



UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
VILLA MARÍA

Biblioteca Central "Vicerrector Ricardo A. Podestá"
Repositorio Institucional

Bitácora: construcción del territorio periurbano Villa María – Villa Nueva

Año
2018

Autores

Guzmán L. Ana; Becker Analía; Leonardo Castoldi; Elisa Riviera; Luciana
Pierotti; Laura Caset; Virginia Re; Dafne Mizdraje; María Lucrecia
Furlan; Ignacio Morán; Silvia Carriazo y Valeria Suarez

Compilador
Virginia Re

Este documento está disponible para su consulta y descarga en el portal on line de la Biblioteca Central "Vicerrector Ricardo Alberto Podestá", en el Repositorio Institucional de la **Universidad Nacional de Villa María**.

CITA SUGERIDA

Guzmán L. A., [et al.] (2018). *Bitácora: construcción del territorio periurbano Villa María – Villa Nueva*. Villa María: Universidad Nacional de Villa María



Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional

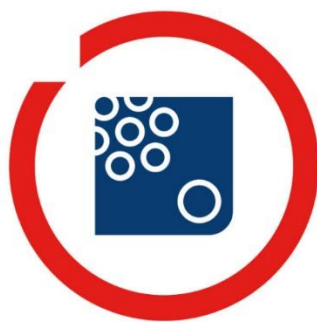
An aerial photograph showing a city with a grid-like street pattern, surrounded by a patchwork of agricultural fields in various shades of green and brown. A winding river or canal is visible on the left side of the city.

BITÁCORA

Construcción del
territorio periurbano
Villa María- Villa Nueva

2018

CONSTRUCCIÓN DEL TERRITORIO DEL PERIURBANO VILLA MARÍA - VILLA NUEVA



Universidad Nacional de Villa María




Bitácora: Construcción del Territorio Periurbano Villa María – Villa Nueva
Autores: Guzmán L. Ana; Becker Analía; Leonardo Castoldi; Elisa Riviera; Luciana Pierotti; Laura Caset; Virginia Re; Dafne Mizdraje; María Lucrecia Furlan; Ignacio Morán; Silvia Carriazo; Valeria Suarez; / Compilado por Virginia Re. - ed. 1º- Villa María: Universidad Nacional de Villa María, 2018.

22 pág.

I.S.B.N: 978-987-1697-61-8

1.Sustentabilidad. 2. Horticultures. 3. Producción



¿Cómo surge?

Los espacios periurbanos son la transición entre el campo y la ciudad. En este espacio se presenta la mayor dinámica de transformación, así como también, es donde suceden las mayores tensiones y diversidad (Barsky, 2005). Cada periurbano es único, a partir de los problemas o conflictos socioambientales percibidos, que se dan por la ocupación del medio físico natural. Estas zonas están sujetas a transformaciones que provienen del crecimiento económico -por ende, productivo y poblacional- y que inciden (y utilizan) sobre los servicios ambientales y ecosistémicos, provocando la ocupación del suelo en la mayoría de los casos de manera no planificada, constituyendo un espacio de heterogeneidad donde se realizan diversas actividades.

Los problemas socio ambientales derivados de la mala ocupación del suelo puede vincularse a diferentes causas, una de ellas es la ausencia de estudios científicos del territorio o de vulnerabilidad del mismo, que demuestres las capacidades del sistema ecológico natural, y que deriven en normativas que ordenen o regulen el territorio.

En la ciudad de Villa María, las políticas, planes y programas relacionados al uso del territorio periurbano carecían del conocimiento de las posibilidades y limitaciones ambientales, como así también, de las actividades que en él se desarrollan. Luego de un trabajo interinstitucional e interdisciplinario se conformó una nueva zonificación basado en conocimiento científico del territorio periurbano de la localidad.

Por otra parte, en la localidad de Villa Nueva se desconocen los mecanismos por los cuales se da la distribución espacial de los usos del suelo.

Todo esto confluyó en una propuesta de generación de talleres y espacios de debate de impacto local- regional que propicio el intercambio entre los actores involucrados en el territorio periurbano del conglomerado Villa María- Villa Nueva .

Se trabajo con diferentes actores e instituciones entre las cuales se encuentran: industriales, productores agrícolas-ganaderos extensivos, productores hortícolas, Colegio Profesional de Ingenieros Agrónomos, Sociedad Rural, Mercado de Abasto S.E.M, Municipalidad de Villa María y Villa Nueva.

El objetivo general propuesto se basó en lograr un enfoque territorial de cada grupo de actores del periurbano, conociendo de ellos sus necesidades y posibles soluciones, para lograr que puedan apropiarse y ser el motor de la transformación de los espacios. En cuanto a los objetivos específicos, se propuso la construcción de un mapa de usos del suelo, en función de las condiciones actuales; la construcción de líneas de acción para políticas de Ordenamiento Territorial y aportar un espacio de diálogo entre los mismos actores del sector.

Con esta bitácora queremos plasmar las actividades programadas y realizadas en el marco del Proyecto de Extensión, el cual está formado por docentes, no docentes, graduados y estudiantes de la Universidad Nacional de Villa María, provenientes de diversas carreras que aportaron diferentes puntos de vista para la construcción del periurbano.

Es nuestro deseo poder compartir la experiencia de esta construcción y conocimiento entre los diferentes actores, aportando a la reflexión y el diálogo entre instituciones y personas en permanente formación formal como no formal.

Cronograma de actividades

Comenzamos con las reuniones del grupo en el mes de octubre y planificamos la realización del taller con los horticultores para el relevamiento de datos y el registro de los productores pertenecientes al Mercado de Abasto S.E.M. de Villa María que se concretó en el mes de diciembre del 2017 (gracias a la colaboración de la Municipalidad de Villa María por las gestiones). A los pocos días de realizado el taller, nos reunimos con el Intendente Natalio Graglia de Villa Nueva para contarle cual era nuestra idea sobre el periurbano y ver si se podían establecer las bases de un Protocolo de Trabajo¹.

Para comienzos del año 2018, programamos y realizamos diferentes visitas a horticultores de la Ciudad de Villa Nueva, específicamente en los meses de febrero y marzo, y luego continuamos con las reuniones para el continuar con el proyecto y para compartir las experiencias y sentires con respecto a las actividades.

Diciembre 2017

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

reunión con el Intendente

reunión con horticultores

Febrero 2018

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28				

primera salida a campo

1. Un protocolo de trabajo es la forma que se establecen las actividades a desarrollar entre dos o más instituciones después que ya firmaron un Convenio Marco.

Marzo 2018

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Julio 2018

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Taller con Horticultores

El día lunes 4 de diciembre de 2017, nos reunimos con los horticultores de ambas ciudades en el Mercado de Abasto de Villa María S.E.M. El taller estuvo organizado desde el proyecto de extensión y en conjunto con la Municipalidad de Villa María, contando además con el apoyo de la directora del Mercado, Ing. María Elena Díaz, quien convocó a los productores a participar con nosotros.

Al llegar al mercado, sentíamos miedo e incertidumbre al no saber cómo nos iban a recibir, porque era un espacio totalmente distinto al que estábamos acostumbrados y que no conocíamos. Tampoco sabíamos cuál iba a ser el nivel de asistencia o participación de los productores. Fuimos al piso de arriba, que se encontraba sobre el bar del Mercado, donde nos habían brindado sillas y mesas para poder trabajar.

Nos pusimos a organizar el espacio donde se iba a dar la reunión y a preparar las actividades, los materiales que íbamos a necesitar como mapas, marcadores y planillas para registrar a los participantes. Por suerte, asistieron al taller aproximadamente 14 productores, entre los cuales se encontraban 3 mujeres, cuestión que nos sorprendió y alegró, al ser un espacio normalmente ocupado por hombres. También asistieron los responsables del área que pertenecen a la Municipalidad.



La actividad que habíamos programado para comenzar era la presentación de la Ordenanza Municipal N°7.209 de "Ruralidad Urbana", con el fin de informar y extender la participación acerca de los nuevos usos del suelo contemplado en la misma. Luego pensábamos hacer la identificación de los terrenos de los productores que fueron al taller en los mapas de las ciudades de Villa María y Villa Nueva, para esto la idea era formar grupos pequeños con el fin de establecer las principales problemáticas y los desafíos que percibían día a día en su trabajo.

Sin embargo, mientras estábamos presentando la Ordenanza Municipal se dieron distintas intervenciones espontáneas por parte de los productores que nos pareció importante registrar, y nos alegró que encontrarán en el taller un espacio para manifestar sus problemas cotidianos. Entonces, pudimos recoger distintas perspectivas y propuestas sobre temas que eran comunes al grupo.


Por ejemplo, uno de los productores villamariense, denunció fumigaciones clandestinas con 2,4 D en los campos que están aledaños al suyo, y propuso además informar sobre la ordenanza, suponiendo que tales prácticas informales de fumigación suceden porque falta información y control por parte de los empleados municipales, y solicitó la presencia de los responsables del área en dichos territorios, para constatar la situación. Los encargados del área de la municipalidad también estaban presentes en el taller.



el herbicida 2,4 D está prohibido en la provincia de Córdoba mediante la Resolución Ministerial N° 112

En concordancia con esto, un productor villanovense habló sobre la existencia de fumigaciones clandestinas, y que por eso se le contaminan las napas de agua subterránea, que utiliza para riego de cultivos y el mantenimiento de sus producciones, nos contó que "las fumigaciones han afectado a los paraísos y espinales", que usa como bioindicadores, y supone que provienen de la plantación de alfalfa que se realiza en cercanías de su producción. También dijo que hizo varias denuncias en la Municipalidad de Villa María, la cual para solucionar esto puso un nuevo inspector, pero según él el "el problema sigue existiendo". Contó, además, que entre las producciones que han sido afectadas, se encuentran el cultivo de berenjenas y moras, que este año ha decidido no llevar a cabo.

La solución que propuso, es el aumento del monto de las multas tanto a los productores como a los aplicadores de 2,4D, añadiendo que "se fumiga durante los fines de semana cuando nadie controla".



Un joven productor villamariense, de igual manera que el resto de los productores, contó que sus producciones también se ven afectadas por fumigación de 2,4D proveniente de un campo de soja, que está situado en cercanías del suyo.

El problema con las aplicaciones del 2, 4D ya se estuvieron trabajando con diferentes organizaciones también en años anteriores y se llegó a la prohibición del uso, pero evidentemente la situación sigue siendo de gran importancia para los productores.

Por otra parte, las diferentes manifestaciones de problemas comunes y deseos demostraron que existe la necesidad de un órgano de representación que reúna a los horticultores tanto en Villa María como en Villa Nueva, si bien el Mercado de Abasto S.E.M. agrupa y responde varias de sus inquietudes y necesidades no es una construcción propia. También vimos que la mayoría de las situaciones problemáticas se resuelven de forma personal, razón por la cual en numerosas ocasiones se generan conflictos entre los propios productores, que daña las redes sociales que hay en el territorio o los futuros vínculos que pueden formarse.

Respecto a la propuesta de la Ordenanza Municipal N°7209 sentimos que los productores lo vieron como una muy buena oportunidad, pero con un poco de escepticismo.

Por otra parte, manifestaron que una de sus grandes problemáticas era la falta de tenencia de las tierras, lo que les genera incertidumbre de su futuro, lo que deriva en falta de inversiones para mejoras (ya que el terreno no es propio).

Surgió además la idea de un espacio de trabajo donde no se vieran “amenazados” por otros usos, lo que nos llevó a el planteo de una demanda de un cinturón verde “más concentrado” espacialmente.

Como desafíos que encontramos después de lo charlado en el taller, podemos plantear el trabajar de manera mancomunada entre los productores, que propusieron hacer una mejora en el campo, un invernadero e incluso destinar una gran superficie de tierra por medio de la compra de hectáreas.

Dicha situación se manifestó como una consecuencia de la necesidad que tiene casi la totalidad de los productores de mayores condiciones de producción, ya que la mayoría no son dueños de las tierras donde trabajan.

Desafíos

- *trabajar en conjunto*
- *acceso a la educación*
- *informar sobre el uso de agroquímicos y la nueva ordenanza*

Otro desafío tiene que ver con una problemática común que se vincula con la educación de sus hijos e hijas, y lo difícil que es acceder al transporte público porque no existen líneas que hagan trayectos en las cercanías de sus domicilios, manifestando su descontento diciendo que *"debemos frenar lo que estamos haciendo para llevar a los chicos a la escuela"*.

Finalizado el taller, nos reunimos a charlar sobre los temas tratados en el y sobre cómo íbamos a proceder con el trabajo y según las demandas. Fue muy interesante e intenso para todos, ya que muchos no conocíamos a los productores y algunos hasta no conocíamos el Mercado. Algunos ya veníamos trabajando con el periurbano, pero desde la investigación, la cual tiene dinámicas muy diferentes a la extensión, el poder combinar estas dos fue muy enriquecedor. También el hecho de nuestras diferentes formaciones (Arquitecta, Ing. Agrónomo, Ing. en Ecología, Lic. en Desarrollo Local Regional, Lic. en Trabajo Social, Lic. en Ambiente y Energías Renovables) y como observamos y participamos en el taller. Ya que no todos miramos de la misma forma y analizamos las cosas también de forma diferente, por lo cual, la charla entre nosotros después del taller fue muy importante, interesante y enriquecedor.





Ana y Lu, trabajando muy concentradas



Mientras, Vir le tomaba los datos a los productores



y Daf no soltaba el mate





Trabajamos sobre los mapas, marcando los campos de los productores



después del taller, nos reunimos para charlar y programar futuras actividades

Reunión con el Intendente

El martes 5 de febrero nos reunimos con Natalio Graglia, Intendente de la Ciudad de Villa Nueva y la Arq. Gisela Zannini, con el objetivo de contarle cuáles eran nuestros objetivos sobre el proyecto y el trabajo en conjunto, esperando poder hacer aportes a la sociedad y conocer cuales podían ser sus expectativas respecto a nosotros.

Él nos contó que con los horticultores, trabajan con temas como el trámite del Documento Nacional de Identidad, de los domicilios, y que el vínculo entre la municipalidad y los productores se sostiene, a través de la colaboración en distintas actividades, la promoción de charlas y talleres, los controles en quintas que se realizan conjuntamente con los Ministerios de Agua, Ambiente y Servicios Públicos y de Agricultura y Ganadería, a partir de los cuales se proveyeron los anti-granizos para proteger las producciones.



Nos contó, además, que no poseen registro de las actividades extensivas que se producen en el periurbano, pero sí se tienen los contactos a través de los consorcios, que en su mayoría están conformados por tamberos.

Le comentamos que nuestro propósito es brindar ayuda por medio del Proyecto de Extensión, y de recursos tanto económicos como humanos. Planteamos la idea de trabajar en conjunto con la Municipalidad de Villa Nueva, realizando el reconocimiento de los tipos de usos suelos y los actores involucrados en su gestión, a través del uso de mapas y talleres participativos. Nuestra propuesta le pareció interesante y manifestó que serán bienvenido los aportes.

Primer salida a campo

El jueves 1° de febrero comenzamos la mañana temprano, ansiosos por empezar con las visitas. El primer campo, que pertenecía a uno de los productores villanovenses que asistió al taller, con mates y bizcochos de por medio, y turnándonos la cámara fotográfica, el GPS para ir relevando puntos y el cuaderno para tomar nota, pasamos buena parte de la mañana conversando con él, sus empleados y recorriendo el campo.



Apenas llegamos, vimos que había 3 casas con baño afuera. El productor nos contó que en una de ellas vive un hombre junto a su hijo, que le ayudan en el campo hace más o menos dos años. En la otra casa vive una pareja con sus dos hijos. Luego, charlando con la madre de los chicos, nos contó que sus hijos tienen 4 y 8 años y que van a la escuela en Villa Nueva. Al igual que el resto de los productores, nos dijo que se les hace difícil llevarlos al colegio, y que "se nos complica con los horarios de entrada y salida, porque son distintos grados". También ella nos contó que vienen de Bolivia, que estuvieron trabajando por dos años en Buenos Aires y que luego vinieron a Villa Nueva.

Con respecto a las producciones, mientras tomábamos mates y charlábamos bajo el sol, nos contó que le alquila 30 hectáreas de campo a una mujer de Córdoba desde 1988. Este campo se encuentra ubicado al lado del hangar de donde salen aviones de aplicación de agroquímicos, que según él "han contaminado uno de los pozos de agua, que utilizaba para riego."

Nos encontramos con pocas hectáreas cultivadas, que son regadas mediante el método de inundación, y además tenían plantines de lechuga, brócoli, hinojo,



Leo quería llevarse algunos
plantines



repollo blanco y morado. Y nos sorprendió encontrar también Kale, que es una variedad de col que es popular en distintas partes del país y el mundo pero que en la ciudad no es muy consumida, debido a su desconocimiento, por lo que no se vendió como se esperaba y dejó de plantarla.

Además, recorrimos los invernaderos que tiene, que están para armar y/o arreglar. Nos contó que uno de los problemas que tiene, es que no consigue gente para trabajar, que empiezan y duran unos meses porque el trabajo en el campo es duro. Nos dijo que en el año 2000 funcionaban 20 invernaderos en el campo, pero por las tormentas y el viento, en su mayoría se rompieron. Además, por esa época, había plantado 200 hectáreas de soja y perdió todo a causa de las piedras que cayeron en los distintos temporales. Además de los problemas mencionados anteriormente, que son el de la falta de mano de obra y el clima, agregó que los aviones aplicadores, las liebres y palomas destruyen sus cultivos y, en el caso de las últimas, también se comen las semillas, por lo que su producción se ve muy afectada.

Luego nos fuimos a conocer el campo de otro productor. Al llegar, nos recibieron él y su hermano. Entre una de las tantas cosas que nos contó, nos sorprendió que hace 64 años que vive allí, y que incluso nació en esa casa, con ayuda de la partera del pueblo, "mi hermano fue mas fino, el nació en el hospital", agregó entre risas. Ambos trabajan 10 hectáreas propias y alquilan 8 más, y de su siembra cosecha: puerro, perejil, zapallito, zucchini, berenjena, espinaca, achicoria y el riego de los cultivos lo realizan mediante surcos. Su hermano, nos contó feliz que ahora tenía "rodillas nuevas", así que podía seguir trabajando, ya que ellos dos solos son los que se encargan de todo el campo y la producción.



El zucchini gigante

Al preguntarle por el uso de agroquímicos, nos respondió que fumiga lo que menos puede, "si por mas que le heches no te va a salir mejor la planta". Nos dijo que antes formaba parte de la comisión del Mercado de Abasto, que estuvo por dos años, pero se canso porque le demandaba mucho tiempo y lo llamaban a cualquier hora. Estuvimos recorriendo el campo, viendo qué sembraba y cómo estaban las cosechas. En eso, ¡¡encontramos un zucchini gigante!!, que estaba arrojado a una orilla de las plantas, lo levantamos y le preguntamos si nos lo podíamos llevar, a lo que nos respondió muy amablemente que sí. También, como alagamos tanto sus verduras, nos regaló una bolsa de berenjenas riquísimas.



Fue muy lindo poder encontrar gente con tan buena predisposición a contarnos sobre su vida y trabajo.



Al lado de sus producciones, se encuentran las de otro productor, quien vive con su familia allí. Pudimos ver que solamente estaba sembrando achicoria y tomate, y tenía producciones en invernaderos, que comparte con otro productor.



En la misma mañana, ya un poco cansados y quemados por el sol, visitamos los invernaderos que pertenecen en parte al último productor. Cuando llegamos, nos recibió un hombre que trabaja y vive ahí con su familia y otras más. Nos contó que cosechan chaucha, rúcula, lechuga, remolacha, perejil y rabanito. Nos dio permiso para caminar por los invernaderos para ver las producciones. En la caminata pudimos ver que algunos partes de los invernaderos están rotas y sobre el nailon que queda suelto, se junta agua.

Fue una lastima que no pudimos encontrarnos con el productor de este campo en esa oportunidad.



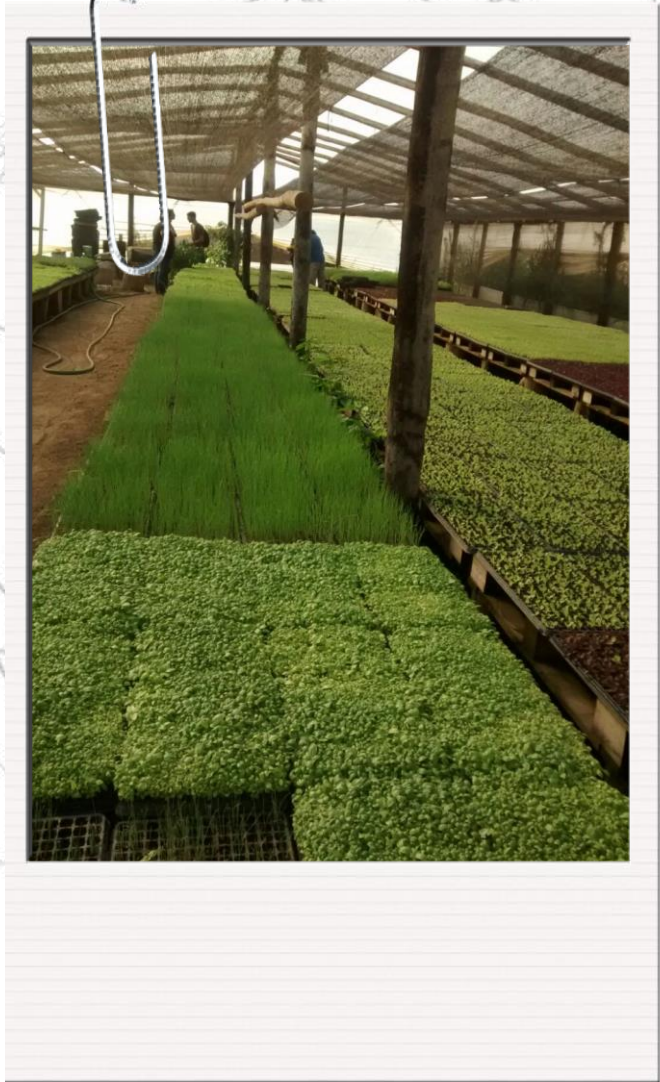


Segunda salida a campo

Comenzamos el día yendo al campo de una mujer productora, que vende sus cultivos en el mercado, y hace 12 años que vive en Villa María, pero su producción es en Villa Nueva. Fuimos muy bien atendidos por ella, que nos mostró el campo y nos presentó a sus empleados, que a la vez son familiares suyos, quienes además nos trataron muy bien. Ella tiene a su cargo 3 invernaderos, en los cuales se cosecha achicoria, rúcula, pimiento, chaucha, zapallitos de brúcela, puerro, anquito, repollo y lechuga escarola; la producción se planifica por estación y según la demanda. Nos enseñó, además, cómo siembra en los almácigos. ¡Todo un Arte! Quedamos muy asombrados de como hace el repique.

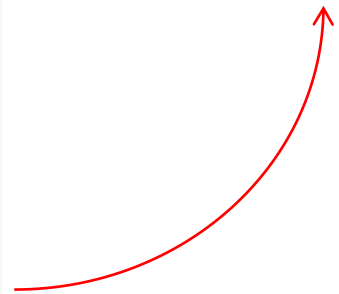
Nos contó que ahí en total trabajan 9 familias, y que vinieron al país a juntar plata para luego *"arrancar una vida allá en Bolivia"*, que hay aproximadamente 10 niños entre primaria y secundaria. Dijo que, al igual que los demás productores, se hace complicado *"llevarlos y traerlos de la escuela"*, que está en Villa Nueva. Estábamos contentos porque nos sentimos bienvenidos, fue una experiencia linda, pudimos aprender y hablar mucho con ellos.







¡Felices después de una experiencia muy linda!



Reunión con Dirección de Comercio e Industria

El día lunes 2 de julio, nos reunimos en la extensión de la Municipalidad de Villa Nueva, que pertenece a la Dirección de Comercio e Industria, donde nos recibieron Fernando Ferreyra y Fabricio Guelfi, con muy buena predisposición y mates dulces.

Pudimos hablar mucho con ellos, nos contaron sobre los proyectos que ya están llevando a cabo en la ciudad, y de los que se piensa hacer en un futuro. Le preguntamos sobre el periurbano de la ciudad y nos respondieron que *"Villa nueva nunca estuvo zonificada y ordenada, aún no está definido, es algo que se tiene que hacer. Una vez que el municipio tenga el permiso otorgado a nivel nacional, vamos a zonificar"*.

También nos contaron que hay muchas industrias y empresas que están interesadas en radicarse en la ciudad, cosa que antes no pasaba, lo que quiere decir que Villa Nueva está creciendo. Y además que hay otras empresas que hace años que están, y que forman una pequeña zona industrial.

Entre sus proyectos, se encuentra la circunvalación que se esta construyendo, y donde se va a asentar el desarrollo industrial en el sur de la ciudad, el centro comercial a cielo abierto que se va a encontrar en las principales calles de la ciudad y las que rodean a la Plaza Capitán de los Andes que se encuentra frente a la municipalidad,

además se va a hacer una revalorización de las casonas antiguas, con fines culturales, y que da respuesta, junto con los demás proyectos, a los pedidos de los ciudadanos.



Quedamos en contacto con ellos para volver a encontrarnos y poder charlar también con otras áreas de la municipalidad. Fue una linda experiencia porque pudimos aprender más sobre la ciudad y compartir con ellos las vivencias que nos dio el proyecto.

Palabras de Cierre

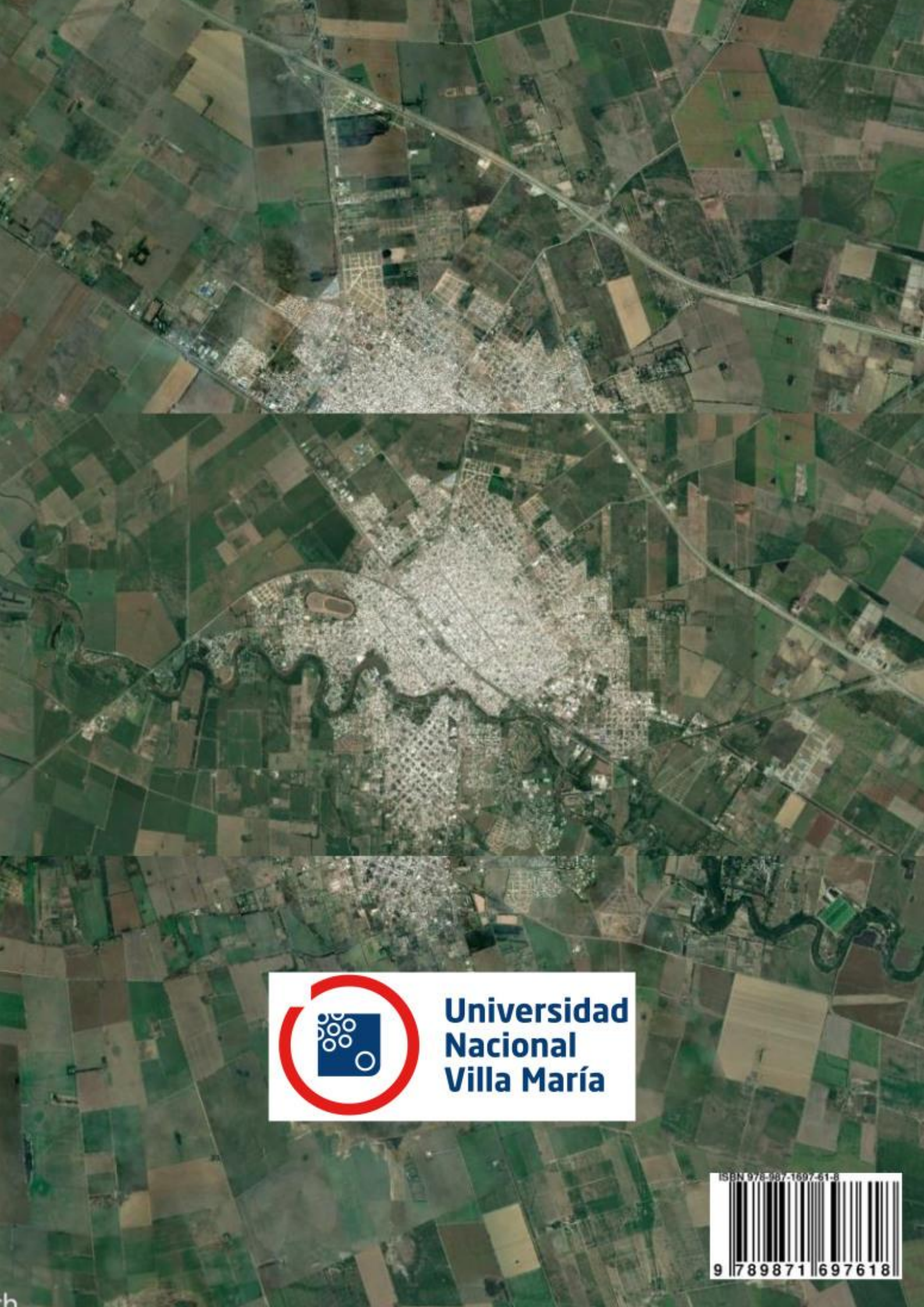
El trabajo en el periurbano nos dio muchas experiencias interesantes y nos dimos cuenta de lo mucho que nos falta conocer y trabajar. Pudimos armar un mapa de productores del periurbano y pensamos seguir construyendo en conjunto este espacio tan diverso. Hay mucho por hacer y mucho en que formarnos, esperamos poder cumplir con las demandas tanto propias como del periurbano.

Pertenece a una Universidad Pública que aportó para que este trabajo se lleve a cabo, así como todos los que nos acompañaron, por lo cual queremos agradecerle al Instituto de Extensión, a Silvia Carriazo y Valeria Suarez de la Municipalidad de Villa María que desde hace 2 años están acompañando al grupo del periurbano de la UNVM, también un agradecimiento a la Ing. María Elena Díaz, y a los Ing. Agrónomos que estuvieron presentes en el taller. A los intendentes de los Municipios por abrirnos las puertas y especialmente a los productores que nos contaron de sus trabajos y nos dejaron entrar a sus campos.

"El conocimiento es una creación colectiva, no solo se encuentra en la academia; hay que conocer otras realidades, ver la complejidad y entender que tenemos la responsabilidad de darnos a la sociedad" L. Ana Guzmán.

Bibliografía consultada y de consulta

- BARKSKY, A. 2005. El periurbano productivo, un espacio en constante transformación. Introducción al estado del debate, con referencias al caso de Buenos Aires. Scripta Nova. Revista electrónica de Geografía y Ciencias Sociales. Vol.9. N194 (36).
- GUZMÁN L., BECKER A., RODRIGUEZ J. M., GRUMELLI M. 2017. Análisis de los parches de uso del suelo en el periurbano de Villa María, Córdoba, como herramienta para la planificación urbana. *XX Congreso Geológico Argentino*. 7-11 Agosto. San Miguel de Tucumán. Argentina. pp 55-63. <https://drive.google.com/file/d/0B1cfoLBGwTDTYmJMZk9RR2NxRW8/view>
- GUZMÁN L. A., BECKER A., CASTOLDI L., FURLAN M. L., MIZDRAJE D. A, MORAN I. E., RODRIGUEZ M. J., PIEROTTI L. 2017. Visibilización de las actividades del periurbano de Villa María, Córdoba, Argentina. *1er Encuentro Nacional sobre periurbanos e interfaces críticas*. Universidad Nacional de Córdoba. INTA. Córdoba.
- GUZMÁN L. A., CASTRO R., BECKER A., FURLAN M. L., & RODRIGUEZ J. M. 2016^a. Delimitación de parches de uso del suelo en la zona periurbana de Villa María, Córdoba, Argentina. *Revista Mapping*. 25 (177): 32-39.
- GUZMÁN L. A., CASTRO R., BECKER A., BEDANO J.C, FURLAN M. L., RODRIGUEZ J. M., TUNINETTI L.E., MORAN I. 2016^b. Caracterización ambiental de la zona periurbana de Villa María, Córdoba para la conformación de indicadores ambientales. *Revista Mapping*. 25(177): 40-47.
- GUZMÁN L. A., BECKER A., BEDANO J.C, FURLAN M. L., 2016^c. Espacios verdes, servicios ambientales, diversidad y distribución en Villa María, Córdoba. I Jornadas de Hábitat. Desafíos para el Desarrollo Territorial. Universidad Nacional de Villa María.
- ORTEGA URIBE, T., MASTRANGELO, M., TORREZ, D. V., PIAZ, A., GALLEGO, F., SOLER, M. F., ... & ESPINO, Z. G. 2015. Estudios transdisciplinarios en socio-ecosistemas: Reflexiones teóricas y su aplicación en contextos latinoamericanos. *Investigación ambiental Ciencia y política pública*, 6(2): 123-136.
- ZULAICA, L., & FERRARO, R. 2012. Procesos de crecimiento, indicadores de sustentabilidad urbana y lineamientos de intervención en el periurbano marplatense. *ARQUISUR*, 1(2): 124-142.
- ZULAICA, M. L. 2010. Transformaciones territoriales en el sector sur del periurbano marplatense: Causas y consecuencias ambientales. Tesis Doctoral. Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca.
- ZULAICA, L; CELEMIN, J P. 2008. Análisis territorial de las condiciones de habitabilidad en el periurbano de la ciudad de Mar del Plata (Argentina), a partir de la construcción de un índice y de la aplicación de métodos de asociación espacial. *Rev. geogr. Norte Gd.* [online]., N41: 129-146
- ZULUAGA SÁNCHEZ, G. P. 2008. Dinámicas urbano-rurales en los bordes en la ciudad de Medellín. *Gestión y Ambiente*; Vol. 11, N3 2357-5905 0124-177X.



**Universidad
Nacional
Villa María**

ISBN 978-987-1697-61-8



9 789871 697618