

Masa	Escenario	2015	2021	2027	Tendencia actual
Moncayo	Situación actual	35	40	40	Creciente
Cuenca de Almazán	Situación actual	40	45	45	Creciente
Tordesillas	Fertilización óptima	75	65	55	Creciente
Aluvial del Duero: Aranda-Tordesillas	Situación actual	45	45	45	Creciente
Sayago	Situación actual	25	30	30	Creciente
Aluvial del Duero: Tordesillas-Zamora	Situación actual	55	55	55	Creciente
Riaza	Situación actual	50	55	50	Creciente
Páramo de Cuéllar	Fertilización óptima	55	45	35	Estable/decreciente
Páramo de Corcos	Situación actual	45	45	40	Estable/decreciente
Los Arenales	Fertilización óptima	50	55	55	Creciente
Sepúlveda	Situación actual	20	20	20	Creciente
Medina del Campo	Fertilización óptima	70	70	65	Creciente
Tierra del Vino	Situación actual	60	70	70	Creciente
Ayllón	Situación actual	25	30	25	Creciente
Almazán Sur	Situación actual	30	30	30	Creciente
Páramo de Escalote	Situación actual	65	65	65	Estable/decreciente
Salamanca	Fertilización óptima	55	55	55	Creciente
Vitigudino	Situación actual	20	20	25	Creciente
Guadarrama-Somosierra	Fertilización óptima	10	10	10	Estable/decreciente
Cantimpalos	Fertilización óptima	55	60	60	Creciente
Prádena	Situación actual	25	25	25	Estable/decreciente
Segovia	Situación actual	20	20	20	Estable/decreciente
Campo Charro	Situación actual	25	30	35	Creciente
La Fuente de San Esteban	Situación actual	40	40	40	Estable/decreciente
Gredos	Situación actual	25	25	25	Creciente
Sierra de Ávila	Situación actual	15	15	15	Creciente
Ciudad Rodrigo	Situación actual	25	20	25	Estable/decreciente
Valle de Amblés	Situación actual	65	70	70	Creciente
Las Batuecas	Situación actual	10	10	10	Estable/decreciente
Valdecorneja	Situación actual	30	35	35	Creciente

**Tabla 2. Resultados obtenidos para las masas de agua subterráneas en la parte española de la DHD**

## 5. REFERENCIAS

Pérez, M. A. 2005 Modelo distribuido de simulación del ciclo hidrológico y calidad del agua, integrado en sistemas de información geográfica, para grandes cuencas. Aportación al análisis de presiones e impactos de la Directiva Marco del Agua.

SCS, 1954. Hydrology guide for use in watershed planning, USDA Soil Conservation Service U.S. Dept. of Agriculture.

Témez, J.R. 1977. Modelo matemático de transformación precipitación-aportación. ASINEL, 1977.

Tragsatec S.A. y Universidad Politécnica de Valencia. 2009. “Definición de la concentración objetivo de nitrato en las masas de agua subterráneas de las cuencas intercomunitarias”. (Borrador v.2 de 14 de mayo de 2009).

**APÉNDICE 5. AGRUPACIÓN DE MEDIDAS Y CORRELACIÓN CON EL ANEJO VI DE LA IPH**



**APÉNDICE 5. AGRUPACIÓN DE MEDIDAS Y CORRELACIÓN CON EL ANEJO VI DE LA IPH**

Nº IPH	Grupo	Medida	Art. RPH	Carácter	Ámbito
<b>1. Saneamiento y Depuración</b>					
1	1	Tratamiento de aguas residuales urbanas	45	Básica	Actuación específica
2	1	Adaptación del tratamiento existente de aguas residuales urbanas para eliminación de nutrientes	45	Básica	Actuación específica
3	1	Tratamiento de vertidos industriales	45	Básica	Actuación específica
49	1	Construcción de tanques de tormenta en aglomeraciones urbanas	55	Complementaria	Actuación específica
50	1	Adecuación de la red de saneamiento	55	Complementaria	Actuación específica
51	1	Actuaciones para reducir la escorrentía urbana	55	Complementaria	Actuación específica
52	1	Establecimiento de redes separativas para pluviales	55	Complementaria	Actuación específica
53	1	Adecuación de fosas sépticas	55	Complementaria	Actuación específica
<b>2. Abastecimiento</b>					
18	2	Mejora de la eficiencia de conducción en redes de tuberías	47	Básica	Actuación específica
<b>3.1 Modernización de Regadíos</b>					
21	3.1	Mejora de la regulación de la red de riego en alta	47	Básica	Actuación específica
22	3.1	Adecuación del riego por gravedad	47	Básica	Actuación específica
23	3.1	Sustitución del riego por gravedad por riego por aspersión	47	Básica	Actuación específica
24	3.1	Sustitución del riego por aspersión por riego localizado	47	Básica	Actuación específica
25	3.1	Sustitución del riego por gravedad por riego localizado	47	Básica	Actuación específica
26	3.1	Mejora del sistema de drenaje en zonas regables	47	Básica	Actuación específica
<b>3.2 Nuevos Regadíos</b>					
21	3.2	Mejora de la regulación de la red de riego en alta	47	Básica	Actuación específica
22	3.2	Adecuación del riego por gravedad	47	Básica	Actuación específica
23	3.2	Sustitución del riego por gravedad por riego por aspersión	47	Básica	Actuación específica
24	3.2	Sustitución del riego por aspersión por riego localizado	47	Básica	Actuación específica
25	3.2	Sustitución del riego por gravedad por riego localizado	47	Básica	Actuación específica
26	3.2	Mejora del sistema de drenaje en zonas regables	47	Básica	Actuación específica
<b>4. Infraestructuras Hidráulicas</b>					
77	4	Incremento de los recursos disponibles mediante obras de regulación	60	Complementaria	Actuación específica
78	4	Incremento de los recursos disponibles mediante obras de conducción	60	Complementaria	Actuación específica
<b>5. Gestión de Inundaciones</b>					
38	5	Delimitación del Dominio Público Hidráulico	49	Básica	Actuación específica
73	5	Adecuación de cauces en zona urbana	59	Complementaria	Actuación específica
<b>6. Gestión de Inundaciones y Zonas Húmedas</b>					
63	6	Restauración de vegetación en zonas húmedas	55	Complementaria	Actuación específica
<b>7. Energía</b>					
<b>8. Alternativas de Regulación</b>					
77	8	Incremento de los recursos disponibles mediante obras de regulación	60	Complementaria	Actuación específica

ANEJO 12. PROGRAMA DE MEDIDAS

Nº IPH	Grupo	Medida	Art. RPH	Carácter	Ámbito
<b>9. Planificación y Control</b>					
28	9	Control de volúmenes extraídos de masas de agua	48	Básica	Actuación específica
29	9	Actualización del Registro de Aguas y regularización de concesiones	48	Básica	Actuación específica
43	9	Establecimiento de normas para las extracciones y el otorgamiento de concesiones en masas de agua subterránea	54	Básica	Actuación específica
31	9	Constitución de Comunidades de usuarios de aguas subterráneas o uso conjunto	48	Básica	Actuación específica
32	9	Optimización del empleo de agroquímicos	49	Básica	Instrumento general
44	9	Sustitución de captaciones individuales por comunitarias en masas de agua subterránea en riesgo	54	Básica	Actuación específica
46	9	Ampliación y difusión de códigos de buenas práctica en la agricultura	55	Complementaria	Instrumento general
8	9	Regulación y fomento de la instalación de dispositivos de menor consumo en el abastecimiento urbano	47	Básica	Instrumento general
<b>10. Otros</b>					
71	10	Diseño de programas de voluntariado ambiental en el ámbito del Dominio Público Hidráulico	55	Complementaria	Actuación específica



- 
- Castilla y León -
  - Cantabria -
  - La Rioja -
  - Galicia -
  - Madrid -
  - Extremadura -
  - Castilla La Mancha -

OFICINA DE PLANIFICACIÓN  
HIDROLÓGICA -  
WATER PLAN OFFICE  
Confederación Hidrográfica del Duero.  
Duero River Basin Authority  
C/ Muro, 5 E-47.004 VALLADOLID  
España - Spain  
E-Mail: [oph@chduero.es](mailto:oph@chduero.es)  
URL: <http://www.chduero.es>  
Teléfono: 34 983 215 405  
Fax: 34 983 215 466



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL DUERO

Pintura  
"Pareja Tranquila" (90x55)  
de Julio Sanjurjo

