



Aplicaciones de la interoperabilidad de la información geográfica y la teledetección a la agricultura y el ciclo del Agua

Gestión de infraestructuras de Regadíos

David Velarde Trigueros.

Jefe del Servicio de Infraestructuras Rurales.

Dirección General del Agua

Murcia, 15 de abril de 2016



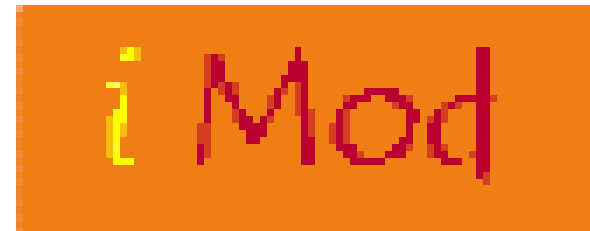
iMod. Aplicación Modernización de Regadíos



El sistema iMod es una aplicación creada para el Servicio de Infraestructuras Rurales de la Dirección General del Agua de la Consejería de Agricultura y Agua de la Región de Murcia.

La **finalidad** de esta aplicación es **gestionar y consultar** información de los distintos expedientes de subvención e inversión realizados por este Servicio desde 1986 hasta la fecha.

iMod. Aplicación Modernización de Regadíos





iMod. Aplicación Modernización de Regadíos



La interfaz de usuario de iMod presenta una barra superior con los logos del Gobierno de España y el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, así como el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural. El contenido principal incluye un área de validación de usuario a la izquierda, un menú de módulos a la derecha y una sección de servicios al usuario en la parte inferior.

Validación de Usuario

Usuario

Contraseña

☐ Cambiar contraseña.

Inicio de sesión

Módulos:

- Regadíos (destacado con un círculo negro)
- Caminos
- Trazabilidad

Servicios al usuario:

- Servicio de Noticias y actualidad
- Sugerencias y contacto
- Sede electrónica Admin pública
- Convocatoria Ayudas

Acceso Módulo de iMod Regadíos

ACCESO a iMod a través de : 147.84.48.35



iMod. Aplicación Modernización de Regadíos



La aplicación dispone de un visor GIS donde quedan geolocalizadas todas las obras ejecutadas por este Organismo.

Permite la consulta de la información de los expedientes y de las comunidades de regantes.

DIFERENCIÁNDOSE DISTINTOS MÓDULOS PARA EL ACCESO A ESTA INFORMACIÓN:

- Visor GIS**
- Módulo Consulta**
- Módulo Estadístico**



iMod. Aplicación Modernización de Regadíos



MÓDULO GIS (VISOR GIS)

The screenshot displays the iMod GIS application interface. The top navigation bar includes links for 'Manuales', 'Administración', 'Validación Encuesta', 'Módulo Consulta', 'Estadísticas', and 'Logout'. The left sidebar shows a hierarchical tree of regions and communities, with 'Región de Murcia' and 'Altiplano' expanded. The main map area shows a geographical map of the region with various colored overlays. The bottom left panel, titled 'Capas Visor', lists layers such as 'Generales' (Ortofoto 2011, Topográfico, Ortofoto 2009, Ortofoto 2007, Cartografía catastral) and 'Específicas' (Comarcas, Municipios, Comunidades de Regantes, Recintos Mod SIGPAC2013). The bottom right panel shows the 'Mapa de Referencia' and 'Opciones de Configuración'.

Manuales

Expedientes de REGADÍOS a nivel de Comunidad de Regantes y municipio

Capas generales, específicas, de infraestructuras y complementarias

Módulo Consulta

Módulo Estadística



iMod. Aplicación Modernización de Regadíos



MÓDULO CONSULTA.- Consulta de datos económicos, infraestructuras y expediente de una CR

Modernización regadíos - x

147.84.48.35/imod/regadios/Default.aspx

Aplicaciones cam "GFLUVIAL" solicitud Geocampo Center MAGRAMA IES La Flota GILDA caminos IMIDA Prensa Trazabilidad SIT MURCIA Modernización regadi Ana, Ministerio de San Otros marcadores

Región de Murcia GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Manuales Administración Validación Encuesta Visor GIS Estadísticas Logout

COMARCAS

- ☐ Altiplano
- ☐ Campo de Cartagena
- ☐ Noroeste
- ☐ Río Mula
- ☐ Valle Guadalentín
- ☐ Vega Segura

MUNICIPIOS

- ☐ Abanilla
- ☐ Abarán
- ☐ Aguilas
- ☐ Albudeite
- ☐ Alcantarilla
- ☐ Aledo
- ☐ Alguazas
- ☐ Alhama de Murcia
- ☐ Archena
- ☐ Beniel
- ☐ Blanca
- ☐ Bullas
- ☐ Calasparra
- ☐ Campos del Río
- ☐ Caravaca de la Cruz
- ☐ Cartagena
- ☐ Cehegin

COMUNIDADES RIEGO

- ☐ CGR Aguilas
- ☐ CR La Marina
- ☐ CGR Heredamiento de Aguas de la Acequia
- ☐ Motor el Colmenar
- ☐ CR Motor San Onofre
- ☐ CR Motor los Martínez
- ☐ CR Motor las Eras
- ☐ CGR Heredamiento de Aguas de Torres de
- ☐ CR Motor Carambas
- ☐ CR Motor el Herve
- ☐ CR Motor Gordo
- ☐ CR Motor Matias
- ☐ CR Motor los Ritas
- ☐ CR Motor el Porrón
- ☐ CGR Cehegin (En constitución)
- ☐ CR Campillo de los Mayas - Cehegin
- ☐ CGR Irujo Nuevo (En Constitución)

SUBVENCIÓN

- ☐ 001-08
- ☐ 001-92
- ☐ 002-08
- ☐ 002-92
- ☐ 003-08
- ☐ 003-92
- ☐ 004-08
- ☐ 004-92
- ☐ 005-08
- ☐ 006-08
- ☐ 006-92
- ☐ 007-08
- ☐ 007-92
- ☐ 008-08
- ☐ 009-08
- ☐ 009-92
- ☐ 010-09

INVERSIÓN DIRECTA

- ☐ 108-86
- ☐ 114-86
- ☐ 133-87
- ☐ 139-87
- ☐ 160-87
- ☐ 161-87
- ☐ 171-88
- ☐ 190-88
- ☐ 193-88
- ☐ 196-88
- ☐ 197-88
- ☐ 199-88
- ☐ 200-88
- ☐ 201-88
- ☐ 222-88
- ☐ 227-88
- ☐ 228-88

TIPOS

- ☒ Regulación
- ☒ Conducción
- ☒ Cabezal
- ☒ Toma parcela
- ☒ Bombeo

Expedientes Comunidades Riego Leyenda

Fecha inicio

Año inicio

Año fin

Fecha última certificación

Año certificación inicio

Año certificación fin

Expediente de Subvención ☒

Expediente de Inversión ☒

EDAR ☐

Introducción Exp. Incompleto ☐

☒ Todas las obras

☐ Obras entregadas

☐ Obras no entregadas

Por código expediente Admin

Fase expediente Subvención:

Fase expediente Inversión:

Por importe de obra:

Orden subvención:

Empresa Adjudicataria:

Técnico:



iMod. Aplicación Modernización de Regadíos



Permite seleccionar por comarca, municipio la comunidad de regantes, para conocer sus datos y/o expedientes realizados

Modernización regadíos - x

147.84.48.35/imod/regadios/Default.aspx

Aplicaciones | carm | "GFLUVIAL" solicitud | Geocampo | Center MAGRAMA | IES La Flota | GILDA | caminos IMIDA | Prensa | Trazabilidad | SIT MURCIA | Modernización regad | Ana, Ministerio de San | Otros marcadores

Región de Murcia | GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE | iMod | Tragsatec

Manuales | Administración | Validación Encuesta | Visor GIS | Estadísticas | Logout

COMARCAS (1/1) ☒ Valle Guadalentín

MUNICIPIOS (1/1) ☒ Librilla

COMUNIDADES RIEGO (1/0) ☒ CR de Librilla (TTS de Librilla)

SUBVENCIÓN (0/0)

INVERSIÓN DIRECTA (6/1)

TIPOS (5/5)

☒ Regulación

☒ Conducción

☒ Cabezal

☒ Toma parcela

☒ Bombeo

Expedientes | Comunidades Riego | Leyenda

Fecha inicio
Año inicio
Año fin

Fecha última certificación
Año certificación inicio
Año certificación fin

Expediente de Subvención ☒

Expediente de Inversión ☒

EDAR ☐

Introducción Exp. Incompleto ☐

☒ Todas las obras

☐ Obras entregadas

☐ Obras no entregadas

Por código expediente Admin

Fase expediente Subvención:

Fase expediente Inversión:

Por importe de obra:

Orden subvención:

Empresa Adjudicataria:

Técnico:

LISTADO CRs | LISTADO Exp | BUSCADORES | LANZAR CONSULTA | VER RESULTADOS | REINICIAR FILTRO



iMod. Aplicación Modernización de Regadíos



Detalle de datos de una Comunidad de Regantes

Geoprocesamiento
Con SIGPAC y/o
capas medio ambiente

Región de Murcia | GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE | Visor GIS | Estadísticas

0830118 (CR Miraflores SAT num 3176)

Información global

Datos Económicos

Agua

Datos concesionales

Coste, calidad y retornos

Estructura Agraria

Reparto de superficies

Reparto de superficies por regante y por uso SIGPAC

	Nº Comuneros			Parcelas SIGPAC			Recintos SIGPAC					
	Nº	total	%	Nº SIGPAC	Sup. SIGPAC	%	Nº Modern	Sup. Modern	%	Nº no Modern	Sup. no Modern	%
< 1 ha	648	65,26		1.908	553,10	33,86	2.497	582,28	41,47	1.525	165,59	72,22
1 - 2 ha	189	19,03		374	1.049,27	64,24	320	821,75	58,53	25	63,69	27,78
2 - 5 ha	87	8,76		182	806,84	49,40	139	566,66	40,36	11	42,17	18,39
5 - 10 ha	60	6,04		45	304,28	18,63	29	189,36	13,49	2	13,69	5,97
10 - 25 ha	9	0,91		7	89,51	5,48	5	68,97	4,91	0	0,00	0,00
25 - 50 ha	0	0,00		1	30,94	1,89	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
> 50 ha	0	0,00		0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
Total	993	100,00		2.283	1.633,31	100,00	2.817	1.404,03	100,00	1.550	229,28	100,00

Número de propietarios: 993 | Origen datos: listado comuneros ☐

Explotaciones tipo

Parcela típica parcelas (ha) < 1 | Recinto típico Modernizable(ha) < 1 | Recinto típico no Modernizable(ha) < 1

Media parcelas (ha) 0,72 | Media recintos Modernizable(ha) 0,50 | Media recintos no Modernizable(ha) 0,15

Observaciones explotaciones

No se contemplan datos.

Plan de Riego y Tenencia

Superficies y Aprovechamientos

Distribución de superficies

Superficies de referencia y evolución

Sup. concesional (CARM) | Sup. Regable (CHS) | Sup. total regada

EDITAR ACTUAL | NUEVA ENCUESTA | GEOMETRIAS | DOC. ASOCIADOS | NUEVO E



iMod. Aplicación Modernización de Regadíos



MÓDULO ESTADÍSTICO.- Permite obtener informe gráfico y estadístico de las inversión y evolución histórica por comarca, municipio, así como las comunidades de regantes que han obtenido ayudas o inversión directa por parte de la CARM

The screenshot displays the 'Módulo Estadístico' (Statistical Module) of the iMod application. The interface includes a header with logos for the Region of Murcia, the Government of Spain, and the Ministry of Agriculture, Food and Environment. Below the header, there is a navigation bar with links to 'Manuales', 'Administración', 'Validación Encuesta', 'Visor GIS', 'Módulo Consulta', and 'Estadísticas'. The main content area is divided into three tabs: 'Informes gráficos', 'Estadísticas', and 'Informes técnicos'. The 'Estadísticas' tab is currently selected. It contains a section for selecting a community ('Seleccione comunidad') with a dropdown menu and a search button. Below this, there is a section for the selected community ('Comunidad Seleccionada') with a text input field. The 'Selección informe' (Select report) section offers several radio button options for different types of reports. Finally, the 'Formato de informe' (Report format) section allows users to choose between A4 and A3 formats.

Región de Murcia

GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Manuales Administración Validación Encuesta Visor GIS Módulo Consulta Estadísticas

Informes gráficos Estadísticas Informes técnicos

Seleccione comunidad

Búsqueda alfabética: Seleccione una comunidad...

Buscar por palabra: [Input field]

Buscar CR.

Resultado por palabra: Seleccione una comunidad...

Comunidad Seleccionada

Comunidad de Regantes: [Input field]

Selección informe

- ☒ Contorno CARM e Infraestructuras
- ☐ Contorno CHS e Infraestructuras
- ☐ Recintos SIGPAC modernizables e Infraestructuras
- ☐ Recintos SIGPAC modernizables por uso SIGPAC
- ☐ Comparación de dos CR. Contorno CARM
- ☐ Comparación de dos CR. Contorno CHS

Formato de informe

- ☒ A4
- ☐ A3



iMod. Aplicación Modernización de Regadíos



Tipos de informes:

Informes Estadísticos

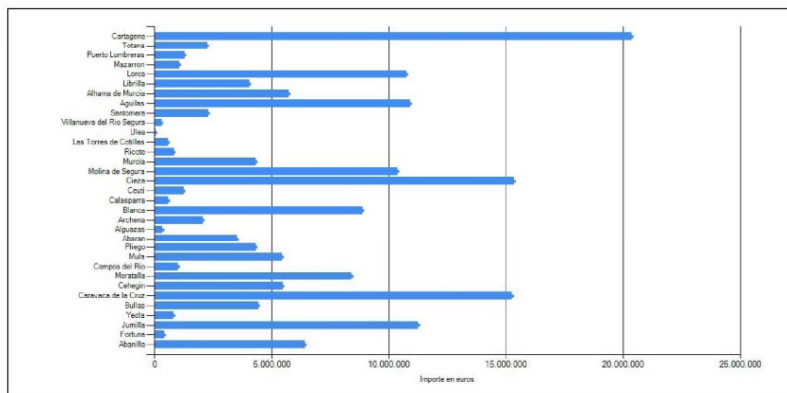
INVERSIONES REGIÓN DE MURCIA

1992 - 2014



INVERSIONES REGIÓN DE MURCIA

Periodo: 1992 - 2014



Municipio	TOTAL	%	Subvención	Inversión
Abanilla	6.419.395,90	3,77	5.141.275,66	1.278.120,24
Fortuna	409.664,93	0,24	409.664,93	0,00
Jumilla	11.261.899,50	6,61	6.421.061,79	4.840.837,71
Yecla	819.252,18	0,48	819.252,18	0,00
Total Altiplano	18.910.212,51	11,10	12.791.254,56	6.118.957,95
Bullas	4.429.000,25	2,60	888.512,80	3.540.487,45
Caravaca de la Cruz	15.261.347,89	8,96	2.601.233,07	12.660.114,82
Cehegín	5.467.527,94	3,21	288.626,97	5.178.900,97
Moratalla	8.419.894,67	4,94	39.407,62	8.380.487,05
Total Noroeste	33.577.770,75	19,71	3.817.780,46	29.759.990,29
Campo del Río	1.007.770,44	0,59	993.594,82	14.175,62
Mula	5.440.765,16	3,19	1.164.428,67	4.276.336,49
Píego	4.325.086,64	2,54	1.879.095,45	2.445.991,19
Total Río Mula	10.773.622,24	6,32	4.037.118,94	6.736.503,30
Abarán	3.520.235,79	2,07	780.040,05	2.740.195,74
Alguazas	345.539,07	0,20	124.248,65	221.290,42
Archena	2.058.924,83	1,21	2.058.924,83	0,00
Blanca	8.677.037,20	5,21	180.789,16	8.696.248,04
Calasparra	594.505,06	0,35	0,00	594.505,06
Ceuti	1.243.814,21	0,73	174.236,21	1.069.578,00
Cieza	15.337.103,59	9,00	12.855.052,57	2.482.051,02
Molina de Segura	10.370.923,27	6,09	3.157.546,34	7.213.376,93
Murcia	4.328.119,88	2,54	2.938.175,58	1.389.944,30
Ricote	823.860,28	0,48	724.902,75	98.957,53
Las Torres de Cotillas	577.218,84	0,34	361.607,84	215.611,00
Ulea	48.865,79	0,03	48.865,79	0,00
Villanueva del Río Segura	293.880,05	0,17	158.515,68	135.364,37
Santomera	2.289.677,45	1,34	928.388,33	1.361.289,12
Total Vega Segura	50.709.705,31	29,76	24.491.293,78	26.218.411,53
Aguilas	10.909.067,78	6,40	10.909.067,78	0,00
Alhama de Murcia	5.727.381,40	3,36	4.721.430,69	1.006.950,71
Librilla	4.048.745,86	2,38	0,00	4.048.745,86
Lorca	10.751.474,62	6,31	2.434.222,54	8.317.252,08
Mazarrón	1.057.342,04	0,62	962.560,25	94.781,79
Puerto Lumbreras	1.280.775,71	0,75	1.280.775,71	0,00
Totana	2.256.954,51	1,32	881.439,30	1.375.515,21
Total Valle Guadaleñín	36.031.741,92	21,15	21.189.496,27	14.842.245,65
Cartagena	20.376.378,58	11,96	6.836.117,12	13.540.261,46
Total Campo de Cartagena	20.376.378,58	11,96	6.836.117,12	13.540.261,46
TOTAL COMARCAS	170.379.431,31	100,0	73.163.061,13	97.216.370,18



iMod. Aplicación Modernización de Regadíos



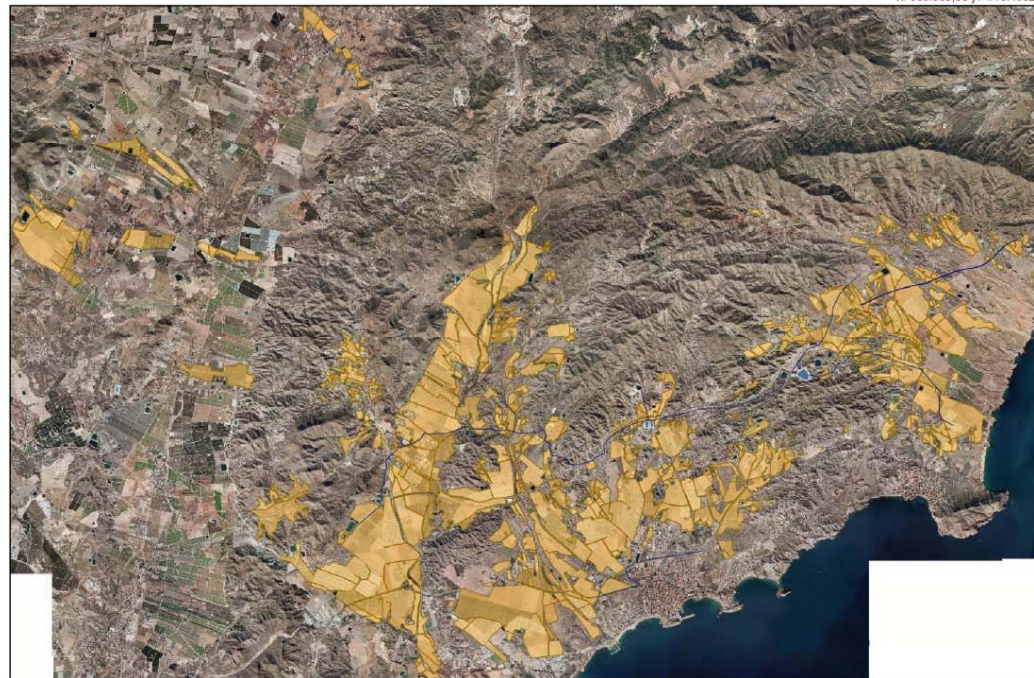
Informe gráfico.

**Visualiza perímetro
Comunidad de
Regantes
e infraestructuras
existentes**



CONTORNO CHS: CGR Aguilas

x: 635.969,88 y: 4.157.562,04



LEYENDA

- Regulación - cubrición
- Regulación interna
- Conducción primaria
- Conducción secundaria
- Conducción red terciaria
- Conducción s determinar
- Red distribución
- Cabezal
- Bombeo
- Arqueta multiusuario
- Hidrante en parcela
- Contorno

x: 607.564,33 y: 4.138.724,68



Informe de Priorización

La Consejería de Agua, Agricultura y Medio Ambiente la Región de Murcia tiene entre sus tareas preferentes el impulsar, promover y financiar la transformación de regadíos tradicionales en otros de moderna tecnología

De cada una de las Comunidades de Regantes se realiza un breve informe, donde se obtienen una serie de indicadores comparativos.

Estos permitirán plantear una priorización entre Comunidades de Regantes a la hora de financiar determinadas actuaciones de mejora.



iMod. Aplicación Modernización de Regadíos



INDICADORES

Se establecieron 20 indicadores, extraídos del Marco Común de Seguimiento y Evaluación del Programa de Desarrollo Rural FEADER de la Región de Murcia 2007-2013.

Objetivo	Indicador	Medición	Fuente	Año de referencia	Valor		
					Mín	Máx	
	1- Utilización de tierras agrícolas	Superficie dedicada a grupos de cultivos (ha)	SIGPAC y CARM	2007	0,5	2	2 = SAU > 1500 ha 1,5 = SAU 1001-1500 ha 1 = SAU 500-1000 ha 0,5 = SAU < 500 ha
	2- Estructura de las explotaciones agrícolas	Tamaño, distribución por hectárea y según OTE	SIGPAC	2007	0	1	0 = Parcela media < 0,2 ha 0,25 = Parcela media 0,2 < 2,5 ha 0,75 = Parcela media 2,5 < 10 ha 1 = Parcela media > 10 ha



iMod. Aplicación Modernización de Regadíos



Aumento de la competitividad del colectivo de riego	3.- Eficiencia del uso del agua	Superficie regada según sistemas de riego (%)	SIGPAC y CREM	2007	0	1	1 = 0-25% 0,75 = 26-50% 0,5 = 51-75% 0,25 = 76-99% 0 = 100%
	4- Origen del agua para riego: superficiales, subterráneas, depuradas	Superficie regada con aguas superficiales (ha) Superficie regada con aguas subterráneas (ha) Capacidad operativa total de depuradoras próximas al municipio de localización	Encuestas	2003	0	1	1 = Agua origen EDAR 0 = Otros
	5- Infraestructuras de distribución de agua dentro del colectivo de riego	Densidad de redes (m/ha)	Encuestas	2003	0	2	0,125 - 0,5 = Reparación acequias 0,06 - 0,25 = Sustitución tuberías 0,26 - 0,75 = Cambio Tubería BP 0,25 - 1 = Cambio Tubería AP 2 = Sustitución de riego
	6- Obras de Interés General dentro del colectivo	Inversión (€/regante ó ha/año referencia)	CARM	2003-2005	0	1	1 = 0 €/regante 0,75 = 0-1000 €/regante 0,5 = 1001-1500 €/regante 0,25 = 1501-2000 €/regante 0 = >2000 €/regante



iMod. Aplicación Modernización de Regadíos



Mejora del medio ambiente y del entorno rural mediante la gestión de tierras	7- Superficie de afección	SAU/Sup. total	SIGPAC y CREM	2007	0,25	1	1 = 81-100% 0,75 = 61-80% 0,5 = 16-60% 0,25 = 30-45%
	8- Zonas Desfavorecidas	SAU perteneciente a zonas desfavorecidas (% y ha)	Elaboración propia según municipio del colectivo	Año referencia	0	1	1= Zona desfavorecida 0= Otras zonas



iMod. Aplicación Modernización de Regadíos



	9- Zonas de Red Natura 2000, Ramsar y hábitats prioritarios	Superficie SAU dentro de Natura 2000, humedales y hábitats prioritarios	CARM	2010	0	1	1= Zonas protegidas 0= Otros
	10- Acuíferos Sobreexplotados	Superficie Agraria Útil (ha) sobre Acuíferos declarados Sobreexplotados	CARM	2003	0	1	1= Acuífero sobreexplotado 0= Otros
	11- Zonas vulnerables por nitratos	Superficie vulnerable a la contaminación por nitratos	CHS	2003	0	1	1= Vulnerable a nitratos 0= Otros
	12- Acuíferos salinizados	Superficie declarada con problemas de salinización dentro del colectivo (ha)	CHS	2003	0	1	1= Acuífero salinizado 0= Otros
	13- Mantenimiento de la Naturalidad de cauces	Anchura media de Ribera Vegetada	SIGPAC	2007	0	1	1= Cauce natural 0= Otros
	14- Uso de fertilizantes	Balance bruto de nitrógeno Balance bruto de fósforo Balance bruto de potasio	Elaboración propia	Año referencia	0,5	1	1= >100 ud fertilizante/ha 0,5 = < 100 ud fertilizante/ha



iMod. Aplicación Modernización de Regadíos



	Indicador	Medición	Fuente	Año de referencia	Mín	Máx	
	15- Zonas con riesgo de erosión del suelo	Superficie afectada por la erosión (t/ha/año)	MARM	2002	0	1	1= Remonición Alta o Muy Alta 0,75 = Remonición Moderada 0,25 = Remonición Baja 0 = Remonición Ligera
	16- Dedicación a la agricultura ecológica	SAU dedicada a agricultura ecológica (ha)	CARM	2010	0	1	1= Agricultura ecológica >5% 0,5 = Agricultura ecológica 0,1-5% 0 = Agricultura ecológica <0,1
	17- Biodiversidad: población de aves en zonas agrícolas	Presencia de especies según UTM dentro del colectivo	SEOBIRDLIFE	Año referencia	0,25	1	1= 4 o más especies 0,75 = 3 especies 0,5 = 2 especies 0,25 = 1 especie



iMod. Aplicación Modernización de Regadíos



Mejora de la calidad de vida de las zonas rurales y fomento de la diversificación de la actividad económica	18- Regantes afectados	Nº asociados (comuneros)	Encuestas	2003	0,25	1	1 = Comuneros >300 0,75 = Comuneros 201-300 0,5 = Comuneros 101-200 0,25 = Comuneros <100
	19- Balance económico	Beneficios por grupos de cultivo (€)	Elaboración propia	Año referencia	0	1	1 >15000 €/regante 0,75 = 15000-40000 €/regante 0,25 = >40000 €/regante 0 = VAN>0
	20- Grado de integración del colectivo	Integración del colectivo en el mercado	ENESA y encuestas	2003	0	1	1 = 2 coop asociadas 0,5 = 1 coop asociadas 0 = 0 coop asociadas
VALORES MÍNIMOS / MÁXIMO DE PRIORIZACIÓN					1,75	22	



iMod. Aplicación Modernización de Regadíos



El iMod además incluye un Buscador SigPac.

Se puede localizar cualquier parcela y/o recinto SIGPAC de la Región.

Para ello se debe introducir los campos **obligatoriamente** Municipio, Polígono y Parcela. El campo recinto es optativo (si no se introduce el recinto se consultarán todos los recintos de la parcela).

SELECCIONAR: Selecciona la parcela y/o recinto manteniendo la escala de trabajo en la que estamos (es importante recordar que los recintos SIGPAC sólo son visibles a escala inferior a 1:40.000).

Permite **AÑADIR CONSULTA** de distintas parcelas, generando un informe con la relación seleccionada

The screenshot displays the 'Búsqueda SigPac' window. On the left is a map with a yellow hatched area. On the right is a search form with the following fields:

- Municipio: Lorca (dropdown menu)
- Polígono: 1 (text input)
- Parcela: 1 (text input)
- Recinto: (empty text input)

Below the fields are buttons: 'Seleccionar' (with a magnifying glass icon), 'Zoom' (with a zoom icon), 'Añadir a Consulta' (with a plus icon), 'Limpiar Consulta' (with a trash icon), and 'Informe' (with a document icon).

At the bottom, there is a section titled 'Consulta Sigpac a realizar' with a table header:

Municipio	Cod.	Polígono	Parcela	Recinto



iMod. Aplicación Modernización de Regadíos



Acceso a Comunidad de Regantes:
modernizacionregadios.carm.es/imod

La aplicación esta **optimizada** para su
funcionamiento con Internet Explorer 8,
Chrome y Mozilla.

Para acceder a la aplicación el Servicio de Infraestructuras de la Dirección General del Agua aportará a cada una de las Comunidades de Regantes un usuario y contraseña.



iMod. Aplicación Modernización de Regadíos



Desde la página de iMod se han incorporado **ENLACES DE INTERÉS** para Comunidades de Regantes de acceso público, estos enlaces son:



Servicio de Noticias y actualidad:

[http://www.carm.es/web/pagina?IDCONTENIDO=80&IDTIPO=140&RASTRO=c\\$m120,128](http://www.carm.es/web/pagina?IDCONTENIDO=80&IDTIPO=140&RASTRO=c$m120,128)



Sede electrónica de la Administración:

[http://www.carm.es/web/pagina?IDCONTENIDO=672&IDTIPO=140&RASTRO=c\\$m](http://www.carm.es/web/pagina?IDCONTENIDO=672&IDTIPO=140&RASTRO=c$m)



Convocatoria de ayudas:

[http://www.carm.es/web/pagina?IDCONTENIDO=212&IDTIPO=240&RASTRO=c212\\$m1287](http://www.carm.es/web/pagina?IDCONTENIDO=212&IDTIPO=240&RASTRO=c212$m1287)



iMod. Aplicación Modernización de Regadíos



SUGERENCIA Y CONTACTOS: automáticamente mandará un correo electrónico al usuario imod@carm.es

Las Comunidades de Regantes sin usuario y contraseña pueden solicitar el usuario desde este buzón.

El usuario de la Comunidad de Regantes tiene la posibilidad de cambiar la contraseña indicando el usuario, contraseña actual y marcando “Cambiar Contraseña”



iMod. Aplicación Modernización de Regadíos



GRACIAS POR SU ATENCIÓN

David Velarde Trigueros.

Jefe del Servicio de Infraestructuras Rurales.

Dirección General del Agua

david.velarde@carm.es

Murcia, 15 de abril de 2016