



# *Servicios Hidrológicos*

Isadora Angarita-  
Martínez  
Secretariado de  
las Américas  
BirdLife  
International



Anglia Ruskin  
University



# El servicio



- 1. Servicios de provisión de agua**
- 2. Servicios de regulación de agua (prevención de inundaciones, mantenimiento de flujos durante épocas de baja escorrentía)**
- 3. Servicios de mejora de calidad de agua (mantenimiento o mejora de calidad de agua)**

# Objetivos del capítulo



Evaluar **protección contra inundaciones**

Estimar **provisión de agua** para uso doméstico o industrial

Medir **mejora de calidad de agua**

Comparación entre estado actual y alternativo

# Servicios hidrológicos



Agua (a diferencia de otros servicios) no tiene límites claros

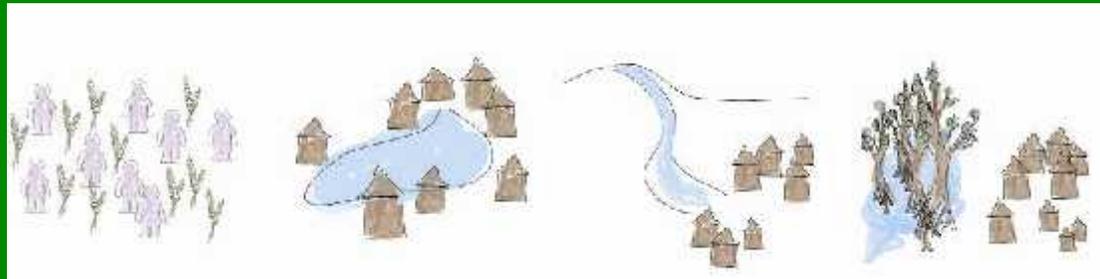
Cuestión de la escala (cuenca)

Ubicación de beneficiarios puede ser lejos

Difícil de definir estado alternativo

A menudo hace falta información

→ Estudios de campo intensivos o modelización e información cualitativa



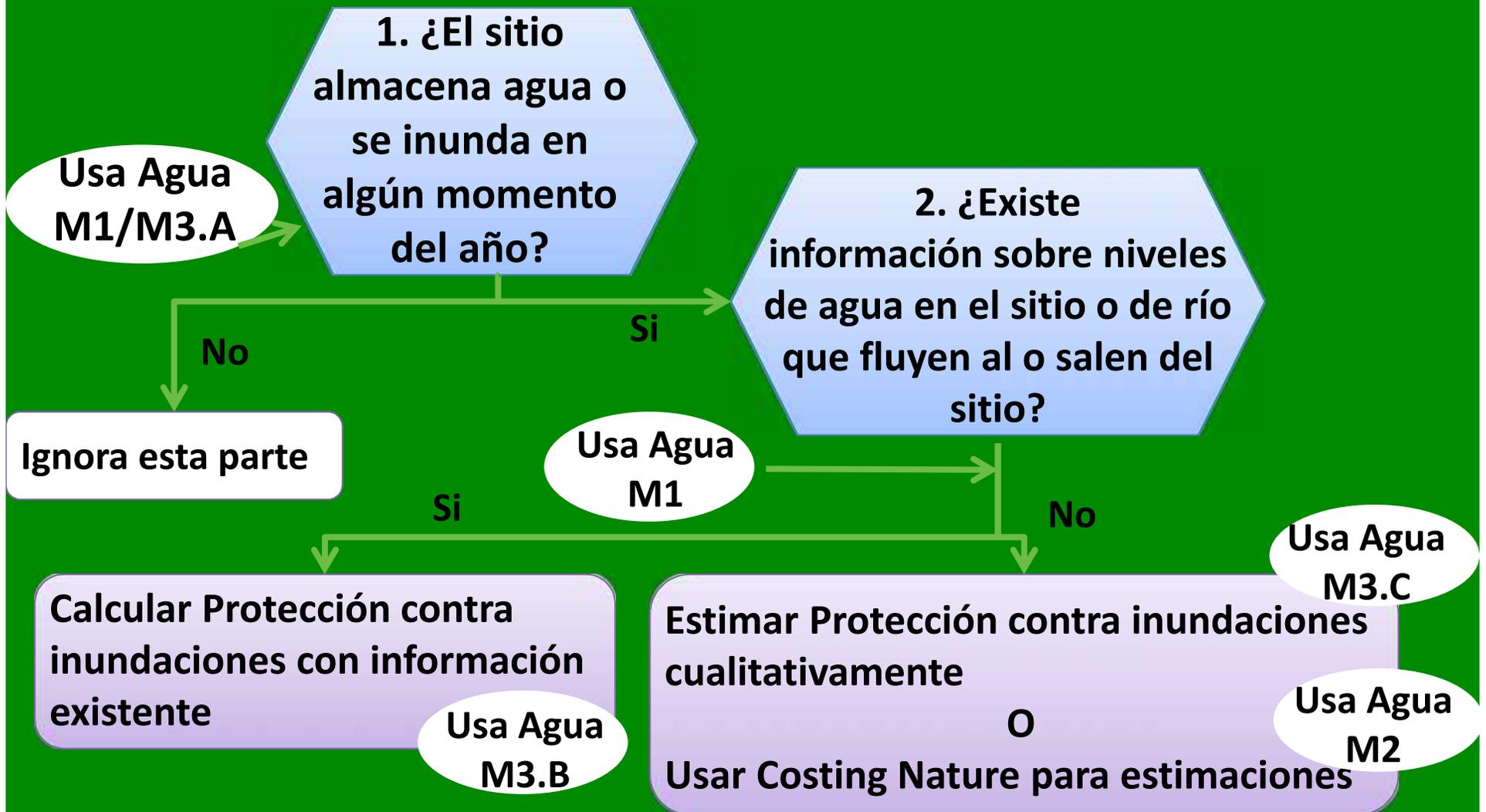
# Servicios hidrológicos



Más fácil si el sitio es:

- Humedal – a menudo en tierras bajas y plano (lagos, lagunas, pantanos, ciénagas)
- Ladera – Donde hay flujos de agua de río arriba a río abajo (ríos, arroyos)

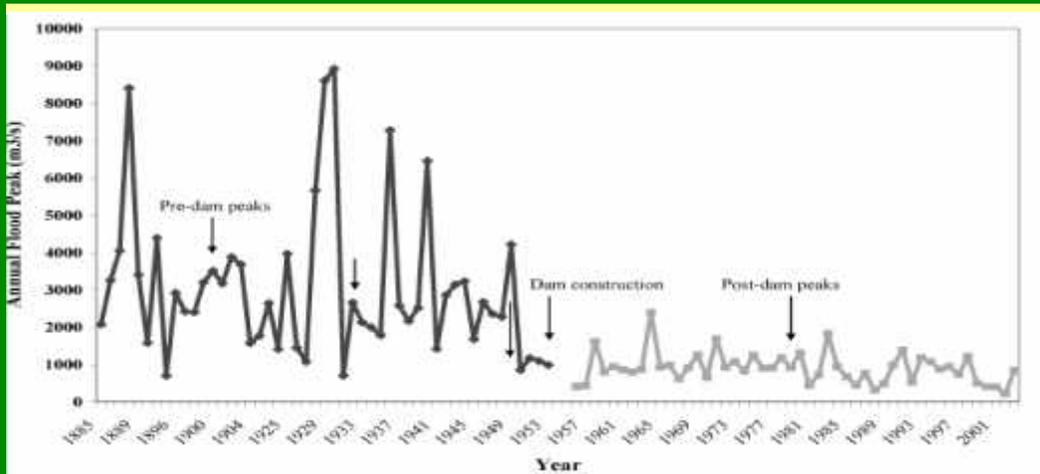
# Ejemplo – Protección contra inundaciones



# Ejemplo – Protección contra inundaciones



- Obtener información sobre inundaciones, uso y calidad de agua en reuniones con actores clave
- Usar información hidrológica de datos de niveles de agua, mapas, informes, hidrogramas



Reduced flows following dam construction on the Savannah River, US in 1954  
(from Richter and Thomas, 2007)



# Ejemplo – Calidad de agua



# Ejemplo – Calidad de agua



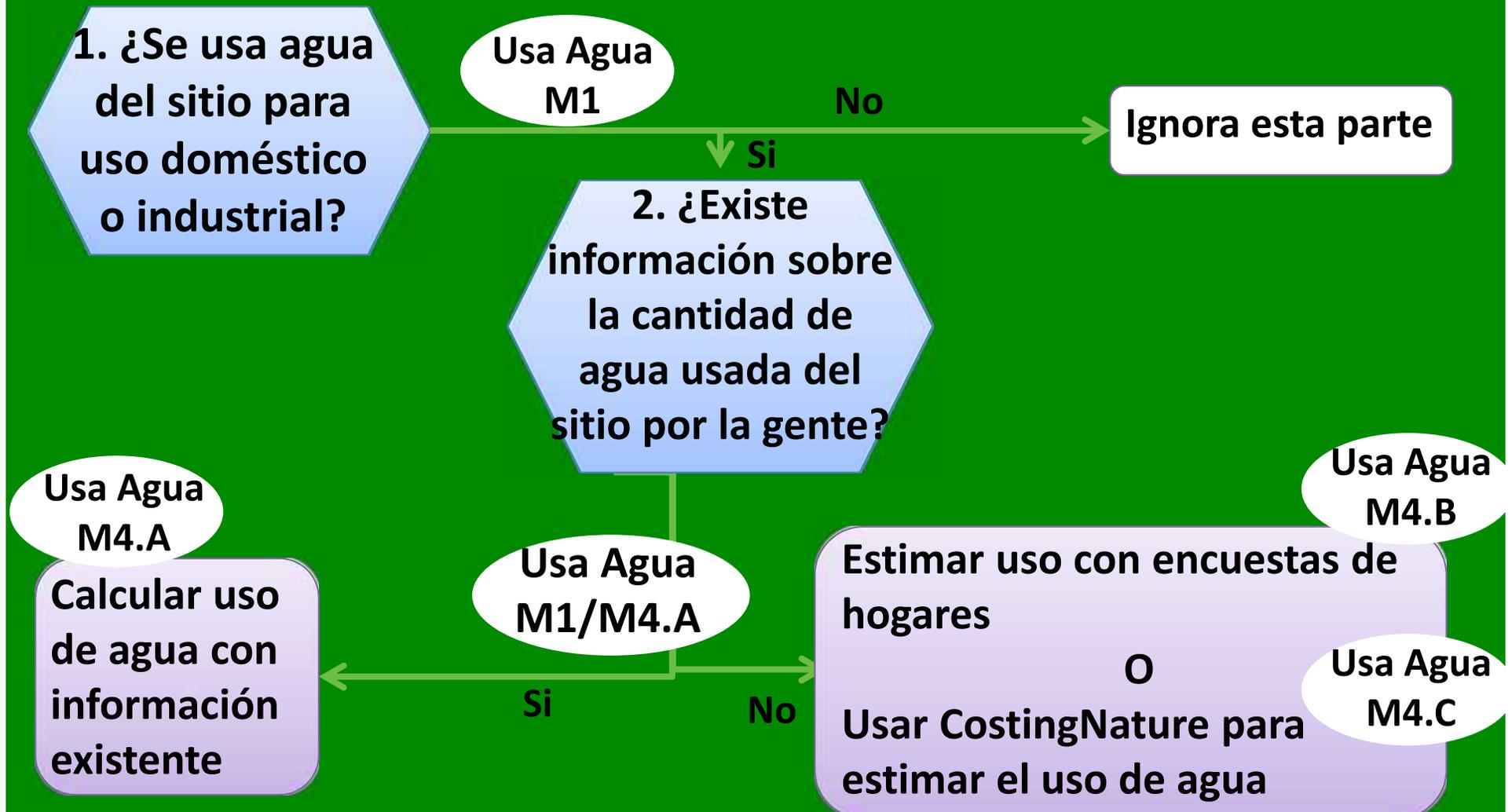
En humedales:

Análisis de agua (a lo largo del tiempo) o información existente

En pendientes:

Usar 'WaterWorld' \*\*

# Ejemplo – Regulación del agua



# Ejemplo – Regulación del agua



- Usa información existente (a menudo disponibles donde se canaliza el agua)
- Entrevistas con usuarios (sitios rurales)
- Sistema de modelación 'WaterWorld'\*\*\*

Aspecto clave relacionado con la provisión de agua es 'cuando' y no tanto 'cuanto'. ***Demasiado o Muy poco***

# WaterWorld – para evaluar y mapear servicios ecosistémicos

EN REVISIÓN