

## MANUAL DEL PANEL DE CRECIMIENTO DEL FRUTO.



Este panel se compone de dos partes diferenciadas: la gráfica de la parte superior, y las dos que se muestran en la zona inferior.

En el gráfico de arriba a la derecha se representa, para la campaña seleccionada previamente en el desplegable izquierdo, la evolución del crecimiento de los frutos de nuestras tres parcelas demostrativas, cada una de las cuales cuenta con una variedad de naranja representativa de la zona: naranja temprana navelina, en la parcela de Peñaflor, salustiana en La Graja, de maduración media, y navel powell, variedad tardía, en el campo demostrativo de El Mohino.

Este informe se alimenta de una base de datos elaborada por los técnicos de este Grupo Operativo, a la que semanalmente incorporan las mediciones realizadas en los campos con fruto, mediante el siguiente procedimiento de trabajo: Cuando los naranjos empiezan a fructificar, se escogen y señalizan nueve naranjos elegidos al azar, pero situados en posiciones estratégicas dentro de la parcela. De cada uno de ellos se eligen cuatro frutos, uno por cada orientación (norte, oeste, sur y este), siendo también éstos marcados con cinta para realizar las medidas siempre sobre los mismos frutos. Empleando un pie de rey medimos altura y diámetro de los cuatro frutos de los nueve árboles, anotándose las medidas en una tabla excel como la que se muestra a continuación.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	CAMPAÑA	FECHA	CODIGO IDT	FILA	VARIEDAD	ARBOL	ancho1	largo1	ancho2	largo2	ancho3	largo3	ancho4	largo4
2	2023/2024	07/11/2023	4-4	4	Salustiana	4	57	61	61.5	69	49	52.5	71	71
3	2023/2024	07/11/2023	4-8	4	Salustiana	8	80	84	68	67	76	78	86	94
4	2023/2024	07/11/2023	4-14	4	Salustiana	14	90	89	83	84	70	77	80.5	76.5
5	2023/2024	07/11/2023	7-4	7	Salustiana	4	80	77.5	68	70	73.5	74	73	82
6	2023/2024	07/11/2023	7-9	7	Salustiana	9	78	80	74	90.5	82.5	87	86	87
7	2023/2024	07/11/2023	7-14	7	Salustiana	14	69	66.5	66	72.5	78	82	70	77
8	2023/2024	07/11/2023	10-4	10	Salustiana	4	45.5	47	47.5	46.5	57	57	41	45.5
9	2023/2024	07/11/2023	10-9	10	Salustiana	9	84	93.5	74	83	75.5	85	80.5	85
10	2023/2024	07/11/2023	10-14	10	Salustiana	14	75	76	84	87	73	78	85	95.5
11	2023/2024	10/11/2023	4-4	4	Salustiana	4	58	61.75	62.75	69.5	49.75	53.25	71.5	72
12	2023/2024	10/11/2023	4-8	4	Salustiana	8	80.5	84.75	68.75	68.5	76.75	78.5	86.25	93.5
13	2023/2024	10/11/2023	4-14	4	Salustiana	14	91.5	90	84.5	84.5	71.75	77.75	81.25	76.75
14	2023/2024	10/11/2023	7-4	7	Salustiana	4	75.5	72.5	68.25	72.75	76.25	78.5	73	80.5
15	2023/2024	10/11/2023	7-9	7	Salustiana	9	79.5	80.5	74.5	91.25	82.25	88.25	87.5	88.5
16	2023/2024	10/11/2023	7-14	7	Salustiana	14	75	74	68.5	72.25	76.75	79	72.5	81.25
17	2023/2024	10/11/2023	10-4	10	Salustiana	4	46.75	48	48.5	47.25	58.5	57.75	41.75	46
18	2023/2024	10/11/2023	10-9	10	Salustiana	9	84.5	94.75	75	83.5	76.75	86.75	81.75	86.25
19	2023/2024	10/11/2023	10-14	10	Salustiana	14	75.5	77	86.5	87.75	74.25	78.5	86.25	95.25
20	2023/2024	15/11/2023	4-4	4	Salustiana	4	59	62.5	64	70	50.5	54	72	73
21	2023/2024	15/11/2023	4-8	4	Salustiana	8	81	85.5	69.5	70	77.5	79	86.5	93
22	2023/2024	15/11/2023	4-14	4	Salustiana	14	93	91	86	85	73.5	78.5	82	77
23	2023/2024	15/11/2023	7-4	7	Salustiana	4	71	67.5	68.5	75.5	79	83	73	79
24	2023/2024	15/11/2023	7-9	7	Salustiana	9	81	81	75	92	82	89.5	89	90
25	2023/2024	15/11/2023	7-14	7	Salustiana	14	81	81.5	71	72	75.5	76	75	85.5
26	2023/2024	15/11/2023	10-4	10	Salustiana	4	48	49	49.5	48	60	58.5	42.5	46.5
27	2023/2024	15/11/2023	10-9	10	Salustiana	9	85	96	76	84	78	88.5	83	87.5
28	2023/2024	15/11/2023	10-14	10	Salustiana	14	76	78	89	88.5	75.5	79	87.5	95

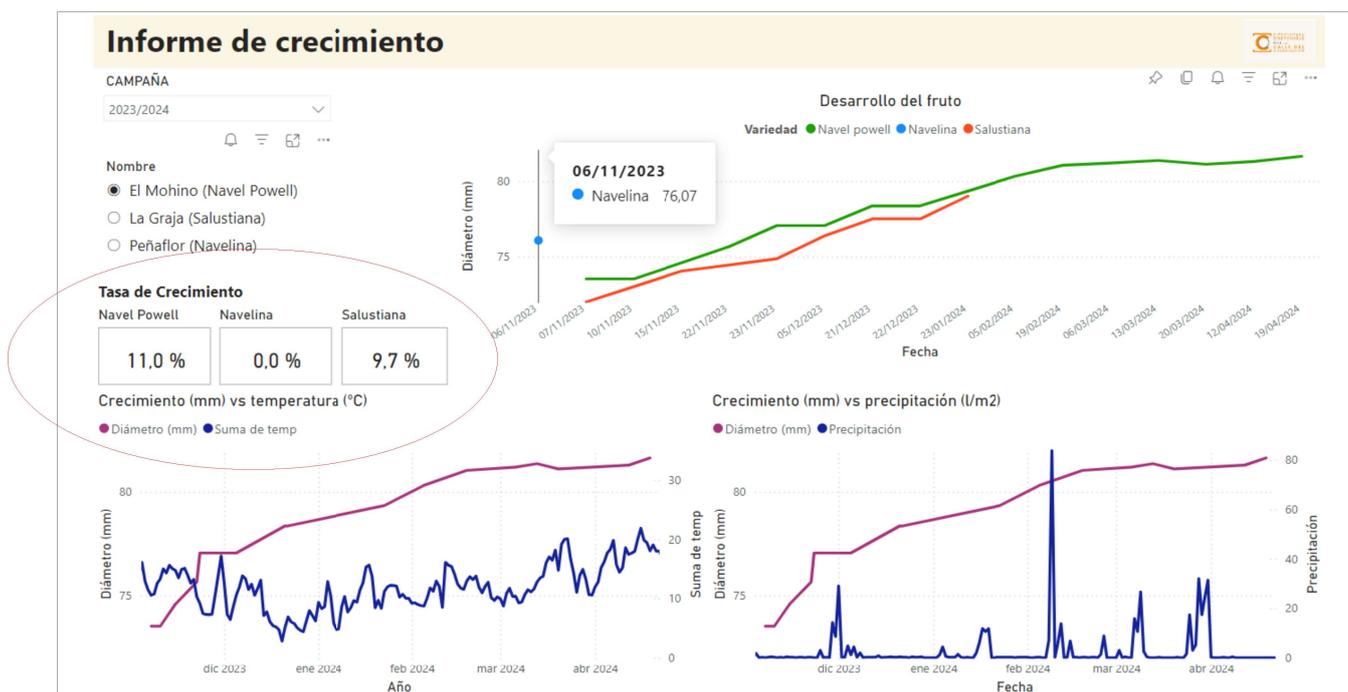
Finalmente, se hace la media de las treinta y seis medidas realizadas cada día, representándose ese valor promedio de diámetro en la gráfica, para el día considerado.

Este procedimiento se sigue para cada una de nuestras tres parcelas.

Hay que indicar que, si colocamos el cursor sobre la gráfica, nos muestra los valores numéricos de diámetro en milímetros, y la fecha en que se tomaron las medidas, ocurriendo esto mismo en las dos gráficas inferiores.

En la campaña 2022-2023, cuando se comienza con las mediciones, la variedad navelina, de la parcela de Peñaflor estaba próxima a su recolección, por lo que solo fue posible realizar una medición, que se muestra en el gráfico como un punto, sin continuidad de línea.

Por otro lado, se refleja la tasa de crecimiento experimentada por variedad y campaña, calculándose como el porcentaje en que se incrementa el diámetro desde la fecha de primera medición, hasta la última realizada.



En la parte inferior del panel se muestran dos gráficas.

En la de la izquierda se representa una comparación entre el crecimiento del fruto y la temperatura media de cada parcela, y en la de la derecha el crecimiento promedio versus la precipitación registrada por la estación agroclimática instalada en dicha parcela.

Estas gráficas, a diferencia de la superior, relejan unicamente la variedad de la parcela seleccionada, mostrando la evolución de diámetro con las variables climáticas indicadas.

