



NODOS AGROECOLÓGICOS TERRITORIALES

**TEJER REDES PARA EXPANDIR
LA AGROECOLOGÍA**

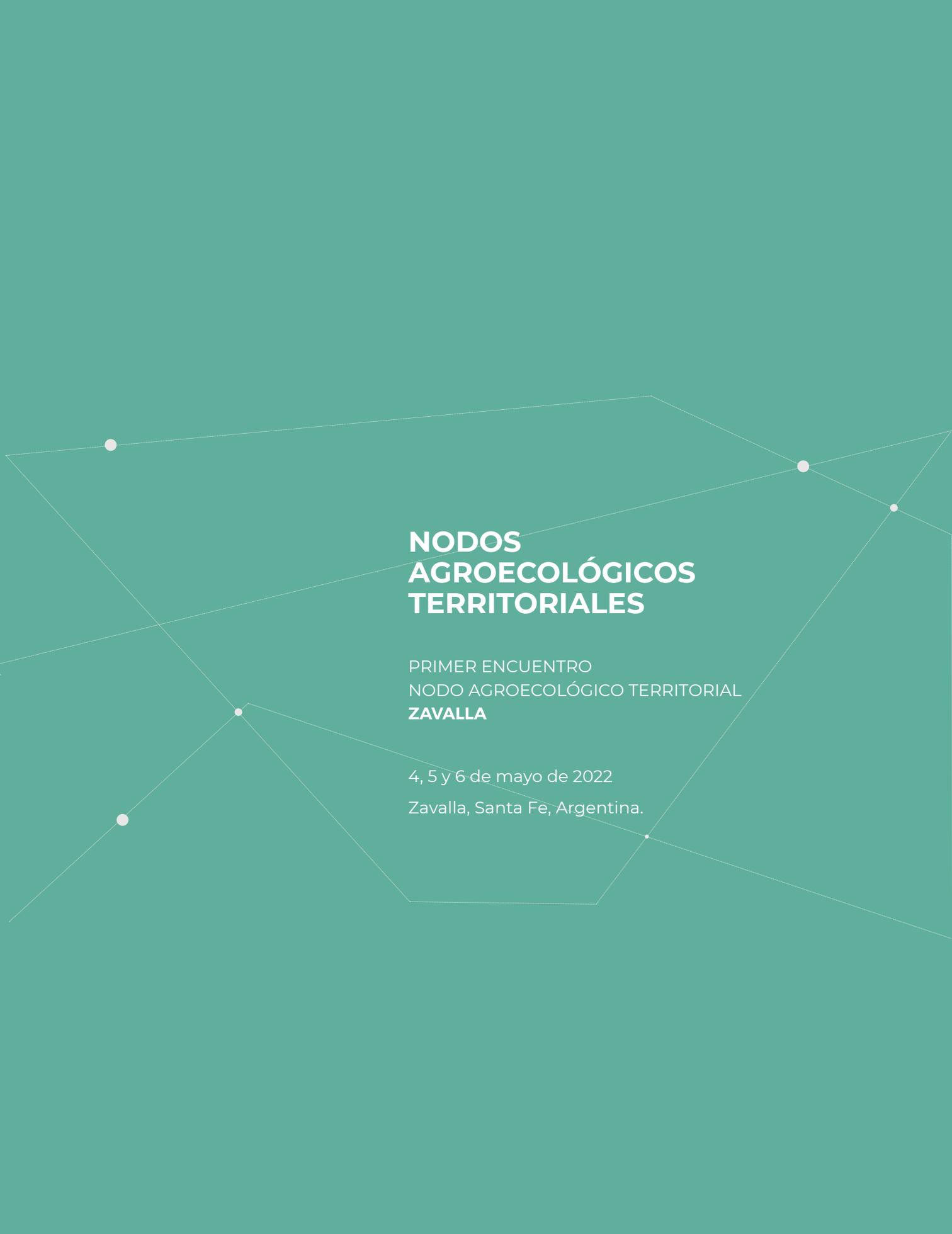
PRIMER ENCUENTRO DEL NODO AGROECOLÓGICO TERRITORIAL ZAVALLA

Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía
Argentina





NODOS AGROECOLÓGICOS TERRITORIALES

PRIMER ENCUENTRO
NODO AGROECOLÓGICO TERRITORIAL
ZAVALLA

4, 5 y 6 de mayo de 2022

Zavalla, Santa Fe, Argentina.

Diseño gráfico:

Verónica Heredia

Créditos de imágenes:

Facundo Cuesta, Marisa Fogante y Elizabeth Ciccorossi.

Entrevistas a referentes locales de la agroecología:

Martha Flordelise

Relevamiento y procesamiento de información:

Luis Narmona, Marisa Fogante, Marina Benito,
Juan Ignacio Pereyra, Gisela Romagnolo, Victoria Richter
y Graciela Francavilla.

Nodos Agroecológicos Territoriales: tejer redes para expandir la agroecología /
compilación de Elizabeth Ciccorossi ; Griselda Muñoz ; Eduardo Cerdá. - 1a ed. -
Zavalla : Fundación Ciencias Agrarias, 2022.
Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga
ISBN 978-987-48993-0-9

1. Agroecosistemas. 2. Desarrollo Sustentable. 3. Soberanía. I. Ciccorossi, Elizabeth, comp. II.
Muñoz, Griselda, comp. III. Cerdá, Eduardo, comp.
CDD 631.583

ÍNDICE

- 06** Prólogo
- 09** Presentación entidades organizadas
- 21** Proyecto Nodos Agroecológicos Territoriales (NAT)
- 22** ¿Cuáles son los fundamentos y rasgos que le dan identidad al proyecto NAT?
- 23** ¿Qué es el proyecto NAT y cuáles son sus objetivos?
- 24** ¿Cómo se conforman y funcionan los NAT?
- 29** Encuentro del Nat Zavalla
- 32** El Paradigma Agroecológico en la Formación Universitaria
- 58** El Paradigma Agroecológico en la Investigación
- 72** El Paradigma Agroecológico en la Producción
- 87** La construcción de la agroecología junto a los Movimientos y Organizaciones
- 97** La Gestión Territorial Pública para la protección y escalamiento de la agroecología
- 135** El Encuentro desde los asistentes
- 155** Anexo 1 - Ficha de información agroecológica en ámbitos académicos
- 163** Anexo 2 - Programa de actividades del Encuentro del NAT Zavalla
- 169** Anexo 3 - El NAT Zavalla en los medios

PRÓLOGO

Cuando los miembros de la comisión organizadora del Encuentro: Nodos Agroecológicos Territoriales (NAT), llevado a cabo los días 4, 5 y 6 de mayo del presente año, en la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Rosario (UNR), me invitaron a escribir este prólogo, experimenté una doble satisfacción. Por un lado, volver a las aulas de donde egresé para hablar nada más y nada menos que de agroecología; y por el otro, aceptar el desafío de sintetizar en estas líneas, todo el bagaje teórico que surge de la praxis intelectual y política que alimenta este campo del conocimiento que damos en llamar agroecología.

Desde aquél primer manual sistemático: *Agroecología. Bases científicas para una agricultura sustentable* (Altieri, 1987, hay edición en español, 1999), numerosos han sido los aportes que, desde distintas disciplinas, han contribuido a establecer las bases científicas y sociales que conforman el cuerpo teórico y metodológico de la agroecología. Se trata de una forma de abordar los impactos ecológicos, ambientales, sociales, económicos y culturales que la “agricultura moderna” está causando no sólo en los ecosistemas sino también en la base cultural de los sistemas campesinos y de la agricultura familiar, garantes de la seguridad y soberanía alimentaria del planeta, y que un mínimo principio precautorio, está llevando a la movilización de la sociedad civil en varios países del mundo.

El hecho de que se haya organizado un encuentro de estas características en la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNR, ubicada en el núcleo de la producción sojera del país, habla de la necesidad de trascender las barreras institucionales para aproximarse a distintos sectores de la sociedad que pugnan por una mayor democratización del conocimiento, un mayor control y participación en los procesos productivos y de toma de decisiones.

El encuentro se desarrolló durante tres días y fue estructurado en módulos temáticos respondiendo en parte a los niveles de territorialidad y a las dimensiones donde opera la agroecología; en este sentido, teniendo en cuenta que los procesos productivos llevados a la práctica tienen una fuerte vinculación con los procesos sociales, económicos y políticos, decimos que la agroecología se despliega en tres dimensiones: (1) Ecológica (técnico productiva), (2) Socioeconómica y Cultural (de desarrollo endógeno, local) y (3) Política (de transformación socioambiental), y actúa en cinco niveles territoriales: predial; comunidad local; sociedad local; sociedad mayor o estatal; y global. Aunque la acción agroecoló-

gica se desarrolla en los cinco niveles territoriales señalados, no necesariamente ocurre con la misma prevalencia; lo mismo sucede con las dimensiones. Dicho de otra manera, es práctica, ciencia y movimiento social que funcionan interrelacionados entre sí de forma permanente y solidaria, para impulsar y/o afianzar sistemas agroalimentarios sustentables.

El recorrido hecho a través de las distintas ponencias da cuenta de este abordaje, donde autoridades académicas, municipales, comunales, representantes de los ministerios de agricultura y medio ambiente, profesionales de las ciencias agropecuarias y de los movimientos sociales, transitaron con sus experiencias estos niveles de territorialidad. Dichas experiencias se constituyen en verdaderos espacios de esperanza y, a la vez, de resistencia a un modelo hegemónico imperante en el país y ponen en evidencia la actual crisis de dicho modelo permitiendo formas alternativas de organización y producción agroecológicas, las cuales, aunque con un impacto local, aún podrían escalar a niveles mayores de acción siempre y cuando se articulen con agricultores, docentes, investigadores, consumidores, movimientos sociales, a la soberanía alimentaria.

Cierro estas notas con la satisfacción de haber sido partícipe de este importante evento y de vislumbrar un camino abierto hacia la reconstrucción de una agricultura sustentable, compatible con la reproducción de la vida en su sentido más amplio, donde los diferentes sectores de la sociedad puedan articularse como sujetos políticos en torno a propuestas territoriales de transformación social.



Graciela Ottmann

Centro Agroecológico Rosario
Programa de Agricultura Urbana
Municipalidad de Rosario





➔ **PRESENTACIÓN
DE LAS
ENTIDADES
ORGANIZADORAS**

Dirección Nacional de Agroecología

En el mundo las crisis ambientales, alimentarias, energéticas son cada vez más profundas. La generación de sistemas agroalimentarios sostenibles requiere un cambio de paradigma que contemple innovaciones tecnológicas e institucionales. La agroecología ofrece una mirada renovada para enfocarnos en estos nuevos desafíos y propuestas concretas para la necesaria transformación. En este sentido, la noción de escalamiento incluye la institucionalización de las políticas de apoyo a la agroecología desde la menor unidad del Estado: los municipios, continuando con las provincias, y el plano nacional (escalamiento vertical) y que cada vez más familias productoras, en territorios cada vez más amplios, desarrollen prácticas agroecológicas (escalamiento horizontal).

El Proyecto Nodos Agroecológicos Territoriales (NAT), impulsado por la Dirección Nacional de Agroecología y co-organizado con la Sociedad Argentina de Agroecología y la Red Nacional de Municipios y Comunidades que fomentan la Agroecología, se orienta a facilitar procesos de articulación intersectorial para promover innovaciones institucionales que potencien el escalamiento de la agroecología en los territorios. Su lanzamiento oficial y primera experiencia en la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Rosario, resultó muy oportuno ya que surgieron nuevas propuestas y se fortalecieron acciones preexistentes como la formación de grupos de productores/as y la ampliación de redes colaborativas. El Proyecto constituye una política pública de alcance nacional que aporta un marco metodológico propicio para abordar la complejidad y conflictividad socioambiental de los periurbanos y construir los consensos necesarios.

La agroecología aporta soluciones concretas a los problemas socioambientales y económico-productivos, y fortalece el abastecimiento de alimentos seguros para la población. Por otro lado, promueve el encuentro y articulación entre diversos actores, lo que fortalece la legitimidad social de estos procesos y les confiere sostenibilidad política y económica y favorece su desarrollo en el tiempo.

Desde la DNAe esperamos que los NATs se multipliquen a lo largo y a lo ancho del territorio nacional, que sean espacios de encuentro, de interaprendizaje, para la construcción conjunta de conocimientos y el intercambio de experiencias. El espíritu de esta propuesta busca gene-



rar innovaciones institucionales que permitan un trabajo concreto con los productores y productoras que necesitan de la investigación y extensión para encontrar soluciones adecuadas a los problemas u obstáculos que se les presentan en el proceso de transición a la agroecología.

Al momento de la presente publicación, existen otros nodos formados y en gestación en distintas partes del territorio nacional, tal es el caso de Jujuy, Misiones y Esperanza (provincia de Santa Fe). Asimismo, se han iniciado conversaciones para comenzar a facilitar nodos en Viedma y 5 Saltos, ambos en la provincia de Río Negro).

Cuando pensamos en la necesidad de esta publicación lo hicimos sabiendo que en los territorios hay mucho trabajo en agroecología que está invisibilizado, subvalorado y desconocido. Esta no visibilidad y ausencia de puesta en valor de lo que se está construyendo genera el aislamiento de las experiencias, limita la posibilidad del interaprendizaje, del compartir y co-construir conocimientos.

Por lo tanto, el propósito de esta publicación es visibilizar la riqueza de experiencias que productores/as, movimientos, actores gubernamentales y la ciencia vienen desarrollando, y poner esta información a disposición de todos/as los actores del territorio y del país. Esa inmensa riqueza del trabajo del “NAT Zavalla” la encontrarán sistematizada en esta publicación junto a aportes conceptuales de referentes de la agroecología y el producto del trabajo en talleres que realizamos todas las personas que participamos del evento.

Esperamos que disfruten del recorrido y lectura de este material bibliográfico, y que pueda nutrir la labor de cada una y uno de ustedes y de los próximos nodos a desarrollar en distintos territorios del país.



Eduardo Cerdá

Director Nacional de Agroecología
Subsecretaría de Alimentos,
Bioeconomía y Desarrollo Regional
Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca de la Nación

Red Nacional de Municipios y Comunidades que fomentan la Agroecología

Desde la Red Nacional de Municipios y Comunidades que fomentan la Agroecología (RENAMA) estamos agradecidos y felices por animarnos todas las partes impulsoras, a tan necesaria iniciativa. En un mes cargado de emociones, por el 6to aniversario de la red, y con la madurez lograda, hemos dado un paso que, apenas un par de años atrás, sentíamos imposible e impensado. La DNAE y la SAAE son muestras de conquistas y construcciones del territorio en el más amplio sentido y sentimiento de la palabra, y de la coherencia y persistencia de unos pocos científicos rebeldes al dominio corporativo que lo hicieron posible. La mera existencia de ambas es fruto y semilla, que nos obliga a sembrar y compartir.

Tejer redes para expandir la agroecología es la tarea, multiplicar cada experiencia y desistir de las recetas y derechos de autor que mezquinan y atentan contra lo inevitable, el florecimiento de una nueva forma de relacionarnos con el ambiente, de respetar la vida, en síntesis, de buen vivir. Conscientes, criteriosos, con sentido común y sobre todo con amor. Cada vez más actores comprenden el camino propuesto, no de oposición a un sistema que poco puede seguir defendiéndose, sino como una opción sin contraindicaciones ni techo, tan rica y flexible como el ingenio de los agricultores que, día a día, se siguen sumando y aportando saberes.

Las universidades, muchas veces rehenes de sus estructuras y currículos rígidos, ya sea por convencimiento, por redescubrimiento y valoración de equipos que sostuvieron sus labores aún ante la mirada socarrona de muchos colegas muy bien auspiciados, se están permitiendo ser y sienten las demandas de las nuevas generaciones, las mismas que reclaman espacios y de no encontrarlos se deciden a promover las Cátedras Libres de Agroecología, de Soberanía Alimentaria, de respeto a la biodiversidad, de reclamo por Una Salud, la única que debiéramos conocer y defender, la que nos integra con los demás seres vivos y el ambiente.

La vinculación con una decena de universidades a lo largo de estos primeros 6 años, nos ha permitido ser testi-



gos no sólo de la incipiente pero constante apertura de las puertas de más y más casas de estudio, para reflexionar junto a agricultores y sectores organizados de las comunidades, sino del entusiasmo y placer que este encuentro de saberes genera, como un baño de humildad que nos despoja de las verdades absolutas científicas y duras, humanizándonos y poniendo al servicio del pueblo lo que en definitiva es del pueblo.

La iniciativa de fomentar el desarrollo de Nodos Agroecológicos Territoriales donde confluyen universidades, organismos públicos de investigación y gestión, movimientos y organizaciones de productoras/es se basa en la certeza de que la agroecología ya está instalada como solución a este presente colmado de crisis y que la inmensa cantidad de actores sociales que la están desarrollando y llevando a la práctica habla de una madurez que se debe traducir en institucionalización y políticas públicas. El NAT Zavalla ha sido el primero de una serie de reconocimientos a epicentros regionales que pretenden echar luz y visibilizar las transformaciones que se están gestando en las distintas regiones de Argentina, con la premisa de construir acuerdos de trabajo conjunto desde las necesidades del territorio y las capacidades de instituciones y gobiernos locales, provinciales y nacional. La senda es infinita, la complejidad de contribuir a un cambio cultural a favor de la vida, no a un simple reemplazo de modelo productivo, la hace apasionante y nos obliga al mayor compromiso.

Con el mayor de los afectos, los abrazamos desde el equipo de la RENAMA.



Marcelo Schwerdt

Presidente de la Red Nacional de Municipios y Comunidades que fomentan la Agroecología

Sociedad Argentina de Agroecología

La iniciativa de promover los Nodos Agroecológicos Territoriales, como un espacio de encuentro e interacción donde están presentes las Universidades, la Dirección Nacional de Agroecología y la RENAMA, junto con otras instituciones y nuestra Sociedad Argentina de Agroecología (SAAE) es una excelente idea y una enorme oportunidad para unir los esfuerzos de docencia, extensión e investigación inherentes a las funciones de las Universidades, así como a otras instituciones de Investigación, con las demandas y los problemas concretos que surgen de los territorios en el marco de la agroecología.

Esto forma parte de los objetivos que nos planteamos quienes, en el año 2018, en La Plata, decidimos asumir el desafío de crear la Sociedad Argentina de Agroecología.

La SAAE se constituyó justamente para “aglutinar los esfuerzos científicos, de investigación, extensión y docencia, de agricultores, agricultoras, y otras personas dedicadas al desarrollo de agroecosistemas sustentables fundamentados en los principios agroecológicos”. Nuestro objetivo fundamental es “promover los principios agroecológicos en la sociedad, la soberanía alimentaria, la calidad de los alimentos y la conservación de los bienes naturales comunes, entre ellos la biodiversidad, mediante la utilización óptima de los recursos locales, potenciando las culturas rurales, los valores éticos del desarrollo rural y la calidad de vida de integrantes de la agricultura familiar y campesina de la región”.

Desde ese momento hemos tenido la enorme satisfacción de haber podido realizar dos Congresos Nacionales de Agroecología, espacios de encuentro, debate, aprendizaje, donde aquellas personas interesadas en la agroecología pueden conocerse, crear redes, estrechar vínculos, intercambiar puntos de vista, compartir experiencias, conocimientos. La posibilidad de concretar estos congresos ha significado un gran paso para la agroecología en nuestro país.



En la medida en que como SAAE, vamos creciendo, avanzando, madurando, empezamos a comprender cada vez más claramente la estrecha relación que tiene que existir entre la investigación, la generación de conocimientos y las necesidades de las personas que consumen, que producen, comercializan y que habitan los territorios. Asumimos también que estos objetivos no han estado siempre lo suficientemente presentes en muchas instituciones de Investigación-enseñanza agropecuarias.

Esto representa entonces un claro desafío, una deuda que debemos saldar. Necesitamos acercar la academia, la ciencia formal, las instituciones formativas como las Universidades, Instituciones de investigación y experimentación, con las demandas concretas de la sociedad. Estas se expresan como problemáticas generales o comunes en vastas zonas. Pero adquieren su particularidad, se concretan localmente en los territorios. Por eso no hay recetas universales. La agroecología lo tiene muy claro. Debemos, entonces, ir hacia los territorios, conocer qué es lo que ocurre en ese escenario particular, analizar, dialogar y construir juntos una nueva agenda, nuevos temas para abordar, nuevas preguntas, nuevos desafíos.

Esto forma parte de los objetivos de la SAAE:

- > Generar un foro permanente de enseñanza y aprendizaje y de investigación y acción participativa en agroecología, prácticas sustentables y cooperación entre actores;
- > Responder a las necesidades y demandas de la sociedad en general en relación con las problemáticas generadas por el modelo de agricultura industrial.

Por esta razón apoyamos y nos sumamos al proyecto de creación de los nodos interinstitucionales. La reciente primera experiencia, realizada en Zavalla, Santa Fe, en los terrenos de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Rosario, fue una clara muestra de este potencial.

Durante 3 días pudimos compartir experiencias, conocimientos, inquietudes, preguntas, problemáticas, concerns, interactuar, reflexionar, y mucho más. El espíritu prevaleciente fue el entusiasmo, la alegría, la cooperación, la sensación de estar construyendo juntos un futuro mejor, la sensación que no estamos en soledad de que, aún con todas las dificultades, otro mundo u otros mundos son posibles.

Las memorias de esta reunión que aquí se presentan nos permiten difundir, dar a conocer, visibilizar lo ocurrido, mostrar y analizar las experiencias locales en agroecología, pero también nos invitan a reflexionar lo que hemos vivido.

Hay mucho por mejorar aún, tenemos un potencial enorme que aún no alcanzamos a explorar. La posibilidad de aprovechar estos espacios en los territorios para construir la agenda de los próximos Congresos Nacionales de agroecología es una posibilidad cierta. Congresos donde abordemos temáticas que hayan surgido de las construcciones colectivas en los diferentes territorios. La Academia debe tomar nota de la deuda que tiene y la posibilidad que nos brindan estos nodos. La SAAE es consciente de que este es el camino. La experiencia de Zavalla que aquí se presenta nos dice que esto es posible y que vamos en la dirección correcta.



Santiago Sarandón

Presidente de la Sociedad Argentina de Agroecología



Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Rosario

Hace ya varias décadas que en la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Rosario (FCA-UNR) se viene construyendo agroecología a través de diversos aportes provenientes de equipos de trabajo que decidieron apostar a otras formas de pensar y hacer agronomía, alternativas al modelo predominante en la zona núcleo de la región pampeana. Dichos aportes, documentados y difundidos, fueron dando respuesta a algunas problemáticas regionales a la vez que reorientando la formación del estudiantado. Dos emergentes que resultaron beneficiosos para mejorar y ampliar la agroecología fueron la creación de la Comisión de Estudios de Problemáticas Ambientales y la implementación de la Licenciatura en Recursos Naturales. No sólo por sus objetos de estudio y finalidades, claramente vinculados con la agroecología, sino más bien porque ambas estructuras generaron espacios de diálogo sumamente provechosos y propositivos con relación a posibles transformaciones curriculares.

En un sentido similar, la Asociación Universitaria de Educación Agropecuaria Superior (AUDEAS) también fue replanteando la formación profesional para lograr un perfil capaz de intervenir los sistemas agroalimentarios teniendo en cuenta las contribuciones de la agroecología. Particularmente, fue notorio el análisis y el debate que se dio, tanto en el seno de la asociación como en las distintas unidades académicas, sobre la incorporación de la agroecología durante el proceso de construcción del documento que aprueba los contenidos curriculares básicos (ANEXO I), carga horaria mínima (ANEXO II), criterios de intensidad de la formación práctica (ANEXO III) y estándares para la acreditación (ANEXO IV) de las carreras de Ingeniería Agronómica (Resolución ME N° 1537/2021). Cabe destacar que anteriormente, cuando el Ministerio de Educación aprobó las nuevas Actividades Reservadas al Título Profesional (Resolución Ministerial N°1254/2018 Anexo XXXVII), AUDEAS ya debió considerar el aporte de otros enfoques no hegemónicos para poder dar cumplimiento a las mismas. En el caso de la FCA-UNR, la integración del enfoque agroecológico se visualizó como una “caja de herramientas” para cumplir con el ítem 3 que establece “Dirigir lo referido a seguridad e higiene y control del impacto ambiental en lo concerniente a su intervención profesional”.

En este contexto complejo y desafiante, es que la Facultad decidió evolucionar fomentando y consolidando proyectos institucionales inspirados en la agroecología, respetando sus principios y procedimientos para avanzar gradualmente hacia una producción agropecuaria respetuosa de la naturaleza y de la salud de las comunidades. Algunos ejemplos son el Módulo de Aprendizaje Productivo, el Sistema Integrado de Producciones Agroecológicas, el Vivero Forestal Agroecológico y la Cátedra Libre de Agroecología. No obstante haber transitado estos grandes avances, se identificó la necesidad de ampliar los vínculos institucionales con otros actores y organizaciones de la región. En tal sentido, se creó la Diplomatura de pregrado: “Transición Agroecológica aplicada a sistemas de producción extensivos para la zona núcleo de la región pampeana” que reúne docentes investigadores universitarios, productores/as, funcionarios/as públicos/as, docentes de escuelas medias, integrantes de movimientos sociales y referentes de la agroecología en torno a los problemas agropecuarios regionales y las problemáticas ambientales globales.

Habiendo ya transitado este camino, colmado de retos, oportunidades y aprendizajes, la institución nuevamente apostó a fortalecer y expandir el entramado agroecológico regional participando del Proyecto de Nodos Agroecológicos Territoriales. Dicho proyecto, impulsado por la Dirección Nacional de Agroecología (DNAE) -dependiente de la Subsecretaría de Alimentos, Bioeconomía y Desarrollo Regional de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación- tiene el objetivo de facilitar el encuentro y articulación entre instituciones de ciencia y técnica, productoras/es, funcionarias/os públicos y organizaciones sociales para la visibilización y puesta en valor de las experiencias desarrolladas por los diferentes actores del territorio a favor de la agroecología y promover acuerdos de trabajo compartido. El Proyecto fue lanzado oficialmente en un encuentro realizado los días 4, 5 y 6 de mayo en la FCA-UNR, organizado y coordinado por un equipo de trabajo conformado por integrantes de la Facultad, de la DNAE, la SAAE y la Red Nacional de Municipios y comunas que fomentan la Agroecología (RE-NAMA).



La presente obra tiene la intención de compartir lo experimentado antes, durante y después del encuentro. Para ello, hemos recurrido a datos objetivos que evidencian el “impacto académico-científico” (cantidad de relatos de experiencias y de trabajos científicos presentados, exposiciones orales, ponencias) a la vez que a los testimonios de quienes se sintieron tejedores de la agroecología. Poniendo en valor y dando a conocer las experiencias de todas las personas que apuestan a una producción de alimentos sustentable, ya sea desde el ámbito rural, desde una comunidad científica, una institución educativa o un movimiento social.

En Zavalla mucho se ha avanzado, pero también mucho queda aún por hacer... Nuestra experiencia demuestra que los Nodos Agroecológicos Territoriales son una herramienta con mucho potencial para acelerar la transición agroecológica en todas sus dimensiones (técnica-productiva, social, cultural, política y económica). Fundamentalmente porque favorece el acercamiento para dialogar, conocernos y comprendernos, proyectar cambios, intervenir para transformar y construir nuevos vínculos que engrandezcan este gran entretejido agroecológico.



Griselda Muñoz

Vicedecana de la Facultad
de Ciencias Agrarias
Universidad Nacional de Rosario





➔ **PROYECTO NODOS
AGROECOLÓGICOS
TERRITORIALES
(NAT)**

¿Cuáles son los fundamentos y rasgos que le dan identidad al proyecto NAT?

En Argentina, predomina un modelo de producción y comercialización focalizado en la obtención de altos rendimientos y el aumento de las exportaciones. Este modelo viene generando una serie de consecuencias socio-ambientales y económico-productivas negativas, que constituyen una amenaza para la sostenibilidad de la producción alimentaria.

Las problemáticas para la generación de sistemas agroalimentarios sostenibles, por su complejidad y multidimensionalidad, requieren de innovaciones tanto tecnológicas como institucionales. El paradigma agroecológico aporta propuestas concretas para dicha transformación ya que integra en el desarrollo territorial las distintas dimensiones involucradas: ecológica, social, económica, política y tecnológica además de constituir un enfoque transdisciplinario, participativo y orientado a la acción.

Frente a este escenario, nos encontramos ante la ineludible tarea de escalar la agroecología de manera integral y articulada, para lo cual resulta imprescindible la generación y/o el fortalecimiento de redes interinstitucionales solidarias, colaborativas y participativas. La noción de escalamiento incluye la institucionalización de las políticas de apoyo a la agroecología (escalamiento vertical) así como el aumento del número de productoras/es y territorios en los que se desarrollen prácticas agroecológicas (escalamiento horizontal). El escalamiento de la agroecología en los territorios precisa la construcción en red y diversidad, trascender pertenencias institucionales y recuperar valores como la reciprocidad y solidaridad.

En este contexto y propósito, se gesta el proyecto NAT como propuesta que facilita la creación de entornos multiactorales y procesos de articulación intersectorial para promover innovaciones institucionales que permitan potenciar el escalamiento de la agroecología en los territorios.

La **estrategia general** del proyecto es generar y dinamizar procesos de articulación política en los territorios con criterio federal, fortalecer capacidades técnicas y organizativas y promover que el conjunto de actores territoriales que viene trabajando en agroecología se apropie de los principios del proyecto, defina su modo de organización y fortalezca la continuidad de las acciones territoriales.



¿Qué es el proyecto NAT y cuáles son sus objetivos?

El proyecto Nodos Agroecológicos Territoriales (NAT) es una política pública cuyo objetivo principal es promover el escalamiento de la agroecología en los territorios a través de la conformación y fortalecimiento de espacios de cogestión con enfoque integral, interinstitucional y transdisciplinar que aborden las problemáticas vinculadas al desarrollo de la agroecología en la región y formulen e implementen propuestas de acción colectiva.

La iniciativa es impulsada por la Dirección Nacional de Agroecología (DNAE), perteneciente a la Subsecretaría de Alimentos, Bioeconomía y Desarrollo Regional de la Secretaría de Agricultura Ganadería y Pesca de la Nación, junto a la Sociedad Argentina de Agroecología (SAAE) y a la Red Nacional de Municipios y Comunidades que fomentan la Agroecología (RENAMA). Asimismo, es co-gestionado con el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), el Programa Cambio Rural (CR), el Instituto Nacional de Agricultura Familiar, Campesina e Indígena (INAFCI), la Asociación Argentina de Extensión Rural (AADER) y las unidades académicas de universidades. Por otro lado, en cada localización territorial donde se conforman los NAT, confluyen articulaciones colaborativas con otros actores como ser, institutos de ciencia y técnica, municipios, gobiernos provinciales, movimientos y organizaciones de productoras/es.

Se plantean, entre otros, los siguientes **objetivos específicos**:

- > Promover la articulación entre actores locales vinculados al desarrollo territorial de la agroecología.
- > Impulsar el diseño de programas de formación con enfoque agroecológico.
- > Promover la reflexión sobre nuevos abordajes metodológicos en investigación y extensión basados en la transdisciplina.
- > Propiciar procesos de análisis y ordenamiento territorial participativo.
- > Realizar evaluaciones de desempeño agroecológico de sistemas productivos locales que brinden información diagnóstica y posibilidades de monitoreo.
- > Incentivar la mejora de los procesos de comercialización de alimentos agroecológicos.
- > Promover la comunicación y difusión de los trabajos científicos y relatos de experiencias en todos los ámbitos y dimensiones que comprende la agroecología.

¿Cómo se conforman y funcionan los NAT?

El proyecto es de **alcance nacional** y, para asegurar una **cobertura federal**, propone conformar al menos un NAT por región en cada una de las siguientes regiones: Noroeste, Noreste, Centro, Cuyo y Patagonia.

En cada región, se propone la participación de una Facultad de Ciencias Agrarias (o afines) que asume el rol de anfitriona para los primeros encuentros del nodo junto a otros actores que promueven la agroecología en el territorio. En este proceso, se propone a las Facultades de Agronomía una participación estratégica ya que uno de los objetivos es generar cambios en la formación de profesionales de las ciencias agropecuarias acordes con las necesidades de investigación y extensión que demanda el enfoque agroecológico.

La conformación de los NAT es asistida por la DNAe, la SAAE y la RENAMA de tal forma de asegurar la inclusión y paridad de todos los actores locales. Para avanzar en acuerdos con las Facultades, se presentó el proyecto NAT en la reunión de la Asociación Universitaria de Educación Agropecuaria Superior (AUDEAS) de abril de 2022. Las Facultades que figuran en el siguiente cuadro son aquellas que asumieron el compromiso de acompañar la conformación de un nodo en su región.

REGIÓN	LOCALIZACIÓN	INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
NOA	San Salvador de Jujuy	Universidad Nacional de Jujuy
NEA	Posadas	Universidad Nacional de Misiones
	Zavalla	Universidad Nacional de Rosario
CENTRO	La Plata	Universidad Nacional de La Plata
	CABA	Universidad de Buenos Aires
CUYO	Mendoza	Universidad Nacional de Cuyo
PATAGONIA	El Bolsón	Universidad Nacional de Río Negro

Se espera que a partir de la conformación de nodos en las instituciones señaladas en la tabla anterior y con la consolidación del proyecto NAT, se sumen otras Facultades a la iniciativa.



La **instrumentación de la propuesta** incluye:

Relevamiento de información: Las instituciones que cogestionan el proyecto, a partir del entramado socio-técnico territorial, relevan experiencias y procesos en desarrollo basados en la agroecología. Resulta de gran importancia que cada Facultad releve internamente su grado de desarrollo de la agroecología, en términos de espacios y acciones de formación, investigación, extensión, vinculación con el medio socio-productivo y articulación con otros actores locales. Para facilitar el proceso de relevamiento y sistematización de la información, se diseñó el instrumento denominado “Ficha de información agroecológica académico-científica” que se compone de una grilla con ponderación cuantitativa de variables académico-científicas más un apartado en el que se caracterizan y valoran aspectos cualitativos de dichas variables (ver en Anexo). No sólo se trata de relevar información descriptiva, sino que interesa particularmente relatar los factores que posibilitan u obstaculizan los procesos, los aciertos, la forma en la que logran sobrellevar las dificultades, así como los desafíos y expectativas a futuro.

Convocatoria a los actores locales: En la medida en que se avanza en estas acciones, la Facultad junto a las entidades co-organizadoras del proyecto NAT comienzan con el relevamiento y convocatoria de instituciones, organizaciones y productoras/es locales de tal forma de llegar a conformar un mapa de actores vinculados a la agroecología en el territorio. Cada uno de los actores identificados y convocados a formar parte del Nodo, elabora un informe que permita apreciar de qué manera ese actor propicia la agroecología local, cuáles son sus fortalezas y limitantes, qué desafíos, demandas y oportunidades reconoce en relación al desarrollo territorial de la agroecología. Se comparten recíprocamente los respectivos informes, de modo tal de ir construyendo de manera participativa un conocimiento integral, descriptivo, analítico y propositivo de la realidad local y regional.

Organización de encuentros: Todos los actores vinculados a la agroecología en el territorio motivados a formar parte del nodo, se reúnen con el fin de planificar el lanzamiento del nodo: definir el objetivo del encuentro, presentar el mapa de actores agroecológicos territoriales, identificar las experiencias a socializar, definir los talleres a realizar, etc. El evento del lanzamiento del nodo es un encuentro ampliado, abierto a la comunidad en el que se presentan los actores, se comparten y analizan las experiencias llevadas a cabo en la región, logros, aprendizajes, dificultades y demandas en torno al escalamiento de la agroecología en el territorio, se realizan talleres de reflexión y se avanza en la organización intersectorial de cara a trabajar en forma integral, coordinada y colaborativa sobre las problemáticas territoriales.



Realización de una publicación: Es importante que los actores que formen parte del NAT puedan registrar, sistematizar y publicar el proceso de constitución del nodo, así como las actividades desarrolladas durante los encuentros, a modo de compartir la experiencia hacia otras localidades y regiones, traccionar cambios en las modalidades de gestión territorial, poner en valor el desarrollo de la agroecología, así como conocer las demandas y problemáticas de la región.

Conformación del equipo facilitador del NAT con actores de la ciencia, la práctica, los movimientos y la gestión pública. Este equipo promoverá la gestación de un plan de trabajo del NAT y espacios abiertos de toma de decisiones colectivas, facilitará el surgimiento de nuevas iniciativas productivas agroecológicas, fortalecerá las transiciones existentes y promoverá el diálogo de saberes, la acción cogestionada y transdisciplinaria. El modo de gestionar cada nodo se irá construyendo a partir de los propios acuerdos de los actores que lo conforman. No obstante, se aspira a que cada NAT tenga su primer encuentro de conformación y sucesivos encuentros en los que vaya perfilando un plan de acción de acuerdo a las demandas y oportunidades locales. Tanto la DNAE como el resto de las instituciones que cogestionan el proyecto NAT, acompañarán el proceso para cuidar y promover los principios que lo sustentan y asistir en todo lo que sea preciso.

Promoción de la multiplicación de los NAT: Para amplificar y colaborar con la acción de las instituciones coorganizadoras del proyecto y dado que irán surgiendo numerosas demandas en las diferentes localidades, los nodos que ya están en funcionamiento podrán acompañar los procesos de fundación de nuevos nodos, a través de la metodología “Nodo a Nodo”. En aquellas zonas donde no haya presencia de instituciones académico-científicas, otra institución podrá tomar la iniciativa de aglutinar actores locales y conformar propuestas de nodos con acompañamiento de las entidades organizadoras del proyecto NAT.





→ **ENCUENTRO
DEL NAT
ZAVALLA**

El encuentro en números





ENCUENTRO DEL NAT ZAVALLA

El proyecto NAT tuvo su lanzamiento oficial y primera experiencia en la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Rosario (UNR) en un encuentro desarrollado entre el 4 y 6 de mayo de 2022. Su objetivo fue sentar las bases para la conformación de un NAT en el que confluyan todos los actores territoriales interesados en desarrollar la agroecología en la región. En la construcción de la agenda participaron activamente las entidades organizadoras procurando incluir la mayor diversidad de actividades que dieran cuenta de los avances, limitaciones y dificultades que presenta el desarrollo de la agroecología en el territorio. Además de espacios destinados a socializar experiencias agroecológicas, se organizaron conferencias, talleres de reflexión sobre problemáticas y propuestas de acción colectiva, así como visitas a módulos productivos, demostrativos y experimentales de la Facultad y recorridas a lotes productivos de la zona periurbana de Zavalla y Casilda. (Ver Anexo 2: Programa de actividades del Encuentro del NAT Zavalla).

A) CONFERENCIAS, EXPOSICIONES ORALES Y POSTERS

En las páginas que siguen se exponen las diferentes conferencias, exposiciones orales y posters, ordenados por cinco ejes temáticos:

- > **EL PARADIGMA AGROECOLÓGICO EN LA FORMACIÓN UNIVERSITARIA.**
- > **EL PARADIGMA AGROECOLÓGICO EN LA INVESTIGACIÓN.**
- > **EL PARADIGMA AGROECOLÓGICO EN LA PRODUCCIÓN.**
- > **LA CONSTRUCCIÓN DE LA AGROECOLOGÍA JUNTO A LOS MOVIMIENTOS Y ORGANIZACIONES.**
- > **LA GESTIÓN TERRITORIAL PÚBLICA PARA LA PROTECCIÓN Y ESCALAMIENTO DE LA AGROECOLOGÍA.**



EL PARADIGMA AGROECOLÓGICO EN LA FORMACIÓN UNIVERSITARIA

- > Formación profesional agropecuaria para sistemas agroalimentarios sustentables. Aportes del Sistema Integrado de Producciones Agroecológicas de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Rosario.
- > Creación de la Cátedra Libre de Agroecología de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Rosario.
- > La transición a la agroecología de un campo para docencia y experimentación (CAMDOCEX) de la Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC).
- > Incorporación de la agroecología en la Facultad Ciencias Agrarias (UNL), a través del Nodo III de Diseño y Ordenamiento Predial.
- > AgroecoUNLu: Grupo Interdisciplinario universitario para la Agroecología.
- > Entre la Investigación en las Ciencias Naturales y Sociales emerge la agroecología.
- > Cultivando Salud.
- > Una propuesta colectiva para la transformación: "Produciendo semillas soberanas".



Formación profesional agropecuaria para sistemas agroalimentarios sustentables. Aportes del Sistema Integrado de Producciones Agroecológicas de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Rosario

Muñoz, Griselda; Montico, Sergio; Crespo, R. Javier; Fernández, Celina
Sistema Integrado de Producciones Agroecológicas
Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Rosario

La Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Rosario se ubica en la zona núcleo de la región pampeana por lo cual su evolución institucional viene estando mayormente sujeta a políticas públicas dirigidas a impulsar y consolidar un modelo productivo agrícola tecnológicamente competitivo, dependiente de insumos externos de síntesis química y energía no renovable, y simplificado con relación a la necesaria diversidad biológica y cultural que le confiere sustentabilidad a los agroecosistemas en el tiempo. Frente a las indiscutibles evidencias científicas sobre el daño ambiental que ocasiona dicho modelo, se crea en el 2017 el Sistema Integrado de Producciones Agroecológicas (SIPA), cuyo propósito es facilitar el trabajo interdisciplinario y el diálogo con la ruralidad para experimentar prácticas basadas en aportes de la agroecología y transferibles a la región.

El proyecto institucional SIPA ha generado numerosas y diversas oportunidades para investigar prácticas de transición agroecológica factibles de ser implementadas en la zona núcleo de la región pampeana. Los resultados obtenidos durante los primeros tres años, producto de los aciertos y desaciertos del equipo de trabajo, han sido difundidos a través de una obra publicada en la página web de la institución (Acceso libre y gratuito: https://fcagr.unr.edu.ar/?page_id=10482).

Los aportes del SIPA para la formación profesional agropecuaria se han dado mayormente a través de Prácticas Pre-Profesionales (PPP), que son trayectos formativos que los estudiantes pueden realizar, dentro o fuera de la institución, con el objetivo de fortalecer la formación profesional práctica. Los docentes de la institución interesados en ofrecer PPP deben presentar la propuesta al Consejo Directivo para su aprobación y los estudiantes que las llevan a cabo pueden acreditar hasta un máximo de 90 horas como equivalentes a horas de Cursos Electivos, siendo éstos un requisito curricular que forma parte de los planes de estudio de ambas carreras de grado: ingeniería agronómica y licenciatura en recursos naturales. Mediante las PPP, los estudiantes experimentan el proceso de deconstrucción del paradigma Revolución Verde instalado hace ya mu-

chas décadas y consolidado como la única forma de producir alimentos en la región pampeana; comprendiendo la importancia de la reflexión crítica de cada problemática emergente y la toma de decisiones agronómicas. Además, experimentan la oportunidad de evidenciar las consecuencias de las prácticas que se han llevado a cabo a lo largo de los años, casi de manera sistemática, como fue el uso indiscriminado de herbicidas que favoreció el avance de especies problemáticas como “sorgo de Alepo”, “rama negra” o “yuyo colorado”. El escenario SIPA ofrece al estudiantado una formación profesional centrada en experiencias de reconocimiento, monitoreo y cuantificación, tanto de insectos, benéficos y plagas, como de malezas y de demás flora espontánea/acompañante. Los futuros profesionales desarrollan sentido crítico sobre las problemáticas agronómicas, situados en la realidad puntual de su región, desterrando la vieja costumbre agronómica de adoptar tecnologías ajenas que, en muchos casos, nada tienen que ver con la realidad zonal.

En un escenario local-global, caracterizado por la emergencia de tensiones entre la formación profesional tradicional, los modelos productivos convencionales y las problemáticas ambientales, se desarrollan experiencias de docencia, investigación y extensión con el propósito de lograr:

- Reflexionar de manera crítica sobre la realidad agropecuaria regional e intervenir para garantizar un futuro desempeño profesional respetuoso del ambiente y orientado hacia el logro de un óptimo desarrollo humano, tal cual lo establece la Universidad Nacional de Rosario en su Estatuto (Título 1. Estructura y fines. Artículo 1. Inciso f).
- Ofrecer prácticas agropecuarias sustentables, adecuadas a las normas jurídicas que protegen el ambiente y a lo declarado por la FCA-UNR como misión: “Formar recursos humanos con sólida formación ética, profesional y humana, generar conocimientos científicos y tecnológicos y extenderlos a la comunidad con el objetivo de propender al desarrollo regional y nacional”.
- Mejorar sustancialmente la formación profesional agropecuaria con relación a las Actividades Reservadas al Título Profesional para las carreras comprendidas en el artículo 43 de la Ley de Educación Superior N°24.521 (LES), es decir, para las profesiones consideradas de “riesgo directo para el bien público” evaluadas periódicamente por la Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria (CONEAU).

Por otra parte, la creación del SIPA ha favorecido la participación de docentes, estudiantes y productores en la Agenda del Mes de la Agroecología, una activi-



dad organizada por la Red Nacional de Municipios y Comunas que fomentan la agroecología, conjuntamente con la Dirección Nacional de Agroecología y la Sociedad Argentina de Agroecología. En este marco, se realizó una recorrida a campo para visitar los ensayos y un viaje al establecimiento Naturaleza Viva. Otro logro fundamental para la institución y la región es la creación de la Diplomatura de Pregrado en “Transición agroecológica aplicada a sistemas de producción extensivos para la zona núcleo de la región pampeana” (RESOLUCION C.D. N° 385/21 y RESOLUCIÓN C.S. N° 039/2022) cuya cursada inicia en el mes de junio del corriente año.

Por último, cabe destacar que el proyecto ha debido sortear numerosos y diversos obstáculos. En algunos casos por la resistencia que aún ofrece el modelo de formación profesional fundado y consolidado a partir de la Revolución Verde, fuertemente sostenido por las políticas públicas que atraviesan la zona núcleo de la región pampeana; y en otros casos, por el paradigma de ciencia normal predominante en los sistemas científicos nacionales y provinciales que favorecen la hiperespecialización disciplinar y la innovación tecnológica asociada a la producción de commodities. También el análisis de la evolución del SIPA muestra la necesidad de reforzar los vínculos con quienes vivencian la agroecología por fuera del ámbito académico y con quienes reclaman una mayor y mejor calidad ambiental. En este sentido, el SIPA se ha involucrado con un proyecto de la Comuna de Zavalla para la producción agroecológica en el periurbano, interactuando con productores, movimientos sociales y organismos gubernamentales.



Facultad de Ciencias Agrarias

Muñoz, Griselda; Montico, Sergio; Crespo, R. Javier; Fernández, Celina
 Sistema Integrado de Producciones Agroecológicas
 Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Rosario



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

Formación profesional agropecuaria para sistemas agroalimentarios sustentables. Aportes del Sistema Integrado de Producciones Agroecológicas de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Rosario

La Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Rosario se ubica en la zona núcleo de la región pampeana por lo cual su evolución institucional viene estando mayormente sujeta a políticas públicas dirigidas a impulsar y consolidar un modelo productivo agrícola tecnológicamente competitivo, dependiente de insumos externos de síntesis química y energía no renovable, y simplificado con relación a la necesaria diversidad biológica y cultural que le confiere sustentabilidad a los agroecosistemas en el tiempo. Frente a las indiscutibles evidencias científicas sobre el daño ambiental que ocasiona dicho modelo, se crea en el 2017 el Sistema Integrado de Producciones Agroecológicas (SIPA), cuyo propósito es facilitar el trabajo interdisciplinario y el diálogo con la ruralidad para experimentar prácticas basadas en aportes de la agroecología y transferibles a la región.



Campo Experimental "J. V. Villarino"

El proyecto institucional SIPA ha generado numerosas y diversas oportunidades para investigar prácticas de transición agroecológica factibles de ser implementadas en la zona núcleo de la región pampeana. Los resultados obtenidos durante los primeros tres años, producto de los aciertos y desaciertos del equipo de trabajo, han sido difundidos a través de una obra publicada en la página web de la institución.



Sistema Integrado de Producciones Agroecológicas

Las Prácticas Pre-Profesionales (PPP) son trayectos formativos que los estudiantes pueden realizar, dentro o fuera de la institución, con el objetivo de fortalecer la formación profesional práctica. Los docentes de la institución interesados en ofrecer PPP deben presentar la propuesta al Consejo Directivo para su aprobación y los estudiantes que las llevan a cabo pueden acreditar hasta un máximo de 90 horas como equivalentes a horas de Cursos Electivos, siendo éstos un requisito curricular que forma parte de los planes de estudio de ambas carreras de grado: ingeniería agrónoma y licenciatura en recursos naturales.



Mediante las PPP, los estudiantes experimentan el proceso de deconstrucción del paradigma Revolución Verde instalado hace ya muchas décadas y consolidado como la única forma de producir alimentos en la región pampeana; comprendiendo la importancia de la reflexión crítica de cada problemática emergente y la toma de decisiones agronómicas. Además, experimentan la oportunidad de evidenciar las consecuencias de las prácticas que se han llevado a cabo a lo largo de los años, casi de manera sistemática, como fue el uso indiscriminado de herbicidas que favoreció el avance de especies problemáticas como "sorgo de Alepo", "rama negra" o "yuyo colorado".



Mediante las PPP, los estudiantes experimentan el proceso de deconstrucción del paradigma Revolución Verde instalado hace ya muchas décadas y consolidado como la única forma de producir alimentos en la región pampeana; comprendiendo la importancia de la reflexión crítica de cada problemática emergente y la toma de decisiones agronómicas. Además, experimentan la oportunidad de evidenciar las consecuencias de las prácticas que se han llevado a cabo a lo largo de los años, casi de manera sistemática, como fue el uso indiscriminado de herbicidas que favoreció el avance de especies problemáticas como "sorgo de Alepo", "rama negra" o "yuyo colorado".

En un escenario local-global, caracterizado por la emergencia de tensiones entre la formación profesional tradicional, los modelos productivos convencionales y las problemáticas ambientales, se desarrollan experiencias de docencia, investigación y extensión con el propósito de lograr:

- Reflexionar de manera crítica sobre la realidad agropecuaria regional e intervenir para garantizar un futuro desempeño profesional respetuoso del ambiente y orientado hacia el logro de un óptimo desarrollo humano, tal cual lo establece la Universidad Nacional de Rosario en su Estatuto (Título 1. Estructura y fines. Artículo 1. Inciso f).
- Ofrecer prácticas agropecuarias sustentables, adecuadas a las normas jurídicas que protegen el ambiente y a lo declarado por la FCA-UNR como misión: "Formar recursos humanos con sólida formación ética, profesional y humana, generar conocimientos científicos y tecnológicos y extenderlos a la comunidad con el objetivo de propender al desarrollo regional y nacional".
- Mejorar sustancialmente la formación profesional agropecuaria con relación a las Actividades Reservadas al Título Profesional para las carreras comprendidas en el artículo 43 de la Ley de Educación Superior N°24.521 (LES), es decir, para las profesiones consideradas de "riesgo directo para el bien público" evaluadas periódicamente por la Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria (CONEAU).



El escenario SIPA ofrece al estudiantado una formación profesional centrada en experiencias de reconocimiento, monitoreo y cuantificación, tanto de insectos, benéficos y plagas, como de malezas y de demás flora espontánea/acompañante. Los futuros profesionales desarrollan sentido crítico sobre las problemáticas agronómicas, situados en la realidad puntual de su región, desterrando la vieja costumbre agronómica de adoptar tecnologías ajenas que, en muchos casos, nada tienen que ver con la realidad zonal.



Mediante las PPP, los estudiantes experimentan el proceso de deconstrucción del paradigma Revolución Verde instalado hace ya muchas décadas y consolidado como la única forma de producir alimentos en la región pampeana; comprendiendo la importancia de la reflexión crítica de cada problemática emergente y la toma de decisiones agronómicas. Además, experimentan la oportunidad de evidenciar las consecuencias de las prácticas que se han llevado a cabo a lo largo de los años, casi de manera sistemática, como fue el uso indiscriminado de herbicidas que favoreció el avance de especies problemáticas como "sorgo de Alepo", "rama negra" o "yuyo colorado".

Participación en la Agenda del Mes de la Agroecología, organizada conjuntamente por la Red Nacional de Municipios y Comunas que fomentan la agroecología, la Dirección Nacional de Agroecología y la Sociedad Argentina de Agroecología: recorrida a campo y viaje a Naturaleza Viva.

Creación de la Diplomatura de Pregrado en "Transición agroecológica aplicada a sistemas de producción extensivos para la zona núcleo de la región pampeana"
 RESOLUCION C.D. N° 385/21
 RESOLUCIÓN C.S. N° 039/2022
 INICIO: JUNIO 2022

36



Creación de la Cátedra Libre de Agroecología de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Rosario

Ing. Agr. Esp. Milva Perozzi (Coordinadora Académica)

milvaperozzi@gmail.com -

Ing. Agr. Silvia Toresani (Co-coordinadora Académica)

storesan@gmail.com -

Dra. María Lourdes Gil Cardeza (Responsable de Actividades) -

Equipo de apoyo a la coordinación: Dra. Roxana Albanesi - Lic. en RRNN Eugenio Alvarez Arnesi - Ing. Agr. Victoria Benedetto (INTA - Oliveros) - Alan Blumenfeld (Estudiante de Lic. en RRNN) - Ing. Agr. Facundo de la Torre - Dra. Agustina Fernández Di Pardo - Lic. en RRNN Mariana Mazzei - Lic. (Dra). Trilce Castillo (Coordinadora del Área de Pesca Artesanal y Soberanía Alimentaria) - Paula Florencia Battocchio (Estudiante de Lic. en RRNN- Área de Pesca Artesanal y Soberanía Alimentaria) - Berenice Lovazzano (Estudiante de Lic. en RRNN- Área de Pesca Artesanal y Soberanía Alimentaria)- Productor agroecológico Martín Montiel - Productora agroecológica Cecilia Verdún. Lic. Lisandro Arelovich - Ing. Agr. Marta Bortolato - Ing. Agr. María Eugenia Schiavón - Lic. Mg. Guillermo Peinado - Dra. Evangelina Ana Tifni -

A fines del año 2018 un grupo de estudiantxs, docentxs y graduadxs de la Facultad de Ciencias Agrarias (FCA) de la Universidad Nacional de Rosario (UNR) junto a técnicxs, y productorex agroecológicxs comenzamos a reunirnos en torno a una serie de diagnósticos comunes. Consideramos que en el marco del modelo agrícola imperante, la agroecología se constituye como la alternativa, tanto técnico-productiva como socio-económica, que busca la consolidación de agroecosistemas sustentables teniendo como horizonte la soberanía alimentaria.

En la FCA-UNR, la agroecología no está incluida como asignatura obligatoria dentro de los planes de estudio de las carreras de Ingeniería Agronómica y Licenciatura en Recursos Naturales. Consideramos que en las Facultades de Agronomía o Ciencias Agrarias de las Universidades Nacionales se concentra la producción de conocimiento legitimado y donde se forman quienes serán profesionales tomadorxs de decisiones en sus áreas de trabajo, por lo que tienen un rol fundamental y estratégico en el diseño y realización de alternativas, ya sea desde el asesoramiento, la investigación, la docencia, la extensión y la gestión. Es por ello que en 2019 decidimos formular y presentar el proyecto de creación de la primera Cátedra Libre de Agroecología de la Universidad Nacional de Rosario en el ámbito de la mencionada casa de estudios, el cual fue aprobado por unanimidad ese mismo año.

Las cátedras libres son espacios académicos de cursado no obligatorios dado que no se encuentran dentro del plan de estudios; su funcionamiento se renueva en forma anual, sin una asignación presupuestaria específica, y desde los que pueden realizarse actividades de docencia, investigación y extensión que estimulen el debate, la libre discusión de ideas, el pensamiento crítico, el diálogo con saberes no académicos y que potencien la función social de la Universidad.

La Cátedra Libre de Agroecología FCA-UNR tiene como objetivo ahondar en las premisas de esta disciplina en pos de generar nuevos conocimientos, o sistematizar los ya existentes, a partir del trabajo conjunto de docentes, estudiantxs, técnicxs, productorxs, consumidorxs, vecinxs y sus organizaciones, como así también generar espacios de educación y vinculación con el territorio que contribuyan a dar respuestas a las problemáticas socio-productivas y fortalecer el vínculo del sector agropecuario con el entorno urbano.

Cabe destacar que fue constituida como un espacio interdisciplinario con proyección interinstitucional, donde se entrelazan objetivos e intereses comunes y se definen mecanismos de acción conjunta y/o complementaria para llevar adelante proyectos de interés colectivo.

Para la realización de los objetivos, nos propusimos una planificación anual con una serie de actividades tanto internas para lxs miembros de la cátedra y como otras ofrecidas a la comunidad.

Las actividades internas se realizan con el objetivo de promover la construcción y apropiación de un proyecto colectivo de cátedra entre todxs sus miembros, para lo cual se realizan reuniones periódicas y talleres de formación con el objetivo de buscar coincidencias y disidencias en torno a la agroecología y la soberanía alimentaria entre otros, de forma de encontrar una base conceptual común desde la cual construir conocimientos y planificar actividades.

Las actividades ofrecidas a la comunidad se plantearon siguiendo los objetivos específicos de la cátedra y buscando especialmente la participación de personas por fuera de la comunidad universitaria, en especial productorxs, campesinxs, huerterxs, quinterxs, chacarerxs, técnicxs, etc.

En 2019 se planificaron 4 seminarios dictados por docentxs especialistas invitadxs y del equipo en el ámbito de la Facultad:

- “Pastoreo Racional Voisin aplicado al manejo agroecológico de pasturas” a cargo del Med. Vet. Ruben Mondino del Instituto Nacional de Agricultura Familiar, Campesina e Indígena de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca de la



Nación.

- “Hongos de interés agronómico: utilización en producciones agroecológicas” a cargo de las Dras. María Lourdes Gil Cardeza (FCA, UNR, CONICET) y Agustina Fernández Di Pardo (FCA, Becaria Posdoctoral de CONICET).

- “Parámetros microbiológicos como indicadores de calidad de suelo” a cargo de la Ing. Agr. Silvia Toresani (docente de la Cátedra).

- “Ecología de pastoreo como herramienta para la agroecología” a cargo del Ing. Agr. Luciano Castagnani (docente de la Cátedra).

Los últimos dos no llegaron a dictarse por el comienzo de las medidas de aislamiento ante el COVID-19.

En el marco de la virtualidad en los años 2020 y 2021 se realizaron las siguientes actividades:

Año 2020:

- Presentaciones orales en el VIII Congreso Latinoamericano de Agroecología (SOCLA): “Creación de la Cátedra Libre de Agroecología de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Rosario”.

“La Tapera”: Producción agroecológica extensiva en el periurbano de la localidad de Zavalla, Santa Fe, Argentina”.

“Evaluación Comparativa de Parámetros Microbiológicos de Suelo en Sistemas de Producción Agroecológica vs. Agricultura Convencional”.

- La creación de una biblioteca virtual de agroecología y soberanía alimentaria, que consiste en una carpeta de la plataforma Drive de Google que contiene libros, artículos de interés y enlaces a películas de acceso libre y se actualiza periódicamente.

- Participamos como invitadxs en el Foro Agrario Santafesino, que fue realizado con organizaciones de la agricultura familiar, campesina e indígena en la misma Facultad y en el que la Cátedra fue declarada de interés

- Participación en una jornada de elaboración de biofertilizante supermagro organizada por el proyecto productivo agroecológico La Tapera, que se desarrolla en Zavalla.

Año 2021:

- Mateada virtual con la Cátedra Libre de Agroecología. Encuentro con estudiantes de primero y segundo año de nuestra Facultad en el que se debatió acerca del modelo predominante de producción, distribución y consumo de alimentos, sus impactos ambientales y sociales, y se pensó a la agroecología como alternativa técnico-productiva y socio-económica para avanzar hacia la soberanía alimentaria.
- Participación en la charla debate “Soberanía Alimentaria” de la plataforma de educación ambiental Re Sapiens.
- Participación en las Jornadas de ambiente “Ecosistemas naturales y desarrollo sostenible”, Facultades de Ciencias Agrarias-UNR.
- Participación en la organización como parte de la Comisión Estudiantil del II Congreso Argentino de Agroecología
- Participación en el Taller de capacitación del Instituto Nacional de Agricultura Familiar, Campesina e Indígena (INAFCI): “La agroecología y su desarrollo en la agricultura familiar campesina e indígena”.
- Participación en el Taller: Indicadores de calidad de suelo - Escuela de Educación Técnica N° 486, Carcarañá.
- Participación en el Encuentro Nacional de la Red de Cátedras de Soberanía Alimentaria y Espacios Afines- CALISAS - Se presentó un póster de resumen de las actividades de la cátedra, sus fortalezas, debilidades y obstáculos.
- Participación en el XIV Congreso Nacional sobre democracia - Facultad de Ciencia Política y Relaciones Internacionales-UNR. Mesa redonda: “Narrando el campo y el río: trayectorias de los sujetos sociales en contextos agro-rurales diversos en la Argentina del último tiempo”. Las expositoras, pertenecientes al Área de Pesca Artesanal y Soberanía Alimentaria de la Cátedra Libre de Agroecología, realizaron una presentación titulada -“Políticas públicas en la pesca artesanal santafesina desde la mirada de los pescadores”.
- Dictado del Seminario “Biología de suelos: el rol de los microorganismos en los sistemas agroecológicos”. 123 asistentes provenientes de las provincias de Santa Fe, Buenos Aires, Chaco, Córdoba, Corrientes, Entre Ríos, Jujuy, La Pampa, La Rioja, Misiones, Neuquén, San Luis, Santa Cruz. También hubo asistentes de Uruguay.



- Publicación en revista Ciencia Digna (UCCSNAL) Tomo 2. pp. 60-67. Título: “Hobionte: un concepto moderno para la reconstrucción de la relación suelo-comunidades agrícolas”. Autoras: Perozzi M., Bendetto V., Fernández Di Pardo A. & Gil-Cardeza ML.

- Curso electivo: “Introducción a la agroecología”. Objetivo: Brindar herramientas para el análisis y manejo de sistemas de producción y sistemas agroalimentarios agroecológicos desde la perspectiva de la soberanía alimentaria. Duración: 60 horas. Metodología: 15 encuentros teórico-prácticos de 4 horas cada uno. Visita al Módulo de Transición Agroecológica de INTA Oliveros.

- Charla virtual: “Experiencias de agricultura familiar: transición generacional y agroecología”. Se reflexionó acerca del rol de las nuevas generaciones en la agricultura familiar, a partir de dos experiencias concretas en nuestro territorio.

Para el presente año 2022 se propone:

- Mateada con estudiantes de primero y segundo año de nuestra Facultad en el que se pensó a la agroecología como alternativa técnico-productiva y socio-económica para avanzar hacia la soberanía alimentaria.

- Curso electivo: “Introducción a la producción agroecológica de alimentos en pequeña escala”.

- Curso electivo: “Introducción a la agroecología”.

- Jornada teórico práctica de corredores biológicos en el módulo agroecológico de la Estación Experimental Agropecuaria INTA Oliveros: reconocer la importancia de los corredores biológicos en los sistemas agroecológicos y llevar adelante su planeamiento y ejecución en el módulo. Transmitir un marco teórico sobre la heterogeneidad del paisaje, su aporte a la biodiversidad y su relación con los corredores biológicos. Además, para poner en práctica la teoría se propone el diseño y la construcción de corredores biológicos en la Estación Experimental Agropecuaria (EEA) del INTA Oliveros.

Actividades de investigación:

- PID-UNR 2019-2022. “Modulo experimental de transición agroecológica extensiva en área periurbana: evaluación de indicadores edáficos”. Articulación FCA-UNR e INTA Oliveros. El objetivo general es evaluar el impacto de diferentes prácticas de manejo agroecológico en las propiedades físicas, químicas y biol-

gicas del suelo, identificando aquellos indicadores de mayor sensibilidad para reflejar los cambios asociados a la transición desde la agricultura tradicional a la agroecológica.

- Proyecto PIUNR 2021-2023. “Organización sociotécnica de sistemas de producción agropecuarios agroecológicos en el sur de Santa Fe”. Este proyecto tiene como objetivo principal conformar un Sistema Tecnológico Social (STS) como estrategia para el desarrollo de prácticas productivas y canales de comercialización agroecológicos para la construcción de territorios sustentables en el sur de la provincia de Santa Fe. El equipo de trabajo es interdisciplinar e interinstitucional. Está conformado por docentes-investigadores-extensionistas-estudiantes con experiencia en los campos disciplinares de la agronomía, la biología, la bioquímica, la historia, la antropología y las ciencias políticas pertenecientes al INTA, Facultades de Ciencias Agrarias y Humanidades de la UNR e Institutos de Investigación del CONICET (IICAR y CEFOTI).

- Proyecto PITES del MinCyT. “ Agroecología en Argentina: espacio interinstitucional para la generación de información científica y la promoción de su desarrollo en el territorio”. Los Proyectos Interinstitucionales en Temas Estratégicos (PITES) es una política del Ministerio de Ciencia y Tecnología para fomentar la formación de equipos interinstitucionales en temáticas con fuerte impacto en el territorio. Los PITES son la prueba piloto para la creación de Centros Interinstitucionales en Temas Estratégicos (CITES). El objetivo principal del proyecto mencionado y seleccionado es promover la articulación interinstitucional multi y transdisciplinaria para integrar conocimientos, reflexiones y experiencias sobre enfoques agroecológicos en la Argentina, tanto académicas como territoriales, que contribuyan a la toma de decisiones en diferentes sectores estratégicos (política pública, comunidad científica, productores/as, organismos técnicos, etc.), y a la instrumentación de políticas públicas tendientes a mejorar el modo en que las comunidades (urbanas y rurales) cohabitan los territorios, promoviendo y fomentando la agroecología en distintas escalas espacio-temporales en el país. El equipo de trabajo está conformado por investigadores de diversas disciplinas dentro de las que se encuentran la agronomía, la biología, la antropología y la bioquímica como también profesionales del territorio. Los integrantes del equipo de trabajo pertenecemos a 11 instituciones nacionales: UNRN, UNR, UBA, CONICET, INTA, UNSL, UNSAM, UNMdP, UNRC, UNLP y el Ministerio de Desarrollo Agrario. Entre los objetivos específicos se destaca la creación de la Red Argentina de Grupos de Investigación en Agroecología (ReGIA).

La creación de la cátedra genera un impacto significativo en lo que refiere a



la formación de futuros profesionales, ya que a través diversas actividades de formación y difusión no sólo brinda herramientas para la producción agroecológica, sino que visibiliza a la agroecología como una alternativa a las aspiraciones o posibilidades profesionales convencionales. Por su constitución permite además profundizar el necesario diálogo entre universidad y territorio.

Entre las dificultades encontradas para sostener este espacio académico podemos mencionar, por un lado, la escasa oferta de propuestas formativas en agroecología para profesionales en la región, lo que requiere muchas veces la generación de instancias de formación autogestionadas a partir de las formaciones y experiencias de lxs integrantes de la cátedra y formadorxs invitadxs. A su vez, la cátedra no tiene asignado por parte de la Facultad un presupuesto, funciona gracias al aporte de trabajo voluntario de sus miembrxs. Esto dificulta enormemente el costeo de recursos necesarios, por fuera de los que posee esta casa de estudios, para realizar actividades.

Por otra parte, al no estar como asignatura obligatoria y sólo estar sujeta a la voluntad de los docentes de incorporar contenidos relacionados en sus respectivas asignaturas, se hace inminente la discusión en torno a la incorporación de esta perspectiva en la formación de lxs nuevxs profesionales de ambas carreras.

La transición a la agroecología de un campo para docencia y experimentación 32 (CAMDOCEX) de la Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC)

PROYECTO DE FORMACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE NODOS AGROECOLÓGICOS TERRITORIALES.
Zavalla mayo 2022



LA TRANSICIÓN A LA AGROECOLOGÍA DE UN CAMPO PARA DOCENCIA Y EXPERIMENTACIÓN (CAMDOCEX) DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE RÍO CUARTO (UNRC)



Sarmiento Claudio; Celli Lucrecia; Porporato Andrea; Cabrera Soledad; Amin Silvana; Huguibehere Amparo; Bruno Carla; Cáceres Marcelo; Garetto Edgar; Melegatti Paula; Decara Lorena
FAV UNRC aporporato@ayv.unrc.edu.ar

El CAMDOCEX, se encuentra ubicado frente al campus de la UNRC, en medio del perurbano de la localidad de Las Higueras. Esta ubicación geográfica determinó la necesidad de un cambio en la forma tradicional de desarrollar los cultivos con aplicación de agroquímicos de origen industrial. El reclamo de vecinos de la localidad de Las Higueras, y la normativa provincial sobre el uso de agroquímicos en zonas periurbanas, llevaron a buscar alternativas tecnológicas apropiadas que permitan a la FAV mantener el campo con actividades productivas relevantes para la docencia, experimentación, investigación y transferencia, reduciendo o eliminando el uso de insumos químicos convencionales. En este sentido, la agroecología se presenta como una opción técnica basada en el uso de tecnologías de proceso y la adecuación de los agroecosistemas al ambiente, evitando el uso de insumos químicos, por lo que la transición hacia un sistema de producción agroecológica constituyó una alternativa de solución frente a los conflictos generados. En función de lo anterior el decano de la FAV (FAV) convocó a todos los departamentos a conformar una comisión para acompañar el proceso de transición del Campo de Docencia y Experimentación sector norte de la FAV (CAMDOCEX) hacia una unidad de producción agroecológica. Desde el año 2019 la FAV se encuentra trabajando en el proyecto de transición agroecológica del CAMDOCEX, contratando una persona para coordinar las actividades junto a la comisión formada por docentes, no docentes y estudiantes, fortaleciendo la vinculación teoría-práctica en materia de agroecología, mediante proyectos de investigación y de innovación curricular que actualmente están en marcha. Por otro lado, también se han establecido diferentes vínculos con productores, formando parte como unidad agroecológica de un grupo de cambio rural del INTA, con empresas privadas que permiten la adquisición de maquinaria por donación, y con el estado nacional mediante el proyecto "Desarrollo y evaluación de estrategias y tecnologías de producción para la generación de alimentos agroecológicos en zonas urbanas y periurbanas del gran Río Cuarto" presentado en la convocatoria "Argentina contra el hambre" de la Dirección Nacional de Agroecología perteneciente a la Secretaría de Alimentos, Bioeconomía y Desarrollo Regional del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

Logros:

- Institucionalización a nivel de facultad de la transición a la agroecología del campo. (El proyecto de Transición agroecológica está aprobado por el Consejo directivo bajo la resolución 105/19 de la FAV)
- Proyecto de construcción de la biofábrica. Actualmente se está trabajando en la puesta en marcha de una biofábrica en el predio del campo en transición. Allí se espera elaborar insumos alternativos que servirán para la docencia y la experimentación.
- Capitalización con Maquinaria para la agroecología: La Empresa AGROMETAL realizó la donación de una máquina de siembra directa.
- Vinculación con productores y el INTA: El CAMDOCEX forma parte como unidad agroecológica en transición de un grupo de cambio rural llamado "El encuentro" integrado por diez establecimientos agropecuarios de las provincias de Córdoba y San Luis. Se reúne una parte del equipo mensualmente en diferentes campos compartiendo saberes, experiencias y capacitaciones.
- Proyectos de innovación curricular para la docencia: Integrado por 9 asignaturas de la carrera de Ingeniería Agronómica que proponen incorporar contenidos agroecológicos a las asignaturas.
- Proyectos de investigación: Se han presentado proyectos de investigación relacionados a la agroecología. Realizando mediciones y ensayos en el campo en transición tanto del suelo como de insumos y cultivos.
- Ensayos: Siembras y cosechas de cultivos agroecológicos (Campanas 19-20, 20-21 y 21-22) probando variedades, manejos en cultivo de maíz, vicia-triticale-centeno y soja respectivamente.
- Capacitaciones: En el marco de la transición del campo se han convocado a referentes en la temática agroecológica, quienes brindaron talleres y conferencias. También se realizaron visitas a experiencias agroecológicas tanto del sector público (INTA) como de productores particulares.



Aprendizajes:

- Aprendimos en estos años la importancia del trabajo colaborativo entre docentes y estudiantes, ya que todos tenemos algo que aportar, y mientras más participamos de espacios comunes más nos nutrimos de saberes y experiencias que nos sirven para nuestra vida profesional y personal.
- A revalorizar la interdisciplinariedad para la construcción de proyectos ya que nos permite lograr propuestas más sólidas y holísticas.
- A tener paciencia, ya que los cambios son procesos lentos y complejos que llevan muchos años, pero la militancia en estos espacios es la clave para su construcción, supervivencia y crecimiento.

Dificultades:

- Fueron muchas las dificultades que se han atravesado a lo largo de estos años, entre ellas la situación sanitaria mundial de pandemia que imposibilitó el normal desarrollo de las actividades del campo, aunque estas no se suspendieron, si se dificultó el proceso de transición y memó el número de personas involucradas, en especial de estudiantes.
- Sin lugar a dudas la principal dificultad para lograr la transición del campo de la FAV no es técnica, sino humana. Hay muchas resistencias y tensiones entre los docentes y los no docentes que no forman parte de la comisión ya que pretenden seguir trabajando como vienen. El tiempo dedicado por los docentes involucrados hace que las tareas que estos llevan a cabo en el campo sean relegadas respecto a sus demás obligaciones y responsabilidades en la universidad.





Incorporación de la agroecología en la Facultad Ciencias Agrarias (UNL), a través del nodo III de diseño y ordenamiento predial

INCORPORACIÓN DE LA AGROECOLOGÍA EN LA FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS (UNL), A TRAVÉS DEL NODO III DE DISEÑO Y ORDENAMIENTO PREDIAL

D'Angelo, Carlos; Bortoluzzi, Andrés; Maina, Mariela; Gabriel, Paola; Benzi, Patricia; Aiello, Fernando y Canessini, Celeste.
 Contacto: ecologia.fca.unl@gmail.com

FCA UNL • FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

En el 2° cuatrimestre de la asignatura anual “Nodo de Integración III: Ordenamiento y diseño predial”, del 5° año de cursado de Ing. Agr, se aplica enfoque agroecológico. En el proceso se recurre a:

- 1) Diagnóstico de la estructura del predio considerando objetivos productor/a que demanda estilo de uso agroecológico *.

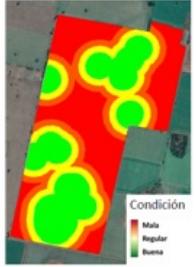


Atributo: Presencia Asteráceas



Condición: Mala, Regular, Buena

Atributo: Distancia a parche



Condición: Mala, Regular, Buena

- 2) Elaboración de propuesta de reordenamiento según dimensiones productivas, económicas y sociales.



Categoría	Subcategoría	Valor
Cálculo	Parcela total	1
	Parcela parcela	1
Muestreo de datos	Muestreo de datos	1
	Muestreo de datos	1

Logros: Aprovechamiento de Asignatura con flexibilidad para incorporar cambios en sus contenidos/perspectivas. Sostentamiento del espacio. Interacción entre las Cátedras de Ecología y Administración de Organizaciones. Impulso al desarrollo de metodologías y herramientas, así como su vínculo con otras actividades académicas (investigación, extensión). Presencia de la temática en Asignatura obligatoria. Visibilidad en la FCA. Interés de estudiantes en el tema.

Dificultades: *Conseguir en la cercanía personas/empresas con demanda real de cambio para agroecología. Falta de prácticas agroecológicas en otras asignaturas. Inercia del pensamiento convencional en el abordaje.

Aprendizajes: Cambios permanentes sobre la marcha. Relativización de abordaje a problemas con perspectiva tradicional. Necesidad de redes.

Proyecciones: Participación de más asignaturas.

La incorporación de la perspectiva agroecológica en la currícula de la FCA (UNL) a través del Nodo de Ordenamiento y Diseño Predial

Ing. Carlos H. D'Angelo

Facultad de Ciencias Agrarias de Esperanza (UNL) Departamento de Ciencias del Ambiente Cátedra de Ecología

El Nodo de Ordenamiento y Diseño Predial es un espacio de integración de actividades prácticas de diferentes disciplinas (asignaturas) orientadas al diagnóstico e intervención sobre agrosistemas a partir de una percepción holística de la realidad con procedimientos sistémicos para abordarla. Se desarrolla en dos cuatrimestres, con alumnos de 4to y 5to año de Ingeniería Agronómica.

El equipo docente núcleo del Nodo está constituido por integrantes de las asignaturas Ecología Agraria, Administración Rural y Cultivos Intensivos con el acompañamiento eventual de otras asignaturas.

El objetivo motivacional primario para aquellos que coordinan el nodo es incorporar la percepción de los conocimientos y herramientas agroecológicas como un componente científico-técnico legítimo, importante en la formación de los ingenieros agrónomos. Entendiendo que este objetivo es parte de un proceso, se reconocen dos destinatarios: los propios estudiantes y, en términos generales, el cuerpo académico de la FCA (UNL).

En el desarrollo del Nodo se comienza explicitando a través de entrevistas, la percepción, prioridades y acciones que el productor ha ido desarrollando para llegar al estado de ordenamiento actual del predio, así como sus objetivos y expectativas para el mediano y largo plazo. Posteriormente se realiza un diagnóstico espacio-funcional del ordenamiento del predio aplicando indicadores de diseño acordes al tipo de uso (ganadero, agrícola, mixto, etc.) y estilo de uso (convencional, de transición agroecológica, etc.).

A partir del diagnóstico, el productor establece las prioridades a considerar en el reordenamiento y proyecta los requerimientos para la ejecución de las intervenciones.

En el primer cuatrimestre los alumnos trabajan sobre un caso con un estilo de uso convencional; en el segundo cuatrimestre se toma el mismo predio pero con



un estilo de uso que considera una intensificación de los procesos ecológicos. El dictado del Nodo de Ordenamiento y Diseño Predial se viene realizando desde hace diez años. En los últimos dos años se ha incorporado la modalidad de un ordenamiento basado en una intensificación ecológica que se describe arriba. En esta exposición se explicita la estrategia de trabajo aplicada y los resultados obtenidos.

Grupo Interdisciplinario universitario para la Agroecología



AgroecoUNLu
Grupo Interdisciplinario universitario para la Agroecología



Gómez, D.¹; Valsecchi, M. I.¹; Martínez, E.¹; Galván, M.²; Verón, P.¹; Motta, L.¹; Calvente, M.¹; Iodice, R.¹
¹Departamento de Tecnología. ²Departamento de Ciencias Básicas. Universidad Nacional de Luján

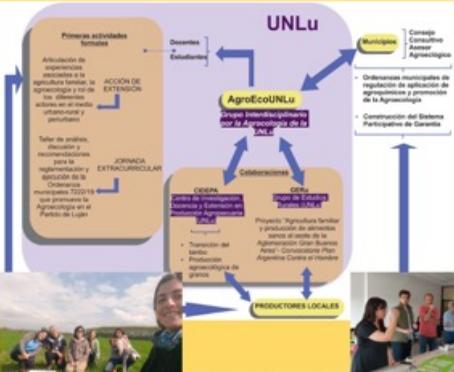


DESCRIPCIÓN DE LA EXPERIENCIA

Producto de una mirada crítica sobre la matriz productiva dominante, tanto regional como local, se iniciaron espacios de discusión en diferentes ámbitos, en torno a cómo estos procesos demandan una problematización desde la Universidad, visualizando otras corrientes y enfoques de "lo rural". A partir del año 2018, se comenzó la conformación de un grupo interdisciplinario de interés por la Agroecología, que se denomina "AgroecoUNLu", integrado por docentes, graduados/as y estudiantes de la UNLU, y reconocido institucionalmente en el año 2021 como "Grupo de Estudio y Trabajo" por el Departamento de Tecnología (DISP CDDT 111-21).

AgroecoUNLu considera como ejes centrales de trabajo la generación de diferentes instancias para la reflexión e incorporación en la formación universitaria conocimientos sobre el paradigma agroecológico, así como participación en aquellas acciones locales y regionales que tiendan al fortalecimiento del desarrollo agroecológico.

Para dar respuesta, el grupo define como propósito la generación de espacios de formación, asesoramiento, capacitación y sistematización de experiencias en agroecología, en el área de influencia de la Universidad.



The diagram illustrates the institutional framework of AgroecoUNLu. At the center is 'AgroecoUNLu' (Grupo Interdisciplinario por la Agroecología de la UNLU). It is connected to 'UNLU' (Universidad Nacional de Luján) and 'Municipalidad'. Below it, it connects to 'COMUNA' (Comunidad Agraria y Establecimiento Productivo) and 'CIDEPA' (Comité de Gestión Agroecológica Participativa). The 'COMUNA' section includes 'Proyecto: Agricultura familiar y producción de alimentos sanos al norte de la Agromanzana (zona de granos básicos - Gobernación Plan Agrícola Contra el hambre)'. The 'CIDEPA' section includes 'Proyecto: Agricultura familiar y producción de alimentos sanos al norte de la Agromanzana (zona de granos básicos - Gobernación Plan Agrícola Contra el hambre)'. The 'Municipalidad' section includes 'Consejo Consultivo Asesor Agroecológico', 'Ordenanzas municipales de regulación de aplicaciones de agroquímicos y promoción de la Agroecología', and 'Construcción del Sistema Participativo de Garantía'. The 'UNLU' section includes 'Primeras actividades formativas', 'Ateneos de capacitación vinculados a la agroecología', 'ACCIÓN DE EXTENSIÓN', 'Taller de análisis, discusión y recomendaciones para la implementación y ejecución de la Jornada Extracurricular', 'JORNADA EXTRACURRICULAR', 'Comunicación', 'Proyecto: Agricultura familiar y producción de alimentos sanos al norte de la Agromanzana (zona de granos básicos - Gobernación Plan Agrícola Contra el hambre)', and 'PRODUCIDORES LOCALES'. Arrows indicate the flow of information and collaboration between these entities.

Espacios de Participación

- Grupo de trabajo interdisciplinario junto a GERu (Grupo de Estudios Rurales), a través del proyecto de Investigación, convocatoria del Programa "Argentina Contra el Hambre"
- Consejo Consultivo Municipal Asesor Agroecológico, promovido por el Municipio de Luján y en fase de aplicación de la normativa del Sistema Participativo de Garantía Agroecológico.
- Planificación y asesoramiento técnico agroecológico en el campo experimental de la UNLU junto al CIDEPA.
- Acciones de Extensión de la UNLU

CONCLUSIONES

- AgroecoUNLu logró crear un nuevo espacio institucionalizado en la UNLU, necesario para encontrarse, reflexionar y generar acciones concretas en la Universidad y el territorio.
- Se visibiliza la necesidad de incorporar otros enfoques a los sistemas productivos actuales para integrando una visión más holística a las carreras de grado de la Universidad e incorporar el enfoque agroecológico en particular en agronomía.
- Fortalecimiento de la articulación entre la UNLU y la comunidad local, materializado en acciones concretas vinculadas a la agroecología y la producción de alimentos sanos, como lo es la construcción y comienzo de aplicación de un Sistema Participativo de Garantía Agroecológico Local.





Entre la Investigación en las Ciencias Naturales y Sociales emerge la Agroecología

Idea original: Marcelo Milo Vaccaro,
Guión: Claudia Torres,
Propuesta de guión: Violeta Pennacchi,
Producción integral y voz en off: Marcelo Milo Vaccaro,
Edición audiovisual: Francisco Zini,
Registro voz en off: Violeta Pennacchi

El conocimiento que a lo largo de los años los docentes vamos adquiriendo, tanto por la formación superior de postgrado como de las experiencias e investigación desarrolladas, nos lleva a buscar y encontrar nuevos caminos, a reflexionar sobre el mundo que queremos habitar, sobre los vínculos que queremos generar. Con un espíritu altruista y mucha esperanza comenzamos a andar en las prácticas agroecológicas allá por el 2011, apoyados por colegas comprometidos con la agroecología y el ambiente, estudiantes y especialistas muy generosos en compartir sus experiencias. Fue así como comenzamos con un trabajo de Extensión Universitaria en el predio Parque Huerta Molino Blanco gestionado por el Programa de Agricultura Urbana de la Municipalidad de Rosario, realizando un ensayo de cultivos de cobertura y trabajando en dos dimensiones de la agroecología: la técnica agronómica y la social.

La Universidad Nacional de Rosario salía de sus aulas, se metía de lleno en la sociedad y sus problemáticas, para juntos enfrentar realidades complejas. Así comenzamos desde nuestra Cátedra, el Taller de Integración I y avanzamos en la misma línea con el objetivo de buscar prácticas pedagógicas que comprometan a todos los actores sociales, docentes, estudiantes, ayudantes, autoridades se sumaron a nuestra misión: que la agroecología esté presente en las prácticas académicas, en la investigación y en la extensión en el nivel superior.

Los tiempos y los contextos exigían cambios profundos; nos lanzamos y concretamos el 1º Curso electivo sobre “Agroecología: Herramientas conceptuales-metodológicas para el análisis y diseño de los agroecosistemas pampeanos” con un equipo de docentes inter-cátedras de la Facultad de Ciencias Agrarias Zavalla-UNR y técnicos invitados de Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)-Estación Experimental Oliveros, que aún continúan con su compromiso en el dictado del Curso, con recorridas a campo de productores agroecológicos de la región pampeana argentina.

La participación de los estudiantes, en nuestro ya extenso recorrido por la agroecología, ha sido fundamental por el interés, la energía y el compromiso que pusieron en cada uno de los trabajos que emprendimos con ellos.

Tras pasar los límites del aula, introducirnos en los sistemas de producción extensivos para evaluar sustentabilidad, interactuar con las familias rurales y reconocer su entorno ambiental y social fue lo más valorado por todos los que participamos de esta hermosa aventura. Así, desde 2015 a 2017 realizamos evaluación en sistemas productivos de Armstrong, Cañada de Gómez y Salto Grande, en el centro-sur de la Provincia de Santa Fe.

Y finalmente llegamos al nivel del Doctorado en Ciencias Agrarias, donde pudimos instalar el paradigma de la agroecología y la sustentabilidad.

Y como esto no se detiene, articulamos a través de un Convenio de Cooperación Técnica entre el INTA Oliveros y la Cooperativa Mercado Solidario de Rosario, que es un espacio de intercambio de productos agroecológicos y ayuda mutua entre familias periurbanas, Asociaciones y Cooperativas. Convenio financiado por el Proyecto Estructural Dinámica de la Sostenibilidad de los Territorios y Sistemas de Producción y la Red de Agroecología del INTA.

Gracias al apoyo de esta Cooperativa y de la Secretaría Estudiantil de la Facultad de Ciencias Agrarias de Zavalla, en 2019 llevamos a estudiantes a recorrer sistemas vitivinícolas agroecológicos de los Valles Calchaquíes, en Cafayate, en la Provincia de Salta y su nucleamiento en la cooperativa Trasoles.

Sabemos que todavía nos queda mucho por andar, porque estamos convencidos que la agricultura no se limita a la producción de alimentos (sanos) sino al cultivo y perfeccionamiento de todos los sujetos.

Allí vamos...

¡A todos gracias, especialmente a los estudiantes que son las generaciones presentes!



Docentes de la Facultad de Ciencias Agrarias UNR:

Marcelo Milo Vaccaro
Marcelo Larripa
Silvia Cechetti
Claudia Torres
Melisa Cauzillo
Docentes invitados:
Rodolfo Timoni-Prohuerta INTA
Victoria Benedetto-INTA

Estudiantes:

2011

Balarío Juan Martín
Botti Lucas
Font Germán
Gilardoni Juan
Gómez Manuel
Abdul Abad Julieta
Bosaz Lina
Gasparri Noelia
Paladini Ramiro
Willi María Elena
D'Eletto Josué
Fogante Lucas
Garachana Agustín
López Alejandro
Moriconi Nicolás
Molinari Hernán

2014/2015

Capomaggi Juan I.
Carletti Melina
Ferrero Nelson
Garino Luciano
Maquirriain Mauricio
Battistelli Eugenia
Bedetti Mauro
Domissi Leonel

Freggiaro Milagros
Giammona Carolina
Loste Gabriela
Trevisan Marcos
Algasibiur David
Amatti Nicolás
Chiera Juan Cruz
Colussi Josué
Rasetto Alexis
Sanchez Patricio

2019:

Benitez, Alberto Antonio
Boidi, María Belén
Colussi, Josué
Franceschini, Federico Jesus
Giuliani, Lucas
Milo, Narela Victoria
Panichelli, Ariana Leonela
Pesci, Florencia
Priotti, Elías Enrique
Pires, Martín Alfredo
Chumbe Casanova, Claudiana
Garcia, Candela
Villalobos Yeccan (UNAM)
Galván Nahuel
Santi Juliana

Cultivando Salud: Huerta Materia Salud Socioambiental

Equipo: Izaguirre, Camila S; Militano, Lucila; Möller, Verónica, G; Toloza, Rocío; Toloza, Rosario; Ruella, Ariel, A.

Pertenencia Institucional: Materia Salud Socioambiental

Datos de contacto: saludsocioambiental@gmail.com

Salud Socioambiental es una Materia ideada en el año 2004 por estudiantes de Medicina, para poder incluir en su formación de grado otras cosmovisiones, desde el paradigma de la complejidad ambiental, con raíces latinoamericanas, necesarias para formar en estos tiempos de crisis civilizatoria, sujetos críticos, capaces de vincular y relacionar problemas ambientales con las decisiones políticas que determinan los procesos de salud-enfermedad de los pueblos, y de esta manera, transformar la realidad.

Definimos a la Salud como el ejercicio del derecho de luchar por una vida digna fortaleciendo las diversidades y deconstruyendo las hegemonías, herramienta fundamental para la libertad de los sujetos y los pueblos.

Los contenidos se organizan en 5 módulos; Soberanía Alimentaria es uno de ellos. Dentro de este módulo, no sólo se plantea qué es la Soberanía Alimentaria, sino lo que significa actualmente la lucha de los movimientos campesinos de América Latina, en el marco del avance del paquete tecnológico de la Agroindustria que ha modificado el modelo productivo y ha llevado a la modificación de la cultura alimenticia.

La construcción de una Huerta dentro de la Facultad, que permite acercarnos a la agroecología, surgió como una necesidad fundamental del cursado de este módulo. Comenzamos con la limpieza de uno de los pocos espacios verdes disponibles, el cual estaba en malas condiciones ya que contenía residuos hospitalarios (jeringas, guantes, fármacos, etc.), vidrios, escombros, hierros, alambres, entre otras cosas. Luego comenzamos con el proceso de desmalezado de pastizales del terreno; hecho esto nos organizamos para seleccionar y recuperar los residuos orgánicos para clasificarlos y así utilizarlos para elaborar un abono natural y de alta calidad para aportar a la tierra los nutrientes necesarios. Marcamos estratégicamente los canteros para aprovechar al máximo el espacio disponible y potenciar los ciclos de sol y sombra. Se tuvo en cuenta la variedad de alimentos, según las diferentes estaciones del año y asociación de plantas para su fortalecimiento, entre ellas podemos mencionar, plantas aromáticas y flores



Cultivando Salud

Autores: Izaguirre Camila S., Militano Lucila, Möller Verónica, Ruella Ariel, Toloza Rocio, Toloza Rosario
Equipo: Materia Salud Socioambiental – Instituto de Salud Socioambiental
Director: Damián Verzeñassi
Contacto: saludsocioambiental@gmail.com

Salud Socioambiental es una Materia ideada en el año 2004 por estudiantes de Medicina, para poder incluir en su formación de grado otras cosmovisiones, desde el paradigma de la complejidad ambiental, con raíces latinoamericanas, necesarias para formar en estos tiempos de crisis civilizatoria, sujetos críticos, capaces de vincular y relacionar problemas ambientales con las decisiones políticas que determinan los procesos de salud-enfermedad de los pueblos, y de esta manera, transformar la realidad. Definimos a la Salud como el ejercicio del derecho de luchar por una vida digna fortaleciendo las diversidades y deconstruyendo las hegemonías, herramienta fundamental para la libertad de los sujetos y los pueblos. Los contenidos se organizan en 5 módulos; Soberanía Alimentaria es uno de ellos. Dentro de este módulo, no sólo se plantea qué es la Soberanía Alimentaria, sino lo que significa actualmente la lucha de los movimientos campesinos de América Latina, en el marco del avance del paquete tecnológico de la Agroindustria que ha modificado el modelo productivo y ha llevado a la modificación de la cultura alimenticia.

Huerta Salud Socioambiental



Logros y dificultades



Proyecciones

Construir un espacio huerta no fue sólo pensado como una parte práctica de la Materia sino también como acción política para la transformación. Los encuentros territoriales han permitido fortalecer los discursos abordados teóricamente y problematizar las realidades cotidianas que transitamos los grupos estudiantiles. Trabajamos la Soberanía Alimentaria considerando que los primeros cuidadores de la vida son quienes trabajan la tierra, entendiendo que sin alimentos y territorios sanos no podemos pensar en comunidades y cuerpos saludables.

Hoy en día, como somos semillas de resistencia, seguimos trabajando y luchando en la recuperación de este espacio vital para el ejercicio y el aprendizaje de la Soberanía Alimentaria.



que las utilizamos con el objetivo de desorientar insectos no deseados para las plantaciones. Nos organizamos en diferentes grupos para el cuidado del espacio y garantizar tareas de: regar, desmalezar, mantenimiento del compostaje y ampliación de los cultivos con mayor variedad de plantas.

En los momentos de floración y semillado, recolectamos nuestras semillas que nos sirven para intercambiar con otros grupos de huerteros de la ciudad de Rosario.

En época de cosecha realizamos Jornadas de participación entre estudiantes y docentes de la materia donde compartimos distintos alimentos, mates y charla de por medio. Nos planteó un gran desafío poder construir salud desde otro paradigma a través de la puesta en práctica de la huerta en un espacio dentro de una institución educativa Pública, intrínsecamente configurada en la lógica de construcción y reproducción de las grandes ciudades, y entendiendo además las resistencias propias dentro de la facultad que impiden la formación de profesionales con un rol activo en la transformación de sus praxis en Salud. Esta lógica nos puso obstáculos, sabotó el espacio de huerta donde, en un primer momento, "accidentalmente", se destruyeron los cultivos que teníamos hasta el momento. Como acto de resistencia nuevamente volvimos a ocupar el espacio con cultivos, los cuales, luego de un año de mucho trabajo y esfuerzo, volvió a ser atacado y se perdió lo construido hasta el momento. Lejos de rendirnos, redoblamos esfuerzos y, convencidos, volvimos a crear nuevamente el espacio con mayor variedad de plantas, entre ellas cuatro frutales para consolidar la huerta.

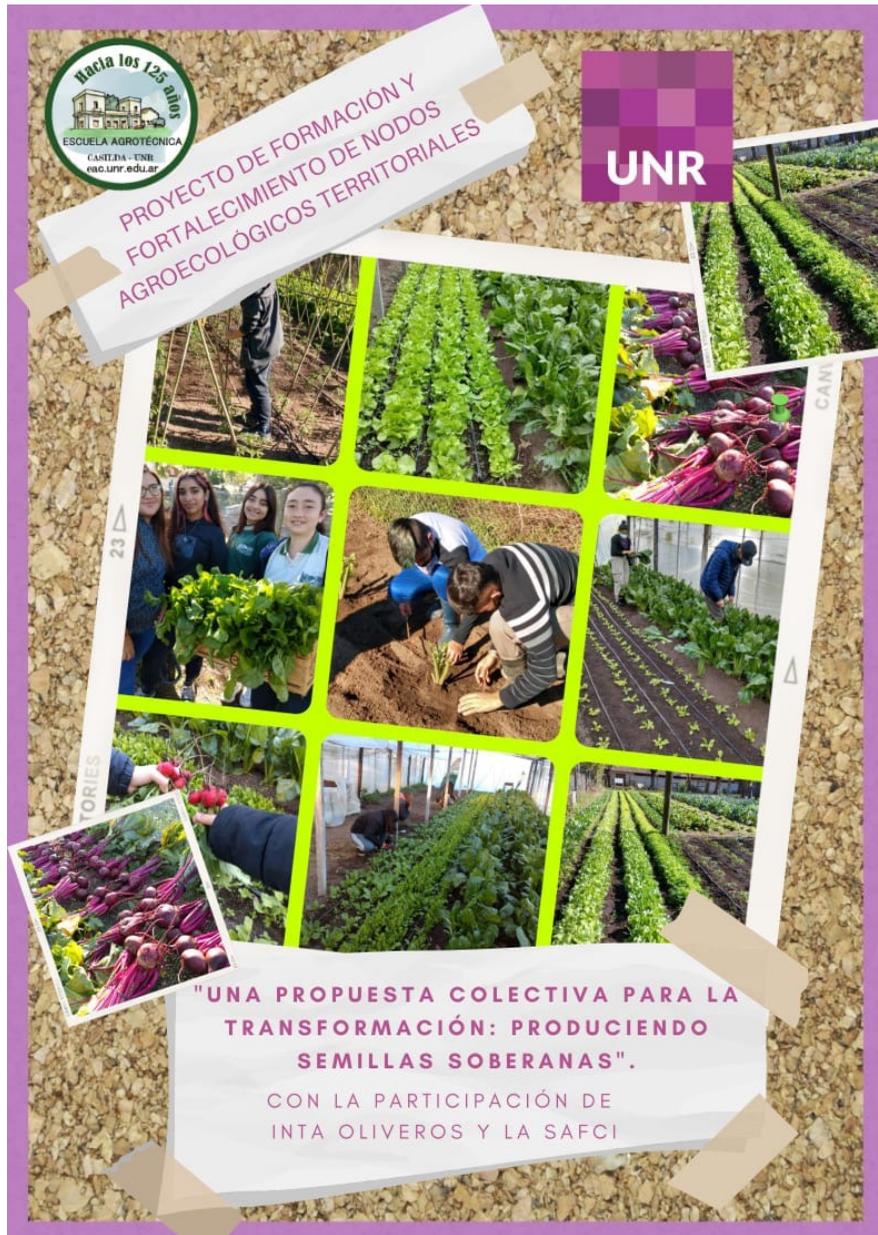
Comenzando el ciclo lectivo 2018 nos encontramos con el inicio de una obra que terminó por arrasar, con maquinaria pesada, el espacio de huerta. En el año 2019 nos propusimos el objetivo y realización de la escritura del Proyecto Huerta Salud Socioambiental para presentarlo al Consejo Directivo de la Facultad, estableciendo que el espacio se garantice como área de trabajo específica de la Materia Salud Socioambiental. En los años 2020-2021 nos vimos afectados por el contexto de crisis sanitaria.

Construir un espacio huerta no fue sólo pensado como una parte práctica de la Materia sino también como acción política para la transformación. Los encuentros territoriales han permitido fortalecer los discursos abordados teóricamente y problematizar las realidades cotidianas que transitamos los grupos estudiantiles. Los modos en que llevamos adelante nuestros procesos de alimentación se han visto afectados por las formas de implementación y ordenamiento de los planes de estudio. Dichos planes a su vez nos limitan en cómo vemos y pensamos "el alimento", su producción, distribución, consumo, comercialización.



A partir de esto trabajamos la Soberanía Alimentaria considerando que los primeros cuidadores de la vida son quienes trabajan la tierra, entendiendo que sin alimentos y territorios sanos no podemos pensar en comunidades y cuerpos saludables. Nos propusimos, a su vez, como uno de los objetivos, reivindicar el trabajo colectivo, el acercamiento a la tierra, el intercambio y el diálogo de saberes como manifiesto de una ética para la vida. Hoy en día, como somos semillas de resistencia, seguimos trabajando y luchando en la recuperación de este espacio vital para el ejercicio y el aprendizaje de la Soberanía Alimentaria.

Proyecto de Formación y Fortalecimiento en Nodos Agroecológicos. "Una propuesta colectiva para la transformación: produciendo semillas soberanas".





PROYECTO DE FORMACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE NODOS AGROECOLÓGICOS. "Una propuesta colectiva para la transformación: produciendo semillas soberanas".

Integración del Equipo: Pertenencia Escuela Agrotécnica de Casilda - Secretaria Agricultura Familiar, Campesina E Indígena - Lic. Prof. esp. Graciela Mandolini - Directora EAC, UNR - Coordinadora Académica Cát. Libre Soberanía Alimentaria UNR - gramandolini@yahoo.com.ar • Ing. Agr. Leonel Pistoni - Coordinador Gral. de Act. Prácticas EAC, UNR • Prof. Gabriela Marani - Regente EAC, UNR • Abog. Cecilia Zalazar - Asesora Jurídica EAC, UNR • Téc. Lisandro Gálvez - Jefe Sectorial Horticultura EAC, UNR • Agr. Ajelén Fernández - Jefa Sectorial Avicultura EAC, UNR • Ing. Agr. Santiago González - Instructor Sector Agricultura EAC, UNR • Lic. Federico Andrés Lopardo - Técnico de Terreno (SAFCI) Delegación Santa Fe (mAGYp)



RELATO DE LA EXPERIENCIA...

La idea del proyecto es producir semillas hortícolas de manera sana, segura y soberana en el ámbito de la EAC, para la realización de paquetes de semillas nativas y criollas, con la finalidad de fortalecer programas de formación/capacitación, producción, entrega y/o intercambio con productores de la Agricultura Familiar Campesina e Indígena de la provincia. En este sentido, desde la Escuela, además de producir semillas en el marco de una práctica basada en los criterios de la Soberanía Alimentaria para entregar a los/as productores/as, se diseñan e instrumentan instancias de formación y capacitación. Las semillas de variedades nativas y criollas constituyen reservorios de diversidad biocultural. La conservación de semillas cumple un doble propósito ya que permite conservar la agro-biodiversidad y la diversidad cultural asociada a dichas variedades. Por otro lado, en el marco de un convenio con INTA Oliveros y la SAFCI, se está trabajando en la producción de semillas de Trigo Agroecológico variedad Huenpan con la intención de generar un modelo de producción alternativo en la región.



LOGROS...

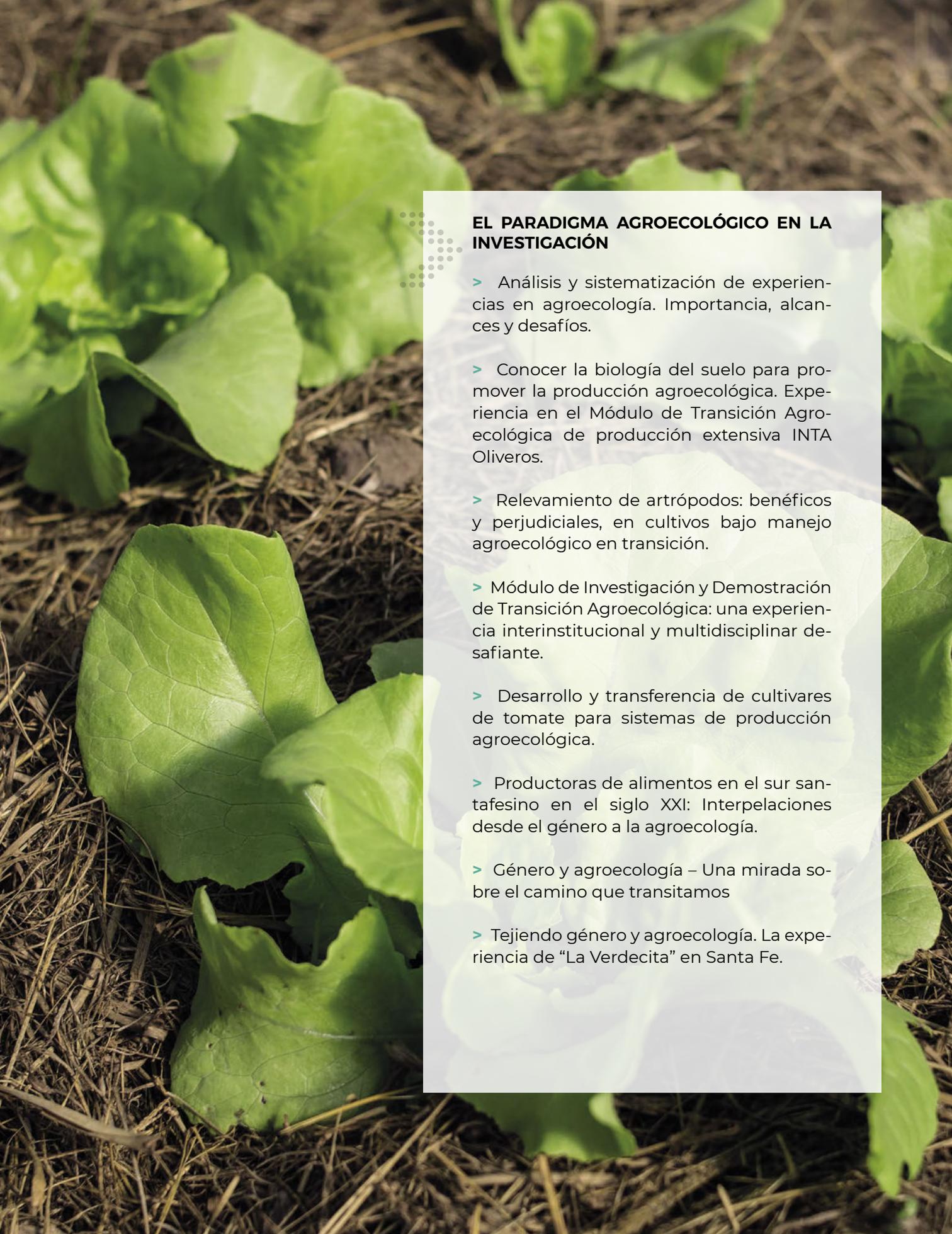
Entre los principales logros del proyecto, se destacan: la generación de un espacio para la obtención de semillas nativas y criollas; la elaboración de un registro de las necesidades de los productores regionales; la promoción de acciones formativas para favorecer la utilización de las semillas obtenidas en la EAC, que se entregan a los/as productores/as; el diseño de un proyecto en el marco del Programa de promoción al trabajo, arraigo y abastecimiento local (PROTAAL) en articulación con la Municipalidad de Casilda y la SAFCI "Huerto Agroecológico: Mujeres Soberanas"; el seguimiento y monitoreo de los resultados esperados en relación a la implantación de una variedad de trigo agroecológico en la región.



APRENDIZAJE Y PROYECCIONES...

En su faz pedagógica los estudiantes trabajan en conjunto con los/as docentes, en la planificación de las actividades y su ejecución, llevando adelante prácticas que incentivan el conocimiento de modelos productivos alternativos. Con este proyecto, nos proponemos -en palabras del diseño curricular de la EAC UNR - aportar a un modelo de educación que se piensa social y colectivamente, asumiendo el abordaje de problemáticas socioeconómicas y ambientales locales y regionales, promoviendo la producción de alimentos en el marco de la soberanía alimentaria.





EL PARADIGMA AGROECOLÓGICO EN LA INVESTIGACIÓN

- > Análisis y sistematización de experiencias en agroecología. Importancia, alcances y desafíos.
- > Conocer la biología del suelo para promover la producción agroecológica. Experiencia en el Módulo de Transición Agroecológica de producción extensiva INTA Oliveros.
- > Relevamiento de artrópodos: benéficos y perjudiciales, en cultivos bajo manejo agroecológico en transición.
- > Módulo de Investigación y Demostración de Transición Agroecológica: una experiencia interinstitucional y multidisciplinar desafiante.
- > Desarrollo y transferencia de cultivares de tomate para sistemas de producción agroecológica.
- > Productoras de alimentos en el sur santafesino en el siglo XXI: Interpelaciones desde el género a la agroecología.
- > Género y agroecología – Una mirada sobre el camino que transitamos
- > Tejiendo género y agroecología. La experiencia de “La Verdecita” en Santa Fe.



Análisis y Sistematización de Experiencias en Agroecología, Importancia, alcances y desafíos

Santiago J Sarandón

LIRA- CIC-Agroecología, Universidad Nacional de La Plata. Argentina

Cada vez es más evidente que los graves problemas ambientales y sociales de la agricultura actual son los síntomas de un modelo agotado. La agroecología surge como el paradigma apropiado para diseñar y manejar sistemas agroalimentarios. Sin embargo, a pesar de que ha demostrado ser rentable, posible y viable, aún no se ha expandido en la medida de sus posibilidades. En este objetivo, los casos exitosos pueden servir de “faros agroecológicos”, señalando un camino posible. Y los “no exitosos”, aportar una información muy valiosa también. Sin embargo, muchas de esas experiencias están accesibles sólo a través de relatos descriptivos muchas veces en forma oral. Además, su análisis y comunicación se hace, muchas veces, desde una descripción local, situada, enumerando las prácticas concretas. Estas son la resultante de un proceso de selección y adecuación local de técnicas o estrategias, y se concretan en distancias de siembras, dosis y momentos de aplicación, densidades y elección de especies y/o variedades características, que las hacen difícilmente replicables para otras zonas o para sistemas muy diferentes. Por otra parte, un relato basado en prácticas (localmente situadas) pueden sugerir que la agroecología es solo una serie de recetas ecológicas que se aplican de manera universal en todos lados. Esto constituye una limitante al enorme potencial que tiene la agroecología.

Es necesario mejorar, ordenar la forma de entender y comunicar las experiencias agroecológicas mediante una sistematización. Debemos emplear un lenguaje universal, que permita entender los procesos en juego, los que se traducen en estrategias o técnicas que son luego resignificadas local, cultural y ecológicamente, en prácticas definidas. Las prácticas son, así, técnicas contextualizadas. Es necesario comunicar las experiencias en un lenguaje común, en base a criterios generales. Este lenguaje es el de los procesos ecológicos y el enfoque de sistemas. La agroecología entiende que los componentes de la biodiversidad correctamente ensamblados, pueden proveer servicios ecológicos muy importantes para los agroecosistemas tales como la regulación biótica, la polinización, el ciclado de nutrientes, descomposición de la materia orgánica, entre otros, que resultan fundamentales para disminuir la necesidad de insumos químicos, caros y peligrosos.

El enfoque sistémico, implica describir y entender las experiencias como sistemas, con sus entradas, salidas, límites, componentes y sus interacciones, todo en un contexto sociocultural local y regional. Esto nos permite entender cómo funcionan los sistemas y detectar cuáles son los puntos críticos, muchas veces los verdaderos problemas a afrontar (y no los síntomas), de acuerdo con los objetivos, deseos y las posibilidades de los y las agricultores/as. El objetivo de la charla fue presentar una propuesta metodológica para analizar y sistematizar experiencias productivas PROMSIS (Sarandón 2021) que consiste en una serie de pasos que culminan en una práctica definida en tiempo y espacio. (figura 1)



Figura 1: esquema de pasos a seguir para sistematizar experiencias “agroecológicas”.

Sarandón SJ (2021) *PROMSIS: Una Propuesta Metodológica Para El Análisis De Agroecosistemas Y La Sistematización De Experiencias*. Memorias del VIII Congreso Latinoamericano de Agroecología, Tomo III: 303-308.

Accesible en este link: [\(20\) \(PDF\) PROMSIS: Una Propuesta Metodológica Para El Análisis De Agroecosistemas Y La Sistematización De Experiencias \(researchgate.net\)](#)



Conocer la biología del suelo para promover la producción agroecológica. Experiencia en el Módulo de Transición Agroecológica de producción extensiva INTA Oliveros

Facultad de Ciencias Agrarias-UNR:

Silvia Toresani (Cátedra Libre de Agroecología)

storesan@gmail.com -

Lourdes Gil Cardeza (Biología – Cátedra libre de Agroecología)

lourgilcardeza@gmail.com

Marta Bortolato (Microbiología Agrícola- Cátedra Libre de Agro-ecología)

martikabortolato@hotmail.com -

María Eugenia Schiavón (Microbiología Agrícola- Cátedra Libre de Agroecología) – Agustina Fernández Di Pardo (Biología – Cátedra libre de Agroecología) -

Maribel Vallasciani (Microbiología Agrícola) –

Laura Ferreras (Edafología) –

Gustavo Magra (Edafología) –

Andrés Saperdi (Edafología).

EEA INTA Oliveros: Victoria Benedetto (Cátedra Libre de Agroecología)

benedetto.maria@inta.gob.ar -

Juan Carlos Gamundi –

Cristian Perez

En los últimos años se vienen contrastando las percepciones que poseen los sectores urbanos y rurales en relación a los efectos e incidencias de la aplicación de productos fitosanitarios utilizados en la producción agropecuaria. Estas diferencias han generado conflictos que originaron la sanción de la Ley N° 11273 de la provincia de Santa Fe que regula el uso de productos fitosanitarios. También se establecieron ordenanzas municipales y comunales como la Ordenanza N° 1003/11 que regula el uso de fitosanitarios en el Distrito Oliveros.

En marzo de 2015 desde el área de Desarrollo y Agroecología del INTA Oliveros, se inició una propuesta para dar una respuesta a la problemática planteada por la aplicación de fitosanitarios. Para ello se implementó un Módulo Experimental en Transición Agroecológica para sistemas productivos extensivos predominantes en su área de influencia, con el fin de generar ámbitos de participación y formas organizativas que contribuyan al desarrollo territorial mediante el manejo integral de los recursos naturales, el agregado de valor, canales de comercialización y participación social (Benedetto et al, 2017). El módulo es un sistema mixto

agrícola ganadero de 33,5 hectáreas. Se aborda la problemática desde tres dimensiones: 1) Dimensión ambiental en base a tecnología de procesos, 2) Dimensión económica considerando propuestas de transformación de materia prima con agregado de valor, distribución y consumo y 3) Dimensión social mediante redes interinstitucionales y con la participación de la sociedad en su conjunto.

Dentro de las prácticas de manejo llevadas adelante para la promoción de la actividad biológica del suelo podemos mencionar la no utilización de insumos de síntesis química (fitosanitarios y fertilizantes), la integración animal con invernada de ganado vacuno, la rotación diversificada con cultivos de cobertura polifíticos (de 2 a 9 especies) y cultivos asociados. Los insumos utilizados en el módulo, están permitidos por la Resolución N°374 de Producción Orgánica de SENASA y contemplan tanto el uso de insumos biológicos comerciales, como otros de elaboración propia (supermagro, extracto de ortiga) para uso intrapredial. Para la transición desde una agricultura convencional hacia una producción agroecológica la mejora del suelo se constituye en un objetivo fundamental. Es por ello que a partir de 2017 se inició un proyecto de evaluación de la calidad de suelo en articulación con las cátedras de Microbiología Agrícola y Edafología de la Facultad de Ciencias Agrarias para evaluar los cambios en la calidad del suelo en relación al manejo agroecológico. A partir de 2019 se crea la Cátedra Libre de Agroecología en la cual los técnicos de las distintas instituciones forman parte y se inicia la articulación con la cátedra de Biología y los institutos de CONICET-UNR - IICAR y CEFOTI para profundizar en relación a indicadores de calidad de suelo desde el enfoque de suelo vivo.

Así el suelo es un sistema vivo, dinámico, caracterizado por una atmósfera interna, agua, elementos minerales y biológicos como materia orgánica y diferentes tipos de seres vivos tanto microorganismos como macroorganismos y cuyo adecuado funcionamiento es esencial para lograr una producción sustentable. La calidad del suelo, establecida por la Sociedad Americana de la Ciencia del Suelo es “la capacidad funcional de un determinado tipo de suelo que permita mantener la productividad vegetal y animal, mantener o mejorar la calidad del agua y del aire, sostener la salud humana, con límites ecosistémicos naturales o determinados por el manejo” (SAG, 2005). Para evaluar el impacto de las prácticas de manejo, es necesario la búsqueda e identificación de indicadores sensibles asociados a las propiedades edáficas (físicas, químicas y biológicas) que permitan monitorear de manera eficaz los cambios que se puedan producir (Doran y Zeiss, 2000). Los indicadores biológicos pueden constituirse en una señal temprana de mejora o advertencia de los cambios en la calidad del suelo, incluso antes que las propiedades físicas y químicas (Doran y Zeiss, 2000); asimismo explican procesos microbianos, lo que permite evaluar la actividad metabólica y



entender la funcionalidad del suelo. Su estudio es abordado por la biología del suelo y es por ello que en la actualidad, la fertilidad de un suelo, excede la fertilidad química e incluye la fertilidad física y la fertilidad biológica.

En el módulo los diferentes tratamientos varían según dos variables: manejo previo al 2015, según provengan de lotes de 30 años de agricultura convencional, de pasturas o praderas naturales sin disturbar. La otra variable es la rotación o secuencia de cultivos establecida definiendo tratamientos con 3 años de secuencias ganaderas y de secuencias agrícolas con diferentes prácticas (predominio de cultivos de cobertura, de cultivos de renta o con eventuales pastoreos). En él se viene evaluando la evolución longitudinal a través del diagnóstico y monitoreo de indicadores físicos (estabilidad estructural), químicos (carbono orgánico total y materia orgánica) y biológicos (actividad de las enzimas y carbono de la biomasa microbiana).

En cuanto a los resultados, los sitios con manejo ganadero presentaron los valores más elevados de las diferentes variables microbiológicas, siendo el sitio con ganadería sobre suelo no disturbado que tomamos como umbral o de referencia, el que presentó los valores mayores para todos los parámetros. Considerando el promedio anual para todos los indicadores evaluados, la situación testigo de agricultura bajo manejo convencional en comparación con la rotación agrícola-ganadera con manejo agroecológico sobre suelo nunca disturbado, muestra en 2019 pérdida de fertilidad biológica equivalente a 52% en carbono microbiano y entre el 54% y 64% en las actividades enzimáticas. Si comparamos el sitio de agricultura convencional con el sitio bajo agricultura agroecológica (solo con pastoreo eventual), se pudo observar entre mayo y noviembre de 2019 una recuperación de la actividad microbiana promedio entre el 24% y 40,6% para los indicadores microbiológicos. En el carbono orgánico total no se observaron diferencias significativas entre tratamientos con excepción del sitio de referencia, con ganadería sobre suelo no disturbado.

Como mencionamos, los parámetros microbiológicos son considerados indicadores tempranos y sensibles, que muestran los cambios en el suelo antes que los físicos y químicos. Es por ello que se establecen correlaciones entre parámetros. Una correlación positiva y superior al 60% entre los parámetros microbiológicos y los físicos y químicos, nos está indicando que ese suelo está recuperando no solo la fertilidad biológica sino la física y química gracias al manejo. La integración ganadera, como así también los suelos cubiertos a través del uso de cultivos de cobertura polifíticos, la no utilización de insumos de síntesis química, la labranza reducida y los diferentes sistemas radicales de la diversidad cultivada son clave para reconstruir la vida biológica de los suelos desde el ma-

nejo agroecológico. Los datos reflejados luego de 5 años de evaluaciones nos permiten vislumbrar el aporte que realiza la promoción de la biodiversidad tanto productiva como funcional en los sistemas productivos de base agroecológicos.

La promoción de la vida del suelo fomentada en el módulo mediante prácticas del modelo de producción agroecológica también se vio reflejada al evaluar la simbiosis micorrícico-arbuscular en raíces de cultivos de maíz y lenteja. La simbiosis micorrícico arbuscular (MA) es una relación biológica natural que data desde hace 400 millones de años entre los hongos formadores de micorrizas arbusculares y las raíces del 90% de las plantas terrestres; se hipotetiza que la existencia de la simbiosis fue clave para la transición de la vida en el agua a la tierra. Dado que la simbiosis de MA es observable en plantas vitales y sanas es posible interpretar que su presencia en las raíces es indicador de la plenitud del cultivo. La intensidad de la simbiosis fue del 35% en plantas de maíz en estadio R2 y del 60% en lentejas en floración sugiriendo fuertemente un estado de plenitud del agroecosistema en estudio.

La promoción de las interrelaciones y reconexión entre elementos del sistema como propiedad emergente de un suelo vivo colaboró en profundizar las interacciones entre las instituciones que abordan la agroecología en los territorios, llevando estas experiencias a campos de productores, relevando las demandas, realizando capacitaciones y jornadas conjuntas, impulsando nuevos proyectos donde participan nuevas instituciones, nuevas disciplinas y nuevos actores entendiendo que es en la potencia de las relaciones de reciprocidad y acción colectiva donde se podrá fortalecer la agroecología en todas sus dimensiones.

Por ello, podemos destacar que entre los servicios ecosistémicos que brinda el suelo está la producción de alimentos, indispensables para la vida y considerado un derecho por los conceptos de Soberanía y Seguridad Alimentaria: acceso físico, social y económico de todos los pueblos a alimentos suficientes, sanos y nutritivos, producidos de manera sostenible y ecológica. La soberanía alimentaria, la agroecología y la economía social se articulan y retroalimentan, con principios de reciprocidad, cooperación y redistribución.



“Relevamiento de artrópodos: benéficos y perjudiciales, en cultivos bajo manejo agroecológico en transición”

Fernández, G¹; Picco, T.; Rodríguez, E.; Agullar, G.; Fernández, M.; Ferrando, A.; Blengino, F.; Demarchi, F.; Di Tomasso, J.; Fernández, C¹ & Carrizo, A P¹.
¹ Cátedra de Zoología, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Rosario (UNR). CC14. S2125ZAA. Zavalla; anacarizzo60@gmail.com

INTRODUCCIÓN

La modalidad en que se ha llevado a cabo la agricultura extensiva en la región pampeana, en las últimas décadas, condujo a problemáticas ambientales con la consecuente demanda de la sociedad, no solo hacia un consumo de alimentos más sanos, sino también hacia formas de producirlos más sustentables.

La agroecología surge como un enfoque estructurado para enfrentar estas problemáticas. Basada en la aplicación de principios ecológicos al entendimiento y desarrollo de agroecosistemas sostenibles.

DESAFÍO

Este estudio busca poder evaluar la dinámica de los artrópodos benéficos y perjudiciales a lo largo del tiempo, ya que es fundamental para comprender la evolución de esta transición.

Para ello se desarrolló una Práctica Pre Profesional en el SIPA donde estudiantes de las dos carreras dictadas en la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNR, monitorearon artrópodos perjudiciales (AP) y enemigos naturales (EN) durante los meses de diciembre del 2021, enero, febrero, marzo y abril de 2022. En cultivos de verano: Maíz Lotes B y C; y Soja Lotes A (A) y Testigo (T). Los lotes en estudio pertenecen a un manejo de transición agroecológica.

LOGROS Y APRENDIZAJES

- ✓ Exitosa organización grupal para cumplir las fechas monitoreadas
- ✓ Reconocimiento de artrópodos perjudiciales y enemigos naturales
- ✓ Identificación de diferentes estados morfo-fisiológicos
- ✓ Detección de artrópodos neutrales
- ✓ Rapidez en la adopción metodológica de trabajo, toma de datos y análisis.
- ✓ Autonomía
- ✓ Vinculación de saberes de distintas áreas
- ✓ Comprender la importancia de sostener ecosistemas diversos

PROYECCIONES

Las proyecciones a futuro es seguir la evolución de las dinámicas poblacionales de insectos perjudiciales y enemigos a través de las sucesivas campañas agrícolas, con diferentes cohortes de estudiantes.

DIFICULTADES

Las temperaturas elevadas que se presentaron en los meses de diciembre a enero, y el traslado hacia el lugar de muestreo por no residir en la localidad.

MAÍZ

SOJA

RESULTADOS Y DISCUSION

Dinámica poblacional EN y AP-MAÍZ

Figura 1. En ambos lotes de Maíz (B y C) el número de artrópodos perjudiciales es casi insignificante, esto puede atribuirse al número de Enemigos Naturales presentes en las fechas de muestreo

Tabla 1. Enemigos Naturales más frecuentes en ambos lotes de cultivo de Maíz

Lote	B	C
Ovis sp.	2,33	2,62
Crocodylus sp.	1,00	2,00
Nabis sp.	1,00	1,33
Chorus sp.	1,36	1,10
Enicospis concolor	1,58	1,53
Otros Coccinélidos	1,54	1,58
Pentachelidae	1,00	1,40
Aroliis	1,06	1,11

Dinámica EN y AP - SOJA(lote A)

Figura 2. La dinámica del lote A presenta un pico poblacional hacia finales de enero de artrópodos perjudiciales (AP), pero que rápidamente disminuye a medida que aumentan la presencia de Enemigos Naturales (EN).

OBSERVACIONES

➤ En las dinámicas poblacionales de Maíz (lote B y C) y Soja (Lote A y Testigo) hay una marcada disminución de EN y AP a fines de enero y febrero, esto lo atribuimos a la escasez de lluvias durante este periodo de tiempo.

Dinámica EN y AP-SOJA (Testigo)

Figura 3. En el Lote Testigo la presencia de EN es mayor que la de AP, diferencia que se mantiene durante el desarrollo del cultivo.



Módulo de Investigación y Demostración de Transición Agroecológica: una experiencia interinstitucional y multidisciplinaria desafiante

Crespo R.J.¹; Behr E.²; Coli D.³; Mildenerger O.⁴; Gabioud E.⁵; Kahl, M.²; Wingeyer A.B.^{5,6}; Sasal M.C.⁵; Seehaus M.⁵; Wilson M.G.⁵; Van Ospital N.V.⁵; De Carli R.²

¹Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Rosario, Campo Experimental Villano, C.C. 14, Zavalla, S2125ZAA, Santa Fe. Email: rgacres@ yahoo.com.ar

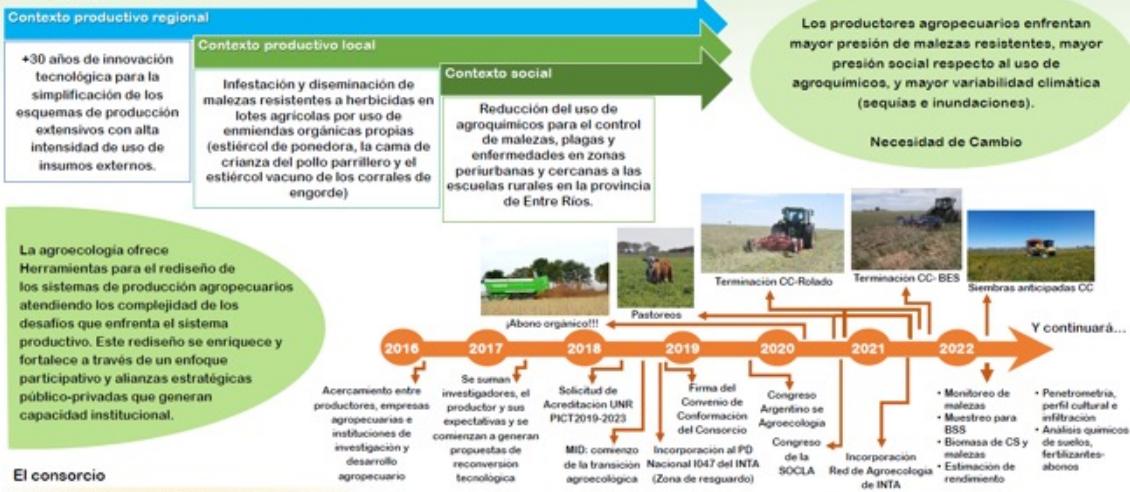
²Agencia de Extensión Rural Crespo, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Alberdi y Urquiza, Crespo E3116, Entre Ríos

³Productor agropecuario, Segú, E3117, Entre Ríos

⁴La Agrícola Regional Cooperativa Ltd., Moreno 1404, Crespo E3116, Entre Ríos

⁵Estación Experimental Agropecuaria Paraná, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Ruta 11 km 12,5 Oro Verde, E3100, Entre Ríos

⁶CONICET



Esta experiencia participativa describe los procesos de conformación para el establecimiento de un módulo de transición agroecológica con fines de investigación y demostración - MID, en Segú, Entre Ríos.

Treatamientos propuestos en el MID de transición AE.

TREATAMIENTOS	1. Actual	2. Actual Inteforcificado	3. Agrícola en Transición	4. Medio en transición
Sistema	Agrícola	Agrícola	Agrícola	Agrícola ganadero
Labranza	Siembra Directa	Siembra Directa	Siembra Directa + labranza ocasional	Siembra Directa + labranza ocasional
Rotación	Mz/Sj-Tr-Sj Con BQ	cc-Maico-Sj-Tr-Sj Con cobertura invernal verde	cc-Maico-Sj-Tr-Sj CC sin pastoreo	cc-Maico-Sj-Tr-Sj CC c/gramíneas y se pastoreas
Fertilización	Sintéticos	Sintéticos y FBN	Sintéticos, enmiendas orgánicas de origen local y FBN	P sintético al iniciar. Enmiendas orgánicas de origen local y FBN
Manejo de adversidades bobcas	Agroquímicos	Agroquímicos Selección de materiales genéticos Maquinarias	Agroquímicos en forma estratégica Selección de materiales genéticos Maquinarias	Agroquímicos en forma estratégica Selección de materiales genéticos Maquinarias
Bio-insumos	Inoculantes, protectores de semillas	Inoculantes, protectores de semillas	Inoculantes, protectores de semillas	Inoculantes, protectores de semillas



Se agradece la colaboración de LAR Coop. Ltd., Est. San Sebastián, INTA, y FCA-UNR. Financiado por: PICT-UNR 80329/1803000/18 2019-2023, PICT 2016-0383, Proy. INTA: 8031-0227, PD-0447, PD-0439, PE-0448, PD-0462.

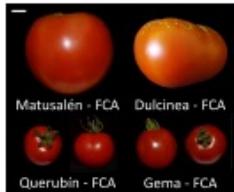
Desarrollo y transferencia de cultivares de tomate para sistemas de producción agroecológica



Grupo de Genética y Mejoramiento de Tomate (GMT)
Cátedra de Genética de la Facultad de Ciencias Agrarias
Universidad Nacional de Rosario - IICAR-CONICET



EXPERIENCIA



Variedades mejoradas del Programa de Mejoramiento Genético de Tomate de la Cátedra de Genética de la FCA-UNR y del IICAR-CONICET-UNR.



Semana de la Agroecología en las Ciudades 2019: "Taller de Intercambio de Experiencia en Huertas".



Entrega de plántulas a productores urbanos y periurbanos, actividades de capacitación en el cultivo.



Convenio de vinculación 2019 con la Municipalidad de Rosario que nuclea a horticultores a través del Programa de Agricultura Urbana y Periurbana.



Huerta Agroecológica FCA-UNR.



Huerta Agroecológica Com-UNR.



Módulo de Aprendizaje Productivo (MAPro).

LOGROS

Conseguimos financiamiento

Proyecto de vinculación tecnológica: "Cultivares de tomate para sistemas de producción urbanos y periurbanos de la ciudad de Rosario".

Proyecto Ciencia y Tecnología contra el Hambre.: "Desarrollo y transferencia de cultivares de tomate para sistemas de producción urbanos y periurbanos".



Sumamos nuevas huertas



Huerta Agroecológica Funes.



Huerta agroecológica La Frutilla, Vequesos, Salta.



PACA: Proyecto Agroecológico Castilda.

Liegamos a la comunidad



Tomates producidos bajo sistemas de producción agroecológica para consumo en los barrios y para comercializar en ferias distribuidas en la ciudad.

Divulgamos conocimiento y actividades



Incentivamos el intercambio



Primer encuentro "Cultivando experiencias académicas y productivas en tomate", 2021.

DIFICULTADES

Seguimiento minucioso, recolección de datos, concientización sobre la multiplicación y el guardado de semillas.

APRENDIZAJES

Intercambio de experiencias. Fortalecimiento del contacto con cada nodo agroecológico. Interiorizarnos en el manejo y las realidades de cada huerta.

PROYECCIONES

Orientar objetivos de selección para obtener materiales adaptados a sistemas locales de producción agroecológica.

PRODUCTORAS DE ALIMENTOS EN EL SUR SANTAFESINO EN EL SIGLO XXI. INTERPELACIONES DESDE EL GÉNERO A LA AGROECOLOGÍA

Este proyecto de investigación se ocupa de las **mujeres productoras agrícolas** en el **sur de Santa Fe** donde históricamente predominó la producción familiar de alimentos que fue transformándose por la agriculturización y el modelo del agronegocio.



Son heterogéneas por su relación con la tenencia de la tierra, el tipo de producción, la organización del trabajo, las formas de comercialización y la localidad en donde se asientan; y por sus orígenes o su anterior vinculación con la producción. Pero lo que reúne a estas mujeres es la opción por la **Agroecología** como modelo de desarrollo tecnológico, organizativo, de apropiación productiva y cultural del territorio que habitan.

Indagaremos en las **potencialidades que brinda la opción Agroecológica para alterar las estructuras jerárquicas que el patriarcado ha impuesto en las relaciones de género**, en tanto que la participación en redes, en ferias, en intercambios de experiencias, la creación de grupos productivos, implican una democratización de los espacios y el **empoderamiento económico de las mujeres**.



Nos proponemos generar un insumo para el diseño de una política de desarrollo territorial anclada en lo local. Y también aportar ala generación de **tecnologías apropiables y adecuadas** a las necesidades específicas de la producción y distribución familiar de alimentos agroecológicos.

Equipo de Investigación: Dir.: Dra. Laura Pasquali (laura@pasquali.com.ar); Co-dir.: Dra. Evangelina Tifni (tifni@icar-conicet.gob.ar); Ing. ag. (Esp.) Milva Perozzi; Ing. Ag. (Dra.) Patricia Propersi; Lic. Gisela Figueroa Lic. (Dra.) Marina Espoturno; Lic. Bárbara Delgado





Género y agroecología – Una mirada sobre el camino que transitamos

Viviana Blanco LIRA-FCAYF-UNLP

El pensamiento occidental moderno, ese que nos constituye, está atravesado por tres sesgos, el Antropocentrismo, el Etnocentrismo y el Androcentrismo. Estos no se expresan individualmente, por el contrario, operan simultáneamente, se potencian y justifican entre ellos, generando una concepción hegemónica que es tanto cultural, como social, económica y política.

Estos sesgos han generado y justificado a lo largo de la historia, por un lado, la dominación del “hombre” sobre la naturaleza (separación sujeto-objeto), a través de la ciencia y la tecnología; y por otro, la dominación del hombre sobre las mujeres y las identidades feminizadas. Es decir, estos sesgos se traducen en “patriarcado”, que en la ruralidad se expresan a través de la exclusión de las mujeres del acceso a los recursos, a la toma de decisiones, y al reparto de los ingresos. Del mismo modo, restringen sus posibilidades de participación política (sectorial) y organizacional, así como comunitaria.

Sin embargo, al analizar las experiencias agroecológicas a lo largo del país, encontramos a las mujeres como pioneras, iniciadoras en estas prácticas, que muchas veces van más allá de la finca, llegando hasta las ferias locales con alimentos sanos, variados y nutritivos. Ellas se organizan, comparten, se forman y producen, y si el emprendimiento funciona, entonces, los varones de la familia se suman. Si bien, esto es un gran logro de las mujeres, muchas veces limita su reconocimiento como productoras, ya que en general se perciben estas actividades como una extensión de las tareas domésticas, hacia la huerta, la granja, o incluso el tambo. Necesitamos seguir avanzando con estrategias e instrumentos adecuados, para alcanzar la igualdad de género en la ruralidad, y para ello la agroecología es la alternativa. Para cambiar y mejorar la posición de las mujeres, es necesario sostener fuertemente la dimensión política de la agroecología, esto es, las banderas de la soberanía alimentaria, el acceso a la tierra y el reconocimiento de que una construcción hacia la sustentabilidad debe incorporar los feminismos, de otra manera no es ni será agroecología.

Tejiendo género y agroecología. La experiencia de “La Verdecita” en Santa Fe

Dra. Silvia Papuccio de Vidal

La presentación se centró en compartir la conformación, historia y logros alcanzados por La Verdecita, una organización de casi dos décadas de antigüedad, localizada en el cinturón hortícola de la ciudad de Santa Fe.

Se trata de un colectivo creado a principios de Milenio por un grupo de mujeres con amplia trayectoria en la defensa de los derechos de género desde el Sindicato de Amas de Casa de la provincia quienes, ante la crisis multicausal que experimento nuestro país en el año 2001, decidieron adquirir unas tierras con financiamiento de la cooperación internacional para crear una granja con fines demostrativos y productivos, con el objetivo de generar trabajo local y alimentos sobre bases agroecológicas.

Consecuentes con su ideología de generar bienestar al conjunto de la sociedad a partir de las perspectivas de las mujeres, “las verdecitas” actuaron como catalizadoras en la conformación en 2009 de la Asociación Civil de Pequeños Productores y Productoras La Verdecita que actualmente cuenta con un local propio para su funcionamiento y más de 60 familias asociadas encaminadas hacia la transición agroecológica. La producción se realiza en los predios de las productoras y productores -que son en su mayoría migrantes de países limítrofes sin tierra- y en los módulos de producción cedidos en comodato a la organización por el Ministerio de la Producción en la localidad de Ángel Gallardo. En tanto la comercialización, a través de circuitos cortos de producción y consumo sin intermediación, se realiza en ferias en distintos puntos de la ciudad, entre las que destaca el mercado El Progreso, un espacio cedido a préstamo por el municipio los sábados, que ya constituye un emblema de la agroecología y la economía social en la ciudad. A partir de las restricciones por la pandemia, se anexó la venta de bolsones de alimentos agroecológicos que se ofrecen en la sede del consorcio y bajo la modalidad de distribución a domicilio. Desde 2010 además, funciona en la granja la Escuela Vocacional Agroecológica (EVA), una propuesta de capacitación no formal y abierta a la comunidad que en sus orígenes ha brindado ciclos de capacitaciones bianuales para la formación de promotoras y promotores agroecológicos, talleres de formación en derechos, y más recientemente, cursos de economía feminista y ecofeminismo.

La colectiva de La Verdecita es pionera en el país en conjugar feminismo, agroecología y soberanía alimentaria. Con su accionar, ha logrado mejorar la con-



dición y posición de las mujeres y de las familias rurales empobrecidas del cinturón hortícola de la ciudad de Santa Fe, así como fundar los cimientos de una comunidad local autosostenible que articula lo urbano y lo rural desde la producción y el consumo agroecológico, la justicia ambiental y de género. Desde perspectivas ecofeministas centradas en el cuidado de las bases materiales que sostienen la vida, ha consolidado un modelo de desarrollo local endógeno anclado en un territorio que es zona de sacrificio del agronegocio.

La experiencia reconocida y premiada a nivel nacional e internacional, inspira y da sustento desde el Sur Global a la construcción de alternativas para confrontar de forma conjunta a un sistema productivo y a una ideología patriarcal, colonialista y mercantilista que es generadora de hambre, destrucción y desigualdades.

A close-up photograph of several lavender flower spikes in various stages of bloom. A single bee is perched on the top of one of the spikes. The background is a soft-focus green field of more lavender plants under bright, natural light.

EL PARADIGMA AGROECOLÓGICO EN LA PRODUCCIÓN

- > Proyecto Agroecológico Casilda (PACa): aportes a la agroecología en el Sur de Santa Fe (2007-2022)
- > Organización sociotécnica de sistemas de producción agropecuarios agroecológicos en el sur de Santa Fe.
- > Establecimiento Media Legua. “Un campo con vida”.
- > Procesos vinculados a la agroecología que acompaña el Equipo Técnico Zona Sur del Instituto Nacional de Agricultura Familiar, Campesina e Indígena de Santa Fe.
- > Aplicación de la herramienta de evaluación del desempeño agroecológico TAPE en el área metropolitana de Rosario, Santa Fe.
- > Hacia la construcción de un Sistema Participativo de Garantía (SPG) potenciado con las herramientas que ofrecen las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC).
- > Experiencias de producción agroecológica y/o de transición a la agroecología en el sur de Santa Fe: investigación Acción Participativa para la elaboración de una Narrativa Colectiva.
- > Transición Agroecológica en Arrecifes.
- > Producciones comerciales con bases agroecológicas en el partido de General Pueyrredón y alrededores.



Proyecto Agroecológico Casilda (PACa): aportes a la agroecología en el Sur de Santa Fe (2007-2022)

Integrantes: Marcelo Frattin y Maria Marziali (Agricultores familiares)

Alejandro Miretti, (Escuela Agrotécnica –UNR) Cristian Alesio, (Fac. Cs. Veterinarias) Nahuel Martínez (Secr. Prod. Municipalidad de Rosario) Mauro González (Min. Desarrollo Social – Nación). Eduardo Spiaggi (Fac. Cs. Veterinarias)

Redes sociales:

facebook: PACA Proyecto Agroecológico Casilda

paca.agroecologia@gmail.com

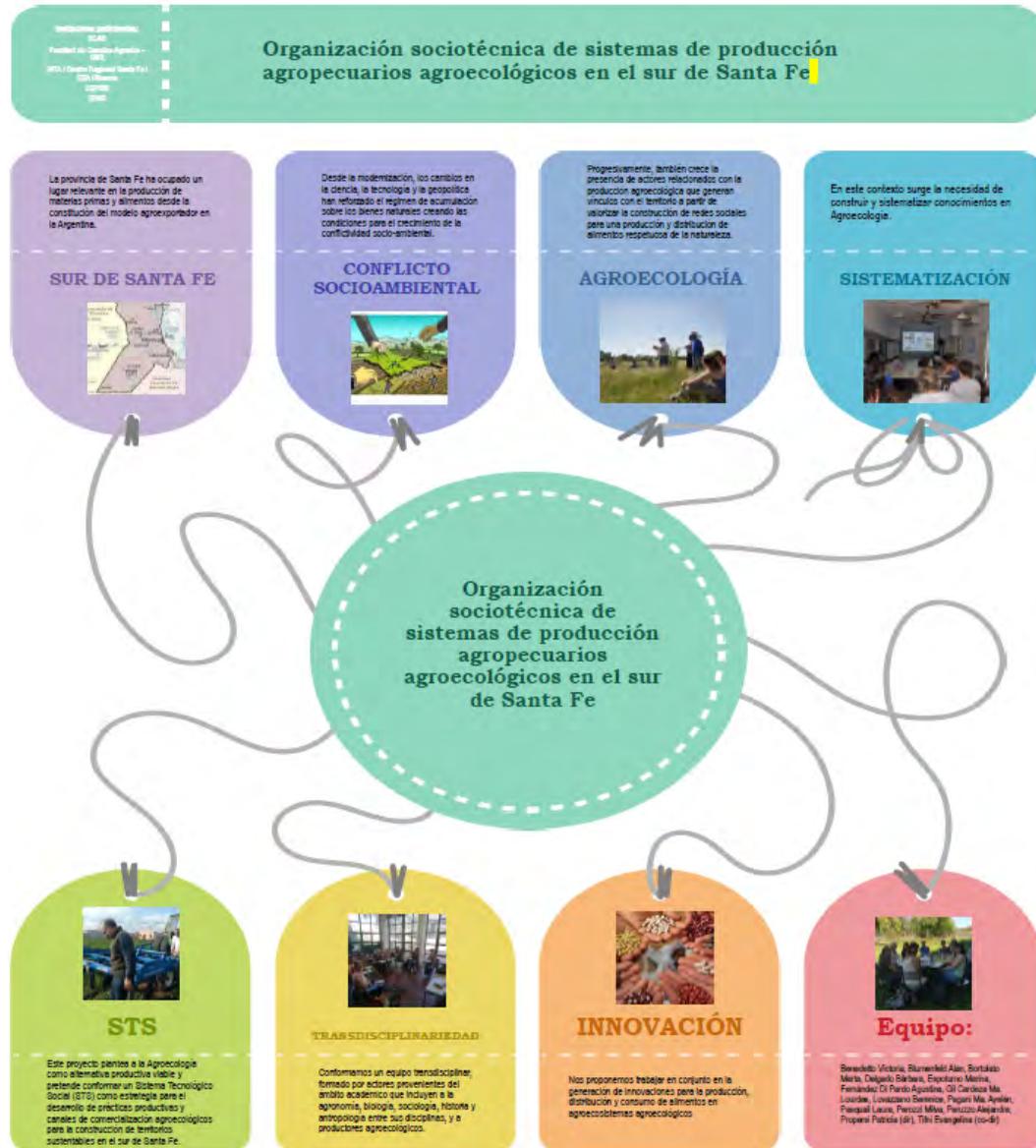
Instagram: paca agroecología

El PACa, surge del encuentro de docentes y estudiantes de la Fac. de Cs Veterinarias y de la Escuela Agrotécnica, ambas instituciones de Casilda y dependientes de la UNR; con una familia de productores ubicados en la zona rural y con la que se entabló un intercambio: “diálogo de saberes”, dirigido a explorar, el potencial de iniciar un proceso de transición a la agroecología en el predio de 11 ha en el que vivía la familia. Así se comenzó un trabajo conjunto que priorizó en una primera etapa eliminar el uso de agroquímicos y de semillas transgénicas, lo que se logró para el año 2010. Una 2da etapa consistió en la diversificación productiva y el aumento de biodiversidad funcional (corredores y parches). Y una tercera que es la de dotar de valor agregado a la producción. No se trata de etapas aisladas ni concluidas (salvo la primera que sí concluyó en 2010) la diversificación y el valor agregado más las estrategias de comunicación, comercialización y entramado de redes con otros productores, consumidores, estudiantes, técnicos, funcionarios, tienen plena vigencia.

Hoy el PACa produce más de 70 toneladas de alimentos saludables y de cercanía: cultivos extensivos (trigo, maíz, soja, centeno), frutas y verduras de estación, animales de granja y huevos. Una fortaleza es la elaboración de harinas agroecológicas, que se comercializan y distribuyen en la región y otras provincias. Por último, es destacar la creación en 2019 de la Escuela Popular de Agroecología (EPA), que se transformó en un espacio libre y abierto de capacitación “a campo” por el que pasaron más de trescientas personas (productores, estudiantes, técnicos y público en general) que debimos suspender por la pandemia. Hoy se está pensando en su reapertura. Hoy el PACa, está consolidado y articulando con otros productores, comercializadores, instituciones como el Instituto Nacional de Agricultura Familiar, Campesina e Indígena (INAFCI) la Dirección Nacional

NODOS AGROECOLÓGICOS TERRITORIALES

de Agroecología (DNAe), el INTA, Universidades, Municipios y comunas; con el objetivo de lograr un crecimiento sostenido del paradigma de la agroecología como opción concreta ante los impactos de la agricultura industrial.





Organización sociotécnica de sistemas de producción agropecuarios agroecológicos en el sur de Santa Fe

Aguero, Tomas; Bortolato, Marta; Blumenfeld, Alan Luis; De La Torre, Facundo; Delgado, Barbara; Fernandez Di Pardo, Agustina; Lovazzano, Berenice y Mortera, Pablo (Facultad de Ciencias Agrarias – UNR)

Benedetto, Victoria (INTA / Centro Regional Santa Fe / Estación Experimental Agropecuaria Olivero)

Espoturno, Marina Eliana; Gil Cardeza, María Lourdes; Perozzi, Milva; Propersi, Patricia; Tifni, Evangelina (Grupo de Estudios Agrarios – Instituto de Investigaciones en Ciencias Agrarias de Rosario–CONICET– Fac. de Cs. Agrarias – UNR)

Pagani, María Ayelén (Facultad de Cs. Bioquímicas y Farmacéuticas / Centro de Estudios Fotosintéticos y Bioquímicos / Centro Científico Tecnológico Conicet –CONICET)

Pasquali, Laura (Investigaciones Socio Históricas Regionales- CONICET – Fac. de Humanidades y Artes – UNR)

Peruzzo, Alejandra Maria y Tomé, Marián (Instituto de Investigaciones en Ciencias Agrarias de Rosario -CONICET– Fac. de Cs. Agrarias – UNR)

Desde la modernización, los cambios en la ciencia, la tecnología y la geopolítica han reforzado el régimen de acumulación sobre los bienes naturales creando las condiciones para el crecimiento de la conflictividad socio-ambiental. Pero progresivamente, también crece la presencia de actores relacionados con la producción agroecológica que generan vínculos con el territorio a partir de valorizar la construcción de redes sociales para una producción y distribución de alimentos respetuosa de la naturaleza.

En este contexto surge la necesidad de construir y sistematizar conocimientos en agroecología. En esta búsqueda, el equipo de trabajo se propuso avanzar hacia un Sistema Tecnológico Social (STS) como alternativa viable, tanto para las y los productoras/es, como para los programas de extensión y vinculación tecnológica, las propuestas de enseñanza y el diseño de políticas públicas que prioricen la agroecología y la Soberanía Alimentaria como forma de producción, comercialización y agregado de valor.

Los objetivos y la problemática definida hacen necesario un abordaje transdisciplinario provisto por los estudios sistémicos. A partir de un recorte de la reali-

dad -donde sociedad y naturaleza se articulan para producir y vivir- recurrimos a una construcción abstracta para abordar un problema complejo. La originalidad reside en analizar las estrategias de las familias productoras en transición agroecológica a la luz de los límites y alcances del STS; es decir, problematizar las relaciones sociales en las que se encuentran las acciones del Estado, las instituciones de CyT y las y los productoras/es en un tiempo y en un bioma determinado. Estudiar las relaciones sistémicamente permite acceder a un conocimiento no visible previamente, conocer los procesos territoriales para comprender que lo que sucede no es lo único que puede suceder, para comprender por qué sucede desde un punto de vista crítico y cómo puede cambiar.



ESTABLECIMIENTO MEDIA LEGUA **“Un campo con vida”**

Med. Vet. Esp. Hernán Sánchez.
Facultad Cs Veterinarias. UNR.
@medialegua, hersan3@hotmail.com

Nuestro objetivo es desarrollar la actividad agropecuaria, apalancámonos en la diversificación productiva y en un marco de bienestar ambiental y social. Nuestro lema: “UN CAMPO CON VIDA” hace referencia no solo a la diversidad vegetal y animal, sino a la fuerte presencia de la familia rural. Intentamos generar un vínculo afectivo con la tierra, para que su representación no sea solo la de un instrumento de renta.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS: bovinos, caprinos, ovinos, porcinos, apicultura y aves de corral.

Nuestro mayor logro ha sido poder sostener el desarrollo y crecimiento de la familia rural realizando prácticas vistas como “poco convencionales”, alternativas y orientadas al comercio de cercanía.

Las principales dificultades siguen siendo la falta de políticas públicas que contemplan las limitantes de la pequeña producción familiar y generen un contexto “amigable” para la vida rural.

Nos hemos dado cuenta que transitar caminos alternativos a la tendencia (agroecología, ganadería regenerativa, etc) no siempre es un camino fácil y muchas veces los ciclos biológicos no van de la mano de los ciclos productivos/económicos. Pero a pesar de todo, la enseñanza que nos deja, es que a nivel social la pequeña producción agroecológica es la forma de generar arraigo y de recuperar la ruralidad.

Tenemos proyectado abrir las puertas de nuestro pequeño establecimiento para mostrar nuestra manera de producir y vincular nuevamente la “ciudad” con el “campo”.

Procesos vinculados a la Agroecología que acompaña el Equipo Técnico Zona Sur del Instituto Nacional de Agricultura Familiar, Campesina e Indígena Santa Fe

Patricia de la Vega.

INAFCI Santa Fe. ETT Zona Sur.

Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación.

pdelavega@magyp.gob.ar.

delavegapatrica287@gmail.com.

Cel. 3482610058

La agroecología es uno de los pilares desde donde se trabajan las diferentes políticas públicas impulsadas por el INAFCI y en conjunto con el sector. Este posicionamiento reconoce en la provincia de Santa Fe un largo camino desde sus inicios como Programa Social Agropecuario en el año 1993. En este sentido, este enfoque atraviesa los procesos socio-productivos en las 10 zonas de trabajo de la provincia. Esta presentación se ocupará de exponer las experiencias actuales acompañadas por el equipo técnico zona sur. Las mismas están implementadas a través de diferentes dispositivos y programas de intervención en articulación con otras instituciones.

En Casilda, Máximo Paz y María Teresa se llevan adelante proyectos PROTAAL (Proyectos de Promoción, Arraigo y Abastecimiento Local). Se trata de parques huertas periurbanos que producen alimentos sanos, destinados al mercado local: verduras, huevos, elaboración de conservas, chacinados y panificados. Los PROTAAL de Rosario, Arequito e Ibarlucea, con sistemas productivos similares, se encuentran en etapas de formulación. En Ibarlucea, se está proyectando la instalación de una ensachadora de leche financiada por el programa Mercados de Cercanía (Ministerio de Desarrollo Social de la Nación), que será abastecida por un tambo que implementará la transición agroecológica. En Bigand la producción agroecológica se lleva adelante en el marco del conflicto de tierra que afecta a una familia de pequeños chacareros. Con base en Casilda e integrando a AF de Chabás, Bombal y otras localidades, se está formulando un PROTAAL para la instalación de un molino para uso exclusivo de granos provenientes de cultivos agroecológicos. En Fighiera el INAFCI integra la Mesa interinstitucional de Promoción de la Agroecología. En Soldini se viene trabajando desde el 2014 en la transición agroecológica con AF hortícolas de entre 2 y 6 ha, proceso fortalecido con la implementación de un PROTAAL, para mejorar equipamiento predial, ampliación de la planta de deshidratados con energía solar y optimizar



la comercialización. En el marco del programa SemillAR, en la Escuela Agrotécnica de Casilda se están multiplicando semillas hortícolas para su adaptación a las condiciones ambientales locales y luego abastecer a los AF de la Feria El Andén. En el mismo proyecto, se comenzó a multiplicar la variedad de trigo INTA HuenPan, apta por sus características para los sistemas agroecológicos, con la cual se aportará a los AF trigueros de la zona.

Todos los procesos mencionados se realizan en articulación con Comunas y Municipios de las localidades mencionadas, EEA INTA Oliveros, AER INTA Casilda, AER INTA Arroyo Seco, Facultad de Ciencias Veterinarias UNR (Cátedra de Biología y Ecología), Extensión Universitaria UNR, Escuela Agrotécnica Gral. San Martín de Casilda UNR.

Si bien la implantación del enfoque agroecológico en los sistemas productivos aún es minoritaria, teniendo como perspectiva la realidad de hace dos décadas atrás, pueden apreciarse en la actualidad experiencias concretas en la zona sur de Santa Fe. Las mismas dan cuenta de una lenta pero sostenida expansión. Las dificultades para su escalamiento difieren según el sistema socio productivo, pero en términos generales se pueden citar algunos aspectos a resolver como son los vinculados a la comercialización, la necesidad de implementar un sistema para la diferenciación de la producción, mejorar el acompañamiento técnico a nivel predial que por parte del estado aún es insuficiente y las cuestiones referidas a la tenencia de la tierra. Quien no posee la propiedad de la tierra, está expuesto a condiciones que conspiran contra los procesos agroecológicos. Se puede pensar para mejorar esta cuestión, cambios en la ley de arrendamiento, donde el Estado regule prácticas de protección y conservación del suelo y donde los períodos contractuales sean al menos 5 años. También considerar el acceso a la propiedad de la tierra por parte de los AF, mediante diferentes acciones y programas que pueda implementar el Estado.

AGROECOLOGÍA EQUIPO SAFCI SANTA FE ZONA SUR



APLICACIÓN DE LA HERRAMIENTA DE EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO AGROECOLÓGICO TAPE EN EL ÁREA METROPOLITANA DE ROSARIO SANTA FE - ARGENTINA - 2021

La Asociación Civil MESTO de Rosario representó al Intermunicipio para la Evaluación del Desempeño Agroecológico (EVA) TAPE en TAPE por medio de un equipo (EVA) TAPE que se encargó de aplicar el protocolo TAPE (desarrollado en el marco del proyecto de evaluación del desempeño de los productores agroecológicos) en el área metropolitana de Rosario para evaluar el desempeño agroecológico de los productores agroecológicos que participan en el EVA TAPE.

TAPE es una herramienta de evaluación del desempeño agroecológico que se aplica en los territorios del estudio.

TAPE es la Caracterización de la Transición Agroecológica (CTA) que se aplica en los territorios del estudio de la agroecología TAPE 2021 (desarrollada en el marco del proyecto de evaluación del desempeño de los productores agroecológicos) en el área metropolitana de Rosario para evaluar el desempeño agroecológico de los productores agroecológicos que participan en el EVA TAPE.

TAPE es una herramienta de evaluación del desempeño agroecológico que se aplica en los territorios del estudio de la agroecología TAPE 2021 (desarrollada en el marco del proyecto de evaluación del desempeño de los productores agroecológicos) en el área metropolitana de Rosario para evaluar el desempeño agroecológico de los productores agroecológicos que participan en el EVA TAPE.

TAPE es una herramienta de evaluación del desempeño agroecológico que se aplica en los territorios del estudio de la agroecología TAPE 2021 (desarrollada en el marco del proyecto de evaluación del desempeño de los productores agroecológicos) en el área metropolitana de Rosario para evaluar el desempeño agroecológico de los productores agroecológicos que participan en el EVA TAPE.



DESEMPEÑO AGROECOLÓGICO TAPE EN EL ÁREA METROPOLITANA DE ROSARIO, SANTA FE, ARGENTINA, 2021

Indicador	Valor								
Diversidad	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
Obtenencia	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
Economía Circular y Solidaria	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
Valores	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
Organización	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
Cultura Tradicional	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
Rendición	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
Resiliencia	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
Sostenibilidad	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42

APLICACIÓN DE LA HERRAMIENTA DE EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO AGROECOLÓGICO TAPE EN EL ÁREA METROPOLITANA DE ROSARIO SANTA FE - ARGENTINA - 2021

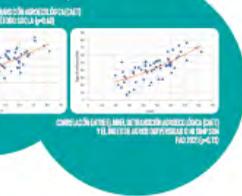
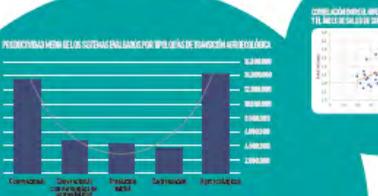
La Asociación Civil MESTO de Rosario representó al Intermunicipio para la Evaluación del Desempeño Agroecológico (EVA) TAPE en TAPE por medio de un equipo (EVA) TAPE que se encargó de aplicar el protocolo TAPE (desarrollado en el marco del proyecto de evaluación del desempeño de los productores agroecológicos) en el área metropolitana de Rosario para evaluar el desempeño agroecológico de los productores agroecológicos que participan en el EVA TAPE.

TAPE es una herramienta de evaluación del desempeño agroecológico que se aplica en los territorios del estudio.

TAPE es la Caracterización de la Transición Agroecológica (CTA) que se aplica en los territorios del estudio de la agroecología TAPE 2021 (desarrollada en el marco del proyecto de evaluación del desempeño de los productores agroecológicos) en el área metropolitana de Rosario para evaluar el desempeño agroecológico de los productores agroecológicos que participan en el EVA TAPE.

TAPE es una herramienta de evaluación del desempeño agroecológico que se aplica en los territorios del estudio de la agroecología TAPE 2021 (desarrollada en el marco del proyecto de evaluación del desempeño de los productores agroecológicos) en el área metropolitana de Rosario para evaluar el desempeño agroecológico de los productores agroecológicos que participan en el EVA TAPE.

TAPE es una herramienta de evaluación del desempeño agroecológico que se aplica en los territorios del estudio de la agroecología TAPE 2021 (desarrollada en el marco del proyecto de evaluación del desempeño de los productores agroecológicos) en el área metropolitana de Rosario para evaluar el desempeño agroecológico de los productores agroecológicos que participan en el EVA TAPE.





HACIA LA CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA PARTICIPATIVO DE GARANTÍA (SPG) POTENCIADO CON LAS HERRAMIENTAS QUE OFRECEN LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES (TICs)

Alan Blumenfeld - Taller Ecologista, Cátedra Libre de Agroecología (FCA-UNR)
 Evelyn N. Schoane - Taller Ecologista, De la Huerta a la Dile (STS), Doctoranda (IICAR-CONICET)
 Lisandro Arelovich - Taller Ecologista, Cátedra Libre de Agroecología (FCA-UNR), Centro de Estudios de Políticas Públicas Ruralidad y Ambiente (GEPFRA), CONICET
 lisandroarelovich@gmail.com

¿QUÉ ES ECOALIMENTATE?

Es un sistema de información que ubica establecimientos alimentarios en un mapa y permite acceder a información breve relativa a su historia, características, integrantes, productos y de contacto junto a un pequeño video documental.

Es accesible vía web y aplicación móvil y fue organizado por Taller Ecologista, STS Rosario y la Red CALISAS y desarrollado por Movilzame

Nuestra propuesta es incorporar a Ecoalimentate un Sistema Participativo de Garantías (SPG)



¿QUÉ ES UN SPG?

Es una metodología diseñada en forma participativa para validar información sobre establecimientos y sus productos, haciéndola accesible a los consumidores, de manera de garantizar determinadas cualidades.

Nuestro SPG busca garantizar productos "sanos, seguros y soberanos" con la participación de tres tipos de usuarios: productores, consumidores y organizaciones sociales.



PRODUCTORES

Productoras primarias, elaboradoras y distribuidoras tendrán la posibilidad de recomendar a otros de su misma clase mediante un click.

15 González y 14 más lo recomiendan

CONSUMIDORES

Tendrán la posibilidad de calificar los productos y servicios adquiridos como malo, regular, bueno, muy bueno y dejar un comentario que podrá ser calificado como útil o no por otros consumidores.

+99 Juan (25/02/20) - [Leer comentario](#)

ORGANIZACIONES SOCIALES

Las organizaciones sociales y profesionales (ONGs, cátedras libres, comisiones de colegios profesionales, etc.) relacionadas con la temática de la Soberanía Alimentaria podrán cargar información de establecimientos y evaluar su contribución a la Soberanía Alimentaria a través de un formulario de relevamiento.

El resultado de la evaluación será multidimensional y contemplará tres aspectos temáticos: I) organización y autonomía comunitaria II) reducción de impactos y compatibilidad ecológica III) igualdad de género y justicia social

04 El sistema indica la cantidad de organizaciones que Productores, con bases más preparadas en el proceso para cada establecimiento. El usuario podrá consultar el detalle del formulario de Evaluación.

CONSIDERACIONES FINALES

La finalidad de este SPG es facilitar el acceso a la información validada, el conocimiento y el intercambio al público en general, a la vez que servir como muestra de que un sistema de producción basado en la confianza, descentralizado, sano, seguro y soberano, es posible. Actualmente nos encontramos articulando con referentes y organizaciones y comenzando los trabajos de programación para luego proseguir a las etapas de ajuste metodológico, prueba, testeo masivo e implementación.

Investigaciones Interdisciplinarias





**XV Jornadas de Ciencias,
Tecnologías e Innovación**

NOMBRE DEL PROYECTO:
EXPERIENCIAS DE PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICA Y/O DE TRANSICIÓN A LA AGROECOLOGÍA EN EL SUR DE SANTA FE:

Investigación Acción Participativa para la elaboración de una Narrativa Colectiva.

TEMA / OBJETIVO:

Identificar y analizar experiencias agroecológicas y /o de transición a la agroecología que se están produciendo en el sur de Santa Fe en base a tres sectores:

- a) organizaciones sociales de la agricultura familiar,
- b) escuelas agrotécnicas con huertas orgánicas y lo agroecológicas,
- c) emprendimientos privados de producción certificada, con la finalidad de contribuir a su divulgación social y comunitaria.

TIPO DE ENFOQUE INTERDISCIPLINARIO:

Investigación Acción Participativa se prioriza "la producción del conocimiento a partir del diálogo con quienes construyen la realidad, que se entiende como propia de los sujetos que participan de la construcción de conocimiento social" (Calderón y López Cardona, 2016: 3). Por lo tanto, la concreción del proyecto depende del involucramiento real y la construcción del vínculo entre el equipo de investigación y los actores sociales en el territorio.

Un dato de contacto:
 deliamirezf@gmail.com

CONVERSATORIO

Transición agroecológica en el norte de Buenos Aires

Contreras, C.1.; Brouver, F.2; Corvino, Y.; Magri, L.3; Baldoni, C.4

1. Ing. Forestal - contreras.cecilia@inta.gov.ar - INTA Arrecifes | 2. Ing. Agrónomo - fbrouver@gmail.com - EESA NP1 Arrecifes | 3. Ing. Agrónoma - magri.laura@inta.gov.ar - INTA Arrecifes | 4. Lic. Comunicación - baldoni.cesar@inta.gov.ar - INTA Rojas

Relato de la experiencia: motivaciones, actividades desarrolladas

En Arrecifes en el año 2016 se sanciona, luego de un tratamiento participativo, la Ordenanza N°2786/16 de restricción al uso de agroquímicos en el área periurbana, constituyendo un hito para un nuevo proceso de extensión. Un desafío que implica valorizar los procesos participativos y las dinámicas de aprendizaje grupales, adaptando las herramientas existentes para la construcción conjunta de nuevos conocimientos. Para el abordaje de esta problemática fueron claves las articulaciones entre instituciones locales y las herramientas de extensión rural, como Cambio Rural y Prohuerta. Estas vinculaciones e instrumentos permitieron la creación de un módulo de transición agroecológica gestionado en forma conjunta entre el INTA y la Escuela Agraria. Este espacio de experimentación y extensión dio lugar a la conformación de grupos de intercambio de productores y asesores, locales y regionales que se formalizaron en un grupo de Cambio Rural. Pero esta realidad compleja, no solo puso en discusión el modelo productivo sino también puso en agenda las formas de alimentación y consumo, surgiendo la necesidad de revalorizar la producción local de alimentos a través de la creación de canales cortos de comercialización como una feria agroecológica local. Estas diversas actividades a su vez se difundieron en distintos espacios, locales y regionales, se compartieron en congresos y generaron instancias de capacitación y formación. El trabajo realizado ha permitido la consolidación de redes, la generación de datos locales y de espacios de intercambio que previo a la sanción de la ordenanza eran impensados. Es necesario profundizar estas formas de vinculación para promover mayor cooperación e interacción entre los actores locales, siendo fundamental para fortalecer estos procesos de desarrollo la participación e involucramiento del estado en todos sus niveles.

Logros

- Implementación de un módulo demostrativo bajo principios agroecológicos gestionado por el INTA y la Escuela Agraria, con participación activa por parte de los alumnos y alumnas
- Constitución de un grupo de Cambio Rural de transición AE de productores y asesores, más un grupo ampliado de más de 60 integrantes de Arrecifes y la zona de intercambio de experiencias
- Conformación y sostenimiento de la Feria Agroecológica "De la Chacra a la Mesa" desde el 2016
- Incorporación en la currícula educativa de la Escuela Agraria de Arrecifes entornos AE

Dificultades Productivas

- Mejorar la provisión de insumos como semillas y rescate de variedades
- Estrategias para la producción y aplicación de bioinsumos.
- Adecuar la maquinaria y contratación de servicios para estos sistemas
- Integración con otros productores y sectores productivos
- Dificultades para realizar un seguimiento/monitoreo de los indicadores agroecológicos del suelo considerando su complejidad
- Profundizar en lo que respecta a la ganadería regenerativa
- Comercialización diferenciación de los productos obtenidos, agrado de valor en origen, certificaciones locales y/o provinciales.

Dificultades Organizacionales

- Reforzar la vinculación y articulación con instituciones/asociaciones y áreas gubernamentales de los distintos niveles (local/provincial y nacional)
- Generar vínculos con sector de ciencia y técnica
- Aplicar los SPIs y otros beneficios establecidos por Ordenanza Municipal N°2682.

Aprendizajes

- La valorización y el fortalecimiento de los vínculos con los productores y con la comunidad
- Una reflexión sobre las prácticas, metodologías y objetivos de la extensión rural
- La reformulación del conflicto como una oportunidad de rediseñar los sistemas productivos y las relaciones entre actores y grupos locales
- El rol clave de los gobiernos locales como catalizadores de procesos en el territorio

Proyecciones

- Avanzar en un mercado de comercialización local
- Buscar formas asociativas y colaborativas para la realización de labores y la utilización de maquinaria.
- Generar una mayor producción y diversidad de alimentos en las unidades productivas familiares locales
- Ampliar la vinculación con actores y organismos de ciencia y técnica.





Transición agroecológica en Arrecifes

Contreras Cecilia I (INTA AER Arrecifes), Brouver Fernando y Corvino Yesica (Escuela Agraria Arrecifes), Magri Laura I, Baldoni Cesar (INTA AER Junín)

Dato de contacto: contreras.cecilia@inta.gob.ar

En Arrecifes en el año 2016 se sanciona, luego de un tratamiento participativo, la Ordenanza n°2786/16 de restricción al uso de agroquímicos en el área periurbana, constituyendo un hito para un nuevo proceso de extensión. Un desafío que implica valorizar los procesos participativos y las dinámicas de aprendizaje grupales, readaptando las herramientas existentes para la construcción conjunta de nuevos conocimientos.

Para el abordaje de esta problemática fueron claves las articulaciones entre instituciones locales y las herramientas de extensión rural, como Cambio Rural y Prohuerta. Estas vinculaciones e instrumentos permitieron la creación de un módulo de transición agroecológica gestionado en forma conjunta entre el INTA y la Escuela Agraria. Este espacio de experimentación y extensión dio lugar a la conformación de grupos de intercambio de productores y asesores, locales y regionales, que se formalizaron en un grupo de Cambio Rural. Pero esta realidad compleja, no solo puso en discusión el modelo productivo sino también puso en agenda las formas de alimentación y consumo, surgiendo la necesidad de revalorizar la producción local de alimentos a través de la creación de canales cortos de comercialización como una feria agroecológica local. Estas diversas actividades a su vez se difundieron en distintos espacios, locales y regionales, se compartieron en congresos y generaron instancias de capacitación y formación.

El trabajo realizado ha permitido la consolidación de redes, la generación de datos locales y de espacios de intercambio que previo a la sanción de la ordenanza eran impensados. Es necesario profundizar estas formas de vinculación para promover mayor cooperación e interacción entre los actores locales, siendo fundamental para fortalecer estos procesos de desarrollo la participación e involucramiento del estado en todos sus niveles.

LOGROS:

- > Implementar un módulo demostrativo bajo principios agroecológicos gestionado por el INTA y la Escuela Agraria, con participación activa por parte de los alumnos y alumnas
- > Constituir un grupo de Cambio Rural de transición AE de productores y asesores, más un grupo ampliado de más de 60 integrantes de Arrecifes y la zona de intercambio de experiencias
- > Conformar y sostener la Feria Agroecológica “De la Chacra a la Mesa” desde el 2016
- > Incorporación en la currícula educativa de la Escuela Agraria de Arrecifes entornos AE

DIFICULTADES

Productivas

- > Mejorar la provisión de insumos como semillas y rescate de variedades
- > Bioinsumos: experimentación y autoproducción
- > Adecuar la maquinaria y contratación de servicios para estos sistemas
- > Integración con otros productores y sectores productivos
- > Dificultades para realizar un seguimiento/monitoreo de los indicadores agroecológicos del suelo considerando su complejidad
- > Profundizar en lo que respecta a la ganadería regenerativa
- > Comercialización diferenciación de los productos obtenidos, agregado de valor en origen, certificaciones locales y/o provinciales

Organizacionales

- > Reforzar la vinculación y articulación con instituciones/asociaciones y áreas gubernamentales de los distintos niveles (local-provincial y nacional)
- > Generar vínculos con sector de ciencia y técnica
- > Aplicar los SPG y otros beneficios establecidos por Ordenanza Municipal n° 2882



APRENDIZAJES

- > La importancia de valorizar y fortalecer los vínculos con los productores y con la comunidad
- > Repensar el rol del extensionista y las formas de extensión
- > El conflicto también puede ser una oportunidad de repensar los sistemas productivos y los vínculos locales
- > El rol clave de los gobiernos locales

PROYECCIONES

- > Avanzar en un mercado local
- > Buscar formas asociativas/cooperativas para la realización de labores y la utilización de maquinaria (en forma compartida)
- > Mayor producción y variedad de alimentos localmente
- > Ampliar la vinculación con organismos de ciencia y técnica

PROYECTO DE FORMACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE NODOS AGROECOLÓGICOS TERRITORIALES

Producciones comerciales con bases agroecológicas en el partido de General Pueyrredon y alrededores

Molpeceres, Celeste ⁽¹⁾ – Cendón, María Laura ⁽²⁾ - Zulaica, Laura ⁽¹⁾ - Rouvier, Marisa ⁽²⁾ - Barral, Paula ⁽²⁾

(1) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Centro de Estudios Sociales y Políticos (CESP)-Grupo de Estudios Sociourbanos (FH – UNMDP), Instituto del Hábitat y del Ambiente (IHAM), (FAUD, UNMDP).

(2) Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Estación Experimental (EEA) Bahía.

cmolpeceres@yahoo.com.ar

Introducción

En 2020 se conformó un equipo interdisciplinario e interinstitucional de trabajo (equipo MA.Pro.A) enmarcado en un convenio específico de cooperación técnica y científica celebrado entre el Instituto del Hábitat y del Ambiente (IHAM) de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño (FAUD) de la Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMDP) y el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Centro Regional Buenos Aires Sur (avalado por Ordenanza del Consejo Académico de la FAUD – UNMDP, N° 1252/2021), en el que se desarrollan actividades conjuntas de investigación, extensión y transferencia tendientes al fortalecimiento de territorios de amortiguamiento o áreas de interfaz urbano-rural del Partido de General Pueyrredon, a fin de contribuir con su planificación y gestión.

El primer paso fue la generación de una base de datos georeferenciada de productores con bases agroecológicas a escala comercial del partido de General Pueyrredon y la zona, acompañada por una caracterización de los sistemas. Dicha base provee información sistematizada, actualizada y de acceso abierto sobre producciones frutihortícolas y otras producciones.



El equipo Ma.Pro.A se planteó, inicialmente, una investigación de carácter exploratorio bajo un diseño de corte cuali-cuantitativo. Si bien el mayor número de explotaciones relevadas se ubica en dicho territorio, cabe señalar que se incorporaron al relevamiento y análisis algunas producciones de partidos aledaños, como Mar Chiquita, Bahía Cero y General Alvarado, cuya oportunidad de relevamiento surgió en el transcurso del trabajo de campo y se consideró la posibilidad de que dicha información enriquezca el estudio. Posteriormente se incorporó al relevamiento el partido de Neochoa. Asimismo, si bien originalmente se propuso mapear y caracterizar a los sistemas frutihortícolas, alternativos a escala comercial, durante el proceso de relevamiento se incorporaron otras producciones a la base, como producción de plantines y brotes elaborados de manera alternativa al modelo convencional. Para ello, se generó información primaria a través de entrevistas estructuradas. El instrumento de recolección de datos se co- construyó entre técnicos y productores y demandó distintas instancias.



Para el procesamiento de los datos se utilizó un Sistema de información geográfica de libre acceso (Qgis versión 3.10) y luego, parte de la información se codificó en el soporte Google My Maps a fin de visibilizar a los productores. El mismo cuenta al día con más de 21.000 visitas, y se encuentra disponible en:

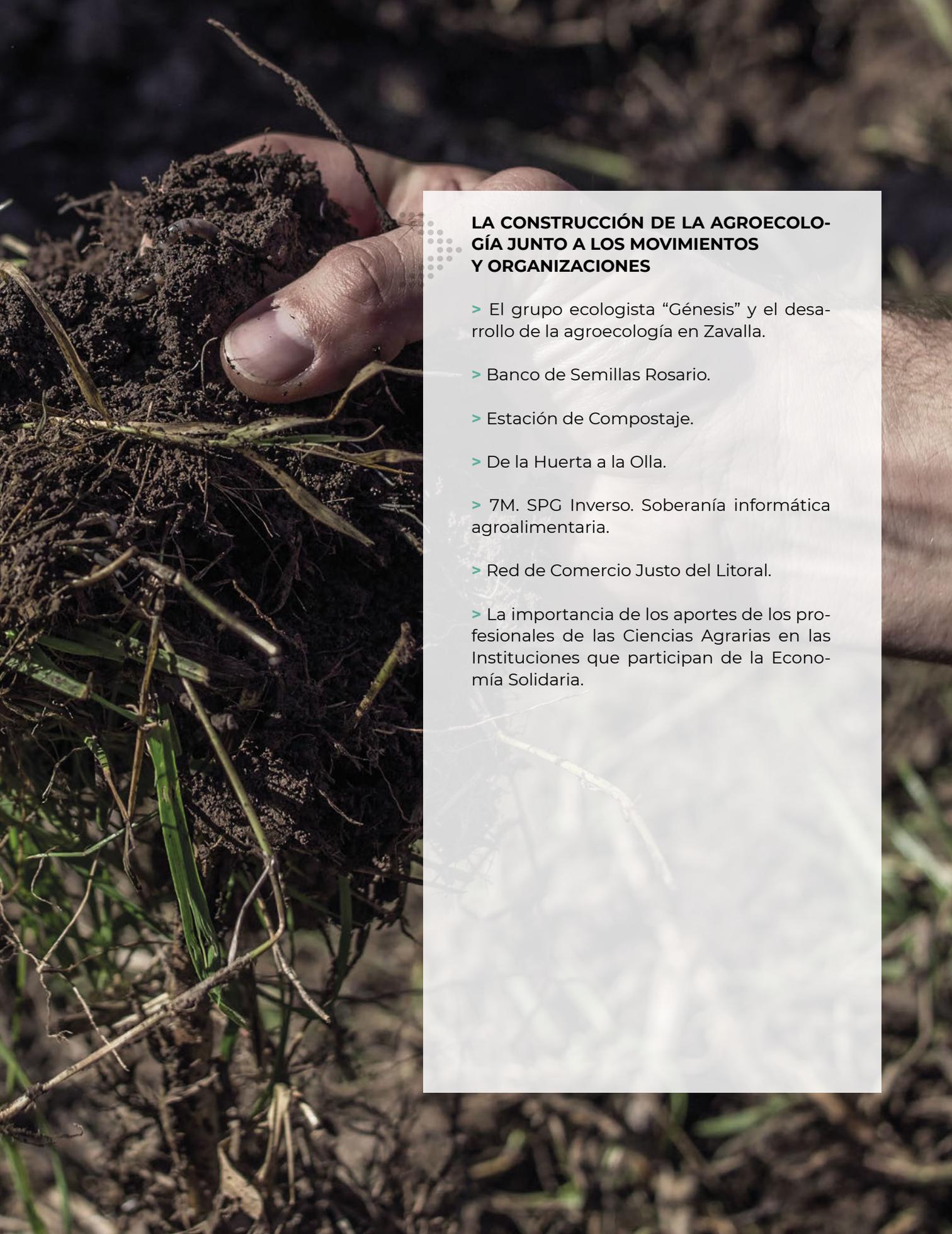
<https://www.google.com/maps/@40.021109,57.639450,2z>

Logros y acciones derivadas de la base de datos

La base georeferenciada permitió el acceso a datos actuales, y con un elevado nivel de profundidad, sobre las producciones agroecológicas en la zona. Por una parte, se destaca la difusión de los avances preliminares a través de distintas vías que permitió acercar algunos resultados además de aportar al debate del fortalecimiento de territorios periurbanos productivos y de la promoción de la agroecología. A su vez, a nivel académico, se realizaron publicaciones en revistas científicas y de divulgación, así como también presentaciones en congresos y jornadas científicas (Molpeceres et al., 2020b, 2021; Rouvier et al., 2021; Cendón et al., 2021a; Zulaica et al., 2021), lo que permitió discutir en torno a la herramienta que contribuyó a incluir mejoras e, incluso, a replicar la experiencia en otras zonas del país. Tal como se propuso el equipo de trabajo, la base georeferenciada resultó un insumo para el diseño de políticas públicas. Los datos procesados han sido presentados en distintas instancias, como en el marco de la elaboración de una ordenanza municipal de promoción de la agroecología.

Asimismo, el proyecto derivó en el relevamiento de nuevas demandas en las que actualmente se está trabajando, como es el caso de la construcción de un Sistema de Garantías Participativas (SPG) a través de un proyecto de Extensión de la UNMDP, en el que también participan instituciones públicas a escala local (Cendón et al. 2020; Cendón et al., 2021b; Rodríguez et al., 2021). El mismo se denomina: "Sistemas Participativos de Garantías: hacia la promoción de sistemas alimentarios agroecológicos del Partido de General Pueyrredon" (HUM-038-2021).





LA CONSTRUCCIÓN DE LA AGROECOLOGÍA JUNTO A LOS MOVIMIENTOS Y ORGANIZACIONES

- > El grupo ecologista “Génesis” y el desarrollo de la agroecología en Zavalla.
- > Banco de Semillas Rosario.
- > Estación de Compostaje.
- > De la Huerta a la Olla.
- > 7M. SPG Inverso. Soberanía informática agroalimentaria.
- > Red de Comercio Justo del Litoral.
- > La importancia de los aportes de los profesionales de las Ciencias Agrarias en las Instituciones que participan de la Economía Solidaria.

El grupo ecologista “Génesis” y el desarrollo de la agroecología en Zavalla

Alcides Ghiglione
3416184365

grupoecologistagenesis@hotmail.com

El Grupo Ecologista Génesis fue creado en 1986 a partir de estudiantes secundarios preocupados por la contaminación del río Paraná.

Las actividades más importantes se desarrollan en la protección de animales, contaminación del Paraná, arbolado público, basura, problemática de los agroquímicos, producciones alternativas entre otros.

Nos concentraremos en los problemas ocasionados por las aplicaciones en campos linderos al pueblo de Zavalla. En el 2011, (veníamos trabajando desde el 2008), Genesis propone una ordenanza para alejar las fumigaciones a 800 metros del límite del pueblo, algo que fue aprobado por el Pte. comunal del momento, ordenanza pionera en la provincia.

Esto trajo como resultado a los pocos días, una reunión en la Facultad de Ciencias Agrarias con más de 200 productores preocupados por las restricciones que se les imponía, la cual fue contrarrestada por la firme decisión política del momento. Otro tema fue el retiro de una antena de telefonía celular instalada en el centro del pueblo a partir de juntar 1800 firmas, y dada la firme decisión política, dicha antena fue retirada y alejada del pueblo.

Otro de los problemas que tenía Zavalla era un silo que funcionaba las 24 horas del día, con los consiguientes problemas de salud.

A propuesta de Génesis se logró firmar un convenio, (remarco convenio), improrrogable en junio del año 2014 para su retiro, dicho plazo venció dos años después dejando de funcionar con el consabido alivio para los habitantes de la zona, vale destacar que se consiguió la firma de alrededor de 1000 vecinos con nota enviada al Pte. Comunal.

Genesis consultó a un médico del pueblo sobre las alergias y la respuesta fue contundente, “Las alergias, al poco tiempo, disminuyeron en más de un 50 por ciento”. A partir de un grupo de estudiantes de la Facultad de Ciencias Agrarias de Zavalla, Genesis propuso un taller para exhibir el documental “El Mundo Según Nonsanto”



en castellano, (video aportado por su autora), y a la par un video de Naturaleza Viva, Granja orgánica pionera por ese entonces.

Esto motivó que también llegara a esta facultad el Dr. Andrés Carrasco, médico biólogo y Pte. por entonces del CONICET, en un auditorio colmado de estudiantes que reflejaron los problemas de salud impuesto por las aplicaciones, y también del Dr. Enrique Zarate, reconocido abogado ambientalista de la ciudad de Rosario, mostrando los problemas legales a los que se enfrentaban los productores por el incumplimiento de las ordenanzas. Nada de esto hubiera sido posible sin la apertura y el apoyo del Decano de Ciencias Agrarias, Ing. Guillermo Montero.

Por el alejamiento de las aplicaciones Génesis se contactó con el Ing. Eduardo Cerdá, Presidente de la RENAMA, para trabajar en las alternativas productivas en los predios afectados por las restricciones.

A partir de una ordenanza que prohíbe la aplicación de Glifosato en Rosario (en principio votada por unanimidad), Genesis gestó una reunión en el Concejo Municipal de Rosario para mostrar las alternativas al modelo productivo, reunión que desbordó la sala de dicho concejo.

Esto derivó que el actual Pte. Comunal de Zavalla firmara un convenio con RENAMA, convenio que se hizo efectivo con otras Comunas de la región. Vale destacar la firme decisión política, clave para cualquier cambio de rumbo.

El actual gobierno lleva adelante políticas públicas con fuerte presencia ambiental.

Fábrica de bioinsumos, molino, granja orgánica, apoyo a productores con una tasa ambiental destinada a solventar los gastos hasta tanto puedan reconvertir sus producciones, etc. etc.

Esto es apenas una apretada síntesis. Queda mucho por realizar. Creemos que se están dando los primeros pasos para que este modelo productivo se extienda a lo largo y ancho del país.

Apuntamos a generar en Zavalla un polo productivo alternativo al modelo imperante, con políticas públicas junto a la Facultad de Ciencias Agrarias, productores, ONG, y sociedad en su conjunto.

Se puede producir sin venenos, cuidando la salud de la gente y este, (y otros temas), por estos lares, es el objetivo central del Grupo Ecologista Génesis.



BANCO DE SEMILLAS ROSARIO

Somos: Cristian Quatrini Silvia Alegre
Marcela Pierucci Mariana Cristofaro
Leandro Larramendi

Contacto: 3413 00-5096 -
bancodesemillasrosario@gmail.com
f- Banco de semillas Rosario
ig- bancodesemillasrosario

B
A
N
C
O
D
E
S
E
M
I
L
L
A
S
R
O
S
A
R
I
O

Grupo autogestivo abocado a la producción de semillas agroecológicas, con los mayores estándares de calidad posibles y adaptadas a nuestra zona bioclimática

El objetivo es mejorar la calidad de la semilla, considerando y estudiando las variables de cultivo en nuestra región. Semillas confiables para optimizar recursos en la producción de alimentos, en calidad y cantidad

Sorteando las dificultades: recursos económicos, espacio físico, tiempo, hemos conseguido satisfacer la demanda interna, con semillas confiables para las próximas temporadas y acopio de reservas

Tenemos una continua capacitación teórico-experiencial, teniendo como eje fundamental la adaptación a nuestro bioclima

Proyección a futuro: unificar el espacio físico destinado a producción y acopio, con maquinaria adecuada

Consolidarnos como referentes de la actividad, ofreciendo asesoramiento, capacitaciones y acompañamiento en huertas de la región




ESTACIÓN DE COMPOSTAJE

- ▶ El compost es un fertilizante muy **nutritivo para la tierra.**
- ▶ Se obtiene mediante el ciclo natural de **transformación de los residuos orgánicos.**
- ▶ Al compostar reducimos los residuos **a la MITAD de su volumen.**


SI


Restos orgánicos húmedos y secos: yerba, frutas, hojas, ramas y pasto.


NO


Residuos reciclables, plásticos, heces, pañales, envoltorios metalizados y cigarrillos.



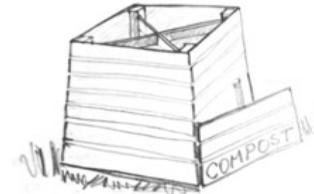
ESTACIÓN DE COMPOSTAJE EN ESPACIO PÚBLICO

ASOCIACIÓN CIVIL "Club de Huella Ecológica"
 Personería Jurídica N° 1593 del 4 de noviembre de 2019

COMISIÓN DIRECTIVA: Mariela Rostaboul, Laura Albanese, Lorenzo Gonzalo, Gabriel Fuentes, Rodrigo Romano, Paula Valenzuela, Paola Figna, Giuliana Luna y Jimena Veta.

#MEJORATUVUELLA

clubhuellaecologica f Club Huella Ecológica



ESTACIÓN DE COMPOSTAJE

OBJETIVO

Instalación de una compostera de residuos verdes en el "Parque Municipal Paseo de la Estación" de la ciudad de Roldán, provincia de Santa Fe.

RELATO DE LA EXPERIENCIA

Se dirigió una carta al Intendente de la ciudad de Roldán, ya que la intervención será en un espacio público. En principio la propuesta fue que el Club se hiciera cargo de la construcción de una compostera reutilizando palets. Se solicitó que la Municipalidad se hiciera cargo de la confección de la cartelería, a partir del contenido elaborado desde el Club. Se acordó dar un taller de compostaje durante el evento de inauguración de la compostera para dar a conocer los múltiples beneficios de la práctica, destacando la reducción del volumen de los residuos sólidos urbanos (RSU) generados en un 50%, lo cual también es un aporte al sistema de recolección y tratamiento del RSU a nivel local, que termina redundando en ahorro de recursos públicos. Durante el evento también se hará entrega de semillas del ProHuerta a las y los asistentes.

LOGROS

Obtuvimos respuesta favorable por parte del Intendente de la ciudad, quien se comprometió con la construcción de la compostera, la cartelería y el mantenimiento semanal desde las áreas del municipio.

PROYECCIONES

Desde hace 5 años el Club viene organizando acciones ciudadanas en la región, orientadas a promover prácticas sustentables que puedan incorporarse como hábitos en nuestras comunidades.

Una de las actividades que nos interesa estimular es la acción de compostar. El compostaje de restos de poda, césped y escamonda permite recuperar esos "desperdicios" considerados "basura" y transformarlos en abono para los mismos espacios públicos.

Las ventajas de incorporar esta práctica a nivel sociocomunitario ya no están en duda por eso el Club dedica esfuerzos voluntarios para promoverla.

Con la actual Subsecretaría de Medio Ambiente municipal, a cargo de la Arquitecta Brenda Zaldívar quien apoyó desde siempre estas prácticas, es que tenemos la ilusión de que Roldán contará a futuro con numerosas estaciones de compostaje, dejando de ser los residuos verdes un problema para pasar a ser un beneficio para la riqueza de los suelos de cada barrio, enmarcando esta acción en el proyecto "Basura Cero".



Un proyecto de
STS Rosario

WEB: DELAHUERTAALAOLLA.ORG.AR



INTRODUCCIÓN

De la Huerta a la Olla (DHO) es un proyecto que busca colaborar con una sociedad resiliente, sustentable y equitativa. Comenzó en abril de 2020, durante la crisis sanitaria causada por la pandemia de COVID-19, motivada por dos problemáticas, ambas profundizadas durante el período de aislamiento social, preventivo y obligatorio:

- 1) el aumento de la demanda de alimentos en comedores y merenderos producto de la crisis alimentaria y económica y
- 2) la necesidad de quienes llevan a cabo una producción agroecológica de comercializar sus alimentos por vías alternativas a las ferias al aire libre ya que fueron suspendidas durante la cuarentena.

METODOLOGÍA

La principal función del proyecto es la administración de las donaciones, gestión de la compra y la logística de transporte de los productos hasta los beneficiarios finales. Todo este proceso se carga en un registro de acceso público para que cualquier persona pueda hacer un seguimiento del mismo y, así, velar por la transparencia del canal.

El procedimiento parte de recaudar dinero que proviene de donaciones, luego se compran alimentos agroecológicos a emprendimientos locales para, finalmente, distribuirlos a distintos comedores y merenderos de la ciudad.

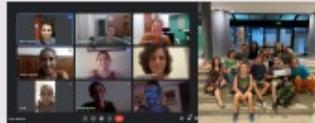
OBJETIVO

Establecer un canal solidario que conecte a quienes llevan a cabo una producción agroecológica en Rosario y alrededores, con comedores y merenderos de la ciudad. En relación a los alimentos, el objetivo es claro y ambicioso a nivel nutricional: alimentos proteicos, cereales y verduras frescas y de estación 100% agroecológicas y de alta calidad nutricional.



RESULTADOS

DHO consolidó una cadena que conecta a quienes producen agroecológicamente en la zona, con comedores y organizaciones benéficas, para alcanzar alimentos saludables y de calidad nutricional a quienes más padecen el incumplimiento del derecho básico de acceso a alimentos sanos y seguros. También, ha promovido la producción agroecológica y el consumo de productos de cercanía con el fin de fortalecer la economía regional. Ha creado recetas y calendarios de siembra y actuado como intermediario frente a otras instituciones como la UNR, Coad y la MR, y muchas otras tareas. Además, fue declarado de interés municipal y provincial por las instituciones públicas correspondientes, en 2020.

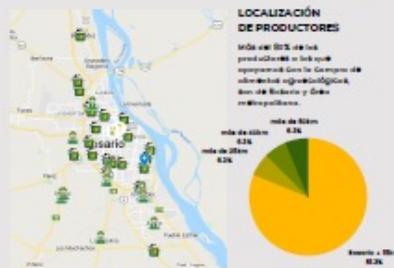


ANÁLISIS



PROYECCIÓN

Uno de los horizontes es generar, a mediano y largo plazo, incidencia política para promover la producción justa y resiliente y, así, colaborar con el acceso a una alimentación sana. El interés es avanzar hacia la consolidación de un circuito comercial donde se garantice la compra de productos agroecológicos producidos localmente y lleguen de manera más fluida a instituciones como comedores, merenderos. También buscamos sumar actividades que brinden herramientas para generar autonomía de las instituciones benéficas: capacitaciones sobre formas de conservar y cocinar los alimentos, talleres sobre huerta para aquellos que tienen espacios para emprenderla, etc.



AUTORES

Somos 14 personas voluntarias del DHO STS Rosario.

ASOCIADOS

Instituciones benéficas y escuelas tienen a cargo la producción agroecológica.

Compartiendo de Trabajo Gestión Limitada. Somos la primera cooperativa que brinda soluciones informáticas de la provincia de Entre Ríos, conformada por un equipo de ingenieros en Sistemas de Información y Diseño Web, brindando soluciones a pequeñas, medianas empresas e instituciones de forma cooperativa, ONG, fundaciones y proyectos. Somos un equipo de trabajo convencido de que las mejores respuestas se obtienen priorizando los recursos humanos. Desde uno de los motores principales que dieron origen a la estructura cooperativa de la organización, siendo el movimiento Cooperativo el eje que impulsa nuestras ideas y valores de trabajo. El nombre GUENOA está inscripto en el registro de un dominio originario de Entre Ríos.



TRAZABILIDAD
HUELLA AMBIENTAL
CERTIFICACIONES
CATEGORÍAS
SELLOS DE CALIDAD
ETIQUETAS
LINK - QR
PARCELES QUE BUSCAN
PARCELES QUE OFRECEN

MMMMMMM (7M)
SPG INVERSO
SOBERANÍA INFORMÁTICA
AGROALIMENTARIA

DE CONSUMIDOR A CONSUMIDOR Y A GRUPOS
DE CONSUMIDORES ORGANIZADOS
DE CONSUMIDORES ORGANIZADOS A
PRODUCTORES CON MERCADOS FUTUROS

PLATAFORMA DE CIENCIA CIUDADANA
PARA SOBERANÍA ALIMENTARIA

7m, es una creación de Emilio Viale que como bienestar y en su esencia ecológica crea un proyecto de acceso a la información, fácil, simple, que dé cuenta de que alimentarse, nutritivo es una acción política y de derechos: "7M BUSCA CAMBIAR LA MANERA EN QUE NOS ORGANIZAMOS PARA ACCEDER A LOS ALIMENTOS"

Es una respuesta para reducir los desperdicios en la cadena alimentaria, busca tener conciencia de cómo nos alimentamos, reconocer nuestro poder para elegir qué comprar y qué comer con información real y conscientemente en vez de producción global marketing del gusto y manipulación de la industria.

Trazabilidad, de dónde vienen, y quién y cómo y con qué se producen nuestros alimentos. Trazabilidad inversa, qué sucede con los residuos luego de que los descartamos, transformamos desechos. Huella Ambiental (nitrógeno / agua) / (residuos / emisiones - packaging - desperdicios) / (distancia / CO2) basado en tablas estadísticas mundiales poder consultar y proyectar el impacto ambiental del consumo de determinados productos. Llevar registro y estadísticas de mis consumos y gastos en alimentos y servicios relacionados con nuestra alimentación. Cultural: Buscar e compartir una receta. Compras comunitarias. Mercados Futuros de Alimentos.

7M. SISTEMA INFORMÁTICO AGROECOLÓGICO GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE NODOS AGROECOLÓGICOS ONLINE. NOTICIAS DE OFERTA DEMANDA Y OPINIONES DE PRODUCTOS AGROECOLÓGICOS, ETIQUETADO POPULAR, QR, TRAZABILIDAD, CLUSTERS GROUPS, CATEGORÍAS, SELLOS Y ETIQUETAS MODERADAS Y VALIDADAS POR SUS PROTAGONISTAS

SOFTWARE PARA NODOS AGROECOLÓGICOS

<p>LOGROS</p> <p>Conformación de un equipo de trabajo capacitado para afrontar el desarrollo de la primer etapa de proyecto.</p> <p>Desarrollar el modelo del sitio web y el sitio web en la programación.</p> <p>El trabajo en red con otros proyectos en torno a la agroecología y la información.</p> <p>La formulación y presentación de proyectos para fines técnicos de formación son hacia a desarrollar cursos de capacitación y a realizar la diagramación de varios cursos, presentaciones, demos y materiales de trabajo 7M, foros, reuniones, actividades específicas, artículos, y la primera versión beta de la plataforma.</p> <p>Conformamos un equipo técnico software para otros municipios y proyectos y nos permitimos mantener el equipo de 7M activo e interesante todos los días nuevas estrategias para finalizar el proyecto.</p>	<p>DEFIATOS</p> <p>El proyecto no ha podido ser finalizado</p> <p>El desarrollo de software, actualizaciones, tiene una complejidad de 40% y a la hora los análisis de programación en cualquier parte del mundo por lo que un trabajo de 2.000 por hora, en Argentina se maneja de 800 a 1.200 por hora, con software trabajo serio para empresas al exterior. El equipo de 3 especialistas en informática cuesta 11.000 dólares a la semana.</p> <p>En materia de inversión en políticas públicas, nos nos se prioriza el desarrollo de herramientas para infraestructura de datos y estadísticas, aplicaciones web, sin embargo, en la agricultura familiar se necesitan otras herramientas individualización de datos, trazabilidad, gestión, registros. El software no se considero una prioridad tan estratégica en el agregado de valor de los alimentos si en toda la cadena logística de los recursos.</p> <p>La soberanía alimentaria es una temática apasionante y nos angustia como el proyecto 7M por lo que a veces cuesta trabajar en la plataforma a algunas.</p>	<p>DEFIATOS</p> <p>Limitaciones de un diario digital de periodismo de datos alimentarios</p> <p>Rediseñar la plataforma orientándola más a consumidores que a productores, preparar un espacio que permita que comunidad de usuarios para buscar, comprar, vender, recibir, administrar, publicar y compartir información relevante sobre los alimentos que planeamos consumir, ofrecer o vender en la red.</p> <p>Aumentar la articulación y el intercambio de saberes con los procesos que sustentan la comunicación y los beneficios de información en los movimientos sociales agroecológicos.</p> <p>Perfeccionar y dignificar el rol de teletrabajador Agroecológico los bases de información agroecológicas (Registros, Datos, Publicar y Promocionar la oferta en internet y mantenerse por las consultas, pedidos y logística; nodos; administradores; redes; diseñar herramientas</p>
---	--	--



GUENOA
PAGINAS WEB
Nos dedicamos a desarrollar otras web aplicaciones para negocios y otros proyectos de interés social. Siempre con una perfecta integración en un mundo digitalizado.
BUSCA INFORMACION
Atención al Cliente
3446 556671

Red de Comercio Justo del Litoral

La RCJL se organiza por medio de:
 > NODOS DE VENTA
 > NODOS DE DISTRIBUCIÓN SOLIDARIA,
 > NODOS DE CONSUMO ORGANIZADO

ARGENTINA

ECONOMÍA SOLIDARIA para la EMANCIPACIÓN	AUTOGESTIÓN	REFORMA AGRARIA INTEGRAL	LUCHA FEMINISTA
AGROECOLOGÍA	SOBERANÍA ALIMENTARIA	INTERCAMBIO DE PRODUCCIONES Y SABERES	PERMANENCIA DE LOS PUEBLOS ORIGINARIOS

La Distribución Solidaria es la política que la Red de Comercio Justo del Litoral (Argentina) lleva adelante por medio del Intercambio Directo entre organizaciones sociales



Organización A - Produce 1	Por medio del INTERCAMBIO	Organización A - Distribuye 1, 2 y 3
Organización B - Produce 2		Organización B - Distribuye 1, 2 y 3
Organización C - Produce 3		Organización C - Distribuye 1, 2 y 3

Por medio del Intercambio, también, se multiplican los Nodos de Venta de cada Organización y se diversifican sus stocks comunitarios

La Red de Comercio Justo del Litoral es

un espacio de encuentro autónomo y horizontal que propicia el intercambio de producciones de la Economía Solidaria y Autogestiva, sin explotación de mano de obra, ni reventa comercial. En definitiva, sostenemos nuestro trabajo como una experiencia anti-capitalista. Los productos que circulan en la Red son, en primera instancia, aquellos elaborados por las organizaciones que la conforman -desde producciones primarias agroecológicas y harinas hasta libros, cosmética natural y textiles.

También distribuimos solidariamente las producciones de otras organizaciones hermanas, tales como movimientos campesinos e indígenas, cooperativas, asociaciones de productores familiares, fábricas recuperadas y empresas sociales de Argentina. Desde 2017 comenzamos intercambios con organizaciones del sur de Brasil (Araçá, Bem da Terra y otras) que movilizan economías regionales y de grupos campesinos de ambos países.

Nuestra Red Distribuye Solidariamente sin costo de comercialización las producciones de las siguientes Organizaciones de ARGENTINA :

- Asociación de Productores de Fuerte Alta, Cachi / Coop Inimbió, Chaco / Coop. Uqueños, Mendoza / Coop. Vitivinícola de Cafayate, Salta / Editorial Biblioteca Vigil, Rosario / Editorial Último Recurso, Rosario / Finca La Morera, Mendoza / Movimiento Campesino de Cruz del Eje / Movimiento Campesino del Norte de Córdoba / Mutual Humanes, Traslasierras / Asociación de Productores Yerbateros, Misiones / OPFAL Campesinos de San Pedro, Misiones / Finca Yerba Quiquermán-Guidal, Misiones / Frente de Cosmética, Rosario / Finca Del Yaucha, Mendoza / Red Editorial, Bs As / Asociación de Productores Comunidad San Martín II, Formosa /// Y EN BRASIL: Araçá, Novo Hamburgo / Bem da Terra, Pelotas / Projeto Esperança-Cooperança, Santa Maria / FEICOOP, Santa Maria

Seguinos en Redes Sociales

 @almasdeloscampeones
www.facebook.com/almasdeloscampeones

 @almas_delos_campeones



Nodos de Venta - Zona Rosario

Almacén de las Tres Ecologías



El Almacén de las Tres Ecologías funciona en un espacio cedido para su uso por la Municipalidad de Rosario en el año 2015, ubicado en el Pasaje de la Costanera al 1500. Dicho espacio es gestionado colectivamente por la RCJL y por la Coop de Trabajo Encuentro, Ltda. Su nombre alude a una conferencia programática del pensador y activista francés, Félix Guattari en la que se plantea la necesaria vinculación de las luchas en tres frentes: Ecología de las relaciones sociales, Ecología del medio ambiente natural y Ecología de las subjetividades individuales y colectivas.

Almacén El Trocadero



El Almacén El Trocadero es el Nudo de Venta de la Cooperativa de Producción Mercado Solidario Ltda, en Santiago 989, Rosario. Su nombre alude a los orígenes de la experiencia del Mercado Solidario en el Movimiento Social del Truque en el 2001. Allí funciona además la Interzona Cultural realizando muestras de artes visuales, encuentros de música y cine, además de la Escuela de Literatura de Rosario A. F. Oliva

Almacenes y Feria del Encuentro de Productorxs Rurales en La Carolina y Zavalla



El Nudo de Venta de la Granja La Carolina funciona en el mismo espacio de producción donde se realizan experiencias de cultivo agroecológico en huerta y frutales, la producción de dulces y panificación y funciona el molino harinero de la RCJL. El Almacén realiza la propuesta de venta en Nudo de Consumo Organizado cada semana en el que participan familias de la zona, durante esas instancias se llevan adelante diversos talleres sobre la temática sociambiental y sobre la soberanía alimentaria, a la par que se realizan diversas acciones culturales.



"Las Chilcas" es un espacio comunitario de producción y reproducción de otras formas de vida situado en la localidad de Zavalla en el que se llevan adelante distintas instancias de producción que sostienen la práctica agroecológica y la soberanía alimentaria. Este ámbito productivo forma parte de la cooperativa en formación "Encuentro de Productores Rurales" dentro de la RCJL. Recientemente dentro de este espacio experimental de ruralidad ecológica y solidaria se inauguró un nuevo Nudo de Venta de la RCJL. Allí también se realizan Ferias con instancias de formación agroecología y disfrute cultural. "Las Chilcas" también llevan adelante Nodos de Consumo Organizado con repartos quincenales en Zavalla, Casilda y Rosario.

Ferias Nacionales

La Red de Comercio Justo del Litoral realiza periódicamente Ferias Nacionales



La RCJL ha realizado hasta el momento 7 Ferias Nacionales y 3 Encuentros Regionales de Economía Solidaria junto a las organizaciones hermanas del sur de Brasil. En las mismas, participan los movimientos campesinos, cooperativas y organizaciones productoras vinculadas a esta experiencia de Intercambios Solidarios. Allí se han realizados mesas de debates, conferencias, talleres, radios abiertas y muestras de producciones en las que las diversas organizaciones presentan sus experiencias dentro de esta construcción económica, social y política que se referencia en el movimiento de la economía solidaria y popular.

Red de Comercio Justo del Litoral
ARGENTINA

la RED es un espacio por medio del cual se vinculan los NODOS DE VENTA, NODOS DE PRODUCCIÓN ORGANIZADA, NODOS DE ECONOMÍA SOLIDARIA.

ECONOMÍA SOLIDARIA para la EMANCIPACIÓN AGROECOLOGÍA
autogestión
ECONOMÍA SOLIDARIA

REFORMA AGRIARIA INTELECTUAL RECONOCIMIENTO PRODUCTORES RURALES FORTALECIMIENTO DE LOS PUEBLOS RURALES LUCHA TERRITORIAL

Todo Consumo es político

Producimos alimentos soberanos no negocios colonizados

Trabajamos por las Ecologías de las Relaciones Sociales, de la Naturaleza y de la Subjetividad

La importancia de los aportes de los profesionales de las Ciencias Agrarias en las instituciones que participan de la Economía Solidaria

Cooperativa de Producción y Consumo Mercado Solidario Ltda.
Pertenece a la Red de Comercio Justo del Litoral.
Correo Electrónico: mercadosolidariocoop@gmail.com.

Una breve presentación del concepto de Economía Solidaria y la vinculación con la práctica económica y política de la Cooperativa Mercado Solidario Ltda. La constitución del espacio en sus inicios con la instancia de trueque. La consolidación de la RCJL a través de los Intercambios Solidarios. El crecimiento a nivel local de productos agroecológicos.

Logros: El Espacio del Almacén de las Tres Ecologías (gestionado por las organizaciones sociales cedido por una cesión de uso desde hace 7 años por el Municipio de Rosario) , vínculos con organizaciones productoras que han crecido en las producciones agroecológicas locales. Convenio con Instituciones como INTA para llevar adelante un Sistema Participativo de Garantías desarrollados en la RCJL. Articulación con el Taller Ecologista para llevar adelante la Campaña de los Frascos que Vienen y Van.

Dificultades: Las posibilidades de aumentar la distribución de las producciones logrando un salto significativo en la venta de productos de las organizaciones sociales vinculadas a la RCJL, principalmente interpelando las formas de Consumo, distinguiendo las características singulares de los productos de la RCJL de calidad social y ambiental (sin explotación de mano de obra en sus procesos productivos, sin intermediarios en la distribución, y cuidando al medio ambiente en el proceso de producción).

Aprendizajes: La experimentación de una práctica económica anticapitalista que nos permite aprendizajes técnicos en relación a la producción, distribución y consumo. Además las posibilidades de realizar un diagnóstico de la realidad, política, económica y cultural para desarrollar estrategias que permitan habilitar vínculos de intercambios con organizaciones productoras y con los consumidores que participan de manera tal de interpelar los modos de consumo actual.

Proyecciones: Inaugurar nuevos Nodos de Distribución Solidaria y Venta a lo largo y a lo ancho del país, próximamente se realizará la inauguración del Almacén El Obelisco en Cafayate.



LA GESTIÓN TERRITORIAL PÚBLICA PARA LA PROTECCIÓN Y ESCALAMIENTO DE LA AGROECOLOGÍA

- > La gestión del gobierno municipal en el desarrollo de la agroecología en Zavalla.
- > La aplicación de una tasa ambiental subsidia la transición productiva agroecológica en Zavalla.
- > Sobre el surgimiento y desarrollo de la agroecología en Santa Fe: el caso de la agroecología urbana en la ciudad de Rosario.
- > Programa Cinturón Verde Rosario: Producción Sustentable de Alimentos.
- > Proyecto de Vinculación Tecnológica “Gestión, Desarrollo Sostenible y Empoderamiento Territorial”. Eje de Desarrollo Agroecológico FAPYD-UNR.
- > Desarrollo de la agroecología en la Comuna de Soldini, Santa Fe.
- > Aplicación de Fitosanitarios en Rafaela. Reglamentación de la Normativa No 5331.
- > Nodos Agroecológicos - Hurlingham, Buenos Aires.
- > Guía de agroecología para municipios. Dirección Nacional de Agroecología.

La gestión del gobierno municipal en el desarrollo de la agroecología en Zavalla

Guillermo Rajmil
Presidente comunal de Zavalla

Desde el 2016 en Zavalla venimos trabajando en un modelo productivo y de desarrollo más sustentable y favorable para el medio ambiente. Se cerró un basural a cielo abierto, se desarrolló un programa de separación de residuos, el cual en una primera etapa consta de la separación de residuos orgánicos con más de 250 familias comprometidas.

Por otro lado, entendemos que una agricultura distinta es posible, por ello, en el 2019 creamos una ordenanza para fomentar la producción agroecológica en los primeros 200 mt del periurbano y una tasa ambiental destinada al cuidado medioambiental. Esta tasa se obtiene por inmueble y es repartida íntegramente entre los productores con producción certificada por un Ing. Agrónomo.

Otra política pública llevada a cabo es la construcción de una fábrica de bioinsumos, allí el trabajo es realizado por mujeres de nuestra localidad. Dichos insumos son aplicados por los mismos productores que trabajan en el periurbano.

Actualmente estamos trabajando en un proyecto de agregado de valor para la producción agroecológica que va a contar con el fraccionado de harinas, elaboración de pastas secas y el acondicionamiento de frutas y verduras.

Este modelo de fomento a la agroecología es un trabajo interdisciplinario, llevado a cabo por la Comuna, los productores y alumnos de la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNR, llegando a acuerdos y logrando la ausencia de conflictos. En definitiva, nuestro objetivo es el bienestar de la población y la producción de alimentos más sanos.



Proyecto Nodos Agroecológicos Territoriales



Comuna de Zavalla, Santa Fe

La aplicación de una tasa ambiental subsidia la transición productiva, lo que permitió disminuir la aplicación de plaguicidas en los periurbanos y fomentó el avance de la agroecología en la localidad.

Por ordenanza, la Comuna de Zavalla establece una tasa fija anual, por inmueble. El monto generado se destina a promover proyectos ambientales. Así, los productores Agroecológicos del periurbano reciben un aporte no reintegrable, proporcional a la superficie destinada a la agroecología. Dicho monto se genera a partir del cobro de la tasa ambiental compuesta por el aporte de todos los vecinos de la localidad más los ingresos derivados del costo de presentación de recetas de aplicación de agroquímicos. Cada receta se categoriza en función de un coeficiente de impacto ambiental (EIQ), de manera tal que los valores más altos pagan más y los valores bajos quedan exentos del pago.

PROGRAMA DE PROMOCION DE LA AGROECOLOGIA

Lineamientos básicos del programa

- a- Reglamentación.
- b- Diagnostico social.
- c- Ordenamiento territorial.
- d- Planificación productiva.

POLÍTICAS PÚBLICAS MUNICIPALES

- 1- Tasa ambiental. La inclusión de una tasa a partir de la presentación de receta de aplicación de agroquímicos y por inmueble genera recursos para acompañar a productores agroecológicos en el proceso de transición agroecológica.
- 2- Biofábrica para la elaboración de biopreparados, el proyecto es llevado adelante por mujeres capacitadas en distintas temáticas.
- 3- Molino harinero y fábrica de pastas, proyecto de economía circular que suma valor agregado a la producción agroecológica local.
- 4- Ordenanza de fomento a la Agroecología. Con el fin de dar solvencia y perdurabilidad a las políticas implementadas, se ha establecido una zona de escudo verde o periurbano agroecológico por ordenanza.
- 5- Ecogranja y Hogares verdes. Permite el reciclado de residuos, y la generación de compost para producciones locales.
- 6- EIQ, coeficiente de impacto ambiental, una herramienta de clasificación y regulación de uso de plaguicidas en zonas productivas, ha permitido la gradual reducción del uso y dependencia de agroquímicos.
- 7- Campo Experimental Agroecológico Verdini. Proyecto integral entre productores, la comuna y la Facultad de Ciencias Agrarias, que promueve tecnologías agroecológicas y la multiplicación de semillas.
- 8- Resultados productivos. En los últimos años, rendimientos estables y superiores a la producción tradicional han posicionado a la agroecológica como un paradigma superador al sistema químico dependiente.

ANTES DEL PROGRAMA DE PROMOCIÓN DE LA AGROECOLOGÍA



DESPUÉS DEL PROGRAMA DE PROMOCIÓN DE LA AGROECOLOGÍA



Contacto Walter Calvo
Producción Comuna de Zavalla
+54 9 341 327 1055
comunadezavalla2016@gmail.com

Logros:

- Convenio con RENAMA
- Ordenamiento territorial
- Planificación productiva sustentable en periurbanos
- Tasa ambiental y subsidio a la transición productiva
- Comisión de Agroecología

Dificultades:

- Fomentar el cooperativismo entre productores y organizaciones privadas y estatales
- Obtener créditos y asesoramiento técnico especializado en agroecología
- Disponibilidad de bioinsumos en variedad y cantidad suficiente para la producción agropecuaria

Proyecciones:

- Sumar más productores y productoras a la agroecología
- Incrementar la cantidad de parcelas en transición productiva
- Mejorar la provisión de alimentos locales

Sobre el surgimiento y desarrollo de la agroecología en Santa Fe: el caso de la agroecología urbana en la ciudad de Rosario

Ottmann, Graciela;

Lattuca, Antonio;

Couretot, Javier.

Centro Agroecológico Rosario (C.A.R)

Municipalidad de Rosario.

graottmann@gmail.com

A fines de la década de 1980 del siglo pasado, comienzan a registrarse antecedentes de actividades de agricultura urbana en la ciudad de Rosario, cuando personas migrantes de provincias limítrofes comienzan a organizarse para construir viviendas sobre terrenos bajos del puerto, dando inicio a la Cooperativa Saladillo Sur y a las primeras huertas comunitarias. Trabajamos en la articulación de tres niveles de organización: equipo técnico; comisiones municipales y comisiones barriales que fue produciendo participación institucional y social; base para el desarrollo de la AU agroecológica. Miramos a la agricultura urbana desde una perspectiva agroecológica, por eso hablamos de “Agroecología Urbana” ya que los procesos productivos llevados a la práctica, tienen una fuerte vinculación con los procesos sociales, económicos y políticos.

El curso seguido por las acciones participativas en el proceso de construcción de la Agroecología Urbana, se puede sintetizar en las siguientes fases:

- **Fase pionera de 1987 a 1990:** en la que se genera un “protomodelo” de Huerta Grupal Comunitaria planificada por los protagonistas.
- **Fase de primer intento de institucionalización:** de 1990 a 1997 en la que se articulan distintas instituciones junto al colectivo huertero.
- **Fase de construcción agroecológica:** de 1998 a 2001, donde se conecta la agricultura urbana de Rosario con diversas experiencias del resto de la provincia.
- **Fase de consolidación e institucionalización de la AU como política pública:** de 2002 -2008, se implementa el Programa de Agricultura Urbana (PAU)/ Secretaría de Promoción Social.
- **Fase consolidación de la participación ciudadana, la gestión institucional y la acción huertera en la ciudad Rosario:** de 2008 a 2019 y continúa.



A modo de síntesis decimos que: (a) el alcance territorial del PAU-MR representa aproximadamente 40 has de cultivo bajo diferentes modalidades; 2700 familias involucradas en los procesos productivos; 5.000 familias que se capacitan y más de 400 jóvenes desarrollan huertas en procesos de formación laboral y programas de inclusión socio-productiva en espacios PAU; (b) Se logró integrar la producción y la circulación de productos sanos a través de ferias y organizaciones de proximidad; (c) como todo proceso de construcción social, productivo y político es dinámico y seguirá dando sus frutos en la medida que sepamos reconocer: dónde estamos; qué queremos, para qué y con quienes trabajamos.

Esto nos permite pensar al Estado como facilitador y articulador de estos procesos de desarrollo local donde los gobiernos locales aportan y canalizan recursos y donde la comunidad descubre y utiliza sus potencialidades.

PROYECTO DE FORMACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE
NODOS AGROECOLOGICOS TERRITORIALES

Facultad de Ciencias Agrarias UNR, Zavalla - 4 y 5 de mayo del 2022



PROGRAMA CINTURON VERDE ROSARIO
PRODUCCIÓN SUSTENTABLE DE ALIMENTOS



EQUIPO: Terrile, Raúl (SDEyE), Martínez Nahuel (SDEyE), Costa Mariano (SDEyE), Brunotto, Fernando (SDEyE), Budai Natalia (SDEyE), Porzio Graciela (SAyEP), Colella Patricia (SAyEP), Amar Gustavo (SAyEP), Celario Fernanda (SAyEP), Paz Nicolás (SSP)* .

CONTACTO: cinturonverde@rosario.gov.ar

Relato de la experiencia:

Motivaciones:

- Brindar condiciones para producir y consumir alimentos agroecológicos.
- Mitigar efectos de cambio climático
- Construir sistemas locales alimentos agroecológicos
- Mejorar la calidad de vida de productores y trabajadores rurales
- Revalorizar el trabajo agrícola.
- Proteger suelo para producir alimentos con áreas libre de agroquímicos.

Actividades desarrolladas:

- Acompañamiento técnico productivo agroecológico a campo
- Investigación y ensayos de prácticas y técnicas agroecológicas
- Seguimiento de calidad analítica de aguas, suelos y hortalizas
- Promoción de consumo consciente y responsable
- Estudios locales de sistemas de comercialización agroecológicos
- Acompañamiento para desarrollo comercial: construcción y acuerdos de presentaciones y precios de productos; generación de puestos y puntos de venta diferenciados.
- Fiscalización cumplimiento Ordenanzas en periurbano de Rosario.
- Participación en foros y proyectos de investigaciones (locales y Cooperación internacional).

Logros

- 62 Ha consolidadas en producción AE extensiva de cereales y pasturas
- 31 Ha consolidadas en producción AE horticola –
- 135 Ha en transición hacia la agroecología
- 6 espacios permanente de ferias semanales Municipales para venta directa
- Consolidación de verdulería agroecológica Suelo Común (Merc. del Patio)
- Comercialización góndolas AE en verdulerías convencionales.
- Premio a Rosario "Mejor ciudad resiliente e inclusiva año 2021 a nivel global" (Programa Agricultura Urbana y Cinturón Verde) - Premio otorgado por Centro WRI Ross

Dificultades

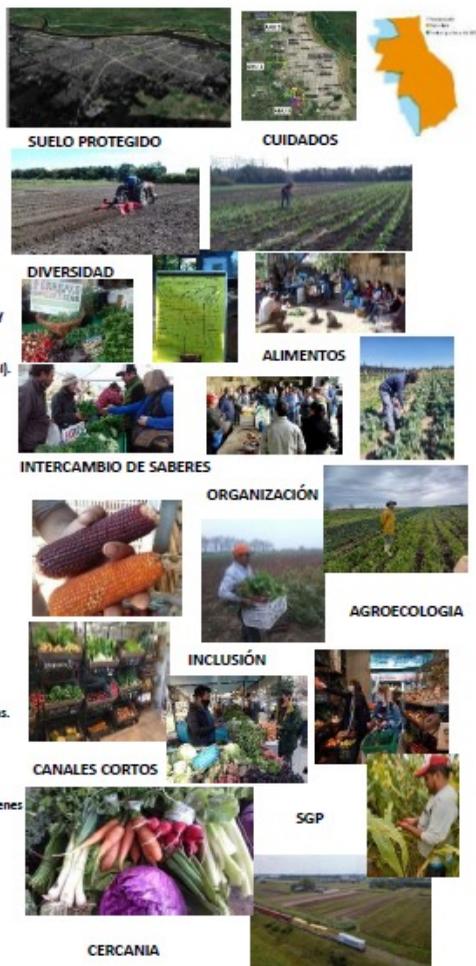
- Acceso y tenencia segura de suelo para la producción de alimentos.
- Articulación comercial ante una escala productiva creciente
- Falta de incentivos y promoción para los productores agroecológicos
- Poca valorización de la producción de alimentos desde la políticas publicas globales
- Mercado convencional dominante del consumo local
- Condiciones de "informalidad" que excluyen

Aprendizajes

- Importancia mapear el suelo para la producción de alimentos y protegerlo con normativas.
- Construcción colectiva de conocimiento. Redes de actores. Apropiación participativa
- Cuando existen políticas públicas de apoyo a la agroecología, los productores y consumidores acompañan.
- Importancia generar normativas para darle continuidad a las políticas.
- Los saberes producto del Intercambio entre familias productoras distintas culturas y orígenes + el conocimiento técnico

Proyecciones:

- Creación del Parque Agrario Agroecológico de Rosario
- Implementar el Sistemas de Garantías Participativas – Sello agroecológico
- Desarrollar actividades de agregado de valor a la producción primaria
- Incorporar la producción animal
- Fortalecer la producción apícola
- Escalamiento comercialización en comercios minoristas
- Proveedores del estado municipal
- Vínculo con programas alimentarios a población vulnerables
- Redes con Municipios Área Metropolitana Rosario



*SDEyE: Secretaría de Desarrollo Económico y Empleo de la Municipalidad de Rosario

**SAyEP: Secretaría de Ambiente y Espacio Público de la Municipalidad de Rosario

***SSP: Secretaría de Salud Pública de la Municipalidad de Rosario

PROYECTO DE FORMACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE NODOS AGROECOLÓGICOS TERRITORIALES
 FACULTAD DE AGRONOMÍA DE LA UNR. Zavalla, 3, 4 y 5 de mayo del 2022



PROYECTO DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA "GESTIÓN, DESARROLLO SOSTENIBLE Y EMPODERAMIENTO TERRITORIAL"
 EJE DE DESARROLLO AGROECOLÓGICO FAPyD-UNR:



Equipo: Bacciava, Hipólito (CEAH); Bascodeni, Laura (CEAH); Cummaudo, Martín (CEAH); Martínez, Nahuel (SDEyE); Mendias, Graciela (CEAH); Mosconi, Patricia (CEAH); Paz, Nicolás (SSP) Ponce, Mariana (CEAH); Terrie, Raúl (SDEyE - CEAH); Vazquez, Jorge (CEAH); Vazquez Mosconi, Federico (CEAH).
 Contacto: vazquez55@gmail.com, raul.terrie@gmail.com



Introducción:



Nota: Puntos 1 y punto 2: Eje



Resumen de la experiencia:

El Eje de Desarrollo Agroecológico (AE) es uno de los cuatro escenarios a partir de los cuales se desarrolla el Proyecto de Vinculación Tecnológica "GESTIÓN, DESARROLLO SOSTENIBLE Y EMPODERAMIENTO TERRITORIAL" acreditado y financiado por la Universidad Nacional de Rosario, y radicado en la Facultad de Arquitectura, Planeamiento y Diseño desde Julio de 2021.

A partir de la vinculación con los gobiernos locales de Pavón, Arroyo Seco y Pueblo Estiver, se acuerda abordar conjuntamente problemáticas asociadas con el ordenamiento urbanístico, la producción agroecológica, la promoción de actividades turísticas y la seguridad urbana, partiendo de las potencialidades de las localidades. El objetivo general del Proyecto es aportar alternativas que permitan impulsar desde los gobiernos municipales y comunales iniciativas que impacten en el desarrollo local visibilizando oportunidades que aún no han sido convenientemente aprovechadas.

Motivaciones del Eje Agroecológico:

- Sensibilizar acerca de los Sistemas Alimentarios Locales sostenibles para proveer alimentos sanos y accesibles.
- Introducir a los actores con roles clave en el Desarrollo Agroecológico.
- Detectar potencialidades y definir lineamientos generales para el Desarrollo Agroecológico en las localidades de Pavón y Pueblo Estiver.
- Planificar el diseño de etapas para la implementación de iniciativas agroecológicas colectivamente acordadas.
- Impulsar la construcción de una Plataforma Local de Actores que contribuyan a crear y sostener emprendimientos agroecológicos en las localidades.



Actividades desarrolladas:

- Relevamiento de información pertinente a partir de fuentes secundarias.
- Entrevistas semi-estructuradas a informantes calificados dirigidas a detectar potencialidades, posibilidades y dificultades para el desarrollo de actividades y espacios destinados a la producción de alimentos saludables en cercanía.
- Reuniones con funcionarios y técnicos de las localidades participantes.
- Trabajo en campo dirigido a reconocer espacios productivos y potenciales a integrar al sistema de producción de alimentos.
- Talleres participativos con funcionarios y técnicos gubernamentales.



Logros:

- Diagnóstico preliminar de espacios, actividades y aspectos significativos en tanto línea base para potenciar un sistema de producción de alimentos en cercanía que integre progresivamente la Agroecología.
- Propuesta preliminar de actividades a desarrollar en el marco del PVT que aporten al logro de los objetivos del Eje AE: Visitas informadas a emprendimientos urbanos y periurbanos AE localizados en el Municipio de Rosario; Capacitación y Asesoramiento a Productores; Charlas Informativas a la población; Mapeo de suelos potencialmente accesibles para integrar el Sistema de Producción Local de Alimentos.



Dificultades:

- Inexistente o insuficiente Marco Normativo dirigido a regular el suelo productivo y evitar los riesgos del uso de agroquímicos.
- Ausencia de Programas y Planes que incentiven y promuevan la producción de alimentos en cercanía y la transición AE.
- Pérdida acelerada de suelo productivo transformado en suelo urbanizable.



Aprendizajes:

- Interés en los decisiones políticos y en gran parte de los actores sociales por acceder a alimentos saludables y por el desarrollo agroecológico no coincidente con las acciones concretas en curso.
- Retorno de la producción local de alimentos (desaparición de parcelas hortícolas y frutícolas en las localidades del Cordón Sur del Área Metropolitana de Rosario).



Proyecciones:

- Creación de tipologías agroecológicas urbanas, periurbanas y rurales en las localidades involucradas en el Proyecto de Vinculación Tecnológica.
- Conformación progresiva de un Sistema de Producción, Agregado de Valor y Comercialización de Alimentos Saludables a través de Cadenas Cortas que articule complementariamente las localidades del Área Metropolitana de Rosario.

El proyecto, en esta primera etapa de desarrollo, se encuentra en la fase de diseño de propuestas viables y consensuadas con los actores locales, fundamentadas en el diagnóstico participativo previamente elaborado.

CEAAH Centro de Estudios de Ambiente Humano - Facultad de Arquitectura, Planeamiento y Diseño - Universidad Nacional de Rosario - SDEyE Dirección de Desarrollo Económico y Regional de la Universidad de Rosario - SAGPyD Secretaría de Agricultura y Pesca - Universidad Nacional de Rosario



Centro de Estudios de Ambiente Humano



Facultad de Arquitectura, Planeamiento y Diseño



Universidad Nacional de Rosario



Municipalidad de Rosario

NODOS AGROECOLÓGICOS TERRITORIALES



PROYECTO DE FORMACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE NODOS AGROECOLOGICOS TERRITORIALES

Facultad de Ciencias Agrarias – UNR

Ungaro Elena, González Trixie, Martínez Nahuel. Secretaría de Producción. Contacto: secretariaproduccionsoldini@gmail.com

Relato de experiencia

En el año 2013 comienza el proceso de desarrollo agroecológico en la localidad con la convocatoria a productoras/es hortícolas a una serie de charlas y capacitaciones realizadas junto al ProHuerta. En 2015 se organiza el Primer Encuentro Regional de Agroecología coordinado por una mesa de trabajo interinstitucional llamada MILPA. Desde 2016 a 2019 se coordinaron acciones en el marco del PPSAP del Ministerio de Producción provincial. En la actualidad se continúa fortaleciendo la producción local de alimentos agroecológicos.

Actividades desarrolladas

Acompañamiento técnico en la Transición Agroecológica (TA) a productores fruti-hortícolas.

Capacitaciones en manipulación de alimentos a productores primarios y emprendedores.

Asistencia en procesos de comercialización y promoción del consumo local de alimentos.

Inscripción de los productores en RENSPA, RENAF y RUPP. Trabajo coordinado junto con SENASA, Agricultura Familiar.

Logros

7 establecimientos que suman un total de 15 ha fruti-hortícolas agroecológicas consolidadas.

90 huertas domiciliarias que reciben semillas y gallinas ponedoras del Programa ProHuerta y Huerta Santafesina para autoconsumo.

Instalación de una Biofábrica para elaboración de preparados ecológicos para la TA.

Conformación de una cooperativa de trabajo para el agregado de valor de hortalizas que consiste en deshidratado, procesado y envasado al vacío.

Dificultades

Escaso acceso a financiamiento productivo.

Inestabilidad en la tenencia segura de la tierra para los productores arrendatarios. Viviendas rurales en condiciones precarias.

Competencia con los canales tradicionales de comercialización.

Disminución de la cantidad de mano de obra calificada para el sector.

Baja capacidad de adaptación a las cambiantes condiciones climáticas.

Aprendizajes

La importancia de concientizar a los consumidores para fomentar el desarrollo de la agroecológica en la localidad.

Trabajar conjuntamente con localidades vecinas, de manera de construir experiencias exitosas.

Proyecciones

Adecuar la normativa local para proteger las áreas destinadas a producción de alimentos y servicios ecosistémicos.

Mercado mayorista y minorista para la economía social.

Implementar sistema de trazabilidad para la producción primaria.

Promocionar la producción agroecológica como producto turístico regional.

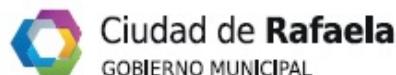
Implementación del Programa Sustentable Local junto al Ministerio de Producción de Santa Fe.





Aplicación de Fitosanitarios en Rafaela. Reglamentación de la Normativa N°5331

Juan Nittmann, Maximiliano Bisang y Patricia Benzi.
Contacto: medioambiente@rafaela.gov.ar



En diciembre de 2021 se aprobó la Normativa N°5331 que regula la aplicación de fitosanitarios en el área periurbana. Se está trabajando desde el municipio en la reglamentación de dicha normativa, para su aplicación progresiva.

EJES CENTRALES DE LA NORMA

- 1) La Ordenanza establece como límite de la planta urbana, protegida del uso de fitosanitarios, un espacio que se denomina **área cero o área urbana protegida**.
- 2) Fija un **área de seguridad** determinada por la superficie adyacente al área cero de **50 metros**, adonde está prohibida la aplicación de todo tipo de productos fitosanitarios.
- 3) Propone un **Cinturón Ecológico** adyacente al área de seguridad con un ancho de **150 metros**. Aquí solo será posible la aplicación de productos fitosanitarios de origen orgánicos y/o biológicos.
- 4) Se crea la **Comisión para el Estudio de Fitosanitarios y Producciones Alternativas**, destinada a estudiar la disponibilidad de tecnologías y de productos que permitan reemplazar los productos de origen químico.

• **LOGROS:** Integración en la discusión entre áreas de trabajo de la municipalidad cuyas acciones están relacionadas al periurbano. Puesta en marcha de un sistema informatizado para la gestión y seguimiento de las aplicaciones (convenio con el Municipio de Chascomús Sistema TOMASA).



- **APRENDIZAJES:** La generación de espacios de diálogo entre los distintos involucrados favorece la co-construcción de estrategias.
- **PROYECCIONES:** Elaborar un Plan Estratégico de Desarrollo Agroecológico (PEDA). Acompañar desde el municipio a aquellos productores del periurbano que vislumbren la agroecología como una posibilidad de modo interdisciplinario junto a otras instituciones del medio (INTA, Universidad, etc.).

Nodos Agroecológicos - Hurlingham

Dirección de Planificación de Áreas Verdes
hurlinghamverde@gmail.com

Actividades desarrolladas

Durante el mes de abril del corriente año comenzamos con dos de los Nodos Agroecológicos que conformarán una red de espacios productivos en Hurlingham.

A partir de estos puntos se pretende articular con la comunidad toda de nuestro distrito; abastecer merenderos y comedores locales, promover la agricultura familiar a partir de la provisión de talleres, capacitaciones y herramientas para que puedan emprender su propio huerto y que, al mismo tiempo, sea un espacio del que estudiantes de la UNAHUR puedan formar parte activamente llevando adelante prácticas de ciertas materias de carreras afines.

Logros

Como los logros más tangibles alcanzados hasta el momento podemos mencionar la puesta en marcha de dos Nodos Agroecológicos en Hurlingham. Comenzando con el acondicionamiento de la superficie destinada a producción, la conformación de equipos de trabajo y producción de plantines en bandejas, bancales y la proyección de la restauración de invernáculos para favorecer y optimizar la producción en temporadas más frías.

Dificultades

Al encontrarnos en una etapa inicial de este proyecto sin precedentes en nuestro distrito (en el que si bien hubo una iniciativa de huerta dentro del Vivero Municipal ésta era a una escala más demostrativa que productiva), no tuvimos que afrontar dificultades propias de una transición agroecológica, en ese sentido nos encontramos con el terreno bastante allanado al comenzar con una producción local desde cero.

En una primera instancia se dió prioridad a la formación y capacitación de quienes conforman los grupos que se encargan del cuidado y mantenimiento, bajo principios y prácticas agroecológicas de estos espacios productivos.



Aprendizajes

Uno de los aprendizajes que destacamos de esta primera instancia es la planificación estratégica del cultivo. La selección de especies, su disposición y las ventajas de la producción escalonada.

A partir de la práctica, del trabajo diario, la observación y el cuidado permanente de las especies producidas identificamos cuales son las necesidades de cada especie y las condiciones que favorecen su crecimiento.

Proyecciones

Desde la Dirección de Planificación de Áreas Verdes se pretende seguir avanzando en la puesta en marcha de huertos de distintas escalas en distintos espacios y dependencias municipales con el fin de seguir promoviendo y retomando estas prácticas en nuestra comunidad, alentando una alimentación sana, segura y soberana en la población.

Estos huertos serán a escala demostrativa para dar visibilidad a esta nueva política pública en instituciones intermedias y dependencias municipales y a escala productiva en aquellos puntos que serán designados como nodos.

Desde el inicio de este proyecto se llevan adelante capacitaciones a las y los trabajadores de los nodos para que puedan llevar adelante las tareas de manera adecuada y se seguirá fortaleciendo y acompañando su formación.

La creación de los nodos es una apuesta al desarrollo y producción de alimentos sanos, seguros y soberanos, llevado adelante por y para la propia comunidad de Hurlingham.

Pensamos los nodos como espacios abiertos a la comunidad toda, permitiendo que los distintos actores sociales se sumerjan en ellos y se fortalezca la articulación con instituciones, como escuelas e instituciones intermedias del Partido, el INTA y UNAHUR para el desarrollo de prácticas, talleres y/o visitas educativas una vez que este esté en funcionamiento.

Su puesta en marcha sentará un precedente que favorecerá su reproducción con fines comunitarios y/o educativos en comedores, escuelas y otras dependencias municipales, alentando y articulando con estos espacios en el marco de la educación ambiental, concientizando y acercando información que permita crear hábitos de buena salud y nutrición por un lado, mientras que redefine la forma en la que percibimos a nuestro entorno y cómo nos vinculamos con él.

En este sentido resulta necesario destacar que la creación de este Nodo Agroecológico permitirá integrar distintos actores de nuestra comunidad (docentes, estudiantes, vecinxs, etc.) en el marco del aprendizaje dentro de un espacio que permita establecer nuevas dinámicas entre sus miembros afianzando y complementando sus experiencias y conocimientos previos en torno al huerto buscando el crecimiento cultural y político de los individuos y del conjunto de la población. Esperamos tener nuestra primera cosecha de otoño-invierno y consolidar las técnicas y formación de los equipos de trabajo conformados por beneficiarios del programa Potenciar Trabajo para la continuidad del proyecto y mejorar los resultados durante la nueva temporada, primavera-verano. La cosecha efectuada será destinada a merenderos y/o comedores barriales con el fin de fortalecer el vínculo con estas entidades y promover una alimentación más saludable y comenzar a poner en discusión las formas y los sistemas de alimentación que se dan en los hogares.



Proyecto Nodos Agroecológicos Territoriales

Guía de Agroecología para Municipios

*Dirección Nacional de Agroecología (DNAE)
Secretaría de Alimentos, Bioeconomía y Desarrollo Regional (SABDyR)
Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación (MAGYP)*



La Dirección Nacional de Agroecología, a través de la línea de trabajo Municipios Agroecológicos, se enfoca en:

- **Acompañar en la planificación, diseño, monitoreo y evaluación de políticas públicas municipales para la promoción de la agroecología;**
- **Relevar la situación actual de la gestión municipal de fomento de la agroecología;**
- **Promover el aprendizaje e intercambio de experiencias, conocimiento e información entre funcionarios/as municipales;**
- **Acompañar técnicamente a proyectos y programas municipales de promoción de la agroecología;**
- **Organizar, compartir y visibilizar el avance de la AE en los municipios.**

Esta guía aporta lineamientos y sugerencias metodológicas para diseñar e implementar políticas públicas para el fomento y protección de la agroecología y la transición agroecológica del sistema agroalimentario en Argentina.

- 16 PROPUESTAS**
1. Diseñar **ordenanza** de promoción y protección de la agroecología (AE).
 2. Asignar un **área de gobierno** responsable de la promoción y protección de la AE.
 3. Crear un **consejo o mesa de trabajo** para la gestión de las políticas de promoción y protección de la AE.
 4. Realizar un **registro y mapeo** de productoras/es agroecológicas/os.
 5. Promover un **ordenamiento ambiental del territorio** que incorpore el uso del suelo para la producción agroecológica.
 6. Organizar **espacios informativos y formativos** sobre AE.
 7. Formar **grupos de aprendizaje** en AE de productoras/es, técnicas/os y funcionarios/os.
 8. Impulsar la creación de un **sistema participativo de garantía** de productos agroecológicos.
 9. Fomentar la **producción de bioinsumos** y la valorización de residuos orgánicos industriales.
 10. Promover la **producción urbana y periurbana de alimentos** agroecológicos para abastecimiento local.
 11. Promover el **agregado de valor** de materias primas agroecológicas.
 12. Incentivar y proteger la **producción de miel** y actividad apícola.
 13. Facilitar el **acceso a tierra, agua y semillas**.
 14. Promover la creación de **ferias y mercados** agroecológicos.
 15. Establecer un programa municipal de **compra pública** de alimentos agroecológicos locales.
 16. Desincentivar el uso de plaguicidas a escala urbana, periurbana y rural.

Red De Municipios DNAE SABYDR MAGyP

Logros:
Constitución de una Red integrada por 60 municipios con dinámica de intercambio de experiencias de "Municipio a Municipio".
Elaboración participativa de la presente Guía.
Vinculación con líneas de financiamiento para proyectos agroecológicos municipales.

Dificultades:
Resulta dificultoso realizar encuentros presenciales entre municipios.
La agroecología como política transversal innovadora es aún incipiente en las gestiones locales.

Proyecciones:
Ampliar la Red a 250 municipios para generar una línea de base que permita visibilizar y fomentar la agroecología.
Coordinar con municipios procesos de ordenamiento y planeamiento territorial, vinculados a la producción agroecológica.

Contacto: (54-11) 4349-4502 - dnagroecologia@magyp.gov.ar

B) LOS TALLERES DE REFLEXIÓN

Durante el 5 de mayo, se realizaron talleres de reflexión entre las y los asistentes al encuentro con el objetivo de pensar -de manera colectiva y a modo de diagnóstico- cuáles son las dificultades actuales para el desarrollo y escalamiento de la agroecología (AE) en los territorios, y plantear propuestas de acción colectiva para superarlas.

Las y los participantes -de los tres grupos en los que se organizó a la concurrencia- identificaron las siguientes **DIFICULTADES** en torno a una serie de aspectos que aquí se presentan agrupados en diversas dimensiones:

Modelo agroproductivo vigente

Régimen de tenencia de la tierra: falta de acceso a una tenencia segura por parte de las/os productores; desalojos. Concentración del uso del suelo.

Despoblamiento de los pequeños pueblos rurales: “Un campo (modelo de producción) sin gente”. Condiciones de vida inadecuadas en la ruralidad (falta de acceso a servicios).

Desaparición del sujeto rural.

Escasa generación de puestos de trabajo en el modelo de monocultivos.

Contaminación de alimentos.

Contaminación del agua, aire, suelo y vida por uso de agroquímicos.

Acceso a la tierra

Régimen de tenencia de la tierra: falta de acceso a una tenencia segura por parte de las/os productores; desalojos. Concentración del uso del suelo.

Régimen de arrendamiento de tierras: contratos cortos; valor de los alquileres de campos desfasados de los rendimientos iniciales de la AE; desconocimiento de la historia de esa tierra para producir; ausencia de sentido de pertenencia.



Producción

- Resistencia de los/as productores/as a la diversificación de cultivos.
- Dificultad para enfrentar malezas.
- Escala del sistema de producción.
- Falta de una percepción a escala predial de la AE.
- Insuficiencia de técnicos/as para acompañar la transición hacia la AE.
- Dificultades para la adquisición de insumos (semillas, bioinsumos).
- Ausencia de herramientas y maquinarias necesarias y adecuadas a la producción AE (ej: escardillo, dejado de lado por el sistema actual de siembra directa).
- Escasa mano de obra disponible, fruto del modelo de monocultivos que no demanda trabajadores permanentes.
- Menores rendimientos de la producción AE en los primeros ciclos; se requiere más tiempo.

Agregado de valor

- Falta de acopiadores agroecológicos.
- Falta de plantas de fraccionamiento, envasado y molienda regionales.
- Ausencia de agregado de valor local y diferenciado.

Comercialización y consumo

- Falta de oferta de productos agroecológicos en las góndolas.
 - Ausencia de canales de comercialización adecuados: faltan mercados y espacios de comercialización permanentes de alimentos agroecológicos (ej: carne a pasto).
 - Desarticulación de los circuitos de comercialización (diferentes a la lógica de las cadenas de valor).
 - Falta de vinculación intersectorial (organizaciones sociales de la agricultura familiar, escuelas agrotécnicas, emprendimientos privados de producción certificada) para armonizar la dinámica de demanda y oferta agroecológica.
-



Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Argentina

NODOS AGROECOLÓGICOS TERRITORIALES

Tejer redes para expandir la agroecología

PROCESOS

- 1 Mecanismos de articulación entre productores
- 2 Resiliencia de sistemas de cultivo en la tierra
- 3 Generar condiciones de vida para el cultivo
- 4 Fortalecimiento de productores
- 5 Construir
- 6 Promover políticas con enfoque agroecológico
- 7 Fomentar
- 8 Promover
- 9 Promover
- 10 Promover

OBJETIVOS

- 1 Promover la producción y comercialización de alimentos
- 2 Fortalecer la resiliencia de los sistemas de cultivo
- 3 Construir un modelo agroecológico en función de la realidad local y el género
- 4 Construir un espacio de comunicación, reflexión, análisis y sensibilización (Rocío)

CONCLUSIONES

- 1 Promover la producción y comercialización de alimentos
- 2 Fortalecer la resiliencia de los sistemas de cultivo
- 3 Construir un modelo agroecológico en función de la realidad local y el género
- 4 Construir un espacio de comunicación, reflexión, análisis y sensibilización (Rocío)



Educación

- Falta de profesionales y técnicos capacitados para asesorar y acompañar en agroecología intensiva y, más aún, extensiva, como consecuencia del paradigma educativo.
- Obsolescencia de los planes de estudio de carreras relacionadas con la cadena agraria y educación ambiental.
- Ausencia de formación de formadores en AE en los diferentes niveles (escuelas agrarias-agrotécnicas).
- Falta de formación específica y educación en AE en todos los niveles educativos (desde primaria).

Ciencia y tecnología

- Inexistencia de financiamiento en investigación científica en AE.
- Investigación enfocada en las necesidades de las empresas.

Aspectos socio-culturales

- Prejuicios en torno a qué es la producción AE.
 - Resistencia de los/as productores/as a cambiar el modo de producción. Costumbre de usar herbicidas. Mitos negativos sobre la AE.
 - Legitimación y arraigo cultural del modelo convencional de agricultura.
 - Alta valoración del modelo social y productivo vigente, en el que se prioriza sólo la rentabilidad económica en detrimento de otras variables como salud, ambiente, sostenibilidad.
 - Percepción social inadecuada sobre el funcionamiento del sistema alimentario (calidad de los productos).
 - Falta de conciencia y educación alimentaria en la población.
-



Comunicación y difusión

- Desinformación sobre las consecuencias del uso de agroquímicos.
- Desconocimiento sobre los buenos resultados y cualidades del modelo AE.
- Relato mediático hegemónico sobre el mundo rural, en el que se prestigia al modelo convencional (y a los grandes propietarios, mini rentistas y oligopolios de la pampa húmeda) como único posible: "Sólo se puede producir de esta manera" (OGM+ siembra directa + agroquímicos + industrialización).
- Invisibilización de la AE como respuesta multidimensional a la crisis civilizatoria (socioambiental, climática, alimentaria)
- Comunicación confusa de las estrategias y prácticas requeridas por la AE y del rol de la ganadería.
- Falta de divulgación de los saberes producidos en la academia.
- Ausencia de sistematización de la información sobre producción, comercialización, insumos, maquinarias y experiencias AE territoriales.

Gestión político-institucional

- Ausencia de políticas públicas con enfoque AE.
- Falta de acompañamiento institucional (Estado, Universidades, Institutos de tecnología) a los/as productores/as en los procesos de transición a la AE.
- Falta de protección legal de las producciones AE en el territorio (ej.: fumigación de lotes que rodean a cultivos AE).
- Dependencia político-económica del modelo agroexportador hegemónico.

En materia **PROPUESTAS DE ACCIÓN** para superar las dificultades identificadas para el escalamiento de la agroecología, las y los participantes de los talleres señalaron las siguientes:

Modelo agroproductivo vigente

- Políticas públicas que fomenten la vuelta al campo del sujeto agrario. Generar condiciones de vida para el arraigo rural.
- Restricción y/o prohibición del uso de agroquímicos.
- Mayor control y sanciones más costosas a quienes incumplen con las restricciones y normativas.

Acceso a la tierra

- Políticas públicas para el acceso y tenencia de la tierra, y para su redistribución.
- Planes de ordenamiento territorial que contemplen la producción agroecológica.
- Uso de tierras fiscales en el caso de las producciones hortícolas.
- Uso de campos del periurbano en desuso para las producciones extensivas.
- Programas municipales de compra de tierras. Acuerdos entre productores-dueños-gobiernos locales.
- Modificación de la Ley de Arrendamiento: contratos de largo plazo (5 años o más), reconocimiento de mejoras (vivienda).

Producción

- Creación de espacios de encuentro y otros mecanismos de articulación entre productores/as, para habilitar el diálogo y el intercambio de saberes.
 - Capacitación a las/os productores sobre los plazos temporales que requiere la transición AE y sobre su eficiencia y eficacia productiva en el tiempo (menor uso de energía, insumos, etc).
 - Análisis de los suelos, antes y después de cada cultivo.
 - Diversificación y rotación de cultivos.
-



PROBLEMATICAS	PROPUESTAS DE ACCION	PROPUESTAS
<p>CONCIENCIA Y EDUCACION ALIMENTARIA</p> <p>FALTA de ↗</p>	<p>Programas educativos a través (escuelas, funcionarios, alumnos, vecinos)</p>	<p>PROPUESTAS</p> <ul style="list-style-type: none"> * Mecanismos de articulación entre productores * Regulación de mecanismos de acceso a la tierra * Generar condiciones de vida para el arraigo. * Formación de formadores * Políticas públicas con enfoque agroecológico * Controler Ambientales
<p>CONTEXTO (arraigo; tenencia de la tierra, acceso a servicios)</p>	<p>Ordenamientos territoriales</p> <p>Políticas Públicas</p>	
<p>ACCESO A MERCADOS (carne a pastoreo) altamente agroecológico</p>	<p>Políticas Públicas (compra estatales)</p> <p>Representatividad de los productores a nivel autoridades.</p>	
<p>INVESTIGACIÓN ENFOCADO A LAS EMPRESAS</p>	<p>FOMENTAR LA DEMANDA</p>	
PROBLEMATICAS	PROPUESTAS DE ACCION	PRINCIPALES PROBLEMATICAS
<p>ACCESO A MERCADOS (carne a pastoreo) altamente agroecológico</p>	<p>Políticas Públicas (compra estatales)</p> <p>Representatividad de los productores a nivel autoridades.</p>	<p>PRINCIPALES PROBLEMATICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> * Disminución de la población rural - Desarrollo - Condiciones de vida inadecuadas - Acceso a la tierra * Escala de producción: falta de herramientas, maquinaria. Falta canales de comercialización adecuados * Falta de protección de las producciones agroecológicas * Falta de Política pública con enfoque agroecológico y acompañamiento institucional. * Falta de Formación de Formadores * Miedo al cambio / Falta de compromiso de Continuidores
<p>INVESTIGACIÓN ENFOCADO A LAS EMPRESAS</p>	<p>FOMENTAR LA DEMANDA</p>	
<p>INVESTIGACIÓN ENFOCADO A LAS EMPRESAS</p>	<p>FOMENTAR LA DEMANDA</p>	

Agregado de valor

- Políticas públicas de fomento de agregado de valor local.
- Disposición local de molinos, aceiteras.

Comercialización y consumo

- Estrategias de comercialización directa (ferias, bolsones).
 - Creación de espacios de comercialización específicos, estables.
 - Mercados de proximidad. Circuitos de comercialización AE de cercanía.
 - Certificación participativa de garantía agroecológica (SPG). Identificación de productos AE (sello).
 - Compra pública de productos agroecológicos.
 - Promoción de las empresas que realizan productos AE.
 - Establecer mercado, destino y precio acordado a futuro de las producciones AE (ej: cebada cervecera).
 - Empresa pública de alimentos AE.
 - Fomentar la demanda de productos agroecológicos.
 - Mayor incidencia y protagonismo de los consumidores.
 - Precio diferencial para la producción agroecológica.
 - Incentivar la adopción de estrategias de consumo que sean sostenibles en el tiempo y en los territorios.
-



Educación

- Inclusión del enfoque agroecológico en la currícula de todos los niveles educativos, y de manera transversal en los contenidos.
 - Fortalecer la educación inicial y media en temas ambientales, agrotécnicos-agroecológicos, identidad biocultural, gastronómico biodiverso, etc.
- Generar conciencia sobre qué comemos y cómo producimos lo que comemos.
- Formación profesional con mirada AE.
 - Capacitación del INTA y áreas de Ministerios.
 - Programas educativos en AE para distintos públicos (alumnos/as, funcionarios/as y agentes públicos, ciudadanos/as).
 - Impulsar y generar espacios de trabajo interdisciplinarios que promuevan la formación de conocimientos AE y recuperación de otros saberes.
 - Fortalecer los servicios de extensión AE.
 - Fortalecer los conceptos, beneficios de la educación para el futuro.
 - Formación de formadores en AE (ej: ESI, Ley Yolanda).

Ciencia y tecnología

- Redireccionar el financiamiento estatal hacia investigaciones en AE (experiencias y tecnologías AE).
 - Investigar y visibilizar las ventajas del enfoque AE.
 - Reivindicar los saberes ancestrales sin darle la espalda a la innovación.
 - Experimentación en AE.
-

**Comunicación
y difusión**

- Reivindicar la historia rural argentina, la heterogénea identidad agropecuaria de nuestro país para discutir futuros alternativos posibles.
 - Impulsar la discusión política agraria en los medios masivos de comunicación.
 - Sensibilizar y concientizar en AE mediante capacitaciones en todo el país, incluyendo charlas abiertas a campo.
 - Acompañar y profundizar la divulgación de los saberes de la AE para lograr escala.
 - Generar una comunicación más amigable en torno a la AE; que genere entusiasmo en torno a este modelo productivo y de vida que excede la mera rentabilidad (estrategia comunicacional):
 - ✓ Mostrar la AE como alternativa de producción.
 - ✓ Difundir los beneficios y experiencias de la AE.
 - ✓ Disponer módulos demostrativos de diferentes cultivos AE.
 - ✓ Visibilizar a los/as productores agroecológicos.
 - Incentivar el registro de datos y la sistematización y caracterización de experiencias en AE. Generar un protocolo para la visualización de casos.
 - Difundir información sobre los daños causados por los agroquímicos.
 - Cuestionar el modelo hegemónico instaurado, en la educación formal y no formal.
-



Gestión político-institucional

- Fomentar y fortalecer el trabajo interinstitucional basado en las demandas del territorio y sus actores y actrices.
 - Gobernanza local para prohibir prácticas insustentables tóxicas y fomentar prácticas agroecológicas: con base en mejoramiento del suelo, diversificación, valor agregado y fortalecimiento de la cadena de comercialización.
 - Controles ambientales.
 - Creación de iniciativas público-privadas para fomentar la participación privada, de actores sociales, instituciones y de consumidores de producción AE (organizaciones sociales de la agricultura familiar, escuelas agrotécnicas, emprendimientos privados de producción certificada).
-

C) VISITAS Y RECORRIDAS

Módulo de Aprendizaje Productivo (MAPRO). Facultad de Ciencias Agrarias (Universidad Nacional de Rosario)





Participar del encuentro del Nodo Agroecológico Zavalla fue de suma importancia para cada uno de los estudiantes que integramos el módulo. Allí pudimos intercambiar experiencias y vincularnos con los distintos actores del nodo, además de profundizar el debate sobre las diversas formas de producir con diferentes escalas y contextos, que hacen a cada unidad productiva única e irrepetible. De esta forma, como Módulo de Aprendizaje Productivo cuyo propósito es “aprender produciendo”, poder compartir lo que hacemos, cómo trabajamos, en qué nos enfocamos y qué dificultades e inquietudes tenemos en el día a día nos permitió abrirnos y poder conocer diferentes perspectivas de la producción agroecológica.

Huerta Agroecológica. Cátedra Libre de Agroecología. Facultad de Ciencias Agrarias (Universidad Nacional de Rosario)



NODOS AGROECOLÓGICOS TERRITORIALES

Las jornadas realizadas gracias al nodo visibilizaron a la agroecología en la Facultad de Ciencias Agrarias. La visibilización puso en evidencia el desafío para la articulación de todas aquellas instituciones que venimos trabajando en el territorio ante la demanda creciente en agroecología. Durante las jornadas del nodo pudimos compartir parte del trabajo realizado por la Cátedra Libre de Agroecología (CLA) desde su constitución por iniciativa de estudiantes, docentes, técnicos y productores en el año 2019 entre las que destacamos el desarrollo del curso electivo “Introducción a la Agroecología” en el segundo semestre del 2021 y parte de los resultados de las investigaciones sobre los efectos de prácticas agroecológicas en la vida del suelo. Todos los integrantes de la CLA coincidimos en que la experiencia fue positiva y sentimos un profundo agradecimiento a la iniciativa.

Vivero Forestal Agroecológico. Facultad de Ciencias Agrarias (Universidad Nacional de Rosario)

Desde el Vivero Forestal Agroecológico agradecemos la visita recibida en el marco de la conformación de los Nodos Agroecológicos Territoriales. Para nuestro espacio es siempre fortalecedor recibir visitas de diferentes grupos de trabajo, más aun de aquellos interesados en lo que día a día defendemos: nuestro patrimonio natural.

Este tipo de encuentros siempre son una buena oportunidad para dar a conocer el trabajo que se realiza con tanto esmero y dedicación, nos permiten construir





lazos con diversos actores vinculados de una u otra forma a lo que hacemos y nos da además más visibilidad, para llegar cada vez a mayor público.

Un aspecto muy importante es haber sido reconocidos dentro de nuestra propia Casa de Estudios como un sitio con potencial para ser incluido en estas nuevas iniciativas, que valoran la biodiversidad, las formas de producción sustentables, con miradas más complejas, sistémicas y con conciencia de la importancia de trabajar en red, para poder defender nuestros ideales a pesar de ser (aún) una minoría frente a los sistemas de producción dominantes de nuestra región. Por último, celebramos la realización de actividades de esta naturaleza ya que las mismas acercan al público en general a lo cotidiano de nuestro espacio. En este caso se pudo recorrer el Vivero, mostrando los espacios de trabajo existentes, los requerimientos para poder llevar adelante una actividad de este tipo y hasta las dificultades que se presentan, otorgando de esta forma un poco de realidad sobre lo conversado en las aulas.

Sistema Integrado de Producciones Agroecológicas (SIPA). Facultad de Ciencias Agrarias (Universidad Nacional de Rosario)

Para el Sistema Integrado de Producciones Agroecológicas de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Rosario (SIPA-FCA-UNR), haber participado del Encuentro Nodos Agroecológicos Territoriales (NAT), significó contar con un espacio interinstitucional muy provechoso para intercambiar experiencias, conocimientos y capacidades, potencialmente transferibles a siste-



NODOS AGROECOLÓGICOS TERRITORIALES

mas extensivos en transición agroecológica. Sobre todo, atendiendo a la complejidad contextual de la zona núcleo de la región pampeana, donde las políticas públicas condicionan fuertemente la emergencia efectiva de modelos alternativos al agroindustrial. Durante el Encuentro, docentes investigadores del SIPA, mostraron los ensayos a campo compartiendo con productores, técnicos, profesionales y funcionarios públicos, los resultados obtenidos desde el 2017, año en que se aprobó e inició el proyecto. Pero tan (o quizás más...) importante que este intercambio técnico-productivo fue contar con la posibilidad de co-construir una trama agroecológica compleja a través de la argumentación y el debate de ideas; una trama que, estamos convencidos, solo se podrá tejer si somos humanamente capaces de reconocer y apreciar el esfuerzo y el compromiso de quienes apuestan a transitar hacia otras formas de producción extensiva más sustentables. En tal sentido, la conformación del Nodo Agroecológico Zavalla significó para la institución en general, y para el SIPA en particular, revalorizar el diálogo como valor fundamental para la comprensión mutua, entre las personas y entre las instituciones. Porque de nada servirá construir un conocimiento agroecológico si no evolucionamos como seres humanos íntegros, desde una racionalidad/emocionalidad/espiritualidad que nos permita respetarnos y solidarizarnos. Actualmente, el SIPA brinda la Diplomatura de Pregrado "Transición Agroecológica aplicada a sistemas de producción extensivos para la zona núcleo de la región pampeana" donde, junto a personas que trabajan en diversos ámbitos (instituciones educativas, establecimientos agropecuarios, comunas, emprendimientos privados, otros), analizamos, dudamos, reflexionamos y discutimos sobre el complejo e incierto devenir de la agroecología en nuestros territorios.

Biofábrica de Zavalla

A la hora de plantear el proyecto se definieron varios objetivos, por un lado, integrar dentro del sistema agroecológico las biofábricas como herramienta transicional necesaria, al alcance de los productores locales, por otro, desde una pers-





pectiva de género se buscó empoderar a la mujer en el sistema alimentario y labores de la agricultura. También se busca incluir a la sociedad en su conjunto al proceso de aprendizaje con una visión más sistémica de todo lo que aborda la agroecología.

La biofábrica está situada en la localidad de Zavalla, provincia de Santa Fe. El proceso comienza en el 2020 con la participación de las mujeres en las capacitaciones para llevar a cabo las actividades y a comienzos del 2022 se inician las actividades de producción.

Como todo proyecto nuevo, dentro de una actividad no muy abundante todavía, se puede decir que ha habido tanto dificultades como logros. El mayor logro es que se cuenta con un lugar físico, moderno, cómodo, adaptado a las necesidades para la elaboración de los 4 biopreparados autorizados por resolución 180/19. Se formó un buen grupo de mujeres que se organizan para llevar a cabo las tareas que la actividad demanda. Hay buena relación con los productores del periurbano que son quienes aplican los biopreparados producidos. Como dificultades se puede mencionar la falta de articulación entre los distintos organismos e instituciones, ya sean nacionales o provinciales, para tratar problemáticas relacionadas a la agroecología y a todos los eslabones de la cadena productiva. Igualmente, dicha dificultad es vista como un desafío, ya que avanzando en la actividad es como se van a ver resultados y en base a ellos va a cobrar la relevancia que se merece.

Además de hacer más visible la agroecología y continuar participando en capacitaciones para fortalecer el proyecto, proyectamos afianzar los procesos de producción e incrementar los volúmenes para poder abastecer a una mayor cantidad de productores.



Lote del periurbano de Zavalla

En la oportunidad del Encuentro del NAT Zavalla, se visitó un lote de producción extensiva ubicado frente a viviendas de un barrio de la localidad de Zavalla, el cual se viene trabajando con manejo agroecológico y asesoramiento técnico por parte de la comuna de Zavalla, INTA y la Facultad de Ciencias Agrarias (UNR). Entre los asistentes a la visita se reconstruyó la historia productiva del lote, las secuencias de rotación de cultivos implementadas y los desafíos del proceso de transición agroecológica. La idea, si el clima acompaña, es hacer una siembra de trigo para su posterior molienda en el molino que se está construyendo junto a un privado para hacer harina agroecológica, la cual saldrá a la venta al mismo precio de cualquier harina del mercado. De no poder sembrar trigo, se sembrará maíz para hacer harina de maíz agroecológica.

Escuela Agrotécnica de Casilda “Libertador General San Martín”. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de Rosario.

La Escuela Agrotécnica «Libertador General San Martín» fue fundada en el año 1900 a partir de la inquietud de un grupo de vecinos de la entonces llamada Villa Casilda. Actualmente es una Escuela de nivel medio dependiente de la Universidad Nacional de Rosario (UNR) y, desde 1977, comparte el predio con la Facultad de Ciencias Veterinarias de misma Universidad. La pertenencia a la UNR implicó, desde el punto de vista académico, la conservación del estatuto de Escuela Media, y al mismo tiempo, posibilitó el funcionamiento con criterios de innovación e investigación en el campo de la Educación de acuerdo con las necesidades regionales y los criterios científicos de excelencia. Como Escuela Experimental Universitaria, la formación que se brinda, es lo suficientemente general y flexible para que el alumno pueda adaptarse a un mundo cambiante, con sentido crítico y científico, estando en condiciones de constituirse en un actor social comprometido.





Habiendo transcurrido más de cien años, la Escuela se encuentra, como siempre, ante el desafío de generar instancias de trabajo creativas, que posibiliten la inserción de los jóvenes en un mundo atravesado por innumerables cambios, y asumiendo la responsabilidad de pensar la educación como un instrumento para construir subjetividades. El compromiso es ineludible, y desde esta Institución se ha decidido encararlo con la renovada esperanza de seguir creciendo en pos de la formación de quienes apuestan a la Educación como instrumento de transformación.

Proyecto Agroecológico Casilda (PACa).

Facultad de Ciencias Veterinarias y Escuela Agrotécnica de Casilda, Universidad Nacional de Rosario. Secretaría de Producción de la Municipalidad de Rosario, Ministerio de Desarrollo Social de la Nación y agricultores familiares.

El PACa, surge del encuentro de docentes y estudiantes de la Fac. de Cs Veterinarias y de la Escuela Agrotécnica, ambas instituciones de Casilda y dependientes de la UNR; con una familia de productores ubicados en la zona rural y con la que se entabló un intercambio: “diálogo de saberes”, dirigido a explorar, el potencial de iniciar un proceso de transición a la agroecología en el predio de 11ha en el que vivía la familia.

Así se comenzó un trabajo conjunto que priorizó en una primera etapa eliminar el uso de agroquímicos y de semillas transgénicas, lo que se logró para el año 2010. Una 2da etapa consistió en la diversificación productiva y el aumento de biodiversidad funcional (corredores y parches). Y una tercera que es la de dotar de valor agregado a la producción.

No se trata de etapas aisladas ni concluidas (salvo la primera que si concluyó en 2010) la diversificación y el valor agregado más las estrategias de comunicación,



comercialización y entramado de redes con otros productores, consumidores, estudiantes, técnicos, funcionarios, tienen plena vigencia.

Hoy el PACa produce más de 70 toneladas de alimentos saludables y de cercanía: cultivos extensivos (trigo, maíz, soja, centeno), frutas y verduras de estación, animales de granja y huevos. Una fortaleza es la elaboración de harinas agroecológicas, que se comercializan y distribuyen en la región y otras provincias.

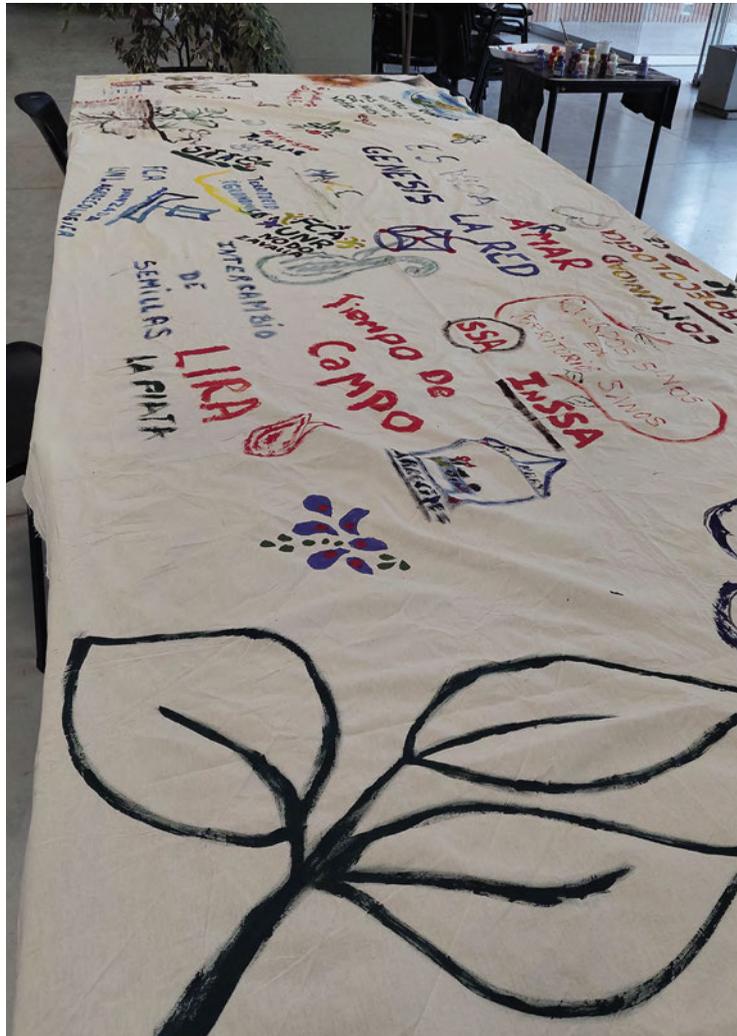
Por último, es destacar la creación en 2019 de Escuela Popular de Agroecología (EPA), que se transformó en un espacio libre a y abierto de capacitación “a campo” por el que pasaron más de trecientas personas (productores, estudiantes, técnicos y público en general) que debimos suspender por la pandemia. Hoy se está pensando en su reapertura.

Hoy el PACa, está consolidado y articulando con otros productores, comercializadores, instituciones como el Instituto Nacional de Agricultura Familiar, Campesina e Indígena (INAFCI) la Dirección Nacional de Agroecología (DNAE), el INTA, Universidades, Municipios y comunas; con el objetivo de lograr un crecimiento sostenido del paradigma de la agroecología como opción concreta ante los impactos de la agricultura industrial.



D) CONSTRUCCIÓN DE LA BANDERA DE NODOS AGROECOLÓGICOS TERRITORIALES

La bandera NODOS representa la esperanza de transformar la producción de alimentos tejiendo agroecología. En ese trozo de lienzo, quienes participaron del encuentro en Zavalla, fueron pintando símbolos, figuras, palabras que los identificaban como parte de una nueva comunidad. La bandera NODOS, pensada como la confluencia entre el arte, la cultura y la ciencia, recorrerá nuestra querida Argentina y en cada nuevo NODO será colmada de nuevos sueños y anhelos. Cada nueva pieza de lienzo será un nuevo trozo de historia y una señal



NODOS AGROECOLÓGICOS TERRITORIALES

de que la agroecología sigue batallando por una producción agropecuaria en un ambiente sano. La bandera NODOS representa la biodiversidad y la diversidad cultural, los valores y la ética-política que día a día conjugamos en nuestras vidas quienes apostamos al escalamiento de la agroecología.

E) FERIA AGROECOLÓGICA Y VIANDAS SALUDABLES

Durante las jornadas se organizó una Feria convocada por la Red de Comercio Justo del Litoral (Santa Fe) con alimentos agroecológicos locales y de otras regiones del país.

También se organizaron viandas saludables para las y los asistentes al Encuentro preparadas por organizaciones de cocineras de la Comuna de Soldini (Santa Fe).





SUELO
COMÚN

ICOLONIAL
CHOCOLATE
ORGÁNICO

Cajun
Pasta de Arroz
70g
50g

ICOLONIAL
CHOCOLATE
ORGÁNICO

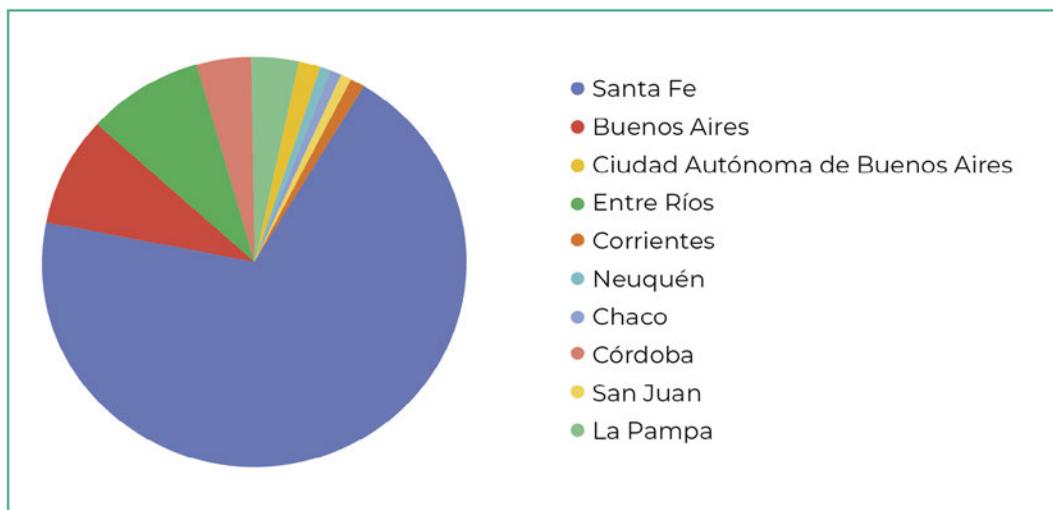




→ **EL ENCUENTRO
DESDE LOS
ASISTENTES**

El Encuentro desde los asistentes

Procedencia geográfica de los/as asistentes



Localidades presentes de la provincia de Santa Fe

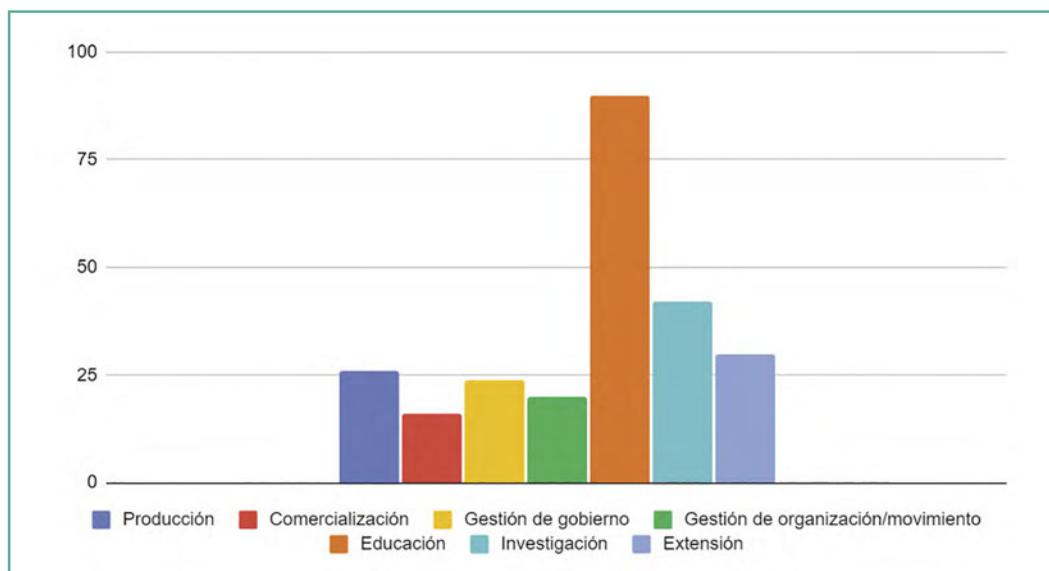
Aarón Castellanos
Alvear
Arroyo Leyes
Bigand
Carreras
Casilda
Chabas
Elortondo
Esperanza
Figuera
Firmat
Funes
Hughes

Ibarlucea
Labordeboy
Lucio V. López
Máximo Paz
Oliveros
Pueblo Esther
Rafaela
Roldán
Rosario
Rufino
San Genaro
San Jerónimo Sur
Sancti Spiritu

Santa Fe
Soldini
Totoras
Venado tuerto
Villa Amelia
Wheelwright
Zavalla



Caracterización de los/as asistentes por tipo de actividad principal que desarrollan



Pertenencias institucionales de los/as asistentes

Gobierno Nacional:

Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación
 Subsecretaría de Agricultura Familiar Campesina e Indígena
 Subsecretaría de Fortalecimiento Productivo y Sustentable para Pequeños y Medianos Productores Agroalimentarios
 Autoridad Cuenca Matanza-Riachuelo (ACUMAR)

Gobiernos provinciales:

Ministerio de Cultura de Santa Fe
 Ministerio de Ambiente y Cambio Climático de Santa Fe
 Secretaría de Desarrollo Territorial y Arraigo de Santa Fe
 Ministerio de la Producción de La Pampa
 Cámara de Diputados de Santa Fe

Municipalidades y Comunas:

Comuna de Zavalla, Santa Fe
 Comuna de Máximo Paz, Santa Fe
 Comuna de Soldini, Santa Fe

Municipalidad de Rafaela, Santa Fe
Municipalidad de Rosario, Santa Fe
Secretaría de Salud, Municipalidad de Rosario, Santa Fe
Secretaría de Desarrollo Económico y Empleo, Municipalidad de Rosario, Santa Fe
Consejo Local de Medio Ambiente (COLOMA), Municipalidad de Casilda, Santa Fe
Municipalidad de Chascomús, Buenos Aires

Instituciones de Ciencia y Técnica:

Instituto de Investigaciones Agrarias de Rosario (IICAR), CONICET
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)
Estación Experimental Agropecuaria Oliveros (INTA)
Agencia de Extensión Rural Arrecifes (INTA)
Wageningen University & Research, Países Bajos

Espacios Universitarios:

Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Rosario (UNR)
Facultad de Ciencias Veterinarias (UNR)
Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas (UNR)
MaPro (Módulo de aprendizaje productivo), Facultad de Ciencias Agrarias (UNR)
Cátedra Libre de Agroecología, Facultad de Ciencias Agrarias (UNR)
GEA (Grupo de Estudiantes Autoconvocados), Facultad de Ciencias Agrarias (UNR)
Vivero Agroecológico Rosario, Facultad de Ciencias Agrarias (UNR)
Centro de Estudios del Ambiente Humano (CEAH), Facultad de Arquitectura, Planeamiento y Diseño (UNR)
Instituto de Salud Socioambiental, Facultad de Ciencias Médicas (UNR)
Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Litoral (UNL)
Universidad del Salvador (USAL)
Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMDP)
Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC)
Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de La Pampa (UNLPam)
Universidad Nacional de Luján (UNLu)
Centro de Investigaciones Feministas y Estudios de Género (UNR)

Escuelas Agrotécnicas:

Escuela Agrotécnica Libertador Gral. San Martín (UNR), Casilda, Santa Fe
Escuela de Educación Técnico Profesional N° 335, Esperanza, Santa Fe
Escuela Agrotécnica N° 711, Aarón Castellanos, Santa Fe
Escuela Agrotécnica N° 486, Carcarañá, Santa Fe
Centro de Educación Agropecuaria N° 5, San Genaro, Santa Fe
Escuela Agrotécnica N°358, Labordeboy, Santa Fe
Escuela Agrotécnica "J. J. de Urquiza", Colón, Entre Ríos
Escuela Normal Rural "Almafuerte", Paraná, Entre Ríos



Asociaciones/Organizaciones/Movimientos:

Sociedad Argentina de Agroecología (SAAE)
Red Nacional de Municipios y Comunidades que fomentan la Agroecología (RE-NAMA)
Red Argentina de Municipios frente al Cambio Climático (RAMCC)
Foro Ecologista de Paraná
Proyecto Nativas Santa Fe
Bomberos voluntarios
Instituto de Intervenciones Situadas
Agricultura Biodinámica Regional Litoral Sur
Red de Comercio Justo del Litoral
Asociación Civil STS Rosario
Asociación mutual Signia Sede Chaco Argentina
Taller Ecologista
Eco-lógica
Grupo Albanesi
Fundación Doña Pebeta
UTEP-Movimiento Evita
PACA – UTT
Paren de Fumigarnos, Roldán, Santa Fe
Club de Huella Ecológica
Asociación Civil para el Desarrollo Local Hernandarias
Casa Huerta
Colectiva Agroecológica La Verdecita
Ciudad Futura - Hacer Pueblo Esther
Rebelión Científica Argentina
Rebelión o Extinción
Universidad Campesina, MOCASE LVC

Cooperativas y establecimientos:

Cooperativa Colonizadora Argentina
Cooperativa Celdas Doradas
Cooperativa de Producción y Consumo Mercado Solidario Ltda.
Establecimiento Las Mercedes S.R.L.
Equilibrio Consultora
Chacra Monteflore
HAMPI Argentina S.R.L.

Otras Dependencias

Defensoría del Pueblo de Rosario
Programa de Agroecología del Mercado Central, Buenos Aires
Colegio de Graduados en Nutrición 2° circ. Rosario

Percepciones del Encuentro



¿Qué te llevaste del Encuentro del NODO Zavalla?

- ▶ APRENDIZAJES E INTERCAMBIO DE SABERES.
- ▶ CONTACTOS CON DIFERENTES ACTORES DE LA AGROECOLOGÍA.
- ▶ IDEAS.
- ▶ CONOCIMIENTO SOBRE EXPERIENCIAS Y BUENAS INICIATIVAS.
- ▶ ENTUSIASMO. GANAS DE CONSTRUIR.
- ▶ OPTIMISMO.
- ▶ SATISFACCIÓN POR EL ENCUENTRO CON OTRAS PERSONAS CON COINCIDENCIAS Y DISIDENCIAS.
- ▶ ESPERANZA DE QUE SIRVA PARA EL DEBATE Y APLICACIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS EN LA REGIÓN.
- ▶ REENCUENTRO CON DISTINTOS ACTORES.
- ▶ LA POSIBILIDAD DE TRABAJAR JUNTOS.
- ▶ DIVERSIDAD.





- ▶ LA FUERZA DE LA LUCHA POR LA SOBERANÍA ALIMENTARIA
- ▶ LA REACTIVACIÓN Y REORGANIZACIÓN DE LOS GRUPOS QUE VENIMOS TRABAJANDO DESDE DISTINTOS ESPACIOS PARA TRANSFORMAR EL MODO DE PRODUCCIÓN EN NUESTRA REGIÓN.
- ▶ PERSONAS, PRODUCTORES E INSTITUCIONES INTERESADAS Y COMPROMETIDAS CON LA AGROECOLOGÍA DESDE HACE AÑOS.
- ▶ MUCHAS PERSONAS TRABAJANDO EN INVESTIGACIÓN, EJECUCIÓN Y DIFUSIÓN DE PROPUESTAS AGROECOLÓGICAS.
- ▶ UN BUEN COMIENZO. HAY MUCHO RECORRIDO.
- ▶ QUE ES POSIBLE LOGRAR UN CRECIMIENTO EN LAS PRODUCCIONES AGROECOLÓGICAS DE LA REGIÓN PAMPEANA.
- ▶ EXISTE VOLUNTAD COLECTIVA DE INTEGRARSE EN POS DE UN PROPÓSITO COMÚN.
- ▶ LA IDEA DE QUE ES POSIBLE AVANZAR EN TODOS LOS ASPECTOS DE LA AGROECOLOGÍA ARTICULANDO ENTRE TODOS LOS SECTORES Y TRABAJANDO EN CONJUNTO.
- ▶ LA CERTEZA DE QUE PARA AVANZAR HAY QUE ASUMIR ROLES COLECTIVOS E INDIVIDUALES, DIALOGANDO.
- ▶ LA EXPECTATIVA DE SOSTENER EL CONTACTO ENTRE QUIENES PARTICIPAMOS, MÁS ALLÁ DE LOS ENCUENTROS PERIÓDICOS DEL NODO.



NODOS AGROECOLÓGICOS TERRITORIALES

- ▶ IDEAS SOBRE CÓMO SE DEBIERA CONFORMAR LA ESTRUCTURA AGROECOLÓGICA EN ARGENTINA, RESPONSABILIZANDO AL ESTADO EN LA TRANSICIÓN INMEDIATA.
- ▶ NECESIDAD DE QUE LOS GOBIERNOS INVIRTAN PARA EL DESARROLLO DE LA AGROECOLOGÍA (EN GALPONES DE ACOPIO, CÁMARAS DE REFRIGERACIÓN, LOGÍSTICA, ETC).
- ▶ QUE EXISTEN DIFICULTADES PARA LA APLICACIÓN DE LA AE A GRAN ESCALA.
- ▶ QUE ES NECESARIO PROFUNDIZAR EL RESPETO POR LAS OPINIONES Y EXPERIENCIAS DE LOS PARES.
- ▶ LA ASISTENCIA NO REFLEJÓ EL CRECIMIENTO DE LA AGROECOLOGÍA (PRODUCTORES EN TRANSICIÓN, CONSUMIDORES CONSCIENTES Y OTROS GRUPOS). “SOMOS SIEMPRE LOS/AS MISMOS/AS EN ESTOS ENCUENTROS”.
- ▶ LA NECESIDAD DE HACER UNA CONSTRUCCIÓN MÁS INCLUSIVA, ABRIR EL JUEGO A TODA LA SOCIEDAD.

Textuales

- ▶ “FUE UN ENCUENTRO PRODUCTIVO, UNA EXPERIENCIA GRATIFICANTE, DESTACANDO QUE LA AGROECOLOGÍA SE VA ABRIENDO CAMINOS EN LA ZONA SUR DE LA PROVINCIA, LO DIVERSO Y LAS DIFERENTES MIRADAS QUE PUEDE TENER, Y QUE CADA UNO DESDE SU LUGAR (INSTITUCIÓN, COMO PEQUEÑO PRODUCTOR, EMPRENDEDOR, FAMILIA) PUEDE APORTAR A LA CONSTRUCCIÓN”.





- ▶ “QUEDA MUCHO POR APRENDER Y HACER DE CARA AL FUTURO, PERO NO ESTAMOS SOLOS”.
- ▶ “YA HAY EXPERIENCIAS DE AÑOS QUE PUEDEN AYUDARNOS A IR MEJORANDO ALGUNAS EXPERIENCIAS”.

¿Qué expectativas tenés con respecto a la conformación del NODO Zavalla?

- ▶ QUE SE CONSOLIDE Y SE CONSTITUYA EN UN ESPACIO PERMANENTE. QUE SIGA CRECIENDO AÑO A AÑO.
- ▶ QUE CONTINÚEN LOS ENCUENTROS E INTERCAMBIOS. QUE EL FUNCIONAMIENTO DEL ESPACIO SEA PLURAL Y LO MÁS HORIZONTAL POSIBLE.
- ▶ QUE SEA UN ESPACIO DE REFERENCIA PARA LA REGIÓN, ABIERTO Y PARTICIPATIVO, RESPETUOSO DE LOS SABERES Y POSICIONES DE LA DIVERSIDAD QUE LO COMPONE.
- ▶ QUE SEA UN ESPACIO DE ENCUENTRO, INTERACCIÓN, ARTICULACIÓN E INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS Y CONOCIMIENTOS ENTRE LOS DISTINTOS ACTORES DEL TERRITORIO, DE DIFERENTES LOCALIDADES, PARA PROMOVER Y POTENCIAR LA AGROECOLOGÍA EN LA REGIÓN.

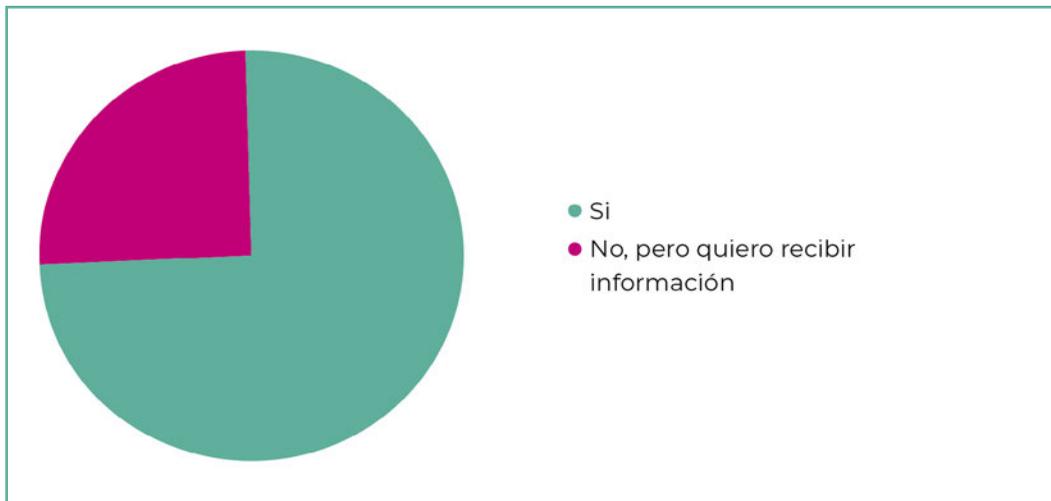


NODOS AGROECOLÓGICOS TERRITORIALES

- ▶ QUE SEA UN ESPACIO DONDE SE RESUELVAN LOS PROBLEMAS DE QUIENES TRANSITAN LA AGROECOLOGÍA COMO SISTEMA PRODUCTIVO Y SE EVACÚEN DUDAS A QUIENES QUIEREN EMPRENDERLA. QUE SEA “UNA SOLUCIÓN EN TERRITORIO”.
- ▶ QUE HAYA PARTICIPACIÓN ACTIVA DE LA UNL.
- ▶ QUE PERMITA COMPARTIR EXPERIENCIAS SOBRE TRANSICIONES A NIVEL LOCAL.
- ▶ QUE BRINDE LA POSIBILIDAD DE INTERCAMBIO ENTRE PRODUCTORES/AS Y TÉCNICOS/AS.
- ▶ QUE SE FORTALEZCAN LOS NEXOS ENTRE EL SECTOR PRODUCTIVO Y EL ACADÉMICO.
- ▶ QUE PERMITA UNIDAD ENTRE PRODUCTORES/AS, CONSUMIDORES/AS, UNIDADES ACADÉMICAS Y MUNICIPIOS.
- ▶ QUE SEA UNA HERRAMIENTA PARA EL DESARROLLO DE LA AGROECOLOGÍA EN LA REGIÓN ARTICULANDO E INTERCAMBIANDO EXPERIENCIAS Y SABERES CON LOS DEMÁS NODOS NACIONALES.
- ▶ QUE FORME REDES QUE PERMITAN DESARROLLAR UN TRABAJO AGROECOLÓGICO Y SOLIDARIO EN LA ZONA.
- ▶ QUE PERMITA AVANZAR EN FORMA CONJUNTA SOBRE ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y ORDENANZAS QUE FAVOREZCAN EL DESARROLLO PRODUCTIVO AGROECOLÓGICO.
- ▶ QUE HABILITE DEBATES EN TORNO A LA COMERCIALIZACIÓN Y LA CREACIÓN DE NUEVOS ESPACIOS PARA ELLO.
- ▶ APORTAR, DESDE NUESTRO LUGAR COMO EQUIPO DE DOCENTES DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, EL TRABAJO QUE SE REALIZA CON LOS ESTUDIANTES TANTO DESDE LA CURRÍCULA COMO DESDE LOS TALLERES EXTRACURRICULARES.
- ▶ QUE POTENCIE LOS ESPACIOS DE INVESTIGACIÓN EN AE, INCORPORANDO UNA VISIÓN DE TRABAJO EN CONJUNTO CON LOS MOVIMIENTOS SOCIALES, QUE PERMITA AUMENTAR LAS EXPERIENCIAS Y REPLICARLAS EN LA REGIÓN PAMPEANA.
- ▶ QUE CONTRIBUYA A CONCIENTIZAR SOBRE LA PROBLEMÁTICA A NIVEL CULTURAL Y SOCIAL.
- ▶ QUE PUEDA CONFORMARSE COMO UN PUNTO DE REFERENCIA Y CONFLUENCIA PARA TRABAJAR LA PRAXIS DE LA AGROECOLOGÍA.
- ▶ QUE FORTALEZCA LA AGROECOLOGÍA EN LA PROVINCIA.
- ▶ QUE GENERE EL COMPROMISO DE LOS/AS DECISORES/AS POLÍTICOS/AS Y ACADÉMICOS EN POS DE LA AGROECOLOGÍA.
- ▶ QUE SE MULTIPLIQUE EN OTRAS PROVINCIAS Y/O LOCALIDADES.



Interés en participar del Nodo Zavalla



Testimonios de referentes locales en Agroecología *



GUILLERMO MONTERO

Ex Decano de la Facultad de Ciencias Agrarias –UNR
Secretario General UNR

“... la implementación de la agroecología en los periurbanos es la vidriera para implementarla en toda la matriz productiva pampeana [...] las externalidades negativas que genera el modelo actual hacen que tengamos que buscar nuevas alternativas...”

Recordando los primeros pasos en la búsqueda por instalar la mirada de la agroecología en el ámbito universitario ligado a la agronomía, destacó como un hito -“es como un sueño hecho realidad”- la realización del Nodo Agroecológico en el Hall de la Facultad de Ciencias Agrarias, y la importancia del encuentro tanto para la agroecología como para la Universidad y la comunidad, porque “el encuentro de productores con funcionarios, estudiantes y docentes para pensar y trazar estrategias de producción con criterios agroecológicos es el camino”



ING. FORESTAL CECILIA CONTRERAS E ING. AGR. LAURA MAGRI

Extensionistas
Agencia de Extensión Rural INTA Arrecifes, Buenos Aires

“... Estamos enfocándonos en el recurso suelos, comenzando a evaluarlos de otras maneras, mejorando no sólo sus aspectos físico-químicos sino también los biológicos...”

“... Vemos que en Arrecifes hay cada vez más interés por parte de los productores...”

* Extractos de entrevistas realizadas por Martha Flordelise para el programa “Tiempo de Campo”:

<https://www.youtube.com/watch?v=mMbEixtdfkw>

<https://www.youtube.com/watch?v=JZmAINS7pTM>

<https://www.youtube.com/watch?v=WDs8STh5Jlc>

<https://www.youtube.com/watch?v=QsRZ4Yus0tE>



Ambas vienen acompañando a productores para la transición hacia la agroecología a partir de la implementación de una ordenanza de restricción de agroquímicos en las inmediaciones del casco urbano de la ciudad. Se realizan capacitaciones, con el apoyo de un grupo de “Cambio Rural” y la puesta en marcha de una feria agroecológica en la plaza principal de Arrecifes. Uno de los principales logros es la generación del Módulo Agroecológico, que es fruto de un trabajo conjunto con la Escuela Agraria de Arrecifes, la Agencia Experimental Pergamino y el Instituto para la Agricultura Familiar.

Entre las dificultades, está la problemática para formalizar las redes que van construyendo, la generación de valor agregado y la comercialización local, así como la adaptación de la maquinaria a la escala requerida por la producción agroecológica.

Entre los desafíos, la necesidad de que los gobiernos locales implementen estrategias de gestión que incorporen la agroecología junto a instancias de participación ciudadana.



ING. AGR. VICTORIA BENEDETTO

Coordinadora del Módulo Agroecológico de Producción Extensiva
Estación Experimental Agropecuaria INTA Oliveros, Santa Fe

“... El módulo se enfoca en trabajar en producción de alimentos, entre ellos, legumbres, trigo, miel, carne con producción a pasto, todo con enfoques agroecológicos, pensando en alimentar los suelos a los efectos de brindarles salud. [...] Estos módulos están diseñados para guiar, asesorar y acompañar a esos productores que ven la necesidad de transicionar a modelos más sustentables...”

Se trabaja desde 2015 en la implementación de los enfoques agroecológicos para resolver el conflicto de las aplicaciones de agroquímicos en los periurbanos mediante la creación y desarrollo de un “Módulo Agroecológico de Producción Extensiva”.

dulo de Producción en el Cinturón Frutihortícola con Enfoques Agroecológicos”.

Hoy cuentan con equipos de trabajo integrados por diferentes instituciones, con las que trabajan tanto en líneas de investigación -con enfoques de suelos vivos e indicadores biológicos de suelos-, como en extensión, junto a productores/as.



LUIS CABALLERO

Gerente de Articulación Interinstitucional y Financiamiento
Dirección de Extensión de INTA

“... Desde INTA estamos acompañando los procesos de transición hacia la agroecología que están llevando adelante muchos productores con muchas estrategias y líneas de trabajo...”

Luis subrayó la importancia de la articulación entre distintas instituciones (universidades, organizaciones de productores, organismos del Estado) como elemento central para mejorar la producción y la construcción de la agroecología en los territorios, “tal como estamos haciendo en los Nodos”.



MARISA FOGANTE

Productora y comercializadora agroecológica de Rosario y Formosa
Miembro de la RENAMA

“... Lo importante es apoyar a quienes están haciendo agroecología en el territorio. Sin agricultores no hay agroecología...”

Marisa destacó la experiencia de la RENAMA (Red de Municipios y Comunidades que Fomentan a la Agroecología), nacida en Rojas, provincia de Buenos Aires, en mayo de 2016, a partir de la necesidad de vincular a los/as productores agroecológicos y



en transición [a la agroecología] con los/as funcionarios/as municipales y así fortalecer los procesos locales de transición a la agroecología mediante el diálogo, la participación y la implementación de políticas públicas participativas.

El objetivo fue y sigue siendo construir una “red participativa de colaboración entre productores y municipios para escalar la agroecología”.



JUAN GOROSITO

Productor
Establecimiento “La Huerta de Juan y Mari”, Arrecifes, Buenos Aires

“... Todo lo que llevamos a la Feria lo vendemos [...] No uso ni un matayuyo, [...] la gente nos apoya muchísimo...”

Juan y Mari tienen una granja familiar agroecológica de 900 m², que comprende una huerta que incluye animales, como conejos y gallinas.

Con el guano de los animales y con las frutas y hojas que caen de las plantas hacen compost. Todo lo que producen lo venden en la Feria Agroecológica de “Plaza Mitre”, la plaza principal de Arrecifes, en la provincia de Buenos Aires. Además, hacen plantines y semillas que también venden.



RODRIGO DONNOLA

Productor agrícola ganadero de Arrecifes, Buenos Aires

Integrante del Grupo Cambio Rural II “Campo Sustentable”

“... Hoy estoy bien, muy contento con resultados muy positivos no sólo económicos sino en medioambiente y en salud...”

Rodrigo contó que el sistema de producción que estaba usando en el campo no lo convencía por completo y que, por ello, decidió probar distintas alternativas más amigables con el suelo, con el ambiente y con los animales. Así llegó a la agroecología y fue avanzando en la transición.

Entre las dificultades a enfrentar, sostuvo que se encuentra el «qué dirán» de otros productores que, en base a prejuicios y desconocimientos sobre la agroecología, se mofan y desacreditan su labor.



SILVIA PAPUCCIO DE VIDAL

Integrante del Colectivo de Mujeres “La Verdecita”, Santa Fe

“... las familias productoras se están autosustentando y, a través del sistema de comercialización, algunas familias productoras venden su producción en los puntos de ventas en los mercados...”

Silvia presentó el trabajo de la granja colectiva “La Verdecita”, nacida a principios de este milenio de la mano de un grupo de mujeres con más de 20 años de experiencia en el Sindicato de Amas de Casa y que, frente a la crisis alimentaria y económica, decidieron crear una granja en el periurbano de la ciudad de Santa Fe y acompañar la transición hacia la agroecología en el cordón santafesino.

Con colaboración internacional, “La Verdecita” logró adquirir un predio de 2 hectáreas, desarrollar un programa de agroecología con 60 familias productoras, y comercializar la producción a través de un local propio y de puntos de ventas en ferias -entre ellas, las que se realizan en la explanada del Ministerio de la Producción y los sábados en el “Mercado El Progreso”. “La Verdecita” también trabaja por la defensa de los derechos de las mujeres, promoviendo el auto empleo y brindando capacitaciones.



ING. AGR. RAÚL TERRILE

Coordinador del Programa Alimentario
Secretaría de Desarrollo Económico y Empleo, Rosario - Santa Fe

“... la agroecología es recomendable para todos los municipios, y no sólo en las áreas de no aplicación de agroquímicos, sino en todos los sistemas de producción, porque es la forma de producir del presente y del futuro, porque es la forma de producir alimentos sanos y seguros...”

Raúl presentó el trabajo en agroecología urbana que está llevando adelante la Municipalidad de Rosario desde hace más de 20 años, y subrayó que con políticas públicas es posible producir de manera agroecológica, tal como lo demuestra la experiencia rosarina.

Consideró que uno de los principales problemas que deben afrontar los/as productores para el desarrollo de una producción agroecológica es la precariedad y los plazos de los contratos de arrendamiento de la tierra.



ING. AGR. PATRICIA VEGA

Instituto Nacional de Agricultura Familiar, Campesina e Indígena

“El Encuentro del Nodo Zavalla fue una oportunidad para el intercambio de experiencias. Una instancia para identificar y conocer otras instituciones y actores involucrados en los procesos de transición agroecológica, además de los que ya venimos articulando. El Nodo puede ser el punto de partida para recoger los aprendizajes del camino recorrido hasta el momento en el territorio y volcarlos en un dispositivo, en un espacio de trabajo que permita

contribuir a la construcción de políticas públicas locales, provinciales y nacionales”.



ERIKA GONNET

Ministra de Ambiente y Cambio Climático, Provincia de Santa Fe

“Desde el Gobierno de la Provincia de Santa Fe saludamos a las instituciones que hicieron posible el lanzamiento del proyecto de “Nodos Agroecológicos Territoriales”. Como Ministra de Ambiente y Cambio Climático fue un placer ser parte del panel apertura junto a la Vicedecana de la Facultad, Griselda Muñoz, el Director Nacional de Agroecología, Eduardo Cerdá, el Secretario General de la Universidad Nacional de Rosario, Guillermo Montero, el Presidente Comunal, Guillermo Rajmil, y Marisa Fogante de RENAMA, con quienes compartimos diferentes experiencias vinculadas con la agroecología en la región. Nos encontramos atravesando un cambio de paradigma, donde las exigencias al sistema productivo cada vez son mayores, y donde los parámetros de sustentabilidad están en el centro de la escena, por eso es fundamental desarrollar alternativas que nos permitan avanzar en conjunto. Y en ese sentido, creo que la agroecología es una herramienta imprescindible, una acción climática concreta, que nos permitirá avanzar hacia el desarrollo sostenible de nuestra provincia, teniendo en cuenta el ordenamiento ambiental del territorio y la soberanía alimentaria. Es fundamental que sigamos diseñando en conjunto políticas públicas que favorezcan las posibilidades de desarrollo local y de arraigo de nuestra gente. Por eso celebro este encuentro que hemos vivido, porque fue clave para seguir expandiendo y tejiendo redes sobre la agroecología”.



ha
iaceae
La destila-
a Produce
mento l sus-
omercial y
rod... como
ental. etc...





→ ANEXO 1

Ficha de información agroecológica en
ámbitos académicos

FICHA DE INFORMACIÓN AGROECOLÓGICA ACADÉMICO-CIENTÍFICA

1. Grilla de valoración de variables académico-científicas

DIMENSIONES	VALORACIÓN			
	Nada presente	Poco presente	Bastante presente	Muy presente
DOCENCIA				
Espacios de formación en agroecología				
Formación de docentes en agroecología				
Articulación interdisciplinar				
Vinculación intersectorial				
INVESTIGACIÓN				
Líneas de investigación en agroecología				
Metodologías de investigación en agroecología				
Formación de investigadores en agroecología				
Articulación interdisciplinar				
Vinculación intersectorial				
Abordaje transdisciplinar				
Difusión y publicación de resultados				
EXTENSIÓN				
Proyectos de extensión en agroecología				
Metodologías de extensión en agroecología				
Formación de extensionistas en agroecología				
Articulación interdisciplinar				
Vinculación intersectorial				
Abordaje transdisciplinar				
Socialización, divulgación y publicación de resultados y experiencias				
ARTICULACIÓN ENTRE DOCENCIA, INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN				
Retroalimentación entre docencia e investigación				
Retroalimentación entre docencia y extensión				
Retroalimentación entre investigación y extensión				
Retroalimentación entre docencia, investigación y extensión				



INFORME AMPLIATORIO DE VARIABLES ACADÉMICO-CIENTÍFICAS

A continuación, se listan las variables académico-científicas de la anterior grilla para que pueda ampliarse la información descriptiva y también valorativa, con los aspectos indicados y otros que cada unidad académica considere apropiados.

DOCENCIA

- » **Espacios curriculares o extracurriculares** para la formación de los/as estudiantes en el paradigma agroecológico (listado y descripción de carreras, asignaturas, cátedras libres, pasantías o realización de tesis, etc).
- » Cantidad, formación y trayectoria de **docentes** involucrados en agroecología (formación de pregrado, grado y posgrado, trayectoria de la promoción de la agroecología con productores/as).
- » **Articulación interdisciplinar** en las actividades de docencia (descripción de actividades donde se manifiesta la vinculación de docentes con pares de otras disciplinas que construyen el cuerpo de conocimientos de la agroecología).
- » **Vinculación intersectorial** en las actividades de docencia (participación de actores de otras instituciones: universidades, INTA, CONICET, INAFCI, Cambio Rural, SENASA, escuelas agrotécnicas, municipios, organizaciones de productores, movimientos sociales). Ver detalle más abajo (*).
- » **Fortalezas** referidas a algún aspecto de la docencia desarrollado por la Facultad que contribuya al paradigma agroecológico.
- » **Aspectos a fortalecer o mejorar.** Actividades en ejecución. Desafíos a futuro.

INVESTIGACIÓN:

- » **Líneas de investigación** en agroecología (Listado de las líneas y proyectos de investigación).

- » **Metodologías de investigación** utilizadas (prácticas de investigación en módulos experimentales, de laboratorio, teórica, en condiciones reales de sistemas productivos).
- » Cantidad, formación y trayectoria de **investigadores/as** involucrados/as en agroecología (formación de pregrado, grado y posgrado, trayectoria de investigación en agroecología con productores/as).
- » **Articulación interdisciplinar** en las actividades de investigación (vinculación de investigadores/as con pares de otras disciplinas que construyen el cuerpo de conocimientos de la agroecología).
- » **Vinculación intersectorial** en las actividades de investigación (participación de actores de otras instituciones: universidades, CONICET, INTA, INAFCI, Cambio Rural, SENASA, escuelas agrotécnicas, municipios, organizaciones de productores, movimientos sociales, otros). Ver detalle más abajo (*).
- » **Abordaje transdisciplinar** en las actividades de investigación (desarrollo de procesos de investigación anclados en sistemas productivos del medio a partir del diálogo de saberes entre productores/as e investigadores/as, tanto en la definición de la pregunta a investigar, como en el diseño de los experimentos o protocolos de investigación, el análisis e interpretación de los resultados, la socialización y divulgación de los resultados).
- » Difusión y publicación de los **resultados** de las investigaciones (revistas, libros, repositorios, otros).
- » **Fortalezas** referidas a algún aspecto de la investigación desarrollado por la Facultad que contribuya al paradigma agroecológico.
- » **Aspectos a fortalecer o mejorar.** Actividades en ejecución. Desafíos a futuro.

EXTENSIÓN:

- » **Proyectos de extensión** con enfoque agroecológico (Listado de las líneas y proyectos de investigación).
- » **Metodologías de extensión** utilizadas (prácticas de extensión participativas o convencionales de transferencia).



- » Cantidad, formación y trayectoria de **extensionistas** involucrados/as en agroecología (formación de pregrado, grado y posgrado, trayectoria de extensión en agroecología con productores/as).
- » **Articulación interdisciplinar** en las actividades de extensión (vinculación con pares de otras disciplinas para el trabajo de la agroecología).
- » **Vinculación intersectorial** en las actividades de extensión (participación de actores de otras instituciones: universidades, CONICET, INTA, INAFCI, Cambio Rural, SENASA, escuelas agrotécnicas, municipios, organizaciones de productores, movimientos sociales, otros). Ver detalle más abajo (*).
- » **Abordaje transdisciplinar** en las actividades de extensión (facilitación del diálogo de saberes entre productores/as e investigadores/as para los procesos de investigación en agroecología y el acompañamiento y fortalecimiento de los procesos socio-productivos agroecológicos).
- » **Socialización, divulgación y publicación** de los resultados de los procesos de investigación y extensión (Revistas, libros, repositorios, otros).
- » **Fortalezas** referidas a algún aspecto de la extensión desarrollado por la Facultad que contribuya al paradigma agroecológico.
- » **Aspectos a fortalecer o mejorar.** Actividades en ejecución. Desafíos a futuro.

ARTICULACIÓN ENTRE DOCENCIA, INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN

- » **Retroalimentación de la docencia con la investigación y la extensión** (descripción de actividades en las que se pueda apreciar la participación de docentes y estudiantes en proyectos de investigación y extensión, retroalimentación de las actividades de docencia a partir de experiencias de investigación y extensión).
- » **Fortalezas** referidas a algún aspecto de la articulación entre funciones que contribuya al paradigma agroecológico.
- » **Aspectos a fortalecer o mejorar.** Actividades en ejecución. Desafíos a futuro.

(*) Aspectos a detallar sobre la articulación con actores locales

Con productores/as: cantidad, procedencia, actividades desarrolladas en conjunto, tipo de producción (intensiva, extensiva).

Con municipios: cuáles, localización, tipo de vínculo, actividad desarrollada.

Con otras instituciones (INTA, Cambio Rural, INAFCI, SENASA, etc). Actividad desarrollada, tiempo de construcción de la vinculación, términos de la colaboración interinstitucional (recursos humanos, económicos, de infraestructura, equipamiento, etc).

Con organismos provinciales y nacionales (ejecutivos o legislativos). Actividad desarrollada, tiempo de construcción de la vinculación, términos de la colaboración interinstitucional (recursos humanos, económicos, de infraestructura, equipamiento, etc).







ANEXO 2

Programa de actividades del Encuentro
del NAT Zavalla

NODOS AGROECOLÓGICOS TERRITORIALES
ENCUENTRO REGIONAL DEL NODO ZAVALLA
4, 5 y 6 de mayo 2022

CRONOGRAMA

4 de MAYO

08:00-09:00. **ACREDITACIÓN AL ENCUENTRO.**

09:00-10:00. **APERTURA** a cargo de entidades organizadoras del encuentro:

- Griselda Muñoz (Facultad de Ciencias Agrarias-Universidad Nacional de Rosario, Sociedad Argentina de Agroecología)
- Guillermo Montero (Universidad Nacional de Rosario)
- Franco Bartolacci (Universidad Nacional de Rosario)
- Erika Gonnet (Ministerio de Medio Ambiente y Cambio Climático, prov. de Santa Fe)
- Marisa Fogante (RENAMA)
- Eduardo Cerdá (DNAE-MAGYP). Presentación del video institucional de la DNAE.
- Guillermo Rajmil (Comuna de Zavalla)

10:00-12:00. **EXPOSICIONES ORALES:**

Municipios

“Desarrollo de la agroecología en Zavalla”. Guillermo Rajmil, Presidente Comunal de Zavalla.

Ciencia/Educación

“Incorporación de la agroecología en la Facultad Ciencias Agrarias (UNL) a través del Nodo III de diseño y ordenamiento predial”. Carlos D´Angelo (Facultad de Ciencias Agrarias-Universidad Nacional del Litoral).

“Creación de la Cátedra Libre de Agroecología de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Rosario”. Alan Blumenfeld (Cátedra Libre de Agroecología, FCA, UNR).



Producción/Agregado de valor/Comercialización

“Conocer la biología del suelo para promover la producción agroecológica. Experiencia en el Módulo de transición agroecológica de producción extensiva INTA Oliveros”. Silvia Torresani, (Cátedra Libre de Agroecología, Facultad de Ciencias Agrarias, UNR-INTA Oliveros).

“Transición Agroecológica en el norte de Buenos Aires”. Cecilia Contreras y Laura Magri (INTA Arrecifes), Esther Lozano, Rodrigo Donnolla y Juan Gorosito (productoras/es de grupos de Cambio Rural: Cambio Sustentable II y Alimentos de Arrecifes).

Organización/Movimientos

“Recorrido y contribuciones del grupo ecologista Génesis al desarrollo de la agroecología”. Alcides Giglione (Grupo Ecologista Génesis).

“Tejiendo género y agroecología. La experiencia de La Verdecita en Santa Fe”. Silvia Papuccio de Vidal. (Escuela Vocacional de Agroecología (EVA) de la Colectiva La Verdecita).

12:00-13:00: **ACREDITACIÓN AL ENCUENTRO.**

12:00-13:00. **ALMUERZO LIBRE.**

13:00-14:30. **VISITA** al Módulo de Aprendizaje Productivo (MAPRO). Facultad de Ciencias Agrarias-UNR.

14:30-16:00. **VISITA** a la Huerta Agroecológica y Vivero forestal agroecológico. Facultad de Ciencias Agrarias-UNR.

15:00. **APERTURA DE LA FERIA AGROECOLÓGICA.**

16:00-17:00. **EXPOSICIÓN Y RELATO DE POSTERS:** experiencias agroecológicas de los territorios.

17:00- 18:00. **CONFERENCIA:**

“Lineamientos y avances de la Dirección Nacional de Agroecología”. Eduardo Cerdá (Dirección Nacional de Agroecología, Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación).

18:00:19:00. **FERIA AGROECOLÓGICA.**

5 de MAYO

08:00-10:00. **EXPOSICIONES ORALES:**

Municipios

“Políticas públicas en la producción y consumo de alimentos agroecológicos: Cinturón Verde Rosario”. Raúl Terrile. Programa Alimentario, Secretaría Desarrollo Económico y Empleo, Municipalidad de Rosario.

“La construcción interinstitucional agroecológica en la zona de Rosario y alrededores”. Graciela Ottmann, Antonio Lattuca y Javier Couretot.

Ciencia/Educación

“Entre la Investigación en las Ciencias Naturales y Sociales emerge la agroecología”. Marcelo Milo Vaccaro (Facultad de Ciencias Agrarias-UNR).

“Agroecología y perspectiva de género”. Viviana Blanco (Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata).

Producción/Agregado de valor/Comercialización.

“Experiencias de un establecimiento agroecológico”. Hernán Sanchez (Establecimiento Media Legua, San Jerónimo Sud, Santa Fe).

“Procesos vinculados a la agroecología que acompaña el Equipo Técnico de Zona Sur de la INAFCI-Santa Fe”. Patricia de la Vega (Instituto Nacional de Agricultura Familiar, Campesina e Indígena-Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca de Nación)

Organización/Movimientos.

“La importancia de los aportes de los profesionales de las Ciencias Agrarias en las instituciones que participan de la Economía Solidaria”. Mariana Mazzufero (Cooperativa de Producción y Consumo Mercado Solidario- Red de Comercio Justo del Litoral).

“El Proyecto Agroecológico Casilda (PACA) y sus aportes a la agroecología en el sur de la provincia de Santa Fé”. Eduardo Spiaggi. Facultad de Veterinaria de la Universidad Nacional de Rosario.

10:00-10:30. **CONFERENCIA.**

“Sistematización de experiencias en la agroecología”. Santiago Sarandón. (Sociedad Argentina de Agroecología, Universidad Nacional de La Plata).



10:30-12:00. **VISITAS A EXPERIENCIAS.** Sistema Integrado de Producciones Agroecológicas (SIPA. Facultad de Ciencias Agrarias-UNR).

12:00-13:00. **EXPOSICIÓN Y RELATO DE POSTERS:** experiencias agroecológicas de los territorios.

13:00-14:00. **ALMUERZO LIBRE.**

14:00-16:00. **TALLER DE REFLEXIÓN** en torno a las siguientes temáticas:

Dificultades para el escalamiento de la agroecología.

Propuestas de acción colectiva para atender dichas dificultades.

15:00. **APERTURA DE LA FERIA AGROECOLÓGICA.**

16:00-17:00. **REUNIÓN PLENARIA** con lectura de conclusiones del taller de reflexión.

17:00-17:30. **CONSTRUCCIÓN PARTICIPATIVA DE ACUERDOS** para la continuidad de trabajo del Nodo.

17:30-18:00. **CIERRE DEL ENCUENTRO** a cargo de Griselda Muñoz, Santiago Sarandón, Marisa Fogante y Eduardo Cerdá.

18:00-19:00. **FERIA AGROECOLÓGICA Y ESPECTÁCULOS ARTÍSTICOS.**

6 de MAYO

09:00-12:00. **PERIURBANO DE ZAVALLA.** Proyecto orientado a lograr una producción agroecológica a través de una articulación público-privada que integra: Tasa ambiental, cultivos agroecológicos (trigo, maíz), biofábrica de biopreparados, molino harinero y fábrica de pastas.

12:00-13:00: **TRASLADO** de Zavalla a Casilda.

13:00-14:00: **ALMUERZO** en Proyecto Agroecológico de Casilda (PACa).

14:00-16:00. **PROYECTO AGROECOLÓGICO DE CASILDA** (PACa). Proyecto que surge a partir de la articulación entre docentes de la Facultad de Ciencias Veterinarias y de la Escuela Agrotécnica ambas de la UNR, con una familia de agricultores familiares de Casilda. Produce actualmente cultivos extensivos (trigo, maíz, soja, centeno, cebada) verduras, frutas y animales de granja de manera agroecológica.





→ ANEXO 3

El NAT Zavalla en los medios

EL LANZAMIENTO DEL NODO AGROECOLÓGICO TERRITORIAL ZAVALLA EN LOS MEDIOS

A continuación, se presenta una selección de notas publicadas en diversos medios locales y nacionales que refieren al lanzamiento del Nodo Agroecológico Territorial de Zavalla y dan cuenta de las grandes expectativas y repercusiones generadas en distintos sectores de la región.

Las actividades de difusión resultan vitales en estos procesos, contribuyen enormemente a amplificar la resonancia de las actividades y facilitan el tejido de la red de vínculos, tan necesaria para expandir la agroecología.

Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación

19/04/22

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca Argentina

ÁREAS ▾

Dirección de Prensa y Comunicación

Noticias

Normativas

Centro de Documentación e Información Agropecuaria - CDIA

Contacto

19/04/2022

El MAGyP presentó el Proyecto de Nodos Agroecológicos

El Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación, a través de la Dirección Nacional de Agroecología (DNA), a cargo de Eduardo Cerdá, presentó el Proyecto de Nodos Agroecológicos Territoriales, en el marco de una actividad que organizó la Asociación Universitaria de Educación Agropecuaria Superior (AUDEAS), que juntó a decanos de las facultades de agronomía de todo el país en la ciudad de Mendoza.

"Desde la DNA destacamos la importancia que tienen estos eventos. En este caso tomamos contacto con diferentes actores de las provincias de Mendoza y San Juan, cuyos municipios están fomentando la agroecología, con los que generamos grupos de trabajo junto al Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Cambio Rural, y la Secretaría de Agricultura Familiar, Campesina e Indígena", subrayó Cerdá.

https://www.magyp.gob.ar/sitio/areas/prensa/?accion=noticia&id_info=220419133314



Ecoportal

27/04/22

Proyecto de formación y fortalecimiento de nodos agroecológicos territoriales

Redacción EcoPortal | 27 abril, 2022 | agroecología

27 abril, 2022 por Redacción EcoPortal

Nos es muy grato invitarlos a formar parte del Proyecto de Formación y Fortalecimiento de Nodos Agroecológicos Territoriales, cuyo objetivo es conformar y fortalecer en distintos puntos del país, espacios de articulación interinstitucionales y transdisciplinarios que promuevan y afiancen procesos agroecológicos integrales en los territorios.

Dicho proyecto, impulsado por la Dirección Nacional de Agroecología (DNAE), es coorganizado con la

Atención Personalizada

<https://www.ecoportal.net/temas-especiales/suelos/agroecologia/proyecto-de-formacion-y-fortalecimiento-agroecologia/>

Red Universitaria de Economía Social y Solidaria

RUSS
RED UNIVERSITARIA DE ECONOMÍA SOCIAL SOLIDARIA

¿QUIÉNES SOMOS? ÁREAS INSTITUCIONALES

FORMACIÓN GRUPOS DE TRABAJO DOCUMENTOS NOTICIAS EVENTOS ENLACES COMPÁÑEROS

TRABAJAMOS EN RED BUSCANDO CONSOLIDAR LA CONSTRUCCIÓN DE OTRA ECONOMÍA

Buscar

EVENTOS

UNR/AGROECOLOGÍA: ENCUENTRO DEL NODO AGROECOLÓGICO ZAVALLA, SANTA FE

Lanzamiento del proyecto Nodos Agroecológicos Territoriales
"Tejer redes para expandir la agroecología"

ENCUENTRO REGIONAL DEL NODO AGROECOLÓGICO ZAVALLA

Nos encontramos para visibilizar y poner en valor las experiencias agroecológicas y generar acuerdos de trabajo conjunto.

Invitamos a productores/as, investigadores/as, docentes, extensionistas, municipios.

<https://www.ruess.com.ar/unragroecologia-encuentro-del-nodo-agroecologico-zavalla-santa-fe>

Vía País
4/05/22

VíaPaís
Ciudad a ciudad, Argentina en red

VÍA PAÍS | AMBA | CENTRO | CUYO | NOROESTE | NOROESTE | PATAGONIA | SECCIONES | VÍA STREAMING | VÍA URBANO | VÍA CAMPO | VÍA GOURMET

Se desarrollará un Encuentro del Nodo Agroecológico Territorial Zavalla

Noticias de Pérez | Información General | miércoles, 4 de mayo de 2022 | 16:27 hs

Habrá exposiciones, visitas a experiencias, feria de alimentos y talleres de reflexión.

f t w

Suscribite al newsletter



<https://viapais.com.ar/perez/se-desarrollara-un-encuentro-del-nodo-agroecologico-territorial-zavalla/>

Biodiversidad
02/05/22

Agroecología en Santa Fe: un encuentro para debatir experiencias desarrolladas en la región

Por Rosario 3 Idioma Español País Argentina



<https://www.biodiversidadla.org/Noticias/Agroecologia-en-Santa-Fe-un-encuentro-para-debatir-experiencias-desarrolladas-en-la-region>



Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Rosario
4/05/22

Apertura del encuentro de Nodos Agroecológicos Territoriales



<https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=qSatGqsrW0>

Redacción Rosario
4/5/22



<https://redaccionrosario.com/2022/05/04/la-agroecologia-es-la-forma-mas-logi-ca-de-producir/>

Aire Digital
11/05/22



<https://www.airedesantafe.com.ar/jorgelina-hiba/la-agroecologia-toma-impulso-el-corazon-del-litoral-argentino-n310887>

Huerquen
12/05/22



<https://huerquen.com.ar/nodos-ae-zavalla/>



Redacción Rosario
18/05/22

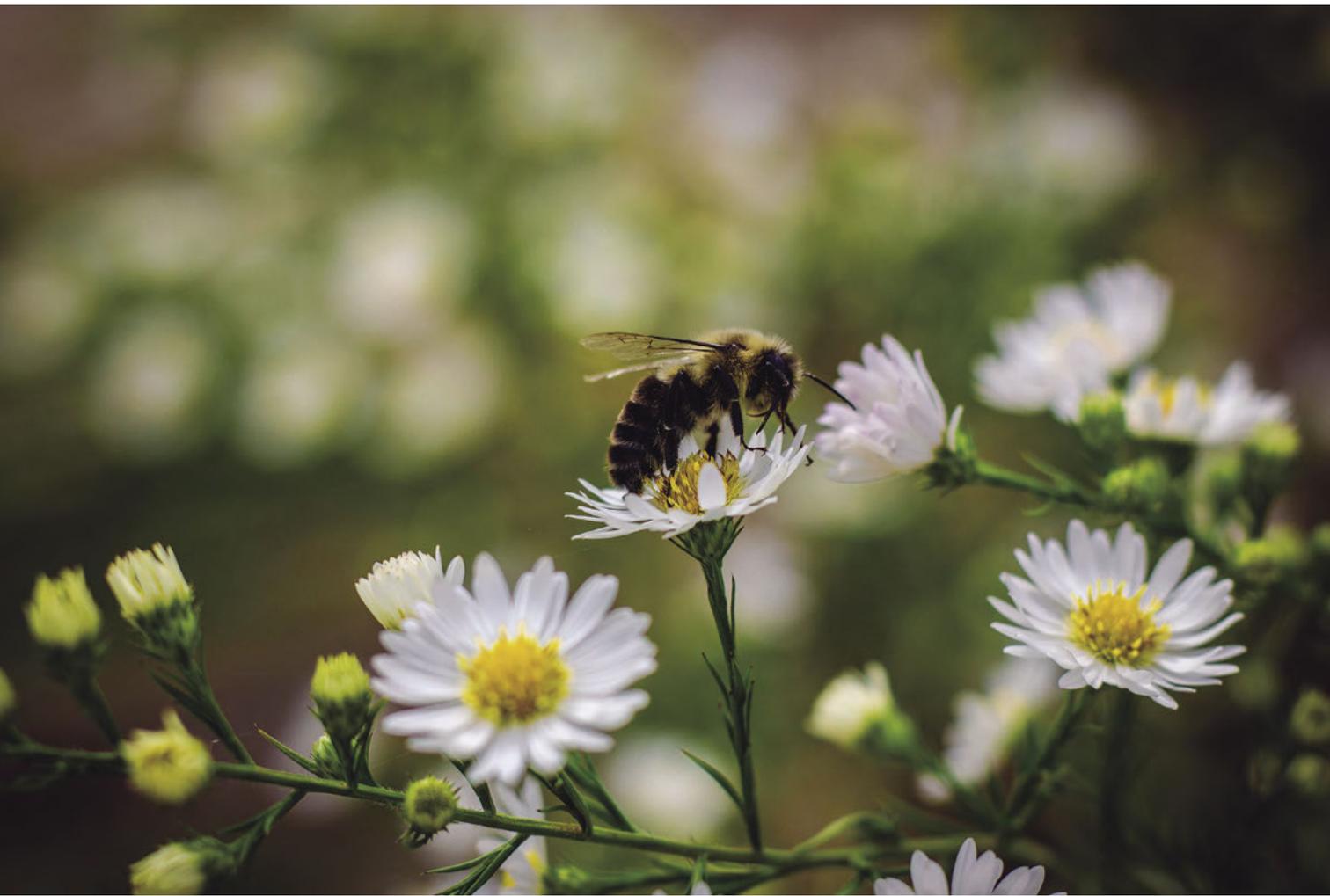


<https://redaccionrosario.com/2022/05/18/hay-que-deconstruir-esos-prejuicios-del-sistema-agricola-convenicional/>

Tiempo de Campo
22/05/22



https://www.facebook.com/Agroecologiaextensiva/videos/338014255141860/?extid=NS-UNK-UNK-UNK-AN_GKOT-GKIC



*"No sea el obstáculo un pretexto
para abandonar un camino,
no sea el impedimento
un motivo que nos separe,
no sea la adversidad,
la razón que nos divida
para realizar juntos nuestra labor.
Porque el obstáculo es el camino,
el impedimento la ocasión para recorrerlo
y la adversidad la más profunda invitación
a permanecer en nuestra labor juntos"*

Rudolf Steiner

