



# Producció Forestal

Grup emergent 2009 SGR 519 GENCAT.

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Agrària – Universitat de Lleida

Avda. Rovira Roure, 191, 25198 Lleida.

## El grup estudia les bases fisiològiques, genètiques, ecològiques i silvícoles de la producció i qualitat de les espècies forestals mediterrànies.

**Investigador Principal:** **Jordi Voltas Velasco (jvoltas@pvcf.udl.cat)**

<http://www.deptetsea.udl.cat/dept/pvcf/cat/personal/voltas.html>

Aunós Gómez, Álvaro Ignacio  
Pemán García, Jesús  
Blanco Ortiz, Ricardo  
Serrano Endolz, Luis

Ferrio Díaz, Juan Pedro  
Bonet Lledós, Jose Antonio  
Pique Nicolau, Miriam  
Comas Rodríguez, Carles

Coello Gómez, Jaime  
Vilanova Subirats, Antoni  
Del Castillo Díaz, Jorge  
Martín Gómez, Paula

### Principals projectes científics

PALEOISOMED-Isòtops estables en ecosistemes mediterrànies forestals y agrícoles: del fraccionamiento isotòpic a la aplicació paleoambiental IP: Juan Pedro Ferrio. Còdigo oficial: CGL2009-13079-C02.

Contracte per a l'elaboració d'un pla operatiu per al desenvolupament de projectes internacionals a la demarcació de Lleida. UdL. Còdigo oficial: C12006 (IP: JA Bonet).

SMARTTREES-Stable isotopes and Mediterranean ARidification: Tree Rings in Ecological and Environmental Studies. IP: Juan Pedro Ferrio (researcher), Jordi Voltas (host scientist). Marie Curie Programme, European Union, 7th FP. PERG05-GA-2009-246725.


AGRIWESTMED: Origins and spread of agriculture in the south-western Mediterranean region. IP: Jordi Voltas (co-beneficiary). ERC Advanced Grant ERC-2008-AdG-230561


Diseño y proyecto de un Arboretum en Arties UdL. Còdigo oficial: C11045 (IP: A Aunós)


Técnicas forestales avanzadas aplicadas a la gestión de plantaciones forestales de maderas nobles. Desarrollo Programa Cdti-Bosques Naturales. UdL. Còdigo oficial: S11095


Selección, adaptación y evaluación tecnológico-selvícola de frondosas productoras de madera de calidad. IP: Jesús Pemán García. Còdigo oficial: AGL2009-11006


### Publicacions científiques internacionals (algunes de les més recents)

 Martín-Alcón, S., Coll, L., Aunós, A. 2012. A broad-scale analysis of the main factors determining the current structure and understory composition of Catalanian sub-alpine (*Pinus uncinata* Ram.) forests. *Forestry*. 225-236

 Ferrio, JP., Pou, A., Florez-Sarasa, I., Gessler, A., Kodama, N., Flexas, J., Ribas-Carbó, M. 2012. The Pécllet effect on leaf water enrichment correlates with leaf hydraulic conductance and mesophyll conductance for CO<sub>2</sub>. *Plant Cell and Environment*. 35: 611-625

 Aguilera, M., Ferrio, JP., Pérez, G., Araus, JL., Voltas, J. 2012. Holocene changes in precipitation seasonality in the western Mediterranean Basin: a multi-species approach using  $\delta^{13}\text{C}$  of archaeobotanical remains. *Journal of Quaternary Science*. 27: 192-202

 De la Mata, R., Voltas, J., Zas, R. 2012. Phenotypic plasticity and climatic adaptation in an Atlantic maritime pine breeding population. *Annals of Forest Science* 69: 477-487.

 Mehtätalo, L., Comas, C., Pukkala, T. & Palahí, M. 2011. Utilizing a small sample of diameters in the prediction of diameter distribution. *Canadian Journal of Forest Research* 41: 750-762.

### Darrera tesi doctoral llegida

Monica Aguilera Delgado. 2011. Temporal and spatial palaeoreconstruction of climate and agricultural conditions in the western mediterranean based on stable isotopes of archaeobotanical remains. Director: Jose Luis Araus, Jordi Voltas

