

# INFORME ANUAL DE GESTIÓN Y ACCIÓN -AÑO 2021-

Ponemos a disposición el Informe Anual del CECA 2021 (Comité Ejecutivo de Coordinación y Acción) creado por ordenanza N° 8.871, que da cuenta de las actividades desarrolladas a lo largo del año. Se incluyen entre otros tópicos, los relevamientos de la actividad productiva primaria, información respecto a la fiscalización de la aplicación de productos fitosanitarios y la promoción de la actividad agroecológica.

Asimismo se podrá observar en el mismo la georreferenciación de los relevamientos efectuados, como la compilación de información provista por distintas Secretarías que componen el CECA, a saber: Secretaría de Ambiente y Espacio Público, Secretaría de Desarrollo Económico y Empleo, Secretaría de Salud Pública y Secretaría de Desarrollo Humano y Hábitat.

## Artículo (art.) 3.5 de la Ordenanza 8.871/11 para el Concejo Municipal de Rosario

1. **Art 3.5 a):** Acciones realizadas por las Secretarías que conforman el Comité Ejecutivo de Coordinación y Acción (C.E.C.A.)

Las actividades destacadas desarrolladas durante el año 2021 fueron las siguientes:

### /- Acompañamiento técnico a productores

- Acompañamiento técnico (asistencia y capacitación), organizacional y comercial en el marco del Proyecto Cinturón Verde Rosario (PCVR) a 25 productores hortícolas y 14 extensivos que producen en el Área No Urbanizable y Urbanizable:
- Sexto año de ejecución del PCVR con 6 productores en las etapas 3 y 4 de la Transición Agroecológica:<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> **Etapas de transición hacia la agroecológica (TA):** Cuando se habla de TA se plantea aplicar los principios de la Agroecología a productores que toman la decisión de iniciar un proceso de reconversión de sus agroecosistemas productivos convencionales hacia sistemas sostenibles. Las etapas o niveles a alcanzar son los siguientes:

Nivel 1: Incrementar la eficiencia de prácticas convencionales para reducir el consumo y uso de insumos costosos, escasos, o ambientalmente nocivos.

- 20 hectáreas (ha) hortícolas agroecológicas.
- 55 ha extensivas agroecológicas (trigo, alfalfa, avena).

La superficie para cultivos estivales agroecológicos se estima alcanzará 15 has maíz.

- 6 productores hortícolas en técnicas de sustitución de insumos químicos por biológicos y prácticas de manejo sustentable (etapas 1 y 2), en una superficie de 49 has.
- 13 productores hortícolas vinculados al PCVR, que no se encuentran en etapas de transición.
- 11 productores extensivos, de un total de 14, que en el 2021 aplicaron técnicas de manejo de insumos químicos ajustados a la norma. Por ejemplo, en materia de agroquímicos, bajaron las dosis; se usaron productos de banda verde (Clase Toxicológica IV), y se aplicaron prácticas de manejo que requieren un menor uso de los mismos, entregando recetas agronómicas.
- 3 productores extensivos (112 has) en proceso de transición agroecológica (etapa 2)
  - Promoción de la organización de los productores participantes del PCVR con el propósito de que mejoren su condición como productores
  - Se continúa fomentado la asociación de los productores con el fin de fortalecer su actividad productiva y comercial tanto en lo individual como en lo colectivo, se trabajó con talleres formadores de precios.
  - Planificación productiva para poder abastecer nuevos canales de comercialización de cadenas de supermercados.
  - 1 productora Apícola con técnicas agroecológicas,

## //- **Monitoreo de calidad de productos conjuntamente con el Instituto del Alimento entre otras actividades**

- Se adquirió en el mes de noviembre un fotómetro de llama para dosar calcio, sodio y potasio en alimentos con el financiamiento del Proyecto de Investigación SUGI/NEXUS, que ha sido instalado en el Instituto del Alimento en comodato desde el IFiR/UNR. Actualmente en proceso de puesta a punto del equipo y sus técnicas analíticas.
- 12 Toma de muestras de aguas de perforación y hortalizas para análisis microbiológicos, fisicoquímico, y parasitológico.

---

Nivel 2: Sustituir prácticas e insumos convencionales por prácticas alternativas sostenibles. En este nivel, la meta de conversión es reemplazar prácticas y productos que degradan el ambiente y hacen un uso intensivo de los recursos, por aquellas que sean más benignas ambientalmente

Nivel 3: Rediseño del agroecosistema de forma tal que funcione sobre las bases de un nuevo conjunto de procesos ecológicos.

Nivel 4: Cambio de ética y de valores. Relacionamiento entre distintos actores de la sociedad hacia una cultura de sostenibilidad. (Gliessman 2001, pp. 14-15 para una historia de agroecología)

### III- Articulación con instituciones gubernamentales, Académicas y Científicas

El proyecto CV en la planificación de la ciudad y la región:

- Se ha trabajado en el estudio, análisis y acciones tendientes a consolidar las áreas productivas de alimentos sanos en las áreas de protección frutihortícola.
- Proyecto Nexus<sup>2</sup>: Construyendo un urbanismo agroecológico: base de ciudades sustentables y resilientes. Investigación aplicada 2018 – 2020.

En el marco de la convocatoria Iniciativa Global de Urbanización Sostenible Nexo Comida-Agua-Energía, *Belmont Forum-Urban Europe-Mincyt*. Tema 2: Gobernanza y gestión multinivel del Nexo Alimentos-Agua-Energía.

Ciudades participantes: el proyecto reunirá prácticas innovadoras de 4 contextos diferentes (Riga, Rosario, Bruselas y Londres) dentro de una plataforma internacional dirigida al aprendizaje mutuo.

Actores locales: Gobierno de la Provincia de Santa Fe; Secretaría de Ambiente y Espacio Público; Ministerio de Producción; Municipalidad de Rosario: Programa Alimentario (Secretaría de Producción, Empleo e Innovación) y Programa de Agricultura Urbana (Secretaría de Economía Social y Secretaría de Ambiente y Espacio Público); Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET): Instituto de Física Rosario (IFIR CONICET-UNR); UNR: Facultad de Arquitectura, Planeamiento y Diseño (Centro de Estudios del Ambiente Humano), Facultad Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura (Cátedra de Hidráulica), y Laboratorio de Eficiencia Energética, Sustentabilidad y Cambio Climático del Instituto de Mecánica Aplicada y Estructuras (IMAE).

2021: En el marco del Proyecto Nexus se realizaron 4 webinars internacionales con el propósito de diseminar los alcances del Proyecto y los resultados en las ciudades socias: vinculadas a las temáticas de: 1) cuidado del suelo 2) Ordenamiento Territorial - Urbanismo agroecológico - parques agrarios 3) Producción de alimentos agroecológicos, pedagogías políticas 4) Cocinas comunitarias vinculada a la agricultura urbana y periurbana

Se ha trabajado en la elaboración de documentos de trabajo común entre las experiencias de Riga, Londres, Bruselas y Rosario.

En el marco de este Proyecto Nexus se realizó la adquisición de equipamiento.: El mismo permitirá realizar evaluaciones y monitoreos a campo de la calidad de suelo

- Equipamiento para evaluación de suelo y compost (Peachímetro, conductímetro (medición salinidad y conductividad eléctrica), Espectrofotómetro portátil (para medir la producción de nutrientes en hoja y raíz)
- Bomba Solar de extracción de agua: Se instalará en la quinta del productor Rubén Bratina.
- Sembradora de precisión hortícola. Con el fin de evaluar su comportamiento y eficiencia como alternativa técnica a promover.

---

<sup>2</sup> <https://www.water-energy-food.org/es/mission>

- Fotómetro de llama para dosar Calcio, Sodio y Potasio en alimentos. Se instaló en el Instituto del Alimento en comodato.
- Participación en la Red Nacional de evaluación de cultivos agroecológicos - Convenio Semillero BioLeft y Facultad de Agronomía UBA
- El Proyecto CV Rosario ha sido considerado e incluido en el Plan Local de Acción Climática dentro de las directrices estratégicas para mitigar y/o moderar los efectos del cambio climático.

#### **IV- Participación en foros nacionales e internacionales**

- Cooperación Internacional: se viene implementando el Proyecto Nexus "Urbanizando en el Lugar – hacia ciudades sustentables y agroecológicas" conjuntamente con las ciudades de Londres (Reino Unido), Bruselas (Bélgica) y Riga (Letonia) hasta el 2021.
- A nivel local el Proyecto Nexus, integra el Programa Agricultura Urbana y Cinturón Verde. Participan actores socios, La UNR (Centro de Estudios Ambientales – FAPyD), Cátedra de Hidráulica (Fac. de Ingeniería), Instituto de Física Rosario, IMAE, CONICET, Ministerio de Producción y de Ambiente de la Provincia de Santa Fe. Comienzo de una nueva línea de trabajo Soil Nexus Pegasus, para el análisis del proceso de compostaje de distintos materiales utilizados como enmiendas de suelo.
- Participación en la Red Nacional de Municipios que fomentan la Agroecología, coordinado por la Dirección Nacional de Agroecología, Secretaría de Alimentos, Bioeconomía y Desarrollo Regional, Ministerio Agroindustria de la Nación,
- Participación en la Mesa Nacional de Biodistritos, que plantean la producción orgánica o agroecológica en esquemas de desarrollo territorial. Coordinada por el Área de Producción Orgánica, Secretaría de Alimentos, Bioeconomía y Desarrollo Regional, Ministerio Agroindustria de la Nación.
- Proyecto Soil Nexus: Evaluación de la calidad de compost y suelo: Se viene trabajando en este proyecto complementario a Nexus con las ciudades de Londres, Ciudad del Cabo y Rosario. Se viene realizando ensayos y monitoreo comparativos de evaluación de compost de residuos de la industria frigorífica (rúmen) y de la actividad avícola (cama de pollo) en los establecimientos de los productores Coccito y Chirileisson. Se prevé realizar con apoyo de Conicet análisis de nutrientes y posibles residuos contaminantes en el producto final resultante. El propósito es evaluar la calidad del compost para su uso como insumo para la producción de alimentos
- Presentación de la experiencia Rosario de Producción de Alimentos Agroecológicos en el marco de una política pública en diversos foros nacionales e internacionales:
- 28/09/21. Presentación experiencia en el grupo Cities Forests WRI Brasil
- 22/10/21: Red Argentina del Paisaje, Experiencias de aportes a la resiliencias de las ciudades
- 24/11/21. Marco de la COP26: webinar organizado por FAO, RUAFA, ICLEI, Panel 'Ciudades resilientes en la práctica: cómo las ciudades están abordando el cambio climático a través de acciones alimentarias inclusivas' Raúl Terrile, Coordinador del Programa de Alimentos del

Municipio de Rosario, y Daniela Mastrangelo, Coordinadora Técnica de la Secretaría de Ambiente y Espacio Público, presentaron cómo **la agricultura agroecológica urbana y periurbana contribuye a una ciudad resiliente.**

- Participación en la elaboración del documento de Suscripción de la ciudad de Rosario en el Programa Desafío Barcelona y Pacto de Milán por el cual Rosario se compromete a promover la producción y consumo de alimentos agroecológicos.
- Participación en la suscripción al Barcelona Challenge 2021
- Participación en la presentación en el 7° Foro Global del MUFPP

## V- Trabajo con Instituciones

Se detallan algunas acciones con las mismas:

- Articulación con la facultad de diseño industrial: En tres parques huertas se sumó conocimientos sobre diseño industrial a los efectos de poder maximizar y ser más eficientes y eficaces en los procesos llevados a cabo en los Parques Huertas. Como resultado de esta articulación se incorporó una chipeadora para procesar y picar los residuos orgánicos que luego son compostados o utilizados como mulching orgánicos en los canteros de los cultivos, generando grandes beneficios al crecimiento de los mismos.
- Facultad de Cs Agrarias UNR (Cátedra Genética). Ensayo variedades hortícolas en quintas de productores.
- Facultad de Arquitectura, Planeamiento y Diseño UNR (Centro Estudios Ambientales y Humanos). Urbanismo Sustentable y Agroecológico – Indicadores Sustentabilidad, Servicios Ambientales, Diseño espacios productivos. Se viene trabajando a través del Proyecto Nexus. Intención de formalizar mediante Convenio específico.
- Instituto de Física Rosario – IMAE. Identificación y prototipos de equipamiento de Energía Renovable. Vínculo mediante Proyecto Nexus – Trabajo de Vinculación Extensión UNR.
- Facultad de Ingeniería UNR (Cátedra Hidráulica). Manejo de agua a nivel de cuencas y predio APFH – Nivelación – Proyecto escurrimiento de agua. Vinculación mediante Proyecto Nexus.
- CONICET. A través de la Dra Telma Scarpeci que colabora en los Proyecto Nexus y Soil Nexus.
- Colegio Ing. Agr. CIASFE 2. Espacio productivo para Formación profesional en agroecología.
- Colegios de Ing. Agr. Santa Fe CIASFE y Córdoba CIAPC. Segundas Jornadas Interprovincial Agricultura Urbana y Periurbana. Presentación experiencia PCVR, Octubre 2021.
- STS Soluciones Técnicas Sustentables organizó sistema de compras a productores con fines solidarios. que ha continuado en el año 2021. Con excelentes resultados. Se ha canalizado la suma de 1 millón de pesos.
- Organización Suelo Común. Se dedica a comercializar producción agroecológica y orgánica. Acuerdo con los productores del PCVR en formación de precios, volúmenes de compra, etc.. Articulación para que continúen a cargo de la verdulería del Mercado del Patio "Huerta de Mi Tierra".

- Otros: SENASA, Sub Secretaria Agricultura Familiar de la Nación, INTA, PRO HUERTA, ASSAL. Intercambio de conocimientos, articulación en territorio.
- Participación en la Plataforma de Innovación Territorial PIT Periurbanos, INTA Oliveros. reuniones mensuales durante todo el año. Se ha presentado en la misma, la experiencia del Cinturón Verde de Rosario.
- La ciudad de Rosario ganó el premio WRI Ross Center Prize for Cities a las **"Ciudades inclusivas para un clima cambiante"**. El premio lo otorga la Fundación World Resources Institute (WRI). Rosario se presentó con la experiencia de producción sustentable de alimentos urbana y periurbana a través de las experiencias desarrolladas por el Programa de Agricultura Urbana y el Proyecto Cinturón Verde Rosario. En el mes de julio de 2021 se realizó la ceremonia de entrega. Se efectivizó la entrega a la Municipalidad de Rosario de la suma de USD 250.000. Se destina a fortalecer la capacidad productiva de ambos programas
- Armado de estructura de inversión de los fondos del premio WRI ganado.
- Colegio Nutrición Rosario: se han desarrollado con este colegio profesional actividades tendientes a sensibilizar a la comunidad sobre los aportes de los alimentos de base agroecológica a la salud de las personas.
- Participación Conversatorio Facultad de Humanidades y Artes UNR. Ciclo "Ambiente en Foco". Organizado juntamente con el Colegio de Graduados de Nutrición Rosario. Se presentaron experiencias de producciones sustentables de alimentos, entre ellas el CVR. Se va a transmitir por el canal de youtube de la UNR el 23 de septiembre 2021. Con auspicio de la Municipalidad de Rosario.
- Trabajo institucional con la Escuela Técnica EETP 492, Coordinación con el servicio de análisis de suelo y agua que ha implementado dicha escuela . en el marco del Proyecto de Prácticas Profesionales. EL CVR le remite muestra de productores del CVR que le sirven de práctica pre-profesional a los estudiantes. Se intercambian resultados. Se capacita a los alumnos y docentes en producción agroecológica.
- Se dirigió la tesis de Grado de dos estudiantes de la Universidad Tecnológica de Rosario. El tema de tesis fué: "la agroecología como alternativa productiva en lotes periurbanos". Se entrevistaron a distintos productores agroecológicos de Rosario, Zavalla, Pergamino y Casilda. También se entrevistaron a profesionales Ingenieros/as agrónomos/as que trabajan en agroecología. Queda a través de la presente tesis un relato de experiencias diversas como punto de partida para comenzar procesos de transición productiva, resaltando los obstáculos que puedan surgir durante el proceso de transición en el camino a la producción sustentable, pero totalmente necesario para garantizar condiciones de salud y sustentabilidad para las generaciones venideras.
- Se están desarrollando cromatografía de suelos con un nivel satisfactorio de interpretación, pudiendo detectar características cualitativas de las condiciones de los suelos productivos del periurbano de Rosario. Se realizan informes y se entrega una devolución al productor con las recomendaciones para el manejo de su suelo.

## **VI- Coordinación en el C.E.C.A. en el marco de la Ord. 8.871/11, Autoridad de Aplicación**

- Fiscalización en el cumplimiento de las normativas (Ordenanza 8.871/11 y Ordenanza 9.789/17). Se visita a los productores extensivos e intensivos de la ciudad de Rosario.
- Participación de reuniones con los miembros del C.E.C.A. con el objetivo de tratar temas de actualidad y proyectar a corto y mediano plazo las actividades que se deben llevar a cabo.
- Identificación de la frontera agronómica.
- Gestión de la actualización del Proyecto Cinturón Verde en el sitio web de la Municipalidad de Rosario.
- Se reenvió al Gobierno la reglamentación de la Ordenanza 8871 para su análisis y aprobación.
- Se trabajó en el registro único de productores agrícolas, frutihortícolas y huerteros de la ciudad de Rosario. Se realizó la solicitud de un plan de trabajo a 3 productores extensivos ubicados en zona Industrial, para 9 lotes en adecuación a la Ordenanza 8871/11, en el cual se prohíbe la aplicación de fitosanitarios. Se organizó un encuentro de intercambio técnico entre los productores mencionados con una profesional del INTA Oliveros y el equipo técnico del proyecto Cinturón Verde.
- Se recibió dicho plan, realizado y presentado por el Ingeniero asesor de los productores, el cual luego de algunas propuestas de mejora, fue aprobado.

## **VII- Relevamiento productivo de las tres zonas no urbanizables y de la zona industrial Uriburu norte**

- Se realizaron el sexto y el séptimo relevamiento a campo (los relevamientos se realizan según cosecha fina y gruesa) para identificar los cultivos extensivos, la forma de manejo, la superficie trabajada y la tenencia de la tierra.
- Se relevaron una totalidad de 3.300 ha, teniendo en cuenta la normativa de uso del suelo, catastro y datos satelitales. La superficie dedicada a la producción hortícola 275,8 has con 42 productores: 31 has agroecológicas y 244,8 intensivas convencionales; producción extensiva 1.177,5 ha con 15 productores: 62 has agroecológicas y 1115,5 has convencionales. Estos valores surgen del relevamiento noviembre 2021.
- Actualización de carpetas personales de cada productor en el cual se registran aplicaciones realizadas con su respectiva receta (aprobada o no), lotes bajo producción, tipo de producción, uso de suelo, asistencia a jornadas y habilitaciones.
- Invitación y concreción de reuniones informativas entre representantes estatales y propietarios/arrendatarios. Bajo protocolo sanitario.
- Recepción y análisis de informes de planificación productiva e interacción informativa a través de llamadas telefónicas, mails y encuentros personales con los propietarios y/o arrendatarios de los lotes. Bajo protocolo.
- Asesoramiento a dueños/productores de las normativas vigentes.
- Monitoreo de cultivos a campo para detectar posibles aplicaciones.
- Recepción y aprobación de recetas agronómicas.
- Identificación de basurales, hornos de ladrillos, y eventuales actividades contaminantes irregulares en zona IV 2 y 3.

## VIII- Gestión de nuevos canales de comercialización.

1- Durante el presente año trabajamos en la articulación, Coordinación y organización de la participación de los productores en los espacios de Economía Social: (Ferias y Espacios Fijos)

-Mercado Arriba Rosario anteriormente Mercado Social

Lunes: en Plaza San Martín de 10 a 14 hs y en Plaza Alberdi de 15 a 19 hs.

Martes: en la Feria Sur ( San Martín y Ayolas) de 9:30 a 13:30 hs y en Plaza Lopez de 10 a 14 hs.

Miércoles: en Av Francia y Santa Fe de 10 a 14 hs y en Plaza Libertad de 15 a 19 hs.

Jueves: en Plaza Alicia Moreau de Justo de 10 a 14.

Viernes: en Plaza López de 10 a 14 hs y en Plaza Bélgica (Colón y Zeballos) de 15 a 19 hs.

Sábados: en distintas vecinales.

Se trata de 10 espacios fijos semanales en donde participan 4 productores de Rosario, 4 de Villa Gobernador Gálvez y ocasionalmente 2 productoras de Soldini.

- Biomercado : durante el presente año participaron 6 productores en cada una de las ediciones de los feriados de Carnaval , Semana Santa, 9 de Julio, 17 de Agosto y 12 de Octubre.

2-También en la organización y coordinación de la comercialización en espacios propios como el del Mercado del Patio

3-En la coordinación y organización de la comercialización de los productores en distintos espacios privados, tanto locales comerciales como de venta on-line.

- Actualmente nos encontramos coordinando y organizando la comercialización en el local Biomarket Pistacho de Urquiza 1000 donde inicialmente participan 3 productores de Rosario.

4-Promover un sistema alimentario local

- Actualmente estamos diseñando una campaña de difusión y promoción con el objetivo de promover la alimentación saludable y el turismo vinculado a las actividades productivas de las quintas y huertas.

5- Actualmente estamos estudiando y analizando las distintas normativas marco que se han promulgado para el Cinturón Verde con el objetivo de redactar reglamentaciones, recomendaciones y protocolos para las mismas. Se encuentran en revisión las recomendaciones sobre las distintas etapas de implementación del sello de garantías participativas y las responsabilidades asignadas.

6- Relevamiento y sistematización en un digesto de la normativa aplicable al sistema alimentario de Rosario

7- Investigación de Mercado

- Se continúa con las investigaciones de mercados, recolección de información, sistematización y medición de indicadores tomando como referencia el Plan de Negocios Agroecológico, para medir hábitos de compra, consumos, etc

- Búsqueda de información y desarrollo de listados de productores y comercializadores de alimentos de Rosario y la provincia de Santa fe. Agrupados por: Orgánicos, Agroecológicos y BPA

#### 8- Encuesta de Mercado

- Proyectamos realizar la encuesta sobre la temática agroecológica 2021

- Proyectamos desarrollar una encuesta sobre Sistema alimentario de producciones locales 2021

#### 9- Actividades Asignadas en el transcurso de la Pandemia:

- Participación en el operativo de rastreadores de la Secretaria de Salud Pública. (de Lunes a Lunes)

### **IX- Otras acciones a destacar**

-Se mantienen conversaciones con personal especializado de la Facultad de Ciencias Agrarias para la incorporación de tecnología de drones como herramienta de inspección y fiscalización del Cinturón Verde

-Gestión y armado técnico de Licitación para el análisis de muestras para el control de presencia de fitosanitarios. (Expte 13169/2021) -Se realizaron entrevistas personalizadas a los productores hortícolas (25) con motivo de consulta sobre la gestión actual y destino final de envases vacíos de productos agroquímicos.

-Gestión para la contratación del servicio de recolección de envases vacíos de fitosanitarios utilizados por los productores hortícolas del Cinturón Verde.

-Gestión y desarrollo para la toma de reclamos en plataforma Rosario Responde:

- Acciones realizadas: carga de la información para GESU (plataforma web para gestión de Georreferenciación de lotes Productivos) junto con personal del CIOR (Centro Integrado de Operaciones de Rosario) e informática de la Secretaría de Ambiente y Espacio Público.
- Elaboración de tipos y subtipos para la toma de denuncias y recepción de recetas agronómicas en el sistema SUA.
- Se confeccionó una capacitación dirigida a agentes de Rosario Responde para la correcta toma de consultas vinculadas al uso de agroquímicos en la ciudad.

-Acciones de promoción y difusión de las virtudes de las prácticas agroecológicas:

- En el marco de la celebración del mes de la Agroecología se realizaron diferentes acciones tendientes a la difusión y promoción, de la agroecología, entre los/las vecinos/las de la ciudad de Rosario (taller de plantas medicinales, recorridos por las quintas junto al programa Turistas en Mi Ciudad, taller La Nutrición en la Agroecología). Además se posibilitó un espacio

de intercambio de experiencias entre los productores rosarinos y de localidades aledañas, en el marco de un taller/capacitación de biopreparados. Con un total de 180 asistentes.

-Publicación de datos vinculados al Cinturón Verde en el portal de Rosario Datos. Publicación de los informes presentados al concejo en los años 2019-2020.

- Con la Secretaría de Planeamiento, se elaboró el Proyecto de Parque Agrario (Zona: Lamadrid, Avellaneda, Battle Ordoñez, Camino límite Municipio) que involucran 450 Has. Con el fin de promover la producción de alimentos de cercanía.

-Con la Organización "In Situ" y FAO se realizó un relevamiento a 15 productores (de un total de 60 en el Área Metropolitana) con la metodología indicadores TAPE FAO, (Evaluación de Desempeño Agroecológico) el fin de evaluar los sistemas de producción.

-Talleres de Construcción participativa de precios entre productores agroecológicos hortícolas y Suelo Común (cada tres meses)

- Reformulación de agricultura urbana: Se está llevando a cabo la reformulación del Programa de Agricultura Urbana, siendo una de las propuestas dinámicas, en contexto de la pandemia por covid-19, con una base en la experiencia de tantos años. Se hizo frente a los nuevos desafíos con programas y proyectos nuevos, más integrales, abarcando un universo poblacional más extenso

- Producción intensiva: Realizado por huerteros y huerteras. En las parcelas asignadas para cada trabajador y trabajadora deciden qué producir bajo la condición de resultar comercializable a terceros en los canales institucionalizados previstos por el municipio, obteniendo un ingreso mensual por las hortalizas vendidas.

- Producción de semillas: Los huerteros y las huerteras cosecharon semillas a partir del mismo proceso de cultivo intensivo que desarrollan. Como estas semillas están adaptadas a las condiciones locales de suelo, clima y al manejo que se hace de ellas, generan un mayor rendimiento productivo. Con el objetivo de suprimir el uso de insumos externos y artificiales.

- Compostaje: En cada parque huerta se obtuvo compost a partir del área de compostaje de residuos orgánicos que se generan de la actividad hortícola después de la cosecha o por compostaje de residuos orgánicos provenientes del exterior. Por ejemplo el rumen, un producto de descarte de la actividad frigorífica. El abono producido en esta área es utilizado como fuente de nutrientes para el suelo y los cultivos.

- Lombricultura: En algunos de los parques huertas se incorporó esta área, para complementar el producto del área de compostaje. En la misma se produjo abono mediante una técnica que incorpora la utilización de lombrices para que degraden los residuos orgánicos en conjunto con la tierra, así generan humus. El humus es muy rico en nutrientes, los cuales serán consumidos por los cultivos intensivos al incorporar el abono al suelo.

- Chacras familiares urbanas: Se dió comienzo a las actividades del Programa de Chacras Familiares Urbanas. A diferencia de la producción intensiva, se orienta al desarrollo de una cultura de agricultura familiar para el autoconsumo bajo el concepto de Chacra Familiar Urbana.

Se desarrolla en parcelas de tierra de espacios institucionales del Municipio y bajo asistencia técnica permanente.

- Trabajo en dos convenios:

Se está trabajando en la creación de un Parque Huerta en el Distrito Norte de la Ciudad. Este proyecto es una iniciativa público-privada que prevé el desarrollo de un espacio de producción agroecológica junto con un conjunto de dispositivos orientados a mejorar las condiciones de comercialización de las hortalizas.

Además del proyecto del Parque Huerta Norte, se está trabajando en el Punto Cuidar en el Distrito Sudoeste, Punto Cuidar Latinoamericano, en articulación con la Subsecretaría de Desarrollo Humano y la Secretaría de Deportes y Turismo. Este programa es una iniciativa de articulación Estado-sociedad civil que prevé el desarrollo de un espacio de producción agroecológica sumado a un conjunto de dispositivos orientados a fortalecer los lazos comunitarios y la inclusión social. Se lleva a cabo mediante un convenio con la "Asociación del Centro Educativo Latinoamericano" (ACEL).

Ambos convenios tienen como objetivo principal el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes del barrio a partir del desarrollo de una infraestructura productiva que permitirá la inclusión laboral de un gran número de trabajadores en puestos de trabajo genuinos, con permanente capacitación laboral y el desarrollo de dispositivos de inclusión social y fortalecimiento de los lazos comunitarios.

- Articulación con la Secretaria de Turismo: Se está trabajando con el Programa Turista en mi Ciudad, en tres Parques Huertas (Parque Huerta El Bosque, Parque Huerta La Tablada y Parque Huerta Oeste). Consiste en articular estos espacios para que los ciudadanos de Rosario y los turistas puedan participar de experiencias recreativas y formadoras, donde los productores y asesores de los Parques Huertas brinden sus conocimientos productivos, y además, ellos puedan darse a conocer tanto en la ciudad de Rosario como fuera de la misma. A su vez el objetivo es beneficiar a los productores en la comercialización de sus productos, fomentando de esta manera el acercamiento entre los ciudadanos, los turistas y los productores de los Parques Huertas. De esta manera se busca también que el Programa de Agricultura Urbana de Rosario sea más difundido dentro y fuera de la ciudad, aprovechando el creciente interés que se observa por parte de los turistas en viajar a nuestra ciudad a modo de paseo y recreación. Las pruebas pilotos de este trabajo comenzarán el año 2022.

## X- Capacitaciones.

- Se realizaron diversas capacitaciones en todos los Centros Municipales de Distrito, a cargo de personal formado profesionalmente y dirigido a personas interesadas en iniciar un emprendimiento y/o fortalecer uno ya establecido. Las temáticas que se trataron fueron:

- Taller de reproducción de plantas aromáticas.
- Taller de huerta en casa para niñas y niños.
- Curso de huerta en casa con el concejo virtual barrial.
- Taller de plantas y plantines de aromáticas y ornamentales.

- Huerta en Casa: Se llevaron a cabo capacitaciones abiertas al público, orientadas a familiarizar a la ciudadanía con técnicas de cultivos de estación en espacios reducidos. Durante los encuentros se aborda la producción, manejo y uso sustentable de hortalizas, ornamentales y

aromáticas medicinales, reciclaje de residuos sólidos, compost, biopreparados, consumo ético, solidario y responsable. Tanto Presenciales como Virtuales

- Asistencia de dos integrantes del equipo del Cinturón Verde a curso de QGIS y 2 integrantes al curso de Formador de Formadores en Buenas Prácticas Agrícolas y 7 integrantes al curso de Formadores en Buenas Prácticas dictado por el Ministerio de Agricultura, Senasa e Inta.

- Se realizaron 3 jornadas de capacitación grupal en quintas de productores hortícolas del periurbano donde se transmitieron los conceptos a seguir en las Buenas Prácticas Agrícolas en horticultura, en lo concerniente al uso de productos de síntesis química, con una participación de 13 productores asistentes.

- Se realizaron, por medio de visitas a cada establecimiento, 4 jornadas de capacitación personalizadas en sus quintas con un total de 7 quinteros.. Dichos productores no pudieron asistir a los anteriores encuentros, por ello y para dar continuidad a las capacitaciones en BPA, en lo concerniente al uso de productos de síntesis química, es que llegamos a sus lugares de trabajo. Actualmente se continúa dando curso con la modalidad enunciada hasta capacitar al total de productores.

## **2. Según Art. 3.5 b:**

Cantidad de productores de cereales, oleaginosas y forrajeras que utilizan fitosanitarios: 14.

Fitosanitarios presentados en recetas agronómicas, autorización de aplicación en cosecha fina 2021 (trigo):

- Dicamba, Herbicida Clase IV
- Finesse, Clorsulfuron + Metsulfuron Metil, Herbicida Clase IV
- Atranex, Atrazina, Herbicida Clase IV
- Yamato, Pyroxasulfone, Herbicida Clase IV
- Fidemax Cletodim, Cletodim, Herbicida Clase IV
- Tebuco 25 AFA, Tebuconazole, Fungicida Clase IV.
- Eurofit, Fertilizante Clase IV

Fitosanitarios utilizados en recetas agronómicas, autorización de aplicación en cosecha gruesa 2021 (soja - maíz - sorgo):

- Atraxina Fidemax, Atrazina, Herbicida Clase IV
- Atranex, Atrazina, Herbicida Clase IV
- Mayoral, Imazapir. Herbicida Clase IV
- Imzetapir, Imzetapir. Herbicida Clase IV

- Pinnar Surco, Picloram, Herbicida Clase IV
- Strane Xtra, Flouroxypir, Herbicida Clase IV
- Texaro, Halauxifen Metil + Diclosulam, Herbicida Clase IV
- Pivot H, Imazetapir, Herbicida Clase IV
- Dicamba, Herbicida Clase IV
- Boral, Sulfentrazone, Herbicida Clase IV
- Select, Cletodim, Herbicida Clase III
- Impactus, Lambdacialotrina, Insecticida Clase IV
- Amicor, Clorantraniliprole Herbicida Clase IV
- Fulltec, Fertilizantes Clase IV
- Fierce, Pyroxasulfone, Herbicida Clase IV

**3. Según Art. 3.5 c):**

Cantidad de productores de cereales, oleaginosas y forrajeras dedicados a la producción agroecológica: 1.

Cantidad de productores extensivos en etapa de transición agroecológica: 3.

Cantidad de productores fruti-hortícolas dedicados a la producción agroecológica: 6.

Cantidad de productores hortícolas en técnicas de sustitución de insumos químicos por biológicos y prácticas de manejo sustentables, en un proceso de transición agroecológica: 6.

**4. Según Art. 3.5 d):**

Relevamiento productivo de toda la ciudad de Rosario. Se realizaron dos relevamientos por año, cubriendo las campañas de primavera-verano y otoño-invierno.

<b>RELEVAMIENTO COMPARATIVOS USOS DE SUELO FEBRERO-NOVIEMBRE 2021</b>				
Extensivo Agroecológico	Extensivo Convencional	Intensivo Agroecológico	Intensivo Convencional	Total hectáreas relevadas
55	1097,6	16	281,9	1449,8
<b>Cuadro 1: Datos generales relevamiento Febrero 2021.</b>				
Extensivo Agroecológico	Extensivo Convencional	Intensivo Agroecológico	Intensivo Convencional	Total hectáreas relevadas
62	1115,5	31	244,8	1453,3
<b>Cuadro 2: Datos generales relevamiento Noviembre 2021.</b>				

Tal como indica el título del cuadro, se refiere al tipo de uso de suelo y no la superficie efectiva de producción primaria.

**5. Según Art. 3.5 f):**

- Se trabajó en una denuncia de oficio con la realización de las actas correspondientes y notificación a los implicados .
- No se recibieron denuncias a través del sistema SUA (Sistema Único de Atención).

**6. Según Art. 3.5 g):**

6.1) En el año 2021 no se han habilitado depósitos de agroquímicos.

6.2) En relación a los depósitos existentes, se informa que durante el proceso de habilitación el municipio exige el cumplimiento de la totalidad de la normativa vigente en la materia.

**7. Según Art. 3.5 h):**

El manejo de envases usados de productos fitosanitarios es uno de los componentes de las buenas prácticas agrícolas (BPA), y en las capacitaciones al respecto esto se incluye como un tema haciendo hincapié en la no quema, no enterrado ni reuso de los mismos. Asimismo, se debe destacar que PCVR capacita y asiste a los productores en la reconversión a la producción agroecológica, abandonando así la práctica del uso de productos fitosanitarios.

Durante el año se realizaron entrevistas personalizadas a los productores hortícolas (25) con motivo de consulta, sobre la gestión actual y destino final de envases vacíos de productos agroquímicos, y con miras a gestionar un posterior retiro de los envases en desuso.

A la espera de la definición del Ministerio de Ambiente para la implementación del centro de acopio transitorio (CAT) desde el PCV se definió avanzar con la gestión para la contratación del

servicio de recolección de envases vacíos de fitosanitarios, utilizados por los productores hortícolas, para dar curso a la correcta disposición de los mismos.

## ANEXO I

Relevamiento Noviembre 2021



Figura N°1.: Cada polígono relleno con color hace referencia a un productor distinto. Polígonos de igual color hacen referencia a que pertenecen al mismo sistema productivo. En este caso hay un solo productor que realiza producción extensiva (Fuente: Elaboración propia en base a datos de la Municipalidad de Rosario, 2021).

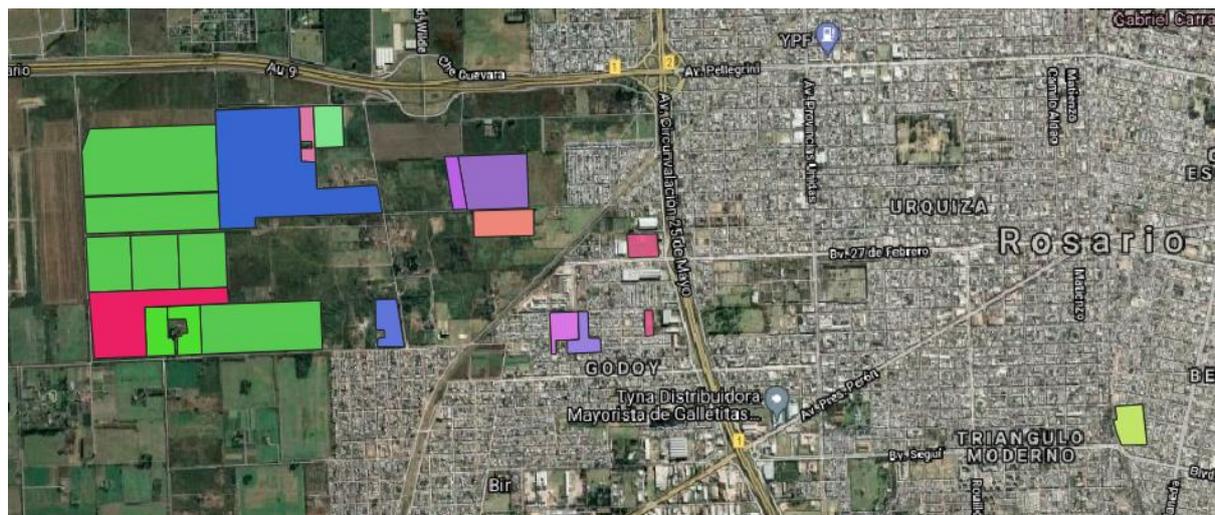


Figura N°2: Cada polígono relleno con color hace referencia a un productor distinto. Polígonos de igual color hacen referencia a que pertenecen al mismo sistema productivo. (Fuente: Elaboración propia en base a datos de la Municipalidad de Rosario, 2021).

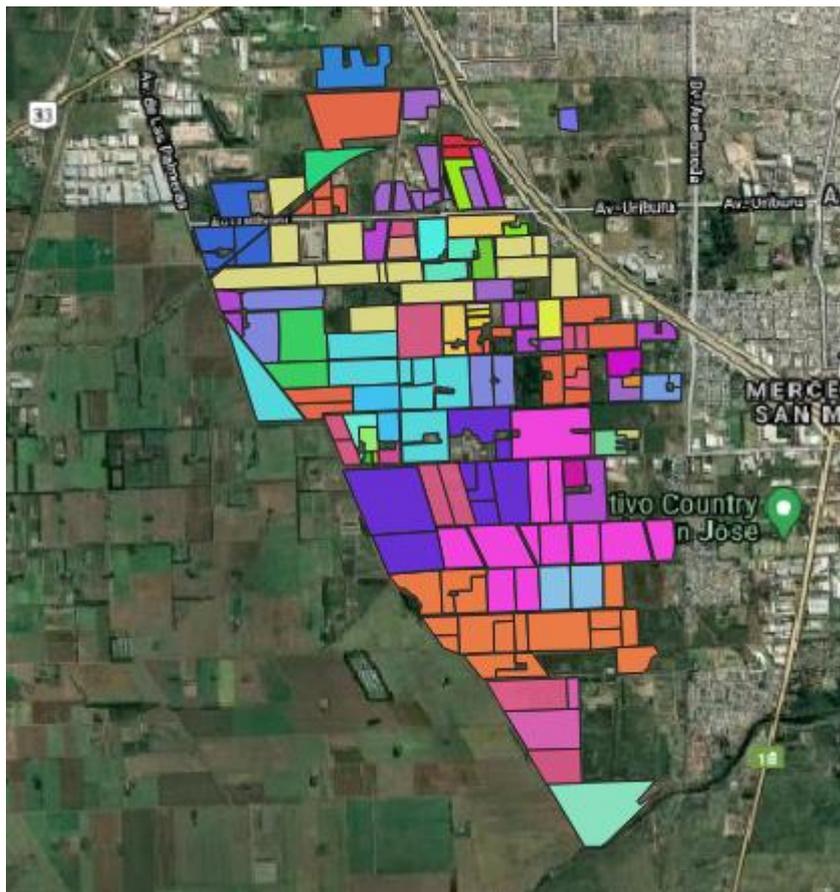


Figura N°3: Cada polígono relleno con color hace referencia a un productor distinto. Polígonos de igual color hacen referencia a que pertenecen al mismo sistema productivo. (Fuente: Elaboración propia en base a datos de la Municipalidad de Rosario, 2021).

Figura N<sup>o</sup>4: Historial de producciones hortícolas en la zona APF

