

**OUR FOOD
OUR FUTURE**

WE ARE HUNGRY FOR JUSTICE

ENTREVISTA INSPIRADORA_3 DOSSIER

**Sistema Alimentario,
Derechos Fundamentales,
cuidado planetario,
coherencia y sostenibilidad/
Food System,
Fundamental Rights,
planetary care,
coherence and sustainability**

**Juan José Soriano Niebla
Red Andaluza de Semillas/ Andalusian Seed
Network**



RedAndaluzadeSemillas.org



**OUR FOOD
OUR FUTURE**

WE ARE HUNGRY FOR JUSTICE

ENTREVISTA INSPIRADORA_3 DOSSIER

Sistema Alimentario, Derechos Fundamentales, cuidado planetario, coherencia y sostenibilidad/ Food System, Fundamental Rights, planetary care, coherence and sustainability

Autor/author: Juan José Soriano Niebla (Red Andaluza de Semillas)

Edición y diseño / Editing and layout:

Alicia Ocon Fdez. & Natalia Italiano (Andalucía Acoge)



Sistema Alimentario, Derechos Fundamentales, cuidado planetario, coherencia y sostenibilidad/ Food System, Fundamental Rights, planetary care, coherence and sustainability (Our Food Our Future Project) © 2022 by Juan José Soriano Niebla (Red Andaluza de Semillas); Edición y Diseño: Alicia Ocon Fdez. & Natalia Italiano is licensed under Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0

International. To view a copy of this license, visit

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>

Federación Andalucía Acoge / email: acoge@acoge.org / www.acoge.org

Proyecto Our Food Our Future (CSO-LA/2020/411-443), financiado por la Comisión Europea. Programa de Educación para el Desarrollo y Sensibilización de la Comisión Europea (DEAR) / Our Food Our Future project (CSO-LA/2020/411-443), funded by the European Commission. European Commission's Development Education and Awareness Raising (DEAR) programme.

www.ofof.eu

El apoyo de la Comisión Europea a la creación de esta publicación no constituye la aprobación del contenido que refleja únicamente las opiniones de las/os autoras/es y en su caso editoras/es. La Comisión no se hace responsable del uso que pueda hacerse de la información reflejada / The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the content, which reflects the views only of the authors and, where appropriate, the editors. The Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

**OUR FOOD
OUR FUTURE**

WE ARE HUNGRY FOR JUSTICE

Our Food Our Future es una Campaña Internacional de Sensibilización que se desarrolla especialmente hasta final de 2023 con el objeto de mejorar el cumplimiento de los derechos fundamentales en las cadenas de producción y distribución de alimentos a nivel internacional. Y de fortalecer una nueva forma de concebir el sistema alimentario y por tanto las relaciones.

La Campaña internacional Our Food Our Future se desarrolla en 13 países a través de 16 organizaciones.

En la pagina web del proyecto www.ofof.eu y es sus redes sociales se puede consultar más información sobre las acciones desarrolladas, otra información de interés y herramientas de utilidad.

Este dossier recoge las principales ideas, propuestas y aportaciones de personas expertas invitadas y activistas que participan en el Ciclo de Webinar y Entrevistas inspiradoras desarrolladas desde la Federación Andalucía Acoge, en el que se abordan temáticas vinculadas con el Sistema Alimentario, Derechos Fundamentales, Migraciones internacionales, Derechos Sociolaborales, Cuidado Planetario, Coherencia y Sostenibilidad.

Our Food Our Future is an international awareness-raising campaign that runs until the end of 2023 with the aim of improving compliance with fundamental rights in international food production and supply chains.

And to strengthen a new way of conceiving the food system and therefore relationships.

The international Our Food Our Future Campaign is run in 13 countries through 16 organisations.

On the project's website www.ofof.eu and on its social media it can be found more information on the actions developed, other information of interest and useful tools.

This dossier brings together the main ideas, proposals and contributions of invited experts and activists participating in the Cycle of Webinar and Inspiring Interviews developed by the Federación Andalucía Acoge, in which topics related to the Food System, Fundamental Rights, International Migrations, Social and Labour Rights, Planetary Care, Coherence and Sustainability are addressed.

**OUR FOOD
OUR FUTURE**

WE ARE HUNGRY FOR JUSTICE

“

La pérdida de biodiversidad cultivada es uno de los principales rasgos del sistema agroalimentario industrial. Este sistema se muestra cada día más incapaz para satisfacer globalmente el derecho humano a la alimentación. Es necesario desarrollar alternativas que nos permitan producir alimentos sin estar atrapados entre el lucro desmedido de las corporaciones y la emergencia medioambiental.

The loss of cultivated biodiversity is one of the main features of the industrial agri-food system. This system is proving increasingly incapable of globally satisfying the human right to food. It is necessary to develop alternatives that allow us to produce food without being trapped between corporate profiteering and environmental emergency.

”



Co-funded by
the European Union



DEAR
development education
and awareness raising
supporting global change



Andalucía **ACOGE**

La gestión de la biodiversidad es un elemento esencial en los sistemas de producción de alimentos sostenibles. El principal ejemplo lo encontramos en el manejo campesino tradicional que gestiona el paisaje manteniendo la heterogeneidad espacial y un alto grado de diversidad biológica (Toledo, 1993).

En el lenguaje científico, se puede considerar esta gestión de los agros ecosistemas como una modificación de los ecosistemas naturales destinada a obtener alimentos y otros productos naturales de utilidad para las personas. Para transformar el ecosistema en agro ecosistema es necesario disponer de variedades locales de cultivo y razas ganaderas adecuadas. A diferencia de los elementos naturales del ecosistema, las variedades de cultivo no se establecen de forma espontánea, sino que requiere su introducción y mantenimiento por parte de los agricultores y agricultoras.

La biodiversidad cultivada tiene una doble naturaleza, material e intelectual. Los recursos materiales que utilizan los agricultores y agricultoras para perpetuar el sistema productivo de alimentos, se denomina material vegetal de reproducción. También es necesario un cuerpo de conocimientos que permite su gestión y su adaptación a los cambios.

Biodiversity management is an essential element in sustainable food production systems. We can find the main example in traditional farmers that manage the landscape by maintaining spatial heterogeneity and a high degree of biological diversity (Toledo, 1993).

In scientific language, this agroecosystem management can be considered as a modification of natural ecosystems to obtain food and other natural products useful for people. To transform the ecosystem into an agroecosystem, it is necessary to have local crop varieties and appropriate livestock breeds. Unlike the natural elements of the ecosystem, crop varieties do not establish themselves spontaneously, but require introduction and maintenance by farmers.

Cultivated biodiversity has a dual nature, material and intellectual. We can use the term plant reproductive material, referring to the material resources that farmers use to perpetuate the food system and its production. It also requires a body of knowledge that enables it to be managed and adapted to change.

Si bien, el material vegetal de reproducción varía en función de las características fisiológicas de la especie cultivada (esquejes, tubérculos, bulbos, rizomas, etc.) son sin lugar a duda las semillas el material de reproducción por excelencia.

La producción de semillas en cualquier sistema agrario se puede definir como la resultante de la interacción entre tres grandes factores, los recursos genéticos disponibles, la tecnología de la mejora aplicada y el paradigma de conocimiento de los mecanismos de la herencia en el que se desarrolla. En función de estos tres grandes factores la producción de semillas necesita además para su desarrollo unos determinados medios de producción y un contexto normativo. Para la agricultura tradicional, los recursos genéticos disponibles son aquellos resultantes de la domesticación local de las especies silvestres y la introducción de especies y variedades foráneas de cultivo mediante el intercambio de semillas propio de los sistemas campesinos. Los sistemas de mejora utilizados son los denominados sistemas de mejora campesinos, basados principalmente en la obtención de cultivares heterogéneos de polinización abierta mediante técnicas de introducción controlada de germoplasma y selección masa y el marco de conocimiento de los mecanismos de la herencia los propios del saber local.

Although plant reproductive material varies according to the physiological characteristics of the cultivated species (cuttings, tubers, bulbs, rhizomes, etc.), seeds are undoubtedly the propagating material better than all others.

Seed production in any agricultural system can be defined as the result of the interaction between three major factors: the genetic resources available, the breeding technology applied and the paradigm of knowledge of the mechanisms of inheritance in which it is developed. Depending on these three main factors, seed production also requires certain means of production and a regulatory context for its development.

For traditional agriculture, the genetic resources available are those resulting from the local domestication of wild species and the introduction of foreign crop species and varieties through the exchange of seeds, typical of peasant systems. The breeding systems used are the so-called peasant breeding systems. They are mainly based on the breeding of open-pollinated heterogeneous cultivars through controlled germplasm introduction techniques and mass selection, and the framework of knowledge of the mechanisms of inheritance is based on local knowledge.

Los medios de producción son básicamente el autoabastecimiento en cada finca y el contexto normativo basado en la costumbre campesina de intercambio.

Para la agricultura modernizada heredera de la Revolución Verde, los recursos genéticos disponibles se amplían gracias a la ingente labor de apropiación de germoplasma campesino llevado a cabo por los grandes centros internacionales de mejora. Los sistemas de mejora se vuelven más sofisticados por el desarrollo de nuevas técnicas de inducción de la esterilidad, etc. y se dirigen fundamentalmente a la obtención de híbridos intraespecíficos.

El marco de conocimiento que permite este desarrollo es el redescubrimiento a principios de siglo de las leyes de la herencia de Mendel y, con menor reconocimiento científico, pero mayor trascendencia real de la efectividad del vigor híbrido. Los medios de producción aumentan de escala apareciendo las empresas de semillas, primero de ámbito estatal, que evolucionaron posteriormente como multinacionales. El marco normativo es el derivado de los mecanismos de protección de obtenciones vegetales y la prohibición de la producción y comercialización de semillas por los agricultores y agricultoras.

The means of production are basically self-sufficiency on each farm, and the normative context based on the peasant custom of exchange.

For the modernized agriculture inherited from the Green Revolution, the genetic resources available are expanding thanks to the considerable task of appropriating peasant germplasm carried out by the major international breeding centres. Breeding systems have become more sophisticated with the development of new techniques for inducing sterility, etc., and are mainly aimed at obtaining intraspecific hybrids. The framework of knowledge that allows this development is the rediscovery at the beginning of the century of Mendel's laws of heredity and, with less scientific recognition but greater real importance, of the effectiveness of hybrid vigour. The means of production increase in scale with the emergence of seed companies, initially state-owned, which later evolved into multinationals. The regulatory framework is derived from plant variety protection mechanisms and the prohibition of the production and marketing of seeds by farmers.

TENDENCIAS, PROYECCIONES Y POSIBLES EVOLUCIONES

La pérdida de la biodiversidad agrícola por medio de la simplificación de la producción y la destrucción de los agro ecosistemas constituye, junto con el mal uso de los recursos hídricos, la pérdida de suelo a causa de la erosión y la salinización, la producción animal intensiva y la pesca excesiva, la principal amenaza ambiental en la producción de alimentos (Soriano, 2007). En los últimos años esta amenaza se ha intensificado por cuestiones económicas, en buena medida como resultado del aumento del poder corporativo en la agricultura, por la concentración en la distribución de alimentos en un número cada vez menor de empresas y por un mercado deficientemente regulado. El resultado más visible es el encarecimiento para los consumidores a escala global de los productos básicos de alimentación y al mismo tiempo una retribución cada vez menor de los agricultores y ganaderos, sometidos a una enorme presión para producir lo más barato posible por las corporaciones de la distribución alimentaria.

Paralelamente vivimos una etapa de transición a un nuevo sistema de producción de semillas al que denominaremos biotecnológico.

TRENDS, PROJECTIONS AND POSIBLE EVOLUTIONS

The loss of agricultural biodiversity through the simplification of production and the destruction of agroecosystems constitutes the main environmental threat in food production. In addition to this, we have to consider also: the misuse of water resources, soil loss through erosion and salinization, intensive animal production and overfishing, (Soriano, 2007). Recently, this threat has been intensified by economic issues, largely as a result of increased corporate power in agriculture, the concentration of food distribution in fewer and fewer companies, and a poorly regulated market. The most visible result is the rising cost of food commodities for consumers globally. At the same time, the declining returns for farmers and ranchers, who are under enormous pressure to produce as cheaply as possible by food distribution corporations.

At the same time, we are going through a period of transition to a new system of seed production, which we will call biotechnological.

En este nuevo sistema se rompen las anteriores barreras que limitaban el pool genético a los individuos de la misma especie, permitiendo utilizar como recurso genes provenientes de cualquier especie, dejando de existir las anteriores barreras taxonómicas. El sistema de mejora se basa en las nuevas tecnologías del ADN recombinante y la edición genética y el marco de conocimiento que permite este desarrollo son los avances en el conocimiento de la genética molecular. Un efecto secundario de este sistema de mejora son las criticadas actividades de acopio de germoplasma al margen de la legalidad (biopiratería). Las grandes inversiones de capital necesarias para los desarrollos iniciales de la biotecnología han propiciado un cambio de escala mediante la absorción de las empresas de semilla por el complejo multinacional de la agroquímica. El marco normativo también está cambiando, desde las leyes de protección de obtenciones vegetales a los mecanismos de patentes de seres vivos.

Ante este contexto, la construcción de alternativas de alimentación sostenibles puede encontrar inspiración en los sistemas de agricultura campesina que aún siguen dando sustento a una parte muy importante de la población local en el mundo.

In this new system, the previous barriers that limited the gene pool to individuals of the same species have been broken down; allowing genes from any species to be used as a resource, and the previous taxonomic barriers no longer exist. The breeding system is based on the new technologies of recombinant DNA and gene editing, and the framework of knowledge that allows this development is the advances in the knowledge of molecular genetics. A side effect of this breeding system is the criticized activities of illegal germplasm collection (biopiracy). The large capital investments required for the initial developments in biotechnology have led to a change in scale through the takeover of seed companies by the multinational agrochemical complex. The regulatory framework is also changing, from plant variety protection laws to patenting mechanisms for living organisms. In this context, the construction of sustainable food alternatives can find inspiration in the peasant farming systems that continue to sustain a large part of the world's local population.

**OUR FOOD
OUR FUTURE**

WE ARE HUNGRY FOR JUSTICE

Estos sistemas de agricultura campesina se mantienen vivos gracias a la integración de tres elementos fundamentales, los campesinos y campesinas que son la base social del sistema, el agroecosistema que conforma la base material y el conocimiento campesino como base intelectual. Un elemento esencial de estos sistemas locales sostenibles de alimentos, es el mantenimiento de una alta tasa de diversidad biológica que dota de resiliencia al agroecosistema. No obstante, las nuevas circunstancias requieren generar un nuevo conocimiento que integre los avances científicos y técnicos en el ámbito de la agronomía con el conocimiento tradicional desarrollado localmente por generaciones de agricultores y agricultoras. Este camino pasa necesariamente por promover la investigación participativa en el ámbito de la agroecología, fortaleciendo la cooperación entre los organismos de investigación y las organizaciones de base comprometidas con el desarrollo local y la soberanía alimentaria (Altieri, 1983).

These peasant farming systems are kept alive by the integration of three fundamental elements: the peasants who are the social basis of the system, the agroecosystem that forms the material basis, and peasant knowledge as the intellectual basis. An essential element of these sustainable local food systems is the maintenance of a high level of biological diversity that makes the agroecosystem resilient. However, the new circumstances require the generation of new knowledge that integrates scientific and technical advances in the field of agronomy with the traditional knowledge developed locally by generations of farmers. This path necessarily involves promoting participatory research in the field of agroecology, strengthening cooperation between research organizations and grassroots organizations committed to local development and food sovereignty (Altieri, 1983).

El principal objetivo de un sistema de manejo sustentable debe ser la conservación de la diversidad biológica de los cultivares. Esta diversidad biológica debe de ser respetada en sus dos componentes, intra y extra varietal.

La diversidad biológica extra varietal está relacionada con la procedencia de las semillas. La utilización de semillas de cultivares locales cercanos a la zona de cultivo reduce el proceso de erosión genética causado por la sustitución de la diversidad local a través de la introducción de variedades mejoradas. La biodiversidad de carácter intravarietal está relacionada con el tipo de mejora. Los métodos de mejora que implican fases de selección drásticas son más impactantes contra la diversidad que aquellos que se basan en procedimientos de selección suave.

En cuanto al acceso de los/las agricultores/as a los recursos locales, los sistemas de manejo sustentables deben de incluir mecanismos de intercambio de material entre los agricultores/las agricultoras y entre estos y los bancos públicos de semillas, de forma que les sea fácil recuperar el aquellas variedades guardadas en los bancos.

The main objective of a sustainable management system must be the conservation of the biological diversity of the cultivars. This biological diversity must be respected in its two components, intra- and extra-varietal.

Extra-varietal biodiversity is related to the origin of the seeds. The use of seeds from local cultivars close to the cultivation area reduces the process of genetic erosion caused by the replacement of local diversity through the introduction of improved varieties. Intra-varietal biodiversity is related to the type of breeding. Breeding methods involving drastic selection phases are more impactful against diversity than those based on soft selection procedures.

Concerning farmers' access to local resources, sustainable management systems must include mechanisms for the exchange of material between farmers and between farmers and public seed banks. In this way, it could be easier for them to retrieve the varieties stored in the banks.

Para la mejora se debe recurrir a tecnológicas basadas en el conocimiento campesino, como la selección masal o la selección por pedigrí, con las que se obtienen variedades de polinización abierta que no propician la acumulación de la capacidad de mejora en las empresas, ya que cualquier agricultor puede fácilmente mejorar o superar este procedimiento.

Quizá el reto más importante al que se enfrenta la creación de un marco para el manejo sustentable de los recursos genéticos y las semillas es la recreación de un conocimiento que combine el conocimiento tradicional con las nuevas formas de mejora. En esta labor de sincretismo radica la principal apuesta por abrir un camino agroecológico a la mejora de los cultivos.

La producción sostenible de semillas debe basarse en una combinación de diversas fuentes: producción por los propios agricultores, ferias locales de semillas, pequeñas empresas cooperativas de mejora y multiplicación y centros públicos de investigación.

Un sistema más justo de propiedad intelectual debe de hacer reversible la actual unidireccionalidad de beneficios, desde los agricultores hasta los mejoradores, estableciendo fórmulas de compensación a los agricultores o las comunidades locales por el material vegetal utilizado en la mejora.

For breeding, technologies based on farmers' knowledge should be used. Mass selection or pedigree selections are some example. They are important because produce open-pollinated varieties that do not lead to the accumulation of breeding capacity in the companies, as any farmer can easily improve or overcome this procedure.

Perhaps the most important challenge facing the creation of a framework for the sustainable management of genetic resources and seeds is the recreation of knowledge that combines traditional knowledge with new forms of breeding. In this work of syncretism lies the main stake in opening an agro-ecological pathway to cultivar improvement.

Sustainable seed production must be based on a combination of different sources: farmers' own production, local seed fairs, small cooperative breeding and multiplication companies and public research centres.

A fairer intellectual property system must reverse the current one-way flow of benefits from farmers to breeders by establishing formulas for compensating farmers or local communities for the plant material used in breeding.

**OUR FOOD
OUR FUTURE**

WE ARE HUNGRY FOR JUSTICE

En sus más de 18 años de recorrido, la Red de Andalucía de semillas ha venido desarrollando y documentando una importante experiencia en la defensa, recuperación y utilización de la biodiversidad cultivada. Esta experiencia ha servido de base para reflexionar sobre la complejidad de este legado rural y las diferentes formas de nombrarlo y entenderlo: recursos genéticos, variedades tradicionales y locales, conocimiento campesino, memoria biocultural... En este extenso patrimonio, de naturaleza tanto cultural como natural, se encuentran claves para conciliar los objetivos de desarrollo con el uso sostenible de los recursos a escala local. Las visiones desarrolladas en los ámbitos de la agroecología y la soberanía alimentaria permiten interpretar esta sabiduría y contextualizarla para dar respuesta a retos actuales. Así han surgido estas buenas prácticas para el cultivo y la elaboración de alimentos, respetuosas con la protección del medio natural y basadas en la valorización del patrimonio genético agrícola (Soriano, 2021).

La Red Andaluza de Semillas "Cultivando Biodiversidad" (RAS) es una organización de la sociedad civil que tiene entre sus fines contribuir

In its more than 18 years of existence, the Andalusian Seed Network has been developing and documenting an important experience in the defence, recovery, and use of cultivated biodiversity. This experience has served as a basis for reflecting on the complexity of this rural legacy and the different ways of naming and understanding it: genetic resources, traditional and local varieties, peasant knowledge, biocultural memory... In this extensive heritage, both cultural and natural in nature, there are keys to reconciling development objectives with the sustainable use of resources on a local scale. The visions developed in the fields of agroecology and food sovereignty make it possible to interpret this wisdom and contextualize it to respond to current challenges. This is how these good practices for growing and processing food, respectful of the protection of the natural environment and based on the valorization of agricultural genetic heritage, have emerged (Soriano, 2021).

The Andalusian Seed Network "Cultivating Biodiversity" (RAS) is a civil society organization whose aims include contributing

**OUR FOOD
OUR FUTURE**

WE ARE HUNGRY FOR JUSTICE

a la recuperación de las variedades locales y el saber campesino tradicional, promover la gestión colectiva de la biodiversidad cultivada y fomentar los sistemas alimentarios campesinos y agroecológicos, como fuente de alimentos asequibles y saludables para todas las personas y como medio de vida digno para quienes los cultivan.

La RAS se originó como diálogo de diferentes sensibilidades, prácticas y saberes que desde finales del siglo pasado han ido evolucionando y conformándose hasta nuestros días. En este diálogo han tenido un papel fundamental los agricultores y las agricultoras locales, especialmente los vinculados al movimiento jornalero andaluz, que aportaron su visión crítica al sistema alimentario, y los hortelanos tradicionales, que nos han ido legando su formidable conocimiento en la gestión y manejo de la biodiversidad cultivada, y también el movimiento campesino internacional, que nos ha brindado un marco fundamental para la acción a través del concepto de soberanía alimentaria.

En este recorrido han tenido también un papel muy importante instituciones del mundo académico que, desde la reivindicación del campesinado y sus formas de conocimiento,

to the recovery of local varieties and traditional peasant knowledge. Its main activities include: the promotion of the collective management of cultivated biodiversity and fostering peasant and agro-ecological food systems as a source of affordable and healthy food for all people and as a dignified livelihood for those who grow them.

The SAN originated as a dialogue of different sensibilities, practices, and knowledge that have been evolving and shaping each other since the end of the last century. Local farmers have played a fundamental role in this dialogue, especially those linked to the Andalusian day labourer movement that shared their critical vision of the food system. Traditional market gardeners have played a significant role as well. They have bequeathed us their formidable knowledge in the management and handling of cultivated biodiversity, and also the international peasant movement, which has provided us with a fundamental framework for action through the concept of food sovereignty.

In this journey, academic institutions have also played an essential role.

**OUR FOOD
OUR FUTURE**

WE ARE HUNGRY FOR JUSTICE

dieron lugar a la agroecología como disciplina científica y como cuerpo de conocimientos prácticos que abordan integralmente la producción de alimentos desde un enfoque que promueve al mismo tiempo la sostenibilidad ambiental y la equidad social e intergeneracional.

Aunque desde sus inicios la RAS ha procurado nutrirse de ideas y saberes, su vocación es indudablemente la acción, dirigida a promover el uso de los recursos genéticos que permitan que la actividad de producción y elaboración de los alimentos siga siendo uno de los pilares del desarrollo sostenible local. Para ello nos coordinamos con otras organizaciones locales o globales que comparten nuestra misión de una agricultura en armonía con nuestro entorno y nuestra salud, en la que la biodiversidad cultivada y las comunidades agrarias que la desarrollan y gestionan tienen un papel fundamental.

Through the vindication of the peasantry and its forms of knowledge, they have: given rise to agroecology as a scientific discipline and as a body of practical knowledge that comprehensively addresses food production from an approach that promotes environmental sustainability and social and intergenerational equity at the same time.

Although from its beginnings SAN has sought to nourish itself with ideas and knowledge, its vocation is undoubtedly action. All the activities carried out, aimed at promoting the use of genetic resources that allow food production and processing to remain one of the pillars of local sustainable development. To this end, we coordinate with other local or global organizations. We all have a common mission and vision: an agriculture harmonizing with our environment and our health, in which cultivated biodiversity and the farming communities that develop and manage it plays a fundamental role.

**OUR FOOD
OUR FUTURE**

WE ARE HUNGRY FOR JUSTICE

Referencias de las citas bibliográficas

Altieri, M.A. (1983). Agroecología. Bases científicas para una agricultura sustentable. CETAL, Valparaíso.

Soriano, J.J. (2007). Recursos genéticos, biodiversidad y derecho a la alimentación. En Biodiversidad y Derecho a la Alimentación (pp. 39-67), Prosalus, Madrid.
<https://www.prosalus.es/es/publicaciones/biodiversidad-y-derecho-la-alimentacion>

Soriano, J.J. (2021). La Red Andaluza de Semillas, buenas prácticas en el mantenimiento sostenible del ecosistema agrario. En I. González-Varas (Coord.) Buenas prácticas en conservación y revitalización del patrimonio cultural desde los ODS. Monográfico Revista PH 104, pp. 362-375. IAPH, Sevilla
<https://doi.org/10.33349/2021.104>

Toledo, V.M. (1993). La racionalidad campesina de la producción ecológica. En E. Sevilla y M. González de Molina (Eds.) Ecología, campesinado e historia (pp. 197-218).

References of bibliographic citations

Altieri, M.A. (1983). Agroecología. Bases científicas para una agricultura sustentable. CETAL, Valparaíso.

Soriano, J.J. (2007). Recursos genéticos, biodiversidad y derecho a la alimentación. En Biodiversidad y Derecho a la Alimentación (pp. 39-67), Prosalus, Madrid.
<https://www.prosalus.es/es/publicaciones/biodiversidad-y-derecho-la-alimentacion>

Soriano, J.J. (2021). La Red Andaluza de Semillas, buenas prácticas en el mantenimiento sostenible del ecosistema agrario. En I. González-Varas (Coord.) Buenas prácticas en conservación y revitalización del patrimonio cultural desde los ODS. Monográfico Revista PH 104, pp. 362-375. IAPH, Sevilla

<https://doi.org/10.33349/2021.104>
Toledo, V.M. (1993). La racionalidad campesina de la producción ecológica. En E. Sevilla y M. González de Molina (Eds.) Ecología, campesinado e historia (pp. 197-218).



**OUR FOOD
OUR FUTURE**

WE ARE HUNGRY FOR JUSTICE

Sistema social y alimentario
cada vez más coherente,
sostenible y conectado a las
personas y al planeta /
A social and food system that
is increasingly coherent,
sustainable and connected to
people and the planet.



Co-funded by
the European Union



Andalucía **ACOGE**