



José Manuel Omaña Álvarez
AIMCRA

Servicio de balance hídrico

AIMCRA ha puesto en marcha un servicio a través de internet y de teléfono móvil para que Ud. pueda conocer las necesidades de riego de sus parcelas.

El servicio está basado en el método del **BALANCE HÍDRICO**, de forma que introduciendo los datos de los riegos y las lluvias a través de Internet o del teléfono móvil Ud. podrá conocer el agua que deberá aplicar en la semana siguiente.

Solicite el alta en este servicio a través de la página web de AIMCRA:

www.aimcra.es

y seleccionando **"Balance hídrico"**



Este servicio ofrece a los agricultores o a los técnicos la posibilidad de conocer las necesidades de agua de cada parcela de cultivo con una semana de antelación, de forma que puede saber la cantidad de agua que deben aplicar a cada parcela en la semana siguiente.

Existen dos versiones de la aplicación, una para técnicos que asesoran sobre los riegos a un grupo más o menos numeroso de agricultores (deben solicitarlo previamente a AIMCRA), y otra que puede ser utilizada directamente por el regante.

Se detalla a continuación un ejemplo sobre el modo de cómo utilizar este servicio en la versión "regante":

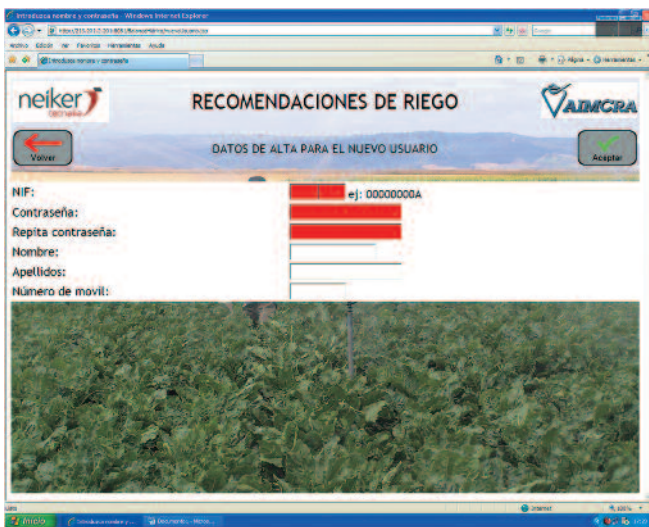
- 1.º Entrar en la página de NEIKER <Neiker.net> o AIMCRA <www.aimcra.es> y seleccionar en el menú general la opción "Balance Hidrico", en cuyo caso se abrirá la siguiente ventana:

Para regar bien es necesario conocer el agua que necesita el cultivo y realizar una buena distribución del agua de riego en la parcela. Por eso AIMCRA ha desarrollado, por encargo del Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario (NEIKER) un nuevo servicio para el asesoramiento a todos los regantes vascos, que también se pondrá a disposición de los socios remolacheros de AIMCRA en otras Comunidades.

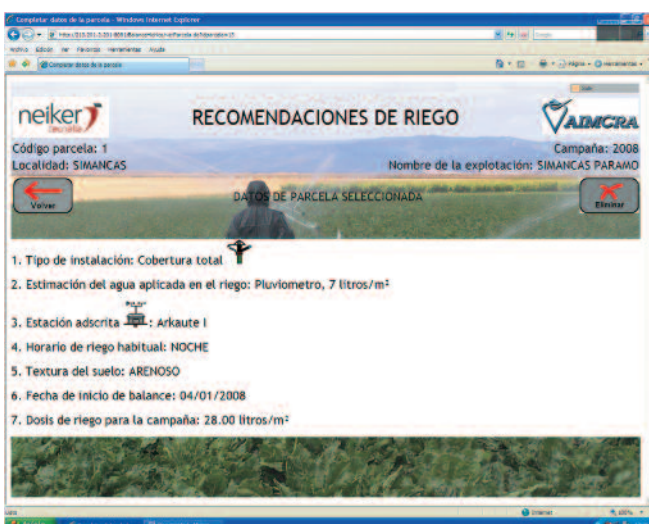
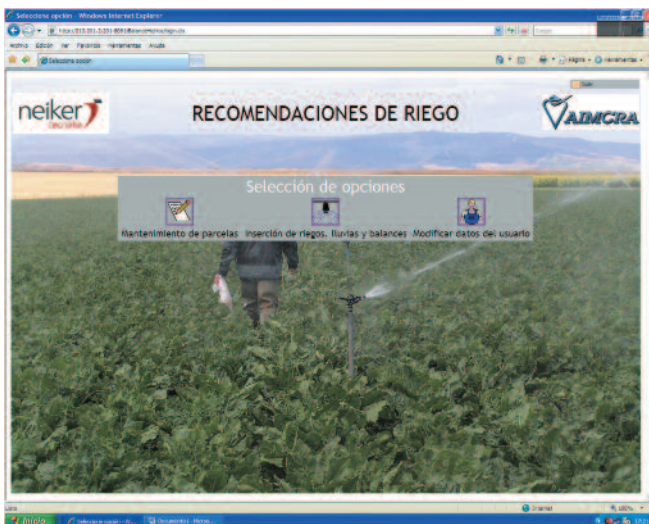
Se trata de una aplicación informática web que permite al usuario conocer las necesidades de riego de una parcela a través de internet o bien mediante mensajes de texto enviados todos los viernes al teléfono móvil (sin necesidad de entrar en internet). La aplicación realiza los cálculos de las necesidades de riego mediante el método del Balance Hídrico.



2.º Una vez dentro de la aplicación, deberá darse de alta como nuevo usuario.



3.º La siguiente ventana ofrece tres opciones, la primera opción "Mantenimiento de parcelas" sólo se utilizará al principio de cada campaña de riego, debiendo introducirse una serie de datos sobre cada una de las parcelas a regar.



La segunda opción del menú general es "Inserción de riegos, lluvias y balances", en ella el regante deberá introducir los datos de los riegos y las lluvias una vez que se han producido.



A partir de este momento el programa se encarga de calcular las necesidades en base al Balance de riego, basándose en los datos de riegos y lluvias introducidos por el regante y en el dato de la Etc (evapotranspiración del cultivo) elaborado a partir de las estaciones meteorológicas o tanques evaporímetros. Se procesan dichos datos y se hacen los cálculos del balance. El resultado indica las necesidades de riego para la semana siguiente, y se envía todos al regante los viernes a las 00,00 horas, pudiéndose consultar a través del programa en internet.



Pero también es posible introducir los riegos y las lluvias y conocer los resultados del balance a través del teléfono móvil, mediante el envío de mensajes cortos: por ejemplo si se ha regado la parcela 1, durante 5 horas se envía el mensaje siguiente: "1r5". El programa sabe interpretar que el tiempo que se ha regado esa parcela equi-

vale a determinada cantidad de agua, por la información suministrada al sistema al dar de alta cada parcela. De este modo la aplicación envía todos los viernes al teléfono móvil del regante un mensaje del tipo siguiente:

“PARCELA 1, PARAMO,
CONSUMO: 60 mm,
REGÓ: 30 mm,
LLOVIÓ: 0 mm,
RIEGOS
RECOMENDADOS:
3 de 4 horas”



Instalaciones con aspersores

Y recuerde, para regar bien, además de programar los riegos mediante el balance hídrico, debe verificar que la instalación está correctamente montada, para ello es necesario cumplir los siguientes requisitos:

1. Todos los aspersores deben tener el mismo número y tamaño de boquillas.
2. La diferencia de presión entre el primer y último aspersor del ramal debe ser inferior al 20%.
3. La presión en la boquilla de los aspersores deberá estar entre 3 y 4 bar.
4. La pluviometría óptima está entre 5 y 7 l/m² y hora.



Utilice un manómetro para medir la presión en la boquilla. Es la herramienta del buen regador.