

EJE 2. EXPERIENCIAS Y PROYECTOS EN ELABORACIÓN

PROPUESTA DE UN OBSERVATORIO AMBIENTAL PARA LA CIUDAD DE SAN FERNANDO DEL VALLE DE CATAMARCA

Aballay, Celia; Carrizo Tula, Nadia; Pintos, Laura; Filippin, Ana Julia
Filiación: Departamento Química. FACEyN. Universidad Nacional de Catamarca

RESUMEN

Propuesta de un Observatorio Ambiental para la Ciudad de San Fernando del Valle de Catamarca
Celia Aballay, Nadia Carrizo Tula, Laura Pintos, Ana Julia Filippin
Departamento Química. FACEyN. Universidad Nacional de Catamarca
Resumen

La ciudad de San Fernando del Valle de Catamarca posee 212.500 habitantes según el último censo poblacional realizado en el año 2015. Esta ciudad es la más poblada del territorio provincial.

Los asentamientos urbanos crecieron en los últimos años en las zonas periféricas generando algunos inconvenientes de naturaleza ambiental relacionadas con la desertificación y abastecimiento de servicios esenciales para la población involucradas.

La Asamblea General de las Naciones Unidas decidió que los 5 de junio de cada año se celebre el Día Mundial del Medio Ambiente y se aprobó la creación del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente

Estas acciones tienen como objetivo promover el papel fundamental de las comunidades en el cambio de actitud hacia temas ambientales, y fomentar la cooperación para que el medio ambiente sea sostenible, para que disfruten de un futuro más próspero y seguro.

Uno de los problemas ambientales propios de los centros urbanos son el tratamiento de residuos.. Solamente San Fernando del Valle de Catamarca genera 127 toneladas diarias de residuos domiciliarios.

El Observatorio Ambiental de la ciudad de Catamarca será un espacio creado que permitirá conocer a través de indicadores ambientales el estado y la calidad del ambiente, así como los resultados de la gestión desarrollada en el tema ambiental por varias entidades provinciales y nacionales estatales y privadas frente a problemas ambientales del Distrito Capital.

Así también se propiciaría la realización de acciones conjuntas entre todos los organismos que se ocupan de la problemática ambiental buscando posibles soluciones propiciando la optimización en el uso de recursos disponibles humanos, económicos y de infraestructura.

Este permitirá una interacción con la ciudadanía a fin de que ésta participe proactivamente en la generación de información ambiental y en proyectos ambientales y además apoyará los procesos de planeamiento de la ciudad y generar información para una toma de decisiones más eficientes.

Palabras clave: Observatorio, Ambiente, Gestión Ambiental, Planificación,

RENDIMIENTO DE CULTIVOS EN SISTEMAS AGROECOLÓGICOS: ¿CUÁN IMPORTANTE ES DIVERSIFICAR LOS PAISAJES PARA GARANTIZAR LA POLINIZACIÓN?

Astegiano, Julia, Ashworth, Lorena, Videla, Martín, Zamudio, Fernando, Calviño, Ana, Aguilar, Ramiro



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

