

Lillo

Educación, Ciencia y Transferencia

Serie Monográfica y Didáctica N° 5

ISSN 2591-5819

**XIV Jornadas Internas de
Comunicaciones en Investigación,
Docencia y Extensión**

*Facultad de Ciencias Naturales e IML
Universidad Nacional de Tucumán*

“CONOCER LA NATURALEZA ES CONOCERNOS A NOSOTROS”



**4 y 5 de Diciembre de 2019
Tucumán | Argentina**

Lillo

Educación, Ciencia y Transferencia
Serie Monográfica y Didáctica N° 5
ISSN 2591-5819

**XIV Jornadas Internas de
Comunicaciones en Investigación,
Docencia y Extensión**

Facultad de Ciencias Naturales e IML
Universidad Nacional de Tucumán

**“CONOCER LA NATURALEZA ES CONOCERNOS A
NOSOTROS”**

4 y 5 de Diciembre de 2019
Tucumán | Argentina

Lillo

Educación, Ciencia y Transferencia

SERIE MONOGRÁFICA Y DIDÁCTICA VERSIÓN EN LÍNEA

ISSN 2591-5819

Publicación de la Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo de
la Universidad Nacional de Tucumán.

Año de inicio 2017

<https://info.csnat.unt.edu.ar/item/1416>

Libro de Resúmenes: XIV Jornadas Internas de Comunicaciones en Investigación,
Docencia y Extensión / Serie Monográfica y Didáctica N° 5 / Diciembre de 2019

**Comité Editorial de Lillo, Educación, Ciencia y Transferencia. Serie Monográfica y
Didáctica**

Lic. Ana Lía Aquino

Lic. María Sara Caro

Mgter. Graciela Ester Ruíz de Bigliardo

Edición Serie Monográfica y Didáctica N° 5

César Augusto Moreno

Emilio Lizárraga

Diseño de tapa

Ana Carolina Oliva

Fotografía de tapa

Omar Saguir

Editado por Facultad de Ciencias Naturales e IML, Universidad Nacional de Tucumán. Miguel
Lillo n° 205. (4000) San Miguel de Tucumán. República Argentina. Teléfono 54 381
4239456/4323026. <http://csnat.unt.edu.ar>; biblioteca@csnat.unt.edu.ar

Prohibida la reproducción total o parcial de textos originales sin mencionar la procedencia.

Artículos revisados y evaluados por el Comité Científico.

LAS SENDAS DE LOS VIAJEROS: ARQUEOLOGÍA INTERNODAL DE MOMENTOS HISTÓRICOS EN LA PUNA CATAMARQUEÑA MERIDIONAL <i>Zamora, D.</i>	69
DEL INSTRUMENTAL A LAS PRÁCTICAS PRODUCCIÓN TEXTIL PREHISPÁNICA EN LA LLANURA DE SANTIAGO DEL ESTERO <i>López Campeny, S.; Mamondes, S.; Urquiza, S.; Cattáneo, G.R.; Taboada, C.</i>	70
REVALORIZANDO UN RESCATE ARQUEOLÓGICO: FUENTES HISTÓRICAS Y BIOARQUEOLOGÍA EN EL SITIO HISTÓRICO DE SAN JOSÉ DEL MONTE DE LOS LULES (TUCUMÁN - ARGENTINA) <i>Taddej, T.</i>	71
“LET IT BLEED” LAS REMINISCENCIAS DEL PASADO EN PUNTAS DE PROYECTIL, UN ACERCAMIENTO ARQUEOLOGICO <i>Romano, A.S.; López Campeny, S.M.L.; Martínez, J.G.; Aschero, C.A.</i>	72
LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS LEÑOSOS EN LA ACTUAL VILLA DE ANTOFAGASTA DE LA SIERRA <i>Aguirre, M.G.</i>	73
ÁREA BIOLÓGÍA	
EFFECTIVIDAD DE INOCULANTES DE MICORRIZAS EN TOMATE Y PIMIENTO <i>Alias, G.; Coll Aráoz, M.V.; Enrico, R.J.</i>	75
FILOGENIA MOLECULAR EN EL GÉNERO <i>Adesmia</i> (FABACEAE) EN BASE AL MARCADOR MOLECULAR ITS2. <i>Andrada, A.R.; Martín, E.; Silenzi Usandivaras, G.M.; Moreno Ruiz Holgado, M.M.; Paez, V.A.; Caro, M.S.</i>	76
“ESPACIOS VERDES Y VISITANTES FLORALES EN UNA CIUDAD DEL PEDEMUNTE DE LAS YUNGAS DE TUCUMÁN” <i>Andrada, F.D.; Lomáscolo, S.B.; Chacoff, N.P.</i>	77
ACCIÓN ANTIFÚNGICA <i>IN VITRO</i> DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA SOBRE HONGOS FITOPATÓGENOS DE CITRUS <i>Baigorria, C.G.; Zuluaga-Acosta, J.; Debes, M.A.; Volentini, S.I.; Rapisarda, V.A.</i>	78
CONTROL DE PODREDUMBRES VERDE Y AZUL CAUSADAS POR AISLADOS LOCALES RESISTENTES A FUNGICIDAS EMPLEANDO SORBATO DE POTASIO <i>Cerioni, L.; Debes, M.; Sepulveda, M.; Ramallo, J.; Rapisarda, V.; Volentini, S.I.</i>	79
CARACTERIZACIÓN HISTOLÓGICA DE EXPLANTOS DE GENOTIPOS CÍTRICOS RECALCITRANTES Y NO RECALCITRANTES A LA REGENERACIÓN TISULAR <i>IN VITRO</i> <i>Debes, M.A.; Sendín, L.N.; Luque, A.C.; Gómez, R.L.; Ledesma, V.A.; Filippone, M.P.; Arias, M.E.</i>	80
PRESENCIA DE COLEÓPTEROS PLAGA EN PARCELAS HORTÍCOLAS, SU IMPLICANCIA EN EL ECOSISTEMA SUELO <i>Heredia, J.F.; Picón, M.C.; Amiune, M.J.; Reguilón, C.; Margagliotti, M.</i>	81
SOBRE UN REGISTRO DE INTERATHERIIDAE (MAMMALIA, NOTOUNGULATA) PARA LOS NIVELES EOCENOS DE LA FORMACIÓN QUEBRADA DE LOS COLORADOS EN LA PROVINCIA DE SALTA <i>Saade, L.S.; García López, D.A.; Scanferla, A.</i>	82

“LET IT BLEED” LAS REMINISCENCIAS DEL PASADO EN PUNTAS DE PROYECTIL, UN ACERCAMIENTO ARQUEOLOGICO

Romano, A.S.^{1,2}; López Campeny, S.M.L.^{1,2}; Martínez, J.G.^{1,2}; Aschero, C.A.^{1,2}

¹Instituto Superior de Estudios Sociales (ISES), CONICET-UNT. ²Instituto de Arqueología y Museo (IAM), UNT
e-mail: asromano@gmail.com

La arqueología como disciplina científica se ocupa de las cosas (Olsen *et al.* 2012), e intentan, a través de ellas, llegar a conocer algo de las actividades humanas desarrolladas en el pasado. Frente a esta devoción hacia las cosas, debemos reflexionar cómo nos acercamos a ellas. En este sentido, partimos de preguntarnos: ¿Qué ocurre si podemos alejarnos de la apariencia superficial de las cosas, para lograr un relato que se construya por lo que sabemos -o logremos- saber de ellas? Para esbozar una respuesta, intentaremos un acercamiento “anamnésico” a la materialidad arqueológica. La anamnesis se relaciona, a un recuerdo o una reminiscencia. En un sentido amplio consiste en el rescate o recuperación de datos registrados en un pasado, trayendo parte de su información al presente.

En este trabajo se abordan algunas de las reminiscencias, relacionadas con la presencia o ausencia de sangre latente, en un conjunto de puntas de proyectil recuperadas en contextos arqueológicos de la Puna de Antofagasta de la Sierra (NO de Catamarca, Argentina). Para evaluar la presunción de sangre latente en la superficie de estos materiales utilizamos Bluestar® Forensic (Giraldo *et al.* 2013). Este producto viene siendo utilizado en ciencias de aplicación forense, pero ha tenido un escaso a nulo uso en arqueología, pese a los resultados obtenidos al revelar sangre en textiles y material cerámico con una antigüedad de ca. 800 años AP (López Campeny y Romano 2019). Las puntas de proyectil ensayadas con Bluestar® Forensic, se ubican temporalmente entre ca. 8000 a 7000 años AP (Peñas de la Cruz 1.2 y Quebrada Seca 3) y ca. 1200 años AP (Punta de la Peña 9 I y III).

Los ensayos realizados han arrojado resultados tanto positivos como negativos a la presencia de sangre. Este fluido ha sido identificado como correspondiente a camélido, a partir de su posterior observación con microscopía óptica; electrónica de barrido (MEB) y la reacción negativa al test inmunocromatográfico Hexagon OBTI, el cual es indicador positivo a la presencia de cierta enzima específica de la hemoglobina humana.

Podemos destacar que esta evidencia constituye, hasta la fecha, la sangre más antigua identificada por medio del uso de este producto, lo cual amplía su rango de aplicación a ca. 8000 años AP. La información es especialmente relevante para indagar las prácticas cinegéticas y los conflictos sociales en los que las puntas han intervenido, más allá de las puntas. Sumando a la pregunta: ¿Qué son estas materialidades? , el cómo llegaron a ser.