

BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA

- 3tentos. (2025). *¿Qué nutrientes se pierden por lixiviación y cómo se pueden reponer?* Recuperado el 18 de marzo de 2026, de <https://www.3tentos.com.br/en/triblog/post/164#:~:text=La%20lixiviaci%C3%B3n%20es%20un%20proceso,principal%20consecuencia%20es%20la%20acidificaci%C3%B3n>.
- agricultura, b. (2025). *origen de la lechuga*. Recuperado el 05 de octubre de 2025, de <https://blogagricultura.com/origen-de-la-lechuga/>
- Alvares, D. O. (2025). *Ciclo del nitrógeno*. Recuperado el 12 de diciembre de 2025, de <https://concepto.de/ciclo-del-nitrogeno/>
- Axayacatl, O. (2023). *Clima, suelo y agua para la producción del cultivo de la lechuga*. Recuperado el 07 de abril de 2025, de <https://blogagricultura.com/clima-suelo-lechuga/>
- Bilbao, M. L., & Frezza, D. (2022). *Lechuga*. Recuperado el 06 de octubre de 2025, de https://www.researchgate.net/profile/Daniel-Kirschbaum/publication/364305743_Lechuga_Fichas_tecnicas_regionales_Tucuman/links/6344b0702752e45ef6a9a038/Lechuga-Fichas-tecnicas-regionales-Tucuman.pdf
- Blogagricultura. (2025). *estadísticas mundiales de producción de lechuga*. Recuperado el 08 de abril de 2025, de <https://blogagricultura.com/estadisticas-lechuga-produccion/>
- bogotá, C. d., empresarial, v. d., & agroindustrial, p. d. (2015). *manual lechuga*. Recuperado el 17 de noviembre de 2025, de <http://hdl.handle.net/11520/14316>
- Calva, G. N. (2022). *Generación y evaluación de nitrógeno bien expresado a partir de la asociación simbiótica Azolla-Anaena para producción de brócoli (Brassica*

oleracea L.) ne la quina experimental ''la Argelia''. Recuperado el 15 de diciembre de 2025, de chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://dspace.unl.edu.ec/jspui/bitstream/123456789/25556/1/Gabriela%20Natali%20Abad%20Calva.pdf

Castellanos. (2016). *Desnitrificación mecanismo y factores que influyen*. Recuperado el 14 de marzo de 2026, de chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.fertilab.com.mx/Sitio/notas/Desnitrificacion_Mecanismo_y_Factores%20que_Influyen.pdf

Chiroque, I. J., & Castaño, D. M. (2019). *Caracterizacion de la Lechuga (Lactuca sativa.L.) en la unidad Guayabal*. Recuperado el 05 de octubre de 2025, de https://www.engormix.com/agricultura/miscellaneous/caracterizacion-lechuga-lactuca-sativa_a44527/

CICEANA. (2007). *Ciclo del nitrogeno*. Recuperado el 18 de noviembre de 2025, de http://www.divulgacion.ccg.unam.mx/webfm_send/109

Cuya, N. C. (2023). *Evaluacion de la fertilizacion nitrogena en el rendimiento de lechuga (lactuca sativa L) rn Lirca, region de huancavelica*. Recuperado el 15 de noviembre de 2025, de https://repositorio.udea.edu.pe/server/api/core/bitstreams/8c952d6d-31f3-4d7c-95dc-c5c4d413d8ca/content

DFINNOVA. (2022). *La lechuga, el imprescindible del huerto*. Recuperado el 05 de octubre de 2025, de https://dfinnova.com/2022/08/05/la-lechuga-el-imprescindible-del-huerto/#:~:text=Morfolog%C3%ADa,dispuestos%20en%20racimos%20o%20corimbos.

Ferraris, G., & Cuoretot, L. (S.A). *Pérdidas de nitrógeno por volatilización y su implicancia en el rendimiento del cultivo de maiz. efecto de la fuente dosis y*

uso de inhibidores. Recuperado el 12 de marzo de 2026, de chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.profertil.com.ar/wp-content/uploads/2020/08/perdidas-de-nitrogeno-por-volatilizacion-y-su-implicancia-en-el-rendimiento-del-cultivo-de-maiz-2008-09.pdf

GobiernoMunicipaldelacuidaddeTarija. (S.A). *Plan municipal de ordenamiento Territorial*. Recuperado el 29 de marzo de 2026, de <https://es.scribd.com/document/729168264/4-CARACTERISTICAS-DE-ESTUDIO>

Group, H. (2025). *Fertilizantes químicos: ventajas y desventajas*. Recuperado el 22 de abril de 2025, de <https://www.haifa-group.com/es/haifa-blog/fertilizantes-qu%C3%ADmicos-ventajas-y-desventajas>

GROWTH, E. (2023). *Reduciendo pérdidas por volatilización del nitrógeno* . Recuperado el 12 de marzo de 2026, de <https://www.compo-expert.com/es-AR/noticias/producto/reduciendo-perdidas-por-volatilizacion-del-nitrogeno>

GROWTH, E. F. (2023). *Reduciendo pérdidas por volatilización del nitrógeno*. Recuperado el 10 de marzo de 2026, de Reduciendo pérdidas por volatilización del nitrógeno

HaifaGroup. (2025). *Fertilizantes químicos: ventajas y desventajas*. Recuperado el 14 de marzo de 2026, de <https://www.haifa-group.com/es/haifa-blog/fertilizantes-qu%C3%ADmicos-ventajas-y-desventajas>

HerbarioUniversitarioT.B. (2025). *taxonomia de la lechuga virtual*. Recuperado el 05 de noviembre de 2025

Herrera, Y. (2022). *Generación y aprovechamiento de nitrógeno bien expresado a partir de la asociación simbiótica azolla-anabaena en el cultivo de lechuga (Lactuca sativa L.) en la parroquia Vilcabamba, cantón y provincia de Loja*.

Recuperado el 14 de marzo de 2026, de chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://dspace.unl.edu.ec/jspui/bitstream/123456789/25873/1/Yajahira%20Alexandra%20Calle%20Herrera.pdf

Herrera, Y. A. (2022). *Generación y aprovechamiento de nitrógeno bien expresado a partir de la asociación simbiótica azolla-anabaena en el cultivo de lechuga (Lactuca sativa L.) en la parroquia Vilcabamba, cantón y provincia de Loja*. Recuperado el 16 de noviembre de 2025, de chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://dspace.unl.edu.ec/server/api/core/bitstreams/d708233a-d017-445b-9588-63f0a0254d76/content

ILGA. (2022). Recuperado el 16 de marzo de 2026, de <https://ilgaimportadora.com/ventajas-y-desventajas-de-la-urea/>

INE. (2023). *rendimiento año agrícola por departamento, superficie año agrícola por departamento*. Recuperado el 2 de ABRIL de 2025, de <https://www.ine.gob.bo/index.php/estadisticas-economicas/agropecuaria/agricultura-cuadros-estadisticos/>

Intagri. (2017). *Guía de fertilizantes nitrogenados para cultivos*. Recuperado el 14 de marzo de 2026, de <https://www.intagri.com/articulos/nutricion-vegetal/guia-de-fertilizantes-nitrogenados-para-cultivos>

J. de Grazia, P. T. (2021). *Efecto de la epoca de siembra, radiacion y nutricion nitrogenada sobre el patron de crecimiento y el rendimiento del cultivo de lechuga (Lactuca sativa L.)*. Recuperado el 12 de noviembre de 2025, de https://www.researchgate.net/profile/Javier-De-Grazia-2/publication/28124446_Efecto_de_la_epoca_de_siembra_radiacion_y_nutricion_nitrogenada_sobre_el_patron_de_crecimiento_del_cultivo_de_lechuga_Lectuca_sativa_L/links/544e55950cf26dda08900b94/Efecto-de-la

- Jimenez, F. M. (S.A.). *Necesidades nutricionales y de riego de la lechuga*. Recuperado el 12 de octubre de 2025, de https://www.academia.edu/37856887/Necesidades_nutricionales_y_de_riego_de_la_lechuga
- Melgar, R. (2012). *NITROGENO*. Recuperado el 16 de marzo de 2026, de chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://aws.agroconsultasonline.com/ticket.html/1-Nitrogenados.pdf?op=d&ticket_id=19769&evento_id=44059
- Mengel, K., & Kirkby, E. (2001). *Principles of plant nutrition* . Recuperado el 28 de marzo de 2026
- Nutrien. (2025). *Comprender la pérdida de nitrógeno: lixiviación*. Recuperado el 15 de marzo de 2026, de <https://smartnitrogen.com/smart-talk/understanding-nitrogen-leaching/>
- Nutrien. (2025). *Comprensión de la pérdida de nitrógeno: desnitrificación*. Recuperado el 14 de marzo de 2026, de <https://smartnitrogen.com/smart-talk/nitrogen-loss-denitrification/>
- Nutrien. (2025). *Comprensión de la pérdida de nitrógeno: volatilización*. Recuperado el 12 de marzo de 2026, de <https://smartnitrogen.com/smart-talk/nitrogen-loss-volatilization/>
- Quintero, J. J. (2006). Recuperado el 25 de mayo de 2025, de chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.mapa.gob.es/ministerio/pags/biblioteca/hojas/hd_1977_10.pdf
- Sánchez, L. R., Crespo, A. P., Botía, C. P., Sironi, J. S., & Sánchez, A. A. (2002). *Influencia de la fertilización nitrogenada en la absorción de nitrógeno y*

acumulación de nitratos en la lechuga iceberg. Recuperado el 5 de abril de 2026

Sanchez, M. G. (2023). *Comportamiento agronómico de dos variedades de lechuga (Lactuca sativa L.) con tres densidades de trasplante en la Comunidad de Carlazo - Cercado*. Recuperado el 17 de noviembre de 2025, de chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://biblioteca.uajms.edu.bo/biblioteca/opac_css/doc_num.php?explnum_id=39348

Sánchez, S. A. (2023). *informe Lactuca Sativa. pdf*. Recuperado el 07 de octubre de 2025, de <https://www.scribd.com/document/424359695/INFORME-LACTUCA-SATIVA-pdf>

Sembralia. (2023). *pln de fertilizacion para la lechuga*. Recuperado el 12 de diciembre de 2025, de [//sebralia.com/blogs/blog/plan-de-fertilizacion-efectivo-para-lechuga?srsId=AfmBOorAMmPsI4v7V-Vr6NknHd_NryJqpqGyngF1bU9--bQzi22rMqFp](https://sebralia.com/blogs/blog/plan-de-fertilizacion-efectivo-para-lechuga?srsId=AfmBOorAMmPsI4v7V-Vr6NknHd_NryJqpqGyngF1bU9--bQzi22rMqFp)

Villareal, O. J. (2015). *Cultivo de lechuga (lactuca sativa) bajo condiciones del Valle del Rimac, Lima*. Perú . Recuperado el 15 de octubre de 2025, de <https://repositorio.lamolina.edu.pe/server/api/core/bitstreams/d3772c45-44e2-42a1-9b03-861c6d62b4b2/content>

Villarreal, O. J. (2015). *CULTIVO DE LECHUGA (Lactuca saliva) BAJO CONDICIONES DEL VALLE DEL RÍMAC, LIMA*. Recuperado el 25 de mayo de 2025, de chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://repositorio.lamolina.edu.pe/server/api/core/bitstreams/d3772c45-44e2-42a1-9b03-861c6d62b4b2/content

VITRA. (2020). *La gran importancia del nitrógeno en las plantas*. Recuperado el 26 de mayo de 2025, de chrome-

extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.agrovitra.com/media/2022/12/Importancia-del-Nitrogeno-en-las-plantas-Fernanda-Habit.pdf

WeatherSpark. (2025). *El clima y el tiempo promedio en todo el año en Tarija*.

Recuperado el 20 de abril de 2026, de
<https://es.weatherspark.com/y/28190/Clima-promedio-en-Tarija-Bolivia-durante-todo-el-a%C3%B1o>