



Co-funded by the Eco-innovation Initiative of the European Union



# El proyecto ECO-PROWINE

DAVID A. ZAMBRANA V.

JORNADA DE TRABAJO ASOCIACIÓN PTV  
“SOSTENIBILIDAD MEDIOAMBIENTAL Y CAMBIO CLIMÁTICO”

Madrid 8 de Abril de 2014






Edificio CIRCE / Campus Río Ebro / Mariano Esquillor Gómez, 15 / 50018 ZARAGOZA

Tfno. (+34) 976 761 863 / Fax (+34) 976 732 078 / web: [www.fcirce.es](http://www.fcirce.es) / email: [zambrana@unizar.es](mailto:zambrana@unizar.es)

# Análisis de Ciclo de Vida (ACV) y la producción del vino








Algunas barreras:

-  **Falta de adaptaciones específicas para el uso de ACV**, requiere de incentivos para penetrar significativamente en el mercado
-  **Falta de una etiqueta específica**, para bodegas de bajo impacto ambiental en el sector vitivinícola Europeo
-  **El coste de inversión**, de algunas soluciones propuestas para la mejora del rendimiento medioambiental podrían ser **altas** para algunas pequeñas y medianas bodegas
-  A nivel Europeo no existe una certificación de sostenibilidad **del proceso de producción de vino** (pero sí hay iniciativas)
-  **Existe la necesidad de crear conciencia en los clientes**, de modo que las medidas aplicadas y el esfuerzo realizado por los productores de vino puedan ser reconocidos en términos de éxito en el mercado, así como de ahorros económicos



## "Perspectiva de Ciclo de Vida para la Producción de Vino con Bajo Impacto y Aplicación de Tecnologías eco-innovativas en la UE"

-  Call: **CIP-EIP-Eco-Innovation-2011** (Executive Agency for Competitiveness and Innovation - EACI) - Executive Agency for Small and Medium-sized Enterprises (Desde 01/01/2014)
-  Inicio del proyecto: **3<sup>rd</sup> Septiembre 2012**
-  Duración: **36 meses**
-  Coordinador: **CIRCE**
-  **10 Socios**
-  **6 países de la UE**

- 
-  **Reducir los impactos ambientales de la producción de vino:** consumo de agua, materias primas, consumo de energía y las emisiones al agua, suelo y aire
  -  **Promover la aplicación de las metodologías de Análisis de Ciclo de Vida y Costes de Ciclo de Vida (ACV-ACCV),** que requieren de incentivos para penetrar significativamente en el sector del vino
  -  **Implementar medidas (tecnologías)** rentables para mejorar el consumo de energía, la gestión de residuos sólidos, emisiones y la gestión de recursos
  -  **Una etiqueta de sostenibilidad** para reforzar la posición económica, en el mercado global, del sector vitivinícola Europeo
  -  **Crear un mercado de servicios especializados** (educación, training, consultoría, certificación, entre otros)

# SOCIOS EUROPEAN ADDED VALUE



Co-funded by the Eco-innovation Initiative of the European Union

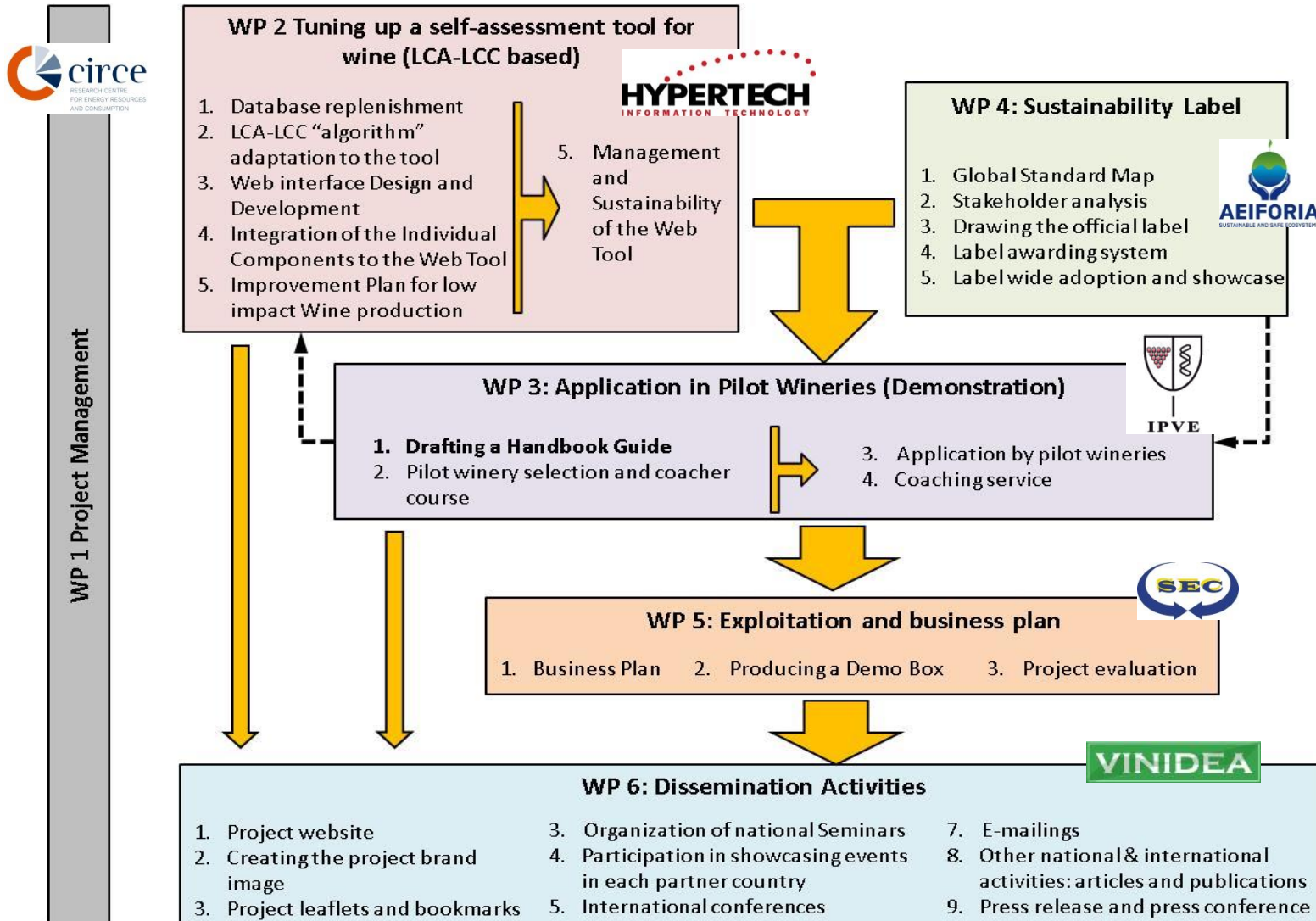





10 SOCIOS






6 PAÍSES EUROPEOS

ESPAÑA, GRECIA, ITALIA, AUSTRIA,  
PORTUGAL, BULGARIA



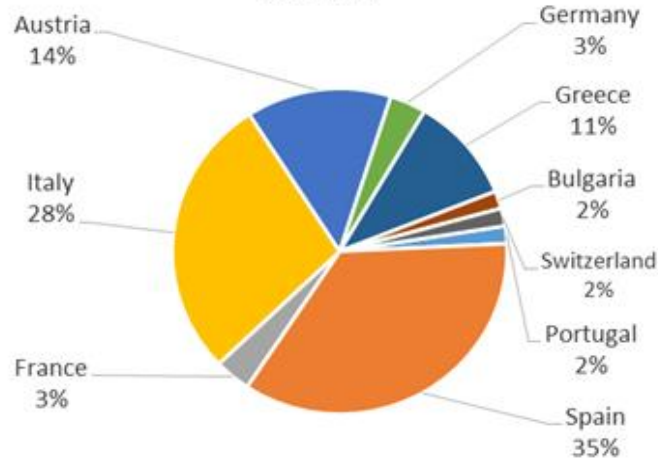


-  **Herramienta de autoevaluación de Ciclo de Vida** (Demo version y full version on-line)
-  **Base de datos para ACV del vino** (Set de información sobre medias de consumo, tecnologías disponibles, buenas prácticas, etc. Base de datos Europea sobre consumos)
-  **105 bodegas piloto Europeas (20 España)** aplicando el método de evaluación e implementando las soluciones propuestas

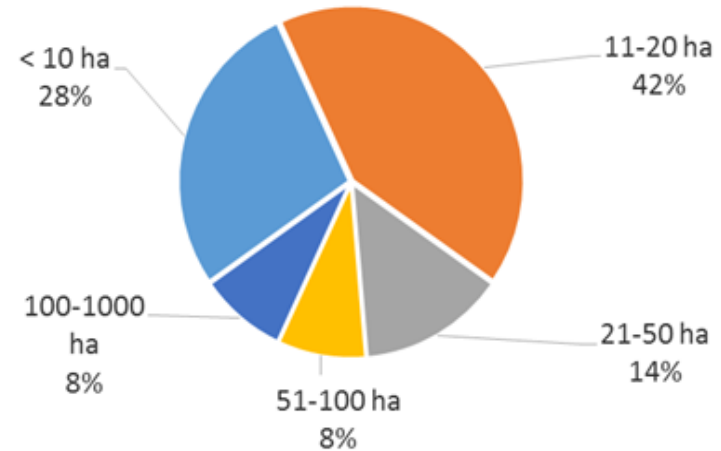
-  Servicio de “coaching” para las bodegas piloto: beneficios ambientales y económicos.
-  Definición de reglas de etiquetado
-  Etiqueta de sostenibilidad, gestión y concesión
-  Demo box y full version de la herramienta (Aplicación)
-  Showcase y material de difusión (visibilidad a nivel Europeo)



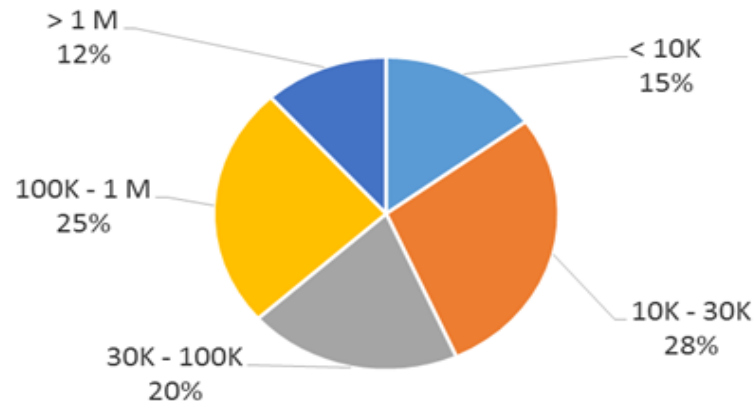
## Sample composition by geographical location



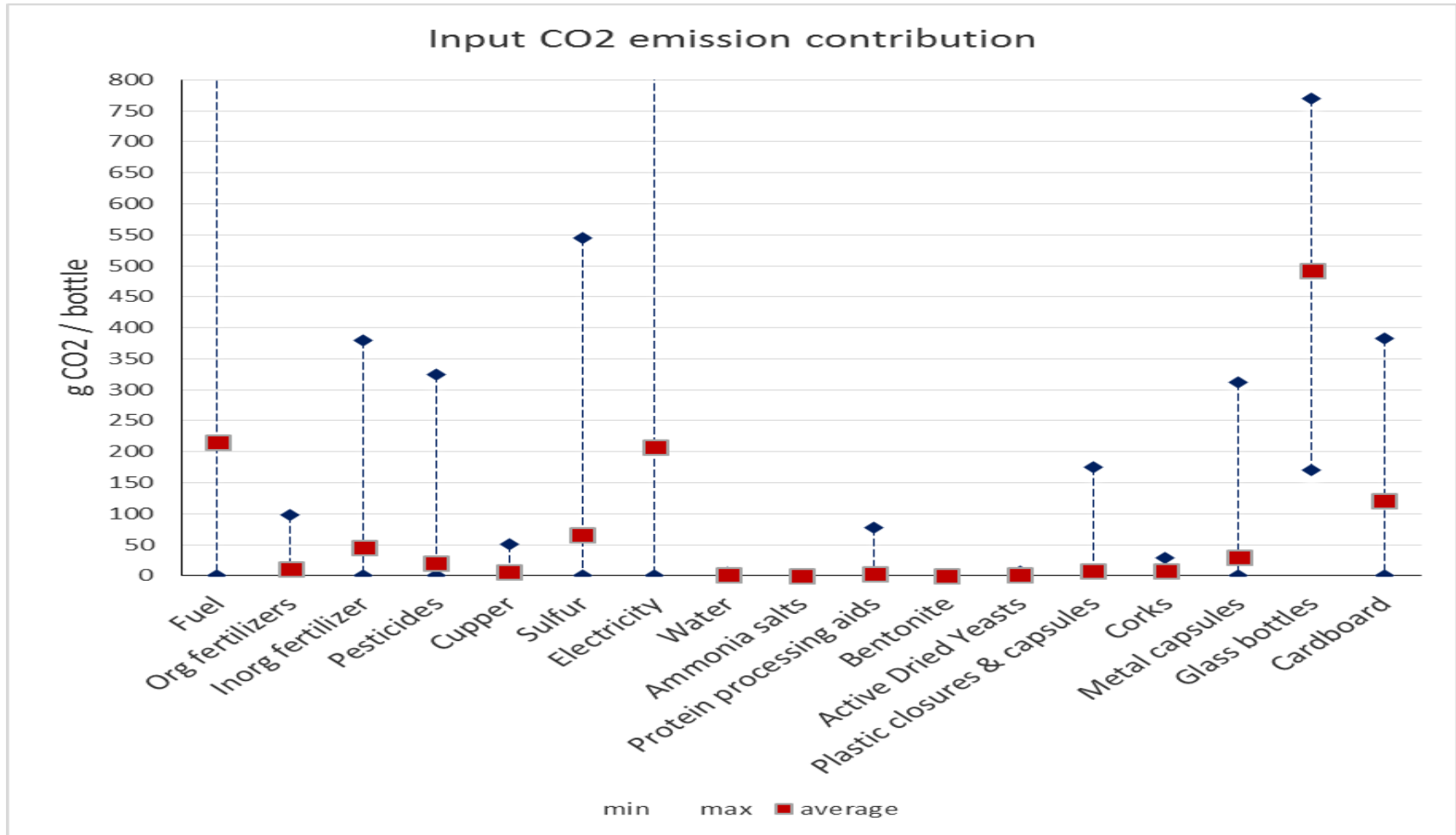
## Sample composition by vineyard surface



## Sample composition by number of bottle produced



	<i>unit</i>	<b>MAX</b>	<b>AVERAGE</b>	<b>STD</b>	<b>MEDIAN</b>
<b>FUEL</b>	<i>g / b</i>	923,1	<b>60,5</b>	131,6	<b>26,9</b>
<b>ORGANIC FERTILIZERS</b>	<i>g / b</i>	133,9	<b>15,3</b>	28,0	<b>0,3</b>
<b>INORGANIC FERTILIZERS</b>	<i>g / b</i>	86,4	<b>10,4</b>	18,5	<b>0,0</b>
<b>PESTICIDES (Active cmp.)</b>	<i>g / b</i>	35,4	<b>2,2</b>	6,0	<b>0,5</b>
<b>CUPPER</b>	<i>g / b</i>	8,0	<b>1,2</b>	2,1	<b>0,3</b>
<b>SULFUR</b>	<i>g / b</i>	87,3	<b>10,6</b>	15,4	<b>5,0</b>
<b>ELECTRICITY</b>	<i>wh / b</i>	1058,3	<b>260,0</b>	251,5	<b>164,2</b>
<b>TAP WATER</b>	<i>L / b</i>	16,7	<b>3,9</b>	4,1	<b>2,2</b>
<b>AMMONIA SALTS</b>	<i>g / b</i>	1,8	<b>0,2</b>	0,3	<b>0,1</b>
<b>PROTEIN PROCESSING AIDS</b>	<i>g / b</i>	14,2	<b>0,4</b>	2,0	<b>0,0</b>
<b>BENTONITE</b>	<i>g / b</i>	2,1	<b>0,4</b>	0,6	<b>0,2</b>
<b>ACTIVE DRIED YEASTS</b>	<i>g / b</i>	3,2	<b>0,3</b>	0,5	<b>0,2</b>
<b>PLASTIC CLOSURES</b>	<i>g / b</i>	69,1	<b>3,1</b>	10,7	<b>0,0</b>
<b>CORKS</b>	<i>g / b</i>	12,9	<b>3,2</b>	2,6	<b>3,1</b>
<b>METAL CAPSULES</b>	<i>g / b</i>	18,5	<b>1,8</b>	3,4	<b>1,0</b>
<b>GLASS BOTTLES</b>	<i>g / b</i>	750,0	<b>479,4</b>	134,2	<b>494,1</b>
<b>CARDBOARD</b>	<i>g / b</i>	122,7	<b>38,6</b>	23,6	<b>32,1</b>





Supported by



Co-funded by the Eco-innovation Initiative of the European Union



Home | News and Events | Project | Partners | Results | Stakeholders Opinion | Contact | Members Area | Sitemap



### Environmental Self-Assessment

Assess the environmental impact of your wine production processes over their full life-cycle



### Performance Improvement

Minimize the environmental impacts of your wine production through the application of cost-effective improvements



### Label Acquisition

Apply for and Certify your wine products with EcoProwine Label

### Latest News



ECOPROWINE in OENORAMA 2014  
ENOAVE participated at the largest



Presentation of the ECO-PROWINE project in a press conference in Athens, Greece



Can you produce wine in a more sustainable way?



ECO-PROWINE in the final H4proWINE project workshop, Valladolid - Spain



[info@ecoprowine.eu](mailto:info@ecoprowine.eu)



@Ecoprowine



Ecoprowine Ecoprowine



Ecoprowine Project