

PROYECTO INTERNO PII-17-06

"Análisis del proyecto integral de desarrollo agrícola, ambiental y social de forma sostenible del Ecuador (PIDAASSE), enfatizando en la incidencia de la aplicación de nuevas tecnologías agrarias en la provincia de Santa Elena"

En la ciudad de Quito D.M., a los catorce días del mes de mayo del año dos mil veinte, comparecen a la celebración de la presente Acta de Finalización del Proyecto Interno **PII-17-06 "Análisis del proyecto integral de desarrollo agrícola, ambiental y social de forma sostenible del Ecuador (PIDAASSE), enfatizando en la incidencia de la aplicación de nuevas tecnologías agrarias en la provincia de Santa Elena"**, 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. Héctor Oswaldo Viteri Salazar** en calidad de **Director del Proyecto de Investigación Interno**, al tenor de lo siguiente:

1. ANTECEDENTES:

- a. El 04 de julio de 2017, el Consejo de Investigación y Proyección Social mediante Resolución R079/17, aprueba el Cronograma para el lanzamiento de la Convocatoria para la presentación de Proyectos de Investigación Internos, Semilla, Junior y Multi e Interdisciplinarios 2017.
- b. El 8 de enero de 2018, al amparo de lo dispuesto por Consejo de Investigación y Proyección Social, mediante Resolución R167/17, se aprobaron los proyectos internos 2017, entre ellos el denominado: **"Análisis del proyecto integral de desarrollo agrícola, ambiental y social de forma sostenible del Ecuador (PIDAASSE), enfatizando en la incidencia de la aplicación de nuevas tecnologías agrarias en la provincia de Santa Elena"**, presentado por el Dr. Oswaldo Viteri.
- c. Mediante Memorando EPN-VIPS-2018-0555-M, del 13 de marzo de 2018, se informa a los Directores de los proyectos Internos 2017 que la fecha de inicio de los proyectos es el 9 de abril del 2018.

2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO:

Código de Proyecto	<i>PII-17-06</i>
Nombre del Proyecto	<i>Análisis del proyecto integral de desarrollo agrícola, ambiental y social de forma sostenible del Ecuador (PIDAASSE), enfatizando en la incidencia de la aplicación de nuevas tecnologías agrarias en la provincia de Santa Elena</i>
Director del Proyecto	<i>Ph.D. Oswaldo Viteri (DESODEH)</i>
Colaboradores del Proyecto	<i>Dra. Sara La Torre - Colaborador externos Ing. Andrea Plaza – Colaborador Técnico</i>
Departamento	<i>Estudios Organizacionales y Desarrollo Humano (DESODEH)</i>
Línea de Investigación	<i>Organizaciones productivas y desarrollo sustentable</i>
Objetivo	<i>Analizar el impacto de nuevas tecnologías agrarias e hídricas en las estrategias de vida de los beneficiarios del Proyecto Integral de Desarrollo Agrícola, Ambiental y Social de Forma Sostenible del Ecuador (PIDAASSE) desarrollado en la provincia de Santa Elena</i>



Duración del Proyecto	<ul style="list-style-type: none">• Inicio: 09 de abril del 2018• Fin: 08 de abril del 2019• Duración total: 12 meses
Entrega del Informe Final	9 de diciembre de 2019
Presupuesto asignado	\$ 4.731,20 USD
Presupuesto ejecutado	\$ 2.804,15 USD

3. INFORME FINAL:

Mediante Memorando Nro. EPN-DESODEH-2019-0715-M del 9 de diciembre de 2019 el Dr. Oswaldo Viteri, Director del proyecto de investigación interno PII-17-06, presenta el informe final. Esta información es recibida y revisada por la Dirección de Investigación y se anexa a la presente acta y forma parte integrante de la misma, cuyas conclusiones y productos generados son:

CONCLUSIONES:

- La provincia de Santa Elena, en el sector rural, está constituida por comunas, que ocupan territorios de uso ancestral. En este sentido el proyecto PIDAASSE (Proyecto Integral de Desarrollo Agrícola, Ambiental y Social de Forma Sostenible del Ecuador), se enfocó en trabajar con las comunidades, dotando de tecnología de riego, insumos y capacitación a los productores. Siendo que en esta zona la principal estrategia de vida de los productores es realizar agricultura de invierno, mediante la aplicación de tecnologías ancestrales, como construcción de albarradas para almacenar agua, labranza mínima de suelo y cultivos de ciclo corto. En este sentido, la aplicación del proyecto PIDAASSE, ha incidido en un cambio de tecnología, en primera instancia mediante el uso de tecnologías de riego por goteo, con una infraestructura de alto valor económico, y, en segunda instancia fomentando el monocultivo de maíz, y la utilización de agroinsumos, que, si bien incrementan los rendimientos, también incrementan los costos de producción. Estos análisis al momento se están profundizando con el desarrollo de tesis de grado que permitirán en el futuro generar artículos para su publicación.
- Para los productores, el ser parte de este proyecto les ha significado cambiar sus formas de producción, basándose en nuevas tecnologías. Si bien contar con producción durante todo el año, debido a la disponibilidad de agua, les podría representar en una mejora de sus ingresos económicos, no necesariamente representa una mejora en todos los sentidos. Esto debido a que uno de los trade off identificados es la escasa producción de alimentos para el autoconsumo, toda vez que se privilegia la producción de maíz para la industria, en el marco de las políticas para alcanzar la soberanía alimentaria. De esta manera se vuelven vulnerables a los precios del mercado y se pone en riesgo la seguridad alimentaria. En tanto que en el tema ambiental se estaría sometiendo al suelo a una forma de producción intensiva, por lo que la pérdida de nutrientes deberá ser compensada por la adición de fertilizantes químicos.
- Por otro lado, la presencia de proyectos que dotan agua a zonas áridas implica el apareamiento de un mercado de compra y venta de tierras, en un contexto social que obedece a tierras comunales, donde en teoría no podrían ser comercializadas. Sin embargo, existen grandes capitales que se han ubicado cerca de las fuentes de agua, desplazando a las comunidades a zonas más alejadas del agua, dando lugar a conflictos socioambientales. En este sentido se ha considerado un tema de interés para investigar en conjunto con varias universidades, desde noviembre de 2019, se ejecuta el proyecto denominado "Water and land under dispute: addressing inequalities in agricultural land acquisitions in Ecuador", con financiamiento externo.

- El proyecto ha dinamizado la economía de la zona, no obstante, el componente organizacional no ha sido trabajado de forma articulada en todos sus niveles. Si bien existe un centro de acopio de maíz construido con fondos del proyecto, este no puede ser gestionado adecuadamente por una organización de segundo grado que fue creada para el efecto, pues no dispone de capital de trabajo. En este contexto el intermediario podría haberse beneficiado del proyecto, pues cuenta con una mayor cantidad de producto para ser comprado, identificándose claramente que existen muchos productores dispersos, desorganizados y pocos intermediarios organizados.
- Normalmente los proyectos ejecutados por los gobiernos, carecen de un estudio expost, lo que impide identificar cuáles fueron sus impactos en todos sus contextos. Justamente la opinión de los beneficiarios es un elemento fundamental que permite reorientar o replantear los proyectos. En este sentido, la percepción de los beneficiarios del proyecto permite determinar, si realmente cubrió las expectativas o necesidades de los campesinos. Bajo los análisis preliminares de los datos, se evidencia que existes dos problemas fundamentales: El primero es que la tecnología dotada por el proyecto es costosa, y los productores, no cuentan con un capital suficiente para hacer frente a temas de reparaciones, por ejemplo; un panel de control de distribución de agua se quemó y los agricultores no podían afrontar el costo de su reparación que bordea los 8.000 dólares. En tanto que el segundo problema es que la vida útil de las mangueras de riego por goteo es de cinco años, siendo necesaria su reposición, demandando de un capital económico del que no disponen. Para analizar más a fondo estos y otros temas se desarrolla una tesis de grado.
- Como una conclusión general, es preciso mencionar que todos los proyectos de investigación se enmarcan en una línea de producción y ambiente, por lo que en muchas de las veces se integran información de uno u otro proyecto para generar artículos publicables, en un contexto más amplio. En este sentido, se puede observar dentro de los resultados, artículos que articulan información de diferentes fuentes a lo largo del tiempo y que son asignados a un proyecto determinado, en función del momento de su publicación y de su ámbito del conocimiento.

PRODUCTOS:

- a) Artículo: "*Fair trade and commercial management: an analysis of the fair trade stores management in the city of Quito – Ecuador*". VITERI-SALAZAR, Oswaldo; OÑA-SERRANO, Alberto X.; MEJÍA, Kléber H.; MORALES, María J.; Espacios (Q3) – Enero 2019.
- b) Artículo: "*The expansion of the agricultural frontier in the northern Amazon region of Ecuador, 2000-2011: process, causes, and impact*". VITERI-SALAZAR, Oswaldo; TOLEDO, Lucía Espacios. World Development (Q1) – Enviado Noviembre 2019.
- c) Ponencia: "*Uso de tipologías de hogares para la evaluación de la sostenibilidad de los medios de subsistencia de los pequeños productores de la región amazónica del Ecuador*". Viteri Salazar Héctor Oswaldo; Evento: Experiencias de la aplicación del MuSIASEM en el análisis de la sustentabilidad de los sistemas socio-ecológicos.; Barcelona-España; 23-26 Octubre de 2018.
- d) Ponencia: "*Sustentabilidad en el área agropecuaria y el enfoque de la economía ecológica*". III Seminario Internacional de Inocuidad de Alimentos; Viteri Salazar Héctor Oswaldo; Quito-Ecuador; 3-4 de diciembre 2018.
- e) Proyectos de titulación: *Caracterización Multi-Dimensional (Social, Económica y Ambiental) de las Estrategias de vida de los beneficiarios del Proyecto Pidaasse en la Provincia De Santa Elena*. Angélica María Guerrero Intriago, Michelle Alejandra Romero Álvarez. Plan Aprobado.



- f) Proyecto de titulación: *Identificación de percepciones de los campesinos sobre los beneficios y limitaciones del Proyecto PIDAASSE*. Jenniffer Liliana García Cevallos. Plan Aprobado.

4. LIQUIDACIÓN ECONÓMICA:

El monto asignado al Proyecto Interno PII-17-06 fue \$ 4.731.20 (Cuatro mil setecientos treinta dólares americanos con 20/100), y ejecutó \$ 2.804,15 USD (Dos mil ochocientos cuatro dólares americanos con 15/100), conforme el detalle emitido por la Unidad de Gestión de Investigación y Proyección Social del Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Vinculación, que se adjunta a la presente Acta y forma parte integrante de la misma

5. FINALIZACIÓN:

Con la presente Acta se declara finalizado y cerrado el Proyecto Interno PII-17-06 "*Análisis del proyecto integral de desarrollo agrícola, ambiental y social de forma sostenible del Ecuador (PIDAASSE), enfatizando en la incidencia de la aplicación de nuevas tecnologías agrarias en la provincia de Santa Elena*"

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 mayo del año dos mil veinte.

Dra. Alexandra Alvarado
Vicerrectora de Investigación,
Innovación y Vinculación

cc/np

Dr. Gswaldo Viteri
Director del Proyecto
PII-17-06

RECIDADO
12-10-2021