

Congreso Nacional del Medio Ambiente
Madrid del 31 de mayo al 03 de junio de 2021

Nexo Agua y Energía en la Economía Circular

GT 34
ST-34 Agua y Economía Circular
#conama2020



01

Conclusiones GT 34

Agua y Energía en la economía circular

Marco conceptual

- Marco conceptual del ciclo del agua en la EC
- Marco conceptual del flujo de la energía en la EC

Nexo Agua-Energía

- Identificación y análisis del nexo Agua-Energía

Revisión del marco estratégico

- Revisión y análisis del nuevo marco estratégico en EC
- Revisión del marco estratégico en agua y energía que tenga relación con la EC

¿Cómo integrar el agua y la energía en las estrategias de EC?

- Propuesta sobre cómo tratar el agua y la energía en las estrategias de EC

Indicadores

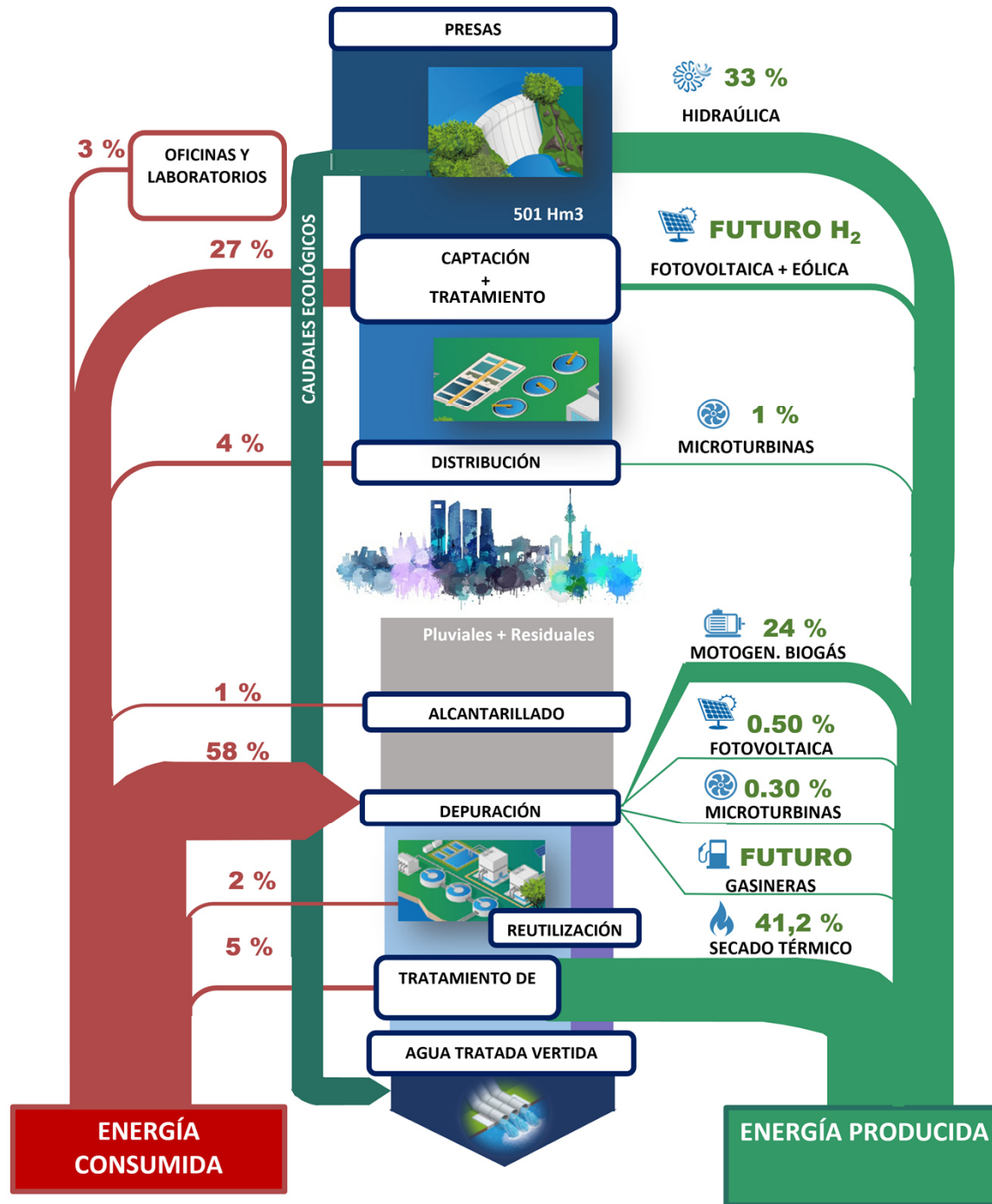
- Mejora de los indicadores existentes de agua
- Nexo agua y energía

Innovación

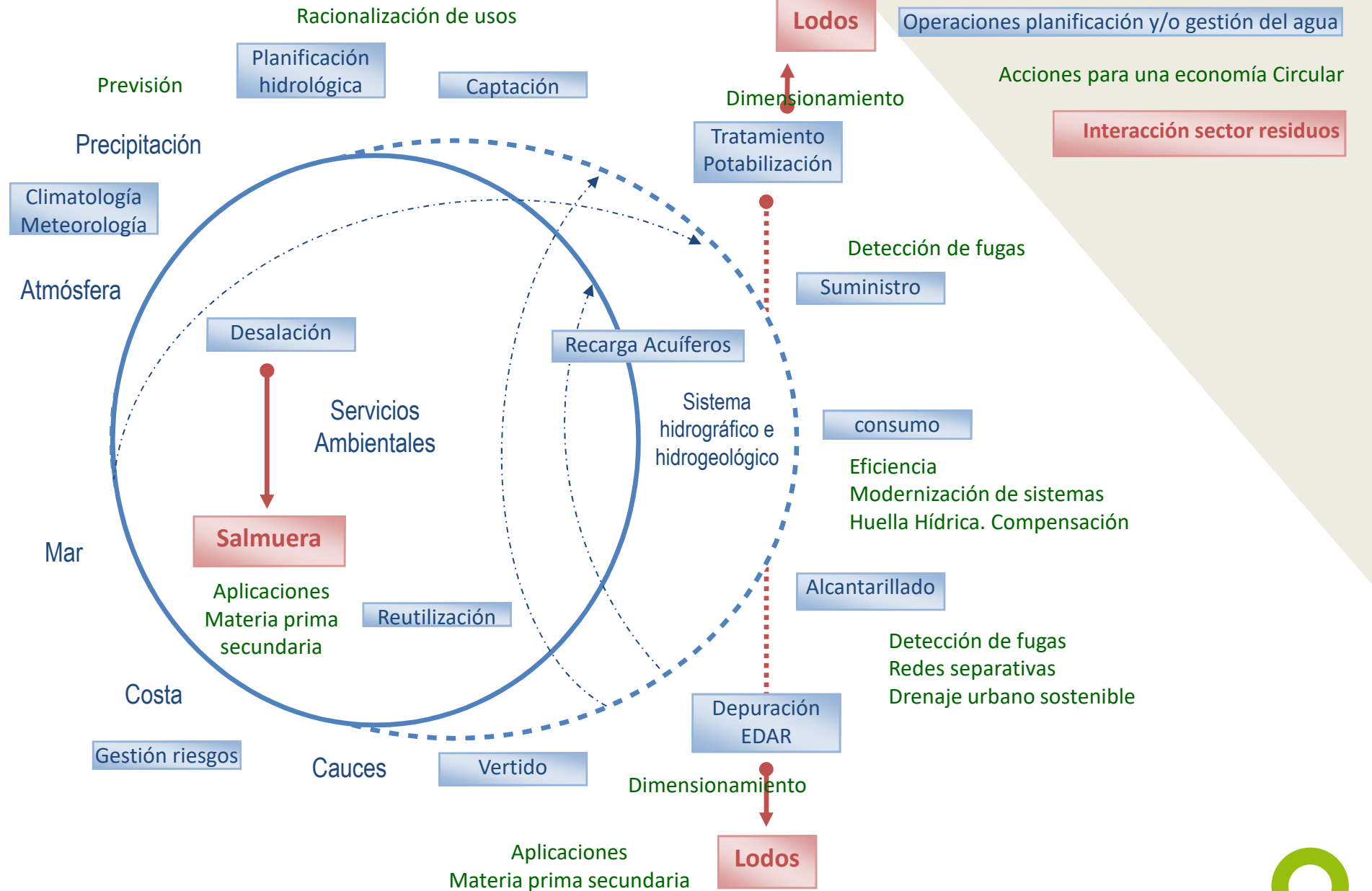
- Nuevo marco europeo de innovación
- Experiencias prácticas

Agua y Energía en la economía circular

- En el esquema del agua en la economía circular se observaron nexos con el sector energético y de residuos.
- Análisis del nexo de la energía dentro del esquema de agua y economía circular.
- Identificación de los distintos nexos y potencialidades de mejora:
 - Mejorar la eficiencia energética
 - Generar fuentes de energías renovables
- Identificar proyectos de innovación que ilustren o muestren estas potencialidades
- (futuro) Análisis del nexo del agua dentro del esquema de energía y economía circular para trasladar las mismas reflexiones (Huella hídrica del sector energético)

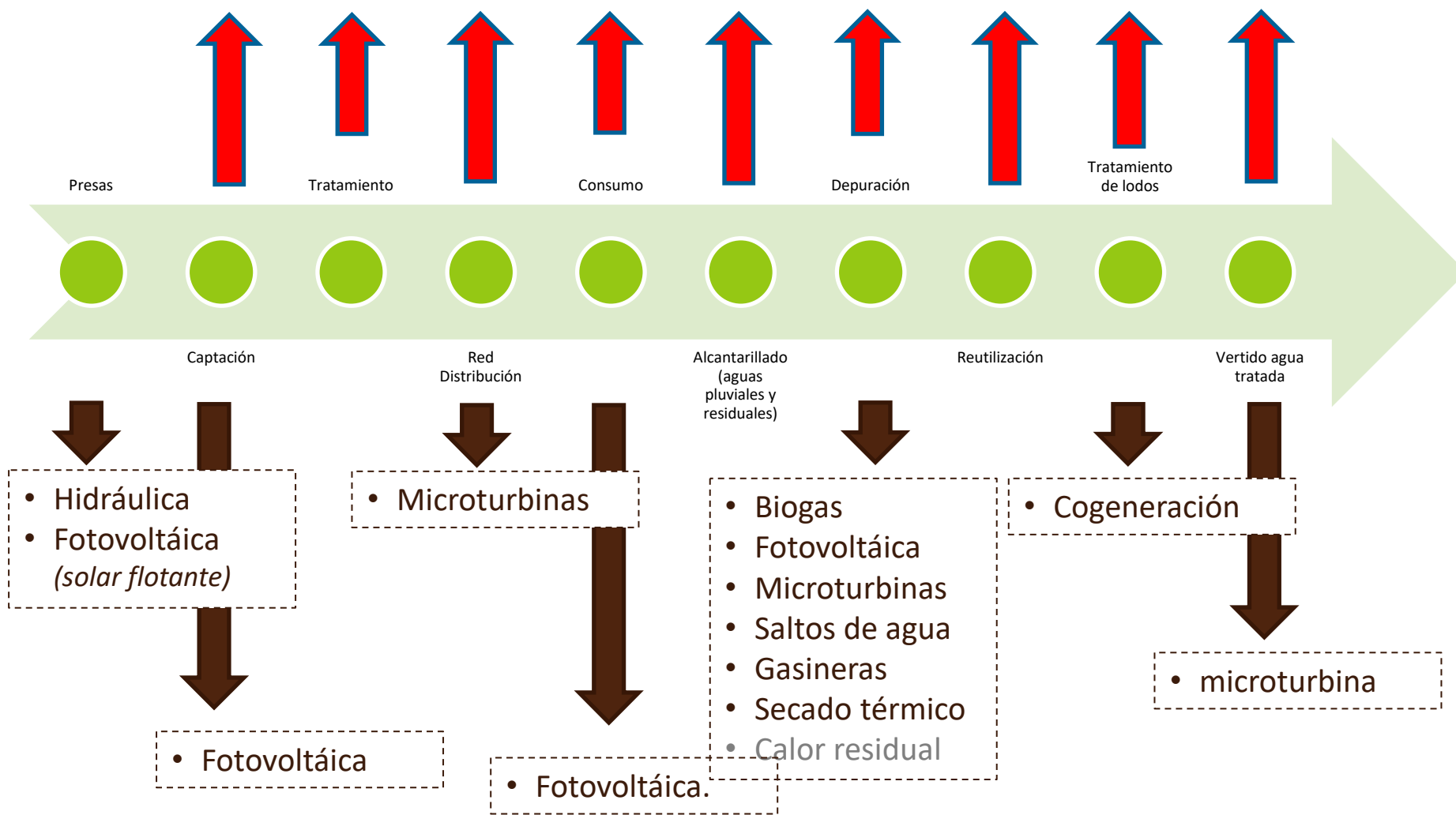


CONAMA 2020





• Eficiencia





(6) ANDRTAX 4.0. (Acciona. Baleares)
 (21) Project Ô (Socamex) (+global)
 (33) SAVE (Acciona) sistema de valorización de la eficiencia

(5) LIFE-DREAMER (ACCIONA) Desalinización Sostenible.
 (7) LIFE SPOT (FACSA). Descont. Aguas subterráneas

(34) SABESP (HIGRA) Mejora eficiencia en estación de elevación de agua

• Eficiencia

(8) Desinfección avanzada con lámparas LED
 (10) CIGAT . Biofactorias EC.
 (26) LIFE AMIA (FACSA) Edar microalgas
 (29) Agua Regenerada y Eª renovable

Presas

Tratamiento

Consumo

Depuración

Tratamiento de lodos



Captación

Red Distribución

Alcantarillado

Reutilización

Vertido agua tratada

• Hidráulica
 • Fotovoltáica (solar flotante)

• Microturbinas

(36) Eª Hidroeléctrica anfibia SABESP

• Biogas
 • Fotovoltáica
 • Microturbinas
 • Gasineras
 • Secado térmico

• Cogeneración

• Fotovoltáica

• Fotovoltáica.

(11) B-Water Smart (Aguas de Alicante)
 (13) Calor residual depuradora para piscina cubierta (Ayto Madrid)
 (18) VIOe- (DAM). Producción biometano (DAM)
 (19) DES-BIOMETAHE (DAM)
 (28) DRY4GAS (Ciemat) valorización energética de lodos EDAR
 (31) BIOEDARIA (FACSA) biorefinería, biopolímeros, biogas, biofertilizantes
 (XX) LIFE NIMBUS (Cetaqua) biometano para transporte urbano. Power to gas

• Microturбина

(4) Solaqua. Riego con energía solar (UPM)
 (23) HOUSEFUL (Cartif) redes separativas en viviendas, tratamiento y biogas para la vivienda

CONAMA 2020

Congreso Nacional del Medio Ambiente. #Conama2020



¡Gracias!

#conama2020