



Jornadas
Nacionales de
Geografía Física

XIV JORNADAS NACIONALES DE GEOGRAFÍA FÍSICA

"A diez años de la creación de la Red Argentina de Geografía Física"



UNIVERSIDAD NACIONAL DE NORDESTE
CORRIENTES, 23-27 DE MAYO DE 2022



RED ARGENTINA DE GEOGRAFÍA FÍSICA (RAGF)



DEPARTAMENTO DE AGRIMENSURA - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES Y AGRIMENSURA

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE)



DEPARTAMENTO DE GEOGRAFÍA - FACULTAD DE HUMANIDADES

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE)



GRUPO DE GEOGRAFÍA FÍSICA DEL CENTRO DE ECOLOGÍA APLICADA DEL LITORAL - CECOAL (CONICET / UNNE)



**Jornadas
Nacionales de
Geografía Física**

Libro de Actas de las XIV Jornadas Nacionales de Geografía Física /
Melisa Albisetti ... [et al.]; compilación de Felix Ignacio Contreras;
editado por Felix Ignacio Contreras. - 1a ed. - Corrientes: Universidad
Nacional del Nordeste. Facultad de Ciencias Exactas, 2022.
Libro digital, PDF/A

Archivo Digital: descarga y online
ISBN 978-987-3619-77-9

1. Geografía. 2. Argentina. 3. Jornadas. I. Albisetti, Melisa. II. Contreras, Felix Ignacio,
comp.
CDD 910.02

* Las fotografías de la portada pertenecen a Edwin Harvey.

SECUESTRO DE CO₂ DEL ARBOLADO DEL BARRIO CENTRO DE LA CIUDAD DE SANTIAGO DEL ESTERO

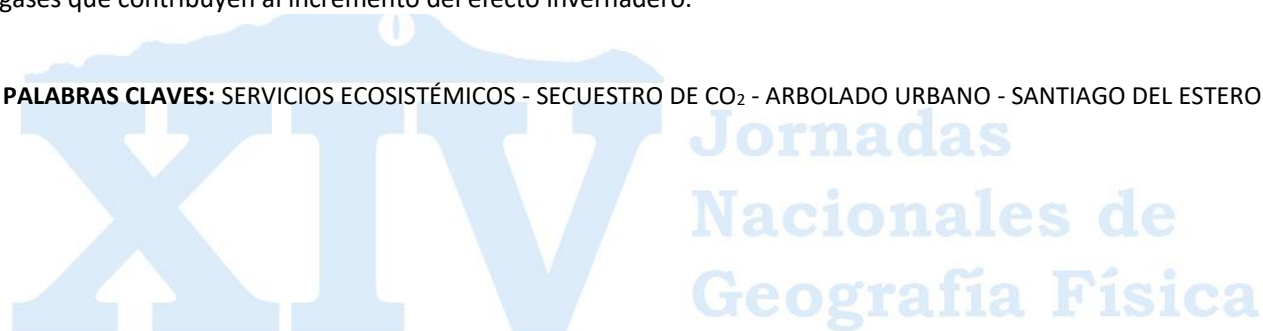
ARIAS, María Eugenia¹ - DUVAL, Valeria Soledad² - CELEMÍN, Juan Pablo¹

RESUMEN

Uno de los servicios ecosistémicos del arbolado urbano es la absorción de CO₂, es decir que los árboles desempeñan un rol importante dentro del ciclo del carbono global. Ellos, mediante el proceso de fotosíntesis absorben el CO₂ del aire para elaborar compuestos orgánicos con la ayuda del agua y de la luz solar. Almacenan el carbono tanto en su biomasa aérea como subterránea, liberando el oxígeno a la atmósfera. Entonces, el objetivo del trabajo es estimar un valor total de secuestro de CO₂ de los árboles y arbustos del barrio Centro de la ciudad de Santiago del Estero. Para ello, a través de un censo se relevaron los árboles y arbustos de alineación de las manzanas del barrio Centro, incluyendo los espacios verdes públicos (EVP). Además, se cuantificaron los ejemplares del interior de las manzanas mediante imágenes satelitales de alta resolución. Posteriormente se estimó el secuestro de CO₂ de los individuos arbóreos según lo establecido por el Departamento de Agronomía de los Estados Unidos. Los resultados obtenidos de las 86 manzanas y los 11 EVP muestran una totalidad de 4.894 individuos, de los cuales 3.403 corresponden a árboles de alineación y 1.491 pertenecen a los ejemplares del interior. Consiguientemente se calculó el valor de secuestro de CO₂ en 107.668 kg o 107,68 T por año. En este sentido, este tipo de estudio permite reconocer la importancia de tener un inventario forestal urbano para profundizar el análisis de los beneficios ambientales del arbolado tal es el caso del secuestro de CO₂, uno de los gases que contribuyen al incremento del efecto invernadero.

25

PALABRAS CLAVES: SERVICIOS ECOSISTÉMICOS - SECUESTRO DE CO₂ - ARBOLADO URBANO - SANTIAGO DEL ESTERO



¹ Instituto de Geografía, Historia y Ciencias Sociales (IGHCS), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas - Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Tandil, Argentina.

² Departamento de Geografía y Turismo, Universidad Nacional del Sur (UNS). Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Bahía Blanca, Argentina.

E-mails: me.arias@conicet.gov.ar; valeria.duval@uns.edu.ar; jpcelmin@conicet.gov.ar

ISBN: 978-987-3619-77-9