

# SESIÓN INFORMATIVA SOBRE EL PACTO ANDALUZ DEL AGUA





# Seguimiento del Pacto Andaluz por el Agua. Metodología y proceso participativo

## Contenidos

- 1 Objeto de los trabajos
- 2 Fases de trabajo
- 3 Fase I: Análisis inicial y recopilación de información
- 4 Fase II: Compromisos adquiridos a seguir
- 5 Fase III: Diseño del Sistema de Seguimiento y Evaluación. Marco conceptual.
6. Proceso de participación y coordinación con los centros directivos



## Objeto de los trabajos

Establecer un Sistema de seguimiento y evaluación continua de las propuestas recogidas en el Pacto, considerando además lo aportado en la Proposición No de Ley en Pleno de diciembre de 2020 por la que se aprobó (N.º Expte. 11-20/PNLP-000141):

- Estructura de indicadores relacionados entre sí.
- Suficientes y adecuados.
- Un marco conceptual que genere conocimiento para orientación de políticas.
- Criterios de éxito.
- Obtención del Estado Inicial



## Fases de trabajo



1

### **Análisis inicial y recopilación de información:**

- Contraste de propuestas realizadas entre Pacto y la PNL .
- Fuentes de Información y áreas de competencia
- Otras planificaciones. Relación de los PdM de los PH con las propuestas (objetivos) del Pacto.
- Identificación de solapes y relaciones. Propuestas para distintos objetivos.

2

### **Identificación de los compromisos adquiridos**

- Obtención de los compromisos adquiridos con independencia del objetivo o documento al que responden (Pacto o PNL)
- Doble clasificación: por materia (masas de aguas, recursos alternativos, demanda, infraestructuras,...) y por tipología (Plan, Norma, TIC, obra, gestión,...)
- Actores clave

3

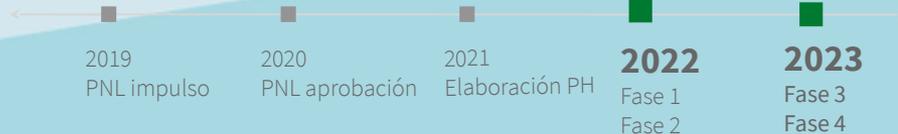
### **Diseño del Sistema de Seguimiento y valoración. Establecimiento de Indicadores**

- Marco conceptual: DPSIR
- Equipo multidisciplinar: Universidad de Córdoba y colaboraciones con distintas áreas de AMAyA.
- Base de datos con relaciones entre elementos: compromisos, propuestas, objetivos y Ejes. Soporte de los seguimientos futuros.
- Establecimiento y descripción de indicadores y criterios de éxito.



## Fases de trabajo

Subtítulo



4

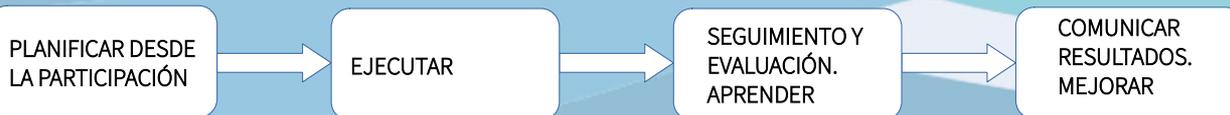
### Siguientes

#### Obtención del Estado inicial:

- Cálculo del estado inicial de cada indicador
- Revisión y ajuste de indicadores.
- Culminación del Sistema de Evaluación y Seguimiento del PAA

#### Informes periódicos:

- Emisión de informes periódicos de seguimiento del Pacto Andaluz por el Agua
- Valoración de resultados
- Toma de decisiones





## FASE I

### Contraste Pacto Andaluz del Agua y PNL de aprobación

En general, todas las medidas recogidas en la PNL, expresadas de un modo u otro, quedan recogidas en las Propuestas de Síntesis del Pacto. Añaden enfoques o matices.

#### 18 objetivos y propuestas del Pacto relacionados directamente con el contenido de la PNL

<b>EJE 1 Objetivos medio ambientales prioritarios</b>  Control y seguimiento de las masas de agua  Implementación de los caudales ecológicos	<b>EJE 2 Gobernanza</b>  Administración hidráulica moderna y eficiente  Fomentar las comunidades generales de regantes y juntas centrales de usuarios
<b>EJE 6 Resiliencia frente a sequías</b>  Formación, participación y apoyo a I+D+I	<b>EJE 4 Servicios urbanos y mínimo vital</b>  Fomento de entidades supramunicipales  Garantía, abastecimiento y saneamiento y equilibrio territorial



## FASE I

### Contraste Pacto Andaluz del Agua y PNL de aprobación

#### Eje 7 Mitigación y adaptación al Cambio climático

Reducción de la huella de carbono y de la huella hídrica

#### Eje 8 Riesgo de avenidas e inundaciones

Restauración y adecuación de cauces

#### Eje 9 Recuperación de costes y financiación

Elaboración de una instrucción para cálculo de recuperación de costes. Criterios de cohesión y justicia territorial.

Estudio de necesidades ciclo urbano

Desarrollo de un plan regional de sostenibilidad de infraestructuras hidráulicas

#### Eje 10 Medidas prioritarias

Alcanzar los objetivos ambientales establecidos en los respectivos planes hidrológicos

Alcanzar el 100% de la depuración de las aguas residuales urbanas

Mejora del conocimiento de recursos, extracciones y vertidos.  
**Revolución digital**

Recuperación de costes y uso de instrumentos económicos

Fomento de fuentes alternativas (reutilización y desalación)

Desarrollo normativo. **Reglamento del ciclo integral del agua urbana y a garantizar el mínimo vital**



## FASE I

### Contraste Pacto Andaluz del Agua y PNL de aprobación

Además, de lo anterior ya recogido en el Pacto, la PNL señala:

*El Parlamento de Andalucía insta al Consejo de Gobierno de la Junta de Andalucía a priorizar el agua en la agenda política y a propiciar un nivel de inversiones alineado con el Pacto Verde Europeo, que además contribuirán a la generación de empleo y a la recuperación económica de Andalucía.*

*El Parlamento de Andalucía se manifiesta a favor del desarrollo de Planes Hidrológicos de Demarcación como documentos que reflejen las medidas necesarias para cumplir los objetivos de la DMA.*



## FASE I

### Fuentes de Información

Necesidad de coordinar al máximo este sistema con otros sistemas de seguimiento:

- Coherencia interna/externa
- Optimización de recursos y de resultados
- Cumplimiento de principios estratégicos
- Cumplimiento de objetivos y de disposiciones legales y normativas.

Identificación de Estrategias y Planes: 26 estatales y 48 autonómicos (fuente: Planes Hidrológicos).

Dispersión de la información por ámbitos de competencia y demarcación hidrográfica.



## FASE I

### Fuentes de Información

#### Fuentes de información identificadas:

- Planes hidrológicos. Sistema de información PH-web (MTERD)
- Informes de Medio Ambiente (IMA)
- REDIAM. Sistema de Indicadores Ambientales de Andalucía
- Indicadores de seguimiento de la sequía. REDIAM
- Seguimiento del Acuerdo del Consejo de Gobierno en materia de Saneamiento y Depuración.
- Sistema de Indicadores de Desarrollo Sostenible de Andalucía para la Agenda 2030. IECA.
- Sistema Automático de Información Hidrológica (SAIH). Por demarcación.
- Datos espaciales de la Actividad Aguas (MTERD)
- Red de alerta por contaminación SAICA. Por demarcación.
- Cuestionario Europeo Q. Depuración aglomeraciones de más de 2000 hab-eq
- Indicadores de la PAC



## FASE II Identificación de los compromisos adquiridos

Propuestas relacionadas entre sí, se reiteran medidas que responden a más de un objetivo.

Propuestas que incluyen más de una actuación

Eje 10 Medidas prioritarias

**COMPROMISOS**

- ➡ Actuaciones concretas a impulsar con independencia del objetivo u objetivos a los que respondan.
- ➡ Se mantiene la trazabilidad con la propuesta, objetivo y eje del Pacto.



## FASE II Identificación de los compromisos adquiridos

Id Pacto	Objetivo del Pacto	Propuesta de síntesis	PNL diciembre de 2020	Id Compr	Compromiso
<b>Eje 4 Servicios urbanos y mínimo</b>					
4007	Fomento de entidades supramunicipales	Potenciar e incentivar la creación de entidades supramunicipales o la agrupación de municipios limítrofes, en las agrupaciones de vertidos, de forma voluntaria, estableciendo mecanismos que impulsen a los implicados a llevarlos a cabo.	PNL-Grupo 2.6. El Parlamento de Andalucía insta al Consejo de Gobierno de la Junta de Andalucía a fomentar la creación de órganos supramunicipales de gestión <b>en los que puedan participar las diputaciones provinciales.</b>	4007_C1	Promover servicios mancomunados y supramunicipales para la gestión del ciclo urbano del agua en pequeños municipios, estableciendo mecanismos que impulsen a los implicados a llevarlos a cabo
				4007_C2	Fomento del apoyo de las diputaciones a los municipios pequeños en el ejercicio de sus competencias.
4010	Fomento de la desalación	<b>Aumento de desalación</b> dentro de sistemas generales supramunicipales que garanticen la recuperación del coste a largo plazo y <b>con apoyo público financiero y organizativo</b>		4010_C1	Aumentar el apoyo público financiero y organizativo a la desalación



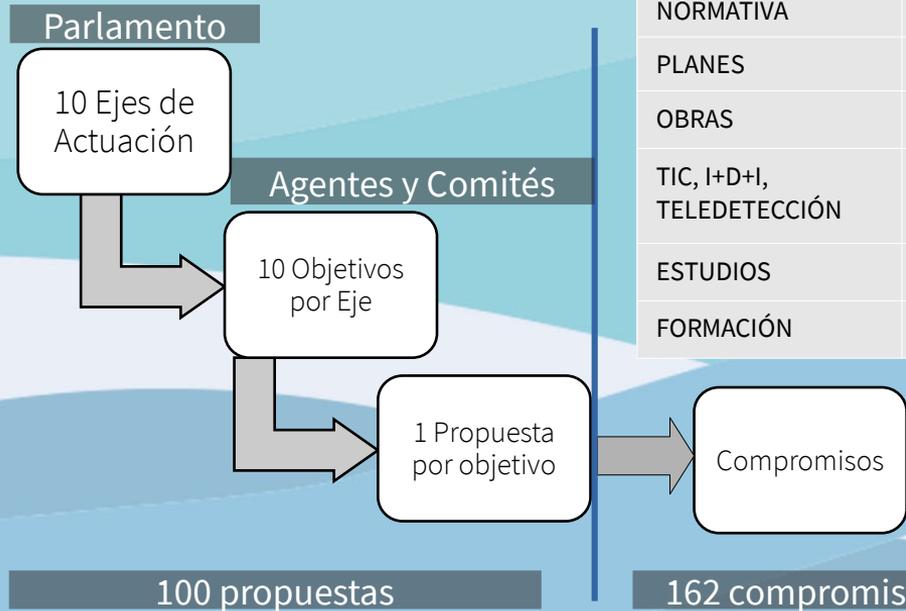
## FASE II Identificación de los compromisos adquiridos

Eje 1 Objetivos medioambientales				
1007	Fomento del agua regenerada	Fomentar la reutilización del agua residual regenerada para uso agrario, campos de golf y otros, <b>dotando a las instalaciones de depuración de aguas residuales, existentes y futuras, de sistemas eficientes y sostenibles que permitan la obtención de agua regenerada con la calidad requerida</b>		Dotar a las instalaciones de depuración de aguas residuales, existentes y futuras, de sistemas eficientes y sostenibles que permitan la obtención de agua regenerada
Eje 10 Medidas prioritarias				
10007	Fomento de fuentes alternativas (reutilización y desalación)	Fomento de la reutilización de aguas regeneradas, especialmente en zonas costeras, como recurso alternativo que introduce criterios de economía circular. Fomento de la desalación como recurso estratégico.	PNL-Grupo 2.9. El Parlamento de Andalucía insta al Consejo de Gobierno de la Junta de Andalucía a dotar presupuestariamente planes de apoyo a la implantación de tecnologías de ahorro y eficiencia en las infraestructuras hidráulicas de titularidad de la Junta de Andalucía, así como el desarrollo de nuevas infraestructuras que permitan incrementar el uso de aguas regeneradas y aguas desaladas para compensar los déficits existentes.	Incremento del uso de agua regenerada principalmente en zonas costeras
				Incremento del uso de agua desalada



## FASE II Identificación de los compromisos adquiridos

### Obtención de los compromisos y clasificación



#### Tipo de Actuación

GESTIÓN	65
NORMATIVA	33
PLANES	28
OBRAS	14
TIC, I+D+I, TELEDETECCIÓN	13
ESTUDIOS	7
FORMACIÓN	2

#### Materia/Temática

GOBERNANZA y PARTICIPACIÓN	17%
CANON/TARIFAS	12%
INFRAESTRUCTURAS	12%
CAMBIO CLIMÁTICO	10%
DEMANDA	9%
INUNDABILIDAD	7%
CALIDAD	7%
MASAS SUPERFICIALES	6%
MASAS SUBTERRÁNEAS	5%
RECURSOS ALTERNATIVOS	4%
SEQUÍA	4%
CICLO DEL AGUA	4%
OTRAS (Serv. Ecosistémicos, CU)	3%



## FASE II Identificación de los compromisos adquiridos

### Obtención de los compromisos y clasificación

#### Además de las clasificaciones anteriores por Materia y Tipo de Actuación:

- Para organizar los trabajos se han clasificado los compromisos atendiendo al nivel de dificultad de definición del indicador o indicadores:
  - ✓ **Indicador simple:** de respuesta en general: Plan ejecutado, norma aprobada, etc.
  - ✓ **Indicador complejo:** debe definirse, componerse: Relativos a participación, transparencia, accesibilidad de la información, modernización de la administración, etc.
  - ✓ **Indicador basado en datos:**
    - ➔ Índice de recuperación de costes (%): basado en datos de los PH
    - ➔ Tanques de tormenta en núcleos de población >100000 hab (% de grandes AAUU con tanque de tormenta).



## FASE II Identificación de los compromisos adquiridos

### Obtención de los compromisos y clasificación

#### Además de las clasificaciones anteriores por Materia y Tipo de Actuación:

- Se han considerado las relaciones entre los distintos compromisos en el sentido de dependencia o influencia. Esto será necesario para establecer el criterio de éxito de los indicadores:

4008_C2	Garantizar adecuado saneamiento urbano con eficiencia y rendimiento técnico de redes.
10002_C3	Ejecución de un Plan de Saneamiento y Depuración general y con especial atención a las pequeñas aglomeraciones urbanas andaluzas (<2000 hab.eq)



## FASE 3. Diseño del Sistema de Seguimiento y Evaluación

Marco conceptual. DPSIR (Driving force, Pressure, State, Impact and Response)





## FASE 3. Diseño del Sistema de Seguimiento y Evaluación

### Indicadores

Criterios y requisitos básicos:

- **Validez científica:** significado claro e inequívoco. ¿Forma parte de algún sistema de indicadores ya aprobado, validado y aplicado? ¿en algún instrumento normativo? o, ¿se basa en elementos científicamente válidos?.
- **Representatividad:** asociado a las propiedades que describe y argumenta y a la localización del esquema en el que esté incluido y a la consecución de objetivos (coherencia interna del indicador).
- **Disponibilidad y fiabilidad de los datos**, siendo éste un aspecto clave del sistema.
- **Sencillez:** deben ser medibles y cuantificables con relativa facilidad
- **Relevancia y utilidad:** a nivel científico, político, divulgador
- **Razonable relación coste/beneficio**
- **Sensibilidad a cambios.**
- **Comparabilidad:** a distintas escalas territoriales y temporales y respecto a actuaciones diferentes.



## FASE 3. Diseño del Sistema de Seguimiento y Evaluación

### Indicadores

Campos asociados a los indicadores

- **Identificador** único
- **Relaciones con compromiso** o compromisos. No se descarta relación varios a varios. Un compromiso puede tener más de un indicador, un indicador podría aplicar a más de un compromiso.
- **Unidad**
- **Tipo de indicador:** Factor determinante, Presión, Estado, Impacto, Respuesta.
- **Descripción** en su caso: criterios, etc.
- **Fuente de Información**, siendo éste un aspecto clave del sistema.
- **Periodo de actualización:** Ciclo Hidrológico, otro
- **Estado inicial**
- **Criterio de éxito** en el corto, medio y largo plazo. Fundamental el acuerdo con los Centros Directivos.





## Proceso de participación y coordinación con los centros directivos

Descripción Centro Directivo	Nº comp
D.G. de Recursos Hídricos	139
Confederaciones	110
D.G. de Infraestructuras del Agua	75
Administración local	46
S.G. de Agricultura, Ganadería y Alimentación	18
D.G. de Política Forestal y Biodiversidad	15
Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico	14
D.G. de Sostenibilidad Ambiental y Cambio Climático	10
D.G. de Ordenación del Territorio y Urbanismo	8
Gobierno Junta de Andalucía	4
D.G. de Planificación, Política Económica y Financiera	1
Secretaría General de Industria y Minas	1
S.G. de Inclusión Social	1
Protección Civil	1

Servicio de Planificación y Seguimiento del Estado Ecológico de las Aguas

Servicio de Planificación y Seguimiento de Riesgos contra Inundación

Subdirección de las Cuencas Mediterráneas

Coordinación de las Cuencas Atlánticas

D.G. de la Producción Agrícola y Ganadera

Servicio de Análisis de la Información Ambiental

Oficina Andaluza de Cambio Climático



# Plan de trabajo - Sistema Seguimiento PAA

