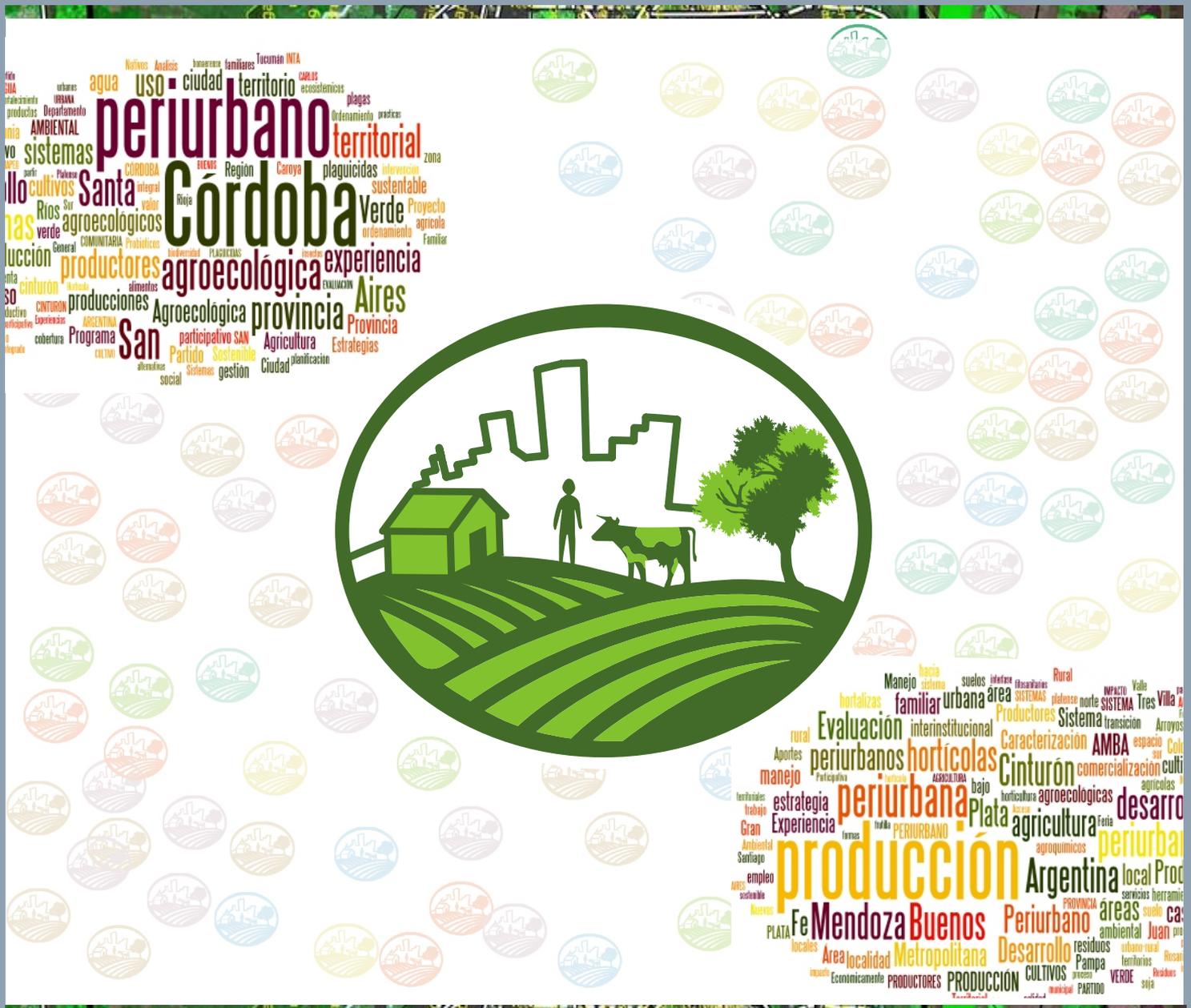


PERIURBANOS hacia el consenso

Resúmenes cortos - Libro 2

Programa Nacional de Recursos Naturales, Gestión Ambiental y Ecorregiones

Pablo Titonell
Beatriz Giobellina



INTA Ediciones

Colección
INVESTIGACIÓN, DESARROLLO
E INNOVACIÓN

PERIURBANOS

hacia el consenso

Ciudad, ambiente y producción de alimentos: propuestas para reordenar el territorio

**1º Encuentro Nacional sobre PERIURBANOS E INTERFASES CRÍTICAS, 2ª Reunión
Científica del PNNAT y 3ra Reunión de la Red PERIURBAN**

Tittonell, Pablo; Giobellina, Beatriz

Libro 1. Resúmenes Cortos. Periurbanos hacia el consenso. Ciudad, ambiente y producción de alimentos: propuestas para reordenar el territorio. 1º Encuentro Nacional sobre PERIURBANOS E INTERFASES CRÍTICAS, 2ª Reunión Científica del PNNAT y 3ra Reunión de la Red PERIURBAN. Programa Nacional de Recursos Naturales, Gestión Ambiental y Ecorregiones. Autores: Pablo Tittonell; Beatriz Giobellina. Revisores: Carolina Sasal; Evangelina Argüello Caro; Nacira Muñoz; Gabriel Rodríguez. Compiladores: J. Frana; C. Carranza; J. Portela; M. de la P. Giménez, V. Faggioli; M. Saavedra; L. Martínez; L. Milesi; M. Pérez Filgueiras; A. Taladriz; N. Maceira; D. Ligier; E. D'angelcola; M. Mitidieri; S. Giancola; J. M. Méndez; E. Cafrune; D. Prietto; A. Pasinato. Editado por Stella Maris Beghetto. Editor literario: Beatriz Giobellina. 1ª ed. Córdoba, Córdoba. Ediciones INTA, 2018. 156 p.; 29,7 x 21.

Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online
ISBN en trámite

INTA - Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. Av. Rivadavia 1439. C1033AAE. Ciudad de Buenos Aires. República Argentina. Tel.: + 54 11 4338 4600. E-mail: coordnac.pnnat@inta.gob.ar.
www.inta.gob.ar/recursosnaturales



PERIURBANOS

hacia el consenso

Ciudad, ambiente y producción de alimentos: propuestas para reordenar el territorio
1º Encuentro Nacional sobre PERIURBANOS E INTERFASES CRÍTICAS, 2ª Reunión Científica del PNNAT y
3ra Reunión de la Red PERIURBAN

Libro 2

Resúmenes Cortos

Programa Nacional de Recursos Naturales, Gestión Ambiental y Ecorregiones

INTA

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Presidente

Juan Balbín

Vicepresidente

Mariano Miguel Bosch

Director Nacional

Héctor Espina

COMISIÓN PROMOTORA

**Coordinador Programa Nacional de Recursos Naturales,
Gestión Ambiental y Ecorregiones**

Pablo Titonell

Beatriz Giobellina

Centro Regional Córdoba

Eduardo Martelotto

Centro de Investigaciones Agropecuarias / Instituto de Patología Vegetal

Sergio Lenardón

Alejandro Rago

Estación Experimental Agropecuaria Manfredi

Eduardo Orecchia

Estación Experimental Agropecuaria Marcos Juárez

Marcelo Tolchinsky

Agencia de Extensión Rural Córdoba

Alejandro Benitez



ORGANIZACIÓN Y LOGÍSTICA

Comisión Coordinadora:

P. Titonell, B. Giobellina, C. Sasal, M. Pérez, D. Somma (PNNAT); A. Benítez, D. Lobos, L. Viale (AER Córdoba); M. Lerussi (CIAPC - Col. Ing. Agr. Córdoba); J. Catullo, E. Argüello Caro y N. Muñoz (CIAP-IPAVE); E. Cittadini (PNSEPT)

Comisión Académica:

Preside: C. Sasal (PNNAT). Coordinan: E. Argüello Caro y N. Muñoz (CIAP). Colaboran: G. Rodriguez (PNNAT), N. Van Opstal (PNNAT) y S. Beghetto.

Evalúadores: J. Frana (PNPV), C. Carranza (PNFOR), J. Portela (REDECO), M. de la P. Giménez (PNCyO), V. Faggioli (REDAE), M. Saavedra (PNSEPT), L. Martinez (PNSEPT), L. Milesi (PNSuelo), M. Pérez Filgueiras (PNSA), A. Taladriz (PNAPI), N. Maceira (PNNAT), D. Ligier (PNNAT), E. D'angelcola (PNHFA), M. Mitidieri (PNHFA), S. Giancola (PNFRU), J. M. Méndez (PNAIyAV), E. Cafrune (PNIND), D. Prietto (PNAgua); A. Pasinato (PNPA).

Comisión Metodologías participativas:

Coordina S. Ledesma (PNSEPT); D. Lobos (AER Córdoba O-AUPA-PNNAT); F. García (PNSEPT-PNNAT); E. D'Angelcola y M. Mitidieri (PN Hortalizas, flores y aromáticas)

Coordinadores de talleres: L. Martinez, G. Godoy, J. Vitale (PNSEPT); E. Argüello Caro y N. Muñoz (CIAP); V. Marinelli; M.A. Perez, L. del Barrio (PNNAT); C. Bisio (DIPAF); A. Goites (REDAE).

Comisión Comunicación:

Coordinan: L. Viale (AER Córdoba), J. Vitale (PNSEPT) y M. Lerusi (CIAPC); Colaboran: N. Noriega (EEA Manfredi), D. García (EEA Bariloche), C. Gandía (GECOM), S. Centeno (CR Mendoza), L. Medero (PNNAT), S. Odetto (EEA Marcos Juárez), F. Guerra (EEA AMBA), A. Torres (EEA Delta), M. Bianco (EEA Manfredi) y S. Beghetto (Cambio Rural).

Comisión Mapeo casos y ponentes:

D. Somma y M.A. Pérez (PNNAT); G. Tito (EEA AMBA)

Comisión logística en Córdoba:

A. Benítez (Coordina AER Córdoba), C. Bisio (DIPAF), N. Muñoz, E. Cafrune. A. Verga (CIAP), Y. Celiz (AER Córdoba O-AUPA-PNNAT), G. Aguirre (AER Córdoba), X. Stefanini (AER Córdoba), J. Astegiano (IMBIV). M. Quinteros (INTA AER Córdoba), M. Gomez Iguinis (INTA AER Córdoba), S. Bulgarelli (INTA AER Córdoba), M. Girauo (Ministerio de Agricultura y Ganadería de Córdoba), D. Collino (INTA CIAP), F. Asinari (INTA CIAP), S. Boccolinni (CONICET).

Instituciones y organizaciones que organizaron y apoyaron el evento:



Organizan



Ministerio de Desarrollo Social
Presidencia de la Nación



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

Apoyan



I M B I V



PERIURBANOS HACIA EL CONSENSO

Filiación: Grupo de interacciones ecológicas y conservación, Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (CONICET-UNC). Grupo de interacciones insecto-planta, Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (CONICET-UNC).

RESUMEN

La polinización de los cultivos realizada por los animales (polinización biótica) es de vital importancia para la subsistencia del hombre. A nivel mundial, la polinización biótica afecta el rendimiento del 75% de las especies cultivadas para la producción de alimento (esto es, el 35% del volumen total de la producción de alimentos) y la reproducción del 87% de las especies de angiospermas. Independientemente de la presencia de la abeja melífera usada comúnmente para incrementar la polinización, los cultivos presentan mayor rendimiento cuando son polinizados por una mayor diversidad de polinizadores nativos. La presencia de recursos florales y sitios de nidificación para los polinizadores en el paisaje que circunda a los cultivos aumentaría significativamente la diversidad de abejas nativas que polinizan los cultivos, aumentando así la productividad de los mismos. Sin embargo, el servicio de polinización brindado por los polinizadores nativos se encuentra seriamente amenazado por la pérdida de ecosistemas naturales y la expansión del monocultivo y de la frontera urbana. El mantenimiento de dicho servicio de polinización requiere medidas integrales de manejo, que tengan en cuenta tanto el mejoramiento del rendimiento de los cultivos como la conservación y/o restauración de la biodiversidad en los paisajes agrícolas. Este proyecto propone evaluar cómo la diversificación del paisaje agrícola influye sobre la provisión del servicio de polinización por insectos nativos y los rindes de los cultivos hortícolas, en predios en transición agroecológica del periurbano de Córdoba. Esta evaluación se realizará a través del estudio de la organización de las interacciones entre especies de plantas y de polinizadores y de su diversidad funcional, y de los niveles de polinización y rendimiento de los cultivos en agroecosistemas inseridos en paisajes con distinta heterogeneidad estructural. Los resultados de este proyecto permitirán elaborar prácticas concretas de manejo de los agroecosistemas en transición agroecológica y de sus paisajes circundantes tendientes a maximizar el rendimiento de los cultivos y conservar la biodiversidad.

Palabras clave: Agroecología, polinizadores nativos, rendimiento de cultivos, redes ecológicas, heterogeneidad del paisaje.

CAMBIOS EN EL USO DEL SUELO ZONA RURAL-RESIDENCIAL DEL OASIS REGADO DE CIPOLLETTI

Brizzio, J.; González, A.; Jockers, E.; Mendía, J.; Sheridan, M.; Taranda, N.

Filiación: Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Comahue, Cinco Saltos, Río Negro. INTA, Agencia de Extensión Cipolletti, Río Negro.

RESUMEN

El oasis regado del entorno de Cipolletti mantiene actualmente una superficie de 2800 hectáreas de frutales de pepita. Su disminución se ha debido principalmente al abandono de las tierras cultivadas por la crisis recurrente de las economías regionales. La idea es estimar los cambios del uso del suelo que se producirán en los próximos 20 años, fundamentalmente las pérdidas del área de cultivos de pepita, ante el avance del desarrollo petrolero Vaca Muerta. El trabajo consiste en tomar la información actualizada en red y la posterior elaboración de algoritmos sencillos que permiten estimar la participación y evolución de los diferentes uso del suelo. Tomando como línea de base el año 2015 y simulando los pasos para 2020, 2025, 2030 y 2035, se observa que la población se incrementará a un ritmo anual del 3.75%, el suelo urbano un 5,53% y el uso rural disminuirá un 2,41%. Al final del período el conjunto de tierras urbanas y cultivadas será de 66.8% y 19.9% respectivamente, quedando un 13.3% para otros usos. La



prognosis de la densidad de 39 de habitantes /ha es un estimador bajo, resultante del establecimiento en principio de barrios privados y/o lotes de más de 500 m² Comparando el descenso de la superficie de frutales de pepita la velocidad es 3 veces mayor. Estos resultados muestran la rapidez del cambio de uso del suelo con pérdidas de tierras regables en su mayoría de clase de Aptitud Alta, la ausencia de un desarrollo urbano sin planificación a largo plazo y la pérdida de un trabajo artesanal, familiar reconocido en la calidad de sus productos. Se hace imprescindible en relación con los criterios de selección de las localizaciones, tener en cuenta la preservación de ciertas zonas, principalmente las de producción agrícola de calidad y orientar el desarrollo urbano en las mesetas.

Palabras clave: uso de suelo, expansión urbana, fruticultura, industria, oasis regado.

POLINIZADORES URBANOS: ABEJAS Y PICAFLORES EN JARDINES DOMÉSTICOS DE LA CIUDAD DE CÓRDOBA

Calviño, A.; Badini, J.; Díaz Vélez, C.; Zamudio, F.; Torretta, J.P.

Filiación: IMBIV, CONICET. Universidad Nacional de Córdoba. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.

RESUMEN

El profundo cambio de los ecosistemas producto de la urbanización y peri-urbanización, compromete cada vez más servicios ambientales clave como la polinización, actuando en perjuicio de los ciclos biológicos de las plantas que dependen de los polinizadores para la producción de frutos y semillas, y por ende, para su supervivencia. Frente a este panorama surge la necesidad de registrar la actividad de los polinizadores silvestres y sus recursos alimenticios presentes en ambientes urbanos en vistas al diseño de estrategias de manejo y conservación, no sólo de las especies, sino las interacciones que establecen entre sí plantas y polinizadores. La acelerada pérdida de biodiversidad que atraviesa la provincia de Córdoba junto con el proceso de metropolización de la que es parte su ciudad cabecera, han puesto en riesgo la continuidad del servicio de polinización agravado en un escenario de cambio climático. En este contexto, el presente proyecto busca identificar los factores asociados a la urbanización que mejor expliquen la riqueza y abundancia de polinizadores. En esta primer etapa se comenzó con el registro de las interacciones planta-visitante floral, la identificación de las especies de polinizadores (picaflor y abejas silvestres), y de las especies de plantas que constituyen sus recursos tróficos en jardines domésticos urbanos de la ciudad de Córdoba. En una segunda etapa se integrarán los efectos derivados de la urbanización y las prácticas de manejo realizadas por los residentes, de modo de integrar la dimensión humana como elemento esencial de la diversidad de polinizadores en la ciudad. Los resultados preliminares obtenidos para picaflor muestran el predominio de la flora exótica en la alimentación estival de los picaflor, y sugieren que el enriquecimiento con nativas de floración invierno-primaveral puede contribuir a restaurar la interacción planta-picaflor en la ciudad de Córdoba.

Palabras clave: polinización urbanización restauración abejas picaflor.

CONSORCIO CHAMPAQUÍ TRASLASIERRA

Consortio Champaqui

Filiación: pequeños productores ganaderos serranos y voluntarios

RESUMEN

