

**INFORME DE EVALUACIÓN INTERMEDIA
DE LAS MEDIDAS DEL 3^{ER} CICLO DE
PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA
(2022-2027)**

**DE LAS DEMARCACIONES
HIDROGRÁFICAS INTERNACIONALES
COMPARTIDAS POR ESPAÑA Y PORTUGAL**

**RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO INTERCALAR
DAS MEDIDAS DO 3.º CICLO DE
PLANEAMENTO HIDROLÓGICO
(2022-2028)**

**DAS REGIÕES HIDROGRÁFICAS
INTERNACIONAIS PARTILHADAS POR
ESPANHA E PORTUGAL**

Diciembre 2025

Dezembro 2025

ÍNDICE			ÍNDICE		
1	INTRODUCCIÓN	15	1	INTRODUÇÃO	15
2	OBJETIVOS Y ESTRUCTURA DEL DOCUMENTO	17	2	OBJETIVOS E ESTRUTURA DO DOCUMENTO	17
3	METODOLOGIA DE EVALUACIÓN DEL PROGRAMA DE MEDIDAS DEL 3^{ER} CICLO DE PLANIFICACIÓN (2022-2027)	19	3	METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO DO PROGRAMA DE MEDIDAS DO 3º CICLO DE PLANEAMENTO (2022-2027)	19
3.1	El programa de medidas	19	3.1	O programa de medidas	19
3.2	Metodología usada en la definición del programa de medidas	22	3.2	Metodologia utilizada na definição do programa de medidas	22
3.3	Resumen de las medidas y la inversión prevista, por horizonte de planificación	30	3.3	Resumo das medidas e investimento programado, por horizonte do planeamento	30
4	RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN INTERMEDIA DE LAS MEDIDAS DEL 3^{ER} CICLO	44	4	RESULTADOS DA AVALIAÇÃO INTERCALAR DAS MEDIDAS DO 3.º CICLO	44
4.1	Avance en la aplicación de las medidas, según su carácter	44	4.1	Evolução da implementação das acções, de acordo com a sua natureza	44
4.2	Avance en la aplicación de las medidas, por situación cualitativa	47	4.2	Evolução da implementação das acções, por situação qualitativa	47
4.3	Avance en la aplicación de las medidas, por KTM	49	4.3	Evolução da implementação das acções, por KTM	49
4.4	Avance en la aplicación de las medidas, por fuente de financiación	54	4.4	Evolução da implementação das acções, por fonte de financiamento	54
4.5	Medidas descartadas/no ejecutadas	56	4.5	Medidas eliminadas/não executadas	56
5	DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA INTERNACIONAL DEL MIÑO-LIMIA	57	5	REGIÃO HIDROGRÁFICA INTERNACIONAL DO MINHO-LIMA	57
5.1	Marco general	57	5.1	Enquadramento	57
5.2	Resumen del programa de medidas en las masas de agua compartidas	63	5.2	Resumo do programa de medidas nas massas de água partilhadas	63
5.3	Avance en la aplicación de las medidas	75	5.3	Evolução da implementação das acções	75

ÍNDICE			ÍNDICE		
5.4	Identificación de los principales obstáculos	87	5.4	Identificação dos principais obstáculos	87
5.5	Nuevas medidas identificadas en la evaluación intermedia	88	5.5	Novas medidas identificadas na avaliação intercalar	88
6	DEMARCAÇÃO HIDROGRÁFICA INTERNACIONAL DEL DUERO	90	6	REGIÃO HIDROGRÁFICA INTERNACIONAL DO DOURO	90
6.1	MARCO general	90	6.1	ENQUADRAMENTO	90
6.2	RESUMEN del programa de medidas en las masas de agua compartidas	97	6.2	RESUMO do programa de medidas nas massas de água partilhadas	97
6.3	Avance en la aplicación de las medidas	112	6.3	Evolução da implementação das acções	112
6.4	Identificación de los principales obstáculos	124	6.4	Identificação dos principais obstáculos	124
6.5	Nuevas medidas identificadas en la evaluación intermedia	125	6.5	Novas medidas identificadas na avaliação intercalar	125
7	DEMARCAÇÃO HIDROGRÁFICA INTERNACIONAL DEL TAJO	127	7	REGIÃO HIDROGRÁFICA INTERNACIONAL DO TEJO	127
7.1	Marco general	127	7.1	Enquadramento	127
7.2	Resumen del programa de medidas en las masas de agua compartidas	133	7.2	Resumo do programa de medidas nas massas de água partilhadas	133
7.3	Avance en la aplicación de las medidas	146	7.3	Evolução da implementação das acções	146
7.4	Identificación de los principales obstáculos	157	7.4	Identificação dos principais obstáculos	157
7.5	Nuevas medidas identificadas en la evaluación intermedia	158	7.5	Novas medidas identificadas na avaliação intercalar	158
8	DEMARCAÇÃO HIDROGRÁFICA INTERNACIONAL DEL GUADIANA	160	8	REGIÃO HIDROGRÁFICA INTERNACIONAL DO GUADIANA	160
8.1	Marco general	160	8.1	Enquadramento	160
8.2	Resumen del programa de medidas en las masas de agua compartidas	167	8.2	Resumo do programa de medidas nas massas de água partilhadas	167
8.3	Avance en la aplicación de las medidas	180	8.3	Evolução da implementação das acções	180
8.4	Identificación de los principales obstáculos	192	8.4	Identificação dos principais obstáculos	192

ÍNDICE			ÍNDICE		
8.5	Nuevas medidas identificadas en la evaluación intermedia	193	8.5	Novas medidas identificadas na avaliação intercalar	193
9	EVOLUCIÓN DEL ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA COMPARTIDAS	195	9	EVOLUÇÃO DO ESTADO DAS MASSAS DE ÁGUA PARTILHADAS	195
9.1	Demarcación Hidrográfica Internacional del Miño-Limia	195	9.1	Região Hidrográfica Internacional do Minho-Lima	195
9.2	Demarcación hidrográfica internacional del Duero	202	9.2	Região hidrográfica internacional do Douro	202
9.3	Demarcación hidrográfica internacional del Tajo	211	9.3	Região hidrográfica internacional do Tejo	211
9.4	Demarcación hidrográfica internacional del Guadiana	218	9.4	Região hidrográfica internacional do Guadiana	218
10	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	227	10	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	227

ÍNDICE DE FIGURAS / ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Masas de agua compartidas en la Demarcación hidrográfica internacional del Miño-Limia (tercer ciclo de planificación hidrológica, 2022-2027). 60

Figura 1. Massas de água partilhadas na Região hidrográfica internacional do Minho-Lima (terceiro ciclo de planeamento, 2022-2027).

Figura 2. Categoría de las masas de agua compartidas en la Demarcación hidrográfica internacional del Miño-Limia (tercer ciclo de planificación hidrológica, 2022-2027). 61

Figura 2. Categoria das massas de água partilhadas na Região hidrográfica internacional do Minho-Lima (terceiro ciclo de planeamento, 2022-2027).

Figura 3. Naturaleza de las masas de agua compartidas en la Demarcación hidrográfica internacional del Miño-Limia (tercer ciclo de planificación hidrológica, 2022-2027). 62

Figura 3. Natureza das massas de água partilhadas na Região hidrográfica internacional do Minho-Lima (terceiro ciclo de planeamento, 2022-2027).

Figura 4. Masas de agua compartidas en la Demarcación hidrográfica internacional del Duero (tercer ciclo de planificación hidrológica, 2022-2027). 94

Figura 4. Massas de água partilhadas na Região hidrográfica internacional do Douro (terceiro ciclo de planeamento, 2022-2027).

Figura 5. Categoría de las masas de agua compartidas en la Demarcación hidrográfica internacional del Duero (tercer ciclo de planificación hidrológica, 2022-2027). 95

Figura 5. Categoria das massas de água partilhadas na Região hidrográfica internacional do Douro (terceiro ciclo de planeamento, 2022-2027).

Figura 6. Naturaleza de las masas de agua compartidas en la Demarcación hidrográfica internacional del Duero (tercer ciclo de planificación hidrológica, 2022-2027). 96

Figura 6. Natureza das massas de água partilhadas na Região hidrográfica internacional do Douro (terceiro ciclo de planeamento, 2022-2027).

Figura 7. Masas de agua compartidas en la Demarcación hidrográfica internacional del Tajo (tercer ciclo de planificación hidrológica, 2022-2027). 130

Figura 7. Massas de água partilhadas na Região hidrográfica internacional do Tejo (terceiro ciclo de planeamento, 2022-2027).

Figura 8. Categoría de las masas de agua compartidas en la Demarcación hidrográfica internacional del Tajo (tercer ciclo de planificación hidrológica, 2022-2027). 131

Figura 8. Categoria das massas de água partilhadas na Região hidrográfica internacional do Tejo (terceiro ciclo de planeamento, 2022-2027).

Figura 9. Naturaleza de las masas de agua compartidas en la Demarcación hidrográfica internacional del Tajo (tercer ciclo de planificación hidrológica, 2022-2027). 132

Figura 9. Natureza das massas de água partilhadas na Região hidrográfica internacional do Tejo (terceiro ciclo de planeamento, 2022-2027).

ÍNDICE DE FIGURAS / ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 10. Masas de agua compartidas en la Demarcación hidrográfica internacional del Guadiana (tercer ciclo de planificación hidrológica, 2022-2027). 164

Figura 10. Massas de água partilhadas na Região hidrográfica internacional do Guadiana (terceiro ciclo de planeamento, 2022-2027).

Figura 11. Categoría de las masas de agua compartidas en la Demarcación hidrográfica internacional del Guadiana (tercer ciclo de planificación hidrológica, 2022-2027). 165

Figura 11. Categoria das massas de água partilhadas na Região hidrográfica internacional do Guadiana (terceiro ciclo de planeamento, 2022-2027).

Figura 12. Naturaleza de las masas de agua compartidas en la Demarcación hidrográfica internacional del Guadiana (tercer ciclo de planificación hidrológica, 2022-2027). 166

Figura 12. Natureza das massas de água partilhadas na Região hidrográfica internacional do Guadiana (terceiro ciclo de planeamento, 2022-2027).

Figura 13. Estado/potencial ecológico de las masas de agua compartidas en la Demarcación hidrográfica internacional del Miño-Limia (diciembre de 2023). 199

Figura 13. Estado/potencial ecológico das massas de água partilhadas na Região hidrográfica internacional do Minho-Lima (dezembro de 2023).

Figura 14. Estado químico de las masas de agua compartidas en la Demarcación hidrográfica internacional del Miño-Limia (diciembre de 2023). 200

Figura 14. Estado químico das massas de água partilhadas na Região hidrográfica internacional do Minho-Lima (dezembro de 2023).

Figura 15. Estado global de las masas de agua compartidas en la Demarcación hidrográfica internacional del Duero (2021-2023). 201

Figura 15. Estado global das massas de água partilhadas na Região hidrográfica internacional do Douro (2021-2023).

Figura 16. Estado/potencial ecológico de las masas de agua compartidas en la Demarcación hidrográfica internacional del Duero (diciembre de 2023). 208

Figura 16. Estado/potencial ecológico das massas de água partilhadas na Região hidrográfica internacional do Douro (dezembro de 2023).

Figura 17. Estado químico de las masas de agua compartidas en la Demarcación hidrográfica internacional del Duero (diciembre de 2023). 209

Figura 17. Estado químico das massas de água partilhadas na Região hidrográfica internacional do Douro (dezembro de 2023).

Figura 18. Estado/potencial ecológico de las masas de agua compartidas en la Demarcación hidrográfica internacional del Tajo (diciembre de 2023). 210

Figura 18. Estado/potencial ecológico das massas de água partilhadas na Região hidrográfica internacional do Tejo (dezembro de 2023).

ÍNDICE DE FIGURAS / ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 19. Estado/potencial ecológico de las masas de agua compartidas en la Demarcación hidrográfica internacional del Tajo (diciembre de 2023). 215

Figura 19. Estado/potencial ecológico das massas de água partilhadas na Região hidrográfica internacional do Tejo (dezembro de 2023).

Figura 20. Estado químico de las masas de agua compartidas en la Demarcación hidrográfica internacional del Tajo (diciembre de 2023). 216

Figura 20. Estado químico das massas de água partilhadas na Região hidrográfica internacional do Tejo (dezembro de 2023).

Figura 21. Estado global de las masas de agua compartidas en la Demarcación hidrográfica internacional del Guadiana (diciembre de 2023). 217

Figura 21. Estado global ecológico das massas de água compartidas na Região hidrográfica internacional do Guadiana (dezembro de 2023).

Figura 22. Estado/potencial ecológico de las masas de agua compartidas en la Demarcación hidrográfica internacional del Guadiana (diciembre de 2023). 224

Figura 22. Estado/potencial ecológico das massas de água partilhadas na Região hidrográfica internacional do Guadiana (dezembro de 2023).

Figura 23. Estado químico de las masas de agua compartidas en la Demarcación hidrográfica internacional del Guadiana (diciembre de 2023). 225

Figura 23. Estado químico das massas de água partilhadas na Região hidrográfica internacional do Guadiana (dezembro de 2023).

Figura 24. Estado global de las masas de agua compartidas en la Demarcación hidrográfica internacional del Guadiana (diciembre de 2023). 226

Figura 24. Estado global das massas de água partilhadas na Região hidrográfica internacional do Guadiana (dezembro de 2023).

ÍNDICE DE TABLAS / ÍNDICE DE TABELAS

Tabla 1. Correspondencia entre las fases definidas en cada país para clasificar el grado de implementación de las medidas y el utilizado en el documento común. 26

Tabela 1. Correspondência entre as fases definidas em cada país para classificar o grau de implementação das medidas e o utilizado no relatório comum.

Tabla 2. Número de medidas e inversión prevista (en miles de euros), por horizonte de planificación. 31

Tabela 2. Número de medidas e investimento previsto (em milhares de euros), por horizonte de planeamento.

Tabla 3. Número de medidas e inversión prevista (en miles de euros), según su carácter. 32

Tabela 3. Número de ações e investimentos previstos (em milhares de euros), segundo a sua natureza.

Tabla 4. Número de medidas e inversión prevista (en miles de euros), según su situación. 34

Tabela 4. Número de medidas e investimento previsto (em milhares de euros), de acordo com a sua situação.

Tabla 5. Número de medidas e inversión prevista (en miles de euros), por tipología KTM. 41

Tabela 5. Número de medidas e investimento previsto (em milhares de euros), por tipo KTM.

Tabla 6. Número de medidas e inversión prevista (en miles de euros), por fuente de financiación. 43

Tabela 6. Número de medidas e investimento previsto (em milhares de euros), por fonte de financiamento.

Tabla 7. Avance de la inversión (miles de euros) por carácter de la medida, a diciembre de 2023. 46

Tabela 7. Progresso do investimento (milhares de euros) por natureza da medida, em dezembro de 2023.

Tabla 8. Avance de la ejecución (miles de euros) según su situación cualitativa, a diciembre de 2023. 48

Tabela 8. Progresso do investimento (milhares de euros) de acordo com a sua situação qualitativa, em dezembro de 2023.

Tabla 9. Avance de la inversión (miles de euros) por tipología KTM, a diciembre de 2023. 53

Tabela 9. Progresso do investimento (milhares de euros) por tipo KTM, em dezembro de 2023.

Tabla 10. Avance de la inversión (en miles de euros), por fuente de financiación, a diciembre de 2023. 55

Tabela 10. Progresso do investimento (milhares de euros) por fonte de financiamento, em dezembro de 2023.

Tabla 11. Inventario de masas de agua compartidas en la Demarcación hidrográfica internacional del Miño-Limia (tercer ciclo de planificación hidrológica, 2022-2027). 59

ÍNDICE DE TABLAS / ÍNDICE DE TABELAS

Tabela 11. Inventário de massas de água partilhadas na Região hidrográfica internacional do Minho-Lima (terceiro ciclo de planeamento, 2022-2027).

Tabla 12. Número de medidas e inversión prevista (en miles de euros), por horizonte de planificación. 63

Tabela 12. Número de medidas e investimento previsto (em milhares de euros), por horizonte de planeamento.

Tabla 13. Número de medidas e inversión prevista (en miles de euros), según su carácter. 65

Tabela 13. Número de ações e investimentos previstos ((em milhares de euros), segundo a sua natureza.

Tabla 14. Número de medidas e inversión prevista (en miles de euros), según su situación cualitativa. 67

Tabela 14. Número de medidas e investimento previsto (em milhares de euros), de acordo com a sua situação qualitativa.

Tabla 15. Número de medidas e inversión prevista (en miles de euros), por tipología KTM. 72

Tabela 15. Número de medidas e investimento previsto (em milhares de euros), por tipo KTM.

Tabla 16. Número de medidas e inversión prevista (en miles de euros), por fuente de financiación. 74

Tabela 16. Número de medidas e investimento previsto (em milhares de euros), por fonte de financiamento.

Tabla 17. Avance de la inversión (miles de euros) por carácter de la medida, a diciembre de 2023. 76

Tabela 17. Progresso do investimento (milhares de euros) por natureza da medida, em dezembro de 2023.

Tabla 18. Avance de la ejecución según su situación cualitativa, a diciembre de 2023. 78

Tabela 18. Progresso do investimento (milhares de euros) de acordo com a sua situação qualitativa, em dezembro de 2023.

Tabla 19. Avance de la inversión (miles de euros) por tipología KTM, a diciembre de 2023. 84

Tabela 19. Progresso do investimento (milhares de euros) por tipo KTM, em dezembro de 2023.

Tabla 20. Avance de la inversión (en miles de euros), por fuente de financiación a diciembre de 2023. 86

Tabela 20. Progresso do investimento (milhares de euros) por fonte de financiamento em dezembro de 2023.

Tabla 21. Nuevas medidas identificadas en la parte portuguesa de la cuenca hidrográfica del Miño y Lima durante la evaluación intermedia. 89

Tabela 21. Novas medidas identificadas na parte portuguesa da região hidrográfica do Minho e Lima, durante a avaliação intercalar.

ÍNDICE DE TABLAS / ÍNDICE DE TABELAS

Tabla 22. Inventario de masas de agua compartidas en la Demarcación hidrográfica internacional del Duero (tercer ciclo de planificación hidrológica, 2022-2027).	93
Tabela 22. Inventário de massas de água partilhadas na Região hidrográfica internacional do Douro (terceiro ciclo de planeamento, 2022-2027).	
Tabla 23. Número de medidas e inversión prevista (en miles de euros), por horizonte de planificación.	97
Tabela 23. Número de medidas e investimento previsto (em milhares de euros), por horizonte de planeamento.	
Tabla 24. Número de medidas e inversión prevista (en miles de euros), según su carácter.	99
Tabela 24. Número de acções e investimentos previstos ((em milhares de euros), segundo a sua natureza.	
Tabla 25. Número de medidas e inversión prevista (en miles de euros), según su situación cualitativa.	101
Tabela 25. Número de medidas e investimento previsto (em milhares de euros), de acordo com a sua situação qualitativa.	
Tabla 26. Número de medidas e inversión prevista (en miles de euros), por tipología KTM.	109
Tabela 26. Número de medidas e investimento previsto (em milhares de euros), por tipo KTM.	
Tabla 27. Número de medidas e inversión prevista (en miles de euros), por fuente de financiación.	111
Tabela 27. Número de medidas e investimento previsto (em milhares de euros), por fonte de financiamento.	
Tabla 28. Avance de la inversión (miles de euros) por carácter de la medida, a diciembre de 2023.	114
Tabela 28. Progresso do investimento (milhares de euros) por natureza da medida, em dezembro de 2023.	
Tabla 29. Avance de la ejecución (en miles de euros) según su situación cualitativa, a diciembre de 2023.	116
Tabela 29. Progresso do investimento (milhares de euros) de acordo com a situação qualitativa, em dezembro de 2023.	
Tabla 30. Avance de la inversión (miles de euros) por tipología KTM, a diciembre de 2023.	121
Tabela 30. Progresso do investimento (milhares de euros) por tipo KTM, em dezembro de 2023.	
Tabla 31. Avance de la inversión (en miles de euros), por fuente de financiación a diciembre de 2023.	123
Tabela 31. Progresso do investimento (milhares de euros) por fonte de financiamento em dezembro de 2023.	
Tabla 32. Nuevas medidas identificadas en la parte portuguesa de la cuenca hidrográfica del Duero durante la evaluación intermedia.	126

ÍNDICE DE TABLAS / ÍNDICE DE TABELAS

Tabela 32. Novas medidas identificadas na parte portuguesa da região hidrográfica do Douro, durante a avaliação intercalar.

Tabla 33. Inventario de masas de agua compartidas en la Demarcación hidrográfica internacional del Tajo (tercer ciclo de planificación hidrológica, 2022-2027). 129

Tabela 33. Inventário de massas de água partilhadas na Região hidrográfica internacional do Tejo (terceiro ciclo de planeamento, 2022-2027).

Tabla 34. Número de medidas e inversión prevista (en miles de euros), por horizonte de planificación. 134

Tabela 34. Número de medidas e investimento previsto (em milhares de euros), por horizonte de planeamento.

Tabla 35. Número de medidas e inversión prevista (en miles de euros), según su carácter. 136

Tabela 35. Número de ações e investimentos previstos ((em milhares de euros), segundo a sua natureza.

Tabla 36. Número de medidas e inversión prevista (en miles de euros), según su situación cualitativa. 138

Tabela 36. Número de medidas e investimento previsto (em milhares de euros), de acordo com a sua situação.

Tabla 37. Número de medidas e inversión prevista (en miles de euros), por tipología KTM. 143

Tabela 37. Número de medidas e investimento previsto (em milhares de euros), por tipo KTM.

Tabla 38. Número de medidas e inversión prevista (en miles de euros), por fuente de financiación. 145

Tabela 38. Número de medidas e investimento previsto (em milhares de euros), por administração financiadora.

Tabla 39. Avance de la inversión (miles de euros) por carácter de la medida, a diciembre de 2023. 147

Tabela 39. Progresso do investimento (milhares de euros) por natureza da medida, em dezembro de 2023.

Tabla 40. Avance de la ejecución (en miles de euros) según su situación cualitativa, a diciembre de 2023. 149

Tabela 40. Progresso do investimento (milhares de euros), de acordo com a situação qualitativa, em dezembro de 2023.

Tabla 41. Avance de la inversión (miles de euros) por tipología KTM, a diciembre de 2023. 154

Tabela 41. Progresso do investimento (milhares de euros) por tipo KTM, em dezembro de 2023.

Tabla 42. Avance de la inversión (en miles de euros) por fuente de financiación, a diciembre de 2023. 156

Tabela 42. Progresso do investimento (milhares de euros) por administração financiadora, em dezembro de 2023.

ÍNDICE DE TABLAS / ÍNDICE DE TABELAS

Tabla 43. Nuevas medidas identificadas en la parte portuguesa de la cuenca hidrográfica del Tajo durante la evaluación intermedia.	159
Tabela 43. Novas medidas identificadas na parte portuguesa da região hidrográfica do Tejo, durante a avaliação intercalar.	
Tabla 44. Inventario de masas de agua compartidas en la Demarcación hidrográfica internacional del Guadiana (tercer ciclo de planificación hidrológica, 2022-2027).	163
Tabela 44. Inventário de massas de água partilhadas na Região hidrográfica internacional do Guadiana (terceiro ciclo de planeamento, 2022-2027).	
Tabla 45. Número de medidas e inversión prevista (en miles de euros), por horizonte de planificación.	167
Tabela 45. Número de medidas e investimento previsto (em milhares de euros), por horizonte de planeamento.	
Tabla 46. Número de medidas e inversión prevista (en miles de euros), según su carácter.	169
Tabela 46. Número de ações e investimentos previstos (em milhares de euros), segundo a sua natureza.	
Tabla 47. Número de medidas e inversión prevista (en miles de euros), según su situación cualitativa.	171
Tabela 47. Número de medidas e investimento previsto (em milhares de euros), de acordo com a sua situação qualitativa.	
Tabla 48. Número de medidas e inversión prevista (en miles de euros), por tipología KTM.	177
Tabela 48. Número de medidas e investimento previsto (em milhares de euros), por tipo KTM.	
Tabla 49. Número de medidas e inversión prevista (en miles de euros), por fuente de financiación.	179
Tabela 49. Número de medidas e investimento previsto (em milhares de euros), por fonte de financiamento.	
Tabla 50. Avance de la inversión (miles de euros) por carácter de la medida, a diciembre de 2023.	181
Tabela 50. Progresso do investimento ((milhares de euros) por natureza da medida, em dezembro de 2023.	
Tabla 51. Avance de la ejecución (en miles de euros) según su situación cualitativa.	183
Tabela 51. Avanço da execução (em milhares de euros) de acordo com a situação qualitativa.	
Tabla 52. Avance de la inversión (miles de euros) por tipología KTM.	189
Tabela 52. Avanço do investimento (milhões de euros) por tipo KTM.	
Tabla 53. Avance de la inversión (en miles de euros), por fuente de financiación.	191
Tabela 53. Evolução do investimento (em milhares de euros), por fonte de financiamento.	
Tabla 54. Nuevas medidas identificadas en la parte portuguesa de la cuenca hidrográfica del Guadiana durante la evaluación intermedia.	194

ÍNDICE DE TABLAS / ÍNDICE DE TABELAS

Tabela 54. Novas medidas identificadas na parte portuguesa da região hidrográfica do Guadiana, durante a avaliação intercalar.

Tabla 55. Evolución del estado de las masas de agua compartidas de la Demarcación hidrográfica internacional del Miño-Limia (2021-2023). Fuente de los datos españoles: Informe de seguimiento 2021 y 2023 (CHMS). 198

Tabela 55. Evolução do estado das massas de água partilhadas na Região hidrográfica internacional do Minho-Lima (2021-2023). Fonte dos dados espanhóis: Relatório de acompanhamento 2021 y 2023 (CHMS).

Tabla 56. Evolución del estado de las masas de agua compartidas de la Demarcación hidrográfica internacional del Duero (2021-2023). Fuente de los datos españoles: Informe de seguimiento 2021 y 2023 (CHD). 207

Tabela 56. Estado das massas de água partilhadas na Região hidrográfica internacional do Douro (2021-2023). Fonte dos dados espanhóis: Relatório de acompanhamento 2021 y 2023 (CHD).

Tabla 57. Evolución del estado de las masas de agua compartidas de la Demarcación hidrográfica internacional del Tajo (2021-2023). Fuente de los datos: CHT. 214

Tabela 57. Evolução do estado das massas de água partilhadas na Região hidrográfica internacional do Tejo (dezembro de 2021-dezembro de 2023). Fonte dos datos: CHT.

Tabla 58. Evolución del estado de las masas de agua compartidas de la Demarcación hidrográfica internacional del Guadiana (2021-2023). Fuente de los datos españoles: Informe de seguimiento 2021 y 2023 (CHG). 223

Tabela 58. Evolução do estado das massas de água partilhadas na Região hidrográfica internacional do Guadiana (2021-2023).) Fonte dos dados espanhóis: Relatório de acompanhamento 2021 e 2023 (CHG).

Tabla 59. Referencias bibliográficas usadas para la elaboración de este informe. 228

Tabela 59. Referências bibliográficas utilizadas para a elaboração do presente relatório.

Tabla 60. Fuentes de información usadas para la elaboración de este informe. 229

Tabela 60. Fontes de informação utilizadas para a elaboração do presente relatório.

ACRÓNIMOS	ACRÔNIMOS
APA: Agencia Portuguesa de Medio Ambiente	APA: Agência Portuguesa do Ambiente
CADC: Comisión para la Aplicación y el Desarrollo del Convenio de Albufeira	CADC: Comissão para a Aplicação e o Desenvolvimento da Convenção de Albufeira
DMA: Directiva Marco del Agua	DQA: Diretiva Quadro da Água
EIONET: Red Europea de Información y Observación sobre el Medio Ambiente	EIONET: Rede Europeia de Informação e Observação Ambiental
MITECO: Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico	MITECO: Ministério para a Transição Ecológica e o Desafio Demográfico
PHC: Planes hidrológicos de cuenca	PGRH: Planos de gestão de região hidrográfica

1. INTRODUCCIÓN

España y Portugal comparten cinco cuencas hidrográficas internacionales: Miño, Limia, Duero, Tajo y Guadiana.

El artículo 13.2 de la Directiva Marco del Agua (Directiva 2000/60/CE) requiere que, en el caso de las demarcaciones hidrográficas internacionales situadas totalmente en territorio comunitario, como es el caso de las compartidas entre España y Portugal, los Estados garanticen la coordinación de los Planes hidrológicos elaborados en cada parte nacional para lograr los objetivos de la mencionada Directiva.

El Convenio de Albufeira, ["Convenio para la protección y aprovechamiento sostenible de las aguas de las cuencas hidrográficas hispano-portuguesas" \(1998\)](#), es el instrumento jurídico que articula los mecanismos de cooperación entre España y Portugal para promover y proteger el buen estado de las masas de agua, para garantizar su aprovechamiento sostenible de los recursos hídricos y para mitigar los efectos de los episodios de escasez de agua, sequías e inundaciones.

Para llevar a cabo esta coordinación, las autoridades españolas y portuguesas acordaron:

- Usar las estructuras del Convenio, como la Comisión para la Aplicación y Desarrollo del Convenio de Albufeira (CADC). Este órgano fue creado para canalizar los trabajos operativos del mismo.
- Que en el cuarto ciclo de planificación (2028-2033) el ámbito geográfico de los Planes hidrológicos se correspondiera con el territorio nacional de cada una de las demarcaciones hidrográficas internacionales.

1. INTRODUÇÃO

Espanha e Portugal partilham cinco bacias hidrográficas internacionais: Minho, Lima, Douro, Tejo e Guadiana.

O artigo 13.2 da Diretiva Quadro da Água (Diretiva 2000/60/CE) estabelece que, no caso das bacias hidrográficas internacionais localizadas inteiramente em território comunitário, como é o caso das bacias compartilhadas entre Espanha e Portugal, os Estados devem assegurar a coordenação dos Planos de gestão elaborados em cada parte nacional para alcançar os objetivos da referida Diretiva.

A Convenção de Albufeira, ["Convenção para a proteção e uso sustentável das águas das bacias hidrográficas luso-espanholas" \(1998\)](#) é o instrumento jurídico que articula os mecanismos de cooperação entre Espanha e Portugal para promover e proteger o bom estado das massas de água, garantindo o uso sustentável dos recursos hídricos e mitigando os efeitos de episódios de escassez de água, secas e inundações.

Para realizar essa coordenação, as autoridades espanholas e portuguesas acordaram em:

- Utilizar as estruturas da Convenção, como a Comissão para a Aplicação e Desenvolvimento da Convenção de Albufeira (CADC). Este órgão foi criado para canalizar os trabalhos operacionais da mesma.
- Continuar a garantir no quarto ciclo de planeamento (2028-2033) que o âmbito geográfico dos planos tenha correspondência com o território nacional de cada uma das regiões hidrográficas internacionais.

- En la XXIV reunión de la CADC (diciembre de 2022) se acordó que los cuatro documentos de coordinación internacional (uno por Demarcación hidrográfica) incluirían todos los aspectos principales de la planificación hidrológica, entre otros la identificación de las medidas para alcanzar los objetivos de la DMA en las masas de agua compartidas.

España y Portugal han elaborado coordinadamente [cuatro documentos conjuntos en materia de planificación hidrológica](#), uno por cada Demarcación. Estos informes, reúnen y sintetizan los resultados clave de los planes hidrológicos.

Para el cuarto ciclo de planificación (2028-2033), el objetivo es que en cada demarcación Internacional se realice una planificación integral de los recursos hídricos en las masas compartidas, es decir, aquellas que son iguales a ambos lados de la frontera. Para estas masas, se considerará toda la cuenca vertiente de la masa de agua, tanto la parte española como la parte portuguesa.

- Na XXIV reunião da CADC (dezembro de 2022), foi acordado que os quatro documentos de coordenação internacional (um por região hidrográfica) incluiriam todos os principais aspetos do planeamento da água e, entre outros, as medidas a adotar para alcançar os objetivos da DQA nas massas de água partilhadas.

Espanha e Portugal elaboraram, de forma coordenada, [quatro documentos conjuntos sobre o planeamento hidrológico](#), um para cada região hidrográfica. Esses relatórios reúnem e sintetizam os principais resultados dos planos de gestão de região hidrográfica.

Para o quarto ciclo de planeamento (2028-2033), o objetivo é que em cada região internacional seja realizado um planeamento integral dos recursos hídricos nas massas partilhadas, ou seja, aquelas que são iguais em ambos os lados da fronteira. Para estas massas, será considerada toda a bacia hidrográfica da massa de água, tanto a parte espanhola como a parte portuguesa.

2. OBJETIVOS ESTRUCTURA Y DEL DOCUMENTO	2. OBJETIVOS E ESTRUTURA DO DOCUMENTO
<p>En su artículo 11, la Directiva 2000/60/CE dispone que los Estados miembros velarán por que se establezca para la parte nacional de una demarcación hidrográfica internacional un programa de medidas, teniendo en cuenta los resultados del estudio de presiones e impactos, con el fin de alcanzar los objetivos medioambientales que establece la propia Directiva en su artículo 4.</p> <p>Estos programas de medidas incluirán "medidas básicas" especificadas en el artículo 11, apartado 3 de la Directiva y, cuando sea necesario, "medidas complementarias".</p> <p>El objeto de este documento es recopilar los resultados de la puesta en marcha de las medidas en cada uno de los países para las masas de agua compartidas, de las cuatro demarcaciones internacionales.</p> <p>Tal como se ha explicado en los documentos de coordinación internacional de los planes hidrológicos de tercer ciclo, no ha sido posible definir un programa de medidas común.</p> <p>No obstante, en el seno del GT de Planificación se han identificado las siguientes acciones a abordarse en los planes de cuarto ciclo (2028-2033), para alinear los programas de medidas de ambos países:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acordar una o varias medidas conjuntas en alguna/s masas de agua especialmente relevantes, que sean: <ul style="list-style-type: none"> - Competencia directa de la administración: Agencia Portuguesa do Ambiente, 	<p>O artigo 11 da DQA prevê que os Estados-Membros assegurarão, para cada região hidrográfica ou para a parte de qualquer Região hidrográfica internacional que pertença ao seu território, o estabelecimento de um programa de medidas, tendo em consideração os resultados das pressões e impactos, com o fim de alcançar os objetivos ambientais estabelecidos na DQA, no seu artigo 4.</p> <p>Estes programas de medidas incluem medidas "básicas", especificadas no artigo 11 (3) da DQA e, se necessário, "medidas suplementares".</p> <p>O objetivo deste documento é compilar os resultados da implementação das medidas em cada um dos países para as massas de água partilhadas das quatro regiões internacionais.</p> <p>Conforme se referiu no documento de coordenação internacional dos planos 2022-2027, não foi possível definir um programa de medidas comum.</p> <p>No entanto, foram identificadas as seguintes ações no âmbito do Grupo de Planeamento para serem abordadas nos planos do quarto ciclo (2028-2033), a fim de alinhar os programas de medidas de ambos os países:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acordar uma ou mais medidas conjuntas numa ou mais massas de água particularmente relevantes, que sejam <ul style="list-style-type: none"> - Competência direta da Administração: Agência Portuguesa do Ambiente,

<p>Confederaciones Hidrográficas o DG del Agua (España).</p> <ul style="list-style-type: none">- Que puedan llevarse a cabo con los medios materiales y humanos disponibles, de una manera coste-eficiente.- Que sean medidas cuya ejecución y resultados puedan explicarse y divulgarse al público especializado y a la ciudadanía en general. La ejecución de las medidas se llevará a cabo a partir de 2028 <ul style="list-style-type: none">• En las masas de agua compartidas incluir en los planes español y portugués tanto las medidas de una parte de la demarcación como de la otra.	<p>Confederaciones Hidrográficas ou DG del Agua (Espanha).</p> <ul style="list-style-type: none">- Que possam ser executadas com os recursos materiais e humanos disponíveis, de forma economicamente eficiente.- Que se trate de ações cuja execução e resultados possam ser explicados e divulgados junto do público especializado e do público em geral. A implementação das medidas será efetuada a partir de 2028. <ul style="list-style-type: none">• Nas massas de água partilhadas, incluir nos planos espanhóis e portugueses as medidas de uma parte da região e as da outra.
--	--

3. METODOLOGIA DE EVALUACIÓN DEL PROGRAMA DE MEDIDAS DEL 3^{ER} CICLO DE PLANIFICACIÓN (2022-2027)	3. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO DO PROGRAMA DE MEDIDAS DO 3º CICLO DE PLANEAMENTO (2022-2027)
3.1. El programa de medidas	3.1. O programa de medidas
<p>El programa de medidas constituye un apartado fundamental en el Plan Hidrológico de la Demarcación puesto que define aquellas actuaciones, viables desde un punto de vista técnico y económico, que permiten alcanzar o preservar el buen estado de las masas de agua</p> <p>Debe considerarse que la mejora del estado o el mantenimiento del buen estado de una masa de agua depende no sólo de las medidas que se implementan en estas masas de agua sino también de aquellas otras medidas asociadas a otras masas de agua vinculadas. Es por ello por lo que es importante señalar a nivel de demarcación, el tipo de medidas que cada país ha definido.</p> <p>En España, la definición del programa de medidas considera los siguientes aspectos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Los estudios de caracterización de la demarcación. • Las repercusiones de la actividad humana en las masas de agua. • El estudio económico de los usos del agua. • Criterios de racionalidad económica y sostenibilidad. • Análisis coste-eficacia. • El efecto de las medidas sobre otros problemas ambientales y sociales, de acuerdo con el proceso de Evaluación Ambiental Estratégica del Plan. 	<p>O programa de medidas constitui uma das peças mais importantes do Plano de Gestão de Região Hidrográfica uma vez que define as ações, técnica e economicamente viáveis, que permitam atingir ou preservar o bom estado das massas de água.</p> <p>Deve-se considerar que a melhoria do estado ou a manutenção do bom estado de uma massa de água depende não apenas das medidas implementadas nessas massas de água, mas também de outras medidas associadas a outras massas de água relacionadas. Portanto, é importante destacar, a nível de região, o tipo de medidas que cada país definiu.</p> <p>Em Espanha, a definição do programa de medidas considerou os seguintes aspetos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Os estudos de caracterização das bacias. • Impacto da atividade humana nas massas de água. • A análise económica das utilizações da água. • Critérios de racionalidade e sustentabilidade económica. • Relação custo-eficácia. • Impacto das medidas sobre outros problemas ambientais e sociais, de acordo com o processo de avaliação ambiental estratégica do plano.

En Portugal, la definición de los programas de medidas se basa en:

- La caracterización de las cuencas.
- El análisis económico de los usos del agua.
- La evolución socioeconómica prevista de varios sectores de actividad.
- La aplicación de la legislación comunitaria de protección de las masas de agua.
- El conocimiento de las relaciones causa-efecto, un enfoque combinado, de forma que permita evaluar tanto la respuesta del medio como las alteraciones de las presiones que sobre este son ejercidas, de cara al cumplimiento de los objetivos medioambientales.

Destacan en ambas partes de la demarcación internacional las medidas que se han definido en este ciclo de planificación en respuesta a las exigencias especificadas en el artículo 11 de la DMA y que tienen como objetivo alcanzar los objetivos medioambientales.

Dado que la legislación española incluye no sólo el objetivo para la planificación hidrológica de alcanzar o mantener el buen estado de las aguas sino también compatibilizar su protección con el desarrollo socioeconómico, las medidas de los Planes hidrológicos españoles se clasifican en 9 tipos de actuaciones:

- Tipo 1: Estudios generales y de planificación hidrológica.
- Tipo 2: Gestión y administración del dominio público hidráulico.
- Tipo 3: Redes de seguimiento e información hidrológica.
- Tipo 4: Restauración y conservación del dominio público hidráulico.

Em Portugal a definição do programa de medidas teve por base:

- A caracterização das regiões.
- A análise económica das utilizações da água.
- A evolução socio - económica prevista para os vários setores de atividade.
- A execução da legislação comunitária de proteção da água.
- Conhecimento das relações entre causas e efeitos, numa abordagem combinada, de forma a avaliar as respostas do meio e as alterações das pressões que sobre ele são exercidas, face ao cumprimento dos objetivos ambientais.

Destacam-se em ambas as partes da região internacional as medidas definidas neste ciclo de planeamento em resposta às exigências especificadas no artigo 11 da DQA, que tem como objetivo alcançar os objetivos ambientais.

Dado que a legislação espanhola inclui não apenas o objetivo de alcançar ou manter o bom estado das águas no planeamento hidrológico, mas também de compatibilizar sua proteção com o desenvolvimento socioeconómico, as medidas dos planos hidrológicos espanhóis são classificadas em 9 tipos de ações:

- Tipo 1: Estudos gerais e de planeamento hidrológico.
- Tipo 2: Gestão e administração do domínio público hídrico.
- Tipo 3: Redes de monitorização e informação hidrológica.
- Tipo 4: Restauração e conservação do domínio público hídrico.

- Tipo 5: Gestión del riesgo de inundación.
- Tipo 6: Infraestructuras: regulación, de regadío, de saneamiento y depuración, abastecimiento, desalinización, reutilización, otras infraestructuras, Mantenimiento y conservación de infraestructuras.
- Tipo 7: Seguridad de infraestructuras.
- Tipo 8: Recuperación de acuíferos.
- Tipo 9: Otras inversiones.

Las medidas de los Planes hidrológicos de cuenca portugueses tienen como objetivo promover acciones que contribuyan a alcanzar el buen estado asociado a las presiones e impactos identificados, y se clasifican en 9 ejes de medidas:

- PTE1 - Reducir o eliminar las cargas contaminantes.
- PTE2 - Promover la sostenibilidad de las cuencas hidrográficas.
- PTE3 - Minimización de los cambios hidromorfológicos.
- PTE4 - Control de especies exóticas y plagas.
- PTE5 - Minimización de riesgos.
- PTE6 - Recuperación de los costes de los servicios relacionados con el agua.
- PTE7 - Aumentar los conocimientos.
- PTE8 – Sensibilización.
- PTE9 - Adaptación del marco reglamentario.

La priorización de las inversiones se ha realizado con el propósito general de alcanzar el cumplimiento de los objetivos y favorecer la integración de las políticas comunitarias, y consecuentemente de los fondos europeos.

En la parte española son prioritarias las inversiones dirigidas al cumplimiento de las obligaciones de recogida y tratamiento de las

- Tipo 5: Gestão do risco de inundação.
- Tipo 6: Infraestruturas: regulação, irrigação, saneamento e depuração, abastecimento, dessalinização, reutilização, outras infraestruturas, Manutenção e conservação de infraestruturas.
- Tipo 7: Segurança das infraestruturas.
- Tipo 8: Recuperação de aquíferos.
- Tipo 9: Outros investimentos.

As medidas dos Planos de Gestão de Região Hidrográfica portugueses, visam promover as ações que contribuam para atingir o bom estado associadas às pressões e impactes identificados, e são classificadas em 9 eixos de medida:

- PTE1 - Redução ou eliminação de cargas poluentes.
- PTE2 - Promoção da sustentabilidade das captações de água.
- PTE3 - Minimização de alterações hidromorfológicas.
- PTE4 - Controlo de espécies exóticas e pragas.
- PTE5 - Minimização de riscos.
- PTE6 - Recuperação de custos dos serviços da água.
- PTE7 - Aumento do conhecimento.
- PTE8 - Promoção da sensibilização.
- PTE9 - Adequação do quadro normativo.

A priorização dos investimentos foi feita com o objetivo geral de alcançar a conformidade com os objetivos e incentivar a integração das políticas comunitárias e, consecuentemente, dos fundos europeus.

Da parte espanhola, os investimentos prioritários destinam-se a cumprir as obrigações de recolha e tratamento de águas

aguas residuales urbanas, especialmente para aquellos casos involucrados en procedimientos sancionadores incoados por la Comisión Europea ante el Tribunal de Justicia de la Unión Europea (TJUE).

En la parte portuguesa, las inversiones prioritarias se destinan a cumplir los objetivos medioambientales, centrándose en las presiones significativas, en particular para cumplir las directivas comunitarias complementarias de la DMA.

Con objeto de armonizar la información de las medidas asociadas a las masas de agua compartidas, se ha identificado el número total de medidas y su tipología de acuerdo con los criterios definidos en la guía europea de reporte "[WFD Reporting Guidance](#)" (KTMs).

residuais urbanas, especialmente para as situações incluídas no processo de contencioso instaurado pela Comissão Europeia junto do Tribunal de Justiça da União Europeia (TJUE).

Da parte portuguesa, os investimentos prioritários destinam-se a cumprir os objetivos ambientais, incidindo sobre as pressões significativas, em particular para dar cumprimento às diretivas comunitárias complementares da DQA.

Com o objetivo de harmonizar as informações sobre as medidas associadas às massas de água partilhadas, foi identificado o número total de medidas e a sua tipologia, de acordo com os critérios definidos no guia europeu de reporte "[WFD Reporting Guidance](#)"(KTMs).

3.2. Metodología usada en la definición del programa de medidas

Desde el segundo ciclo de elaboración de los Planes hidrológicos (2016-2021), España y Portugal acordaron una metodología común para los trabajos desarrollados en el marco de los Planes hidrológicos en cada una de las demarcaciones hidrográficas internacionales. Esta metodología se ha mantenido en el actual ciclo de planificación 2022-2027.

Para superar las diferencias existentes en la información geográfica de cada uno de los países, en el ciclo de planificación hidrológica anterior (2015-2021) se acordó que los valores de superficie de las demarcaciones y de las cuencas hidrográficas, de longitud de los ríos, a emplear en este documento corresponden al calculado, en los respectivos Planes hidrológicos, por cada país en su territorio siendo el resultado final el sumatorio de estos valores.

3.2. Metodologia utilizada na definição do programa de medidas

Desde o segundo ciclo de elaboração dos Planos de Gestão de Região Hidrográfica (2016-2021), Espanha e Portugal acordaram uma metodologia comum para os trabalhos realizados no âmbito destes Planos em cada uma das regiões hidrográficas internacionais. Esta metodologia foi mantida no atual ciclo de planeamento 2022-2027.

Para ultrapassar as diferenças existentes ao nível dos referenciais utilizados na representação geográfica em cada um dos países, no ciclo de planeamento hidrológico anterior (2016-2021) foi acordado que os valores das áreas das bacias, dos comprimentos dos rios ou outras áreas ou extensões a utilizar no presente relatório correspondem, em cada país, ao que foi identificado nos respetivos planos nacionais e o total resulta do somatório destes valores.

En relación con los datos de altitud de las cabeceras de los ríos internacionales, se acordó adoptar los datos aportados por España, considerando que estos ríos nacen en este país.

A continuación, se explica detalladamente los criterios utilizados por España y Portugal en relación con las medidas y las variables empleadas para cuantificar el grado de avance del programa de medidas consideradas en el reporte a la Comisión Europea sobre la aplicación del programa de medidas de los Planes hidrológicos 2022-2027

Respecto a los datos de la parte española, se ha utilizado la información de los programas de medidas de los planes de cuenca que se recogen en la [base de datos nacional Ph web](#) (datos a fecha 3 de enero de 2025).

Los datos de la parte portuguesa proceden de una recopilación de la información de las entidades responsables de las medidas, en una plataforma informática administrada por la APA (Agencia Portuguesa de Medio Ambiente, I.P.).

Medidas consideradas:

En la parte española, las medidas consideradas en este informe son:

- Las medidas específicas asociadas a las masas de agua compartidas, habiéndose dejado fuera las medidas relativas a los instrumentos generales, con un carácter mucho más transversal y genérico.
- Las medidas generales diseñadas para toda la cuenca que tienen una relación directa con las masas de agua fronterizas y transfronterizas, en concreto: medidas cuyo objeto es el conocimiento, control y conservación

Relativamente à altitude das nascentes dos rios internacionais foi acordado adotar os valores de Espanha, atendendo que os rios nascem neste país.

Neste capítulo explica-se, detalhadamente, os critérios utilizados por Espanha e Portugal relativamente às medidas definidas e respetivos indicadores, utilizados para quantificar o grau de implementação do programa de medidas considerados no relatório reportado à Comissão Europeia sobre a implementação do programa de medidas dos Planos de 2022 -2027.

Em relação aos dados da parte espanhola, assinalar que, como fonte de informação para a elaboração do relatório de monitorização, foram utilizadas as informações dos programas de medidas dos planos de bacia recolhidos na [base de dados nacional Ph-web](#). (dados a 3 de janeiro de 2025).

Os dados da parte portuguesa provêm de uma compilação de informações das entidades responsáveis pelas medidas, numa plataforma informática administrada pela APA (Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.).

Medidas consideradas:

Na parte espanhola, as medidas consideradas neste relatório são:

- As medidas específicas associadas às massas de água partilhadas, tendo sido excluídas as medidas relativas aos instrumentos gerais, com um carácter muito mais transversal e genérico.
- Medidas gerais concebidas para toda a bacia hidrográfica que têm uma relação direta com as massas de água fronteiriças e transfronteiriças, nomeadamente: medidas cujo objetivo é o conhecimento, controlo e

de la masa de agua, los caudales ecológicos, la conservación de flora y fauna, la mejora de cauces, y la gestión de vertidos.

- Las medidas incluidas en los planes de cuenca de 2º ciclo de planificación cuya situación a diciembre de 2021 era de ‘no iniciado’ y cuya ejecución estaba prevista para el 3º ciclo.
- Las medidas propias de los planes hidrológicos de 3º ciclo.

En ambos países, para cuantificar el grado de avance de las medidas se ha utilizado el número de medidas y la inversión, conforme a estas directrices:

Número de medidas:

- Número total de medidas en vigor en los planes de 3º ciclo.
- Número de medidas concluidas y en ejecución a diciembre de 2023, de acuerdo con la última situación registrada en cada uno de los años.
- Previsión del número de medidas a completar en cada horizonte de inversión: 2027 y 2033.

Situación cualitativa de la medida:

En la parte española de la demarcación, se han identificado las siguientes situaciones cualitativas¹.

1. No iniciada: cuando su inversión ejecutada a origen es cero.
2. En marcha: se considera en el momento que la inversión ejecutada

conservação da massa de água, os caudais ecológicos, a conservação da flora e da fauna, a melhoria dos cursos de água e a gestão das descargas.

- As medidas incluídas nos planos de bacia hidrográfica do 2.º ciclo de planeamento cuja situação em dezembro de 2021 era de «não iniciadas» e cuja execução estava prevista para o 3.º ciclo.
- As medidas próprias dos planos hidrológicos do 3.º ciclo.

Em ambos os países, para quantificar o grau de avanço das medidas, utilizou-se o número de medidas e o investimento, de acordo com estas diretrizes:

Número de medidas:

- Número total de medidas em vigor nos planos do 3º ciclo.
- Número de medidas concluídas e em execução em dezembro de 2023, de acordo com a última situação registada em cada um dos anos.
- Previsão do número de medidas a serem concluídas em cada horizonte de investimento: 2027 e 2033.

Situação qualitativa da medida:

Na parte espanhola da região, foram identificadas as seguintes situações qualitativas².

1. Não iniciada: uma medida considera-se “não iniciada” quando a sua execução financeira é zero.
2. Em curso: Uma medida é considerada “em curso” quando a execução

¹ Si la medida en el año 2023 no tiene asignada ninguna situación, se considera la situación del último año registrado anterior a ese año. Si no tenemos información sobre su situación, se asigna como ‘desconocida’. Los datos de inversión real e inversión ejecutada asociados a su situación en años anteriores también se heredarían.

² Se a medida no ano de 2023 não tiver nenhuma situação atribuída, considera-se a situação do último ano registado anterior a esse ano. Se não tivermos informação sobre a sua situação, é atribuída como “desconhecida”. Os dados de investimento real e investimento executado associados à sua situação em anos anteriores também seriam herdados.

sea distinta de cero. Es aplicable en medidas que no contemplen obras. En el caso de actuaciones que impliquen la realización de obras, se diferencia entre la planificación en marcha de obras (2.1) y la construcción en marcha de las obras (2.2).

3. Finalizada: En caso de obras, se considera "Finalizada" cuando estas han terminado, independientemente de que la obra esté en fase de pruebas o de puesta en marcha. Dentro de esta situación, se diferencian la medida Completada-periódica (subtipo 3.1.), que son aquellas actividades periódicas que ya están completamente operativas (por ejemplo, las redes de control).
4. Descartada: se considera así cuando, estando incluida en el plan, durante el seguimiento se detecta que ya no es conveniente o necesaria. Dentro de esta situación también se identifican la medida candidata a ser descartada, que se utiliza provisionalmente durante el trabajo de seguimiento del Programa de Medidas y no ha de ser usado de forma definitiva.

En la parte portuguesa de las demarcaciones hidrográficas internacionales, se identificaron las siguientes situaciones cualitativas:

1. Por ejecutar: medida a iniciar después de 2023.
2. Pospuesta: medida a iniciar antes de 2027, incluido, y cuya programación se postpuso, pero se implementará durante el 4º ciclo de planificación.
3. En ejecución: medida iniciada hasta el 2023 inclusive, cuya ejecución se lleva a cabo durante el 3º ciclo, pero puede extenderse al 4º ciclo.

financeira apresenta valores diferentes de zero. É aplicável a medidas que não contemplam obras. No caso de ações que impliquem a realização de obras, diferenciam-se como Planificação em curso (realização de obras)" (2.1) ou "Construção em curso (realização de obras)" (2.2).

3. Finalizada: No caso de obras se considera "Finalizada" quando estas terminarem, independentemente da fase arranque. Dentro desta situação distingue-se ainda a "medida periódica finalizada" (subtipo 3.1.) que são aquelas atividades periódicas que estão totalmente operacionais (por exemplo, redes de controle).
4. Eliminada: considera-se assim quando, estando incluída no plano, durante o acompanhamento se deteta que já não é conveniente ou necessária. Dentro desta situação também se identifica a medida candidata a ser eliminada, que é utilizada provisoriamente durante o trabalho de acompanhamento do Programa de Medidas e não deve ser utilizada de forma definitiva.

Na parte portuguesa das regiões hidrográficas internacionais, foram identificadas as seguintes situações qualitativas:

1. Por executar: Medida a iniciar após 2023.
2. Adiada: Medida a iniciar antes de 2027, inclusive, e cuja programação foi adiada, mas que será executada durante o 3.º ciclo.
3. Em execução: Medida iniciada até 2023, inclusive, cuja execução decorre durante o 3.º ciclo, mas pode prolongar-se para o 4.º ciclo.

4. Ejecutada: medida ejecutada hasta 2023 inclusive.
5. Ejecutada en continuo: medida ejecutada hasta 2023 inclusive, pero cuya ejecución es continua.
6. No ejecutada en este ciclo: medida que no se ejecutará en el 3^{er} ciclo, pero se ejecutará en el 4^o ciclo de planificación.
7. No ejecutada: medida que no va a ser ejecutada.

Para poder comparar la aplicación de las medidas por los dos países, en la Tabla 1 presenta una correspondencia entre las fases definidas para clasificar el grado de aplicación de las medidas:

4. Executada: Medida executada até 2023, inclusive.
5. Executada em contínuo: Medida executada até 2023, inclusive, mas cuja execução é contínua.
6. Não executada neste ciclo: Medida que não vai ser executada no 3.º ciclo, mas será executada no 4.º ciclo
7. Não executada: Medida que não vai ser executada.

Para poder comparar a implementação das medidas pelos dois países apresenta-se na Tabela 1 uma correspondência entre as fases definidas para classificar o grau de implementação das medidas:

Clasificación de la situación en la que se encuentra la medida / Classificação da situação em que se encontra a medida		
ES	PT	Informe común / Relatório comum
No iniciada	Por executar Adiada	No iniciada/ Por executar
En marcha	Em execução	En marcha / Em execução
Finalizada	Executada Executada em contínuo	Finalizada / Executada
Descartada	Não executada Não executada neste ciclo	Não executada Não executada neste ciclo

Tabla 1. Correspondencia entre las fases definidas en cada país para clasificar el grado de implementación de las medidas y el utilizado en el documento común.

Tabela 1. Correspondência entre as fases definidas em cada país para classificar o grau de implementação das medidas e o utilizado no relatório comum.

Inversión prevista e inversión ejecutada

La inversión prevista para cada uno de los horizontes de planificación considerados en el informe (2022-2027 y 2028-2033) son valores referidos al periodo temporal de 6 años.

Las medidas generales diseñadas para para toda la cuenca que tienen una relación directa con las masas de agua compartidas tienen un presupuesto conjunto no es posible desagregarlo para cada masa de agua compartidas. En este caso se ha considerado el presupuesto completo.

Por su parte, la inversión ejecutada acumulada a diciembre de cada año se calcula sólo para medidas de las que se dispone de información cuantitativa del grado de avance de su situación, es decir medidas finalizadas y en marcha.

En el caso de España, para estas medidas se computa la inversión según la información disponible:

- Cuando se dispone en la base de datos PH-web de información económica de inversión ejecutada a diciembre de cada año, se utiliza directamente dicha inversión.
- Cuando una medida finalizada no tiene dato sobre inversión ejecutada para el año de referencia, se coge, en su defecto, la inversión real y si no la tiene la inversión prevista en el plan de 3^{er} ciclo.
- Las medidas en marcha sin dato de inversión ejecutada se dejan como está, sin inversión ejecutada.
- Cuando una medida completada-periódica no tiene dato de inversión ejecutada para el año de referencia y si tiene previsión de inversión en horizontes anteriores a 2027 entonces

Investimento previsto e investimento executado

O investimento previsto para cada um dos horizontes de planeamento considerados no relatório (2022-2027 e 2028-2033) são valores referentes ao período de 6 anos.

As medidas gerais concebidas para toda a bacia hidrográfica que têm uma relação direta com as massas de água partilhadas têm um orçamento conjunto que não é possível desagregar para cada massa de água partilhada. Neste caso, foi considerado o orçamento completo.

Por sua vez, o investimento acumulado até dezembro de cada ano é calculado apenas para medidas sobre as quais há informações quantitativas disponíveis sobre o grau de avanço da sua situação, ou seja, medidas concluídas e em execução.

No caso de Espanha o investimento destas medidas é calculado de acordo com as informações disponíveis:

- Quando existe informação financeira na base de dados PH-web executada a dezembro de cada ano, utiliza-se diretamente esta informação.
- Quando uma medida finalizada não possui dados sobre o investimento executado para o ano de referência, utiliza-se o investimento planeado no 3^o ciclo do plano.
- As medidas em execução sem dados de investimento ficam sem investimento executado.
- Quando uma medida Executada em contínuo não tiver dados de investimento executados para o ano de referência e se tiver previsão de investimento em horizontes anteriores

se le asigna la inversión planificada de esos horizontes (si la tuviera).

- Con respecto al tratamiento de la información sobre la inversión ejecutada de las medidas, en la parte portuguesa, se utilizaron los siguientes criterios:
- Cuando existe información financiera ejecutada hasta diciembre de 2023, se utiliza directamente esta información.
- Las medidas en ejecución sin datos de inversión quedan sin inversión ejecutada.

Incertidumbre asociada a los datos

A pesar del gran esfuerzo realizado para recopilar la situación e inversión de las medidas, todavía existen lagunas de información que introducen incertidumbre a la hora de interpretar el grado real de avance de los programas de medidas.

a 2027, então é atribuído o investimento planeado destes horizontes (se existisse).

Relativamente ao tratamento da informação sobre o investimento executado das medidas foram utilizados, na parte portuguesa, os seguintes critérios:

- Quando existe informação financeira executada até dezembro de 2023, utiliza-se diretamente esta informação.
- As medidas em execução sem dados de investimento ficam sem investimento executado.

Incerteza associada aos dados

Apesar do grande esforço efetuado para a recolha de dados, existem ainda lacunas quanto ao ponto de situação e aos investimentos associados que introduzem incerteza na interpretação da execução real dos programas de medidas.

Fuente de financiación

En el caso de España, se desglosan las medidas según los tres niveles de administración: Estatal, Autonómica y Local. En 'Otros' se agrupan aquellas medidas financiadas en parte o totalmente por comunidades de usuarios, particulares, universidades y otras instituciones.

En el caso de Portugal, las medidas se desglosan en los dos niveles de la administración: estatal y local. Se considera también un tercer nivel referido a las medidas financiadas por las empresas públicas. En el apartado Privados se incluyen las medidas que son financiadas, parcial o totalmente, por comunidades de usuarios, particulares y otras instituciones. Se han identificado además las medidas que son financiadas por los fondos comunitarios, determinantes para mejorar la ejecución de las medidas.

Para homogeneizar entre los dos países las entidades financiadoras de las medidas, se ha establecido la siguiente clasificación:

- Administración General del Estado
- Comunidades Autónomas
- Autoridades locales
- Entidades locales/municipios
- Fondos comunitarios
- Otros organismos financieros/Privado

Una medida puede estar financiada por una o más categorías de entidades financiadoras, por lo que la suma de las medidas puede no coincidir con el total de medidas.

Fonte de financiamento

No caso de Espanha, as medidas são desdobradas de acordo com três níveis de administração: Estatal, Autónimo e Local. Em "Outros" incluem-se as medidas que são financiadas, parcial ou totalmente, por comunidades de utilizadores, particulares, universidades e outras instituições.

Em Portugal as medidas são desdobradas em dois níveis de administração: Estatal e Local. É ainda considerado um terceiro nível das medidas financiadas pelas empresas públicas. No item Privados incluem-se as medidas que são financiadas, parcial ou totalmente, por empresas privadas, particulares e outras instituições. Foram ainda identificadas as medidas que são financiadas por fundos comunitários, determinantes para a potenciar a execução das medidas

Para homogeneizar entre os dois países as entidades financiadoras das medidas, foi estabelecida a seguinte classificação:

- Administração Geral do Estado
- Regiões Autónomas
- Autarquias
- Empresas municipais
- Fundos comunitários
- Outros organismos financeiros / Privados

Uma medida pode ser financiada por uma ou mais categorias de entidades financiadoras, pelo que a soma das medidas pode não coincidir com o total das medidas.

3.3. Resumen de las medidas y la inversión prevista, por horizonte de planificación	3.3. Resumo das medidas e investimento programado, por horizonte do planeamento
3.3.1. Número de medidas e inversión prevista, por horizonte de planificación	3.3.1. Número de medidas e investimento previsto, por horizonte de planeamento
<p>En este informe se consideran sólo las medidas incluidas en los planes hidrológicos de tercer ciclo 2022-2027, para garantizar la coherencia con el reporte intermedio del programa de medidas enviado a la Comisión Europea en diciembre de 2024.</p> <p>No obstante, se reseñan las medidas incluidas en los planes de tercer ciclo, para el horizonte 2028-2033, siendo la parte española de la demarcación hidrográfica del Duero en la única en la que se han incluido medidas para el horizonte 2028-2033.</p> <p>En la parte española de las cuatro demarcaciones hidrográficas internacionales, se han identificado 193 medidas para las masas de agua compartidas. De este total, 47 son medidas correspondientes a la demarcación hidrográfica del Miño-Sil, 63 a la demarcación del Duero, 50 medidas a la demarcación del Tajo, y 33 medidas a la demarcación del Guadiana. La inversión a asociada a esas 193 medidas son 446,6 M€ (Tabla 2).</p> <p>En la parte portuguesa de las cuatro demarcaciones hidrográficas internacionales, se han identificado 53 medidas para las masas de agua compartidas. De este total, 7 medidas corresponden a la demarcación Miño-Limia, 21 a la demarcación del Duero, 6 medidas a la demarcación del Tajo y 19 medidas a la cuenca del Guadiana. La inversión asociada a estas 48 medidas corresponde a 42,5 M€.</p>	<p>Este relatório considera apenas as medidas incluídas nos planos do terceiro ciclo 2022-2027, para garantir a coerência com o relatório intercalar do programa de medidas enviado à Comissão Europeia em dezembro de 2024.</p> <p>No entanto, são descritas as medidas incluídas nos planos do terceiro ciclo, para o horizonte 2028-2033, sendo a parte espanhola da região hidrográfica do Douro a única em que foram incluídas medidas para o horizonte 2028-2033.</p> <p>Na parte espanhola das quatro regiões hidrográficas internacionais, foram identificadas 193 medidas para as massas de água partilhadas. Deste total, 47 são medidas correspondentes à região hidrográfica do Miño-Sil, 63 à região do Douro, 50 medidas à região do Tejo e 33 medidas à região do Guadiana. O investimento associado a essas 193 medidas é de 446,6 M€ (Tabela 2).</p> <p>Na parte portuguesa das quatro regiões hidrográficas internacionais, foram identificadas 53 medidas para as massas de água partilhadas. Deste total, 7 medidas correspondem à região Minho-Lima, 21 à região do Douro, 6 medidas à região do Tejo e 19 medidas à região do Guadiana. O investimento associado a estas 48 medidas corresponde a 42,5 M€.</p>

	HORIZONTE TEMPORAL			
	2022-2027		2028-2033	
	Nº Medidas	Inversión / Investimento Total	Nº Medidas	Inversión / Investimento Total
ESPAÑA	193	446.596,34	6	5.590,54
PORTUGAL	53	21.969,21	0	0,00
Total las 4 demarcaciones hidrográficas /Total das 4 regiões hidrográficas	246	468.565,55	6	5.590,54

Tabla 2. Número de medidas e inversión prevista (en miles de euros), por horizonte de planificación.
Tabela 2. Número de medidas e investimento previsto (em milhares de euros), por horizonte de planeamento.

3.3.2. Número de medidas e inversión prevista, por carácter de la medida	3.3.2. Número de medidas e investimento previsto, por natureza da medida
<p>El carácter de las medidas se ha establecido conforme a lo dispuesto en la guía europea de reporting "WFD Reporting Guidance 2022".</p> <p>En la parte española de las cuatro demarcaciones hidrográficas internacionales, la mayoría de las medidas son medidas complementarias (95 medidas, 49%), seguido de "Otras medidas básicas" (75 medidas, 39%), y solo el 9 % (19 medidas) son "medidas básicas para cumplir la normativa comunitaria de aguas". Existen también 4 medidas (2%) en la categoría "No aplica", en la parte española de demarcación hidrográfica del Duero y del Tajo (Tabla 3).</p> <p>En la parte portuguesa de las cuatro regiones hidrográficas internacionales, el 70 % de las medidas son medidas suplementarias (37 medidas) y el 30 % son medidas básicas (16 medidas).</p>	<p>A natureza das medidas foi estabelecida de acordo com o disposto no guia europeu de reporte «WFD Reporting Guidance 2022».</p> <p>Na parte espanhola das quatro regiões hidrográficas internacionais, a maioria das medidas são medidas suplementares (95 medidas, 49%), seguidas por «Outras medidas básicas» (75 medidas, 39%), e apenas 9% (19 medidas) são «medidas básicas para cumprir a normativa comunitária sobre águas». Existem também 4 medidas (2%) na categoria «Não aplicável», na parte espanhola da região hidrográfica do Douro e do Tejo (Tabela 3).</p> <p>Na parte portuguesa das quatro regiões hidrográficas internacionais, 70% das medidas são medidas suplementares (37 medidas) e 30% são medidas de base (16 medidas).</p>

Carácter de la medida / Tipo da medida	ESPAÑA				PORTUGAL			
	Número	% Nº total	Inversión prevista (miles de euros) 2022-2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027	% Inversión respecto a lo previsto en 2022-2027 / % Investimento em relação ao previsto para 2022-2027	Número	% Nº total	Inversión prevista (miles de euros) 2022-2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027	% Inversión respecto a lo previsto en 2022-2027 / % Investimento em relação ao previsto para 2022-2027
Medidas básicas para cumplir normativa comunitaria de aguas	19	9,8%	59.809,27	13,4%	16	30%	7.263,32	33%
Medidas complementarias	95	49,2%	273.125,73	61,2%	37	70%	14.705,90	67%
Otras medidas básicas	75	38,9%	78.700,99	17,6%	0	0%	0,00	0%
No aplica / Não aplicável	4	2,1%	34.960,36	7,8%	0	0%	0,00	0%
Total las 4 demarcaciones hidrográficas /Total das 4 regiões hidrográficas	193	100,0%	446.596,34	100,0%	53	100%	21.969,21	100%

Tabla 3. Número de medidas e inversión prevista (en miles de euros), según su carácter.
Tabela 3. Número de ações e investimentos previstos (em milhares de euros), segundo a sua natureza.

3.3.3. Número de medidas e inversión prevista, según su situación cualitativa

En la parte española de las cuatro demarcaciones hidrográficas internacionales, la mayoría de las medidas a ejecutar en 2022-2027 no se encuentran iniciadas (111 medidas, 57%), pero hay un porcentaje reseñable de medidas cuya ejecución ha comenzado en ciclos de planificación anteriores (47 medidas, 24%) (Tabla 4).

Respecto a la inversión prevista y su estado de ejecución, del total de los 446,5 M€ al inicio de 2022 se habían movilizado 157,6 M€ (35,3%), correspondiente a las categorías de medidas en marcha o terminadas (2, 21, 22,3 y 3.1). Estaban pendientes de ejecutar 258,2 millones de euros (58%), y otros 30,6 millones de euros (7%) correspondía a las medidas que se iban a descartar.

En la parte portuguesa de las cuatro cuencas hidrográficas internacionales, ninguna de las medidas previstas para las masas de agua compartidas se había iniciado en otros ciclos de planificación, por lo que todas estaban pendientes de ejecución en enero de 2022.

3.3.3. Número de medidas e investimento previsto, de acordo com a sua situação qualitativa

Na parte espanhola das quatro regiões hidrográficas internacionais, a maioria das medidas a executar em 2022-2027 ainda não foram iniciadas (111 medidas, 57%), mas na parte espanhola, há uma percentagem significativa de medidas cuja execução já começou em ciclos de planeamento anteriores (47 medidas, 24%) (Tabela 4).

No que diz respeito ao investimento previsto e ao seu estado de execução, do total de 446,5 M€, no início de 2022 tinham sido mobilizados 157,6 M€ (35,3%), correspondentes às categorias de medidas em curso ou concluídas (2, 21, 22,3 e 3.1). Estavam pendentes de execução 258,2 M€ (58%), e outros 30,6 M€ (7%) correspondiam às medidas que iriam ser descartadas.

Na parte portuguesa das quatro regiões hidrográficas internacionais, nenhuma das medidas planeadas para as massas de água partilhadas teve início em outros ciclos de planeamento, pelo que estavam todas por executar em janeiro de 2022.

Situación cualitativa de la medida / Situação qualitativa da medida	ESPAÑA				PORTUGAL			
	Nº medidas	% Nº medidas total	Inversión prevista (miles de €) 2022-2027 / Investimento previsto (milhares de €) 2022-2027	% Inversión prevista total / % Investimento total previsto	Nº medidas	% Nº medidas total	Inversión prevista (miles de €) 2022-2027 / Investimento previsto (milhares de €) 2022-2027	% Inversión prevista total / % Investimento total previsto
1-No iniciado/Por ejecutar	111	57,5%	258.261,18	57,8%	53	100%	21.969,21	100%
2-En marcha/Em execução	47	24,4%	77.624,40	17,4%	0	0%	0,00	0%
21-Planificación en marcha (solo obras)/ Em execução	1	0,5%	36.412,31	8,2%	0	0%	0,00	0%
22-Construcción en marcha (solo obras)/Em execução	1	0,5%	21.600,00	4,8%	0	0%	0,00	0%
3-Finalizado/Exectuada	3	1,6%	22.028,52	4,9%	0	0%	0,00	0%
3.1 Completada periódica/Executado - periódico	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0%	0,00	0%
4-Descartada/ Não executada	30	15,5%	30.669,92	6,9%	0	0%	0,00	0%
42-Candidata a ser descartada	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0%	0,00	0%
Desconocida	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0%	0,00	0%
Total las 4 demarcaciones hidrográficas /Total das 4 regiões hidrográficas	193	100,0%	446.596,34	100,0%	53	100%	21.969,21	100%

Tabla 4. Número de medidas e inversión prevista (en miles de euros), según su situación.

Tabela 4. Número de medidas e investimento previsto (em milhares de euros), de acordo com a sua situação.

3.3.4. Número de medidas e inversión prevista, por tipología KTM

En la Tabla 5 se presenta de manera resumida el número de medidas definidas para las masas compartidas, distribuidas por tipología KTM de acuerdo con los criterios definidos en la "WFD Reporting Guidance 2022".

Las medidas definidas para las masas compartidas no cubren todas las tipologías KTM, y hay algunas tipologías para las que no existen medidas en ninguno de los dos países (KTM 3, 9, 10, 11, 15, 16, 19, 22, 23 y 25).

En la parte española de las cuatro demarcaciones hidrográficas internacionales, la mayor parte de las medidas tiene como objetivos estas actuaciones (por orden decreciente de número de medidas): investigación y mejora del conocimiento (KTM14), otro tipo de medidas (KTM99), la mejora o establecimiento de un régimen de caudales ecológicos (KTM 7), la mejora de la continuidad longitudinal (KTM 5), y el saneamiento y la depuración (KTM 1).

En términos de inversión para el periodo 2022-2027, la mayor inversión, un 23,8% se destina a "otro tipo de medidas" (KTM99), un 19,7% a la mejora de las condiciones hidromorfológicas de las masas de agua" (KTM 6), un 17,4% al saneamiento y la depuración (KTM 1), un 15,9% a la mejora del conocimiento (KTM 14), un 6,6% a las medidas de mejora de la continuidad longitudinal (KTM 5) y un 5,4% a medidas para la eficiencia de agua (KTM 8). Las medidas de la categoría "no aplica" suponen un 7,8% del presupuesto.

En la parte portuguesa de las cuatro regiones hidrográficas internacionales, la mayor parte de las medidas tienen como objetivo las siguientes acciones (por orden decreciente del número de medidas): lucha contra la contaminación por nutrientes de origen agrícola (KTM 2), saneamiento y depuración (KTM 1), contaminación difusa (KTM 21),

3.3.4. Número de medidas e investimento previsto, por tipo KTM

A Tabela 5 resume o número de medidas definidas para as massas partilhadas, distribuídas por tipologia de KTM de acordo com os critérios definidos no "WFD Reporting Guidance 2022".

As medidas definidas para as massas partilhadas não abrangem todas as tipologias KTM, e existem algumas tipologias para as quais não existem medidas em nenhum dos países (KTM 3, 9, 10, 11, 15, 16, 19, 22, 23 e 25).

Na parte espanhola das quatro regiões hidrográficas internacionais, a maior parte das medidas tem como objetivo as seguintes ações (por ordem decrescente do número de medidas): investigação e melhoria do conhecimento (KTM14), outro tipo de medidas (KTM99), melhoria ou estabelecimento de um regime de caudais ecológicos (KTM 7), melhoria da continuidade longitudinal (KTM 5) e saneamento e depuração (KTM 1).

Em termos de investimento para o período 2022-2027, o maior investimento, 23,8%, destina-se a «outros tipos de medidas» (KTM99), 19,7% à melhoria das condições hidromorfológicas das massas de água» (KTM 6), 17,4% para saneamento e depuração (KTM 1), 15,9% para a melhoria do conhecimento (KTM 14), 6,6% para medidas de melhoria da continuidade longitudinal (KTM 5) e 5,4% para medidas de eficiência hídrica (KTM 8). As medidas da categoria «não aplicável» representam 7,8% do orçamento.

Na parte portuguesa das quatro regiões hidrográficas internacionais, a maior parte das medidas tem como objetivo as seguintes ações (por ordem decrescente do número de medidas): combate à poluição por nutrientes de origem agrícola (KTM 2), saneamento e depuração (KTM 1), poluição difusa (KTM 21), melhoria das condições hidromorfológicas

mejora de las condiciones hidromorfológicas (KTM 6), especies exóticas invasoras (KTM 18), adaptación al cambio climático (KTM24), otras acciones (KTM 99), mejora del régimen de caudales y/o implementación de caudales ecológicos (KTM7), medidas de mejora del conocimiento (KTM 14) y promoción de la continuidad longitudinal (KTM5). Las medidas KTM4 (remediación de áreas contaminadas (contaminación histórica)), KTM8 (eficiencia hídrica, medidas técnicas para el riego, la industria, la energía y la vivienda) y KYM17 (reducción de los sedimentos procedentes de la erosión del suelo y la escorrentía superficial) se encuentran al final de la tabla, con solo una medida cada una.

En lo que respecta a la inversión, de los 21,9 millones de euros, el 29 % se destinará a la adaptación al cambio climático (KTM24), el 21 % a acciones de saneamiento y depuración (KTM1) y el 18 % a la prevención y lucha contra la contaminación difusa (KTM 21). La lucha contra la contaminación por nutrientes procedentes de la agricultura (KTM2), con nueve medidas, no cuenta con inversión asignada, ya que se trata de medidas que se ejecutarán con recursos internos de la Administración Pública.

(KTM 6), espécies exóticas invasoras (KTM 18), adaptação às alterações climáticas (KTM24) outras ações (KTM 99), Melhorar o regime de caudais e/ou implementar caudais ecológicos (KTM7), medidas de melhoria do conhecimento (KTM 14) e promover a continuidade longitudinal (KTM5). Os KTM4 (Remediação de áreas contaminadas (poluição histórica), KTM8 (eficiência hídrica, medidas técnicas para rega, indústria, energia e habitações) e KYM17 (reduzir o sedimento da erosão do solo e do escoamento superficial) estão no fim da tabela, com apenas 1 medida cada.

No que diz respeito ao investimento, dos 21,9 milhões de euros, 29% serão destinados à adaptação às alterações climáticas (KTM24), 21% a ações de saneamento e depuração (KTM1), e 18% à prevenção e combate à poluição difusa (KTM21). O combate à poluição por nutrientes provenientes da agricultura (KTM2) com nove medidas não tem investimento atribuído pois são medidas a executar com os recursos internos da Administração Pública.

Tipología KTM de la medida / Tipologia KTM da medida	ESPAÑA			PORTUGAL		
	2022-2027		2028-2033	2022-2027		2028-2033
	Nº medidas	Inversión prevista (miles de euros) 2022-2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027	Inversión prevista (miles de euros) 2022-2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027	Nº medidas	Inversión prevista (miles de euros) 2022-2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027	Inversión prevista (miles de euros) 2022-2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027
KTM1 - Construcción o mejora de plantas de tratamiento de aguas residuales / Construção ou remodelação de estações de tratamento de águas residuais	26	77.735,03	0,00	7	4.713,32	0,00
KTM2 - Reducción de la contaminación por nutrientes de origen agrario/ Reduzir a poluição por nutrientes provenientes da agricultura, incluindo pecuária	5	660,00	0,00	9	0,00	0,00
KTM3 - Reducción de la contaminación por plaguicidas de origen agrario/ Reduzir a poluição por pesticidas proveniente da agricultura	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
KTM4 - Remediación de los sitios contaminados (contaminación histórica: incluyendo sedimentos, aguas subterráneas, suelo/ Remediação de áreas contaminados (poluição histórica, incluindo sedimentos, águas subterráneas, solo)	0	0,00	0,00	1	50,00	0,00
KTM5 - Mejora de la continuidad longitudinal (por ejemplo, establecimiento de escalas para peces o demolición de presas en desuso) / Promover a continuidade longitudinal	24	29.656,85	5.590,54	2	150,00	0,00
KTM6 - Mejora de las condiciones hidromorfológicas de las masas de agua (diferentes a mejora de la continuidad longitudinal) / Melhorar as condições hidromorfológicas das massas de água, com exceção da continuidade longitudinal	11	88.139,71	0,00	5	2.690,00	0,00
KTM7 - Mejora en el régimen de caudales y / o establecimiento de los caudales ecológicos/ Melhorar o regime de caudais e/ou implementar caudais ecológicos	24	5.178,58	0,00	3	600,00	0,00

Tipología KTM de la medida / Tipologia KTM da medida	ESPAÑA			PORTUGAL		
	2022-2027		2028-2033	2022-2027		2028-2033
	Nº medidas	Inversión prevista (miles de euros) 2022-2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027	Inversión prevista (miles de euros) 2022-2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027	Nº medidas	Inversión prevista (miles de euros) 2022-2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027	Inversión prevista (miles de euros) 2022-2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027
KTM8 - Medidas técnicas de eficiencia de agua para el riego, la industria, la energía y los hogares / Eficiência hídrica, medidas técnicas para rega, indústria, energia e habitações	3	23.904,96	0,00	1	74,01	0,00
KTM9 - Medidas de política de tarificación del agua para la aplicación de la recuperación de costes de los servicios de agua de los hogares / Medidas de política de preços da água para a implementação da recuperação dos custos dos serviços urbanos	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
KTM10 - Medidas de política de tarificación del agua para la aplicación de la recuperación de costes de los servicios de agua de la industria / Medidas de política de preços da água para a implementação da recuperação dos custos dos serviços de água da industria	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
KTM11 - Medidas de política de tarificación del agua para la aplicación de la recuperación de costes de los servicios de agua procedentes de la agricultura/ Medidas de política de preços da água para a implementação da recuperação dos custos dos serviços de água da agricultura	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
KTM12 - Servicios de asesoramiento para la agricultura/ Serviços de consultadoria para a agricultura	2	360,01	0,00	0	0,00	0,00
KTM13 - Medidas de protección del agua potable (por ejemplo, establecimiento de perímetros de protección, zonas de amortiguación, etc)/ Medidas de proteção da água	1	1.000,00	0,00	0	0,00	0,00

Tipología KTM de la medida / Tipologia KTM da medida	ESPAÑA			PORTUGAL		
	2022-2027		2028-2033	2022-2027		2028-2033
	Nº medidas	Inversión prevista (miles de euros) 2022-2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027	Inversión prevista (miles de euros) 2022-2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027	Nº medidas	Inversión prevista (miles de euros) 2022-2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027	Inversión prevista (miles de euros) 2022-2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027
para abastecimento (por exemplo, definição de perímetros de proteção)						
KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre / Investigaçã, melhoria da base de conhecimento para reduzir a incerteza/Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	37	71.054,36	0,00	3	600,00	0,00
KTM15 - Medidas para la eliminación progresiva de las emisiones, vertidos y pérdidas de sustancias peligrosas prioritarias o para la reducción de las emisiones, vertidos y pérdidas de sustancias prioritarias/ Medidas para a eliminação progressiva das emissões, descargas e perdas de Substâncias Perigosas Prioritárias ou para a redução de emissões, descargas e perdas de Substâncias Prioritárias	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
KTM16 - Construcción o mejora de plantas de tratamiento de aguas residuales industriales (incluidas las granjas) / Remodelaçã ou melhoria de estações de tratamento de águas residuais industriais (incluindo as explorações agrícolas)	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
KTM17 - Medidas para reducir los sedimentos procedentes de la erosión del suelo y la escorrentía superficial/ Medidas para reduzir o sedimento da erosão do solo e do escoamento superficial	1	206,61	0,00	1	375,00	0,00

Tipología KTM de la medida / Tipologia KTM da medida	ESPAÑA			PORTUGAL		
	2022-2027		2028-2033	2022-2027		2028-2033
	Nº medidas	Inversión prevista (miles de euros) 2022-2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027	Inversión prevista (miles de euros) 2022-2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027	Nº medidas	Inversión prevista (miles de euros) 2022-2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027	Inversión prevista (miles de euros) 2022-2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027
KTM18 - Medidas para prevenir o controlar los impactos negativos de las especies exóticas invasoras y enfermedades introducidas / Medidas para prevenir ou controlar os impactos negativos de espécies exóticas invasoras e introdução de pragas	9	6.825,00	0,00	5	1.250,00	0,00
KTM19 - Medidas para prevenir o controlar los impactos negativos de los usos recreativos, incluida la pesca deportiva / Medidas para prevenir ou controlar os impactos adversos da recreação, incluindo a pesca	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
KTM20 - Medidas para prevenir o controlar los impactos negativos de la pesca y otros tipos de explotación-eliminación de animales y plantas/ Medidas para prevenir ou controlar os impactos negativos da pesca e outras formas de explorações / remoção de animais e plantas	15	538,89	0,00	0	0,00	0,00
KTM21 - Medidas para prevenir o controlar la contaminación difusa procedente de zonas urbanas, el transporte y las infraestructuras / Medidas para prevenir ou controlar a entrada de poluição proveniente de áreas urbanas, transporte e infraestruturas	2	0,00	0,00	6	3.892,36	0,00
KTM22 - Medidas para prevenir o controlar la contaminación procedente de la silvicultura / Medidas para prevenir ou controlar a entrada de poluição proveniente da silvicultura	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00

Tipología KTM de la medida / Tipologia KTM da medida	ESPAÑA			PORTUGAL		
	2022-2027		2028-2033	2022-2027		2028-2033
	Nº medidas	Inversión prevista (miles de euros) 2022-2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027	Inversión prevista (miles de euros) 2022-2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027	Nº medidas	Inversión prevista (miles de euros) 2022-2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027	Inversión prevista (miles de euros) 2022-2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027
KTM23 - Medidas de retención natural de agua / Medidas naturais de retenção de água	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
KTM24 - Adaptación al cambio climático / Adaptação às alterações climáticas	5	0,00	0,00	5	6.455,52	0,00
KTM25 - Medidas para controlar la acidificación / Medidas para combater a acidificação	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
KTM99 - Otras medidas nacionales reportadas en el Plan hidrológico / Outras medidas reportadas em PM	32	106.375,97	0,00	5	1.119,00	0,00
No aplica / Não aplicável	3	34.960,36	0,00	0	0,00	0,00
Total las 4 demarcaciones hidrográficas /Total das 4 regiões hidrográficas	193	446.596,34	5.590,54	53	21.969,21	0,00

Tabla 5. Número de medidas e inversión prevista (en miles de euros), por tipología KTM.
Tabela 5. Número de medidas e investimento previsto (em milhares de euros), por tipo KTM.

3.3.5. Número de medidas e inversión prevista, según fuente de financiación

En la Tabla 6 se recoge información sobre el número de medidas previstas en los Planes hidrológicos de tercer ciclo (2022-2027), por fuente de financiación.

En la parte española de las cuatro demarcaciones hidrográficas internacionales, la mayoría de las medidas previstas y del presupuesto asociado van a ser financiadas por la Administración General del Estado, (asume el 68% de las medidas y el 74% de la inversión), bien por la DG del Agua del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, bien por las Confederaciones Hidrográficas de las demarcaciones hidrográficas internacionales, seguido por las Comunidades Autónomas, que van a poner en marcha un 20% de las medidas previstas y tienen un 15% del presupuesto. Las entidades locales van a asumir aproximadamente el 7% del de las medidas y otros organismos financiadores un 5% de las mismas, ambos unos porcentajes de presupuesto similares.

En la parte portuguesa de las cuatro regiones hidrográficas internacionales, el 75 % de las medidas son financiadas por la Administración General del Estado, a través del presupuesto del Estado, el Fondo Ambiental y el sector empresarial del Estado, y el 23 % por el presupuesto de los municipios. Siete medidas recurren al apoyo de los fondos comunitarios, pero solo una al 100 %. En los demás casos, el componente nacional está garantizado por el presupuesto del Estado o de los municipios. En cuanto a la inversión prevista, el Estado garantiza el 29 %, los municipios el 30 % y los fondos comunitarios el 40 %.

3.3.5. Número de medidas e investimento previsto, de acordo com a fonte de financiamento

A Tabela 6 apresenta informações sobre o número de medidas previstas nos Planos de Gestão de Região Hidrográfica do terceiro ciclo (2022-2027), por fonte de financiamento.

Na parte espanhola das quatro regiões hidrográficas internacionais, a maioria das medidas previstas e do orçamento associado serão financiadas pela Administração Geral do Estado (que assume 68% das medidas e 74% do investimento), seja pela DG da Água do Ministério para a Transição Ecológica e o Desafio Demográfico, seja pelas Confederações Hidrográficas das regiões hidrográficas internacionais, seguidas pelas Comunidades Autónomas, que irão implementar 20% das medidas previstas e têm 15% do orçamento. As entidades locais assumirão aproximadamente 7% das medidas e outros organismos financiadores 5% das mesmas, ambos com percentagens orçamentais semelhantes.

Na parte portuguesa das quatro regiões hidrográficas internacionais, 75% das medidas são financiadas pela Administração Geral do Estado, através do orçamento do Estado, Fundo Ambiental e setor empresarial do Estado) e 23% pelo orçamento das autarquias. Sete medidas recorrem ao apoio dos fundos comunitários, mas apenas uma a 100%. Nos outros casos a componente nacional é assegurada pelo orçamento do Estado ou das autarquias. Quanto ao investimento previsto, o estado assegura 29%, as autarquias 30% e os fundos comunitários 40%.

Fuente de financiación/ Fonte de financiamento	ESPAÑA				PORTUGAL			
	Número	% Número total	Inversión prevista (en miles de €) /Investimento previsto (em milhares de €)	% Inversión respecto a lo previsto en 2022-2027 / % Investimento em relação ao previsto para 2022-2027	Número	% Número total	Inversión prevista (en miles de €) /Investimento previsto (em milhares de €)	% Inversión respecto a lo previsto en 2022-2027 / % Investimento em relação ao previsto para 2022-2027
Administración General del Estado / Administração Geral do Estado	132	68,4%	331.135,07	74,1%	40	75%	6.476,60	29,5%
Comunidades Autónomas / Regiões Autónomas	39	20,2%	69.881,84	15,6%	0	0%	0,00	0%
Entidades Locales / Autarquias e empresas municipais	13	6,7%	24.821,05	5,6%	12	23%	6.628,44	30,2%
Otras organismos financieros / Privados	9	4,7%	20.758,37	4,6%	0	0%	0,00	0%
Fondos comunitarios/Fundos comunitários					1*	2%	8.864,17	40,3%
Total las 4 demarcaciones hidrográficas /Total das 4 regiões hidrográficas	193	100,0%	446.596,34	100,0%	53	100%	21 969,21	100%

*No total existem 7 medidas com fundos comunitários. As 6 com componente nacional+ componente comunitaria, estão apenas contabilizadas na componente nacional para não existir duplicação de medidas.

Tabla 6. Número de medidas e inversión prevista (en miles de euros), por fuente de financiación.
Tabela 6. Número de medidas e investimento previsto (em milhares de euros), por fonte de financiamento.

4. RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN INTERMEDIA DE LAS MEDIDAS DEL 3^{ER} CICLO	4. RESULTADOS DA AVALIAÇÃO INTERCALAR DAS MEDIDAS DO 3.º CICLO
4.1. Avance en la aplicación de las medidas, según su carácter	4.1. Evolução da implementação das medidas, de acordo com a sua natureza
<p>En cuanto al carácter de las medidas ejecutadas o en ejecución, en la parte española, las medidas complementarias tienen una inversión de 30,95 M€, las otras medidas básicas de 27,54 M€ y las básicas de 2,05 M€.</p> <p>En cuanto al carácter de las medidas ejecutadas o en ejecución en la parte española (Tabla 7), en el periodo de enero de 2022 a diciembre de 2023 hay 74 medidas en ejecución o ejecutadas, lo que representa un 39% de las medidas planificadas. Se trata de un porcentaje importante teniendo en cuenta los ciclos de planificación anteriores.</p> <p>Por categorías, casi la mitad de las medidas complementarias que se han previsto (un 48%) se han puesto en marcha o se han ejecutado son medidas complementarias, al igual que el 37 % de las medidas básicas para cumplir la normativa comunitaria de aguas y el 25% de las medidas de la categoría otras medidas básicas.</p> <p>Los datos de ejecución presupuestaria son más modestos, ya que sólo se ha puesto en marcha o ejecutado el 15% del presupuesto total previsto. Destaca la categoría de otras medidas básicas, en la que se ha movilizado el 35% del presupuesto previsto. Respecto a las medidas básicas para cumplir la normativa comunitaria de aguas, sólo el 3,5% de su presupuesto previsto ha podido hasta la fecha ser ejecutado.</p> <p>En la parte portuguesa de las cuatro regiones hidrográficas internacionales, en el período comprendido entre enero de</p>	<p>No que respeita à natureza das medidas implementadas ou em implementação, do lado espanhol, as medidas complementares têm um investimento de 30,95 M€, outras medidas básicas de 27,54 M€ e medidas básicas de 2,05 M€.</p> <p>Quanto à natureza das medidas executadas ou em execução na parte espanhola (Tabela 7) no período de janeiro de 2022 a dezembro de 2023, há 74 medidas em execução ou executadas, o que representa 39% das medidas planeadas. Trata-se de uma percentagem significativa, tendo em conta os ciclos de planeamento anteriores.</p> <p>Por categorias, quase metade das medidas complementares previstas (48%) foram implementadas ou executadas, assim como 37% das medidas básicas para cumprir a regulamentação comunitária relativa às águas e 25% das medidas da categoria «outras medidas básicas».</p> <p>Os dados relativos à execução orçamental são mais modestos, uma vez que apenas 15 % do orçamento total previsto foi executado. Destaca-se a categoria de outras medidas básicas, na qual foram mobilizados 35 % do orçamento previsto. No que diz respeito às medidas básicas para cumprir a normativa comunitária em matéria de águas, apenas 3,5 % do orçamento previsto foi executado até à data.</p> <p>Na parte portuguesa das quatro regiões hidrográficas internacionais, no período de janeiro de 2022 a dezembro de 2023, 25</p>

2022 y diciembre de 2023, se están ejecutando o se han ejecutado 25 medidas, lo que representa alrededor del 47 % de las medidas previstas.

Por tipo de medida, se observa que un porcentaje significativo de las medidas complementarias (59 %) estaban en curso o se habían ejecutado, al igual que el 19 % de las medidas básicas.

En cuanto a la ejecución presupuestaria, solo se había ejecutado el 22 %, ya que algunas de las medidas en curso aún no habían recibido inversión.

medidas estão em execução ou executadas, o que representa cerca de 47% das medidas planeadas.

Por tipo de medida, verifica-se que uma percentagem significativa das medidas suplementares (59%) estava em execução ou executadas, assim como 19% das medidas básicas.

No que se refere à execução orçamental apenas 22% estava executado, pois algumas das medidas em execução não tinham ainda investimento realizado.

Carácter de la medida / Tipo da medida	ESPAÑA				PORTUGAL			
	Nº medidas en ejecución	% Nº medidas ejecutadas respecto a categoría / % Nº de medidas ejecutadas em relação à categoria	Inversión ejecutada (miles de euros) / Investimento realizado (milhares de euros)	% Inversión ejecutada respecto a categoría / % Investimento executado em relação à categoria	Nº medidas en ejecución	% Nº medidas ejecutadas respecto a categoría / % Nº de medidas ejecutadas em relação à categoria	Inversión ejecutada (miles de euros) / Investimento realizado (milhares de euros)	% Inversión ejecutada respecto a categoría / % Investimento executado em relação à categoria
Medidas básicas para cumplir normativa comunitaria de aguas / Medidas de base para cumprir os objetivos ambientais ao abrigo da legislação comunitaria	7	36,8%	2.049,13	3,4%	3	19%	1 280,00	18%
Medidas complementarias / Medidas suplementares	46	43,8%	30.949,80	11,3%	22	59%	3 463,81	24%
Otras medidas básicas / Outras medidas de base	19	29,2%	27.542,53	35,0%	0	0%	0,00	0%
No aplica	2	50,0%	31.895,73	91,2%	-	-	-	-
Total las 4 demarcaciones hidrográficas /Total das 4 regiões hidrográficas	74	38,3%	69.130,86	15,5%	25	47%	4.743,81	22%

Tabla 7. Avance de la inversión (miles de euros) por carácter de la medida, a diciembre de 2023.

Tabela 7. Progresso do investimento (milhares de euros) por natureza da medida, em dezembro de 2023.

4.2. Avance en la aplicación de las medidas, por situación cualitativa

El estado de aplicación de las medidas establecidas para las masas de agua compartidas entre España y Portugal, a diciembre de 2023, se muestra en la Tabla 8 en cada una de las demarcaciones, respecto al horizonte de planificación 2022-2027.

En la parte española de las demarcaciones hidrográficas compartidas, a diciembre de 2023, el 81 % de las medidas previstas están en marcha (categorías 2, 2.1 y 2.2, lo que suponen unos 47,3 M€), y un 19 % ya están finalizadas (categorías 3 y 3.1, 21,8 M€).

Por parte portuguesa, en las cuencas hidrográficas compartidas, el 41,5 % de las medidas previstas estaban en curso en diciembre de 2023, lo que supuso una movilización de 1,69 millones de euros, y el 5,7 % se habían ejecutado (3,05 millones de euros).

4.2. Evolução da implementação das medidas, por situação qualitativa

O estado de aplicação das medidas estabelecidas para as massas de água partilhadas entre Espanha e Portugal, em dezembro de 2023, é apresentado na Tabela 8 em cada uma das regiões, relativamente ao horizonte de planeamento 2022-2027.

Na parte espanhola das regiões hidrográficas partilhadas, em dezembro de 2023, 81 % das medidas previstas estão em curso (categorias 2, 2.1 e 2.2, o que representa cerca de 47,3 M€) e 19 % já estão concluídas (categorias 3 e 3.1, 21,8 M€).

Do lado português, nas regiões hidrográficas partilhadas, 41,5% das medidas previstas estavam em curso em dezembro de 2023, o que mobilizou 1,69 M€, e 5,7% estavam executadas (3,05M€).

Situación cualitativa de la medida / Situação qualitativa da medida	ESPAÑA				PORTUGAL			
	Nº medidas en ejecución o terminadas / N.º de medidas em execução ou concluídas	% Nº medidas respecto a total en ejecución o terminado / % Nº de medidas em relação ao total em execução ou concluído	Inversión ejecutada (miles de euros) / Investimento realizado (milhares de euros)	% Inversión ejecutada respecto a total / % Investimento executado em relação ao total	Nº medidas en ejecución o terminadas / N.º de medidas em execução ou concluídas	% Nº medidas respecto a total en ejecución o terminado / % Nº de medidas em relação ao total em execução ou concluído	Inversión ejecutada (miles de euros) / Investimento realizado (milhares de euros)	% Inversión ejecutada respecto a total / % Investimento executado em relação ao total
1-No iniciado /Por ejecutar	0	0,0%	0,00	0,0%	28	52,8%	0,00	0,0%
2-En marcha /Em execução	52	70,3%	39.162,37	56,6%	22	41,5%	1 697,48	35,8%
21-Planificación en marcha (solo obras)/ Em execução	7	9,5%	8.118,44	11,7%	0	0,0%	0,00	0,0%
22-Construcción en marcha (solo obras)/ Em execução	1	1,4%	36,76	0,1%	0	0,0%	0,00	0,0%
3-Finalizado /Executada	8	10,8%	1.144,75	1,7%	3	5,7%	3.046,33	64,2%
3.1 Completada periódica/Executado - periódico	6	8,1%	20.668,53	29,9%	0	0,0%	0,00	0,0%
4-Descartada /Não executada	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
42-Candidata a ser descartada	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
Desconocida	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
Total las 4 demarcaciones hidrográficas /Total das 4 regiões hidrográficas (en ejecución o terminado	74	100,0%	69.130,86	100,0%	53	100,0%	4.743,81	100,0%

Tabla 8. Avance de la ejecución (miles de euros) según su situación cualitativa, a diciembre de 2023.

Tabela 8. Progresso do investimento (milhares de euros) de acordo com a sua situação qualitativa, em dezembro de 2023.

Nota: Se considera en ejecución o terminado las categorías 2, 2.1,2.2, 3,3.1 / As categorías 2, 2.1, 2.2, 3 e 3.1 são consideradas em execução ou concluídas.

4.3. Avance en la aplicación de las medidas, por KTM

La inversión ejecutada a diciembre de 2023 se muestra en la Tabla 9 en cada una de las demarcaciones y por tipología KTM, respecto al horizonte de planificación 2022-2027.

En la parte española de las cuatro demarcaciones internacionales inversión ejecutada total es de 69,13 M€, lo que representa un 15,4% del presupuesto total previsto.

La inversión ya ejecutada corresponde principalmente a las medidas de mejora del conocimiento e investigación (KTM 14, 25,60 M€, un 36% del presupuesto asignado a esta tipología), las medidas de mejora de la eficiencia hídrica y agricultura KTM 8, 6,86 M€, un 29% del presupuesto asignado a esta tipología), las medidas de la categoría “otras” (KTM 99, 18,55 M€, un 17% del presupuesto asignado a esta tipología) y las medidas de mejora de las condiciones hidromorfológicas (KTM6, 4,7 M€, un 5% del presupuesto asignado a esta tipología).

En la parte portuguesa de las cuatro regiones hidrográficas internacionales, la inversión total ejecutada fue de 4,74 millones de euros, lo que representa el 22 % del presupuesto total previsto.

La mayor parte de la inversión ejecutada corresponde a medidas para prevenir o controlar la entrada de contaminación procedente de zonas urbanas (KTM21, con el 63 % de lo previsto para este KTM). Alrededor del 27 % corresponde a medidas de saneamiento y depuración (KTM1), el 2,1 % a medidas para prevenir o controlar los impactos negativos de las especies exóticas invasoras y la introducción de plagas (KTM18) y el 1,6 % a medidas de eficiencia hídrica (KTM8).

4.3. Evolução da implementação das medidas, por KTM

O investimento executado até dezembro de 2023 é apresentado na Tabela 9 em cada uma das regiões e por tipologia KTM, relativamente ao horizonte de planeamento 2022-2027.

Na parte espanhola das quatro regiões internacionais, o investimento total executado é de 69,13 M€, o que representa 15,4% do orçamento total previsto.

O investimento já executado corresponde principalmente às medidas de melhoria do conhecimento e investigação (KTM 14, 25,60 M€, 36% do orçamento atribuído a este tipo), às medidas de melhoria da eficiência hídrica e agricultura KTM 8, 6,86 M€, 29% do orçamento atribuído a este tipo), às medidas da categoria «outras» (KTM 99, 18,55 M€, 17% do orçamento atribuído a este tipo) e medidas de melhoria das condições hidromorfológicas (KTM6, 4,7 M€, 5% do orçamento atribuído a este tipo).

Na parte portuguesa das quatro regiões hidrográficas internacionais, o investimento total executado foi de 4,74 M€, o que representa 22% do orçamento total previsto.

A maioria do investimento executado corresponde a medidas para prevenir ou controlar a entrada de poluição proveniente de áreas urbanas (KTM21, com 63% do previsto para este KTM). Cerca de 27% corresponde a medidas de saneamento e depuração (KTM1), 2,1% a medidas para prevenir ou controlar os impactos negativos de espécies exóticas invasoras e introdução de pragas (KTM18) e 1,6% a medidas de eficiência hídrica (KTM8).

Tipología KTM de la medida / Tipologia KTM da medida	ESPAÑA		PORTUGAL	
	Inversión ejecutada (miles de €) / Investimento realizado (milhares de euros)	% Inversión ejecutada respecto a categoría / % Investimento executado em relação à categoria	Inversión ejecutada (M €) / Investimento realizado (M €)	% Inversión ejecutada respecto a categoría / % Investimento executado em relação à categoria
KTM1 - Construcción o mejora de plantas de tratamiento de aguas residuales / Construção ou remodelação de estações de tratamento de águas residuais	2.731,72	3,5%	1.280,00	27,0%
KTM2 - Reducción de la contaminación por nutrientes de origen agrario/ Reduzir a poluição por nutrientes provenientes da agricultura, incluindo pecuária	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM3 - Reducción de la contaminación por plaguicidas de origen agrario/ Reduzir a poluição por pesticidas proveniente da agricultura	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM4 - Remediación de los sitios contaminados (contaminación histórica: incluyendo sedimentos, aguas subterráneas, suelo/ Remediação de áreas contaminados (poluição histórica, incluindo sedimentos, águas subterráneas, solo)	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM5 - Mejora de la continuidad longitudinal (por ejemplo, establecimiento de escalas para peces o demolición de presas en desuso) / Promover a continuidade longitudinal	47,74	0,2%	0,00	0,0%
KTM6 - Mejora de las condiciones hidromorfológicas de las masas de agua (diferentes a mejora de la continuidad longitudinal) / Melhorar as condições hidromorfológicas das massas de água, com exceção da continuidade longitudinal	4.732,93	5,4%	0,00	0,0%
KTM7 - Mejora en el régimen de caudales y / o establecimiento de los caudales ecológicos/ Melhorar o regime de caudais e/ou implementar caudais ecológicos	879,26	17,0%	0,00	0,0%
KTM8 - Medidas técnicas de eficiencia de agua para el riego, la industria, la energía y los hogares / Eficiência hídrica, medidas técnicas para rega, indústria, energia e habitações	6.826,87	28,6%	73,97	1,6%
KTM9 - Medidas de política de tarificación del agua para la aplicación de la recuperación de costes de los servicios de agua de los hogares / Medidas de política de preços da água para a implementação da recuperação dos custos dos serviços urbanos	0,00	0,0%	0,00	0,0%

Tipología KTM de la medida / Tipologia KTM da medida	ESPAÑA		PORTUGAL	
	Inversión ejecutada (miles de €) / Investimento realizado (milhares de euros)	% Inversión ejecutada respecto a categoría / % Investimento executado em relação à categoria	Inversión ejecutada (M €) / Investimento realizado (M €)	% Inversión ejecutada respecto a categoría / % Investimento executado em relação à categoria
KTM10 - Medidas de política de tarificación del agua para la aplicación de la recuperación de costes de los servicios de agua de la industria / Medidas de política de preços da água para a implementação da recuperação dos custos dos serviços de água da industria	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM11 - Medidas de política de tarificación del agua para la aplicación de la recuperación de costes de los servicios de agua procedentes de la agricultura/ Medidas de política de preços da água para a implementação da recuperação dos custos dos serviços de água da agricultura	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM12 - Servicios de asesoramiento para la agricultura/ Serviços de consultadoria para a agricultura	271,52	75,4%	0,00	0,0%
KTM13 - Medidas de protección del agua potable (por ejemplo, establecimiento de perímetros de protección, zonas de amortiguación, etc)/ Medidas de proteção da água para abastecimento (por exemplo, definição de perímetros de proteção)	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre / Investigaçã, melhoria da base de conhecimento para reduzir a incerteza/Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	25.803,70	36,3%	0,00	0,0%
KTM15 - Medidas para la eliminación progresiva de las emisiones, vertidos y pérdidas de sustancias peligrosas prioritarias o para la reducción de las emisiones, vertidos y pérdidas de sustancias prioritarias/ Medidas para a eliminação progressiva das emissões, descargas e perdas de Substâncias Perigosas Prioritárias ou para a redução de emissões, descargas e perdas de Substâncias Prioritárias	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM16 - Construcción o mejora de plantas de tratamiento de aguas residuales industriales (incluidas las granjas) / Remodelaçã ou melhoria de estações de tratamento de águas residuais industriais (incluindo as explorações agrícolas)	0,00	0,0%	0,00	0,0%

Tipología KTM de la medida / Tipologia KTM da medida	ESPAÑA		PORTUGAL	
	Inversión ejecutada (miles de €) / Investimento realizado (milhares de euros)	% Inversión ejecutada respecto a categoría / % Investimento executado em relação à categoria	Inversión ejecutada (M €) / Investimento realizado (M €)	% Inversión ejecutada respecto a categoría / % Investimento executado em relação à categoria
KTM17 - Medidas para reducir los sedimentos procedentes de la erosión del suelo y la escorrentía superficial/ Medidas para reduzir o sedimento da erosão do solo e do escoamento superficial	174,57	84,5%	0,00	0,0%
KTM18 - Medidas para prevenir o controlar los impactos negativos de las especies exóticas invasoras y enfermedades introducidas / Medidas para prevenir ou controlar os impactos negativos de espécies exóticas invasoras e introdução de pragas	465,36	6,8%	100,00	2,1%
KTM19 - Medidas para prevenir o controlar los impactos negativos de los usos recreativos, incluida la pesca deportiva / Medidas para prevenir ou controlar os impactos adversos da recreação, incluindo a pesca	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM20 - Medidas para prevenir o controlar los impactos negativos de la pesca y otros tipos de explotación-eliminación de animales y plantas/ Medidas para prevenir ou controlar os impactos negativos da pesca e outras formas de explorações / remoção de animais e plantas	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM21 - Medidas para prevenir o controlar la contaminación difusa procedente de zonas urbanas, el transporte y las infraestructuras / Medidas para prevenir ou controlar a entrada de poluição proveniente de áreas urbanas, transporte e infraestructuras	0,00	0,0%	3.004,97	63,3%
KTM22 - Medidas para prevenir o controlar la contaminación procedente de la selvicultura / Medidas para prevenir ou controlar a entrada de poluição proveniente da silvicultura	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM23 - Medidas de retención natural de agua / Medidas naturais de retenção de água	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM24 - Adaptación al cambio climático / Adaptação às alterações climáticas	0,00	0,0%	284,87	6,0%

Tipología KTM de la medida / Tipologia KTM da medida	ESPAÑA		PORTUGAL	
	Inversión ejecutada (miles de €) / Investimento realizado (milhares de euros)	% Inversión ejecutada respecto a categoría / % Investimento executado em relação à categoria	Inversión ejecutada (M €) / Investimento realizado (M €)	% Inversión ejecutada respecto a categoría / % Investimento executado em relação à categoria
KTM25 - Medidas para controlar la acidificación / Medidas para combater a acidificação	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM99 - Otras medidas nacionales reportadas en el Plan hidrológico / Outras medidas reportadas em PM	18.553,61	17,4%	0,00	0,0%
No aplica / Não aplicável	8.589,40	24,6%	-	-
Total las 4 demarcaciones hidrográficas / Total das 4 regiões hidrográficas	69.130,86	15,5%	4.743,81	21,6%

Tabla 9. Avance de la inversión (miles de euros) por tipología KTM, a diciembre de 2023.
Tabela 9. Progresso do investimento (milhares de euros) por tipo KTM, em dezembro de 2023.

4.4. Avance en la aplicación de las medidas, por fuente de financiación

En la Tabla 10 se recoge información sobre el número de medidas previstas en los Planes hidrológicos de tercer ciclo (2022-2027), por fuente de financiación.

En la parte española de las cuatro demarcaciones hidrográficas internacionales, se han ejecutado el 41% de las medidas previstas y financiadas por la Administración General del Estado, (el 17% de su inversión prevista). Las Comunidades Autónomas han ejecutado el 31% de las medidas sus medidas (el 14% de su inversión prevista). Las entidades locales, han ejecutado el 84% de sus medidas, pero sólo han ejecutado el 8% del presupuesto asociado.

En la parte portuguesa de las cuatro regiones hidrográficas internacionales, el 47 % de las medidas previstas estaban en ejecución o se habían ejecutado hasta diciembre de 2023, y el 46 % de la inversión realizada fue financiada por los municipios y el 16 % con el apoyo de fondos comunitarios. El Estado contribuyó financieramente con el 4 % de la inversión realizada, pero muchas medidas se están ejecutando únicamente con recursos internos de la administración, lo que no se refleja directamente en la inversión ejecutada.

4.4. Evolução da implementação das medidas, por fonte de financiamento

A Tabela 10 apresenta informações sobre o número de medidas previstas nos Planos de Gestão de Região Hidrográfica do terceiro ciclo (2022-2027), por fonte de financiamento.

Na parte espanhola das quatro regiões hidrográficas internacionais, foram executadas 41% das medidas previstas e financiadas pela Administração Geral do Estado (17% do investimento previsto). As Comunidades Autónomas executaram 31% das medidas (14% do investimento previsto). As entidades locais executaram 84% das suas medidas, mas apenas 8% do orçamento associado.

Na parte portuguesa das quatro regiões hidrográficas internacionais 47% das medidas previstas estavam em execução ou foram executadas até dezembro de 2023, sendo que 46% do investimento realizado foi financiado pelas autarquias, e 16% com o apoio dos fundos comunitários. O Estado contribuiu financeiramente com 4% do investimento realizado, mas muitas medidas estão a ser executadas apenas com os recursos internos da administração que não se refletindo diretamente em investimento executado.

Fuente de financiación / Fonte de financiamento	ESPAÑA				PORTUGAL			
	Nº medidas ejecutadas / N.º de medidas ejecutadas	% Nº medidas ejecutadas respecto a categoría / % Nº de medidas ejecutadas em relação à categoria	Inversión ejecutada (miles de euros) / Investimento realizado (milhares de euros)	% Inversión ejecutada respecto a categoría / % Investimento executado em relação à categoria	Nº medidas ejecutadas / N.º de medidas ejecutadas	% Nº medidas ejecutadas respecto a categoría / % Nº de medidas ejecutadas em relação à categoria	Inversión ejecutada (miles de euros) / Investimento realizado (milhares de euros)	% Inversión ejecutada respecto a categoría / % Investimento executado em relação à categoria
Administración General del Estado / Administração Geral do Estado	54	40,9%	56.432,10	17,0%	19	48%	242,44	4%
Comunidades Autónomas / Regiões Autónomas	12	30,8%	10.199,14	14,6%	0	0%	0,00	0%
Entidades Locales / Autarquias e empresas municipais	7	53,8%	2.007,70	8,1%	6	50%	3 079,54	46%
Otras organismos financieros / Privados	1	11,1%	491,92	2,4%	0	0%	0,00	0%
Fondos comunitarios/Fundos comunitários					0*	0%	1 421,84	16%
Total las 4 demarcaciones hidrográficas /Total das 4 regiões hidrográficas	74	38,3%	69.130,86	15,5%	25	47%	4 743,82	22%

*As 3 medidas com componente nacional+ componente comunitaria, estão apenas contabilizadas na componente nacional para não existir duplicação de medidas.

Tabla 10. Avance de la inversión (en miles de euros), por fuente de financiación, a diciembre de 2023.
Tabela 10. Progresso do investimento (milhares de euros) por fonte de financiamento, em dezembro de 2023.

4.5. Medidas descartadas/no ejecutadas	4.5. Medidas eliminadas/não executadas
<p>Se han eliminado algunas de las medidas incluidas en los planes hidrológicos de cuenca del tercer ciclo (2022-2027). Los motivos que justifican la eliminación se clasifican en la guía europea de reporting de la evaluación intermedia del programa de medidas, y son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Error de grabación de los datos en la plataforma WISE • Duplicidad de medidas • Recodificación de medidas • Agrupación de medidas • Desglose de medidas • No se ejecutará la medida por no considerarse adecuada <p>En la parte española de las demarcaciones hidrográficas compartidas, se han descartado un total de 30 medidas asociadas a las masas de agua compartidas (5 en el Miño-Limia, 17 medidas en el Duero y 8 medidas en el Tajo). Los principales motivos de descarte son la agrupación de medidas y los errores en la grabación (Tabla 4).</p> <p>En la parte portuguesa de las cuatro cuencas hidrográficas internacionales no existen medidas asociadas a las masas de agua compartidas que hayan sido «no ejecutadas» o cuya ejecución se haya transferido al 4º ciclo.</p>	<p>Algumas das medidas incluídas nos planos de gestão de região hidrográfica do terceiro ciclo (2022-2027) foram eliminadas. Os motivos que justificam a eliminação estão categorizados no guia europeu de relatórios da avaliação intercalar do programa de medidas e são os seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Erro de gravação dos dados no reporte das medidas no WISE; • Duplicação de medidas; • Recodificação de medidas; • Agrupamento de medidas; • Repartição de medidas; • A medida não será executada por já não ser adequada. <p>Na parte espanhola das regiões hidrográficas partilhadas, foram descartadas um total de 25 medidas associadas às massas de água partilhadas (17 medidas no Douro e 8 medidas no Tejo). Os principais motivos para a exclusão são o agrupamento de medidas e erros na gravação (Tabela 4).</p> <p>Na parte portuguesa das quatro regiões hidrográficas internacionais não existem medidas associadas às massas de água partilhadas que tenham sido “Não executadas” ou cuja execução tenha sido transferida para o 4.º ciclo.</p>

5. DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA INTERNACIONAL DEL MIÑO- LIMIA

5.1. Marco general

La demarcación hidrográfica internacional del Miño-Limia es una demarcación hidrográfica constituida por las cuencas hidrográficas internacionales de los ríos Miño, Limia y, además en el caso de España, la cuenca hidrográfica del Sil, que no es internacional, e incluye también las respectivas masas de agua subterráneas, de transición y costeras.

En el tercer ciclo de planificación hidrológica (2022-2027) se han inventariado 10 masas de agua compartidas (Tabla 11 y Figura 1) (lo que supone el 3,6% de las masas de agua superficial definidas en la parte española y el 14% de las masas de agua superficial definidas en la parte portuguesa. De esas 10 masas, 7 son masas de agua naturales y 3 son masas de agua muy modificadas, debido a la existencia de embalses hidroeléctricos.

Las únicas masas de agua transfronterizas corresponden a los embalses de Lindoso (ES010MSPFES511MAR002470 / PT01LIM0028) y de Salas (ES010MSPFES512MAR002430 / PT01LIM0060). En el primer caso, es creada por una presa portuguesa (presa de Alto-Lindoso en el río Limia) y en el segundo por una presa española situada en un afluente (presa de Salas en río Salas) por la margen derecha del río Limia. En el caso del embalse de Frieira (río Miño), es una masa exclusivamente española al situarse la presa inmediatamente aguas arriba de la frontera.

En las Figura 2 y Figura 3 se presentan de forma gráfica la categoría y la naturaleza de

5. REGIÃO HIDROGRÁFICA INTERNACIONAL DO MINHO- LIMA

5.1. Enquadramento

A região hidrográfica internacional do Minho e Lima é uma região hidrográfica internacional, que inclui as bacias hidrográficas dos rios Minho e Lima, sendo que em Espanha inclui ainda a bacia do Sil, que não é internacional, bem como as bacias hidrográficas das ribeiras de costa, incluindo as respetivas águas subterráneas e águas costeiras adjacentes.

No terceiro ciclo de planeamento (2022-2027) foram inventariadas 10 massas de água partilhadas (Tabela 11 e Figura 1), o que representa 3,6% das massas de água superficial definidas na parte espanhola e 14% das massas de água superficial definidas na parte portuguesa. Dessas 10 massas de água, 7 são massas de água naturais e 3 são massas de água fortemente modificadas, devido à existência de barragens hidroeléctricas.

As únicas massas de água transfronteiriças correspondem às albufeiras de Lindoso (ES010MSPFES511MAR002470 / PT01LIM0028) e Salas (ES010MSPFES512MAR002430 / PT01LIM0060). No primeiro caso, é criada por uma barragem portuguesa (barragem de Alto-Lindoso no rio Lima), e no segundo caso, por uma barragem espanhola localizada num afluente (barragem de Salas no rio Salas) na margem direita do rio Lima. No caso da barragem de Frieira (rio Minho), é uma massa de água exclusivamente espanhola, pois a barragem está localizada imediatamente a montante da fronteira.

Na Figura 2 e na Figura 3 é apresentada graficamente a categoria e natureza das massas de água partilhadas desta região. A

las masas de agua compartidas de esta demarcación.

figura mostra graficamente a categoria e natureza das massas de água partilhadas nesta região.

Código masa de agua / Código massa de água		Nombre masa de agua / Designação massa de água		Categoría / Categoria		Naturaleza / Natureza		Carácter / Caracterização	
ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT
ES010MSPFES000MAC000020	PTCOST20	Internacional Miño	Internacional-Minho	Costera	Costeira	Natural	Natural	Fronteriza	Fronteira
ES010MSPFES491MAR002140	PT01MIN00011	Río Trancoso	Rio Trancoso	Río	Rio	Natural	Natural	Fronteriza	Fronteira
ES010MSPFES494MAR002260	PT01MIN00061	Río Miño VIII	Rio Minho (HMWB - Jusante B. Frieira)	Río	Rio	Muy modificada	Fortemente modificada	Fronteriza	Fronteira
ES010MSPFES501MAT000240	PT01MIN00141	Río Miño IX	Rio Minho	Río	Rio	Natural	Natural	Fronteriza	Fronteira
ES010MSPFES503MAT000250	PT01MIN00161	Río Miño X	Rio Minho	Río	Rio	Natural	Natural	Fronteriza	Fronteira
ES010MSPFES503MAT000260	PT01MIN0018	Estuario del Miño_tramo2	Minho-WB2	Transición	Transição	Natural	Natural	Fronteriza	Fronteira
ES010MSPFES505MAT000270	PT01MIN0023	Estuario del Miño_tramo1	Minho-WB1	Transición	Transição	Natural	Natural	Fronteriza	Fronteira
ES010MSPFES511MAR002470	PT01LIM0028	Embalse de Lindoso	Albufeira do Alto Lindoso	Lago (Embalse)	Lago (Albufeira)	Muy modificada	Fortemente modificada	Transfronteriza	Transfronteira
ES010MSPFES512MAR002430	PT01LIM0060	Embalse de Salas	Albufeira de Salas	Lago (Embalse)	Lago (Albufeira)	Muy modificada	Fortemente modificada	Transfronteriza	Transfronteira
ES010MSPFES513MAR002490	PT01LIM00241	Río Laboreiro	Rio Castro Laboreiro	Río	Rio	Natural	Natural	Fronteriza	Fronteira

Tabla 11. Inventario de masas de agua compartidas en la Demarcación hidrográfica internacional del Miño-Limia (tercer ciclo de planificación hidrológica, 2022-2027).

Tabela 11. Inventário de massas de água partilhadas na Região hidrográfica internacional do Minho-Lima (terceiro ciclo de planeamento, 2022-2027).

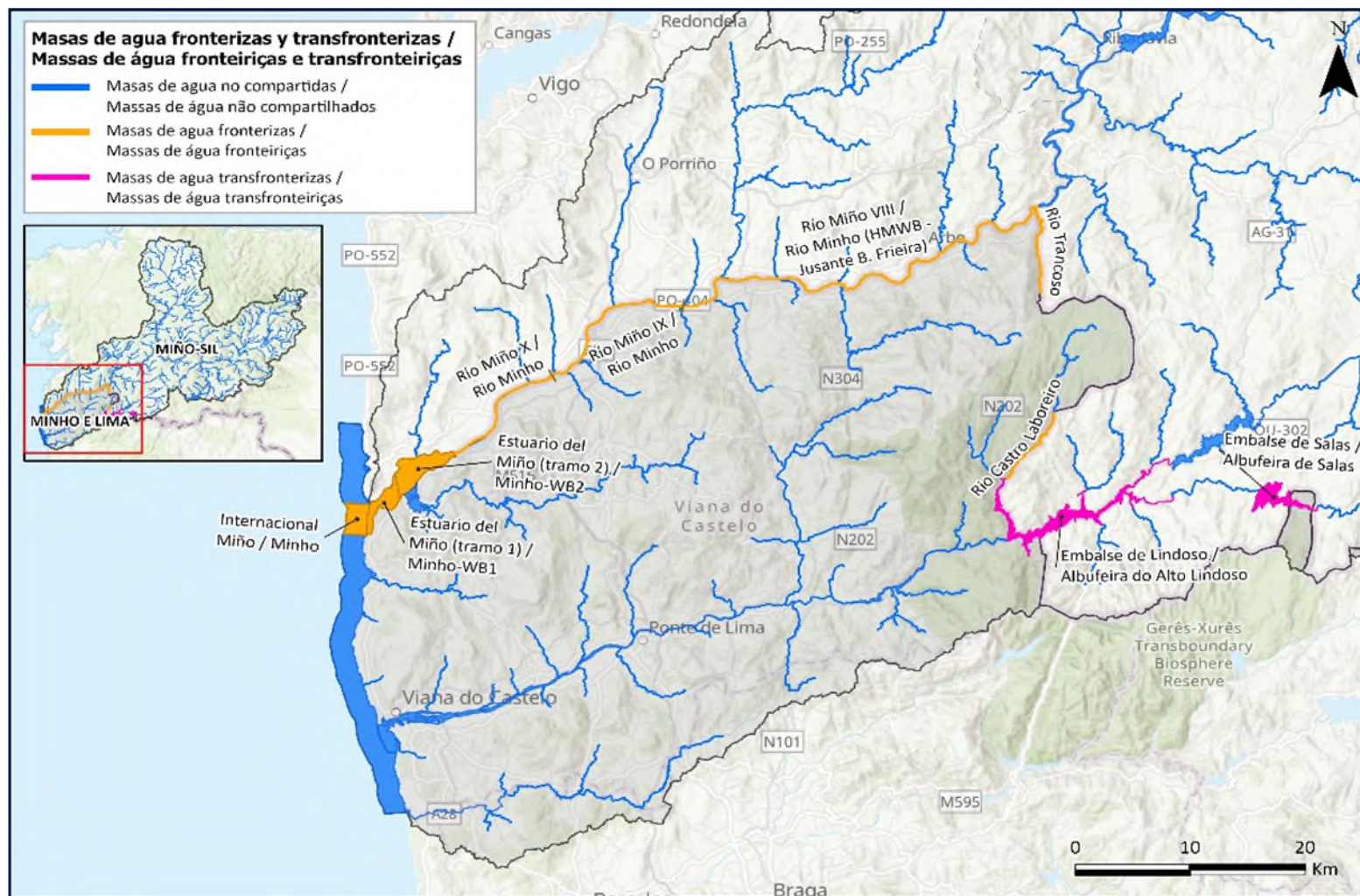


Figura 1. Masas de agua compartidas en la Demarcación hidrográfica internacional del Miño-Limia (tercer ciclo de planificación hidrológica, 2022-2027).

Figura 1. Massas de água partilhadas na Região hidrográfica internacional do Minho-Lima (terceiro ciclo de planeamento, 2022-2027).

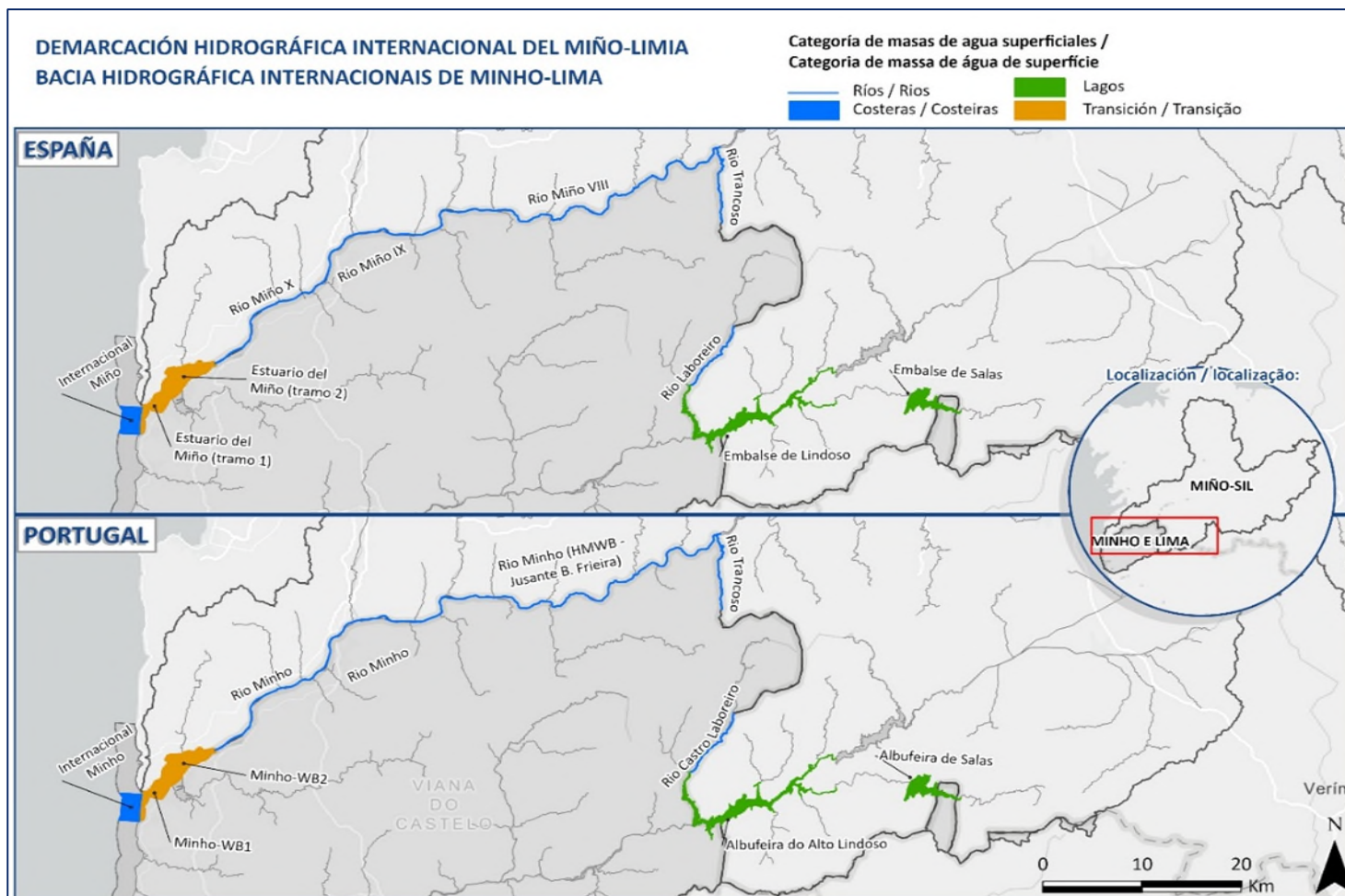


Figura 2. Categoría de las masas de agua compartidas en la Demarcación hidrográfica internacional del Miño-Limia (tercer ciclo de planificación hidrológica, 2022-2027).
 Figura 2. Categoría das massas de água partilhadas na Região hidrográfica internacional do Minho-Lima (terceiro ciclo de planeamento, 2022-2027).

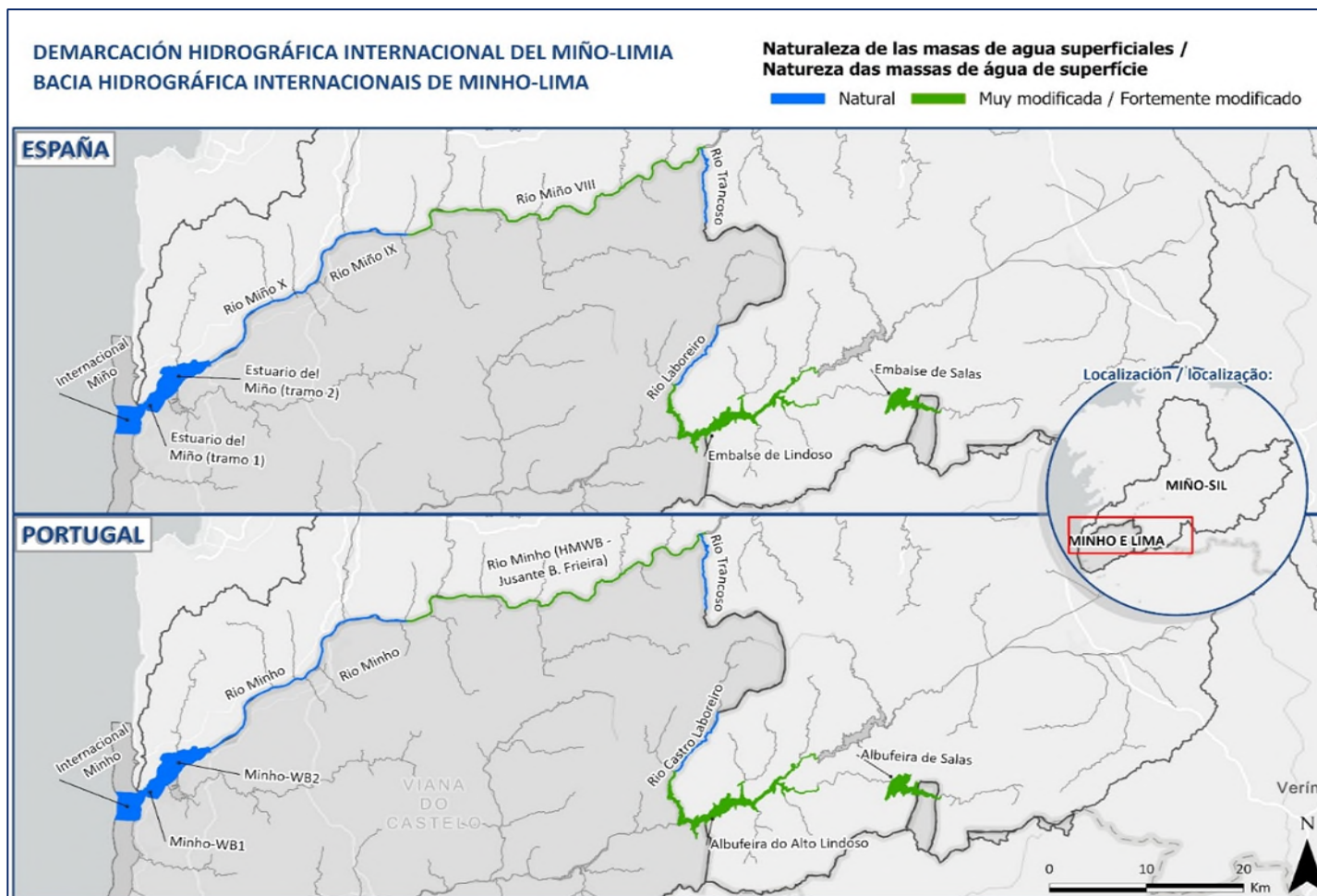


Figura 3. Naturaleza de las masas de agua compartidas en la Demarcación hidrográfica internacional del Miño-Limia (tercer ciclo de planificación hidrológica, 2022-2027).
 Figura 3. Natureza das massas de água partilhadas na Região hidrográfica internacional do Minho-Lima (terceiro ciclo de planeamento, 2022-2027).

5.2. Resumen del programa de medidas en las masas de agua compartidas	5.2. Resumo do programa de medidas nas massas de água partilhadas
5.2.1. Número de medidas e inversión prevista, por horizonte de planificación	5.2.1. Número de medidas e investimento previsto, por horizonte de planeamento
<p>En la Tabla 12 se puede observar el número de medidas planificadas como la inversión prevista, para los distintos horizontes de planificación.</p> <p>En la parte española de la demarcación hay 47 medidas que afectan a las masas de agua compartidas, con una inversión prevista de 71,28 M€.</p> <p>En la parte portuguesa de la demarcación, se han definido 7 medidas para las masas de agua compartidas, con una inversión prevista de 3,8 M€.</p> <p>En ninguno de los dos países, se han previsto medidas para ejecutar en el horizonte 2028-2033, es decir, todas se aplicarán en el tercer ciclo de planificación.</p>	<p>A Tabela 12 mostra o número de medidas planeadas, bem como o investimento planeado para os diferentes horizontes de planeamento.</p> <p>Na parte espanhola da região, existem 47 medidas que afetam as massas de água partilhadas, com um investimento previsto de 71, 28 M€.</p> <p>Na parte portuguesa da região, foram definidas 7 medidas para as massas de água partilhadas, com um investimento previsto de 3,8 M€.</p> <p>Em nenhum dos países está prevista a aplicação de medidas no período de 2028-2033, ou seja, todas elas serão aplicadas no terceiro ciclo de planeamento.</p>

	HORIZONTE TEMPORAL			
	2022-2027		2028-2033	
	Nº Medidas	Inversión / Inversión / Investimento Total	Nº Medidas	Inversión / Inversión / Investimento Total
ESPAÑA	47	71.279,61	0	0,00
PORTUGAL	7	3.841,36	0	0,00
Total	54	75.120,97	0	0,00

Tabla 12. Número de medidas e inversión prevista (en miles de euros), por horizonte de planificación.
 Tabela 12. Número de medidas e investimento previsto (em milhares de euros), por horizonte de planeamento.

5.2.2. Número de medidas e inversión prevista, por carácter de la medida

En la Tabla 13 se detalla el número e inversión de las medidas, según su carácter. En la parte española de la demarcación, 4 medidas son medidas básicas, 34 medidas son complementarias y 9 medidas se corresponden con la categoría otras medidas básicas.

La mayoría son medidas complementarias (72 %), casi un 20% son otras medidas básicas y las medidas básicas para cumplir normativa comunitaria de aguas representan algo menos del 10%.

En relación con la inversión, algo más de la mitad del presupuesto (59%) se destina a las medidas complementarias, un 28% a otras medidas básicas y casi un 13% a las medidas básicas para el cumplimiento de la normativa.

En la parte portuguesa de la región se estableció una medida básica y seis complementarias, que corresponden al 14 % y al 86 % del total de medidas, respectivamente.

En cuanto a la inversión prevista, el 100 % se destina a las medidas complementarias, ya que la única medida básica definida no tiene asignada ninguna inversión.

5.2.2. Número de medidas e investimento previsto, por natureza da medida

A Tabela 13 detalha o número de medidas e o investimento previsto, de acordo com a sua natureza. Na parte espanhola da região, 4 medidas são medidas básicas, 34 medidas são complementares e 9 medidas correspondem à categoria outras medidas básicas.

A maioria são medidas complementares (72,3 %), quase 20% são outras medidas básicas e as medidas básicas para cumprir a regulamentação comunitária relativa às águas representam pouco menos de 10%.

Em relação ao investimento, pouco mais da metade do orçamento (59%) é destinado a medidas complementares, 28% a outras medidas básicas e quase 13% a medidas básicas para o cumprimento da normativa.

Na parte portuguesa da região, foi estabelecida um medida básica e seis suplementares, correspondendo a 14% e a 86% do total de medidas, respetivamente.

No que se refere ao investimento previsto, 100% é destinado às medidas suplementares, pois a única medida básica definida não tem investimento atribuído.

Carácter de la medida / Tipo da medida	ESPAÑA				PORTUGAL			
	Número	% Nº total	Inversión prevista (miles de euros) 2022-2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027	% Inversión respecto a lo previsto en 2022-2027 / % Investimento em relação ao previsto para 2022-2027	Número	% Nº total	Inversión prevista (miles de euros) 2022-2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027	% Inversión respecto a lo previsto en 2022-2027 / % Investimento em relação ao previsto para 2022-2027
Medidas básicas para cumplir normativa comunitaria de aguas / Medidas de base para cumprir os objetivos ambientais ao abrigo da legislação comunitaria	4	8,5%	9.253,27	13,0%	1	14,3%	0,00	0,0%
Medidas complementarias / Medidas suplementares	34	72,3%	41.894,54	58,8%	6	85,7%	3.841,36	100,0%
Otras medidas básicas / Outras medidas de base	9	19,1%	20.131,80	28,2%	0	0,0%	0,00	0,0%
Total	47	100,0%	71.279,61	100,0%	7	100,0%	3.841,36	100,0%

Tabla 13. Número de medidas e inversión prevista (en miles de euros), según su carácter.

Tabela 13. Número de ações e investimentos previstos ((em milhares de euros), segundo a sua natureza.

5.2.3. Número de medidas e inversión prevista, por situación cualitativa	5.2.3. Número de medidas e investimento previsto, por situação qualitativa
<p>En la parte española de la demarcación hidrográfica del Miño-Limia, la mayoría de las medidas a ejecutar en 2022-2027 no se encuentran iniciadas (27 medidas, 57%), y un 28% medidas cuya ejecución ha comenzado en ciclos de planificación anteriores (13 medidas, 28%) (Tabla 14).</p> <p>Respecto a la inversión prevista y su estado de ejecución, del total de los 71,28 M€ previstos en esta cuenca, al inicio de 2022 se habían movilizado 22 M€ (43% del presupuesto), correspondiente a las categorías de medidas en marcha o terminadas (2, 21, 22,3 y 3.1).</p> <p>En la parte portuguesa de la cuenca hidrográfica del Miño y Lima, ninguna de las medidas se había iniciado en los ciclos anteriores, por lo que todas estaban pendientes de ejecución en enero de 2022.</p>	<p>Na parte espanhola da região hidrográfica do Miño-Limia, a maioria das medidas a executar em 2022-2027 ainda não foram iniciadas (27 medidas, 57%), mas há uma percentagem significativa de medidas cuja execução já começou em ciclos de planeamento anteriores (13 medidas, 28%) (Tabela 14).</p> <p>No que diz respeito ao investimento previsto e ao seu estado de execução, do total de 71,28 M€ previstos para esta região, no início de 2022 tinham sido mobilizados 22 M€ (43% do orçamento), correspondentes às categorias de medidas em curso ou concluídas (2, 21, 22,3 e 3.1).</p> <p>Na parte portuguesa da região hidrográfica do Minho e Lima, nenhuma das medidas teve início nos ciclos anteriores pelo que todas estavam por executar em janeiro de 2022.</p>

Situación cualitativa de la medida / Situação qualitativa da medida	ESPAÑA				PORTUGAL			
	Nº medidas	% Nº medidas total	Inversión prevista (miles de €) 2022-2027 / Investimento previsto (milhares de €) 2022-2027	% Inversión prevista total / % Investimento total previsto	Nº medidas	% Nº medidas total	Inversión prevista (miles de €) 2022-2027 / Investimento previsto (milhares de €) 2022-2027	% Inversión prevista total / % Investimento total previsto
1-No iniciado/ Por executar	27	57,4%	10.621,88	14,9%	7	100,00%	3.841,36	100%
2-En marcha/Em execução	13	27,7%	8.498,17	11,9%	0	0,00%	0,00	0%
21-Planificación en marcha (solo obras)/ Em execução	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,00%	0,00	0%
22-Construcción en marcha (solo obras)/Em execução	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,00%	0,00	0%
3-Finalizado/Exectuada	2	4,3%	22.028,52	30,9%	0	0,00%	0,00	0%
3.1 Completada periódica/Executado - periódico	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,00%	0,00	0%
4-Descartada/Não executada	5	10,6%	30.131,03	42,3%	0	0,00%	0,00	0%
42-Candidata a ser descartada	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,00%	0,00	0%
Desconocida	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,00%	0,00	0%
Total	47	100,0%	71.279,61	100,0%	7	100,00%	3.841,36	100%

Tabla 14. Número de medidas e inversión prevista (en miles de euros), según su situación cualitativa.

Tabela 14. Número de medidas e investimento previsto (em milhares de euros), de acordo com a sua situação qualitativa.

5.2.4. Número de medidas e inversión prevista, por KTM	5.2.4. Número de medidas e investimento previsto, por KTM
<p>En la Tabla 15 se muestra el número y la inversión prevista de las medidas por tipología KTM, para el horizonte de planificación 2022-2027.</p> <p>De las 47 medidas previstas en la parte española, destacan en número las previstas para investigación y mejora del conocimiento (KTM14, 18 medidas), saneamiento y depuración (KTM1, 6 medidas), mejora de las condiciones hidromorfológicas de las masas de agua (KTM 7, 6 medidas), mejora en el régimen de caudales y/o establecimientos de caudales ecológicos (KTM 7, 6 medidas), y otro tipo de medidas (KTM99, 5 medidas).</p> <p>En la parte portuguesa de la cuenca hay previstas 7 medidas aplicables a las masas de agua compartidas, destinadas principalmente a la reducción de la contaminación por nutrientes de origen agrario (KTM2, 2 medidas), para prevenir o controlar la contaminación de origen urbana (KTM 21, 2 medidas), para la mejora de las condiciones hidromorfológicas de las masas de agua (KTM 6, 1 medida), para prevenir o controlar los impactos negativos de las especies exóticas invasoras (KTM 18, 1 medida) y otras medidas (KTM 99, 1 medida).</p>	<p>A Tabela 15 mostra o investimento total previsto por cada um dos países para estas medidas, classificadas de acordo com a sua tipologia KTM.</p> <p>Das 47 medidas previstas na parte espanhola, destacam-se em número as previstas para investigação e melhoria do conhecimento (KTM14, 18 medidas), saneamento e depuração (KTM1, 6 medidas), melhoria das condições hidromorfológicas das massas de água (KTM 7, 6 medidas), melhoria do regime de caudais e/ou estabelecimento de caudais ecológicos (KTM 7, 6 medidas) e outro tipo de medidas (KTM99, 5 medidas).</p> <p>Na parte portuguesa da bacia estão previstas 7 medidas aplicáveis às massas de água partilhadas, principalmente destinadas à redução da poluição por nutrientes de origem agrícola (KTM2, 2 medidas), para prevenir ou controlar a poluição de origem urbana (KTM 21, 2 medidas), para a melhoria das condições hidromorfológicas das massas de água (KTM 6, 1 medida), para prevenir ou controlar os impactos negativos das espécies exóticas invasoras (KTM 18, 1 medida) e outras medidas (KTM 99, 1 medida).</p>

Tipología KTM de la medida / Tipologia KTM da medida	ESPAÑA		PORTUGAL	
	Nº medidas	Inversión prevista (miles de euros) 2022-2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027	Nº medidas	Inversión prevista (miles de euros) 2022-2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027
KTM1 - Construcción o mejora de plantas de tratamiento de aguas residuales / Construção ou remodelação de estações de tratamento de águas residuais	6	11.001,20	0	0
KTM2 - Reducción de la contaminación por nutrientes de origen agrario/ Reduzir a poluição por nutrientes provenientes da agricultura, incluindo pecuária	2	0,00	2	0
KTM3 - Reducción de la contaminación por plaguicidas de origen agrario/ Reduzir a poluição por pesticidas proveniente da agricultura	0	0,00	0	0
KTM4 - Remediación de los sitios contaminados (contaminación histórica: incluyendo sedimentos, aguas subterráneas, suelo/ Remediação de áreas contaminadas (poluição histórica, incluindo sedimentos, águas subterráneas, solo)	0	0,00	0	0
KTM5 - Mejora de la continuidad longitudinal (por ejemplo, establecimiento de escalas para peces o demolición de presas en desuso) / Promover a continuidade longitudinal	1	826,45	0	0
KTM6 - Mejora de las condiciones hidromorfológicas de las masas de agua (diferentes a mejora de la continuidad longitudinal) / Melhorar as condições hidromorfológicas das massas de água, com exceção da continuidade longitudinal	6	4.913,71	1	250,00
KTM7 - Mejora en el régimen de caudales y / o establecimiento de los caudales ecológicos/ Melhorar o regime de caudais e/ou implementar caudais ecológicos	6	1.025,08	0	0
KTM8 - Medidas técnicas de eficiencia de agua para el riego, la industria, la energía y los hogares / Eficiência hídrica, medidas técnicas para rega, indústria, energia e habitações	1	21.404,96	0	0

Tipología KTM de la medida / Tipologia KTM da medida	ESPAÑA		PORTUGAL	
	Nº medidas	Inversión prevista (miles de euros) 2022-2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027	Nº medidas	Inversión prevista (miles de euros) 2022-2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027
KTM9 - Medidas de política de tarificación del agua para la aplicación de la recuperación de costes de los servicios de agua de los hogares / Medidas de política de preços da água para a implementação da recuperação dos custos dos serviços urbanos	0	0,00	0	0
KTM10 - Medidas de política de tarificación del agua para la aplicación de la recuperación de costes de los servicios de agua de la industria / Medidas de política de preços da água para a implementação da recuperação dos custos dos serviços de água da industria	0	0,00	0	0
KTM11 - Medidas de política de tarificación del agua para la aplicación de la recuperación de costes de los servicios de agua procedentes de la agricultura/ Medidas de política de preços da água para a implementação da recuperação dos custos dos serviços de água da agricultura	0	0,00	0	0
KTM12 - Servicios de asesoramiento para la agricultura/ Serviços de consultadoria para a agricultura	0	0,00	0	0
KTM13 - Medidas de protección del agua potable (por ejemplo, establecimiento de perímetros de protección, zonas de amortiguación, etc)/ Medidas de proteção da água para abastecimento (por exemplo, definição de perímetros de proteção)	0	0,00	0	0
KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre / Investigaçã, melhoria da base de conhecimento para reduzir a incerteza/Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	18	16.293,04	0	0
KTM15 - Medidas para la eliminación progresiva de las emisiones, vertidos y pérdidas de sustancias peligrosas prioritarias o para la reducción de las emisiones, vertidos y pérdidas de sustancias prioritarias/ Medidas para a eliminação progressiva das emissões, descargas e perdas de Substâncias	0	0,00	0	0

Tipología KTM de la medida / Tipologia KTM da medida	ESPAÑA		PORTUGAL	
	Nº medidas	Inversión prevista (miles de euros) 2022-2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027	Nº medidas	Inversión prevista (miles de euros) 2022-2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027
Perigosas Prioritárias ou para a redução de emissões, descargas e perdas de Substâncias Prioritárias				
KTM16 - Construcción o mejora de plantas de tratamiento de aguas residuales industriales (incluidas las granjas) / Remodelação ou melhoria de estações de tratamento de águas residuais industriais (incluindo as explorações agrícolas)	0	0,00	0	0
KTM17 - Medidas para reducir los sedimentos procedentes de la erosión del suelo y la escorrentía superficial/ Medidas para reduzir o sedimento da erosão do solo e do escoamento superficial	1	206,61	0	0
KTM18 - Medidas para prevenir o controlar los impactos negativos de las especies exóticas invasoras y enfermedades introducidas / Medidas para prevenir ou controlar os impactos negativos de espécies exóticas invasoras e introdução de pragas	1	0,00	1	250,00
KTM19 - Medidas para prevenir o controlar los impactos negativos de los usos recreativos, incluida la pesca deportiva / Medidas para prevenir ou controlar os impactos adversos da recreação, incluindo a pesca	0	0,00	0	0
KTM20 - Medidas para prevenir o controlar los impactos negativos de la pesca y otros tipos de explotación-eliminación de animales y plantas/ Medidas para prevenir ou controlar os impactos negativos da pesca e outras formas de explorações / remoção de animais e plantas	0	0,00	0	0
KTM21 - Medidas para prevenir o controlar la contaminación difusa procedente de zonas urbanas, el transporte y las infraestructuras / Medidas para prevenir ou controlar a entrada de poluição proveniente de áreas urbanas, transporte e infraestruturas	2	0,00	2	2.972,36
KTM22 - Medidas para prevenir o controlar la contaminación procedente de la silvicultura / Medidas para prevenir ou controlar a entrada de poluição proveniente da silvicultura	0	0,00	0	0

Tipología KTM de la medida / Tipologia KTM da medida	ESPAÑA		PORTUGAL	
	Nº medidas	Inversión prevista (miles de euros) 2022-2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027	Nº medidas	Inversión prevista (miles de euros) 2022-2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027
KTM23 - Medidas de retención natural de agua / Medidas naturais de retenção de água	0	0,00	0	0
KTM24 - Adaptación al cambio climático / Adaptação às alterações climáticas	5	0,00	0	0
KTM25 - Medidas para controlar la acidificación / Medidas para combater a acidificação	0	0,00	0	0
KTM99 - Otras medidas nacionales reportadas en el Plan hidrológico / Outras medidas reportadas em PM	5	15.608,56	1	369,00
Total	47	71.279,61	7	3.841,36

Tabla 15. Número de medidas e inversión prevista (en miles de euros), por tipología KTM.
Tabela 15. Número de medidas e investimento previsto (em milhares de euros), por tipo KTM.

5.2.5. Número de medidas e investimento previsto, por fuente de financiación

En la Tabla 16 se recoge información sobre el número de medidas por fuente de financiación.

En la parte española de la demarcación, los principales fuentes de financiación son, en la Administración General del Estado, la Dirección General del Agua del Ministerio para la Transición Ecológica y la Confederación Hidrográfica del Miño-Sil, (asume el 61% de la inversión de las medidas, y un 79% de las medidas); en el gobierno autonómico, la Xunta de Galicia, a través de Aguas de Galicia y de la Consellería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio (asume el 31% de la inversión de las medidas, pero solo un 4% del número total). Las entidades locales apenas asumen un 7% del presupuesto total previsto, pero un 15% de las medidas.

Por parte portuguesa, las principales entidades financiadoras son la Administración General del Estado, a través de los organismos de la Administración y del Fondo Ambiental, que asumen en conjunto el 23 % de la inversión, y los municipios, que asumen el 46 % de la inversión. Los fondos comunitarios son decisivos para la ejecución de dos de las medidas, ya que representan el 32 % de la inversión.

Los fondos comunitarios son determinantes en ambos países para posibilitar la aplicación de las medidas.

5.2.5. Número de medidas e investimento previsto, por fonte de financiamento

A Tabela 16 apresenta informações sobre o número de medidas por fonte de financiamento.

Na parte espanhola da região, as principais fontes de financiamento são, na Administração Geral do Estado, a Direção Geral da Água do Ministério para a Transição Ecológica e a Confederação Hidrográfica do Miño-Sil, (assume 61% do investimento das medidas e 79% das medidas); no governo autónomo, a Xunta da Galiza, através da Aguas de Galicia e da Consellería do Ambiente e Ordenamento do Território (assume 31% do investimento das medidas, mas apenas 4% do número total). As entidades locais assumem apenas 7% do orçamento total previsto, mas 15% das medidas.

Do lado português, as principais entidades financiadoras são a Administração Geral do Estado, através dos organismos da Administração e do Fundo Ambiental, assumindo no conjunto 23% do investimento, e os municípios que assumem 46% do investimento. Os fundos comunitários são decisivos para a execução de duas das medidas, representando 32% do investimento.

Os fundos comunitários são determinantes em ambos os países para possibilitar a aplicação das medidas.

Fuente de financiación/ Fonte de financiamento	ESPAÑA				PORTUGAL			
	Número	% Número total	Inversión prevista (en miles de €) /Investimento previsto (em milhares de €)	% Inversión respecto a lo previsto en 2022-2027 / % Investimento em relação ao previsto para 2022-2027	Número	% Número total	Inversión prevista (en miles de €) /Investimento previsto (em milhares de €)	% Inversión respecto a lo previsto en 2022-2027 / % Investimento em relação ao previsto para 2022-2027
Administración General del Estado / Administração Geral do Estado	37	78,7%	43.779,53	61,4%	5	71,4%	869,00	22,6%
Comunidades Autónomas / Regiões Autónomas	2	4,3%	22.186,44	31,1%	0	0,0%	0,00	0,0%
Entidades Locales / / Autarquias e empresas municipais	7	14,9%	4.933,48	6,9%	2	28,6%	1.755,84	45,7%
Otras organismos financieros / Privados	1	2,1%	380,17	0,5%	0	0,0%	0,00	0,0%
Fondos comunitarios/Fundos comunitários					*	0,0%	1.216,52	31,7%
Total	47	100,0%	71.279,61	100,0%	7	100,0%	3.841,36	100,0%

*As 2 medidas com componente nacional+ componente comunitaria, estão apenas contabilizadas na componente nacional para não existir duplicação de medidas.

Tabla 16. Número de medidas e inversión prevista (en miles de euros), por fuente de financiación.
Tabela 16. Número de medidas e investimento previsto (em milhares de euros), por fonte de financiamento.

5.3. Avance en la aplicación de las medidas	5.3. Evolução da implementação das medidas
5.3.1. Avance en la aplicación de las medidas, según su carácter	5.3.1. Avanço na aplicação das medidas, de acordo com a sua natureza
<p>En la Tabla 17 se muestra el avance de la inversión, según la naturaleza de la medida. Se consideraron medidas en ejecución en ese período todas aquellas para las que existe un presupuesto ejecutado, incluidas las que están en ejecución, las que ya han iniciado los trabajos de planificación y las medidas continuas que se completaron entre 2022 y 2023.</p> <p>En la parte española de la demarcación, de las 47 medidas previstas hay 29 en ejecución o terminadas hasta diciembre de 2023 (un 62% del total de medidas previstas), habiéndose movilizado 21,78 M€ (un 31 % del presupuesto total).</p> <p>Todas las medidas básicas para cumplir normativa comunitaria de aguas (4 medidas) están ya en ejecución, aunque sólo se ha ejecutado el 20% de su presupuesto. 5 medidas complementarias también están en ejecución, lo que supone un 60% de las mismas, habiéndose dispuesto casi un 35% de su presupuesto. En relación con la categoría otras medidas básicas, hay 5 medidas en ejecución (un 56% de las previstas), lo que representa un 27% de su presupuesto.</p> <p>En la parte portuguesa de la cuenca hidrográfica, de las siete medidas previstas, cinco están en curso o se completaron hasta diciembre de 2023 (el 71 % del total de las medidas previstas), y se han movilizado 2,97 millones de euros (el 77 % de la inversión total).</p> <p>Todas las medidas en curso o completadas son medidas complementarias.</p>	<p>A Tabela 17 mostra o avanço do investimento, de acordo com a natureza da medida. Foram consideradas medidas em execução nesse período, todas aquelas para as quais existe orçamento executado, incluindo as que estão em execução, as que já iniciaram os trabalhos de planeamento e as medidas contínuas que foram concluídas entre 2022 e 2023.</p> <p>Na parte espanhola da região, das 47 medidas previstas, 29 estão em execução ou concluídas até dezembro de 2023 (62% do total das medidas previstas), tendo sido mobilizados 21,78 M€ (31% do orçamento total).</p> <p>Todas as medidas básicas para cumprir a normativa comunitária sobre águas (4 medidas) já estão em execução, embora apenas 20% do seu orçamento tenha sido executado. 5 medidas complementares também estão em execução, o que representa 60% das mesmas, tendo sido disponibilizado quase 35% do seu orçamento. Em relação à categoria outras medidas básicas, há 5 medidas em execução (56% das previstas), o que representa 27% do seu orçamento.</p> <p>Na parte portuguesa da região hidrográfica, das sete medidas previstas, cinco estão em execução ou foram concluídas até dezembro de 2023 (71% do total das medidas previstas), tendo sido mobilizados 2,97 M€ (77% do investimento total).</p> <p>Todas as medidas em execução/executadas são medidas suplementares.</p>

Carácter de la medida / Tipo da medida	ESPAÑA				PORTUGAL			
	Nº medidas en ejecución	% Nº medidas ejecutadas respecto a categoría / % Nº de medidas ejecutadas em relação à categoria	Inversión ejecutada (miles de euros) / Investimento realizado (milhares de euros)	% Inversión ejecutada respecto a categoría / % Investimento executado em relação à categoria	Nº medidas en ejecución	% Nº medidas ejecutadas respecto a categoría / % Nº de medidas ejecutadas em relação à categoria	Inversión ejecutada (miles de euros) / Investimento realizado (milhares de euros)	% Inversión ejecutada respecto a categoría / % Investimento executado em relação à categoria
Medidas básicas para cumplir normativa comunitaria de aguas / Medidas de base para cumprir os objetivos ambientais ao abrigo da legislação comunitaria	4	100,0%	1.878,27	20,3%	0	0,0%	0,00	0,0%
Medidas complementarias / Medidas suplementares	20	58,8%	14.430,83	34,4%	5	83,3%	2.972,36	77,4%
Otras medidas básicas / Outras medidas de base	5	55,6%	5.472,56	27,2%	0	0,0%	0,00	0,0%
Total	29	61,7%	21.781,66	30,6%	5	71,4%	2.972,36	77,4%

Tabla 17. Avance de la inversión (miles de euros) por carácter de la medida, a diciembre de 2023.
Tabela 17. Progresso do investimento (milhares de euros) por natureza da medida, em dezembro de 2023.

5.3.2. Avance en la aplicación de las medidas, según situación cualitativa

El estado de aplicación de las medidas establecidas para las masas de agua compartidas entre España y Portugal, a diciembre de 2023, se muestra en la Tabla 18 respecto al horizonte de planificación 2022-2027.

En la parte española de la demarcación hidrográfica del Miño-Limia, de las 47 medidas previstas, 19 están en marcha a diciembre de 2023 (64,5% del total, categorías 2, 2.1 y 2.2), lo que supone unos 12,78 M€, y un 34,5 % del total de las medidas ya están finalizadas (categorías 3 y 3.1), lo que supone unos 9M€.

Por parte portuguesa, en la cuenca hidrográfica del Miño y Lima, en diciembre de 2023, el 29 % de las medidas previstas están en curso (categoría 2), aunque aún no se ha producido la ejecución financiera, y otro 29 % ya se ha completado (categoría 3), lo que representa 2,97 millones de euros.

5.3.2. Avanço na aplicação das medidas, de acordo com a situação qualitativa

O estado de aplicação das medidas estabelecidas para as massas de água partilhadas entre Espanha e Portugal, em dezembro de 2023, é apresentado na Tabela 18 em cada uma das regiões, relativamente ao horizonte de planeamento 2022-2027.

Na parte espanhola da região hidrográfica do Minho-Lima, em dezembro de 2023, 81 % das medidas previstas estão em curso (categorias 2, 2.1 e 2.2, o que representa cerca de 47,3 milhões de euros) e 19 % já estão concluídas (categorias 3 e 3.1, 21,8 milhões de euros).

Do lado português, na região hidrográfica do Minho e Lima, em dezembro de 2023, 29 % das medidas previstas estão em curso (categoria 2), embora não exista ainda execução financeira, e mais 29% % já estão concluídas (categoria 3), representando 2,97 milhões de euros.

Situación cualitativa de la medida / Situação qualitativa da medida	ESPAÑA				PORTUGAL			
	Nº medidas en ejecución o terminadas / N.º de medidas em execução ou concluídas	% Nº medidas respecto a total en ejecución o terminado / % Nº de medidas em relação ao total em execução ou concluído	Inversión ejecutada (miles de euros) / Investimento realizado (milhares de euros)	% Inversión ejecutada respecto a total / % Investimento executado em relação ao total	Nº medidas en ejecución o terminadas / N.º de medidas em execução ou concluídas	% Nº medidas respecto a total en ejecución o terminado / % Nº de medidas em relação ao total em execução ou concluído	Inversión ejecutada (miles de euros) / Investimento realizado (milhares de euros)	% Inversión ejecutada respecto a total / % Investimento executado em relação ao total
1-No iniciado/ Por executar	0	0,0%	0,00	0,0%	2	28,6%	0,00	0,0%
2-En marcha/ Em execução	17	58,6%	5.641,54	25,9%	3	42,9%	0,00	0,0%
21-Planificación en marcha (solo obras)/ Em execução	2	6,9%	7.136,38	32,8%	0	0,0%	0,00	0,0%
22-Construcción en marcha (solo obras)/Em execução	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
3-Finalizado/ Executada	6	20,7%	1.075,57	4,9%	2	28,6%	2.972,36	100,0%
3.1 Completada periódica/Executado - periódico	4	13,8%	7.928,17	36,4%	0	0,0%	0,00	0,0%
4-Descartada/Não executada	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
42-Candidata a ser descartada	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
Desconocida	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
Total en ejecución o terminado / Total em execução ou concluído	29	100,0%	21.781,66	100,0%	7	100,0%	2.972,36	100,0%

Tabla 18. Avance de la ejecución según su situación cualitativa, a diciembre de 2023.

Tabela 18. Progresso do investimento (milhares de euros) de acordo com a sua situação qualitativa, em dezembro de 2023.

Nota: Se considera en ejecución o terminado las categorías 2, 2.1,2.2, 3,3.1 / As categorías 2, 2.1, 2.2, 3 e 3.1 são consideradas em execução ou concluídas.

5.3.3. Avance en la aplicación de las medidas, por tipología KTM

En la Tabla 19 se muestra la inversión ejecutada por KTM a diciembre de 2023, junto el avance en porcentaje de inversión ejecutada respecto a la inversión prevista para el periodo 2022-2027.

En la parte española de la demarcación, la inversión ejecutada es de 21,78 M€, que representa el 30,56 % de la inversión planificada. Según la tipología KTM de la medida, la mayor inversión ejecutada es la relativa a las medidas para reducir los sedimentos procedentes de la erosión del suelo y la escorrentía superficial (KTM 17, 84, 49% de su presupuesto), y a las medidas de mejora en el régimen de caudales y/o establecimiento de los caudales ecológicos (KTM 7, 53,75 % de su presupuesto). Otras temáticas en las que se ha ejecutado un porcentaje relevante del presupuesto que tenían destinadas son la investigación y mejora del conocimiento (KTM 14, 36% de su presupuesto), medidas técnicas de eficiencia de agua para el riego (KTM 8, 32% de su presupuesto) y construcción o mejora de plantas de tratamiento de aguas residuales (KTM1, 20% de su presupuesto).

Respecto a la importancia económica de la ejecución de las medidas, destacan las medidas de eficiencia de agua para el riego, la industria, la energía y los hogares (KTM 8, 6,83 M de euros), y las medidas de investigación y mejora del conocimiento (KTM 14, 5,84 M de euros), y las medidas de la categoría “Otras medidas” (KTM 99, 4,55 M de euros).

En la parte portuguesa de la región, la inversión realizada asciende a 2,97 millones de euros, lo que representa el 77,4 % de la

5.3.3. Avanço na aplicação das medidas, por tipo KTM

A Tabela 19 apresenta o investimento executado por KTM até dezembro de 2023, juntamente com o progresso em percentagem do investimento executado em comparação com o investimento planeado para o período 2022-2027.

Na parte espanhola da região, o investimento executado é de 21,78 milhões de euros, o que representa 30,56 % do investimento planeado. De acordo com a tipologia KTM da medida, o maior investimento executado é o relativo às medidas para reduzir os sedimentos provenientes da erosão do solo e do escoamento superficial (KTM 17, 84, 49% do seu orçamento), e às medidas de melhoria do regime de caudais e/ou estabelecimento de caudais ecológicos (KTM 7, 53,75 % do seu orçamento). Outros temas em que foi executada uma percentagem relevante do orçamento que lhes estava destinado são a investigação e melhoria do conhecimento (KTM 14, 36% do seu orçamento), medidas técnicas de eficiência hídrica para irrigação (KTM 8, 32% do seu orçamento) e construção ou melhoria de estações de tratamento de águas residuais (KTM1, 20% do seu orçamento).

No que diz respeito à importância económica da execução das medidas, as medidas mais importantes são as medidas de eficiência hídrica para a irrigação, a indústria, a energia e os agregados familiares (KTM 8, 6,83 milhões de euros), as medidas de investigação e melhoria dos conhecimentos (KTM 14, 5,84 milhões de euros) e as medidas da categoria “Otras medidas” (KTM 99, 4,55 milhões de euros).

Na parte portuguesa da região, o investimento executado é de 2,97 milhões de euros, o que representa 77,4 % do

inversión prevista. Las dos medidas con inversión realizada se inscriben en el KTM21: Medidas para prevenir o controlar la entrada de contaminación procedente de zonas urbanas, transporte e infraestructuras. Las tres medidas en ejecución no cuentan con inversión realizada, ya que están integradas en KTM2, KTM6 y KTM18.

investimento planeado. As duas medidas com investimento executado estão inseridas no KTM21- Medidas para prevenir ou controlar a entrada de poluição proveniente de áreas urbanas, transporte e infraestructuras. As três medidas em execução não têm investimento realizado estando integradas nos KTM2, KTM6 e KTM18.

Tipología KTM de la medida / Tipologia KTM da medida	ESPAÑA		PORTUGAL	
	Inversión ejecutada (miles de €) / Investimento realizado (milhares de euros)	% Inversión ejecutada respecto a categoría / % Investimento executado em relação à categoria	Inversión ejecutada (M €) / Investimento realizado (M €)	% Inversión ejecutada respecto a categoría / % Investimento executado em relação à categoria
KTM1 - Construcción o mejora de plantas de tratamiento de aguas residuales / Construção ou remodelação de estações de tratamento de águas residuais	2.167,67	19,7%	0,00	0,0%
KTM2 - Reducción de la contaminación por nutrientes de origen agrario/ Reduzir a poluição por nutrientes provenientes da agricultura, incluindo pecuária	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM3 - Reducción de la contaminación por plaguicidas de origen agrario/ Reduzir a poluição por pesticidas proveniente da agricultura	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM4 - Remediación de los sitios contaminados (contaminación histórica: incluyendo sedimentos, aguas subterráneas, suelo/ Remediação de áreas contaminados (poluição histórica, incluindo sedimentos, águas subterráneas, solo)	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM5 - Mejora de la continuidad longitudinal (por ejemplo, establecimiento de escalas para peces o demolición de presas en desuso) / Promover a continuidade longitudinal	47,69	5,8%	0,00	0,0%
KTM6 - Mejora de las condiciones hidromorfológicas de las masas de agua (diferentes a mejora de la continuidad longitudinal) / Melhorar as condições hidromorfológicas das massas de água, com exceção da continuidade longitudinal	1.629,18	33,2%	0,00	0,0%
KTM7 - Mejora en el régimen de caudales y / o establecimiento de los caudales ecológicos/ Melhorar o regime de caudais e/ou implementar caudais ecológicos	546,87	53,3%	0,00	0,0%
KTM8 - Medidas técnicas de eficiencia de agua para el riego, la industria, la energía y los hogares / Eficiência hídrica, medidas técnicas para rega, indústria, energia e habitações	6.826,87	31,9%	0,00	0,0%
KTM9 - Medidas de política de tarificación del agua para la aplicación de la recuperación de costes de los servicios de agua de los hogares / Medidas de	0,00	0,0%	0,00	0,0%

Tipología KTM de la medida / Tipologia KTM da medida	ESPAÑA		PORTUGAL	
	Inversión ejecutada (miles de €) / Investimento realizado (milhares de euros)	% Inversión ejecutada respecto a categoría / % Investimento executado em relação à categoria	Inversión ejecutada (M €) / Investimento realizado (M €)	% Inversión ejecutada respecto a categoría / % Investimento executado em relação à categoria
política de preços da água para a implementação da recuperação dos custos dos serviços urbanos				
KTM10 - Medidas de política de tarificación del agua para la aplicación de la recuperación de costes de los servicios de agua de la industria / Medidas de política de preços da água para a implementação da recuperação dos custos dos serviços de água da industria	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM11 - Medidas de política de tarificación del agua para la aplicación de la recuperación de costes de los servicios de agua procedentes de la agricultura/ Medidas de política de preços da água para a implementação da recuperação dos custos dos serviços de água da agricultura	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM12 - Servicios de asesoramiento para la agricultura/ Serviços de consultadoria para a agricultura	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM13 - Medidas de protección del agua potable (por ejemplo, establecimiento de perímetros de protección, zonas de amortiguación, etc)/ Medidas de proteção da água para abastecimento (por exemplo, definição de perímetros de proteção)	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre / Investigaçao, melhoria da base de conhecimento para reduzir a incerteza/Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	5.841,79	35,9%	0,00	0,0%
KTM15 - Medidas para la eliminación progresiva de las emisiones, vertidos y pérdidas de sustancias peligrosas prioritarias o para la reducción de las emisiones, vertidos y pérdidas de sustancias prioritarias/ Medidas para a eliminação progressiva das emissões, descargas e perdas de Substâncias Perigosas Prioritárias ou para a redução de emissões, descargas e perdas de Substâncias Prioritárias	0,00	0,0%	0,00	0,0%

Tipología KTM de la medida / Tipologia KTM da medida	ESPAÑA		PORTUGAL	
	Inversión ejecutada (miles de €) / Investimento realizado (milhares de euros)	% Inversión ejecutada respecto a categoría / % Investimento executado em relação à categoria	Inversión ejecutada (M €) / Investimento realizado (M €)	% Inversión ejecutada respecto a categoría / % Investimento executado em relação à categoria
KTM16 - Construcción o mejora de plantas de tratamiento de aguas residuales industriales (incluidas las granjas) / Remodelação ou melhoria de estações de tratamento de águas residuais industriais (incluindo as explorações agrícolas)	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM17 - Medidas para reducir los sedimentos procedentes de la erosión del suelo y la escorrentía superficial/ Medidas para reduzir o sedimento da erosão do solo e do escoamento superficial	174,57	84,5%	0,00	0,0%
KTM18 - Medidas para prevenir o controlar los impactos negativos de las especies exóticas invasoras y enfermedades introducidas / Medidas para prevenir ou controlar os impactos negativos de espécies exóticas invasoras e introdução de pragas	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM19 - Medidas para prevenir o controlar los impactos negativos de los usos recreativos, incluida la pesca deportiva / Medidas para prevenir ou controlar os impactos adversos da recreação, incluindo a pesca	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM20 - Medidas para prevenir o controlar los impactos negativos de la pesca y otros tipos de explotación-eliminación de animales y plantas/ Medidas para prevenir ou controlar os impactos negativos da pesca e outras formas de explorações / remoção de animais e plantas	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM21 - Medidas para prevenir o controlar la contaminación difusa procedente de zonas urbanas, el transporte y las infraestructuras / Medidas para prevenir ou controlar a entrada de poluição proveniente de áreas urbanas, transporte e infraestruturas	0,00	0,0%	2972,36	100,0%
KTM22 - Medidas para prevenir o controlar la contaminación procedente de la silvicultura / Medidas para prevenir ou controlar a entrada de poluição proveniente da silvicultura	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM23 - Medidas de retención natural de agua / Medidas naturais de retenção de água	0,00	0,0%	0,00	0,0%

Tipología KTM de la medida / Tipologia KTM da medida	ESPAÑA		PORTUGAL	
	Inversión ejecutada (miles de €) / Investimento realizado (milhares de euros)	% Inversión ejecutada respecto a categoría / % Investimento executado em relação à categoria	Inversión ejecutada (M €) / Investimento realizado (M €)	% Inversión ejecutada respecto a categoría / % Investimento executado em relação à categoria
KTM24 - Adaptación al cambio climático / Adaptação às alterações climáticas	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM25 - Medidas para controlar la acidificación / Medidas para combater a acidificação	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM99 - Otras medidas nacionales reportadas en el Plan hidrológico / Outras medidas reportadas em PM	4.547,02	29,1%	0,00	0,0%
Total	21.781,66	30,6%	2.972,36	77,4%

Tabla 19. Avance de la inversión (miles de euros) por tipología KTM, a diciembre de 2023.
Tabela 19. Progresso do investimento (milhares de euros) por tipo KTM, em dezembro de 2023.

5.3.4. Avance en la aplicación de las medidas, por fuente de financiación

En la parte española de la demarcación del Miño-Limia, de las 29 medidas en ejecución o terminadas hasta diciembre de 2023, la gran mayoría (21 medidas) son competencia de la Administración General del Estado, mientras que sólo 2 medidas son responsabilidad de las CC.AA, 5 de las entidades locales y 1 de otros organismos o instituciones (Tabla 20).

Cabe destacar que todas las medidas de las CCAA y de otros organismos están ya en ejecución, así como una amplia mayoría de las medidas cuya responsabilidad recae en las entidades locales.

En relación con la inversión ejecutada asociada a esas 29 medidas (21, 78 M€), se destaca que algo más de la mitad se corresponde con el presupuesto ejecutado de las medidas competencia de la AGE (11,78 M€), mientras que casi 8 M€ es presupuesto dispuesto por las CC.AA.

Na parte portuguesa da bacia hidrográfica do Minho e Lima, das cinco medidas em execução ou concluídas até dezembro de 2023, três são da competência da Administração Geral do Estado e as duas já excluídas são da responsabilidade das autoridades locais, com o apoio de fundos comunitários.

5.3.4. Avanço na aplicação das medidas, paor fonte de financiamento

Na parte espanhola da região do Minho e Lima, das 29 medidas em execução ou concluídas até dezembro de 2023, a grande maioria (21 medidas) é da competência da Administração Geral do Estado, enquanto apenas 2 medidas são da responsabilidade das Comunidades Autónomas, 5 das entidades locais e 1 de outros organismos ou instituições (Tabela 20).

É importante destacar que todas as medidas das Comunidades Autónomas e de outros organismos já estão em execução, assim como a grande maioria das medidas cuja responsabilidade recai sobre as entidades locais.

Em relação ao investimento executado associado a essas 29 medidas (21,78 milhões de euros), destaca-se que pouco mais da metade corresponde ao orçamento executado das medidas da competência da AGE (11,78 milhões de euros), enquanto quase 8 M€ são do orçamento disponibilizado pelas CC.AA.

Na parte portuguesa da região hidrográfica do Minho e Lima, das cinco medidas em execução ou concluídas até dezembro de 2023, três são da competência da Administração Geral do Estado e as duas já excetuadas são da responsabilidade das autarquias locais com o apoio de fundos comunitários.

Fuente de financiación/ Fonte de financiamento	ESPAÑA				PORTUGAL			
	Nº medidas ejecutadas / N.º de medidas ejecutadas	% Nº medidas ejecutadas respecto a categoría / % Nº de medidas ejecutadas em relação à categoria	Inversión ejecutada (miles de euros) / Investimento realizado (milhares de euros)	% Inversión ejecutada respecto a categoría / % Investimento executado em relação à categoria	Nº medidas ejecutadas / N.º de medidas ejecutadas	% Nº medidas ejecutadas respecto a categoría / % Nº de medidas ejecutadas em relação à categoria	Inversión ejecutada (miles de euros) / Investimento realizado (milhares de euros)	% Inversión ejecutada respecto a categoría / % Investimento executado em relação à categoria
Administración General del Estado / Administração Geral do Estado	21	56,8%	11.771,70	26,9%	3	60,0%	0,00	0,0%
Comunidades Autónomas / Regiões Autónomas	2	100,0%	7.757,46	17,7%	0	0,0%	0,00	0,0%
Entidades Locales / Autarquias e empresas municipais	5	71,4%	1.760,57	4,0%	2	100,0%	1.755,84	100,0%
Otras organismos financieros / Privados	1	100,0%	491,92	1,1%	0	0,0%	0,00	0,0%
Fondos comunitarios/Fundos comunitários					-	0,0%	1.216,52	100,0%
Total	29	61,7%	21.781,66	49,8%	5	71,4%	2.972,36	77,4%

* Las dos medidas ejecutadas con un componente nacional y un componente comunitario solo se contabilizan en el componente nacional para evitar la duplicación de medidas.

* As 2 medidas executadas com componente nacional+ componente comunitaria, estão apenas contabilizadas na componente nacional para não existir duplicação de medidas.

Tabla 20. Avance de la inversión (en miles de euros), por fuente de financiación a diciembre de 2023.
Tabela 20. Progresso do investimento (milhares de euros) por fonte de financiamento em dezembro de 2023.

5.4. Identificación de los principales obstáculos

Los principales obstáculos identificados en la aplicación del programa de medidas en la parte española de la demarcación son las dificultades de coordinación entre las administraciones implicadas, la falta de financiación, la falta de mecanismos para ejecutar la medida una vez esta se ha planificado, y los retrasos en su ejecución.

5.4. Identificação dos principais obstáculos

Os principais obstáculos identificados na aplicação do programa de medidas na parte espanhola da região são as dificuldades de coordenação entre as administrações envolvidas, a falta de financiamento, a falta de mecanismos para executar a medida uma vez que esta tenha sido planeada e os atrasos na sua execução.

5.5. Nuevas medidas identificadas en la evaluación intermedia

Durante el proceso de evaluación intermedia de las medidas para las masas de agua compartidas, se identificaron en la parte portuguesa de la región nuevas medidas que no se habían definido en el momento de la elaboración del plan, pero que contribuyen a alcanzar los objetivos medioambientales de la DMA en dichas masas de agua.

Se han identificado cuatro nuevas medidas complementarias que se ejecutarán entre 2025 y 2027 y que representan una inversión total de 1,72 millones de euros, asignados en su totalidad al presupuesto de las autoridades locales. Estas medidas se distribuyen entre KTM21 y KTM6 (Tabla 21).

5.5. Novas medidas identificadas na avaliação intercalar

Durante o processo da avaliação intercalar das medidas para as massas de água partilhadas, foram identificadas na parte portuguesa da região, novas medidas que não haviam sido definidas aquando da elaboração do plano, mas que contribuem para alcançar os objetivos ambientais da DQA nessas massas de água.

Foram assim identificadas quatro novas medidas suplementares a executar entre 2025 e 2027 que representam um investimento total de 1,72 milhões de euros alocado a 100% ao orçamento das autarquias locais. Estas medidas estão distribuídas pelos KTM21 e KTM6 (Tabela 21).

Designação	Código	KTM	Tipologia	Período de execução	Investimento (mil €)	Fonte financiamento
Extensão de rede de saneamento de águas residuais em Cornes, no concelho de Vila Nova de Cerveira	PTE1P15M41_SUP_RH1_3Ciclo	KTM21	Suplementar	2026-2027	575,00	Autarquias
Extensão de rede de saneamento de águas residuais em Loivo, no concelho de Vila Nova de Cerveira	PTE1P15M42_SUP_RH1_3Ciclo	KTM21	Suplementar	2026-2027	300,00	Autarquias
Completude da rede de saneamento de águas residuais, nas freguesias com taxa de cobertura superior a 90% (Gondarém, União de Freguesias de Campos e Vila Meã, União de Freguesias de Reboreda e Nogueira, União de Freguesias de Vila Nova de Cerveira e Lovelhe), no concelho de Vila Nova de Cerveira	PTE1P15M45_SUP_RH1_3Ciclo	KTM21	Suplementar	2026-2027	750,00	Autarquias
Plano Estratégico para reabilitação das linhas de água do concelho de Vila Nova de Cerveira	PTE3P02M17_SUP_RH1_3Ciclo	KTM6	Suplementar	2025-2026	100,00	Autarquias
Total	-	-	-	-	1725,00	-

Tabla 21. Nuevas medidas identificadas en la parte portuguesa de la cuenca hidrográfica del Miño y Lima durante la evaluación intermedia.

Tabela 21. Novas medidas identificadas na parte portuguesa da região hidrográfica do Minho e Lima, durante a avaliação intercalar.

6. DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA INTERNACIONAL DEL DUERO

6.1. Marco general

La demarcación hidrográfica internacional del Duero tiene una superficie total de 97.479 km², de los cuales 78.891,38 km² se sitúan en España (80,93%) y 18.587,85 km² en Portugal (19,07%), siendo la demarcación hidrográfica más extensa en la península. Comprende el territorio de la cuenca hidrográfica del río Duero, así como las aguas de transición en el estuario de Oporto. Si se incluyen las cuencas costeras atlánticas asociadas a la región portuguesa se alcanza una superficie de 19.155 km².

En el tercer ciclo de planificación hidrológica (2028-2033) en la parte española de la cuenca del río Duero se han inventariado 28 masas de agua compartidas (compartidas) (Tabla 22 y Figura 4), que se corresponden con otras 26 masas de agua compartidas en la parte portuguesa, lo que supone el 4% de las masas de agua superficial definidas en la parte española de la demarcación hidrográfica internacional del Duero, y el 6,4% de las masas de agua superficial definidas en la parte portuguesa de la demarcación.

En este tercer ciclo ha habido un cambio en la delimitación de las masas de agua en la parte española respecto al segundo ciclo (2015-2021), ya que se ha inventariado 1 masa más respecto al ciclo pasado. Se trata de la masa de agua fronteriza superficial Arroyo de los Infiernos-ES020MSPF000000271). Como se ha explicado anteriormente, la modificación de topología de las masas de agua se ha hecho en el marco de los trabajos desarrollados por el Instituto Geográfico Nacional (IGN) de España, que está

6. REGIÃO HIDROGRÁFICA INTERNACIONAL DO DOURO

6.1. Enquadramento

A região hidrográfica do Douro Internacional tem uma superfície total de 97.479 km², dos quais 78.891,38 km² estão situados em Espanha (80,93%) e 18.587,85 km² em Portugal (19,07%), pelo que é a região hidrográfica mais extensa da península. Inclui o território da bacia hidrográfica do Douro, bem como as águas de transição referente ao estuário do Douro localizado no Porto. Se se incluírem as bacias costeiras atlânticas associadas à região portuguesa, atinge-se uma superfície de 19.155 km².

No terceiro ciclo de planeamento hidrológico (2028-2033) na parte espanhola da bacia hidrográfica do Douro, foram inventariadas 28 massas de água partilhadas (partilhadas) (Tabela 22 e Figura 4) que correspondem a outras 26 massas de água partilhadas na parte portuguesa, o que representa 4% das massas de água superficiais definidas na parte espanhola da região hidrográfica do Douro Internacional e 6,4% das massas de água superficiais definidas na parte portuguesa da região.

Neste terceiro ciclo, registou-se uma alteração na delimitação das massas de água na parte espanhola em relação ao segundo ciclo (2015-2021), uma vez que foi inventariada mais uma massa de água em relação ao último ciclo. Trata-se da massa de água fronteiriça de superfície Arroyo de los Infiernos-ES020MSPF000000271). Como se explicou anteriormente, a modificação da topologia das massas de água foi efetuada no âmbito dos trabalhos realizados pelo Instituto Geográfico

elaborando la cartografía nacional básica de referencia.

El criterio seguido en la revisión de la cartografía de las masas de agua españolas ha sido mantener los puntos de entronque con las masas portuguesas, ya que estos puntos fueron acordados en la CADC. En el caso de la masa de agua Arroyo de los Infiernos (ES020MSPF000000271) no hay punto de entronque con masa portuguesa alguna ya que es una masa fronteriza cuyos punto inicial y final están en España.

En la Figura 5 y Figura 6 se presentan de forma gráfica la categoría y la naturaleza de las masas de agua compartidas de esta demarcación.

Nacional (IGN), que está a elaborar a cartografia básica de referência nacional.

O critério seguido na revisão da cartografia das massas de água espanholas foi o de manter os pontos de junção com as massas de água portuguesas, uma vez que estes pontos foram acordados na CADC. No caso da massa de água Arroyo de los Infiernos (ES020MSPF000000271) não existe nenhum ponto de junção com nenhuma massa de água portuguesa, já que se trata de uma massa de água fronteiriça cujos pontos inicial e final se encontram em Espanha.

A Figura 5 e a Figura 6 mostram graficamente a categoria e a natureza das massas de água compartilhadas nesta região.

Código masa de agua / Código massa de água		Nombre masa de agua / Designação massa de água		Categoría / Categoria		Naturaleza / Natureza		Carácter / Caracterização	
ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT
ES020MSPF000000224	PT03DOU0152	Río Tâmega 3	Ribeira de Cambedo Regueirón	Río	Rio	Natural	Natural	Transfronteriza	Transfronteira
ES020MSPF000000224	PT03DOU0226IA	Río Tâmega 3	Rio Tâmega	Río	Rio	Natural	Natural	Transfronteriza	Fronteira
ES020MSPF000000239	PT03DOU0180	Río Tuela	Rio Tuela	Río	Rio	Natural	Natural	Transfronteriza	Transfronteira
ES020MSPF000000240	PT03DOU0189N	Río San Lourenzo	Rio Rabaçal	Río	Rio	Natural	Natural	Transfronteriza	Transfronteira
ES020MSPF000000254	PT03DOU0141	Regueiro das Veigas	Rio Assureira	Río	Rio	Natural	Natural	Transfronteriza	Transfronteira
ES020MSPF000000255	PT03DOU0157	Río del Fontano	Rio de Onor	Río	Rio	Natural	Natural	Transfronteriza	Transfronteira
ES020MSPF000000256	PT03DOU0141	Río de Cadávros	Rio Assureira	Río	Rio	Natural	Natural	Transfronteriza	Transfronteira
ES020MSPF000000267	PT03DOU0148	Río de la Gamoneda	Rio Baceiro	Río	Rio	Natural	Natural	Transfronteriza	Transfronteira
ES020MSPF000000270	PT03DOU0149	Río Calabor	Rio Sabor	Río	Rio	Natural	Natural	Transfronteriza	Transfronteira
ES020MSPF000000271	-	Arroyo de los Infiernos	-	Río	-	Natural	-	Fronteriza	-
ES020MSPF000000282	PT03DOU0143	Río Manzanas 1	Ribeira de Guadramil	Río	Rio	Natural	Natural	Transfronteriza	Transfronteira
ES020MSPF000000352	PT03DOU0205	Arroyo del Manzanal	Ribeira da Prateira	Río	Rio	Natural	Natural	Transfronteriza	Transfronteira
ES020MSPF000000525	PT03DOU0426I1	Río Águeda 7	Rio Águeda	Río	Rio	Natural	Natural	Fronteriza	Fronteira
ES020MSPF000000563	PT03DOU0426I2	Rivera de Dos Casas 3	Ribeira de Tourões	Río	Rio	Natural	Natural	Fronteriza	Fronteira
ES020MSPF000000564	PT03DOU0426I2	Río Turones 2	Ribeira de Tourões	Río	Rio	Natural	Natural	Fronteriza	Fronteira
ES020MSPF000000581	PT03DOU0475I	Río Turones 1	Ribeira de Tourões	Río	Rio	Natural	Natural	Fronteriza	Fronteira

Código masa de agua / Código massa de água		Nombre masa de agua / Designação massa de água		Categoría / Categoria		Naturaleza / Natureza		Carácter / Caracterização	
ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT
ES020MSPF000000611	PT03DOU0491	Rivera de Azaba 1	Ribeira de Nave de Haver	Río	Rio	Natural	Natural	Transfronteriza	Transfronteira
ES020MSPF000000634	PT03DOU0502	Río Águeda 1	Ribeira da Lajeosa	Río	Rio	Natural	Natural	Transfronteriza	Transfronteira
ES020MSPF000000700	PT03DOU0144I	Río Porto do Rei Búbal	Rio de Porto de Rei	Río	Rio	Natural	Natural	Fronteriza	Fronteira
ES020MSPF000000802	PT03DOU0145I	Río da Azoreira	Rio Assureira	Río	Rio	Natural	Natural	Fronteriza	Fronteira
ES020MSPF000000803	PT03DOU0189I	Río Mente 2	Rio Mente	Río	Rio	Natural	Natural	Fronteriza	Fronteira
ES020MSPF000000807	PT03DOU0208I	Río Manzanas 2	Rio Maçãs	Río	Rio	Natural	Natural	Fronteriza	Fronteira
ES020MSPF000000809	PT03DOU0159IA	Río Pequeño	Ribeira de Feces	Río	Rio	Natural	Natural	Fronteriza	Fronteira
ES020MSPF000200509	PT03DOU0371	Embalse de Pocinho	Albufeira do Pocinho	Lago (Embalse)	Lago (Albufeira)	Muy modificada	Fortemente modificada	Transfronteriza	Transfronteira
ES020MSPF000200678	PT03DOU0328	Embalse de Aldeadávila	Albufeira de Aldeadávila	Lago (Embalse)	Lago (Albufeira)	Muy modificada	Fortemente modificada	Transfronteriza	Fronteira
ES020MSPF000200679	PT03DOU0415	Embalse de Saucelle	Albufeira de Saucelle	Lago (Embalse)	Lago (Albufeira)	Muy modificada	Fortemente modificada	Transfronteriza	Fronteira
ES020MSPF000200712	PT03DOU0245	Embalse de Miranda	Albufeira de Miranda	Lago (Embalse)	Lago (Albufeira)	Muy modificada	Fortemente modificada	Transfronteriza	Fronteira
ES020MSPF000200713	PT03DOU0275	Embalse de Picote	Albufeira de Picote	Lago (Embalse)	Lago (Albufeira)	Muy modificada	Fortemente modificada	Transfronteriza	Fronteira
ES020MSPF000200714	PT03DOU0295	Embalse de Bemposta	Albufeira da Bemposta	Lago (Embalse)	Lago (Albufeira)	Muy modificada	Fortemente modificada	Transfronteriza	Fronteira

Tabla 22. Inventario de masas de agua compartidas en la Demarcación hidrográfica internacional del Duero (tercer ciclo de planificación hidrológica, 2022-2027).

Tabela 22. Inventário de massas de água partilhadas na Região hidrográfica internacional do Douro (terceiro ciclo de planeamento, 2022-2027).

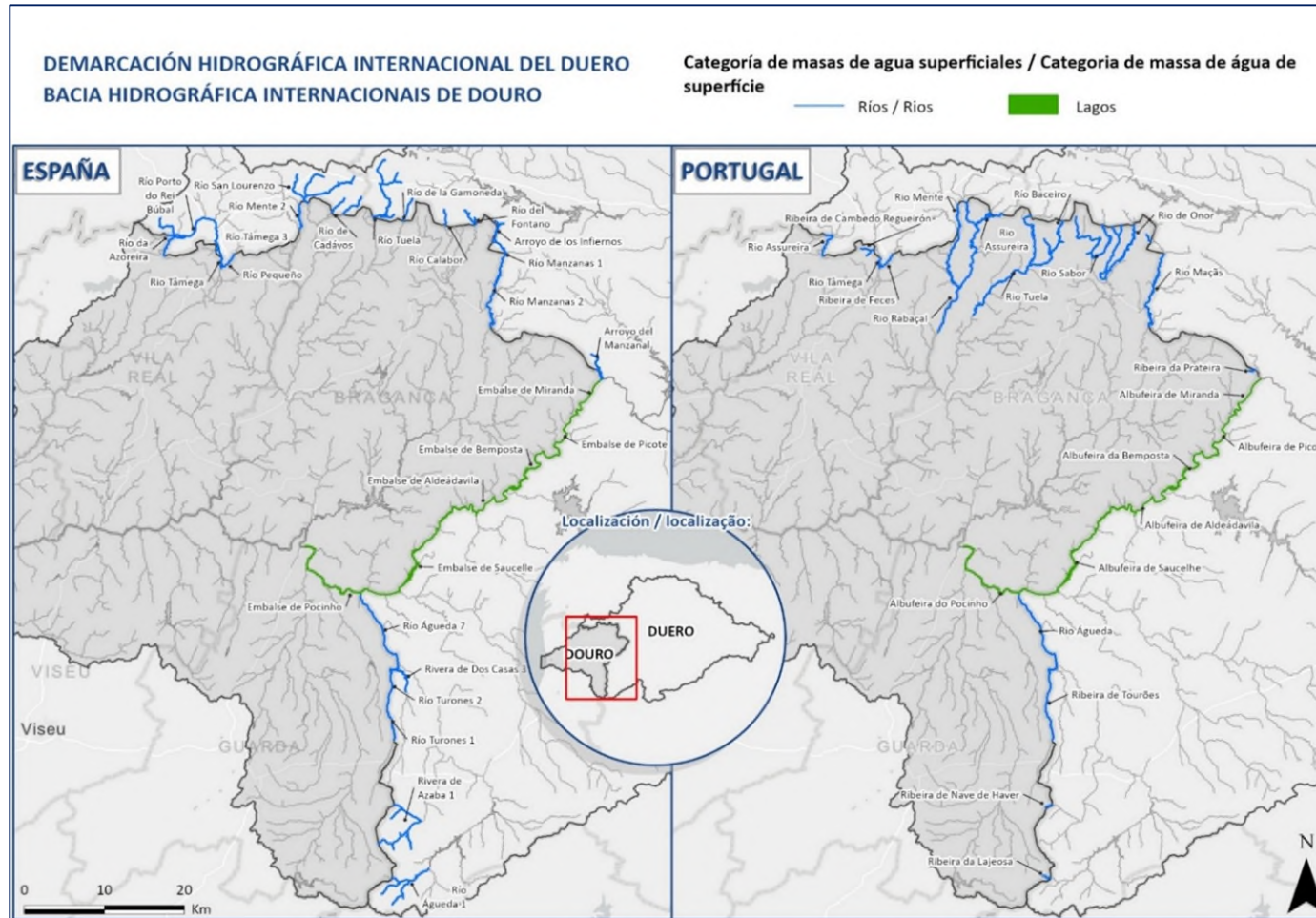


Figura 5. Categoría de las masas de agua compartidas en la Demarcación hidrográfica internacional del Duero (tercer ciclo de planificación hidrológica, 2022-2027).
 Figura 5. Categoria das massas de água partilhadas na Região hidrográfica internacional do Douro (terceiro ciclo de planeamento, 2022-2027).

6.2. Resumen del programa de medidas en las masas de agua compartidas	6.2. Resumo do programa de medidas nas massas de água partilhadas
6.2.1. Número de medidas e inversión prevista, por horizonte de planificación	6.2.1. Número de medidas e investimento previsto, por horizonte de planeamento
<p>En la Tabla 23 se puede observar el número de medidas planificadas como la inversión prevista, para los distintos horizontes de planificación.</p> <p>En la parte española de la demarcación hidrográfica del Duero, hay 63 medidas que afectan a las masas de agua compartidas, con una inversión prevista de 54,09 M€ en el horizonte 2022-2027, y 6 medidas con una inversión de 5,59 M€ en el horizonte 2028-2033.</p> <p>Es importante señalar que, aunque existen 63 medidas previstas hay tres que no tienen inversión planificada, y las 6 medidas del horizonte 2028-2027 también tiene inversión en el horizonte 2022-2027.</p> <p>En la parte portuguesa de la demarcación, para las masas de agua compartidas, se han definido 21 medidas, con una inversión prevista de 7,91 M€. Cabe destacar que cuatro medidas no cuentan con inversión prevista.</p>	<p>A Tabela 23 mostra o número de medidas planeadas, bem como o investimento planeado para os diferentes horizontes de planeamento.</p> <p>Na parte espanhola da demarcação hidrográfica do Douro, existem 63 medidas que afetam as massas de água partilhadas, com um investimento previsto de 54,09 M€ no horizonte 2022-2027, e 6 medidas com um investimento de 5,59 M€ no horizonte 2028-2033.</p> <p>É importante salientar que, embora existam 63 medidas previstas, há três que não têm investimento planeado, e as seis medidas do horizonte 2028-2027 também têm investimento no horizonte 2022-2027.</p> <p>Na parte portuguesa da região, para as massas de água partilhadas, foram definidas 21 medidas, com um investimento previsto de 7,91 milhões de euros. Salienta-se que quatro medidas não têm investimento previsto.</p>

	HORIZONTE TEMPORAL			
	2022-2027		2028-2033	
	Nº Medidas	Inversión / Investimento Total	Nº Medidas	Inversión / Investimento Total
ESPAÑA	63	54.097,36	6	5.590,54
PORTUGAL	21	7 912,33	0	0,00
Total	84	62.009,69	6	5.590,54

Tabla 23. Número de medidas e inversión prevista (en miles de euros), por horizonte de planificación.

Tabela 23. Número de medidas e investimento previsto (em milhares de euros), por horizonte de planeamento.

6.2.2. Número de medidas e inversión prevista, por carácter de la medida

En la Tabla 24 se detalla el número e inversión de las medidas, según su carácter.

En la parte española de la demarcación hidrográfica del Duero, 8 medidas son medidas básicas, 41 medidas son complementarias y 13 medidas se corresponden con la categoría otras medidas básicas. Además, hay 1 medida que no se incluye en ninguna de los anteriores tipos. (“no aplica”).

La mayoría son medidas complementarias (61 %), casi un 21% son otras medidas básicas (19,1 %) y las medidas básicas para cumplir normativa comunitaria de aguas no son el 13% del total.

En relación con la inversión, la gran mayoría del presupuesto (81%) se destina a las medidas básicas para el cumplimiento de la normativa., un 16% a las medidas complementarias y un 3% a otras medidas básicas.

En la parte portuguesa de la cuenca hidrográfica del Duero, 10 (48 %) de las medidas aplicables a las masas de agua compartidas son medidas básicas y 11 (52 %) son medidas suplementarias.

En cuanto a la inversión prevista, el 85 % se destina a medidas básicas y el 15 % a medidas suplementarias.

6.2.2. Número de medidas e investimento previsto, por natureza da medida

A Tabela 24 detalha o número e o investimento das medidas, de acordo com a sua natureza.

Na parte espanhola da região hidrográfica do Douro, 8 medidas são medidas básicas, 41 medidas são complementares e 13 medidas correspondem à categoria outras medidas básicas. Além disso, há 1 medida que não está incluída em nenhum dos tipos anteriores. (“não se aplica”).

A maioria são medidas complementares (61%), quase 21% são outras medidas básicas (19,1%) e as medidas básicas para cumprir a regulamentação comunitária relativa às águas não representam 13% do total.

Em relação ao investimento, a grande maioria do orçamento (81%) é destinada a medidas básicas para o cumprimento da regulamentação, 16% a medidas complementares e 3% a outras medidas básicas.

Na parte portuguesa da região hidrográfica do Douro, 10 (48%) das medidas aplicáveis às massas de água partilhadas são medidas básicas e 11 (52%) são medidas suplementares.

Relativamente ao investimento previsto, 85% está alocado às medidas básicas e 15% às medidas suplementares.

Carácter de la medida / Tipo da medida	ESPAÑA				PORTUGAL			
	Número	% Nº total	Inversión prevista (miles de euros) 2022-2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027	% Inversión respecto a lo previsto en 2022-2027 / % Investimento em relação ao previsto para 2022-2027	Número	% Nº total	Inversión prevista (miles de euros) 2022-2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027	% Inversión respecto a lo previsto en 2022-2027 / % Investimento em relação ao previsto para 2022-2027
Medidas básicas para cumplir normativa comunitaria de aguas / Medidas de base para cumprir os objetivos ambientais ao abrigo da legislação comunitaria	8	12,7%	43.716,89	80,8%	10	48%	6.703,32	85%
Medidas complementarias / Medidas suplementares	41	65,1%	8.569,02	15,8%	11	52%	1.209,02	15%
Otras medidas básicas / Outras medidas de base	13	20,6%	1.811,46	3,3%	0	0%	0,00	0%
No aplica / Não aplicável	1	1,6%	0,00	0,0%	0	0%	0,00	0%
Total	63	100,0%	54.097,36	100,0%	21	100,0%	7.912,33	100%

Tabla 24. Número de medidas e inversión prevista (en miles de euros), según su carácter.

Tabela 24. Número de medidas e investimentos previstos ((em milhares de euros), segundo a sua natureza.

6.2.3. Número de medidas e inversión prevista, por situación cualitativa

En la parte española de la demarcación hidrográfica del Duero, de las 63 medidas a ejecutar en 2022-2027 se encuentran iniciadas 8 medidas (13% del total), es decir, han comenzado en ciclos de planificación anteriores. Otras 38 medidas no se han iniciado aún (60% del total) y 17 medidas están descartadas (27% del total) (Tabla 25).

Respecto a la inversión prevista y su estado de ejecución, del total de los 54,09 M€ previstos, al inicio de 2022 se habían movilizado 21,41 M€ (47%), correspondiente a las categorías de medidas en marcha o terminadas (2, 21, 22,3 y 3.1). Estaban pendientes de ejecutar 28,14 M€ (52%), y otros 538.00 euros (1%) correspondía a las medidas que se iban a descartar.

En la parte portuguesa de la cuenca hidrográfica del Duero, ninguna de las medidas se había iniciado en los ciclos anteriores, por lo que todas estaban pendientes de ejecución en enero de 2022.

6.2.3. Número de medidas e investimento previsto, por situação qualitativa

Na parte espanhola da região hidrográfica do Douro, das 63 medidas a executar em 2022-2027, 8 medidas (13% do total) já foram iniciadas, ou seja, começaram em ciclos de planeamento anteriores. Outras 38 medidas ainda não foram iniciadas (60% do total) e 17 medidas foram descartadas (27% do total) (Tabela 25).

No que diz respeito ao investimento previsto e ao seu estado de execução, do total de 54,09 M€ previstos, no início de 2022 tinham sido mobilizados 21,41 M€ (47%), correspondentes às categorias de medidas em curso ou concluídas (2, 21, 22,3 e 3.1). Estavam pendentes de execução 28,14 M€ (52%), e outros 538 000 euros (1%) correspondiam às medidas que iam ser descartadas.

Na parte portuguesa da região hidrográfica do Douro, nenhuma das medidas teve início nos ciclos anteriores pelo que todas estavam por executar em janeiro de 2022.

Situación cualitativa de la medida / Situação qualitativa da medida	ESPAÑA				PORTUGAL			
	Nº medidas	% Nº medidas total	Inversión prevista (miles de €) 2022-2027 / Investimento previsto (milhares de €) 2022-2027	% Inversión prevista total / % Investimento total previsto	Nº medidas	% Nº medidas total	Inversión prevista (miles de €) 2022-2027 / Investimento previsto (milhares de €) 2022-2027	% Inversión prevista total / % Investimento total previsto
1-No iniciado /Por ejecutar	38	60,3%	28.145,32	52,0%	21	100,0%	7.912,33	100,0%
2-En marcha/Em execução	8	12,7%	25.413,15	47,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
21-Planificación en marcha (solo obras)/ Em execução	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
22-Construcción en marcha (solo obras)/ Em execução	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
3-Finalizado/Executada	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
3.1 Completada periódica/Executado - periódico	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
4-Descartada/Não executada	17	27,0%	538,89	1,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
42-Candidata a ser descartada	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
Desconocida	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
Total	63	100,0%	54.097,36	100,0%	21	100,0%	7.912,33	100,0%

Tabla 25. Número de medidas e inversión prevista (en miles de euros), según su situación cualitativa.

Tabela 25. Número de medidas e investimento previsto (em milhares de euros), de acordo com a sua situação qualitativa.

6.2.4. Número de medidas e inversión prevista, por KTM	6.2.4. Número de medidas e investimento previsto, por KTM
<p>En la Tabla 26 se muestra el número y la inversión prevista de las medidas por tipología KTM, para el horizonte de planificación 2022-2027.</p> <p>De las 63 medidas previstas en la parte española de la demarcación, destacan en número las previstas para la mejora de la continuidad longitudinal (KTM5, 18 medidas), medidas para prevenir o controlar los impactos negativos de la pesca y otros tipos de explotación-eliminación de animales y plantas (KTM20, 15 medidas), las medidas para saneamiento y depuración (KTM1, 13 medidas), y medidas para la mejora en el régimen de caudales y/o establecimientos de caudales ecológicos (KTM 7, 12 medidas).</p> <p>En la parte portuguesa de la cuenca se prevén 21 medidas, principalmente para el saneamiento y la depuración (KTM1, 6 medidas). Las medidas restantes se distribuyen de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reducción de la contaminación por nutrientes de origen agrícola (KTM2, 2 medidas); • Promoción de la continuidad longitudinal (KTM5, 1 medida); • Mejora de las condiciones hidromorfológicas de las masas de agua (KTM6, 2 medidas); • Mejora del régimen de caudales y/o implementación de caudales ecológicos (KTM7, 1 medida); • Eficiencia hídrica, medidas técnicas para el riego, la industria, la energía y la vivienda (KTM8, 1 medida); • Investigación y mejora del conocimiento (KTM14, 1 medida); • Prevención o control de la contaminación difusa procedente de zonas urbanas, transportes e infraestructuras (KTM 21, 3 medidas); 	<p>A Tabela 26 mostra o investimento total previsto por cada um dos países para estas medidas, classificadas de acordo com a sua tipologia KTM.</p> <p>Das 63 medidas previstas na parte espanhola da região, destacam-se em número as previstas para a melhoria da continuidade longitudinal (KTM5, 18 medidas), medidas para prevenir ou controlar os impactos negativos da pesca e outros tipos de exploração-eliminação de animais e plantas (KTM20, 15 medidas), medidas para saneamento e depuração (KTM1, 13 medidas) e medidas para a melhoria do regime de caudais e/ou estabelecimento de caudais ecológicos (KTM 7, 12 medidas).</p> <p>Na parte portuguesa da bacia estão previstas 21 medidas, principalmente para saneamento e depuração (KTM1, 6 medidas). As restantes medidas estão distribuídas do seguinte modo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Redução da poluição por nutrientes de origem agrícola (KTM2, 2 medidas); • Promover a continuidade longitudinal (KTM5, 1 medida); • Melhoria das condições hidromorfológicas das massas de água (KTM6, 2 medidas); • Melhorar o regime de caudais e/ou implementar caudais ecológicos (KTM7, 1 medida); • Eficiência hídrica, medidas técnicas para rega, indústria, energia e habitações (KTM8, 1 medida); • investigação e melhoria do conhecimento (KTM14, 1 medida); • Prevenção ou controlo da poluição difusa proveniente de zonas urbanas, dos transportes e das infraestruturas (KTM 21, 3 medidas);

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Adaptación al cambio climático (KTM24, 1 medida)• Otras medidas (KTM 99, 2 medidas). | <ul style="list-style-type: none">• Adaptação às alterações climáticas (KTM24, 1 medida)• Outras medidas (KTM 99, 2 medidas). |
|---|--|

Tipología KTM de la medida / Tipologia KTM da medida	ESPAÑA				PORTUGAL			
	Nº medidas	Inversión prevista (miles de euros) 2022-2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027	Inversión prevista (miles de euros) 2028-2033/ Investimento previsto (milhares de euros) 2028-2033	TOTAL	Nº medidas	Inversión prevista (miles de euros) 2022-2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027	Inversión prevista (miles de euros) 2028-2033/ Investimento previsto (milhares de euros) 2028-2033	TOTAL
KTM1 -Construcción o mejora de plantas de tratamiento de aguas residuales / Construção ou remodelação de estações de tratamento de águas residuais	13	44.450,65	0,00	44.450,65	6	4.653,32	-	4.653,32
KTM2 - Reducción de la contaminación por nutrientes de origen agrario/ Reduzir a poluição por nutrientes provenientes da agricultura, incluindo pecuária	0	0,00	0,00	0,00	2	0,00	-	0,00
KTM3 - Reducción de la contaminación por plaguicidas de origen agrario/ Reduzir a poluição por pesticidas proveniente da agricultura	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	-	0,00
KTM4 - Remediación de los sitios contaminados (contaminación histórica: incluyendo sedimentos, aguas subterráneas, suelo/ Remediação de áreas contaminados (poluição histórica, incluindo sedimentos, águas subterráneas, solo)	0	0,00	0,00	0,00	1	50,00	-	50,00
KTM5 - Mejora de la continuidad longitudinal (por ejemplo, establecimiento de escalas para peces o demolición de presas en desuso) / Promover a continuidade longitudinal	18	4.610,41	5.590,54	10.200,95	1	75,00	-	75,00

Tipología KTM de la medida / Tipologia KTM da medida	ESPAÑA				PORTUGAL			
	Nº medidas	Inversión prevista (miles de euros) 2022-2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027	Inversión prevista (miles de euros) 2028-2033/ Investimento previsto (milhares de euros) 2028-2033	TOTAL	Nº medidas	Inversión prevista (miles de euros) 2022-2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027	Inversión prevista (miles de euros) 2028-2033/ Investimento previsto (milhares de euros) 2028-2033	TOTAL
KTM6 - Mejora de las condiciones hidromorfológicas de las masas de agua (diferentes a mejora de la continuidad longitudinal) / Melhorar as condições hidromorfológicas das massas de água, com exceção da continuidade longitudinal	0	0,00	0,00	0,00	2	1.940,00	-	1.940,00
KTM7 - Mejora en el régimen de caudales y / o establecimiento de los caudales ecológicos/ Melhorar o regime de caudais e/ou implementar caudais ecológicos	12	305,79	0,00	305,79	1	100,00	-	100,00
KTM8 - Medidas técnicas de eficiencia de agua para el riego, la industria, la energía y los hogares / Eficiência hídrica, medidas técnicas para rega, indústria, energia e habitações	0	0,00	0,00	0,00	1	74,01	-	74,01
KTM9 - Medidas de política de tarificación del agua para la aplicación de la recuperación de costes de los servicios de agua de los hogares / Medidas de política de preços da água para a implementação da recuperação dos custos dos serviços urbanos	0	0,00	0,00	0,00	0	0	-	0,00
KTM10 - Medidas de política de tarificación del agua para la aplicación de la recuperación de costes de los servicios de agua de la industria /	0	0,00	0,00	0,00	0	0	-	0,00

Tipología KTM de la medida / Tipologia KTM da medida	ESPAÑA				PORTUGAL			
	Nº medidas	Inversión prevista (miles de euros) 2022-2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027	Inversión prevista (miles de euros) 2028-2033/ Investimento previsto (milhares de euros) 2028-2033	TOTAL	Nº medidas	Inversión prevista (miles de euros) 2022-2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027	Inversión prevista (miles de euros) 2028-2033/ Investimento previsto (milhares de euros) 2028-2033	TOTAL
Medidas de política de preços da água para a implementação da recuperação dos custos dos serviços de água da industria								
KTM11 - Medidas de política de tarificación del agua para la aplicación de la recuperación de costes de los servicios de agua procedentes de la agricultura/ Medidas de política de preços da água para a implementação da recuperação dos custos dos serviços de água da agricultura	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	-	0,00
KTM12 - Servicios de asesoramiento para la agricultura/ Serviços de consultadoria para a agricultura	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	-	0,00
KTM13 - Medidas de protección del agua potable (por ejemplo, establecimiento de perímetros de protección, zonas de amortiguación, etc)/ Medidas de proteção da água para abastecimento (por exemplo, definição de perímetros de proteção)	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	-	0,00
KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre / Investigaçã, melhoria da base de conhecimento para reduzir a incerteza/Investigación y mejora	1	41,32	0,00	41,32	1	200,00	-	200,00

Tipología KTM de la medida / Tipologia KTM da medida	ESPAÑA				PORTUGAL			
	Nº medidas	Inversión prevista (miles de euros) 2022-2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027	Inversión prevista (miles de euros) 2028-2033/ Investimento previsto (milhares de euros) 2028-2033	TOTAL	Nº medidas	Inversión prevista (miles de euros) 2022-2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027	Inversión prevista (miles de euros) 2028-2033/ Investimento previsto (milhares de euros) 2028-2033	TOTAL
del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.								
KTM15 - Medidas para la eliminación progresiva de las emisiones, vertidos y pérdidas de sustancias peligrosas prioritarias o para la reducción de las emisiones, vertidos y pérdidas de sustancias prioritarias/ Medidas para a eliminação progressiva das emissões, descargas e perdas de Substâncias Perigosas Prioritárias ou para a redução de emissões, descargas e perdas de Substâncias Prioritárias	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	-	0,00
KTM16 - Construcción o mejora de plantas de tratamiento de aguas residuales industriales (incluidas las granjas) / Remodelação ou melhoria de estações de tratamento de águas residuais industriais (incluindo as explorações agrícolas)	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	-	0,00
KTM17 - Medidas para reducir los sedimentos procedentes de la erosión del suelo y la escorrentía superficial/ Medidas para reduzir o sedimento da erosão do solo e do escoamento superficial	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	-	0,00
KTM18 - Medidas para prevenir o controlar los impactos negativos de las especies exóticas	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	-	0,00

Tipología KTM de la medida / Tipologia KTM da medida	ESPAÑA				PORTUGAL			
	Nº medidas	Inversión prevista (miles de euros) 2022-2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027	Inversión prevista (miles de euros) 2028-2033 / Investimento previsto (milhares de euros) 2028-2033	TOTAL	Nº medidas	Inversión prevista (miles de euros) 2022-2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027	Inversión prevista (miles de euros) 2028-2033 / Investimento previsto (milhares de euros) 2028-2033	TOTAL
invasoras y enfermedades introducidas / Medidas para prevenir ou controlar os impactos negativos de espécies exóticas invasoras e introdução de pragas								
KTM19 - Medidas para prevenir o controlar los impactos negativos de los usos recreativos, incluida la pesca deportiva / Medidas para prevenir ou controlar os impactos adversos da recreação, incluindo a pesca	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	-	0,00
KTM20 - Medidas para prevenir o controlar los impactos negativos de la pesca y otros tipos de explotación-eliminación de animales y plantas/ Medidas para prevenir ou controlar os impactos negativos da pesca e outras formas de explorações / remoção de animais e plantas	15	538,89	0,00	538,89	0	0,00	-	0,00
KTM21 - Medidas para prevenir o controlar la contaminación difusa procedente de zonas urbanas, el transporte y las infraestructuras / Medidas para prevenir ou controlar a entrada de poluição proveniente de áreas urbanas, transporte e infraestruturas	0	0,00	0,00	0,00	3	120,00	-	120,00
KTM22 - Medidas para prevenir o controlar la contaminación procedente de la selvicultura /	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	-	0,00

Tipología KTM de la medida / Tipologia KTM da medida	ESPAÑA				PORTUGAL			
	Nº medidas	Inversión prevista (miles de euros) 2022-2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027	Inversión prevista (miles de euros) 2028-2033/ Investimento previsto (milhares de euros) 2028-2033	TOTAL	Nº medidas	Inversión prevista (miles de euros) 2022-2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027	Inversión prevista (miles de euros) 2028-2033/ Investimento previsto (milhares de euros) 2028-2033	TOTAL
Medidas para prevenir ou controlar a entrada de poluição proveniente da silvicultura								
KTM23 - Medidas de retención natural de agua / Medidas naturais de retenção de água	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	-	0,00
KTM24 - Adaptación al cambio climático / Adaptação às alterações climáticas	0	0,00	0,00	0,00	1	350,00	-	350,00
KTM25 - Medidas para controlar la acidificación / Medidas para combater a acidificação	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	-	0,00
KTM99 - Otras medidas nacionales reportadas en el Plan hidrológico / Outras medidas reportadas em PM	4	4.150,31	0,00	4.150,31	2	350,00	-	350,00
Total	63	54.097,36	5.590,54	59.687,91	21	7 912,33 €		7 912,33 €

Tabla 26. Número de medidas e inversión prevista (en miles de euros), por tipología KTM.
Tabela 26. Número de medidas e investimento previsto (em milhares de euros), por tipo KTM.

6.2.5. Número de medidas e investimento previsto, por fuente de financiación

En la Tabla 27 se recoge información sobre el número de medidas por fuente de financiación.

En la parte española de la demarcación hidrográfica del Duero, los principales organismos financiadores son, en la Administración General del Estado, la Dirección General del Agua del Ministerio para la Transición Ecológica y la Confederación Hidrográfica del Duero (asume el 50% de la inversión de las medidas, y un 57% de las medidas); y en el gobierno autonómico, la Junta de Castilla y León, a través de Aguas de Galicia y la Conselleria de Medio Ambiente, vivienda y Ordenación del Territorio (asume el 6% de la inversión de las medidas, y un 27% de las medidas).

La administración local asume el 7% de la inversión de las medidas, y un 3% de las medidas).

Destaca que otros organismos financiadores asumen el 38% de la inversión total, aunque sólo el 13% de las medidas.

En la parte portuguesa de la cuenca hidrográfica del Duero, las principales entidades financiadoras son la Administración General del Estado, a través de los organismos de la Administración, el Fondo Ambiental y el sector empresarial del Estado, que asumen en conjunto el 16 % de la inversión, y los municipios, que asumen el 51 % de la inversión. Los fondos comunitarios son decisivos para la ejecución de dos de las medidas, ya que representan el 32 % de la inversión.

6.2.5. Número de medidas e investimento previsto, fonte de financiamento

A Tabela 27 apresenta informações sobre o número de medidas por fonte de financiamento.

Na parte espanhola da região hidrográfica do Douro estão previstas 21 Na parte espanhola da região, os principais organismos financiadores são, na Administração Geral do Estado, a Direção Geral da Água do Ministério para a Transição Ecológica e a Confederação Hidrográfica do Douro (assume 50% do investimento das medidas e 57% das medidas); e no governo autónomo, a Junta de Castela e Leão, através da Aguas de Galicia e da Conselleria de Medio Ambiente, Vivienda e Ordenación del Territorio (assume 6% do investimento das medidas e 27% das medidas).

A administração local assume 7% do investimento das medidas e 3% das medidas).

Destaca-se que outros organismos financiadores assumem 38% do investimento total, embora apenas 13% das medidas.

Na parte portuguesa da região hidrográfica do Douro, as principais entidades financiadoras são a Administração Geral do Estado, através dos organismos da Administração, do Fundo Ambiental, e do setor empresarial do Estado, assumindo no conjunto 16% do investimento, e os municípios que assumem 51% do investimento. Os fundos comunitários são decisivos para a execução de duas das medidas, representando 32% do investimento.

Fuente de financiación/ Fonte de financiamento	ESPAÑA				PORTUGAL			
	Número	% Número total	Inversión prevista (en miles de €) /Investimento previsto (em milhares de €)	% Inversión respecto a lo previsto en 2022-2027 / % Investimento em relação ao previsto para 2022-2027	Número	% Número total	Inversión prevista (en miles de €) /Investimento previsto (em milhares de €)	% Inversión respecto a lo previsto en 2022-2027 / % Investimento em relação ao previsto para 2022-2027
Administración General del Estado / Administração Geral do Estado	36	57,1%	27.092,47	50,1%	12	57%	1.275,00	16%
Comunidades Autónomas / Regiões Autónomas	17	27,0%	3.018,23	5,6%	0	0%	0,00	0%
Entidades Locales / Autarquias e empresas municipais	2	3,2%	3.608,46	6,7%	9	43%	4.072,60	51%
Otras organismos financieros / Privados	8	12,7%	20.378,20	37,7%	0	0%	0,00	0%
Fondos comunitarios/Fundos comunitários							2.564,73	32%
Total	63	100,0%	54.097,36	100,0%	21	100%	7.912,33	100%

Tabla 27. Número de medidas e inversión prevista (en miles de euros), por fuente de financiación.

Tabela 27. Número de medidas e investimento previsto (em milhares de euros), por fonte de financiamento.

* As 2 medidas com componente nacional+ componente comunitaria, estão apenas contabilizadas na componente nacional para não existir duplicação de medidas

6.3. Avance en la aplicación de las medidas	6.3. Evolução da implementação das medidas
6.3.1. Avance en la aplicación de las medidas, según su carácter	6.3.1. Avanço na aplicação das medidas, de acordo com a sua natureza
<p>En la Tabla 28 se muestra el avance de la inversión, según el carácter de la medida. Se han considerado todas aquellas para las que se ha ejecutado presupuesto, lo que incluye las que están en marcha, las que tiene ya iniciados los trabajos de planificación, y aquellas medidas periódicas que se han terminado entre 2022-2023 (categorías 2, 2.1, 2.2, 3 y 3.1).</p> <p>En la parte española de la demarcación, de las 63 medidas previstas hay 6 en ejecución o terminadas hasta diciembre de 2023 (un 9,5% del total de medidas previstas), habiéndose movilizado 1,52 M€ (un 3 % del presupuesto total).</p> <p>Hay 1 medida básica para cumplir normativa comunitaria de aguas en ejecución o terminada, lo que supone el 12,5% de las medidas de esta categoría y el 0,1% de su presupuesto. También están en ejecución 3 medidas complementarias (un 3,5% de las previstas), habiéndose dispuesto casi un 3,5% de su presupuesto. Destaca la categoría de otras medidas básicas, en la que hay 2 medidas en ejecución (un 15% de las previstas), pero que representa un 65% de su presupuesto.</p> <p>En la parte portuguesa de la cuenca hidrográfica, de las 21 medidas previstas, ocho estaban en ejecución o concluidas hasta diciembre de 2023 (el 38 % del total de las medidas previstas), habiéndose movilizado 1,35 millones de euros (el 17 % del presupuesto total).</p> <p>Alrededor del 30 % de las medidas básicas previstas están en ejecución, habiéndose ejecutado ya el 19 % del presupuesto</p>	<p>A Tabela 28 mostra o avanço do investimento, de acordo com a natureza da medida. Foram consideradas todas aquelas para as quais o orçamento foi executado, o que inclui as que estão em andamento, as que já iniciaram os trabalhos de planeamento e as medidas periódicas que foram concluídas entre 2022-2023 (categorias 2, 2.1, 2.2, 3 e 3.1).</p> <p>Na parte espanhola da região, das 63 medidas previstas, 6 estão em execução ou concluídas até dezembro de 2023 (9,5% do total das medidas previstas), tendo sido mobilizados 1,52 M€ (3% do orçamento total).</p> <p>Há uma medida básica para cumprir a normativa comunitária sobre águas em execução ou concluída, o que representa 12,5% das medidas desta categoria e 0,1% do seu orçamento. Também estão em execução três medidas complementares (3,5% das previstas), tendo sido disponibilizado quase 3,5% do seu orçamento. Destaca-se a categoria de outras medidas básicas, na qual há duas medidas em execução (15% das previstas), mas que representa 65% do seu orçamento.</p> <p>Na parte portuguesa da região hidrográfica, das 21 medidas previstas, oito estavam em execução ou concluídas até dezembro de 2023 (38% do total das medidas previstas), tendo sido mobilizados 1,35 M€ (17% do orçamento total).</p> <p>Cerca de 30% das medidas básicas previstas estão em execução, tendo já sido realizado 19% do orçamento previsto para esta tipologia. Quanto às medidas</p>

previsto para este tipo de medidas. En cuanto a las medidas suplementarias, el 45 % están en ejecución o ejecutadas, habiéndose ejecutado el 6 % del presupuesto previsto.

suplementares, 45% estão em execução ou executadas tendo sido realizado 6% do orçamento previsto.

Carácter de la medida / Tipo da medida	ESPAÑA				PORTUGAL			
	Nº medidas en ejecución	% Nº medidas ejecutadas respecto a categoría / % Nº de medidas ejecutadas em relação à categoria	Inversión ejecutada (miles de euros) / Investimento realizado (milhares de euros)	% Inversión ejecutada respecto a categoría / % Investimento executado em relação à categoria	Nº medidas en ejecución	% Nº medidas ejecutadas respecto a categoría / % Nº de medidas ejecutadas em relação à categoria	Inversión ejecutada (miles de euros) / Investimento realizado (milhares de euros)	% Inversión ejecutada respecto a categoría / % Investimento executado em relação à categoria
Medidas básicas para cumplir normativa comunitaria de aguas / Medidas de base para cumprir os objetivos ambientais ao abrigo da legislação comunitaria	1	12,5%	55,41	0,1%	3	30%	1.280,00	19%
Medidas complementarias / Medidas suplementares	3	7,3%	297,66	3,5%	5	45%	73,97	6%
Otras medidas básicas / Outras medidas de base	2	15,4%	1.171,60	64,7%	0	0%	0,00	0%
Total	6	9,5%	1.524,67	2,8%	8	38%	1.353,97	17%

Tabla 28. Avance de la inversión (miles de euros) por carácter de la medida, a diciembre de 2023.
Tabela 28. Progresso do investimento (milhares de euros) por natureza da medida, em dezembro de 2023.

6.3.2. Avance en la aplicación de las medidas, según situación cualitativa

El estado de aplicación de las medidas establecidas para las masas de agua compartidas entre España y Portugal, a diciembre de 2023, se muestra en la Tabla 29 respecto al horizonte de planificación 2022-2027.

En la parte española de la demarcación, a diciembre de 2023, de las 6 medidas en ejecución, 5 medidas están en marcha (el 83%, invirtiéndose 1,5 M€) y 1 ya ha finalizado (el 43%, con un presupuesto de unos 43.000€).

En la parte portuguesa de la región hidrográfica del Duero, en diciembre de 2023, siete medidas, es decir, el 33 % de las medidas previstas, están en curso, con una inversión realizada de 1 280 000 euros, y una medida (5 %) se ha ejecutado, con una inversión realizada de 73.970 euros.

6.3.2. Avanço na aplicação das medidas, de acordo com a situação qualitativa

O estado de aplicação das medidas estabelecidas para as massas de água partilhadas entre Espanha e Portugal, em dezembro de 2023, é apresentado na Tabela 29 em cada uma das regiões, relativamente ao horizonte de planeamento 2022-2027.

Na parte espanhola da região, em dezembro de 2023, das 6 medidas em execução, 5 medidas estão em andamento (83%, com um investimento de 1,5 milhões de euros) e 1 já foi concluída (43%, com um orçamento de cerca de 43 000 euros).

Na parte portuguesa da Região hidrográfica do Douro, em dezembro de 2023, sete medidas, ou seja 33 % das medidas previstas estão em curso com um investimento realizado de 1280 mil euros e uma medida (5%) está executada com um investimento realizado de 73,97 mil euros.

Situación cualitativa de la medida / Situação qualitativa da medida	ESPAÑA				PORTUGAL			
	Nº medidas ejecutadas	% Nº medidas ejecutadas respecto a total previstas/ % Nº medidas ejecutadas em relação ao total previsto	Inversión ejecutada (miles de euros) / Investimento realizado (milhares de euros)	% Inversión ejecutada respecto a total / % Investimento executado em relação ao total	Nº medidas ejecutadas	% Nº medidas ejecutadas respecto a total previstas/ % Nº medidas ejecutadas em relação ao total previsto	Inversión ejecutada (miles de euros) / Investimento realizado (milhares de euros)	% Inversión ejecutada respecto a total / % Investimento executado em relação ao total
1-No iniciado/Por ejecutar	0	0,0%	0,00	0,0%	13	62%	0,00	0%
2-En marcha/Em execução	5	83,3%	1.481,68	97,2%	7	33%	1.280,00	95%
21-Planificación en marcha (solo obras)/ Em execução	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0%	0,00	0%
22-Construcción en marcha (solo obras)/Em execução	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0%	0,00	0%
3-Finalizado/Executada	1	16,7%	42,99	2,8%	1	5%	73,97	5%
3.1 Completada periódica/Executado - periódico	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0%	0,00	0%
4-Descartada/Não executada	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0%	0,00	0%
42-Candidata a ser descartada	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0%	0,00	0%
Desconocida	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0%	0,00	0%
Total en ejecución o terminado / Total em execução ou concluído	6	100,0%	1.524,67	100,0%	21	100%	1.353,97	100,0%

Tabla 29. Avance de la ejecución (en miles de euros) según su situación cualitativa, a diciembre de 2023.

Tabela 29. Progresso do investimento (milhares de euros) de acordo com a situação qualitativa, em dezembro de 2023.

Nota: Se considera en ejecución o terminado las categorías 2, 2.1, 2.2, 3, 3.1 / As categorias 2, 2.1, 2.2, 3 e 3.1 são consideradas em execução ou concluídas.

6.3.3. Avance en la aplicación de las medidas, por tipología KTM

En la Tabla 30 se muestra la inversión ejecutada por KTM a diciembre de 2023, junto el avance en porcentaje de inversión ejecutada respecto a la inversión prevista para el periodo 2022-2027.

En la parte española de la demarcación, la inversión ejecutada es de 1.52 M€, lo que representa el 16,3% de la inversión planificada. Según la tipología KTM de la medida, la mayoría de la inversión ejecutada es la relativa a “Otras medidas” (KTM 99, 28% de su presupuesto), y a las medidas de depuración y saneamiento (KTM1, un 0.8% de su presupuesto).

Respecto a la importancia económica de la ejecución de las medidas, destaca las medidas de la categoría “otras medidas” (KTM 99, 1,17 M€), ya que supone el 77% del presupuesto total invertido. Las medidas de depuración y saneamiento (KTM1) han supuesto una inversión de 353.000 €, lo que representa un 23% del total invertido.

En la parte portuguesa de la región, la inversión realizada asciende a 1,35 millones de euros, lo que representa el 17 % de la inversión prevista. Según la tipología KTM, la mayor parte de la inversión realizada se refiere a medidas de depuración y saneamiento (KTM1, 27,5 % de su presupuesto) y eficiencia hídrica, medidas técnicas para el riego, la industria, la energía y la vivienda (KTM8, 100 % del presupuesto previsto para este KTM).

6.3.3. Avanço na aplicação das medidas, por tipo KTM

A Tabela 30 mostra o investimento executado pela KTM até dezembro de 2023, juntamente com o progresso em percentagem do investimento executado em comparação com o investimento planeado para o período 2022-2027.

Na parte espanhola da região, o investimento executado é de 1,52 milhões de euros, o que representa 16,3% do investimento planeado. De acordo com a tipologia KTM da medida, a maior parte do investimento executado diz respeito a «Otras medidas» (KTM 99, 28% do seu orçamento) e a medidas de depuração e saneamento (KTM1, 0,8% do seu orçamento).

No que diz respeito à importância económica da execução das medidas, destacam-se as medidas da categoria «outras medidas» (KTM 99, 1,17 M€), uma vez que representam 77% do orçamento total investido. As medidas de depuração e saneamento (KTM1) representaram um investimento de 353.000 €, o que representa 23% do total investido.

Na parte portuguesa da região, o investimento executado é de 1,35 milhões de euros, o que representa 17% do investimento planeado. De acordo com a tipologia KTM, a maioria do investimento executado diz respeito a medidas de depuração e saneamento (KTM1, 27,5% do seu orçamento) e eficiência hídrica, medidas técnicas para rega, indústria, energia e habitações (KTM8, 100% do orçamento previsto para este KTM).

Tipología KTM de la medida / Tipologia KTM da medida	ESPAÑA		PORTUGAL	
	Inversión ejecutada (miles de €) / Investimento realizado (milhares de euros)	% Inversión ejecutada respecto a categoría / % Investimento executado em relação à categoria	Inversión ejecutada (miles de €) / Investimento realizado (milhares de euros)	% Inversión ejecutada respecto a categoría / % Investimento executado em relação à categoria
KTM1 - Construcción o mejora de plantas de tratamiento de aguas residuales / Construção ou remodelação de estações de tratamento de águas residuais	353,07	7,6%	1.280,00	27,5%
KTM2 - Reducción de la contaminación por nutrientes de origen agrario/ Reduzir a poluição por nutrientes provenientes da agricultura, incluindo pecuária	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM3 - Reducción de la contaminación por plaguicidas de origen agrario/ Reduzir a poluição por pesticidas proveniente da agricultura	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM4 - Remediación de los sitios contaminados (contaminación histórica: incluyendo sedimentos, aguas subterráneas, suelo/ Remediação de áreas contaminadas (poluição histórica, incluindo sedimentos, águas subterráneas, solo)	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM5 - Mejora de la continuidad longitudinal (por ejemplo, establecimiento de escalas para peces o demolición de presas en desuso) / Promover a continuidade longitudinal	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM6 - Mejora de las condiciones hidromorfológicas de las masas de agua (diferentes a mejora de la continuidad longitudinal) / Melhorar as condições hidromorfológicas das massas de água, com exceção da continuidade longitudinal	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM7 - Mejora en el régimen de caudales y / o establecimiento de los caudales ecológicos/ Melhorar o regime de caudais e/ou implementar caudais ecológicos	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM8 - Medidas técnicas de eficiencia de agua para el riego, la industria, la energía y los hogares / Eficiência hídrica, medidas técnicas para rega, indústria, energia e habitações	0,00	0,0%	73,97	100,0%
KTM9 - Medidas de política de tarificación del agua para la aplicación de la recuperación de costes de los servicios de agua de los hogares / Medidas de	0,00	0,0%	0,00	0,0%

Tipología KTM de la medida / Tipologia KTM da medida	ESPAÑA		PORTUGAL	
	Inversión ejecutada (miles de €) / Investimento realizado (milhares de euros)	% Inversión ejecutada respecto a categoría / % Investimento executado em relação à categoria	Inversión ejecutada (miles de €) / Investimento realizado (milhares de euros)	% Inversión ejecutada respecto a categoría / % Investimento executado em relação à categoria
política de preços da água para a implementação da recuperação dos custos dos serviços urbanos				
KTM10 - Medidas de política de tarificación del agua para la aplicación de la recuperación de costes de los servicios de agua de la industria / Medidas de política de preços da água para a implementação da recuperação dos custos dos serviços de água da industria	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM11 - Medidas de política de tarificación del agua para la aplicación de la recuperación de costes de los servicios de agua procedentes de la agricultura/ Medidas de política de preços da água para a implementação da recuperação dos custos dos serviços de água da agricultura	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM12 - Servicios de asesoramiento para la agricultura/ Serviços de consultadoria para a agricultura	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM13 - Medidas de protección del agua potable (por ejemplo, establecimiento de perímetros de protección, zonas de amortiguación, etc)/ Medidas de proteção da água para abastecimento (por exemplo, definição de perímetros de proteção)	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre / Investigaçao, melhoria da base de conhecimento para reduzir a incerteza/Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM15 - Medidas para la eliminación progresiva de las emisiones, vertidos y pérdidas de sustancias peligrosas prioritarias o para la reducción de las emisiones, vertidos y pérdidas de sustancias prioritarias/ Medidas para a eliminação progressiva das emissões, descargas e perdas de Substâncias Perigosas Prioritárias ou para a redução de emissões, descargas e perdas de Substâncias Prioritárias	0,00	0,0%	0,00	0,0%

Tipología KTM de la medida / Tipologia KTM da medida	ESPAÑA		PORTUGAL	
	Inversión ejecutada (miles de €) / Investimento realizado (milhares de euros)	% Inversión ejecutada respecto a categoría / % Investimento executado em relação à categoria	Inversión ejecutada (miles de €) / Investimento realizado (milhares de euros)	% Inversión ejecutada respecto a categoría / % Investimento executado em relação à categoria
KTM16 - Construcción o mejora de plantas de tratamiento de aguas residuales industriales (incluidas las granjas) / Remodelação ou melhoria de estações de tratamento de águas residuais industriais (incluindo as explorações agrícolas)	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM17 - Medidas para reducir los sedimentos procedentes de la erosión del suelo y la escorrentía superficial/ Medidas para reduzir o sedimento da erosão do solo e do escoamento superficial	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM18 - Medidas para prevenir o controlar los impactos negativos de las especies exóticas invasoras y enfermedades introducidas / Medidas para prevenir ou controlar os impactos negativos de espécies exóticas invasoras e introdução de pragas	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM19 - Medidas para prevenir o controlar los impactos negativos de los usos recreativos, incluida la pesca deportiva / Medidas para prevenir ou controlar os impactos adversos da recreação, incluindo a pesca	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM20 - Medidas para prevenir o controlar los impactos negativos de la pesca y otros tipos de explotación-eliminación de animales y plantas/ Medidas para prevenir ou controlar os impactos negativos da pesca e outras formas de explorações / remoção de animais e plantas	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM21 - Medidas para prevenir o controlar la contaminación difusa procedente de zonas urbanas, el transporte y las infraestructuras / Medidas para prevenir ou controlar a entrada de poluição proveniente de áreas urbanas, transporte e infraestruturas	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM22 - Medidas para prevenir o controlar la contaminación procedente de la silvicultura / Medidas para prevenir ou controlar a entrada de poluição proveniente da silvicultura	0,00	0,0%	0,00	0,0%

Tipología KTM de la medida / Tipologia KTM da medida	ESPAÑA		PORTUGAL	
	Inversión ejecutada (miles de €) / Investimento realizado (milhares de euros)	% Inversión ejecutada respecto a categoría / % Investimento executado em relação à categoria	Inversión ejecutada (miles de €) / Investimento realizado (milhares de euros)	% Inversión ejecutada respecto a categoría / % Investimento executado em relação à categoria
KTM23 - Medidas de retención natural de agua / Medidas naturais de retenção de água	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM24 - Adaptación al cambio climático / Adaptação às alterações climáticas	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM25 - Medidas para controlar la acidificación / Medidas para combater a acidificação	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM99 - Otras medidas nacionales reportadas en el Plan hidrológico / Outras medidas reportadas em PM	1.171,60	101,9%	0,00	0,0%
Total (en miles de €) / Total (milhares de euros)	1.524,67	16,3%	1.353,97	17%

Tabla 30. Avance de la inversión (miles de euros) por tipología KTM, a diciembre de 2023.
Tabela 30. Progresso do investimento (milhares de euros) por tipo KTM, em dezembro de 2023.

6.3.4. Avance en la aplicación de las medidas, por fuente de financiación

En la parte española de la demarcación, de las 6 medidas en ejecución hasta diciembre de 2023, la gran mayoría (4 medidas) son competencia de la Administración General del Estado, mientras que sólo 1 medida es responsabilidad de las CC.AA y otra de las entidades locales (Tabla 31).

La mitad de las medidas de las entidades locales están ya en ejecución, así como el 11% de las medidas cuya responsabilidad recae en la Age y el 6% de las medidas que son competencia de las CC.AA.

En relación con la inversión ejecutada asociada a esas 6 medidas (1,52 M€), la gran mayoría corresponde a las medidas de la AGE (1.28 M€, un 83% del presupuesto total invertido, pero sólo un 5% del presupuesto previsto para esta categoría de medidas). Las CC. AA han ejecutado unos 43.000 €, sólo un 1,4% del presupuesto dispuesto para sus medidas.

En la parte portuguesa de la cuenca hidrográfica, de las ocho medidas en ejecución o ejecutadas hasta diciembre de 2023, la mayoría (5 medidas) son competencia de la Administración General del Estado (presupuesto del Estado y Fondo Ambiental), aunque aún no se ha ejecutado ninguna inversión, y tres están financiadas por el presupuesto de los municipios, de las cuales dos recurren al apoyo de los fondos comunitarios. Se ha ejecutado el 32 % del presupuesto previsto para los municipios.

6.3.4. Avanço na aplicação das medidas, por fonte de financiamento

Na parte espanhola da região, das 6 medidas em execução até dezembro de 2023, a grande maioria (4 medidas) é da competência da Administração Geral do Estado, enquanto apenas 1 medida é da responsabilidade das Comunidades Autónomas e outra das entidades locais (Tabela 31).

Metade das medidas das entidades locais já estão em execução, assim como 11% das medidas cuja responsabilidade recai sobre a Age e 6% das medidas que são da competência das CC.AA.

Em relação ao investimento realizado associado a essas 6 medidas (1,52 milhões de euros), a grande maioria corresponde às medidas da AGE (1,28 milhões de euros, 83% do orçamento total investido, mas apenas 5% do orçamento previsto para esta categoria de medidas). As CC.AA executaram cerca de 43 000 €, apenas 1,4% do orçamento disponível para as suas medidas.

Na parte portuguesa da região hidrográfica, das oito medidas em execução ou executadas até dezembro de 2023, a maioria (5 medidas) são da competência da Administração Geral do Estado (orçamento do estado e Fundo Ambiental) embora não tenham ainda investimento executado e três são financiadas pelo orçamento dos municípios das quais duas recorrem ao apoio dos fundos comunitários. 32% do orçamento previsto para os municípios foi executado.

Fuente de financiación/ Fonte de financiamento	ESPAÑA				PORTUGAL			
	Nº medidas ejecutadas / N.º de medidas ejecutadas	% Nº medidas ejecutadas respecto a categoría / % Nº de medidas ejecutadas em relação à categoria	Inversión ejecutada (miles de euros) / Investimento realizado (milhares de euros)	% Inversión ejecutada respecto a categoría / % Investimento executado em relação à categoria	Nº medidas ejecutadas / N.º de medidas ejecutadas	% Nº medidas ejecutadas respecto a categoría / % Nº de medidas ejecutadas em relação à categoria	Inversión ejecutada (miles de euros) / Investimento realizado (milhares de euros)	% Inversión ejecutada respecto a categoría / % Investimento executado em relação à categoria
Administración General del Estado / Administração Geral do Estado	4	11,1%	1.272,35	4,7%	5	42%	0,00	0%
Comunidades Autónomas / Regiões Autónomas	1	5,9%	42,99	1,4%	0	0%	0	0%
Entidades Locales / Autarquias e empresas municipais	1	50,0%	209,33	5,8%	3	33%	1.291,10	32%
Otros organismos financieros / Privados	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0%	0	0%
Fondos comunitarios/Fundos comunitários					*		62,88	2%
Total	6	9,5%	1.524,67	2,8%	8	38%	1.353,97	17%

* Una medida con inversión realizada recurrió a fondos del componente nacional + componente comunitario, pero solo se contabiliza en el componente nacional para que no haya duplicación de medidas

* Uma medida com investimento realizado recorreu a fundos da componente nacional+ componente comunitaria, mas está apenas contabilizadas na componente nacional para não existir duplicação de medidas.

Tabla 31. Avance de la inversión (en miles de euros), por fuente de financiación a diciembre de 2023.
Tabela 31. Progresso do investimento (milhares de euros) por fonte de financiamento em dezembro de 2023.

6.4. Identificación de los principales obstáculos

Los principales obstáculos identificados en la ejecución del programa de medidas en la demarcación del Duero están relacionados con la gobernanza (principalmente por problemas en la coordinación entre administraciones implicadas), la falta de financiación, la falta de mecanismos para poner en marcha la medida una vez se ha planificado, y los retrasos en la ejecución de ésta.

6.4. Identificação dos principais obstáculos

Os principais obstáculos identificados na execução do programa de medidas na região do Douro estão relacionados com a governação (principalmente devido a problemas de coordenação entre as administrações envolvidas), a falta de financiamento, a falta de mecanismos para implementar a medida uma vez planeada e os atrasos na sua execução.

6.5. Nuevas medidas identificadas en la evaluación intermedia

Durante el proceso de evaluación intermedia de las medidas para las masas de agua compartidas, se identificaron en la parte portuguesa de la región nuevas medidas que no se habían definido en el momento de la elaboración del plan, pero que contribuyen a alcanzar los objetivos medioambientales de la DMA en dichas masas de agua.

Así, se identificaron dos nuevas medidas básicas que se ejecutarán entre 2024 y 2028 y que representan una inversión total de 1,15 millones de euros asignados al presupuesto de los municipios y a los fondos comunitarios. Estas medidas se integran en las KTM8 - Eficiencia hídrica, medidas técnicas para el riego, la industria, la energía y la vivienda, y KTM21 - Medidas para prevenir o controlar la entrada de contaminación procedente de zonas urbanas, el transporte y las infraestructuras (Tabla 32).

6.5. Novas medidas identificadas na avaliação intercalar

Durante o processo da avaliação intercalar das medidas para as massas de água partilhadas, foram identificadas na parte portuguesa da região, novas medidas que não haviam sido definidas aquando da elaboração do plano, mas que contribuem para alcançar os objetivos ambientais da DQA nessas massas de água.

Foram assim identificadas duas novas medidas de base a executar entre 2024 e 2028 que representam um investimento total de 1,15 milhões de euros alocado ao orçamento dos municípios e aos fundos comunitários. Estas medidas estão integradas nos KTM8 - Eficiência hídrica, medidas técnicas para rega, indústria, energia e habitações e KTM21 - Medidas para prevenir ou controlar a entrada de poluição proveniente de áreas urbanas, transporte e infraestruturas (Tabela 32).

Designação	Código	KTM	Tipologia	Período de execução	Investimento (mil €)	Fonte financiamento
Melhoria das redes de saneamento e drenagem de águas residuais, em baixa, no concelho de Miranda do Douro	PTE1P10M05_RH3_3Ciclo	KTM21	Base	2024-2028	573,80	Municípios+ fundos comunitários
Melhoria do sistema de abastecimento de água em baixa, para redução das perdas, no concelho de Miranda do Douro	PTE2P01M19_RH3_3Ciclo	KTM8	Base	2024-2027	573,80	Municípios+ fundos comunitários
Total	-		-		1147,60	-

Tabla 32. Nuevas medidas identificadas en la parte portuguesa de la cuenca hidrográfica del Douro durante la evaluación intermedia.

Tabela 32. Novas medidas identificadas na parte portuguesa da região hidrográfica do Douro, durante a avaliação intercalar.

7. DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA INTERNACIONAL DEL TAJO	7. REGIÃO HIDROGRÁFICA INTERNACIONAL DO TEJO
7.1. Marco general	7.1. Enquadramento
<p>La demarcación hidrográfica internacional del Tajo tiene una superficie total de 86.278 km², de los cuales 55.779 km² (64,65%) se encuentran en España y 30.499 km² (35,35%) en Portugal. Integra las cuencas hidrográficas del río Tajo en ambos países, las aguas subterráneas, aguas de transición, el estuario del Tajo y las aguas costeras delimitadas por Portugal.</p> <p>Es importante señalar que la región hidrográfica portuguesa tiene una superficie mayor (30.499 km²), ya que abarca, además de la cuenca del Tajo, las Ribeiras do Oeste. Estas incluyen todas las pequeñas cuencas de la fachada Atlántica entre Nazaré y la desembocadura del río Tajo.</p> <p>Al igual que en anteriores ciclos, en el tercer ciclo de planificación hidrológica (2022-2027), se han delimitado 7 masas de agua compartidas en la cuenca internacional del Tajo (6 fronteras y 1 transfronteriza) (ver Tabla 33 y Figura 7).</p> <p>En la Figura 8 y Figura 9 se presentan de forma gráfica la categoría y la naturaleza de las masas de agua compartidas de esta demarcación.</p> <p>La única masa transfronteriza corresponde al Embalse de Cedillo (ES030MSPF1001020) / Albufeira Monte Fidalgo (Cedillo) (PT05TEJ0894), el cual se encuentra en el río Tajo, aguas abajo del embalse de Alcántara II, en la frontera con Portugal, en el municipio de Cedillo, perteneciente a la provincia de Cáceres (Extremadura). Es reseñable indicar que, aunque se haya caracterizado como masa transfronteriza</p>	<p>A região hidrográfica internacional do Tejo tem uma superfície total de 86 278 km², dos quais 55 779 km² (64,65 %) se encontram em Espanha e 30 499 km² (35,35 %) em Portugal. Integra as bacias hidrográficas do rio Tejo em ambos os países, as águas subterráneas, as águas de transição, o estuário do Tejo e as águas costeiras delimitadas por Portugal.</p> <p>É importante referir que a região hidrográfica portuguesa tem uma superfície maior (30.499 km²), pois inclui, para além da bacia do Tejo, as Ribeiras do Oeste. Estas incluem todas as pequenas bacias da costa atlântica entre a Nazaré e a foz do Tejo.</p> <p>À semelhança dos ciclos anteriores, no terceiro ciclo de planeamento hidrológico (2022-2027), foram delimitadas 7 massas de água partilhadas na bacia internacional do rio Tejo (6 fronteiras e 1 transfronteriza) (Tabela 33 e Figura 7).</p> <p>A Figura 8 e a Figura 9 mostram graficamente a categoria e a natureza das massas de água partilhadas nesta região.</p> <p>A única massa de água transfronteiriça é a Albufeira de Cedillo (ES030MSPF1001020) / Albufeira Monte Fidalgo (Cedillo) (PT05TEJ0894), que se localiza no rio Tejo, a jusante da albufeira de Alcántara II, na fronteira com Portugal, no município de Cedillo, pertencente à província de Cáceres (Extremadura). É de salientar que, embora tenha sido caracterizado como uma massa de água transfronteiriça, também tem</p>

cuenta también con tramos fronterizos (eje del Tajo y río Sever).

troços fronteiriços (o eixo do Tejo e o río Sever).

Código masa de agua / Código massa de água		Nombre masa de agua / Designação massa de água		Categoría / Categoria		Naturaleza / Natureza		Carácter / Caracterização	
ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT
ES030MSPF1001020	PT05TEJ0894	Embalse de Cedillo	Albufeira Monte Fidalgo (Cedillo)	Lago (Embalse)	Lago (Albufeira)	Muy modificada	Fortemente modificada	Transfronteriza	Transfronteiraça
ES030MSPF1006010	PT05TEJ0891I	Río Erjas desde Ribeira do Enchacana hasta Embalse de Cedillo -PT-	Rio Erges	Río	Rio	Natural	Natural	Fronteriza	Fronteiraça
ES030MSPF1007010	PT05TEJ0864I	Río Erjas desde Arroyo del Corral de los Garbanzos hasta Ribeira do Enchacana-PT-	Rio Erges	Río	Rio	Natural	Natural	Fronteriza	Fronteiraça
ES030MSPF1008010	PT05TEJ0786I	Rivera Basádiga y Río Erjas desde Río Torto hasta Arroyo del Corral de los Garbanzos - PT	Rio Erges	Río	Rio	Natural	Natural	Fronteriza	Fronteiraça
ES030MSPF1009010	PT05TEJ0779I	Río Torto hasta Rivera Basádiga -PT-	Rio Torto	Río	Rio	Natural	Natural	Fronteriza	Fronteiraça
ES030MSPF1028010	PT05TEJ0905I	Río Sever desde Ribeiro do Pinheiro hasta Embalse de Cedillo -PT-	Rio Sever	Río	Rio	Natural	Natural	Fronteriza	Fronteiraça
ES030MSPF1029010	PT05TEJ0918I	Río Sever desde Regato de la Miera hasta Ribeiro do Pinheiro -PT-	Rio Sever	Río	Rio	Natural	Natural	Fronteriza	Fronteiraça

Tabla 33. Inventario de masas de agua compartidas en la Demarcación hidrográfica internacional del Tajo (tercer ciclo de planificación hidrológica, 2022-2027).

Tabela 33. Inventário de massas de água partilhadas na Região hidrográfica internacional do Tejo (terceiro ciclo de planeamento, 2022-2027).



Figura 7. Masas de agua compartidas en la Demarcación hidrográfica internacional del Tajo (tercer ciclo de planificación hidrológica, 2022-2027).

Figura 7. Massas de água partilhadas na Região hidrográfica internacional do Tejo (terceiro ciclo de planeamento, 2022-2027).

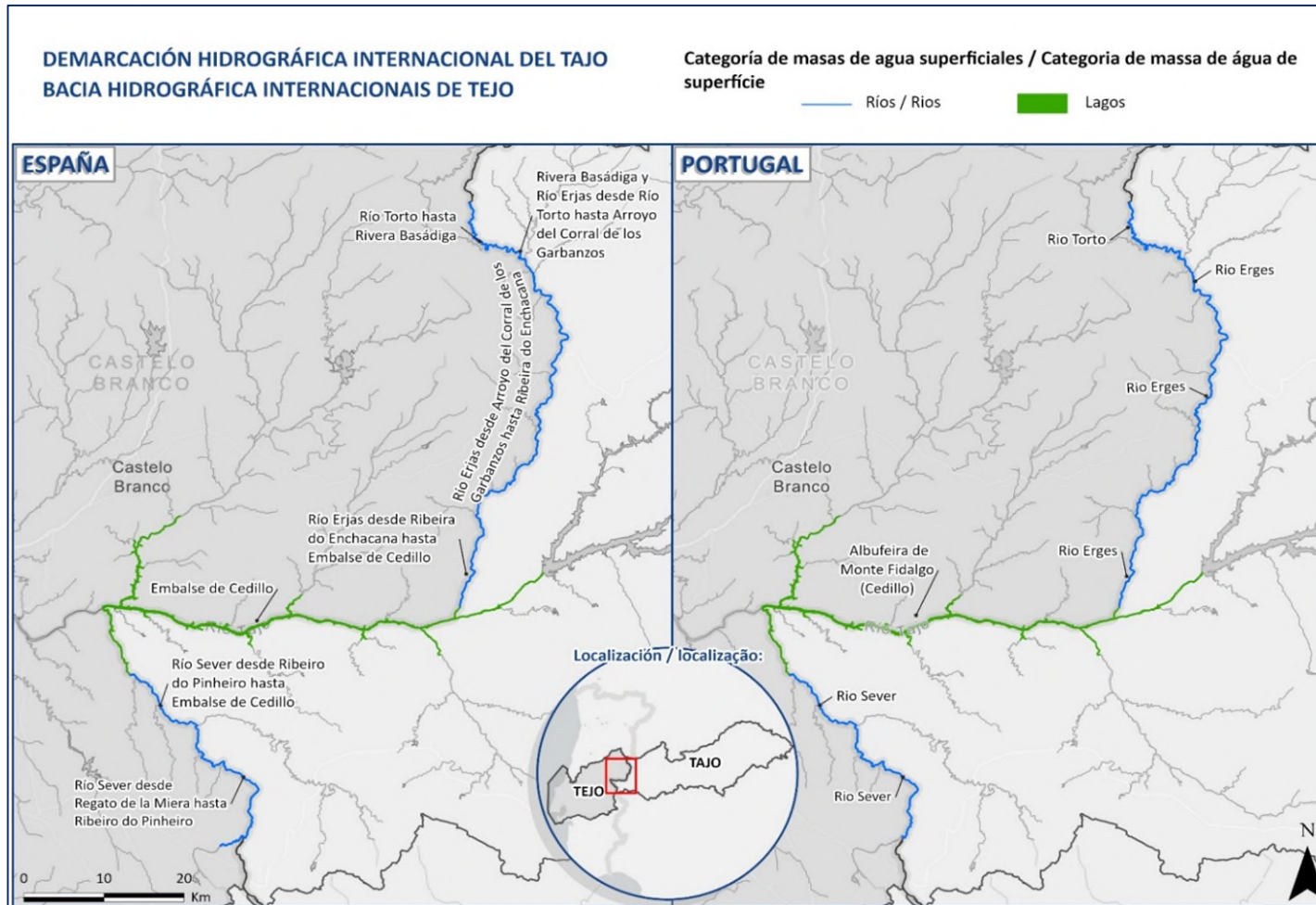


Figura 8. Categoría de las masas de agua compartidas en la Demarcación hidrográfica internacional del Tajo (tercer ciclo de planificación hidrológica, 2022-2027).
 Figura 8. Categoria das massas de água partilhadas na Região hidrográfica internacional do Tejo (terceiro ciclo de planeamento, 2022-2027).

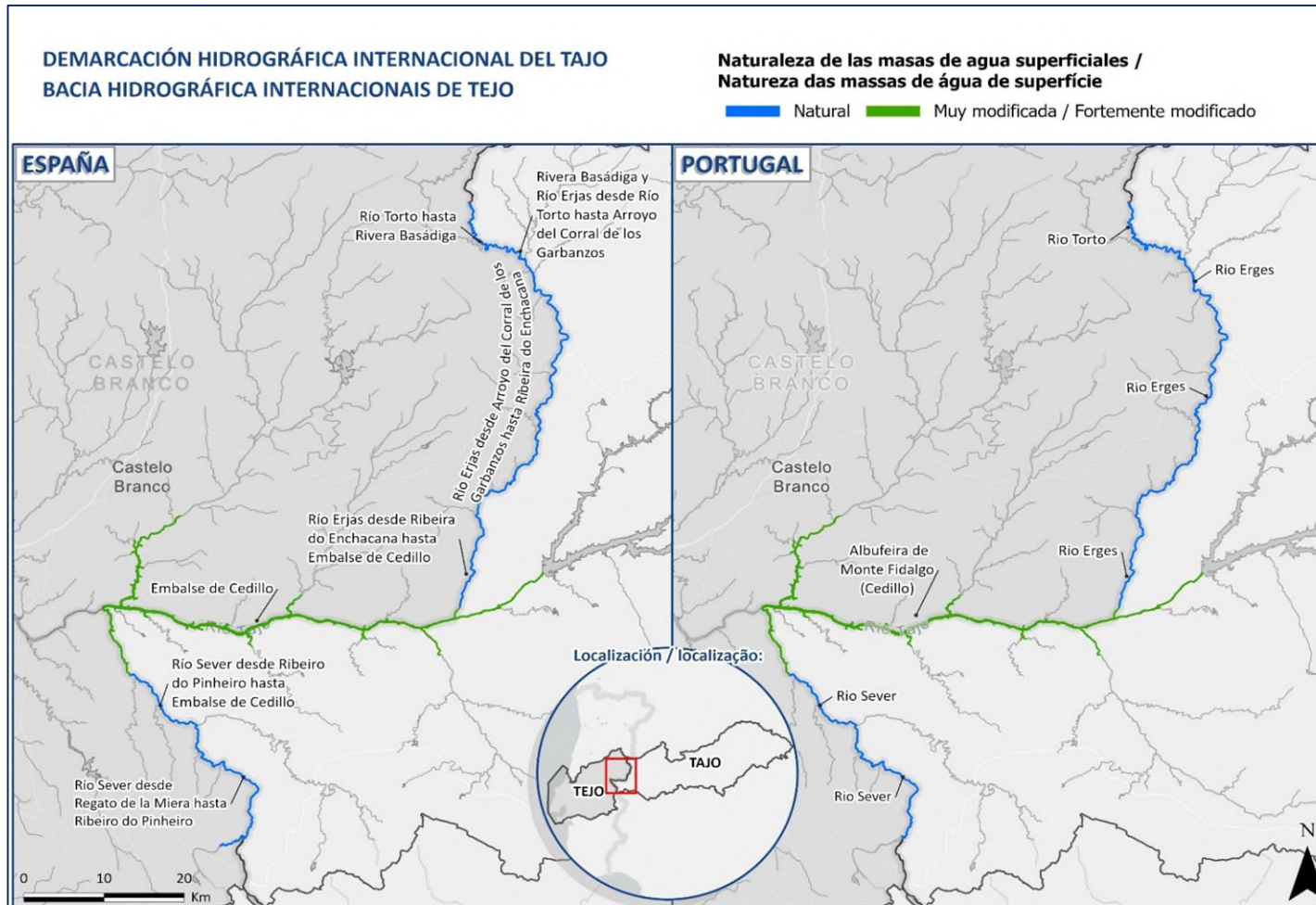


Figura 9. Naturaleza de las masas de agua compartidas en la Demarcación hidrográfica internacional del Tajo (tercer ciclo de planificación hidrológica, 2022-2027).
 Figura 9. Natureza das massas de água partilhadas na Região hidrográfica internacional do Tejo (terceiro ciclo de planeamento, 2022-2027).

7.2. Resumen del programa de medidas en las masas de agua compartidas	7.2. Resumo do programa de medidas nas massas de água partilhadas
7.2.1. Número de medidas e inversión prevista, por horizonte de planificación	7.2.1. Número de medidas e investimento previsto, por horizonte de planeamento
<p>En la Tabla 34 se puede observar el número de medidas planificadas como la inversión prevista, para los distintos horizontes de planificación.</p> <p>Es importante reseñar que para este informe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • En la parte española de la Demarcación hidrográfica del Tajo, las dos únicas masas en riesgo y, por tanto, con presiones significativas y medidas asociadas son ES030MSPF1001020 (Embalse de Cedillo) y ES030MSPF1008010 (Rivera Basádiga y Río Erjas desde Río Torto hasta Arroyo del Corral de los Garbanzos -PT-). • Para estas dos masas, y para el resto, se han seleccionado las medidas que tienen mayor relación con las masas de agua compartidas: medidas de mejora del conocimiento, control y conservación de la masa de agua, caudales ecológicos, conservación de flora y fauna, la mejora de cauces, y la gestión de vertidos. <p>En la parte española de la demarcación hay 50 medidas que afectan a las masas de agua compartidas, con una inversión prevista de 149,78 M€. Algunas de las medidas no cuentan con un presupuesto asignado.</p> <p>En la parte portuguesa de la demarcación, se han definido 6 medidas para las masas de agua compartidas, con una inversión prevista de 1,05 M€.</p>	<p>A Tabela 34 mostra o número de medidas planeadas, bem como o investimento planeado para os diferentes horizontes de planeamento.</p> <p>É importante referir que para este relatório:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Na parte espanhola da Região hidrográfica do Tejo, as duas únicas massas em risco e, portanto, com pressões significativas e medidas associadas são ES030MSPF1001020 (Embalse de Cedillo) e ES030MSPF1008010 (Rivera Basádiga e Rio Erjas desde o Rio Torto até Arroyo del Corral de los Garbanzos - PT-). • Para estas duas massas, e para as restantes, foram selecionadas as medidas que têm maior relação com as massas de água partilhadas: medidas de melhoria do conhecimento, controlo e conservação da massa de água, caudais ecológicos, conservação da flora e da fauna, melhoria dos cursos de água e gestão das descargas. <p>Na parte espanhola da região, existem 50 medidas que afetam as massas de água partilhadas, com um investimento previsto de 149,781,05 M€. Algumas das medidas não têm um orçamento atribuído.</p> <p>Na parte portuguesa da região, foram definidas 4 medidas para as massas de água partilhadas, com um investimento previsto de 1,05 M€.</p>

En ninguno de los dos países, se han previsto medidas para ejecutar en el horizonte 2028-2033, es decir, todas se aplicarán en el tercer ciclo de planificación.

Em nenhum dos países está prevista a aplicação de medidas no período de 2028-2033, ou seja, todas elas serão aplicadas no terceiro ciclo de planeamento.

	HORIZONTE TEMPORAL			
	2022-2027		2028-2033	
	Nº Medidas	Inversión / Inversión Total	Nº Medidas	Inversión / Inversión Total
ESPAÑA	50	149.780,77	0	0,00
PORTUGAL	6	1.050,00	0	0,00
Total	56	150.830,77	0	0

Tabla 34. Número de medidas e inversión prevista (en miles de euros), por horizonte de planificación.
Tabela 34. Número de medidas e investimento previsto (em milhares de euros), por horizonte de planeamento.

7.2.2. Número de medidas e inversión prevista, por carácter de la medida

En la Tabla 35 se detalla el número e inversión de las medidas, según su carácter.

En la parte española de la demarcación, 2 medidas son medidas básicas, 11 medidas son complementarias y 34 medidas se corresponden con la categoría otras medidas básicas. Hay además 3 medidas incluidas en una categoría adicional, no aplica”.

La mayoría son otras medidas básicas (68%), un 22% son medidas complementarias y las medidas básicas para cumplir normativa comunitaria de aguas representan el 4%.

En relación con la inversión, algo más de la mitad del presupuesto (59%) se destina a las medidas complementarias, un 17% a otras medidas básicas y apenas un 0,2% a las medidas básicas para el cumplimiento

7.2.2. Número de medidas e investimento previsto, por natureza da medida

A Tabela 35 detalha o número e o investimento previsto para as medidas, de acordo com a sua natureza.

Na parte espanhola da região, 2 medidas são medidas básicas, 11 medidas são complementares e 34 medidas correspondem à categoria outras medidas básicas. Existem ainda 3 medidas incluídas numa categoria adicional, não aplicável.

A maioria são outras medidas básicas (68%), 22% são medidas complementares e as medidas básicas para cumprir a regulamentação comunitária relativa às águas representam 4%.

Em relação ao investimento, pouco mais da metade do orçamento (59%) é destinado a medidas complementares, 17% a outras medidas básicas e apenas 0,2% a medidas básicas para o cumprimento da normativa.

de la normativa. La categoría “No aplica” supone un porcentaje reseñable del presupuesto, un 23%.

En la parte portuguesa de la región hidrográfica, se estableció una medida básica y cinco suplementarias, que corresponden al 17 % y al 83 % del total de medidas, respectivamente.

En cuanto a la inversión prevista, el 100 % se destina a las medidas suplementarias, ya que la única medida básica establecida no tiene asignada ninguna inversión.

A categoria «Não se aplica», representa uma percentagem significativa do orçamento, 23%.

Na parte portuguesa da região hidrográfica, foi estabelecida um medida básica e cinco suplementares, correspondendo a 17% e a 83% do total de medidas, respetivamente

No que se refere ao investimento previsto, 100% é destinado às medidas suplementares, pois a única medida básica estabelecida não tem investimento atribuído.

Carácter de la medida / Tipo da medida	ESPAÑA				PORTUGAL			
	Número	% Nº total	Inversión prevista (miles de euros) 2022-2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027	% Inversión respecto a lo previsto en 2022-2027 / % Investimento em relação ao previsto para 2022-2027	Número	% Nº total	Inversión prevista (miles de euros) 2022-2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027	% Inversión respecto a lo previsto en 2022-2027 / % Investimento em relação ao previsto para 2022-2027
Medidas básicas para cumplir normativa comunitaria de aguas / Medidas de base para cumprir os objetivos ambientais ao abrigo da legislação comunitaria	2	4,0%	262,31	0,2%	1	16,7%	0,00	0,0%
Medidas complementarias / Medidas suplementares	11	22,0%	88.858,10	59,3%	5	83,3%	1.050,00	100,0%
Otras medidas básicas / Outras medidas de base	34	68,0%	25.700,00	17,2%	0	0,0%	0,00	0,0%
No aplica / Não aplicável	3	6,0%	34.960,36	23,3%	0	0,0%	0,00	0,0%
Total	50	100,0%	149.780,77	100,0%	6	100,0%	1.050,00	100,0%

Tabla 35. Número de medidas e inversión prevista (en miles de euros), según su carácter.

Tabela 35. Número de medidas e investimentos previstos ((em milhares de euros), segundo a sua natureza.

7.2.3. Número de medidas e inversión prevista, por situación cualitativa	7.2.3. Número de medidas e investimento previsto, por situação qualitativa
<p>En la parte española de la demarcación hidrográfica del Tajo la mayoría de las medidas a ejecutar en 2022-2027 no se encuentran iniciadas (43 medidas, 86%), y un 14% de las medidas ya están iniciadas, lo que significa que su ejecución ha comenzado en ciclos de planificación anteriores (7 medidas) (Tabla 36).</p> <p>Respecto a la inversión prevista y su estado de ejecución, del total de los 149,78 M€ previstos en esta cuenca, al inicio de 2022 se habían movilizado 15,25 M€ (10% del presupuesto), correspondiente a las categorías de medidas en marcha (2, 21).</p> <p>En la parte portuguesa de la cuenca hidrográfica del Tajo, ninguna de las medidas se había iniciado en los ciclos anteriores, por lo que todas estaban pendientes de ejecución en enero de 2002.</p>	<p>Na parte espanhola da região hidrográfica do Tejo, a maioria das medidas a executar em 2022-2027 ainda não foram iniciadas (43 medidas, 86%), e 14% das medidas já foram iniciadas, o que significa que a sua execução começou em ciclos de planeamento anteriores (7 medidas) (Tabela 36).</p> <p>No que diz respeito ao investimento previsto e ao seu estado de execução, do total de 149,78 M€ previstos para esta bacia, no início de 2022 tinham sido mobilizados 15,25 M€ (10% do orçamento), correspondentes às categorias de medidas em curso (2, 21).</p> <p>Na parte portuguesa da região hidrográfica do Tejo, nenhuma das medidas tiveram início nos ciclos anteriores pelo que todas estavam por executar em janeiro de 2002.</p>

Situación cualitativa de la medida / Situação qualitativa da medida	ESPAÑA				PORTUGAL			
	Nº medidas	% Nº medidas total	Inversión prevista (miles de €) 2022-2027 / Investimento previsto (milhares de €) 2022-2027	% Inversión prevista total / % Investimento total previsto	Nº medidas	% Nº medidas total	Inversión prevista (miles de €) 2022-2027 / Investimento previsto (milhares de €) 2022-2027	% Inversión prevista total / % Investimento total previsto
1-No iniciado/Por ejecutar	43	86,0%	134.533,10	89,8%	6	100%	1.050,00	100%
2-En marcha /Em execução	5	10,0%	14.985,36	10,0%	0	0%	0,00	0%
21-Planificación en marcha (solo obras)/ Em execução	2	4,0%	262,31	0,2%	0	0%	0,00	0%
22-Construcción en marcha (solo obras)/Em execução	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0%	0,00	0%
3-Finalizado /Executado	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0%	0,00	0%
3.2 Completada periódica/Executado - periódico	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0%	0,00	0%
4-Descartada/Não executada	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0%	0,00	0%
42-Candidata a ser descartada/Candidata a não executada	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0%	0,00	0%
Desconocida	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0%	0,00	0%
Total	50	100,0%	149.780,77	100,0%	6	100%	1.050,00	100%

Tabla 36. Número de medidas e inversión prevista (en miles de euros), según su situación cualitativa.
Tabela 36. Número de medidas e investimento previsto (em milhares de euros), de acordo com a sua situação.

7.2.4. Número de medidas e inversión prevista, por KTM	7.2.4. Número de medidas e investimento previsto, por KTM
<p>En la Tabla 37 se muestra el número y la inversión prevista de las medidas por tipología KTM, para el horizonte de planificación 2022-2027.</p> <p>De las 50 medidas previstas en la parte española, destacan en número las previstas en la categoría “Otras medidas” (KTM 99, 15 medidas), las medidas para la investigación y mejora del conocimiento (KTM14, 10 medidas), en la prevención o control de los impactos negativos de las especies exóticas invasoras (KTM18, 8 medidas), y las medidas para saneamiento y depuración (KTM 1, 4 medidas). También se plantean medidas para la mejora de las condiciones hidromorfológicas (KTM 6, 3 medidas), la continuidad longitudinal (KTM 5, 3 medidas), y el establecimiento o mejora de los regímenes de caudales ecológicos (KTM7, 3 medidas), y la mejora de la eficiencia del agua (KTM 8, 2 medidas). Existen también 3 medidas en la categoría de “No aplica”.</p> <p>En la parte portuguesa de la cuenca se prevén seis medidas aplicables a las masas de agua compartidas para reducir la contaminación por nutrientes procedentes de la agricultura, incluida la ganadería (KTM2, dos medidas), con el fin de mejorar las condiciones hidromorfológicas de las masas de agua (KTM6, una medida), investigación y mejora del conocimiento (KTM14, 1 medida), prevención o control de los impactos negativos de las especies exóticas invasoras (KTM18, 1 medida) y adaptación al cambio climático (KTM24, 1 medida).</p>	<p>A Tabela 37 mostra o número e o investimento previsto das medidas por tipo KTM, para o horizonte de planeamento 2022-2027.</p> <p>Das 50 medidas previstas na parte espanhola, destacam-se em número as previstas na categoria «Otras medidas» (KTM 99, 15 medidas), as medidas para a investigação e melhoria do conhecimento (KTM14, 10 medidas), na prevenção ou controlo dos impactos negativos das espécies exóticas invasoras (KTM18, 8 medidas) e medidas para saneamento e depuração (KTM 1, 4 medidas). Também são propostas medidas para a melhoria das condições hidromorfológicas (KTM 6, 3 medidas), a continuidade longitudinal (KTM 5, 3 medidas), e o estabelecimento ou melhoria dos regimes de caudais ecológicos (KTM7, 3 medidas), e a melhoria da eficiência da água (KTM 8, 2 medidas). Existem também 3 medidas na categoria «Não aplicável».</p> <p>Na parte portuguesa da bacia estão previstas 6 medidas aplicáveis às massas de água partilhadas para reduzir a poluição por nutrientes provenientes da agricultura, incluindo pecuária (KTM2, 2 medidas) para a melhoria das condições hidromorfológicas das massas de água (KTM6, 1 medida), investigação e melhoria do conhecimento (KTM14, 1 medida), prevenção ou controlo dos impactos negativos das espécies exóticas invasoras (KTM18, 1 medida) e adaptação às alterações climáticas (KTM24, 1 medida).</p>

Tipología KTM de la medida / Tipologia KTM da medida	ESPAÑA		PORTUGAL	
	Nº medidas	Inversión prevista (miles de euros) 2022- 2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027	Nº medidas	Inversión prevista (miles de euros) 2022- 2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027
KTM1 -Construcción o mejora de plantas de tratamiento de aguas residuales / Construção ou remodelação de estações de tratamento de águas residuais	4	13.762,31	0	0,00
KTM2 - Reducción de la contaminación por nutrientes de origen agrario/ Reduzir a poluição por nutrientes provenientes da agricultura, incluindo pecuária	0	0,00	2	0,00
KTM3 - Reducción de la contaminación por plaguicidas de origen agrario/ Reduzir a poluição por pesticidas proveniente da agricultura	0	0,00	0	0,00
KTM4 - Remediación de los sitios contaminados (contaminación histórica: incluyendo sedimentos, aguas subterráneas, suelo/ Remediação de áreas contaminados (poluição histórica, incluindo sedimentos, águas subterráneas, solo)	0	0,00	0	0,00
KTM5 - Mejora de la continuidad longitudinal (por ejemplo, establecimiento de escalas para peces o demolición de presas en desuso) / Promover a continuidade longitudinal	3	2.510,00	0	0,00
KTM6 - Mejora de las condiciones hidromorfológicas de las masas de agua (diferentes a mejora de la continuidad longitudinal) / Melhorar as condições hidromorfológicas das massas de água, com exceção da continuidade longitudinal	3	19.500,00	1	250,00
KTM7 - Mejora en el régimen de caudales y / o establecimiento de los caudales ecológicos/ Melhorar o regime de caudais e/ou implementar caudais ecológicos	3	1.350,00	0	0,00
KTM8 - Medidas técnicas de eficiencia de agua para el riego, la industria, la energía y los hogares / Eficiência hídrica, medidas técnicas para rega, indústria, energia e habitações	2	2.500,00	0	0,00
KTM9 - Medidas de política de tarificación del agua para la aplicación de la recuperación de costes de los servicios de agua de los hogares / Medidas	0	0,00	0	0,00

Tipología KTM de la medida / Tipologia KTM da medida	ESPAÑA		PORTUGAL	
	Nº medidas	Inversión prevista (miles de euros) 2022- 2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027	Nº medidas	Inversión prevista (miles de euros) 2022- 2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027
de política de preços da água para a implementação da recuperação dos custos dos serviços urbanos				
KTM10 - Medidas de política de tarificación del agua para la aplicación de la recuperación de costes de los servicios de agua de la industria / Medidas de política de preços da água para a implementação da recuperação dos custos dos serviços de água da industria	0	0,00	0	0,00
KTM11 - Medidas de política de tarificación del agua para la aplicación de la recuperación de costes de los servicios de agua procedentes de la agricultura/ Medidas de política de preços da água para a implementação da recuperação dos custos dos serviços de água da agricultura	0	0,00	0	0,00
KTM12 - Servicios de asesoramiento para la agricultura/ Serviços de consultadoria para a agricultura	0	0,00	0	0,00
KTM13 - Medidas de protección del agua potable (por ejemplo, establecimiento de perímetros de protección, zonas de amortiguación, etc)/ Medidas de proteção da água para abastecimento (por exemplo, definição de perímetros de proteção)	0	0,00	0	0,00
KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre / Investigaçã, melhoria da base de conhecimento para reduzir a incerteza/Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	10	25.700,00	1	200,00
KTM15 - Medidas para la eliminación progresiva de las emisiones, vertidos y pérdidas de sustancias peligrosas prioritarias o para la reducción de las emisiones, vertidos y pérdidas de sustancias prioritarias/ Medidas para a eliminação progressiva das emissões, descargas e perdas de Substâncias Perigosas Prioritárias ou para a reduçã de emissões, descargas e perdas de Substâncias Prioritárias	0	0,00	0	0,00

Tipología KTM de la medida / Tipologia KTM da medida	ESPAÑA		PORTUGAL	
	Nº medidas	Inversión prevista (miles de euros) 2022-2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027	Nº medidas	Inversión prevista (miles de euros) 2022-2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027
KTM16 - Construcción o mejora de plantas de tratamiento de aguas residuales industriales (incluidas las granjas) / Remodelação ou melhoria de estações de tratamento de águas residuais industriais (incluindo as explorações agrícolas)	0	0,00	0	0,00
KTM17 - Medidas para reducir los sedimentos procedentes de la erosión del suelo y la escorrentía superficial/ Medidas para reduzir o sedimento da erosão do solo e do escoamento superficial	0	0,00	0	0,00
KTM18 - Medidas para prevenir o controlar los impactos negativos de las especies exóticas invasoras y enfermedades introducidas / Medidas para prevenir ou controlar os impactos negativos de espécies exóticas invasoras e introdução de pragas	7	3.825,00	1	250,00
KTM19 - Medidas para prevenir o controlar los impactos negativos de los usos recreativos, incluida la pesca deportiva / Medidas para prevenir ou controlar os impactos adversos da recreação, incluindo a pesca	0	0,00	0	0,00
KTM20 - Medidas para prevenir o controlar los impactos negativos de la pesca y otros tipos de explotación-eliminación de animales y plantas/ Medidas para prevenir ou controlar os impactos negativos da pesca e outras formas de explorações / remoção de animais e plantas	0	0,00	0	0,00
KTM21 - Medidas para prevenir o controlar la contaminación difusa procedente de zonas urbanas, el transporte y las infraestructuras / Medidas para prevenir ou controlar a entrada de poluição proveniente de áreas urbanas, transporte e infraestruturas	0	0,00	0	0,00
KTM22 - Medidas para prevenir o controlar la contaminación procedente de la silvicultura / Medidas para prevenir ou controlar a entrada de poluição proveniente da silvicultura	0	0,00	0	0,00
KTM23 - Medidas de retención natural de agua / Medidas naturais de retenção de água	0	0,00	0	0,00

Tipología KTM de la medida / Tipologia KTM da medida	ESPAÑA		PORTUGAL	
	Nº medidas	Inversión prevista (miles de euros) 2022- 2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027	Nº medidas	Inversión prevista (miles de euros) 2022- 2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027
KTM24 - Adaptación al cambio climático / Adaptação às alterações climáticas	0	0,00	1	350,00
KTM25 - Medidas para controlar la acidificación / Medidas para combater a acidificação	0	0,00	0	0,00
KTM99 - Otras medidas nacionales reportadas en el Plan hidrológico / Outras medidas reportadas em PM	15	45.673,10	0	0,00
No aplica / Não aplicável	3	34.960,36		
Total	50	149.780,77	6	1.050,00

Tabla 37. Número de medidas e inversión prevista (en miles de euros), por tipología KTM.
Tabela 37. Número de medidas e investimento previsto (em milhares de euros), por tipo KTM.

7.2.5. Número de medidas e investimento previsto, por fuente de financiación

En la Tabla 38 se recoge información sobre el número de medidas por fuente de financiación.

En la parte española de la demarcación, los principales organismos financiadores son, en la Administración General del Estado, la Dirección General del Agua del Ministerio para la Transición Ecológica y la Confederación Hidrográfica del Tajo, (asume el 70% de la inversión de las medidas, y un 84% de las medidas); en el gobierno autonómico, Aragón, Castilla - La Mancha, Castilla y León, Comunidad de Madrid y Extremadura (asumen el 20% de la inversión de las medidas y el 10% del número total). Las entidades locales apenas asumen un 9% del presupuesto total previsto y un 6% de las medidas.

En la parte portuguesa, el Estado, a través del Fondo Ambiental, financia el 100 % de las medidas.

7.2.5. Número de medidas e investimento previsto, por fonte de financiamento

A Tabela 38 apresenta informações sobre o número de medidas por fonte de financiamento.

Na parte espanhola da região, os principais organismos financiadores são, na Administração Geral do Estado, a Direção Geral da Água do Ministério para a Transição Ecológica e a Confederação Hidrográfica do Tejo, (assume 70% do investimento das medidas e 84% das medidas); no governo autónomo, Aragón, Castela-La Mancha, Castela e Leão, Comunidade de Madrid e Extremadura (assumem 20% do investimento das medidas e 10% do número total). As entidades locais assumem apenas 9% do orçamento total previsto e 6% das medidas.

Na parte portuguesa, o Estado, através do Fundo Ambiental financia 100% das medidas.

Fuente de financiación/ Administração do financiamento	ESPAÑA				PORTUGAL			
	Número	% Número total	Inversión prevista (en miles de €) / Investimento previsto (em milhares de €)	% Inversión respecto a lo previsto en 2022-2027 / % Investimento em relação ao previsto para 2022-2027	Número	% Número total	Inversión prevista (en miles de €) / Investimento previsto (em milhares de €)	% Inversión respecto a lo previsto en 2022-2027 / % Investimento em relação ao previsto para 2022-2027
Administración General del Estado / Administração Geral do Estado	42	84,0%	105.415,36	70,4%	6	100,0%	1.050,00	100,0%
Comunidades Autónomas / Regiões Autónomas	5	10,0%	30.603,10	20,4%	0	0,0%	0,00	0,0%
Entidades Locales / Autarquias e empresas municipais	3	6,0%	13.762,31	9,2%	0	0,0%	0,00	0,0%
Otros organismos financieros / Privados	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
Fondos comunitarios/Fundos comunitários					0	0,0%	0,00	0,0%
Total	50	100,0%	149.780,77	100,0%	6	100,0%	1.050,00	100,0%

Tabla 38. Número de medidas e inversión prevista (en miles de euros), por fuente de financiación.
Tabela 38. Número de medidas e investimento previsto (em milhares de euros), por administração financiadora.

7.3. Avance en la aplicación de las medidas	7.3. Evolução da implementação das medidas
7.3.1. Avance en la aplicación de las medidas, según su carácter	7.3.1. Avanço na aplicação das medidas, de acordo com a sua natureza
<p>En la Tabla 39 se muestra el avance de la inversión, según el carácter de la medida. Se han considerado todas aquellas para las que se ha ejecutado presupuesto, lo que incluye las que están en marcha, las que tiene ya iniciados los trabajos de planificación, y aquellas medidas periódicas que se han terminado entre 2021-2023 (categorías 2, 2.1, 2.2, 3 y 3.1).</p> <p>En la parte española de la demarcación, de las 50 medidas previstas hay 17 en ejecución o terminadas hasta diciembre de 2023 (un 34% del total de medidas previstas), habiéndose movilizado 19,55 M€ (un 13,1 % del presupuesto total).</p> <p>No hay medidas básicas para cumplir normativa comunitaria de aguas en ejecución o terminadas. Hay 9 medidas complementarias (un 82% de las previstas), habiéndose dispuesto casi un 5% de su presupuesto, y 6 medidas de la categoría “otras medidas básicas” en ejecución (un 18% de las previstas), que representa un 26% de su presupuesto.</p> <p>En la parte portuguesa de la cuenca hidrográfica, tres de las medidas previstas (50 %) se están aplicando, pero sin inversión real. Todas ellas son medidas complementarias.</p>	<p>A Tabela 39 mostra o avanço do investimento, de acordo com a natureza da medida. Foram consideradas todas as medidas para as quais o orçamento foi executado, incluindo as que estão em andamento, as que já iniciaram os trabalhos de planeamento e as medidas periódicas que foram concluídas entre 2021 e 2023 (categorias 2, 2.1, 2.2, 3 e 3.1).</p> <p>Na parte espanhola da região, das 50 medidas previstas, 17 estão em execução ou concluídas até dezembro de 2023 (34% do total das medidas previstas), tendo sido mobilizados 19,55 M€ (13,1% do orçamento total).</p> <p>Não há medidas básicas para cumprir a regulamentação comunitária sobre águas em execução ou concluídas. Existem 9 medidas complementares (82% das previstas), tendo sido disponibilizado quase 5% do seu orçamento, e 6 medidas da categoria «outras medidas básicas» em execução (18% das previstas), o que representa 26% do seu orçamento.</p> <p>Na parte portuguesa da região hidrográfica, três das medidas (50%) previstas estão em execução, mas sem investimento real executado. São todas suplementares.</p>

Carácter de la medida / Tipo da medida	ESPAÑA				PORTUGAL			
	Nº medidas en ejecución	% Nº medidas ejecutadas respecto a categoría / % Nº de medidas ejecutadas em relação à categoria	Inversión ejecutada (miles de euros) / Investimento realizado (milhares de euros)	% Inversión ejecutada respecto a categoría / % Investimento executado em relação à categoria	Nº medidas en ejecución	% Nº medidas ejecutadas respecto a categoría / % Nº de medidas ejecutadas em relação à categoria	Inversión ejecutada (miles de euros) / Investimento realizado (milhares de euros)	% Inversión ejecutada respecto a categoría / % Investimento executado em relação à categoria
Medidas básicas para cumplir normativa comunitaria de aguas / Medidas de base para cumprir os objetivos ambientais ao abrigo da legislação comunitaria	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
Medidas complementarias / Medidas suplementares	9	81,8%	4.339,06	4,9%	3	100,0%	0,00	0,0%
Otras medidas básicas / Outras medidas de base	6	17,6%	6.622,96	25,8%	0	0,0%	0,00	0,0%
No aplica	2	66,7%	8.589,40	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
Total	17	34,0%	19.551,42	13,1%	3	50,0%	0,00	0,0%

Tabla 39. Avance de la inversión (miles de euros) por carácter de la medida, a diciembre de 2023.
Tabela 39. Progresso do investimento (milhares de euros) por natureza da medida, em dezembro de 2023.

7.3.2. Avance en la aplicación de las medidas, según situación cualitativa

El estado de aplicación de las medidas establecidas para las masas de agua compartidas entre España y Portugal, a diciembre de 2023, se muestra en la Tabla 40 respecto al horizonte de planificación 2022-2027 (Tabla 17).

En la parte española de la demarcación hidrográfica del Tajo, de las 50 medidas previstas, 16 están en marcha a diciembre de 2023 (94,1% del total, categorías 2, 2.1 y 2.2), lo que supone unos 19,52 M€, y 1 medida está ya finalizada (5,9 % del total de las medidas ya están finalizadas (categorías 3 y 3.1), lo que supone unos 26.000 €.

En la parte portuguesa de la cuenca hidrográfica, se están aplicando tres de las medidas previstas (50 %), pero sin inversión real movilizada.

7.3.2. Avanço na aplicação das medidas, de acordo com a situação qualitativa

O estado de aplicação das medidas estabelecidas para as massas de água partilhadas entre Espanha e Portugal, em dezembro de 2023, é apresentado no Tabela 40 relativamente ao horizonte de planeamento 2022-2027 (Tabela 17).

Na parte espanhola da região hidrográfica do Tejo, das 50 medidas previstas, 16 estão em curso em dezembro de 2023 (94,1% do total, categorias 2, 2.1 e 2.2), o que representa cerca de 19,52 M€, e 1 medida já está concluída (5,9 % do total das medidas já concluídas (categorias 3 e 3.1), o que representa cerca de 26.000 €.

Na parte portuguesa da região hidrográfica, estão em execução três das medidas (50%) previstas, mas sem investimento real mobilizado.

Situación cualitativa de la medida / Situação qualitativa da medida	ESPAÑA				PORTUGAL			
	Nº medidas ejecutadas	% Nº medidas ejecutadas respecto a total previstas/ % Nº medidas ejecutadas em relação ao total previsto	Inversión ejecutada (miles de euros) / Investimento realizado (milhares de euros)	% Inversión ejecutada respecto a total / % Investimento executado em relação ao total	Nº medidas ejecutadas	% Nº medidas ejecutadas respecto a total previstas/ % Nº medidas ejecutadas em relação ao total previsto	Inversión ejecutada (miles de euros) / Investimento realizado (milhares de euros)	% Inversión ejecutada respecto a total / % Investimento executado em relação ao total
1-No iniciado/Por ejecutar	0	0,0%	0,00	0,0%	3	50,0%	0,00	0,0%
2-En marcha/Em execução	16	94,1%	19.525,22	99,9%	3	50,0%	0,00	0,0%
21-Planificación en marcha (solo obras)/ Em execução	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
22-Construcción en marcha (solo obras)/Em execução	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
3-Finalizado/Executada	1	5,9%	26,20	0,1%	0	0,0%	0,00	0,0%
3.1 Completada periódica/Executado - periódico	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
4-Descartada/Não executada	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
42-Candidata a ser descartada	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
Desconocida	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
Total en ejecución o terminado / Total em execução ou concluído	17	100,0%	19.551,42	100,0%	6	100,0%	0,00	0,0%

Tabla 40. Avance de la ejecución (en miles de euros) según su situación cualitativa, a diciembre de 2023.

Tabela 40. Progresso do investimento (milhares de euros), de acordo com a situação qualitativa, em dezembro de 2023.

7.3.3. Avance en la aplicación de las medidas, por tipología KTM

En la Tabla 41 se muestra la inversión ejecutada por KTM a diciembre de 2023, junto el avance en porcentaje de inversión ejecutada respecto a la inversión prevista para el periodo 2022-2027.

En la parte española de la demarcación, la inversión ejecutada es de 19,55 M€, que representa el 13,1 % de la inversión planificada. Según la tipología KTM de la medida, la mayor inversión ejecutada es la relativa a las medidas destinadas a la investigación y mejora del conocimiento (KTM 14, 25% de su presupuesto), las medidas de la categoría “No aplica” (24,5% de su presupuesto), las medidas de mejora en el régimen de caudales y/o establecimiento de los caudales ecológico (KTM7, 20,4% de su presupuesto), las medidas de mejora de las condiciones hidromorfológicas de las masas de agua (KTM 6, 12% de su presupuesto) y las medidas para prevenir o controlar los impactos negativos de las especies exóticas invasora (11% de su presupuesto).

Respecto a la importancia económica de la ejecución de las medidas, destacan las medidas de la categoría “Otras medidas” (KTM 99, 8,6 M€), las medidas de investigación y mejora del conocimiento (KTM 14, 6,4 M€), las medidas de mejora de las condiciones hidromorfológicas de las masas de agua (2,33 M€), las medidas de relativas al régimen de caudales ecológicos (276.000 €) y las medidas de especies exóticas invasoras (436.000 €).

En la parte portuguesa de la región hidrográfica, las tres medidas en ejecución no cuentan con inversiones realizadas, ya que están integradas en los KTM2, KTM6 y KTM18.

7.3.3. Avanço na aplicação das medidas, por tipo KTM

A Tabela 41 mostra o investimento executado por KTM até dezembro de 2023, juntamente com o avanço em percentagem do investimento executado em relação ao investimento previsto para o período 2022-2027.

Na parte espanhola da região, o investimento executado é de 19,55 milhões de euros, o que representa 13,1 % do investimento planeado. De acordo com a tipologia KTM da medida, o maior investimento executado é o relativo às medidas destinadas à investigação e melhoria do conhecimento (KTM 14, 25% do seu orçamento), às medidas da categoria «Não aplicável» (24,5% do seu orçamento), às medidas de melhoria do regime de caudais e/ou estabelecimento de caudais ecológicos (KTM7, 20,4% do seu orçamento), as medidas de melhoria das condições hidromorfológicas das massas de água (KTM 6, 12% do seu orçamento) e as medidas para prevenir ou controlar os impactos negativos das espécies exóticas invasoras (11% do seu orçamento).

No que diz respeito à importância económica da execução das medidas, destacam-se as medidas da categoria «Otras medidas» (KTM 99, 8,6 M€), as medidas de investigação e melhoria do conhecimento (KTM 14, 6,4 M€), as medidas de melhoria das condições hidromorfológicas das massas de água (2,33 M€), as medidas relativas ao regime de caudais ecológicos (276 000 €) e as medidas relativas às espécies exóticas invasoras (436 000 €).

Na parte portuguesa da região hidrográfica, as três medidas em execução não têm investimento realizado estando integradas nos KTM2, KTM6 e KTM18.

Tipología KTM de la medida / Tipologia KTM da medida	ESPAÑA		PORTUGAL	
	Inversión ejecutada (miles de €) / Investimento realizado (milhares de euros)	% Inversión ejecutada respecto a categoría / % Investimento executado em relação à categoria	Inversión ejecutada (miles de €) / Investimento realizado (milhares de euros)	% Inversión ejecutada respecto a categoría / % Investimento executado em relação à categoria
KTM1 -Construcción o mejora de plantas de tratamiento de aguas residuales / Construção ou remodelação de estações de tratamento de águas residuais	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM2 - Reducción de la contaminación por nutrientes de origen agrario/ Reduzir a poluição por nutrientes provenientes da agricultura, incluindo pecuária	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM3 - Reducción de la contaminación por plaguicidas de origen agrario/ Reduzir a poluição por pesticidas proveniente da agricultura	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM4 - Remediación de los sitios contaminados (contaminación histórica: incluyendo sedimentos, aguas subterráneas, suelo/ Remediação de áreas contaminadas (poluição histórica, incluindo sedimentos, águas subterráneas, solo)	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM5 - Mejora de la continuidad longitudinal (por ejemplo, establecimiento de escalas para peces o demolición de presas en desuso) / Promover a continuidade longitudinal	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM6 - Mejora de las condiciones hidromorfológicas de las masas de agua (diferentes a mejora de la continuidad longitudinal) / Melhorar as condições hidromorfológicas das massas de água, com exceção da continuidade longitudinal	2.332,67	12,0%	0,00	0,0%
KTM7 - Mejora en el régimen de caudales y / o establecimiento de los caudales ecológicos/ Melhorar o regime de caudais e/ou implementar caudais ecológicos	276,40	20,5%	0,00	0,0%
KTM8 - Medidas técnicas de eficiencia de agua para el riego, la industria, la energía y los hogares / Eficiência hídrica, medidas técnicas para rega, indústria, energia e habitações	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM9 - Medidas de política de tarificación del agua para la aplicación de la recuperación de costes de los servicios de agua de los hogares / Medidas de	0,00	0,0%	0,00	0,0%

Tipología KTM de la medida / Tipologia KTM da medida	ESPAÑA		PORTUGAL	
	Inversión ejecutada (miles de €) / Investimento realizado (milhares de euros)	% Inversión ejecutada respecto a categoría / % Investimento executado em relação à categoria	Inversión ejecutada (miles de €) / Investimento realizado (milhares de euros)	% Inversión ejecutada respecto a categoría / % Investimento executado em relação à categoria
política de preços da água para a implementação da recuperação dos custos dos serviços urbanos				
KTM10 - Medidas de política de tarificación del agua para la aplicación de la recuperación de costes de los servicios de agua de la industria / Medidas de política de preços da água para a implementação da recuperação dos custos dos serviços de água da industria	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM11 - Medidas de política de tarificación del agua para la aplicación de la recuperación de costes de los servicios de agua procedentes de la agricultura/ Medidas de política de preços da água para a implementação da recuperação dos custos dos serviços de água da agricultura	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM12 - Servicios de asesoramiento para la agricultura/ Serviços de consultadoria para a agricultura	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM13 - Medidas de protección del agua potable (por ejemplo, establecimiento de perímetros de protección, zonas de amortiguación, etc)/ Medidas de proteção da água para abastecimento (por exemplo, definição de perímetros de proteção)	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre / Investigaçã, melhoria da base de conhecimento para reduzir a incerteza/Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	6.373,88	24,8%	0,00	0,0%
KTM15 - Medidas para la eliminación progresiva de las emisiones, vertidos y pérdidas de sustancias peligrosas prioritarias o para la reducción de las emisiones, vertidos y pérdidas de sustancias prioritarias/ Medidas para a eliminação progressiva das emissões, descargas e perdas de Substâncias Perigosas Prioritárias ou para a redução de emissões, descargas e perdas de Substâncias Prioritárias	0,00	0,0%	0,00	0,0%

Tipología KTM de la medida / Tipologia KTM da medida	ESPAÑA		PORTUGAL	
	Inversión ejecutada (miles de €) / Investimento realizado (milhares de euros)	% Inversión ejecutada respecto a categoría / % Investimento executado em relação à categoria	Inversión ejecutada (miles de €) / Investimento realizado (milhares de euros)	% Inversión ejecutada respecto a categoría / % Investimento executado em relação à categoria
KTM16 - Construcción o mejora de plantas de tratamiento de aguas residuales industriales (incluidas las granjas) / Remodelação ou melhoria de estações de tratamento de águas residuais industriais (incluindo as explorações agrícolas)	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM17 - Medidas para reducir los sedimentos procedentes de la erosión del suelo y la escorrentía superficial/ Medidas para reduzir o sedimento da erosão do solo e do escoamento superficial	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM18 - Medidas para prevenir o controlar los impactos negativos de las especies exóticas invasoras y enfermedades introducidas / Medidas para prevenir ou controlar os impactos negativos de espécies exóticas invasoras e introdução de pragas	435,66	11,4%	0,00	0,0%
KTM19 - Medidas para prevenir o controlar los impactos negativos de los usos recreativos, incluida la pesca deportiva / Medidas para prevenir ou controlar os impactos adversos da recreação, incluindo a pesca	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM20 - Medidas para prevenir o controlar los impactos negativos de la pesca y otros tipos de explotación-eliminación de animales y plantas/ Medidas para prevenir ou controlar os impactos negativos da pesca e outras formas de explorações / remoção de animais e plantas	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM21 - Medidas para prevenir o controlar la contaminación difusa procedente de zonas urbanas, el transporte y las infraestructuras / Medidas para prevenir ou controlar a entrada de poluição proveniente de áreas urbanas, transporte e infraestruturas	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM22 - Medidas para prevenir o controlar la contaminación procedente de la silvicultura / Medidas para prevenir ou controlar a entrada de poluição proveniente da silvicultura	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM23 - Medidas de retención natural de agua / Medidas naturais de retenção de água	0,00	0,0%	0,00	0,0%

Tipología KTM de la medida / Tipologia KTM da medida	ESPAÑA		PORTUGAL	
	Inversión ejecutada (miles de €) / Investimento realizado (milhares de euros)	% Inversión ejecutada respecto a categoría / % Investimento executado em relação à categoria	Inversión ejecutada (miles de €) / Investimento realizado (milhares de euros)	% Inversión ejecutada respecto a categoría / % Investimento executado em relação à categoria
KTM24 - Adaptación al cambio climático / Adaptação às alterações climáticas	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM25 - Medidas para controlar la acidificación / Medidas para combater a acidificação	0,00	0,0%	0,00	0,0%
KTM99 - Otras medidas nacionales reportadas en el Plan hidrológico / Outras medidas reportadas em PM	1.543,40	3,4%	0,00	0,0%
No aplica / Não aplicável	8.589,40	24,6%	0,00	0,0%
Total	19.551,42	13,1%	0,00	0,0%

Tabla 41. Avance de la inversión (miles de euros) por tipología KTM, a diciembre de 2023.
Tabela 41. Progresso do investimento (milhares de euros) por tipo KTM, em dezembro de 2023.

7.3.4. Avance en la aplicación de las medidas, por fuente de financiación

En la parte española de la demarcación del Tajo, de las 17 medidas en ejecución o terminadas hasta diciembre de 2023, todas son competencia de la Administración General del Estado. Las medidas del resto de administraciones y organismos financiadores no se han puesto en marcha CC.AA- Comunidad de Madrid, Junta de Castilla La Mancha y Junta de Extremadura, entidades locales y otros organismos o instituciones (Tabla 42).

En relación con la inversión ejecutada asociada a esas 17 medidas (19,55 M€), todo corresponde al presupuesto de la AGE.

En la parte portuguesa de la región hidrográfica, las tres medidas en ejecución cuentan con la financiación del Estado, a través del Fondo Ambiental.

7.3.4. Avanço na aplicação das medidas, por administração financiadora

Na parte espanhola da região do Tejo, das 17 medidas em execução ou concluídas até dezembro de 2023, todas são da competência da Administração Geral do Estado. As medidas das restantes administrações e organismos financiadores não foram implementadas CC.AA- Comunidade de Madrid, Junta de Castela-La Mancha e Junta de Extremadura, entidades locais e outros organismos ou instituições (Tabela 42).

No que diz respeito ao investimento realizado associado a essas 17 medidas (19,55 milhões de euros), tudo corresponde ao orçamento da AGE.

Na parte portuguesa da região hidrográfica, as três medidas em execução têm o Estado como fonte de financiamento, através do Fundo Ambiental.

Fuente de financiación / Administração do financiamento	ESPAÑA				PORTUGAL			
	Nº medidas ejecutadas / N.º de medidas ejecutadas	% Nº medidas ejecutadas respecto a categoría / % Nº de medidas ejecutadas em relação à categoria	Inversión ejecutada (miles de euros) / Investimento realizado (milhares de euros)	% Inversión ejecutada respecto a categoría / % Investimento executado em relação à categoria	Nº medidas ejecutadas / N.º de medidas ejecutadas	% Nº medidas ejecutadas respecto a categoría / % Nº de medidas ejecutadas em relação à categoria	Inversión ejecutada (miles de euros) / Investimento realizado (milhares de euros)	% Inversión ejecutada respecto a categoría / % Investimento executado em relação à categoria
Administración General del Estado / Administração Geral do Estado	17	40,5%	19.551,42	18,5%	3	50%	0,00	0%
Comunidades Autónomas / Regiões Autónomas	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0%	0,00	0%
Entidades Locales / Autarquias e empresas municipais	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0%	0,00	0%
Otras organismos financieros / Privados	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0%	0,00	0%
Fondos comunitarios/Fundos comunitários					0	0%	0,00	0%
Total	17	34,0%	19.551,42	13,1%	3	50%	0,00	0%

Tabla 42. Avance de la inversión (en miles de euros) por fuente de financiación, a diciembre de 2023.
Tabela 42. Progresso do investimento (milhares de euros) por administração financiadora, em dezembro de 2023.

7.4. Identificación de los principales obstáculos

Los principales obstáculos identificados en la ejecución del programa de medidas en la demarcación del Tajo están relacionados con la gobernanza (principalmente por problemas en la coordinación entre administraciones implicadas), la falta de financiación, la falta de mecanismos para implementar la medida y los retrasos en la ejecución de esta.

7.4. Identificação dos principais obstáculos

Os principais obstáculos identificados na implementação do programa de medidas na região hidrográfica do Douro estão relacionados com a governação (principalmente devido a problemas na coordenação entre as administrações envolvidas), falta de financiamento, falta de mecanismos para implementar a medida e atrasos na execução.

7.5. Nuevas medidas identificadas en la evaluación intermedia

Durante el proceso de evaluación intermedia de las medidas para las masas de agua compartidas, se identificaron en la parte portuguesa de la región nuevas medidas que no se habían definido en el momento de la elaboración del plan, pero que contribuyen a alcanzar los objetivos medioambientales de la DMA en dichas masas de agua.

Así, se han identificado dos nuevas medidas complementarias que se ejecutarán entre 2024 y 2029 y que representan una inversión total de 0,57 millones de euros asignados al presupuesto del Estado, a través del Fondo Ambiental, y a los fondos comunitarios. Estas medidas se integran en el KTM18 - Medidas para prevenir o controlar los impactos negativos de las especies exóticas invasoras y la introducción de plagas (Tabla 43).

7.5. Novas medidas identificadas na avaliação intercalar

Durante o processo da avaliação intercalar das medidas para as massas de água partilhadas, foram identificadas na parte portuguesa da região, novas medidas que não haviam sido definidas aquando da elaboração do plano, mas que contribuem para alcançar os objetivos ambientais da DQA nessas massas de água.

Foram assim identificadas duas novas medidas suplementares a executar entre 2024 e 2029 que representam um investimento total de 0,57 milhões de euros alocado ao orçamento do Estado, através do Fundo Ambiental, e aos fundos comunitários. Estas medidas estão integradas no KTM18 - Medidas para prevenir ou controlar os impactos negativos de espécies exóticas invasoras e introdução de pragas (Tabela 43).

Designação	Código	KTM	Tipologia	Período de execução	Investimento (mil €)	Fonte financiamento
Controlo e prevenção da Tartaruga-de-orelhas-vermelhas (<i>Trachemys scripta</i>) e todas as espécies dos géneros <i>Trachemys</i> , <i>Pseudemys</i> e <i>Gratemys</i>	PTE4P01M12_SUP_RH5_3Ciclo	KTM18	Suplementar	2024-2025	22,06	Estado
Desenvolvimento e implementação de um Plano de ação para o controlo, contenção ou erradicação de plantas aquáticas invasoras na albufeira de Cedillo e nos seus afluentes, assim como na albufeira de Fratel.	PTE4P01M13_SUP_RH5_3Ciclo	KTM18	Suplementar	2025-2029	550,00	Estado + Fundos comunitários
Total	-		-		572,06	-

Tabla 43. Nuevas medidas identificadas en la parte portuguesa de la cuenca hidrográfica del Tajo durante la evaluación intermedia.

Tabela 43. Novas medidas identificadas na parte portuguesa da região hidrográfica do Tejo, durante a avaliação intercalar.

8. DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA INTERNACIONAL DEL GUADIANA	8. REGIÃO HIDROGRÁFICA INTERNACIONAL DO GUADIANA
8.1. Marco general	8.1. Enquadramento
<p>La demarcación hidrográfica internacional del Guadiana tiene una superficie aproximada de 67.010 km², de los cuales unos 55.476,70 km² (82,78%) se sitúan en España y 11.534,13 km² (17,22%), se sitúan en Portugal, siendo una de las cuencas hidrográficas más extensas de la Península Ibérica. Integra las cuencas hidrográficas del río Guadiana, las aguas subterráneas, las aguas de transición y las aguas costeras adyacentes.</p> <p>La parte portuguesa de la demarcación hidrográfica del Guadiana tiene una superficie total en territorio portugués de 11.611 km². Incluye la cuenca hidrográfica del Guadiana situada en Portugal (11.534,13 km²) y las cuencas hidrográficas de los arroyos costeros.</p> <p>En el tercer ciclo de planificación hidrológica (2028-2033) en la parte española de la cuenca del río Guadiana se han inventariado 23 masas de agua compartidas (compartidas), ver (Tabla 44 y Figura 10) que se corresponden con otras 24 masas de agua compartidas en la parte portuguesa, lo que supone el 6,12% de las masas de agua superficial definidas en la DHG y al 9,02% de las masas de agua superficial definidas en la parte portuguesa.</p> <p>En el tercer ciclo de planificación se ha modificado la delimitación en la margen izquierda (española) de la masa de agua de transición Desembocadura Guadiana-Ayamonte, debido a la gran imprecisión que tenía en el segundo ciclo. Se realizó un ajuste usando como referencia el Dominio</p>	<p>A Região Hidrográfica Internacional do Guadiana tem uma superfície aproximada de 67.010 km², dos quais cerca de 55.476,70 km² (82,78%) estão localizados em Espanha e 11.534,13 km² (17,22%) estão localizados em Portugal, o que a torna numa das maiores bacias hidrográficas da Península Ibérica. Integra a bacia hidrográfica do rio Guadiana, as águas subterráneas, as águas de transição e as águas costeiras adjacentes.</p> <p>A Região hidrográfica do Guadiana Portuguesa tem uma superfície total em território português de 11.611 km². Inclui a bacia hidrográfica do Guadiana localizada em Portugal (11.534,13 km²) e as bacias hidrográficas das ribeiras costeiras.</p> <p>No terceiro ciclo de planeamento hidrológico (2028-2033), na parte espanhola da bacia hidrográfica do Guadiana, foram inventariadas 23 massas de água partilhadas (partilhadas) (Tabela 44 e Figura 10) correspondendo a outras 24 massas de água partilhadas na parte portuguesa, o que representa 6,12% das massas de água superficiais definidas na parte espanhola e 9,02% das massas de água superficiais definidas na parte portuguesa.</p> <p>No terceiro ciclo de planeamento, a delimitação na margem esquerda (espanhola) da massa de água de transição Desembocadura Guadiana-Ayamonte foi modificada, devido à grande imprecisão que teve no segundo ciclo. Foi efetuado um ajustamento utilizando como referência o</p>

Público Marítimo-Terrestre. El lado portugués no se ha modificado, ni se han visto modificados los puntos de corte.

En la Figura 11 y Figura 12 se presentan de forma gráfica la categoría y la naturaleza de las masas de agua compartidas de esta demarcación.

Las masas de agua muy modificadas han sido clasificadas así debido a la existencia de embalses para uso agrícola con efectos aguas arriba y abajo de las presas.

Domínio Público Marítimo-Terrestre. A parte portuguesa não foi modificada, nem os pontos de corte foram alterados.

Na Figura 11 e na Figura 12 é apresentada graficamente a categoria e natureza das massas de água partilhadas desta região.

As massas de água fortemente modificadas foram classificadas como tal devido à existência de albufeiras para uso agrícola com efeitos a montante e a jusante das barragens.

Código masa de agua / Código massa de água		Nombre masa de agua / Designação massa de água		Categoría / Categoria		Naturaleza / Natureza		Carácter / Caracterização	
ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT
ES040MSPF000120380	PT07GUA149013	Río Ardila III	Rio Ardila	Río	Rio	Natural	Natural	Fronteriza	Fronteira
ES040MSPF000133660	PT07GUA1487C	Río Alcarrache II	Albufeira de Alqueva (Braço Alcarrache)	Río	Lago (Albufeira)	Natural	Fortemente modificada	Transfronteriza	Transfronteira
ES040MSPF000133760	PT07GUA142811	Río Caya	Rio Caia (HMWB - Jusante B. Caia)	Río	Rio	Muy modificada	Fortemente modificada	Fronteriza	Fronteira
ES040MSPF00013381A	PT07GUA1399	Río Gevora I	Rio Xévora	Río	Rio	Natural	Natural	Transfronteriza	Transfronteira
ES040MSPF00013381A	PT07GUA1400	Río Gevora I	Ribeira de Soverete	Río	Rio	Natural	Natural	Transfronteriza	Transfronteira
ES040MSPF00013381A	PT07GUA1410	Río Gevora I	Rio Xévora	Río	Rio	Natural	Natural	Transfronteriza	Transfronteira
ES040MSPF000134030	PT07GUA1420	Río Gevora II	Rio Xévora (HMWB - Jusante B. Abrilongo)	Río	Rio	Natural	Fortemente modificada	Transfronteriza	Transfronteira
ES040MSPF000134070	PT07GUA1404I	Río Abrilongo	Ribeira Abrilongo	Río	Rio	Natural	Natural	Fronteriza	Fronteira
ES040MSPF000140000	PT07GUA1420	Arroyo Tamujoso	Rio Xévora (HMWB - Jusante B. Abrilongo)	Río	Rio	Natural	Fortemente modificada	Transfronteriza	Transfronteira
ES040MSPF000140200	PT07GUA142812	Río Guadiana VIII	Rio Guadiana (Jusante B. Caia e Açude Badajoz)	Río	Rio	Natural	Natural	Fronteriza	Fronteira
ES040MSPF000140300	PT07GUA1470I	Arroyo Cuncos II	Ribeira de Cuncos	Río	Rio	Natural	Natural	Fronteriza	Fronteira
ES040MSPF000140500	PT07GUA1480I	Río Godolid II	Ribeira dos Saus	Río	Rio	Natural	Natural	Fronteriza	Fronteira
ES040MSPF000140800	PT07GUA149011	Río Ardila IV	Rio Ardila	Río	Rio	Natural	Natural	Fronteriza	Fronteira
ES040MSPF000140900	PT07GUA149012	Río Murtigas II	Ribeira de Murtega	Río	Rio	Natural	Natural	Fronteriza	Fronteira
ES040MSPF000141200	PT07GUA15011	Río de Salareja	Ribeira de Safareja	Río	Rio	Natural	Natural	Fronteriza	Fronteira
ES040MSPF000141400	PT07GUA1562I	Rivera del Chanza III	Rio Chança	Río	Rio	Natural	Natural	Fronteriza	Fronteira

Código masa de agua / Código massa de água		Nombre masa de agua / Designação massa de água		Categoría / Categoria		Naturaleza / Natureza		Carácter / Caracterização	
ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT
ES040MSPF000206500	PT07GUA1591	Embalse del Chanza	Albufeira do Chança	Lago (Embalse)	Lago (Albufeira)	Muy modificada	Fortemente modificada	Fronteriza	Fronteira
ES040MSPF00020664A	PT07GUA1487A	Embalse de Alqueva (Principal)	Albufeira de Alqueva (Principal)	Lago (Embalse)	Lago (Albufeira)	Muy modificada	Fortemente modificada	Fronteriza	Fronteira
ES040MSPF00020664D	PT07GUA1487D	Embalse de Alqueva (Lucefécit)	Albufeira de Alqueva (Entrada Ribeira de Lucefecit)	Lago (Embalse)	Lago (Albufeira)	Muy modificada	Fortemente modificada	Fronteriza	Fronteira
ES040MSPF00020664E	PT07GUA1487E	Embalse de Alqueva (Rivera de Mures)	Albufeira de Alqueva (Montante Ribeira de Mures)	Lago (Embalse)	Lago (Albufeira)	Muy modificada	Fortemente modificada	Fronteriza	Fronteira
ES040MSPF000206650	PT07GUA1407	Embalse de Abrilongo	Albufeira de Abrilongo	Lago (Embalse)	Lago (Albufeira)	Muy modificada	Fortemente modificada	Fronteriza	Fronteira
ES040MSPF004000160	PT07COST19	Pluma del Guadiana	Internacional-Guadiana	Costera	Costeira	Natural	Natural	Fronteriza	Fronteira
ES040MSPF004000180	PT07GUA1632I	Desembocadura del Guadiana (Ayamonte)	Guadiana-WB1	Transición	Transição	Natural	Natural	Fronteriza	Fronteira
ES040MSPF004000200	PT07GUA1629I	Sanlúcar del Guadiana	Guadiana-WB2	Transición	Transição	Natural	Natural	Fronteriza	Fronteira
ES040MSPF004000210	PT07GUA1603I	Puerto de la Loja	Guadiana-WB3	Transición	Transição	Natural	Natural	Fronteriza	Fronteira

Tabla 44. Inventario de masas de agua compartidas en la Demarcación hidrográfica internacional del Guadiana (tercer ciclo de planificación hidrológica, 2022-2027).

Tabela 44. Inventário de massas de água partilhadas na Região hidrográfica internacional do Guadiana (terceiro ciclo de planeamento, 2022-2027).

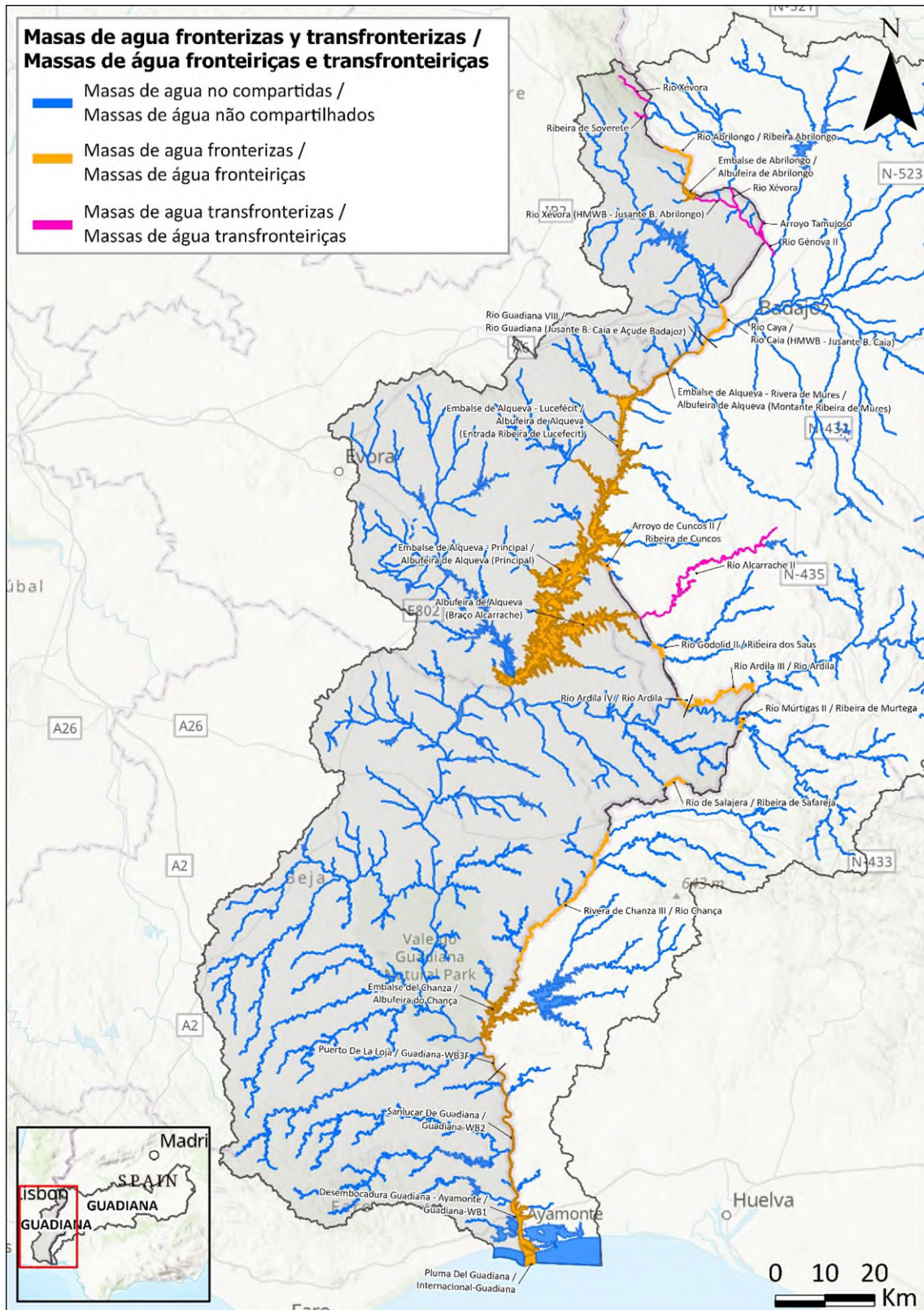


Figura 10. Masas de agua compartidas en la Demarcación hidrográfica internacional del Guadiana (tercer ciclo de planificación hidrológica, 2022-2027).

Figura 10. Massas de água partilhadas na Região hidrográfica internacional do Guadiana (terceiro ciclo de planeamento, 2022-2027).

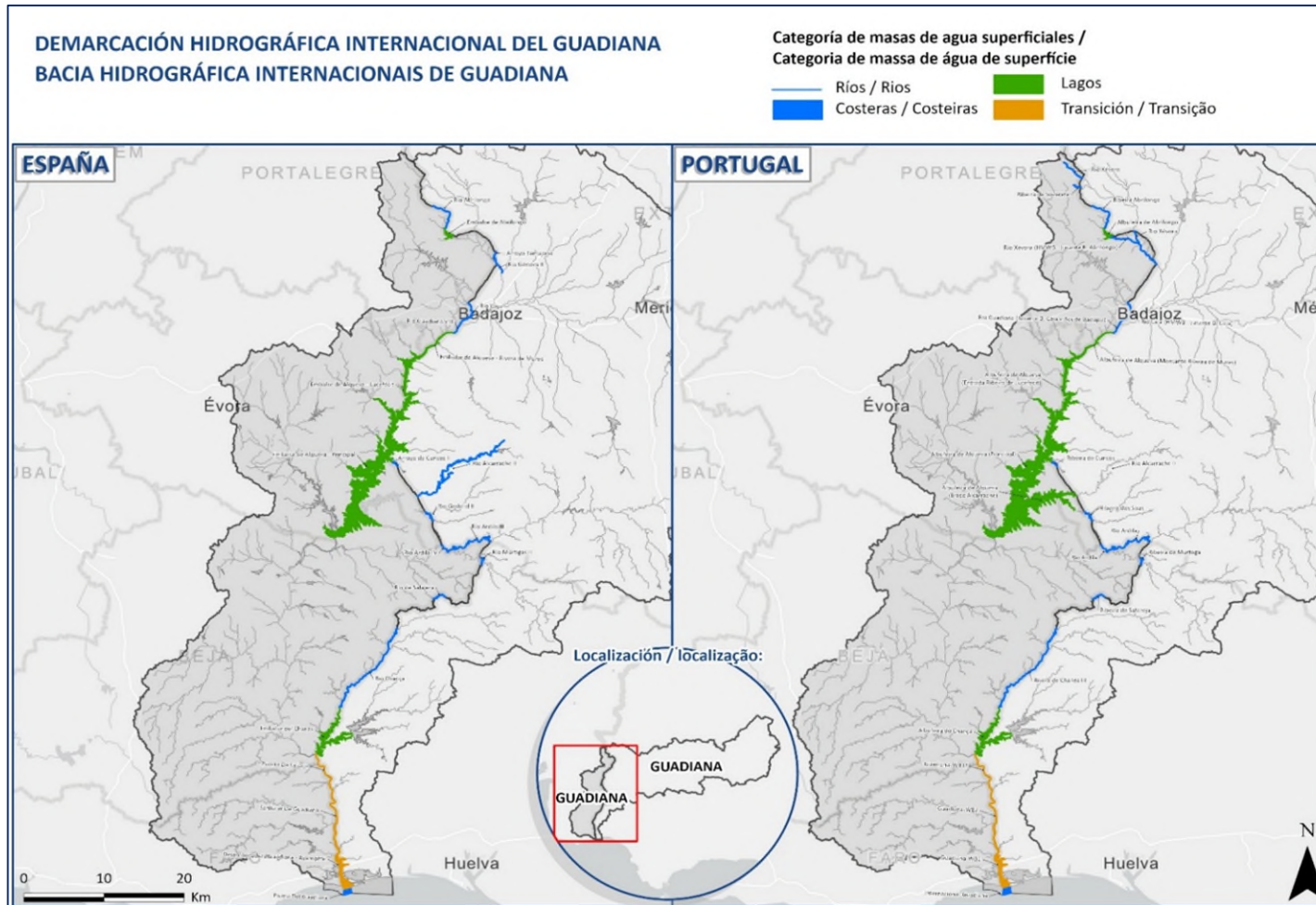


Figura 11. Categoría de las masas de agua compartidas en la Demarcación hidrográfica internacional del Guadiana (tercer ciclo de planificación hidrológica, 2022-2027).
 Figura 11. Categoria das massas de água partilhadas na Região hidrográfica internacional do Guadiana (terceiro ciclo de planeamento, 2022-2027).

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA INTERNACIONAL DEL GUADIANA
BACIA HIDROGRÁFICA INTERNACIONAIS DE GUADIANA

Naturaleza de las masas de agua superficiales /
Natureza das massas de água de superfície

■ Natural ■ Muy modificada / Fortemente modificado

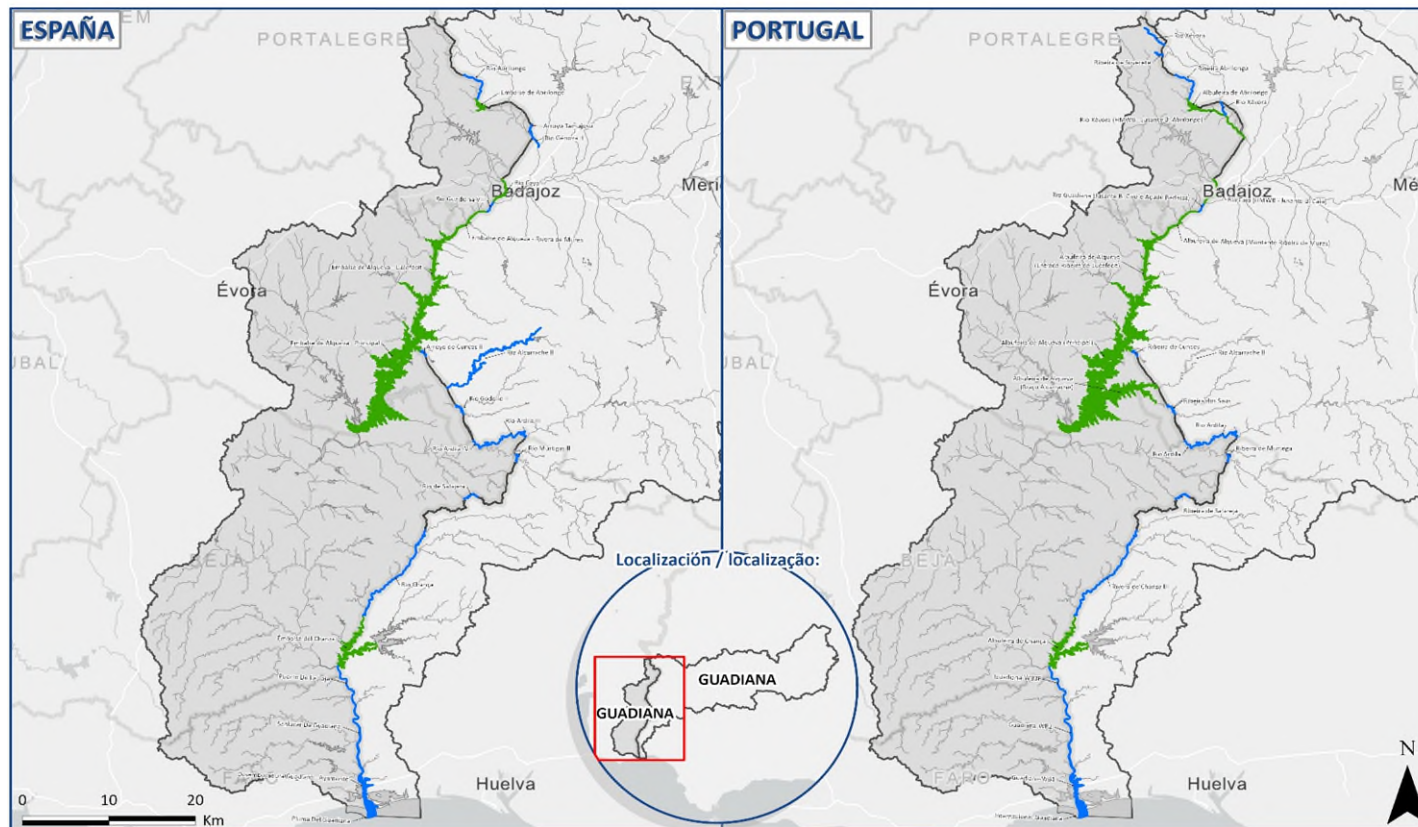


Figura 12. Naturaleza de las masas de agua compartidas en la Demarcación hidrográfica internacional del Guadiana (tercer ciclo de planificación hidrológica, 2022-2027).
Figura 12. Natureza das massas de água partilhadas na Região hidrográfica internacional do Guadiana (terceiro ciclo de planeamento, 2022-2027).

8.2. Resumen del programa de medidas en las masas de agua compartidas	8.2. Resumo do programa de medidas nas massas de água partilhadas
8.2.1. Número de medidas e inversión prevista, por horizonte de planificación	8.2.1. Número de medidas e investimento previsto, por horizonte de planeamento
<p>En la Tabla 45 se puede observar el número de medidas planificadas como la inversión prevista, para los distintos horizontes de planificación.</p> <p>En la parte española de la demarcación hay 33 medidas que afectan a las masas de agua compartidas, con una inversión prevista de 171,44 M€.</p> <p>En la parte portuguesa de la demarcación se han definido 19 medidas para las masas de agua compartidas, con una inversión prevista de 9,16 M€.</p> <p>En ninguno de los dos países, se han previsto medidas para ejecutar en el horizonte 2028-2033, es decir, todas se aplicarán en el tercer ciclo de planificación.</p>	<p>A Tabela 45 mostra o número de medidas planeadas, bem como o investimento planeado para os diferentes horizontes de planeamento.</p> <p>Na parte espanhola da região, existem 33 medidas que afetam as massas de água partilhadas, com um investimento previsto de 171,44 milhões de euros.</p> <p>Na parte portuguesa da região, foram definidas 19 medidas para as massas de água partilhadas, com um investimento previsto de 9,16 M€.</p> <p>Em nenhum dos dois países está prevista a aplicação de medidas no período de 2028-2033, ou seja, todas elas serão aplicadas no terceiro ciclo de planeamento.</p>

	HORIZONTE TEMPORAL			
	2022-2027		2028-2033	
	Nº Medidas	Inversión / Inversión / Total	Nº Medidas	Inversión / Inversión / Total
ESPAÑA	33	171.438,59	0	0,00
PORTUGAL	19	9.165,52	0	0,00
Total	52	180.604,11	0	0,00

Tabla 45. Número de medidas e inversión prevista (en miles de euros), por horizonte de planificación.

Tabela 45. Número de medidas e investimento previsto (em milhares de euros), por horizonte de planeamento.

8.2.2. Número de medidas e inversión prevista, por carácter de la medida	8.2.2. Número de medidas e investimento previsto, por natureza da medida
<p>En la Tabla 46 se detalla el número e inversión de las medidas, según su carácter. En la parte española de la demarcación, 5 medidas son medidas básicas, 9 medidas son complementarias y 19 medidas se corresponden con la categoría otras medidas básicas.</p> <p>La mayoría son medidas complementarias (58%), las medidas de la categoría “Otras medidas básicas” son un 27% del total y las medidas básicas para cumplir normativa comunitaria de aguas suponen un 15% del total de las medidas.</p> <p>En relación con la inversión, la mayor parte del presupuesto (78%) se destina a las medidas complementarias, un 18% a otras medidas básicas y un 4% a las medidas básicas para el cumplimiento de la normativa.</p> <p>En la parte portuguesa de la región hidrográfica se han definido cuatro medidas básicas (21 %) y quince suplementarias (79 %). En cuanto a la inversión, el 94 % se destina a la ejecución de las medidas suplementarias y el 6 % a las básicas.</p>	<p>A Tabela 46 detalha o número e o investimento das medidas, de acordo com a sua natureza. Na parte espanhola da região, 5 medidas são medidas básicas, 9 medidas são complementares e 19 medidas correspondem à categoria outras medidas básicas.</p> <p>A maioria são outras medidas básicas (58 %), 27 % são medidas complementares e as medidas básicas para cumprir a normativa comunitária relativa às águas representam 15 % do total das medidas.</p> <p>Em relação ao investimento, a maior parte do orçamento (78%) é destinada a medidas complementares, 18% a outras medidas básicas e 4% a medidas básicas para o cumprimento da regulamentação.</p> <p>Na parte portuguesa da região hidrográfica estão definidas quatro medidas de base (21%) e 15 suplementares (79%). Relativamente ao investimento, 94% destina-se à execução das medidas suplementares e 6% às de base.</p>

Carácter de la medida / Tipología KTM de la medida / Tipologia KTM da medida o da medida	ESPAÑA				PORTUGAL			
	Número	% Nº total	Inversión prevista (miles de euros) 2022-2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027	% Inversión respecto a total 2022-2027 / % Investimento em relação ao previsto para 2022-2027	Número	% Nº total	Inversión prevista (miles de euros) 2022-2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027	% Inversión respecto a lo previsto en 2022-2027 / % Investimento em relação ao previsto para 2022-2027
Medidas básicas para cumplir normativa comunitaria de aguas / Medidas de base para cumprir os objetivos ambientais ao abrigo da legislação comunitaria	5	15,2%	6.576,80	3,8%	4	21%	560,00	6,1%
Medidas complementarias / Medidas suplementares	19	57,6%	133.804,07	78,0%	15	79%	8.605,52	93,9%
Otras medidas básicas / Outras medidas de base	9	27,3%	31.057,72	18,1%	0	0%	0,00	0,0%
Total	33	100,0%	171.438,59	100,0%	19	100%	9.165,52	100,0%

Tabla 46. Número de medidas e inversión prevista (en miles de euros), según su carácter.

Tabela 46. Número de medidas e investimentos previstos (em milhares de euros), segundo a sua natureza.

8.2.3. Número de medidas e inversión prevista, por situación cualitativa

En la parte española de la demarcación hidrográfica del Guadiana, la mayoría de las medidas a ejecutar en 2022-2027 no se encuentran iniciadas (26 medidas, 79%), y un 21% son medidas cuya ejecución ha comenzado en ciclos de planificación anteriores (7 medidas, correspondiente a las categorías 2, 21, 22) (Tabla 47).

Respecto a la inversión prevista y su estado de ejecución, del total de los 171,44 M€ previstos en esta cuenca, al inicio de 2022 se habían movilizado 86,5 M€ (21% del presupuesto), correspondiente a las categorías de medidas en marcha (2, 21, 22). El resto, 26 medidas, no está iniciadas (84,97 M€).

En la parte portuguesa de la cuenca hidrográfica del Guadiana, ninguna de las medidas se había iniciado en los ciclos anteriores, por lo que todas estaban pendientes de ejecución en enero de 2022.

8.2.3. Número de medidas e investimento previsto, por situação qualitativa

Na parte espanhola da região hidrográfica do Guadiana, a maioria das medidas a executar em 2022-2027 ainda não foram iniciadas (26 medidas, 79%), e 21% são medidas cuja execução já começou em ciclos de planeamento anteriores (7 medidas, correspondentes às categorias 2, 21, 22) (Tabela 47).

No que diz respeito ao investimento previsto e ao seu estado de execução, do total de 171,44 M€ previstos para esta bacia, no início de 2022 tinham sido mobilizados 86,5 M€ (21% do orçamento), correspondentes às categorias de medidas em curso (2, 21, 22). As restantes 26 medidas ainda não foram iniciadas (84,97 M€).

Na parte portuguesa da região hidrográfica, do Guadiana, nenhuma das medidas teve início nos ciclos anteriores pelo que todas estavam por executar em janeiro de 2022.

Situación cualitativa de la medida / Situação qualitativa da medida	ESPAÑA				PORTUGAL			
	Nº medidas	% Nº medidas total	Inversión prevista (miles de €) 2022-2027 / Investimento previsto (milhares de €) 2022-2027	% Inversión prevista total / % Investimento total previsto	Nº medidas	% Nº medidas total	Inversión prevista (miles de €) 2022-2027 / Investimento previsto (milhares de €) 2022-2027	% Inversión prevista total / % Investimento total previsto
1-No iniciado/Não executada	26	78,8%	84.960,87	0,50	19	100%	9.165,52	100%
2-En marcha/Em execução	5	15,2%	28.727,72	0,17	0	0%	0,00	0%
21-Planificación en marcha (solo obras)/ Em execução	1	3,0%	36.150,00	0,21	0	0%	0,00	0%
22-Construcción en marcha (solo obras)/Em execução	1	3,0%	21.600,00	0,13	0	0%	0,00	0%
3-Finalizado/Executada	0	0,0%	0,00	0,00	0	0%	0,00	0%
3.1 Completada periódica/Executado - periódico	0	0,0%	0,00	0,00	0	0%	0,00	0%
4-Descartada/Não executada	0	0,0%	0,00	0,00	0	0%	0,00	0%
42-Candidata a ser descartada	0	0,0%	0,00	0,00	0	0%	0,00	0%
Desconocida	0	0,0%	0,00	0,00	0	0%	0,00	0%
Total	33	100,0%	171.438,59	1,00	19	100,0%	9.165,52	100%

Tabla 47. Número de medidas e inversión prevista (en miles de euros), según su situación cualitativa.

Tabela 47. Número de medidas e investimento previsto (em milhares de euros), de acordo com a sua situação qualitativa.

8.2.4. Número de medidas e inversión prevista, por KTM	8.2.4. Número de medidas e investimento previsto, por KTM
<p>En la Tabla 48 se muestra el número y la inversión prevista de las medidas por tipología KTM, para el horizonte de planificación 2022-2027.</p> <p>De las 47 medidas previstas en la parte española, destacan en número las previstas para investigación y mejora del conocimiento (KTM14, 18 medidas), saneamiento y depuración (KTM1, 6 medidas), mejora de las condiciones hidromorfológicas de las masas de agua (KTM 7, 6 medidas), mejora en el régimen de caudales y/o establecimientos de caudales ecológicos (KTM 7, 6 medidas), y otro tipo de medidas (KTM99, 5 medidas).</p> <p>En la parte española de la demarcación, las medidas previstas se vinculan principalmente con la investigación y mejora del conocimiento (KTM14, 8 medidas) y en otro tipo de medidas recogidas en el programa de medidas (KTM99, 8 medidas). También destacan las medidas en saneamiento y depuración (KTM1, 3 medidas), en Reducción de la contaminación por nutrientes de origen agrario (KTM2, 3 medidas) y Mejora en el régimen de caudales y/o establecimiento de los caudales ecológicos (KTM7, 3 medidas).</p> <p>En la parte portuguesa de la cuenca se prevén 19 medidas, principalmente para reducir la contaminación por nutrientes procedentes de la agricultura, incluida la ganadería (KTM18, 3 medidas), para prevenir o controlar los impactos negativos de las especies exóticas invasoras y la introducción de plagas (KTM18, 3 medidas) y para la adaptación al cambio climático (KTM24, 3 medidas).</p> <p>También se prevén medidas para mejorar el régimen de caudales y/o establecer</p>	<p>A Tabela 48 mostra o número e o investimento previsto das medidas por tipo KTM, para o horizonte de planeamento 2022-2027.</p> <p>Das 47 medidas previstas na parte espanhola, destacam-se em número as previstas para investigação e melhoria do conhecimento (KTM14, 18 medidas), saneamento e depuração (KTM1, 6 medidas), melhoria das condições hidromorfológicas das massas de água (KTM 7, 6 medidas), melhoria do regime de caudais e/ou estabelecimento de caudais ecológicos (KTM 7, 6 medidas) e outro tipo de medidas (KTM99, 5 medidas).</p> <p>Na parte espanhola da região, as medidas previstas estão relacionadas principalmente com a investigação e melhoria do conhecimento (KTM14, 8 medidas) e com outro tipo de medidas incluídas no programa de medidas (KTM99, 8 medidas). Destacam-se também as medidas em matéria de saneamento e depuração (KTM1, 3 medidas), redução da poluição por nutrientes de origem agrícola (KTM2, 3 medidas) e melhoria do regime de caudais e/ou estabelecimento de caudais ecológicos (KTM7, 3 medidas).</p> <p>Na parte portuguesa da bacia estão previstas 19 medidas, principalmente para reduzir a poluição por nutrientes provenientes da agricultura, incluindo pecuária (KTM18, 3 medidas), para prevenir ou controlar os impactos negativos de espécies exóticas invasoras e introdução de pragas (KTM18, 3 medidas) e para a adaptação às alterações climáticas (KTM24, 3 medidas).</p> <p>Estão também previstas medidas para a melhoria do regime de caudais e/ou</p>

caudales ecológicos (KTM 7, 2 medidas). Las medidas restantes se distribuyen entre diferentes temas, como la depuración y el saneamiento, la hidromorfología y la mejora de la continuidad longitudinal, la mejora del conocimiento, el control de la contaminación difusa (una medida por categoría) y la categoría «Otras medidas» (dos medidas).

estabelecimento de caudais ecológicos (KTM 7, 2 medidas). As restantes medidas estão distribuídas por diferentes temas, como a depuração e saneamento, a hidromorfologia e a melhoria da continuidade longitudinal, a melhoria do conhecimento, o controlo da poluição difusa (cada categoria, 1 medida) e a categoria «Otras medidas» (2 medidas).

Tipología KTM de la medida / Tipologia KTM da medida	ESPAÑA		PORTUGAL	
	Nº medidas	Inversión prevista (miles de euros) 2022-2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027	Nº medidas	Inversión prevista (miles de euros) 2022-2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027
KTM1 - Construcción o mejora de plantas de tratamiento de aguas residuales / Construção ou remodelação de estações de tratamento de águas residuais	3	8.520,87	1	60,00
KTM2 - Reducción de la contaminación por nutrientes de origen agrario/ Reduzir a poluição por nutrientes provenientes da agricultura, incluindo pecuária	3	660,00	3	0,00
KTM3 - Reducción de la contaminación por plaguicidas de origen agrario/ Reduzir a poluição por pesticidas proveniente da agricultura	0	0,00	0	0,00
KTM4 - Remediación de los sitios contaminados (contaminación histórica: incluyendo sedimentos, aguas subterráneas, suelo/ Remediação de áreas contaminados (poluição histórica, incluindo sedimentos, águas subterráneas, solo)	0	0,00	0	0,00
KTM5 - Mejora de la continuidad longitudinal (por ejemplo, establecimiento de escalas para peces o demolición de presas en desuso) / Promover a continuidade longitudinal	2	21.710,00	1	75,00
KTM6 - Mejora de las condiciones hidromorfológicas de las masas de agua (diferentes a mejora de la continuidad longitudinal) / Melhorar as condições hidromorfológicas das massas de água, com exceção da continuidade longitudinal	2	63.726,00	1	250,00
KTM7 - Mejora en el régimen de caudales y / o establecimiento de los caudales ecológicos/ Melhorar o regime de caudais e/ou implementar caudais ecológicos	3	2.497,72	2	500,00
KTM8 - Medidas técnicas de eficiencia de agua para el riego, la industria, la energía y los hogares / Eficiência hídrica, medidas técnicas para rega, indústria, energia e habitações	0	0,00	0	0,00
KTM9 - Medidas de política de tarificación del agua para la aplicación de la recuperación de costes de los servicios de agua de los hogares / Medidas de política de preços da água para a implementação da recuperação dos custos dos serviços urbanos	0	0,00	0	0,00

Tipología KTM de la medida / Tipologia KTM da medida	ESPAÑA		PORTUGAL	
	Nº medidas	Inversión prevista (miles de euros) 2022-2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027	Nº medidas	Inversión prevista (miles de euros) 2022-2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027
KTM10 - Medidas de política de tarificación del agua para la aplicación de la recuperación de costes de los servicios de agua de la industria / Medidas de política de preços da água para a implementação da recuperação dos custos dos serviços de água da industria	0	0,00	0	0,00
KTM11 - Medidas de política de tarificación del agua para la aplicación de la recuperación de costes de los servicios de agua procedentes de la agricultura/ Medidas de política de preços da água para a implementação da recuperação dos custos dos serviços de água da agricultura	0	0,00	0	0,00
KTM12 - Servicios de asesoramiento para la agricultura/ Serviços de consultadoria para a agricultura	2	360,01	0	0,00
KTM13 - Medidas de protección del agua potable (por ejemplo, establecimiento de perímetros de protección, zonas de amortiguación, etc)/ Medidas de proteção da água para abastecimento (por exemplo, definição de perímetros de proteção)	1	1.000,00	0	0,00
KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre / Investigaçã, melhoria da base de conhecimento para reduzir a incerteza/Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	8	29.020,00	1	200,00
KTM15 - Medidas para la eliminación progresiva de las emisiones, vertidos y pérdidas de sustancias peligrosas prioritarias o para la reducción de las emisiones, vertidos y pérdidas de sustancias prioritarias/ Medidas para a eliminação progressiva das emissões, descargas e perdas de Substâncias Perigosas Prioritárias ou para a redução de emissões, descargas e perdas de Substâncias Prioritárias	0	0,00	0	0,00
KTM16 - Construcción o mejora de plantas de tratamiento de aguas residuales industriales (incluidas las granjas) / Remodelaçã ou melhoria de estações de tratamento de águas residuais industriais (incluindo as explorações agrícolas)	0	0,00	0	0,00

Tipología KTM de la medida / Tipologia KTM da medida	ESPAÑA		PORTUGAL	
	Nº medidas	Inversión prevista (miles de euros) 2022-2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027	Nº medidas	Inversión prevista (miles de euros) 2022-2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027
KTM17 - Medidas para reducir los sedimentos procedentes de la erosión del suelo y la escorrentía superficial/ Medidas para reduzir o sedimento da erosão do solo e do escoamento superficial	0	0,00	1	375,00
KTM18 - Medidas para prevenir o controlar los impactos negativos de las especies exóticas invasoras y enfermedades introducidas / Medidas para prevenir ou controlar os impactos negativos de espécies exóticas invasoras e introdução de pragas	1	3.000,00	3	750,00
KTM19 - Medidas para prevenir o controlar los impactos negativos de los usos recreativos, incluida la pesca deportiva / Medidas para prevenir ou controlar os impactos adversos da recreação, incluindo a pesca	0	0,00	0	0,00
KTM20 - Medidas para prevenir o controlar los impactos negativos de la pesca y otros tipos de explotación-eliminación de animales y plantas/ Medidas para prevenir ou controlar os impactos negativos da pesca e outras formas de explorações / remoção de animais e plantas	0	0,00	0	0,00
KTM21 - Medidas para prevenir o controlar la contaminación difusa procedente de zonas urbanas, el transporte y las infraestructuras / Medidas para prevenir ou controlar a entrada de poluição proveniente de áreas urbanas, transporte e infraestructuras	0	0,00	1	800,00
KTM22 - Medidas para prevenir o controlar la contaminación procedente de la silvicultura / Medidas para prevenir ou controlar a entrada de poluição proveniente da silvicultura	0	0,00	0	0,00
KTM23 - Medidas de retención natural de agua / Medidas naturais de retenção de água	0	0,00	0	0,00
KTM24 - Adaptación al cambio climático / Adaptação às alterações climáticas	0	0,00	3	5.755,52

Tipología KTM de la medida / Tipologia KTM da medida	ESPAÑA		PORTUGAL	
	Nº medidas	Inversión prevista (miles de euros) 2022-2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027	Nº medidas	Inversión prevista (miles de euros) 2022-2027 / Investimento (milhares de euros) 2022-2027
KTM25 - Medidas para controlar la acidificación / Medidas para combater a acidificação	0	0,00	0	0,00
KTM99 - Otras medidas nacionales reportadas en el Plan hidrológico / Outras medidas reportadas em PM	8	40.944,00	2	400,00
Total	33	171.438,59	16	27.646,68

Tabla 48. Número de medidas e inversión prevista (en miles de euros), por tipología KTM.
Tabela 48. Número de medidas e investimento previsto (em milhares de euros), por tipo KTM.

8.2.5. Número de medidas e investimento previsto, por fonte de financiación	8.2.5. Número de medidas e investimento previsto, por fonte de financiamento
<p>En la Tabla 49 se recoge información sobre el número de medidas por fuente de financiación.</p> <p>En la parte española de la demarcación, los principales organismos financiadores son, en la Administración General del Estado, la Dirección General del Agua del Ministerio para la Transición Ecológica y la Confederación Hidrográfica del Guadiana (asume el 90% de la inversión de las medidas, y un 51,5% de las medidas; en el gobierno autonómico, la Junta de Castilla La Mancha, Junta de Extremadura y Junta de Andalucía (asumen el 8% de la inversión, pero el 45,5% de las medidas). Las entidades locales apenas asumen un 3% del presupuesto total previsto.</p> <p>En la parte portuguesa, los principales organismos financiadores son la Administración General del Estado (a través de la Administración, el Fondo Ambiental y las empresas públicas), que representan el 36 % del presupuesto, y los fondos comunitarios (55 %), mientras que los municipios contribuyen con el 9 % del presupuesto total.</p> <p>Los fondos comunitarios son determinantes en ambos países para posibilitar la aplicación de las medidas.</p>	<p>A Tabela 49 apresenta informações sobre o número de medidas por fonte de financiamento.</p> <p>Na parte espanhola da região, os principais organismos financiadores são, na Administração Geral do Estado, a Direção Geral da Água do Ministério para a Transição Ecológica e a Confederação Hidrográfica do Guadiana (assume 90% do investimento das medidas e 51,5% das medidas; no governo autónomo, a Junta de Castela-Mancha, a Junta de Extremadura e a Junta de Andaluzia (assumem 8% do investimento, mas 45,5% das medidas). As entidades locais assumem apenas 3% do orçamento total previsto.</p> <p>Na parte portuguesa, os principais organismos financiadores são a Administração Geral do Estado (através da Administração, do Fundo Ambiental e das empresas públicas), que representam 36% do orçamento e os fundos comunitários (55%), sendo que os municípios contribuem com 9% do orçamento total.</p> <p>Os fundos comunitários são determinantes em ambos os países para possibilitar a aplicação das medidas.</p>

Fuente de financiación/ Fonte de financiamento	ESPAÑA				PORTUGAL			
	Número	% Número total	Inversión prevista (en miles de €) /Investimento previsto (em milhares de €)	% Inversión respecto a lo previsto en 2022-2027 / % Investimento em relação ao previsto para 2022-2027	Número	% Número total	Inversión prevista (en miles de €) /Investimento previsto (em milhares de €)	% Inversión respecto a lo previsto en 2022-2027 / % Investimento em relação ao previsto para 2022-2027
Administración General del Estado / Administração Geral do Estado	17	51,5%	154.847,72	90,3%	17	89,5%	3.282,60	36%
Comunidades Autónomas / Regiões Autónomas	15	45,5%	14.074,07	8,2%	0	0,0%	0,00	0%
Entidades Locales / Autarquias e empresas municipais	1	3,0%	2.516,80	1,5%	1	5,3%	800,00	9%
Otros organismos financieros / Privados	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0%
Fondos comunitarios/Fundos comunitários					1*	5,3%	5.082,92	55%
Total	33	100,0%	171.438,59	100,0%	19	100,0%	9.165,52	100,0%

* Hay una medida con financiación comunitaria al 100 % y otras dos con un componente nacional y otro comunitario que solo se contabilizan en el componente nacional para que no haya duplicación de medidas.

*Existe 1 medida com financiamento comunitário a 100% e mais 2 com componente nacional+componente comunitaria que só estão contabilizadas na componente nacional para não existir duplicação de medidas.

Tabla 49. Número de medidas e inversión prevista (en miles de euros), por fuente de financiación.
Tabela 49. Número de medidas e investimento previsto (em milhares de euros), por fonte de financiamento.

8.3. Avance en la aplicación de las medidas	8.3. Evolução da implementação das medidas
8.3.1. Avance en la aplicación de las medidas, según su carácter	8.3.1. Avanço na aplicação das medidas, de acordo com a sua natureza
<p>En la Tabla 50 se muestra el avance de la inversión, según el carácter de la medida. Se han considerado todas aquellas para las que se ha ejecutado presupuesto, lo que incluye las que están en marcha, las que tiene ya iniciados los trabajos de planificación, y aquellas medidas periódicas que se han terminado entre 2021-2023 (categorías 2, 2.1, 2.2, 3 y 3.1).</p> <p>En la parte española de la demarcación, de las 33 medidas previstas hay 22 en ejecución o terminadas hasta diciembre de 2023 (un 67% del total de medidas previstas), habiéndose movilizado 26,3 M€ (un 15 % del presupuesto total).</p> <p>Hay 2 medidas básicas para cumplir normativa comunitaria de aguas en ejecución o terminadas, lo que supone el 40% de las medidas de esta categoría y el 2% de su presupuesto. También están en ejecución 14 medidas complementarias (un 74% de las previstas), habiéndose dispuesto casi un 9% de su presupuesto. Destaca la categoría de otras medidas básicas, en la que hay 6 medidas en ejecución (un 67% de las medidas y un 46% de su presupuesto invertido).</p> <p>En la parte portuguesa de la cuenca hidrográfica, de las 19 medidas relativas a las masas de agua compartidas, nueve se están ejecutando con una inversión realizada de 417 500 euros (4,6 % del presupuesto total previsto). Todas las medidas en ejecución son medidas complementarias.</p>	<p>A Tabela 50 mostra o avanço do investimento, de acordo com a natureza da medida. Foram consideradas todas as medidas para as quais o orçamento foi executado, incluindo as que estão em andamento, as que já iniciaram os trabalhos de planeamento e as medidas periódicas que foram concluídas entre 2021 e 2023 (categorias 2, 2.1, 2.2, 3 e 3.1).</p> <p>Na parte espanhola da região, das 33 medidas previstas, 22 estão em execução ou concluídas até dezembro de 2023 (67% do total das medidas previstas), tendo sido mobilizados 26,3 M€ (15% do orçamento total).</p> <p>Existem 2 medidas básicas para cumprir a regulamentação comunitária relativa às águas em execução ou concluídas, o que representa 40% das medidas desta categoria e 2% do seu orçamento. Estão também em execução 14 medidas complementares (74% das previstas), tendo sido disponibilizado quase 9% do seu orçamento. Destaca-se a categoria de outras medidas básicas, na qual há 6 medidas em execução (67% das medidas e 46% do seu orçamento investido).</p> <p>Na parte portuguesa da região hidrográfica, das 19 medidas afetas às massas de água partilhadas, nove estão em execução com um investimento realizado de 417, 5 mil euros (4,6% do orçamento total previsto). Todas as medidas em execução são medidas suplementares.</p>

Carácter de la medida / Tipo da medida	ESPAÑA				PORTUGAL			
	Nº medidas en ejecución	% Nº medidas ejecutadas respecto a categoría / % Nº de medidas ejecutadas em relação à categoria	Inversión ejecutada (miles de euros) / Investimento realizado (milhares de euros)	% Inversión ejecutada respecto a categoría / % Investimento executado em relação à categoria	Nº medidas en ejecución	% Nº medidas ejecutadas respecto a categoría / % Nº de medidas ejecutadas em relação à categoria	Inversión ejecutada (miles de euros) / Investimento realizado (milhares de euros)	% Inversión ejecutada respecto a categoría / % Investimento executado em relação à categoria
Medidas básicas para cumplir normativa comunitaria de aguas / Medidas de base para cumprir os objetivos ambientais ao abrigo da legislação comunitaria	2	40,0%	115,45	1,8%	0	0,0%	0,00	0%
Medidas complementarias / Medidas suplementares	14	155,6%	11.882,25	8,9%	9	60,0%	417,48	5%
Otras medidas básicas / Outras medidas de base	6	31,6%	14.275,42	46,0%	0	0,0%	0,00	0%
No aplica	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0%
Total	22	66,7%	26.273,12	15,3%	9	47%	417,48	4,6%

Tabla 50. Avance de la inversión (miles de euros) por carácter de la medida, a diciembre de 2023.
Tabela 50. Progresso do investimento (milhares de euros) por natureza da medida, em dezembro de 2023.

8.3.2. Avance en la aplicación de las medidas, según situación cualitativa

El estado de aplicación de las medidas establecidas para las masas de agua compartidas entre España y Portugal, a diciembre de 2023, se muestra en la Tabla 51 al horizonte de planificación 2022-2027 (Tabla 17).

En la parte española de la demarcación hidrográfica, de las 33 medidas previstas, 22 están en marcha a diciembre de 2023 (91% del total, categorías 2, 2.1 y 2.2), lo que supone unos 13,5 M€, y 2 medidas ya están finalizadas (9 % del total, categorías 3 y 3.1), lo que supone unos 12,7 M€.

En la parte portuguesa de la región hidrográfica, de las 19 medidas previstas, nueve están en ejecución en diciembre de 2023 (el 47 % del total), con una inversión realizada de 417 500 euros. Ninguna de las medidas se ha completado.

8.3.2. Avanço na aplicação das medidas, de acordo com a situação qualitativa

O estado de aplicação das medidas estabelecidas para as massas de água partilhadas entre Espanha e Portugal, em dezembro de 2023, é apresentado na Tabela 51 para o horizonte de planeamento 2022-2027 (Tabela 17).

Na parte espanhola da região hidrográfica, das 33 medidas previstas, 22 estão em curso em dezembro de 2023 (91% do total, categorias 2, 2.1 e 2.2), o que representa cerca de 13,5 M€., e 2 medidas já foram concluídas (9 % do total, categorias 3 e 3.1), o que representa cerca de 12,7 M€.

Na parte portuguesa da região hidrográfica, das 19 medidas previstas, nove estão em execução em dezembro de 2023 (47% do total), com um investimento realizado de 417,5 mil euros. Nenhuma das medidas está concluída.

Situación cualitativa de la medida / Situação qualitativa da medida	ESPAÑA				PORTUGAL			
	Nº medidas ejecutadas	% Nº medidas ejecutadas respecto a total previstas/ % Nº medidas ejecutadas em relação ao total previsto	Inversión ejecutada (miles de euros) / Investimento realizado (milhares de euros)	% Inversión ejecutada respecto a total / % Investimento executado em relação ao total	Nº medidas ejecutadas	% Nº medidas ejecutadas respecto a total previstas/ % Nº medidas ejecutadas em relação ao total previsto	Inversión ejecutada (miles de euros) / Investimento realizado (milhares de euros)	% Inversión ejecutada respecto a total / % Investimento executado em relação ao total
1-No iniciado/Por executar	0	0,0%	0,00	0,0%	10	52,6%	0,00	0,0%
2-En marcha /Em execução	14	63,6%	12.513,93	47,6%	9	47,4%	417,48	100,0%
21-Planificación en marcha (solo obras)/ Em execução	5	22,7%	982,06	3,7%	0	0,0%	0,00	0,0%
22-Construcción en marcha (solo obras)/Em execução	1	4,5%	36,76	0,1%	0	0,0%	0,00	0,0%
3-Finalizado /Executada	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
3.2 Completada periódica/Executado - periódico	2	9,1%	12.740,36	48,5%	0	0,0%	0,00	0,0%
4-Descartada/Não executada	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
42-Candidata a ser descartada/Candidata a não executada	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
Desconocida	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%
Total en ejecución o terminado / Total em execução ou concluído	22	100,0%	26.273,12	100,0%	19	100,0%	417,48	100,0%

Tabla 51. Avance de la ejecución (en miles de euros) según su situación cualitativa.

Tabela 51. Avanço da execução (em milhares de euros) de acordo com a situação qualitativa.

8.3.3. Avance en la aplicación de las medidas, por tipología KTM

En la Tabla 52 se muestra la inversión ejecutada por KTM a diciembre de 2023, junto el avance en porcentaje de inversión ejecutada respecto a la inversión prevista para el periodo 2022-2027.

En la parte española de la demarcación, la inversión ejecutada es de 26,27 M€, que representa el 15,3 % de la inversión planificada. Según la tipología KTM de la medida, la mayor inversión ejecutada es la relativa a las medidas para la investigación y mejora del conocimiento (KTM 14, 47% de su presupuesto), “otras medidas” (KTM 99, 28% de su presupuesto). Las medidas de asesoramiento para la agricultura (KTM 12) se han ejecutado al 75% respecto a las previstas

Respecto a la importancia económica de la ejecución de las medidas, entre las medidas de investigación y mejora del conocimiento (KTM 14, 13,59 M€), y las medidas de la categoría “Otras medidas” (KTM 99, 11,29 M€), se han ejecutado 24,87 M€, lo que representa la gran mayoría del presupuesto ejecutado total (95%). Otras categorías de medidas en las que también se ha invertido son las medidas para la mejora de las condiciones hidromorfológicas de las masas de agua (KTM 6, 771.000 €), el saneamiento y la depuración (KTM 1, 211.000 €) y los servicios de asesoramiento para la agricultura (KTM 12, 271.000 €).

En la parte portuguesa de la cuenca hidrográfica, la inversión realizada asciende a 417 500 euros, lo que representa el 4,6 % de la inversión prevista. De las nueve medidas en ejecución, solo tres han recibido inversión y están integradas en KTM18 (13 % ejecutado), KTM21 (4 % ejecutado) y KTM24 (5 % ejecutado). Las

8.3.3. Avanço na aplicação das medidas, por tipo KTM

A Tabela 52 mostra o investimento executado pela KTM até dezembro de 2023, juntamente com o avanço em percentagem do investimento executado em relação ao investimento previsto para o período 2022-2027.

Na parte espanhola da região, o investimento executado é de 26,27 M€, o que representa 15,3 % do investimento planeado. De acordo com a tipologia KTM da medida, o maior investimento executado é o relativo às medidas de investigação e melhoria do conhecimento (KTM 14, 47% do seu orçamento), «outras medidas» (KTM 99, 28% do seu orçamento). As medidas de aconselhamento para a agricultura (KTM 12) foram executadas em 75% em relação ao previsto.

No que diz respeito à importância económica da execução das medidas, entre as medidas de investigação e melhoria do conhecimento (KTM 14, 13,59 M€e as medidas da categoria «Outras medidas» (KTM 99, 11,29 M€), foram executados 24,87 M€, o que representa a grande maioria do orçamento total executado (95%). Outras categorias de medidas em que também se investiu são as medidas para a melhoria das condições hidromorfológicas das massas de água (KTM 6, 771 000 €), o saneamento e a depuração (KTM 1, 211 000 €) e os serviços de aconselhamento para a agricultura (KTM 12, 271 000 €).

Na parte portuguesa da região hidrográfica, o investimento executado é de 417, 5 mil euros, o que representa 4,6% do investimento planeado. Das nove medidas em execução, apenas três tiveram investimento realizado e estão integradas nos KTM18 (13% executado), KTM21(4% executado) e KTM24 (5% executado). As

seis medidas restantes en ejecución sin inversión realizada están integradas en KTM2 (1 medida), KTM5 (1 medida), KTM6 (1 medida), KTM18 (dos medidas) y KTM99 (1 medida).

restantes seis medidas em execução sem investimento realizado estão integradas nos KTM2 (1 medida), KTM5 (1 medida), KTM6 (1 medida), KTM18 (duas medidas) e KTM99 (1 medida).

Tipología KTM de la medida / Tipologia KTM da medida	ESPAÑA		PORTUGAL	
	Inversión ejecutada (miles de €) / Investimento realizado (milhares de euros)	% Inversión ejecutada respecto a categoría / % Investimento executado em relação à categoria	Inversión ejecutada (miles de €) / Investimento realizado (milhares de euros)	% Inversión ejecutada respecto a categoría / % Investimento executado em relação à categoria
KTM1 -Construcción o mejora de plantas de tratamiento de aguas residuales / Construção ou remodelação de estações de tratamento de águas residuais	210,97	2,5%	0,00	0,00
KTM2 - Reducción de la contaminación por nutrientes de origen agrario/ Reduzir a poluição por nutrientes provenientes da agricultura, incluindo pecuária	0,00	0,0%	0,00	0,00
KTM3 - Reducción de la contaminación por plaguicidas de origen agrario/ Reduzir a poluição por pesticidas proveniente da agricultura	0,00	0,0%	0,00	0,00
KTM4 - Remediación de los sitios contaminados (contaminación histórica: incluyendo sedimentos, aguas subterráneas, suelo/ Remediação de áreas contaminadas (poluição histórica, incluindo sedimentos, águas subterráneas, solo)	0,00	0,0%	0,00	0,00
KTM5 - Mejora de la continuidad longitudinal (por ejemplo, establecimiento de escalas para peces o demolición de presas en desuso) / Promover a continuidade longitudinal	0,05	0,0%	0,00	0,00
KTM6 - Mejora de las condiciones hidromorfológicas de las masas de agua (diferentes a mejora de la continuidad longitudinal) / Melhorar as condições hidromorfológicas das massas de água, com exceção da continuidade longitudinal	771,09	1,2%	0,00	0,00
KTM7 - Mejora en el régimen de caudales y / o establecimiento de los caudales ecológicos/ Melhorar o regime de caudais e/ou implementar caudais ecológicos	55,99	2,2%	0,00	0,00
KTM8 - Medidas técnicas de eficiencia de agua para el riego, la industria, la energía y los hogares / Eficiência hídrica, medidas técnicas para rega, indústria, energia e habitações	0,00	0,0%	0,00	0,00
KTM9 - Medidas de política de tarificación del agua para la aplicación de la recuperación de costes de los servicios de agua de los hogares / Medidas de	0,00	0,0%	0,00	0,00

Tipología KTM de la medida / Tipologia KTM da medida	ESPAÑA		PORTUGAL	
	Inversión ejecutada (miles de €) / Investimento realizado (milhares de euros)	% Inversión ejecutada respecto a categoría / % Investimento executado em relação à categoria	Inversión ejecutada (miles de €) / Investimento realizado (milhares de euros)	% Inversión ejecutada respecto a categoría / % Investimento executado em relação à categoria
política de preços da água para a implementação da recuperação dos custos dos serviços urbanos				
KTM10 - Medidas de política de tarificación del agua para la aplicación de la recuperación de costes de los servicios de agua de la industria / Medidas de política de preços da água para a implementação da recuperação dos custos dos serviços de água da industria	0,00	0,0%	0,00	0,00
KTM11 - Medidas de política de tarificación del agua para la aplicación de la recuperación de costes de los servicios de agua procedentes de la agricultura/ Medidas de política de preços da água para a implementação da recuperação dos custos dos serviços de água da agricultura	0,00	0,0%	0,00	0,00
KTM12 - Servicios de asesoramiento para la agricultura/ Serviços de consultadoria para a agricultura	271,52	75,4%	0,00	0,00
KTM13 - Medidas de protección del agua potable (por ejemplo, establecimiento de perímetros de protección, zonas de amortiguación, etc)/ Medidas de proteção da água para abastecimento (por exemplo, definição de perímetros de proteção)	0,00	0,0%	0,00	0,00
KTM14 - Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre / Investigaçã, melhoria da base de conhecimento para reduzir a incerteza/Investigación y mejora del conocimiento de base para reducción de la incertidumbre.	13.588,03	46,8%	0,00	0,00
KTM15 - Medidas para la eliminación progresiva de las emisiones, vertidos y pérdidas de sustancias peligrosas prioritarias o para la reducción de las emisiones, vertidos y pérdidas de sustancias prioritarias/ Medidas para a eliminação progressiva das emissões, descargas e perdas de Substâncias Perigosas Prioritárias ou para a redução de emissões, descargas e perdas de Substâncias Prioritárias	0,00	0,0%	0,00	0,00

Tipología KTM de la medida / Tipologia KTM da medida	ESPAÑA		PORTUGAL	
	Inversión ejecutada (miles de €) / Investimento realizado (milhares de euros)	% Inversión ejecutada respecto a categoría / % Investimento executado em relação à categoria	Inversión ejecutada (miles de €) / Investimento realizado (milhares de euros)	% Inversión ejecutada respecto a categoría / % Investimento executado em relação à categoria
KTM16 - Construcción o mejora de plantas de tratamiento de aguas residuales industriales (incluidas las granjas) / Remodelação ou melhoria de estações de tratamento de águas residuais industriais (incluindo as explorações agrícolas)	0,00	0,0%	0,00	0,00
KTM17 - Medidas para reducir los sedimentos procedentes de la erosión del suelo y la escorrentía superficial/ Medidas para reduzir o sedimento da erosão do solo e do escoamento superficial	0,00	0,0%	0,00	0,00
KTM18 - Medidas para prevenir o controlar los impactos negativos de las especies exóticas invasoras y enfermedades introducidas / Medidas para prevenir ou controlar os impactos negativos de espécies exóticas invasoras e introdução de pragas	29,70	1,0%	100,00	100,00
KTM19 - Medidas para prevenir o controlar los impactos negativos de los usos recreativos, incluida la pesca deportiva / Medidas para prevenir ou controlar os impactos adversos da recreação, incluindo a pesca	0,00	0,0%	0,00	0,00
KTM20 - Medidas para prevenir o controlar los impactos negativos de la pesca y otros tipos de explotación-eliminación de animales y plantas/ Medidas para prevenir ou controlar os impactos negativos da pesca e outras formas de explorações / remoção de animais e plantas	0,00	0,0%	0,00	0,00
KTM21 - Medidas para prevenir o controlar la contaminación difusa procedente de zonas urbanas, el transporte y las infraestructuras / Medidas para prevenir ou controlar a entrada de poluição proveniente de áreas urbanas, transporte e infraestruturas	0,00	0,0%	32,61	32,61
KTM22 - Medidas para prevenir o controlar la contaminación procedente de la silvicultura / Medidas para prevenir ou controlar a entrada de poluição proveniente da silvicultura	0,00	0,0%	0,00	0,00
KTM23 - Medidas de retención natural de agua / Medidas naturais de retenção de água	0,00	0,0%	0,00	0,00

Tipología KTM de la medida / Tipologia KTM da medida	ESPAÑA		PORTUGAL	
	Inversión ejecutada (miles de €) / Investimento realizado (milhares de euros)	% Inversión ejecutada respecto a categoría / % Investimento executado em relação à categoria	Inversión ejecutada (miles de €) / Investimento realizado (milhares de euros)	% Inversión ejecutada respecto a categoría / % Investimento executado em relação à categoria
KTM24 - Adaptación al cambio climático / Adaptação às alterações climáticas	0,00	0,0%	284,87	284,87
KTM25 - Medidas para controlar la acidificación / Medidas para combater a acidificação	0,00	0,0%	0,00	0,00
KTM99 - Otras medidas nacionales reportadas en el Plan hidrológico / Outras medidas reportadas em PM	11.291,59	27,6%	0,00	0,00
Total	26.273,12	15,3%	417,48	417,48

Tabla 52. Avance de la inversión (miles de euros) por tipología KTM.
Tabela 52. Avanço do investimento (milhões de euros) por tipo KTM.

8.3.4. Avance en la aplicación de las medidas, por fuente de financiación

En la parte española de la demarcación del Guadiana, de las 22 medidas en ejecución o terminadas hasta diciembre de 2023, 12 medidas) son competencia de la Administración General del Estado, 9 medidas son responsabilidad de las CC.AA y 1 de las entidades locales (Tabla 53).

Cabe destacar que la única medida de las entidades locales ya está en ejecución, CCAA y de otros organismos están ya en ejecución, así como una amplia mayoría de las medidas cuya responsabilidad recae tanto en la AGE (71% de sus medidas ya en ejecución como en las CC.AA (60%).

En relación con la inversión ejecutada asociada a esas 22 medidas (26, 27 M€), se destaca que la mayoría de la mitad se corresponde con el presupuesto ejecutado de las medidas competencia de la AGE (23,83 M€), mientras que 2,4 M€ es presupuesto dispuesto por las CC.AA. En términos relativos, es decir, porcentaje ejecutado según la inversión que tenía prevista cada tipo de fuente de financiación, son porcentajes bajos (la AGE ha ejecutado el 15% de su presupuesto y las CC.AA el 17% del suyo).

En la parte portuguesa de la región hidrográfica, de las nueve medidas en vigor en diciembre de 2023, la mayoría (ocho medidas) son competencia de la Administración General del Estado (presupuesto del Estado y Fondo Ambiental y Sector Empresarial del Estado), una de ellas recurre al apoyo de los fondos comunitarios y otra está financiada por el presupuesto de los municipios.

8.3.4. Avanço na aplicação das medidas, por fonte de financiamento

Na parte espanhola da região do Guadiana, das 22 medidas em execução ou concluídas até dezembro de 2023, 12 medidas são da competência da Administração Geral do Estado, 9 medidas são da responsabilidade das Comunidades Autónomas e 1 das entidades locais (Tabela 53).

É importante destacar que a única medida das entidades locais já está em execução, as Comunidades Autónomas e outros organismos já estão em execução, assim como a grande maioria das medidas cuja responsabilidade recai tanto sobre a AGE (71% das suas medidas já em execução) como sobre as Comunidades Autónomas (60%).

Em relação ao investimento executado associado a essas 22 medidas (26,27 M€), destaca-se que a maior parte corresponde ao orçamento executado das medidas da competência da AGE (23,83 M€), enquanto 2,4 M€ são do orçamento disponibilizado pelas CC.AA. Em termos relativos, ou seja, percentagem executada de acordo com o investimento previsto por cada tipo de fonte de financiamento, são percentagens baixas (a AGE executou 15% do seu orçamento e as CC.AA. 17% do seu).

Na parte portuguesa da região hidrográfica, das nove medidas em execução em dezembro de 2023, a maioria (8 medidas) são da competência da Administração Geral do Estado (orçamento do estado e Fundo Ambiental e Setor Empresarial do Estado) sendo que uma destas recorre ao apoio dos fundos comunitários e uma é financiada pelo orçamento dos municípios.

Fuente de financiación/ Fonte de financiamento	ESPAÑA				PORTUGAL			
	Nº medidas ejecutadas / N.º de medidas ejecutadas	% Nº medidas ejecutadas respecto a categoría / % Nº de medidas ejecutadas em relação à categoria	Inversión ejecutada (miles de euros) / Investiment o realizado (milhares de euros)	% Inversión ejecutada respecto a categoría / % Investiment o executado em relação à categoria	Nº medidas ejecutadas / N.º de medidas ejecutadas	% Nº medidas ejecutadas respecto a categoría / % Nº de medidas ejecutadas em relação à categoria	Inversión ejecutada (miles de euros) / Investiment o realizado (milhares de euros)	% Inversión ejecutada respecto a categoría / % Investiment o executado em relação à categoria
Administración General del Estado / Administração Geral do Estado	12	70,59%	23.836,63	15,39%	8	47,1%	242,44	7,4%
Comunidades Autónomas / Regiões Autónomas	9	60,00%	2.398,69	17,04%	0	0,0%	0,00	0,0%
Entidades Locales / Autarquias e empresas municipais	1	100,00%	37,80	1,50%	1	100,0%	32,61	4,1%
Otras organismos financieros/ Privados	0	0,00%	0,00	0,00%	0	0,0%	0,00	0,0%
Fondos comunitarios/Fundos comunitários					*		142,44	2,8%
Total	22	66,67%	26.273,12	15,33%	9	47,4%	417,48	4,6%

* Una medida con inversión realizada recurrió a fondos del componente nacional + componente comunitario, pero solo se contabiliza en el componente nacional para que no haya duplicación de medidas.

*Uma medida com investimento realizado recorreu a fundos da componente nacional+ componente comunitaria, mas está apenas contabilizadas na componente nacional para não existir duplicação de medidas.

Tabla 53. Avance de la inversión (en miles de euros), por fuente de financiación.
Tabela 53. Evolução do investimento (em milhares de euros), por fonte de financiamento.

8.4. Identificación de los principales obstáculos

Los principales obstáculos identificados en la implementación del programa de medidas en la demarcación del Duero están relacionados con la gobernanza (principalmente por problemas en la coordinación entre administraciones implicadas), la falta de financiación, la falta de mecanismos para implementar la medida y los retrasos en la ejecución de esta.

8.4. Identificação dos principais obstáculos

Os principais obstáculos identificados na implementação do programa de medidas na região hidrográfica do Douro estão relacionados com a governação (principalmente devido a problemas na coordenação entre as administrações envolvidas), falta de financiamento, falta de mecanismos para implementar a medida e atrasos na execução.

8.5. Nuevas medidas identificadas en la evaluación intermedia

Durante el proceso de evaluación intermedia de las medidas para las masas de agua compartidas, se identificaron en la parte portuguesa de la región nuevas medidas que no se habían definido en el momento de la elaboración del plan, pero que contribuyen a alcanzar los objetivos medioambientales de la DMA en dichas masas de agua.

Así se identificó una nueva medida complementaria que se ejecutará entre 2024 y 2025, lo que representa una inversión total de 22.060 euros asignados al presupuesto del Estado a través del Fondo Ambiental. Esta medida se integra en el KTM18: Medidas para prevenir o controlar los impactos negativos de las especies exóticas invasoras y la introducción de plagas (Tabla 54).

8.5. Novas medidas identificadas na avaliação intercalar

Durante o processo da avaliação intercalar das medidas para as massas de água partilhadas, foram identificadas na parte portuguesa da região, novas medidas que não haviam sido definidas aquando da elaboração do plano, mas que contribuem para alcançar os objetivos ambientais da DQA nessas massas de água.

Foi assim identificada uma nova medida suplementar a executar entre 2024 e 2025, que representa um investimento total de 22,06 mil euros alocado ao orçamento do Estado através do Fundo Ambiental. Esta medida está integrada no KTM18 - Medidas para prevenir ou controlar os impactos negativos de espécies exóticas invasoras e introdução de pragas (Tabela 54).

Designação	Código	KTM	Tipologia	Período de execução	Investimento (mil €)	Fonte financiamento
Controlo e prevenção da Tartaruga-de-orelhas-vermelhas (<i>Trachemys scripta</i>) e todas as espécies dos géneros <i>Trachemys</i> , <i>Pseudemys</i> e <i>Graptemys</i>	PTE4P01M02_SUP_RH7_3Ciclo	KTM18	Base	2024-2025	22,06	Estado

Tabla 54. Nuevas medidas identificadas en la parte portuguesa de la cuenca hidrográfica del Guadiana durante la evaluación intermedia.

Tabela 54. Novas medidas identificadas na parte portuguesa da região hidrográfica do Guadiana, durante a avaliação intercalar.

9. EVOLUCIÓN DEL ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA COMPARTIDAS	9. EVOLUÇÃO DO ESTADO DAS MASSAS DE ÁGUA PARTILHADAS
9.1. Demarcación Hidrográfica Internacional del Miño-Limia	9.1. Região Hidrográfica Internacional do Minho-Lima
<p>La Tabla 55 incluye la información sobre el estado/potencial ecológico, el estado químico y el estado global de las masas de agua compartidas, con los datos de 2021 y de 2023.</p> <p>Así mismo, se refleja la evolución del estado de las masas de agua en los años 2021-2023, lo que se relaciona parcialmente con la implementación del programa de medidas, ya que existen muchos otros factores que afectan al estado de las masas de agua.</p> <p>Los resultados de la evaluación de estado de 2023 muestran que, en la parte española de la demarcación, respecto al el estado o potencial ecológico, de las 10 masas compartidas un 40% masas están en buen estado y un 60% en estado moderado.</p> <p>Respecto al estado químico, todas las masas están en buen estado.</p> <p>En relación con el estado global, el 40% de las masas están en buen estado, mientras que el 60 % presentan un estado peor que bueno.</p> <p>En la parte portuguesa de la región hidrográfica, se observa que, en 2023, el 40 % se encuentra en buen estado/potencial ecológico y el 50 % en estado razonable. En cuanto al estado químico, el 50 % se encuentra en buen estado y el 40 % se desconoce. En cuanto al estado global, el 50 % tiene una clasificación de bueno y superior y el 50 % inferior a bueno.</p>	<p>A Tabela 55 inclui informações sobre o estado/potencial ecológico, o estado químico e o estado global das massas de água partilhadas, com dados de 2021 e 2023.</p> <p>A evolução do estado das massas de água ao longo dos anos 2021-2023, está parcialmente relacionado com a implementação do programa de medidas, uma vez que existem muitos outros fatores que afetam o estado das massas de água.</p> <p>Os resultados da avaliação do estado em 2023 mostram que, na parte espanhola da região, no que diz respeito ao estado ou potencial ecológico, das 10 massas partilhadas, 40% das massas estão em bom estado e 60% em estado moderado.</p> <p>No que diz respeito ao estado químico, todas as massas estão em bom estado.</p> <p>Em relação ao estado global, 40% das massas estão em bom estado, enquanto 60% apresentam um estado inferior a bom.</p> <p>Na parte portuguesa da região hidrográfica, verifica-se que em 2023, 40% estão em bom estado/ potencial ecológico e 50% em estado razoável. Quanto estado químico, 50% estão em bom estado e para 40% o estado é desconhecido. No que se refere ao estado global, 50% está tem classificação bom e superior e 50% inferior a bom.</p>

9.1.1. Evolución entre 2021 y 2023	9.1.1. Desenvolvimentos entre 2021 e 2023
<p>En la parte española de la demarcación, respecto a los datos de 2021, el 50 % de las masas mejoran su estado/potencial ecológico, y el otro 50 % de las masas mantienen el mismo estado/potencial ecológico (Figura 13).</p> <p>Con relación al estado químico, el 100 % mantienen el mismo estado químico (Figura 14).</p> <p>Finalmente, el 70 % de las masas mantienen el mismo estado global, empeorando tres de las masas (30 %) (Figura 15).</p> <p>En la parte portuguesa de la región hidrográfica, el 30 % de las masas de agua mejoraron su estado/potencial ecológico, el 50 % se mantuvieron y el 20 % empeoraron. En cuanto al estado químico, el 60 % se mantuvieron igual y el 10 % empeoraron.</p> <p>En cuanto al estado global, el 80 % se ha mantenido y el 20 % ha empeorado (2 masas de agua).</p> <p>Debe tenerse en cuenta que algunos de los resultados de la evaluación de estado de las masas difieren entre los dos países, a pesar de tratarse de las mismas masas de agua. Las razones para las diferencias pueden encontrarse en las diferentes tipologías consideradas en las masas de agua, así como en los protocolos de muestreo y en la utilización de diferentes indicadores o índices.</p> <p>En este momento del siguiente ciclo de planificación 2028-2033, en el que los trabajos técnicos están empezando a desarrollarse, ambos países han acordado trabajar coordinadamente en la planificación de las masas de agua compartidas, singularmente las que están en mal estado.</p>	<p>Na parte espanhola da região, em relação aos dados de 2021, 50% das massas melhoram o seu estado/potencial ecológico, e os outros 50% das massas mantêm o mesmo estado/potencial ecológico. Figura 13).</p> <p>Em relação ao estado químico, verifica-se que 100 % mantêm o mesmo estado (Figura 14).</p> <p>Finalmente, 70% das massas mantêm o mesmo estado global, piorando três das massas (30%). (Figura 15).</p> <p>Na parte portuguesa da região hidrográfica, 30% das massas de água melhoram o seu estado/potencial ecológico, 50% mantiveram e 20% pioraram. Quanto ao estado químico, 60% mantiveram o mesmo estado e 10% pioraram.</p> <p>No que se refere ao estado global, 80% manteve e 20% piorou o seu estado (2 massas de água).</p> <p>Deve-se ter em conta que alguns dos resultados da avaliação do estado das massas diferem entre os dois países, apesar de se tratar das mesmas massas de água.</p> <p>As razões para as diferenças podem ser encontradas nas diferentes tipologias consideradas nas massas de água, bem como nos protocolos de amostragem e na utilização de diferentes indicadores ou índices.</p> <p>Nesta fase do próximo ciclo de planeamento 2028-2033, em que os trabalhos técnicos estão a começar a ser desenvolvidos, ambos os países concordaram em trabalhar de forma coordenada no planeamento das massas de água partilhadas, especialmente aquelas que se encontram em mau estado.</p>

A través de un análisis detallado de cada masa de agua compartida, en el seno del GT de Planificación, En las masas fronterizas en estado inferior a bueno en al menos uno de los dos países, se analizará cada elemento común de calidad, para:

- Identificar los indicadores/parámetros clave que dan lugar a un estado inferior a bueno.
- Evaluar las presiones significativas identificadas en la cuenca vertiente de cada masa de agua (tanto en España como en Portugal).
- Acordar entre los dos países un estado ecológico y un estado químicos comunes.

Através de uma análise detalhada de cada massa de água partilhada, no âmbito do GT de Planeamento, nas massas fronteiriças em estado inferior a bom em pelo menos um dos dois países, será analisado cada elemento comum de qualidade, para:

- Identificar os principais indicadores/parâmetros que conduzem ao estado inferior a Bom.
- Avaliar as pressões significativas identificadas na bacia drenante da MA (tanto em Espanha como em Portugal)
- Chegar a acordo entre os dois países sobre um estado ecológico e um estado químico comuns

Nombre masa de agua / Designação massa de água		Naturaleza / Natureza		2021						2023						EVOLUCIÓN 2021- 2023 / EVOLUÇÃO 2021-2023					
				Estado o potencial ecológico / Estado ou potencial ecológico		Estado químico		Estado global		Estado o potencial ecológico / Estado ou potencial ecológico		Estado químico		Estado global		Estado o potencial ecológico / Estado ou potencial ecológico		Estado químico		Estado global	
ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT
Internacional Miño	Internacional-Minho	Natural	Natural	Bueno	Bom	Bueno	Bom	Bueno	Bom e superior	Moderado	Razoável	Bueno	Desconhecido	Peor que bueno	Inferior a bom	↓	↓	=	¿?	↓	↓
Río Trancoso	Rio Trancoso	Natural	Natural	Muy bueno	Bom	Bueno	Bom	Bueno	Bom e superior	Bueno	Razoável	Bueno	Desconhecido	Bueno	Inferior a bom	↓	↓	=	¿?	=	↓
Río Miño VIII	Rio Minho (HMWB - Jusante B. Frieira)	Muy modificado	Fortemente modificado	Moderado	Bom	Bueno	Bom	Peor que bueno	Bom e superior	Moderado	Bom	Bueno	Bom	Peor que bueno	Bom e superior	=	=	=	=	=	=
Río Miño IX	Rio Minho	Natural	Natural	Moderado	Razoável	Bueno	Bom	Peor que bueno	Inferior a bom	Moderado	Razoável	Bueno	Bom	Peor que bueno	Inferior a bom	=	=	=	=	=	=
Río Miño X	Rio Minho	Natural	Natural	Moderado	Medíocre	Bueno	Bom	Peor que bueno	Inferior a bom	Moderado	Razoável	Bueno	Insuficiente	Peor que bueno	Inferior a bom	=	↑	=	↓	=	=
Estuario del Miño_tramo2	Minho-WB2	Natural	Natural	Bueno	Bom	Bueno	Bom	Bueno	Bom e superior	Moderado	Bom	Bueno	Bom	Peor que bueno	Bom e superior	↓	=	=	=	↓	=
Estuario del Miño_tramo1	Minho-WB1	Natural	Natural	Bueno	Medíocre	Bueno	Bom	Bueno	Inferior a bom	Moderado	Razoável	Bueno	Bom	Peor que bueno	Inferior a bom	↓	↑	=	=	↓	=
Embalse de Lindoso	Albufeira do Alto Lindoso	Muy modificado	Fortemente modificado	Bueno o superior	Bom	Bueno	Bom	Bueno	Bom e superior	Bueno o superior	Bom	Bueno	Bom	Bueno	Bom e superior	=	=	=	=	=	=
Embalse de Salas	Albufeira de Salas	Muy modificado	Fortemente modificado	Bueno o superior	Bom	Bueno	Desconhecido	Bueno	Bom e superior	Bueno o superior	Bom	Bueno	Desconhecido	Bueno	Bom e superior	=	=	=	=	=	=
Río Laboreiro	Rio Castro Laboreiro	Natural	Natural	Muy bueno	Bom	Bueno	Bom	Bueno	Bom e superior	Bueno	Excelente/Máximo	Bueno	Desconhecido	Bueno	Bom e superior	↓	↑	=	¿?	=	=

Tabla 55. Evolución del estado de las masas de agua compartidas de la Demarcación hidrográfica internacional del Miño-Limia (2021-2023). Fuente de los datos españoles: Informe de seguimiento 2021 y 2023 (CHMS).

Tabela 55. Evolução do estado das massas de água partilhadas na Região hidrográfica internacional do Minho-Lima (2021-2023). Fonte dos dados espanhóis: Relatório de acompanhamento 2021 y 2023 (CHMS).

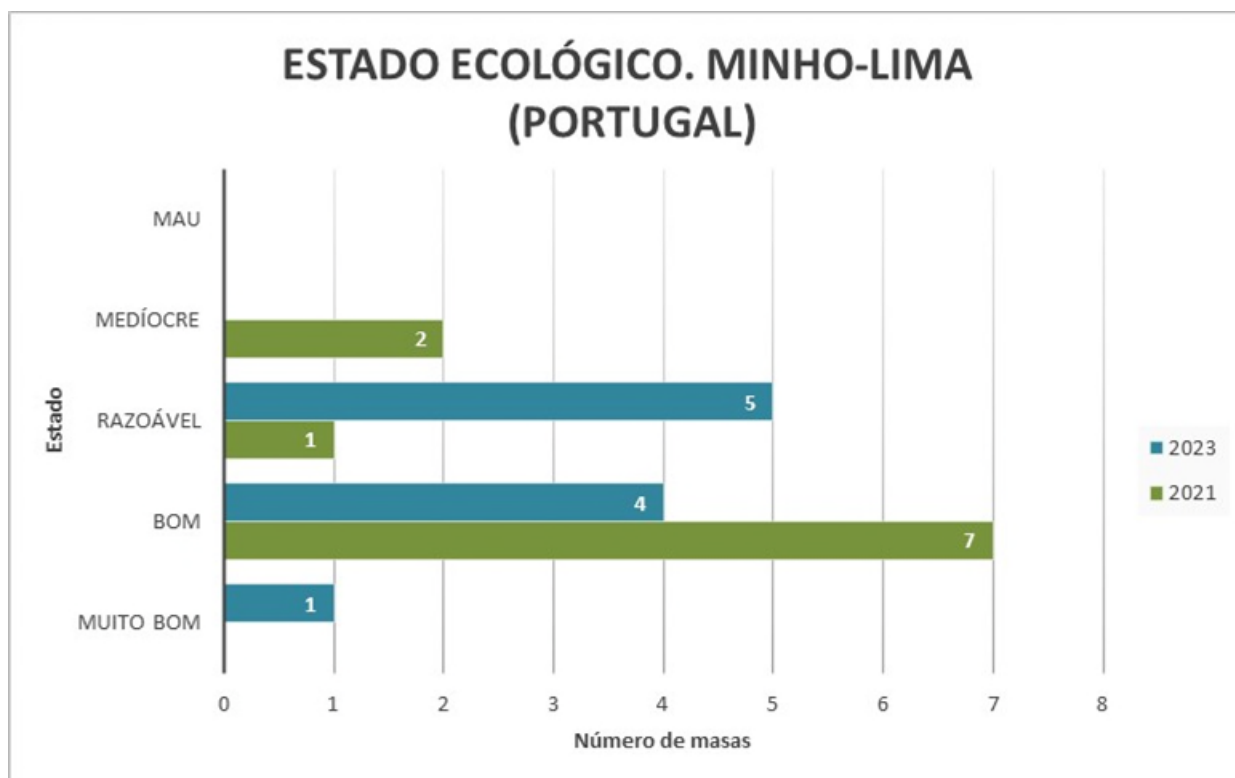
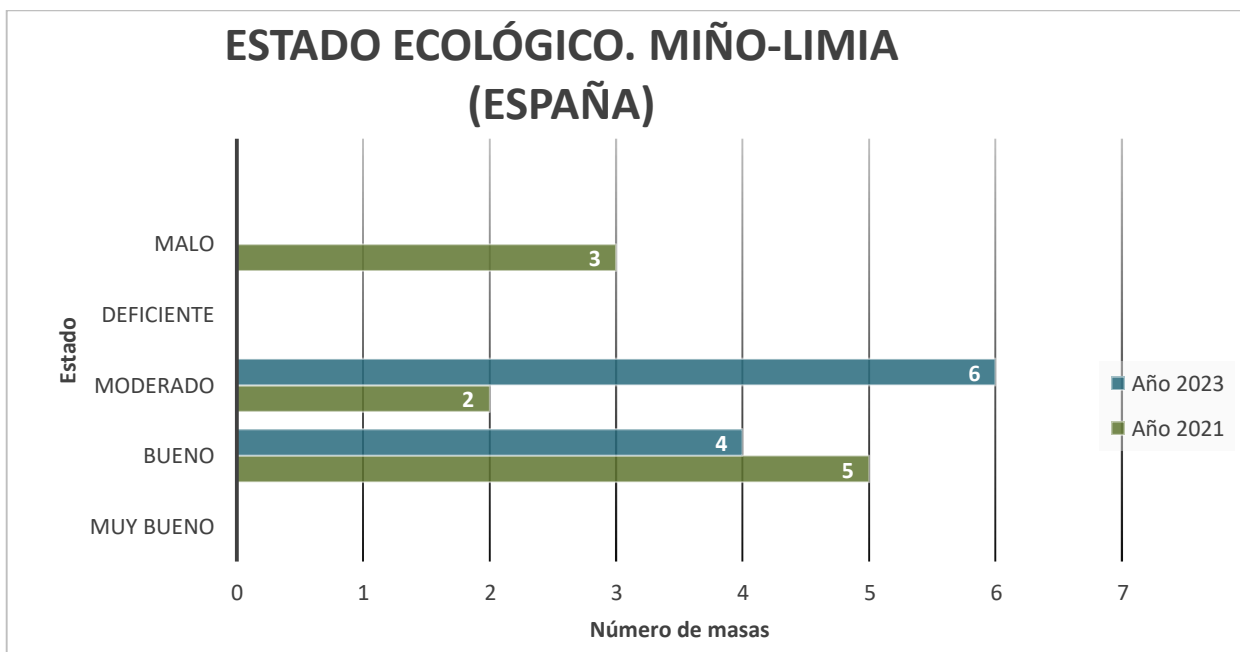


Figura 13. Estado/potencial ecológico de las masas de agua compartidas en la Demarcación hidrográfica internacional del Miño-Limia (diciembre de 2023).

Figura 13. Estado/potencial ecológico das massas de água partilhadas na Região hidrográfica internacional do Minho-Lima (dezembro de 2023).

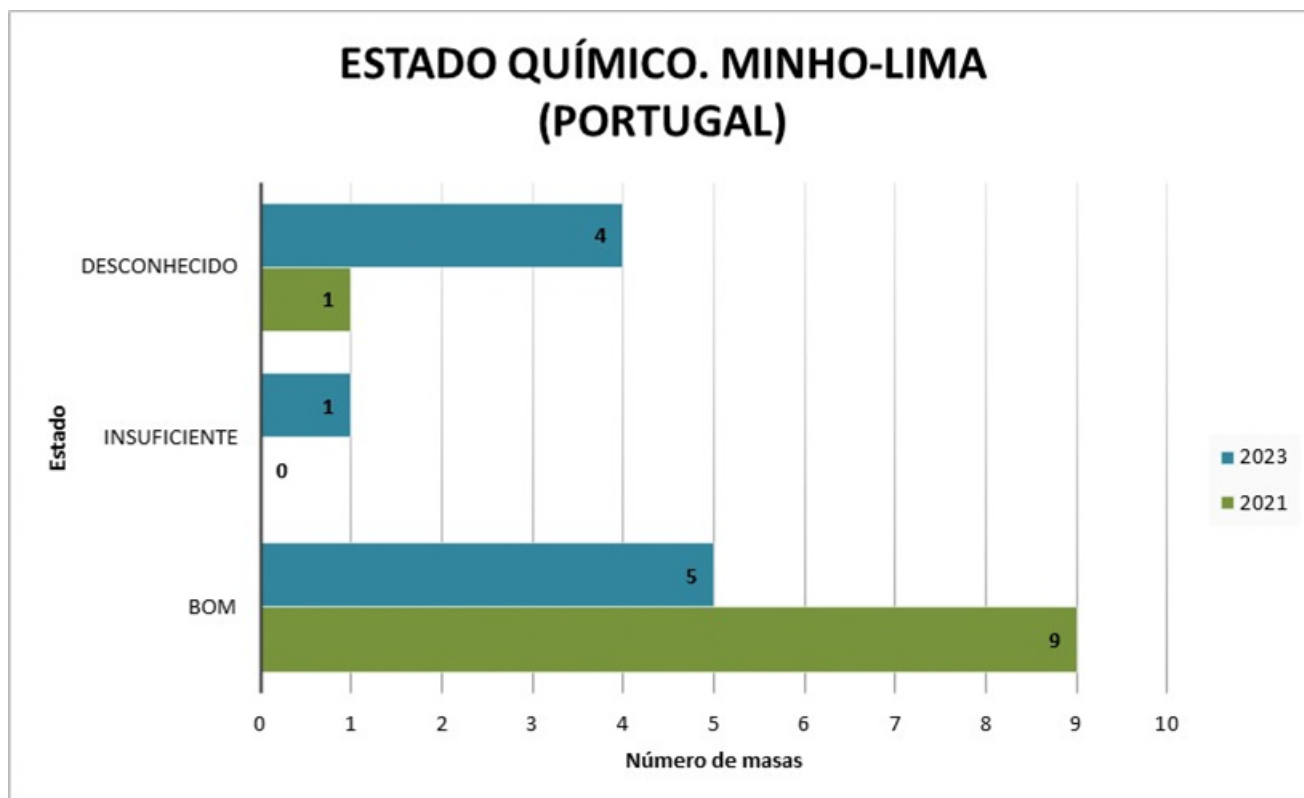
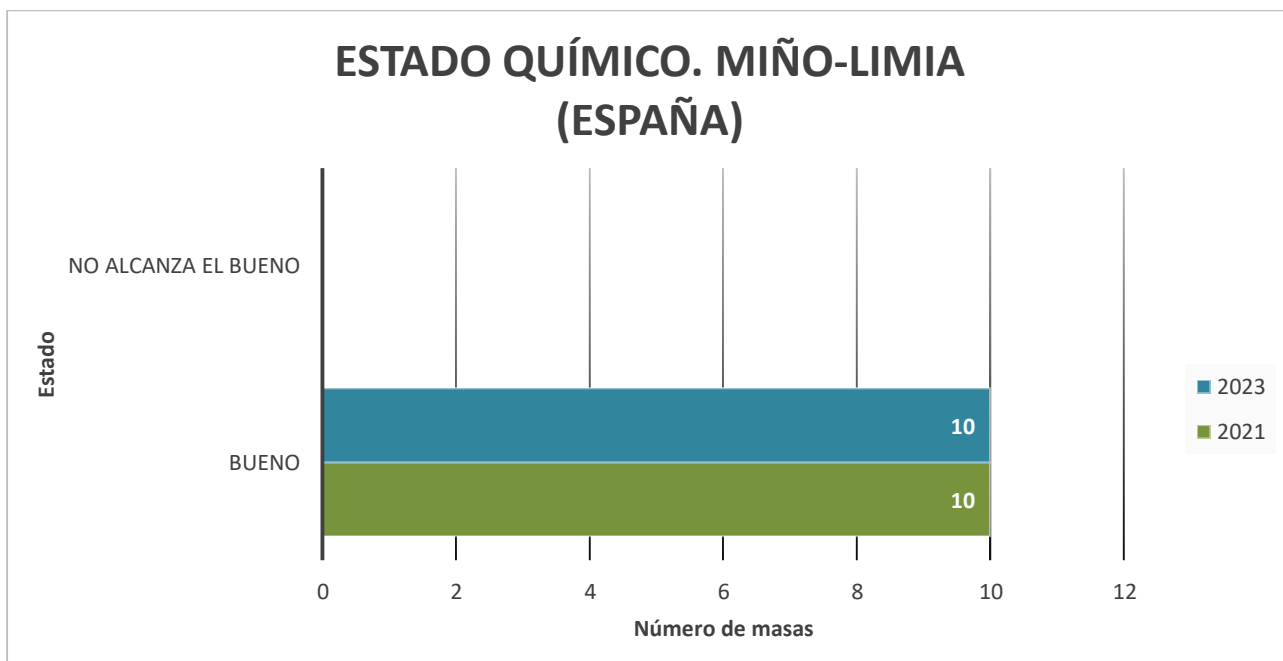


Figura 14. Estado químico de las masas de agua compartidas en la Demarcación hidrográfica internacional del Miño-Limia (diciembre de 2023).

Figura 14. Estado químico das massas de água partilhadas na Região hidrográfica internacional do Minho-Lima (dezembro de 2023).

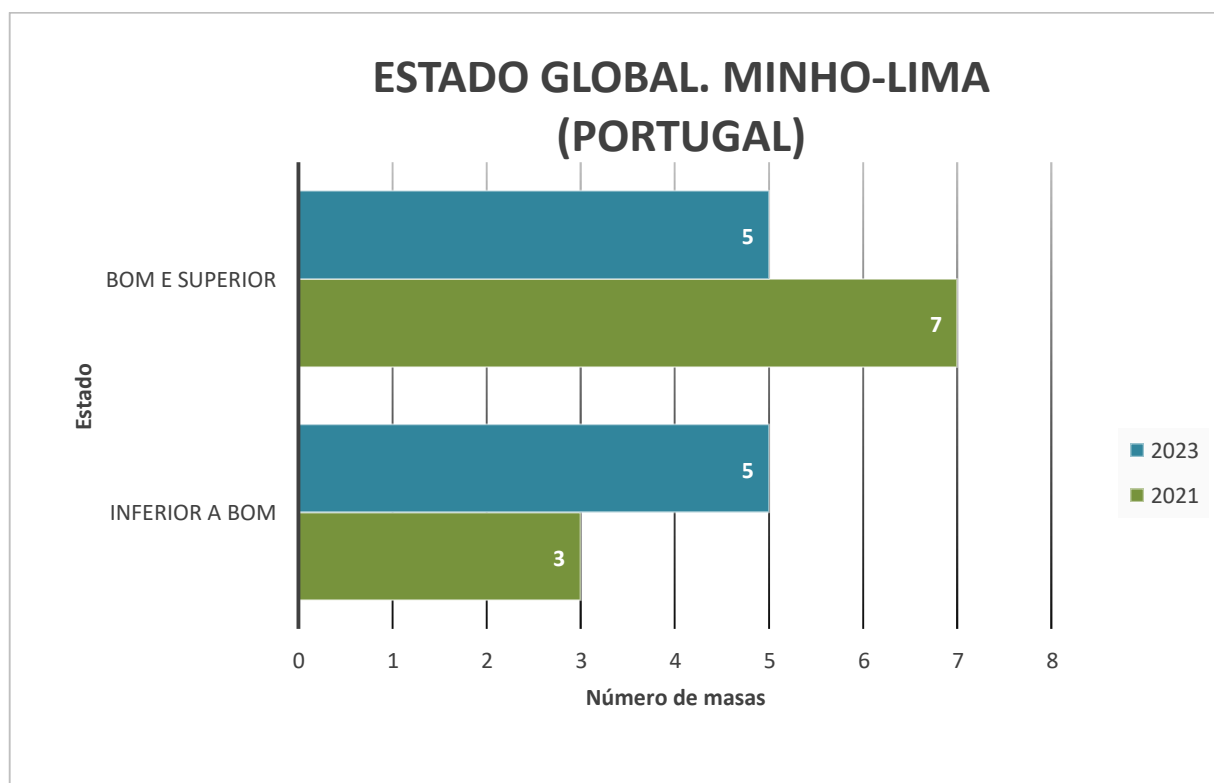
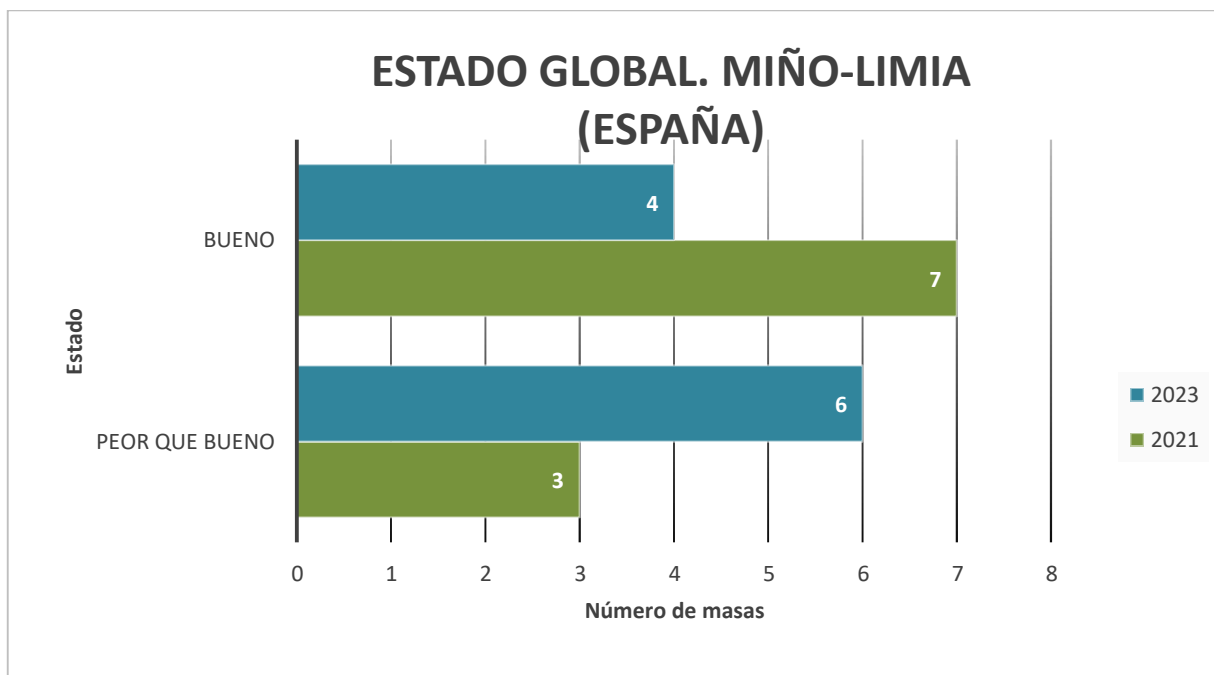


Figura 15. Estado global de las masas de agua compartidas en la Demarcación hidrográfica internacional del Duero (2021-2023).

Figura 15. Estado global das massas de água partilhadas na Região hidrográfica internacional do Douro (2021-2023).

9.2. Demarcación hidrográfica internacional del Duero

La Tabla 56 incluye la información sobre el estado/potencial ecológico, el estado químico y el estado global de las masas de agua compartidas, con los datos de 2021 y de 2023.

Así mismo, se refleja la evolución del estado de las masas de agua en los años 2021-2023, lo que se relaciona parcialmente con la implementación del programa de medidas, ya que existen muchos otros factores que afectan al estado de las masas de agua.

Los resultados de la evaluación de estado de 2023 muestran que, en la parte española de la demarcación, respecto al el estado o potencial ecológico, de las 29 masas compartidas, casi la mitad están en mal estado (41%), un 17% están en estado moderado, un 14% en estado deficiente, otro 14% en estado bueno y para otro 14% no se conoce su estado.

Respecto al estado químico, la gran mayoría de las masas están en buen estado (86%), un 3% no alcanza el buen estado y hay un 14% de las masas cuyo estado se desconoce.

En relación con el estado global, el 14% de las masas están en buen estado, mientras que el 72 % presentan un estado peor que bueno. Igualmente, hay un 14% de las masas cuyo estado global se desconoce.

En la parte portuguesa de la cuenca hidrográfica, el 75 % de las masas de agua compartidas presentaban un estado/potencial ecológico razonable en 2023 y el 11 % un estado bueno. En cuanto al estado químico, el 64 % presentaba un estado bueno y el 29 % un estado desconocido. En relación con el estado global, el 82 % presentaba un estado inferior a bueno.

9.2. Região hidrográfica internacional do Douro

A Tabela 56 inclui informações sobre o estado/potencial ecológico, o estado químico e o estado global das massas de água partilhadas, com dados de 2021 e 2023.

A evolução do estado das massas de água ao longo dos anos 2021-2023, está parcialmente relacionado com a implementação do programa de medidas, uma vez que existem muitos outros fatores que afetam o estado das massas de água.

Os resultados da avaliação do estado em 2023 mostram que, na parte espanhola da região, no que diz respeito ao estado ou potencial ecológico, das 29 massas partilhadas, quase metade está em mau estado (41%), 17% estão em estado moderado, 14% em estado deficiente, outros 14% em bom estado e para outros 14% o estado é desconhecido.

No que diz respeito ao estado químico, a grande maioria das massas está em bom estado (83%), 3% não atingem o bom estado e 14% das massas têm o seu estado desconhecido.

Em relação ao estado geral, 14% das massas estão em bom estado, enquanto 72% apresentam um estado inferior a bom. Da mesma forma, há 14% das massas cujo estado geral é desconhecido.

Na parte portuguesa da região hidrográfica, 75% das massas de água partilhadas estavam com estado/potencial ecológico razoável em 2023 e 11% em bom estado. No que se refere ao estado químico, 64% apresentava bom estado e 29% estado desconhecido. Em relação ao estado global, 82% apresentavam estado inferior a bom.

9.2.1. Evolución entre 2021 y 2023

En la parte española de la demarcación, respecto a los datos de 2021, el 10 % de las masas mejoran su estado/potencial ecológico, 10 % de las masas empeoran su estado/potencial ecológico y el 65 % de las masas mantienen el mismo estado/potencial ecológico (Figura 16).

Con relación al estado químico, el 7% de las masas mejoran su estado químico, el 90% mantienen el mismo estado químico y un 3% empeoran (Figura 17).

Finalmente, el 79 % de las masas mantienen el mismo estado global, el 3% empeoran y el 3% mejoran. Hay también un 14% de las masas de agua cuyo estado global se desconoce (Figura 18).

En la parte portuguesa de la cuenca hidrográfica, el 54 % de las masas de agua compartidas empeoraron su estado/potencial ecológico y el 21 % mejoraron. En cuanto al estado químico, el 64 % mantuvo su estado y el 7 % mejoró.

En lo que respecta al estado global, el 54 % empeoró su estado y solo el 11 % mejoró.

Debe tenerse en cuenta que algunos de los resultados de la evaluación de estado de las masas difieren entre los dos países, a pesar de tratarse de las mismas masas de agua. Las razones para las diferencias pueden encontrarse en las diferentes tipologías consideradas en las masas de agua, así como en los protocolos de muestreo y en la utilización de diferentes indicadores o índices.

En este momento del siguiente ciclo de planificación 2028-2033, en el que los trabajos técnicos están empezando a desarrollarse, ambos países han acordado trabajar coordinadamente en la

9.2.1. Desenvolvimentos entre 2021 e 2023

Na parte espanhola da região, em relação aos dados de 2021, 30% das massas melhoram o seu estado/potencial ecológico, 10% das massas pioram o seu estado/potencial ecológico e 60% das massas mantêm o mesmo estado/potencial ecológico (Figura 16).

Em relação ao estado químico, 7% das massas melhoram o seu estado químico, 90% mantêm o mesmo estado químico e 3% pioram. (Figura 17).

Por fim, 79% das massas mantêm o mesmo estado global, 3% pioram e 3% melhoram. Há também 14% das massas de água cujo estado global é desconhecido. (Figura 18).

Na parte portuguesa da região hidrográfica, 54% das massas de água partilhadas pioraram o seu estado/potencial ecológico e 21% melhoraram. Quanto ao estado químico, 64% manteve o estado e 7% priorou.

No que se refere ao estado global, 54% piorou o seu estado e apenas 11% melhorou.

Deve-se ter em conta que alguns dos resultados da avaliação do estado das massas diferem entre os dois países, apesar de se tratar das mesmas massas de água.

As razões para as diferenças podem ser encontradas nas diferentes tipologias consideradas nas massas de água, bem como nos protocolos de amostragem e na utilização de diferentes indicadores ou índices.

Nesta fase do próximo ciclo de planeamento 2028-2033, em que os trabalhos técnicos estão a começar a ser desenvolvidos, ambos os países concordaram em trabalhar de forma coordenada no planeamento das

planificación de las masas de agua compartidas, singularmente las que están en mal estado.

A través de un análisis detallado de cada masa de agua compartida, en el seno del GT de Planificación, En las masas fronterizas en estado inferior a bueno en al menos uno de los dos países, se analizará cada elemento común de calidad, para:

- Identificar los indicadores/parámetros clave que dan lugar a un estado inferior a bueno.
- Evaluar las presiones significativas identificadas en la cuenca vertiente de cada masa de agua (tanto en España como en Portugal).
- Acordar entre los dos países un estado ecológico y un estado químicos comunes.

massas de água partilhadas, especialmente aquelas que se encontram em mau estado.

Através de uma análise detalhada de cada massa de água partilhada, no âmbito do GT de Planeamento, nas massas fronteiriças em estado inferior a bom em pelo menos um dos dois países, será analisado cada elemento comum de qualidade, para:

- Identificar os principais indicadores/parâmetros que conduzem ao estado inferior a Bom.
- Avaliar as pressões significativas identificadas na bacia drenante da MA (tanto em Espanha como em Portugal)
- Chegar a acordo entre os dois países sobre um estado ecológico e um estado químicos comuns

Código masa de agua / Código massa de água		Nombre masa de agua / Designação massa de água		Naturaleza / Natureza		2021						2023						EVOLUCIÓN 2021- 2023 / EVOLUÇÃO 2021-2023					
						Estado o potencial ecológico / Estado ou potencial ecológico		Estado químico		Estado global		Estado o potencial ecológico / Estado ou potencial ecológico		Estado químico		Estado global		Estado o potencial ecológico / Estado ou potencial ecológico		Estado químico		Estado global	
ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT
ES020MSPF00000224	PT03DOU0152	Río Tâmega 3	Ribeira de Cambedo Regueirão	Natural	Natural	Deficiente	Razoável	Bueno	Bom	Peor que bueno	Inferior a bom	Deficiente	Bom	Bueno	Bom	Peor que bueno	Bom e superior	=	↑	=	=	=	↑
ES020MSPF00000224	PT03DOU0226IA	Río Tâmega 3	Río Tâmega	Natural	Natural	Deficiente	Medíocre	Bueno	Bom	Peor que bueno	Inferior a bom	Deficiente	Razoável	Bueno	Bom	Peor que bueno	Inferior a bom	=	↑	=	=	=	=
ES020MSPF00000239	PT03DOU0180	Río Tuela	Río Tuela	Natural	Natural	Malo	Bom	Bueno	Bom	Peor que bueno	Bom e superior	Malo	Razoável	Bueno	Bom	Peor que bueno	Inferior a bom	=	↓	=	=	=	↓
ES020MSPF00000240	PT03DOU0189N	Río San Lourenço	Río Rabaçal	Natural	Natural	Malo	Bom	Bueno	Bom	Peor que bueno	Bom e superior	Malo	Razoável	Bueno	Insuficiente	Peor que bueno	Inferior a bom	=	↓	=	↓	=	↓
ES020MSPF00000254	PT03DOU0141	Regueiro das Veigas	Río Assureira	Natural	Natural	Malo	Bom	Bueno	Bom	Peor que bueno	Bom e superior	Malo	Razoável	Bueno	Desconhecido	Peor que bueno	Inferior a bom	=	↓	=	¿?	=	↓
ES020MSPF00000255	PT03DOU0157	Río del Fontano	Río de Onor	Natural	Natural	Malo	Bom	Bueno	Bom	Peor que bueno	Bom e superior	Malo	Razoável	Bueno	Desconhecido	Peor que bueno	Inferior a bom	=	↓	=	¿?	=	↓
ES020MSPF00000256	PT03DOU0141	Río de Cadávros	Río Assureira	Natural	Natural	Malo	Bom	Bueno	Bom	Peor que bueno	Bom e superior	Malo	Razoável	Bueno	Desconhecido	Peor que bueno	Inferior a bom	=	↓	=	¿?	=	↓
ES020MSPF00000267	PT03DOU0148	Río de la Gamoneda	Río Baceiro	Natural	Natural	Moderado	Bom	Bueno	Bom	Peor que bueno	Bom e superior	Moderado	Bom	Bueno	Desconhecido	Peor que bueno	Bom e superior	=	=	=	¿?	=	=
ES020MSPF00000270	PT03DOU0149	Río Calabor	Río Sabor	Natural	Natural	Malo	Bom	Bueno	Bom	Peor que bueno	Bom e superior	Malo	Razoável	Bueno	Bom	Peor que bueno	Inferior a bom	=	↓	=	=	=	↓
ES020MSPF00000271	-	Arroyo de los Infiernos	-	Natural	-	Muy bueno	-	Bueno	-	Bueno	-	Bueno	-	Bueno	-	Bueno	-	↓	-	=	-	=	-
ES020MSPF00000282	PT03DOU0143	Río Manzanas 1	Ribeira de Guadramil	Natural	Natural	Malo	Bom	Bueno	Bom	Peor que bueno	Bom e superior	Malo	Razoável	Bueno	Desconhecido	Peor que bueno	Inferior a bom	=	↓	=	¿?	=	↓
ES020MSPF00000352	PT03DOU0205	Arroyo del Manzanal	Ribeira da Prateira	Natural	Natural	Deficiente	Bom	Bueno	Bom	Peor que bueno	Bom e superior	Deficiente	Razoável	Bueno	Bom	Peor que bueno	Inferior a bom	=	↓	=	=	=	↓
ES020MSPF00000525	PT03DOU042611	Río Águeda 7	Río Águeda	Natural	Natural	Malo	Razoável	No alcanza el bueno	Bom	Peor que bueno	Inferior a bom	Moderado	Bom	Bueno	Bom	Peor que bueno	Bom e superior	↑	↑	↑	=	=	↑

Código masa de agua / Código massa de água		Nombre masa de agua / Designação massa de água		Naturaleza / Natureza		2021						2023						EVOLUCIÓN 2021- 2023 / EVOLUÇÃO 2021-2023					
						Estado o potencial ecológico / Estado ou potencial ecológico		Estado químico		Estado global		Estado o potencial ecológico / Estado ou potencial ecológico		Estado químico		Estado global		Estado o potencial ecológico / Estado ou potencial ecológico		Estado químico		Estado global	
ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT
ES020MSPF00000563	PT03DOU042612	Rivera de Dos Casas 3	Ribeira de Tourões	Natural	Natural	Moderado	Medíocre	Desconocido	Bom	Peor que bueno	Inferior a bom	Moderado	Mau	Bueno	Bom	Peor que bueno	Inferior a bom	↑	↓	↑	=	=	=
ES020MSPF00000564	PT03DOU042612	Río Turones 2	Ribeira de Tourões	Natural	Natural	Malo	Medíocre	Bueno	Bom	Peor que bueno	Inferior a bom	Malo	Mau	Bueno	Bom	Peor que bueno	Inferior a bom	=	↓	=	=	=	=
ES020MSPF00000581	PT03DOU04751	Río Turones 1	Ribeira de Tourões	Natural	Natural	Moderado	Medíocre	Bueno	Bom	Peor que bueno	Inferior a bom	Moderado	Razoável	Bueno	Bom	Peor que bueno	Inferior a bom	=	↑	=	=	=	=
ES020MSPF00000611	PT03DOU0491	Rivera de Azaba 1	Ribeira de Nave de Haver	Natural	Natural	Bueno	Razoável	Bueno	Bom	Bueno	Inferior a bom	Moderado	Razoável	Bueno	Bom	Peor que bueno	Inferior a bom	↓	=	=	=	↓	=
ES020MSPF00000634	PT03DOU0502	Río Águeda 1	Ribeira da Lajeosa	Natural	Natural	Malo	Bom	Bueno	Bom	Peor que bueno	Bom e superior	Malo	Razoável	Bueno	Bom	Peor que bueno	Inferior a bom	=	↓	=	=	=	↓
ES020MSPF00000700	PT03DOU01441	Río Porto do Rei Búbal	Rio de Porto de Rei	Natural	Natural	Malo	Bom	Bueno	Bom	Peor que bueno	Bom e superior	Malo	Razoável	Bueno	Bom	Peor que bueno	Inferior a bom	=	↓	=	=	=	↓
ES020MSPF00000802	PT03DOU01451	Río da Azoreira	Rio Assureira	Natural	Natural	Malo	Bom	Bueno	Bom	Peor que bueno	Bom e superior	Malo	Excelente/Máximo	Bueno	Desconocido	Peor que bueno	Bom e superior	=	↑	=	¿?	=	=
ES020MSPF00000803	PT03DOU01891	Río Mente 2	Rio Mente	Natural	Natural	Muy bueno	Bom	Bueno	Bom	Bueno	Bom e superior	Bueno	Razoável	Bueno	Insuficiente	Bueno	Inferior a bom	↓	↓	=	↓	=	↓
ES020MSPF00000807	PT03DOU02081	Río Manzanas 2	Rio Maças	Natural	Natural	Malo	Bom	Bueno	Bom	Peor que bueno	Bom e superior	Malo	Razoável	Bueno	Bom	Peor que bueno	Inferior a bom	=	↓	=	=	=	↓
ES020MSPF00000809	PT03DOU01591A	Río Pequeño	Ribeira de Feces	Natural	Natural	Deficiente	Bom	Bueno	Bom	Peor que bueno	Bom e superior	Deficiente	Razoável	Bueno	Bom	Peor que bueno	Inferior a bom	=	↓	=	=	=	↓
ES020MSPF00000509	PT03DOU0371	Embalse de Pocinho	Albufeira do Pocinho	Muy modificada	Fortemente modificada	Desconocido	Medíocre	Bueno	Bom	Desconocido	Inferior a bom	Desconocido	Razoável	Desconocido	Bom	Desconocido	Inferior a bom	Desconocido	↑	↓	=	Desconocido	↑
ES020MSPF00000678	PT03DOU0328	Embalse de Aldeadá vila	Albufeira de Aldeadá vila	Muy modificada	Fortemente modificada	Moderado	Razoável	Bueno	Insuficiente	Peor que bueno	Inferior a bom	Bueno o superior	Desconocido	Bueno	Desconocido	Bueno	Desconocido	↑	¿?	=	¿?	↑	¿?
ES020MSPF00000679	PT03DOU0415	Embalse de Saucelle	Albufeira de Saucelle	Muy modificada	Fortemente modificada	Bueno o superior	Razoável	Bueno	Insuficiente	Bueno	Inferior a bom	Bueno o superior	Razoável	Bueno	Desconocido	Bueno	Inferior a bom	=	=	=	¿?	=	=

Código masa de agua / Código massa de água		Nombre masa de agua / Designação massa de água		Naturaleza / Natureza		2021						2023						EVOLUCIÓN 2021- 2023 / EVOLUÇÃO 2021-2023					
						Estado o potencial ecológico / Estado ou potencial ecológico		Estado químico		Estado global		Estado o potencial ecológico / Estado ou potencial ecológico		Estado químico		Estado global		Estado o potencial ecológico / Estado ou potencial ecológico		Estado químico		Estado global	
ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT
ES020MSPF000200712	PT03DOU0245	Embalse de Miranda	Albufeira de Miranda	Muy modificada	Fortemente modificada	Desconocido	Razoável	Desconocido	Bom	Desconocido	Inferior a bom	Desconocido	Razoável	Desconocido	Bom	Desconocido	Inferior a bom	Desconocido	=	=	=	Desconocido	=
ES020MSPF000200713	PT03DOU0275	Embalse de Picote	Albufeira de Picote	Muy modificada	Fortemente modificada	Desconocido	Razoável	Desconocido	Bom	Desconocido	Inferior a bom	Desconocido	Razoável	Desconocido	Bom	Desconocido	Inferior a bom	Desconocido	=	=	=	Desconocido	↓
ES020MSPF000200714	PT03DOU0295	Embalse de Bemposta	Albufeira da Bemposta	Muy modificada	Fortemente modificada	Desconocido	Razoável	Desconocido	Bom	Desconocido	Inferior a bom	Desconocido	Razoável	Desconocido	Bom	Desconocido	Inferior a bom	Desconocido	=	=	=	Desconocido	↓

Tabla 56. Evolución del estado de las masas de agua compartidas de la Demarcación hidrográfica internacional del Duero (2021-2023). Fuente de los datos españoles: Informe de seguimiento 2021 y 2023 (CHD).
 Tabela 56. Estado das massas de água partilhadas na Região hidrográfica internacional do Douro (2021-2023). Fonte dos dados espanhóis: Relatório de acompanhamento 2021 y 2023 (CHD).

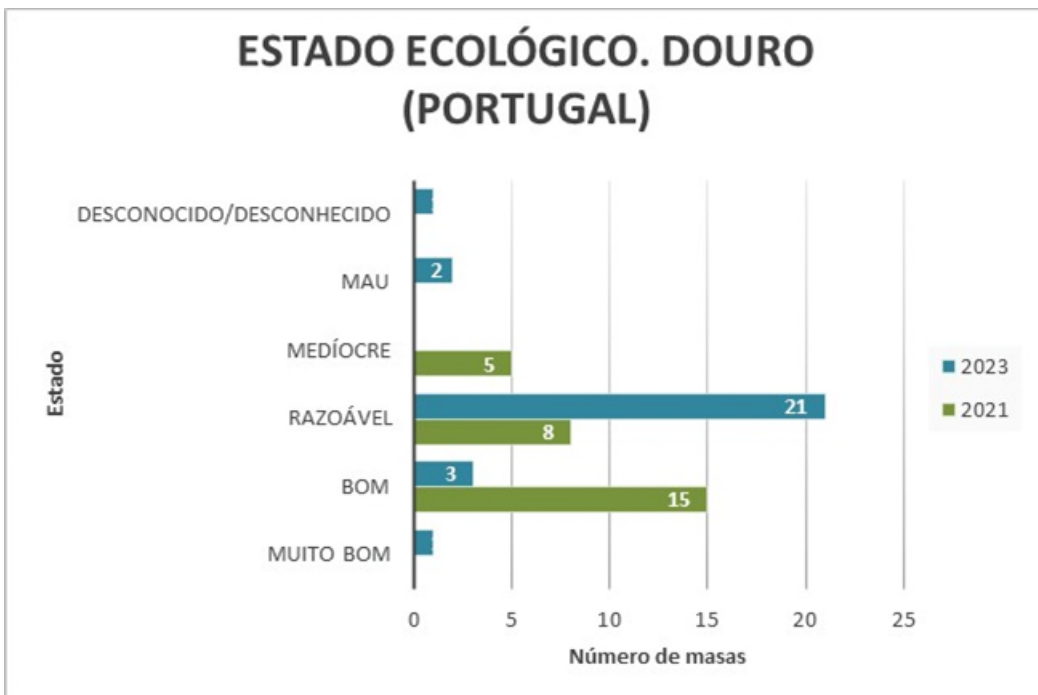
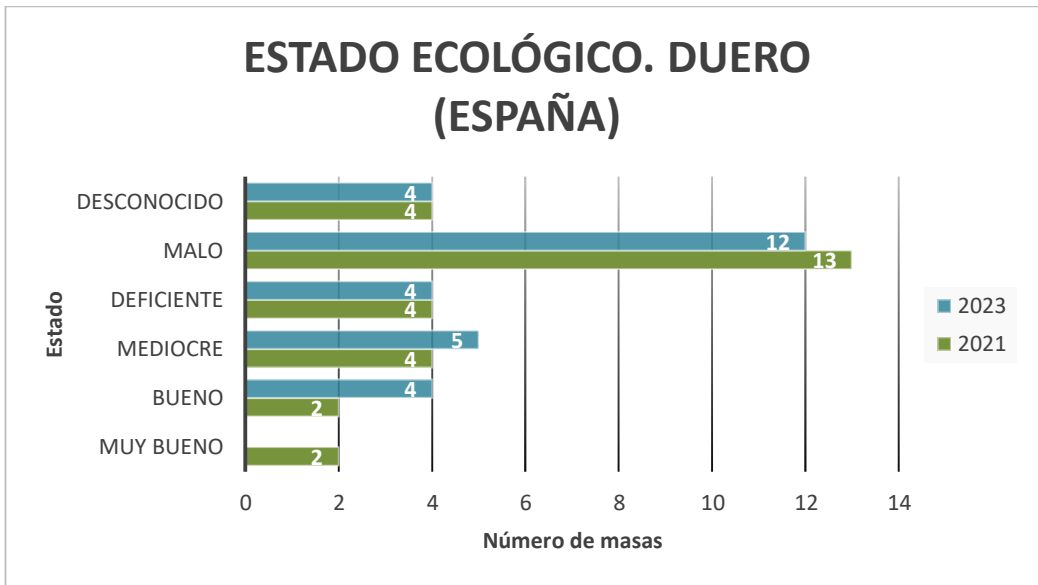


Figura 16. Estado/potencial ecológico de las masas de agua compartidas en la Demarcación hidrográfica internacional del Duero (diciembre de 2023).

Figura 16. Estado/potencial ecológico das massas de água partilhadas na Região hidrográfica internacional do Douro (dezembro de 2023).

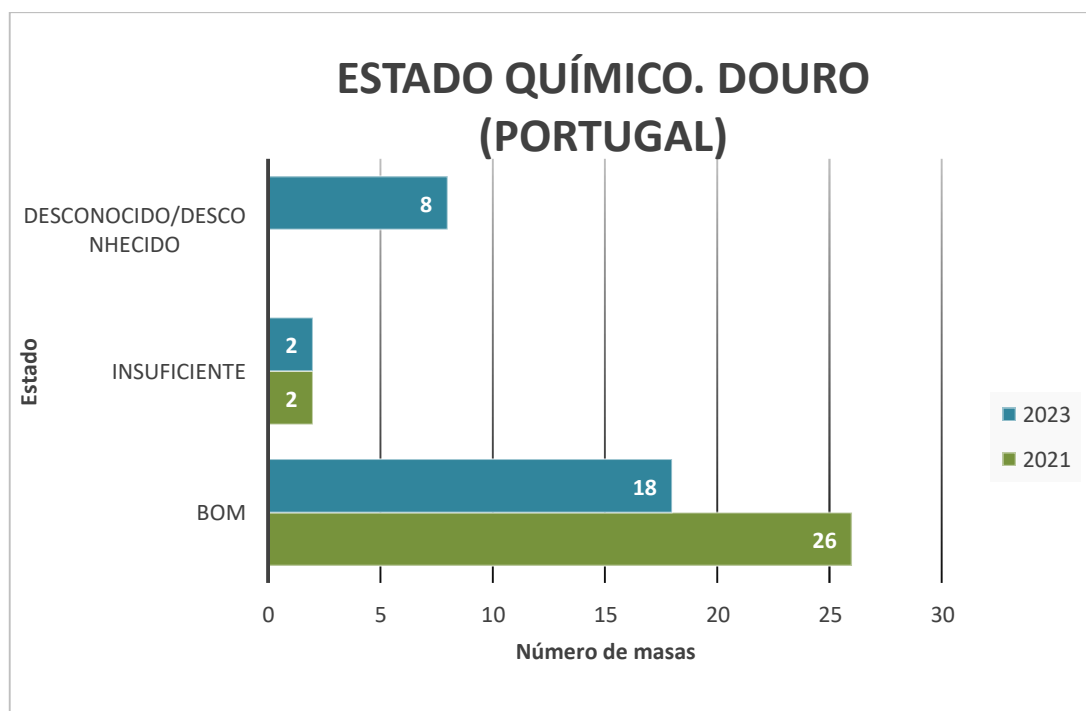
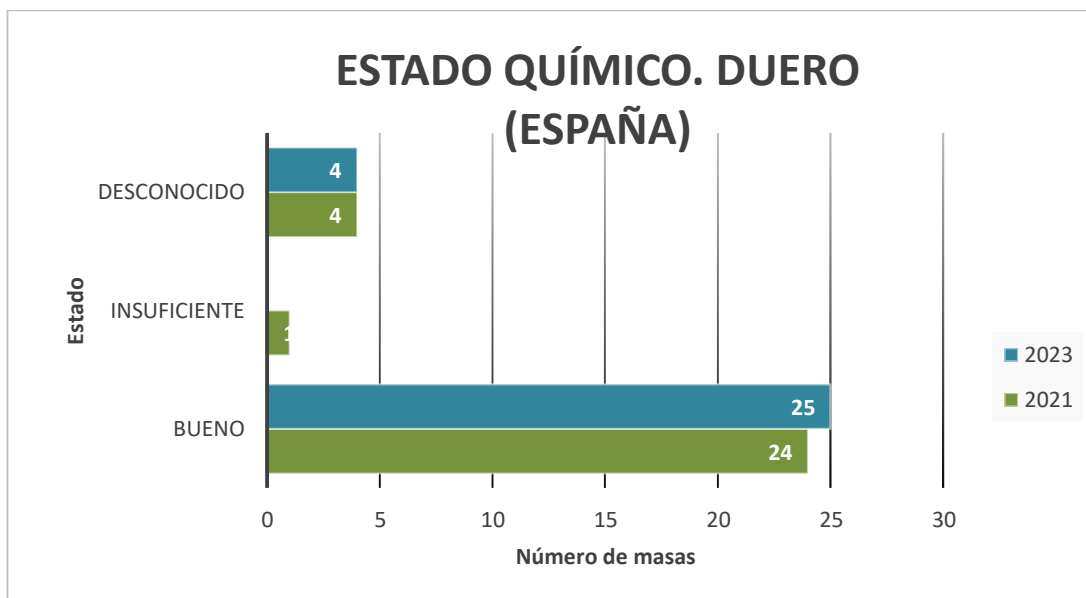


Figura 17. Estado químico de las masas de agua compartidas en la Demarcación hidrográfica internacional del Duero (diciembre de 2023).

Figura 17. Estado químico das massas de água partilhadas na Região hidrográfica internacional do Douro (dezembro de 2023).

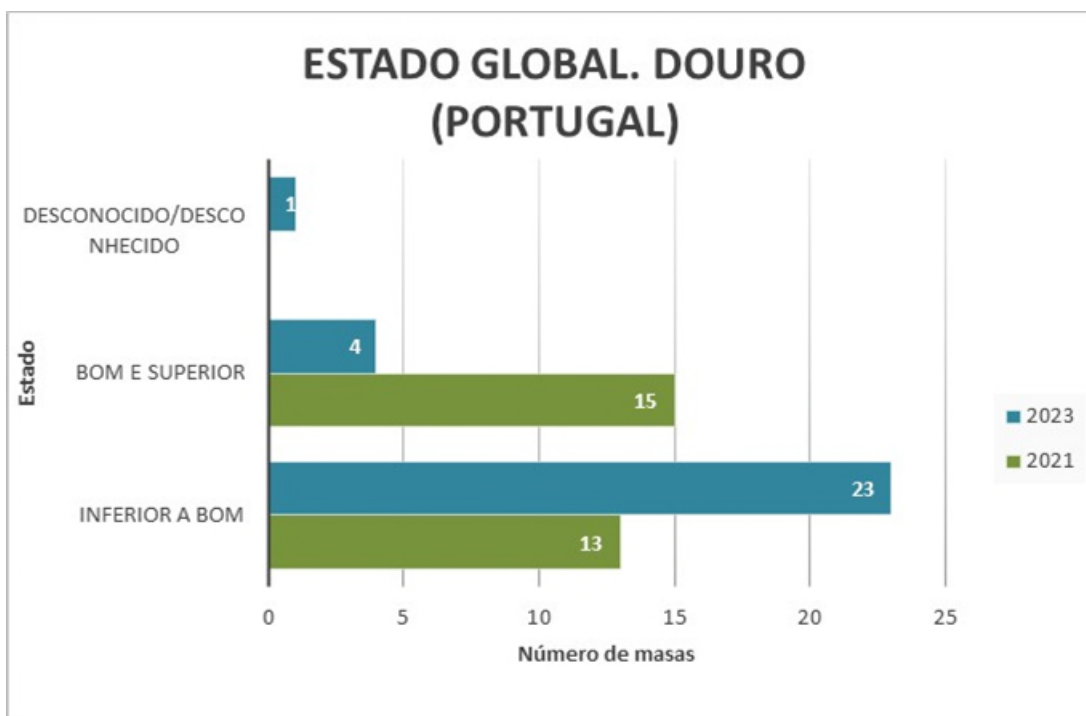
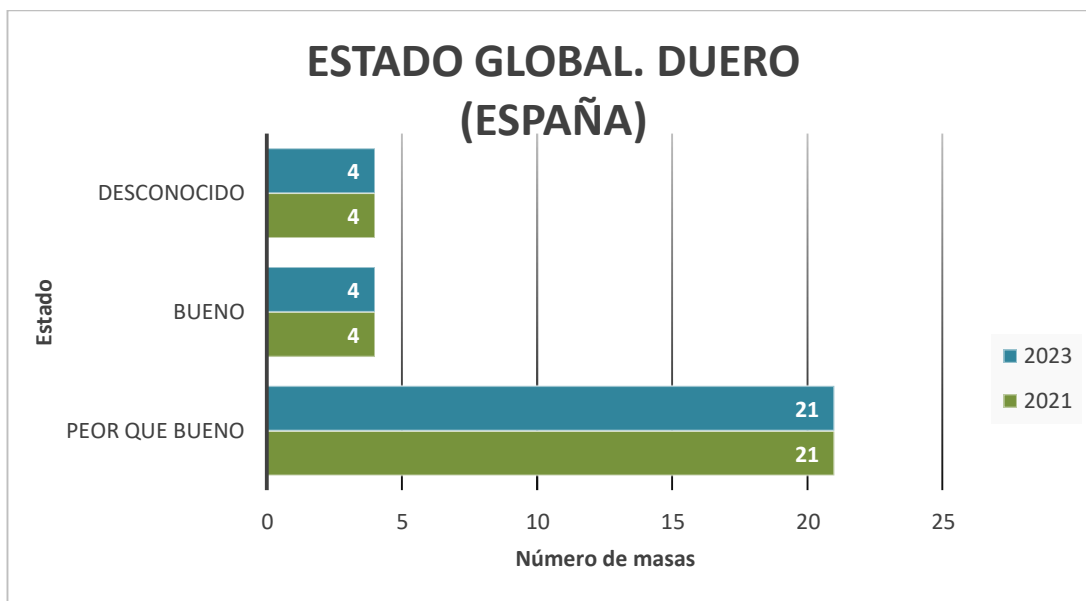


Figura 18. Estado/potencial ecológico de las masas de agua compartidas en la Demarcación hidrográfica internacional del Tajo (diciembre de 2023).

Figura 18. Estado/potencial ecológico das massas de água partilhadas na Região hidrográfica internacional do Tejo (dezembro de 2023).

9.3. Demarcación hidrográfica internacional del Tajo

La Tabla 57 incluye la información sobre el estado/potencial ecológico, el estado químico y el estado global de las masas de agua compartidas, con los datos de 2021 y de 2023.

Así mismo, se refleja la evolución del estado de las masas de agua en los años 2021-2023, lo que se relaciona parcialmente con la implementación del programa de medidas, ya que existen muchos otros factores que afectan al estado de las masas de agua.

Los resultados de la evaluación de estado de 2023 muestran que, en la parte española de la demarcación, respecto al el estado o potencial ecológico, de las 7 masas compartidas, la mayoría están buen estado (57%), un 14% en estado muy bueno, un 14% en estado moderado y otro 14% en estado deficiente.

Respecto al estado químico, todas las masas están en buen estado.

En relación con el estado global, el 71% de las masas están en buen estado, mientras que el 29 % presentan un estado peor que bueno.

En la parte portuguesa de la región hidrográfica, el 29 % de las masas de agua compartidas se encontraban en 2023 en buen estado ecológico/potencial y otro 29 % en estado razonable. En cuanto al estado químico, el 29 % presentaba un buen estado y el 71 % un estado desconocido. En cuanto al estado global, el 29 % presentaba un estado bueno o superior y el 57 % un estado inferior a bueno.

9.3. Região hidrográfica internacional do Tejo

A Tabela 57 inclui informações sobre o estado/potencial ecológico, o estado químico e o estado global das massas de água partilhadas, com dados de 2021 e 2023.

A evolução do estado das massas de água ao longo dos anos 2021-2023, está parcialmente relacionado com a implementação do programa de medidas, uma vez que existem muitos outros fatores que afetam o estado das massas de água.

Os resultados da avaliação do estado em 2023 mostram que, na parte espanhola da região, no que diz respeito ao estado ou potencial ecológico, das 7 massas partilhadas, a maioria está em bom estado (57%), 14% em muito bom estado, 14% em estado moderado e outros 14% em estado deficiente.

No que diz respeito ao estado químico, todas as massas estão em bom estado.

Em relação ao estado global, 71% das massas estão em bom estado, enquanto 29% apresentam um estado inferior a bom.

Na parte portuguesa da região hidrográfica, 29% das massas de água partilhadas estavam em 2023 com estado/potencial ecológico bom e outros 29% em estado razoável. No que se refere ao estado químico, 29% apresentava bom estado e 71% estado desconhecido. Em relação ao estado global, 29% apresentavam estado bom e superior e 57% estado inferior a bom.

9.3.1. Evolución entre 2021 y 2023

En la parte española de la demarcación, respecto a los datos de 2021, el 29 % de las masas mejoran su estado/potencial ecológico, el 29 % de las masas empeoran su estado/potencial ecológico y el 43 % de las masas mantienen el mismo estado/potencial ecológico (Figura 19).

Con relación al estado químico, el 100 % mantienen el mismo estado químico (Figura 20).

Finalmente, el 14 % de las masas mejora su estado global, el 71% mantienen el mismo estado y empeoran el 14% de las masas.

Finalmente, el 90 % de las masas mantienen el mismo estado global, empeorando una de las masas (10 %) (Figura 21).

En la parte portuguesa de la demarcación hidrográfica, el 43 % de las masas de agua compartidas empeoraron su estado/potencial ecológico y el 29 % mejoraron. En cuanto al estado químico, el 14 % mejoró su estado y el 71 % tuvo un estado desconocido.

En lo que respecta al estado global, el 43 % empeoró su estado y solo el 14 % mejoró.

Debe tenerse en cuenta que algunos de los resultados de la evaluación de estado de las masas difieren entre los dos países, a pesar de tratarse de las mismas masas de agua. Las razones para las diferencias pueden encontrarse en las diferentes tipologías consideradas en las masas de agua, así como en los protocolos de muestreo y en la utilización de diferentes indicadores o índices.

En este momento del siguiente ciclo de planificación 2028-2033, en el que los trabajos técnicos están empezando a desarrollarse, ambos países han acordado trabajar coordinadamente en la

9.3.1. Desenvolvimentos entre 2021 e 2023

Na parte espanhola da região, em relação aos dados de 2021, 29% das massas melhoram o seu estado/potencial ecológico, 29% das massas pioram o seu estado/potencial ecológico e 43% das massas mantêm o mesmo estado/potencial ecológico (Figura 19).

Em relação ao estado químico, verifica-se que 100 % mantêm o mesmo estado (Figura 20).

Por fim, 14% das massas melhoram o seu estado global, 71% mantêm o mesmo estado e 14% das massas pioram.

Finalmente, no estado global, 90 % das massas mantêm o estado, com uma das massas (10 %) a piorar (Figura 21).

En la parte portuguesa de la demarcación hidrográfica, 43% das massas de água partilhadas pioraram o seu estado/potencial ecológico e 29% melhoraram. Quanto ao estado químico, 14% melhoraram o estado e 71% tiveram estado desconhecido.

No que se refere ao estado global, 43% piorou o seu estado e apenas 14% melhorou.

Deve-se ter em conta que alguns dos resultados da avaliação do estado das massas diferem entre os dois países, apesar de se tratar das mesmas massas de água.

As razões para as diferenças podem ser encontradas nas diferentes tipologias consideradas nas massas de água, bem como nos protocolos de amostragem e na utilização de diferentes indicadores ou índices.

Nesta fase do próximo ciclo de planeamento 2028-2033, em que os trabalhos técnicos estão a começar a ser desenvolvidos, ambos os países concordaram em trabalhar de forma coordenada no planeamento das

planificación de las masas de agua compartidas, singularmente las que están en mal estado.

A través de un análisis detallado de cada masa de agua compartida, en el seno del GT de Planificación, En las masas fronterizas en estado inferior a bueno en al menos uno de los dos países, se analizará cada elemento común de calidad, para:

- Identificar los indicadores/parámetros clave que dan lugar a un estado inferior a bueno.
- Evaluar las presiones significativas identificadas en la cuenca vertiente de cada masa de agua (tanto en España como en Portugal).
- Acordar entre los dos países un estado ecológico y un estado químicos comunes.

massas de água partilhadas, especialmente aquelas que se encontram em mau estado.

Através de uma análise detalhada de cada massa de água partilhada, no âmbito do GT de Planeamento, nas massas fronteiriças em estado inferior a bom em pelo menos um dos dois países, será analisado cada elemento comum de qualidade, para:

- Identificar os principais indicadores/parâmetros que conduzem ao estado inferior a Bom.
- Avaliar as pressões significativas identificadas na bacia drenante da MA (tanto em Espanha como em Portugal)
- Chegar a acordo entre os dois países sobre um estado ecológico e um estado químicos comuns

Código masa de agua / Código massa de água		Nombre masa de agua / Designação massa de água		Naturaleza / Natureza		2021						2023						EVOLUCIÓN 2021- 2023 / EVOLUÇÃO 2021-2023					
						Estado o potencial ecológico / Estado ou potencial ecológico		Estado químico		Estado global		Estado o potencial ecológico / Estado ou potencial ecológico		Estado químico		Estado global		Estado o potencial ecológico / Estado ou potencial ecológico		Estado químico		Estado global	
ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT
ES030MSPF1001020	PT05TEJ0894	Embalse de Cedillo	Albufeira Monte Fidalgo (Cedillo)	Muy modificada	Fortemente modificada	Deficiente	Mau	Bueno	Insuficiente	Peor que bueno	Inferior a Bom	Deficiente	Medíocre	Bueno	Bom	Peor que bueno	Inferior a bom	=	↑	=	↑	=	=
ES030MSPF1006010	PT05TEJ08911	Río Erjas desde Ribeira do Enchacana hasta Embalse de Cedillo -PT-	Rio Erges	Natural	Natural	Bueno	Bom	Bueno	Bom	Bueno	Bom e superior	Muy bueno*	Desconhecido	Bueno	Desconhecido	Bueno	Desconhecido	↑	¿?	=	¿?	=	¿?
ES030MSPF1007010	PT05TEJ08641	Río Erjas desde Arroyo del Corral de los Garbanzos hasta Ribeira do Enchacana-PT-	Rio Erges	Natural	Natural	Bueno	Bom	Bueno	Bom	Bueno	Bom e superior	Bueno*	Razoável	Bueno	Bom	Bueno	Inferior a bom	=	↓	=	=	=	↓
ES030MSPF1008010	PT05TEJ07861	Rivera Basádiga y Río Erjas desde RíoTorto hasta Arroyo del Corral de los Garbanzos -PT	Rio Erges	Natural	Natural	Bueno	Bom	Bueno	Bom	Bueno	Bom e superior	Moderado	Razoável	Bueno	Desconhecido	Peor que bueno	Inferior a bom	↓	↓	=	¿?	↓	↓
ES030MSPF1009010	PT05TEJ07791	Río Torto hasta Rivera Basádiga -PT-	Rio Torto	Natural	Natural	Bueno	Razoável	Bueno	Bom	Bueno	Inferior a Bom	Bueno*	Bom	Bueno	Desconhecido	Bueno	Bom e superior	=	↑	=	¿?	=	↑
ES030MSPF1028010	PT05TEJ09051	Río Sever desde Ribeiro do Pinheiro hasta Embalse de Cedillo -PT-	Rio Sever	Natural	Natural	Moderado	Bom	Bueno	Bom	Peor que bueno	Bom e superior	Bueno*	Mau	Bueno	Desconhecido	Bueno	Inferior a bom	↑	↓	=	¿?	↑	↓
ES030MSPF1029010	PT05TEJ09181	Río Sever desde Regato de la Miera hasta Ribeiro do Pinheiro -PT-	Rio Sever	Natural	Natural	Muy bueno	Bom	Bueno	Bom	Bueno	Bom e superior	Bueno*	Bom	Bueno	Desconhecido	Bueno	Bom e superior	↓	=	=	¿?	=	=

Tabla 57. Evolución del estado de las masas de agua compartidas de la Demarcación hidrográfica internacional del Tajo (2021-2023). Fuente de los datos: CHT.
Tabela 57. Evolução do estado das massas de água partilhadas na Região hidrográfica internacional do Tejo (dezembro de 2021-dezembro de 2023). Fonte dos dados: CHT.

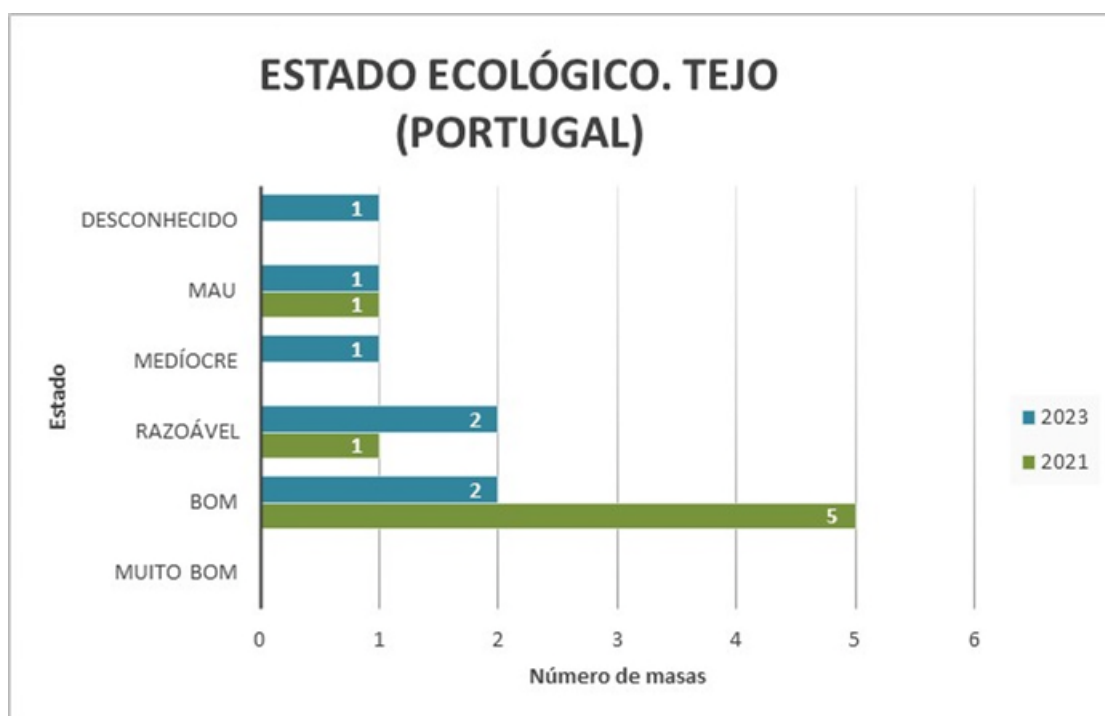
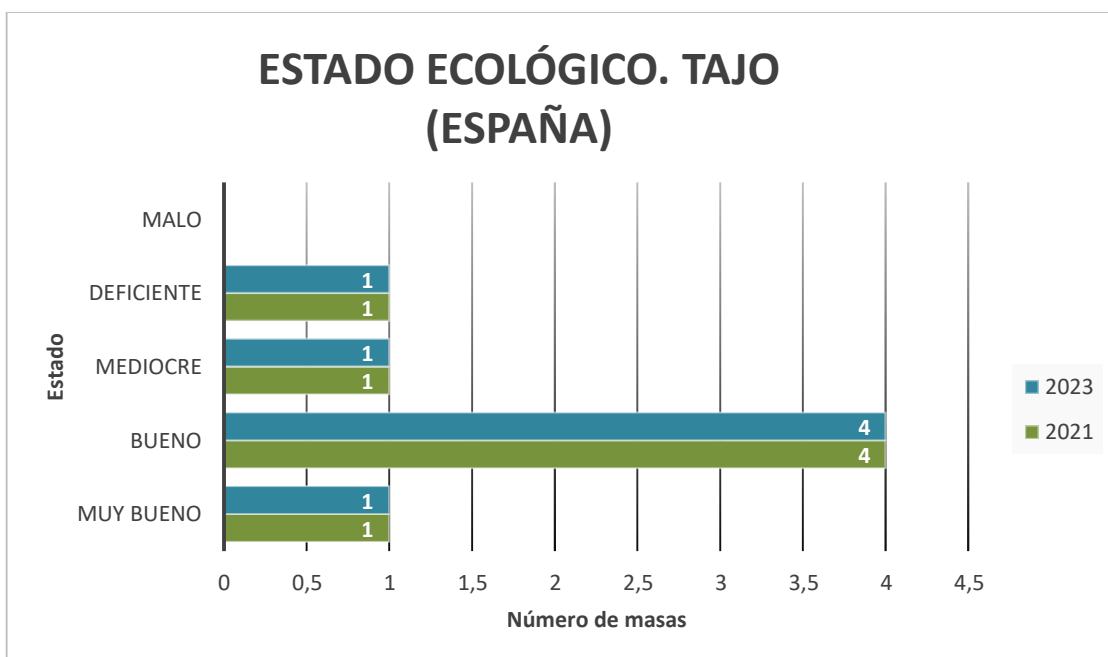


Figura 19. Estado/potencial ecológico de las masas de agua compartidas en la Demarcación hidrográfica internacional del Tajo (diciembre de 2023).

Figura 19. Estado/potencial ecológico das massas de água partilhadas na Região hidrográfica internacional do Tejo (dezembro de 2023).

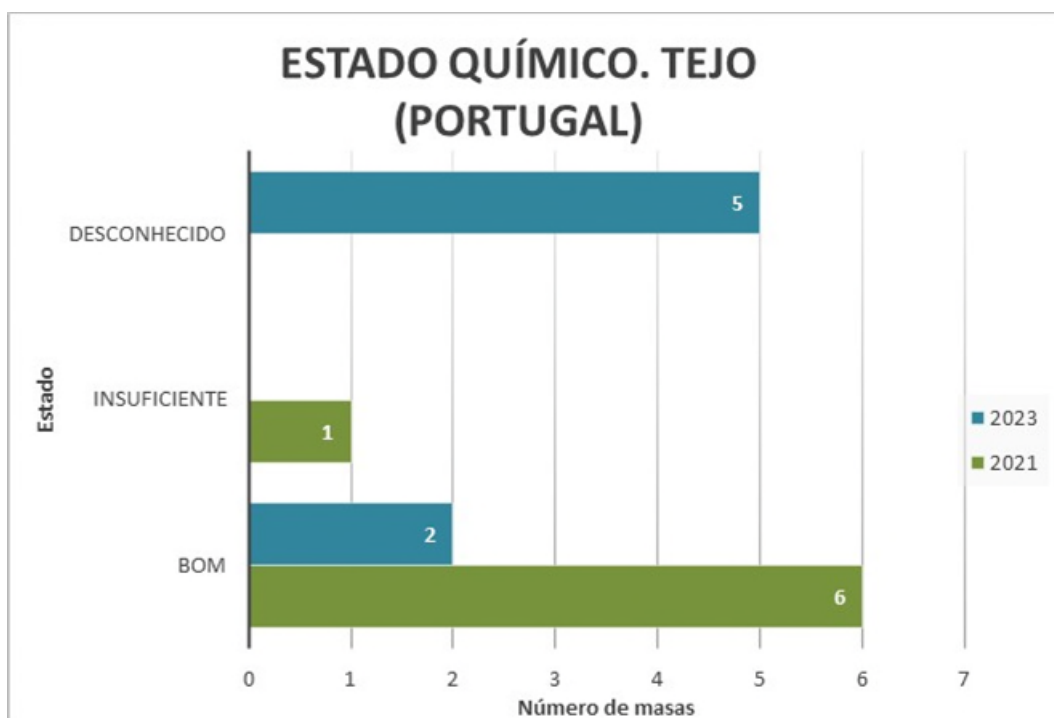
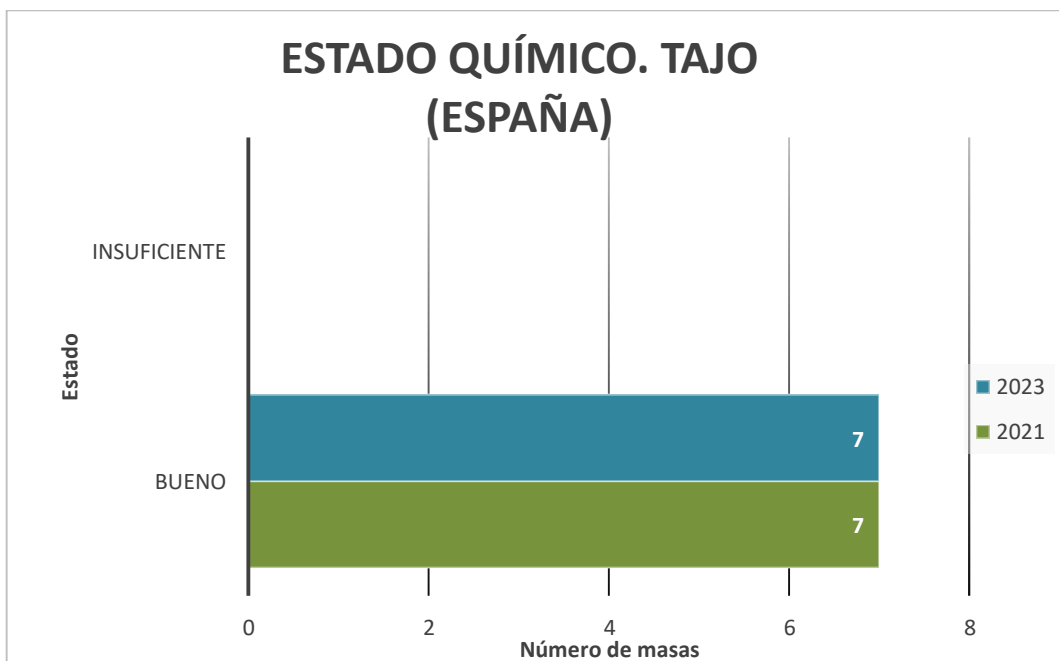


Figura 20. Estado químico de las masas de agua compartidas en la Demarcación hidrográfica internacional del Tajo (diciembre de 2023).

Figura 20. Estado químico das massas de água partilhadas na Região hidrográfica internacional do Tejo (dezembro de 2023).

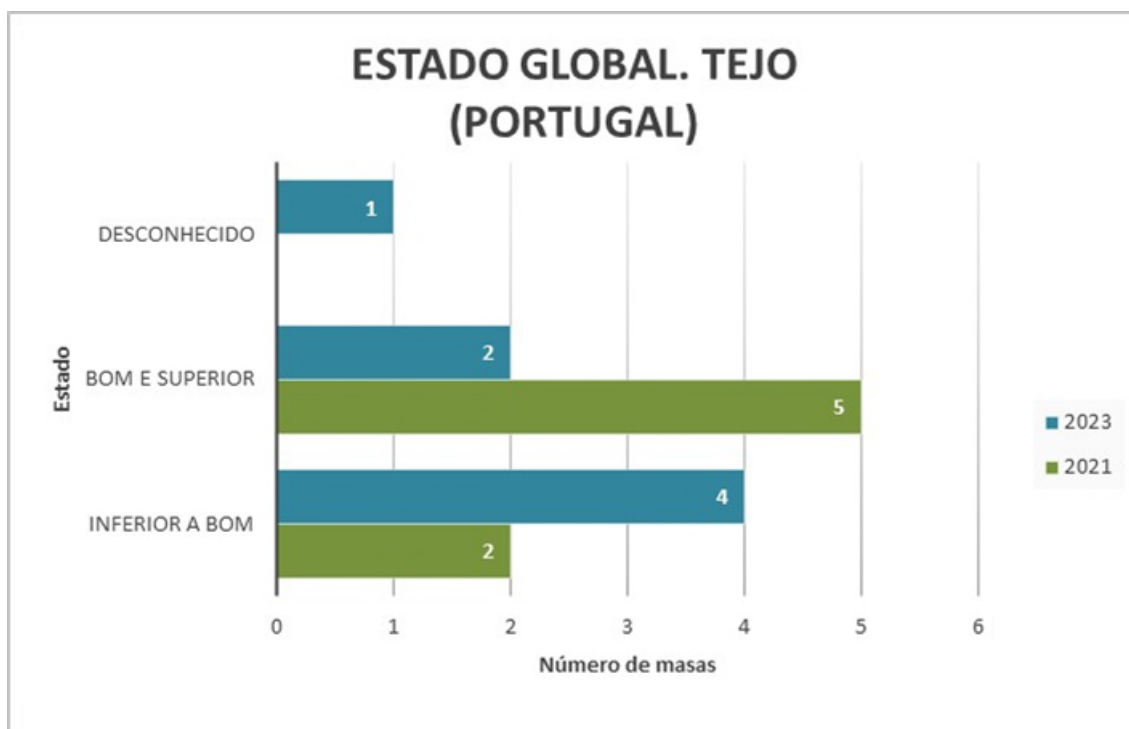
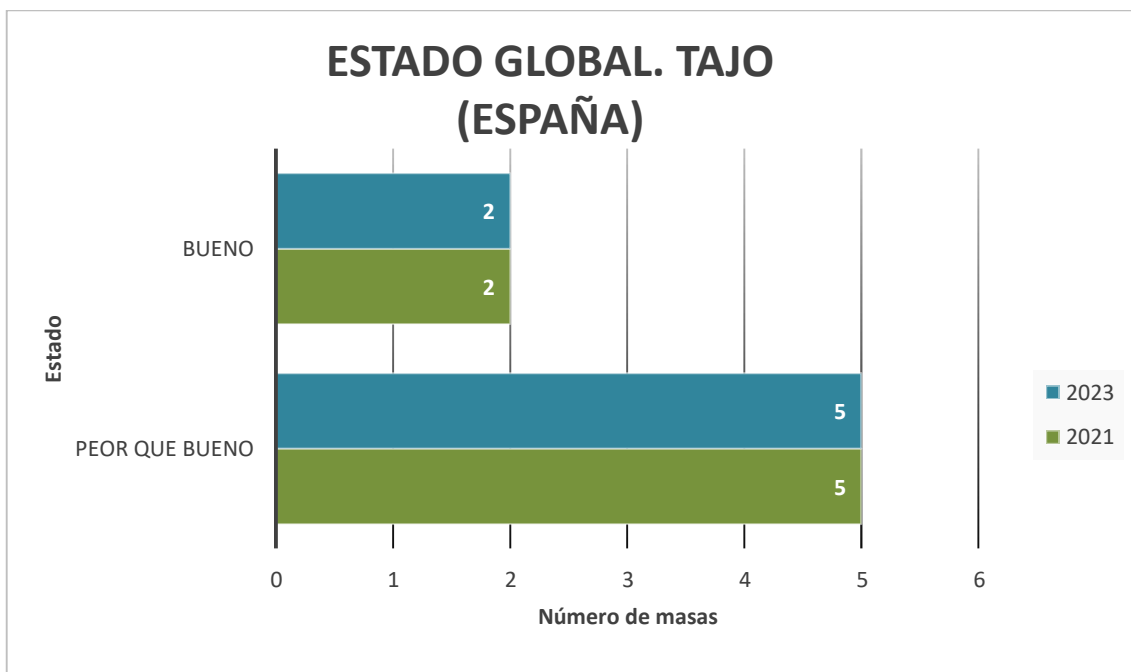


Figura 21. Estado global de las masas de agua compartidas en la Demarcación hidrográfica internacional del Guadiana (diciembre de 2023).

Figura 21. Estado global das massas de água partilhadas na Região hidrográfica internacional do Guadiana (dezembro de 2023).

9.4. Demarcación hidrográfica internacional del Guadiana

La Tabla 57 incluye la información sobre el estado/potencial ecológico, el estado químico y el estado global de las masas de agua compartidas, con los datos de 2021 y de 2023.

Así mismo, se refleja la evolución del estado de las masas de agua en los años 2021-2023, lo que se relaciona parcialmente con la implementación del programa de medidas, ya que existen muchos otros factores que afectan al estado de las masas de agua.

Los resultados de la evaluación de estado de 2023 muestran que, en la parte española de la demarcación, respecto al el estado o potencial ecológico, de las 23 masas compartidas un 30% masas están en buen estado, otro 30% en estado moderado, un 22% en estado deficiente y para un 17% de las masas, no hay datos de la evaluación todavía (se trata de las 4 masas de agua de transición y costeras, cuya responsabilidad de seguimiento no recae en el MITECO sino en la Junta de Andalucía).

Respecto al estado químico, la gran mayoría de las masas (78%) están en buen estado, un 4% en mal estado y para un 17% de las masas, no hay datos de la evaluación todavía.

En relación con el estado global, el 26% de las masas están en buen estado, mientras que el 56 % presentan un estado peor que bueno. Igual que en los casos anteriores, hay un 17% de las masas para las que no hay datos de la evaluación todavía.

En la parte portuguesa de la cuenca hidrográfica, el 33 % de las masas de agua compartidas se encontraban en 2023 en un estado/potencial ecológico mediocre y el 29 % en un estado razonable. En cuanto al estado químico, el 33 % presentaba un buen

9.4. Região hidrográfica internacional do Guadiana

A Tabela 57 inclui informações sobre o estado/potencial ecológico, o estado químico e o estado global das massas de água partilhadas, com dados de 2021 e 2023.

A evolução do estado das massas de água ao longo dos anos 2021-2023, está parcialmente relacionado com a implementação do programa de medidas, uma vez que existem muitos outros fatores que afetam o estado das massas de água.

Os resultados da avaliação do estado em 2023 mostram que, na parte espanhola da região, no que diz respeito ao estado ou potencial ecológico, das 23 massas partilhadas, 30% das massas estão em bom estado, outras 30% em estado moderado, 22% em estado deficiente e, para 17% das massas, ainda não há dados da avaliação (trata-se das 4 massas de água de transição e costeiras, cuja responsabilidade de monitorização não recai sobre o MITECO, mas sim sobre a Junta de Andalucía).

No que diz respeito ao estado químico, a grande maioria das massas (78%) está em bom estado, 4% em mau estado e, para 17% das massas, ainda não há dados da avaliação.

Em relação ao estado global, 26% das massas estão em bom estado, enquanto 56% apresentam um estado inferior a bom. Tal como nos casos anteriores, há 17% das massas para as quais ainda não existem dados da avaliação.

Na parte portuguesa da região hidrográfica, 33% das massas de água partilhadas estavam em 2023 com estado/potencial ecológico medíocre e 29% em estado razoável. No que se refere ao estado químico, 33% apresentava bom estado e

estado y el 50 % un estado desconocido. En cuanto al estado global, el 21 % presentaba un estado bueno o superior y el 71 % un estado inferior a bueno.

50% estado desconhecido. Em relação ao estado global, 21% apresentavam estado bom e superior e 71% estado inferior a bom.

9.4.1. Evolución entre 2021 y 2023

En la parte española de la demarcación, respecto a los datos de 2021, el 30 % de las masas mejoran su estado/potencial ecológico, 10 % de las masas empeoran su estado/potencial ecológico y el 60 % de las masas mantienen el mismo estado/potencial ecológico (Figura 22).

Con relación al estado químico, el 100 % mantienen el mismo estado químico (Figura 23).

Finalmente, el 90 % de las masas mantienen el mismo estado global, empeorando una de las masas (10 %) (Figura 24).

En la parte portuguesa de la cuenca hidrográfica, el 42 % de las masas de agua compartidas mejoraron su estado/potencial ecológico y el 25 % empeoraron. En cuanto al estado químico, el 13 % mejoró y el 50 % se mantuvo desconocido.

En cuanto al estado global, el 21 % empeoró y solo el 13 % mejoró. Para el 58 % de las masas de agua compartidas, el estado global se mantuvo entre 2021 y 2023.

Debe tenerse en cuenta que algunos de los resultados de la evaluación de estado de las masas difieren entre los dos países, a pesar de tratarse de las mismas masas de agua. Las razones para las diferencias pueden encontrarse en las diferentes tipologías consideradas en las masas de agua, así como en los protocolos de muestreo y en la utilización de diferentes indicadores o índices.

9.4.1. Desenvolvimentos entre 2021 e 2023

Na parte espanhola da região, em relação aos dados de 2021, 30% das massas melhoram o seu estado/potencial ecológico, 10% das massas pioram o seu estado/potencial ecológico e 60% das massas mantêm o mesmo estado/potencial ecológico (Figura 22).

Em relação ao estado químico, verifica-se que 100 % mantêm o estado (Figura 23).

Finalmente, no estado global, 90 % das massas mantêm o estado, com uma das massas (10 %) a piorar (Figura 24).

Na parte portuguesa da região hidrográfica, 42% das massas de água partilhadas melhoraram o seu estado/potencial ecológico e 25% pioraram. Quanto ao estado químico, 13% melhoraram o estado e 50% tiveram estado desconhecido.

No que se refere ao estado global, 21% piorou o seu estado e apenas 13% melhorou. Para 58% das massas de água partilhadas o estado global manteve-se entre 2021 e 2023.

Deve-se ter em conta que alguns dos resultados da avaliação do estado das massas diferem entre os dois países, apesar de se tratar das mesmas massas de água.

As razões para as diferenças podem ser encontradas nas diferentes tipologias consideradas nas massas de água, bem como nos protocolos de amostragem e na utilização de diferentes indicadores ou índices.

En este momento del siguiente ciclo de planificación 2028-2033, en el que los trabajos técnicos están empezando a desarrollarse, ambos países han acordado trabajar coordinadamente en la planificación de las masas de agua compartidas, singularmente las que están en mal estado.

A través de un análisis detallado de cada masa de agua compartida, en el seno del GT de Planificación, En las masas fronterizas en estado inferior a bueno en al menos uno de los dos países, se analizará cada elemento común de calidad, para:

- Identificar los indicadores/parámetros clave que dan lugar a un estado inferior a bueno.
- Evaluar las presiones significativas identificadas en la cuenca vertiente de cada masa de agua (tanto en España como en Portugal). Acordar entre los dos países un estado ecológico y un estado químicos comunes.

Nesta fase do próximo ciclo de planeamento 2028-2033, em que os trabalhos técnicos estão a começar a ser desenvolvidos, ambos os países concordaram em trabalhar de forma coordenada no planeamento das massas de água partilhadas, especialmente aquelas que se encontram em mau estado.

Através de uma análise detalhada de cada massa de água partilhada, no âmbito do GT de Planeamento, nas massas fronteiriças em estado inferior a bom em pelo menos um dos dois países, será analisado cada elemento comum de qualidade, para:

- Identificar os principais indicadores/parâmetros que conduzem ao estado inferior a Bom.
- Avaliar as pressões significativas identificadas na bacia drenante da MA (tanto em Espanha como em Portugal)Chegar a acordo entre os dois países sobre um estado ecológico e um estado químicos comuns

Código masa de agua / Código massa de água		Nombre masa de agua / Designação massa de água		Naturaleza / Natureza		2021						2023						EVOLUCIÓN 2021- 2023 / EVOLUÇÃO 2021-2023					
						Estado o potencial ecológico / Estado ou potencial ecológico		Estado químico		Estado global		Estado o potencial ecológico / Estado ou potencial ecológico		Estado químico		Estado global		Estado o potencial ecológico / Estado ou potencial ecológico		Estado químico		Estado global	
ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT
ES040MSPF 000120380	PT07GUA 1490I3	Río Ardila III	Río Ardila	Natural	Natural	Deficiente	Razoável	No alcanza el bueno	Bom	Peor que bueno	Inferior a bom	Moderado	Razoável	Bueno	Desconhecido	No alcanza el bueno estado	Inferior a bom	↑	=	↑	¿?	=	=
ES040MSPF 000133660	PT07GUA 1487C	Río Alcarrache II	Albufeira de Alqueva (Braço Alcarrache)	Natural	Fortemente modificada	Moderado	Razoável	Bueno	Bom	Peor que bueno	Inferior a bom	Moderado	Bom	Bueno	Bom	No alcanza el bueno estado	Bom e superior	↑	↑	=	=	=	↑
ES040MSPF 000133760	PT07GUA 1428I1	Río Caya	Río Caia (HMWB - Jusante B. Caia)	Muy modificada	Fortemente modificada	Deficiente	Medíocre	Bueno	Insuficiente	Peor que bueno	Inferior a bom	Moderado	Mau	Bueno	Bom	No alcanza el bueno estado	Inferior a bom	↑	↓	=	↑	=	=
ES040MSPF 00013381A	PT07GUA 1399	Río Gevora I	Río Xévoira	Natural	Natural	Moderado	Razoável	Bueno	Bom	Peor que bueno	Inferior a bom	Bueno	Excelente /Máximo	Bueno	Desconhecido	Bueno	Bom e superior	↑	↑	=	¿?	↑	↑
ES040MSPF 00013381A	PT07GUA 1400	Río Gevora I	Ribeira de Soverete	Natural	Natural	Moderado	Bom	Bueno	Bom	Peor que bueno	Bom e superior	Bueno	Bom	Bueno	Desconhecido	Bueno	Bom e superior	↑	=	=	¿?	↑	=
ES040MSPF 00013381A	PT07GUA 1410	Río Gevora I	Río Xévoira	Natural	Natural	Moderado	Mau	Bueno	Insuficiente	Peor que bueno	Inferior a Bom	Bueno	Medíocre	Bueno	Desconhecido	Bueno	Inferior a bom	↑	↑	=	¿?	↑	=
ES040MSPF 000134030	PT07GUA 1420	Río Gevora II	Río Xévoira (HMWB - Jusante B. Abrilongo)	Natural	Fortemente modificada	Bueno	Mau	No alcanza el bueno	Bom	Peor que bueno	Inferior a bom	Bueno	Medíocre	Bueno	Bom	Bueno	Inferior a bom	=	↑	↑	=	↑	=
ES040MSPF 000134070	PT07GUA 1404I	Río Abrilongo	Ribeira Abrilongo	Natural	Natural	Moderado	Medíocre	Bueno	Insuficiente	Peor que bueno	Inferior a bom	Bueno	Razoável	Bueno	Bom	Bueno	Inferior a bom	↑	↑	=	↑	↑	=
ES040MSPF 000140000	PT07GUA 1420	Arroyo Tamujoso	Río Xévoira (HMWB - Jusante B. Abrilongo)	Natural	Fortemente modificada	Deficiente	Mau	Bueno	Bom	Peor que bueno	Inferior a bom	Deficiente	Medíocre	Bueno	Bom	No alcanza el bueno estado	Inferior a bom	=	↑	=	=	=	=
ES040MSPF 000140200	PT07GUA 1428I2	Río Guadiana VIII	Río Guadiana (Jusante B. Caia e Açude Badajoz)	Natural	Natural	Malo	Mau	Bueno	Bom	Peor que bueno	Inferior a bom	Deficiente	Medíocre	Bueno	Bom	No alcanza el bueno estado	Inferior a bom	↑	↑	=	=	=	=
ES040MSPF 000140300	PT07GUA 1470I	Arroyo Cuncos II	Ribeira de Cuncos	Natural	Natural	Moderado	Bom	Bueno	Bom	Peor que bueno	Bom e superior	Deficiente	Bom	Bueno	Desconhecido	No alcanza el bueno estado	Bom e superior	↓	=	=	¿?	=	=
ES040MSPF 000140500	PT07GUA 1480I	Río Godolid II	Ribeira dos Saus	Natural	Natural	Moderado	Bom	Bueno	Bom	Peor que bueno	Bom e superior	Deficiente	Mau	Bueno	Desconhecido	No alcanza el bueno estado	Inferior a bom	↓	↓	=	¿?	=	↓

Código masa de agua / Código massa de água		Nombre masa de agua / Designação massa de água		Naturaleza / Natureza		2021						2023						EVOLUCIÓN 2021- 2023 / EVOLUÇÃO 2021-2023					
						Estado o potencial ecológico / Estado ou potencial ecológico		Estado químico		Estado global		Estado o potencial ecológico / Estado ou potencial ecológico		Estado químico		Estado global		Estado o potencial ecológico / Estado ou potencial ecológico		Estado químico		Estado global	
ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT
ES040MSPF 000140800	PT07GUA 149011	Río Ardila IV	Río Ardila	Natural	Natural	Moderado	Razoável	No alcanza el bueno	Bom	Peor que bueno	Inferior a bom	Bueno	Razoável	Bueno	Desconhecido	Bueno	Inferior a bom	↑	=	↑	¿?	↑	=
ES040MSPF 000140900	PT07GUA 149012	Río Murtigas II	Ribeira de Murtega	Natural	Natural	Muy bueno	Razoável	No alcanza el bueno	Bom	Peor que bueno	Inferior a bom	Bueno	Desconhecido	No alcanza el buen estado	Desconhecido	No alcanza el buen estado	Desconhecido	↓	¿?	=	¿?	=	¿?
ES040MSPF 000141200	PT07GUA 15011	Río de Salareja	Ribeira de Safareja	Natural	Natural	Moderado	Bom	Bueno	Bom	Peor que bueno	Bom e superior	Bueno	Mediocre	Bueno	Desconhecido	Bueno	Inferior a bom	↑	↓	=	¿?	↑	↓
ES040MSPF 000141400	PT07GUA 15621	Rivera del Chanza III	Río Chanza	Natural	Natural	Bueno	Bom	Bueno	Bom	Bueno	Bom e superior	Moderado	Mediocre	Bueno	Desconhecido	No alcanza el buen estado	Inferior a bom	↓	↓	=	¿?	↓	↓
ES040MSPF 000206500	PT07GUA 1591	Embalse del Chanza	Albufeira do Chanza	Muy modificada	Fortemente modificada	Bueno o superior	Bom	Bueno	Bom	Bueno	Bom e superior	Bueno	Razoável	Bueno	Desconhecido	Bueno	Inferior a bom	=	↓	=	¿?	=	↓
ES040MSPF 00020664A	PT07GUA 1487A	Embalse de Alqueva (Principal)	Albufeira de Alqueva (Principal)	Muy modificada	Fortemente modificada	Moderado	Bom	Bueno	Bom	Peor que bueno	Bom e superior	Moderado	Bom	Bueno	Insuficiente	No alcanza el buen estado	Inferior a bom	=	=	=	↓	=	↓
ES040MSPF 00020664D	PT07GUA 1487D	Embalse de Alqueva (Luçefécit)	Albufeira de Alqueva (Entrada Ribeira de Luçefecit)	Muy modificada	Fortemente modificada	Deficiente	Mediocre	No alcanza el bueno	Insuficiente	Peor que bueno	Inferior a Bom	Moderado	Razoável	Bueno	Insuficiente	No alcanza el buen estado	Inferior a bom	↑	↑	↑	=	=	=
ES040MSPF 00020664E	PT07GUA 1487E	Embalse de Alqueva (Rivera de Mures)	Albufeira de Alqueva (Montante Ribeira de Mures)	Muy modificada	Fortemente modificada	Moderado	Razoável	No alcanza el bueno	Bom	Peor que bueno	Inferior a Bom	Deficiente	Mediocre	Bueno	Insuficiente	No alcanza el buen estado	Inferior a bom	↓	↓	↑	↓	=	=
ES040MSPF 000206650	PT07GUA 1407	Embalse de Abrilongo	Albufeira de Abrilongo	Muy modificada	Fortemente modificada	Moderado	Razoável	Bueno	Bom	Peor que bueno	Inferior a Bom	Moderado	Razoável	Bueno	Insuficiente	No alcanza el buen estado	Inferior a bom	=	=	=	↓	=	=
ES040MSPF 004000160	PT07COST 19	Pluma del Guadiana	Internacional -Guadiana	Natural	Natural	Moderado	Razoável	Bueno	Bom	Peor que bueno	Inferior a Bom		Desconhecido		Desconhecido		Desconhecido		¿?		¿?		¿?
ES040MSPF 004000180	PT07GUA 16321	Desembocadura del Guadiana (Ayamonte)	Guadiana-WB1	Natural	Natural	Moderado	Razoável	Bueno	Bom	Peor que bueno	Inferior a bom		Bom		Bom		Bom e superior		↑		=		↑

Código masa de agua / Código massa de água		Nombre masa de agua / Designação massa de água		Naturaleza / Natureza		2021						2023						EVOLUCIÓN 2021- 2023 / EVOLUÇÃO 2021-2023					
						Estado o potencial ecológico / Estado ou potencial ecológico		Estado químico		Estado global		Estado o potencial ecológico / Estado ou potencial ecológico		Estado químico		Estado global		Estado o potencial ecológico / Estado ou potencial ecológico		Estado químico		Estado global	
ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT	ES	PT
ES040MSPF 004000200	PT07GUA 1629I	Sanlúcar del Guadiana	Guadiana- WB2	Natural	Natural	Moderad o	Medíocre	Bueno	Insufic iente	Peor que bueno	Inferior a bom		Razoável		Bom		Inferior a bom		↑		↑		=
ES040MSPF 004000210	PT07GUA 1603I	Puerto de la Loja	Guadiana- WB3F	Natural	Natural	Moderad o	Mau	Bueno	Bom	Peor que bueno	Inferior a bom		Medíocre		Bom		Inferior a bom		↑		=		=

Tabla 58. Evolución del estado de las masas de agua compartidas de la Demarcación hidrográfica internacional del Guadiana (2021-2023). Fuente de los datos españoles: Informe de seguimiento 2021 y 2023 (CHG).

Tabela 58. Evolução do estado das massas de água partilhadas na Região hidrográfica internacional do Guadiana (2021-2023).) Fonte dos dados espanhóis: Relatório de acompanhamento 2021 e 2023 (CHG).

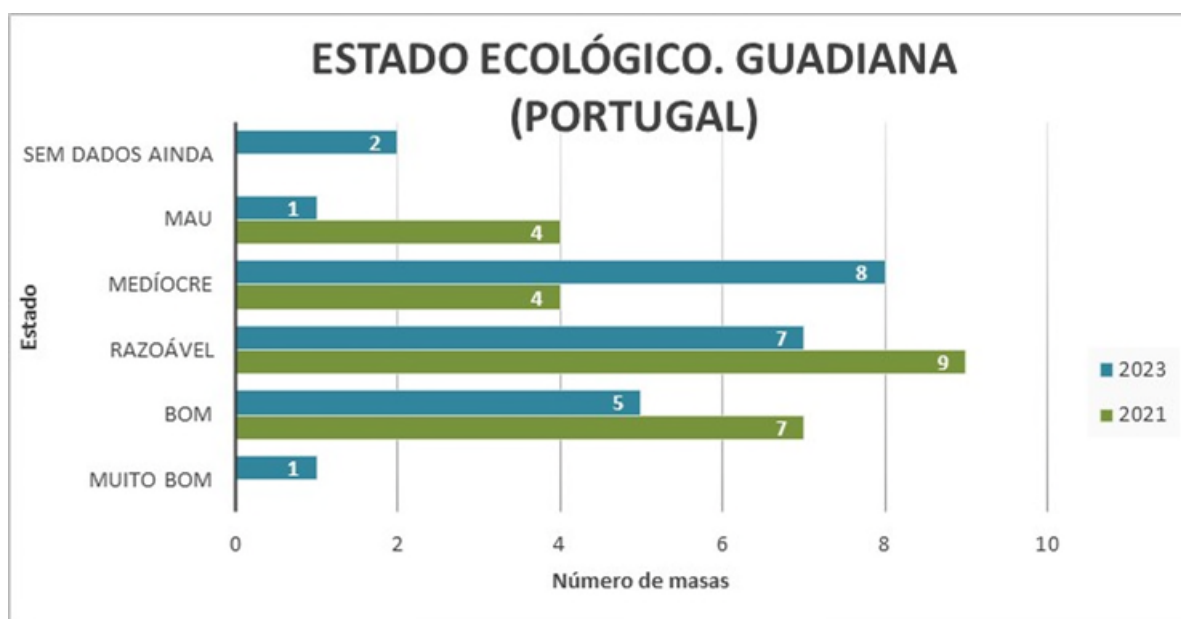
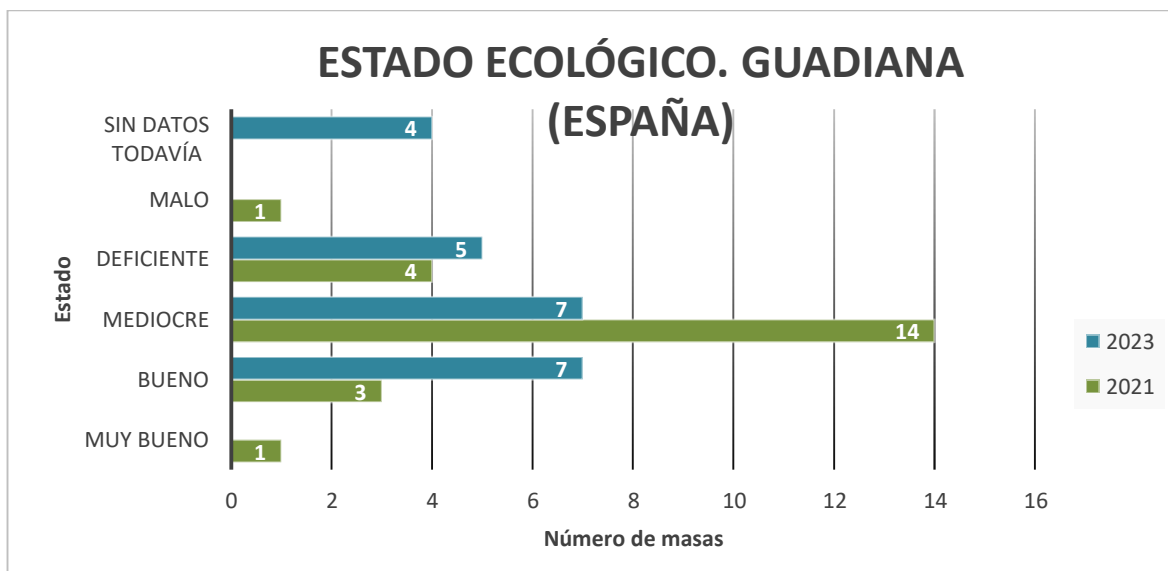


Figura 22. Estado/potencial ecológico de las masas de agua compartidas en la Demarcación hidrográfica internacional del Guadiana (diciembre de 2023).

Figura 22. Estado/potencial ecológico das massas de água partilhadas na Região hidrográfica internacional do Guadiana (dezembro de 2023).

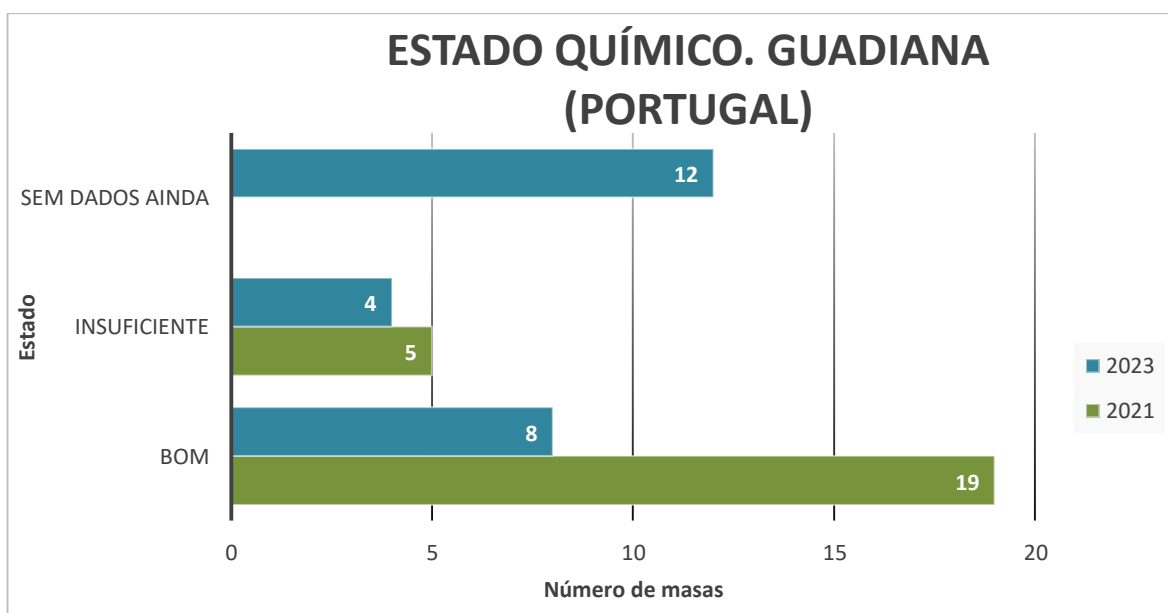
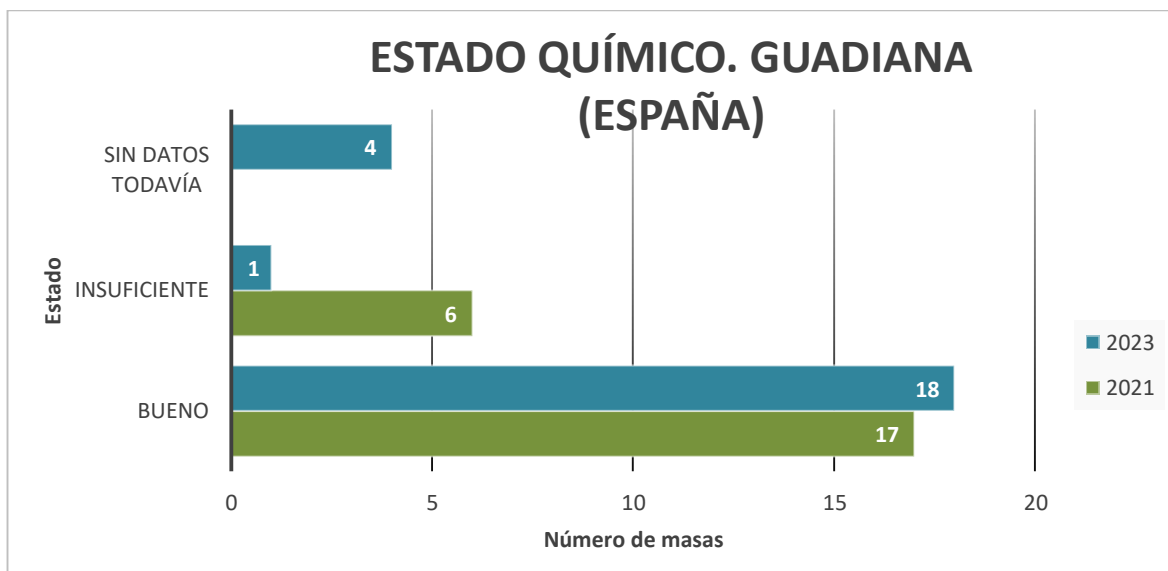


Figura 23. Estado químico de las masas de agua compartidas en la Demarcación hidrográfica internacional del Guadiana (diciembre de 2023).

Figura 23. Estado químico das massas de água partilhadas na Região hidrográfica internacional do Guadiana (dezembro de 2023).

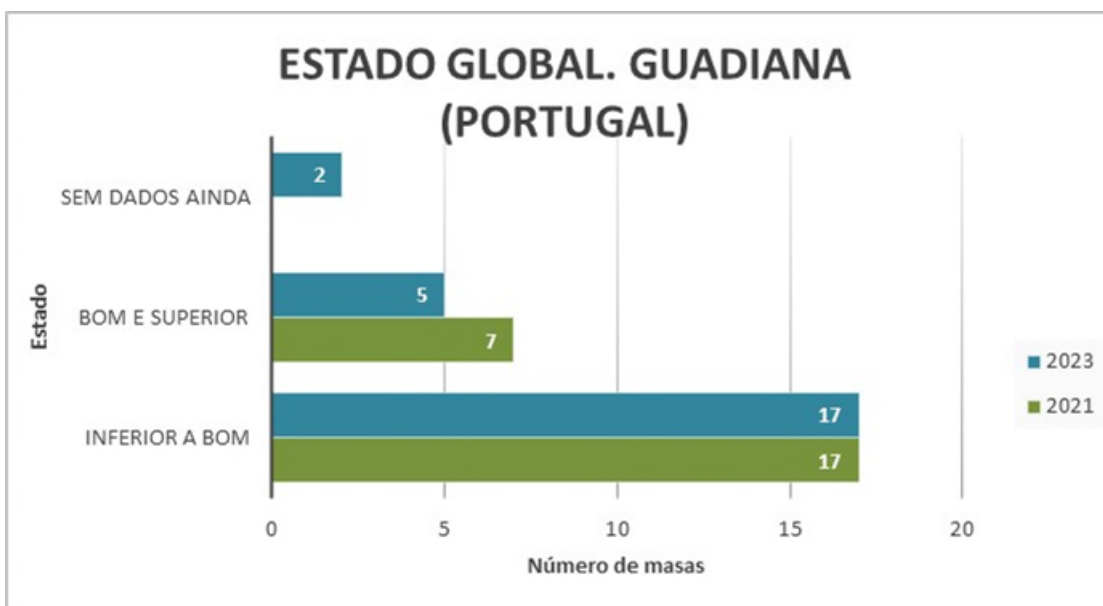
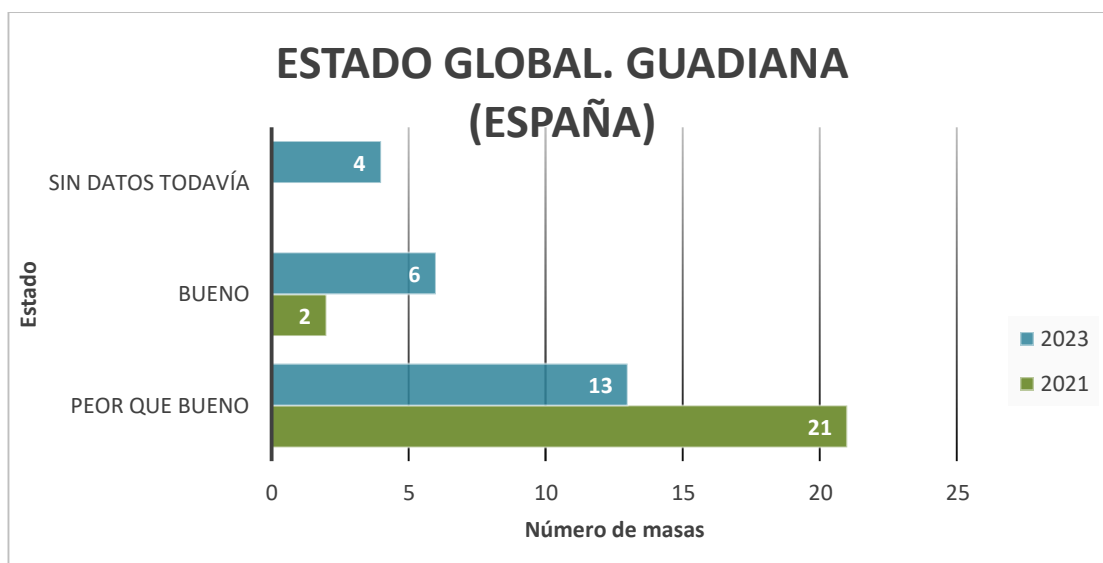


Figura 24. Estado global de las masas de agua compartidas en la Demarcación hidrográfica internacional del Guadiana (diciembre de 2023).

Figura 24. Estado global das massas de água partilhadas na Região hidrográfica internacional do Guadiana (dezembro de 2023).

10. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Además de la información escrita contenida en los documentos de planificación hidrológica aprobados (España) y de las versiones definitivas (Portugal), y de los documentos de coordinación elaborados por CADC (Tabla 59), se han utilizado las bases de datos oficiales mostradas en la Tabla 60.

Para la elaboración de los mapas que ilustran este documento se ha utilizado para la parte española y la parte portuguesa la información cartográfica contenida en WISE (<https://water.europa.eu/freshwater/data-maps-and-tools->).

10. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Para além da informação escrita contida nos documentos de planeamento hidrológico aprovados em Espanha e os definitivos em Portugal, e dos documentos de coordenação elaborados pela CADC (Tabela 59), foram utilizadas as bases de dados oficiais apresentadas na Tabela 60.

Para a elaboração dos mapas que ilustram este documento, foi utilizada a informação cartográfica contida no WISE (<https://water.europa.eu/freshwater/data-maps-and-tools->).

Referencias bibliográficas / Referências bibliográficas

<p>APA, 2024: Plano de Gestão de Região hidrográfica internacional do Minho-Lima Planos de gestão de região hidrográfica Agência Portuguesa do Ambiente (apambiente.pt)</p>
<p>APA, 2024: Plano de Gestão de Região hidrográfica internacional do Douro Planos de gestão de região hidrográfica Agência Portuguesa do Ambiente (apambiente.pt)</p>
<p>APA, 2024: Plano de Gestão de Região hidrográfica internacional do Tejo e Ribeiros do Oeste. Planos de gestão de região hidrográfica Agência Portuguesa do Ambiente (apambiente.pt)</p>
<p>APA, 2024: Plano de Gestão de Região hidrográfica internacional do Guadiana Planos de gestão de região hidrográfica Agência Portuguesa do Ambiente (apambiente.pt)</p>
<p>EIONET Central Data Repository: Water Framework Directive: River Basin Management Plans – 2022 Reporting (Spain). Water Framework Directive: River Basin Management Plans - 2022 Reporting (europa.eu)</p>
<p>MITECO, 2023: Plan hidrológico 2022-2027 (en vigor RD 35/2023) de la parte española de la Demarcación hidrográfica internacional del Miño-Sil. PLAN HIDROLÓGICO 2022-2027 (EN VIGOR RD 35/2023) - Confederación Hidrográfica del Miño-Sil (chminosil.es)</p>
<p>MITECO, 2023: Plan hidrológico 2022-2027 (en vigor RD 35/2023) de la parte española de la Demarcación hidrográfica internacional del Duero. PLAN HIDROLÓGICO 2022-2027 (EN VIGOR RD 35/2023) - Confederación Hidrográfica del Duero (chduero.es)</p>
<p>MITECO, 2023: Plan hidrológico 2022-2027 (en vigor RD 35/2023) de la parte española de la Demarcación hidrográfica internacional del Tajo. Páginas - PHT 2022-2027 (chtajo.es)</p>

Referencias bibliográficas / Referências bibliográficas
MITECO, 2023: Plan hidrológico 2022-2027 (en vigor RD 35/2023) de la parte española de la Demarcación hidrográfica internacional del Guadiana. Documentos del Plan Hidrológico 2022-2027 Confederación Hidrográfica del Guadiana (chguadiana.es)
MITECO, 2025: Sistema de Información PHweb (Planes Hidrológicos y Programas de Medidas) Planes Hidrológicos y Programa de Medidas

Tabla 59. Referencias bibliográficas usadas para la elaboración de este informe.
Tabela 59. Referências bibliográficas utilizadas para a elaboração do presente relatório.

Datos/Dados	2.º ciclo		3.º ciclo	
	ES	PT	ES	PT
Tipología / Categoría masas de agua	Reporting ciclo 2º	Reporting ciclo (1) 2º	PHWeb 3º ciclo	Reporting 3.º ciclo (2)
Estado masas/masas de agua	Reporting ciclo 2º	Reporting ciclo (1) 2º	PHWeb 3º ciclo	Reporting 3.º ciclo (2)
Seguimiento del estado 2021-2023			Informe de seguimiento de 2021, 2023, 2024 (según disponibilidad en cada cuenca)	
Presiones/Pressões // Impactos	Reporting ciclo 2º	Reporting ciclo (1) 2º	PHWeb 3º ciclo	Reporting 3.º ciclo (2)
Exenciones / Exceções	Reporting ciclo 2º	Reporting ciclo 2º ciclo (1)	PHWeb 3º ciclo	Reporting 3.º ciclo (2)
Zonas protegidas	Reporting ciclo 2º	-	PHWeb 3º ciclo	Reporting 3.º ciclo (2)
Monitoring	-	-	PHWeb 3º ciclo	Reporting 3.º ciclo (2)
Programa de medidas	-	-	PHWeb 3º ciclo	Reporting 3.º ciclo (2)

Datos/Dados	2.º ciclo		3.º ciclo	
	ES	PT	ES	PT
(1) BBDD 2º ciclo: obtenida en un proyecto anterior/obtidos num projeto anterior				
(2) Datos facilitados por Portugal / Dados fornecidos por Portugal				
Fuente de datos/Fonte de dados:				
Reporting 1º ciclo: https://cdr.eionet.europa.eu/es/eu/wfdart13/				
Reporting 2º ciclo: https://cdr.eionet.europa.eu/es/eu/wfd2016/				
Reporting 3º ciclo: https://cdr.eionet.europa.eu/pt/eu/wfd2022/				
Informe de seguimiento 2023. Confederación Hidrográfica del Miño-Sil https://www.chminosil.es/images/planificacion/proyecto-ph-2022-2027/PLAN/02_ANEXOS_INFORME_2023_Ed06.pdf				
Informe de seguimiento 2023. Confederación Hidrográfica del Duero . https://www.chduero.es/documents/20126/2674451/Informe_Seguimiento_2023_PHD_Anejos_v03.pdf/135aa404-f407-f5c3-4738-d50cd7f7be08?t=1720675099048				
Informe de seguimiento del estado de los ríos 2022. Confederación Hidrográfica del Guadiana https://www.chguadiana.es/sites/default/files/2025-03/CHGna_Informe_ESTADO_EMBALSES_2022.pdf				
Informe de seguimiento del estado de los ríos 2023. Confederación Hidrográfica del Guadiana CHGN_Informe_ESTADO_RIOS_2023.pdf				
Informe de seguimiento del estado de los embalses 2023. Confederación Hidrográfica del Guadiana CHGna_Informe_ESTADO_EMBALSES_2023.pdf				

Tabla 60. Fuentes de información usadas para la elaboración de este informe.
Tabela 60. Fontes de informação utilizadas para a elaboração do presente relatório.