

**PROYECTO INTERNO SIN FINANCIAMIENTO O AUTOGESTIONADO  
PII-ICB-01-2017**

***"Efectos del cambio climático en la biodiversidad de los Andes"***

En la ciudad de Quito D.M., a los catorce días del mes de agosto de dos mil veinte, comparecen a la celebración de la presente Acta de Finalización del Proyecto Interno sin Financiamiento o Autogestionado **PII-ICB-01-2017 "Efectos del cambio climático en la biodiversidad de los Andes"**, 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 la **Dra. Vera Selene Báez Jácome** en calidad de **Directora del Proyecto Interno Sin Financiamiento o Autogestionado PII-ICB-01-2017**, 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, presenta al Vicerrectorado de Investigación y Proyección Social, las propuestas de proyectos de Investigación adscritos al Instituto de Ciencias Biológicas, para el registro y asignación de código de los proyectos. Entre las propuestas presentadas está la titulada *"Efectos del cambio climático en la biodiversidad de los Andes"* presentada por la Dra. Vera Selene Báez Jácome.
- 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 Instituto de Ciencias Biológicas, que el proyecto de Investigación Interno sin Financiamiento o Autogestionado presentado por la Dra. Selene Báez ha sido registrado con el código PII-ICB-01-2017.

**2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO:**

<b>CODIGO DEL PROYECTO</b>	<i>PII-ICB-01-2017</i>
<b>TITULO DEL PROYECTO</b>	<i>Efectos del cambio climático en la biodiversidad de los Andes</i>
<b>DIRECTOR</b>	<i>BÁEZ JÁCOME VERA SELENE</i>
<b>COLABORADOR</b>	<i>DONOSO VARGAS DAVID ANDRÉS</i>
<b>DEPARTAMENTO</b>	<i>BIOLOGÍA</i>
<b>LINEA DE INVESTIGACIÓN</b>	<i>• BIOLOGÍA DE ORGANISMOS</i>
<b>OBJETIVO</b>	<i>Conocer los efectos del cambio climático en un sistema boscoso andino</i>
<b>DURACION DEL PROYECTO</b>	<i>-Fecha de Inicio: 3 de abril de 2017 -Fecha de Fin Planeada: 3 de abril de 2018 -Fecha de Fin Prórroga Ordinaria: 2 de octubre de 2018 -Duración total: 18 meses</i>
<b>ENTREGA DEL INFORME FINAL</b>	<i>12 de agosto de 2018</i>
<b>PRESUPUESTO APROBADO</b>	<i>\$0,00 USD</i>

### 3. INFORME FINAL:

Mediante Oficio Nro. EPN-DB-2020-0038-O del 17 de junio de 2020, la Dra. Selene Báez, Directora del proyecto PII-ICB-01-2017, entrega el informe final del proyecto que dirige. Con memorando Nro. EPN-DI-2020-0534-M del 29 de julio de 2020, la Dirección de Investigación solicitó correcciones al informe final y documentación adicional. Con Oficio EPN-DB-2020-0051-O del 12 de agosto de 2020, se entrega el informe final con las correcciones y la documentación solicitada. El Informe Final del Proyecto es revisado por la Dirección de Investigación, se anexa y forma parte integrante del Acta de Finalización, cuyas conclusiones y productos generados son:

#### CONCLUSIONES:

- No se tiene evidencia puntual de pérdida de especies de árboles andinos, pero los cambios a escala de comunidad posiblemente den lugar a la pérdida de especies en un futuro cercano.
- Es necesario investigar las bases de la distribución biogeográfica de los rasgos funcionales de las especies de árboles, para poder vincular respuestas al cambio climático basadas en fisiología y filogenética.
- Los bosques andinos parecen ser resilientes a los cambios en la composición de especies, y por lo tanto no ser afectados por el aumento de temperatura o cambios en la química atmosférica observados hasta el momento.

#### PRODUCTOS:

- Artículo: "*Functional traits determine tree growth and ecosystem productivity of a tropical montane forest: Insights from a long-term nutrient manipulation experiment*"; Selene Báez, Jürgen Homeier; *Global Change Biology* (SCOPUS Q1); ISSN: 1365-2486; DOI: <https://doi.org/10.1111/gcb.13905>; septiembre 2017.
- Artículo: "*Widespread but heterogeneous responses of Andean forests to climate change*"; Belén Fadrique, Selene Báez, Álvaro Duque, Agustina Malizia, Cecilia Blundo, Julieta Carilla, Oriana Osinaga Acosta, Lucio Malizia, Miles Silman, William Farfán Ríos, Yadvinder Malhi, Kenneth R. Young, Francisco Cuesta C., Jürgen Homeier, Manuel Peralvo, Esteban Pinto, Oswaldo Jadan, Nikolay Aguirre, Zhofre Aguirre & Kenneth J. Feeley; *Nature* (SCOPUS Q1); ISSN: 1476-4687; DOI: <https://doi.org/10.1038/s41586-018-0715-9>; noviembre 2018.
- Artículo: "*Elevation and latitude drives structure and tree species composition in Andean forests: Results from a large-scale plot network*"; Agustina Malizia, Cecilia Blundo, Julieta Carilla, Oriana Osinaga Acosta, Francisco Cuesta, Álvaro Duque, Nikolay Aguirre, Zhofre Aguirre, Michele Ataroff, Selene Báez, Marco Calderón Loor, Leslie Cayola, Luis Cayuela, Sergio Ceballos, Hugo Cedillo, William Farfán Ríos, Kenneth J. Feeley, Alfredo Fernando Fuentes, Luis E. Gámez Álvarez, Ricardo Grau, Juergen Homeier, Oswaldo Jadan, Luis Daniel Llambi, María Isabel Loza Rivera, Manuel J. Macía, Yadvinder Malhi, Lucio Malizia, Manuel Peralvo, Esteban Pinto, Sebastián Tello, Miles Silman, Kenneth R. Young; *PLOS ONE* (SCOPUS Q1); ISSN: 1932-6203; DOI: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0231553>; abril 2020.
- Ponencia: "*Trait based tree responses affect productivity under experimental nutrient addition in the Andes*"; Selene Báez; evento "*54th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation "Ecological and social dimensions of tropical biodiversity conservation"*"; Mérida, México; julio 2017.

- Presentación a la comunidad politécnica: "*Effects of global environmental change in tropical montane forests*"; Selene Báez; evento *Mini Simposio "Funcionamiento y recuperación de bosques montanos bajo cambio ambiental global"*; Hemicycle Politécnico; octubre 2018.
- Planteamiento de proyecto de mayor alcance titulado: "*Vinculando rasgos funcionales y cambio climático en bosques montanos Neotropicales*". Propuesta enviada a la Fundación Humboldt y que obtuvo financiamiento bajo la figura de Beca Georg Foster para Investigadores con experiencia.
- Planteamiento de un proyecto de mayor alcance titulado: "*COFOREC: Consolidación de una red de monitoreo de bosque en un paisaje antropogénico en el Norte de Ecuador*", registrado en el Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Vinculación con el código PIE-COFOREC-2017.

#### 4. LIQUIDACIÓN ECONÓMICA:

El Proyecto Interno sin Financiamiento o Autogestionado PII-ICB-01-2017 no contó con asignación presupuestaria.

#### 5. FINALIZACIÓN:

Con la presente Acta se declara finalizado y cerrado el Proyecto Interno sin Financiamiento o Autogestionado PII-ICB-01-2017 "*Efectos del cambio climático en la biodiversidad de los Andes*".

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 agosto de dos mil veinte.

---

Dra. Alexandra Alvarado  
Vicerrectora de Investigación,  
Innovación y Vinculación

---

Dra. Selene Báez  
Directora del Proyecto  
PII-ICB-01-2017

cr/sp