

INFORME ANUAL DE GESTIÓN Y ACCIÓN - AÑO 2019

12 | 2019

Rosario, diciembre 2020

INFORME ANUAL DE GESTIÓN Y ACCIÓN - AÑO 2019

De acuerdo a lo establecido en la Ordenanza 8871, en su artículo 3.5, el CECA Comité Ejecutivo de Coordinación y Acción eleva informe anual al Concejo Municipal de Rosario.

1. Según Art. 3.5 a):

Acciones realizadas por las Secretarías que conforman el Comité Ejecutivo de Coordinación y Acción. Las actividades destacadas desarrolladas durante el año 2019 fueron las siguientes:

I- **Acompañamiento técnico a productores**

- **Acompañamiento técnico y capacitación a 25 productores hortícolas y 14 extensivos que producen en el Área No Urbanizable:**

- Cuarto año de ejecución del Proyecto Piloto de Transición Agroecológica, con 14 productores en manejo de sistemas de producción agroecológica:

- 28 ha hortícolas agroecológicas, con la perspectiva de poder sumar un 30 % más de ha restantes en el año 2020.
- 53 ha extensivas agroecológicas (trigo, alfalfa, avena, etc.).

La superficie para cultivos estivales se estima alcanzará 83 ha.

- 7 productores hortícolas en técnicas de sustitución de insumos químicos por biológicos y prácticas de manejo sustentable, en un proceso de transición agroecológica, en una superficie de 51 ha.

- 14 productores extensivos aplicaron técnicas de manejo e insumos químicos ajustados a la norma, bajaron dosis de aplicación; usando productos banda verde toxicológica, y se aplicaron prácticas de manejo que requieren un menor uso de los mismos (labores mecánicas)

- **Promoción de la organización de los productores participantes del Proyecto Cinturón Verde de Rosario con el propósito de que mejoren su condición como productores**

- Se continúa fomentado la asociación entre los productores con el fin de fortalecer su actividad productiva y comercial tanto en lo individual como en lo colectivo.

II- **Capacitaciones**

- Capacitaciones en agroecología.

- Cursos de promoción en alimentación saludable: Charlas y talleres de alimentación saludable dirigidos a consumidores y público en general en el Mercado del Patio y la feria Street Food, realizados por nutricionistas y cocineros.

- El proyecto CV como experiencia de formación de estudiantes de la carrera de Ingeniería Agrónoma en sistemas de producción agroecológica de hortalizas. Se desarrollaron tutorías a alumnos de Taller I y Taller IV como práctica pre-profesional, y del curso electivo en Producción de Sistemas Agroecológicos.

- Se inició la ejecución del Proyecto de Agregado de Valor a través del procesamiento de hortalizas en Agroindustria del Oeste generando trabajo para 7 jóvenes vinculados a las familias de

productores adheridos al PCVR (Proyecto cinturón Verde Rosario), en coordinación con la Secretaría de Economía Social y el apoyo de la Universidad del Centro Educativo Latinoamericano y CREAS que aportó financiamiento inicial.

III- **Monitoreo de calidad de productos conjuntamente con el Instituto del Alimento:**

- Se realizaron 45 muestras divididas en 3 oportunidades en establecimiento en transición agroecológica para el análisis de residuos de agroquímicos de acuerdo a lo establecido en el convenio con el Laboratorio de la Bolsa de Comercio de Rosario.
- Se llevaron a cabo 2 muestras de verduras en cosecha en conjunto con la ASSAL.

IV- **Articulación con instituciones gubernamentales, academias y científicas**

El proyecto Cinturón Verde 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: 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).
- Construcción de indicadores de sustentabilidad: se está trabajando de manera conjunta con el Programa de Agricultura Urbana y el Centro de Estudios Ambientales y Humanos de la Facultad de Arquitectura, Planeamiento y Diseño (UNR)
- Construcción de indicadores de Servicios Ecosistémicos: trabajo que permite evaluar propiedades que posibiliten cuantificar los beneficios que nos brinda los espacios ecológicos del municipio en el tiempo.
- 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.

- Facultad de Cs Agrarias UNR (Cátedra Genética). Ensayo variedades hortícola en quintas de productores.
- Facultad de Cs Agrarias UNR (Cátedra Invertebrados). Evaluación insectos benéficos.
- Facultad de Ciencias Agrarias UNR (Curso lectivo Agroecología). Participación en dictado de clases y visitas de los estudiantes a los productores.
- Facultad Derecho UNR (Cátedra DD Agrario y DD Ambiental). Asesoría legal a productores familiares del PCVR (Contratos tenencia suelo y laborales – Organización). Trabajo de Vinculación Extensión UNR.
- 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. Vinculo 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.
- Complejo de Laboratorios, Bolsa de Comercio de Rosario. Análisis de residuos de agroquímicos de hortalizas de los productores adherido al PCVR. Convenio BCR con Municipalidad de Rosario.
- Colegio Ing. Agr. CIASFE 2. Espacio productivo para Formación profesional en agroecología. Mediante acuerdos.
- Universidad UCEL (Facultad Química). Asistencia en Buenas Practicas Manufacturas en apoyo Proyecto Procesamiento Hortalizas en Agroindustria Oeste. Acuerdo establecido mediante reuniones. Agroindustria como espacio de práctica pre-profesional.
- Comunas Sur de la Pcia de Santa Fe. Acuerdos de colaboración en la promoción de políticas en promoción a la agroecología. Convenio en estudio en el marco de la Red Nacional de Municipios Agroecológicos RENAMA.
- Organización STS – Soluciones Técnicas Sustentables. Construcción y evaluación secadero solar.
- Organización Suelo Común. Se dedica a comercializar producción agroecológica y similar. Acuerdo de comprar a los productores del PCVR. Articulación para que administren la Verdulería del Mercado del Patio. Convenio con Cofer y Ministerio Producción GSF.
- Ministerio Producción – Gobierno Pcia Santa Fe. Coordinación actividades con Programa Producción Sustentable Alimentos Periurbano – Apoyo en capacitación - Gestión financiamiento a Productores. Coordinación entre equipos de dirección y técnicos.
- Otros: SENASA, Sub Secretaria Agricultura Fliar de la Nación, INTA, PRO HUERTA. Intercambio de conocimientos, articulación en territorio.
- Se concursó en la convocatoria sobre ciudades “Más Verdes” con políticas de inclusión de la agroecología. Rosario ha sido incluida en el atlas de ciudades más verdes de América Latina por su experiencia desarrollada en la agricultura urbana y periurbana.

- Se presentó la experiencia del PCV en el II Seminario Internacional de Nutrición y Seguridad Alimentaria y Organizado por la Municipalidad de Belo Horizonte (Brasil) en el marco de la red City Food organizada por ICLEI y los gobiernos locales de Rosario, Quito, Río de Janeiro, San Pablo y Belo Horizonte.

V- **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)

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.

También desde el PCVR se ha trabajado integrado a la Red City Food, que coordina a nivel internacional ICLEI y RUAF junto con la FAO. Rosario es una ciudad socia de esta Red.

Se ha participado en numerosos seminarios internacionales compartiendo experiencias con el Programa de Agricultura Urbana y Periurbana de ciudades latinoamericanas como Quito, Bello Horizonte, Lima, con las cuales se viene trabajando el tema de Sistema Alimentarios Saludables.

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

- Reuniones bimestrales con los miembros del C.E.C.A.
- Fiscalización en el cumplimiento de las normativas (Ordenanza 8.871/11 y Ordenanza 9.789/17). Actualmente se está realizando visita a todos los productores extensivos e intensivos de la ciudad de Rosario, en el cual se labra un acta de la situación del establecimiento y se efectúa un check list, adjuntándose a este un mapa con la identificación de los lotes a cargo de cada productor.
- Identificación de la frontera agronómica.
- La Comisión de Reglamento continuó con el estudio de las distintas normativas que atraviesan los temas que nos competen.
- Se realizaron reuniones con los organismos competentes en el ámbito provincial y nacional, como así también con el Colegio de Ingenieros Agrónomos para trabajar sobre las normativas y protocolos existentes referidos a la aplicación de fitosanitarios y su fiscalización.
- Actualización del sitio web de la Municipalidad de Rosario de la geo-referenciación de los productores hortícolas.
- Se publicaron en el sitio web municipal los "procedimientos de denuncias" y las consultas. No se recibieron denuncias. Si se recibieron 4 llamados telefónicos que fueron resueltos, de los cuales 3 en el periurbanos y 1 en la zona urbana.

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

- Se realizó el tercer relevamiento a campo (se realizan dos relevamientos por año 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 es de 45 lotes, 38 productores, y 244 ha; y a la producción extensiva es de 127 lotes, 18 productores, 1.276 ha.
- Armado de carpeta personal de cada productor en el cual se registra aplicaciones realizadas con su respectiva receta (aprobada o no), lotes bajo producción, tipo de producción, uso de suelo, asistencia a jornadas y habilitaciones.
- Análisis de la información y utilización de los datos para la generación de pedidos de informes a los propietarios de los lotes involucrados en la producción extensiva.
- Invitación y concreción de reuniones informativas, entre representantes estatales y propietarios y arrendatarios.
- 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.
- Asesoramiento a dueños/productores de las normativas vigentes.
- Organización de charlas informativas.
- Implementación del monitoreo digital a través del Sistema de Información Geográfica (SIG).
- Utilización del sistema de geo-referenciación brindado por la empresa "GeoAgro by TEK". Recorridas periódicas a campo. Recopilación de datos productivos (uso de la tierra, tipos de cultivos, laboreos y manejo del suelo) y sobre problemáticas ambientales.
- Monitoreo de cultivos a campo para detectar posibles aplicaciones.
- Identificación de equipamiento para la fumigación en la zona.
- Recepción y aprobación de recetas agronómicas.
- Gestión de eliminación de pequeños basurales en zona IV 2.

VIII- **Gestión de nuevos canales de comercialización.**

Durante el año 2019, el Cinturón Verde de Rosario participó en diferentes actividades como ser eventos, talleres y clases, como así también espacios de comercialización.

Formó parte de numerosas ferias y espacios de comercialización, de las cuales 8 fueron Ferias fijas (semanales) y el resto eventuales.

Las ferias con puestos fijos fueron 8: 1) Mercado del Patio, 2) Plaza Alberdi, 3) Costa Alta, 4) Cuatro Plazas, 5) La Pérgola, 6) Plaza San Martín y Ayolas, 7) La Vereda (Museo Gallardo), 8) Secretaría de Ambiente y Espacio Público.

1) El en Mercado del Patio funciona de martes a domingos y los feriados, de 9 a 21 hs.

El PCV participó activamente en la búsqueda y selección de candidatos para renovar la gestión (con la figura de concesionario) en el local 31 "Huerta de Mi Tierra" junto con el PSAP del Ministerio de Producción, difundiendo la convocatoria y acompañando la presentación de 2 grupos de emprendedores a la selección.

2) La feria de la Plaza Alberdi tuvo lugar todos los días viernes, de 9 a 13 horas.

3) La feria de Costa Alta se realizó todos los días domingos, desde el mes de febrero, en el horario de 9.30-14.00 hs.

4) La feria en Cuatro Plazas se desarrolló todos los días sábados, desde el mes de marzo, en el horario de 16 a 20 hs.

5) La feria de La Pérgola se llevó a cabo todos los días domingos, a partir del mes de marzo, en el horario de 11 a 19 hs.

6) La feria en Plaza Ayolas y San Martín funcionó todos los días jueves, a partir del mes de marzo, en el horario de 9 a 13 hs.

7) La feria La Vereda (Museo Gallardo) funcionó los días Martes, miércoles, jueves y viernes de 10-13.00 hs.

8) El espacio de comercialización de Secretaría de Ambiente y Espacio Público funcionó los jueves de 10.00 hs. - 14.00 hs.

Espacios eventuales

- Organizamos en el Mercado del Patio el Día del Consumo Responsable, en el mes de marzo. Se realizó un taller de cocina a cargo de Gastón Rodríguez Cepeha y Productores y Técnicos relataron sus experiencias en la producción agroecológica.
- Participamos en una edición de la Feria Street Food, organizada por la Asociación de Comerciantes de Pichincha, en el mes de mayo.
- Participamos en el Biomercado que se llevó a cabo en 7 ocasiones, en los meses de: Abril, Junio, Julio, Agosto, Octubre, Noviembre y Diciembre, por un total de 14 días.
- Participamos en el evento Mercadillo del Patio los días 18 y 19 de mayo.
- En mayo también participamos en el evento del día 25 de mayo en el Monumento a la Bandera.
- Participamos en el mes de mayo en el evento de lanzamiento de Harina Agroecológica de la marca De mi Tierra en el Mercado Del Patio. Taller de cocina a cargo de Pablo Künzel y Gastón Rodríguez Cepeha.
- Jornada de Derecho Ambiental en la Facultad de Derecho, en el mes de junio, se realizó ventas de hortalizas.
- Feria Día de la Bandera, realizada mes de junio.

- Relanzamiento de la verdulería Huerta de mi Tierra en el Mercado del Patio. Realizado en el mes de Julio. Organizamos una degustación de productos y un Taller de Alimentación saludable para niños y familias.
- Aniversario de las ferias de Economía Social, realizado en el mes de septiembre en el Monumento a la Bandera.
- Participamos del Aniversario del Mercado del Patio, en el mes de septiembre.
- Participamos en SIAR (Salón Internacional del Ambiente Rosario), realizado en el mes de octubre, con un taller de cocina a cargo de Pablo Künzel y disertaciones de Técnicos del Proyecto Cinturón Verde Rosario.
- Participamos en dos jornadas en la Muestra Expo Saludable, en el Salón Metropolitano, realizado en el mes de octubre.
- Realizamos gestiones para ampliar los espacios de comercialización, como acuerdos con comercios minoristas y comercializadores en redes de consumidores.

IX- Promoción de la organización de los productores participantes del Proyecto CV con el propósito de que mejoren su condición como productores:

Se ha fomentado la asociación de los productores con el fin de fortalecer su actividad productiva y comercial tanto en lo individual como en lo colectivo.

X- Otras acciones a destacar

- Vínculo con empresas fabricantes de insumos biológicos:
- Segunda Jornada Técnica en el Mercado de Productores de Rosario el 20 de diciembre con la participación y el auspicio de 8 empresas: Laboratorios Mycophos; FFO Enmiendas biológica líquida; Rosario Diatomeas, Nitrap, HMA4, Wayne Agro, Agro Advance Technology, Worms. Organizadores CABIO, CIASFE, Fundación Santiago M Crespo, Mercado de Productores, Comuna de Soldini y Municipalidad de Rosario
- Abordaje de producciones animales en el periurbano de la ciudad.
- Elaboración del Plan de Negocio Agroecológico:
- El diseño de estructura de costos en base a casos testigos a los productores Rubén Bratina, Aldo y Javier Tolaba como referentes. (Elaborado por la Cooperativa MICROVAN)
- Encuesta a consumidores para conocer la demanda y preferencia sobre productos agroecológicos. Realizada en el mes de noviembre de 2019, sobre una muestra de 250 consumidores, indagados en los 6 C.M.D. de la ciudad.
- Acompañamiento a un productor (técnico y comercial) en su primer año de transición de base agroecológica de trigo, en el cual se trabajó de manera integral y bajo la coordinación técnica del Ministerio de Producción de la Provincia de Santa Fe. En el cual se asesoró sobre la adquisición y uso de productos de origen biológico (biofertilizantes y biopreparados). A su vez, se realizó un trabajo de comunicación con los vecinos linderos al lote en producción a los cuales se les informo sobre los

productos aplicados, las formas y momento en los cuales se realizó. Brindándoles una muestra del producto a aplicar para corroborar en persona la inocuidad del mismo.

- Se trabajó en conjunto con la Cámara de Productores Cerveceros de Rosario, en el cual se recolectó tachos con bagazo de cerveza (residuo de la producción) y se le facilitó a distintos productores hortícolas del CV y al CAR (Centro Agroecológico Rosario) para que lo utilicen en la producción y evalúen su efecto sobre aspectos físico y químico en el suelo.
- Se construyeron 2 cocinas Rocket en el establecimiento de productores para la cocción de bioinsumos entre otras cosas.

2. Según Art. 3.5 b):

- Cantidad de productores de cereales, oleaginosos y forrajeras que utilizan fitosanitarios: 14.
- Cantidad de productores fruti-hortícolas que utilizan fitosanitarios: 6.
- Fitosanitarios presentados en recetas agronómicas de aplicación:
 - Azoxistrobina + Cyproconazole (Azoxy PRO), Banda Azul.
 - Coadyudante: "Franchise".
 - Metolacloro, Banda Azul.
 - Bicep Pack Gold. S-Metolacloro + Atrazina, Banda Azul.
 - Banvel. Dicamba, Banda Azul.
 - Flex. Fomesafen, Banda Azul.
 - Metsulfuron Metil + Dicamba, Banda Azul.
 - Spider. Diclosulan. Banda Azul.
 - Navajo, Banda Azul.
 - Trifloxistrobin + Ciproconazole, Banda Verde.
 - Dicamba, Banda Verde.
 - Clorimuron 75, Banda Verde.
 - Filename, Banda Verde.
 - Finesse, Banda Verde.
 - Fidemax, Cletodim, Banda Verde.
 - Flumioxazin (SumiSoya), Banda Verde.
 - Sphere Max., Banda Verde.
 - Staranextra Fluroxipir, Banda Verde.
 - Sulfentrazone, Capaz. Banda Verde.

➤ Sulfentrazone, Boral. Banda Verde.

3. Según Art. 3.5 c):

- Cantidad de productores de cereales, oleaginosas y forrajeras dedicados a la producción agroecológica: 3 productores
- Cantidad de productores fruti-hortícolas dedicados a la producción agroecológica: 11 productores
- Cantidad de productores hortícolas en técnicas de sustitución de insumos químicos por biológicos y prácticas de manejo sustentables, en un proceso de transición agroecológica: 7 productores

4. Según Art. 3.5 d):

Relevamiento productivo de toda la zona No Urbanizable de Rosario: Se realizan dos relevamientos por año, Cultivo primavera- verano y otoño-invierno.

Se presentan los resultados obtenidos en el relevamiento finalizado en agosto 2019:

Descripción	IA	IAO	IC	EA	EAO	EC	TOTAL
Hectáreas	27,79	50,71	164,77	43,17	92,58	1.077,1	1464,23
Cantidad de productores	11	7	21	3	5	20	66

Referencias:

IA: Intensivo Agroecológico

IAO: Intensivo adecuándose a la ordenanza

IC: Intensivo Convencional

EA: Extensivo Agroecológico

EAO: Extensivo adecuándose a la ordenanza (transición agroecológica)

EC: Extensivo convencional

Producción Intensiva			Superficie (ha)
	Hortícola	Agroecológico	27,29
		EAO	50,71
		Convencional	145,64
	Frutihortícola convencional		9,16
	Plantines		6,01
	Aromáticas		3,96
	Total		242,8

Producción Extensiva			Superficie (ha)
	Trigo	Agroecológico	17,66
		EAO	8
		Convencional	145,56
	Avena Agroecológica		16,32
	Alfalfa Agroecológica		2,97
	Barbecho		1022,35
	Total		1212,86

Producción (otras)			Superficie (ha)
	Campo natural		62,97
	Tambo		9,1
	Pollos		7,82
	Sin producción		40,99
	Total		120,88

Superficie total (ha)	
Producción Intensiva + Producción Extensiva	1464,23

Acompañamiento técnico y capacitación a 21 productores hortícolas y 13 extensivos que producen en el Área No Urbanizable de Rosario.

5. Según Art. 3.5 e):

El ítem en cuestión se especifica en las acciones de capacitación citadas en el punto "a)" pág. 1.

6. Según Art. 3.5 f):

Actualmente se están visitando a productores tanto extensivos como intensivos realizando actas de inspección, "check list" e identificación de los lotes en producción según ordenanza; se recibieron 4 denuncias las cuales fueron resueltas.

7. Según Art. 3.5 g):

En el año 2019 no se han habilitado depósitos de agroquímicos. 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.

8. Según Art. 3.5 h):

A la espera de la definición del Ministerio de Ambiente de la Provincia de Santa Fe para la implementación del centro de acopio transitorio (CAT)

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. Asimismo, se debe destacar que CV capacita y asiste a los productores en la reconversión a la producción agroecológica, abandonando así la práctica del uso de productos fitosanitarios.

Durante el segundo trimestre del año la Ing. Agrónoma Flavia Ruth Bella fue contratada por el Programa de Buenas Prácticas Agropecuarias perteneciente a la Secretaría de Agricultura del Ministerio de Producción de la Provincia de Santa Fe, quien realizó un informe sobre la situación actual de la aplicación de BPA en el CV.

Relevamiento Agosto (cosecha fina)

Zona No Urbanizable IV-1

Definida por la Ordenanza No 9144/13 y actualmente en producción en el marco del Proyecto Cinturón Verde de Rosario (Fracción: 319 ha, 23.3% de la superficie total de la zona IV-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. Línea amarilla indica frontera agronómica



Figura N°2: Zona IV - 1 definida por la Ordenanza N° 9144/13 como No Urbanizable, y actualmente en producción en el marco del Proyecto Cinturón verde de Rosario (Fracción: 319 ha, 23.3% de la superficie total de la zona IV-1). Polígonos de igual color hacen referencia a que pertenecen al mismo sistema productivo. Línea amarilla indica frontera agronómica. (Fuente: Elaboración propia en base a datos de la Dirección General de Innovación y Calidad Ambiental de la Secretaría de Ambiente y Espacio Público de la Municipalidad de Rosario, 2019).

Figura N°1: Zona IV - 1. Fuente: Municipalidad de Rosario 2019

Zona No Urbanizable IV-2,

Definida por la Ordenanza No 9144/13 y actualmente en producción en el marco del Proyecto Cinturón verde de Rosario (Fracción: 258 ha, 51.6 % de la superficie total de la zona IV-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. Línea amarilla indica frontera agronómica.



Figura N°3: Zona IV - 2 definida por la Ordenanza N° 9144/13 como No Urbanizable, y actualmente en producción en el marco del Proyecto Cinturón verde de Rosario (Fracción: 258 ha, 51.6 % de la superficie total de la zona IV-2). Cada polígono relleno con color hace referencia a un productor distinto. Línea amarilla indica frontera agronómica. (Fuente: Elaboración propia en base a datos de la Dirección General de Innovación y Calidad Ambiental de la Secretaría de Ambiente y Espacio Público de la Municipalidad de Rosario, 2019).

Figura N°2: Zona IV - 2. Fuente: Municipalidad de Rosario, 2019.

Zona No Urbanizable IV-3

Definida por la Ordenanza N° 9144/13 y actualmente en producción en el marco del Proyecto Cinturón verde de Rosario. (Fracción: 1098 ha, 74.4%% de la superficie total de la zona IV-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. Línea amarilla indica frontera agronómica

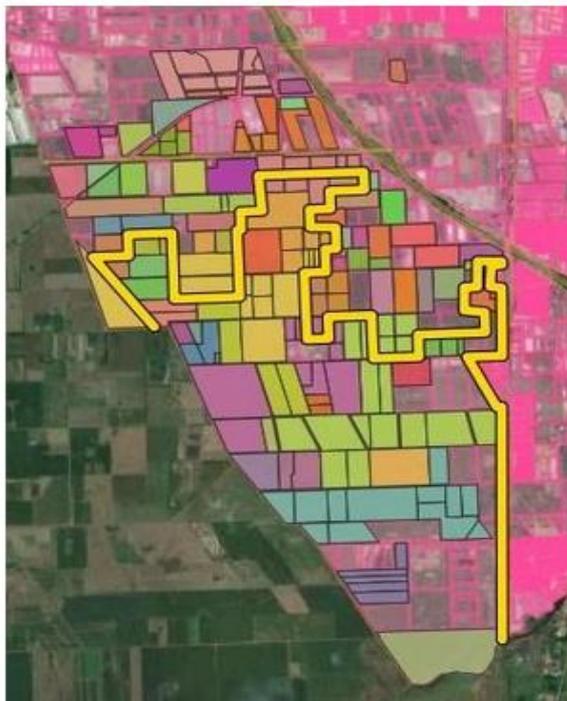


Figura N°4: Zona IV - 3 definida por la Ordenanza N° 9144/13 como No Urbanizable, y actualmente en producción en el marco del Proyecto Cinturón verde de Rosario. (Fracción: 1098 ha, 74.4%% de la superficie total de la zona IV-3).

Figura N°3: Zona IV - 3 Fuente: Municipalidad de Rosario 2019