADO**

**Acciones encaminadas a identificar, evaluar y gestionar la biodiversidad.**

**Implican causalidad**



**Implican continuidad**



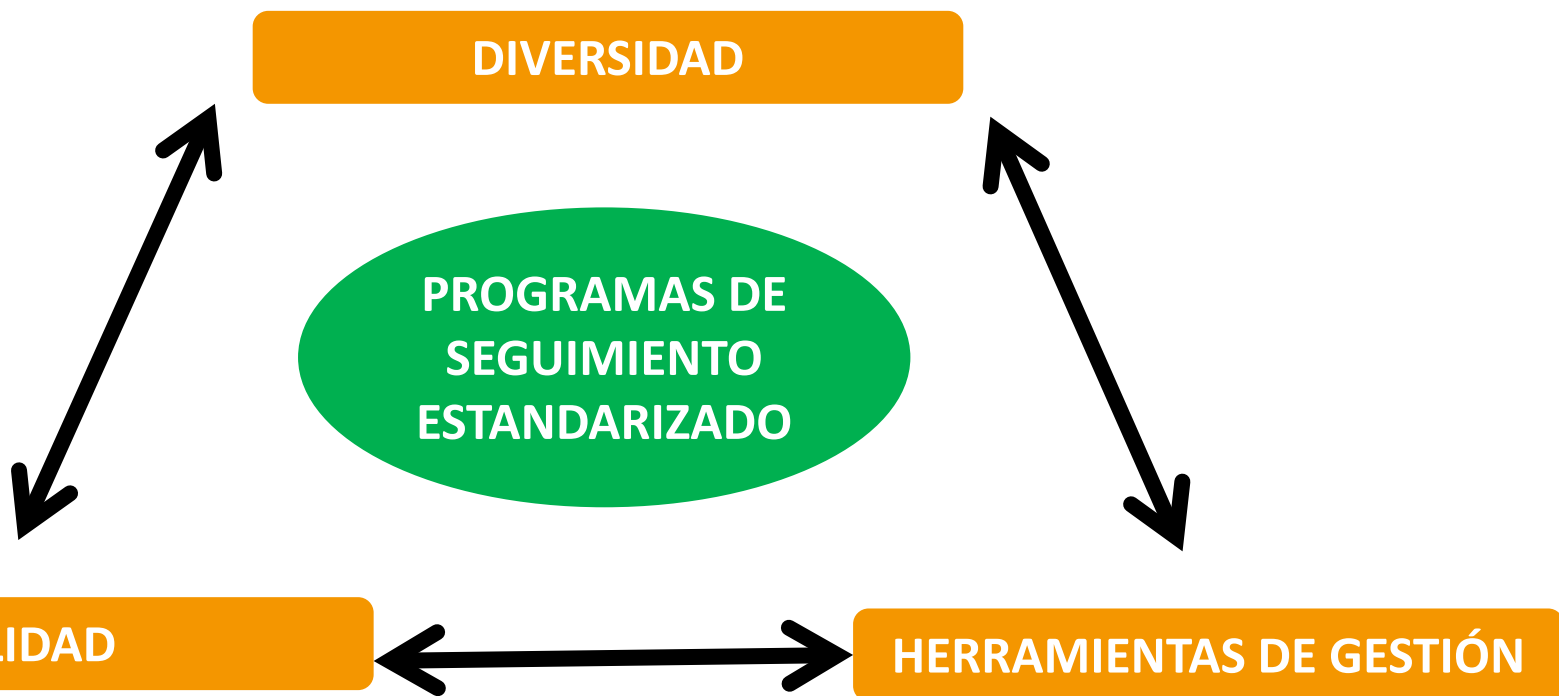
**Implican metodología**







Título Contenido





## ¿A quién implica?



PROPORCIONAR HERRAMIENTAS

### **Profesionales**

Necesidad de respuestas científicas

#### **Pocos**

Con hipótesis de fondo  
Objetivos a largo plazo

### **Voluntarios**

Curiosidad e intereses personales

#### **Muchos**

Sin hipótesis de fondo  
Objetivos cortoplacistas

### **Gestores**

Necesidad de herramientas

#### **Pocos**

Objetivos a medio plazo  
Fondos



RECONducir ESFUERZOS





## DIVERSIDAD

Captan datos de presencia y abundancia de especies.

Mediante la elaboración de **LISTADOS**

Mediante la elaboración de **CATÁLOGOS**

Índices de **RIQUEZA**

Índices de **ABUNDANCIA**





## CALIDAD

Deben desarrollarse a lo largo del tiempo (medio-largo plazo).

- Marco de muestreo
- Frecuencia de muestreo
- Métodos de muestreo
- Adquisición de datos
- Recopilación de datos
- Análisis de datos
- Informe
- Evaluación y revisión





## GESTIÓN

Revierte en la administración que financia y en los ciudadanos.

Identificación de cambios en especies y hábitats (sistemas de alerta temprana o vigilancia)

Previsión de efectos potenciales de manejo o perturbación en especies y hábitats

Validación de patrones a medio y largo plazo, y comparación con otros programas de seguimiento

Adopción de medidas de gestión resultantes





## PROGRAMAS DE SEGUIMIENTO A LARGO PLAZO EN EL MUNDO



SOCIEDAD DE CIENCIAS  
SCIENCE SOCIETY  
SOCIÉTÉ DE SCIENCES



**CONAMA LOCAL**  
**TOLEDO 2019**



**¡Gracias!**

**#ConamaLocalToledo**