

XI

JORNADAS CIENTÍFICO TÉCNICAS

LIBRO DE RESÚMENES

25 al **27** OCTUBRE 2018

Facultad de Ciencias Agrarias - UNJu



**Facultad
de Ciencias
Agrarias**
JUJUY - ARGENTINA



UNJu
Universidad
Nacional de Jujuy

XI JORNADAS CIENTÍFICO TÉCNICAS

La ciencia, es la clave de nuestro futuro.



Facultad de Ciencias Agrarias - UNJu, del 25 al 27 de Octubre 2018
Alberdi N° 47, San Salvador de Jujuy, Jujuy

Libro de Resúmenes de las XI Jornadas Científico - Técnicas de la Facultad de Ciencias Agrarias-UNJu / Gisela Judith Ruth Alancay ... [et al.] ; compilado por Benítez Ahrendts, Marcelo Rafael. - 1a ed. - San Salvador de Jujuy : Universidad Nacional de Jujuy, 2018.

CD-ROM, PDF

ISBN 978-987-3926-46-4

1. Agronomía. 2. Ecología. 3. Apicultura. I. Alancay , Gisela Judith Ruth II. Benítez Ahrendts, Marcelo Rafael, , comp.

CDD 630



Los editores no se hacen responsables de las opiniones vertidas por los autores.

Compilador: Marcelo Benitez Ahrendts

Diseño grafico: Marina Spchimpf

Facultad de Ciencias Agrarias, UNJu

Alberdi 47 - CP 4600

San Salvador de Jujuy - Pcia. de Jujuy - Argentina

Tel. (0388) 4221556

e-mail: cytfca@campus.unju.edu.ar; cytfca@fca.unju.edu.ar

Trabajo realizado por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Jujuy, Octubre 2018.

XI Jornadas Científico-Técnicas, 25 al 27 de Octubre 2018

Facultad de Ciencias Agrarias, UNJu.

ISBN: 978-987-3926-46-4

CONTINUO MORFOLÓGICO Y FITOLITOS 3D. APORTES DESDE UNA PERSPECTIVA ARQUEOBOTÁNICA PARA DEFINIR CONJUNTOS FITOLÍTICOS

Musaubach Maria Gabriela¹, Babot María del Pilar², Gonzalez Jorge A.³

¹Cátedra Metodología y Técnicas de la Investigación Arqueológica, Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales, UNJu; Instituto de Dataciones y Arqueometría - InDyA (UNJU, CONICET, UNT, Gob. de Jujuy).

E-mail: gabrielamusa@gmail.com

²Instituto de Arqueología y Museo, Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán (IAM, FCN e IML, UNT) – Instituto Superior de Estudios Sociales, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas/UNT (ISES, CONICET/UNT). San Martín 1545, (4000) San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina.

E-mail: pilarbabot@yahoo.com

³Paleoartista independiente. Avenida A. Rojas esquina Capitán Matorras s/n. (4612), Palpalá, Jujuy, Argentina.

E-mail: gonzalezaurus@yahoo.com.ar

Este trabajo fue discutido el II Taller Micropaleobotánica “Relevancia de una Red Interdisciplinaria de Investigaciones en Fitólitos y Almidones”, y publicado en el Libro de Resúmenes del evento (ISSN 2525-0876). Se presentaron dos herramientas metodológicas para estudiar el *continuo morfológico* en fitólitos de Poaceae. Estas son: 1) registro de fragmentos de tejido silicificado de fitólitos articulados pluricelulares, compuesto por células de un mismo origen anatómico, que pueden ser asignadas a diferentes morfotipos fitolíticos de acuerdo a las clasificaciones vigentes y; 2) diseño 3D con el programa de diseño 3D, Z Brush © 2015 Pixologic, Inc., de fitólitos unicelulares de similar origen anatómico pero diferente clasificación morfológica. Los fitólitos son biominerales que se forman en los tejidos vegetales. Cuando los tejidos que los contienen son degradados, pasan a incorporarse a los suelos, en donde pueden preservarse miles de años en ambientes muy alcalinos. Estos microfósiles han sido estudiados como indicadores de comunidades vegetales en estudios paleoambientales, paleobotánicos y arqueológicos. En la caracterización del *conjunto de fitólitos* de un taxón, es preciso considerar a los morfotipos que son típicos en tales conjuntos sean éstos diagnósticos o solo característicos. Así obtendremos una visión más completa de la producción de fitólitos de cada taxón que nos permitirá caracterizar la biodiversidad florística de una región. Tanto el registro de la frecuencia relativa de morfotipos definidos en el International Code of Phytolith Nomenclature como la consideración y descripción de los continuos morfológicos registrados mediante las dos herramientas que se discuten en este trabajo, constituyen abordajes complementarios. Las herramientas presentadas en este trabajo son un aporte para el estudio de la biodiversidad, ya que su aplicación permitirá afinar la identificación de morfotipos fitolíticos y sus respectivas asignaciones taxonómicas y sistemáticas.

Palabras clave: fitólitos articulados pluricelulares, morfotipo fitolítico