



# SEXTO CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE VITICULTURA DE MONTAÑA Y EN FUERTE PENDIENTE

*San Cristobal de la Laguna (Isla de Tenerife) – España*

**26 – 28 de Abril de 2018**

## TERCER ANUNCIO

### TÍTULO

**“Viticultura heroica: de la uva al vino a través de recorridos de sostenibilidad y calidad”**

### SESIONES

Sesión I – Mecanización y viticultura de precisión en los viñedos en fuerte pendiente

Sesión II - Paisaje de los viñedos, ejemplos de viticulturas heroicas: elementos de sostenibilidad e identidad cultural

Sesión III – La enología en la valorización de las viticulturas heroicas

Sesión IV – El valor de la biodiversidad en el vino obtenido de viticulturas heroicas

### ORGANIZACIÓN

El **CERVIM** (Centro de Investigaciones, Estudios, Salvaguardia, Coordinación y Valorización por la Viticultura de Montaña), Gobierno de Canarias, Cabildo de Tenerife y Ayuntamiento de La Laguna y con la colaboración científica del CREA (Consejo de Investigación en Agricultura y Análisis de la Economía Agraria).

### PROGRAMA CIENTIFICO

El Comité Científico ha seleccionado 23 comunicaciones para una presentación oral y 24 comunicaciones para su exposición en forma de posters. Las comunicaciones, según su temática, serán presentadas en las cuatro sesiones previstas.

Por último, tendrá lugar una mesa redonda sobre las perspectivas de la viticultura de montaña y en fuerte pendiente - Viticultura heroica - en el marco de las políticas comunitarias, nacionales y regionales.



### **ALOJAMIENTO EN HOTEL**

Los precios especiales para los participantes están indicados en el sitio web del Congreso [www.cervim2018canarias.org](http://www.cervim2018canarias.org)

### **INFORMACIÓN GENERAL**

El Congreso se celebrará en La Laguna Gran Hotel ([www.lalagunagranhotel.com](http://www.lalagunagranhotel.com)) en San Cristóbal de la Laguna, Isla de Tenerife.

#### **Idiomas**

Los idiomas oficiales del Congreso serán el **inglés** y el **español**. Durante el congreso se efectuará la traducción simultánea.

### **CÓMO LLEGAR A LA LAGUNA**

#### **EN AVIÓN:**

Aeropuerto Tenerife Norte "Los Rodeos"

Aeropuerto Tenerife Sur "Reina Sofía"

De acuerdo con los participantes inscritos se organizará un transporte, el 25 de abril y el 29 de abril, desde y hacia el Aeropuerto Tenerife Sur "Reina Sofía".

**No se proporcionan traslados desde y por el Aeropuerto Tenerife Norte "Los Rodeos" (10 minutos de taxi entre aeropuerto y Gran Hotel La Laguna).**

### **CONTACTO**

Para información técnica y científica: [segreteria@cervim.it](mailto:segreteria@cervim.it)

Para resto información: [info@cervim2018canarias.org](mailto:info@cervim2018canarias.org)

Toda la información está disponible en el sitio web del Congreso [www.cervim2018canarias.org](http://www.cervim2018canarias.org)



## PROGRAMA

Jueves 26 de abril de 2018

9.00 Registro de participantes

10.00 Acto de bienvenida de las autoridades

Sesión de apertura: comunicaciones a cargo de

**Domingo Rios Mesa** – Cabildo de Tenerife

**Diego Tomasi** – Presidente del Comité Científico Cervim

**José Luis González González** – Instituto Canario de Calidad Agroalimentaria - ICCA

11.15 *Pausa-café*

11.30-13.15

### **SESIÓN 1 - Mecanización y viticultura de precisión en los viñedos en fuerte pendiente**

Presidente de Sesión: **Mathias Scheidweiler** – Universidad de Geisenheim (Germany)

Intervención introductoria por **Eugenio Cavallo** – Imamoter (Italia)

*“Current development in mechanization in agriculture and its application to heroic viticulture”*

6 comunicaciones orales

13.30 *Comida buffet*

15.15 – 16.30

### **SESIÓN 3 – La enología en la valorización de las viticulturas heroicas**

Presidente de Sesión: **Jorge Queiroz** – Universidad de Porto (Portugal)

Intervención introductoria por **Vincenzo Gerbi** – Universidad de Torino (Italia)

*“Wine technologies for heroic viticulture valorization”*

4 comunicaciones orales

16.30 – 17.15 **Sesión poster** – presentación de los posters por los presidentes de las **sesiones II y III** junto con los autores

17.15 *Pausa-café*

17.30 – 19.15

### **SESIÓN 4 – El valor de la biodiversidad en el vino obtenido de viticulturas heroicas**

Presidente de Sesión: **Olivier Viret** – SAVI Canton Vaud (Suissa)



Intervención introductoria por **Vicente Sotes** – Universidad de Madrid (España)

*“Retos de la biodiversidad y la sostenibilidad en la viticultura heroica.”*

6 comunicaciones orales

**19.15 – 20.00 Sesión poster** - presentación de los posters por los presidentes de las **sesiones I y IV** junto con los autores

**21.00** *Cena de Gala*

### Viernes 27 de abril de 2018

**9.00** Registro de participantes

**9.30 -11.00**

**SESIÓN 2 - Paisaje de los viñedos, ejemplos de viticulturas heroicas: elementos de sostenibilidad e identidad cultural**

Presidente de Sesión: **Joel Rochard** – IFVV (Francia)

Intervención introductoria por **Juan Manuel Palerm** – Presidente de Uniscape (España)

7 comunicaciones orales

**11.15** Pausa-café

**11.30 -13.00** Mesa Redonda

Moderador: **José Manuel Silva Rodríguez** – Vicepresidente Comité Científico CERVIM

Participantes:

**Stefano Cinti** – Representante de la DG Agricultura de la Comisión Europea

**Paolo De Castro** – Vicepresidente Comisión de Agricultura Parlamento Europeo

**Ignacio Atance Muñiz** - Ministerio de Agricultura de España

**Jean Marie Aurand** – Director General Organización Internacional de la viña y el vino

**Narvay Quintero Castañeda** – Consejero de Agricultura Gobierno de Canarias

**Manuel de Noveas Cabral** – Presidente Instituto do Vinho do Douro e Porto

**13.15** Conclusiones del Congreso por

**Roberto Gaudio** - Presidente del Cervim

**José Díaz Flores** – Director Instituto Canario de Calidad Agroalimentaria – ICCA

**14.00** Comida buffet



#### **Visitas técnicas:**

#### **15.30** Salida de La Laguna Gran Hotel

Visita viñedos de la subzona vitivinícola de Anaga (Taganana)

Regreso por el Parque Rural de Anaga y visita a la Bodega Balcon de La Laguna

Cena y noche libre

#### **Sábado 28 de abril de 2018**

#### **Visitas técnicas:**

#### **9.00** Salida de La Laguna Gran Hotel

Visita a los viñedos, con sistema de conducción en "Cordón Trenzado", en el Valle de la Orotava y a la Bodega La Haya

Visita al Parque Nacional del Teide con pausa café

Salida en dirección Sur, zona de Trevejos, con visita a los viñedos ubicados a más de 1.300m de altitud

Visita y almuerzo en la Bodega Reverón

#### **16.30** Regreso en Hotel

Tarde libre

#### **Domingo 29 de abril 2018**

Debido a no haberse alcanzado el número mínimo de interesados, **no tendrá lugar** la visita técnica post congreso a los viñedos de la isla de Lanzarote.

Aquellos que deseen hacer la visita por su cuenta, pueden comunicarlo a la organización para recibir información práctica y consejos para la visita.

Para toda la información y para el registro [www.cervim2018canarias.org](http://www.cervim2018canarias.org)



PATROCINIOS:



ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL  
DE LA VIÑA Y EL VINO



UNISCAPE



WORLD ASSOCIATION OF AGRONOMISTS



CONSEJO DE INVESTIGACIÓN EN  
AGRICULTURA Y ANÁLISIS DE LA ECONOMÍA AGRARIA

---

Generating Innovation between Practice and Research



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



## PROGRAMA DETALLADO

---

**Jueves 26 de abril de 2018**

**11.30-13.15 - SESION 1**

***Mecanización y viticultura de precisión en los viñedos  
en fuerte pendiente***

***Intervención introductoria por Eugenio Cavallo***

***“Current development in mechanization in agriculture and its application to  
heroic viticulture”***

---

Presidente de Sesión - **Mathias Scheidweiler (DE)** -

---

- |              |   |   |
|--------------|---|---|
| <b>11.45</b> | M.Scheidweiler, M.Stoll, H-P. Schwarz, A. Kurth, S.Mueller-Loose, L. Strub, G.Szolnoki, H-R. Schultz (DE)           | <i>Steep slope viticulture in Germany – dealing with present and future challenges</i>  |
| <b>12.00</b> | F. Zottele, F. Scandella, D. Bucci, L. Nabacino, M. Scommegna (IT)  | <i>Surveying the development of the steep-slope, terraced and mountainous viticultural landscape by using unmanned aerial vehicles: a costs &amp; benefits analysis</i> |
| <b>12.15</b> | T. Verdenal (CH), V.Zufferey, A. Dienes-Nagy, S.Belcher, F. Lorenzini, C. Koestel, J. Rosti, K. Gindro, J-L. Spring | <i>Earliness and intensity of defoliation under the mild-climate of Switzerland: a complete study on five cultivars over seven years</i>                                |
| <b>12.30</b> | F.Neves dos Santos (PT), J.Mendes, L.Santos   | <i>Robotic path planning and localization systems considering steep slope vineyard constraints</i>  |
| <b>12.45</b> | M. Franzina, G. Murada, M. Salvetti (IT)  | <i>Test using drones for phytosanitary measures in the vineyards</i>  |
| <b>13.00</b> | A. Pijl, M. Tosoni, and P. Tarolli (IT)   | <i>Application of Unmanned Aerial Vehicle (UAV) and Structure-from-Motion (SfM) photogrammetry for the monitoring of vineyard terraced landscapes</i>                   |
-





---

**Jueves 26 de abril de 2018**

**15.15 – 16.30 SESION 3**

***La enología en la valorización de las viticulturas heroicas***

***Intervención introductoria por Vincenzo Gerbi***

***“Wine technologies for heroic viticulture valorization”***

---

*Presidente de Sesión - Jorge Queiroz (PT) -*

---

- |              |  |  |
|--------------|--|--|
| <b>15.30</b> | J. Queiroz, R. Freitas-Machado, A. Carneiro (PT)   | <i>Effect of early defoliation at flowering in cv. Folgasão b (vitis vinifera l.) in Madeira island</i>  |
| <b>15.45</b> | J. Heras-Roger, E. Bravo-González, M. Jorge-Trujillo, F. Rodríguez de Acuña-Pego, M. Hontoria-Fernández (ES)   | <i>Estudio de los principales parámetros de maduración en vides de Tenerife</i>  |
| <b>16.00</b> | J. Heras-Roger, M. Jorge-Trujillo, E. Bravo-González, F. Calixto-Zerpa, M. Hontoria-Fernández (ES)             | <i>Efectos del diferente nivel de prensado en las propiedades fisicoquímicas del mosto</i>   |
| <b>16.15</b> | N. Machado, S. Bernardo, L.-T. Dinis, A. Luzio, A. Gonçalves, J. Pissarra, A. Barros, J. Moutinho-Pereira (PT) | <i>Comparison between the oenological performance of two ‘Vitis vinifera’ grape varieties in distinct harsh sites: Is wine caste preponderant for stress resistance?</i> |
-





---

**Jueves 26 de abril de 2018**

**17.30-19.15 SESION 4**

***El valor de la biodiversidad en el vino obtenido de viticulturas heroicas***

***Intervención introductoria por Vicente Sotes (ES)***

***“Retos de la biodiversidad y la sostenibilidad en la viticultura heroica.”***

---

*Presidente de Sesión - Olivier Viret (CH) -*

---

- |              |  |  |
|--------------|--|--|
| <b>17.45</b> | O. Viret, J.-L. Spring, K. Gindro (CH)   | <i>Integrated production as a key factor of sustainability of heroic viticulture in Switzerland</i>    |
| <b>18.00</b> | J. Heras-Roger, C. Díaz-Romero, J. Darias-Martín (ES)                                    | <i>Vinos tintos varietales canarios: Relación entre parámetros sensoriales y analíticos</i>            |
| <b>18.15</b> | S. A. Dhekney and M. Brungart-Rosenberg (USA)  | <i>Evaluation of Table and Wine Grape Cultivars in Wyoming for the development of Value-added</i>      |
| <b>18.30</b> | G. Brancucci, M. Brancucci, P. Marescotti, M. Solimano, I. Vagge, R. Vegnuti (IT)        | <i>Geodiversity and biodiversity of the Ligurian terraced vineyards (NW-Italy)</i>                     |
| <b>18.45</b> | I. Rodríguez Torres (ES)   | <i>El paisaje vitícola como origen de biodiversidad en las Islas Canarias y sinónimo de identidad.</i> |
| <b>19.00</b> | G. Nicolini, T. Roman, M. Bottura, A. Gelmetti, M. Stefanini, M. Malacarne, L. Barp (IT) | <i>Vides resistentes cultivadas en el Trentino prealpino. Primeros resultados del proyecto VEVIR</i>   |
-



---

**Viernes 27 de abril de 2018**

**9.30 -11.15 - SESSION 2**

***Paisaje de los viñedos, ejemplos de viticulturas heroicas: elementos de sostenibilidad e identidad cultural***

***Intervención introductoria por Juan Manuel Palerm***

---

*Presidente de Sesión - Joel Rochard (FR) -*

---

- |              |   |   |
|--------------|---|---|
| <b>9.45</b>  | J. Rochard (FR)   | <i>Contribution of the biodiversity to the eco-winetourism of the heroic vineyards: assets and prospects.</i>                                   |
| <b>9.57</b>  | A.J. González , M.P. Rodríguez; L.E. Romero (ES)  | <i>Los paisajes de la vid en Gran Canaria: la supervivencia de un cultivo histórico.</i>  |
| <b>10.09</b> | T. de Figueiredo, Z. Hernandez, F. Fonseca, J. Poesen (PT)  | <i>Estimating erosion control performance of soil management practices in Douro viticulture</i>   |
| <b>10.21</b> | R. Hauser (DE)  | <i>What is sustainability? A economical consideration based on different examples</i>   |
| <b>10.33</b> | L. Galletto, L. Barisan (IT)  | <i>Sustainability and Landscape Importance: Evidence from a Survey of the Conegliano Valdobbiadene Prosecco Wineries</i>                        |
| <b>10.45</b> | JP Coutinho, J Duarte, A Monteiro, L-T Dinis, A Luzio, A Gonçalves, E Bacelar, D Gomes, C Correia, J Moutinho-Pereira, AC Malheiro (PT) | <i>Evaluation of vulnerability to cavitation in grapevine to support strategies for climate change adaptation</i>                               |
| <b>10.57</b> | P. Storchi, R. Perria, P. Lorieri, D. Sarri, M. Vieri (IT)  | <i>Rationalization of working time and economy of steep slope vineyard management: long term monitoring in the Candia area (Tuscany, Italy)</i> |
-



---

**Jueves 26 de abril de 2018**  
**16.30 -17.15 – POSTER SESIÓN 1**

***Mecanización y viticultura de precisión en los viñedos en fuerte pendiente***

---

*Presidente de Sesión – Mathias SCHEIDWEILER (DE) -*

---

Castelão I.; Petiz, P.;  
Ramalho T. ; Sousa E.;  
Carlos, C. (PT)

*ROMOVI & PARRA: Robotics towards an adaptable and all-inclusive service for steep slope vineyards*

L.-T. Dinis, A. Luzio, S.  
Bernardo, A. Gonçalves, J.  
Coutinho, A.C. Malheiro, R.  
Flores, C. Correia, S. Alves, J.  
Moutinho-Pereira (PT)

*A tool to mitigate climate change: kaolin boosts grapevine physiology, fruit quality and must in cv. Tinta Francisca.*

J. Yuste, A. Vicentea, D.  
Martínez-Porro (ES)

*El aclareo de racimos para el ajuste productivo de precisión: efectos agronómicos y cualitativos en cv. Verdejo, variando la dosis de riego, en la D.O. Rueda*

G.Capello, M.Biddoccu,  
E.Cavallo (IT)

*Seasonal variability and effect of tractor passes on soil compaction, field-saturated hydraulic conductivity, runoff and soil erosion in tilled and grassed vineyards*

J.L. Santiago, P. Gago, S.  
Boso, E. Albanell, G. Caja,  
C.L. Manuelian, M.C.  
Martínez (ES)

*Propuesta de la utilización de ovejas con aversión inducida a la vid, para el control de la cubierta vegetal en un viñedo de montaña.*

M. Letey, F. Vidotto, O.  
Zecca, M. Bassignana

*Effectiveness of different mitigation measures to reduce runoff in sloping vineyards*

---



---

**Jueves 26 de abril de 2018**  
**16.30 -17.15 – POSTER SESIÓN 3**

*La enología en la valorización de las viticulturas heroicas*

---

*Presidente de Sesión – Jorge QUEIROZ (PT) -*

---

J. Heras-Roger, C. Díaz-  
Romero, J. Darias-Martín ,  
D. Ríos-Mesa (ES)

*Red wines from Macaronesia*

M.C. Martínez, P. Gago, J.L.  
Santiago, S. Boso

*Aprovechamiento de residuos en la Viticultura de  
montaña. Obtención de aceites monovarietales de  
semilla de uva, mediante extracción en frío*

A. Cichelli, N. d'Alessandro,  
M. Di Martino

*Study on stable isotopes 18o/16o in Abruzzo wines*

---



---

**Jueves 26 de abril de 2018**  
**19.15 -20.00 – POSTER SESIÓN 2**

***Paisaje de los viñedos, ejemplos de viticulturas heroicas: elementos de sostenibilidad e identidad cultural***

---

*Presidente de Sesión – Joel ROCHARD (FR) -*

---

- |   |  |
|---|--|
| T. de Figueiredo, J. Poesen, Z. Hernandez, F. Fonseca (PT)  | <i>Effects of wind driven rainfalls on soil loss from a Douro vineyard, Portugal</i>   |
| Z. Hernández, J.P. Pérez Trujillo, T. de Figueiredo, S. A. Hernández, C. de Pina, G. Almendros (ES)   | <i>Influence of soil, climate and cultivar in defining Terroir in volcanic wines</i>   |
| N. Machín, C. Gonzalo, M. Hontoria (ES)   | <i>Zonificación bioclimática de la isla de Tenerife</i>  |
| S. Boso, P. Gago, J.L. Santiago, M.C. Martínez (ES)   | <i>Influencia de la orografía y aislamiento del viñedo en la diversidad de las poblaciones de Plasmopara viticola</i>                                    |
| P. Gago, S. Boso, J.L. Santiago, M.C. Martínez (ES)   | <i>Evolución del paisaje en las gargantas del río Bibei (Noroeste de España) tras la recuperación de los cultivos históricos de vid y olivo</i>          |
| G. L. Corinto, A. M. Pioletti (IT)  | <i>Viticulture and Landscape in the Piedmont-Liguria-Valle d'Aosta Mountain Area - Viticulture and Landscape in the Italian North West Alpine Region</i> |
| R.Savè, B.Grau, I. Funes, C. Biel, X. Aranda, G. Borrás, F. Mauri, S. Vicente-Serrano, J. Zabalza-Martinez, E.Pla, D. Pascual, G. Cantos, R. Mateu, F. & De Herralde (ES) | <i>La movilidad del cultivo de la vid, una adaptación al cambio climático?</i>   |
| G. Chenal, G. Bagnod, M. Letey, S. Mazzarino, A. Corsi, A. Barmaz (IT)  | <i>Conservation, recovery and enhancement of Pergola Valdostana vineyard landscapes</i>  |
| M. Devecchi, P. Gullino, F. Larcher (IT)  | <i>The viticulture as landscape feature in the historical garden restoration: the Residences of the Royal House of Savoy as UNESCO Heritage</i>          |
-



---

**Jueves 26 de abril de 2018**  
**19.15 -20.00 – POSTER SESIÓN 4**

*El valor de la biodiversidad en el vino obtenido de viticulturas heroicas*

---

*Session President – Olivier VIRET (CH) -*

---

J. Heras-Roger, M.D. Muro-Noda, E. Bravo-González, M. Jorge-Trujillo, M. Hontoria-Fernández (ES)

*Caracterización físico-química de los vinos producidos en la isla de Tenerife por localización geográfica en base a las últimas 10 cosechas*

T. Román, G. Nicolini, M. Stefanini, S. Clementi, L. Tonidandel, A. Gelmetti, R. Larcher (IT)

*Precursores tiólicos en variedades resistentes en ambiente alpino.*

A. Kolesnov, M. Zenina, S. Tsimbalaev, E. Egorov, T. Guguchkina, A. Prakh, M. Antonenko (RUS)

*Mass-spectrometric study on composition of stable carbon isotopes in components of vines varieties grown in the climatic terroir of the South-Western Coast of the Black Sea*

R. Peretto, M. Perra, G. Nieddu, L. Mercenaro (IT)

*Comparison between the cultivation models of cv. Carignano grown in Sant'Antioco Island and in the hinterland of Sardinia*

E. Weinmann (DE)

*New grapevine varieties for the viticulture in slopes*

D. Tomasi, M. Alessandrini, R. Barcarolo, F. Gaiotti (IT)

*Native plants can influence the grapevine aroma profile: a case study on the association between *Vitis vinifera* L. cv. Pinot Noir and blackberry*

---