

# VIN & ADAPT II

## INFORME A2: PERCEPCION DEL SECTOR SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO Y LAS NECESIDADES Y OPORTUNIDADES DE ADAPTACIÓN



Desarrollado por: Con el apoyo de:



## ÍNDICE

INTRODUCCIÓN.....	2
1 INQUIETUD FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO .....	3
2 SEÑALES DEL CAMBIO CLIMÁTICO DETECTADAS EN EL SECTOR.....	4
3 MEDIDAS DE ADAPTACIÓN.....	6
3.1 MEDIDAS DE ADAPTACIÓN ADOPTADAS .....	6
3.2 MEDIDAS DE ADAPTACIÓN NECESARIAS .....	8
4 INFORMACION Y SOPORTE.....	9
5 CONCLUSIONES.....	10
ANEXO I.....	11

# INTRODUCCIÓN

El objetivo general del proyecto VIN & ADAPT II ha sido fomentar la transferencia de conocimiento y movilización de todos los actores involucrados para impulsar la adaptación a los retos que plantea el cambio climático al sector de la viña.

Para alcanzar el objetivo general se han definido diversos objetivos específicos:

1. Aumentar la conciencia sobre los retos globales derivados de los efectos del cambio climático sobre el sector y las oportunidades en término de adaptación, así como de los actores clave que pueden contribuir
2. Impulsar la transferencia de conocimiento a través de la información, formación y difusión buenas prácticas de adaptación.
3. Aumentar la capacidad de colaboración entre los principales actores para fomentar la adaptación del sector de la viña.

Para alcanzar el primer objetivo específico se han realizado diversas acciones de diagnóstico entre las que se encuentra la elaboración del presente informe que recopila información sobre:

- Clima actual y clima futuro, incluyendo proyecciones climáticas para las 4 comunidades de Baleares, Castilla – La Mancha, Cataluña y Valencia de los indicadores más relevantes para la agricultura en general y la viticultura en particular.
- Impactos del cambio climático en las zonas estudiadas, donde se describe, las necesidades climáticas del cultivo de la viña y los impactos que producirán los efectos del cambio climático
- Adaptación con un resumen general de las principales medidas de adaptación a considerar por parte del sector vitivinícola.

El presente informe se ha elaborado como elemento de referencia para las actividades de formación e información que se desarrollaron en el proyecto y como herramienta de consulta para el sector de la vitivinicultura.

# 1 INQUIETUD FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

Las encuestas se realizaron en las siguientes Comunidades Autónomas

- Baleares
- Castilla – La Mancha
- Cataluña
- Comunidad Valenciana

La distribución de respuestas por CCAA y las características de los encuestados por tipo de actividad quedan reflejadas en el gráfico 1.

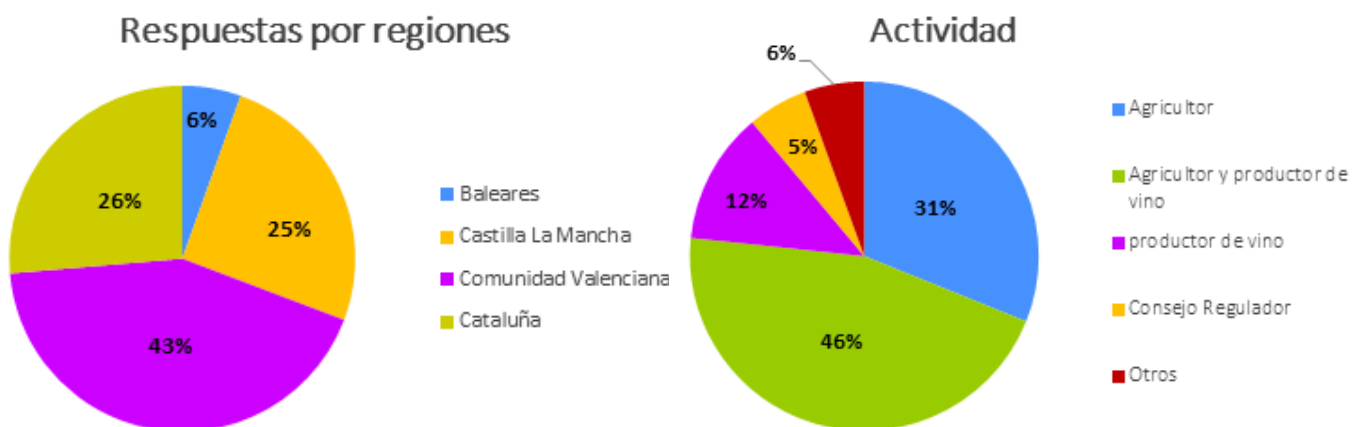
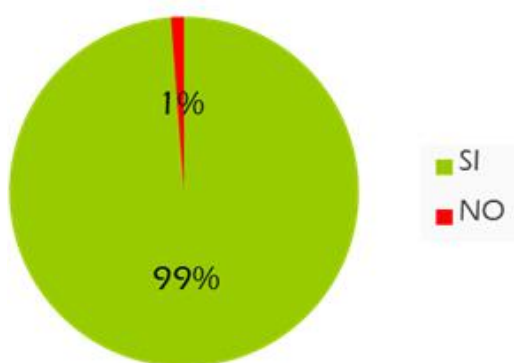


Gráfico 1

¿Está inquieto por el CC?



¿Cuándo cree que le afectará?

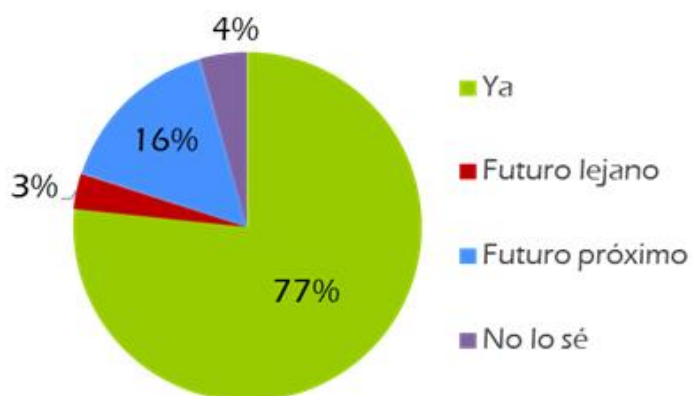


Gráfico 2

El gráfico 2 muestra que existe una percepción clara, y casi unánime, de que el Cambio Climático es inquietante y que los efectos ya se notan o lo harán en un futuro próximo.

Asimismo, los resultados de la pregunta ¿cuándo cree que le afectará el CC? son muy similares a los obtenidos en la encuesta del VIN & ADAPT en la que el 81% consideraba que el cambio climático ya está afectando y el 13% que lo haría en un futuro próximo.

## 2 SEÑALES DEL CAMBIO CLIMÁTICO DETECTADAS EN EL SECTOR

Las respuestas del sector muestran que son capaces de definir una amplia variedad de impactos que pueden afectar a su actividad como: alteración de las características o la calidad del producto, reducción del rendimiento, aumento de la vulnerabilidad de las cepas, riesgos por eventos climáticos extremos, etc.

El 90% han identificado más de 1 efecto negativo y el 15% más de 3. El 2% (Otros) manifiesta que será una mezcla de todos los anteriores.

Los resultados son bastante similares en el caso del proyecto VIN & ADAPT, la mayor diferencia se muestra en la reducción del rendimiento de producción que era del 19% frente al 23% actual.

### ¿ De qué manera cree que le afectará el cambio climático ?

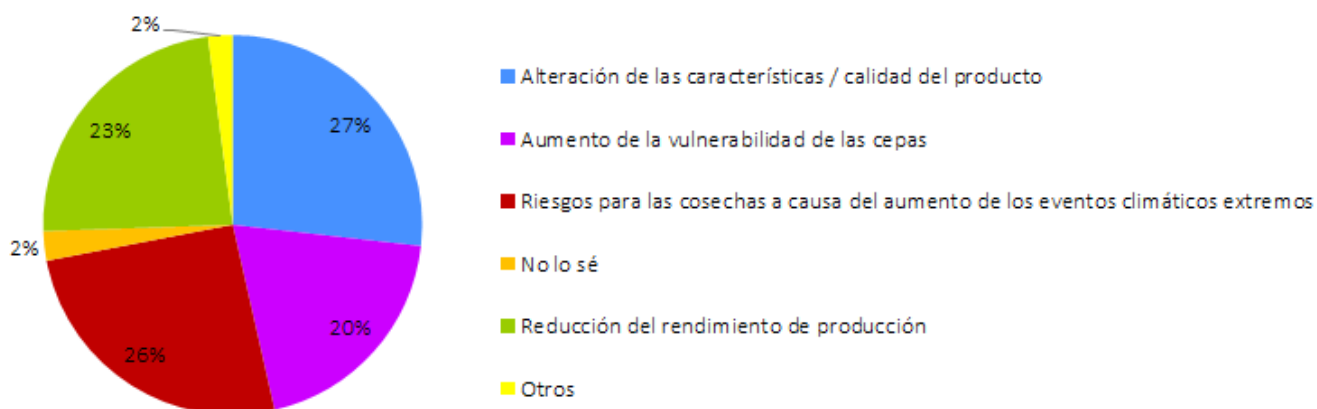


Gráfico 3

## ¿Qué señales del cambio climático ha detectado a día de hoy y en qué medida afectan a su actividad?

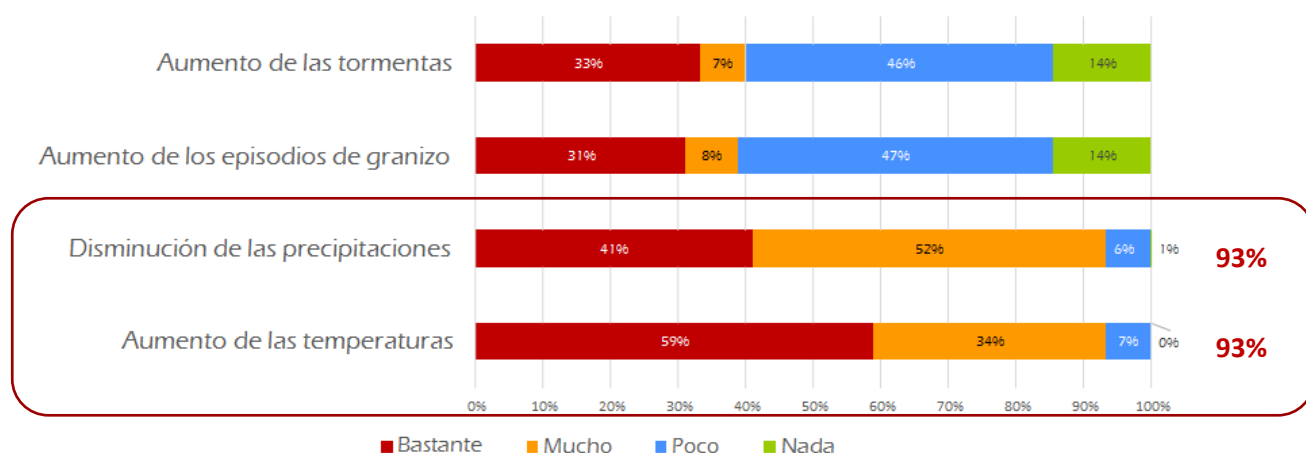


Gráfico 4

Por otra parte, el gráfico 4 muestra el grado de afectación que los impactos más significativos están teniendo en su actividad.

El 93% de los encuestados piensa que la disminución de precipitaciones o el aumento de temperaturas afectarán su actividad bastante o mucho. En el caso de tormentas o granizo, sólo el 40% considera que les afectará mucho o bastante.

En el proyecto inicial VIN & ADAPT, el 90% consideraba que el aumento de la temperatura afectará mucho o bastante pero sólo un 77% que lo hará la disminución de la precipitación. Los porcentajes bajan de forma significativa para las tormentas y granizo (32% i 20% respectivamente). En esa ocasión las respuestas de Francia hacen bajar la percepción de la intensidad de los efectos ya que disponibilidad de recursos hídricos no ha bajado de forma tan evidente como en nuestro país.

El gráfico 5 muestra que hay una percepción bastante clara de lo visibles que son algunos de los impactos que está sufriendo el sector.

Destaca el hecho que:

- El 81% considera que se está adelantando la fecha de vendimia
- El 63% piensa que la fecha de la floración se está adelantando
- El 72% considera que está aumentando el contenido alcohólico
- El 74% piensa que se está reduciendo la uniformidad en la maduración mucho o bastante
- El 64% ha respondido que el volumen de producción se ha reducido
- 

Hay ligeras diferencias con los resultados de VIN & ADAPT, algunos efectos se perciben más intensamente y otros menos, pero la tendencia es la misma.

## ¿Qué señales del cambio climático ha detectado a día de hoy y en qué medida afectan a su actividad?

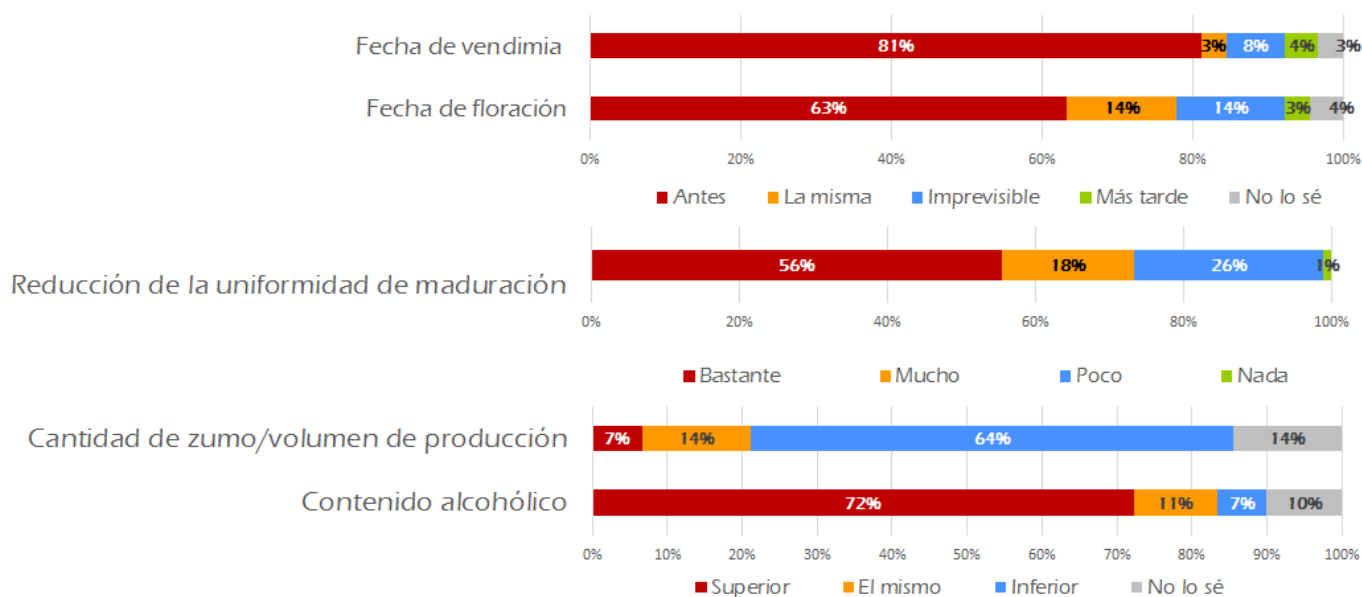


Gráfico 5

## 3 MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

### 3.1 MEDIDAS DE ADAPTACIÓN ADOPTADAS

La encuesta revela que prácticamente el 50% de los encuestados ya ha tomado medidas de adaptación y que el 25% ha implantado más de 2 medidas.

El 95% considera que deberán tomarse medidas adicionales en el futuro y el 46% ya han tomado la decisión de implantarlas.

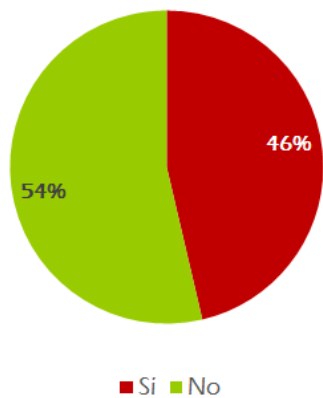
El 40% está bastante satisfecho con los resultados, pero un porcentaje similar, el 39%, está poco satisfecho

Entre las medidas más frecuentes se encuentran:

- El 37% han adaptado del calendario de temporada para poder integrar los cambios que genera la climatología en el ciclo vegetativo
- El 26% han ajustado sus procesos de vinificación para neutralizar las variaciones que se han generado en la uva como consecuencia de los cambios climatológicos.
- El 18% ya han iniciado el cambio de variedad e incluso de cultivo
- El 13% ha puesto en marcha acciones de diversificación del negocio como manera de asegurar la sostenibilidad económica de su actividad.

Los resultados quedan reflejados en las gráficas 6 y 7

¿Ha tomado medidas de adaptación a los efectos del cambio climático?



¿Qué medidas ha tomado de adaptación a los efectos del cambio climático?

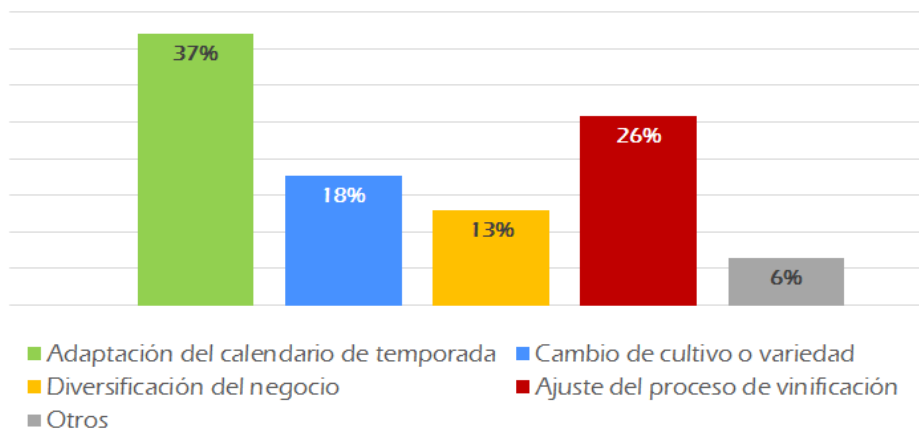


Gráfico 6

¿Cuál es el nivel de satisfacción con esas medidas?

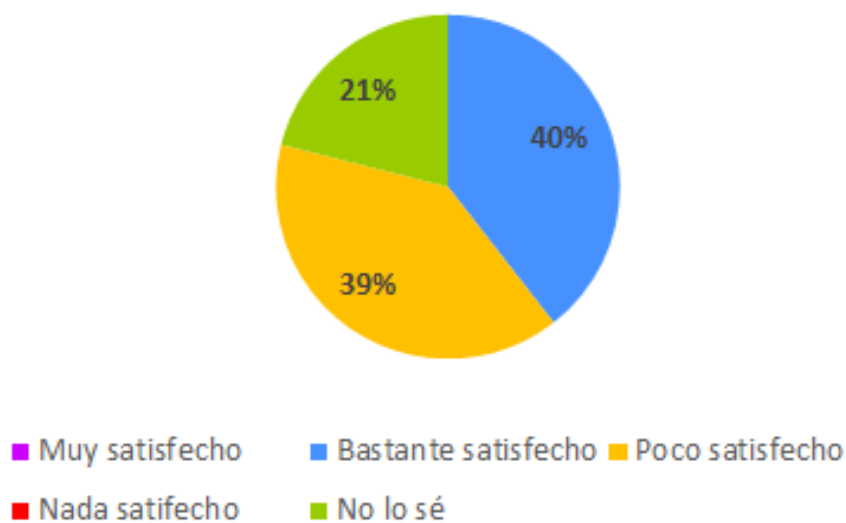
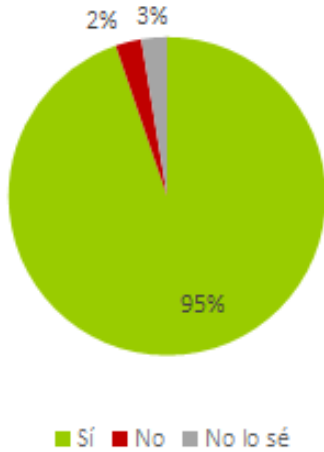


Gráfico 7



### 3.2 MEDIDAS DE ADAPTACIÓN NECESARIAS

¿será necesario tomar medidas adicionales para adaptar la actividad al futuro?



¿Prevé tomar medidas de adaptación en el futuro?

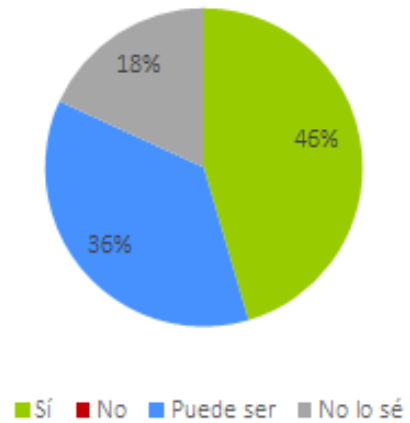


Gráfico 8

El 95% de los encuestados considera que será necesario tomar medidas de adaptación y el 46% ya tiene en cuenta el poner en marcha medidas. El porcentaje de indecisos todavía es significativo, el 54%.

En cuanto a las medidas más importantes a tener en cuenta para la adaptación del sector, el acceso al agua o la posibilidad de riego se siguen siendo consideradas las medidas de adaptación más importantes, 83% y 79% respectivamente, aunque ya es evidente la escasez de agua y los escenarios climáticos futuros indican claramente que la escasez de recursos hídricos seguirá en aumento.

El 62% de los encuestados de C. Valenciana consideran muy importante el acceso al agua de riego, mientras que en Castilla La Mancha, Cataluña y Baleares este porcentaje se reduce al 39%, 33% y 40% respectivamente. Se podría explicar porque el cultivo de la viña en estas últimas CCAA ha sido, y sigue siendo en muchos casos, de secano por lo que ya se asume que el agua no será una de las soluciones más importantes.

## ¿Qué medidas considera más importantes para adaptar el sector viña/vino a los efectos del cambio climático?

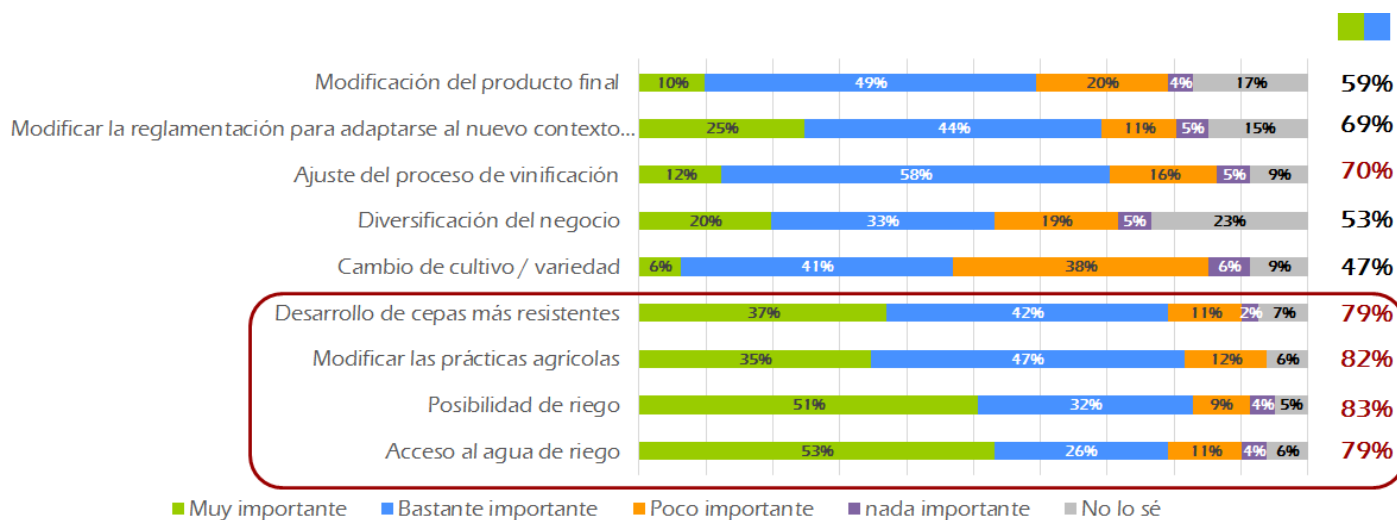


Gráfico 9

## 4 INFORMACION Y SOPORTE

A pesar de la gran cantidad de información que hay sobre cambio climático y que suele estar presente incluso en medios de comunicación masivos como la televisión, el 76 % de los encuestados no están satisfechos con la información recibida sobre el cambio climático ya que la consideran insuficiente o imprecisa. Se hace evidente generar más información precisa y específica para el sector que les permita tomar decisiones y actuar.

En este sentido, y en lo que se refiere al futuro, un 56% de los encuestados que necesitará ayuda, sin embargo, todavía hay un porcentaje elevado que se mueve en el terreno de la incertidumbre (39%).

En el caso del proyecto anterior VIN & ADAPT, esta pregunta fue una de las que presentó resultados más diferentes respecto al proyecto actual. En aquel caso, el nivel de incertidumbre se situaba en el 52% y superaba al 42% que pensaban que necesitarían ayuda

¿Cuál es su opinión sobre la información recibida sobre el cambio climático y sus efectos en el sector de la viña/vino?

¿Considera que necesitará asesoramiento para adaptar su negocio?

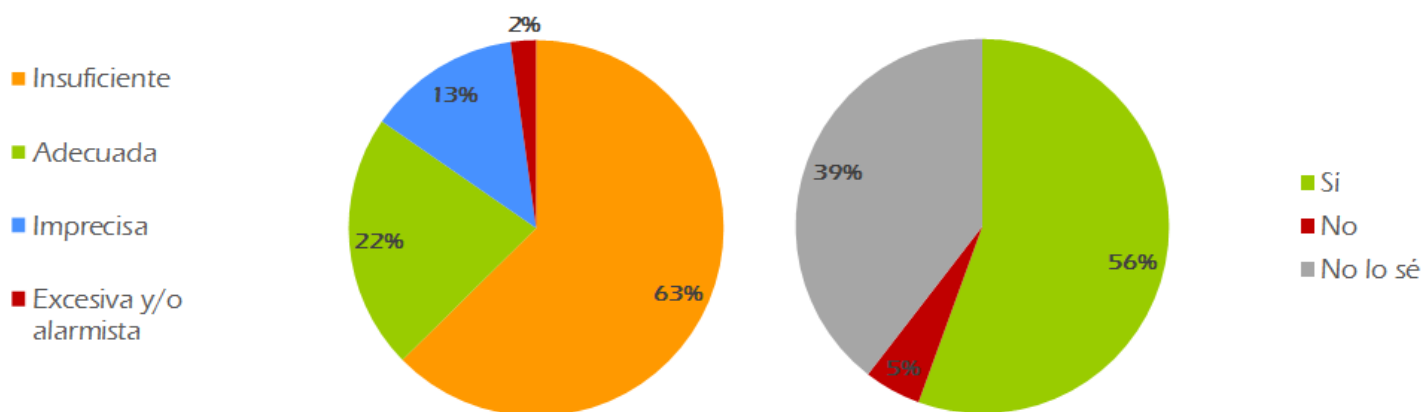


Gráfico 9

## 5 CONCLUSIONES

Existe inquietud frente al cambio climático, tal y como pone de manifiesto el 99% de las respuestas y el sector ya percibe los cambios que se están produciendo en el clima y los impactos que se generan en su actividad. El diseño de la encuesta con diferentes rutas de en función de la respuesta y con la misma pregunta que se ha planteado con matices, ha permitido ver que incluso el 1% que no está inquieto por el cambio climático está viendo prácticamente los mismos cambios en el clima e impactos en su actividad.

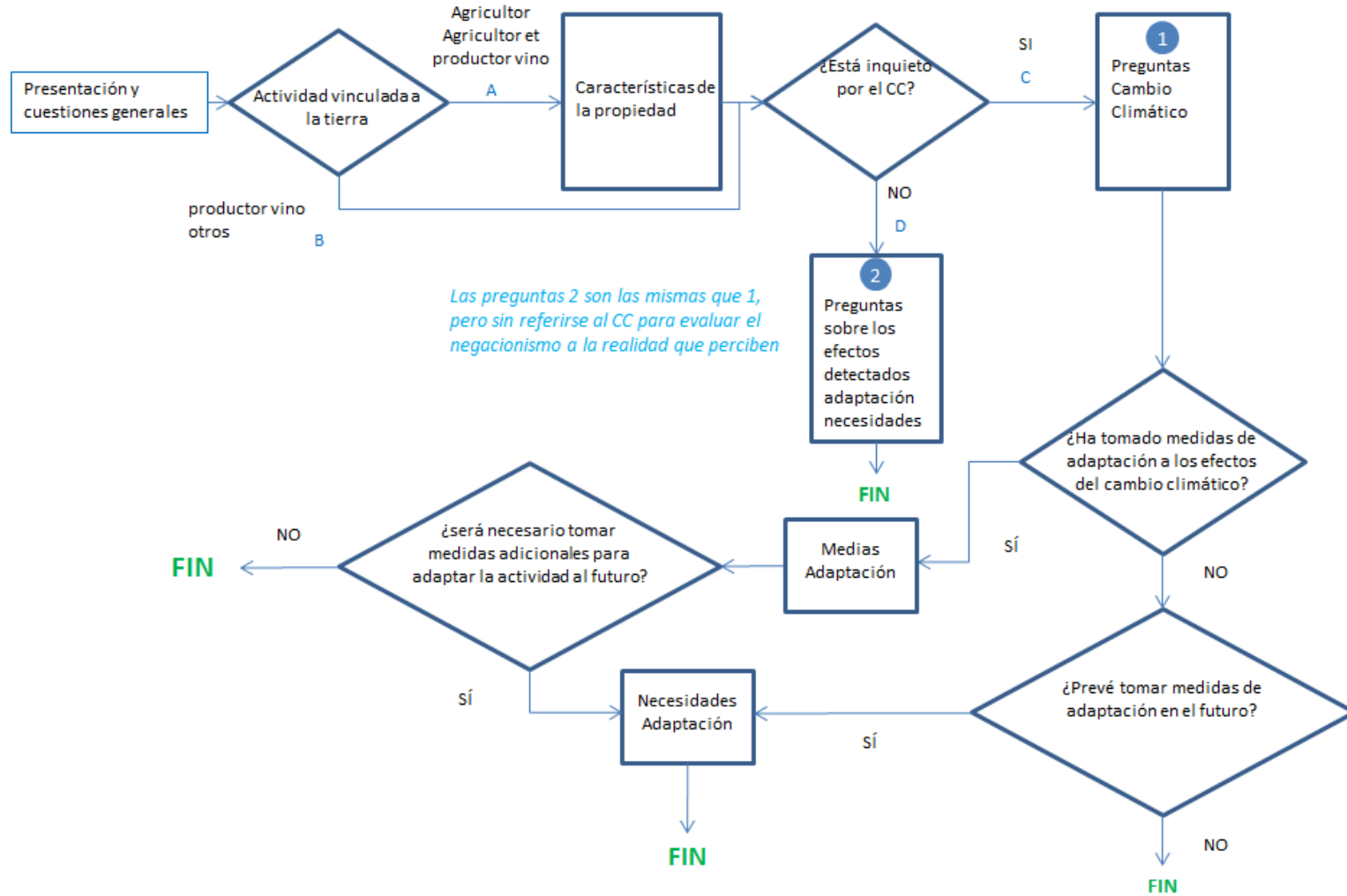
El sector ha empezado a moverse, siguiendo el sentido común e implantando las medidas que están más a su alcance. Es el caso, por ejemplo, del ajuste del proceso de vinificación que permitiría, entre otros controlar las alteraciones en el contenido alcohólico.

La encuesta muestra que empiezan a ser conscientes de otras soluciones de adaptación. Sin embargo, todavía confían en demasía en la disponibilidad de recursos hídricos.

Para finalizar, el sector sigue demandando más información, que sea específica, accesible y relevante para ellos y necesitará asesoramiento para seguir avanzando y asegurar el futuro de su actividad.

# ANEXO I - ENCUESTA

## Arquitectura Encuesta



# Encuesta VIN&ADAPT II

Encuesta efectuada en el marco del proyecto VIN&ADAPT II para el estudio de la percepción sobre el cambio climático y sus efectos sobre el sector de la viña y el vino en Baleares, Cataluña, Castilla-La Mancha y Comunidad Valenciana

\*Obligatorio

Desarrollado por:



Con el apoyo de:



## Sección sin título

1. Nombre de la empresa \*

---

2. Población \*

---

3. Región \*

Marca solo un óvalo.

- Baleares
- Cataluña
- Castilla La Mancha
- Comunidad Valenciana

4. Actividad \*

Marca solo un óvalo.

- Agricultor
- Agricultor y productor de vino
- productor de vino *Pasa a la pregunta 9.*
- Otro: \_\_\_\_\_ *Pasa a la pregunta 9.*

## Sección sin título

5. ¿Tiene acceso a agua de riego ? \*

Marca solo un óvalo.

- Si
- No

**6. ¿su reglamento le permite regar? \***

*Marca solo un óvalo.*

- Si
- No

**7. Características del suelo de su propiedad \***

*Selecciona todos los que correspondan.*

- Calcáreo
- Arcilloso
- Limoso
- Arenoso
- Pizarra
- Otro: \_\_\_\_\_

**8. Tipo de plantación \***

*Selecciona todos los que correspondan.*

- Vaso
- Espaldera o emparrada
- Otro: \_\_\_\_\_

## Sección sin título

**9. ¿Le inquieta el cambio climático? \***

*Marca solo un óvalo.*

- Si *Pasa a la pregunta 10.*
- No *Pasa a la pregunta 17.*

## Sección sin título

**10. ¿Cuándo cree que le afectará el cambio climático? \***

*Marca solo un óvalo.*

- Ya
- Futuro próximo
- Futuro lejano
- Nunca
- No lo sé

**11. ¿De qué manera cree que le afectará el cambio climático? \***

*Selecciona todos los que correspondan.*

- Alteración de las características / calidad del producto
- Reducción del rendimiento de producción
- Aumento de la vulnerabilidad de las cepas
- Riesgos para las cosechas a causa del aumento de los eventos climáticos extremos
- No lo sé
- Otro: \_\_\_\_\_

**12. ¿Qué señales del cambio climático ha detectado a día de hoy y en qué medida afectan a su actividad? \***

*Marca solo un óvalo por fila.*

	Mucho	Bastante	Poco	Nada
Aumento de las temperaturas	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Disminución de las precipitaciones anuales	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Aumento de los episodios de granizo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Aumento de las tormentas	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Reducción de la uniformidad de maduración	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

**13. \***

*Marca solo un óvalo por fila.*

	Antes	Más tarde	La misma	Imprevisible	No lo sé
Fecha de floración	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Fecha de vendimia	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

**14. \***

*Marca solo un óvalo por fila.*

	Inferior	Superior	El mismo	No lo sé
Contenido alcohólico	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Cantidad de zumo/volumen de producción	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

**15. Otras señales del cambio climático que ha detectado en el sector de la viña/vino**

---

---

---

---

---

16. ¿Cuál es su opinión sobre la información recibida sobre el cambio climático y sus efectos en el sector de la viña/vino? \*

Marca solo un óvalo.

- Adecuada  
 Insuficiente  
 Excesiva y/o alarmista  
 Imprecisa

Pasa a la pregunta 22.

## Sección sin título

17. ¿Cuál es su opinión sobre la información recibida sobre el cambio climático y sus efectos en el sector de la viña/vino? \*

Marca solo un óvalo.

- Adecuada  
 Insuficiente  
 Excesiva y/o alarmista  
 Imprecisa

Pasa a la pregunta 18.

## Sección sin título

18. ¿Qué señales ha detectado a día de hoy y en qué medida afectan a su actividad? \*

Marca solo un óvalo por fila.

	Mucho	Bastante	Poco	Nada
Aumento de las temperaturas	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Disminución de las precipitaciones anuales	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Aumento de los episodios de granizo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Aumento de las tormentas	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

19. \*

Marca solo un óvalo por fila.

	Antes	Más tarde	La misma	Imprevisible	No lo sé
Fecha de floración	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Fecha de vendimia	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

20. \*

Marca solo un óvalo por fila.

	Inferior	Superior	El mismo	No lo sé
Contenido alcohólico	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Cantidad de zumo/volumen de producción	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



**21. Otras señales que ha detectado en el sector de la viña/vino**

---

---

---

---

---

**Sección sin título**

**22. ¿Ha tomado medidas de adaptación a los efectos del cambio climático? \***

*Marca solo un óvalo.*

- Sí
- No *Pasa a la pregunta 30.*

**Sección sin título**

**23. ¿Qué medidas ha tomado para adaptarse a los efectos del cambio climático? \***

*Selecciona todos los que correspondan.*

- Diversificación del negocio
- Adaptación del calendario de temporada
- Cambio de cultivo o variedad
- Modificación del producto final
- Ajuste del proceso de vinificación
- Otro: \_\_\_\_\_

**24. ¿Cuál es el nivel de satisfacción con esas medidas? \***

*Marca solo un óvalo.*

- Muy satisfecho
- Bastante satisfecho
- Poco satisfecho
- Nada satisfecho
- No lo sé

**25. ¿Considera que será necesario tomar medidas adicionales para adaptar la actividad al futuro? \***

*Marca solo un óvalo.*

- Sí
- No *Deja de rellenar este formulario.*
- No lo sé

**Sección sin título**

**26. ¿Qué medidas considera más importantes para adaptar el sector viña/vino a los efectos del cambio climático? \***

Marca solo un óvalo por fila.

	Muy importante	Bastante importante	Poco importante	nada importante	No lo sé
Acceso al agua de riego					
Posibilidad de riego					
Modificar las prácticas agrícolas	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Desarrollo de cepas más resistentes	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Cambio de cultivo / variedad	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Diversificación del negocio	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ajuste del proceso de vinificación	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Modificar la reglamentación para adaptarse al nuevo contexto climático	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Modificación del producto fina	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

**27. Otros elementos que considera importantes**

---

---

---

---

---

**28. ¿Considera que necesitará asesoramiento para adaptar su negocio? \***

Marca solo un óvalo.

- Sí  
 No  
 No lo sé

**29. ¿Considera que necesitará asesoramiento adicional para adaptar su negocio? \***

Marca solo un óvalo.

- Sí  
 No  
 No lo sé

## Sección sin título

30. **¿Prevé tomar medidas de adaptación en el futuro? \***

*Marca solo un óvalo.*

- Sí *Pasa a la pregunta 26.*
- No *Deja de rellenar este formulario.*
- Puede ser *Pasa a la pregunta 26.*
- No lo sé *Pasa a la pregunta 26.*

*Pasa a la pregunta 31.*

## Sección sin título

31. **¿Desearía recibir información sobre nuestras sesiones formativas e informativas futuras relacionadas con el proyecto? \***

*Marca solo un óvalo.*

- Sí *Pasa a la pregunta 32.*
- No *Deja de rellenar este formulario.*

*Pasa a la pregunta 32.*

## Sección sin título

32. **Indíquenos su correo de contacto**

---

---

---

---

---

Con la tecnología de

