



FUNDACIÓN MCKNIGHT



**INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACIÓN PARA LA AGRICULTURA -
IICA-**

“Estudio social, económico y ambiental del manejo de la materia orgánica en torno a dos sistemas agroecológicos en el ámbito de la producción de proteínas a partir de insectos.”

ANEXO TÉCNICO

PCT – FUNDACIÓN MCKNIGHT No. 01 / 2021

QUITO – ECUADOR

SEPTIEMBRE 2021

I. ANTECEDENTES

El Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura **IICA** es el Organismo Internacional Especializado en Agricultura del Sistema Interamericano. Cuenta con oficinas de cooperación técnica en 34 países del hemisferio, y tiene como misión “estimular, promover y apoyar los esfuerzos de los Estados Miembros para lograr su desarrollo agrícola y el bienestar rural por medio de la cooperación técnica internacional de excelencia”.

El **IICA** inicia sus operaciones de cooperación técnica en el Ecuador en el año 1968, las mismas que son ratificadas mediante la suscripción del Acuerdo Básico entre el Gobierno del Ecuador y el **IICA**, publicado en el Registro Oficial No. 65 del 22 de septiembre de 1970 y que actualmente se encuentra vigente.

El Plan de Mediano Plazo 2018-2022 del **IICA** establece como objetivos estratégicos de la cooperación: 1) Aumentar las contribuciones del sector agropecuario al crecimiento económico y al desarrollo sostenible; 2) Contribuir al bienestar de todos los habitantes en los territorios rurales; 3) Mejorar el comercio internacional y regional de los países de la región; y, 4) Aumentar la resiliencia de los territorios rurales y los sistemas agroalimentarios a los eventos extremos.

La Fundación McKnight fue fundada por uno de los primeros líderes de la Compañía 3M, la Fundación McKnight tiene innovación incorporada en su enfoque de la filantropía.

Llevando ese espíritu en 2013, la junta emprendió un proceso cuidadoso, preguntando: ¿Qué más puede hacer nuestra dotación para promover nuestra misión de mejorar la calidad de vida para las generaciones presentes y futuras?

En 2014, la Fundación McKnight se comprometió a invertir \$ 200 millones (el 10 por ciento de su dotación de \$ 2 mil millones) en estrategias que se alinean con la misión de McKnight. Estas inversiones generan retorno financiero, cumplen con nuestro deber fiduciario e impulsan el aprendizaje del programa, todo mientras se avanza en nuestra misión. Nuestro objetivo es generar una triple línea de base.

La Fundación considera que cada inversión proporciona un aprendizaje profundo a la Fundación sobre las brechas y oportunidades del mercado, así como las soluciones del sector privado. El personal de inversiones y subvenciones trabaja estrechamente para capturar e institucionalizar estas ideas. Esperamos que la experiencia en el mercado contribuya a una mejor y más inteligente concesión de subvenciones. Además, al igual que nos hemos beneficiado del conocimiento y las experiencias de otros, lo vemos como parte de nuestra misión de compartir nuestros resultados de aprendizaje.

DESCRIPCIÓN GENERAL

Título:	“Estudio social, económico y ambiental del manejo de la materia orgánica en torno a dos sistemas agroecológicos en el ámbito de la producción de proteínas a partir de insectos”
Sede del Proyecto:	Quito – Ecuador.
Programa Hemisférico:	a) Sanidad Agropecuaria, Calidad e Inocuidad de los Alimentos
Socios Estratégicos:	FUNDACIÓN MCKNIGHTH, INIAP, ASOCIACIONES DE CARCHI Y CHIMBORAZO
Valor Total del Proyecto A ejecutarse en Ecuador:	\$ 45.000,00
Aporte de FUNDACIÓN MCKNIGHTH (efectivo):	\$ 42.000,00
Aporte del IICA (especie):	\$ 3.000,00
Duración:	12 meses, a partir de la firma del Grant Agreement.

III. DESCRIPCIÓN

OBJETIVO GENERAL:

- Establecer un proceso de cooperación técnica que permita el estudio de línea base social, económico y ambiental del manejo de la materia orgánica en torno a dos sistemas agroecológicos en el ámbito de la producción de proteínas a partir de insectos.

OBJETIVOS ESPECIFICOS:

- Apoyar en el proceso de obtención de información de línea base.
- Diseñar un plan estratégico, validar información de las comunidades
- Hacer un ensayo prototipo de mosca soldado
- Socializar la información obtenida en este estudio

IV. PROPUESTA

Para realizar el estudio de línea base se propone desarrollar algunas actividades como:

- Diseñar un plan estratégico con métodos de investigación para entrevistar a los agricultores rurales (hombres, mujeres y jóvenes) y otros actores del mercado para conocer las

realidades, dificultades y oportunidades actuales en materia de gestión de residuos en sus comunidades y ciclos de producción.

- Caracterizar dos sistemas agrícolas: identificar las realidades, ambientes, saberes ancestrales y buenas prácticas de los agricultores pertenecientes a la asociación Paccha en Chimborazo y Mushuk Yuyay en Cañar.
- Conocer la gestión actual de residuos en los mercados convencionales y las industrias de procesamiento de animales desde perspectivas sociales, económicas y ambientales.
- Identificar la aceptación y las reacciones locales hacia las proteínas / derivados de insectos y las tecnologías de gestión de desechos a base de insectos, iniciativas similares, etc.
- Recopilar y transferir el conocimiento relevante disponible sobre proteínas / derivados de insectos como alternativas para la optimización de residuos agrícolas, la nutrición del ganado y otros sistemas agrícolas rentables y amigables con el medio ambiente.
- Identificar escenarios viables de acción de replicación y adaptación de técnicas de mejoramiento, así como usos locales de proteínas / derivados de insectos en el altiplano a través de investigación teórica, participativa, cualitativa y experimental.
- Diseñar e implementar un prototipo de estación de cría de BSF en las instalaciones de investigación del INIAP ubicadas en Pichincha (3000 msnm), con el objetivo de desarrollar un sistema de cría de BSF factible para grandes altitudes.
- Socializar la información obtenida.

V. RESULTADOS ESPERADOS

- Plan estratégico con métodos de investigación para entrevistar a los agricultores rurales diseñado y aplicado.
- Caracterizados los dos sistemas agrícolas: asociación Paccha en Chimborazo y Mushuk Yuyay en Cañar.
- Identificados los escenarios viables de acción de replicación y adaptación de técnicas de mejoramiento, así como usos locales de proteínas / derivados de insectos.
- Diseñado e implementado un prototipo de estación de cría de BSF
- Desarrollado un documento final del estudio y socializada la información obtenida.

VI. MODELO DE COOPERACIÓN

Para la gestión del PCT se ha previsto la conformación de un Comité de Coordinación y Seguimiento de acuerdo al siguiente detalle:

- ✓ El Comité actuará a *nivel gerencial*, y forman parte el representante de FUNDACIÓN MCKNIGHT o su delegado y el Representante de IICA en Ecuador o su delegado. Las responsabilidades a este nivel estarán dirigidas a orientar, aprobar y dar seguimiento a las propuestas desarrolladas por el equipo técnico de FUNDACIÓN MCKNIGHT y del IICA, en los aspectos que se requiera (fase de negociación), y a los recursos financieros considerados de pre-inversión para la ejecución del proceso.

Adicionalmente el Comité de Coordinación y Seguimiento podrá designar equipos de trabajo que ejecuten el trabajo técnico y operativo de acuerdo con el siguiente detalle:

- ✓ Los **Grupos de Trabajo** actuarán a Nivel Técnico y Operativo y estarán conformados por delegados de ambas instituciones: un especialista nacional del IICA y un técnico designado por parte de FUNDACIÓN MCKNIGHT, con las responsabilidades que les designe el Comité para cada caso específico, especialmente en lo referido al diseño, elaboración y ejecución del proyecto.

Por su parte el IICA aportará además con tiempos requeridos de su equipo técnico en el Ecuador.

VII. PRESUPUESTO

El presupuesto del Grant Agreement se conformará con los valores recibidos de la Fundación McKnight.

Cuadro No. 1.- Presupuesto general

	FUNDACIÓN MCKNIGHT (USD \$)	IICA (ESPECIE)	TOTAL
APORTES	42.000,00	3.000,00	45.000,00

Cuadro No. 2.- Presupuesto detallado

DETALLE	USD (\$)	IICA (especie)	TOTAL
Estudio línea base	38.182,00	3.000,00	41.182,00
Gastos administrativos (R.C.I. 10%)	3.818,00		3.818,00
TOTAL	42.000,00	3.000,00	45.000,00

VIII. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN (estimado)

Cuadro No. 3.- Cronograma

DETALLE	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 4
Estudio línea base				
Gastos administrativos (R.C.I. 10%)				