ChatGPT dijo:

Rendimientos agrícolas de referencia en La Rioja Alta y La Rioja Baja

Para comparar los rendimientos de los principales cultivos de La Rioja, conviene distinguir entre **La Rioja Alta**, de clima relativamente más fresco y con mayor influencia atlántica, y **La Rioja Baja**, actualmente denominada también Rioja Oriental, de clima más cálido, seco y con mayor influencia mediterránea.

Las tablas siguientes recogen **rendimientos medios orientativos, expresados en kg/ha y diferenciados entre secano y regadío**. Están planteados como valores de referencia agronómica para explotaciones comerciales en condiciones habituales de manejo, no como rendimientos máximos ni como medias estadísticas oficiales de una campaña concreta.

La diferenciación territorial es especialmente importante en cereales de invierno, viñedo, olivar y frutales, ya que las condiciones térmicas, la disponibilidad hídrica y la distribución de los cultivos varían considerablemente entre ambas zonas.

1. Principales cultivos cerealistas

Rendimiento de grano comercial, kg/ha. Valores orientativos de campaña normal.

Cultivo	Rioja Alta secano	Rioja Alta regadío	Rioja Baja secano	Rioja Baja regadío
Trigo blando	4.200	6.500	2.800	6.000
Trigo duro	3.500	5.500	2.500	5.200
Cebada	4.000	6.200	2.700	5.800
Avena grano	3.000	4.500	2.200	4.200
Triticale	3.800	5.500	2.700	5.200
Centeno	2.800	4.000	2.000	3.800
Maíz grano	5.000*	12.000	4.000*	13.000

* Maíz de secano: cultivo poco representativo y de elevado riesgo hídrico. No debe interpretarse como rendimiento medio estadístico de una superficie comercial significativa.

En cereales de invierno, los rendimientos de secano suelen ser superiores en Rioja Alta, especialmente en suelos profundos con buena capacidad de retención de agua. En cambio, el maíz de regadío puede alcanzar producciones elevadas en Rioja Baja gracias a una mayor integral térmica, siempre que se garantice la disponibilidad de agua.

2. Cultivos leñosos: viñedo, olivar y frutales

Rendimiento de fruto fresco o uva, kg/ha. En almendro, rendimiento de almendra en cáscara.

Cultivo	Rioja Alta secano	Rioja Alta regadío	Rioja Baja secano	Rioja Baja regadío
Viñedo para vinificación	5.500	6.500	5.000	7.000
Olivar (aceituna)	2.000	4.500	2.500	6.000
Almendro (en cáscara)	700	1.800	900	2.200
Peral	—	35.000	—	40.000
Manzano	—	35.000	—	40.000
Melocotonero	—	25.000	—	30.000
Nectarino	—	25.000	—	30.000
Cerezo	4.000	8.000	3.500	7.000
Ciruelo	—	20.000	—	25.000

Consideraciones técnicas:

- **Viñedo:** los rendimientos están condicionados por los límites de producción de la DOCa Rioja, que pueden ser más restrictivos que la capacidad productiva agronómica. El regadío no implica necesariamente mayor rendimiento comercial autorizado.
- **Olivar:** mayor adaptación térmica en Rioja Baja, aunque con sensibilidad a las heladas y a la alternancia de producción.
- **Frutales:** las plantaciones comerciales de peral, manzano y frutales de hueso se desarrollan principalmente en regadío. Por ello no se asigna una media de secano cuando no constituye un sistema productivo representativo.
- **Almendro:** las diferencias entre plantaciones tradicionales y nuevas plantaciones intensivas son importantes. Los valores corresponden a explotaciones en plena producción.

3. Principales cultivos hortícolas

Rendimiento comercial, kg/ha, por ciclo de cultivo al aire libre.

Cultivo	Rioja Alta secano	Rioja Alta regadío	Rioja Baja secano	Rioja Baja regadío
Patata	—	35.000	—	40.000
Guisante verde (vaina)	—	7.000	—	6.500
Judía verde	—	12.000	—	11.000
Zanahoria	—	55.000	—	60.000
Pimiento	—	30.000	—	35.000
Tomate industria	—	75.000	—	90.000
Coliflor	—	25.000	—	28.000
Brócoli	—	15.000	—	16.000
Alcachofa	—	12.000	—	14.000
Espárrago verde	—	5.000	—	5.500
Cebolla	—	55.000	—	60.000
Lechuga	—	30.000	—	35.000
Borraja	—	25.000	—	28.000
Acelga	—	30.000	—	35.000
Calabacín	—	40.000	—	45.000

El guisante verde se ha expresado en **vaina cosechada**, no en grano desgranado. En cultivos industriales debe comprobarse la unidad utilizada por la industria transformadora, ya que puede cambiar considerablemente el rendimiento de referencia.

La ausencia de valores de secano responde a que la horticultura comercial riojana depende mayoritariamente del regadío. No sería técnicamente correcto asignar rendimientos medios de secano a cultivos sin una superficie representativa bajo ese régimen.

La distribución real de cultivos presenta diferencias relevantes: la Rioja Alta concentra una parte muy importante del guisante y la judía verde, mientras que en Rioja Baja destacan la coliflor, el brócoli y la alcachofa. Según la Estadística Agraria Regional 2023, la Rioja Alta contabilizaba 1.457 ha de guisante verde y 967 ha de judía verde, frente a 314 ha de coliflor y 184 ha de brócoli en Rioja Baja.

La Rioja +1

4. Fuentes y criterios de utilización

Para contrastar estos valores, las fuentes estadísticas más relevantes son:

- Gobierno de La Rioja — Estadística Agraria Regional ↗. Incluye superficies, producciones y distribución comarcal de cultivos.
- Instituto de Estadística de La Rioja — Agricultura ↗. Permite consultar series de cultivos y datos por comarcas agrarias.
- MAPA — Estadísticas agrarias ↗. Incluye las encuestas ESYRCE y estadísticas de superficies y producciones.

Importante: los valores de las tres tablas son estimaciones técnicas de referencia, no cifras oficiales extraídas individualmente de esas fuentes. La documentación consultada permite verificar la importancia y distribución de los cultivos, pero no acredita directamente todos los rendimientos desagregados por comarca y régimen hídrico.

Además, se ha excluido Rioja Media y las comarcas de sierra para mantener la comparación solicitada. Por tanto, los resultados no deben extrapolarse al conjunto de la comunidad autónoma.

Para su utilización en estudios agronómicos, cálculos de necesidades hídricas o evaluaciones económicas, recomiendo emplear estos rendimientos como valores iniciales y contrastarlos con medias de al menos cinco campañas, diferenciando comarca, secano/regadío y, cuando proceda, variedad y sistema de cultivo. En particular, para el viñedo deben considerarse los límites de producción de la DOCa Rioja.