

INFORME DE COBERTURA DE MEDIOS DE COMUNICACIÓN

Diciembre de 2020



FAMILIA
TORRES
Desde 1870

PAGO DE CARRAOVEJAS
FINCA Y BODEGA

Juvé & Camps

PELENC

Martín Códax

Viveros Villanueva
viveros

hispattec
agrorinteligencia

RAMÓN BILBAO
MARCA BIODIA ALTA

ÍNDICE

1. ENVÍO NOTA DE PRENSA
2. RESULTADOS OBTENIDOS
3. CLIPPING DE PRENSA

1. ENVÍO DE NOTA DE PRENSA

Para comunicar la clausura y los resultados del proyecto GLOBALVITI se elaboró y difundió la siguiente nota de prensa que se envió el pasado 15 de diciembre a las agencias de noticias, medios generalistas de ámbito nacional, económicos, regionales y sectoriales (agroalimentarios, vitivinícolas, medioambientales y de innovación).

NOTA DE PRENSA



Finaliza el proyecto de I+D Globalviti con avances significativos en la mejora de la producción vitivinícola frente al cambio climático

- **Globalviti da respuesta a diferentes aspectos relacionados con las enfermedades de la madera la vid, la incidencia del cambio climático y la digitalización del viñedo**
- **Familia Torres, Pago de Carraovejas, Juve&Camps, Pellenc, Martín Códax, Viveros Villanueva, Hispatec y Ramón Bilbao han participado en el consorcio Globalviti, junto con trece grupos de investigación**

Madrid – 15 de diciembre de 2020.- El proyecto de I+D Globalviti ha llegado a su fin tras cuatro años de ejecución. Bajo el título *“Solución global para mejorar la producción vitivinícola frente al cambio climático basada en robótica, en tecnología IT y en estrategias biotecnológicas y de manejo del viñedo”*, el consorcio formado por Familia Torres (líder de Globalviti), Pago de Carraovejas, Juve&Camps, Pellenc, Martín Códax, Viveros Villanueva, Hispatec y Ramón Bilbao ha promovido y desarrollado esta iniciativa. Además, Globalviti ha contado con la colaboración de trece grupos de investigación de referencia nacional y con el apoyo financiero del programa CIEN (Programa Estratégico de Consorcios de Investigación Empresarial Nacional) del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI).

Con motivo de su finalización y clausura, se ha celebrado una jornada online de presentación de resultados en la que han participado algunos de sus socios y colaboradores. Mireia Torres, directora de Innovación y Conocimiento en Familia Torres, bodega que ha liderado la investigación, ha recordado que “este proyecto nació fruto de la necesidad de estudiar las

enfermedades de la madera, la incidencia del cambio climático y el uso de nuevas tecnologías para digitalizar el viñedo y hacer mejores estimaciones de diferentes parámetros”. Además, ha agradecido a todos los socios y colaboradores su participación en esta iniciativa que ha supuesto “un avance en la viticultura y enología españolas frente a los grandes retos que se nos presentan”.

Actividades técnicas y resultados

El plan de trabajo de Globalviti se ha ejecutado en 4 actividades técnicas de las que se han derivado 13 tareas y 40 subtareas. Fundamentalmente, los resultados han sido los siguientes:

En relación con el estudio de las **enfermedades fúngicas de la madera de la vid y a la implementación de estrategias de manejo de su cultivo**, se han llevado a cabo distintos estudios de estrés abiótico en planta joven de vid y diferentes ensayos vitícolas:

- Como tendencia, se observa que el incremento de las dosis de riego podría facilitar la aparición de síntomas de determinadas enfermedades frente a situaciones de estrés hídrico mayor, tanto en laboratorio como en campo. Sin embargo, dada la juventud de las plantas y la duración del proyecto, resulta difícil sacar conclusiones de si alguna de las variables abióticas estudiadas, como el manejo del riego o la deformación de la raíz, inciden en la expresión en un momento dado de los síntomas de enfermedad en la planta.
- Se han llevado a cabo ensayos de campo con distintos productos fitosanitarios, con diferentes sistemas de conducción y alternativas para el manejo del cultivo (poda y prepoda), y se ha estudiado el comportamiento de diferentes portainjertos ante las enfermedades de la madera. En general, los sistemas de conducción Guyot presentan una mayor afectación, la prepoda manifiesta una menor afectación que la poda, y se ha confirmado que, al menos, dos portainjertos presentan más resistencia a las enfermedades. Respecto a los tratamientos contra las enfermedades de naturaleza preventiva, se ha confirmado la importancia del hongo *Trichoderma* como método de control biológico de las mismas, habiéndose aplicado experimentalmente en suelo, confirmando que colonizan la planta y presentando al año siguiente un estado más saludable.
- Se ha confirmado el efecto protector de ciertas actinobacterias seleccionadas para reducir la infección por hongos de la madera en plantas jóvenes de vid a través del aparato radicular, pudiéndose aplicar en los procesos de producción de planta en vivero.
- Además, se ha confirmado que los suelos más antiguos no tienen por qué verse más afectados por las enfermedades de la madera, en contra de algunas teorías en ese sentido.
- Finalmente, se ha diseñado una escala de síntomas de enfermedades de la madera para plantaciones adultas correlacionado con las variables climáticas.

Para establecer **estrategias en el viñedo que minimicen el impacto del cambio climático**, en algunas bodegas del consorcio se ha desarrollado un análisis exhaustivo del entorno y del riego, así como ensayos de diferentes sistemas de manejo de la vegetación. También se ha estudiado el efecto de la altitud para contrarrestar los efectos del cambio climático y se han

identificado diferentes viníferas y clones de variedades de uva más adaptadas a estos cambios. Destacan también los siguientes avances:

- En los ensayos con distintas densidades de plantación en parcelas sometidas a temperaturas extremas y baja pluviometría, se confirma que, a menor densidad de plantación, mayor producción unitaria (kg/ha) y mayor concentración de azúcares; a mayor altura de la vegetación, mayor concentración de azúcares y en las zonas de cultivo de mayor altitud (>1.000 m sobre nivel del mar) se ha observado en un ensayo multivarietal, retrasos biológicos del ciclo del cultivo con respecto a su producción tradicional en otras zonas de menor altitud.
- Se ha evaluado la resistencia a la sequía y a las olas de calor de variedades de Garnacha con diferencias clonales debidas a las características fisiológicas del vello de las vides (ajuste osmótico y ajuste elástico, relación potencial hídrico/conductancia estomática).
- Se ha confirmado el papel de la cutícula o piel que cubre el gran de uva en la resistencia a los golpes de calor en *Garnacha*, siendo una nueva línea de interés como criterio de selección vegetal frente al cambio climático.
- Se han seleccionado 13 individuos de 3 variedades (*Xarel-lo*, *Garnacha peluda* y *Cariñena*) con mayor resistencia frente al cambio climático.

Se han diseñado **estrategias enológicas con microorganismos autóctonos seleccionados (levaduras y bacterias lácticas) que minimizan el impacto del cambio climático**, garantizando la máxima expresión y singularidad de los vinos:

- Se han obtenido cepas de levaduras para reducir el grado alcohólico de los vinos, por métodos de hibridación y por co-inoculación e introducción secuencial, que han permitido reducirlo en 0,5% grados alcohólicos respecto a una cepa comercial y con mejor valoración organoléptica en los vinos obtenidos.
- Asimismo, se han seleccionado cepas de levaduras de *S.cerevisae* con características óptimas para ser utilizadas como cultivos iniciadores con eficiencia intermedia en la producción de etanol. También se han validado experimentalmente las fermentaciones mixtas secuenciales con levaduras *No Saccharomyces* para mejorar este parámetro y otros como la acidez.
- En otro sentido, se ha confirmado que para elaborar vinos espumosos (cavas) de crianza, lo ideal es partir de vinos bases obtenidos con producciones vitícolas medias, no superiores a los 10.000-12.000 khs/ha, así como mantener crianzas largas a temperatura ambiente de 12°C mejor que más altas (16°C) pues mejora la concentración de proteínas y polisacáridos a la vez que evoluciona mejor la espuma.

Finalmente, se han desarrollado **soluciones basadas en tecnologías digitales, Big Data, inteligencia artificial, robotización y automatización para mejorar la gestión integral del viñedo y facilitar la toma de decisiones en las explotaciones vitivinícolas** bajo las condiciones del cambio climático. En concreto:

- Se ha desarrollado una plataforma de gestión del viñedo a partir de su digitalización completa y cruzando información muy variada (climática, suelos, enfermedades) para poder sacar conclusiones por añada y disponer de un sistema de información que permitirá predecir y estimar producciones, calidades, enfermedades, etc.

- Se ha diseñado una infraestructura a nivel prototipo para la toma de imágenes en viñedo y se ha desarrollado un algoritmo predictivo basado en inteligencia artificial, que permite identificar y calificar incipientemente los síntomas de las enfermedades de la madera. Se trata de un modelo de inteligencia artificial que está siendo entrenado a partir de más de 25.000 fotografías reales en campo.
- Asimismo, se han aplicado con éxito tecnologías digitales para relacionar las enfermedades de la madera con la estructura de suelo y la calidad final del vino, desarrollando una plataforma que relaciona índices de vigor de las plantas, con pluviometría y/o dosis de riego e incidencia final de las enfermedades.
- Se ha impulsado la viticultura inteligente en secanos, con sensorización de parcelas y proyecciones climáticas a 1 km² hasta finales de siglo (necesidades hídricas, cambios en la fenología, etc.), desarrollándose una descripción de su biodiversidad actual en cuanto a las cubiertas verdes y la microbiota del suelo, claves en la producción orgánica.
- Se han desarrollado modelos de predicción potencial de la fecha de vendimia, así como de la potencial producción, de acuerdo con diferentes variables agroclimáticas y los datos históricos de las bodegas.
- También se ha finalizado el diseño de un prototipo pulverizador inteligente que permitirá reducir y optimizar los tratamientos fitosanitarios en campo y se ha ensayado una tecnología de visión artificial para predecir la cosecha en condiciones de cultivo real.

Las personas y la producción científica

El factor más importante para la ejecución del proyecto ha sido las personas. Se ha contado con la participación directa de más de 160 profesionales, procedentes de empresas y grupos de investigación nacionales, de los cuales 12 han ocupado puestos de trabajo nuevos vinculados a los centros de investigación, en todos los casos de alta cualificación (titulados superiores y medios). Por su parte, las empresas beneficiarias han generado 14 nuevos puestos de trabajo de perfiles más diversos, pero todos ellos vinculados a Globalviti.

Finalmente, es destacable la considerable producción científica e intelectual que se ha desarrollado gracias a Globalviti durante sus cuatro años de ejecución. Así, se han producido 4 tesis doctorales, 6 trabajos de fin de Máster, 5 de fin de Grado y un libro. Por otra parte, se han generado 40 publicaciones científicas, se han presentado resultados en, al menos, 13 congresos (algunos de ellos internacionales) y se han originado 3 patentes.

Acerca de Globalviti:

Globalviti es un proyecto consorciado de investigación industrial y desarrollo experimental que pretende mejorar la producción vitivinícola frente al cambio climático a través de una solución global basada en robótica, en tecnologías IT, en estrategias biotecnológicas y del manejo del viñedo.

El consorcio de Globalviti lo componen ocho empresas: Familia Torres (líder del proyecto), Pago de Carraovejas, Juvé&Camps, Pellenc Ibérica, Martín Códax, Viveros Villanueva Vides, Grupo Hispatec I.E y Bodegas Ramón Bilbao, junto a trece organismos de investigación de referencia nacional: VITEC (Centro Tecnológico del Vino), Instituto de Ciencias de la Vid y el Vino (ICVV-CSIC), Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León (ITACYL), Universidad Complutense de Madrid (UCM), Instituto de Investigación de la Viña y el Vino-U-LEÓN (IIVV-ULE), Universidad de León (ULE), Fundación

Universidad de La Rioja (FUNIRIOJA), Fundación para las Tecnologías Auxiliares de la Agricultura(TECNOVA), Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos (IATA-CSIC), Fundación Universidad Rovira I Virgili (FURV), Institut Català del Vi (INCAVI) y el Instituto de Investigación y Tecnología Agroalimentaria (IRTA).

El proyecto dispone de un presupuesto global de 8,8 millones de euros, cuenta con el apoyo financiero del programa CIEN (Programa Estratégico de Consorcios de Investigación Empresarial Nacional) del CDTI y se desarrollará entre 2016 y 2020.

Sitios de interés:

[Vídeo completo jornada presentación resultados](#)

[Ficha técnica proyecto](#)

[Web proyecto](#)

2. RESULTADOS OBTENIDOS

- Se han obtenido 12 impactos en medios de comunicación locales y sectoriales (vitivinícolas, agroalimentarios, medioambientales y de innovación), tratando con rigor la información sobre el final y los resultados de Globalviti.
- Se han logrado unos resultados muy satisfactorios con cobertura en los medios sectoriales vitivinícolas y gastronómicos (Diario de Gastronomía, El Correo del Vino, Vinetur, Tecnovino y Mundo Vino), agroalimentarios (Profesional Agro e Indisa), medioambientales (Econoticias) y de innovación (Innovaspain). Además, la información de la nota de prensa distribuida también se ha recogido en los medios locales Haro Digital y Agro CLM.
- Principales mensajes transmitidos:
 - El proyecto de I+D Globalviti llega a su fin logrando significativos avances en la mejora de la producción vitivinícola frente al cambio climático.
 - Los resultados dan solución a diferentes aspectos relacionados con las enfermedades de la vid, la incidencia del cambio climático y la digitalización del viñedo.
 - El factor más importante para la ejecución del proyecto han sido las personas, contando con la participación de más de 160 profesionales.
 - Es considerable la producción científica e intelectual que se ha desarrollado gracias a Globalviti.
 - Familia Torres, Pago de Carraovejas, Juve&Camps, Pellenc, Martín Códax, Viveros Villanueva, Hispatec y Ramón Bilbao han participado en el consorcio Globalviti, junto con trece grupos de investigación.

- Medios en los que se ha obtenido cobertura:
 - Medios del sector agroalimentario: Profesionales Agro e Indisa.
 - Medios del sector vitivinícola y gastronómico: Diario de Gastronomía, El Correo del Vino, Vinetur, Tecnovino, Mundo Vino, Interempresas (en el canal sectorial de Vitivinícola).
 - Medios del sector medioambiente: Econoticias.
 - Medios de innovación: Innovaspain.
 - Medios locales: Haro Digital y Agro CLM.

- Titulares obtenidos:
 - El proyecto Globalviti finaliza con avances para la producción vitivinícola
 - Finaliza el proyecto de I+D Globalviti con avances significativos en la mejora de la producción vitivinícola frente al cambio climático
 - Avances en la mejora de la producción vitivinícola frente al cambio climático
 - El proyecto de I+D Globalviti desvela sus significativos avances para mejorar la producción vitivinícola frente al cambio climático
 - Finaliza ‘Globalviti’, el proyecto con el que Ramón Bilbao hace frente al cambio climático
 - Significativos avances para mejorar la producción vitivinícola frente al cambio climático
 - Globalviti, la esperanza vinícola frente al cambio climático

3. CLIPPING DE PRENSA

Finaliza el proyecto de I+D Globalviti con avances significativos en la mejora de la producción vitivinícola frente al cambio climático

(15 de diciembre, 2020)



AVANCES EN LA MEJORA DE LA PRODUCCIÓN VITIVINÍCOLA FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

Tras cuatro años de investigación industrial y desarrollo experimental, proyecto de I+D Globalviti, llega a su fin con avances significativos en la mejora de la producción vitivinícola frente al cambio climático y con respuestas para aspectos relacionados con las enfermedades de la madera de la vid, la incidencia del cambio climático y la digitalización del viñedo.

Bajo el título *Solución global para mejorar la producción vitivinícola frente al cambio climático basada en robótica, en tecnología IT y en estrategias biotecnológicas y de manejo del viñedo*, la iniciativa ha sido desarrollada por un consorcio formado por ocho empresas —Familia Torres (líder del proyecto), Pago de Carraovejas, Juve&Camps, Pellenc, Martín Códax, Viveros Villanueva, Hispatec y Ramón Bilbao— con la colaboración de trece grupos de investigación de referencia nacional.

Producción vitivinícola y cambio climático

El plan de trabajo de Globalviti se ha ejecutado en cuatro actividades técnicas, cuyos principales resultados han sido:

Enfermedades fúngicas de la madera de la vid y estrategias de manejo de su cultivo

En relación con el estudio de las enfermedades fúngicas de la madera de la vid y a la implementación de estrategias de manejo de su cultivo, se han llevado a cabo distintos estudios de estrés abiótico en planta joven de vid y diferentes ensayos vitícolas:

- Como tendencia, se observa que el incremento de las dosis de riego podría facilitar la aparición de síntomas de determinadas enfermedades frente a situaciones de estrés hídrico mayor, tanto en laboratorio como en campo. Sin embargo, dada la juventud de las plantas y la duración del proyecto, resulta difícil sacar conclusiones de si alguna de las variables abióticas estudiadas, como el manejo del riego o la deformación de la raíz, inciden en la expresión en un momento dado de los síntomas de enfermedad en la planta.

Finaliza el proyecto de I+D Globalviti con avances significativos en la mejora de la producción vitivinícola frente al cambio climático

Globalviti da respuesta a diferentes aspectos relacionados con las enfermedades de la madera la vid, la incidencia del cambio climático y la digitalización del viñedo



Madrid - 15 de diciembre de 2020.- El proyecto de I+D Globalviti ha llegado a su fin tras cuatro años de ejecución. Bajo el título "Solución global para mejorar la producción vitivinícola frente al cambio climático basada en robótica, en tecnología IT y en estrategias biotecnológicas y de manejo del viñedo", el consorcio formado por Familia Torres (líder de Globalviti), Pago de Carraovejas, Juve&Camps, Pellenc, Martín Códax, Viveros Villanueva, Hispatec y Ramón Bilbao ha promovido y desarrollado esta iniciativa. Además, Globalviti ha contado con la colaboración de trece grupos de investigación de referencia nacional y con el apoyo financiero del programa CIEN (Programa Estratégico de Consorcios de Investigación Empresarial Nacional) del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI).

Con motivo de su finalización y clausura, se ha celebrado una jornada online de presentación de resultados en la que han participado algunos de sus socios y colaboradores. Mireia Torres, directora de Innovación y Conocimiento en Familia Torres, bodega que ha liderado la investigación, ha recordado que "este proyecto nació fruto de la necesidad de estudiar las enfermedades de la madera, la incidencia del cambio climático y el uso de nuevas tecnologías para digitalizar el viñedo y hacer mejores estimaciones de diferentes parámetros". Además, ha agradecido a todos los socios y colaboradores su participación en esta iniciativa que ha supuesto "un avance en la viticultura y enología españolas frente a los grandes retos que se nos presentan".

Actividades técnicas y resultados

El plan de trabajo de Globalviti se ha ejecutado en 4 actividades técnicas de las que se han derivado 13 tareas y 40 subtareas. Fundamentalmente, los resultados han sido los siguientes:

En relación con el estudio de las **enfermedades fúngicas de la madera de la vid y a la implementación de estrategias de manejo de su cultivo**, se han llevado a cabo distintos estudios de estrés abiótico en planta joven de vid y diferentes ensayos vitícolas:

Como tendencia, se observa que el incremento de las dosis de riego podría facilitar la aparición de síntomas de determinadas enfermedades frente a situaciones de estrés hídrico mayor, tanto en laboratorio como en campo. Sin embargo, dada la juventud de las plantas y la duración del proyecto, resulta difícil sacar conclusiones de si alguna de las variables abióticas estudiadas, como el manejo del riego o la deformación de la raíz, inciden en la expresión en un momento dado de los síntomas de enfermedad en la planta.



Finaliza el proyecto Globalviti con grandes avances en las mejoras de producción vitivinícola frente al cambio climático

Globalviti da respuesta a diferentes aspectos relacionados con las enfermedades de la madera la vid, la incidencia del cambio climático y la digitalización del viñedo



El proyecto de I+D Globalviti ha llegado a su fin tras cuatro años de ejecución. Bajo el título "Solución global para mejorar la producción vitivinícola frente al cambio climático basada en robótica, en tecnología IT y en estrategias biotecnológicas y de manejo del viñedo", el consorcio formado por Familia Torres (líder de Globalviti), Pago de Carraovejas, Juve&Camps, Pellenc, Martín Códax, Viveros Villanueva, Hispatec y Ramón Bilbao ha promovido y desarrollado esta iniciativa. Además, Globalviti ha contado con la colaboración de trece grupos de investigación de referencia nacional y con el apoyo financiero del programa CIEN (Programa Estratégico de Consorcios de Investigación Empresarial Nacional) del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI).

Con motivo de su finalización y clausura, se ha celebrado una jornada online de presentación de resultados en la que han participado algunos de sus socios y colaboradores. Mireia Torres, directora de Innovación y Conocimiento en Familia Torres, bodega que ha liderado la investigación, ha recordado que "este proyecto nació fruto de la necesidad de estudiar las enfermedades de la madera, la incidencia del cambio climático y el uso de nuevas tecnologías para digitalizar el viñedo y hacer mejores estimaciones de diferentes parámetros". Además, ha agradecido a todos los socios y colaboradores su participación en esta iniciativa que ha supuesto "un avance en la viticultura y enología españolas frente a los grandes retos que se nos presentan".

El proyecto de I+D Globalviti desvela sus significativos avances para mejorar la producción vitivinícola frente al cambio climático

El proyecto de I+D Globalviti finaliza con respuestas a diferentes aspectos para hacer frente al cambio climático investigando sobre las enfermedades de la madera de la vid, estrategias biotecnológicas y la digitalización del viñedo, entre otras acciones. En el consorcio Globalviti han participado ocho empresas (Familia Torres, Pago de Carraovejas, Juve&Camps, Pellenc, Martín Códax, Viveros Villanueva, Hispatec y Ramón Bilbao) junto con trece grupos de investigación.

El proyecto de I+D Globalviti ha llegado a su fin tras cuatro años de ejecución. Bajo el título "*Solución global para mejorar la producción vitivinícola frente al cambio climático basada en robótica, en tecnología IT y en estrategias biotecnológicas y de manejo del viñedo*", el consorcio formado por Familia Torres (líder de Globalviti), Pago de Carraovejas, Juve&Camps, Pellenc, Martín Códax, Viveros Villanueva, Hispatec y Ramón Bilbao ha promovido y desarrollado esta iniciativa. Además, Globalviti ha contado con la colaboración de trece grupos de investigación de referencia nacional y con el apoyo financiero del programa CIEN (Programa Estratégico de Consorcios de Investigación Empresarial Nacional) del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI).



Con motivo de su finalización y clausura, se ha celebrado una jornada online de presentación de resultados en la que han participado algunos de sus socios y colaboradores. Mireia Torres, directora de Innovación y Conocimiento en Familia Torres, bodega que ha liderado la investigación, ha recordado que *"este proyecto nació fruto de la necesidad de estudiar las enfermedades de la madera, la incidencia del cambio climático y el uso de nuevas tecnologías para digitalizar el viñedo y hacer mejores estimaciones de diferentes parámetros"*. Además, ha agradecido a todos los socios y colaboradores su participación en esta iniciativa que ha supuesto *"un avance en la viticultura y enología españolas frente a los grandes retos que se nos presentan"*.

Actividades técnicas y resultados

El plan de trabajo de Globalviti se ha ejecutado en 4 actividades técnicas de las que se han derivado 13 tareas y 40 subtareas. Fundamentalmente, los resultados han sido en los siguientes aspectos.

Enfermedades fúngicas de la madera de la vid

En relación con el estudio de las enfermedades fúngicas de la madera de la vid y a la implementación de estrategias de manejo de su cultivo, se han llevado a cabo distintos estudios de estrés abiótico en planta joven de vid y diferentes ensayos vitícolas:

- Como tendencia, se observa que el incremento de las dosis de riego podría facilitar la aparición de síntomas de determinadas enfermedades frente a situaciones de estrés hídrico mayor, tanto en laboratorio como en campo. Sin embargo, dada la juventud de las plantas y la duración del proyecto, resulta difícil sacar conclusiones de si alguna de las variables abióticas estudiadas, como el manejo del riego o la deformación de la raíz, inciden en la expresión en un momento dado de los síntomas de enfermedad en la planta.
- Se han llevado a cabo ensayos de campo con distintos productos fitosanitarios, con diferentes sistemas de conducción y alternativas para el manejo del cultivo (poda y prepoda), y se ha estudiado el comportamiento de diferentes portainjertos ante las enfermedades de la madera. En general, los sistemas de conducción Guyot presentan una mayor afectación, la prepoda manifiesta una menor afectación que la poda, y se ha confirmado que, al menos, dos portainjertos presentan más resistencia a las enfermedades. Respecto a los tratamientos contra las enfermedades de naturaleza preventiva, se ha confirmado la importancia del hongo Trichoderma como método de control biológico de las mismas, habiéndose aplicado experimentalmente en suelo, confirmando que colonizan la planta y presentando al año siguiente un estado más saludable.
- Se ha confirmado el efecto protector de ciertas actinobacterias seleccionadas para reducir la infección por hongos de la madera en plantas jóvenes de vid a través del aparato radicular, pudiéndose aplicar en los procesos de producción de planta en vivero.
- Además, se ha confirmado que los suelos más antiguos no tienen por qué verse más afectados por las enfermedades de la madera, en contra de algunas teorías en ese sentido.
- Finalmente, se ha diseñado una escala de síntomas de enfermedades de la madera para plantaciones adultas correlacionado con las variables climáticas.

Mundo Vino

Un espacio para compartir nuestra pasión por el vino.



Finaliza el proyecto de I+D Globalviti con avances significativos en la mejora de la producción vitivinícola frente al cambio climático

16 diciembre 2020

- Globalviti da respuesta a diferentes aspectos relacionados con las enfermedades de la madera la vid, la incidencia del cambio climático y la digitalización del viñedo
- Familia Torres, Pago de Carraovejas, Juve&Camps, Pellenc, Martín Códax, Viveros Villanueva, Hispatec y Ramón Bilbao han participado en el consorcio Globalviti, junto con trece grupos de investigación

Madrid – 15 de diciembre de 2020.- El proyecto de I+D Globalviti ha llegado a su fin tras cuatro años de ejecución. Bajo el título *“Solución global para mejorar la producción vitivinícola frente al cambio climático basada en robótica, en tecnología IT y en estrategias biotecnológicas y de manejo del viñedo”*, el consorcio formado por Familia Torres (líder de Globalviti), Pago de Carraovejas, Juve&Camps, Pellenc, Martín Códax, Viveros Villanueva, Hispatec y Ramón Bilbao ha promovido y desarrollado esta iniciativa. Además, Globalviti ha contado con la colaboración de trece grupos de investigación de referencia nacional y con el apoyo financiero del programa CIEN (Programa Estratégico de Consorcios de Investigación Empresarial Nacional) del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI).

El proyecto Globalviti finaliza con avances para la producción vitivinícola

El proyecto Globalviti da respuesta a diferentes aspectos relacionados con las enfermedades de la madera la vid, la incidencia del cambio climático y la digitalización del viñedo. Familia Torres, Pago de Carraovejas, Juve&Camps, Pellenc, Martín Códax, Viveros Villanueva, Hispatec y Ramón Bilbao han participado en el consorcio Globalviti, junto con trece grupos de investigación



El proyecto de [I+D Globalviti](#) ha llegado a su fin tras cuatro años de ejecución. Bajo el título "Solución global para mejorar la producción vitivinícola frente al cambio climático basada en robótica, en tecnología IT y en estrategias biotecnológicas y de manejo del viñedo", el consorcio formado por Familia Torres (líder de Globalviti), Pago de Carraovejas, Juve&Camps, Pellenc, Martín Códax, Viveros Villanueva, Hispatec y Ramón Bilbao ha promovido y desarrollado esta iniciativa. Además, Globalviti ha contado con la colaboración de trece grupos de investigación de referencia nacional y con el apoyo financiero del programa CIEN (Programa Estratégico de Consorcios de Investigación Empresarial Nacional) del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI).

Con motivo de su finalización y clausura, se ha celebrado una jornada online de presentación de resultados en la que han participado algunos de sus socios y colaboradores. Mireia Torres, directora de Innovación y Conocimiento en Familia Torres, bodega que ha liderado la investigación, ha recordado que "este proyecto nació fruto de la necesidad de estudiar las enfermedades de la madera, la incidencia del cambio climático y el uso de nuevas tecnologías para digitalizar el viñedo y hacer mejores estimaciones de diferentes parámetros". Además, ha agradecido a todos los socios y colaboradores su participación en esta iniciativa que ha supuesto "un avance en la viticultura y enología españolas frente a los grandes retos que se nos presentan".



Finaliza el proyecto de I+D Globalviti con avances significativos en la mejora de la producción vitivinícola frente al cambio climático



El proyecto de I+D Globalviti ha llegado a su fin tras cuatro años de ejecución. Bajo el título *“Solución global para mejorar la producción vitivinícola frente al cambio climático basada en robótica, en tecnología IT y en estrategias biotecnológicas y de manejo del viñedo”*, el consorcio formado por Familia Torres (líder de Globalviti), Pago de Carraovejas, Juve&Camps, Pellenc, Martín Códax, Viveros Villanueva, Hispatec y Ramón Bilbao ha promovido y desarrollado esta iniciativa. Además, Globalviti ha contado con la colaboración de trece grupos de investigación de

referencia nacional y con el apoyo financiero del programa CIEN (Programa Estratégico de Consorcios de Investigación Empresarial Nacional) del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI).

Con motivo de su finalización y clausura, se ha celebrado una jornada online de presentación de resultados en la que han participado algunos de sus socios y colaboradores. Mireia Torres, directora de Innovación y Conocimiento en Familia Torres, bodega que ha liderado la investigación, ha recordado que *“este proyecto nació fruto de la necesidad de estudiar las enfermedades de la madera, la incidencia del cambio climático y el uso de nuevas tecnologías para digitalizar el viñedo y hacer mejores estimaciones de diferentes parámetros”*. Además, ha agradecido a todos los socios y colaboradores su participación en esta iniciativa que ha supuesto *“un avance en la viticultura y enología españolas frente a los grandes retos que se nos presentan”*.

Actividades técnicas y resultados

El plan de trabajo de Globalviti se ha ejecutado en 4 actividades técnicas de las que se han derivado 13 tareas y 40 subtareas. Fundamentalmente, los resultados han sido los siguientes:

En relación con el estudio de las **enfermedades fúngicas de la madera de la vid y a la implementación de estrategias de manejo de su cultivo**, se han llevado a cabo distintos estudios de estrés abiótico en planta joven de vid y diferentes ensayos vitícolas:

Como tendencia, se observa que el incremento de las dosis de riego podría facilitar la aparición de síntomas de determinadas enfermedades frente a situaciones de estrés hídrico mayor, tanto en laboratorio como en campo. Sin embargo, dada la juventud de las plantas y la duración del proyecto, resulta difícil sacar conclusiones de si alguna de las variables abióticas estudiadas, como el manejo del riego o la deformación de la raíz, inciden en la expresión en un momento dado de los síntomas de enfermedad en la planta.

Calentamiento global. Finaliza el proyecto de I+D Globalviti con avances significativos en la mejora de la producción vitivinícola frente al cambio climático

- Globalviti da respuesta a diferentes aspectos relacionados con las enfermedades de la madera la vid, la incidencia del cambio climático y la digitalización del viñedo.



El proyecto de I+D Globalviti ha llegado a su fin tras cuatro años de ejecución. Bajo el título “Solución global para mejorar la producción vitivinícola frente al cambio climático basada en robótica, en tecnología IT y en estrategias biotecnológicas y de manejo del viñedo”, el consorcio formado por Familia Torres (líder de Globalviti), Pago de Carraovejas, Juve&Camps, Pellenc, Martín Códax, Viveros Villanueva, Hispatec y Ramón Bilbao ha promovido y desarrollado esta iniciativa.

Además, Globalviti ha contado con la colaboración de trece grupos de investigación de referencia nacional y con el apoyo financiero del programa CIEN (Programa Estratégico de Consorcios de Investigación Empresarial Nacional) del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI).



Con motivo de su finalización y clausura, se ha celebrado una jornada online de presentación de resultados en la que han participado algunos de sus socios y colaboradores. Mireia Torres, directora de Innovación y Conocimiento en Familia Torres, bodega que ha liderado la investigación, ha recordado que “este proyecto nació fruto de la necesidad de estudiar las enfermedades de la madera, **la incidencia del cambio climático** y el uso de nuevas tecnologías para digitalizar el viñedo y hacer mejores estimaciones de diferentes parámetros”. Además, ha agradecido a todos los socios y colaboradores su participación en esta iniciativa que ha supuesto “un avance en la viticultura y enología españolas frente a los grandes retos que

se nos presentan”.

Este innovador estudio contribuye a la mejora de la vida del viñedo

Acaba el proyecto Globalviti para luchar contra el cambio climático

Tras cuatro años de ejecución, finaliza el **proyecto Globalviti**, una de las iniciativas más ambiciosas en las que participa **Ramón Bilbao**, que ha logrado dar respuesta a diferentes aspectos relacionados con las enfermedades de la madera la vid, la incidencia del cambio climático y la digitalización de los viñedos.

A través de esta iniciativa, Ramón Bilbao refrenda su sólido compromiso por la sostenibilidad y el medio ambiente, uno de sus principales pilares desde hace años. La apuesta de la marca se ha visto refrendado en múltiples ocasiones, como demuestra el hecho de que su bodega de Haro fuese la primera en obtener la certificación Wineries for Climate Protection, una certificación específica para viñedos en materia de sostenibilidad medioambiental.

El proyecto Globalviti, además de con la bodega riojana, ha contado con el apoyo Familia Torres, Pago de Carraovejas, Juve&Camps, Pellenc, Martín Códax, Viveros Villanueva e Hispatec, además de con la colaboración de trece grupos de investigación de referencia nacional y con el apoyo financiero del programa CIEN (Programa Estratégico de Consorcios de Investigación Empresarial Nacional) del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI).

En relación con el estudio de las enfermedades fúngicas de la madera de la vid y a la implementación de estrategias de manejo de su cultivo, se han llevado a cabo distintos estudios de estrés abiótico en planta joven de vid y diferentes ensayos vitícolas:



Globalviti, la esperanza vinícola frente al cambio climático

Tras cuatro años de investigación, el proyecto concluye con resultados prometedores para el sector de cara a afrontar los retos más importantes en esta próxima década



Hace algo más de un año [Innovaspain informaba](#) sobre los principales avances de **Globalviti**. Lo que en su momento eran solo estimaciones, hoy se confirma que es realidad: [el proyecto](#) ha concluido con resultados prometedores al dar respuesta a diferentes aspectos relacionados con las enfermedades de la madera la vid, la incidencia del cambio climático y la digitalización del viñedo.

"Globalviti es un gran logro para el sector porque impulsa la innovación en aspectos claves, ya no solo para el sector vinícola, sino para la agroalimentación", celebra Mireia Torres, directora de Innovación y Conocimiento de **Familia Torres** y líder de la investigación. Tanto Torres como el resto del consorcio, formado por 13 grupos de investigación de referencia nacional y con el apoyo financiero del programa CIEN del CDTI, coinciden en que "la coordinación entre diferentes actores del sector ha sido fundamental para alcanzar los objetivos"

"Con este proyecto conseguimos un gran avance en la viticultura y enología española frente a los grandes retos que se nos presentan en esta década", apunta Torres. Por otro lado, Globalviti ha querido destacar en sus principales conclusiones "la considerable producción científica e intelectual que se ha desarrollado a través del proyecto". Traducido en resultados, se han elaborado cuatro tesis doctorales, seis trabajos de fin de Máster, cinco de fin de Grado y un libro.

Finaliza 'Globalviti', el proyecto con el que Ramón Bilbao hace frente al cambio climático

La bodega de Haro, en colaboración con otras marcas, ha formado parte de este innovador estudio que contribuye a la mejora de la vida del viñedo



Tras cuatro años de ejecución, finaliza el **proyecto 'Globalviti'**, una de las iniciativas más ambiciosas en las que participa Ramón Bilbao, que ha logrado dar respuesta a diferentes aspectos relacionados con las enfermedades de la madera la vid, la incidencia del cambio climático y la digitalización de los viñedos.

A través de esta iniciativa, **la bodega de Haro refrenda su "sólido compromiso" por la sostenibilidad y el medio ambiente**, uno de sus principales pilares desde hace años. La apuesta de la marca se ha visto refrendado en múltiples ocasiones, como demuestra el hecho de que su bodega en la ciudad jarrera fuese la primera en obtener la certificación Wineries for Climate Protection, una certificación específica para viñedos en materia de sostenibilidad medioambiental.

Apoyo de otras marcas y grupos de investigación

El proyecto 'Globalviti', además de con la bodega jarrera, ha contado con el apoyo Familia Torres, Pago de Carraovejas, Juve&Camps, Pellenc, Martín Códax, Viveros Villanueva e Hispatec, además de con la colaboración de 13 grupos de investigación de referencia nacional y con el apoyo financiero del programa CIEN (Programa Estratégico de Consorcios de Investigación Empresarial Nacional) del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI).

Significativos avances para mejorar la producción vitivinícola frente al cambio climático

Dentro del proyecto de I+D Globalviti



El proyecto de I+D Globalviti ha llegado a su fin tras cuatro años de ejecución. Bajo el título “Solución global para mejorar la producción vitivinícola frente al cambio climático basada en robótica, en tecnología IT y en estrategias biotecnológicas y de manejo del viñedo”, el consorcio formado por Familia Torres (líder de Globalviti), Pago de Carraovejas, Juve&Camps, Pellenc, Martín Códax, Viveros Villanueva, Hispatec y Ramón Bilbao ha promovido y desarrollado esta iniciativa. Además, Globalviti ha contado con la colaboración de trece grupos de investigación de referencia nacional y con el apoyo financiero del programa CIEN (Programa Estratégico de Consorcios de Investigación Empresarial Nacional) del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI).

Con motivo de su finalización y clausura, se ha celebrado una jornada online de presentación de resultados en la que han participado algunos de sus socios y colaboradores. Mireia Torres, directora de Innovación y Conocimiento en Familia Torres, bodega que ha liderado la investigación, ha recordado que “este proyecto nació fruto de la necesidad de estudiar las enfermedades de la madera, la incidencia del cambio climático y el uso de nuevas tecnologías para digitalizar el viñedo y hacer mejores estimaciones de diferentes parámetros”. Además, ha agradecido a todos los socios y colaboradores su participación en esta iniciativa que ha supuesto “un avance en la viticultura y enología españolas frente a los grandes retos que se nos presentan”.

Actividades técnicas y resultados

El plan de trabajo de Globalviti se ha ejecutado en 4 actividades técnicas de las que se han derivado 13 tareas y 40 subtareas. Fundamentalmente, los resultados han sido en los siguientes aspectos.