



PROYECTO INTERNO PII-ICB-03-2017
"Estudios de la fauna neotropical y sus agentes infecciosos"

En la ciudad de Quito D.M., a los dieciséis días del mes de agosto del año dos mil dieciocho, comparecen a la celebración de la presente Acta de Finalización del Proyecto Interno **PII-ICB-03-2017 "Estudios de la fauna neotropical y sus agentes infecciosos"**, por una parte el **Ph.D. Alberto Celi Apolo** en calidad de **Vicerrector de Investigación y Proyección Social** de la Escuela Politécnica Nacional, y por otra el **Ph.D. Christian Miguel Pinto Báez** en calidad de **Director del Proyecto Interno**, al tenor de lo siguiente:

1. ANTECEDENTES:

- a) Mediante Memorando Nro. EPN-ICB-2017-0116-M entregado el 19 de mayo del 2017, el Ph.D. Christian Miguel Pinto Báez, Coordinador del Instituto de Ciencias Biológicas, presenta al Vicerrectorado de Investigación y Proyección Social (VIPS) la propuesta del Proyecto Interno "Estudios de la fauna neotropical y sus agentes infecciosos", presentada por el Ph.D. Christian Miguel Pinto Báez.
- b) Mediante Memorando Nro. EPN-VIPS-2017-1113-M del 25 de mayo del 2017, el VIPS notifica al Coordinador del Instituto de Ciencias Biológicas, que el proyecto de Investigación Interno del Ph.D. Miguel Pinto ha sido registrado con el código PII-ICB-03-2017.

2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO:

Código de Proyecto	<i>PII-ICB-03-2017</i>
Nombre del Proyecto	<i>Estudios de la fauna neotropical y sus agentes infecciosos</i>
Director del Proyecto	<i>Ph.D. Christian Miguel Pinto Báez</i>
Departamento	<i>Biología</i>
Líneas de Investigación	<i>Biología de organismos</i>
Objetivo	<i>Examinar la diversidad genética de linajes de tripanosomas y leishmanias en hospederos vertebrados para entender los ciclos de transmisión silvática y develar la historia evolutiva de estos linajes de parásitos</i>
Duración del Proyecto	<ul style="list-style-type: none">• Inicio: 3 de abril del 2017• Fin: 2 de abril del 2018• Duración total: 12 meses.
Entrega del Informe Final	<i>22 de junio del 2018</i>



3. INFORME FINAL:

Mediante Memorando Nro. EPN-DB-2018-0151-M entregado el 22 de junio del 2018, el Director del Proyecto Interno PII-ICB-03-2017, Ph.D. Miguel Pinto, presenta el Informe Final del Proyecto, mismo que es revisado por la Dirección de Investigación y Proyección Social (DIPS). La DIPS realizó las observaciones del Informe Final y las comunicó al Director del Proyecto mediante Memorando Nro. EPN-VIPS-2018-0764-M.

Mediante Memorando Nro. EPN-DB-2018-0212-M, entregado el 14 de agosto del 2018, el Director del Proyecto presenta el Informe Final con los cambios sugeridos, y mediante Memorando Nro. EPN-DB-2018-0211-M, entregado el 14 de agosto de 2018, adjunta evidencia de la charla titulada "Las colecciones de historia natural, y la biología en la EPN" y el libro de resúmenes del foro "La facultad de Ciencias de Cara a la Sociedad", que son parte de los productos del proyecto.

Ésta información es recibida y revisada por la DIPS y se anexa a la presente acta y forma parte integrante de la misma, cuyas conclusiones y productos generados son:

CONCLUSIONES:

- a) El continente Africano es el origen más probable de *Trypanosoma cruzi* y sus parientes más cercanos.
- b) La diversidad de especies de *Leishmania* parece ser menor a la reportada en la literatura.
- c) La representación de secuencias del gen COI de roedores, es buena en grupos como los oryzominos, pero es deficiente en Tomasominos.
- d) La diversidad de especies dentro de *Trypanosoma cruzi* sensu lato no altera la estabilidad taxonómica de esta especie, pues los linajes que debe ser reconocidos como especies estaban antes considerados dentro de la subespece *T. cruzi marinkellei*.
- e) Los genes CYTB y HSPT70 son útiles para delimitar especies, y muestran concordancias en su topología.
- f) El marcador molecular COI es muy útil para delimitar especies, pero no lo es para establecer relaciones evolutivas robustas entre especies de roedores andinos



PRODUCTOS:

1. Artículo publicado: "Rodents of the eastern and western slopes of the Andes: phylogenetic and taxonomic insights using DNA barcodes"; Pinto C., Ojala Barbour R, Brito J., Menchaca A., Carvalho A., Weksler M., Amato G., Lee Jr T.; DOI: 10.12933/therya-18-430; revista "Therya" (Q3); ISSN: 2007-3364; enero 2018.
2. Conferencia: "Encuentro de Investigación y Políticas científicas: Las colecciones de historia natural, y la biología en la EPN"; Pinto Miguel; Foro: La facultad de Ciencias de cara a la Sociedad (Encuentro de Investigación y Políticas científicas), EPN; abril 2018.
3. Planteamiento de un proyecto de mayor alcance: Proyecto Interno "PII-17-02: Minería de texto para construir la filogenia de los insectos vectores de la enfermedad de Chagas"; Director: Carrera Izurieta Iván Marcelo.

4. LIQUIDACIÓN ECONÓMICA:

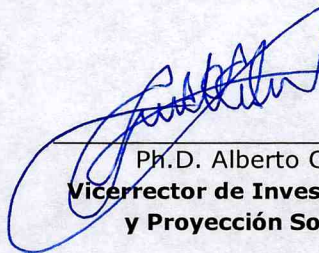
El Proyecto Interno PII-ICB-03-2017 no contó con asignación presupuestaria del Vicerrectorado de Investigación y Proyección Social (VIPS).

5. FINALIZACIÓN:

Con la presente Acta se declara finalizado y cerrado el Proyecto Interno *PII-ICB-03-2018 "Estudios de la fauna neotropical y sus agentes infecciosos"*.

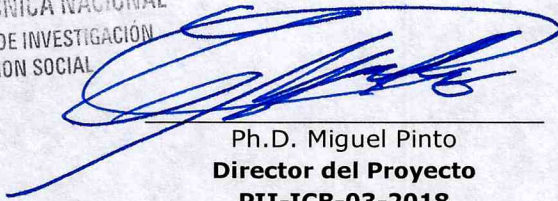
Para constancia de lo ejecutado y por estar de acuerdo con el contenido de la presente Acta, las partes libre y voluntariamente suscriben la misma, en tres ejemplares de igual contenido, tenor y valor legal.

Dado en la ciudad de Quito, D.M. a los dieciséis días del mes de agosto del año dos mil dieciocho.


Ph.D. Alberto Celi
**Vicerrector de Investigación
y Proyección Social**

sp/cc

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
Y PROYECCIÓN SOCIAL


Ph.D. Miguel Pinto
**Director del Proyecto
PII-ICB-03-2018**

*Recibido
CMP
16 agosto 2018*

