



AusArt

ISSN: 2340-9134

ISSN: 2340-8510

javier.diez@ehu.eus

Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea
España

Luque Cuesta, Fernando; Hidalgo Rodríguez, María del Carmen
El huerto como espacio de resiliencia productiva, cultural y familiar: El diario del huerto como modelo científico-artístico
AusArt, vol. 12, núm. 2, 2024, pp. 189-205
Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea
España

DOI: <https://doi.org/10.1387/ausart.26201>

Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=695878895014>

- ▶ [Cómo citar el artículo](#)
- ▶ [Número completo](#)
- ▶ [Más información del artículo](#)
- ▶ [Página de la revista en redalyc.org](#)

redalyc.org

Sistema de Información Científica Redalyc
Red de revistas científicas de Acceso Abierto diamante
Infraestructura abierta no comercial propiedad de la academia

EL HUERTO COMO ESPACIO DE RESILIENCIA PRODUCTIVA, CULTURAL Y FAMILIAR: EL DIARIO DEL HUERTO COMO MODELO CIENTÍFICO-ARTÍSTICO

Fernando Luque Cuesta

Investigador independiente

M^a Carmen Hidalgo Rodríguez

Universidad de Granada. Dpto. Dibujo

Resumen

Esta contribución muestra las experiencias llevadas a cabo en un huerto familiar entre un abuelo y su nieto, en Antequera (Málaga), recogidas en el 'diario del huerto', un registro gráfico y textual de los procesos llevados a cabo que servirá como fuente de inspiración artística. El objetivo es el de dar a conocer a través del arte tanto los conocimientos como los cultivos en peligro de extinción ligados a la producción de alimentos. Para ello se contrastan nuevas formas domésticas de producción de alimentos con otras preindustriales. La asiduidad en el huerto, el cuidado del gallinero familiar y la consulta bibliográfica, no sólo permitieron fortalecer y enriquecer la relación entre abuelo y nieto, sino inspirar una serie de colecciones artísticas. Una de ellas, es la ilustración de cultivos autóctonos de Perugia (Italia) que, pese a la distancia con el huerto familiar, permite construir un relato internacional a través de la etnografía y la bibliografía, pues la pérdida de cultura y biodiversidad hortelanas son comunes en todo el mundo desarrollado debido a la industrialización agrícola. De la investigación y los resultados se extrae la necesidad de reforzar relaciones personales intergeneracionales con el fin de evitar la extinción de culturas asociadas a la producción, incluyendo las variedades de cultivos autóctonos. Además, la creación artística resultante presenta al huerto como motor de estas obras, que encierran concepciones del mundo donde la muerte no es un tabú y donde el ser humano es un integrante legítimo más de la naturaleza.

Palabras clave: ARTE; ETNOGRAFÍA; HUERTO; RELACIONES INTERGENERACIONALES; ILUSTRACIÓN BOTÁNICA

THE VEGETABLE GARDEN AS A SPACE OF PRODUCTIVE, CULTURAL AND FAMILY RESILIENCE: THE VEGETABLE GARDEN DIARY AS A SCIENTIFIC-ARTISTIC MODEL

Abstract

This contribution shows the experiences carried out in a family vegetable garden between a grandfather and his grandson, in Antequera (Málaga), collected in the 'vegetable garden diary', a graphic and textual record of the processes carried out that will serve as a source of artistic inspiration. The objective is to make known through art both knowledge and crops in danger of extinction linked to food production. To do this, new forms of domestic food production are contrasted with other pre-industrial ones. The assiduousness in the vegetable garden, the care of the family chicken coop and the bibliographic consultation not only allowed the relationship between grandfather and grandson to be strengthened and enriched, but also inspired a series of artistic collections. One of them is the illustration of native crops from Perugia (Italy) that, despite the distance from the family vegetable garden, allows us to build an international story through ethnography and bibliography, since the loss of vegetable gardening culture and biodiversity is common, throughout the developed world due to agricultural industrialization. From the research and results, the need to strengthen intergenerational personal relationships is extracted in order to avoid the extinction of cultures associated with production, including native crop varieties. Furthermore, the resulting artistic creation presents the vegetable garden as the driving force of these works, which contain conceptions of the world where death is not a taboo and where the human being is another legitimate member of nature.

Keywords: ART; ETHNOGRAPHY; VEGETABLE GARDEN; INTERGENERATIONAL RELATIONSHIPS; BOTANICAL ILLUSTRATION

Luque Cuesta, Fernando & María Carmen Hidalgo Rodríguez. 2024. «El huerto como espacio de resiliencia productiva, cultural y familiar. El diario del huerto como modelo científico-artístico». *AusArt* 12 (2): 189-205. <https://doi.org/10.1387/ausart.26201>

Esta investigación se desprende de la tesis doctoral «El arte como reivindicación cultural para la producción sostenible: Propuestas artísticas frente a las consecuencias del sistema de producción industrial en Casabermeja, Antequera y Orce» (2022) realizada por el primer autor de esta aportación y dirigida por la segunda autora, en la Universidad de Granada.

La misma concluyó que la agricultura y ganadería industriales no solo tienen nefastas consecuencias ambientales como la erosión o la contaminación de acuíferos, sino culturales, como la pérdida de conocimientos y germoplasmas ancestrales, o el éxodo rural y la ruina arquitectónica agraria que conlleva.

En esta aportación se muestra la investigación relativa al trabajo realizado en el huerto familiar por el primer autor de esta contribución y su abuelo, donde se trabajó con cultivos estacionales mediante diferentes tipos de *manejos* para contrastar, en la medida de lo posible, si los conocimientos preindustriales pueden tener vigencia en la perseguida producción sostenible. Al mismo tiempo, el cuidado de los cultivos se complementó con la atención del gallinero familiar, una práctica ligada íntimamente a la primera. Todo este proceso se recogió en un cuaderno de bocetos, o diario del huerto, iniciado en agosto de 2010 y finalizado en agosto de 2021. Este diario recoge la síntesis de los resultados del trabajo en el huerto, y también será el origen de varias colecciones artísticas.

La investigación en su conjunto tiene un carácter experimental, donde la ciencia y el arte constituyen un binomio inseparable, del mismo modo en que los botánicos viajaban al Nuevo Mundo acompañados de sus dibujantes. Pero en este caso el artista es el que realiza todo el proceso, desde la planificación de la siembra de los cultivos y la atención en todo su desarrollo, hasta el registro textual y gráfico del proceso y sus resultados artísticos.

El objetivo fundamental de esta propuesta es estudiar el huerto como espacio creativo, como fuente de inspiración artística a través de la cual canalizar una crítica constructiva a los diferentes modelos de producción de alimentos. De aquí se derivan varios objetivos específicos: primero, obtener la mayor cantidad de alimento posible del huerto y del gallinero, quedando esto marcado por la estacionalidad de los cultivos y el recetario tradicional andaluz; y segundo, realizar una serie de ilustraciones que acerquen al público en general el patrimonio cultural vivo en vías de extinción, es decir, las variedades de cultivos autóctonas.

Por tanto, el huerto se postula como un espacio de evolución de la vida y la cultura, y cuya manifestación más inmediata es el desarrollo de diferentes cultivos autóctonos. Y de aquí se desprende un tercer objetivo que pretende poner en valor la biodiversidad, entendida a nivel global, donde los métodos y prácticas locales son extrapolables al resto del mundo. En este sentido, en el verano de 2022 se realizó una colección de trece ilustraciones científicas de cultivos autóctonos en la región de Perugia y del Lago Trasimeno (Italia).

La metodología seguida ha sido heterogénea para poder responder a la distinta naturaleza de las cuestiones abordadas. En un primer momento

se ha realizado un estudio bibliográfico respecto a las diferentes formas de producir alimentos en los huertos familiares y desde la historia del arte, en este caso sobre la simbología atribuida al huerto y productos hortícolas a lo largo del tiempo. En segundo lugar, destaca la metodología etnográfica con la manutención del huerto recopilada en el diario del huerto comentado antes. Finalmente, la obra artística se basa en la metodología propia de esta disciplina, donde la experimentación, creación y estética inundan el proceso investigativo a través de una metodología de investigación basada en artes (Barone & Eisner 1997).

Biodiversidad, cultura y arte en el huerto

A lo largo de la historia, diferentes pueblos han tenido huertos asociados, siendo famosos los remotos Jardines Colgantes de Babilonia o los huertos mesopotámicos estudiados por Bowe (2015); pero también otros, como los huertos y regadíos egipcios, analizados por Eyre (1994); el *hortus* romano, por Rodríguez López (2008); o los huertos medievales, por Marzolla Bonet (2014). Destacan de estos los *tacuinum sanitatis*, códices ilustrados entre los siglos XIV y XV que mostraban los cultivos como fuentes de alimento y medicina (Barbón García & Álvarez Suárez 2003) (fig. 1); y la obra del agrónomo español Gomis (1900), que trataba el cuidado de diferentes plantas y animales domésticos a principios del siglo XX.



Figura 1A. Cultivo de calabazas en el *Tacuinum sanitatis* de Dioscórides Pedanius, Giovanni de Grassi y Salomé de Grassi, 1395-1400.

Figura 1B. *Tacuinum sanitatis* de Ibn Buṭlān, XI/XVI

De cualquier modo, esta aportación no se centra en el huerto como espacio productivo meramente, sino como algo que lo trasciende, definiendo el huerto como: un espacio familiar de tamaño variable, delimitado física o imaginariamente, en el que se cuida el desarrollo de unas formas de vida sobre otras, y que funciona como escenario de la evolución inducida y del enriquecimiento de biodiversidad y cultura. Aunque Calvet-Mir, Garnatje, Parada, Vallès y Reyes-García (2014) lo limitasen al Pirineo catalán, los huertos han sido espacios protegidos para la biodiversidad agro cultural porque en ellos han sobrevivido cultivos autóctonos y sus conocimientos asociados, puestos en jaque por la producción industrial de alimentos. Los huertos pueden asegurar la producción alimentaria internacional, además de ser muestras de identidad cultural, que varían con cada pueblo. En el huerto familiar que se presenta aquí se han cultivado algunas variedades autóctonas (fig. 2A) como las habas cortas de Alozaina, los melones invernazos y las lechugas de San Marcos de Casabermeja, en lo relativo a los cultivos estacionales, y las gallinas y pavos andaluces en lo que respecta a las razas autóctonas (fig. 2B).



Figura 2A. Haba corta de Alozaina.

Figura 2B. Gallinas de raza sureña andaluza. Fuente: elaboración propia, 2021.

La identidad cultural se vive en el huerto a diario con multitud de tareas estacionales marcadas por fiestas y eventos con sus manifestaciones en el refranero popular. Un ejemplo ilustrativo puede ser el refrán «Por San Blas empieza la viña a podar», que en el huerto se refleja en las parras que dan sombra al gallinero. Otros refranes nos hablan de algunas hierbas, como el de «Verdolaga, verdolaga, no te extiendas tanto y recógete un poquito, que ni la huerta es tan grande ni el hortelano tan rico». A tenor de este último, se considera que la eliminación de plantas adventicias fue el origen de la agricultura, ya que los *sapiens* del Paleolítico eliminarían plantas que no les interesaran para potenciar el desarrollo de las que sí (Castro Martínez *et al.* 2003). No obstante, sería mayor la biodiversidad florística que los *sapiens* de la prehistoria consumiesen, ya que muchas de las consideradas malas hierbas de hoy son comestibles (como la verdolaga), medicinales e incluso ornamentales (Cirujeda, Zaragoza, Albar & León 2010). Según Pareta (2020), el concepto de ‘mala hierba’ es una consecuencia directa de la agricultura industrial y sus herbicidas.

Todo ello hace del huerto un lugar en el que trasciende el espacio y el tiempo, uniendo a las familias con el origen de las sociedades neolíticas, siendo precisamente la conexión con el pasado lo que arroja una mirada crítica a la sociedad de hoy y su relación con la naturaleza, rociada de herbicidas. No obstante, gracias a expertos en etnobotánica, se han acercado estas plantas y sus conocimientos asociados a la sociedad en general. Cerrajas, vinagreras y collejas formaban parte de la alimentación humana hasta hace poco (fig. 3). Autores como Rojo Úbeda (2011) o Escobero Rodríguez (2016) ponen de manifiesto esta realidad, que en ocasiones atañe a plantas no comestibles, pero de gran calado histórico cultural, como el caso de la retama estudiado por Morales (1995).



Figura 3. Recolección y cocinado de vinagreras. Fuente: elaboración propia, 2020

Además de estudios de biología, etnografía o agronomía, el campo y sus huertos han atraído a artistas de diversa índole, que no solo realizaban representaciones realistas, sino que plasmaban simbologías acordes a la época en que vivían. 'El todo' hortícola y su vinculación al elemento terrenal destaca en «*Tierra*», de la colección de «*Los cuatro elementos*» de Joachim Beuckelaer (1569) (fig. 4A). Lo extraterrenal también impregna los huertos en el arte, y es que el Edén a veces era concebido como una huerta de coexistencia y orden divinos, como el tapiz anónimo «*El jardín del Edén*», del siglo XVI (fig. 4B). También los artistas aprecian la pertenencia del *Homo sapiens* a la naturaleza, estableciendo paralelismos entre el microcosmos interior y el macrocosmos exterior, a la manera en que hacían los protoindoeuropeos (Fielder-White 2021), y que ejemplifican sobradamente los retratos de Arcimboldo (fig. 4C). Empero, los bodegones que se desencadenan de la producción hortelana pueden retratar no solo los placeres y el exceso, sino la fugacidad de la vida y el acechamiento de la muerte (Migdol 2021). Bodegones como los de Juan Sánchez Cotán (fig. 4D) o los de Cézanne (fig. 4E), ponen de manifiesto que la vida y la muerte coexisten en un plano artístico y trófico.





Figura 4A. «Tierra», Joachim Beuckelaer (1569).

Figura 4B. «El jardín del Edén», tapiz del siglo XVI. Fuente: The Metropolitan Museum.

Figura 4C. «Las cuatro estaciones», de Arcimboldo (1573).

Figura 4D. «Membrillo, repollo, melón y pepino», de Juan Sánchez Cotán (1602).

Figura 4E. «Bodegón con calavera», Paul Cézanne (1898).

Etnografía: Huerto entre abuelo y nieto, contrastando saberes para la sostenibilidad productiva

En los años de manutención del huerto (actividad que persiste hoy día), se han desarrollado una serie de cuestiones y conocimientos favorecidos por la etnografía. En primer lugar, en el huerto se han contrastado modelos de producción preindustriales (figs. 5A y 5B) con nuevos modelos de producción sostenible. En lo que respecta a los primeros, ha destacado la relación entre abuelo y nieto, pues el primero, nacido en la década de 1930, es conocedor de las tareas agrícolas que se realizaban en la Vega de Antequera, concretamente en la Casería de San Felipe, donde junto a sus tíos y otros campesinos cuidaban tierras de regadío. En cuanto a los modelos de producción sostenible, ha sido constante la consulta de manuales de agricultura orgánica (Fukuoka 2011; Mollison & Holmgren 1978), y

muchas otras fuentes fueron estudiadas para conocer prácticas agrícolas que experimentar en el huerto. Entre ellas destacan el acolchado del suelo, la no eliminación de plantas adventicias, la supresión del arado, o el riego por goteo (figs. 5B y 5C).



Figura 5A y Figura 5B. Riego a manta y caballones en el huerto.
Figura 5C y Figura 5D. Preparación del huerto con acolchado y goteo.
Fuente: elaboración propia, 2019-2020.

Sin embargo, la balanza productiva se iría inclinando más en favor del conocimiento hortelano del abuelo que del nieto. De hecho, se observó que al regar por inundación había mayor cantidad de biodiversidad en el huerto (fig. 6A). La técnica del arado, por su parte, permitió un mejor desarrollo en los cultivos e incluso en las plantas adventicias, mientras que cuando no se utilizó esta técnica, el suelo se agrietó y expuso las raíces de cultivos leñosos al sol, lo que derivó en la seca de árboles frutales. Sin embargo, en favor de las técnicas de nuevos modelos de producción conviene hablar de la tecnificación de conocimientos que suponen, pues con ellos se pudo administrar el gallinero, las composteras y el riego de forma más eficiente. Por ejemplo, en el gallinero se aplicó el uso de la *cama profunda* para balancear el estiércol de las gallinas, fuerte en nitrógeno; en las composteras se procedió al removido de la materia orgánica para incentivar el compostaje

(fig. 6B); y en el riego se procedió a acolchar con podas trituradas y riego por goteo, que supuso un mejor aprovechamiento del agua y una menor tasa de enfermedades ligadas a la alta humedad que supone el riego por inundación, especialmente la aparición de hongos a los que cultivos como el tomate son altamente sensibles (fig. 6C).



Figura 6A. Flora silvestre en el huerto regado a manta.

Figura 6B. Compostaje favorecido por aves de corral.

Figura 6C. Secado del tomate por hongos derivados de los riegos a manta.

Fuente: elaboración propia, 2019-2021.

Por otro lado, la estacionalidad de los cultivos y el cuidado del ganado doméstico, que daban lugar al consumo de verduras y animales en guisos tradicionales, supuso la apreciación que ya tuvieron los reseñados artistas anteriores, aquella donde la muerte es parte indispensable para un correcto desarrollo de la vida. Hay que destacar a este respecto, que es diferente una muerte por motivos tróficos que una producida por fitosanitarios. La primera de ellas enriquece el círculo de la vida, mientras que la segunda lo empobrece.

Por último, el continuo cuidado del huerto permitió, no sólo enriquecer la relación entre abuelo y nieto, sino ser testigo de la cultura inmaterial que las personas mayores tienen hoy día, recopilando una serie de cancioncillas que se suelen recitar a menudo en el huerto. Estas coplillas hacían referencia a la fugacidad de la vida, la exaltación de los elementos, la estacionalidad o la etología de animales y plantas. Como ejemplo se destacan tres relativas al tiempo, la primera sobre el granizo, la segunda sobre el exceso de calor en invierno, y la tercera sobre el exceso de lluvias en primavera:

Febrerillo loco, que sacó a su madre al sol y luego la apedreó.
Pascuas enmarzá, hambres y mortandad.
La lluvia en abril quita trigo, aceite y vid.

Resultados obtenidos

Los principales resultados obtenidos respecto a la creación artística comienzan con el diario del huerto. En él se describen las actividades realizadas en la huerta familiar durante los años de investigación y, si bien no se escribía diariamente, sí hubo un seguimiento de los eventos más trascendentales en cuanto a la absorción de ideas ligadas a la producción. Un ejemplo puede ser el del desarrollo de maíz antiguo castellano bajo dos manejos (fig. 7). En un primer momento se trató de adaptar el cultivo a la sequía provocándole estrés hídrico, dando como resultado cosechas mínimas e incluso la muerte de muchas plantas. En un segundo momento, se procedió a cultivarlo bajo manejo tradicional, con suelo arado y riego a manta. En esta ocasión los resultados fueron muy positivos, con plantas que alcanzaron más de dos metros de altura y una buena cosecha. A medio camino entre ambos, se encontró como idóneo (por la sequía que se vive en el sur de España desde hace años) sembrar el maíz en zona arada, acolchada y regada por goteo. En definitiva, en el diario del huerto se iban mostrando las ideas y enseñanzas que se adquirirían conforme la investigación avanzaba. Esta primera obra de naturaleza etnográfica originó, de alguna manera, el trabajo propiamente artístico.



Figura 7. Maíz castellano bajo diferentes manejos. A la izquierda sometido a estrés hídrico y con suelo sin labrar. A la derecha con suelo arado y riego por inundación.
Fuente: elaboración propia, 2018-2021.

“En el diario del huerto” se volcaron multitud de apuntes gráficos y bocetos para absorber las ideas y conocimientos que se generaban (fig. 8), pero pronto se decidió culminar la cuestión artística a través de una colección de ilustraciones botánicas.



Figura 8. Primeros bocetos y dibujos basados en la experiencia en el huerto.
Fuente: elaboración propia, 2019.

Se trata de 13 ilustraciones científicas realizadas con técnicas tradicionales, como el gouache, la acuarela, los lápices de color y la tinta, en Perugia, Italia, de las cuales aquí se muestran algunas de ellas, pero el resto pueden verse online (www.fernandoluquecuesta.com). Estas ilustraciones se realizaron en colaboración con el Programa Europeo Cooperativo por los Recursos Genéticos de las Plantas, ECPGR por sus siglas en inglés, a través del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali (DSA3), de la Università Degli Studi di Perugia. Las variedades ilustradas fueron: *Aglione*, una variedad de ajo gigante; *Albicocce*, una variedad de albaricoque autóctono de Perugia; *Fico gigante delle zoccolanti*, una variedad de higuera empleada en la elaboración de zuecos de madera realizada por monjes (fig. 9A); *Insalate delle sete lune*, una variedad de lechuga autóctona que presenta tanto hojas lisas como rizadas; *Mela agostina*, una variedad de manzana verde; *Pomodoro costoluto*, una variedad de tomate para consumir en fresco; *Pomodoro Cristina Rosa*, una variedad de tomate de invierno que lleva el nombre de la única persona que lo conservó; *Pomodoro lago Trasimeno*, una variedad de invierno del lago que le da nombre; *Pomodoro mercate-llo*, una variedad de tomate para consumir en fresco (fig. 9B); *Pomodoro perugino*, variedad de tomate autóctona de la propia Perugia similar al cherry; *Pomodoro vecchietti*, variedad de tomate empleada en elaboración de conservas; por último, *Susina panicone*, una variedad de ciruela alargada de pequeño tamaño (fig. 9C).



Figura 9. De izquierda a derecha y de arriba abajo.

Figura 9A. *Fico gigante delle zoccolanti*.

Figura 9B. *Pomodoro mercatello*.

Figura 9C. *Susina panicone*. Fuente: elaboración propia, 2022. Gouache, acuarela, lápiz de color y tinta sobre papel de acuarela.

El objetivo de estas ilustraciones no es sólo acercar el germoplasma vivo que poco a poco desaparece de los campos de cualquier país por la industrialización agrícola, sino consolidar el arte como una metodología que legitime la búsqueda de la verdad, en una sociedad donde la diferencia entre una imagen verdadera y otra falsa (o editada), es cada vez más difícil de apreciar. De este modo, la intencionalidad del artista de mostrar lo que es o deja de ser por su extinción, lo vincula a los procesos de búsqueda de conocimiento que, a la postre, se pretende compartir con el resto de la sociedad, en una suerte de analogía con el viaje del héroe de Joseph Campbell (1949), donde el protagonista vuelve a su lugar de origen para compartir lo aprendido con los suyos.

Conclusiones

El huerto se consolida como un espacio de especial relevancia emocional e investigadora, ya que no sólo muestra a través de su diario la posible y necesaria integración de los conocimientos preindustriales en los nuevos modelos de producción, sino la capacidad familiar de resiliencia ante el gran entramado agroalimentario internacional. El trabajo en el huerto refuerza las relaciones intergeneracionales para afianzar la trasmisión de conocimientos y culturas ligadas a la producción, una producción sostenible ampliamente consolidada durante milenios antes de la industrialización agrícola. Además, en el huerto se desarrolla la vida más doméstica, enriqueciendo la biodiversidad y cuyo resultado más inmediato se puede ver en las ilustraciones mostradas anteriormente, junto a la fauna y la flora silvestres, que encuentran un lugar donde prosperar.

Los años en el huerto, además de fortalecer las relaciones familiares, proporcionaron una visión rica y contrastada acerca de los ciclos de la vida y la muerte, y una recuperación de la memoria y la cultura que encierran las personas mayores, que no sólo van ligadas a la producción, sino a otras formas inmateriales de la cultura popular, como los refranes y las cancioncillas.

El arte se legitima a través de la representación de la naturaleza, pues no solo pone de manifiesto esas formas de vida en vías de extinción, sino las que ya se han extinguido lamentablemente en gran parte del mundo más desarrollado, como consecuencia del abandono de sus tradiciones hortícolas y su consiguiente detrimento en las relaciones personales intergeneracionales. Finalmente, las prácticas agrícolas y artísticas llevadas a cabo se integran y afianzan como un método científico-artístico que puede ser aplicado a otros casos y regiones, como se evidencia en el trabajo desarrollado en Italia y que se plasma en las láminas botánicas que se presentan en esta aportación. Esto convierte la cuestión hortelana en universal, incluso partiendo de un caso de estudio que se desarrolló en un pequeño huerto familiar del sur de España (fig. 10).



Figura 10. Algunos productos y panorámica del huerto.
Fuente: elaboración propia, 2018-2023.

Glosario

- **Acolchado de suelo:** El acolchado es una técnica que consiste en cubrir el suelo alrededor de las plantas con un material orgánico o inorgánico, como paja, hojas secas, restos de cultivos o incluso piedras. Fuente: www.granjamasphael.com
- **Cama profunda:** En este tipo de sistemas, el suelo de las instalaciones se recubre con una capa de entre 50 y 60 cm de profundidad que puede estar constituida por heno, cascarilla de arroz, hojas de maíz, bagazo de caña de azúcar, paja de trigo o de soja o una mezcla de estos materiales. Fuente: www.news.agrofy.com.ar
- **Compostera:** Es el lugar donde ocurrirá la transformación de los residuos orgánicos en compost. Fuente: www.rosario.gob.ar
- **Germoplasma:** Es la variabilidad genética intraespecífica o los materiales genéticos que pueden perpetuar en una especie o en una población de organismos. Fuente: <https://shorturl.at/Tgf6T>
- **Manejo:** El manejo de cultivos es el conjunto de prácticas agrícolas que se lleva a cabo para mejorar el crecimiento, desarrollo y rendimiento de los cultivos. Fuente: www.extension.unr.edu
- **Riego a manta:** El riego por inundación o también llamado “riego a manta” es una técnica de riego tradicional que consiste en el avance del agua sobre una parcela llana y sin vía de desagüe. Fuente: www.iagua.es

Referencias bibliográficas

- Barbón García, Juan Jesús & Álvarez Suárez, María Luisa. 2003. «Tacuinum sanitatis». *Archivos de la Sociedad Española de Oftalmología* 78(2): 123-125. <https://tinyurl.com/4hy46eru>
- Barone, Tom & Elliot Eisner. 1997. «Arts based educational research». En *Complementary methods for research in education*, edited by Richard M. Jaeger, 71-116. Washington DC: American Educational Research Association
- Bowe, Patrick. 2015. «A deliberation on the hanging gardens of Mesopotamia». *Garden History* 43(2): 151-167. <https://www.jstor.org/stable/24636247>
- Calvet-Mir, Laura, Teresa Garnatje, Monserrat Parada, Joan Vallès & Victoria Reyes-García. 2014. «Más allá de la producción de alimentos: Los huertos familiares como reservorios de diversidad biocultural». *Ambienta* 107: 40-53. <http://hdl.handle.net/10261/117532>
- Campbell, Joseph. (1949). 2020. *El héroe de las mil caras*. Traducción Carlos Jiménez Arribas. Vilaür, Girona: Atalant
- Castro Martínez, Pedro V., Trinidad Escoriza Mateu, M^a Inés Fregeiro Morador, Joaquín Oltra Puigdomenech & M^a Encarna Sanahuja Yll.

2003. «Trabajo, producción y 'Neolítico'». En *Actas del III Congreso del Neolítico en la Península Ibérica: Santander, 5 a 8 de octubre de 2003*, Pablo Arias Cabal, Roberto Ontañón Peredo & Cristina García-Moncó Piñeiro, eds. Santander: Universidad de Cantabria. <https://goo.su/d4jf>
- Cirujeda Ranzemberger, Alicia, Carlos Zaragoza Lario, Joaquín Aibar Lete & María León Navarro. 2010. *La cara amable de las malas hierbas: Usos alimentarios, medicinales y ornamentales de las plantas arvenses*. Zaragoza: Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón. <https://goo.su/PLLR5>
- Escobero Rodríguez, José Manuel. 2016. *Etnobotánica y biodiversidad en Andalucía*. Sevilla: Junta de Andalucía. <http://hdl.handle.net/11162/171965>
- Eyre, Christopher J. 1994. «The water regime for orchards and plantations in pharaonic Egypt». *The Journal of Egyptian Archaeology* 80(1): 57-80. <https://doi.org/10.1177/030751339408000106>
- Fielder-White, Jonathan [Crecganford]. 2021. «El mito de la creación indoeuropea». Vídeo de YouTube, 37:24, 21 ago. <https://www.youtube.com/watch?v=Cgku-koMiLM&t=609s>
- Fukuoka, Masanobu. (1978) 2011. *La revolución de una brizna de paja: Una introducción a la agricultura natural*. Trad. inglesa de Larry Korn. Olba, Teruel: Ecohabitar
- Gomis i Mestre, Cels. (1900) 1906. *Rudimentos de agricultura española: Lecciones elementales sobre el cultivo de las tierras y sobre las industrias derivadas de la agricultura*. Barcelona: Antonio J. Bastinos
- Luque Cuesta, Fernando. 2023. «El arte como reivindicación cultural para la producción sostenible: Propuestas artísticas frente a las consecuencias del sistema de producción industrial en Casabermeja, Antequera y Orce». Tesis Univ. Granada
- Marzolla Bonet, Iván. 2014. «Agricultura, horticultura y recolección en la Alta Edad Media: Datos arqueobotánicos». Trabajo fin de grado Univ. de Barcelona. <http://hdl.handle.net/2445/65709>
- Migdol, Erin. 2021. «What is a still life?». *Getty.edu*, 10 mayo. <https://www.getty.edu/news/what-is-a-still-life/>
- Mollison, Bill & David Holmgren. 1978. *Permaculture one: A perennial agriculture system for human settlements*. With an introduction by Earle Barnhart. Sisters Creek, Tasmania: Tagari
- Morales Valverde, Ramón. 1995. «Plantas y cultura popular: La etnobotánica en España; Retamas y retamares». *Quercus* 117: 8-10. <http://hdl.handle.net/10261/66784>
- Pareta Sendra, Marc. 2020. «Las adventicias». *Maset.com* (blog), 20 marzo <https://shorturl.at/fjsDW>
- Rodríguez López, Rosalía. 2008. *El huerto en la Roma antigua: Su problemática urbanística y agraria*. Madrid: Dykinson

Rojo Úbeda, Jesús. 2011. «Recursos naturales y etnobotánica: Usos y aprovechamientos de las plantas de la cañada real segoviana en Toledo». Tesis Univ. de Castilla la Mancha. <https://tinyurl.com/2rdkt89z>

(Artículo recibido: 04/04/2024; aceptado: 03/05/2024)