



**UNCUYO**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE CUYO

**CIENCIA Y POSGRADO**  
SECRETARÍA DE  
CIENCIA, TÉCNICA Y POSGRADO

**XXIV Jornadas de Investigación y  
VI Jornadas de Posgrado  
Universidad Nacional de Cuyo  
Mendoza, 5, 6, 7 y 8 de abril de 2016.**

# **Resúmenes de Exposiciones**

XXIV Jornadas de Investigación. VI Jornadas de Posgrado :  
resúmenes : humanidades, sociedad, cultura, economía,  
producción / Benito Rafael Parés ... [et al.] ; compilado por Benito  
Rafael Parés ... [et al.]. - 1a ed compendiada. - Mendoza :  
Universidad Nacional de Cuyo. Secretaría de Ciencia, Técnica y  
osgrado, 2016.  
Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online  
ISBN 978-987-575-128-6

I. Investigación. I. Parés, Benito Rafael II. Parés, Benito Rafael, comp.  
CDD 378.007

ISBN 978-987-575-128-6



atravesar membranas de células no endocíticas como el espermatozoide humano. Incubamos las células con la proteína Tat recombinante, usando concentraciones encontradas en suero de pacientes infectados con HIV. Por Western blot e inmunofluorescencia observamos que a las 2 hs Tat era internalizada a las gametas. Examinamos su efecto en la RA inducida por progesterona. Determinamos que el pretratamiento de espermatozoides humanos con Tat inhibe la exocitosis del gránulo acrosomal. Las conclusiones de estos resultados contribuyen a esclarecer el efecto de la presencia del virus del HIV en el semen humano como un posible causal de infertilidad en el hombre.

***Mapeo genético del gen mitocondrial de la citocromo oxigenasa 1 (coi) en moluscos dulceacuícolas de cuyo***

***Genetic map of the mitochondrial cytochrome oxidase 1 gen (coi) from freshwater molluscs from Cuyo***

Director: CIOCCO, NESTOR FERNANDO Integrantes: KOCH, EDUARDO; ROIG, MARIA DEL CARMEN; SANABRIA, EDUARDO ALBERTO (edukoch@gmail.com) FCEN-UNCuyo Proyecto SeCTyP

El estudio de la malacofauna regional es de utilidad, entre otros aspectos, para conocer y conservar la biodiversidad, contribuir a evaluar la calidad del agua en ambientes semidesérticos, implementar planes de vigilancia epidemiológica (fasciolosis) y aportar al conocimiento biogeográfico y a la reconstrucción de paleoambientes. Sin embargo, la malacofauna de la provincia malacológica de Cuyo está, comparativamente, entre las menos estudiadas del país. El aporte de técnicas moleculares a la identificación de moluscos dulceacuícolas es de uso eficiente y extendido en varias familias de gastrópodos y de bivalvos a nivel mundial. En esta región persisten varios problemas de validación de especies con dificultades taxonómicas, incluyendo taxa endémicos, vulnerables y exóticos. La posibilidad de aplicar métodos moleculares a la caracterización de moluscos dulceacuícolas regionales, junto con la redescrición en marcha de algunas especies a partir de caracteres diagnósticos tradicionales, contribuirá a precisar y conservar la biodiversidad regional. La creación de un banco de datos con la información genética de las especies presentes en la PMC representa un paso importante a favor de posteriores estudios filogenéticos y comparaciones con poblaciones de las mismas especies en diferentes regiones del país y del mundo.

***Numerosos genes mitocondriales foráneos en plantas holoparasitas de lophophytum***

***Numerous foreign mitochondrial genes in holoparasitic plants of the genus lophophytum***

Director: SANCHEZ PUERTA, MARIA VIRGINIA Integrantes: LIJAVETZKY, DIEGO; GARCÍA, LAURA EVANGELINA; ABBONA, CINTHIA CAROLINA; WOHLFEILER ALTAVILLA, JOSEFINA; PONCE, BRENDA GABRIELA; CERIOTTI, LUIS FEDERICO (lauraevgarcia@gmail.com) FCEyN-UNCuyo Proyecto SeCTyP

Las plantas parásitas forman una raíz modificada llamada haustorio, que conecta su tejido vascular con el de la planta hospedadora y permite el intercambio de nutrientes, agua e incluso RNA y ADN. La transferencia génica horizontal (TGH) es la incorporación de material genético foráneo proveniente de otras especies. El genoma mitocondrial (mtDNA) de las angiospermas es particularmente susceptible a la transferencia de genes mitocondriales desde diversas plantas, aunque se conoce poco sobre el mecanismo y su impacto evolutivo. El objetivo de este trabajo es analizar el mtDNA de plantas holoparasitas de la familia Balanophoraceae con el fin de comprender la dinámica, evolución, e incidencia de la TGH. La metodología incluyó la extracción de ADN total, amplificación de genes mitocondriales por PCR y secuenciación. Paralelamente, se realizó la secuenciación masiva de Lophophytum mirabile con la tecnología Illumina. Análisis filogenéticos demostraron una elevada incidencia de THG en L. mirabile. Aproximadamente el 70% de los genes en la mtDNA de L. mirabile fueron adquiridos de sus hospedadores leguminosas. Sorprendentemente, los genes foráneos han reemplazado a los genes nativos y son posiblemente funcionales en L. mirabile.

***Aplicación de técnica de confusión sexual con feromona sintética en monte de durazneros***

***Application of sexual confusion technique with synthetic pheromone in peach plantation***

Director: BALADA, LUIS Integrantes: ALCARAZ, ELBA; CASTRO, SANDRA; BLANCO, ARNALDO; BALADA, GEORGINA NOELIA (luisbalada@yahoo.com.ar) FCAI-UNCuyo Proyecto SeCTyP

INTRODUCCION: la Técnica de Confusión Sexual impide el apareamiento para disminuir la población de una plaga. OBJETIVO: Ensayar la TCS aplicando feromona de Grafolita molesta sintetizada en el Laboratorio de Síntesis Orgánica de la FCAI con un dispensador en aerosol preparado en dicho laboratorio. METODOLOGÍA: Se ensayan y calculan: a) solubilidad b) solvente y propelente c) compatibilidad de producto/solvente/propelente d) volumen del recipiente e) concentración de feromona/disparo f) válvula a