



PANEL 2

EL CULTIVO DEL OLIVAR EN SETO

El cultivo del olivar en seto en el mundo

D. Jordi Mateu
Director General Agromillora

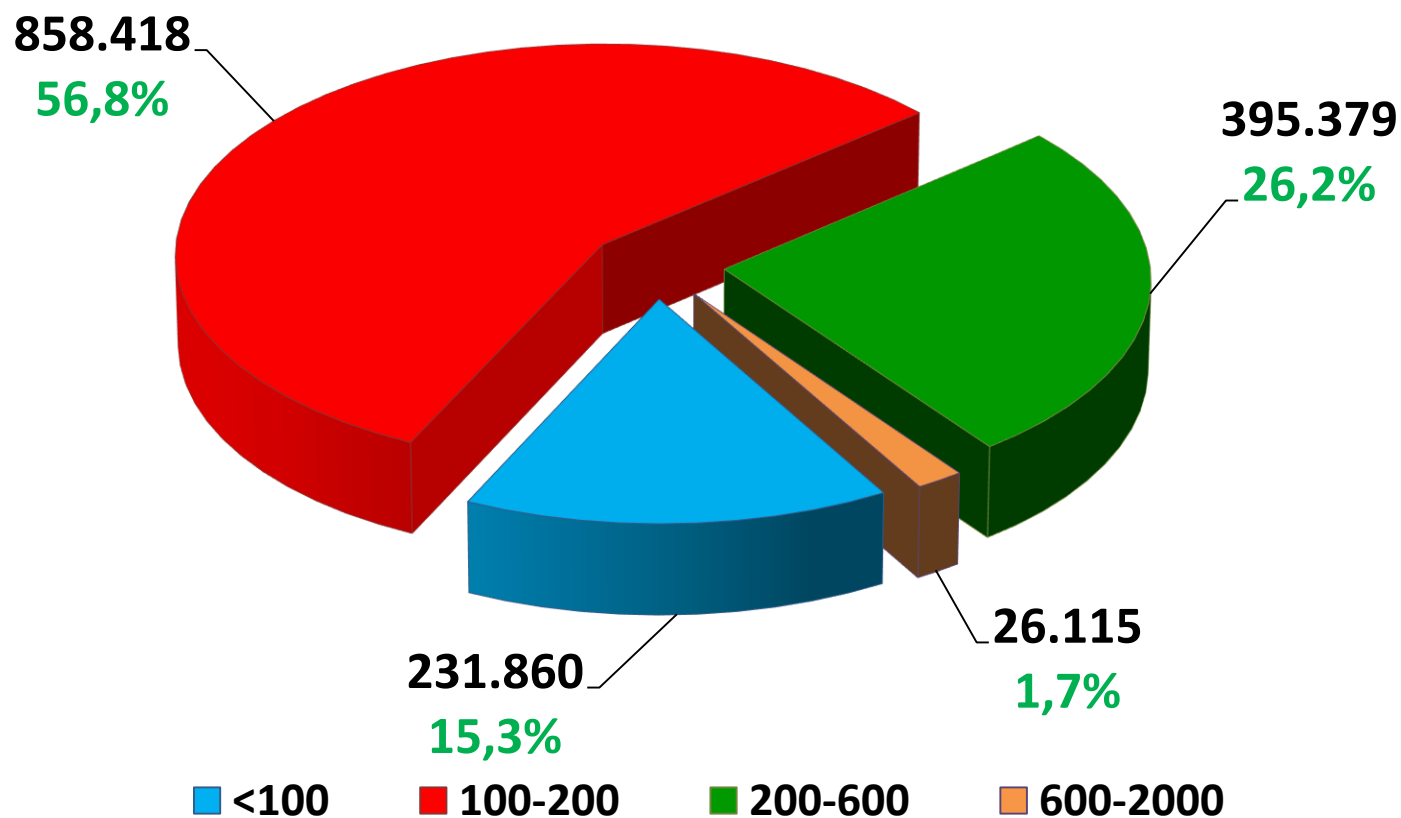
Novedades en olivar en seto para aceituna de mesa

D^a. Ana M^a Morales Sillero
Dr.^a Ingeniera Agrónomo, Investigadora Dptmo. Ciencias Agroforestales, Universidad de Sevilla

Material vegetal adaptado al cultivo del olivo en seto

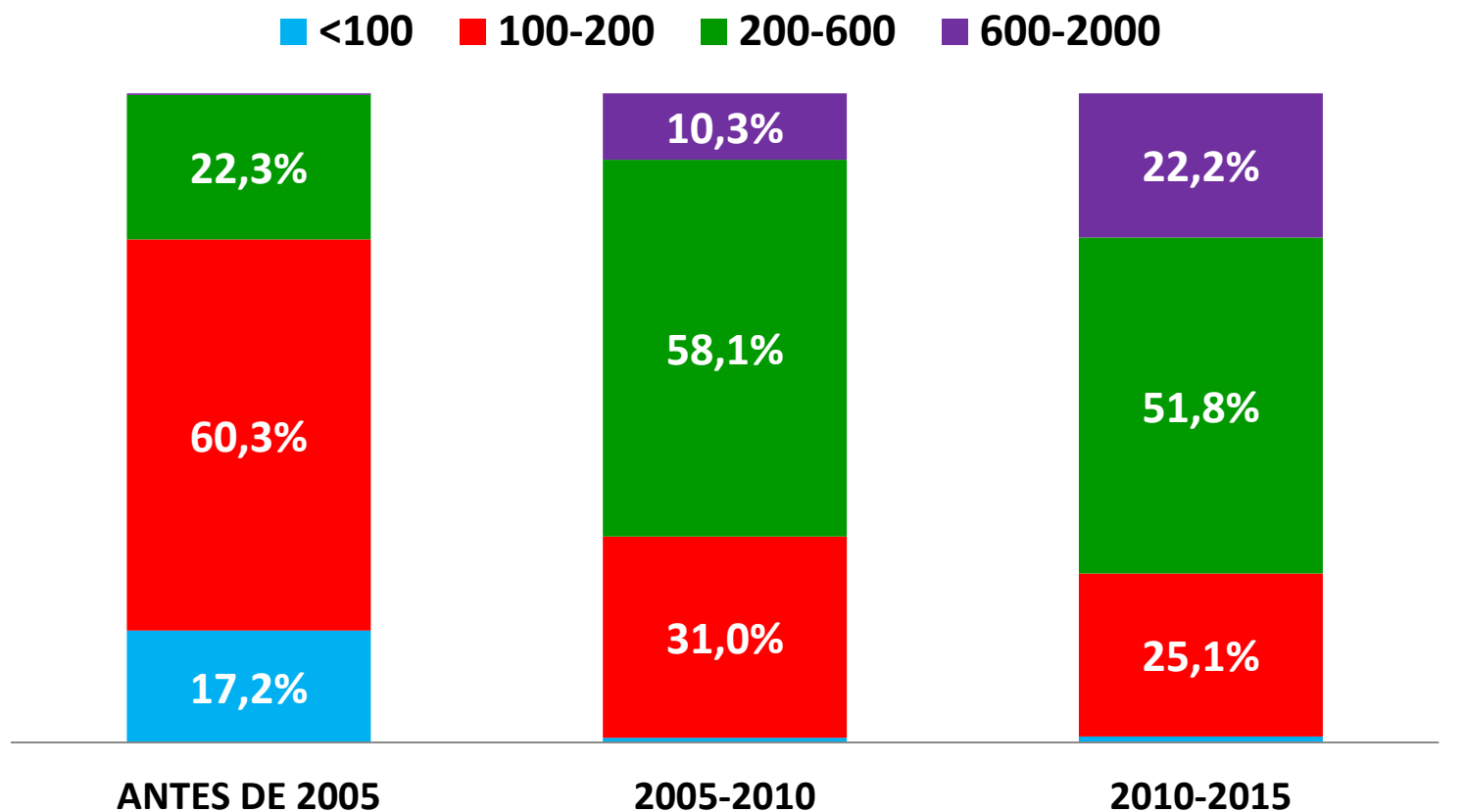
D. Raul de la Rosa Navarro
Dr. Ingeniero Agrónomo, Investigador Ifapa, Alameda del Obispo

Superficie de Olivar en Andalucía 2015 (ha)



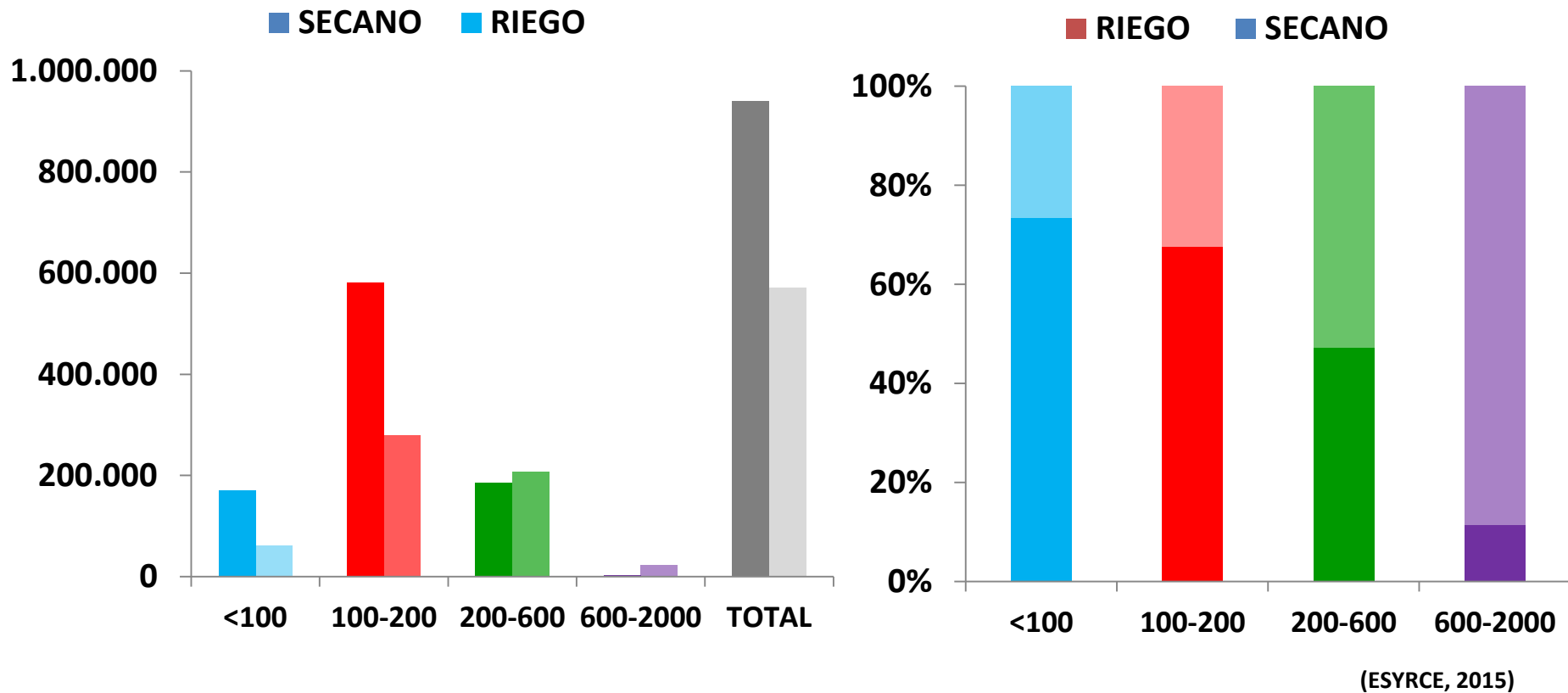
(ESYRCE, 2015)

Superficie de Olivar en Andalucía 2015



(ESYRCE, 2015)

Superficie de Olivar en Andalucía 2015





3 años





8.2.- Con relación al valor de la **TIR** del proyecto, para la plantación intensiva se obtiene un valor de $TIR = 24,3\%$, mientras que para la plantación superintensiva $TIR = 9,0\%$. Teniendo en cuenta este criterio de rentabilidad, con relación al tipo de tasa de actualización empleada ($r = 5,5\%$), ambos tipos de plantación resultan viables, pero el inversor debería decidirse en este caso por el tipo de plantación que proporciona un mayor valor de la TIR, en este caso, sin duda, por realizar una **plantación intensiva** (300 olivos/ha).

8.3.- **Análisis de sensibilidad** a la fluctuación del **precio del aceite**. El **Gráfico 3** muestra la variación del **VAN** para ambos tipos de plantación y para los diferentes precios del aceite. Los precios mínimos de venta del aceite a partir de los cuales pueden obtenerse beneficios por la inversión realizada ($VAN > 0$) son de 2,74 euros/kg para las plantaciones superintensivas y 1,65 euros/kg para la plantación intensiva. Vemos que en situaciones de bajos precios, la plantación intensiva sería capaz de sobrevivir económicamente, y no así la superintensiva. Vemos también como para cada precio de venta del aceite, la plantación intensiva proporciona siempre mayores beneficios (mayores valores del VAN) que la superintensiva.

8.4.- Con relación a la **TIR**, el **Gráfico 4** muestra la evolución de los valores obtenidos para los diferentes precios de venta del aceite. En la plantación intensiva se obtienen siempre valores de TIR muy superiores a los de la superintensiva, para cualquiera de los precios de venta considerados. Con respecto a la tasa de actua-

la alternativa de realizar una plantación superintensiva (1.904 olivos/ha).

El valor de la inversión pesa como una losa sobre la viabilidad económica de la plantación superintensiva.

Sin embargo, creemos que la limitación económica más importante que afectan a las **plantaciones superintensivas** es la **limitada producción a partir del momento en que se alcanza el período adulto** (a partir del 6º ó 7º año en que en nuestro caso se supera un volumen de copa de 10.000 m³/ha). Después de una explosión productiva durante las tres a cuatro primeras cosechas, la limitación productiva en las superintensivas está impuesta fundamentalmente por dos motivos:

1º) por las limitaciones en la producción debido a una drástica **reducción en la cantidad de radiación solar interceptada por la plantación**. Recordemos que parte de la copa de los árboles, la más próxima al suelo (0 a 1,5 m), ve limitada de forma drástica y permanente la cosecha producida, así como el rendimiento graso de la aceituna (menor precio y mayores costes de producción);

2º) por las limitaciones productivas impuestas por la **poda severa** que debe realizarse para **adaptar la plantación a la recogida mecánica empleando la máquina cosechadora cabalgante**, que obliga a restringir los tamaños de las copas a alturas inferiores a 2,5 metros y anchos del seto de 1,50 m.

Olivae 11: 24-66.
KLEIN, I. (1993). Olive research activities of the Institute of Horticulture Volcan Center. Israel. Proc. Meeting of Working Group on Production Techniques and Productivity. FAO Interregional Cooperative Research Network on Olives. Perugia (Italy).
MORETTINI, A. (1972). Olivicultura. Ed. R.E.D.A. Roma, pag. 335-357.
ORGÁZ, F., VILLALOBOS, F.J., TESTI, L., PASTOR, M., HIDALGO, J.C., FERERES, E. (2005). Programación de riegos en plantaciones de olivo.

El valor de la inversión pesa como una losa sobre la viabilidad económica de la plantación superintensiva.

de Agricultura y Pesca. Junta de Andalucía. Sevilla. Pag. 59-79.
PASTOR, M. (2005). Poda y manejo de plantaciones de olivar en regadío. En: Pastor, M. (Ed.). Cultivo del olivo con riego localizado. Ed. Mundi-Prensa y Consejería de Agricultura y Pesca. Junta de Andalucía. Sevilla. Pag. 627-661.
PASTOR, M., VEGA, V., HIDALGO, J.C. (2005). Ensayos en plantaciones de olivar superintensivas e intensivas. *Vida Rural* 218:30-40.
PASTOR, M., HUMANES, J. (2006). Poda del olivo. Moderna Olivicultura. Ed. Agrícola Española, S.A. Madrid. Cap. 14 (en prensa).
PSYLLAKIS, N., MATHIOUDI, M., METZIDAKIS, I., MIKROS, L., TSOMPANAKIS, I. (1981). Influence de la densité de plantation sur la variété d'olive à huile 'Koroneiki'. Actes Séminaire International sur la Culture Intensive de l'olivier, Marrakech (Maroc). Ed. Projet Regional PNUD/FAO "Amélioration de la Production Oleicole". Pag. 95-101.
SIBBETT, G.S., OSGOOD, J. (1994). Orchard planning. Site selection and preparation, tree spacing and design, planting, and initial training. En: *Olive Production Manual*. L. Ferguson, G.S. Sibbett, G.C. Martin.



