

# INFORMACIÓN TÉCNICA



**Ensayo de variedades de coliflor.  
Campaña 2022 – 2023.  
Avance de resultados ciclo otoño invierno**



Esta publicación es gratuita. Se autoriza su reproducción mencionando a sus autores

- Edita** Excmo. Cabildo Insular de Tenerife. Área de Agricultura, Ganadería y Pesca.  
Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural
- Publica** Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural
- Fotografías** Autores
- Autores** **Belarmino Santos Coello** (Responsable Proyecto Horticultura Intensiva. Agente de Extensión Agraria. Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural del Cabildo Insular de Tenerife).
- Águeda Coello Torres** (Agente de Extensión Agraria. Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural del Cabildo Insular de Tenerife).
- Catalina Tascón Rodríguez** (Agente de Extensión Agraria. Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural del Cabildo Insular de Tenerife).
- Luisa B. Trujillo Díaz** (Agente de Extensión Agraria. Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural del Cabildo Insular de Tenerife).



ÁREA DE AGRICULTURA,  
GANADERÍA Y PESCA

Servicio Técnico de Agricultura y  
Desarrollo Rural

## RESUMEN

Se realizó un ensayo de variedades de coliflor, con las novedades de material vegetal disponible en el verano de 2022, con 10 cultivares, incluyendo Aviso como testigo. Se llevó a cabo en una explotación colaboradora en la zona de Camino El Portugués (Arafo) a 370 msnm. El trasplante se realizó el 7 de octubre de 2022 a una densidad de plantación de 5,67 plantas/m<sup>2</sup>. La recolección transcurrió entre el 9 de diciembre de 2022 y el 27 de enero de 2023. Se midieron datos de ciclo, producciones y destríos. En las condiciones del ensayo, no se encontraron grandes diferencias productivas entre los cultivares ensayados (porcentaje de piezas recolectadas, peso de la cabeza y producción comercial). Si se observaron diferencias en el ciclo, con Marmorex como un cultivar temprano (con el 98% recolectado en 70 días de trasplante) frente al testigo Aviso (98% en 90 días). Los cultivares SV5864AC y Jubera se fueron a más de 110 días para terminar la recolección. Comparando los resultados con los de otros años, parece que se podrían estrechar algo los marcos de plantación en ciclo de otoño – invierno en la zona del Valle de Güímar a valores mayores de 4 plantas/m<sup>2</sup> para cabezas en el entorno de 1 kg/pieza.

## 1. INTRODUCCIÓN

La superficie de coliflor ha tenido una dinámica ascendente en Canarias los últimos años, desde las 170 ha en 2016 subiendo hasta las 270 ha de los últimos dos años. En 2021, la superficie de coliflor s en Tenerife era 173 ha (ISTAC, 2022). Por otra parte, la coliflor es un cultivo interesante en la programación de cultivos hortícolas al menos por dos motivos:

- Presenta una buena tolerancia frente a aguas de riego de calidad mediocre comparado a otras hortalizas de aire libre como lechuga o zanahoria (Giufredda et al., 2016)
- Genera una gran cantidad de restos de cultivo que quedan tras la recolección, lo que permite la práctica de biofumigación (Tascón et al., 2008).

La coliflor es un cultivo que necesita temperaturas suaves para producir una cabeza de calidad, por lo que es importante la elección de las fechas de plantación y el material vegetal más adecuado para obtener producciones aceptables. Por otra parte, el juego varietal en este cultivo es bastante dinámico, con nuevos cultivares lanzados al mercado todos los años (Marín, 2021).

El uso de nuevos cultivares de hortícolas, en general y de coliflor en particular, adaptados a las condiciones agroclimáticas variables es una de las estrategias para atenuar las consecuencias del Cambio Climático (Dixon, 2007; Bisbis et al., 2018).

Dado que el último ensayo de variedades fue realizado por el Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural del Cabildo de Tenerife en 2015 (Coello et al., 2015), dentro del Plan Anual de Trabajo para el año 2022, se ha previsto la realización de ensayos de cultivares de esta especie con los objetivos de analizar la estructura varietal existente en el mercado, su adaptabilidad a nuestras condiciones y transferir los resultados obtenidos al sector.

Se han planteado dos ensayos, uno en ciclo de otoño -invierno y otro en primavera –verano. **En esta publicación se presenta un avance con los resultados del ensayo en el ciclo de otoño invierno.**

## 2. MATERIAL Y MÉTODOS

En este ensayo se estudió el comportamiento del material vegetal de coliflor para ciclo en otoño invierno disponible en la isla de Tenerife en el mes de diciembre de 2021, solicitándolo a las empresas distribuidoras en Canarias. Se eligió como testigo el cultivar Aviso, cuyo comportamiento productivo es bastante conocido por las personas que cultivan coliflor. Los cultivares ensayados fueron los listados en la tabla 1, donde también se presentan y algunas características:

Tabla 1: Cultivares ensayados		
Cultivar	Comercializador	Características*
<b>Aviso (testigo)</b>	HM Clause	Cultivar semitemprano (90 – 100 días). Planta rústica. Cabezas bien cubiertas, redondas de color blanquecino. Más de 10 años en el mercado.
<b>Ferrara</b>	Hazera	Cultivar precoz (70 – 80 días). Vigor medio. Cabezas densas, con Buena cobertura y color. Tolerante a condiciones calurosas. Recolección agrupada. Se adapta bien a trasplantes de primavera y otoño.
<b>Flirt</b>	HM Clause	Cultivar precoz de ciclo 75 -85 días. Planta vigorosa. Cabeza compacta y blanca. Adaptada para cultivo de mini-coliflor. Se adapta bien a plantaciones de septiembre – octubre.
<b>HMC33833</b>	HM Clause	Cultivar de ciclo medio. Planta erecta. Cabezas densas, bien cubiertas, de color blanco. Tolerante a condiciones calurosas.
<b>Jubera</b>	Seminis	Cultivar de ciclo 100 – 105 días. Vigor medio – alto. Cabeza bien cubierta, blanco-crema. Se recomienda para temporadas frías en zonas de costa de la Península.
<b>Kayac</b>	Gautier	Cultivar de ciclo 85 – 95 días. Vigor. alto. Cabeza bien cubierta de color blanco uniforme. Recolección agrupada. Se recomienda para ciclos de otoño y de primavera.
<b>Marmorex</b>	Seminis	Cultivar extra temprano (75 días). Vigor medio. Cubrición intermedia de cabeza blanco brillante. Recolección concentrada. Línea Curvidex (coliflor semitropical + cabeza siempre blanca). Recolecciones de otoño.
<b>Ovindoli</b>	Seminis	Cultivar de ciclo 90 – 95 días. Planta de vigor medio. Cabeza bien cubierta, blanca, forma dolmeada. Recolección concentrada. Se recomienda para recolecciones de otoño.
<b>SV5864SC</b>	Seminis	Cultivar de ciclo 110 – 115 días. Planta erecta y vigorosa. Cabeza bien cubierta. Se adapta bien a ciclos de otoño. Se puede usar para mercado en fresco o para floretes.
<b>Vassallo</b>	Cora Seeds	Cultivar medio temprano (80 días). Planta de porte mediano. Cabeza bien cubierta, redondeada y blanca. Se recomienda en trasplantes de verano o de primavera. Buen comportamiento en zonas cálidas.

\*: Características facilitadas por la casa comercial o por Marín (2021).

El ensayo se llevó a cabo en la explotación colaboradora experimental de la agricultora Lady del Rocío Carvajal Robles, en el municipio de Arafo, a una altura de 370 msnm. El suelo donde se enclavó el ensayo correspondería a un suelo de textura franco arcillosa arenosa. Los valores analíticos fueron bastante correctos (pH 7,1, materia orgánica: 2,3%; CE: 1,1 mS/cm, complejo de cambio relativamente equilibrado). El agua de riego utilizada fue de mezcla de galería y pozo con una CE media de 0,6 mS/cm y un pH de 8,3, bicarbonatada sódico-magnésica, aunque con problemas de infiltración intermedio ( $SAR_{\text{corregido}} = 4,3$ ).

Los cultivares se sembraron en un vivero comercial el 30 de agosto de 2022. El trasplante se llevó a cabo el 7 de octubre de 2022. El marco de plantación fue de 5,67 plantas / m<sup>2</sup> (30 cm x 60 cm), elegido para obtener cabezas de tamaño intermedio, que tendrían más salida en los canales de venta de la explotación (mercados del Agricultor y minoristas). El manejo del cultivo (riego por goteo, fertirrigación, labores culturales y tratamientos fitosanitarios) se realizó de acuerdo con las prácticas habituales de la agricultora.

El 9 de diciembre de 2022, (63 días del trasplante, dtt) se inició la recolección, finalizando el 27 enero de 2023 (112 dtt) con un total de 15 pasadas. El momento de corte de las cabezas florales fue elegido por la agricultora, cuando las cabezas parecían tener un tamaño de 1 kilogramo y sin síntomas de sobremadurez. Se

cortaron las cabezas coronadas (provistas del número suficiente de hojas que protejan la inflorescencia, recortadas al ras de la inflorescencia).

El diseño estadístico del ensayo fue en bloques al azar con tres repeticiones y 10 tratamientos, correspondientes a los cultivares ensayados. El tamaño de la parcela experimental fue de 3,6 m<sup>2</sup> (5 filas de 4 plantas, 20 plantas). Se dispuso una fila para evitar posibles efectos borde. Los parámetros medidos en el ensayo fueron:

- **Duración del periodo de recolección:** son los días desde el comienzo hasta el final de la recolección.
- **Número de pases de recolección.**
- **Duración del ciclo de cultivo:** definido como la media de días transcurridos desde el trasplante hasta que se recogió el 50% y para el 75% de la producción.
- **Diámetro de la cabeza floral:** Se midió la circunferencia de 10 cabezas florales de cada unidad experimental.
- **Porcentaje de plantas recolectadas:** Se midió el porcentaje de plantas cosechadas durante todos los pases de recolección respecto de las plantas inicialmente trasplantadas, por cada unidad experimental.
- **Producción comercial,** pesando todas las cabezas comerciales, por cada unidad experimental.
- **Peso medio de la cabeza floral,** determinado dividiendo la producción comercial de cada unidad experimental entre el número de pellas comerciales.
- **Compacidad:** Se determinó la relación entre el peso de la cabeza floral en kg y su diámetro en decímetros (dm), determinado por cada unidad experimental. Este parámetro indica lo macizas que son las cabezas florales, al no existir una relación exactamente directa entre el peso y el tamaño de la cabeza.
- **Color de la cabeza.** Se usó la escala de color desarrollada por el Instituto Navarro de Investigación y Tecnología Agraria (INTIA) para el Plan Nacional de Experimentación con coliflor (Ríos et al., 2006). Consiste en una escala del 1 al 6 (figura 1). Se estimó el color en varias de las recolecciones por cultivar.

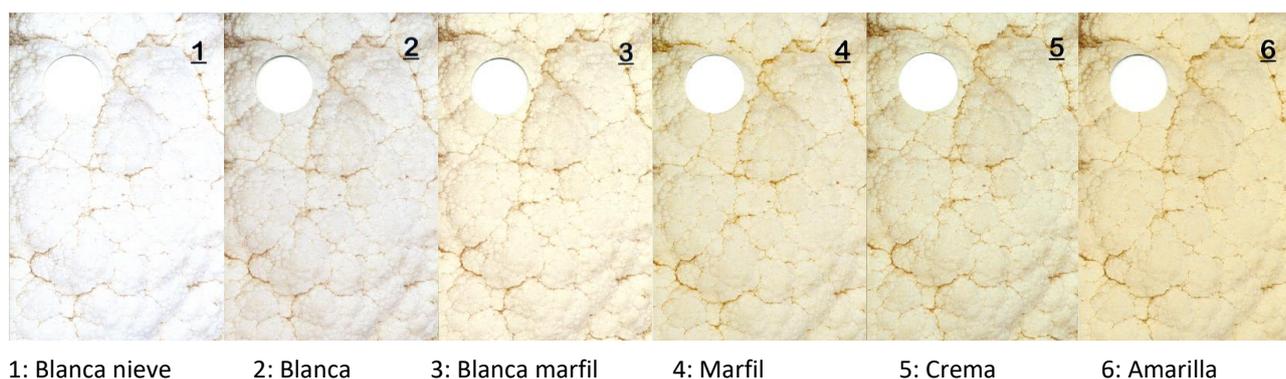


Figura 1: Escala de color del INTIA (Navarra)

## 2.1 Condiciones climáticas

La coliflor es un cultivo donde las exigencias en temperaturas tienen bastante importancia. Durante la fase inicial de crecimiento de la coliflor las temperaturas deben estar en valores mayores de 15°C para evitar una inducción floral prematura antes que la planta tenga el número de hojas conveniente para una buena producción. Las temperaturas óptimas para la formación de las cabezas en coliflor (temperaturas vernalizantes)

estarían en el entorno de 9 y 13°C, aunque depende bastante del cultivar pudiendo haber inducción floral con temperaturas menores de 25°C en material más tolerante al calor (Dixon, 2007; Maroto y Baixauli, 2016). Una vez formada la cabeza, la temperatura juega un papel importante en la velocidad de crecimiento, siendo los valores más recomendables entre 18 y 20°C. Temperaturas superiores a 27°C pueden provocar problemas como la formación de borra, un menor tamaño de las cabezas florales y unas hojas de cobertura de menor tamaño (Maroto y Baixauli, 2016).

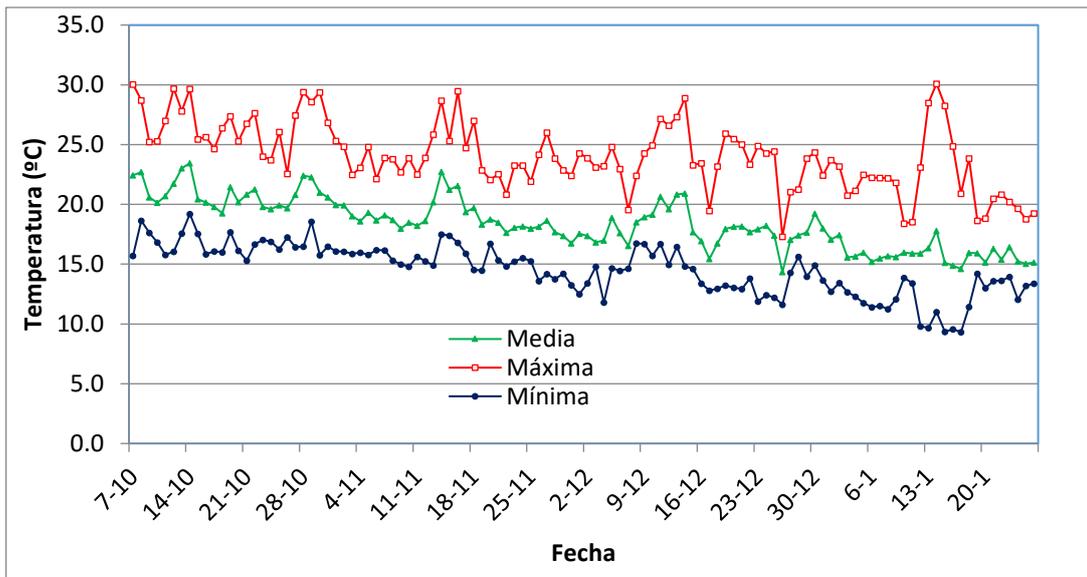


Figura 2: Temperaturas registradas en la parcela de ensayo

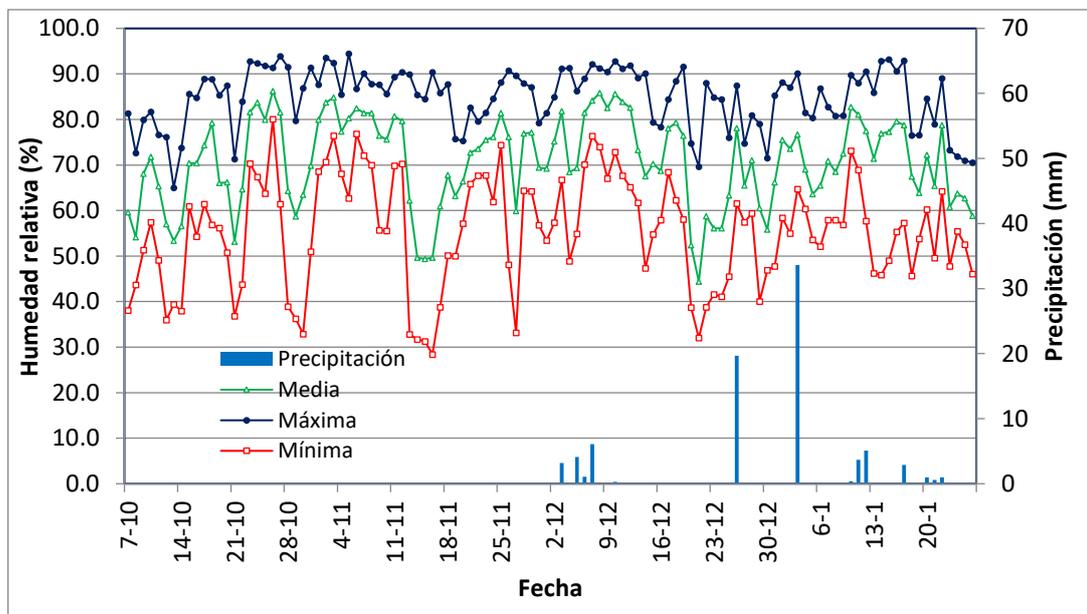


Figura 3: Humedades relativas registradas en la parcela de ensayo y precipitación en el periodo considerado

Se tomaron datos de temperatura y humedad durante la experiencia, registrados con un medidor Hobo MX2301A, en la propia parcela experimental. Las temperaturas se presentan en la figura 2. Las temperaturas tuvieron valores relativamente constantes hasta mediados de noviembre, con máximas en el entorno de 25 –

30°C y mínimas en el entorno de 16 -18°C. De ahí en adelante, la temperatura comenzó a bajar, con medias generalmente por debajo de 20°C y mínimas en el entorno de los 15°C que podrían ya ser valores vernalizantes. A partir de mediados de diciembre, las mínimas bajaron algo más, rozando 10°C con medias en el entorno de 15°C.

En la figura 3 se representa la humedad relativa en el ensayo y la lluvia registrada en la estación más cercana (Topo Negro 300 msnm). Tras las altas precipitaciones registradas la semana anterior al trasplante (216 mm) a lo largo del ensayo se registraron un total de 84 mm, concentrándose prácticamente entre el 3 de diciembre y el 3 de enero. No se registraron problemas de enfermedades asociadas a esas condiciones.

### 3. RESULTADOS

#### 3.1 Ciclo de cultivo

Casi todos los cultivares tuvieron 4 pasadas en los que se recogió más del 10% de la producción, salvo Aviso, Kayac, Flirt y Ferrara que sólo necesitaron tres (tabla 2). Los dos cultivares más tardíos tuvieron 4 pasadas con más del 10% de la producción recogida, con un máximo del 33% en cada una. Podrían ser más interesantes para explotaciones muy pequeñas con destino a Mercados de Agricultor o autoconsumo al repartir más la recolección. Por el contrario, el resto de cultivares tuvieron al menos una pasada en la que se recogió más del 40% de la producción, destacando Ovindoli con el 69% en una sola.

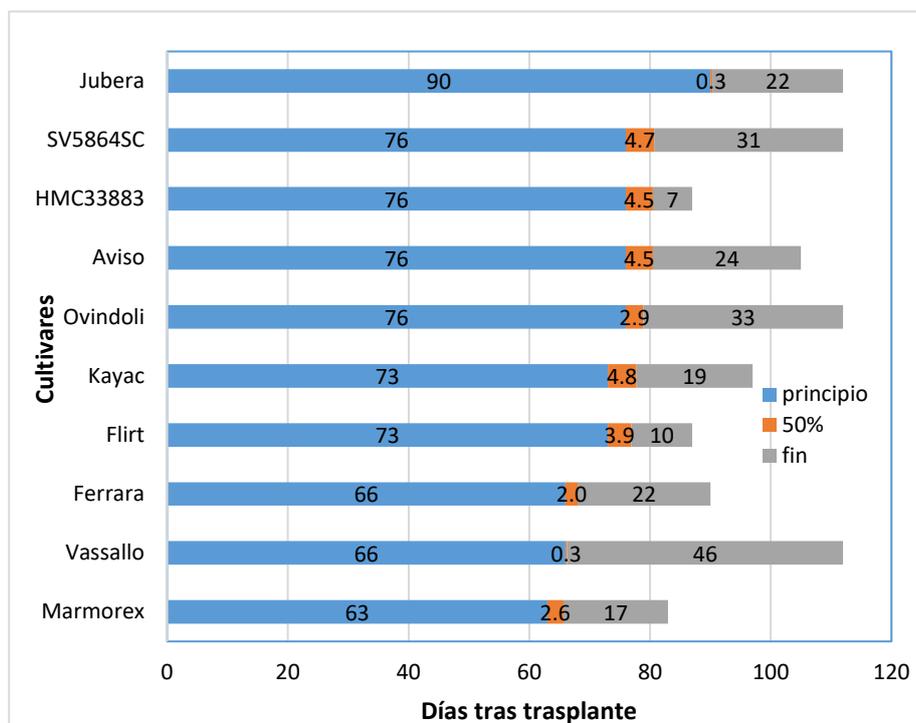
**Tabla 2: Producción recolectada por fechas (cultivares ordenados de menor a mayor precocidad)**

Cultivar	Días tras trasplante														
	63	66	70	73	76	81	83	87	90	94	97	102	105	109	112
<b>SV5864AC</b>	0	0	0	0	2	0	2	0	4	4	7	<b>33</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>11</b>
<b>Jubera</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>29</b>	<b>18</b>	<b>24</b>	<b>14</b>	7	2	6.
<b>Aviso</b>	0	0	0	0	2	<b>54</b>	<b>12</b>	<b>31</b>	0	0	0	1	2	0	0
<b>Kayac</b>	0	0	0	3	2	<b>47</b>	<b>27</b>	<b>16</b>	2	0	3	0	0	0	0
<b>HMC33883</b>	0	0	0	0	<b>10</b>	<b>44</b>	<b>31</b>	<b>14</b>	0	0	0	0	0	0	0
<b>Flirt</b>	0	0	0	5	3	<b>54</b>	<b>13</b>	<b>25</b>	0	0	0	0	0	0	0
<b>Ovindoli</b>	0	0	0	0	<b>10</b>	<b>69</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	0	0	0	0	0	1	1
<b>Ferrara</b>	0	1	1	<b>10</b>	<b>55</b>	<b>29</b>	0	1	2	0	0	0	0	0	0
<b>Vassallo</b>	0	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>47</b>	1	1	3	0	0	0	0	0	0	2
<b>Marmorex</b>	<b>17</b>	<b>37</b>	<b>43</b>	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0

Se colorean las pasadas donde se recogió más de un 10% de la recolección.

Marmorex fue el cultivar más precoz, con prácticamente toda la producción recogida a los 70 días, correspondiendo a un cultivar de ciclo corto (menos 70 – 80 días) (Maroto y Baixauli, 2016). Vassallo y Ferrara también se podrían considerar cultivares de ciclo corto, requiriendo 76 y 81 dtt para recolectar prácticamente todas las cabezas. El resto de material serían cultivares de ciclo medio, siendo

los menos precoces, Jubera y SV5864AC, que empezaron a recolectarse prácticamente tras haber terminado el resto de cultivares (fig. 4).



cultivar	50% cabezas	75% cabezas
Jubera	90,3	97,7
SV5864SC	80,7	105,7
HMC33883	80,5	81,8
Aviso	80,5	84,5
Ovindoli	78,9	80,5
Kayac	77,8	81,7
Flirt	76,9	81,8
Ferrara	68,0	75,0
Vassallo	66,3	74,9
Marmorex	65,6	68,6

cultivares ordenados de menor a mayor precocidad

**Figura 4:** Días desde el trasplante hasta el comienzo de la recolección, hasta recoger el 50% de la producción y hasta el final de la recolección. Cultivares ordenados de menor a mayor precocidad

En la tabla 3 se presentan los días para recoger el 50% y el 75% de las cabezas, ordenados de mayor a menor precocidad. La diferencia entre los dos extremos, Marmorex y SV5864SC, es de 37 días para la recolección del 75%. En la figura 4 se presentan gráficamente el número de días para el comienzo, el 50% y para el final de la recolección.

### 3.2 Parámetros de la cabeza

El intervalo de peso de las cabezas estuvo entre 828 y 960 gramos/pieza, sin diferencias estadísticas entre cultivares (tabla 4). Esto es de esperar ya que el criterio de recolección era el corte de piezas en el entorno de 1 kg. El cultivar con cabezas más pesadas fue SV5864SC, con 960 g/pieza, seguido de Ovindoli, Aviso y Vassallo con más de 900 g/pieza. HMC33833 tuvo el peso medio más bajo (740 g/pieza).

Si comparamos los datos con otros ensayos de otoño – invierno, los pesos fueron similares a los de 2015 (Coello et al., 2015) de 700 – 1000 g/pieza y marco bastante más ancho (3,33 plantas/m<sup>2</sup>), mientras que en 2002 fueron más altos (1,2 – 1,5 kg/pieza), con un marco de 4 plantas/m<sup>2</sup> (Ríos et al., 2002).

El diámetro de las cabezas coronadas estuvo entre 16 y 18 cm de diámetro (tabla 4). Las cabezas más grandes correspondieron a Marmorex, SV5864SC y Vasallo, con más de 17 cm. Marmorex tuvo una cabeza estadísticamente mayor que el testigo, mientras que el resto de cultivares tuvieron cabezas similares

cultivar	Peso de la cabeza	Diámetro cabeza	Compacidad	Color
	gramos/pieza	cm	kg/dm	
<b>Aviso</b>	903 a*	16,9 bc*	0,534 a*	1-2
<b>Ferrara</b>	867 a	17,0 bc	0,510 a	1-2
<b>Flirt</b>	864 a	17,6 ab	0,493 a	1-2
<b>HMC33833</b>	740 a	15,7 d	0,472 a	1-2
<b>Jubera</b>	828 a	16,6 c	0,498 a	1-2
<b>Kayac</b>	847 a	17,3 abc	0,489 a	1-2
<b>Marmorex</b>	878 a	18,2 a	0,482 a	1
<b>Ovindoli</b>	913 a	17,0 bc	0,537 a	1-2
<b>SV5864SC</b>	960 a	17,6 abc	0,545 a	1
<b>Vassallo</b>	900 a	17,4 abc	0,517 a	1-2
<b>CV estadístico</b>	15	3	15	---

\*: Los cultivares con la misma letra son similares a efectos estadísticos (Test LSD, 95%)

En lo referido a la compacidad, destacaron SV5864AC, Aviso y Ovindoli, con más de 0.53 kg/dm (tabla 4). No hubo diferencias estadísticas entre cultivares. Los mejores datos del último ensayo de otoño-invierno fueron comparables (0,5 – 0,6 kg/dm) (Coello et al., 2015).

El color de las cabezas fue bastante similar entre blanco y blanco marfil (1 o 2 de la escala del INTIA), que sería bastante aceptable.

### 3.3 Producción comercial

Los resultados productivos del ensayo se muestran en la tabla 5. El porcentaje de cabezas recolectadas estuvo entre el 95% de HMC33833 y el 56% de Jubera. Estadísticamente todos los cultivares tuvieron un porcentaje de cabezas recolectadas similar (75 – 95% aproximadamente) salvo Jubera. En este caso, al final del ensayo quedó un porcentaje apreciable de plantas con cabezas de tamaño no comercial.

cultivar	Cabezas recolectadas	Producción comercial
	%	g/m <sup>2</sup>
<b>Aviso</b>	86 a*	4694 a*
<b>Ferrara</b>	84 a	3774 ab
<b>Flirt</b>	75 ab	3556 ab
<b>HMC33833</b>	95 a	3509 ab
<b>Jubera</b>	56 b	2310 b
<b>Kayac</b>	95 a	4389 a
<b>Marmorex</b>	90 a	4547 a
<b>Ovindoli</b>	90 a	4360 a
<b>SV5864SC</b>	88 a	4773 ab
<b>Vassallo</b>	77 ab	3494 ab
<b>CV estadístico</b>	18	24

\*: Los cultivares con la misma letra son similares a efectos estadísticos (Test LSD, 95%)

La producción comercial fue función del número de piezas recogidas y de su peso medio. Este valor estuvo entre los 4,8 kg/m<sup>2</sup> de SV5864SC y los 2,3 kg/m<sup>2</sup> de Jubera (tabla 5). Todos los cultivares tuvieron una producción estadísticamente similar al testigo, salvo Jubera. Los datos de producción fueron más altos que los registrados en el último ensayo de otoño – invierno también hecho en el Valle de Güímar, con producciones en el entorno de 3 kg/m<sup>2</sup> con un marco mucho más ancho (3,33 plantas/m<sup>2</sup>) (Coello et al., 2015).

La combinación del alto porcentaje de cabezas recolectadas y el peso unitario correcto de los cultivares parece sugerir que el marco elegido (5,56 plantas/m<sup>2</sup>) funcionó bastante bien en las condiciones del ensayo, con producciones bastante satisfactorias.

## 4. CONCLUSIONES

- Marmorex (69 días para un 75% de cabezas recolectadas) y en menor medida, Vassallo y Ferrara fueron los cultivares más precoces, pudiéndose considerar cultivares de ciclo corto. Por el contrario, SV5483AC y Jubera comenzaron a recolectarse a los 90 – 100 días.
- No hubo diferencias en el peso de las coliflores recogidas, con valores entre 800 y 900 g/pieza, salvo SV5864SC con 960 g/pieza por encima y HMC33883 con 740 g/pieza por debajo. Tampoco se encontraron grandes diferencias en la compacidad.
- La producción comercial dependió del número de piezas recogidas y de su peso medio. Todos los cultivares tuvieron una producción comercial estadísticamente similar al testigo Aviso (4.7 kg/m<sup>2</sup>), salvo Jubera, con 2,3 kg/m<sup>2</sup>, debido al bajo número de cabezas recogidas.

En las condiciones del ensayo, Marmorex y en menor medida Vassallo y Ferrara fueron más precoces y con producciones y pesos unitarios de las cabezas florales similares que el testigo Aviso. Se podría considerar que Jubera quizás no se adaptó bien a las condiciones agroclimáticas durante el ensayo, pudiéndose trasplantar más tarde. Es opinión de los autores que también sería recomendable probar SV5864SC en trasplantes más tardíos.

Se podría considerar que en ciclos de otoño – invierno, con las condiciones del Valle de Güímar y en suelos fértiles, que se puede subir a densidades relativamente altas, por encima de 4 plantas/m<sup>2</sup>, alcanzando pesos unitarios en el entorno de 1 kg/pieza y buenas producciones comerciales.

No se observaron características de las cabezas florales en ningún cultivar que las hicieran no comerciales, correspondiendo los destríos a causas no atribuibles a las variedades (daños por conejos o ratones y por negrilla de mosca blanca). Las características de las cabezas florales de cada cultivar, así como fotografías, se presentarán con los resultados finales.

## 5. AGRADECIMIENTOS

Queremos agradecer especialmente la colaboración inestimable de Lady del Rocío Carvajal Robles, agricultora colaboradora en cuya explotación se realizó el ensayo. Asimismo, la colaboración de las empresas que nos suministraron el material vegetal es imprescindible para poder llevar a cabo este tipo de ensayos.

## 6. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Bisbis, M.B.; Gruda, N. y Blanke, M. 2018. **Potential impacts of climate change on vegetable production and product quality**. Journal of Cleaner Production. 170, 1602-1620.

Coello, A.; Fernández, J.; Saavedra, O.L.; Santos, B. y Ríos, D. 2015. **Ensayo de variedades de coliflor en ciclo de otoño – invierno**. Información Técnica. Servicio Técnico de Agricultura y D. Rural. Cabildo Insular de Tenerife. 23 p. Disponible en línea en: [https://agrocabildo.org/publica/Publicaciones/otra\\_569\\_coliflor.pdf](https://agrocabildo.org/publica/Publicaciones/otra_569_coliflor.pdf)

Dixon, G.R. 2007. **Vegetable brassicas and related crucifers**. Crop Production Science in Horticulture, 14. CABI Publishing. Wallingford. 208 p.

Giufreda, F.; Cassaniti, C.; Malvuccio, A. y Leonardi, C. 2016. **Effects of salt stress imposed during two growth phases on cauliflower production and quality**. Journal of Science of Food and Agriculture. 97(5): 1552-1560

Instituto Canario De Estadística ISTAC. 2022. **Sector Primario**. Disponible en línea en: [http://www.gobiernodecanarias.org/istac/temas\\_estadisticos/sectorprimario/](http://www.gobiernodecanarias.org/istac/temas_estadisticos/sectorprimario/)

Marín, J. 2021. **Vademecum de semillas. Portagrano. Variedades hortícolas**. Jose Marín Rodríguez. Almería. 477 p.

Maroto, J.V. y Baixauli, B. 2016. **Brócoli, coliflor y col**. p. 371-435. En: Maroto, J.V. y Baixauli, C. (Coord.). Cultivos hortícolas al aire libre. CAJAMAR Caja Rural. Almería. 786 p.

Ríos, D.; Raya, V.; Delgado, M.A. y Solaz, C. 2002. **Ensayo de variedades de coliflor. Campaña 2001**. Información Técnica. Servicio Técnico de Agricultura y D. Rural. Cabildo Insular de Tenerife. 19 p. Disponible en línea en: [https://agrocabildo.org/publica/Publicaciones/hort\\_80\\_L\\_coliflor4.pdf](https://agrocabildo.org/publica/Publicaciones/hort_80_L_coliflor4.pdf)

Ríos, D.; Nazco, R. y Santos, B. 2006. **Resultados del ensayo de cultivares de coliflor en Tenerife del programa nacional de experimentación con coliflor 2002**. XXXV Seminario de Técnicos y Especialistas en Horticultura. Santiago de Compostela. 2005. Servicio de Publicaciones del MAPA. 414 p.

Tascón, C.; Cubas, F.; Trujillo, E. y Perera, S. 2008. **Ensayo sobre desinfección de suelos mediante solarización y biosolarización para el control de hongos de suelos, especialmente *Rhizoctonia solani* en el cultivo de la papa**. Información Técnica. Servicio Técnico de Agricultura y D. Rural. Cabildo Insular de Tenerife. 14 p. Disponible en línea en: [ENSAYO DESINFECCION SUELOS EN PAPA \(agrocabildo.org\)](https://agrocabildo.org/publica/Publicaciones/ensayo_desinfeccion_suelos_en_papa.pdf)



ÁREA DE AGRICULTURA,  
GANADERÍA Y PESCA

Servicio Técnico de Agricultura y  
Desarrollo Rural



## Donde estamos



<b>Unidad Central</b>	C/ Alcalde Mandillo Tejera, 8 S/C de Tenerife	<b>922 239 275</b>	<a href="mailto:servicioagr@tenerife.es">servicioagr@tenerife.es</a>
<b>AEA Tejina / La Laguna</b>	C/ Palermo, 2.	<b>922 546 311</b> <b>922 257 153</b>	<a href="mailto:aeate@tenerife.es">aeate@tenerife.es</a> <a href="mailto:aeall@tenerife.es">aeall@tenerife.es</a>
<b>AEA Tacoronte</b>	Ctra. Tacoronte-Tejina, 15	<b>922 573 310</b>	<a href="mailto:aeata@tenerife.es">aeata@tenerife.es</a>
<b>AEA La Orotava</b>	Plaza de la Constitución, 4	<b>922 328 009</b>	<a href="mailto:aealao@tenerife.es">aealao@tenerife.es</a>
<b>AEA Icod</b>	C/ Key Muñoz, 5	<b>922 815 700</b>	<a href="mailto:aeaicod@tenerife.es">aeaicod@tenerife.es</a>
<b>AEA Buenavista</b>	C/ El Horno, 1	<b>922 129 000</b>	<a href="mailto:aeabu@tenerife.es">aeabu@tenerife.es</a>
<b>AEA Guía de Isora</b>	C/La Entrada,10	<b>922 850 877</b>	<a href="mailto:aeagi@tenerife.es">aeagi@tenerife.es</a>
<b>AEA Valle San Lorenzo</b>	Ctra. General, 122	<b>922 767 001</b>	<a href="mailto:aeavsl@tenerife.es">aeavsl@tenerife.es</a>
<b>AEA Granadilla</b>	San Antonio, 13	<b>922 447 100</b>	<a href="mailto:aeagr@tenerife.es">aeagr@tenerife.es</a>
<b>AEA Fasnia / Arico</b>	Ctra. Los Roques, 21	<b>922 530 900</b> <b>922 161 390</b>	<a href="mailto:aeaf@tenerife.es">aeaf@tenerife.es</a> <a href="mailto:aeaar@tenerife.es">aeaar@tenerife.es</a>
<b>AEA Güímar</b>	Plaza del Ayuntamiento, 8	<b>922 514 500</b>	<a href="mailto:aeaguimar@tenerife.es">aeaguimar@tenerife.es</a>
<b>C.C.B.A.T.</b>	C/Retama 2, Puerto de la Cruz Jardín Botánico	<b>922 445 841</b>	<a href="mailto:ccbiodiversidad@tenerife.es">ccbiodiversidad@tenerife.es</a>
<b>Oficina de Asesoramiento al Regante</b>	Finca La Quinta Roja Carretera General TF-42 (San Pedro-Las Cruces) Garachico	<b>680 846 946</b>	<a href="mailto:oficinadelregante@tenerife.es">oficinadelregante@tenerife.es</a>

