

XX Jornadas Nacionales y XII del Mercosur de Extensión Rural
Fecha de las Jornadas:
28 al 30 de septiembre 2022

Organizan:
Facultad de Ciencias Agrarias UNR
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA Oliveros)
Universidad Nacional de Rosario
Asociación Argentina de Extensión Rural

Ejes: Agroecología y Extensión Rural / Políticas Públicas y Procesos de Extensión para el Desarrollo Territorial.

Modalidad: Experiencia

Autores: Block, Karina Alejandra¹.; Wynne, María Josefina².; Menici, María Daniela³.; Zamora, Martín Sergio⁴.; Vázquez, Patricia⁵.; Iturralde Elortegui, María del Rosario⁶.; Giaquinta, Alejandro Enzo⁷.; Farrando, Luis Adrián⁸.; Martinefsky, María Julia⁹.; Oyesqui, Lía Ana Eloisa¹⁰ y Andrich, Santiago¹¹.

Mail de contacto: kblock@azul.faa.unicen.edu.ar

Generación de vínculos interinstitucionales y redes en el centro bonaerense a partir del proyecto de extensión “Promoción de la Agroecología, otro modelo de producción es posible”

Palabras clave: agroecología, extensión, transición, vínculos.

La demanda social hacia sistemas sustentables de producción requiere de una articulación interinstitucional que permita dar respuestas en el diseño, transición y acompañamiento para su transformación. En este proceso las instituciones públicas participantes efectúan aportes desde la investigación, extensión y transferencia, en diálogo con las necesidades y prácticas de los propios productores y sus organizaciones, desde una perspectiva de trabajo colaborativa y participativa.

Esta presentación se centra en compartir parte de los resultados de la ejecución del proyecto de extensión titulado: “Promoción de la Agroecología, otro modelo de producción es posible” desarrollado durante el período 2020-2021 en el contexto de pandemia Covid19.

El proyecto debió readecuarse a las nuevas condiciones lo cual impulsó un trabajo de coordinación-organización, búsqueda y planteamiento de otras estrategias que permitieran su puesta en marcha. En este escenario, y con adopción de tecnologías para la virtualidad, se generaron reuniones de trabajo con gran participación de los integrantes del equipo, y de los referentes de las Instituciones y Organizaciones co-partícipes. Si bien no fue posible el cumplimiento de todos los objetivos del proyecto dadas las restricciones del contexto, se generaron otras actividades emergentes de alcance regional, que en un contexto de normalidad tal vez no se hubiesen logrado.

Parte de los resultados fueron actividades como la participación en el: diseño y ejecución del Módulo Agroecológico Chacra Blanca Grande, ensayo de maíces no transgénicos INTA-FAUBA, curso de capacitación para profesionales en agroecología MINAGRI-INTA, y en la gestación del Grupo Cambio Rural Agroecológico INTA, entre otros.

¹ Facultad de Agronomía. Universidad Nacional del Centro de la provincia de Buenos Aires.

² Facultad de Agronomía. Universidad Nacional del Centro de la provincia de Buenos Aires.

³ Facultad de Agronomía. Universidad Nacional del Centro de la provincia de Buenos Aires.

⁴ Chacra Experimental Barrow, INTA-MDA.

⁵ Investigadora Independiente CESAL-CONICET

⁶ Agencia de Extensión Rural Olavarría

⁷ Chacra experimental Blanca Grande-MDA

⁸ Facultad de Agronomía. Universidad Nacional del Centro de la provincia de Buenos Aires.

⁹ Agencia de Extensión Rural de Olavarría

¹⁰ Agencia de Extensión Rural de Olavarría

¹¹ Referente del grupo Agroecología Olavarría

Se concluye que la Agroecología nos reunió en un contexto diferente permitiendo la creación y el fortalecimiento de vínculos interinstitucionales y redes con productores y organizaciones para la realización de actividades en pos de su promoción y desarrollo.

Introducción

La extensión es un proceso que contribuye a la producción de conocimiento nuevo, que vincula críticamente el saber académico con el saber popular. Tiende a promover formas asociativas y grupales que aporten a superar problemáticas significativas a nivel social (Udelar CDC, 2010). Desde esta concepción se desarrolló el proyecto de extensión: “Promoción de la agroecología, otro modelo de producción es posible” en la región centro de la provincia de Buenos Aires, y fue coordinado de manera interinstitucional desde la Facultad de Agronomía (FA) de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA) en conjunto con la Agencia de Extensión Rural INTA (Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria) Olavarría, la Chacra Experimental Integrada Barrow MDA (Ministerio de Desarrollo Agrario) - INTA, la Chacra Experimental Blanca Grande-MDA y el grupo de productores Agroecología Olavarría. El proyecto surgió en respuesta a una demanda concreta en relación a la agroecología, evidenciada en la necesidad de producir de una manera más sustentable y consumir alimentos saludables; y tuvo como finalidad promover la producción agropecuaria con base agroecológica, con el propósito de mejorar y contribuir al desarrollo rural sustentable en sus aspectos ecológicos, económicos y sociales en la zona de influencia de la UNCPBA. Principalmente en los partidos de Azul, Olavarría y Tandil (Block et al., 2020).

Las condiciones vinculadas a la pandemia hicieron que el proyecto debiera readecuarse a las nuevas condiciones, lo cual impulsó un trabajo de coordinación-organización, búsqueda y planteamiento de otras estrategias que permitieran su puesta en marcha. En este escenario, y con adopción de tecnologías para la virtualidad, se generaron reuniones de trabajo con gran participación de los integrantes del equipo, y de los referentes de las Instituciones y Organizaciones co-participes. La metodología propuesta en el proyecto fue la intervención que se basa en la educación popular, mediante la investigación acción participativa que propone la construcción de conocimientos con los productores/Instituciones cuyo objeto de estudio es su realidad/nuestra realidad: que va desde los sistemas productivos, de comercialización, de consumo, de alimentación, hasta cómo se abordan desde los sistemas institucionales, educativos, profesionales, entre otros. En este sentido *“...el enfoque participativo tiene un impacto importante en los procesos de formación y cambio en lo tecnológico y organizativo; por cuanto los problemas son identificados bajo los propios intereses de las comunidades, con el apoyo de extensionistas e investigadores, identificando también las alternativas de solución a partir de las iniciativas y conocimiento que poseen los productores y los técnicos”* (Holmberg y de la Barra, 2019).

Si bien no fue posible el cumplimiento de todos los objetivos del proyecto dadas las restricciones del contexto, se generaron otras actividades emergentes de alcance regional, que en un contexto de normalidad tal vez no se hubiesen logrado. El objetivo de esta presentación se centra en compartir parte de los resultados de la ejecución del proyecto mencionado desarrollado durante el período 2020-2021 en el contexto de pandemia Covid19.

Aspectos metodológicos

Se presentan y describen las experiencias y los trabajos sucedidos en orden cronológico, en el marco del proyecto de extensión, haciendo referencia a algunos aspectos de la planificación, ejecución y evaluación de los mismos. También se hace mención de la ubicación en tiempo y espacio de las actividades, y de los actores/sujetos participantes.

Resultados

Diseño de Encuesta y Diagnóstico de la Agroecología en la región

Originalmente se había proyectado la realización de un diagnóstico participativo tradicional a partir de reuniones y talleres presenciales, que debió reconfigurarse en un diagnóstico mediado por tecnologías. Se elaboró de manera colaborativa con las instituciones participantes, el diseño de una encuesta mediante formulario Google con los tópicos consensuados para relevar, analizar, priorizar, y luego continuar con la tarea a partir de la presentación del proyecto. Se lanzó la encuesta el 21 de mayo del 2020, y participaron aproximadamente 500 personas en apenas 14 días. “La adaptación de la encuesta, debido al nuevo contexto, permitió diagnosticar la agroecología en la región. Resaltó el interés en la temática agroecológica ya que excedió la zona de influencia de la UNCPBA, tal como se

evidenció en la amplia participación de personas con diferentes ocupaciones que respondieron la encuesta a nivel de Partidos y de Países (Argentina y Uruguay)” (Block et al., 2020).

Presentación del proyecto y diagnóstico participativo

Esta actividad tuvo lugar a través de la plataforma Zoom en junio del 2020 y contó con la concurrencia de más de 200 asistentes. En esta ocasión los responsables de las distintas instituciones involucradas en el proyecto, plantearon los objetivos propuestos, y también los antecedentes del grupo extensionista en la temática, entre otros. En el cierre de la actividad tuvo lugar un encuentro plenario para intercambiar experiencias, conocimientos, consultas, debates. La presentación del proyecto fue de impacto regional, nacional, y cabe mencionar que también hubo asistentes de otros países. Además los docentes responsables del proyecto de la UNCPBA, tienen a su cargo la asignatura Economía Agraria de la carrera de Ingeniería Agronómica, por lo que los alumnos de la cursada del año 2020 participaron en la encuesta de diagnóstico, y también en la presentación del proyecto, articulando de este modo con los conocimientos de la unidad de Desarrollo sustentable. Cabe mencionar que tanto esta actividad como el proyecto fueron parte de un proceso de curricularización de la extensión y de la integralidad de las funciones docentes.



Presentación de Ponencia en el VIII Congreso Latinoamericano de Agroecología realizado en línea del 25 al 27 de noviembre de 2020, en Montevideo, Uruguay.

El objetivo de la ponencia “Proyecto de Extensión Promoción de la Agroecología: Un diagnóstico adaptado para un contexto diferente” fue presentar la situación de la agroecología en la región, es decir, intereses, necesidades, dificultades y beneficios tanto en la producción como en el consumo de alimentos. Entre otros resultados logrados, el diagnóstico evidenció la necesidad de que las instituciones públicas y privadas se involucren en el desarrollo y fomento de políticas para la producción y comercialización de este tipo de productos.

Conversatorio Experiencias regionales en Agroecología

Se propuso el conversatorio como actividad de integralidad entre docencia, extensión e investigación, motivo por el cual se incorporó en la planificación de la cursada 2021 de la asignatura Economía Agraria de Ingeniería Agronómica de la UNCPBA. La actividad se llevó a cabo a través de la plataforma Zoom. Estuvieron presentes parte del equipo extensionista: el Director de la Chacra Experimental Blanca Grande, la Coordinadora de la Comisión de Agroecología del Colegio de Ingenieros Agrónomos y Forestales de la provincia de Buenos Aires, (CIAFBA) entre otros. Se contó con la asistencia de los alumnos de cuarto año de la carrera de Ingeniería Agronómica, y se intercambiaron experiencias en torno a la Agroecología regional, favoreciendo la articulación de enseñanza, extensión e investigación en el proceso formativo de los estudiantes.

CONVERSATORIO: EXPERIENCIAS REGIONALES EN AGROECOLOGÍA

UNA ACTIVIDAD DE INTEGRALIDAD ENTRE DOCENCIA,
EXTENSIÓN E INVESTIGACIÓN. 8-6-21



PROYECTO DE EXTENSIÓN PROMOCIÓN DE LA AGROECOLOGÍA OTRO MODELO DE PRODUCCIÓN ES POSIBLE



Talleres virtuales de la Secretaría de Extensión de la UNICEN

Estos talleres son espacios de formación, intercambio y encuentro, y son abiertos a la comunidad. En esta oportunidad se realizaron en Mayo del 2021 con modalidad virtual. Los recursos tecnológicos permitieron que los encuentros fueran realizados y grabados vía Zoom y puestos a disposición de los participantes en Google Drive. También se propició un grupo de WhatsApp que demostró ser un medio de comunicación efectivo. Los docentes responsables del proyecto de extensión, participaron con el taller “La agroecología, una alternativa de producción sustentable”, articulando de esta forma con el proyecto de investigación “Antropología y tecnología de los alimentos de origen vegetal”. El taller contó con la presencia de aproximadamente 32 asistentes interesados en la temática. De la encuesta final surgió que el 93 % de los participantes consideró que su asistencia al taller fue de utilidad para ampliar sus conocimientos en las temáticas abordadas.



TALLER VIRTUAL GRATUITO - EXTENSIÓN UNICEN 2021

ANTROPOLOGÍA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS DE ORIGEN VEGETAL

- 1º: Pasado y presente del evento alimentario humano.** Lic. en Antropología Sandra Adam y Nutricionista Dietista María Marcela Brescia **Jue 29/04/2021 de 17:30 a 19:30**
- 2º: Los alimentos son o se hacen.** Lic. María Cristina Aspiroz; Lic. Carolina Fittipaldi y Lic. Malte Salsamendi **Jue 06/05/2021 de 17:30 a 19:30**
- 3º: Rotulado de productos alimenticios envasados: una elección consciente.** Lic. María Cristina Aspiroz; Lic. Carolina Fittipaldi, Lic. Malte Salsamendi y Nutricionista Dietista María Marcela Brescia. **Jue 13/05/2021 de 17:30 a 19:30**
- 4º: Alimentos transgénicos y editados genéticamente.** Dr. (Ing. Agr.) Maximiliano Cogliatti y Dr. (Ing. Agr.) Mauro Martínez. **Jue 20/05/2021 de 17:30 a 19:30**
- 5º: La agroecología, una alternativa de producción sustentable.** Dra. (Ing. Agr.) Karina A. Block, Mg. (Lic.) María Daniela Menici y Ayudante Alumna Luis Fariando. **Jue 27/05/2021 de 17:30 a 19:30**

Presentación de ponencias en el IX Congreso Nacional de Extensión de REXUNI y las VIII Jornadas de Extensión del Mercosur.

En Septiembre del 2021 se presentaron dos ponencias. Una titulada “Taller antropología y tecnología de alimentos como una experiencia de alfabetización científica” en el marco del Proyecto de investigación “Antropología y tecnología de los alimentos de origen vegetal” y en articulación con el proyecto de extensión. A partir de esta ponencia se expusieron algunos de los resultados logrados durante el desarrollo de los talleres virtuales mencionados en el punto anterior. Entre algunas de las conclusiones de la experiencia, se destaca el intercambio entre talleristas y participantes como una experiencia enriquecedora y que sirvió como disparador de nuevas propuestas de interacción en Investigación y Extensión.

En la otra ponencia “Proyecto de extensión: Promoción de la agroecología, otro modelo de producción es posible” se presentaron los avances del proyecto a la fecha, con las actividades realizadas: diagnóstico participativo, presentación del proyecto, y otras actividades emergentes de la praxis extensionista vinculadas a la temática de la agroecología que se abordaron de manera interinstitucional y colaborativa. Entre algunas de las conclusiones se destaca que el diagnóstico realizado dejó en claro la necesidad de que las instituciones públicas y privadas se involucren en el desarrollo y fomento de políticas para la producción y comercialización de este tipo de productos.

PROYECTO DE EXTENSIÓN: PROMOCIÓN DE LA AGROECOLOGÍA, OTRO MODELO DE PRODUCCIÓN ES POSIBLE

Responsable: Silvia Katrina Alcántara. Mail de contacto: silvia@faa.union.edu.ar

RESUMEN: La encuesta fue respondida por un total de 482 personas. El 98% consideraron importante capacitarse en la temática agroecológica, lo que evidencia el interés y la necesidad de generar espacios de formación a corto plazo enfocados en diferentes actores sociales. El diagnóstico permitió visualizar que existe una necesidad de generar espacios de capacitación en agroecología para responder a la demanda expuesta. La gran mayoría de los productores consideran que es posible realizar sus actividades productivas en sistemas agroecológicos, por lo que la limitante no sería técnica. Tanto productores como profesionales encuentran como dificultad para producir agroecológicamente la falta de políticas de estado, un mercado competitivo y falta de acceso al crédito. El consumo de los productos agroecológicos se encuentra limitado por la falta de lugares de comercialización.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

- Diagnóstico participativo: Las instituciones vinculadas a la presente modificaron la modalidad de diagnóstico inmersivo planteada mediante un taller presencial con los diferentes actores de interés, a la modalidad virtual a través de una encuesta online que se diseñó a partir de una serie de hipótesis que se acordaron entre las instituciones y el grupo de productores Agroecología Chacra mediante un formulario de Google. Se dirigió a productores, técnicos profesionales docentes, estudiantes y comunidad en general.
- Presentación del proyecto: se presentaron los principales resultados del diagnóstico participativo de manera online, mediante la plataforma zoom el 3 de junio del 2020.
- Actividades emergentes e in itinere: se realizaron a partir de la información surgieron diversas actividades vinculadas a la temática de la agroecología que se abordaron de manera interinstitucional y colaborativa.

CONCLUSIONES Y PROYECCIONES:

- La agroecología ha despertado un gran interés por diversos sectores de la sociedad, los consumidores, los productores, los profesionales, los docentes y los estudiantes. Este interés se observa en la permanente búsqueda de información, experiencias y la necesidad de compartir saberes mediante la co construcción de conocimientos atados regionalmente. Esto se puede observar en la webquest realizada en la encuesta efectuada de manera regional.
- El diagnóstico realizado nos indica la necesidad de que las instituciones públicas y privadas se involucren en el desarrollo y fomento de políticas para la producción y comercialización de este tipo de productos.
- Se proyecta la realización de actividades pedagógicas, el fortalecimiento del trabajo interinstitucional y la búsqueda de la integración y de la integralidad en el abordaje de la agroecología.

TALLER ANTROPOLOGÍA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS COMO UNA EXPERIENCIA DE ALFABETIZACIÓN CIENTÍFICA

Responsable: Cogliatti, Maximiliano. E-mail de contacto: cma@faa.union.edu.ar

Equipo extensionista: Adam, Sandra, Brescia, Marcelo, Fittipaldi, Carolina, Salamand, Maite, Aspin, María Cristina, Martínez, Mauro, Block, Karina, Menic, Daniela, Ferrando, Luis

OBJETIVO: propiciar un espacio de intercambio entre la Universidad y la Comunidad, para conocer los saberes de los participantes y acercar los conocimientos científicos actualizados sobre los "alimentos tecnológicos" existentes y de consumo habitual.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS: propuesta del taller "Antropología y tecnología de los alimentos de origen vegetal" en el marco de los Talleres Virtuales de Extensión 2021, organizados por la UNICEN. El mismo se llevó a cabo en 5 encuentros virtuales, en los que se desarrollaron las siguientes temáticas:

- 1°: Peado y presente del evento alimentario humano. Docente a cargo: Dr. en Antropología Sandra Adam y Nutricionista Dietista María Mercedes Brescia.
- 2°: Los alimentos que o se hacen. Docente a cargo: Dr. María Cristina Aspin, Dr. Carolina Fittipaldi y Dr. María Salamand.
- 3°: Rotulado de productos alimenticios envasados: una elección consciente. Docente a cargo: Dr. María Cristina Aspin, Dr. Carolina Fittipaldi y Dr. María Salamand.
- 4°: Alimentos transgénicos y editados genéticamente. Docente a cargo: Dr. Ing. Agr. Maximiliano Cogliatti, Dr. Ing. Agr. Mauro Martínez.
- 5°: La agroecología, una alternativa de producción sustentable. Docente a cargo: Dra. Ing. Agr. Karina A. Block, Mg. Dr. María Daniela Menic y Asistente Social Luis Ferrando.

RESULTADOS: al taller se inscribieron 32 personas, de las cuales aproximadamente el 50 % era perteneciente al rango etario de 26 a 50 años, más del 50 % poseían estudios universitarios. La asistencia fue del 90 % en los 5 encuentros. El 93 % de los participantes consideró que su asistencia en el taller fue de utilidad para ampliar sus conocimientos en las temáticas abordadas. Además, los resultados de la encuesta mostraron que los temas desarrollados en el taller quedaron claros en su abordaje.

¿Considera que la participación en el taller fue de utilidad para ampliar sus conocimientos en las temáticas abordadas?

Encuesta realizada a participantes

DEBILIDADES:

- Problemas de conectividad surgidos durante los encuentros.
- Dificultad para conseguir un horario de dictado conveniente para todos los participantes.

FORTALEZAS:

- El taller fue ideado por un grupo interdisciplinario de profesionales, con amplia experiencia en docencia, investigación y extensión en los temas abordados, lo que permitió dar un tratamiento original y multidimensional, cubriendo una amplia diversidad de temas sobre los alimentos y el evento alimentario humano.
- El aprovechamiento de los recursos tecnológicos permitió que los encuentros fueran realizados y grabados vía Zoom y puestos a disposición de los participantes mediante Google Drive. También generó un grupo de WhatsApp, que demostró ser un medio de comunicación efectiva.

CONCLUSIONES Y PROYECCIONES:

- Se evidenció un adecuado interés de los participantes, que manifestaron agrado en los contenidos y la forma en que se desarrollaron los temas abordados.
- Si bien la modalidad virtual no reemplaza a la presencial, tiene como ventajas ampliar el alcance de la convocatoria y separar los encuentros originados por la pandemia.
- El intercambio entre talleristas y participantes fue una experiencia enriquecedora y sirvió como disparador de nuevas propuestas de interacción en investigación y extensión.
- Por lo expresado, los talleristas consideramos haber logrado los objetivos planteados en la propuesta de extensión realizada.

Ciclo de charlas virtuales sobre Agroecología

Desde la cátedra de Economía Agraria de Ingeniería Agronómica de la UNCPBA, en noviembre del 2021 se coordinó y ejecutó un ciclo de 3 tres charlas virtuales destinadas a público en general. Dicha actividad tuvo por objetivo generar espacios para fomentar el trabajo interinstitucional, las redes con productores y la construcción de conocimientos con un enfoque participativo y articulado entre la extensión y la investigación. En la primera de las charlas, especialistas en la temática expusieron sobre plantas nativas, como una oportunidad biodiversa para ambientes rurales. En la segunda se compartieron experiencias de producciones de cultivos diferenciados en sistemas extensivos agroecológicos, de otras formas de asociaciones y organizaciones entre la producción, el agregado de valor y el consumo. Y en la tercera de las charlas se presentó a la Agroecología como resultado del trabajo interinstitucional en la Chacra Experimental Blanca Grande.

MES DE LA AGROECOLOGÍA

Ciclo de charlas sobre Agroecología
23 y 24 de Noviembre

Destinada a público en general por Zoom

Organizado por el Proyecto de Extensión: "Promoción de la Agroecología, otro modelo de producción es posible"

Plantas Nativas: Oportunidad Biodiversa para Ambientes Rurales
Disertantes: Dra. Luciana Alcaraz, Prof. (Mg.) María Cecilia Acosta, Dr. Germán Miglione y Tec. Marcos Pavón.

Martes 23/11 - 18 hs.
Destinada a público en general por Zoom
<https://us06web.zoom.us/j/82773098714>
ID de reunión: 827 7309 8714

Agroecología extensiva de granos diferenciados. Asociación con productores, la industria y la comercialización. El caso de Épicos.
Disertantes: Ing. Agr. Ignacio Fariña y Med. Vet. Lucas Bañña.

Miércoles 24/11 - 18 hs.
Destinada a público en general por Zoom
<https://us06web.zoom.us/j/82773098714>
ID de reunión: 827 7309 8714

Organizado por el Proyecto de Extensión: "Promoción de la Agroecología, otro modelo de producción es posible"

Organizado por el Proyecto de Extensión: "Promoción de la Agroecología, otro modelo de producción es posible"

Actividades emergentes en la praxis extensionista

i) Diseño y ejecución del Módulo Agroecológico Chacra Experimental Blanca Grande, Grupo Cambio Rural de productores agroecológicos INTA, capacitación para profesionales en agroecología MINAGRI-INTA.

La Chacra Experimental Blanca Grande del Ministerio de Desarrollo Agrario (MDA) está ubicada en la zona de la localidad de Espigas, partido de Olavarría, provincia de Buenos Aires. El caso particular de transición agroecológica en un manejo ganadero extensivo se inició en la misma a mediados del 2020 como un trabajo interinstitucional. Comenzó a gestarse desde la inquietud de algunos profesionales de las ciencias agrarias que empezaron a trabajar en la temática agroecológica, acompañando a un grupo de productores del partido de Olavarría. Los profesionales involucrados coincidieron en un curso de formación continua de agroecología con la inquietud de incorporar nuevos aprendizajes, y de esta forma efectuaron una propuesta de transición hacia un manejo agroecológico en un predio de considerable superficie de la Chacra.

En consonancia con el objetivo del proyecto de Extensión, el objetivo del desarrollo de un módulo agroecológico fue promover la producción agropecuaria con base agroecológica, con el propósito de mejorar y contribuir al desarrollo rural sustentable en sus aspectos ecológicos, económicos y sociales. Para afrontar la complejidad de los sistemas de producción y la transición agroecológica se requiere comprender cómo funciona el agroecosistema. Para ello es importante un abordaje sistémico, que permite organizar el conocimiento interpretando las propiedades particulares que emergen de sus componentes y sus relaciones, siendo estos los responsables de brindar los servicios ecológicos útiles desde un enfoque agroecológico (Marasas *et. al* 2015).

Además, del grupo de productores agroecológicos de Olavarría surgió, a través de la Agencia de Extensión Rural Olavarría perteneciente al INTA, la posibilidad de formar un Grupo Cambio Rural Agroecológico INTA de ganadería extensiva, conformado por 12 (doce) productores, entre los cuales se incorporó la Chacra Blanca Grande. De los profesionales del grupo de trabajo, uno cumple con la función de agente de proyecto, y otro con la de coordinador del mismo.

También participaron profesionales matriculados del CIAFBA -, tanto en el diseño y planificación del módulo agroecológico en Blanca Grande, como en el acompañamiento al resto de los productores del grupo Cambio Rural. De manera participativa se comenzó a planificar el módulo agroecológico en una superficie de 87 ha, dividida en 2 grandes potreros subdivididos a su vez en 9 parcelas medianas. Dentro de esa superficie 6 ha son de monte implantado lo que aporta a la biodiversidad del entorno y revaloriza los servicios ecosistémicos. El rol de la biodiversidad en los agroecosistemas ha sido revalorizado en los últimos años debido a los servicios ecológicos que brinda como por ejemplo: ciclado de nutrientes, regulación biótica, control de plagas, polinización, etc. (Taraborelli *et. al* 2019).

En el módulo se realizan las actividades de ganadería de cría y recría de propia reposición para la cual se comenzaron a planificar los recursos forrajeros teniendo presente la diversidad de especies, el cuidado de los recursos y la regeneración de la fertilidad del suelo. Beneficiados por los vínculos institucionales, como Facultad de Agronomía de la UNCPBA y CIAFBA, se comenzó un manejo de ganadería regenerativa, implementando prácticas que permitieran el reciclado de la biomasa para tener disponibilidad de nutrientes y equilibrar el flujo de esos nutrientes para la regeneración del suelo. La ganadería regenerativa es una tecnología de procesos que se encuadra en la biomímica, es decir imita el diseño de la naturaleza, en lugar de confrontar con ella. Son sistemas pastoriles de alta productividad con bajo a nulo nivel de insumos (Borrelli, 2021) que permiten aumentar la biodiversidad, la captura de agua en el suelo y el secuestro de carbono atmosférico.

Con el manejo de ganadería regenerativa se persiguió la eficiencia en la producción de pasto, evitando el sobrepastoreo y la erosión del suelo, manteniendo la cobertura del suelo con especies vegetales, dando los descansos necesarios para favorecer la aparición de diferentes especies forrajeras en las pasturas y en los lotes con campo natural.





Con la participación del Ministerio de Desarrollo Social de la provincia de Buenos Aires también se incluyó en la planificación de este módulo, la propuesta de comenzar una huerta a fin de diversificar las producciones. Un grupo de mujeres rurales de localidades cercanas está llevando adelante la producción de verduras y hortalizas bajo manejo agroecológico.

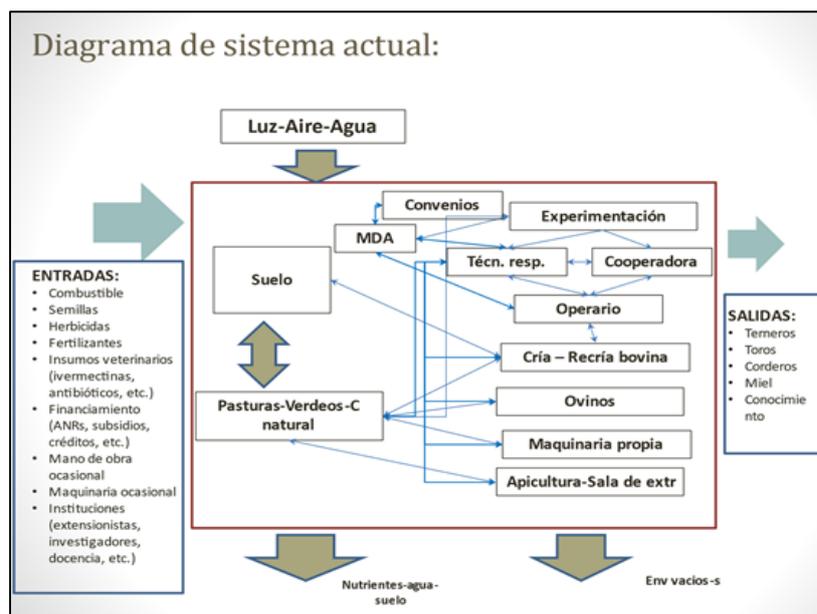
En la actualidad se continúa con este proceso de transición agroecológica, construyendo desde una posición dialógica entre los diferentes actores involucrados y el personal de la Chacra experimental Blanca Grande, prácticas y acciones para transformar la realidad, que se traduzcan en beneficios para los sistemas productivos, de comercialización, de consumo, de alimentación, institucionales, educativos, profesionales, etc.

ii) *Curso de capacitación para profesionales en agroecología MINAGRI-INTA*

En este curso participaron profesionales de las instituciones que integraron el proyecto de extensión, y que justamente por estar en red pudieron incorporarse a la propuesta. Estuvo organizado por el MINAGRI y el INTA, y fue dictado en cuatro módulos: 1) las bases conceptuales de la agroecología, 2) entendiendo el agroecosistema, 3) rediseño del agroecosistema, y 4) el eje social.

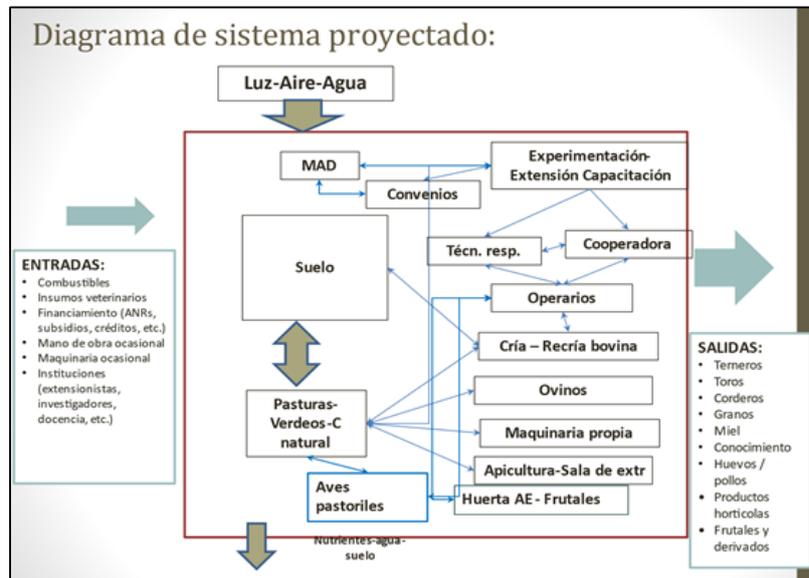
Como trabajo final grupal del equipo de participantes de este proyecto, se presentó un diagnóstico de la Chacra Experimental Blanca Grande y una propuesta de planificación del módulo agroecológico. En las figuras siguientes se presentan el plano del establecimiento y la ubicación prevista para el módulo agroecológico, el diagrama del sistema vigente a la fecha, y luego el diagrama del sistema proyectado a partir de un módulo de transición.

En un principio, lo que motivó el trabajo final fue diseñar un módulo experimental de transición hacia la agroecología, para difundir y compartir con los productores las diferentes prácticas y los resultados. Ya desde esta instancia el diseño se efectuó de manera participativa y colaborativa.

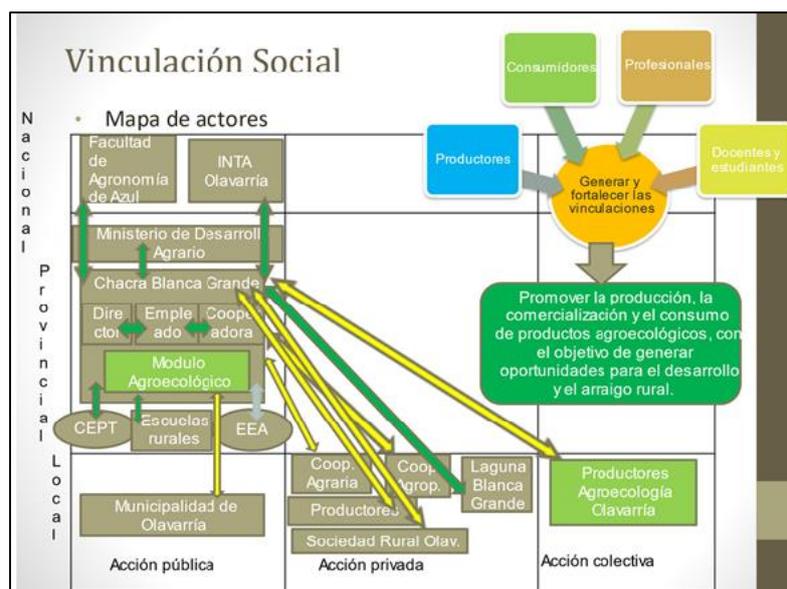


Durante la planificación y el recorrido de los diferentes módulos del curso pudo comprenderse que solo con la experimentación no sería suficiente, y que se necesitaría también de la extensión, pero no desde

una visión difusionista, sino desde un enfoque de extensión crítica. Es importante mencionar que la agroecología, a diferencia de los modelos más productivistas, se concibe en su génesis de manera participativa, destacándose el diálogo de saberes, y la co-construcción de conocimiento. Las principales diferencias entre el diagnóstico y la planificación se dieron al menos en tres puntos de análisis, proponiéndose al respecto: disminuir los insumos extraprediales, en tipo y cantidad; aumentar las interacciones dentro del establecimiento a partir de diversificación, aumentando el número de actividades en el sistema y sus componentes; y diversificar las salidas en tipo y cantidad de productos.



Sin embargo es sabido que el rediseño de un sistema solo desde los aspectos internos del mismo no resulta suficiente, y por lo tanto es fundamental que en el diseño hacia la transición se considere el entorno territorial del establecimiento. Entendiendo al territorio no como una categoría del espacio físico, sino como una trama de relaciones y vinculaciones. En ese sentido se esquematizaron las vinculaciones sobre el mapa de los actores identificados. En cuanto al objetivo que guió la planificación, quedó expresado de la siguiente manera: promover la producción, la comercialización y el consumo de productos agroecológicos con el objetivo de generar oportunidades para el desarrollo rural y el arraigo.



iii) Participación del ensayo de maíces no transgénicos INTA-FAUBA

En la Chacra Experimental Blanca Grande también se comenzó un ensayo de maíces no genéticamente modificados (OGM) en el año 2020. Este ensayo surgió de un convenio de cooperación técnica entre el Ministerio de Desarrollo Agrario, la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (FAUBA) y el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA).

Existen pequeños y medianos productores que realizan agricultura a pequeña escala para los que el costo de la semilla híbrida es prácticamente inaccesible, y por ello utilizan semilla propia de variedades de polinización abierta, que pueden ser mejoradas localmente a través de esquemas participativos. Para estas demandas de maíces de calidades diferenciadas los desarrollos genéticos son escasos. En este marco, el objetivo de los ensayos fue fortalecer la actividad de pequeños y medianos productores de la agricultura familiar orgánica y agroecológica para el desarrollo de materiales genéticos experimentales adaptados a los diferentes escenarios productivos de la provincia de Buenos Aires. Con este propósito se planificaron actividades como: la evaluación del potencial y adaptación a los cuatro “ambientes objetivo” en territorios de la provincia, de materiales genéticos experimentales desarrollados en base a germoplasma disponible en la Facultad de Agronomía (UBA) y el INTA; la transferencia de información sobre el comportamiento de los materiales genéticos con potencial para su registro como cultivares; el fomento de proyectos de mejoramiento participativo para productores que emplean variedades de polinización abierta; la caracterización de la población objetivo, potencial demandante de los materiales genéticos en desarrollo; y la identificación de alternativas para producir semilla de los materiales genéticos experimentales que se registren como cultivares.

El ensayo se llevó a cabo durante las campañas 2020-2021 y 2021-2022, en microparcels con manejo en condiciones de campo y se utilizaron 23 híbridos con dos repeticiones. Se dispuso en una superficie de 100 m por 50 m. A la siembra se inoculó con un fertilizante biológico y no se realizaron controles con fitosanitarios de origen químico como herbicidas o insecticidas. En el segundo año se generó un nuevo vínculo institucional con el Laboratorio Regional de Análisis de Semillas y Granos dependiente de la Facultad de Agronomía de la UNCPBA donde se realizaron los análisis correspondientes para obtener los resultados del ensayo comparativo de rendimiento.



Reflexiones finales

Se concluye que la Agroecología nos reunió en un contexto diferente permitiendo la creación y el fortalecimiento de vínculos interinstitucionales y redes con productores y organizaciones para la realización de actividades en pos de su promoción y desarrollo.

Si bien muchas actividades previstas no fueron posibles de realizar, si hubieron otras que nos congregaron y permitieron generar vínculos a partir de la utilización de modalidades virtuales. Esta posibilidad potenció las interacciones en un proyecto de impacto regional, en el que las diferentes instituciones participantes están distribuidas geográficamente en distintos partidos. Asimismo hizo posible la reproducción de un entramado territorial con continuidad en el tiempo que profundiza, tanto en la temática de la agroecología, como en la presencia de la Universidad en las necesidades y las problemáticas de la ruralidad.

Es de destacar que la práctica extensionista permitió por una parte, fortalecer los procesos de curricularización, promoviendo que los estudiantes aborden con una mirada crítica los contenidos de la asignatura en relación a realidades concretas de la ruralidad a nivel regional. Por otra, permitió la integralidad de las funciones docentes, y sobre todo la articulación entre la extensión y la investigación.

Durante esta etapa, la demanda de una transición hacia la agroecología por parte de los productores, ha estado orientada a la resolución de problemas en relación a las prácticas productivas, orientándolas al cuidado y preservación de los recursos naturales. En esa misma línea, la demanda de los consumidores, se ha manifestado en la producción de alimentos sanos. Sin embargo, si bien la dimensión ecológica-productiva es uno de los pilares de la sustentabilidad, resulta necesario además trabajar en la dimensión económica y social, teniendo presente que el deterioro ambiental es parte de un sistema económico que, al tiempo que erosiona los recursos naturales, erosiona también la estructura social agraria, profundizando las desigualdades.

Referencias bibliográficas

Block K., Iturralde Elortegui M.R, Zamora M., Martinefsky M., Wynne M. J., Oyesqui L., Andrich S., Giaquinta A., Vázquez P.y Farrando L. (2020) Ponencia: “Proyecto de Extensión Promoción de la Agroecología: Un diagnóstico adaptado para un contexto diferente”. VIII Congreso Latinoamericano de Agroecología. Montevideo, Uruguay.

Borrelli, P. Ovis 21 – Savory Institute – www.ovis21.com. 2021.

Holmberg F., Germán y Barra A., Rodrigo de la (eds.) (2019) Metodologías de extensión agropecuaria [en línea]. Osorno: Boletín INIA - Instituto de Investigaciones Agropecuarias. no. 400. Disponible en: <https://hdl.handle.net/20.500.14001/6822> (Consultado: 3 agosto 2022).

Marasas, M.; Blandi, M. L.; Dubrovsky Berensztein N.; Fernández, V. Transición agroecológica: características, criterios y estrategias. Dos casos emblemáticos de la provincia de buenos aires, argentina. *Agroecología* 10(1): 49-60, 2015.

Taraborelli, P.; Carrasco N.; Belaus A.; Malaspina M.; López A.; Ribet A. ; Barbera A. ; Zamora M. La biodiversidad funcional como indicador de sustentabilidad ecológica en sistemas productivos de la región pampeana. 1° Congreso Argentino de Agroecología, Mendoza. 18, 19 y 20 de septiembre de 2019.

Roble M. B.; Cornejo J. N.; Speltini C. (2007) “Articulando investigación, docencia y extensión: Algunas experiencias en el campo de la ciencia y la Tecnología”.

Udelar, CDC. (2010) “Hacia la reforma universitaria. La extensión en la renovación de la enseñanza: espacios de formación integral”. Rectorado Universidad de la República Montevideo. Uruguay