

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN INTERNO SIN FINANCIAMIENTO PII-ICB-02-2017**  
**"Sistemática de hormigas del Ecuador 2017-2018"**

En la ciudad de Quito D.M., a los catorce días del mes de septiembre de dos mil veintidós, comparecen a la celebración de la presente Acta de Finalización del Proyecto de Investigación Interno sin Financiamiento **PII-ICB-02-2017 "Sistemática de hormigas del Ecuador 2017-2018"**, por una parte, la **Dra. Alexandra Patricia Alvarado Cevallos** en calidad de **Vicerrectora de Investigación, Innovación y Vinculación** de la Escuela Politécnica Nacional, y por otra el **Dr. David Andrés Donoso Vargas** en calidad de **Director del Proyecto de Investigación Interno Sin Financiamiento PII-ICB-02-2017**, al tenor de lo siguiente:

**1. ANTECEDENTES:**

- a) Mediante Memorando Nro. EPN-ICB-2017-0116-M del 19 de mayo de 2017, el Coordinador del Instituto de Ciencias Biológicas - ICB, remite al Vicerrectorado de Investigación y Proyección Social, varias propuestas de Proyectos de Investigación Internos sin Financiamiento, entre ellas la propuesta "*Sistemática de hormigas del Ecuador 2017-2018*" presentada por el Dr. David Donoso.
- b) Mediante Memorando Nro. EPN-VIPS-2017-1113-M del 25 de mayo de 2017, el Vicerrectorado de Investigación y Proyección Social notifica al Coordinador del ICB, el registro del Proyecto de Investigación Interno sin Financiamiento "*Sistemática de hormigas del Ecuador 2017-2018*", con código PII-ICB-02-2017, fecha de inicio 3 de abril de 2017 y fecha de finalización 3 de abril 2018.
- c) Mediante Memorando Nro. EPN-DIPS-2018-0151-M del 14 de junio de 2018, la Dirección de Investigación y Proyección Social, notifica al Dr. David Donoso, la autorización y registro de prórroga ordinaria del Proyecto PII-ICB-02-2017, hasta el 2 de octubre de 2018.

**2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO:**

<b>Código de Proyecto</b>	PII-ICB-02-2017
<b>Nombre del Proyecto</b>	Sistemática de hormigas del Ecuador 2017-2018
<b>Director del Proyecto</b>	DAVID ANDRES DONOSO VARGAS
<b>Colaboradora del Proyecto</b>	VERA SELENE BAEZ JACOME
<b>Departamento</b>	Instituto de Ciencias Biológicas (ICB)
<b>Línea de Investigación</b>	• Biología de organismos
<b>Objetivo</b>	Ampliar el conocimiento sobre hormigas del Ecuador
<b>Duración del Proyecto</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fecha de Inicio: 3 de abril de 2017</li> <li>• Fecha de fin: 3 de abril de 2018</li> <li>• Prórroga ordinaria: hasta el 2 de octubre de 2018</li> <li>• Duración total: 18 meses</li> </ul>
<b>Presupuesto</b>	\$ 0,00 USD
<b>Entrega del Informe Final</b>	25 de junio de 2019

### 3. INFORME FINAL:

Mediante Memorando Nro. EPN-DB-2019-0188-M del 25 de junio de 2019, el Dr. David Donoso, Director del Proyecto de Investigación Interno sin Financiamiento PII-ICB-02-2017, presenta el Informe Final del proyecto que dirige. Este informe es revisado por la Dirección de Investigación, que emite observaciones mediante correo electrónico del 31 de enero de 2020.

Mediante Memorandos Nro. EPN-DB-2022-0342-M del 10 de agosto de 2022, y, EPN-DB-2022-0384-M del 6 de septiembre de 2022, el Dr. David Donoso remite el Informe Final corregido del proyecto PII-ICB-02-2017, mismo que es revisado por la Dirección de Investigación, que se anexa y forma parte integrante del Acta de Finalización, cuyas conclusiones y productos generados son:

#### CONCLUSIONES:

- Las hormigas son uno de los grupos más diversos del Ecuador. Sin embargo, son muy poco conocidos. Todavía no se sabe cuántas especies de hormigas hay en el Ecuador. Es muy poco lo que se sabe sobre cómo las comunidades están estructuradas. Y se sabe aún menos sobre los impactos de las hormigas en los ecosistemas. Este proyecto ayudó a responder estas preguntas aportando el tiempo necesario para trabajar con colegas de la EPN y con colegas del extranjero en diferentes proyectos. Los cuatro manuscritos aquí presentados, son sin embargo solo el comienzo.

#### PRODUCTOS:

- Artículo publicado:** "*Habitat disturbance selects against both small and large species across varying climates*"; Gibb H., Sanders N.J., Dunn R. R., Arnan X., Vasconcelos H.L., Donoso D. A., Andersen A. N., Silva R. R., Bishop T. R., Gomez C., Grossman B. F., Yusah K.M.; *Ecography* (Indexado SCOPUS, Q1); ISSN: 09067590, 160005871; DOI: 10.1111/ecog.03244; julio 2018.
- Artículo publicado:** "*Dominance–diversity relationships in ant communities differ with invasion*"; Arnan Xaviera, Andersen Alan N., Gibb Heloise, Parr Catherine L., Sanders Nathan J., Dunn Robert R., Angulo Elena, Baccaro Fabricio B., Bishop Tom R., Boulay Raphaël, Castracani Cristina, Cerdá Xim, Toro Israel Del, Delsinne Thibaut, Donoso David A., Elten Emilie K., Fayle Tom M., Fitzpatrick Matthew C., Gómez Crisanto, Grasso Donato A., Grossman Blair F., Guénard Benoit, Gunawardene Nihara, Heterick Brian, Hoffmann Benjamin D., Janda Milan, Jenkins Clinton N., Klimes Petr, Lach Lori, Laeger Thomas, Leponce Maurice, Lucky Andrea, Majer Jonathan, Menke Sean, Mezger Dirk, Mori Alessandra, Moses Jimmy, Munyai Thinandavha Caswell, Paknia Omid, Pfeiffer Martin, Philpott Stacy M., Souza Jorge L. P., Tista Melanie, Vasconcelos Heraldo L., Retana Javier; *Global Change Biology* (Indexado SCOPUS, Q1); ISSN: 13541013, 13652486; DOI: 10.1111/gcb.14331; octubre 2018.
- Artículo publicado:** "*Cryptic diversity in colombian edible leaf-cutting ants (Hymenoptera: Formicidae)*"; Kooij Pepijn W., Dentinger Bryn M., Donoso David A., Shik Jonathan Z., Gaya Ester; *Insects* (Indexado SCOPUS, Q1); ISSN: 20754450; DOI: 10.3390/insects9040191; diciembre 2018.
- Artículo publicado:** "*Species-level predation network uncovers high prey specificity in a Neotropical army ant community*"; Hoenle Philipp O., Blüthgen Nico, Brückner Adrian, Kronauer

Daniel J. C., Fiala Brigitte, Donoso, David A., Smith M. Alex, Ospina Jara Bryan, von Beeren Christoph; Molecular Ecology (Indexado SCOPUS, Q1); ISSN: 09621083, 1365294X; DOI: 10.1111/mec.15078; mayo 2019.

- **Póster:** *"Long-term equilibrium of tropical ant communities"*; David A. Donoso; XVIIIth International Congress of IUSSI - IUSSI 2018; Guarujá, Brazil; agosto 2018.
- **Conferencia:** *"ARCE, 15 años de investigación en hormigas poco conocidas"*; David A. Donoso; XI International Coloquio IUSSI; Tarapoto, Perú; agosto 2017.
- **Conferencia:** *"Usos de códigos de barras COI en Ecuador. Dando identidad a insectos"*; David A. Donoso, Fernanda Salazar; IV Congreso Internacional de Ciencia, Tecnología, Emprendimiento e Innovación, 2017; Riobamba, Ecuador; junio 2017.
- **Charla de difusión a la comunidad politécnica:** *"Sistemática de hormigas del Ecuador 2017-2018"*; David Donoso; Exposición en el Museo de Historia Natural "Gustavo Orcés V.", de la Escuela Politécnica Nacional; septiembre 2022
- **Proyecto de mayor alcance:** PII-DB-2019-02: *"Declinación de hormigas en la Costa del Ecuador"*; director: David Andrés Donoso Vargas; Objetivo: Determinar como la abundancia y diversidad de la comunidad de hormigas de Otangachi ha respondido al tiempo.

#### 4. LIQUIDACIÓN ECONÓMICA:

El Proyecto de Investigación Interno sin Financiamiento PII-ICB-02-2017 no contó con asignación presupuestaria.

#### 5. FINALIZACIÓN:

Con la presente Acta se declara finalizado y cerrado el Proyecto de Investigación Interno sin Financiamiento PII-ICB-02-2017 "Sistemática de hormigas del Ecuador 2017-2018".

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 catorce días del mes de septiembre de dos mil veintidós.

---

Dra. Alexandra Alvarado  
Vicerrectora de Investigación,  
Innovación y Vinculación

sp/cc

---

Dr. David Donoso  
Director del Proyecto  
PII-ICB-02-2017