

Rimesa



**Esencial para poner el agua a trabajar.**

## **El riego no es suficiente por si solo**

Cuando riegas, saber realmente donde va el agua?.

Muchos factores pueden afectar a la verdadera eficacia del sistema de riego, incluyendo los problemas de tamaños de boquillas, los espaciamentos de los aspersores, el viento, ect. Pero quizas el factor mas importante es como se mueve el agua en el suelo.

El agua es forzada a ir detrás del funcionamiento de las funciones metabolicas y del crecimiento de la planta, y es importante que penetre en el suelo de forma uniforme para que permanezca sana y consistente. Pero la repelencia del agua, a bajos niveles de suelo, puede impedir la penetración correctamente.

La repelencia puede ocurrir en todas partes de su suelo. Pero lo mas probable es que suceda en los 3 o 4 primeros centímetros del suelo, la descomposición del thatch, la capa negra, las fluctuaciones de temperatura, los ciclos de sequia y humedad, contribuyen a la creacion de dificultad en la penetración en esta capa del suelo.

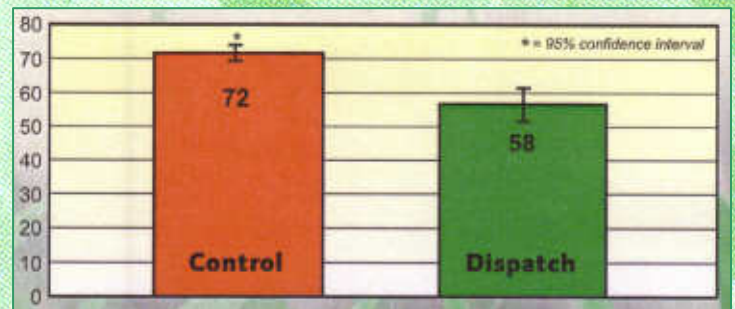
Cuando la penetración es interrumpida, el agua tiene gran tendencia a evaporarse en vez entrar en el suelo. El problema puede es cuando se tiene una inclinación y por escorrentia el agua se va a la parte baja de las lomas. Si no hay suficiente humedad, se necesita un riego adicional y aunque se aplique muchas veces no se pueden evitar crear zonas demasiado humedas y secas muy juntas.

## **El agua no va siempre donde deberia Dispatch reduce esta perdida**

Dispatch desplaza el agua a traves de la capa negra y del thatch dentro del suelo, reduciendo la cantidad de agua perdida en las zonas de inclinación.

Estudios realizados en la Universidad de Ohio en 2004, se construyo una pradera de bermuda con un 4% de inclinación, mantenida a la altura de una calle media. La perdida de agua fue recogida y medida en varias parcelas. Las tratadas con Dispatch redujeron la perdida de agua el 19.2%

Al reducir la perdida de agua, reducimos el aporte tanto de agua como de nutrientes y productos quimicos. Por no hablar de la perdida de tiempo del personal en la recuperación de las areas con problemas



**Dispatch reduce la perdida de agua casi al 20%**

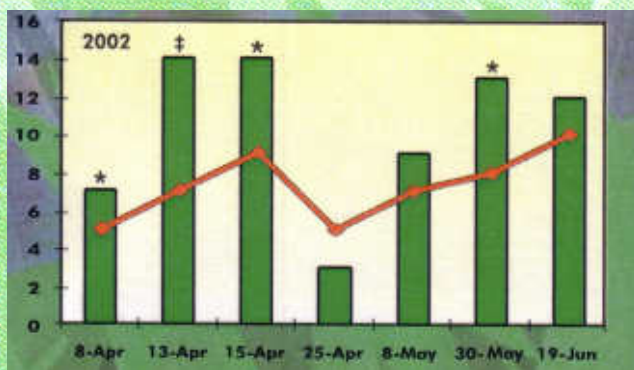
## **La adquisición de césped uniforme es facil**

Mejore las condiciones de juego, impida la compactación del suelo y ayude a minimizar las enfermedades.

Dispatch acorta el tiempo de adsorción del agua en el suelo. Combate la repelencia provocada por el thatch y la capa negra. Asegure que la aplicación del agua penetre rápidamente en todas las áreas de juego.

Dispatch hace seguro el aprovechamiento del agua donde tu quieres que vaya, mejorando las condiciones del juego y unificando el color verde de tu césped desde el tee al green.

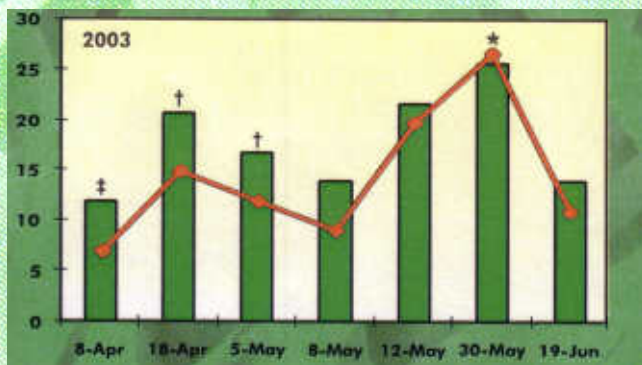
## Aplica mas agua donde tu la necesitas.



Dispatch aplica mas agua donde tu la necesitas, a través del thatch hasta la zona radicular. Elimina la pérdida por evaporación.

Estudios realizados por la Universidad de Florida durante tres años, muestran que Dispatch incrementa en volumen de agua en las raíces significativamente. Produciendo una mayor asimilación del agua por parte de la planta al tener siempre disponibilidad.

Esta mayor eficiencia ayuda a reducir la aplicación de agua en las zonas tratadas y ayuda a conservar en mejor medida los recursos naturales.



Contenido volumetrico según probeta.

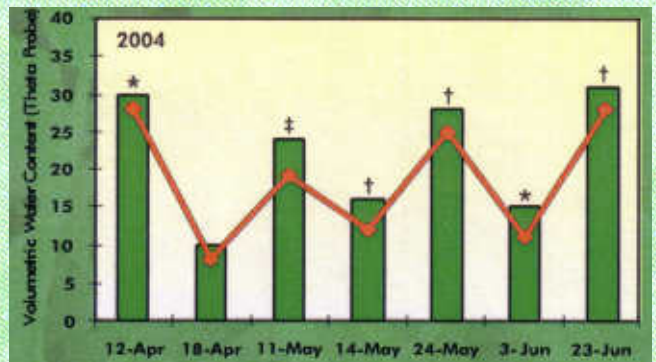
\* =  $p > 0.10$

+ =  $p > 0.05$

++ =  $p > 0.01$

**Dispatch = barra color verde**

**Control = linea color rojo**

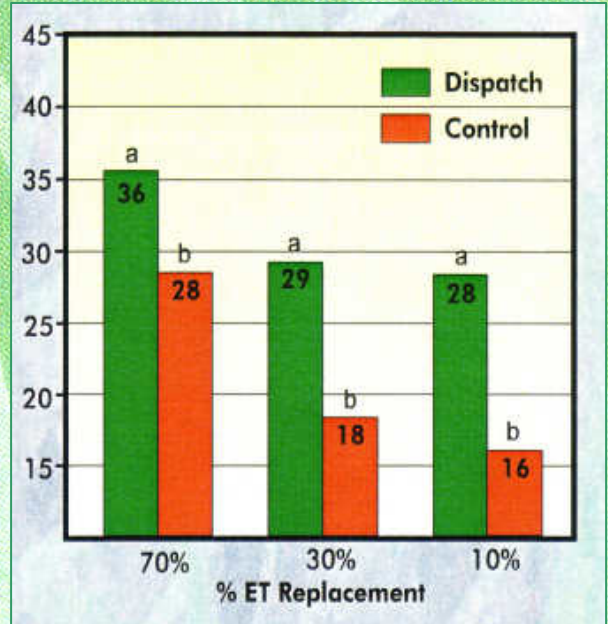


## Manteniendo su campo con DISPATCH podrá reducir la evaporación de agua

Otra replica del estudio anterior, se realizó en la Universidad Politecnica del estado de California. Este estudio demostró que Dispatch puede mantener un alto contenido volumetrico de agua ( VWC ) en el suelo con una significativa reducción de los rangos de evotranspiración.

Sembraron areas de bermuda sobre suleos muy arcillosos y realizaron un mantenimiento similar al de una calle de golf. Cada parcela fue regada separadamente, instalandose pluviometros en linea para el estudio. El contenido volumetrico de agua fue medido hasta una profundidad en el suelo de 25 cms. El primer mes todas las parcelas fueron regadas al 100% de ET necesaria. Y se fueron reduciendo al 70% y después al 30% hasta llegar al 10% de la ET necesaria.

A todas ellas se les midió los niveles durante el estudio y las parcelas con tratamientos de DISPATCH tuvieron un muy bajo nivel de estrés incluso con un aporte de solo el 10% de la ET necesaria, mientras las parcelas de control mostraban muchos problemas.



### Contenido volumetrico de agua por area y mes tratado



## Maximizando el papel del agua

Si su campo de golf está bajo constantes restricciones de agua o por el contrario usted dispone de mucho agua. La realidad es la misma, usted quiere el agua don de realmente la necesita. La cantidad de agua que usted aplica no siempre está al acceso de planta. DISPATCH incrementa la penetración y la infiltración del riego o de la lluvia, haciendo que el agua este disponible para la planta cuando la necesita. Por que DISPATCH distribuye tan eficazmente el agua a traves del suelo, la fotosíntesis y demas metabolismos y funciones de la planta pueden mantenerse con menos agua. El resultado incrementa la calidad del césped, la resistencia al estrés y la dependencia de la planta de riegos fuertes y continuados.

## Reduce la aplicación de agua sin sacrificio de la calidad del césped.

Otro estudio conducido en un campo de golf de New Yersey en Septiembre de 2004, explora el impacto de la reducción de los niveles de evapotranspiración cuando de aplica DISPATCH.

Se evaluó en crecimiento de la bermuda en suelos arcillosos con y sin tratamiento de DISPATCH, se redujo el aporte de agua al 50%.

El césped tratado retuvo altos niveles de calidad y exhibió menos LDS que la zona sin tratar.

Areas	Calidad	LDS
Control 50% ET	5 b	23.75 a
DISPATCH 50% ET	7.25 a	3.75 b



## DISPATCH ayuda a realizar una fotosíntesis consistente en el césped.

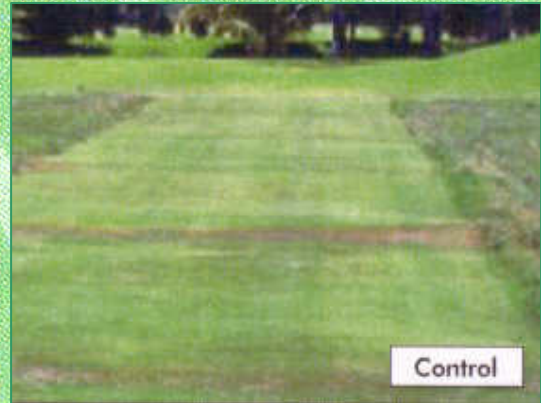
DISPATCH fue testado en la Universidad de Florida sobre variedad bermuda Tifdwarf en un green de arena en el 2004 para comprobar el impacto del producto sobre la fotosíntesis de la planta. El test se realizó desde Abril hasta Mayo durante un periodo de necesidad alta de ET y baja de precipitaciones.

Tres parcelas fueron tratadas de la misma manera y no recibieron ningun tipo de riego en tres dias. Después de regar todas las parcelas, las tratadas con DISPATCH a traves de la inyección en el sistema de riego.

Tras el paso de la epoca de estrés la zona tratada demotró que la fotosíntesis en ellas era mayor mediante un sistema de sensor de infrarrojos activo.

Cuando fueron comparadas todas las zonas, las zonas tratadas tenian un mejor aspectos y el césped estaba infinitamente mas sano y se decidió bajar el aporte de agua un 70%.

Incluso las zonas con DISPATCH tenian mejor aspecto las no tratadas.

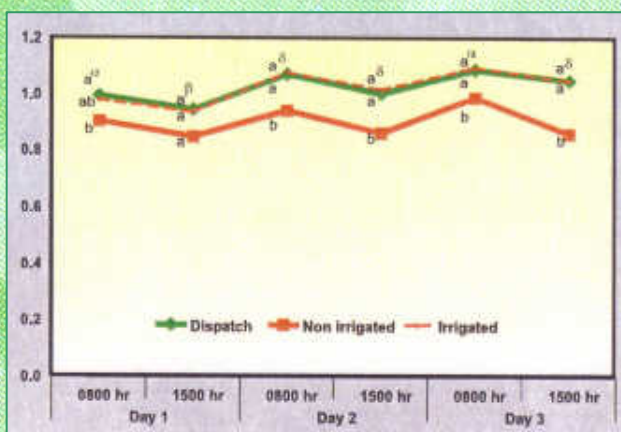


Control

El sensor de infrarrojos refractante midió la diferencia de estrés en el césped mediante la cantidad de luz roja e infrarroja refractada por el césped.



Dispatch

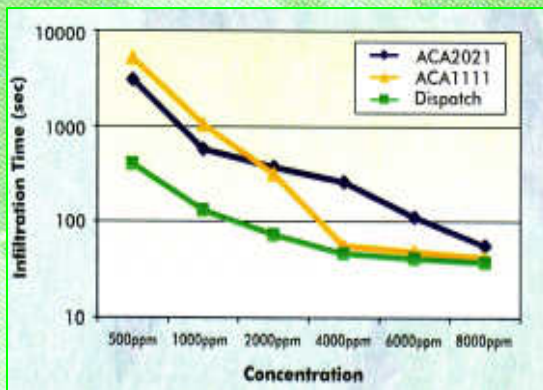


Los tratamientos de DISPATCH asemejan e los riegos diarios, pero en realidad el aporte de agua es menor

Dispatch lleva el agua donde tu quieres. Mueve el agua a traves del suelo y la introduce uniformemente hasta la zona radicular. Alcanza los niveles de humedad consistentes para una mejor fotosntesis, transpiración y demas funciones necesarias para la planta. Trabaja perfectamente en periodos de calos y estrés elevados. Proporciona una mejora fiable en el suelo y mantiene un crecimiento uniforme de la planta y una mejor jugabilidad de su campo, sin incrementar su presupuesto de gastos. Recordamos que el uso de DISPATCH ahorra agua que no será necesaria

## DISPATCH : Sinérgicamente formulado para trabajar bien

DISPATCH está especialmente diseñado para una penetración homogénea "de pared a pared". Está patentado como un blend de copolímeros y surfactantes polykyl-polyglycoside, para repartir mejor el agua y que penetre en el suelo correctamente, confirmando la efectividad del sistema de riego, sin aumentar el costo de las aplicaciones al bajar el consumo de agua en las áreas tratadas. Tradicionalmente las aplicaciones de producto suelen ser costosas y consumen mucho tiempo. Lo ideal es inyectar DISPATCH por el sistema de fertirrigación para tratar el campo completamente desde una localización centralizada como son los sistemas de fertirrigación.



Cuando lo use solo, los componentes individuales de DISPATCH muestran niveles moderados de funcionamiento. Pero cuando cuando estos químicos se usan combinados, los niveles de funcionamiento de la composición muestran un comportamiento impresionante. DISPATCH es más que la suma de sus componentes.

## Compruebe que puede hacer DISPATCH por usted.

¿Quiere una consistencia y homogeneidad en su césped "de pared a pared"? Si no puedes inyectarlo al sistema de riego, pulverízalo, DISPATCH trabajara para ti. Con una dosis de 0.9 litros por hectárea y semana, incrementará la calidad de su césped sin incrementar su coste.

DISPATCH minimiza la pérdida de agua por evaporación y por escorrentía, tanto que podrás disponer de un césped con buen color y calidad. También es único en la ayuda a la nutrición de la planta por hacer que esta disponga del agua y los nutrientes cerca de las raíces.

- **Reduce la pérdida de agua por evaporación y escorrentía**
- **Mejora la eficacia del riego entre un 30 a 50 %**
- **Incrementa el contenido volumétrico de agua en suelo por encima del 40 %**
- **Reduce el aporte de agua entre un 25 a 50% sin perjuicio de la calidad del césped.**
- **Ayuda a mejorar la eficacia del mantenimiento, para un mejor aspecto y jugabilidad del campo**

# Rimesa



Importado y distribuido por :

**Rimesa**

Cn. 340 km. 175 ( Rio Verde ) 296600 Marbella – Malaga  
Tef. 952.81.49.44 Fax. 952.81.1841  
[www.rimesa.es](http://www.rimesa.es)



Comercial. Roberto Arconada  
619.28.03.06  
[comercial@rimesa.es](mailto:comercial@rimesa.es)