

EFEMÉRIDES DE RIEGO

Nueva sección en
la web de Riegos
de Navarra



IDOIA EDERRA

Riegos de Navarra, empresa pública adscrita al Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente del Gobierno de Navarra, ha puesto en marcha una nueva página en la Web denominada EFEMÉRIDES DE RIEGO. Para su desarrollo ha contado con el apoyo de las empresas Instituto Técnico y de Gestión Agrícola -ITGA- y Navarra de Servicios, S.A. -NASERSA-.

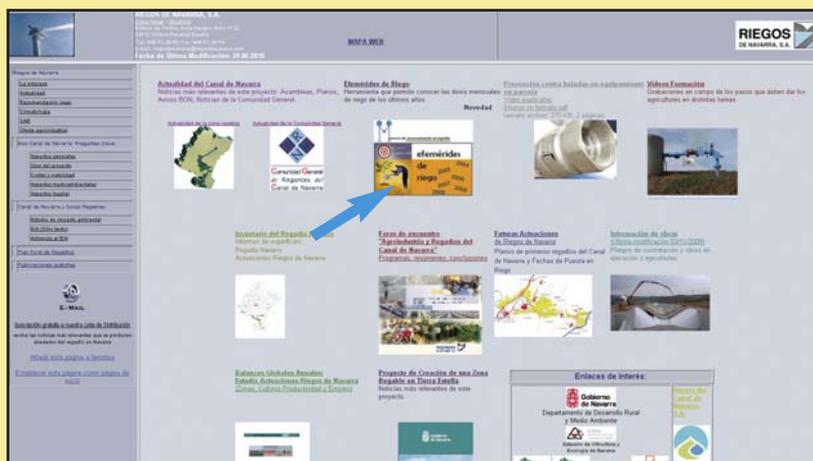
A primeros de mayo, coincidiendo con el inicio de una nueva campaña de riego, el Servicio de Asesoramiento al Regante (SAR) presentó esta herramienta a fin de ampliar la información sobre el uso racional del agua de riego. El SAR cuenta desde el año 98 con una página que informa sobre las recomendaciones de riego semanales en tiempo real y había llegado el momento de recopilar las recomendaciones ofrecidas en los últimos años para facilitar una ficha resumen que permita al regante inexperto realizar una previsión del gasto de agua que va a tener, en función del cultivo que ha decidido implantar, dentro del amplio abanico que permite el regadío, y según las condiciones climáticas en su zona.

¿Qué contiene esta página?

Esta página informa sobre las dosis de agua de riego mensuales aplicadas en los últimos años, desde 2004 hasta la actualidad, en los 37 cultivos con mayor presencia en los regadíos navarros.

¿Cómo acceder?

Los potenciales usuarios, más de 9.000, tienen acceso a esta utilidad a través de la página de presentación www.riegosdenavarra.com de una manera sencilla y rápida. Para acceder directamente dirijase a: <http://www.riegosdenavarra.com/sar/efemerides/paso1.htm>



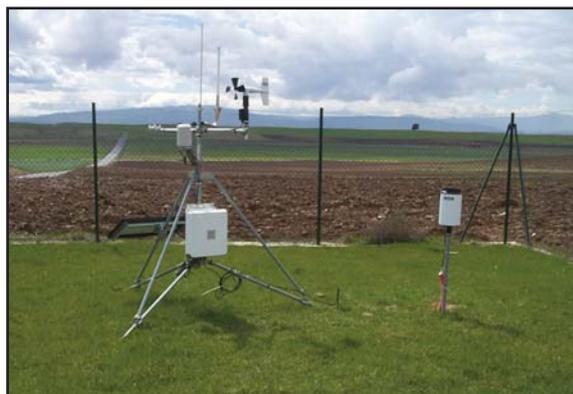
Breve descripción



La herramienta consiste en un recorrido compuesto por 3 pasos:

El paso 1 permite conocer las condiciones climáticas que afectan a la parcela del usuario.

La utilidad permite seleccionar hasta 27 ubicaciones donde se sitúan observatorios meteorológicos que registran todo tipo de variables para caracterizar agroclimáticamente la zona



01- Arazuri <input type="checkbox"/>	02- Adiós <input type="checkbox"/>	03- Lumbier <input type="checkbox"/>
04- Ancín <input type="checkbox"/>	05- Artajona <input type="checkbox"/>	06- Aibar <input type="checkbox"/>
07- San Martín de Unx <input type="checkbox"/>	08- Miranda de Arga <input type="checkbox"/>	09- Lerín <input type="checkbox"/>
10- Bargota <input type="checkbox"/>	11- Olite <input type="checkbox"/>	12- Falces <input type="checkbox"/>
13- Murillo el Fruto <input type="checkbox"/>	14- Traibuenas <input type="checkbox"/>	15- Sartaguda <input type="checkbox"/>
16- San Adrián <input type="checkbox"/>	17- Bardenas Reales (El Plano) <input type="checkbox"/>	18- Funes <input type="checkbox"/>
19- Bardenas Reales (Barranco) <input type="checkbox"/>	20- Cadreita <input type="checkbox"/>	21- Corella <input type="checkbox"/>
22- Tudela <input type="checkbox"/>	23- Fitero <input type="checkbox"/>	24- Cascante <input type="checkbox"/>
25- Ablitas <input type="checkbox"/>	26- Los Arcos <input type="checkbox"/>	27- Sesma <input type="checkbox"/>

Paso 1:

Marque la casilla del o de los observatorios más cercanos a la parcela de la que se quiere obtener la información de riego

Se incluye un **Mapa General** donde se localizan los observatorios identificados con el número del índice

Para visualizar la 'ficha de clima' es necesario pulsar sobre el nombre del observatorio

Atención !!!: al realizar la petición de 'ficha de clima' puede suceder que su navegador muestre un aviso para hacerle saber que está bloqueado este elemento emergente, basta con hacer clic con el botón derecho del ratón sobre la advertencia y elegir ' Permitir siempre elementos emergentes de este sitio ... '

continúe

el recorrido, pulse

Al pulsar el nombre del observatorio se abre la **Ficha de Clima**, la cual recoge los datos más relevantes de temperatura y precipitación mes a mes.

01- Arazuri <input type="checkbox"/>	02- Adiós <input type="checkbox"/>	03- Lumbier <input type="checkbox"/>
04- Ancín <input type="checkbox"/>	05- Artajona <input type="checkbox"/>	06- Aibar <input type="checkbox"/>
07- San Martín de Unx <input type="checkbox"/>	08- Miranda de Arga <input type="checkbox"/>	09- Lerín <input type="checkbox"/>
10- Bargota <input type="checkbox"/>	11- Olite <input type="checkbox"/>	12- Falces <input type="checkbox"/>
13- Murillo el Fruto <input type="checkbox"/>	14- Traibuenas <input type="checkbox"/>	15- Sartaguda <input type="checkbox"/>
16- San Adrián <input type="checkbox"/>	17- Bardenas Reales (El Plano) <input type="checkbox"/>	18- Funes <input type="checkbox"/>
19- Bardenas Reales (Barranco) <input type="checkbox"/>	20- Cadreita <input type="checkbox"/>	21- Corella <input type="checkbox"/>
22- Tudela <input type="checkbox"/>	23- Fitero <input type="checkbox"/>	24- Cascante <input type="checkbox"/>
25- Ablitas <input type="checkbox"/>	26- Los Arcos <input type="checkbox"/>	27- Sesma <input type="checkbox"/>

ficha de clima

08-Miranda de Arga

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Año
2004	6,8 47	4,5 53	6,9 54	10,1 74	14,4 25	21,7 1	21,5 65	22,1 22	19,5 25	15,7 56	7,3 36	6,6 41	13,1 499
2005	3,5 6	3,2 18	8,1 12	11,5 36	16,3 51	22,3 24	22,8 0	21,5 5	18,4 28	14,9 76	7,8 64	3,1 26	12,8 343
2006	4,6 20	5,1 28	10,3 27	12,0 80	16,4 31	21,2 52	24,7 31	19,9 9	19,9 90	16,3 31	11,4 24	3,2 13	13,7 437
2007	4,9 22	8,1 59	8,2 101	12,6 123	15,3 86	19,1 24	21,3 2	20,3 13	17,8 11	13,7 57	7,9 8	4,7 14	12,8 520
2008	6,1 17	7,3 16	8,5 54	11,6 48	14,8 175	18,3 43	21,2 19	21,5 5	17,6 20	12,6 48	7,7 50	5,1 63	12,7 559
2009	3,8 63	6,1 23	9,3 20	10,8 66	17,0 47	21,2 17	22,9 5	23,3 23	18,8 68	15,3 73	9,9 84	5,2 49	13,6 538

año corriente

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Año
2010	3,9 42	4,9 43	8,0 40	12,6 22	13,7 36								

En el paso 2 se selecciona el cultivo que el usuario ha decidido implantar.

El efecto de las características propias del cultivo en sus necesidades hídricas viene dado por un coeficiente cuyo valor varía con las peculiaridades de la planta en la resistencia a la transpiración y con su estado vegetativo. Las curvas de los coeficientes de cultivo se recogen en las **Fichas de Cultivo**.

Para la determinación de las curvas se ha contado con la valiosa colaboración de los técnicos del Instituto Técnico y de Gestión Agrícola - ITGA - especialistas en cada uno de los cultivos.

Alcochofa	Alfalfa	Almendro
Brócoli (febrero)	Brócoli (agosto)	Cardo
Cebolla Seca	Cereal invierno (otoño)	Cereal invierno (invierno)
Cereal invierno (primavera)	Cerezo	Coliflor (febrero)
Coliflor (agosto)	Endrino	Espárrago
Espinaca (invierno)	Espinaca (otoño)	Girasol
Guisante Verdeo	Haba Verdeo	Judía Verde (mayo)
Judía Verde (julio)	Maíz Dulce (temprano)	Maíz Dulce (tardío)
Maíz Grano	Maíz Gano (2º cultivo)	Manzano
Melón negro	Nagal	Olivo
Pasto	Patata	Peral
Pimiento	Sorgo	Tomate
Viña		

Paso 2:

Marque el o los cultivos implantados en la parcela de la que se quiere obtener la información de riego

Para visualizar la 'ficha de cultivo' es necesario pulsar sobre el nombre del cultivo

Atención !!!: al realizar la petición de 'ficha de clima' puede suceder que su navegador muestre un aviso para hacerle saber que está bloqueado este elemento emergente. basta con hacer clic con el botón derecho del ratón sobre la advertencia y elegir 'Permitir siempre elementos emergentes de este sitio ...'

continúe el recorrido, pulse Paso 3



Ejemplo de ficha de cultivo Maíz Grano

Crecim. cultivo	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Kc					0,39	0,67	1,07	1,10	0,64			

Maíz Grano

los periodos críticos del cultivo donde no debe faltar agua son floración, fecundación y llenado de grano

Hay 3 métodos para saber cuando interrumpir el riego:

1. Las hojas que abrazan a la mazorca empiezan a secarse.
2. Cuando la línea de llenado del grano se encuentra por debajo de la mitad.
3. Aparece un punto negro en la base del grano.

El paso 3 muestra los resultados de la selección.

A partir de esta información el usuario puede planificar el calendario de riego en la parcela aplicando las cantidades de agua adecuadas en los momentos oportunos a lo largo del período de crecimiento del cultivo.

La página se va actualizando con periodicidad mensual y va creciendo incorporando nuevas campañas de riego a la plantilla (2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010 ...).

08-Miranda de Arga: **Maíz Grano**
Aspersión

efemerides de riego	litros m ²												Año
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
2004					28,8	153,5	173,9	200,0	67,1				623,3
2005					8,3	136,7	294,4	245,8	65,3				750,6
2006					30,0	93,2	247,8	217,6	0,0				588,7
2007					0,0	96,8	264,0	207,8	89,3				657,9
2008					0,0	71,4	221,2	233,7	69,2				595,6
2009					16,5	123,1	289,8	228,3	5,4				663,2

año corriente													
litros m ²	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Año
2010					16,9	48,1							

