

CONVOCATORIA 2022

9º CONVOCATORIA ORDINARIA A PROYECTOS I+D UMaza

CIENCIA
Y TÉCNICA

UNIVERSIDAD
MAZA

CONVOCATORIA 2022

Vigencia: 1/4/22 al 31/3/24

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Título de Proyecto: Análisis del Arbolado Urbano del UNICIPIO de Mendoza

Director de Proyecto: Alfredo Osvaldo Femenía

Correo electrónico: alfredofemenia@gmail.com

Tema/s estratégico/s: Calidad de vida, Tecnologías y productos innovadores.

Línea/s de Investigación: Conservación y uso sostenible de la biodiversidad y los ecosistemas.

Área/s de conocimiento (disciplinas): Calidad de Vida, Conservación y uso sostenible de la biodiversidad y los ecosistemas. Monitoreo de variables del sistema tierra. Sistemas de producción agropecuarios, prácticas agropecuarias y ambiente sustentable.

Carrera/s UMaza a la/s que está asociado el Proyecto: Ingeniería en Agrimensura.

Equipo de Investigación:

- Docente Investigador:** Pablo Castellanos.
- Estudiante Pasante:** Manuel Alberto Mendoza.
- Asesor Externo:** Elma Montaña.

RESUMEN

El presente proyecto de investigación tiene por objetivo principal un diagnóstico ampliado del estado del arbolado urbano del Área Metropolitana de Mendoza, el acompañamiento en la determinación de índices reglas e indicadores que permitan una priorización y consecuente planificación eficiente de la gestión hacia la mejora de los beneficios ecosistémicos del arbolado y consecuentemente de la Calidad de Vida. Impulsa este trabajo el reciente relevamiento detallado realizado por el área de Unicipio de la Secretaría de Ambiente de la Provincia de Mendoza, el cual además agrega un software de gestión y la obtención de estadísticas globales del estado cero del arbolado. Sin embargo, se necesita profundizar el diagnóstico y acompañar en los primeros pasos para una gestión digital del árbol y el aprovechamiento de las potencialidades de contar con un sistema de información geográfico aplicado, permitiendo incorporar a la planificación, líneas de acción que puedan generar mejoras sustantivas y permitir la optimización de los recursos económicos de los Municipios y del área de Recursos Naturales de la Provincia de Mendoza.

Metodología: Se propone analizar las problemáticas directas del propio árbol, como enfermedades, estado del árbol, etc., pero también los condicionantes del entorno y afectaciones sobre el mismo, mediante talleres

y múltiples análisis espaciales sobre la base de datos geográfica con herramientas SIG avanzadas para detectar las correlaciones significativas que permitan generar los primeros índices e indicadores para la gestión y el crecimiento de la masa arbórea generando una guía para la planificación de la gestión.

DISEÑO DE INVESTIGACIÓN

Objetivo General:

- Desarrollar una guía metodológica para construir las herramientas que permitan direccionar la gestión hacia la mejora del bosque urbano, que garantice una evolución positiva de la calidad de vida, a través de herramientas de análisis espacial del arbolado, su entorno y las consecuentes estrategias de intervención.

Objetivos específicos:

- Diagnosticar los beneficios ecosistémicos de forma espacial y localizada de modo que permitan establecer prioridades en la gestión del arbolado.
- Diagnosticar la sustentabilidad de los árboles en el Área Metropolitana de Mendoza
- Identificar indicadores, valores de referencia, reglas, estadísticas y otros parámetros que contribuyan a facilitar la gestión del arbolado.

Entre estos indicadores se propone: peligrosidad y Prioridad de Gestión

- Identificar aspectos, indicadores, valores de referencia, reglas y otros parámetros que contribuyan a la definición de normas de la estructura de entorno como de las especies a implantar.

Entre estos indicadores se propone: Especies óptimas y Riego.