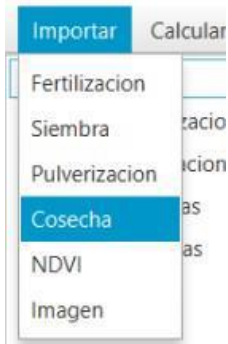


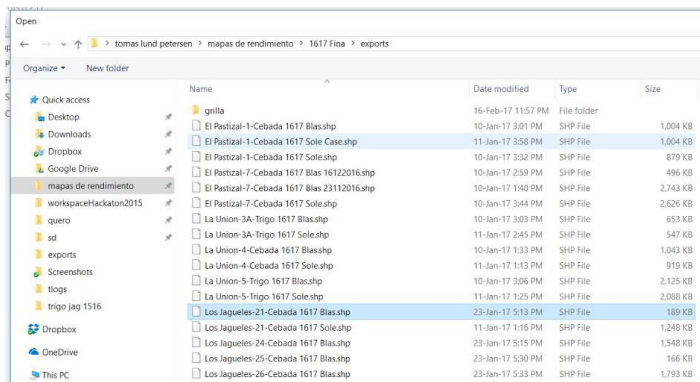
# Limpieza de mapas de cosecha

Iniciar UrsulaGIS.

Seleccionar el menú Importar->Cosecha



Navegar hasta la carpeta donde está ubicado el archivo .shp de su cosecha y seleccionarlo (se pueden seleccionar varios).



Configurar las opciones de la cosecha de la siguiente manera:

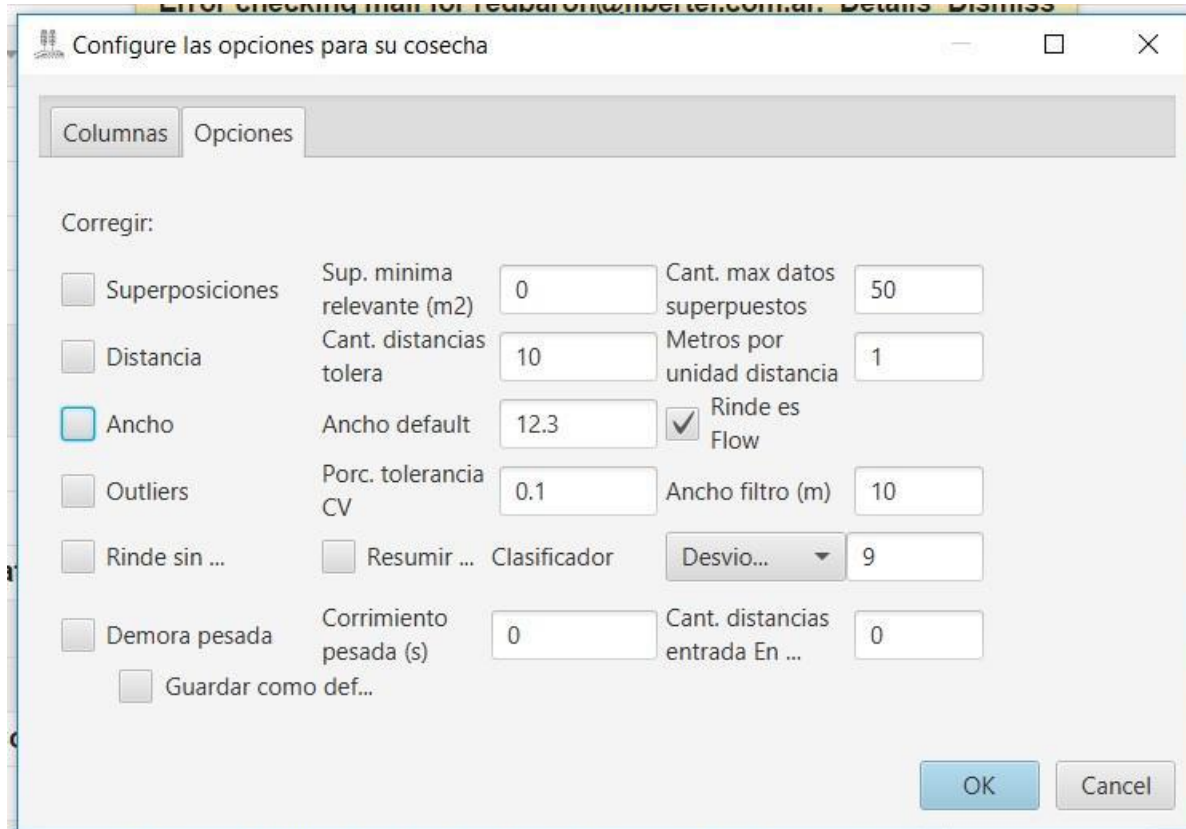
The screenshot shows a software window titled "Configure las opciones para su cosecha" with two tabs: "Columnas" and "Opciones". The "Opciones" tab is active. The window contains the following configuration fields:

Nombre	Los Jagueles-21-Cebada 16	Fecha	22/02/2017
Rendimiento	Mass_Flow_	Precio Grano	220
Ancho	Width	Rinde Promedio Ajust.	100
Distancia	Distance	Costo Lab. Cosecha por Ha	0
Curso	Heading	Porc. Costo Cosecha por Tn	15.4
Elevacion *	Ninguna	Cultivo	Maiz
		Rinde Min.	0
		Rinde Max.	20

At the bottom left, there is a checkbox labeled "Guardar como def...". At the bottom right, there are "OK" and "Cancel" buttons.

Dependiendo de la forma que se generó el archivo shp los nombres de las columnas pueden variar levemente. La columna rendimiento puede ser "yield" o "masa\_de\_re" si es "Mass\_Flow" indica que es el flujo de grano en libras por segundo.

En la solapa opciones se configuran las opciones de corrección del mapa de cosecha y las opciones de visualización y clasificación.

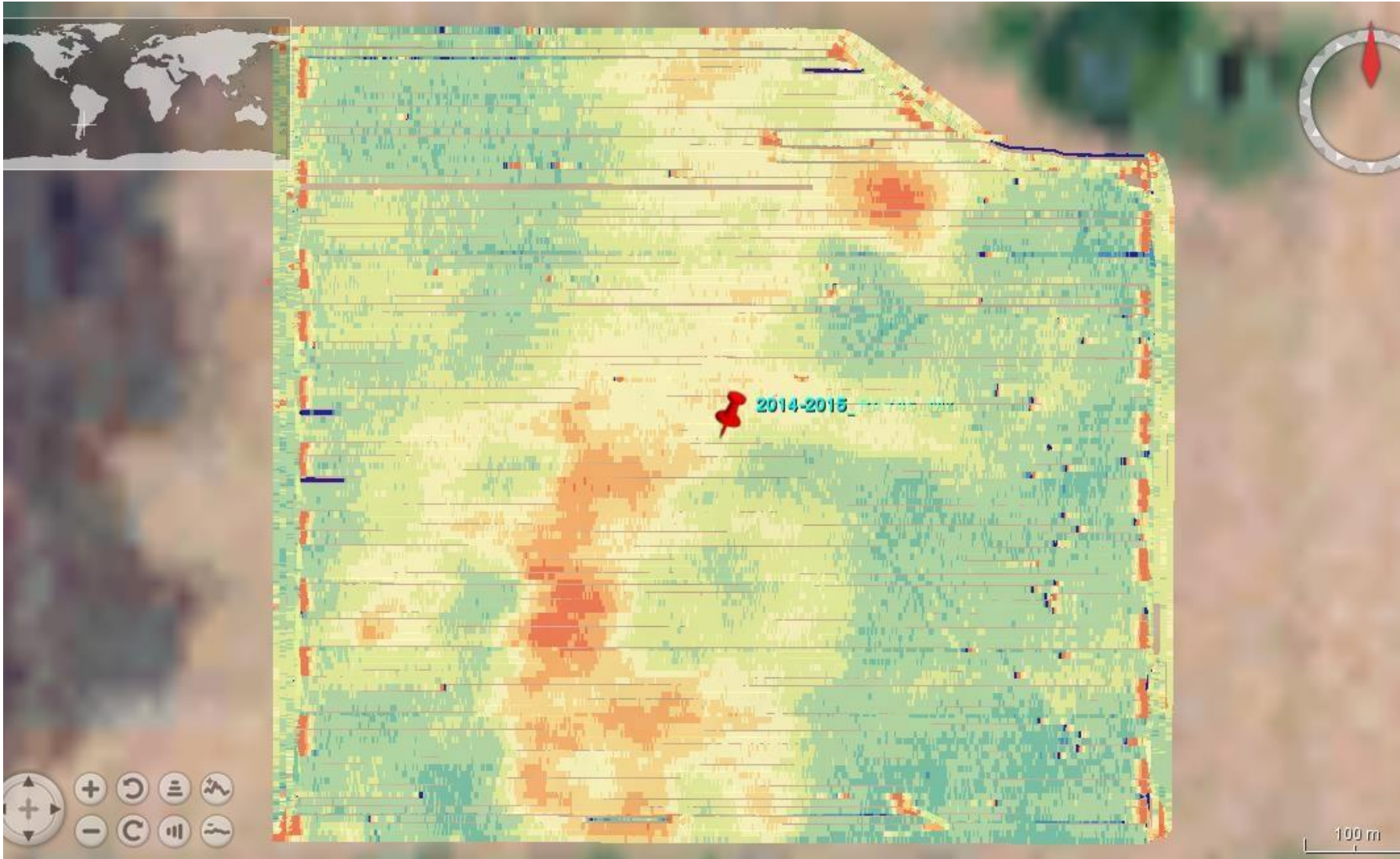


El tilde “Rinde es Flow” indica que en la columna Rendimiento se seleccionó un dato de flujo de grano en libras/segundo y el sistema procede a convertir el flujo a rinde en kg/ha de acuerdo a la formula 
$$\text{rinde} = \text{Mass\_Flow\_} * 0.453592 / ((\text{Width} * 2.54/100) * (\text{Distance} * 2.54/100)) / 10000$$

El campo metros por unidad de distancia indica el coeficiente por el que hay que multiplicar los datos de Ancho y Distancia para pasar de la unidad en que estén a metros. (Normalmente vienen en pulgadas por lo que hay que seleccionar 0.0254)

El menú clasificador permite indicar el algoritmo con el que se asignan los colores a los diferentes rindes. Las características de los mismos son: 1) Desvío estándar: asigna el color verde a la media de la muestra y divide la muestra en N categorías desde el mínimo al máximo cada una con el mismo ancho. 2) Jenkins: divide la muestra en N grupos de modo que el desvío de cada grupo sea el menor posible. (Toma más tiempo computacional que Desvío estándar). N se asigna con el campo de texto contiguo al menú Clasificador. Puede ser de 1 a 9.

El resto de las opciones modifican los valores de la cosecha con el fin de eliminar errores sistemáticos que esta pueda haber tenido. Por ejemplo si el maquinista indico que el ancho era 8 y en verdad era 10 se selecciona el tilde "Ancho" y se indica Ancho default 10. El tilde Distancia trata de hacer que no queden espacios sin cubrir entre datos contiguos. El campo cantidad de distancias tolera determina que tan lejos tiene que estar el siguiente dato del actual para que no se considere contiguo.

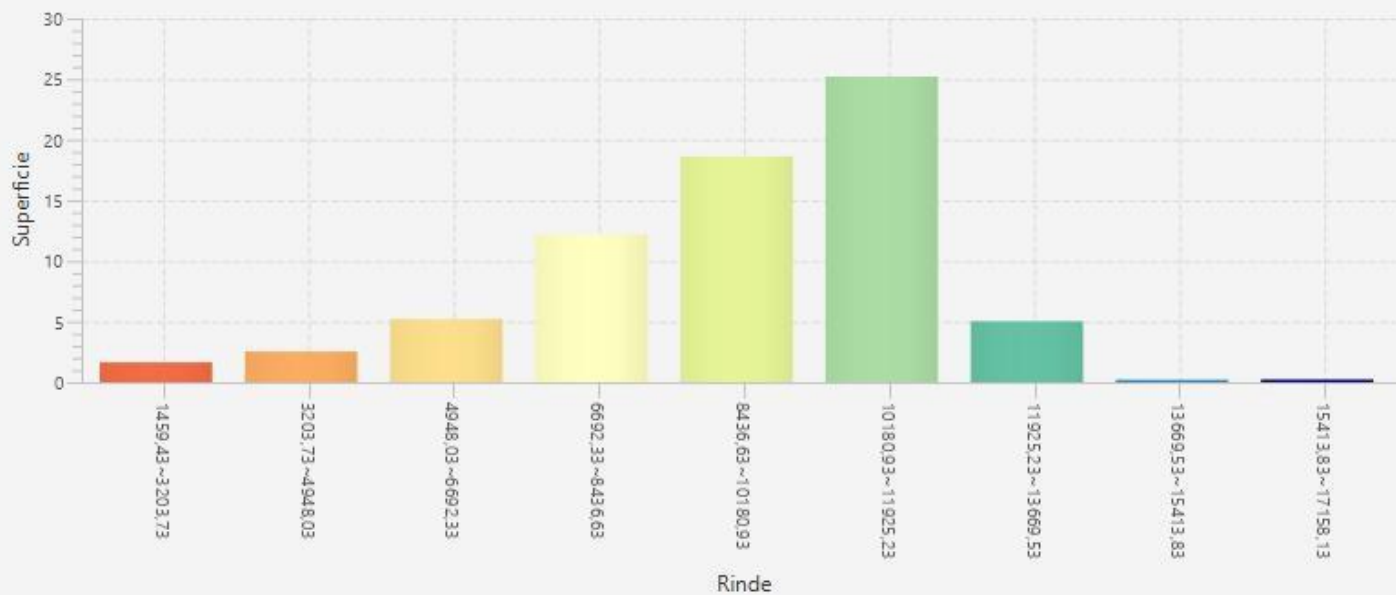


2014-2015

100 m

# Histograma Cosecha

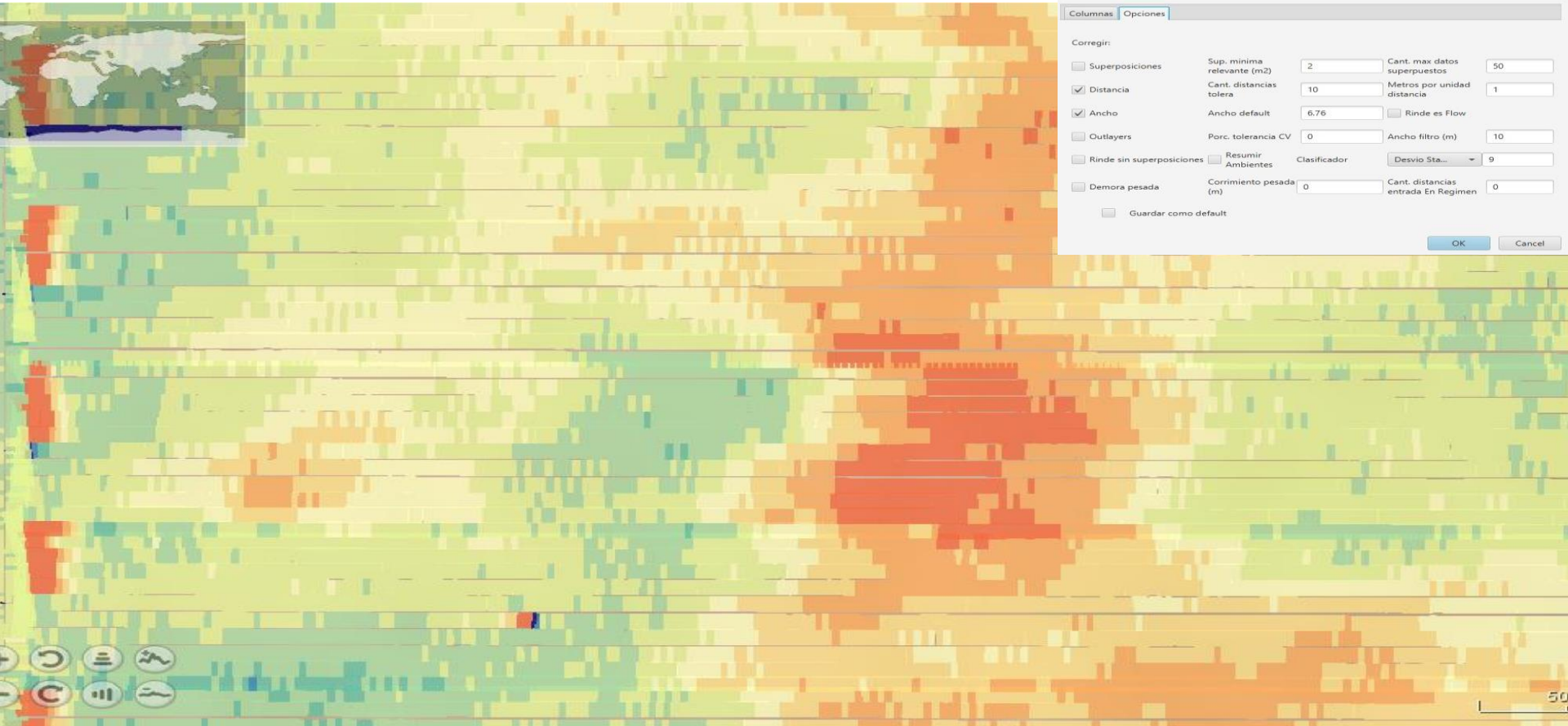
## 2014-2015\_RAY4s\_Mz



Superficie Total: 70,83  
Produccion: 659320,66  
Rinde Promedio: 9308,78  
Entropia: 2,37

Exportar

# DEMORA



Configure las opciones para su cosecha

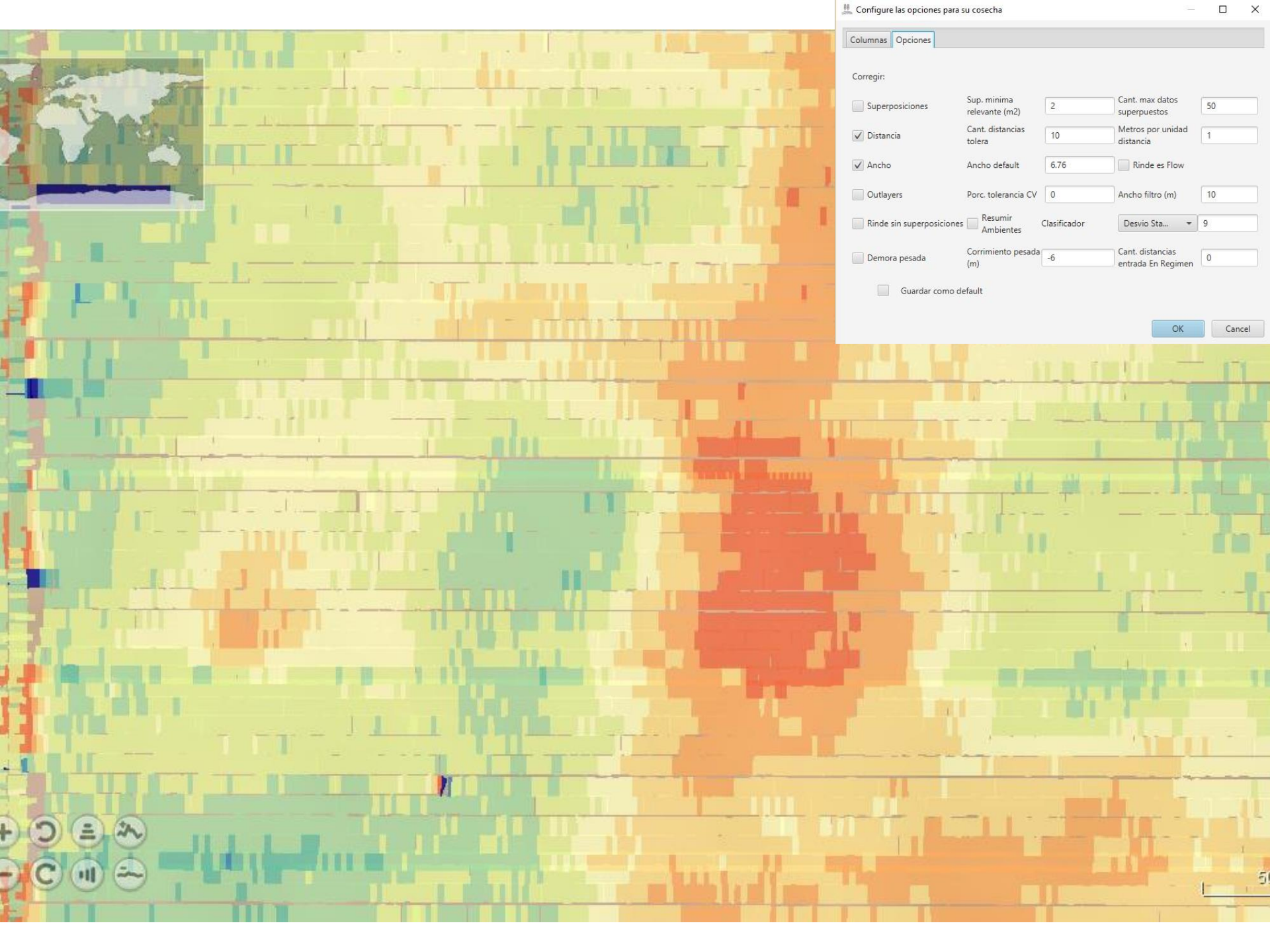
Columnas Opciones

Corregir:

<input type="checkbox"/> Superposiciones	Sup. mínima relevante (m2)	<input type="text" value="2"/>	Cant. max datos superpuestos	<input type="text" value="50"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Distancia	Cant. distancias tolera	<input type="text" value="10"/>	Metros por unidad distancia	<input type="text" value="1"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Ancho	Ancho default	<input type="text" value="6.76"/>	<input type="checkbox"/> Rinde es Flow	
<input type="checkbox"/> Outlayers	Porc. tolerancia CV	<input type="text" value="0"/>	Ancho filtro (m)	<input type="text" value="10"/>
<input type="checkbox"/> Rinde sin superposiciones	<input type="checkbox"/> Resumir Ambientes	Clasificador	Desvio Sta...	<input type="text" value="9"/>
<input type="checkbox"/> Demora pesada	Corrimiento pesada (m)	<input type="text" value="0"/>	Cant. distancias entrada En Regimen	<input type="text" value="0"/>

Guardar como default

OK Cancel



Configure las opciones para su cosecha

Columnas Opciones

Corregir:

<input type="checkbox"/> Superposiciones	Sup. minima relevante (m2)	<input type="text" value="2"/>	Cant. max datos superpuestos	<input type="text" value="50"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Distancia	Cant. distancias tolera	<input type="text" value="10"/>	Metros por unidad distancia	<input type="text" value="1"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Ancho	Ancho default	<input type="text" value="6.76"/>	<input type="checkbox"/> Rinde es Flow	
<input type="checkbox"/> Outlayers	Porc. tolerancia CV	<input type="text" value="0"/>	Ancho filtro (m)	<input type="text" value="10"/>
<input type="checkbox"/> Rinde sin superposiciones	<input type="checkbox"/> Resumir Ambientes	Clasificador	<input type="text" value="Desvio Sta..."/>	<input type="text" value="9"/>
<input type="checkbox"/> Demora pesada	Corrimiento pesada (m)	<input type="text" value="-6"/>	Cant. distancias entrada En Regimen	<input type="text" value="0"/>

Guardar como default

OK Cancel



# SUPERPOSICION



Rinde: 967,80 Tn/Ha  
Elevacion: 119,92  
Ancho: 6,76  
Rumbo: 270,37  
feature: 30353.0  
Sup: 14,47m2



Configure las opciones para su cosecha

Columnas

Opciones

Corregir:

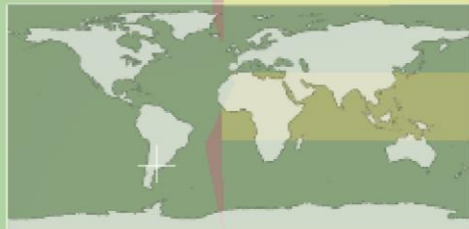
Superposiciones

Sup. minima  
relevante (m2)

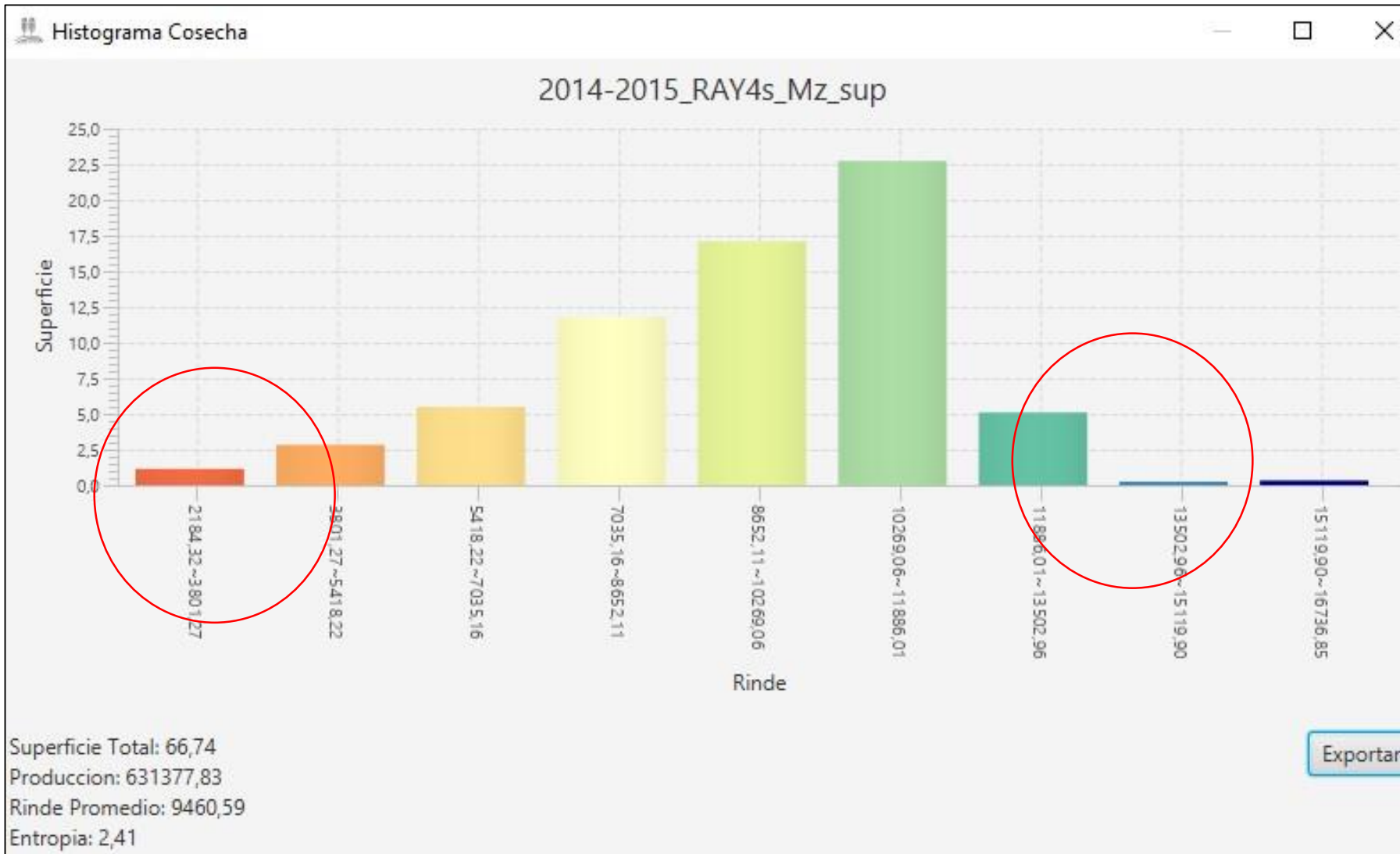
2

Cant. max datos  
superpuestos

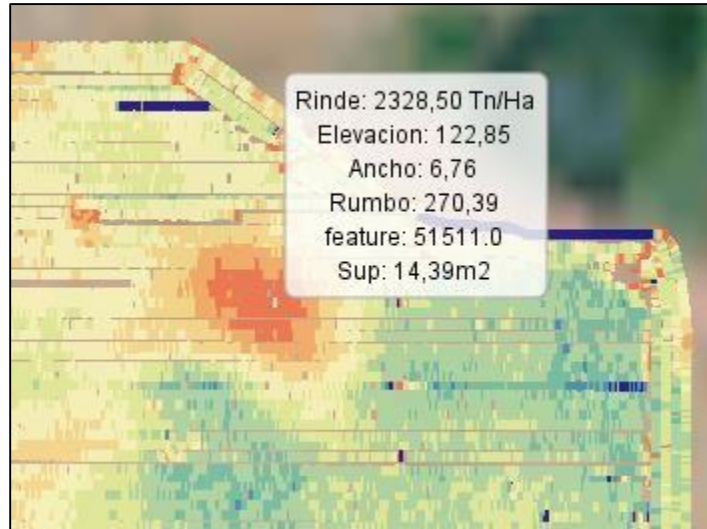
Rinde: 967,80 Tn/Ha  
Elevacion: 119,92  
Ancho: 6,76  
Rumbo: 270,37  
feature: 30353.0  
Sup: 3,53m2

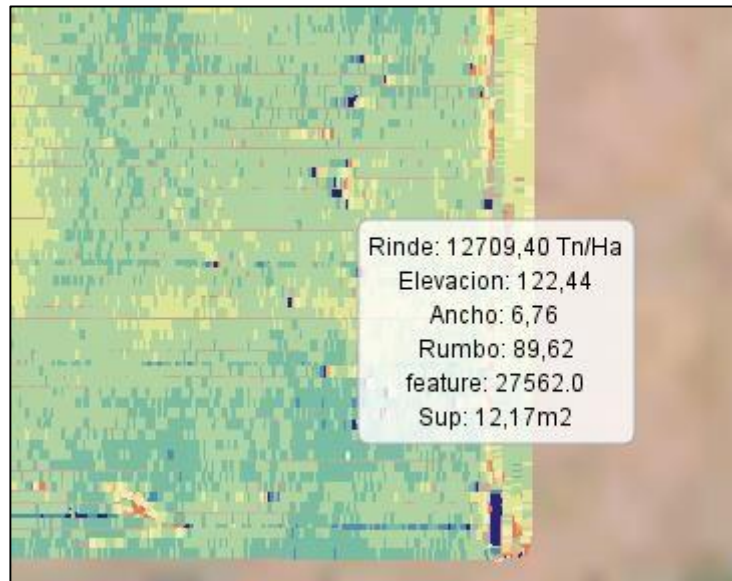


# OUTLIERS



## Detectar mínimos y máximos representativos





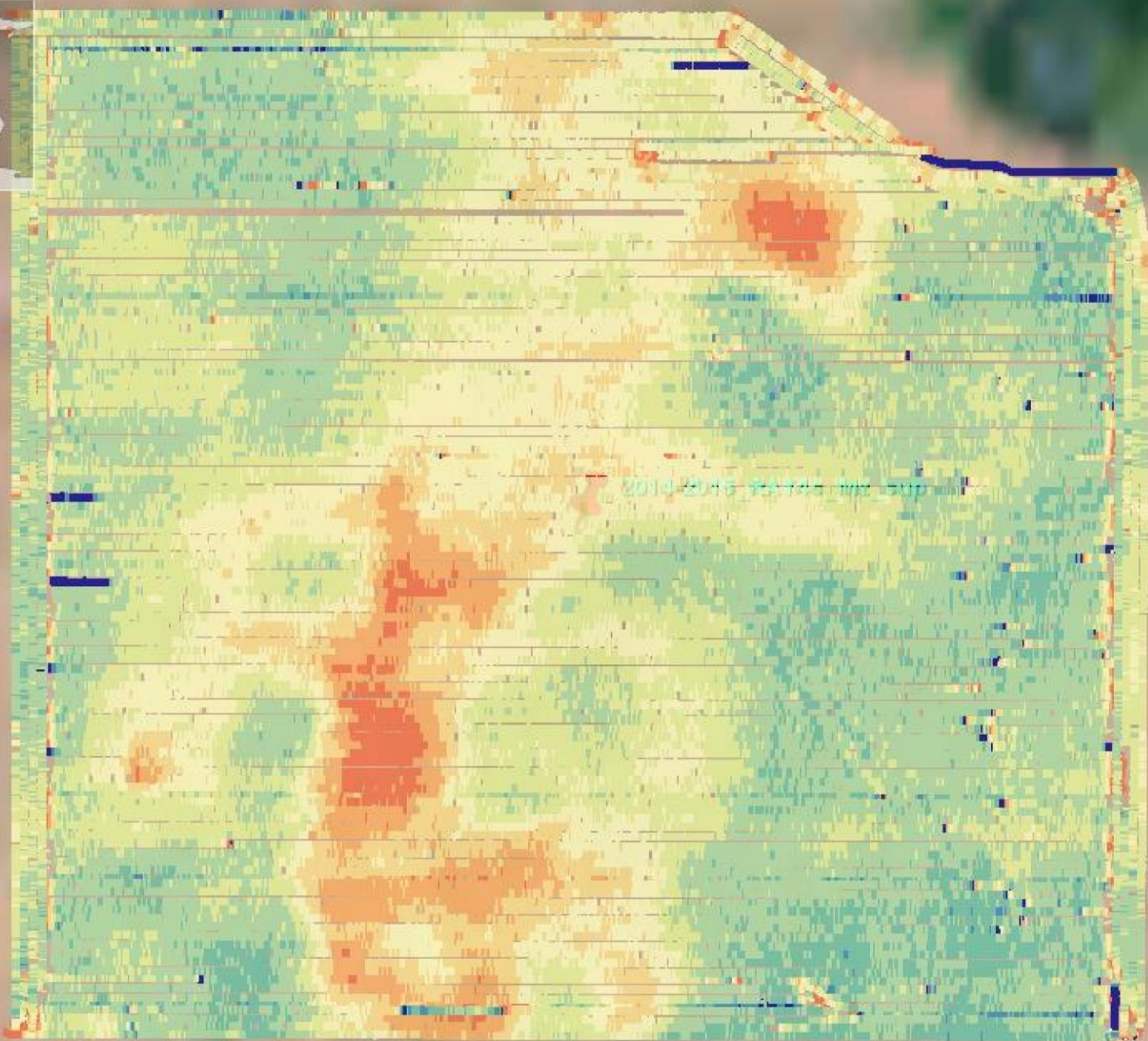
Configure las opciones para su cosecha

Columnas Opciones

Nombre	2014-2015_RAY4s_Mz_sup		
Rendimiento	Rendimient	Precio Grano	220
Ancho	Ancho	Rinde Promedio Ajust.	100
Distancia	Distancia	Costo Lab. Cosecha por Ha	0
Curso	Curso(deg)	Porc. Costo Cosecha por Tn	15.4
Elevacion *	Elevacion	Cultivo	Maiz
Velocidad *	Velocidad	Rinde Min.	2000
		Rinde Max.	13500

Guardar como default

OK Cancel



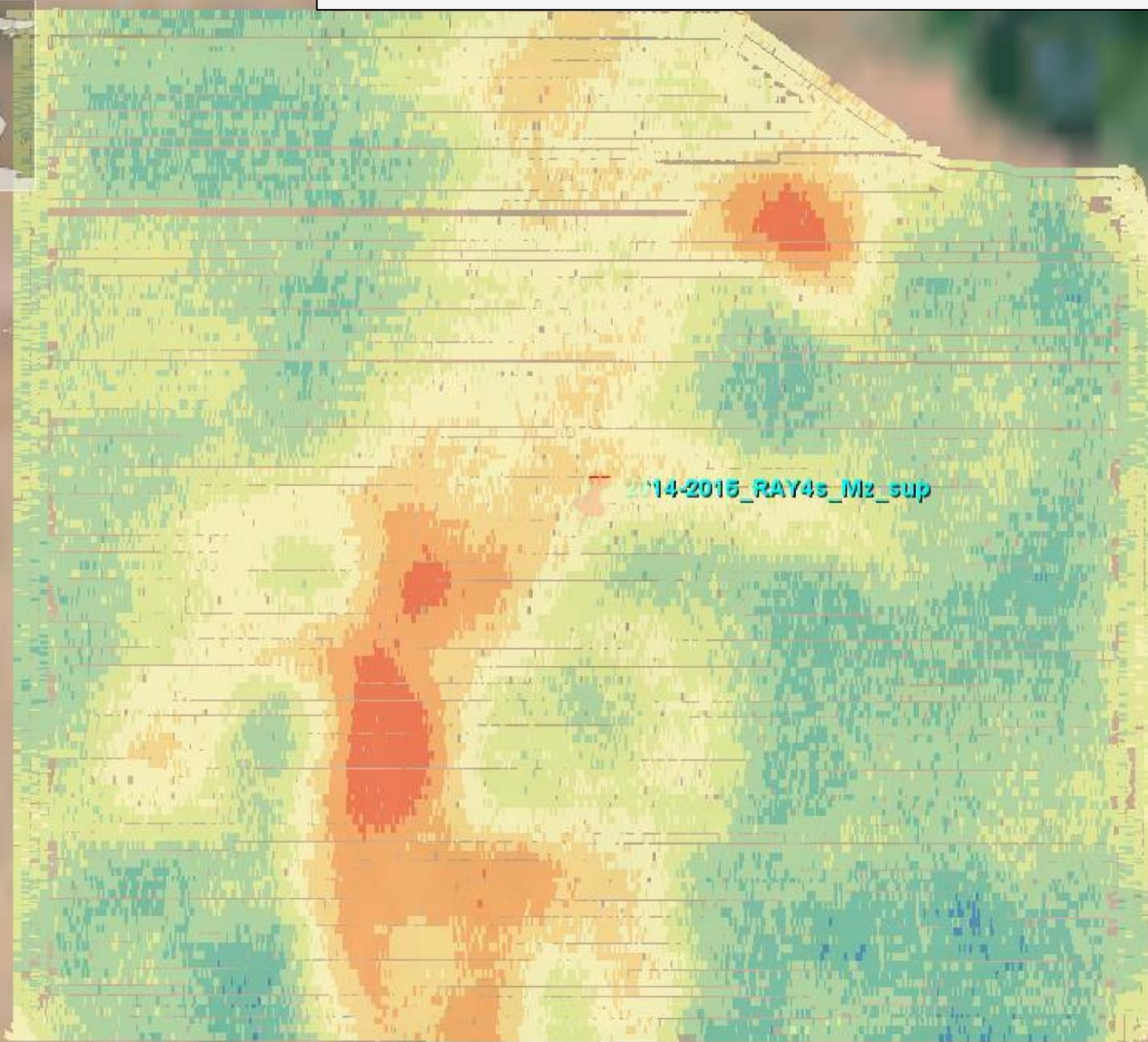
Outlayers

Porc. tolerancia CV

0.1

Ancho filtro (m)

60





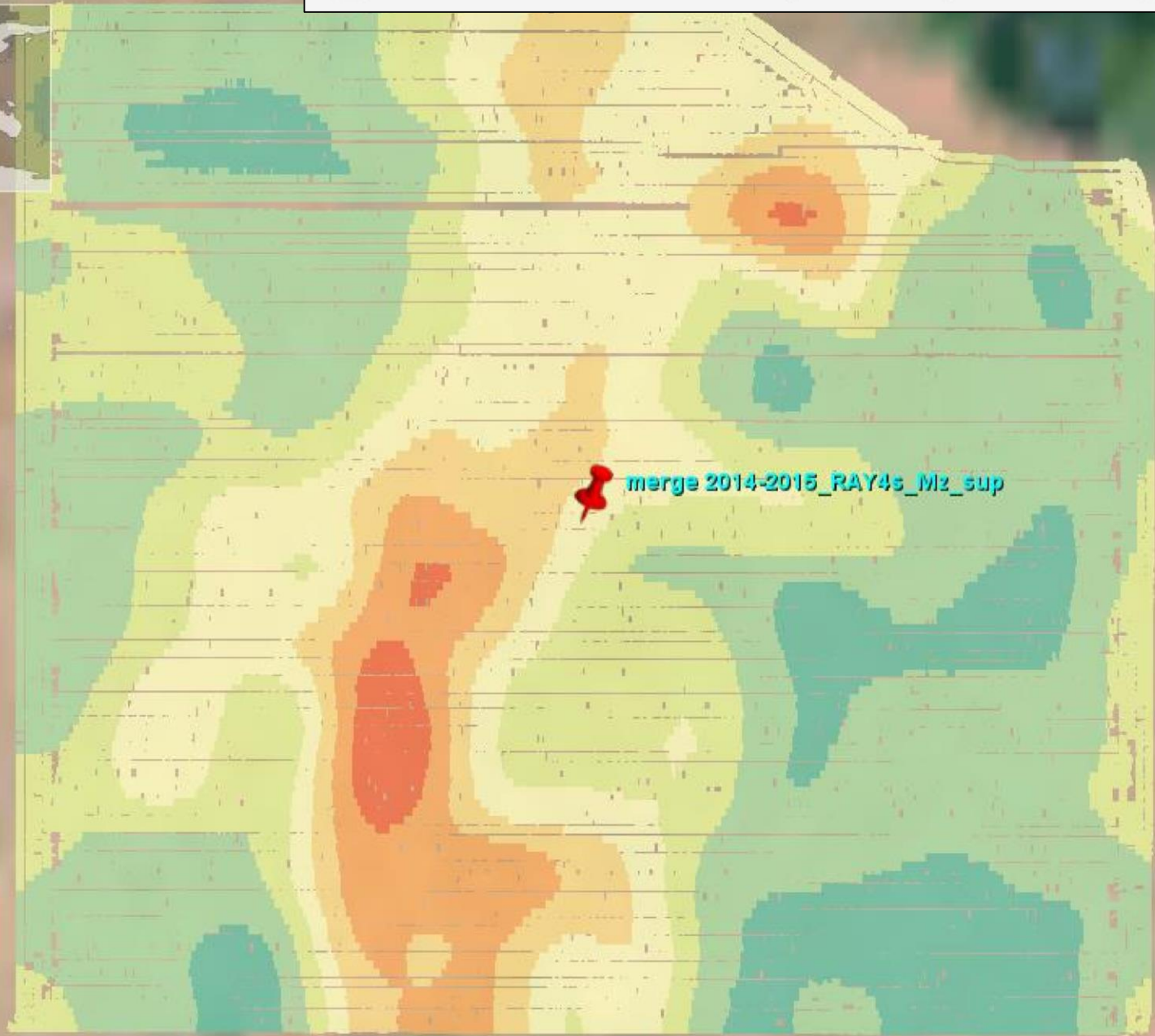
Outlayers

Porc. tolerancia CV

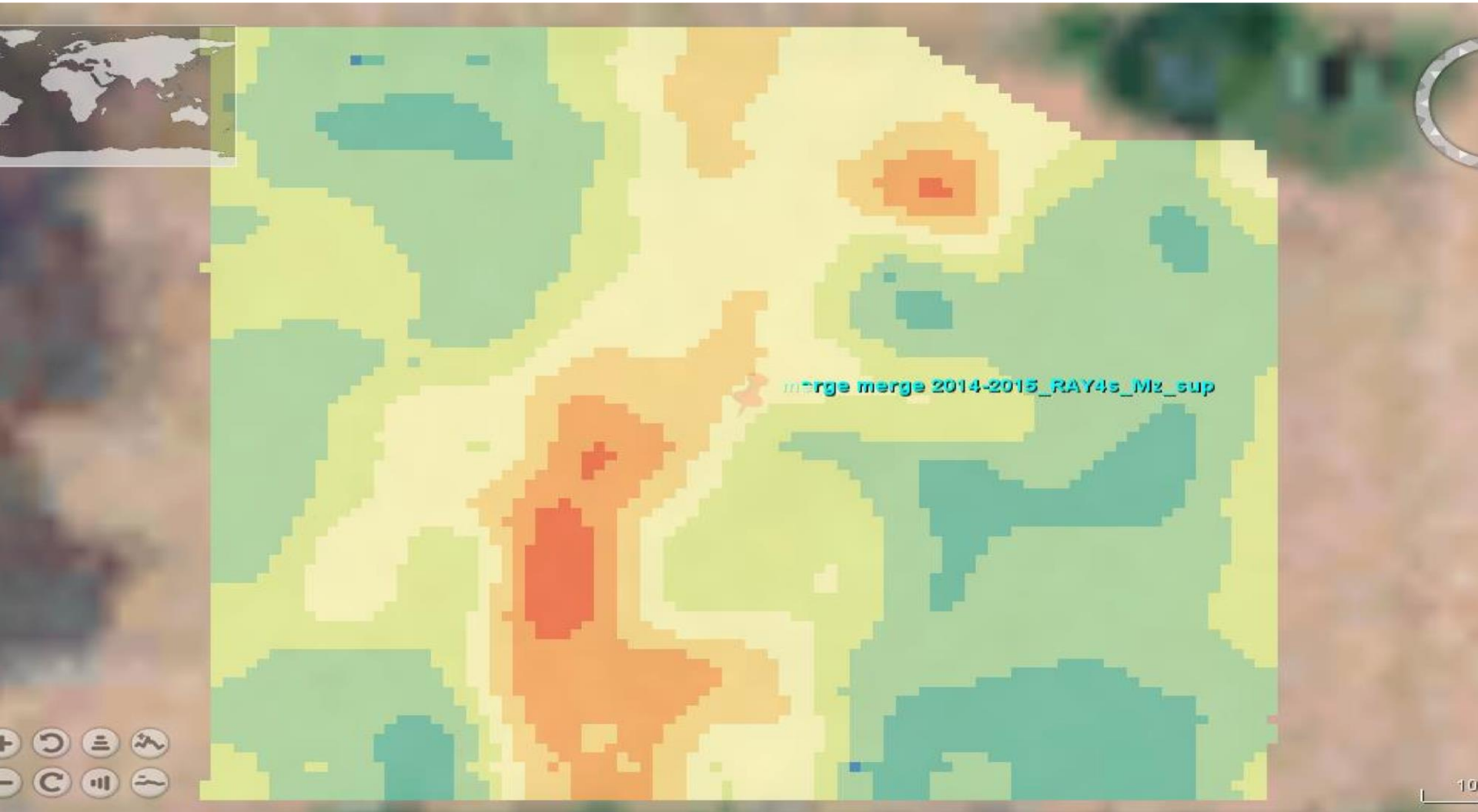
0

Ancho filtro (m)

60

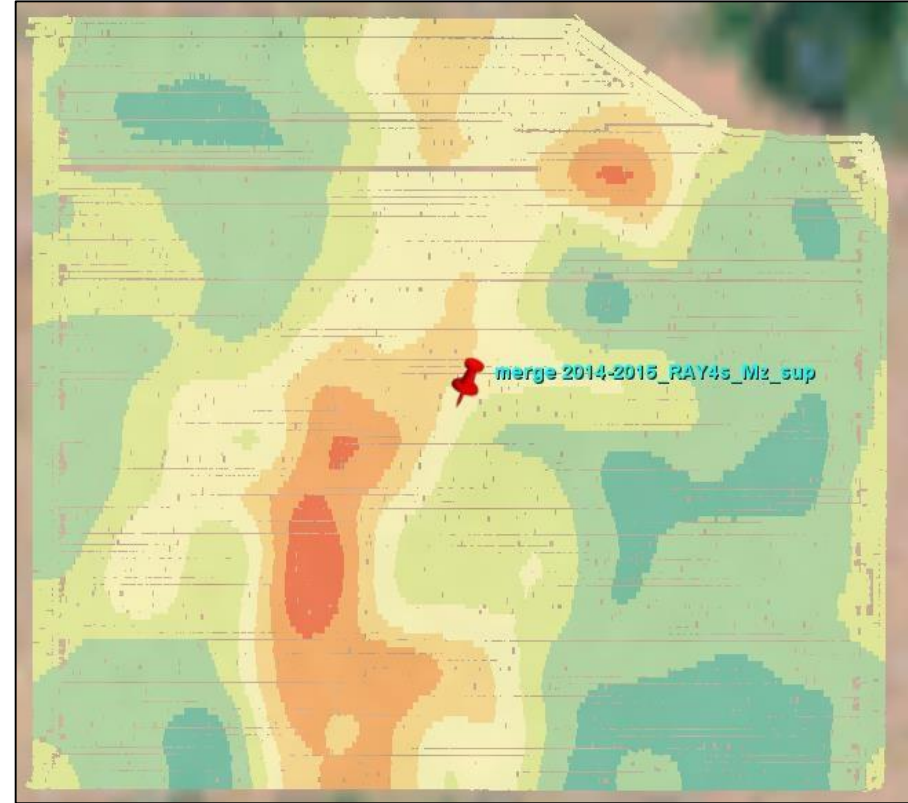
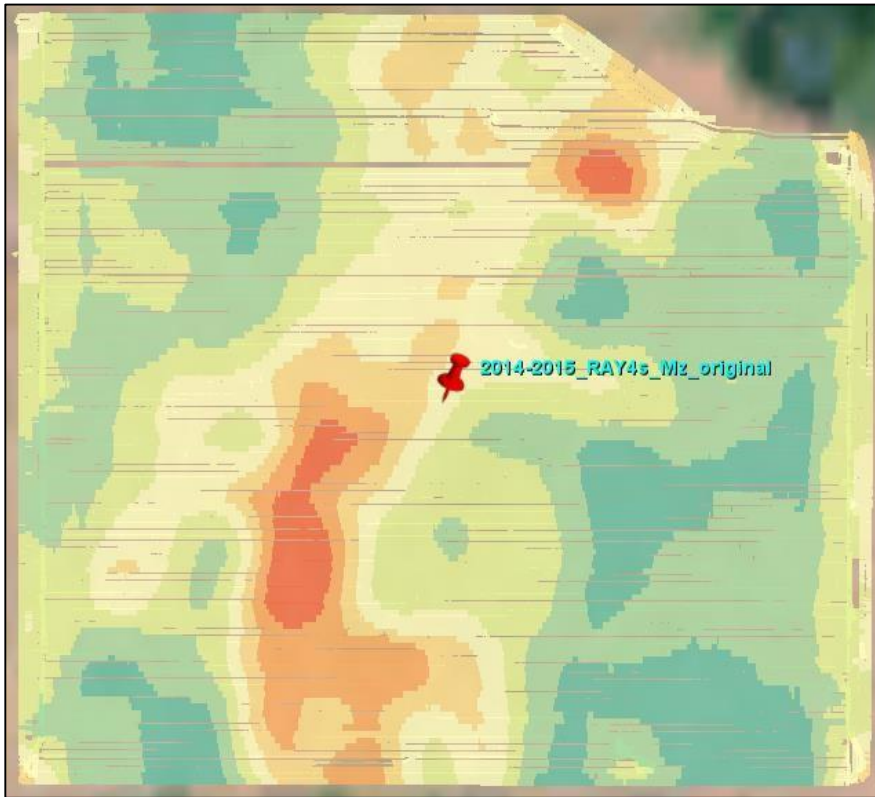


# GRILLAR



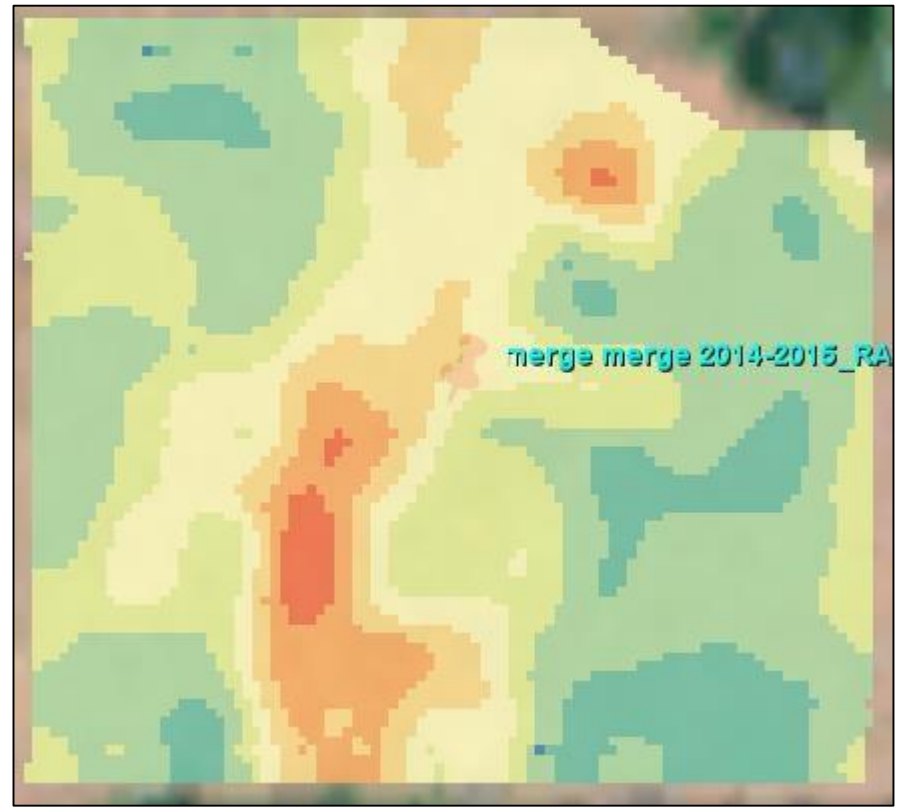
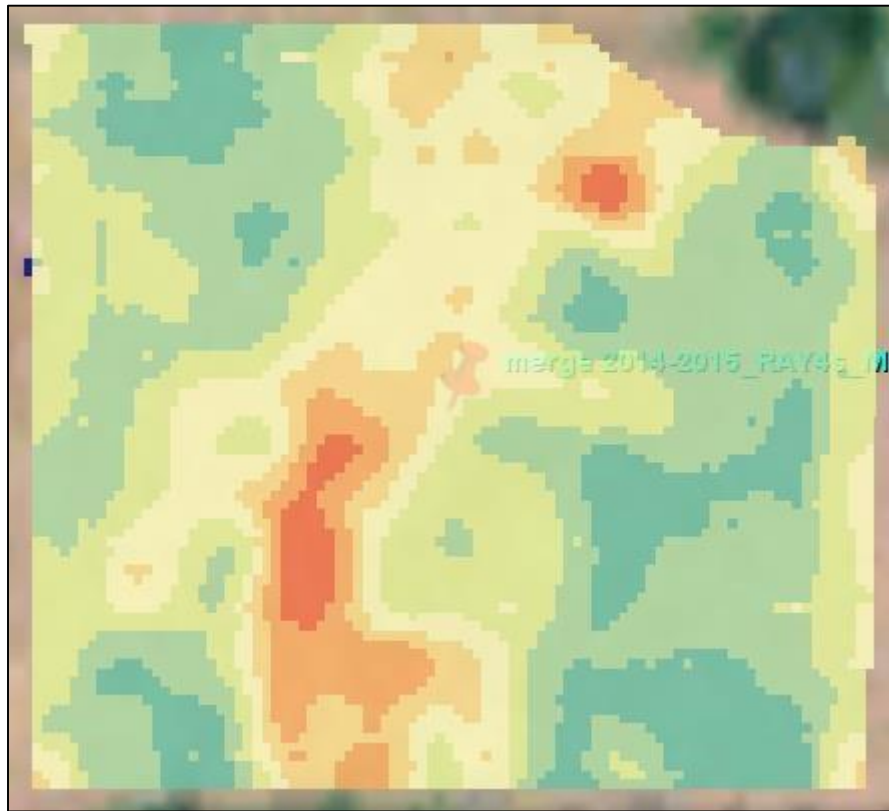
# “DE IMPORTAR A OUTLAYERS”

SIN GRILLAR

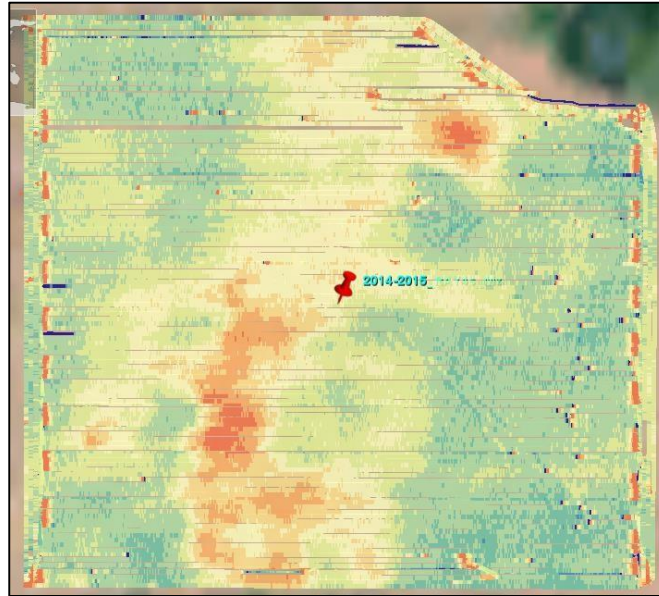


- SOLO OUTLAYERS • ANCHO • DEMORA • SUPERPOSICION • OUTLAYERS

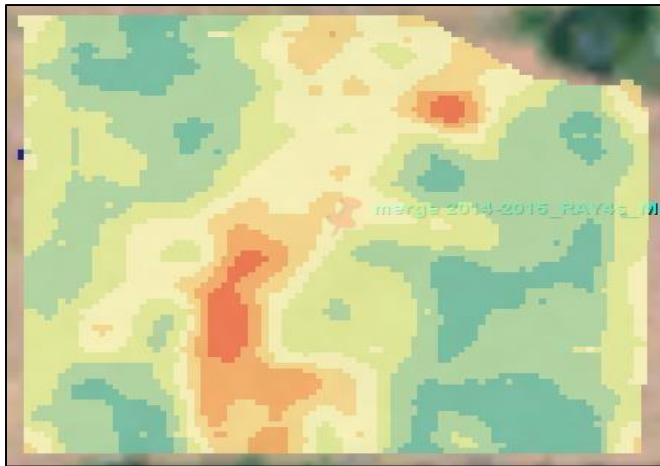
# GRILLADO



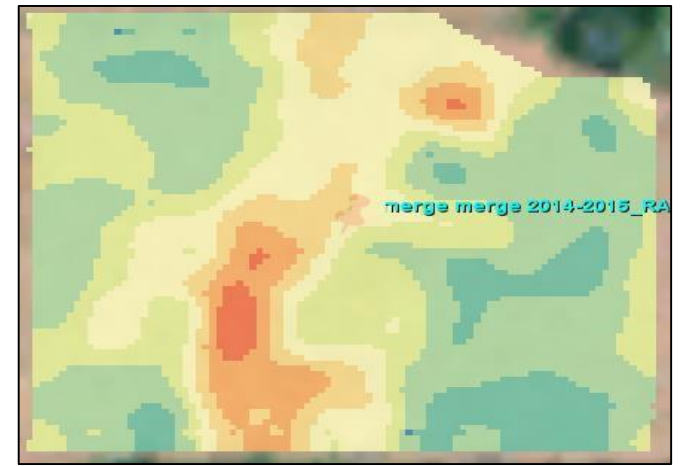
- SOLO OUTLAYERS
- ANCHO
- DEMORA
- SUPERPOSICION
- OUTLAYERS



- ORIGINAL



- SOLO OUTLAYERS



- ANCHO
- SUPERPOSICION
- DEMORA
- OUTLAYERS