



**DNP** Departamento  
Nacional  
de Planeación



Universidad de  
los Andes



**BID**  
Banco Interamericano  
de Desarrollo

# Seminario: Economía circular del Agua y Saneamiento

---

BOGOTÁ, 30 DE NOVIEMBRE DE 2017

# Concepto de economía circular



The video player displays a video titled "Rethinking Progress Spanish" by the Ellen MacArthur Foundation. The video content shows a central teal globe surrounded by concentric circles of varying shades of blue and green, with small icons representing different stages of a circular economy process. The video player interface includes a progress bar at 0:00 / 3:48, a volume icon, and a settings icon. Below the video, the channel name "Ellen MacArthur Foundation" is visible, along with a "Suscribirse" button showing 5,4 K subscribers. The video has 24,186 views, 113 likes, and 1 comment.

Rethinking Progress Spanish

Ellen MacArthur Foundation

Suscribirse 5,4 K

24.186 visualizaciones

+ Añadir a ➔ Compartir ... Más

👍 113 🗨️ 1

# Principios de la economía circular

---

## **Principio 1: Preservar y mejorar el capital natural**

... controlando existencias finitas y equilibrando los flujos de recursos renovables.

## **Principio 2: Optimizar el uso de los recursos**

... rotando productos, componentes y materiales con la máxima utilidad en todo momento, tanto en los ciclos técnicos como en los biológicos.

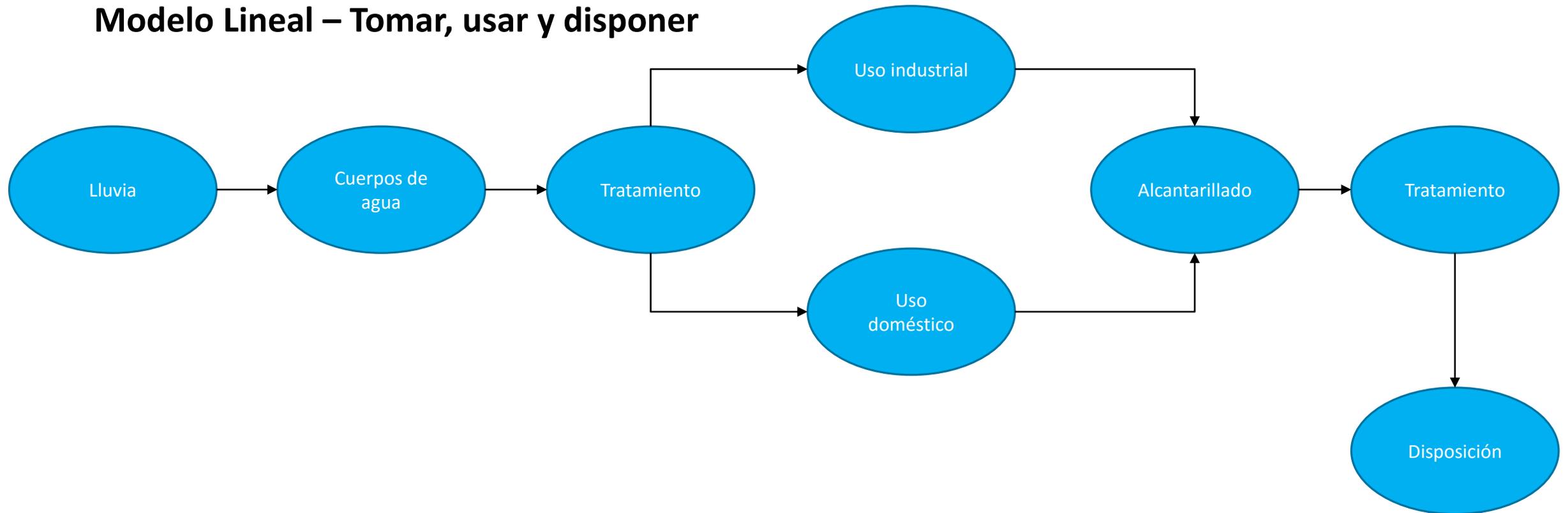
## **Principio 3: Fomentar la eficacia del sistema**

... revelando y eliminando externalidades negativas.

*según la MacArthur Foundation*

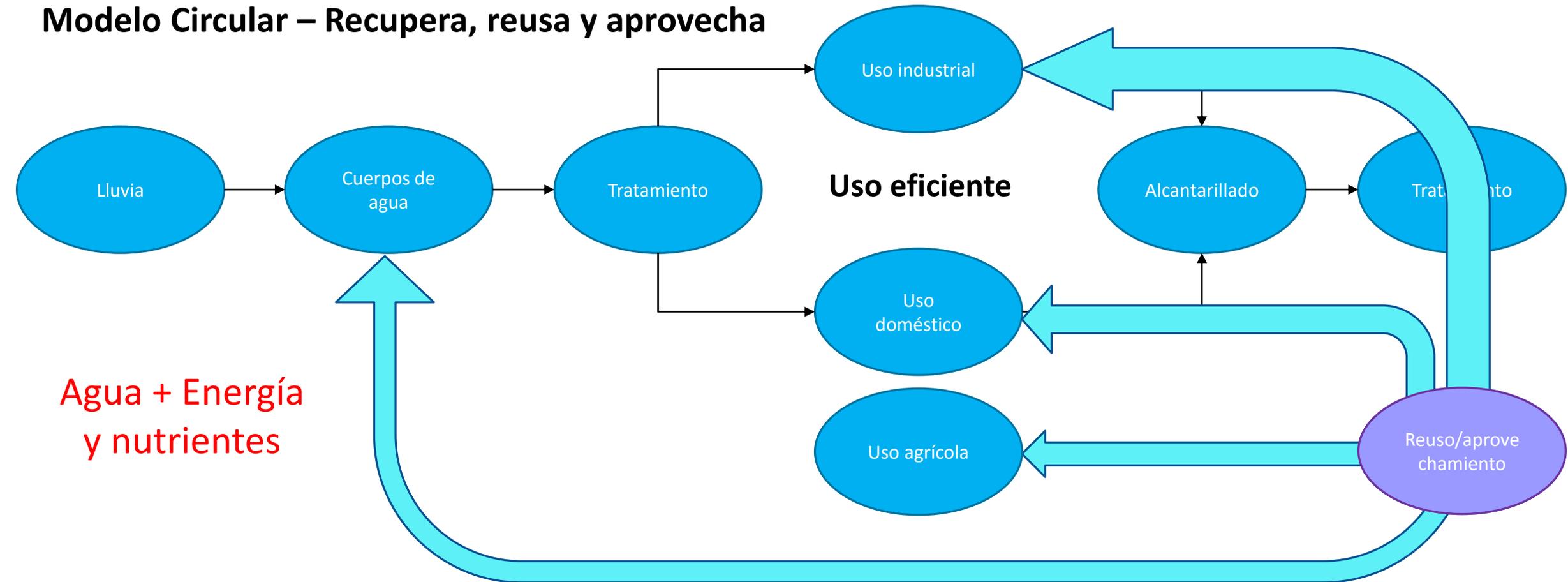
# Aplicación al sector de agua y saneamiento

## Modelo Lineal – Tomar, usar y disponer



# Aplicación al sector de agua y saneamiento

## Modelo Circular – Recupera, reusa y aprovecha



# Objetivo del Seminario

---

Revisar los principios de la economía circular vinculados al agua y saneamiento para su incorporación en la política sectorial buscando con ello contar con servicios de agua y saneamiento más sostenibles que:

- i) Cuenten con **fuentes de agua seguras**
- ii) Permitan **abastecer a toda la población**
- iii) Reduzcan su impacto sobre el **medio ambiente**
- iv) Mejoren las condiciones de **salud** de la población
- v) Se adapten a las **variaciones climáticas**
- vi) Aprovechen de forma óptima los **recursos** (agua, energía y nutrientes)
- vii) Generen oportunidades de **negocio** que den sostenibilidad financiera a los servicios

# Estructura del seminario y agenda

---

## **Concepto general** de Economía Circular

### Gestión integrada de **recursos hídricos**

- A. Técnicos y nexo Agua-Energía y
- Gobernanza y financiamiento

### Gestión de **aguas urbanas**

- A nivel ciudad
- A nivel organismo operador de agua

### **Reuso** de agua residual tratada, **aprovechamiento energético** de lodos y recuperación de **nutrientes**