

ÍNDICE GENERAL

INTRODUCCIÓN	13
CAPÍTULO 1: INNOVACIONES EN EL USO DEL AGUA PARA LA AGRICULTURA	19
1.1. IMPORTANCIA DE LAS INNOVACIONES EN EL SECTOR AGRARIO	21
1.2. INNOVACIONES RELACIONADAS CON USO DEL AGUA EN EL SECTOR AGRARIO	26
1.3. LAS COMUNIDADES DE REGANTES	31
1.3.1. Caracterización de las comunidades de regantes	32
1.3.2. Adopción de tecnología por las comunidades de regantes	34
1.4. LAS EXPLOTACIONES AGRARIAS	37
1.4.1. Caracterización de las explotaciones agrarias	37
1.4.2. Adopción de tecnología por las explotaciones agrarias	40
1.5. PERSPECTIVAS ACTUALES EN LA GESTIÓN DEL AGUA	44
CAPÍTULO 2: CONCEPTOS RELACIONADOS CON LA ADOPCIÓN Y DIFUSIÓN DE INNOVACIONES	49
2.1. INNOVACIÓN	51
2.1.1. Concepto de innovación	51
2.1.2. Tipos de innovaciones	53
2.1.3. Proceso de innovación	55
2.2. ADOPCIÓN DE INNOVACIONES	56
2.2.1. Concepto de adopción	56
2.2.2. Etapas del proceso de adopción	58
2.2.3. Innovatividad y categorías de adoptantes	60
2.2.4. Canales de comunicación y proceso de adopción	64

2.3. DIFUSIÓN DE INNOVACIONES	66
2.3.1. Concepto de difusión	67
2.3.2. Tasa de adopción	69
2.4. CLASIFICACIÓN DE LOS MODELOS DE ADOPCIÓN-DIFUSIÓN	70
CAPÍTULO 3: FACTORES QUE EXPLICAN LA ADOPCIÓN DE INNOVACIONES	79
3.1. CLASIFICACIÓN DE LOS FACTORES QUE EXPLICAN LA ADOPCIÓN DE INNOVACIONES	82
3.1.1. Características del agricultor	83
3.1.2. Factores Económicos	89
3.1.3. Características de la explotación	94
3.1.4. Características de la innovación	98
3.1.5. Factores del entorno	102
CAPÍTULO 4: METODOLOGÍA DEL ESTUDIO EMPÍRICO	109
4.1. POBLACIÓN DE LAS CCRR DE LA REGIÓN DE MURCIA	111
4.2. POBLACIÓN DE LOS AGRICULTORES DE LA CR DEL CAMPO DE CARTAGENA	112
4.3. DISEÑO DEL CUESTIONARIO	114
4.3.1. Procedimiento para su elaboración	115
4.3.2. Escalas utilizadas	115
4.4. RECOGIDA DE INFORMACIÓN	119
4.5. CARACTERIZACIÓN DE LAS MUESTRAS UTILIZADAS	122
4.5.1. Caracterización de la muestra de las CCRR	122
4.5.2. Caracterización de la muestra de los agricultores	124
4.5.3. Caracterización de la situación política e hidrológica de la zona	125
4.6. MODELOS UTILIZADOS	129
4.6.1. Modelos de adopción	129
4.6.1.1. Teoría de la utilidad esperada	129
4.6.1.2. Análisis de duración	131

4.6.2. Modelos de difusión	136
4.6.2.1. Modelos de influencia interna	138
4.6.2.2. Modelos de influencia externa	139
4.6.2.3. Modelo de influencia mixta	140
CAPÍTULO 5: RESULTADOS	143
5.1. RESULTADOS DEL ANÁLISIS DE LA ADOPCIÓN DE TECNOLOGÍA DE DISTRIBUCIÓN Y CONTROL DEL AGUA POR LAS CCRR DE LA REGIÓN DE MURCIA	145
5.1.1. Estimación del modelo de duración de las CCRR	147
5.1.2. Estimación del modelo de duración de las CCRR con variables de sección cruzada	148
5.2. RESULTADOS DEL ANÁLISIS DE LA ADOPCIÓN DE TECNOLOGÍA DE RIEGO LOCALIZADO POR LOS AGRICULTORES DE LA CR DEL CAMPO DE CARTAGENA	153
5.2.1. Estimación del modelo de duración	155
5.2.2. Estimación del modelo de duración con variables de sección cruzada	156
5.2.3. Estimación del modelo de duración que incluye variables temporales	163
5.3. RESULTADOS DEL ANÁLISIS DE LA DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍA DE DISTRIBUCIÓN Y CONTROL DEL AGUA POR LAS CCRR DE LA REGIÓN DE MURCIA	173
5.4. RESULTADOS DEL ANÁLISIS DE LA DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍA DE RIEGO LOCALIZADO POR LOS AGRICULTORES DE LA CR DEL CAMPO DE CARTAGENA	179
CAPÍTULO 6: CONCLUSIONES	189
6.1. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS DE LA ADOPCIÓN POR LAS CCRR DE LA REGIÓN DE MURCIA	191
6.2. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS DE ADOPCIÓN POR LOS AGRICULTORES DE LA CR DEL CAMPO DE CARTAGENA	192
6.3. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS DE LA DIFUSIÓN ENTRE LAS CCRR DE LA REGIÓN DE MURCIA	194

6.4. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS DE LA DIFUSIÓN ENTRE LOS AGRICULTORES DE LA CR DEL CAMPO DE CARTAGENA	195
6.5. IMPLICACIONES POLÍTICAS	197
BIBLIOGRAFÍA	199
ABREVIATURAS	223