

| | | |
|--|--|----------|
| | UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI | SGC-UPEC |
| | SEGUIMIENTO Y CIERRE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN | |

Código UPEC-P5-S2.2-FT04; Versión: 01; 08 de Junio del 2018

INFORME TÉCNICO Y FINANCIERO CUATRIMESTRAL DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Estimados/as investigadores

El Art. 36 del Reglamento de Investigación Desarrollo e Innovación manifiesta seguimiento de proyectos de investigación en forma cuatrimestral, para lo cual se requerirá a los directrices directores de proyectos de investigación internos y externos informe técnico financiero.

FICHA DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

| | | | |
|---|--|-----------------------------|--|
| Periodo del informe | Noviembre 2020 - marzo 2021 | | |
| Facultad | Ingeniería en Ciencias Industrias Agropecuarias y Ciencias Ambientales | | |
| Carrera | Ingeniería Agropecuaria | | |
| Proyecto | Bancos de Germoplasma | | |
| Grupo de Investigación | Soberanía, Seguridad Alimentaria y Biodiversidad | | |
| Director del Proyecto | Diego Caicedo Rosero | | |
| Coautores del Proyecto | Julio Peña; Miguel Anchundia; Carlos Paredes; Guillermo Jácome; Luis Santacruz | | |
| Fecha inicio del Proyecto de Investigación: | 11/12/2020 | Código del Proyecto: | |
| Fecha final del Proyecto de Investigación planeado en cronograma aprobado: | 30/12/2021 | | |

Cambios hasta la fecha en el proyecto:

| Participantes en el proyecto | Si | No | Observaciones |
|--|----|----|---|
| Participan ayudantes de investigación | | x | ¿Cuántos ayudantes? |
| Participan investigadores como colaboradores en la investigación | x | | Elaboración de listado de insumos, equipos para instalar los bancos de Germoplasma; Gestión presupuestaria. Diseños |

| | | |
|---|---|-----------------|
|  | UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI | SGC-UPEC |
| | SEGUIMIENTO Y CIERRE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN | |

Código UPEC-P5-S2.2-FT04; Versión: 01; 08 de Junio del 2018

| | | |
|--|--|--|
| | | preliminares de los Bancos de Germoplasma. |
|--|--|--|

| | | |
|--|---|-----------------|
| | UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI | SGC-UPEC |
| | SEGUIMIENTO Y CIERRE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN | |

Código UPEC-P5-S2.2-FT04; Versión: 01; 08 de Junio del 2018

1. GESTIÓN PRESUPUESTARIA

A continuación, indicar las evidencias de la gestión de las partidas presupuestarias.

- ✓ El presupuesto aún no se ha ejecutado en vista del desfase del sistema financiero estatal
- ✓ Una vez ingresado el presupuesto al Departamento de Investigación, se enviaron las solicitudes compra
- ✓ Se realizó un traspaso de dinero del Dpto de Investigación al Depto de Vinculación para cumplir la actividad 2

Gestión del Presupuesto Propuesto vs Presupuesto Ejecutado hasta la fecha: 10 /mayo/2021

| Presu- puesto | Planificado (Ver Perfil del Proyecto) | | Aprobado (Ver en Resolución) | | Ejecutado (Ver Informe Final del proyecto) | |
|---------------------------|--|--|---------------------------------|--------------------------|---|--------------------------|
| | Monto (\$USD) | Observación de Evidencia | Monto (\$USD) | Observación de evidencia | Monto (\$USD) | Observación de evidencia |
| Presu- puesto Año 1 | 40816,26 | En proceso debido a des- fases del Sis- tema Finan- ciero | | | | |
| Presu- puesto Año 2 | | | | | | |
| Total (\$USD) | | | | | | |

*Observaciones para la evaluación **Anexe el Cronograma del presupuesto aprobado al inicio del proyecto y muestre cada detalle de la ejecución presupuestaria (Debe estar organizado por fecha desde inicio del proyecto hasta la fecha de finalización del proyecto, contener: número de solicitudes de compra, responsables de las solicitudes, mes, año, y explicación de situaciones en la ejecución).***

En caso de requerir reformas a los requerimientos de compra de bienes y/o servicios

| | | |
|-------------------------------------|----------------------|--|
| DESCRIPCIÓN | CAMBIAR A | DESCRIPCIÓN |
| <i>Bien o servicio solicitado</i> | | <i>Bien o servicio solicitado por reformar</i> |
| PARTIDA | | PARTIDA |
| <i>Número de partida solicitada</i> | | <i>Número de partida reformada</i> |
| VALOR | | VALOR |
| <i>Del bien o servicio aprobado</i> | | <i>Del bien o servicio aprobado</i> |
| CANTIDAD | | CANTIDAD |
| <i>Aprobada</i> | | <i>Aprobada</i> |
| | | MES DE EJECUCIÓN |
| | | <i>Reformado</i> |

| | | |
|---|---|-----------------|
|  | UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI | SGC-UPEC |
| | SEGUIMIENTO Y CIERRE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN | |

Código UPEC-P5-S2.2-FT04; Versión: 01; 08 de Junio del 2018

En tal virtud, El Departamento de Investigación conjuntamente con la Dirección Financiera han solicitado la ampliación al presupuesto institucional. Por lo cual, inicialmente se dio cumplimiento al Memorando N° UPEC-DIIV.2021.161-M por 60.000\$ al centro de costo de Investigación en base al siguiente detalle:

| PARTIDA | NOMBRE PARTIDA | DETALLE | CANTI-DAD | VALOR TOTAL |
|----------------|--|---|------------------|--------------------|
| 840104 | Maquinarias y equipos (bienes de larga duración) | Equipos para implementación banco germoplasma | 20 | 13614,85 |
| 530829 | Insumos, Materiales, Suministros y Bienes para Investigación | Insumos de laboratorio germoplasma | 500 | 10935,29 |
| 530811 | Materiales de Construcción, Eléctricos, Plomería y Carpintería | Construcción banco germoplasma | 10 | 18016,26 |
| 530606 | Honorarios por contratos civiles de servicios | Honorarios profesionales banco germoplasma | 100 | 17400,00 |
| 530826 | Dispositivos médicos de uso general | Dispositivos banco germoplasma | 5 | 33,6 |
| TOTAL | | | | 60.000,00 |

Dicha modificación se la realizo tanto a nivel del sistema del Ministerio de Finanzas Esigef como también en el sistema integrado de la institución a fin que se proceda a la elaboración de las solicitudes de compra.

| | | |
|---|---|-----------------|
|  | UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI | SGC-UPEC |
| | SEGUIMIENTO Y CIERRE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN | |

Código UPEC-P5-S2.2-FT04; Versión: 01; 08 de Junio del 2018

No obstante, priorizando los requerimientos institucionales del Convenio Especifico de Cooperación N°1 entre La Universidad Politécnica Estatal del Carchi ("UPEC") y el Programa Mundial de Alimentos ("WFP"). Se procedió a la reasignación de recursos financieros solicitado mediante Circular N° UPEC-DIIV-2021-028-M autorizado por el departamento de investigación hacia el centro de costo de Vinculación la cantidad por un monto de \$11.994,25 disminuyendo la partida 530606 Honorarios por contratos civiles de servicios.

| <i>Partida</i> | <i>Nombre de la partida</i> | <i>Detalle</i> | <i>Valor</i> | | |
|----------------|---|---|---------------------|---|----------------------------|
| | | | <i>Valor actual</i> | <i>Valor por transferir Vinculación</i> | <i>Saldo Investigación</i> |
| 530606 | Honorarios por contratos civiles de servicios | Honorarios profesionales de banco germoplasma | 17,400,00 | 11.994,25 | 5.405,75 |

| | | |
|--|---|-----------------|
| | UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI | SGC-UPEC |
| | SEGUIMIENTO Y CIERRE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN | |

Código UPEC-P5-S2.2-FT04; Versión: 01; 08 de Junio del 2018

2. GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

Deberá incluir el cronograma especificando las actividades ejecutadas y las que faltan por ejecutar

| N° | Actividades ejecutadas | |
|----|---|--|
| | Actividad | Mes de ejecución |
| 1 | Identificación taxonómica de especies en territorio Awá y Afroecuatoriano de las cuencas binacionales Mira Mataje y Guátara Carchí. | Abril, mayo, junio, julio |
| 2 | Caracterización bromatológica de las especies de mayor impacto en la alimentación humana y animal de las comunidades de estudio | mayo, junio, julio, agosto |
| 3 | Elaboración de fichas bromatológicas y botánicas de especies | julio, agosto |
| 4 | Implementación de los bancos de germoplasma y herbario con los recursos ecosistémicos vegetales que ofrezcan características potencialmente beneficiosas | mayo, junio, julio, agosto, septiembre, octubre |
| 5 | Incorporación de valor agregado a los recursos ecosistémicos identificados mediante el desarrollo de productos alimenticios con fines de comercialización | mayo, junio, julio, agosto, septiembre, octubre, noviembre |
| 6 | Informes mensuales de liquidaciones | mensual |
| | | |

A continuación, describir los ajustes administrativos de investigadores: inclusión, salida del proyecto, horas de investigación de todos los investigadores. Adjuntar evidencia de vinculación o desvinculación del proyecto. En caso de requerir vincular otro miembro del proyecto por favor colocarlo en este apartado.

| N° | Personal vinculado | | Docentes desvinculados | |
|------------|--------------------|------------------------|------------------------|------------------|
| | Nombre | N° de Resolución | Nombre | N° de Resolución |
| 1 | Luis Santacruz | RCI-SVE-02-N° 022-2021 | | |
| Sugerencia | | | | |

Aporte de cada investigador al Proyecto hasta la fecha, descripción de las actividades y/o acciones investigativas realizadas, con evidencia fotográfica si se tiene. Todo lo que se realiza es necesario redactarse articulado a la metodología, los objetivos específicos, fases o etapas de la investigación.

| N° | Aportes por cada investigador hasta: mes Enero, febrero, marzo, abril año 2021 | |
|----|--|---|
| | Nombre | Actividades |
| 1 | Miguel Anchundia | Cotización y preparación de listas de materiales e insumos para análisis bromatológicos; Asistencia a reuniones |
| 2 | Julio Peña | Diseños preliminares del banco de germoplasma; Asistencia a reuniones |
| 3 | Guillermo Jácome | Identificación e inspecciones del sitio de implementación del banco de germoplasma; Asistencia a reuniones |
| 4 | Luis Santacruz | Gestión Financiera del proyecto Banco de germoplasma en convenio con el PMA (Actividad 1 y 2) |

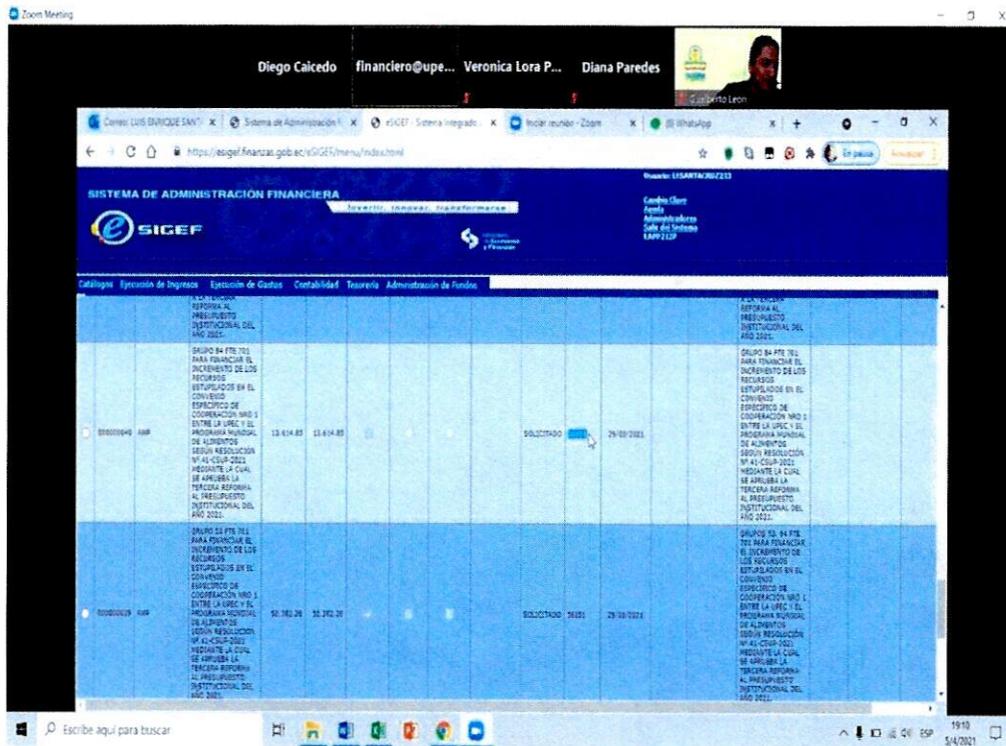
CONCLUSIONES.

- Mejorar los sistemas financieros para evitar contratiempos en las actividades planificadas
- Gestionar horas de investigación a los docentes integrantes del proyecto

ANEXOS:

- Fotografías de las distintas actividades

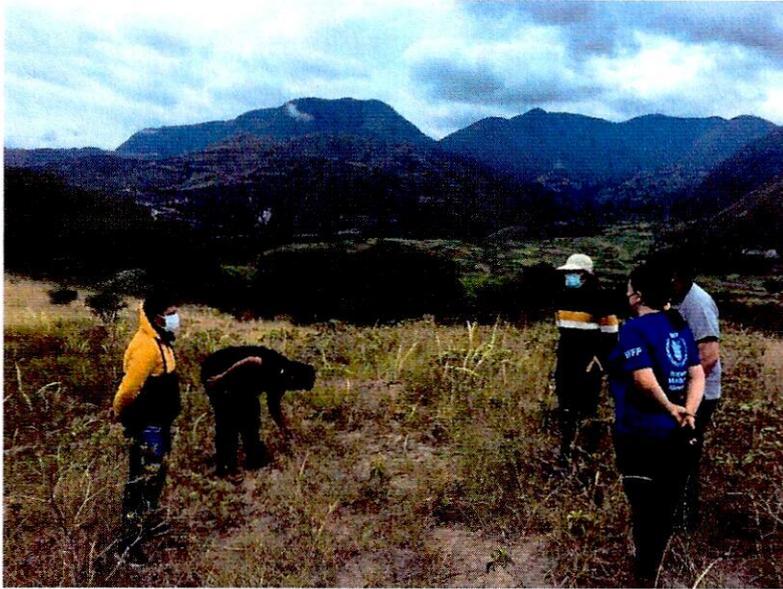
Fotografía N° 1. Reunión con los miembros del Proyecto y funcionarios institucionales



| | | |
|---|---|-----------------|
|  | UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI | SGC-UPEC |
| | SEGUIMIENTO Y CIERRE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN | |

Código UPEC-P5-S2.2-FT04; Versión: 01; 08 de Junio del 2018

Fotografía N° 2. Visita Técnica a la Finca Alonso Tadeo con los Técnicos del PMA



Fotografía N° 3. Visita técnica a la Finca Alonso Tadeo con funcionarios del MAE y PMA



| | | |
|--|---|-----------------|
| | UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI | SGC-UPEC |
| | SEGUIMIENTO Y CIERRE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN | |

Código UPEC-P5-S2.2-FT04; Versión: 01; 08 de Junio del 2018

Fotografía N° 4. Visita técnica a las Instalaciones del Herbario (UPEC) con funcionarios del MAE



Fotografía N° 5. Oficio entregado al Ministerio del Ambiente



| | | |
|--|---|-----------------|
| | UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI | SGC-UPEC |
| | SEGUIMIENTO Y CIERRE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN | |

Código UPEC-P5-S2.2-FT04; Versión: 01; 08 de Junio del 2018

Cronograma del Proyecto

| Módulos | Mes 1 dic | Mes 2 ene | Mes 3 feb | Mes 4 mar | Mes 5 abr | Mes 6 may | Mes 7 jun | Mes 8 jul | Mes 9 ago | Mes 10 sep | Mes 11 oct | Mes 12 nov |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| Identificación taxonómica de especies en territorio Awá y Afroecuatoriano de las cuencas binacionales Mira Mataje y Guáitara Carchi. | | | | | X | X | X | X | | | | |
| Caracterización bromatológica de las especies de mayor impacto en la alimentación humana y animal de las comunidades de estudio | | | | | | X | X | X | X | | | |
| Elaboración de fichas bromatológicas y botánicas de especies | | | | | | | | X | X | | | |
| Implementación de los bancos de germoplasma y herbario con los recursos ecosistémicos vegetales que ofrezcan características potencialmente beneficiosas | | | | | | X | X | X | X | X | X | |
| Incorporación de valor agregado a los recursos ecosistémicos identificados mediante el desarrollo de productos alimenticios con fines de comercialización | | | | | | X | X | X | X | X | X | X |
| Informes mensuales de liquidaciones | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |

Presupuesto planificado

| Presupuesto para identificación de especies de alto valor nutritivo y otros recursos ecosistémicos e implementación de Bancos de germoplasma | | | | | |
|--|----------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Detalle | Valor unitario | Número Unidades / meses | Total | WFP | UPEC |
| Acompañamiento de docente para la caracterización bromatológica de las especies identificadas | 2.200,00 | 7 | 15.400,00 | 7.400,00 | 8.000,00 |
| Caracterización bromatológica de las especies identificadas | 210 | 180 | 47.800,00 | 22.800,00 | 25.000,00 |
| Acompañamiento de docente para elaboración de fichas bromatológicas y botánicas | 3.000,00 | 3 | 9.000,00 | 5.000,00 | 4.000,00 |
| Acompañamiento de docente para elaboración de mapas de estudio Etnobotánico, banco germoplasma | 3.000,00 | 3 | 9.000,00 | 5.000,00 | 4.000,00 |
| Acompañamiento de docente para el diseño de productos, con valor agregado | 2.000,00 | 6 | 12.000,00 | 5.000,00 | 7.000,00 |
| Diseño de productos con valor agregado | 11.500,00 | 2 | 23.000,00 | 18.000,00 | 5.000,00 |
| Acompañamiento de docente para estudio de mercado | 2.000,00 | 6 | 12.000,00 | 6.000,00 | 6.000,00 |
| Implementación de un bancos de germoplasma principal | 38.016,26 | 1 | 38.016,26 | 18.016,26 | 20.000,00 |
| Implementación de bancos de germoplasma comunitarios | 2.600,00 | 18 | 46.800,00 | 26.500,00 | 20.300,00 |
| Evento de difusión de resultados y logros alcanzados | 6.000,00 | 1 | 6.000,00 | 4.000,00 | 2.000,00 |
| Publicación artículos | 1.000,00 | 4 | 4.000,00 | 2.000,00 | 2.000,00 |
| Subtotal | | | 223.016,26 | 119.716,26 | 103.300,00 |
| Overhead (7%) (para gastos administrativos) | | | | 8.380,14 | |
| Total | | | 231.396,40 | 128.096,40 | 103.300,00 |

| | | |
|---|---|-----------------|
|  | UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI | SGC-UPEC |
| | SEGUIMIENTO Y CIERRE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN | |

Código UPEC-P5-S2.2-FT04; Versión: 01; 08 de Junio del 2018

Firmas:

Se requiere firmen todos los miembros del proyecto

| Miembro del proyecto | Miembro del proyecto |
|---|---|
| DIEGO MARCELO CAICEDO ROSERO Firmado digitalmente por DIEGO MARCELO CAICEDO ROSERO |  <small>FIRMADO DIGITALMENTE POR</small> JULIO JAIRO PEÑA |
| <i>Diego Caicedo Docente</i> | <i>Julio Peña Docente</i> |

| Miembro del proyecto | Miembro del proyecto |
|--|---|
|  <small>FIRMADO DIGITALMENTE POR</small> GUILLERMO ALEXANDER JACOME SARCHI |  <small>FIRMADO DIGITALMENTE POR</small> LUIS ENRIQUE SANTACRUZ ARELLANO |
| <i>Guillermo Jácome Administrador Finca Alonso Tadeo</i> | <i>Luis Santacruz Administrativo</i> |

| | | |
|---|---|-----------------|
|  | UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI | SGC-UPEC |
| | SEGUIMIENTO Y CIERRE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN | |

Código UPEC-P5-S2.2-FT04; Versión: 01; 08 de Junio del 2018

INFORME TÉCNICO Y FINANCIERO CUATRIMESTRAL DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Estimados/as investigadores

El Art. 36 del Reglamento de Investigación Desarrollo e Innovación manifiesta seguimiento de proyectos de investigación en forma cuatrimestral, para lo cual se requerirá a los directrices directores de proyectos de investigación internos y externos informe técnico financiero.

FICHA DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

| | | | |
|---|--|-----------------------------|--|
| Periodo del informe | abril 2020 - julio 2021 | | |
| Facultad | Ingeniería en Ciencias Industrias Agropecuarias y Ciencias Ambientales | | |
| Carrera | Ingeniería Agropecuaria | | |
| Proyecto | Bancos de Germoplasma | | |
| Grupo de Investigación | Soberanía, Seguridad Alimentaria y Biodiversidad | | |
| Director del Proyecto | Diego Caicedo Rosero | | |
| Coautores del Proyecto | Julio Peña; Miguel Anchundia; Carlos Paredes; Guillermo Jácome; Luis Santacruz | | |
| Fecha inicio del Proyecto de Investigación: | 11/12/2020 | Código del Proyecto: | |
| Fecha final del Proyecto de Investigación planeado en cronograma aprobado: | 30/12/2021 | | |

Cambios hasta la fecha en el proyecto:

| Participantes en el proyecto | Si | No | Observaciones |
|--|----|----|---|
| Participan ayudantes de investigación | X | | 2 Tesistas de Agropecuaria |
| Participan investigadores como colaboradores en la investigación | X | | Elaboración de diseño de los bancos de Germoplasma; Gestión presupuestaria. |

| | | |
|--|---|-----------------|
| | UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI | SGC-UPEC |
| | SEGUIMIENTO Y CIERRE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN | |

Código UPEC-P5-S2.2-FT04; Versión: 01; 08 de Junio del 2018

1. GESTIÓN PRESUPUESTARIA

A continuación, indicar las evidencias de la gestión de las partidas presupuestarias.

- ✓ Se enviaron las solicitudes compra

Gestión del Presupuesto Propuesto vs Presupuesto Ejecutado hasta la fecha: 02 /septiembre/2021

| Presupuesto | Planificado (Ver Perfil del Proyecto) | | Aprobado (Ver en Resolución) | | Ejecutado (Ver Informe Final del proyecto) | |
|-------------------|--|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---|----------------------------------|
| | Monto (\$USD) | Observación de Evidencia | Monto (\$USD) | Observación de evidencia | Monto (\$USD) | Observación de evidencia |
| Presupuesto Año 1 | 48005,75 | En proceso algunas solicitudes | 10374,04 | Valor del Informe de liquidación | 10374,04 | Valor del Informe de liquidación |
| Presupuesto Año 2 | | | | | | |
| Total (\$USD) | | | | | | |

Observaciones para la evaluación Anexe el Cronograma del presupuesto aprobado al inicio del proyecto y muestre cada detalle de la ejecución presupuestaria (Debe estar organizado por fecha desde inicio del proyecto hasta la fecha de finalización del proyecto, contener: número de solicitudes de compra, responsables de las solicitudes, mes, año, y explicación de situaciones en la ejecución).

En caso de requerir reformas a los requerimientos de compra de bienes y/o servicios

| DESCRIPCIÓN | CAMBIAR A | DESCRIPCIÓN |
|-------------------------------------|------------------|--|
| <i>Bien o servicio solicitado</i> | | <i>Bien o servicio solicitado por reformar</i> |
| PARTIDA | | PARTIDA |
| <i>Número de partida solicitada</i> | | <i>Número de partida reformada</i> |
| VALOR | | VALOR |
| <i>Del bien o servicio aprobado</i> | | <i>Del bien o servicio aprobado</i> |
| CANTIDAD | | CANTIDAD |
| <i>Aprobada</i> | | <i>Aprobada</i> |
| | | MES DE EJECUCIÓN |
| | | <i>Reformado</i> |

| | | |
|--|---|-----------------|
| | UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI | SGC-UPEC |
| | SEGUIMIENTO Y CIERRE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN | |

Código UPEC-P5-S2.2-FT04; Versión: 01; 08 de Junio del 2018

2. GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

Deberá incluir el cronograma especificando las actividades ejecutadas y las que faltan por ejecutar

| N° | Actividades ejecutadas | |
|----|---|---|
| | Actividad | Mes de ejecución |
| 1 | FASE DE CAMPO.- Identificación taxonómica de especies en territorio Awá y Afroecuatoriano de las cuencas binacionales Mira Mataje y Guáitara Carchi. | julio, agosto, septiembre, octubre, noviembre |
| 2 | PROTOCOLOS.- Caracterización bromatológica de las especies de mayor impacto en la alimentación humana y animal de las comunidades de estudio | julio, agosto, septiembre, octubre, noviembre |
| 3 | FASE DE CAMPO.- Elaboración de fichas bromatológicas y botánicas de especies (cubre la misma actividad de Identificación taxonómica) | julio, agosto, septiembre, octubre, noviembre |
| 4 | DISEÑO.- Implementación de los bancos de germoplasma y herbario con los recursos ecosistémicos vegetales que ofrezcan características potencialmente beneficiosas | julio, agosto, septiembre, octubre, noviembre |
| 5 | Incorporación de valor agregado a los recursos ecosistémicos identificados mediante el desarrollo de productos alimenticios con fines de comercialización | Julio, agosto, septiembre, octubre, noviembre |
| 6 | Informes mensuales de liquidaciones | mensual |
| | | |

A continuación, describir los ajustes administrativos de investigadores: inclusión, salida del proyecto, horas de investigación de todos los investigadores. Adjuntar evidencia de vinculación o desvinculación del proyecto. En caso de requerir vincular otro miembro del proyecto por favor colocarlo en este apartado.

| N° | Personal vinculado | | Docentes desvinculados | |
|------------|--------------------|------------------|------------------------|------------------|
| | Nombre | N° de Resolución | Nombre | N° de Resolución |
| 1 | | | | |
| Sugerencia | | | | |

Aporte de cada investigador al Proyecto hasta la fecha, descripción de las actividades y/o acciones investigativas realizadas, con evidencia fotográfica si se tiene. Todo lo que se realiza es necesario redactarse articulado a la metodología, los objetivos específicos, fases o etapas de la investigación.

| N° | Aportes por cada investigador hasta: mes Mayo, Junio, Julio, Agosto año 2021 | |
|----|--|--|
| | Nombre | Actividades |
| 1 | Miguel Anchundia | Preparación de pruebas piloto para análisis bromatológicos; Asistencia a reuniones |
| 2 | Julio Peña | Diseño del banco de germoplasma <i>in vivo</i> ; Asistencia a reuniones |
| 3 | Guillermo Jácome | Diseño del banco de germoplasma <i>in vivo</i> ; Selección de especies vegetales; Asistencia a reuniones |
| 4 | Luis Santacruz (últimas gestiones) | Gestión Financiera del proyecto Banco de germoplasma en convenio con el PMA (Actividad 1 y 2) |

| | | |
|---|---|-----------------|
|  | UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI | SGC-UPEC |
| | SEGUIMIENTO Y CIERRE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN | |

Código UPEC-P5-S2.2-FT04; Versión: 01; 08 de Junio del 2018

CONCLUSIONES.

- *Mejorar los sistemas financieros para evitar contratiempos en las actividades planificadas*

ANEXOS:

- *Fotografías de las distintas actividades*

CUADRO RESUMEN de los Compromisos de las Reuniones de los lunes con PMA

| | | | |
|--|--|---|---|
| Caracterización de fichas bromatológicas | <i>Envío de facturas a financiero para las liquidaciones</i> | <i>Tramite enviado a financiero</i> | <i>Tramite documentos para presentación de liquidacion</i> |
| Caracterización Etnobotánica | <i>Se continuará con la información bibliográfica para las fichas botánicas de los Awá</i> | <i>Se estan realizando los analisis de que especies se deberia realizar los analisis bromatologicos, se esta avanzando en las fichas bibliograficas</i> | <i>Selección de especies para análisis bromatologicos, presentación de modelo de la ficha bibliográficas.</i> |
| Contratación de especialista de análisis bromatológica | <i>Trabajo en campo</i> | | |
| Lista de especies etnobotánicas | <i>En revisión de CANE</i> | <i>En revisión de CANE</i> | <i>Reunión con CANE, para propuesta de las especies para análisis bromatológico</i> |
| Licencias de Colectas botánicas y Herbario | <i>Culminación del registro esta semana</i> | <i>el registro se esta llenando pero la pagina presenta un problemática</i> | <i>Culminación del registro esta semana</i> |

| | | |
|---|---|-----------------|
|  | UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI | SGC-UPEC |
| | SEGUIMIENTO Y CIERRE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN | |

Código UPEC-P5-S2.2-FT04; Versión: 01; 08 de Junio del 2018

| | | | |
|---|--|--|--|
| Adquisición de materiales para el banco de Germoplasma Madre | <i>culminación proformas y certificación presupuetaria</i> | <i>culminación proformas y certificación presupuetaria</i> | <i>Tramite ingresado a la plaraforma de SERCOP del sistema de riego para el componente de jardin botánico y Banco de germoplasma. Proformas de materiales para el Umbraculo(Banco de germoplama madre).</i> |
| Plan de implementación de bancos de germoplasma comunitarios y banco de germoplasma madre y jardín botánico | <i>En revisión</i> | <i>En revision de equipo</i> | <i>En revision de equipo</i> |
| herbario adquisicion de estanterias | <i>Liquidación de materiales</i> | <i>Liquidación de materiales</i> | <i>Estanterías ubicadas en el lugar de destino</i> |
| Propuesta de generación de valor agregado de especies y otros recursos ecosistémicos (estudio de mercado) en las Provincias de Carchi, Sucumbios e Imbabura | <i>Selección de la especie ecosistémica</i> | <i>Selección de la especie ecosistémica</i> | <i>Reunion con CANE y FCAE para determinar el producto. establecer una propuesta de un producto elaborado.</i> |

Fotografía N° 2. Visita Técnica a la Finca Alonso Tadeo para Diseño del banco de germoplasma.



| | | |
|---|---|-----------------|
|  | UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI | SGC-UPEC |
| | SEGUIMIENTO Y CIERRE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN | |

Código UPEC-P5-S2.2-FT04; Versión: 01; 08 de Junio del 2018

Fotografía N° 3. Permiso de colecta de especies del MAE



Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica

AUTORIZACIÓN DE RECOLECCIÓN DE ESPECIMENES DE ESPECIES DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA N°: 1473
 ESTUDIANTES E INVESTIGADORES (SIN FINES COMERCIALES)

1.- AUTORIZACIÓN DE RECOLECCIÓN DE ESPECIMENES DE ESPECIES LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA

2.- CÓDIGO
 MAAL-ARSE-C-2021-1473

3.- DURACIÓN DEL PROYECTO

| | |
|---------------------|------------------|
| FECHA INICIO | FECHA FIN |
| 2021-08-07 | 2022-08-07 |

4.- COMPONENTE A RECOLECTAR

Plantas

El Ministerio del Ambiente y Agua, en uso de las atribuciones que le confiere la Codificación a la Ley Forestal y de Conservación de Áreas Naturales y Vida Silvestre autoriza a:

5.- INVESTIGADORES / TÉCNICOS QUE INTERVENDRÁN EN LAS ACTIVIDADES DE RECOLECCIÓN

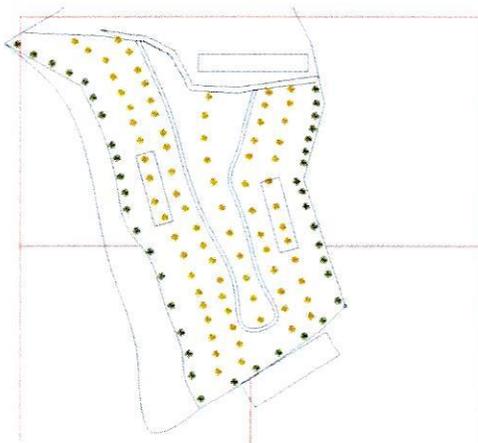
| N° de C.EPasaporte | Nombres y Apellidos | Nacionalidad | N° REGISTRO SENECYT | EXPERIENCIA | GRUPO BIOLÓGICO |
|--------------------|---------------------------------------|--------------|---------------------|-------------|------------------------|
| 0401282926 | DURIBANO DEL GADOP PATRICIA ALEJANDRA | Ecuatoriana | 1005-09-915525 | 10 años | Líquenes/Magnoliopsida |
| 1001756301 | GARCÉS ROSSERO DIEGO MARCELO | Ecuatoriana | 1007-05-574000 | 2 años | Líquenes/Magnoliopsida |
| 3050471945 | ANCHEMINA LUCAS MIGUEL ANGEL | Ecuatoriana | 0021110294 | 2 años | Líquenes/Magnoliopsida |

6.- PARA QUE LLEVEN A CABO LA RECOLECCIÓN DE ESPECIMENES DE ESPECIES LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA:
Nombre del Proyecto: Diseño e implementación de Bancos de Germoplasma de especies vegetales de alto contenido de proteína y energía para la alimentación humana y animal que

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN - UPEC


 1 / 5
 Junto lo logramos

Fotografía N° 4. Diseño preliminar del Banco de Germoplasma



| | | |
|---|---|-----------------|
|  | UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI | SGC-UPEC |
| | SEGUIMIENTO Y CIERRE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN | |

Código UPEC-P5-S2.2-FT04; Versión: 01; 08 de Junio del 2018

Cronograma del Proyecto

| Módulos | Mes 1 dic | Mes 2 ene | Mes 3 feb | Mes 4 mar | Mes 5 abr | Mes 6 may | Mes 7 jun | Mes 8 jul | Mes 9 ago | Mes 10 sep | Mes 11 oct | Mes 12 nov |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| Identificación taxonómica de especies en territorio Awá y Afroecuatoriano de las cuencas binacionales Mira Mataje y Guáitara Carchi. | | | | | X | X | X | X | | | | |
| Caracterización bromatológica de las especies de mayor impacto en la alimentación humana y animal de las comunidades de estudio | | | | | | X | X | X | X | | | |
| Elaboración de fichas bromatológicas y botánicas de especies | | | | | | | | X | X | | | |
| Implementación de los bancos de germoplasma y herbario con los recursos ecosistémicos vegetales que ofrezcan características potencialmente beneficiosas | | | | | | X | X | X | X | X | X | |
| Incorporación de valor agregado a los recursos ecosistémicos identificados mediante el desarrollo de productos alimenticios con fines de comercialización | | | | | | X | X | X | X | X | X | X |
| Informes mensuales de liquidaciones | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |

Presupuesto planificado

| Presupuesto para identificación de especies de alto valor nutritivo y otros recursos ecosistémicos e implementación de Bancos de germoplasma | | | | | |
|--|----------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Detalle | Valor unitario | Número Unidades / meses | Total | WFP | UPEC |
| Acompañamiento de docente para la caracterización bromatológica de las especies identificadas | 2.200,00 | 7 | 15.400,00 | 7.400,00 | 8.000,00 |
| Caracterización bromatológica de las especies identificadas | 210 | 180 | 47.800,00 | 22.800,00 | 25.000,00 |
| Acompañamiento de docente para elaboración de fichas bromatológicas y botánicas | 3.000,00 | 3 | 9.000,00 | 5.000,00 | 4.000,00 |
| Acompañamiento de docente para elaboración de mapas de estudio Etnobotánico, banco germoplasma | 3.000,00 | 3 | 9.000,00 | 5.000,00 | 4.000,00 |
| Acompañamiento de docente para el diseño de productos, con valor agregado | 2.000,00 | 6 | 12.000,00 | 5.000,00 | 7.000,00 |
| Diseño de productos con valor agregado | 11.500,00 | 2 | 23.000,00 | 18.000,00 | 5.000,00 |
| Acompañamiento de docente para estudio de mercado | 2.000,00 | 6 | 12.000,00 | 6.000,00 | 6.000,00 |
| Implementación de un bancos de germoplasma principal | 38.016,26 | 1 | 38.016,26 | 18.016,26 | 20.000,00 |
| Implementación de bancos de germoplasma comunitarios | 2.600,00 | 18 | 46.800,00 | 26.500,00 | 20.300,00 |
| Evento de difusión de resultados y logros alcanzados | 6.000,00 | 1 | 6.000,00 | 4.000,00 | 2.000,00 |
| Publicación artículos | 1.000,00 | 4 | 4.000,00 | 2.000,00 | 2.000,00 |
| Subtotal | | | 223.016,26 | 119.716,26 | 103.300,00 |
| Overhead (7%) [para gastos administrativos] | | | | 8.380,14 | |
| Total | | | 231.396,40 | 128.096,40 | 103.300,00 |

| | | |
|--|---|-----------------|
| | UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI | SGC-UPEC |
| | SEGUIMIENTO Y CIERRE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN | |

Código UPEC-P5-S2.2-FT04; Versión: 01; 08 de Junio del 2018

Firmas:

Se requiere firmen todos los miembros del proyecto

| Miembro del proyecto | Miembro del proyecto |
|--|--|
| DIEGO MARCELO CAICEDO ROSERO <small>Firmado digitalmente por DIEGO MARCELO CAICEDO ROSERO</small> | <small>Firmado electrónicamente por</small> JULIO JAIRO PEÑA |
| <i>Diego Caicedo</i> <i>Docente</i> | <i>Julio Peña</i> <i>Docente</i> |

| Miembro del proyecto | Miembro del proyecto |
|---|----------------------|
| <small>Firmado digitalmente por</small> GUILLERMO ALEXANDER JACOME SARCHI | |
| <i>Guillermo Jácome</i> <i>Administrador Finca Alonso Tadeo</i> | |

| | | |
|--|---|-----------------|
| | UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI | SGC-UPEC |
| | SEGUIMIENTO Y CIERRE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN | |

Código UPEC-P5-S2.2-FT04; Versión: 01; 08 de Junio del 2018

INFORME TÉCNICO Y FINANCIERO CUATRIMESTRAL DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Estimados/as investigadores

El Art. 36 del Reglamento de Investigación Desarrollo e Innovación manifiesta seguimiento de proyectos de investigación en forma cuatrimestral, para lo cual se requerirá a los directrices directores de proyectos de investigación internos y externos informe técnico financiero.

FICHA DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

| | | | |
|---|--|-----------------------------|--|
| Periodo del informe | agosto 2021 - diciembre 2021 | | |
| Facultad | Ingeniería en Ciencias Industrias Agropecuarias y Ciencias Ambientales | | |
| Carrera | Ingeniería Agropecuaria | | |
| Proyecto | Bancos de Germoplasma de alto contenido de proteína y energía | | |
| Grupo de Investigación | Soberanía, Seguridad Alimentaria y Biodiversidad | | |
| Director del Proyecto | Diego Caicedo Rosero | | |
| Coautores del Proyecto | Julio Peña; Luis Carvajal; Miguel Anchundia; Carlos Paredes. | | |
| Fecha inicio del Proyecto de Investigación: | 11/12/2020 | Código del Proyecto: | |
| Fecha final del Proyecto de Investigación planeado en cronograma aprobado: | 01/06/2021 | | |

Cambios hasta la fecha en el proyecto:

| Participantes en el proyecto | Si | No | Observaciones |
|--|-----------|-----------|---|
| Participan ayudantes de investigación | X | | 2 Tesistas de Agropecuaria |
| Participan investigadores como colaboradores en la investigación | | X | Elaboración de diseño de los bancos de Germoplasma. |

| | | |
|--|---|-----------------|
| | UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI | SGC-UPEC |
| | SEGUIMIENTO Y CIERRE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN | |

Código UPEC-P5-S2.2-FT04; Versión: 01; 08 de Junio del 2018

1. GESTIÓN PRESUPUESTARIA

A continuación, indicar las evidencias de la gestión de las partidas presupuestarias.

- ✓ Se ejecutaron las solicitudes compra

Gestión del Presupuesto Propuesto vs Presupuesto Ejecutado hasta la fecha: 15 /diciembre/2021

| Presupuesto | Planificado (Ver Perfil del Proyecto) | | Aprobado (Ver en Resolución) | | Ejecutado (Ver Informe Final del proyecto) | |
|-------------------|--|--------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---|----------------------------------|
| | Monto (\$USD) | Observación de Evidencia | Monto (\$USD) | Observación de evidencia | Monto (\$USD) | Observación de evidencia |
| Presupuesto Año 1 | 48005,75 | | 47350,73 | Valor del Informe de liquidación | 47350,73 | Valor del Informe de liquidación |
| Presupuesto Año 2 | | | | | | |
| Total (\$USD) | | | | | | |

Observaciones para la evaluación Anexe el Cronograma del presupuesto aprobado al inicio del proyecto y muestre cada detalle de la ejecución presupuestaria (Debe estar organizado por fecha desde inicio del proyecto hasta la fecha de finalización del proyecto, contener: número de solicitudes de compra, responsables de las solicitudes, mes, año, y explicación de situaciones en la ejecución).

En caso de requerir reformas a los requerimientos de compra de bienes y/o servicios

| DESCRIPCIÓN | CAMBIAR A | DESCRIPCIÓN |
|-------------------------------------|----------------------|--|
| <i>Bien o servicio solicitado</i> | | <i>Bien o servicio solicitado por reformar</i> |
| PARTIDA | | PARTIDA |
| <i>Número de partida solicitada</i> | | <i>Número de partida reformada</i> |
| VALOR | | VALOR |
| <i>Del bien o servicio aprobado</i> | | <i>Del bien o servicio aprobado</i> |
| CANTIDAD | | CANTIDAD |
| <i>Aprobada</i> | | <i>Aprobada</i> |
| | | MES DE EJECUCIÓN |
| | | <i>Reformado</i> |

| | | |
|--|---|-----------------|
| | UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI | SGC-UPEC |
| | SEGUIMIENTO Y CIERRE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN | |

Código UPEC-P5-S2.2-FT04; Versión: 01; 08 de Junio del 2018

2. GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

Deberá incluir el cronograma especificando las actividades ejecutadas y las que faltan por ejecutar

| N° | Actividades ejecutadas | |
|----|---|--|
| | Actividad | Mes de ejecución |
| 1 | Identificación taxonómica de especies vegetales en territorio de las comunidades de estudio. | julio, agosto, septiembre, octubre, noviembre |
| 2 | Protocolos de Caracterización bromatológica de las especies de mayor impacto en la alimentación humana y animal de las comunidades de estudio | octubre, noviembre |
| 3 | Socialización de especies vegetales en las comunidades Awa (Lita) y Afro (La Concepción) | noviembre |
| 4 | Implementación del banco de germoplasma principal (jardín botánico) y herbario | octubre, noviembre, Diciembre |
| 5 | Revisión bibliográfica | julio, agosto, septiembre, octubre, noviembre, diciembre |
| 6 | Informes mensuales de liquidaciones | mensual |

A continuación, describir los ajustes administrativos de investigadores: inclusión, salida del proyecto, horas de investigación de todos los investigadores. Adjuntar evidencia de vinculación o desvinculación del proyecto. En caso de requerir vincular otro miembro del proyecto por favor colocarlo en este apartado.

| N° | Personal vinculado | | Docentes desvinculados | |
|------------|--------------------|------------------|------------------------|------------------|
| | Nombre | N° de Resolución | Nombre | N° de Resolución |
| 1 | | | | |
| Sugerencia | | | | |

Aporte de cada investigador al Proyecto hasta la fecha, descripción de las actividades y/o acciones investigativas realizadas, con evidencia fotográfica si se tiene. Todo lo que se realiza es necesario redactarse articulado a la metodología, los objetivos específicos, fases o etapas de la investigación.

| N° | Aportes por cada investigador hasta: mes Mayo, Junio, Julio, Agosto año 2021 | |
|----|--|--|
| | Nombre | Actividades |
| 1 | Miguel Anchundia | Revisión bibliográfica; Socialización de especies vegetales para análisis bromatológicos en Lita y La concepción; Asistencia a reuniones |
| 2 | Carlos Paredes | Revisión bibliográfica; Socialización de especies vegetales para análisis bromatológicos en Lita y La concepción; Asistencia a reuniones |
| 3 | Julio Peña | Diseño del banco de germoplasma <i>in vivo</i> ; Asistencia a reuniones |
| 4 | Guillermo Jácome | Diseño del banco de germoplasma <i>in vivo</i> ; Selección de especies vegetales; Asistencia a reuniones |
| 5 | Luis Carvajal | Revisión bibliográfica para estudios de mercado, requerimientos de personal; Asistencia a reuniones |

| | | |
|---|---|-----------------|
|  | UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI | SGC-UPEC |
| | SEGUIMIENTO Y CIERRE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN | |

Código UPEC-P5-S2.2-FT04; Versión: 01; 08 de Junio del 2018

CONCLUSIONES.

- *Mejorar los sistemas financieros para evitar contratiempos en las actividades planificadas*

ANEXOS:

- *Fotografías de las distintas actividades*

Fotografía N° 1. Socialización de especies vegetales en Lita.



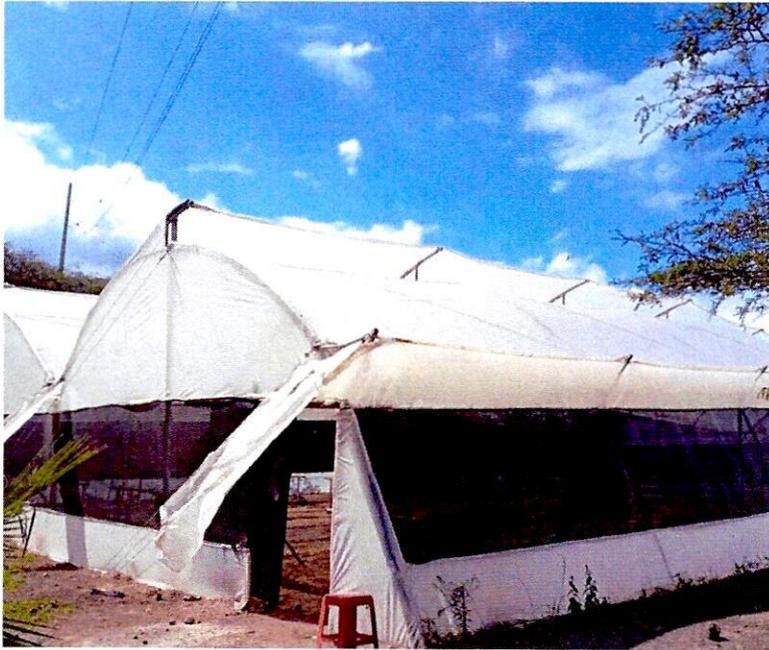
Fotografía N° 2. Socialización de especies vegetales en La Concepción.



| | | |
|---|---|-----------------|
|  | UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI | SGC-UPEC |
| | SEGUIMIENTO Y CIERRE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN | |

Código UPEC-P5-S2.2-FT04; Versión: 01; 08 de Junio del 2018

Fotografía N° 3. Invernadero restaurado



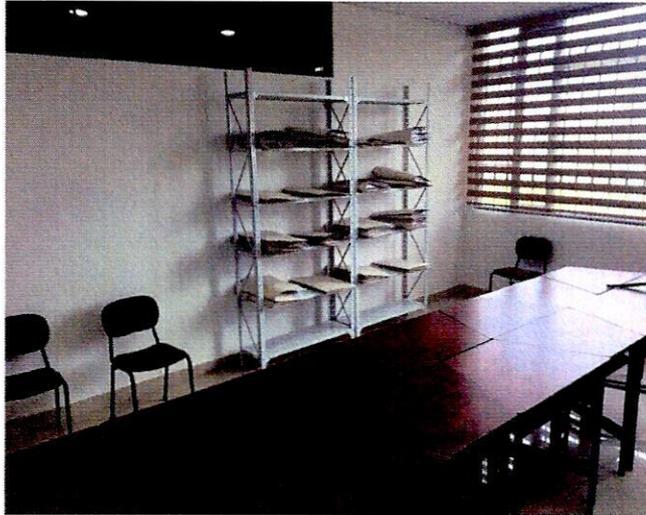
Fotografía N° 4. Jardín Botánico instalado



| | | |
|---|---|-----------------|
|  | UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI | SGC-UPEC |
| | SEGUIMIENTO Y CIERRE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN | |

Código UPEC-P5-S2.2-FT04; Versión: 01; 08 de Junio del 2018

Fotografía N° 5. Herbario instalado



Presupuesto planificado

| Presupuesto para Identificación de especies de alto valor nutritivo y otros recursos ecosistémicos e implementación de Bancos de germoplasma | | | | | |
|--|----------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Detalle | Valor unitario | Número Unidades / meses | Total | WFP | UPEC |
| Acompañamiento de docente para la caracterización bromatológica de las especies identificadas | 2.200,00 | 7 | 15.400,00 | 7.400,00 | 8.000,00 |
| Caracterización bromatológica de las especies identificadas | 210 | 180 | 47.800,00 | 22.800,00 | 25.000,00 |
| Acompañamiento de docente para elaboración de fichas bromatológicas y botánicas | 3.000,00 | 3 | 9.000,00 | 5.000,00 | 4.000,00 |
| Acompañamiento de docente para elaboración de mapas de estudio Etnobotánico, banco germoplasma | 3.000,00 | 3 | 9.000,00 | 5.000,00 | 4.000,00 |
| Acompañamiento de docente para el diseño de productos, con valor agregado | 2.000,00 | 6 | 12.000,00 | 5.000,00 | 7.000,00 |
| Diseño de productos con valor agregado | 11.500,00 | 2 | 23.000,00 | 18.000,00 | 5.000,00 |
| Acompañamiento de docente para estudio de mercado | 2.000,00 | 6 | 12.000,00 | 6.000,00 | 6.000,00 |
| Implementación de un bancos de germoplasma principal | 38.016,26 | 1 | 38.016,26 | 18.016,26 | 20.000,00 |
| Implementación de bancos de germoplasma comunitarios | 2.600,00 | 18 | 46.800,00 | 26.500,00 | 20.300,00 |
| Evento de difusión de resultados y logros alcanzados | 6.000,00 | 1 | 6.000,00 | 4.000,00 | 2.000,00 |
| Publicación artículos | 1.000,00 | 4 | 4.000,00 | 2.000,00 | 2.000,00 |
| Subtotal | | | 223.016,26 | 119.716,26 | 103.300,00 |
| Overhead (7%) (para gastos administrativos) | | | | 8.380,14 | |
| Total | | | 231.396,40 | 128.096,40 | 103.300,00 |

| | | |
|--|---|-----------------|
| | UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI | SGC-UPEC |
| | SEGUIMIENTO Y CIERRE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN | |

Código UPEC-P5-S2.2-FT04; Versión: 01; 08 de Junio del 2018

Firmas:

Se requiere firmen todos los miembros del proyecto

| Miembro del proyecto | Miembro del proyecto |
|--|---|
| DIEGO MARCELO CAICEDO ROSERO <small>Firmado digitalmente por DIEGO MARCELO CAICEDO ROSERO</small> | <small>Firmado digitalmente por JULIO JAIRO PEÑA</small> |
| <i>Diego Caicedo Docente</i> | <i>Julio Peña Docente</i> |
| <small>Firmado digitalmente por MIGUEL ANGEL ANCHUNDIA LUCAS</small> | <small>Firmado digitalmente por 1002503587 CARLOS ARTURO PAREDES BITA</small> |
| <i>Miguel Anchundia Docente</i> | <i>Carlos Paredes Docente</i> |
| 0401056122 LUIS ALFREDO CARVAJAL PEREZ <small>Firmado digitalmente por 0401056122 LUIS ALFREDO CARVAJAL PEREZ Fecha: 2021.12.21 17:19:19 -05'00'</small> | |
| <i>Luis Carvajal Docente</i> | |