

INFORME FUNDO LOS MOLLES, EXSER, V REGION.

En La Empresa EXSER, entre el 27 de septiembre 2023 y el 03 de octubre de 2023, Alva Chemical by Envirotech y Fundo los Molles; llevaron a cabo un estudio conjunto. El objetivo principal fue; evaluar el impacto del uso de 10 Kg y 5 Kg de Peragreen IS por hectárea en el riego de Cv Uva de Mesa Variedad Allison Cuartel #207. Se enfocaron especialmente en dos líneas del cultivo, con un coeficiente de uniformidad de riego bajo.

El estudio se centró en la eficacia de Peragreen IS para desbloquear los goteros obstruidos y mejorar el coeficiente de uniformidad en el riego. Los resultados de este análisis tienen un potencial en la optimización del riego en la producción del campo.

Peragreen IS.

Dosis: 10 Kg por Há con un reposo de 24 horas en el sistema de irrigación.

2° Dosis: 5 Kg por Há con reposo de 24 horas en el sistema de irrigación

Instrumentos:

- Peragreen IS.
- Tiritas marcadoras de Peragreen IS.
- Sala de irrigación.
- Personal para descoles de cuartel y aplicación de Peragreen IS.
- Tamizadores y filtros
- Vaso graduado.

Resultados

Se realizó la aplicación de Peragreen IS en un cuartel de 2,49 hectáreas, enfocándose en las líneas designadas: Hileras 1 e Hileras 2. Se tomaron 228 goteros como muestra en estas líneas, inicialmente registrando 60 goteros bloqueados en la línea 1 y 66 goteros bloqueados en la línea 2, sumando un total de 126 goteros bloqueados.

Después de la aplicación, se promediaron ambas líneas para su evaluación, logrando un desbloqueo del 88,6% de los goteros y un importante aumento en los coeficientes de uniformidad a más del 66% en ambas líneas evaluadas *(Se recolectaron muestras de los mismos 16 goteros de las líneas evaluadas en la medición inicial y en las dos evaluaciones posteriores a la aplicación de Peragreen IS, asegurando una comparación precisa de los efectos del tratamiento en esos goteros específicos)*, que previamente tenían un 0% de coeficiente de uniformidad, medición que se hizo cada 10 goteros solo en las líneas seleccionadas. Estos resultados resaltan el impacto significativo de Peragreen IS en la reducción de goteros bloqueados y, lo más importante, en el notable incremento del coeficiente de uniformidad en el riego.

Nota:

Antes del tratamiento, la distribución de agua en el cuartel agrícola era muy desigual, con un coeficiente de uniformidad (CU) del 0%. Después del tratamiento, el CU mejoró significativamente, alcanzando un 51%, lo que indica una distribución más uniforme del agua y eficiencia de riego.

Se adjuntan imágenes y gráficos que muestran los efectos de Peragreen IS.

Recomendaciones:

Se recomienda el chicoteo de las líneas de riego cada 1/3 de su longitud, ya que esto facilita la eliminación de materiales y partículas disueltas, lo que a su vez contribuye a aumentar el número de goteros desbloqueados.

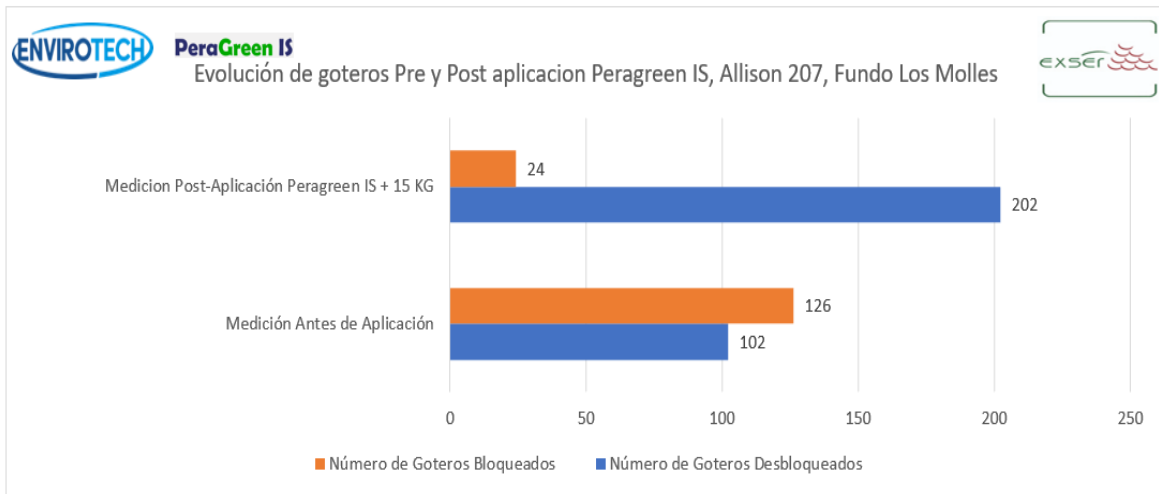


Figura 1: en azul numero de goteros desbloqueados, en Naranja el número de goteros bloqueados

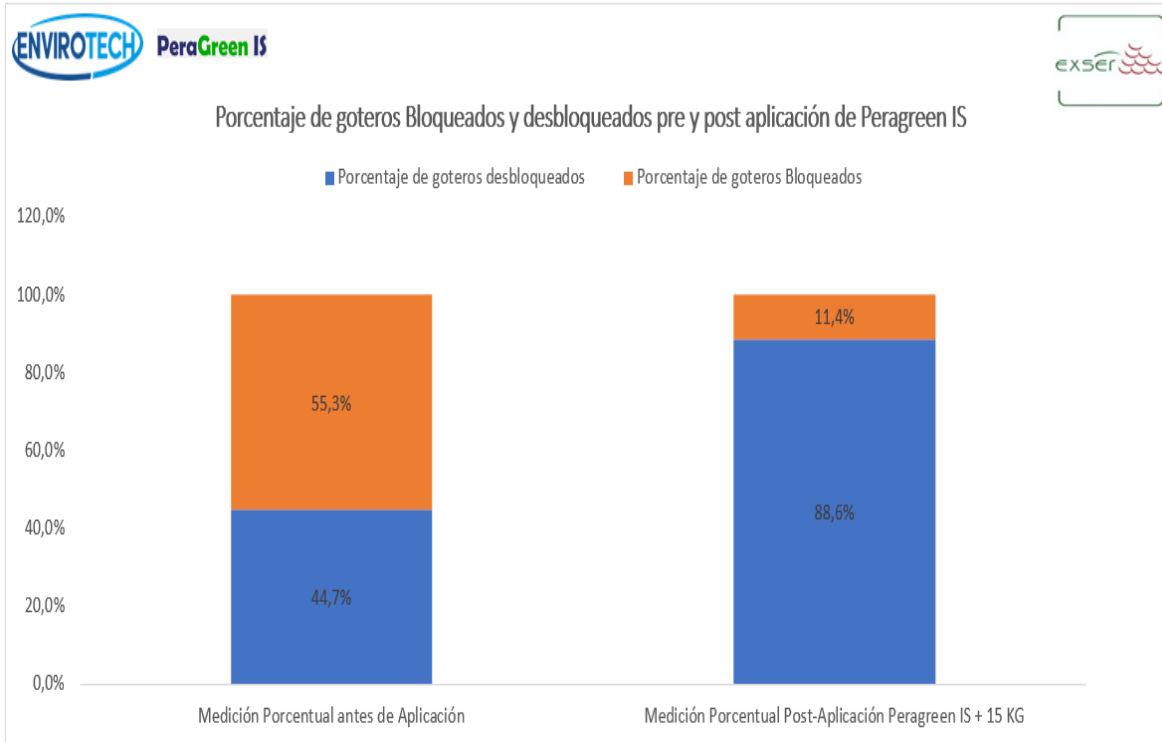


Figura 2: Porcentaje de goteros liberados de las líneas evaluadas, resumen se paso del 44,7% de goteros bloqueados a solo el 11,4% de los goteros Bloqueados.

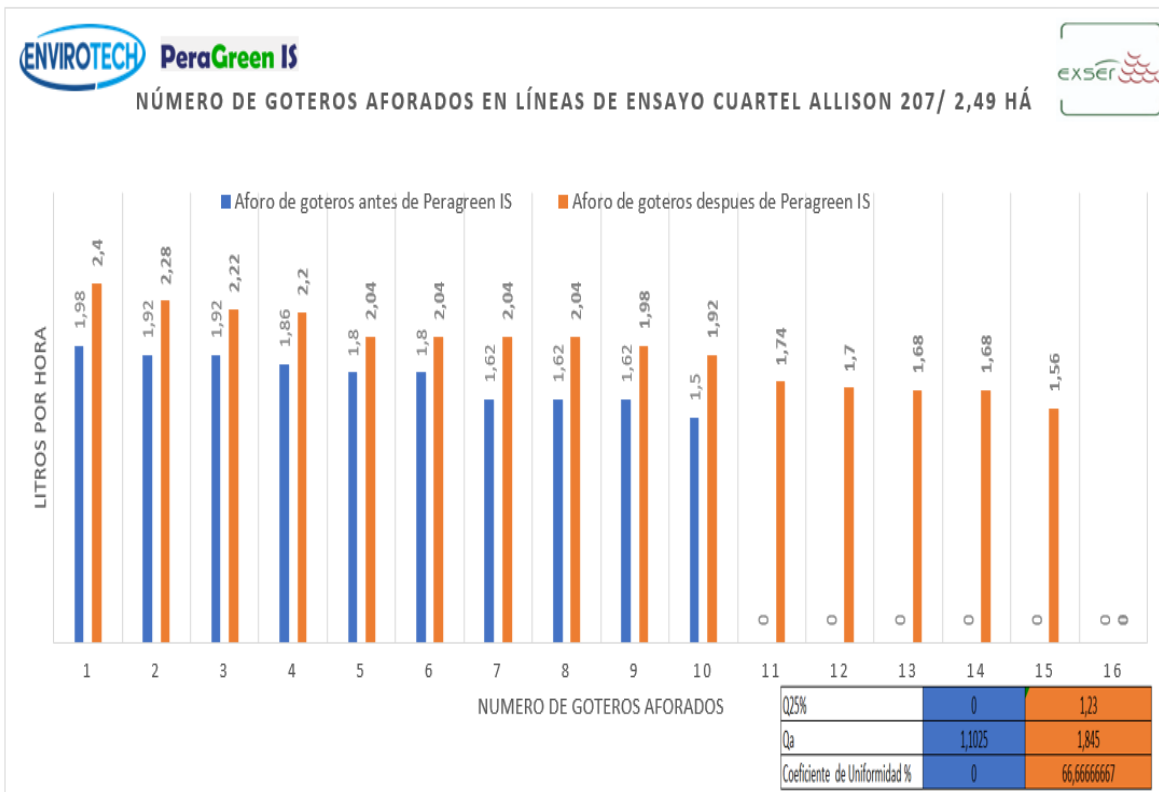


Figura 3: Aforo de goteros y litros por hora, cuadro de coeficiente de uniformidad, tomados de 8 goteros en cada línea, evaluadas con 10 goteros de distancia entre sí.

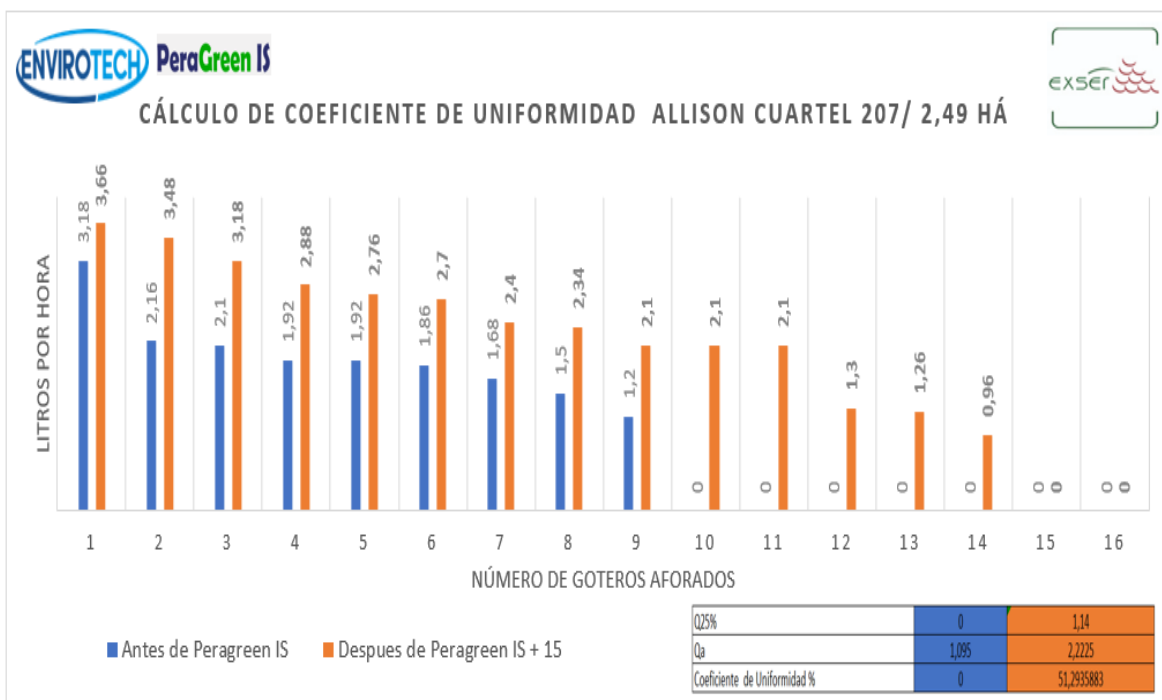


Figura 4: En la izquierda estanque antes de aplicar y derecha estanque después de aplicar Peragreen IS.



Figura 5: Observación de goteros después del descole de líneas.



Figura 6: izquierda a derecha, Bulbo de riego en líneas evaluadas, imagen central limos en salida de difusor de riego, ultima imagen gota de agua en gotero aforado.

Contacto: Elías Álvarez L.

Teléfono: 056 9 42152187

Correo: ealvarez@envirotechla.com

San Felipe, octubre de 2023