

Congreso Nacional del Medio Ambiente
Madrid del 26 al 29 de noviembre de 2018

DOCUMENTO DEL GRUPO DE TRABAJO AGUA Y ECONOMÍA CIRCULAR: INDICADORES

Pilar Gracia de Rentería, Cátedra AQUAE de Economía del Agua
Agua y economía circular. Proyectos de innovación.
#conama2018



01 Antecedentes

02 Propuesta de indicadores

03 Conclusiones



01 ANTECEDENTES



¿Por qué establecer un marco de indicadores de agua y economía circular?

Antecedentes:

- 2015: Plan de Acción para la Economía Circular (CE).
 - 2018: Comunicación CE: Indicadores de Economía circular → Ninguno vinculado al agua.
 - 2018: EEEC: 17 indicadores propuestos → Solo uno para medir la circularidad en materia de agua: el “volumen de agua reutilizada”.
-
- **Falta de indicadores** para medir la circularidad en materia de agua.
 - **Dificultad para avanzar** en la economía circular sin unos indicadores que nos permitan conocer, medir y evaluar su evolución.

Objetivo: Proponer y poner en valor una serie de indicadores básicos y estratégicos que deberían priorizarse para disponer de una visión global del estado de la economía circular en materia de agua y de su posible evolución.



02 PROPUESTA DE INDICADORES



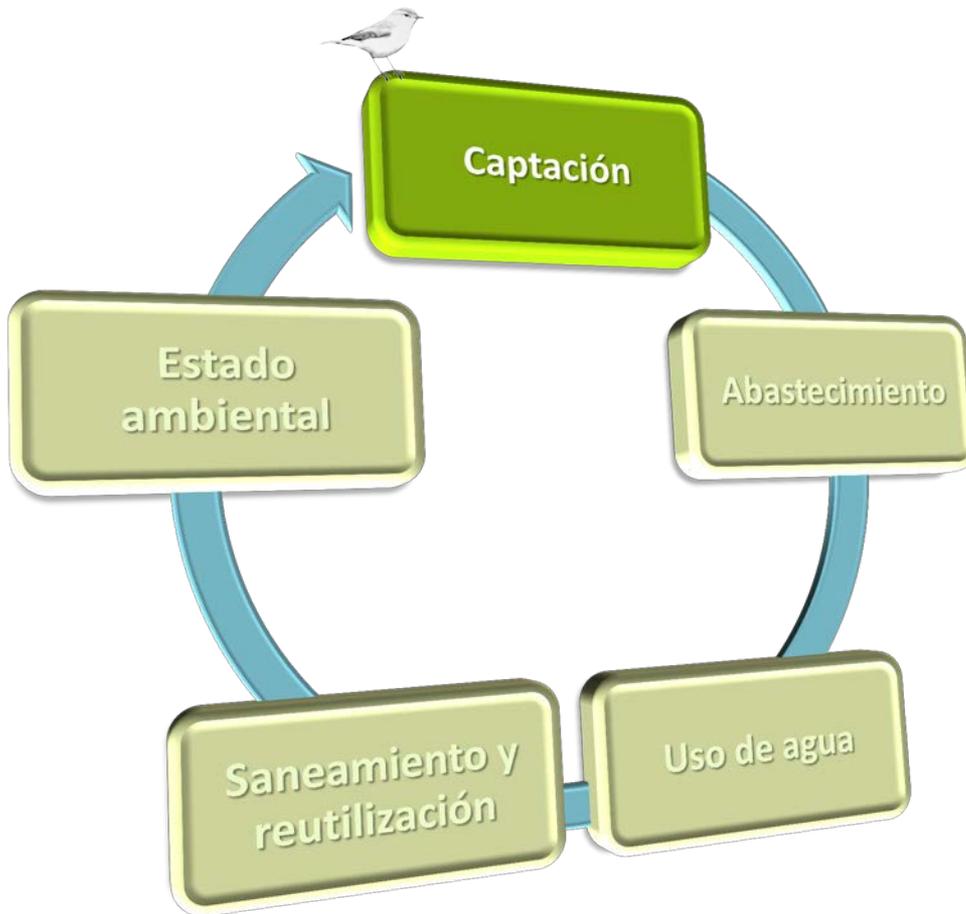
Indicadores para medir la circularidad de materia de agua



- Partimos del esquema de Economía Circular propuesto.
- Se pretende que los indicadores abarquen todas las fases del ciclo del agua y todas las facetas de la economía circular.



Indicadores para medir la circularidad de materia de agua



- Captación de agua (redes y directa), por origen y uso.
- % agua captada directamente por los usuarios.
- % agua desalada.

- Uso de energía y materias primas.
- Diseño y funcionamiento de infraestructuras.
- Indicadores económicos: Inversión.

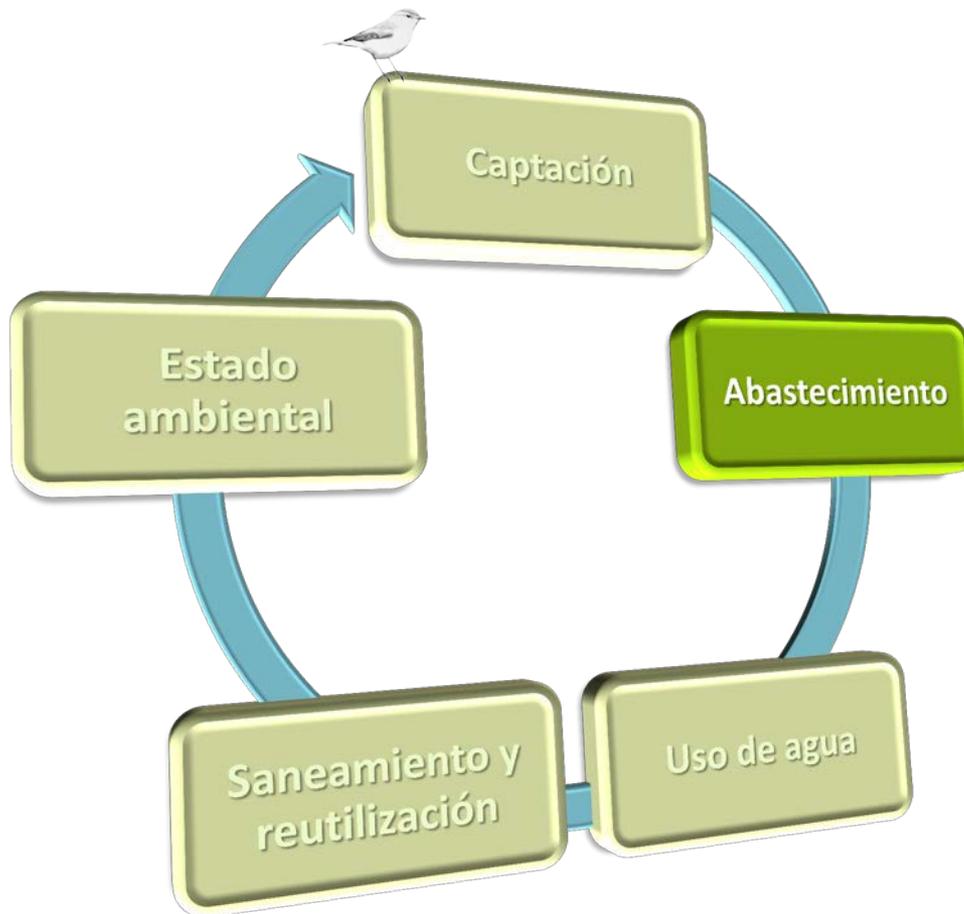
- Volumen de agua utilizada, por origen y uso.
- Uso de agua por unidad de referencia:
 - Uso de agua/ habitante.
 - Uso de agua / producto ("huella hídrica").

- Incidencia: Magnitud y alcance de depuración y reutilización.
- Eficiencia: Uso de energía y materias primas; aprovechamiento de subproductos.
- Indicadores de infraestructuras y económicos: Inversión.

- Estado ambiental de las masas de agua, cuantitativo y cualitativo.



Indicadores para medir la circularidad de materia de agua



- Captación de agua (redes y directa), por origen y uso.
- % agua captada directamente por los usuarios.
- % agua desalada.

- Uso de energía y materias primas.
- Diseño y funcionamiento de infraestructuras.
- Indicadores económicos: Inversión.

- Volumen de agua utilizada, por origen y uso.
- Uso de agua por unidad de referencia:
 - Uso de agua/ habitante.
 - Uso de agua / producto ("huella hídrica").

- Incidencia: Magnitud y alcance de depuración y reutilización.
- Eficiencia: Uso de energía y materias primas; aprovechamiento de subproductos.
- Indicadores de infraestructuras y económicos: Inversión.

- Estado ambiental de las masas de agua, cuantitativo y cualitativo.



Indicadores para medir la circularidad de materia de agua



- Captación de agua (redes y directa), por origen y uso.
 - % agua captada directamente por los usuarios.
 - % agua desalada.

- Uso de energía y materias primas.
 - Diseño y funcionamiento de infraestructuras.
 - Indicadores económicos: Inversión.

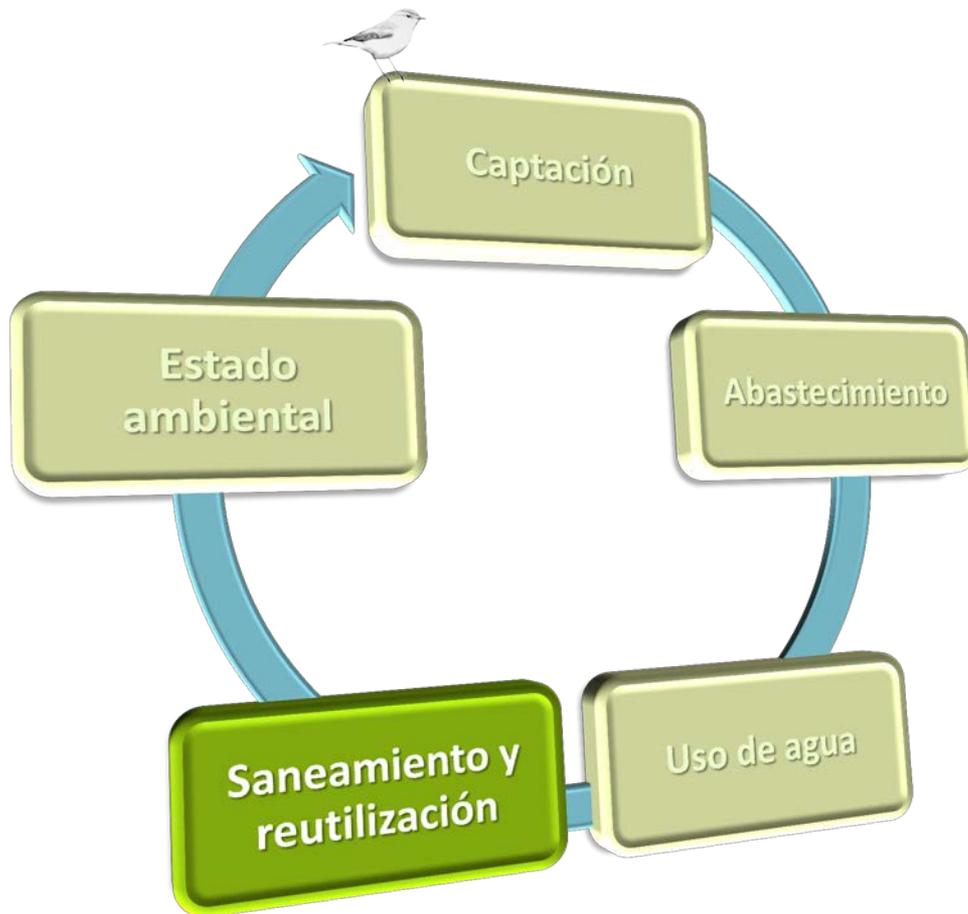
- Volumen de agua utilizada, por origen y uso.
 - Uso de agua por unidad de referencia:
 - Uso de agua/ habitante.
 - Uso de agua / producto ("huella hídrica").

- Incidencia: Magnitud y alcance de depuración y reutilización.
 - Eficiencia: Uso de energía y materias primas; aprovechamiento de subproductos.
 - Indicadores de infraestructuras y económicos: Inversión.

- Estado ambiental de las masas de agua, cuantitativo y cualitativo.



Indicadores para medir la circularidad de materia de agua



- Captación de agua (redes y directa), por origen y uso.
 - % agua captada directamente por los usuarios.
 - % agua desalada.

- Uso de energía y materias primas.
 - Diseño y funcionamiento de infraestructuras.
 - Indicadores económicos: Inversión.

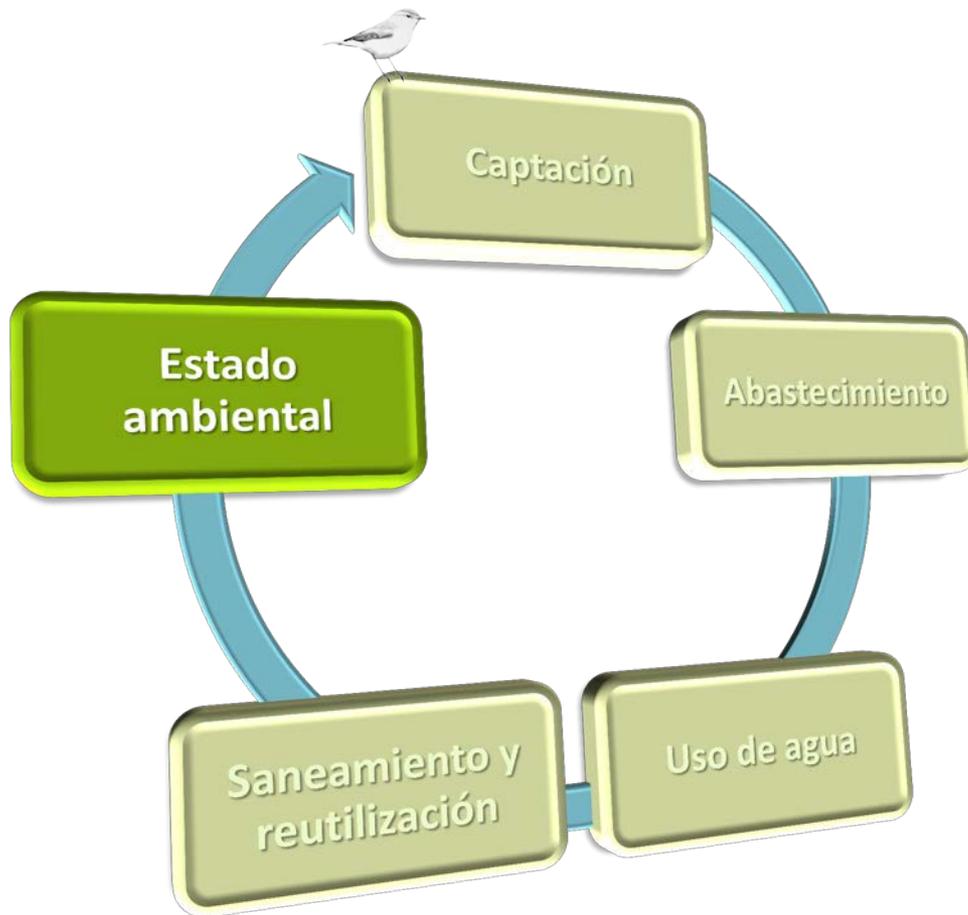
- Volumen de agua utilizada, por origen y uso.
 - Uso de agua por unidad de referencia:
 - Uso de agua/ habitante.
 - Uso de agua / producto ("huella hídrica").

- Incidencia: Magnitud y alcance de depuración y reutilización.
 - Eficiencia: Uso de energía y materias primas; aprovechamiento de subproductos.
 - Indicadores de infraestructuras y económicos: Inversión.

- Estado ambiental de las masas de agua, cuantitativo y cualitativo.



Indicadores para medir la circularidad de materia de agua



- Captación de agua (redes y directa), por origen y uso.
 - % agua captada directamente por los usuarios.
 - % agua desalada.

- Uso de energía y materias primas.
 - Diseño y funcionamiento de infraestructuras.
 - Indicadores económicos: Inversión.

- Volumen de agua utilizada, por origen y uso.
 - Uso de agua por unidad de referencia:
 - Uso de agua/ habitante.
 - Uso de agua / producto ("huella hídrica").

- Incidencia: Magnitud y alcance de depuración y reutilización.
 - Eficiencia: Uso de energía y materias primas; aprovechamiento de subproductos.
 - Indicadores de infraestructuras y económicos: Inversión.

- Estado ambiental de las masas de agua, cuantitativo y cualitativo.



03 CONCLUSIONES



Conclusiones

- **Objetivo:** proponer una serie de indicadores básicos que permitan medir y evaluar el alcance y evolución de la economía circular.
- **Selección de indicadores:** teniendo en cuenta relevancia y disponibilidad de información.
- Se debe mejorar el **acceso a la información:**
 - Recopilar y sistematizar la información.
 - Difundir la información.
 - Mejorar la información relativa a las empresas.
 - Implantar y generalizar el concepto de huella hídrica (aunar enfoques y metodologías).



Y recuerda que lo que no se cuantifica y no se mide, difícilmente se puede evaluar.



¡Gracias!

#conama2018