

REVISTA DEL MUSEO DE LA PLATA

UNLP | Facultad de Ciencias Naturales y Museo

2022

VOL. 7, SUPLEMENTO RESÚMENES

JORNADA DOCENTE: “LA PRÁCTICA DOCENTE EN LA VIRTUALIDAD:
ENSEÑANZAS PARA LA POSPANDEMIA EN LA FACULTAD DE CIENCIAS
NATURALES Y MUSEO”

(2 de diciembre de 2021, La Plata - Modalidad virtual)

VI CONGRESO NACIONAL DE ZOOARQUEOLOGIA ARGENTINA

(14 al 18 de Noviembre de 2022, La Plata, Argentina)

VII CONGRESO NACIONAL DE ECOLOGÍA Y BIOLOGÍA DE SUELOS

(18 al 20 de Abril de 2022, La Plata, Argentina)



Revista del Museo de La Plata
2022
Volumen 7, Suplemento Resúmenes: 121R-179R
DOI: 10.24215/25456377e016R

LIBRO DE RESÚMENES



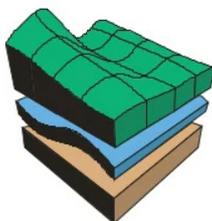
Congreso Nacional de Ecología y Biología de Suelos **CONEBIOS VII** LA PLATA 2022

18 AL 20 DE ABRIL DE 2022
EDIFICIO SERGIO KARAKACHOFF

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA, ARGENTINA

ORGANIZADO POR:

ASOCIACIÓN ARGENTINA DE BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA DE SUELOS
(SABES)



**INSTITUTO DE
GEOMORFOLOGIA Y
SUELOS**



biofumigación con brócoli sobre la calidad del suelo, a través de indicadores físicos, químicos y biológicos. Se estudiaron en total 3 prácticas de biofumigación realizadas en una quinta familiar que se encuentra en transición agroecológica, en Melchor Romero, La Plata. Se tomaron muestras de suelo antes y después de que se realice cada práctica y se analizaron los siguientes parámetros de calidad: el contenido de materia orgánica (MO%), la resistencia a la penetración (RP), densidad aparente (DA), la respiración basal del suelo, cantidad de nemátodos parásitos de plantas (NPP) y de nemátodos de vida libre (NVL). Las tres prácticas estudiadas controlaron la plaga problema, reduciendo el número de NPP con una alta efectividad. La respiración basal del suelo no se alteró en todas las prácticas significativamente, mientras que los NVL sí disminuyeron en dos prácticas. Se observó que se mantuvo el contenido de la materia orgánica y hubo una disminución de la RP del suelo, representando estos resultados mejoras en la estructura del suelo a largo plazo. La biofumigación, realizadas con el objetivo primario de controlar una plaga, mostraron resultados alentadores para pensar esta práctica como apropiada para iniciar procesos de transición agroecológica.

Palabras clave: *Nematodos, Control de plaga, Transición agroecológica*

Video completo en:

https://www.youtube.com/watch?v=640bgPgKz_A&list=PLj_LZ55BXJTcLRsisg1ImMRrFKjrMvV9Q&index=10

Capacidad de secuestro de carbono de agroecosistemas leñosos y herbáceos bonaerenses

A. Montenegro^{1,2*}, Y. Torres^{3,4}, E. Terán^{2,7}, F. Blazquez³ & J. Gyenge^{2,5,6}

¹ Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, EEA Hilario Ascasubi, Argentina. montenegro.a@inta.gob.ar

² Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina

³ Departamento de Agronomía, Universidad Nacional del Sur, Argentina

⁴ Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires, Argentina

⁵ Instituto de Innovación para la Producción Agropecuaria y el Desarrollo Sostenible, IPADS Balcarce, INTA-CONICET, Argentina

⁶ International Associated Laboratory FORESTIA, INTA (Argentina)-INRAE (France), Argentina

⁷ Centro de Investigaciones en Física e Ingeniería del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Universidad, Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Argentina

Los sistemas productivos climáticamente inteligentes persiguen tres objetivos relacionados que incluyen el aumento sostenible de la productividad y los ingresos agrícolas, la adaptación y aumento de resiliencia ante el cambio climático y la reducción y/o la absorción de gases de efecto invernadero (GEI). En este marco se desarrolla el plan de Tesis doctoral que se describe en el presente trabajo en el cual se exponen algunos avances logrados hasta el momento. El objetivo general de la tesis es establecer la magnitud y dinámica de la generación de bienes (madera, forraje) y servicios ambientales (secuestro de C y oxidación de CH₄) comparando coberturas vegetales contrastantes (leñosa y herbácea), en agrosistemas situados en el Espinal Periestépico, al sur de la provincia de Buenos Aires, de manera de cuantificar su capacidad productiva y de mitigación de emisiones de GEI. Para determinar la tasa de almacenamiento de C en biomasa se cuantificará la productividad aérea de la vegetación, en sectores de bosque/monte y pastizal nativo. Para el estrato leñoso, se construirán ecuaciones alométricas que permitirán estimar la biomasa aérea, mientras que la tasa de cambio se estimará a partir del

conteo de anillos. La productividad herbácea se determinó en base a cortes anuales. Se estimará el contenido de C y N orgánico total y sus fracciones, así como la capacidad de las bacterias metanótrofas de oxidar metano (CH₄) atmosférico. Los datos se analizaron con ANOVA y test de Tukey. La oxidación de CH₄ presentó en general valores muy bajos. La productividad herbácea exhibió variaciones dependiendo el año, pero en general las especies forrajeras superaron a las no forrajeras. En paralelo, se analizará el peso de otros factores que modelan el funcionamiento de los ecosistemas, tales como la estructura y diversidad vegetal, el clima y la fluctuación del contenido de agua del suelo.

Palabras clave: *Servicios ecosistémicos; Biomasa, Pastizal y Monte*

Video completo en:

https://www.youtube.com/watch?v=ewDeHJuQYuw&list=PLj_LZ55BXJTcLRsig1ImMRrFKjrMvV9Q&index=11

Prácticas productivas sobre la conservación/degradación de los suelos en La Costa Riojana

C. Rothen¹, A. Olmos¹ & L. Fernández Bidondo²

¹Centro Regional de Investigaciones Científicas y Transferencia Tecnológica de La Rioja, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina. carorochen@gmail.com

²Laboratorio de Micología Molecular, Departamento de Ciencia y Tecnología, Universidad Nacional de Quilmes, Argentina

Actualmente la horticultura se plantea el desafío de producir alimentos sanos y nutritivos, tratando de disminuir su impacto sobre el medio ambiente. En las zonas áridas del país, los desafíos son aún mayores debido a que las condiciones edáficas y climáticas las colocan entre los ecosistemas más frágiles del mundo y más susceptibles a la desertificación. En el Departamento de Castro Barros, provincia de La Rioja, se desarrollan sistemas de producción “tradicional” y “convencional”. El proyecto se plantea estudiar el impacto que tienen las distintas prácticas de manejo del suelo sobre la conservación/desertificación de los mismos. A partir del recorrido parcial del territorio y mediante visitas a los productores tradicionales y convencionales, con la realización de entrevistas semiestructuradas y observación participante, se pudo obtener una aproximación analítica al corpus de saberes de los productores campesinos. Pudimos evidenciar que todos los productores “tradicionales” visitados realizan un manejo integrado con agricultura y ganadería, producen alimentos sin la aplicación de agroquímicos, abonan el suelo con enmiendas orgánicas, la mayoría son guardianes de semillas, los conocimientos son compartidos de generación en generación y son capaces de cultivar alimentos en condiciones climáticas y edáficas extremas. La experiencia de campo nos permitió confirmar que los productores poseen un conocimiento significativo del ambiente que les permite llevar adelante sosteniblemente la producción de alimentos. En contraposición, los productores convencionales hacen uso de diversos químicos de síntesis, no realizan manejo integrado con ganado y tampoco usan los recursos de la zona para aportar materia orgánica a los suelos. Mediante la información obtenida en los relevamientos territoriales diseñaremos muestreos, con los que se estudiará el estado de los suelos, a partir de sus propiedades