

PROYECTO INTERNO SIN FINANCIAMIENTO O AUTOGESTIONADO PII-DECAB-02-2018
"Aprovechamiento de residuos de piña (*Ananas comosus*) para la elaboración de láminas y platos mediante procesos alternativos sin pulpaje químico"

En la ciudad de Quito D.M., el primer día del mes de junio de dos mil veinte, comparecen a la celebración de la presente Acta de Finalización del Proyecto Interno sin Financiamiento o Autogestionado **PII-DECAB-02-2018: "Aprovechamiento de residuos de piña (*Ananas comosus*) para la elaboración de láminas y platos mediante procesos alternativos sin pulpaje químico"**, 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. Silvia Azucena Valencia Chamorro** en calidad de **Directora del Proyecto Interno Sin Financiamiento o Autogestionado PII-DECAB-02-2018**, al tenor de lo siguiente:

1. ANTECEDENTES:

- a) Mediante Memorando Nro. EPN-DECAB-2018-0798-M del 27 de agosto del 2018, el M.Sc. Francisco Quiroz, Jefe del Departamento de Ciencias de los Alimentos y Biotecnología (DECAB), solicita al Vicerrectorado de Investigación y Proyección Social, que se asigne código y se registre el proyecto titulado "*Aprovechamiento de residuos de piña (*Ananas comosus*) para la elaboración de láminas y platos mediante procesos alternativos sin pulpaje químico*" propuesto por la Dra. Silvia Valencia.
- b) Mediante Memorando Nro. EPN-VIPS-2018-1949-M del 5 de septiembre de 2018, el Vicerrectorado de Investigación y Proyección Social notifica al Jefe del Departamento de Ciencias de los Alimentos y Biotecnología, que el proyecto de Investigación Interno sin Financiamiento o Autogestionado presentado por la Dra. Silvia Valencia ha sido registrado con el código PII-DECAB-02-2018.

2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO:

Código de Proyecto	PII-DECAB-02-2018
Nombre del Proyecto	<i>Aprovechamiento de residuos de piña (<i>Ananas comosus</i>) para la elaboración de láminas y platos mediante procesos alternativos sin pulpaje químico</i>
Directora del Proyecto	VALENCIA CHAMORRO SILVIA AZUCENA
Colaboradores del Proyecto	SOTOMAYOR GRIJALVA MARÍA CRISTINA PAVÓN VARGAS DARÍO JAVIER
Departamento	Ciencias de Alimentos y Biotecnología (DECAB)
Líneas de Investigación	Tecnología de materiales
Objetivo	<i>Aprovechar residuos de piña (<i>Ananas comosus</i>) para la elaboración de láminas y platos mediante procesos alternativos sin pulpaje químico</i>
Duración del Proyecto	<ul style="list-style-type: none"> • Fecha de Inicio: 5 de septiembre del 2018 • Fecha de fin planeada: 4 de septiembre de 2019 • Fecha de fin prórroga: 4 de diciembre de 2019

	• Duración total: 15 meses
Entrega del Informe Final	4 de marzo de 2020

3. INFORME FINAL:

Mediante Memorando Nro. EPN-DECAB-2020-0181-M del 4 de marzo de 2020, la Dra. Silvia Azucena Valencia Chamorro, Directora del Proyecto PII-DECAB-02-2018, presenta el Informe Final del Proyecto Interno sin Financiamiento que dirige. Mediante correo electrónico el 29 de mayo de 2020, la Dra. Valencia completa la documentación para el cierre del proyecto. El Informe Final del Proyecto es revisado por la Dirección de Investigación, mismo que se anexa y forma parte integrante del Acta de Finalización, cuyas conclusiones y productos generados son:

CONCLUSIONES:

- Se elaboraron láminas y platos, sin la aplicación de pulpaje químico, a partir de los residuos de piña: corazón, bagazo y cáscara. Se determinó que de los tres residuos estudiados, el corazón de piña presentó el menor desprendimiento de material y homogeneidad de las láminas elaboradas. El corazón de piña fue el residuo seleccionado para las siguientes etapas de la investigación.
- El volumen de suspensión fue la variable más influyente en la formación de láminas, las mismas que se desprendieron más fácilmente de la máquina formadora de hoja. La adición de goma de tara, como mejorador de las propiedades físicas, no influyó en dichas propiedades.
- Las láminas y platos elaborados a partir de corazón de piña presentaron tiempos cortos de biodegradabilidad, 15 días para láminas, y 30 días para platos.

PRODUCTOS:

- Artículo en formato de revista politécnica titulado: "*Aprovechamiento de residuos de piña (Ananas comosus) para la elaboración de láminas altamente biodegradables mediante procesos alternativos sin pulpaje químico*".
- Presentación a la comunidad politécnica: "*Aprovechamiento de residuos de piña (Ananas comosus) para la elaboración de láminas altamente biodegradables mediante procesos alternativos sin pulpaje químico*"; Cristina Sotomayor; enero 2020.
- Proyecto de titulación finalizado de Ingeniería Agroindustrial: "*Aprovechamiento de residuos de piña (Ananas comosus) para la elaboración de láminas altamente biodegradables mediante procesos alternativos sin pulpaje químico*"; Fernanda Liceth Cuaspud Matabay; noviembre 2019.
- Proyecto de titulación finalizado de Ingeniería Química: "Elaboración de bandejas biodegradables a partir del corazón del fruto de piña (Ananas comosus)"; Gabriela Silvana Ayala Labanda; mayo 2020.

4. LIQUIDACIÓN ECONÓMICA:

El Proyecto Interno sin Financiamiento o Autogestionado PII-DECAB-02-20108 no contó con asignación presupuestaria.

5. FINALIZACIÓN:

Con la presente Acta se declara finalizado y cerrado el Proyecto Interno sin Financiamiento o Autogestionado PII-DECAB-02-2018: "Aprovechamiento de residuos de piña (*Ananas comosus*) para la elaboración de láminas y platos mediante procesos alternativos sin pulpaje químico".

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. el primer día del mes de junio de dos mil veinte.



Dra. Alexandra Alvarado
Vicerrectora de Investigación,
Innovación y Vinculación



Dra. Silvia Valencia
Directora del Proyecto
PII-DECAB-02-2018

cr/sp

