

V Foro DESCALMENDRA
Almería – 22 Julio 2021

**PRODUCCIÓN DE ALMENDRA
EN PORTUGAL: TENDENCIAS DE
PLANTACIÓN Y DESAFÍOS DE
PRODUCCIÓN DENTRO DE UNA
INDUSTRIA EN DESARROLLO.**

João Freire de Andrade

David Doll



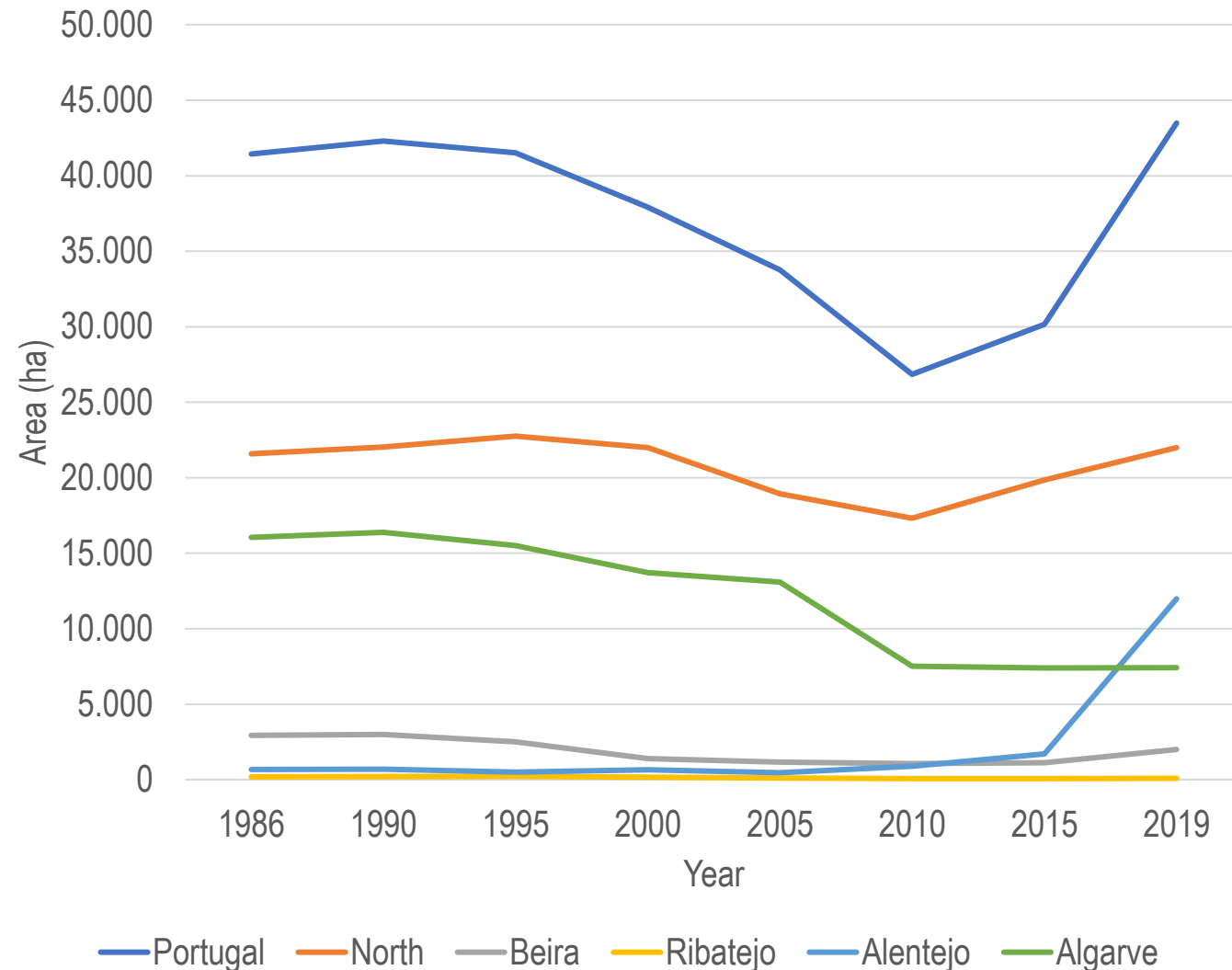
Producción de almendra en Portugal

- Portugal es una zona tradicional de producción de almendra debido a sus condiciones climáticas.
- 5 zonas principales de producción en Portugal:
 - Norte: Azul
 - Beira: Verde
 - Ribatejo: Rojo
 - Alentejo: Amarillo
 - Algarve: Blanco
- Las zonas tradicionales de producción son el Norte (azul) y Algarve (blanco);
 - La industria en el Norte está bien asentada,
 - La industria en el Algarve ha decaído debido a la derivación de la tierra a usos turísticos y a otros cultivos.
- La reciente expansión se ha producido en Beira (verde) y Alentejo (amarillo), con algunas plantaciones en Ribatejo (rojo).



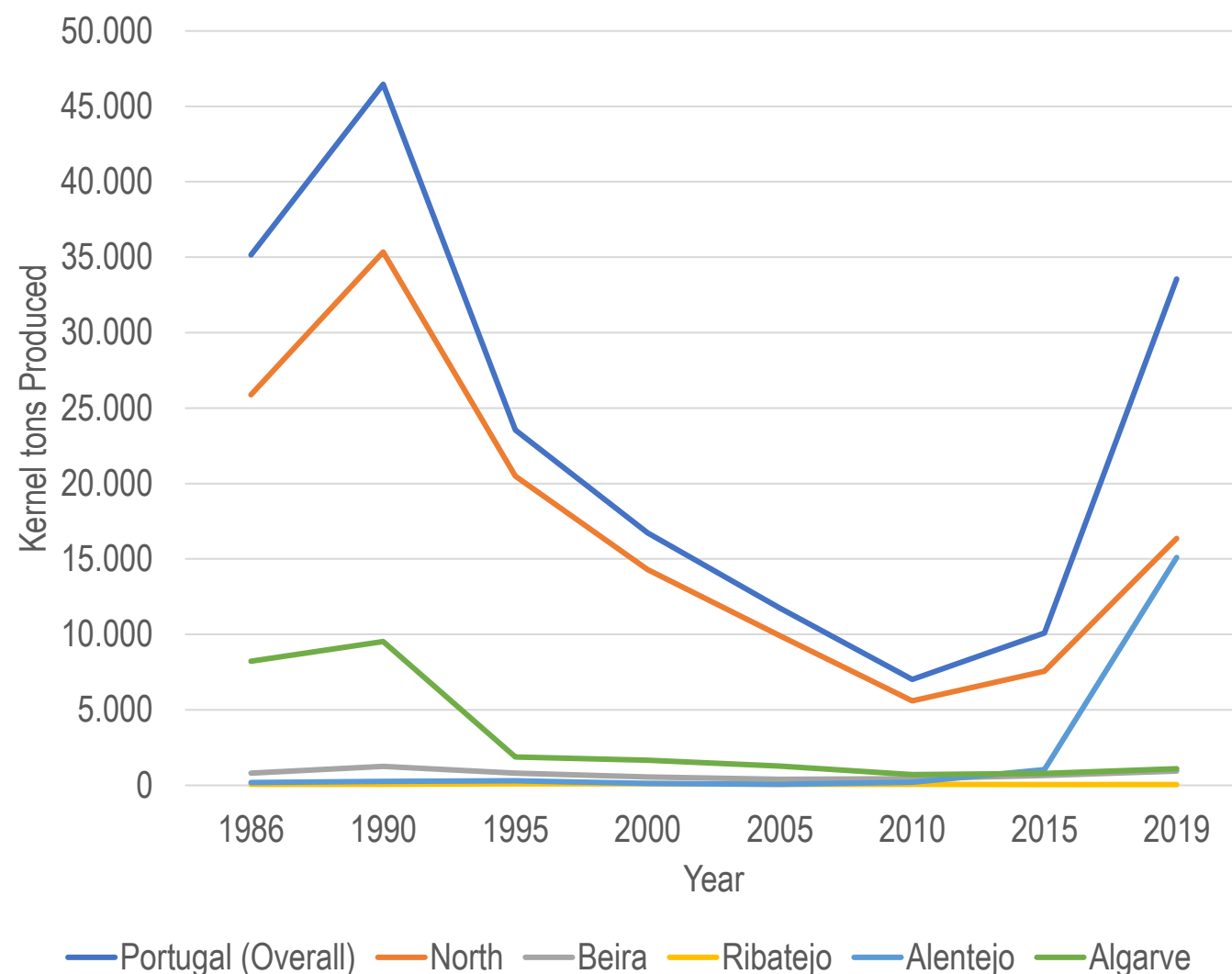
Áreas de producción de almendra en Portugal

- Portugal recientemente ha sobrepasado el área de producción que hubo entre 1980-1990:
 - Entre 1990-2010, la industria menguó debido al arranque de fincas en el Algarve;
 - La industria ha crecido desde 2010 gracias a los altos precios de mercado.
- La expansión reciente ha convertido Alentejo en casi un 1/3 de la superficie plantada:
 - La mayor parte en el perímetro irrigado de EDIA;
 - El agua se suministra del pantano de Alqueva en el río Guadiana.



Producción de almendra en Portugal

- El pico de producción se registra a principios de los 90's, con 45.000 Tons de producción.
 - Con la producción concentrada en el norte y en Algarve
 - Esta cifra es posible que incluya la almendra importada.
- Se produce un descenso gradual en los siguientes 20 años;
- Se observa un crecimiento en los últimos 5 años asociado al crecimiento en las regiones del Norte y Alentejo.
 - El norte casi duplica la producción entre 2015-2019;
 - Alentejo ha pasado de una producción muy pequeña a cerca de 15.000 Tons en 2019, siendo casi un 45 % de la producción total de Portugal



Especificidades de la industria: Plantaciones de baja densidad

- Un porcentaje importante de la superficie está desarrollada en secoano:
 - Una parte sustancial de la zona Norte;
 - Estimada entre el 33-40 % de la superficie total.
- Este tipo de plantaciones se caracterizan por:
 - Marcos amplios, baja densidad de plantación (<200 árboles/ha) con labrado para reducir vegetación en la primavera tardía y verano;
 - Variedades de cáscara dura, con un gran número de variedades distintas, mezcla de auto-fértiles y polinización cruzada;
 - Variedades reinjertadas, con mayor tolerancia a la sequía;
 - Bajos rendimientos, en un rango de 200-800 kg/ha dependiendo de las lluvias de invierno y la primavera tardía.



Industria de la almendra en Portugal: Plantaciones de alta densidad

- La mayor parte de las plantaciones de los últimos 15 años son consideradas de “alta densidad:”
 - 250 – 600 árboles/ha;
 - Alrededor del 75% de las plantaciones modernas.
- Estas plantaciones se caracterizan por:
 - Variedades modernas provenientes de programas de mejora varietal de Francia, España y EEUU, algunas requieren polinización cruzada;
 - Superior cobertura foliar por ha, lo que conduce a mejores rendimientos;
 - Incremento de las dotaciones necesarias – 4,500-8,000 m³/ha a través de riego por goteo;
 - Mejora de rendimientos, 1,500-3,300 kg/ha dependiendo de variedades y riego;



Industria de la almendra en Portugal: Plantaciones de super intensivo

- Las tendencias actuales de cultivo incluyen el Super intensivo
 - 600-4000 arboles/ha, plantados con portainjertos que controlen el porte;
 - Ubicados mayoritariamente en las regiones de Beira y Alentejo;
 - Aproximadamente el 25 % de las plantaciones modernas.
- Este tipo de plantaciones se caracterizan por:
 - Calles estrechas, 3-5 metros, y 1,0-1,5 metros entre árboles.
 - Mayoritariamente variedades españolas auto-fértiles;
 - Árboles injertados con pie híbrido de la serie RootPac para controlar el porte;
 - Alta mecanización cosechando sin recogida en suelo;
 - Incremento de las necesidades de dotación, pero menores que la HD – 4,500-6,000 m³/ha en riego por goteo;
 - Rendimientos mayores que en LD, pero menores que en HD debido a las prácticas del manejo de cobertura foliar- 1,200-2,600 kg/ha dependiendo de variedades y riego;





Industria de la almendra en Portugal: Posicionada para crecer

- Casi $\frac{1}{2}$ de la superficie de almendro se ha plantado en los últimos cinco años:
 - ~20,000 ha;
 - Plantaciones modernas de riego con rendimientos altos potencialmente.
- Estas parcelas deberían tener un alto rendimiento cuando alcancen la madurez (7 años después de haber sido plantadas):
 - Produciendo 1.5-3.0 tons/ha de grano;
 - Con una vida productiva de unos 25 años.
- La producción pasará de 30,000 tons de grano a 50,000 tons de grano en los próximos 10 años:
 - Proporcionará 250 millones euros anuales de ingresos a las explotaciones;
 - Esperando que por encima del 60% revierta sobre las comunidades locales vía prestación de servicios, mano de obra, etc..



Industria de la almendra en Portugal: Preocupaciones de la industria

- La mayor parte de los problemas de Portugal están asociados a la lluvia:
 - Las lluvias de primavera incrementan la presencia de plagas y enfermedades;
 - En algunos años las enfermedades han supuesto la pérdida total de la cosecha;
 - Requiere un mayor conocimiento técnico;
 - Impacto de la regulación UE sobre pesticidas, reduciendo el uso de fungicidas y herbicidas y su aplicación:
 - Mayor incidencia de las resistencias por la dependencia de menor uso de químicos;
 - Necesidad de nuevos pesticidas para poder rotar los productos químicos usados.
 - Las lluvias pueden estropear la recolección:
 - Un exceso de humedad en la recolección puede incrementar la presencia de mohos y pérdidas de cosecha;
 - Se puede manejar parcialmente con la selección varietal.



Industria de la almendra en Portugal: Preocupaciones de la industria

- Necesidad de mejorar las infraestructuras para permitir el crecimiento de la industria:
 - Infraestructura de transporte deficitaria con carreteras estrechas y en mal estado;
 - Capacidad instalada de procesamiento menor de la requerida:
 - Actualmente hay 7 procesadores;
 - Necesidad de 3-4 nuevos procesadores modernos para absorber el desarrollo futuro.



Industria de la almendra en Portugal: Conclusiones

- Portugal tiene un clima adecuado para la producción de almendra, como demuestra su largo historial de producción;
- A pesar de haber experimentado un rápido crecimiento en plantaciones de almendro, la industria de Portugal tiene una superficie de almendro similar a la que tenía en los años 80;
- Las plantaciones modernas son de regadío, y usan tecnología moderna, lo que conlleva unos rendimientos superiores;
- Las deficiencias de la industria requieren inversión de todas las fuentes – desde la UE a las fuentes locales para mitigar los impactos negativos a la industria.
- La industria crecerá por encima de las 50.000 tons de grano en los próximos diez años, impactando positivamente en la economía de Portugal;

Gracias!

joao.fa@almondpt.com

www.almondpt.com



www.cadova.pt

