

La Importancia de los Recursos Hídricos en los Usos del Suelo en la Península Ibérica

JULIÁN MORA ALISEDA *

Sumario: 1. Introducción. 2. Los ríos transfronterizos de la Península Ibérica. 2.1. Importancia para la cooperación. 2.2. Precipitación y escorrentía en la Península Ibérica. 2.3. Uso del suelo en las cuencas internacionales de la Península Ibérica.

Resumen: En las tres últimas décadas ha despertado en la comunidad internacional una preocupación creciente por la escasez del recurso hídrico, ya que el incremento de la población, de la superficie regada y de la industrialización tiene un efecto directo sobre su demanda, y cada vez cuesta más dinero llevarla hasta donde se necesita. Se analizan aquí los aspectos ambientales y socioeconómicos en las cuencas internacionales de los ríos transfronterizos de España y Portugal, en la escala municipal, algo que nunca se había hecho hasta ahora y permite comparar los cambios de uso en el suelo en cada una de las cuencas hidrográficas y en cada uno de los dos países. Como conclusión, pensamos que es necesario apoyar a determinadas actividades agrarias en el regadío, como también habría que inducir a que se desarrollen buenas prácticas y actitudes responsables en el consumo agrario y urbano. Por consiguiente, consideramos que, en vez de subvencionar el agua como hasta ahora, sería aconsejable favorecer directamente a las correspondientes actividades produc-

JURISMAT, Portimão, 2016, n.º 9, pp. 103-118.

* Catedrático Acreditado; Dr. en Geografía y Dr. en Sociología.

tivas y, de esta manera, con el mismo coste para la hacienda pública, se promovería un uso más eficiente y responsable del recurso.

Palabras clave: recursos hídricos, cuencas hidrográficas compartidas España-Portugal, cambios usos del suelo.

Summary: In the last three decades has aroused in the international community is growing concern about the scarcity of water resources, as the population increases, the area under irrigation and industrialization has a direct effect on demand, and increasingly costs more money take it to where it is needed. This article analyzes the environmental and socio-economic aspects in international basins of transboundary rivers of Spain and Portugal, at the municipal level, something that had never been done so far and allows comparing use changes on the ground in each of river and in each of the two countries basins. In conclusion, we think it is necessary to support certain agricultural activities in irrigation, as should be induced to develop good practice and responsible attitudes in the agricultural and urban consumption. We therefore believe that instead of subsidizing water as before, it would be advisable to encourage directly to the corresponding productive activities and, thus, at the same cost to public finances, a more efficient and responsible use of resources be promoted.

Keywords: water resources shared basins Spain-Portugal, land use changes.

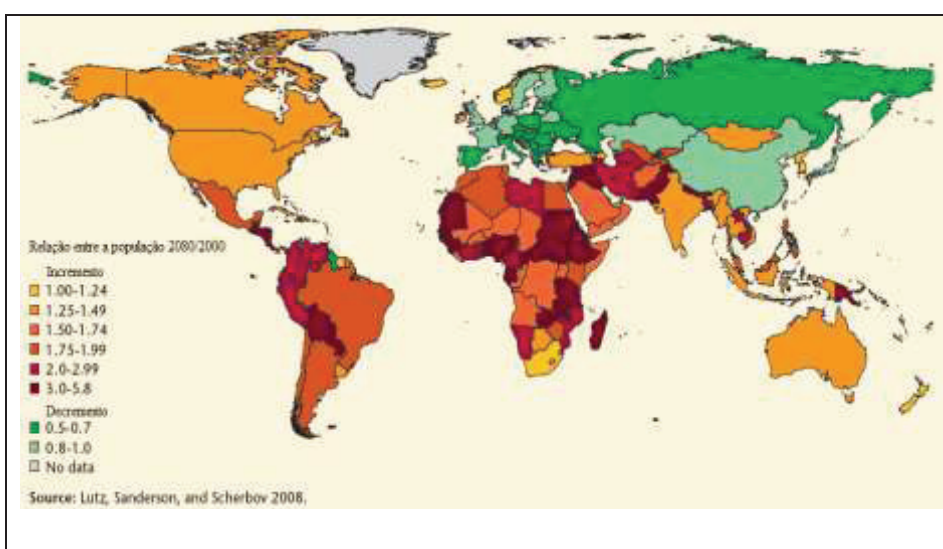
1. Introducción

El agua es, junto al suelo, uno de los elementos claves para la vida, tanto vegetal como animal o humana. Ahora bien, en el caso de la humanidad, se ha evidenciado que el desarrollo de los asentamientos urbanos están ligados a los cursos fluviales, que actúan como arterias de fertilidad y comunicaciones a lo largo de la historia. No es casualidad que las principales ciudades del mundo se localicen las cuencas fluviales, así como las zonas de mayor productividad agraria.

En el momento actual, a pesar de los avances tecnológicos, la vida humana y sus actividades están estrechamente relacionadas con la disponibilidad de recursos hídricos. Así, el crecimiento de la población de los últimos 50 años triplicó la extracción de agua para mantener el rápido aumento de los sistemas de riego, estimulado por una gran búsqueda de alimentos en los años 70 y por el continuo crecimiento de economías basadas en el sector primario. Ahora bien, parece que la comunidad mundial ha aceptado que la población crecerá y que el impacto de este crecimiento

va a tener consecuencias. Las estimaciones demográficas indican que en las próximas décadas, en el 2040, la población mundial puede llegar a 8.500 millones de personas (2.500 millones más que en el año 2000), factor que provocará un aumento significativo en la explotación de los recursos hídricos, la demanda de alimentos y otros bienes, aunque todavía persisten muchas dudas e incertidumbres sobre la demanda real de agua, y su influencia en el desarrollo y crecimiento de las sociedades. Cabe señalar, que esta es la primera vez en la historia de la Humanidad que más del 50% de la población mundial (cerca de 3,3 mil millones de personas) vive en las ciudades y esta creciente presión sobre el sistema urbano, así como el impacto de la industrialización y la incertidumbre causada por el cambio climático, conflictos y desastres naturales puede acentuar la problemática del abastecimiento de agua, su uso y consumo, véase el mapa 1.

Mapa 1. Áreas previstas de crecimiento y disminución de la población, 2000-2080



Fuente: Unesco, 2010. En "Water in a Changing World".

La información recopilada por el centro de noticias de la ONU sobre los documentos anteriores, mencionan que debido al cambio climático (aunque nosotros somos muy escépticos con esta cuestión, dado que no hay que confundir variabilidad climática con cambio climático), en el año 2030, casi la mitad de la población mundial vivirá en zonas de elevado estrés hídrico,¹ especialmente las poblaciones que se localizan

¹ Existe estrés hídrico cuando la demanda de agua supera la cantidad disponible durante un período determinado, o cuando la mala calidad restringe su utilización.

en África. Las mudanzas hacia otros lugares pueden ser una realidad para millones de personas en algunas zonas áridas y semiáridas debido a la escasez de agua. Por tanto, resulta evidente que existe un fuerte vínculo entre la pobreza y los recursos hídricos, es decir, el número de personas que viven con menos de 1,25 dólares, coinciden con aquellos que no tienen acceso al agua potable. Asimismo, se señala que en los países en desarrollo, el 80% de las enfermedades están asociadas a la falta de agua, causando aproximadamente 3 millones de muertes prematuras.

En opinión de William Cosgrove,² las presiones sobre los recursos hídricos aumentan considerablemente a medida que mejora el nivel de vida; las zonas urbanas crecen y aumentan los niveles de consumo. De acuerdo con la previsión de la Agencia Internacional de Energía, la necesidad de energía que el mundo requiere (especialmente en los países en desarrollo) puede aumentar cerca del 60% hasta 2030. Cosgrove señala que la demanda aumentará y generará competencia, por lo que será necesario una “mejor gestión, mejorar la legislación y un reparto más eficiente y transparente del agua”. De acuerdo con el último informe conjunto por la Organización Mundial de la salud (OMS) y el fondo de las Naciones Unidas para la infancia (Unicef), titulado “Progression Sanitation and Drinking – Water: 2010 Update Report”,³ el 87% de la población mundial (cerca de 5,9 mil millones de personas) utilizan fuentes seguras de agua potable, pero casi el 39% (es decir, 2,6 mil millones de personas) continúan viviendo sin instalaciones sanitarias adecuadas. Será necesario invertir esta tendencia para que los objetivos de desarrollo del Milenio (ODM)⁴ puedan cumplirse más inexcusablemente. El objetivo de sostenibilidad ambiental, que tiene como prioridad principal, además de otras cuestiones ambientales, reducir a la mitad el número de personas sin acceso al agua potable y la mejora de las condiciones de saneamiento básico para las poblaciones. No obstante, las mejoras han sido significativas en relación al consumo de agua potable, y eso que cerca de 1,6 mil millones de personas viven en áreas con escasez de agua.

En relación al saneamiento, queda mucho por hacer: la defecación al aire libre, aunque en fase de descenso, sigue siendo una práctica habitual en muchos países del mundo, especialmente en el sur de Asia (donde el 44% de la población defeca al aire libre). La población mundial se encuentra casi dividida entre el medio rural y el

² Coordinador de los Contenidos en UN World Water Development Report, Nueva York

³ Progreso sobre Saneamiento y Agua Potable: informe de actualizaciones, divulgado en Ginebra/Nova York, 15 de Marzo de 2010

⁴ Son 8 los Objetivos de Desarrollo del Milenio los que deben alcanzarse para el 2015, que se encuentran en la base de compromiso, la Declaración del Milenio, firmado por 189 países en septiembre de 2000 con el propósito de erradicar la pobreza extrema y el hambre, lograr la enseñanza primaria universal, promover la igualdad de género, reducir la mortalidad infantil, mejorar la salud materna, combatir el VIH/SIDA, la malaria y otras enfermedades, garantizar la sostenibilidad del medio ambiente y el fortalecimiento de una asociación mundial para el desarrollo.

medio urbano y las personas que viven en las zonas rurales tienen menos acceso al agua y saneamiento básico, de cada diez personas sin acceso a saneamiento básico, siete son habitantes rurales, y de cada diez sin acceso a agua potable, ocho viven en zonas rurales.

En el mundo, el agua insalubre, la falta de instalaciones de saneamiento y medios de higiene, son responsables de la muerte de 3.3 millones de personas al año, la mayoría de ellos niños menores de cinco años (FG, 2010).

James P. Leape, director general de WWF⁵ Internacional escribió en el prefacio del Informe Planeta Vivo de WWF 2008, que “el consumo negligente está agotando el capital natural del mundo, al punto de poner en peligro nuestra prosperidad futura”. Es decir, nuestra sociedad está consumiendo con demasiada rapidez los recursos que los sistemas naturales de la Tierra nos ofrecen, a una velocidad superior a la renovación de la misma. La huella ecológica⁶ global actual, según la metodología utiliza (que habrá que revisar por imprecisa) excede en un 30% a la capacidad que el planeta tiene de regenerarse para mantener su ritmo, en el año 2030 se necesitarán dos planetas para mantener el estilo de vida de las sociedades de hoy. Según este estudio, la escasez de agua es cada vez más un motivo de gran preocupación en muchos países y regiones del mundo, y aunque el agua no se considera un recurso escaso a nivel mundial, su distribución y disponibilidad son muy desiguales a nivel geográfico y temporal. Aproximadamente, 50 países se encuentran con serios problemas en relación a la escasez de agua, de forma moderada o intensa, y las proyecciones indican que el número de personas que sufren por la falta de agua, o bien todo el año o sólo en determinadas estaciones, aumentará como consecuencia del cambio climático que se traducirá en fuertes implicaciones en la salud de los ecosistemas, en la producción de alimentos y el bienestar humano. Este informe también se refirió a la importancia del peso de la población, cuya demanda en los recursos del planeta se duplicó con creces en los últimos 45 años, como consecuencia de aumento de la población y el aumento del consumo individual. En 1961, casi todos los países del mundo tenían la capacidad para satisfacer su demanda y en 2010, la situación ha cambiado de tal manera, que muchos países comenzaron a importar recursos de otras naciones a fin de satisfacer sus necesidades.

De acuerdo con otras fuentes de la ONU-Water, en el siglo pasado, la utilización del agua ha aumentado más del doble que la tasa de crecimiento de la población y se

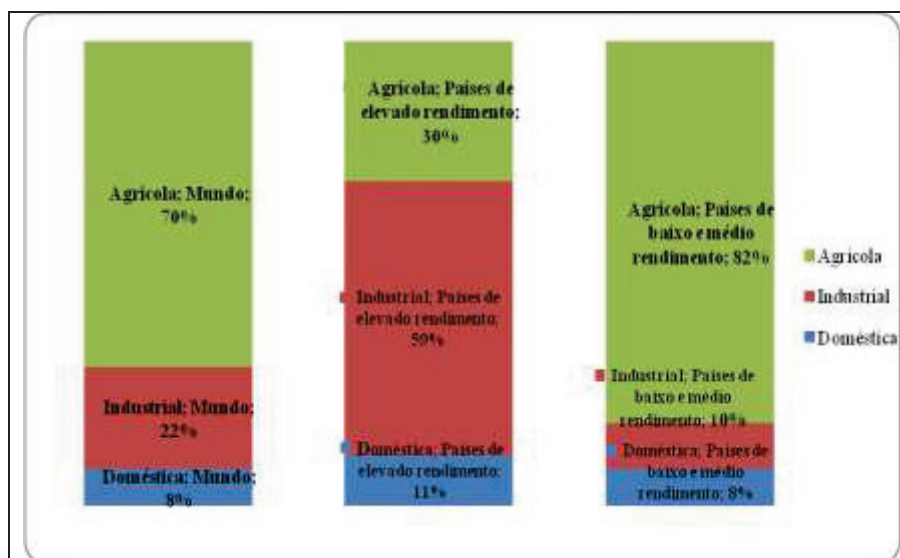
⁵ WWF (también conocido como World Wildlife Fund en Estados Unidos y Canadá) es una de las mayores y más experimentadas organizaciones independientes de conservación de la naturaleza, con casi 5 millones de seguidores y una red global activa en 100 países.

⁶ La huella ecológica representa la demanda humana de bienes y servicios de la naturaleza; es decir, mide la demanda de la humanidad sobre la Biosfera en términos de área de tierra y mar biológicamente productiva, necesaria para proporcionar los recursos utilizados y absorber los desechos creados por el hombre.

prevé para el año 2050, incrementos del 50% en la captación de agua en los países en desarrollo y 18% en los países desarrollados.

El uso industrial del agua aumenta con el rendimiento de un país, que van desde el 10% en los países con ingresos bajos o medianos y el 59% en los países con altos rendimientos (WBCSD, 2005). El sector agrícola es llamativo en los países de ingresos bajos y medios, con un 82% del uso del agua.

Gráfico 1: Utilización del agua de acuerdo con los rendimientos de los países



Fuente: Reelaboración del informe "Hechos y Tendencias", WBCSD (2010)

2. Los ríos transfronterizos de la Península Ibérica

2.1. Importancia para la cooperación

Una vez considerada la importancia del agua y las cantidades disponibles a nivel global, y por tanto, el valor de la misma como recurso imprescindible para preservar, pasamos al objeto de estudio, **los ríos transfronterizos peninsulares**, de los que hay que manifestar, que contienen una significativa biodiversidad, y es la base económica de una serie de actividades, por lo que se hace necesaria una buena gestión y colaboración entre los dos países ribereños. De hecho, en este sentido, hay que decir, que tanto España como Portugal, llevan a cabo programas de desarrollo sustentable, orientados a resolver los problemas de contaminación, a promover un uso sostenible, a proteger el

medio ambiente, a mejorar los sistemas acuáticos y a atenuar los efectos de las inundaciones y las sequías.

Sin embargo, si bien es cierto, que hay que reconocer y tener en cuenta los grandes esfuerzos realizados por ambos territorios en materia de aguas compartidas, y las buenas relaciones permanentes al establecer una estructura de cooperación bilateral con el tratado hispano-luso de Albufeira (1998).⁷ No obstante, hay que indicar que aún existen dificultades tanto legales, como políticas y sociales relacionadas con las cuencas fronterizas, por lo que hay que mejorar los acuerdos institucionales, como también resolver las dificultades de administración, que en ocasiones actúan separadamente, por lo que se hace necesario asegurar una fuerte coordinación de políticas, estrategias y programas de control entre ambos territorios. Teniendo en cuenta asimismo, que hay que definir un nuevo sistema de gestión que permita superar los múltiples obstáculos para la puesta en práctica del enfoque integrado de los recursos hídricos. Entre esos condicionantes destacan: la fragmentación y superposición de los mandatos jurídicos e institucionales, tanto los de carácter estatal de España y Portugal, como las competencias de las autoridades regionales y locales, que pueden dificultar los procesos.

Por consiguiente, es preciso diseñar una armonización administrativa que genere una estructura más eficaz para garantizar la gestión integral y la participación de todos los actores involucrados.

2.2. Precipitación y escorrentía en la Península Ibérica

La disponibilidad del agua, depende fundamentalmente de las características físicas (orografía, suelos, hidrología, acuíferos subterráneos, etc.) y climatológicas normales y extremas (precipitación, evotranspiración, etc.) del territorio, así como de la acción del hombre para regular el recurso y adaptarlo a las necesidades humanas.

Así pues, pasamos a describir los valores de precipitación y escorrentía que tiene lugar en la Península Ibérica:

- La precipitación media anual en la península es 418.900 hm³, con valores de 341.000 hm³ para España y 77.500 hm³ para Portugal.
- Los 140.500 hm³ de escorrentía equivalen al 33 % del agua de lluvia.
- Los valores de la precipitación media anual alcanzan los 192.900 hm³ para el total de las cinco cuencas compartidas, 140.900 hm³ en España y 52.000 en Portugal.
- Las aguas superficiales generadas en las cuencas compartidas ascienden, en valor medio anual, a 63.100 hm³, lo que representa cerca del 45 % de los 140.500 hm³ de recursos hídricos superficiales generados en la Península Ibérica.

⁷ Convenio sobre Cooperación para la Protección y el Aprovechamiento Sostenible de las Aguas de las Cuencas Hidrográficas Hispano-Portuguesas.

- Las aguas subterráneas suponen, en valor medio anual, 13.200 hm³ de los que 9.000 corresponden a España y 4.200 a Portugal.
- Las relaciones entre escorrentía y precipitación media anual son del orden del 33 %, siendo del 39 % en la parte portuguesa y del 30 % en la española.

Por todo ello, se puede afirmar que la Península Ibérica no es deficitaria en recursos hídricos, pues dispone de suficiente agua para la demanda existente y futura, otra cuestión es como la administre.

En este sentido, hay que subrayar que es de suma importancia para la gestión de los recursos hídricos peninsulares la capacidad de regulación y su disponibilidad, para lo que la intervención humana es clave, mediante la construcción de obras hidráulicas, sobre todo las presas, que permiten aprovechar un porcentaje muy alto de los recursos hídricos y prevenir los desastres.

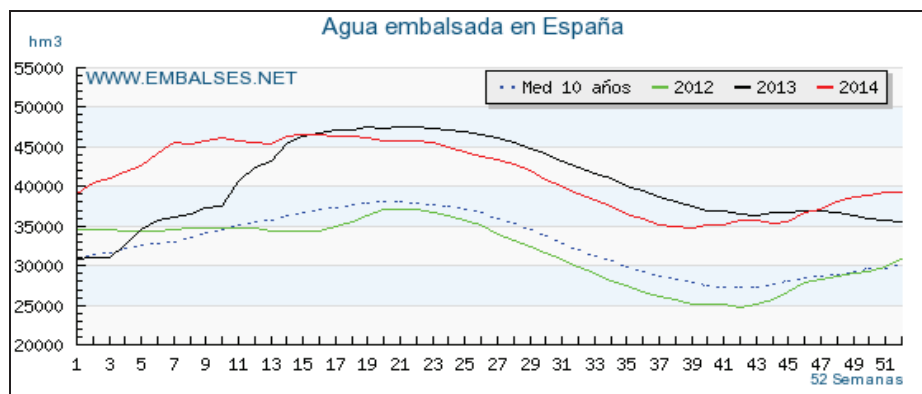
En este sentido, estimamos oportuno representar no sólo la capacidad total del agua que podemos embalsar en nuestras cuencas transfronterizas, sino también el total de las reservas hídricas a finales del 2014, junto con la media de los 10 últimos años.

Reserva Total Embalsada (30-12-2014)				
Ambitos	Capacidad Total	Año Actual	Año Anterior	Media 10 Años
Miño-Sil	3.022	1.921	1.599	1.799 (Año 2014 +11,5%)
Duero	7.520	5.657	4.402	4.110 (Año 2014 +37,6%)
Tajo	11.012	6.731	5.402	5.307 (Año 2014 +26,8%)
Guadiana	9.269	7.466	6.657	5.515 (Año 2014 +35,4%)
Total	31.013	21.312	18.408	16.560 (Año 2014 +28,7%)
Fuente: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA). Embalses.net				

Se observa un aumento medio significativo (+28,7%) de la reserva de agua dulce acumulada en la parte española de los ríos transfronterizos durante la última década, así como en España (70,3% actualmente, frente al 54,0% de hace 10 años). Es llamativo el incremento experimentado por las cuencas hidrográficas del Duero y Guadiana (más de 1/3 en la última década). También en Portugal sus grandes embalses, especialmente el de Alqueva (cuenca del Guadiana) han tenido que soltar agua embalsada en este último quinquenio, por su incapacidad para retener toda la escorrentía que le llegaba fundamentalmente de la parte española, a pesar de sus 4.150 Hm³ de capacidad, la mayor presa de Europa occidental. Y todo, a pesar de las pesimistas previsiones de numerosos científicos e instituciones que alertaban, entre finales de los 90 y principios de este siglo, sobre las pertinaces sequías entre los años 2010 y

2015 en la Península Ibérica, lo que conllevaba graves problemas hídricos. En fin, como suele ser habitual en esta temática, las alarmantes predicciones se han demostrado erradas, sin que ello excluya en el futuro años secos, que sin duda vendrán, característicos e inherentes al clima mediterráneo.

Gráfico 2. Evolución del agua embalsada



2.3. Usos del suelo en las cuencas internacionales de la Península Ibérica.

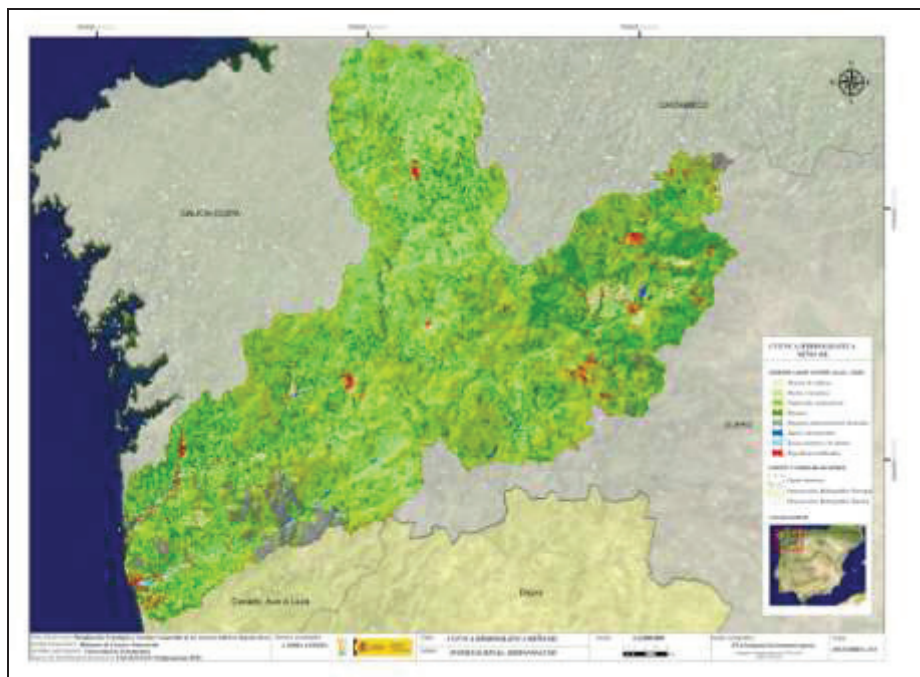
La función del suelo en el ciclo hidrológico es de suma importancia, al actuar como distribuidor de las precipitaciones entre la evapotranspiración, la escorrentía superficial y la infiltración en los acuíferos.

Los usos del suelo de la Península Ibérica, al igual que en el resto de Europa, dependen fundamentalmente del tipo de actividades humanas que se desarrollan en cada zona y del grado de explotación de la tierra, dando lugar a la aparición de paisajes artificiales, que no hay que confundirlos con aquellos que vienen determinados por las características climáticas, geológicas y morfológicas de cada zona.

Los usos dominantes en la vertiente atlántica de los ríos transfronterizos corresponden a la agricultura de secano, seguido de los bosques, aunque una gran parte transformado a lo largo de los siglos en terrenos agrícolas, y la agricultura de regadío, con arrozales, viñedos, frutales de regadío y olivares.

Los núcleos urbanos se extienden sobre un 2% del territorio, mientras que el uso industrial apenas alcanza el 1%. Finalmente, un área muy pequeña, que no llega a representar tampoco el 1% del territorio, está cubierta por superficies de agua.⁸

Mapa 5. Usos del Suelo. Cuenca Hidrográfica Miño-Sil

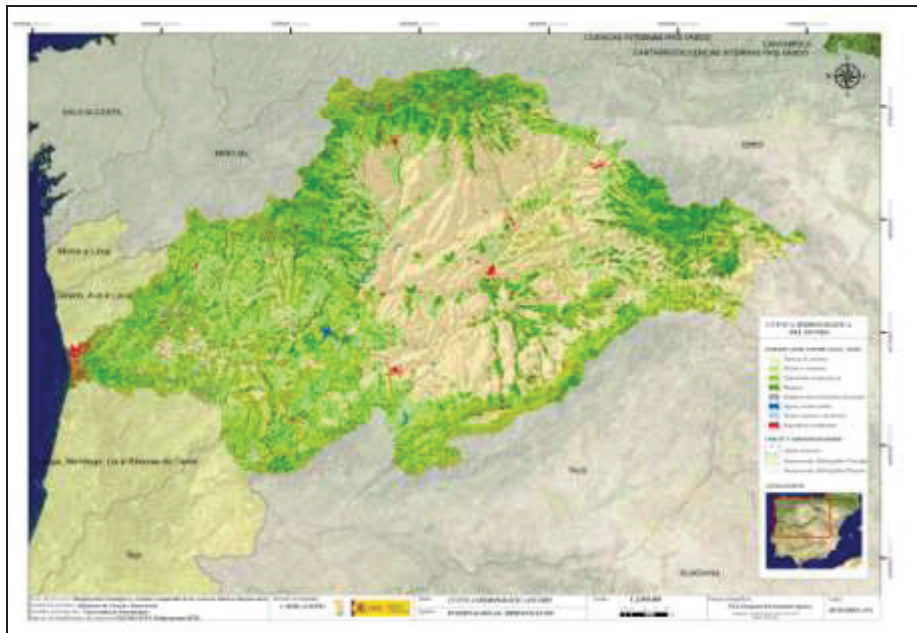


Fuente: Corine y elaboración propia.

Ahora bien, interesa asimismo dar un enfoque eco-sistémico en los usos del suelo, ya que se hace necesario establecer nuevos criterios sociales y ambientales que permitan delimitar qué explotaciones agrarias merecen hoy ser consideradas como verdaderas actividades económicas de interés general, como también interesa consolidar el tejido rural, teniendo en cuenta sus valores sociales, culturales y paisajísticos, sin olvidar determinados objetivos ambientales, que son de interés general en la sociedad actual. Por tanto, entendemos que es preciso proteger la explotación familiar agraria, en particular la del regadío, pero evidentemente, exigiendo buenas prácticas agroambientales.

⁸ Información extraída de CEDEX, MINISTERIO DE FOMENTO Y MEDIO AMBIENTE, octubre de 2000 "Las Aguas Continentales en los Países Mediterráneos de la Unión Europea.

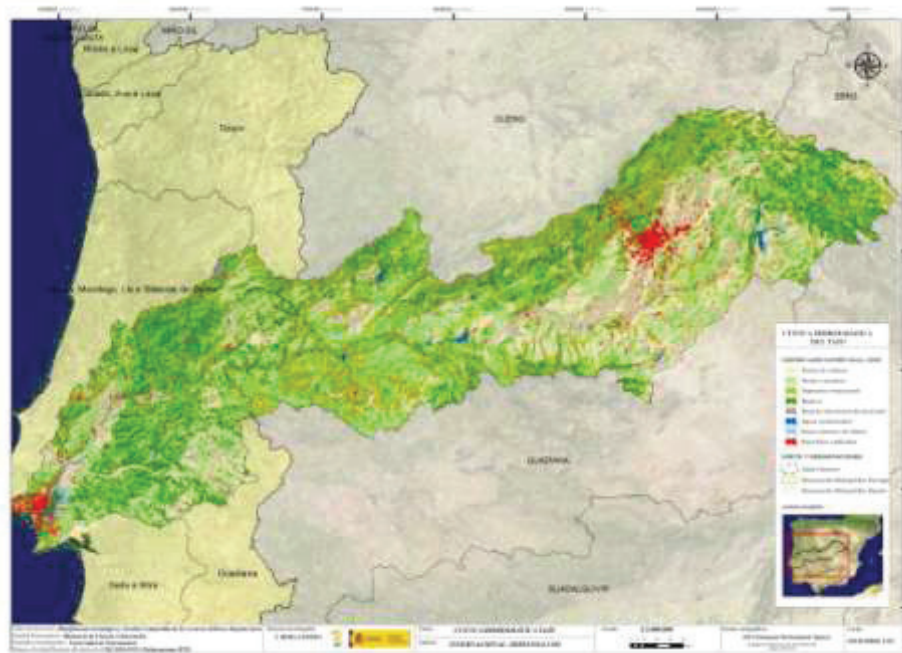
Mapa 6. Usos del Suelo. Cuenca Hidrográfica Duero



Fuente: Corine y elaboración propia.

Señalar del mismo modo, que la UE empieza a promover, aunque tímidamente, políticas agroambientales y criterios de eco-condicionalidad en materia de subvenciones. Desde estos enfoques debe revalorizarse el secano, como práctica agro-ambiental, particularmente en el área mediterránea, donde se han rebasado los límites de sostenibilidad de los ríos y acuíferos. Por ello pensamos, que sería conveniente revisar el actual Plan Nacional de Regadío, como también, la necesidad de elaborar un Plan Nacional de Secano que establezca políticas concretas en este campo.

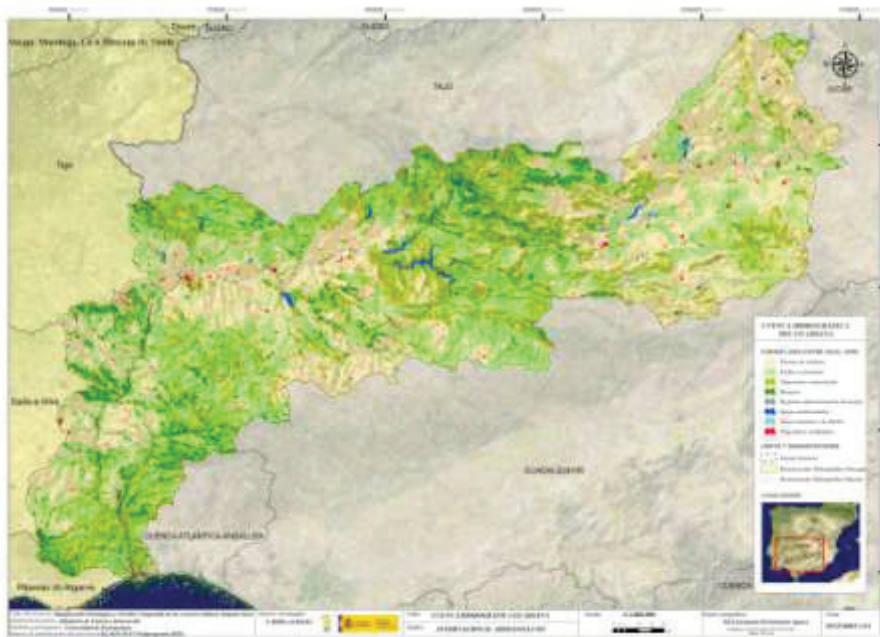
Mapa 7. Usos del Suelo. Cuenca Hidrográfica Tajo



Fuente: Corine y elaboración propia.

Con todo lo expuesto, pensamos que es necesario apoyar a determinadas actividades agrarias en el regadío, como también habría que inducir a que se desarrollen buenas prácticas y actitudes responsables. Así pues, consideramos que en vez de subvencionar el agua como hasta ahora se ha venido haciendo, sería aconsejable favorecer directamente a las correspondientes actividades productivas y, de esta manera, con el mismo coste para la hacienda pública, se promovería un uso más eficiente y responsable del agua.

Mapa 8. Usos del Suelo. Cuenca Hidrográfica Guadiana



Fuente: Corine y elaboración propia.

Por otro, es evidente que los usos del suelo cambian en cada cuenca hidrográfica, tanto por las características climáticas como edáficas, así como el propio sistema de asentamientos (predominio rural o urbano) en cada área.

Bibliografía

- MORA ALISEDA, J.-Dir. (2015): Gestión integral de Recursos Hídricos en la España y Portugal e Iberoamérica. Ed. Aranzadi Thomson Reuter. Madrid, pp. 626
- MORA ALISEDA, J. y MORA, C. (2015): *Gestión internacional de los recursos hídricos y las infraestructuras para minimizar impactos perjudiciales*. En "Gestión de los Recursos Hídricos en España e Iberoamérica". Ed. Aranzadi Thomson Reuter. Madrid, pp. pp. 595-612
- MORA ALISEDA, J., MORA, C. y HERNÁNDEZ ÍÑIGO, D (2015): *Opinión de los actores implicados sobre la gestión y planificación de los recursos hídricos compartidos en los ríos transfronterizos de la Península Ibérica*. En "Gestión de los Recursos Hídricos en España e Iberoamérica". Ed. Aranzadi Thomson Reuter. Madrid, pp. pp. 533-552
- MORA ALISEDA, J.; MORA, C.; São PEDRO, B. y DIAZ GONZÁLEZ, M (2015): *La Cuenca del río Guadiana receptora del primer plan de regadíos español (Plan Badajoz): Situación y perspectivas* En "Gestión de los Recursos Hídricos en España e Iberoamérica". Ed. Aranzadi Thomson Reuter. Madrid, pp. pp. 181-194
- MORA ALISEDA, J. (2013): *Inundaciones y embalses*. **Diario Hoy**. 12 de Abril. Badajoz, Sección de Opinión.
- MORA ALISEDA, C. y MORA ALISEDA, J. (2013): *Embalses e inundaciones. El caso de la cuenca media del Guadiana*. **Revista Iberoamericana de Derecho Ambiental y Recursos Naturales**. Nº 9. Universidad de Belgrano. Buenos Aires (Argentina)
- MORA ALISEDA, J, MORA ALISEDA, C. y SAO PEDRO, B. (2013): *"Situación actual de la gestión y modelos de gobernanza de los recursos hídricos en la Península Ibérica"*. **Revista Iberoamericana de Derecho Ambiental y Recursos Naturales**. Universidad de Belgrano. Buenos Aires (Argentina).
- MORA ALISEDA, J, MORA ALISEDA, C. y JARAIZ CABANILLAS, F.J. (2013): *"La cultura de prevención e infraestructuras hídricas: instrumentos contra los desastres que causan inundaciones"*. **Revista Iberoamericana de Derecho Ambiental y Recursos Naturales**. Universidad de Belgrano. Buenos Aires (Argentina).
- MORA ALISEDA, J. y MORA, C (2012): *Evolución de las políticas hidráulicas, planificación estratégica y gestión compartida de los recursos hídricos hispano-lusos*. **Revista Iberoamericana de Derecho Ambiental y Recursos Naturales - Número 4**. Universidad de Belgrano. Buenos Aires (Argentina).
- MORA ALISEDA, C., MORA ALISEDA, J y JARAIZ CABANILLAS, F.J (2013): *"Instrumentos contra los desastres que causan inundaciones"*. **Revista científica, Monfragüe Resiliente**. Vol I Nº 2
- MORA, C., CAVACO SAO PEDRO, B, MORA ALISEDA, J. (2012): *Consideraciones sobre la disponibilidad y distribución del agua en el mundo*. **Revista de Derecho**

- Ambiental y Recursos Naturales.** RF^º. IJ-LXV-233. Universidad de Belgrano. Buenos Aires.
- MORA ALISEDA, J. y MORA ALISEDA, C (2011): *Agua y desarrollo. La importancia de las infraestructuras, el Convenio de Albufeira la posibilidad de aplicación en Iberoamérica.* **Rev. Electrónica Iberoamericana.** Volumen: nº 5, nº 1, pp. 8-28 Editorial: Universidad Rey Juan Carlos. Madrid.
- MORA ALISEDA, J. (2012): *Problemas actuales de los recursos hídricos y conflictos futuros.* **Libro: A Efetividade do Direito Ambiental e a Gestão do Meio Ambiente na América Ibérica. Balanço de Resultados de Quatro Décadas da Conferência de Estocolmo – Editora Leopoldianum.** Universidad de Santos (Brasil), pp 95-116
- MORA ALISEDA, J. (2012): *Evolución y situación del planeamiento de los recursos hídricos transfronterizos en la península ibérica.* **Libro: Planificación y Gestión Del Agua ante el cambio climático: experiencias comparadas –** Editorial La Ley, grupo Wolters Kluwer. Madrid., pp. 385-438
- MORA ALISEDA, J.; JARAIZ, F.J. GUTIÉRREZ, J.A. (2010): *Cambios de Ocupación en las Superficies de Agua en la Raya Central Ibérica.* Capítulo Libro (CL), pp. 235-276. **Libro: Políticas Territoriales y Tendencias en la Administración Pública del Agua.** Edita: M^º. Educación y Ciencia y Fundicotex. ISBN: 978-84-693-7395-8. Cáceres. 462, pp.
- MORA ALISEDA, J., CONDESSO, F., SÃO PEDRO, B. (Dir.) (2010): **Políticas Territoriales y Tendencias en la Administración Pública del Agua.** Edita: Ministerio de Educación y Ciencia (Ref^º (CGL2010-09281-E (subprograma BTE))), ISBN: 978-84-693-7395-8. Madrid, pp. 462
- MORA ALISEDA, J., (2010): *Planificación y gestión compartida de los recursos hídricos hispano-lusos. Propuesta para un proyecto de investigación basado en una estrategia ibérica* pp. 77-90. En URIBE, G. (Coord.) **3er. Congreso Internacional de Medio Ambiente y Derecho Ambiental - ATINA 2010.** Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N^º 2010-11051.
- MORA ALISEDA, J. (2005): **Gestión compartida de cuencas hidrográficas internacionales.** Capítulo de Libro (CL), pp. 252-273). IV SIMPOSIO INTERNACIONAL DE LEGISLACIÓN Y DERECHO AMBIENTAL, del ICAM. Editorial : Dykinson, s.l. Madrid. ISBN: 84-9772-3.
- MORA ALISEDA, C. MORA ALISEDA, J. (2011): *Agua y Desarrollo: El Convenio de Albufeira y la oportunidad de su aplicación en Iberoamérica.* **Revista Electrónica Iberoamericana.** Volumen 5, págs. 8-29 Editorial: Universidad Rey Juan Carlos. Madrid.
- MORA ALISEDA, J. –Coord. (1998): Los ríos internacionales Tajo y Guadiana en el desarrollo integral de Extremadura, Alentejo, Andalucía y Beira Interior. Ed. CEDRE y Gabinete de Iniciativas Transfronterizas (Interreg-Comisión Europea), 303 pp.
- MORA ALISEDA, J., CONDESSO, F., SAO PEDRO, B. (Dir.) (2010): *Gestión Sostenible de los Recursos Hídricos.* Edita: Ministerio de Educación y Ciencia, ISBN: 978-84-693-7394-1. Madrid, pp. 499

MORA ALISEDA, J., CONDESSO, F., SAO PEDRO, B. (Dir.) (2010): Políticas Territoriales y Tendencias en la Administración Pública del Agua. Edita: Ministerio de Educación y Ciencia, ISBN: 978-84-693-7395-8. Madrid, pp. 462.