



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.

EVALUACIÓN DEL CRECIMIENTO DE ESPECIES NATIVAS EN SIMULADORES DE TECHO VERDES URBANOS

GUTIÉRREZ, Agustina¹² - BUEDO, Johanna³ - MARLIA, Luis³ - Perillo, Vanesa Liliana⁴⁵ - BRENDEL, Andrea Soledad³⁴ - FERRELLI, Federico⁴⁵ - PICCOLO, María Cintia⁴⁵ - MARINANGELI, Pablo Alejandro¹³

RESUMEN

Los techos verdes son una solución eficaz para mitigar los efectos del cambio climático, siendo el estrato vegetal quien cumple esas importantes funciones ambientales. El objetivo fue evaluar el crecimiento de especies vegetales en simuladores de techos verdes en la ciudad de Bahía Blanca, Argentina. Se compararon *Sedum 'tokyo sun'*, *Sedum nussbaumerianum* y *Oscularia deltoides* (especies exóticas), y *Poa ligularis*, *Senecio ceratophylloides*, *Phyla nodiflora* y *Sphaeralcea australis* (especies nativas) de la región subhúmeda seca pampeana, creciendo en sustratos con tres concentraciones de materia orgánica (20, 30 y 40 % MO). Se realizaron mediciones cada 15 días durante el otoño, invierno y primavera, registrándose datos de supervivencia y de crecimiento para calcular un índice de desarrollo vegetal. Los resultados mostraron que, frente a las primeras heladas del otoño, las tres especies exóticas se vieron gravemente afectadas, *Sedum nussbaumerianum* y *Oscularia deltoides* no lograron sobrevivir al invierno y *S. tokyo* a la primavera. *Phyla nodiflora* resultó levemente afectada en los sustratos de 20 y 40 % de MO, en el de 30 % no logró sobrevivir. *Poa ligularis*, *Senecio ceratophylloides*, y *Sphaeralcea australis* toleraron las bajas temperaturas del invierno. *Senecio ceratophylloides* arrojó los mayores valores para el índice de desarrollo en los tres sustratos seguido de *Poa ligularis*, ambos mostrando una mayor cobertura en los sustratos de 30 y 20 % de MO, respectivamente. *Phyla nodiflora* y *Sphaeralcea australis* mostraron los menores índices de desarrollo sin diferencias significativas en el crecimiento para los diferentes sustratos. Las plantas nativas adaptadas a las condiciones agroecológicas y climáticas locales tienen más resistencia y hacen un uso más eficiente de los factores ambientales y climáticos. Estos resultados son alentadores para la implementación de techos verdes en la ciudad de Bahía Blanca, dado que permite asegurar un buen comportamiento bajo las condiciones locales y una menor demanda de mantenimiento.

PALABRAS CLAVES: TERRAZAS VERDES - ESTRATO VEGETAL - GERMOPLASMA AUTÓCTONO - HELADAS TEMPRANAS

¹ Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca, Argentina.

² Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida (CERZOS - CONICET - UNS). Bahía Blanca, Argentina.

³ Departamento de Agronomía, Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca, Argentina.

⁴ Instituto Argentino de Oceanografía - IADO (UNS / CONICET), Bahía Blanca, Argentina.

⁵ Departamento de Geografía y Turismo, Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca, Argentina.

E-mails: aguti@cerzos-conicet.gob.ar, johannabuedo@gmail.com, luismarlia@gmail.com, yperillo@criba.edu.ar, andreabrendeluns@gmail.com, federicoferrelli@gmail.com, ofpiccol@criba.edu.ar, pamarina@criba.edu.ar