



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

TESIS DOCTORAL

Instrumentación de las políticas agrarias y medioambientales para el logro de la sostenibilidad. El problema del agua en la Región de Murcia.

Autora: M. Pilar Flores Asenjo

Directora: Dra. Manuela Fernández Méndez

A mi familia

Gracias a todos mis compañeros y amigos de la UCAM y en especial a Conchi y Paloma, que siempre han estado a mi lado y me han aconsejado con gran acierto. También quiero agradecer la amistad y el apoyo de Thomas, Isabel y de mi compañera de la UV, Amalia, que me animó en todo momento a seguir adelante.

Este trabajo no podría haberse realizado sin la colaboración de mis compañeros encuestadores, que sacrificaron parte de su valioso tiempo libre para ayudarme.

Y a mi directora, Manela, gracias por la confianza depositada en mí; espero ser merecedora de la misma.

INDICE:

CAPÍTULO 0. INTRODUCCIÓN.....	1
0.1. JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS.....	2
0.2. PLAN DE TRABAJO SEGÚN LOS OBJETIVOS.....	7
CAPÍTULO 1. INSTRUMENTACIÓN DE LA POLÍTICA AGRARIA Y MEDIOAMBIENTAL.	11
1.1. DESARROLLO SOSTENIBLE E INSTRUMENTOS POLÍTICOS.	15
1.1.1. Evolución e incorporación del concepto de sostenibilidad en las políticas. ...	15
1.1.2. Incorporación del nivel medioambiental en las políticas agrarias.	18
1.1.3. Instrumentación de las políticas.....	23
1.2. POLÍTICAS E INSTRUMENTOS DE LA UNIÓN EUROPEA.	33
1.2.1. Acción comunitaria medioambiental.....	33
1.2.2. Acción comunitaria agroambiental.	40
1.2.3. Otros programas agroambientales.	49
1.3. ELEMENTOS Y FACTORES DETERMINANTES EN LA EFECTIVIDAD DE LAS POLÍTICAS AGROAMBIENTALES.	52
1.4. EVOLUCIÓN Y FUTURO DE LA POLÍTICA AGRARIA COMÚN EUROPEA.	66
1.4.1. Globalización, no distorsión de los mercados y “multifuncionalidad”.	68
1.4.2. Estabilidad financiera y agricultura sostenible.	76
1.4.3. Nuevas estrategias de programación.....	80
1.5. OBJETIVOS Y CONCLUSIONES.	81
CAPÍTULO 2. EL VALOR DEL AGUA Y POLÍTICA DE DEMANDA.....	85
2.1. EL AGUA COMO BIEN ECONÓMICO.....	88
2.2. EL PRECIO DEL AGUA COMO INSTRUMENTO ECONÓMICO.....	92
2.3. EL COSTE DEL AGUA Y LA TARIFACIÓN.	99
2.3.1. Precios lineales y uniformes.	100
2.3.2. Prácticas discriminatorias.	103
2.4. LA DEMANDA DE AGUA DE RIEGO.	109
2.4.1. Características de la demanda de agua de riego.....	109
2.4.2. Métodos de valoración.	113
2.5. VALORACIÓN DE LOS IMPACTOS DE LAS POLÍTICAS AGRARIAS Y DE AGUA (TARIFACIÓN)	129
2.6. ELEMENTOS/FACTORES DETERMINANTES DE LA DEMANDA DE AGUA Y SU ELASTICIDAD.....	133
2.6.1. Consumo doméstico.	133
2.6.2. Consumo agrario.....	141
2.7. OBJETIVOS Y CONCLUSIONES.	141

CAPÍTULO 3. IMPACTOS DE LAS SEQUÍAS Y COMPETENCIA EN EL USO DEL AGUA EN LA REGIÓN DE MURCIA.	145
3.1. LAS SEQUÍAS: PLANIFICACIÓN Y MEDIDAS.	148
3.1.1. Planificación de las sequías.	148
3.1.1.1. <i>Proceso de un Plan de Sequía.</i>	149
3.1.1.2. <i>Elementos de un Plan de Sequía.</i>	152
3.1.2. Medidas adoptadas históricamente en las sequías.	154
3.1.3. Otras medidas adoptadas contra las sequías.	158
3.1.4. Planificación actual de las sequías.	162
3.2. AGRICULTURA Y AGUA. DIFERENCIAS EN LOS IMPACTOS DE LA ESCASEZ DE AGUA SOBRE LA AGRICULTURA DE SECANO Y REGADÍO.	162
3.2.1. Efectos de la sequía en la agricultura.	162
3.2.2. Factores que interfieren en la apreciación del impacto de las sequías.	164
3.2.3. Problemática de los impactos de las sequías en secano y regadío.	167
3.3. LOS SISTEMAS AGRARIOS EN ESPAÑA, VALENCIA Y MURCIA. CONSECUENCIAS EN EL USO DE LOS RECURSOS HÍDRICOS.	171
3.3.1. Heterogeneidad de los sistemas agrarios en España y su influencia en la utilización de recursos.	171
3.3.2. Los sistemas agrarios en Valencia y Murcia y su influencia en la utilización de recursos.	182
3.3.2.1. <i>Semejanzas y diferencias de las regiones.</i>	182
3.3.2.2. <i>Regadío y secano en la Comunidad Valenciana y su incidencia en el uso del agua.</i>	184
3.3.2.3. <i>Regadío y secano en la región de Murcia y su incidencia en el uso del agua.</i>	187
3.4. COMPETENCIA DEL USO AGRARIO Y NO AGRARIO DEL AGUA EN LA REGIÓN DE MURCIA.	191
3.4.1. Capacidad de carga y agua en la región de Murcia.	191
3.4.2. Competencia por el uso del agua.	205
3.5. OBJETIVOS Y CONCLUSIONES.	207
CAPÍTULO 4. ESTUDIO EMPÍRICO SOBRE EL CONSUMO DOMÉSTICO DE AGUA EN LA REGIÓN DE MURCIA.	211
4. 1. CONSUMO DE AGUA DOMÉSTICO Y USO EFICIENTE	213
4.2. ACTITUD HACIA EL AHORRO DE AGUA	218
4.3. ACTITUD HACIA EL AHORRO DE AGUA EN LA REGIÓN DE MURCIA.	220
4.3.1. Características de la encuesta.	220
4.3.2. Métodos de análisis de datos utilizados.	222
4.3.3. Aspectos sociodemográficos:	225
4.3.4. Conocimiento y uso eficiente del agua:	233
4.3.5. Visión del problema de escasez de agua.	239

4.4. RELACIONES ENTRE LAS VARIABLES.	243
4.4.1. Relación entre el conocimiento de dispositivos de ahorro y variables sociodemográficas:	243
4.4.2. Relación entre el conocimiento de dispositivos de ahorro y uso racional del agua en hombres y mujeres:	245
4.4.3. Relación entre el nivel de uso de dispositivos y sistemas de uso racional del agua según el tipo de propiedad de la residencia:	248
4.4.4. Relación entre el uso de dispositivos y los sistemas de uso racional del agua según el nivel de ingresos de la unidad familiar:.....	251
4.4.5. Relación entre el conocimiento de la facturación y el tipo de contador utilizado y el nivel de uso de sistemas de ahorro de agua.	256
4.4.6. Relación entre el tipo de actividad de la unidad familiar y el grado de implicación en la conservación del agua:	262
4.4.7. Relación entre el grado de preocupación por el problema del agua y las variables sociodemográficas:	263
4.4.8. Relación entre el grado de preocupación por el problema del agua y el nivel de uso de dispositivos ahorradores:.....	268
4.4.9. Perfil del ahorrador de agua según la encuesta.....	273
4.4.10. Características territoriales y actitud hacia el problema del agua.	277
4.5. DETERMINANTES PSICOLÓGICOS DEL AHORRO DE AGUA.	287
4.6. OBJETIVOS Y CONCLUSIONES.	296
 CAPÍTULO 5. CONCLUSIONES Y LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN FUTURAS.....	 299
5.1. Conclusiones.....	301
5.2. Futuras líneas de investigación.	305
 ANEXOS.	 311
ANEXO 1.: REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.	313
ANEXO 2.: CLASIFICACIÓN DE LAS C.C.A.A. SEGÚN LA TIPOLOGÍA DE CULTIVOS Y RIEGOS.....	315
ANEXO 3.: CLASIFICACIÓN DE LOS MUNICIPIOS Y COMARCAS MURCIANOS...	333
ANEXO 4. : CLASIFICACIÓN DE LOS MUNICIPIOS MURCIANOS SEGÚN LAS VARIABLES URBANAS, TURÍSTICAS Y AGRARIAS.	340
ANEXO 5. ENCUESTA SOBRE LA EFICIENCIA DEL USO DEL AGUA EN EL CONSUMO DOMÉSTICO.....	362
 BIBLIOGRAFÍA	 373
SIGLAS Y ABREVIATURAS.....	453

