

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

Formulario para la Presentación de Proyectos de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación

(Formulario tomado de la Secretaría Nacional de Educación Superior Ciencia y Tecnología - SENESCYT)

A. DATOS GENERALES DEL PROYECTO

TIPOLOGÍA		
Investigación Básica	<input type="checkbox"/>	Investigación Aplicada <input checked="" type="checkbox"/>
		Desarrollo Tecnológico <input type="checkbox"/>

TÍTULO
El control de la diabetes con derivados de la jícama

ÁREA TEMÁTICA DE I+D EN EL QUE TENDRÁ IMPACTO EL PROYECTO	
Soberanía Alimentaria y Transformación Agroproductiva	<input checked="" type="checkbox"/>
Biodiversidad y Patrimonio Natural	<input checked="" type="checkbox"/>
Salud	<input checked="" type="checkbox"/>
Energía y Cambio Climático	<input type="checkbox"/>
Transporte y Movilidad	<input type="checkbox"/>
Seguridad y Defensa	<input type="checkbox"/>
Hábitat Humano y Gestión de Riesgos	<input type="checkbox"/>
Ciencias Sociales y Humanidades	<input type="checkbox"/>

TIEMPO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO	
Duración del proyecto en meses	12 meses

FINACIAMIENTO DEL PROYECTO	
Monto total del financiamiento proyecto	44960 en Dólares de los Estados Unidos de Norteamérica (USD)
Monto Financiamiento CIE	20000 dólares de los Estados Unidos de Norte América (USD)
Monto Financiamiento Contraparte	24920 dólares de los estados únicos de Norte América (USD)

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

Formulario para la Presentación de Proyectos de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación

(Formulario tomado de la Secretaría Nacional de Educación Superior Ciencia y Tecnología – SENESCYT)

B. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA DEL PROYECTO

COBERTURA DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO

(Seleccione sólo un tipo de cobertura)

Nacional

Zonas de Planificación

Zona 1 (Carchi, Esmeraldas, Imbabura y Sucumbíos)

Zona 2 (Napo, Orellana y Pichincha)

Zona 3 (Chimborazo, Cotopaxi, Pastaza y Tungurahua)

Zona 4 (Manabí, Sto. Domingo de los Tsáchilas)

Zona 5 (Bolívar, Guayas, Los Ríos y Santa Elena)

Zona 6 (Azuay, Cañar y Morona Santiago)

Zona 7 (El Oro, Loja y Zamora Chinchipe)

Zona 8 (Cantones Guayaquil, Samborondón, Durán)

Zona 9 (Distrito Metropolitano de Quito)

Provincial

Provincia Bolívar

Cantón Guaranda

Local

Guaranda

C. DATOS DE LA INSTITUCIÓN EJECUTORA

Facultad Ciencias de la Salud y del Ser Humano
Universidad Estatal de Bolívar.

Representante Legal: Mariela Isabel Gaibor González **Cédula de Identidad:** 0201273158

Teléfonos: 03-2206-155 **Fax:** 03-2206-155 **Correo Electrónico:** mariela_gaibor@yahoo.es

Dirección: Av. Ernesto Che Guevara s/n y Gabriel Secaira

Página Web Institucional: www.ueb.edu.ec

Órgano Ejecutor Facultad de Ciencias de la Salud

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

Formulario para la Presentación de Proyectos de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación

(Formulario tomado de la Secretaría Nacional de Educación Superior Ciencia y Tecnología - SENESCYT)

D. INVESTIGACIÓN COMPARTIDA

Debe incluir una tabla por cada institución con las cuales se compartirá la investigación.

Nombre de Institución que co-ejecutora

Representante Legal: **Cédula de Identidad:**

Teléfonos: **Correo Electrónico:**

Dirección:

Página Web Institucional:

Órgano Ejecutor:

E. PERSONAL CIENTÍFICO-TÉCNICO DEL PROYECTO

PERSONAL DEL PROYECTO

FUNCIÓN	CÉDULA DE IDENTIDAD	NOMBRE COMPLETO	FACULTAD A LA QUE PERTENECE	CELULAR CORREO ELECTRÓNICO
Director del Proyecto	0201273158	Mariela Isabel Gaibor González Maestría	Facultad de Ciencias de la Salud y del Ser Humano	0992344560 mariela_gaibor@yahoo.es
Director Subrogante	0200678795	Guillermo Manuel Vistin Chacan Diplomado en Proyectos Educativos y Sociales	Facultad de Ciencias de la Salud y del Ser Humano	0987225034 mvistin@yahoo.com
Investigador 1	0200464279	Manuel Gonzalo Alban Lucio Maestría	Facultad de Ciencias de la Salud y del Ser Humano	0997839819 manuel2004@andinanet.net
Investigador 1	0201663516	Verónica Karina Pilco Saltos Ingeniera Gestión de riesgos	Facultad de Ciencias de la Salud y del Ser Humano	0988717663 veroylitos@yahoo.es
Investigador 2	1706747076	Carlos Wilfrido Taco Taco Ingeniero Administración Agropecuaria	Facultad de Ciencias de la Salud y del Ser Humano	0994030091 carlostacot@yahoo.com.mx
Investigador 3	0201930385	María de Lourdes Míguez Quincha Licenciada en Enfermería	Facultad de Ciencias de la Salud y del Ser Humano	pahola_madlo@hotmail.com 0990039905
Investigador 4	0201431897	Jenny Maribel Sánchez Maestría	Facultad de Ciencias de la Salud y del Ser Humano	0997175776 nenejenn@hotmail.com
Investigador 5	060224598	Teresa Cumanda Cuvi Oleas Licenciada en Enfermería	Facultad de Ciencias de la Salud y del Ser Humano	0991873699 cumandacuvi@hotmail.com
Técnico	0201502986	Delia Johanna Vistin Vistin Medico	Hospital IESS	0987991825 deliajv2@hotmail.com
Ayudante 1	0202359964	Clara Inés Arévalo Yambombo	Facultad de Ciencias de la Salud y del Ser Humano	
Ayudante 2	0927244251	Priscila Paola Peñafiel Tasgacho		
Ayudante 3	1804806105	Ligia María Guamán Chifla		
Ayudante 4	1804759635	Clelia Araceli Vaca Martínez		
Ayudante 5	0202022844	Marcia Gabriela Masabanda Aguilar		
Ayudante 6	0201971124	Rodolfo Oswaldo Vistin Pilco		
Ayudante 7	0201972874	Marco Román Trujillo Solís		
Ayudante 8		Enfermería		
Ayudante 9		Enfermería		

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Formulario para la Presentación de Proyectos de Investigación Científica,
Desarrollo Tecnológico e Innovación
(Formulario tomado de la Secretaría Nacional de Educación Superior Ciencia y Tecnología - SENESCYT)

F. RESUMEN EJECUTIVO

PROPOSITO: Validar los beneficios de los derivados de la Jícama en la población afectada por la diabetes para reducir los niveles de sacarosa en la sangre.

La Diabetes es una enfermedad metabólica crónica, caracterizada por niveles elevados de azúcar en sangre debido a una alteración en la secreción (Diabetes tipo I) o acción de la insulina (Diabetes tipo II). Esta viene hacer consecuencia de una disminución de la secreción de insulina por las células beta de los islotes de Langerhans. Aumentando susceptibilidad de las células beta a sufrir la destrucción por virus o favoreciendo el desarrollo de anticuerpos autos inmunitarios contra células beta.

La obesidad también desempeña un papel en el desarrollo de diabetes clínica. Una razón es que la obesidad disminuye el número de receptores de insulina en las células diana de la insulina de todo cuerpo, haciendo que la cantidad disponible de insulina sea menos eficaz a la hora de promover sus efectos metabólicos habituales.

Mediante la producción y elaboración de derivados de la jícama y un muestreo de afectados por la diabetes se lograra realizar un estudio bromatológico en una muestra de 30 diabéticos, ya que mediante esto se pueda evaluar el comportamiento de los niveles de sacarosa en la sangre, en un periodo determinado de 6 meses socializando los resultados, generando alternativas para la sostenibilidad de los hallazgos obtenidos en la investigación.

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

Formulario para la Presentación de Proyectos de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación

(Formulario tomado de la Secretaría Nacional de Educación Superior Ciencia y Tecnología – SENESCYT)

G. DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL PROYECTO

LÍNEA BASE DEL PROYECTO

Los sondeos, realizado en México, Argentina, Chile, Ecuador, Colombia, Perú, Venezuela, Costa Rica y Brasil, bajo el auspicio de Merck Sharp & Dohme, evaluó el conocimiento sobre diabetes, tratamientos disponibles, sus complicaciones y el impacto de esta enfermedad en la vida cotidiana. Se estima que la población y afecta a cerca de 4.9 millones de personas en todo el mundo, de las que 1,27 millones son europeos, lo que arroja una prevalencia del 0,19 por ciento de la población total, aunque la prevalencia más alta, de 0,25 por ciento, se encuentra en América del Norte, variaciones que reflejan la distinta susceptibilidad genética entre poblaciones.

Diabetes en el Ecuador

En el Ecuador se estima que la población afectada por diabetes es de 3.5 millones



Una de los mayores aspectos a considerar respecto a la diabetes en nuestro país es el aumento de la morbilidad y mortalidad relacionada con las complicaciones de la enfermedad, ya que es la primera causa de muerte y de amputaciones; según los datos del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos del año 2011. Las provincias con mayor tasa de incidencia son: Santa Elena, Cañar, Manabí, El Oro, los Ríos, Guayas y Azuay, que representan al 80.6% de personas afectadas por diabetes en el Ecuador.

Según información del Ministerio de Salud Pública del Ecuador (MSPE), en el 2008 se presentaron 43 285 casos de diabetes, mientras que en el 2009 fueron 68 355. La proyección de este año es optimista: la cifra alcanzaría los 45 771 casos. Además es importante tomar en cuenta que las personas afectadas de diabetes tienen un marcado incremento del riesgo para desarrollar complicaciones ocasionando daños en los nervios, los ojos, los riñones, el corazón y los pies. En estos últimos, por ejemplo, desarrolla lo que se conoce como pie diabético.

Diabetes en la Provincia Bolívar- Guaranda

Según los datos publicados en la Tesis de grado para la obtención de Médico General realizados por Diana Cecilia Quisiguiña J en el Hospital Alfredo Noboa Montenegro en el periodo 2009- 2010. manifiesta; La diabetes es una enfermedad metabólica crónica, caracterizada por niveles elevados de azúcar en sangre debido a una alteración en la secreción (Diabetes tipo I) o acción de la insulina (Diabetes tipo II).

Cabe recalcar que en la ciudad de Guaranda el: Hospital Alfredo Noboa tiene un club de diabéticos con Integrantes y el Hospital del IESS al Club pertenecen

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

Formulario para la Presentación de Proyectos de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación

(Formulario tomado de la Secretaría Nacional de Educación Superior Ciencia y Tecnología – SENESCYT)

DEFINICIÓN DEL PROBLEMA Y JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

PROBLEMA: Elevado número de población de diabéticos e hipertensos, los que requieren insumos alimenticios validados que sean parte de la dieta especial que les permita vivir en plenitud.

PROPOSITO: Validar los beneficios de los derivados de la Jícama en la población afectada por la diabetes para reducir los niveles de sacarosa en la sangre.

Que es la diabetes.

En 2006 la Asamblea General de las Naciones Unidas aprobó la resolución 61/225, que reconoce la diabetes como una “enfermedad crónica y designó el 14 de noviembre como Día Mundial de la Diabetes

Diabetes Mellitus tipo 1

Afecta entre el 5% al 10% de la población diabética total se presenta mayormente en individuos jóvenes, aunque puede aparecer en cualquier etapa de la vida, y se caracteriza por la nula producción de insulina debida a la destrucción autoinmune de las células de los Islotes de Langerhans del páncreas mediado por las células T. Se suele diagnosticar antes de los 30 años de edad, con pico de mayor incidencia entre los 12 y 15 años

Diabetes mellitus tipo 2

Generalmente aparece en la edad adulta, es el tipo más frecuente constituyendo aproximadamente un 90% de pacientes diabéticos. Se caracteriza por un complejo mecanismo fisiopatológico, cuyo rasgo principal es el déficit relativo de producción de insulina y una deficiente utilización periférica por los tejidos de glucosa (resistencia a la insulina), esto quiere decir que los receptores de las células que se encargan de facilitar la entrada de la insulina a la propia célula están dañados. Se desarrolla a menudo en etapas adultas de la vida, y es muy frecuente la asociación con la obesidad.

Problemas percibidos:

- Existe un elevado número de población de diabéticos, los que requieren insumos alimenticios validados que sean parte de la dieta especial que les permita vivir en plenitud.
- Desconocimiento de los beneficios del consumo de los derivados de la jícama.
- Carencia de investigaciones que ayuden a la vivencia con la enfermedad

Un estudio publicado por el Instituto de Investigaciones Agropecuarias INIAP publicado en el Libro “RAICES Y TUBERCULOS ANDINOS” encontramos lo siguiente:

En Ecuador muchos productos pasan desapercibidos, dado a que no los conocemos, porque no los producen o porque están en peligro de extinción debido a que no hay demanda de este producto y su consumo es limitado solo en zonas de Bolivia y en la costa norte del Perú. Este producto en nuestro país se la conoce como Jícama a este delicioso tubérculo.

Las partes utilizables de la jícama son sus raíces tuberosas, de las cuales análisis bromatológicos determinan un 90 % de agua y, en 100 g de materia seca, un 5 % de proteína, 3 % de fibra, 4 % de ceniza y 85 % de carbohidratos. Un aspecto interesante de este cultivo es que, a diferencia de otras raíces y tubérculos que almacenan carbohidratos en forma de almidón (polímero de glucosa), esta especie lo hace en forma de insulina (polímero de fructuosa) (FAO, 1992; Zardini, 1991). Además, existe una transformación de otras sustancias en azúcares mediante el proceso de exposición al sol, y existe un incremento de fructuosa del 2,4 % al 21 % (Nieto, 1988). Los contenidos de fructuosa en las raíces son muy altos en esta especie y, por ello, podría ser considerada como una fuente azucarera en zonas andinas. Otro de los potenciales usos de la especie es el forrajero; se puede alimentar al ganado con los tallos y las hojas, que contienen entre 11 % y 17 % de proteína (FAO, 1990).

FUNDACYT: Fecha:2004-03-03 En Ecuador, casa adentro, hay un tesoro de plantas y árboles que Ecuador recién está descubriendo. Uno de estos tesoros es la jícama, una raíz andina cuyas características son similares a las de una fruta, pues contiene 90% de agua y 10% de sólidos.

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

Formulario para la Presentación de Proyectos de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación

(Formulario tomado de la Secretaría Nacional de Educación Superior Ciencia y Tecnología – SENESCYT)

Los Estudios realizados por la Universidad Nacional de Trujillo 201° concluye que la jícama es :

- efectivo anti diabético, por su activa potencia hipoglicemica para reducir el nivel de azúcar en la sangre
- reduce la cantidad de colesterol y triglicéridos (contra la arteriosclerosis)
- favorece el desarrollo de la bifidobacterias y del bacillus subtilis en el colon
- evita el crecimiento de los microorganismos putrefactivos que tienden a provocar diarreas puede corregir desordenes estomacales bastante comunes como acides
- indigestiones trastornos gástricos
- mejora la asimilación del calcio
- estimula la síntesis de vitaminas del complejo B
- aporta bajo contenido calórico
- los azucares presentes no son cariogenicos
- control del estreñimiento, aumento de la excreción
- fortalece la respuesta del sistema inmunológico
- previene infecciones gastrointestinales

Uso recomendado:

- Efectivo anti diabético, por su activa potencia hipoglicemica para reducir el nivel de azúcar en la sangre
- Reduce la cantidad de colesterol y triglicéridos (contra la arteriosclerosis)
- Favorece el desarrollo de la bifidobacterias y del bacillus subtilis en el colon
- Evita el crecimiento de los microorganismos putrefactivos que tienden a provocar diarreas
- Puede corregir desordenes estomacales bastante comunes como acidez, indigestiones trastornos gástricos
- Mejora la asimilación del calcio
- Estimula la síntesis de vitaminas del complejo B
- Aporta bajo contenido calórico
- Los azucares presentes no son cariogenicos
- Control del estreñimiento, aumento de la excreción
- Fortalece la respuesta del sistema inmunológico
- Previene infecciones gastrointestinales

Importancia

La importancia de la investigación radica en que partiendo de los conocimientos ancestrales, llegamos a determinar beneficios y formas para reducir los síntomas y limitaciones en la vivencia diaria de los enfermos afectados por esta enfermedad. Lo importante ahora es elaborar productos para aprovechar al máximo las virtudes de la jícama”, dice Elena Villacrés.

La Jícama contiene azúcares que tienen la particularidad de no ser metabolizados por el organismo humano.

Los fructanos, al igual que la fibra, estimulan la acción de microorganismos benéficos a nivel de la microflora del colon, por lo que el consumo continuado de jícama ayudaría a evitar el cáncer de colon, gastritis y úlceras duodenales, explica Lourdes Cuadrado, autora de una tesis doctoral sobre la Jícama .

En las hojas encontramos extractos acuosos de las hojas tienen la capacidad de reducir los niveles de glucosa en la sangre, ayudan a bajar valores altos de colesterol en la sangre, se está usando para tratar pacientes con diabetes tipo II e hipertensión.

Las raíces se está usando en pacientes que requieren regímenes en los que no pueden consumir ningún otro tipo de azúcares

En jarabe rico en frútanos, para que las personas con diabetes puedan endulzar sus comidas sin recurrir a edulcorante artificiales que pueden afectar la mucosa gástrica.

En mermelada contiene azúcares que tienen la particularidad de no ser metabolizados por el organismo humano.

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

Formulario para la Presentación de Proyectos de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación

(Formulario tomado de la Secretaría Nacional de Educación Superior Ciencia y Tecnología - SENESCYT)

METODOLOGÍA

Las variables a ser analizadas son: La variación del nivel de sacarosa en la sangre de los diabéticos, por el efecto de los derivados de la jícama como Tubérculos frescos, 300gr Te del material deshidratados 60 gr y los productos elaborados como jarabe 60 ml y mermelada 60gr, los que suministrarán a la muestra seleccionada agrupados en cinco grupos

Al no existir un registro que determine exactamente el número de afectados con la diabetes en la ciudad de Guaranda, se hizo una selección del 10% de pacientes que pertenecen al club de diabéticos del Hospital Alfredo Noboa y el Hospital del IESS

El tiempo de la validación será de 6 meses

- El primer mes se determina la variación del nivel de sacarosa presente en la sangre sin el suministro de los derivados de la jícama
- El segundo mes se suministra tres veces al día los derivados de la jícama
- El tercer y cuarto mes se suministrará dos veces al día los derivados de la jícama
- El quinto y sexto mes se suministrará el producto derivado de la jícama durante 1 vez al día
- Al final de la investigación determinará las bondades y los beneficios que generen en la reducción de nivel de sacarosa en los enfermos de diabetes

Uso de las raíces frescas, contienen de 83 a 87% de agua contiene un alto porcentaje de agua, azúcares y K. Además de comerse como una fruta, es decir, como una manzana cruda, tiene principalmente uso medicinal, porque contiene un azúcar que no es asimilado por el organismo humano.

El uso de las hojas para la preparación de té medicinal para el tratamiento de la diabetes.

Industrializado en jarabe rico en frútanos, para que las personas con diabetes.

Mermelada es un dulce preparado que se gusta solo o con galletas o pan dietético.

Contiene azúcares que tienen la particularidad de no ser metabolizados por el organismo humano.

RESULTADOS ESPERADOS

Se habrá realizado 1 análisis bromatológico de los derivados de la jícama

Se habrá diseñado y aplicado el 100% del plan estratégico de la investigación

Se habrá establecido 1 proceso de difusión de los resultados estableciendo acciones para la sostenibilidad de los hallazgos de la investigación

Se habrá realizado 1 diagnóstico determinando el estado situacional de los derivados de la jícama para el inicio del proyecto

Se habrá caracterizado el 100% de los derivados de la jícama durante los dos primeros meses

Se habrá realizado 1 proceso de socialización de los beneficios del consumo de los derivados de la jícama hasta el tercer mes

Se habrá realizado 1 estudio determinado los componentes bromatológicos de jícama en el tercer mes

Se habrá socializado los beneficios de una dieta alimenticia en la que estén presentes derivados de la jícama durante el tercer mes

Se habrá diseñado 1 plan estratégico metodológico investigativo

Se hará aplicación 1 plan estratégico metodológico investigativo

Se habrá sistematizado y discutido el 100% de los hallazgos durante el 11 mes

Se habrá ejecutado 1 proceso de difusión de lo hallado en la investigación durante el 12 mes

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

Formulario para la Presentación de Proyectos de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación

(Formulario tomado de la Secretaría Nacional de Educación Superior Ciencia y Tecnología - SENESCYT)

H. **SOSTENIBILIDAD**

La sostenibilidad de la investigación radica en que en base a los hallazgos las unidades médicas públicas y privadas inician al tratamiento con esta metodología del empleo de genes vegetativos en el cuidado de algunas enfermedades.

De ser favorables los resultados una segunda fase se ampliara la muestra de la investigación en una zona de influencia nacional.

Los beneficios de la investigación radica en:

- Levantamiento del estado situacional de los derivados de la jícama
- Caracterización de los derivados de la jícama
- Socialización de los beneficios del consumo de los derivados de la jícama
- Identificación de los componentes bromatológicos de jícama
- Establecimiento de una dieta alimenticia en la que estén presente derivados de la jícama
- Se habrá diseñado 1 plan estratégico metodológico e investigativo

I. **EFECTOS MULTIPLICADORES**

El efecto multiplicador de la investigación radica en que al término de la misma se registraría como una acción de propiedad intelectual de la Universidad Estatal de Bolívar.

También en el interés de los productores en un sistema inclusivo el inicio del cultivo de la jícama como una nueva alternativa de mejorar los ingresos familiares.

Con este escenario abre las posibilidades que los estudiantes en las áreas de Enfermería, Gestión de Riesgo, formulen temas como parte del trabajo investigativo de pregrado, sumado a los de administración agroindustrias, agricultura el establecimiento de emprendimientos a través de planes de negocio.

J. **BENEFICIARIOS DEL PROYECTO**

BENEFICIARIOS DIRECTOS

30 afectados de diabetes

Directora: Gaibor González Mariela Isabel,

Director Subrogante: Vistín Chacàn Guillermo Manuel

Investigador Principal: Pilco Saltos Verónica Karina, , Taco Taco Carlos Wilfrido, Mígues Quincha María de Lourdes, Albán Lucio Manuel Gonzalo, Jenny Maribel Sánchez , Cuvi Oleas Teresa Cumanda

Investigador Externo: Dela Johanna Vistín Vistín

Ayudantes (Estudiantes becarios), Arévalo Yambombo Clara Inés, Peñafiel Tasgacho Priscila Paola, Guamán Chifla Ligia María, Vaca Martínez Clelia Araceli, Masabanda Aguilar Marcia Gabriela, Vistín Pilco Rodolfo Oswaldo, Trujillo Solís Marco Román, Enfermería 1, Enfermería 2. 30 pacientes seleccionados de la muestra.

BENEFICIARIOS INDIRECTOS

Los beneficiarios indirectos:

Los miembros de las familias de los paciente afectados con debatís que mejorar su convivencia.

Los productores en que se generan una alternativa para mejorar sus ingresos.

Las agro industrias existentes en la zona las que incrementaran su producción.

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

Formulario para la Presentación de Proyectos de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación

(Formulario tomado de la Secretaría Nacional de Educación Superior Ciencia y Tecnología – SENESCYT)

K. IMPACTO DEL PROYECTO

- Mejorar el estado de convivencia con la enfermedad un 10% de la población afectada de la ciudad de Guaranda, elevando en un promedio anual del 5% en años venideros.
- Consolidar la producción y la industrialización incrementando elaboración de derivados de la jícama a través de proceso de inclusión
- Articulación con el sector productivo mediante un procesos de inclusividad de los agricultores responsabilizándose la actividad para masificar el cultivo.
- Generar un cambio en las condiciones socioeconómicas de las familias de los afectados con diabetes y en los productores

L. TRANSFERENCIA DE RESULTADOS

La transferencia de resultados se lo realizara a través de:

- Reuniones y charlas a los integrantes del club de diabéticos de las diferentes unidades de salud
- Establecimiento de programa radial de salud en la radio Universidad Estatal de Bolívar
- Publicación de revista
- Proceso de visibilizarían a través de medios visuales
- Registro de una patente
- Reuniones con productores y emprendedores

M. FACILIDADES DE TRABAJO

La factibilidad y facilidad del trabajo se en mara en:

- Predisposición de los afectados con la enfermedad de diabetes en participar como muestra de la investigación.
- Existencia de una agroindustria (parroquia San Simón) que elabora jarabe y mermelada de jícama así como los establecimientos de pequeñas parcelas del cultivo.
- Presencia y participación del Talento humano de la FCS tanto a nivel directivo, investigadores y ayudantes
- Escenario de alianzas estratégicas con sectores públicos y privados para la sostenibilidad y continuidad de la investigación y resultados.
- Disponibilidad de infraestructura por parte de la UEB
- Existencia de equipos, conectividad, bibliotecas virtuales de la UEB
- El procesos de Evaluación estar bajo la responsabilidad profesional
- Los recursos financieros será centrara en el departamento financiero de la UEB

N. IMPACTO AMBIENTAL

Identificación de los impactos ambientales generados por el proyecto

El impacto ambiental del proyecto es positivo
Potencializa el mejoramiento del suelo.
Se recupera una especie endémica en procesos de extinción
Potencializa el aspecto cultural
Rescata procesos ancestrales en la población.

Afectación negativa:

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

Formulario para la Presentación de Proyectos de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación

(Formulario tomado de la Secretaría Nacional de Educación Superior Ciencia y Tecnología - SENESCYT)

Afecta en mínima incidencia en la estructura del paisaje y en un nivel medio a la vegetación endémica en el aprovechamiento de la Jícama

Tipo de Impacto	Positivo			Negativo		
	Alto	Medio	Bajo	Alto	Medio	Bajo
Afectará a espacios de una área protegida						
Calidad del aire						
Paisaje						X
Calidad del agua						
Formas del suelo						
Calidad del suelo		X				
Vegetación endémica (únicamente existe en la zona)					X	
Vegetación no endémica						
Fauna endémica (únicamente existe en la zona)						
Fauna no endémica						
Aspectos culturales	X					

ASPECTOS BIOÉTICOS Y SOCIALES

CRITERIOS Y DOCUMENTOS DE RESPALDO:	A cumplimentar por el solicitante	
	Sí	No
Título de la Propuesta:	Si	
1. El formulario de solicitud de subvención se ajusta al modelo publicado para la presente convocatoria de propuestas	Si	
2. La propuesta se ha mecanografiado en computador	Si	
3. Se incluyen un original y 1 copia	Si	
4. Se incluye un CD-ROM con un respaldo magnético del proyecto total	Si	
5. Si cuenta con el aval de la Unidad Académica se incluye la certificación respectiva	Si	
6. Se presenta el presupuesto en el formato solicitado y está expresado <en US \$ y está incluido los desgloses de Precios unitarios o los justificativos de los Costos.	Si	
7. Se incluye el marco lógico y está completo	Si	
8. La duración del proyecto es igual a <12 meses> (máximo autorizado)	Si	
9. La contribución solicitada al CIE debe coincidir con la asignación inicial	Si	
10. La declaración del solicitante está completa y firmada	Si	

O. REFERENCIAS CITADAS

“Art. 32 Salud, Art. 50 Personas con enfermedades catastróficas, Art. 35 Derechos de las personas y grupos de atención prioritaria” CONSTITUCIÓN DEL ECUADOR, Asamblea Constituyente, 2008, p 29-38.

http://www.asambleanacional.gov.ec/documentos/constitucion_de_bolsillo.pdf

VÍCTOR H. BARRERA, CÉSAR G. TAPIA, ÁLVARO R. MONTEROS, Raíces y tubérculos andinos: alternativas para la conservación y uso sostenible en el Ecuador, Conservación y uso de la biodiversidad de raíces y tubérculos andinos: una década de investigación para el desarrollo (1993-2003), Quito, Ecuador- Lima, Perú, p 56-72

<http://www.slideshare.net/Malu0910/races-tubandinos>

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

Formulario para la Presentación de Proyectos de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación

(Formulario tomado de la Secretaría Nacional de Educación Superior Ciencia y Tecnología - SENESCYT)

Diana Cecilia Quisiguiña Jarrín. "FACTORES QUE INCIDEN EN EL INCREMENTO DE LAS COMPLICACIONES CRÓNICAS DE LA DIABETES MELLITUS TIPO 2 EN EL SERVICIO DE MEDICINA INTERNA DEL HOSPITAL ALFREDO NOBOA MONTENEGRO CANTÓN GUARANDA PROVINCIA BOLÍVAR, PERIODO FEBRERO 2009 - FEBRERO 2010", Tesis Previo A La Obtención De Médico General, Guaranda, Escuela Superior Politécnica De Chimborazo, 2010, 98p.

<http://dspace.esPOCH.edu.ec/bitstream/123456789/1892/1/94T00069.pdf>

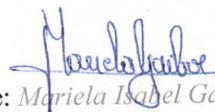
P. DECLARACIÓN FINAL

El equipo de investigadores, representado por el Director del Proyecto, y la Institución Postulante Principal, a través de su Representante Legal, de forma libre y voluntaria declaran lo siguiente:

- Que el proyecto descrito en este documento es una obra original, cuyos autores forman parte del equipo de investigadores y por lo tanto asumimos la completa responsabilidad legal en el caso de que un tercero alegue la titularidad de los derechos intelectuales del proyecto, exonerando a la UEB de cualquier acción legal que se derive por esta causa.
- Que el presente proyecto no causa perjuicio alguno al ambiente y no transgrede norma ética alguna, y que en el caso de que la investigación requiera de permisos previo a su ejecución, el Director del Proyecto remitirá una copia certificada de los mismos a la UEB.
- Que este proyecto no se ha presentado ninguna otra institución pública o privada, para el financiamiento del presupuesto solicitado a la UEB. El incumplimiento de este acuerdo será causal para que el proyecto no sea financiado o para la terminación anticipada unilateral del convenio firmado con la UEB.
- De otorgarse financiamiento por la UEB. Para la ejecución del proyecto, aceptamos que los bienes adquiridos con estos fondos permanecerán bajo la responsabilidad de la institución postulante durante la ejecución del proyecto, pero la UEB. Se reserva el derecho de determinar el destino final de los mismos, una vez finalizado el proyecto.
- Aceptamos que si el proyecto se accede a financiamiento de la UEB. Y como parte de los resultados del mismo se genera algún producto o procedimiento susceptible de obtener derechos de propiedad intelectual, de los cuales se deriven beneficios, éstos serán compartidos por la UEB. , la institución postulante, la(s) instituciones que compartieron la investigación y el equipo de investigadores, en los términos definidos en el respectivo convenio específico.

Lugar: Guaranda

Fecha: 3/07/2013


Nombre: Mariela Isabel Gaibor González
CI: 0201273158

Director del Proyecto


Nombre: Oswaldo López Bravo
CI: 0200894863

Representante Legal de la Institución Beneficiaria

ANEXOS

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

Formulario para la Presentación de Proyectos de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación (Formulario tomado de la Secretaría Nacional de Educación Superior Ciencia y Tecnología - SENESCYT)

ANEXO 1. MATRIZ DE MARCO LÓGICO

PROBLEMA

Elevado número de población de diabéticos e hipertensos, los que requieren insumos alimenticios validados que sean parte de la dieta especial que les permita vivir en plenitud

TEMA DE LA INVESTIGACION

Análisis y validación de los niveles de sacarosa en diabéticos con alimentos derivados de la jícama en la dieta alimenticia

ENTIDAD RESPONSABLE

Facultad de Ciencias de la Salud y del Ser Humano

FECHA DE ELABORACION

27 de mayo de 2013

Jerarquía de los Objetivos	Definición de Indicador	Fuente de Verificación	Supuestos
<p>FIN: Contribuir al control de la diabetes e hipertensión en la población afectada, mejorando la calidad de vida de la población generando un escenario para el BUEN VIVIR</p> <p>OB General: Validar los beneficios de los derivados de la Jícama en la población afectada por la diabetes para reducir los niveles de sacarosa en la sangre.</p>	<p>Al término del proyecto un 10% de la población afectada de la ciudad de Guaranda, mejorara su estado de convivencia con la enfermedad</p> <p>Realizado 1 diagnóstico y 1 sondeo situacional sobre la producción y elaboración de derivados</p> <p>Se habrá realizado 1 análisis bromatológico de los derivados de la jícama</p> <p>Se habrá diseñado y aplicado el 100% del plan estratégico de la investigativo</p> <p>Se habrá establecido 1 proceso de difusión de los resultados estableciendo acciones para la sostenibilidad de los hallazgos de la investigación</p> <p>Se habrá realizado 1 diagnóstico determinando el estado situacional de los derivados de la jícama para el inicio del proyecto</p> <p>Se habrá caracterizado el 100% de los derivados de la jícama durante los dos primeros meses</p> <p>Se habrá realizado 1 procesos de socialización de los beneficios del consumo de los derivados de la jícama hasta el t3 mes</p> <p>Se habrá realizado 1 estudio determinado los componentes bromatológicos en el 3 mes</p> <p>Se habrá socializado los beneficios de una dieta alimenticia en la que estén presente derivados de la jícama durante el tercer mes</p> <p>Se habrá diseñado 1 plan estratégico metodológico</p>	<p>Estadística</p> <p>Fichas, registro, documento de informe</p> <p>Informe de laboratorio, factura</p> <p>Informes, registros, fotografías, videos</p> <p>Documentales, registros, facturas, videos, fotografías</p> <p>Informe, instrumentos de toma de datos</p> <p>Memorias, informe de laboratorio</p> <p>Informe, registros, fotografías, video,</p> <p>Informe de laboratorio</p> <p>Informe, registro, fotografías, videos</p> <p>Documento elaborado</p>	<p>Sostenibilidad</p> <p>Los prejuicios y opiniones de la sociedad desmotivarían en los sujetos de la muestra la colaboración y participación en la investigación</p> <p>La poca información bibliográfica y resultados de investigaciones limita un conocimiento sobre la temática a investigar</p> <p>La carencia de laboratorios en la ciudad de Guaranda que realicen el estudio bromatológico encarece los costos</p> <p>Los pocos volúmenes de</p>
<p>OE1 Determinar el estado situacional de la producción y elaboración de derivados de la jícama y un muestreo de afectados por la diabetes</p>			
<p>OE2 Realizar un estudio bromatológico de la jícama, para una muestra de 30 diabéticos</p>			
<p>OE3 Evaluar el comportamiento de los niveles</p>			

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

Formulario para la Presentación de Proyectos de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación (Formulario tomado de la Secretaría Nacional de Educación Superior Ciencia y Tecnología - SENESCYT)

de sacarosa en la sangre en la muestra determinada, en un periodo de 6 meses	investigativo Se hará aplicación 1 plan estratégico metodológico investigativo	Informe, registros, fotografías, video, Actas, informe	producción de derivados de la jícama afectaría al proceso de la investigación
OE4 Socializar los resultados, generando alternativas para la sostenibilidad de los hallazgos obtenidos en la investigación	Se habrá sistematizado y discutido el 100% de los hallazgos durante el 11 mes	Tripticos, participación en ferias, fotografías, video	El desinterés de los actores sociales y líderes institucionales incidiendo en el proceso de difusión y sostenibilidad de los hallazgos
ACTIVIDADES	costos	UEB	CIE
A1.R1.OE1 Conformación del equipo de trabajo	\$ 31.399,50	\$ 24.960,00	\$ 6.439,50
A2.R1.OE1 Diagnostico participativo	\$ 950,00	-	\$ 950,00
A3.R1.OE1 Capacitación al equipo de trabajo	\$ 348,00	-	\$ 348,00
A4.R1.OE1 Equipamiento	\$ 2.968,00	-	\$ 2.968,00
A1.R2.OE1 Inventarios de productos derivados de la jícama	\$ 1.280,00	-	\$ 1.280,00
A1.R3.OE1 Socialización de beneficios del consumo de derivados de la jícama	\$ 100,00	-	\$ 100,00
A1.R1.OE2 Análisis bromatológico en laboratorio	\$ 1.124,00	-	\$ 1.124,00
A1.R2.OE2 Identificación y selección de los sujetos para la investigación	\$ 100,00	-	\$ 100,00
A1.R1.OE3 Planificación del trabajo de validación	\$ 1.544,00	-	\$ 1.544,00
A1.R2.OE3 Trabajo de campo y presentación de información	\$ 880,50	-	\$ 880,50
A1.R1.OE4 Presentación y discusión de resultados	\$ 1.838,00	-	\$ 1.838,00
A1.R2.OE4 Difusión y visibilización de los resultados	\$ 1.308,00	-	\$ 1.308,00
A2.R3.OE4 Publicación del informe	\$ 1.120,00	-	\$ 1.120,00
TOTAL	\$ 44.960,00	\$ 24.960,00	\$ 20.000,00

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

Formulario para la Presentación de Proyectos de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación (Formulario tomado de la Secretaría Nacional de Educación Superior Ciencia y Tecnología - SENESCYT)

ANEXO 2. CRONOGRAMA DE TRABAJO POR OBJETIVOS

Proyecto	Año 1												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Objetivo Especifico 1	5896	3700,5	2920,5	2795,5	2795,5	2795,5	2795,5	2795,5	2795,5	2795,5	2795,5	2880	2080
A1.R1.OE1 Conformación del equipo de trabajo	2080	2795,5	2795,5	2795,5	2795,5	2795,5	2795,5	2795,5	2795,5	2795,5	2795,5	2080	2080
A2.R1.OE1 Diagnostico participativo	500	325	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A3.R1.OE1 Capacitación al equipo de trabajo	348	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A4.R1.OE1 Equipamiento	2968	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A1.R2.OE1 Inventarios de productos derivados de la jicama	-	480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	800	-
A1.R3.OE1 Socialización de beneficios del consumo de derivados de la jicama	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Objetivo Especifico 2	-	200	624	-	-	400	-	-	-	-	-	-	-
A1.R3.OE1 Socialización de beneficios del consumo de derivados de la jicama	-	100	624	-	-	400	-	-	-	-	-	-	-
A1.R2.OE2 Identificación y selección de los sujetos para la investigación	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Objetivo Especifico 3	-	200,00	672,00	440,25	-	672,00	440,25	-	-	-	-	-	-
A1.R1.OE3 Planificación del trabajo de validación	-	200	672	-	-	672	440,25	-	-	-	-	-	-
A1.R2.OE3 Trabajo de campo y presentación de información	-	-	-	440,25	-	-	440,25	-	-	-	-	-	-
Objetivo Especifico 4	-	-	1008	-	-	-	-	1680	158	158	158	1420	-
A1.R1.OE4 Presentación y discusión de resultados	-	-	-	-	-	-	-	1680	-	158	-	-	-
A1.R2.OE4 Difusión y visibilización de los resultados	-	-	1008	-	-	-	-	-	-	-	-	300	-
A2.R3.OE4 Publicación del informe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1120	0
TOTAL	5.896	4.101	5.225	3.236	2.796	3.868	3.236	4.476	2.796	2.954	4.300	2.080	2.080

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

Formulario para la Presentación de Proyectos de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación
(Formulario tomado de la Secretaría Nacional de Educación Superior Ciencia y Tecnología - SENESCYT)

ANEXO 3. PRESUPUESTO MENSUAL POR LÍNEAS DE FINANCIAMIENTO

Código:

Proyecto: Análisis y validación de los niveles de sacarosa en diabéticos con alimentos derivados de la jícama en la dieta alimenticia

Director: Gaibor González Mariela Isabel

Institución: UEB_ Facultad de Ciencias de la Salud y del Ser Humano

PRESUPUESTO MENSUAL POR LÍNEAS DE FINANCIAMIENTO

Rubros / Detalle	Código	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTAL
J) RECURSOS HUMANOS														
Cuarto Nivel Maestría Gaibor González Mariela Isabel	RRH	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	4.800
Directora UEB- Facultad de Ciencias de la Salud y del Ser Humano														
Cuarto Nivel Diplomado Vistin Chacacn Guillermo Manuel Proyectos Educativos y Sociales Director Subrogante UEB- Facultad de Ciencias de la Salud y del Ser Humano	RRH	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	2.880
Cuarto Nivel Maestría (1) Albán Lucio Manuel Gonzalo	RRH	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	2.880
Investigador Principal Tiempo parcial														
Tercer Nivel (2) Pilco Salto Verónica Karina Ingeniera en Gestión de Riesgos Investigador de apoyo Tiempo parcial	RRH	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	2.880
Cuarto Nivel (3) Sánchez Jenny Maribel Investigador apoyo Tiempo parcial	RRH	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	2.880

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

Formulario para la Presentación de Proyectos de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación (Formulario tomado de la Secretaría Nacional de Educación Superior Ciencia y Tecnología - SENESCYT)

Trujillo Marco																						
Ayudante de campo																						
Estudiante (9)	RRH		80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	716
Ayudante de campo																						
Subtotal		2.080	2.796	2.796	2.796	2.796	2.796	2.796	2.796	2.796	2.796	2.796	2.796	2.796	2.796	2.796	2.796	2.796	2.796	2.080	2.080	31.400
2) VIAJES TECNICOS																						
Vista a las agroindustrias del país (Quito INIAP, Guayaquil)	VT		480																			480
Intercambio de experiencias del equipo y Análisis de resultados (oriente)	VT																				800	800
Viaje pruebas de laboratorio en la ciudad de Quito	VT		100																			100
Subtotal		0	580	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	800	1.380
3) EQUIPOS																						
Computador laptop																						
Laptop que servirá para el trabajo en la gestión el proyecto	B	1.456																				1.456
1 unidad																						
Proyector																						
Equipo que se empleara en los diferentes eventos de socialización de la gestión del proyecto	B	896																				896
1 unidad																						
Cámara fotográfica																						
La que se empleara para la evidenciarían de las actividades en el proyecto	B	448																				448
1 unidad																						
Disco Externo de 1 Tera de capacidad																						
Equipo que permitirá tener el respaldo de la información	B	168																				168
1 unidad																						
Subtotal		2.968	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.968
4) RECURSOS BIBLIOGRAFICOS Y SOFTWARE																						
Bibliografía																						
Bibliografía que servirá para consolidar información sobre la enfermedad de la diabetes y sobre la jicama y su derivados	RBS		200																			200
1 global																						
Subtotal		0	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	200

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN

T. AUTORIDAD MAXIMA UNIDAD ACADEMICA EJECUTORA

Datos MAXIMA AUTORIDAD UNIDAD ACADEMICA EJECUTORA

Nombre	López Bravo Oswaldo Ernesto
Cédula de Ciudadanía	0200894863

U. Declaración Final

42. El presente programa o proyecto no ha sido presentado a otra institución nacional o internacional salvo su cofinanciamiento, no causa perjuicio al ambiente, es de autoría propia y no transgrede norma ética alguna. Igualmente se responsabiliza a los autores del presente programa o proyecto por las posibles sanciones civiles o penales a las que tuviese lugar, en caso que un tercero alegue la titularidad de los derechos intelectuales del programa o proyecto a ejecutarse; se deslinda a la UEB de cualquier responsabilidad en el evento que esto ocurriese

Lugar

Fecha

Guaranda

30 de mayo del 2013

Nombre

Nombre

Gaibor González Mariela Isabel

Núñez Minaya Diomedes

C.I. 0201273158

C.I

Director del programa Proyecto

RECTOR DE LA UNIVERSIDAD

ESTATAL DE BOLIVAR

Nombre López Bravo Oswaldo Ernesto

C.I. 0200894863

MAXIMA AUTORIDAD

UNIDAD ACADEMICA EJECUTORA

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR INSTITUTO DE INVESTIGACION

Avenida Ernesto Che Guevara S/N y Ave. Gabriel Secaira – Teléfono 03-201060 – Exte. 1176

Q. CRONOGRAMA Y PLAN DE ACTIVIDADES

Objetivo Especifico	Determinar el estado situacional de la producción y elaboración de derivados de la jicama y un muestreo de afectados por la diabetes e hipertención										
Actividad:	A1.R1.OE1	Conformación del equipo de trabajo									
Inicio	ago-13	Fin	jul-14	Responsables	Costo CIE	6924	Costo Cofinanciamiento ueb	17280,00	Costo Total		24204
Actividad:	A2.R1.OE1	Diagnostico participativo									
Inicio	sep-13	Fin	sep-13	Responsables	Costo CIE	950	Costo Cofinanciamiento	0	Costo Total		950
Actividad:	A3.R1.OE1	Capacitación al equipo de trabajo									
Inicio	sep-13	Fin	sep-13	Responsables	Costo CIE	200	Costo Cofinanciamiento	0	Costo Total		200
Actividad:	A4.R1.OE1	Equipamiento									
Inicio	ago-13	Fin	ago-13	Responsables	Costo CIE	2968	Costo Cofinanciamiento	0	Costo Total		2968
Actividad:	A1.R2.OE1	Inventarios de productos derivados de la jicama									
Inicio	sep-13	Fin	sep-13	Responsables	Costo CIE	1280	Costo Cofinanciamiento		Costo Total		1280
Actividad:	A1.R3.OE1	Socialización de beneficios del consumo de derivados de la jicama									
Inicio	oct-13	Fin	oct-13	Responsables	Costo UTM	100	Costo Cofinanciamiento		Costo Total		100
Objetivo Especifico	Realizar un estudio bromatológico de la jicama para una muestra de 20 diabéticos y 20 hipertensos										
Actividad:	A1.R1.OE2	Análisis bromatológico en laboratorio									
Inicio	sep-13	Fin	sep-13	Responsables	Costo CIE	400	Costo Cofinanciamiento		Costo Total		400
Actividad:	A1.R2.OE2	Identificación y selección de los sujetos para la investigación									
Inicio	nov-13	Fin	nov-13	Responsables	Costo CIE	100	Costo Cofinanciamiento		Costo Total		100
Objetivo Especifico	Evaluar el comportamiento de los niveles de sacarosa en la sangre y la variación de la presión arterial en la muestra determinada, en un periodo de 6 meses										
Actividad:	A1.R1.OE3	Planificación del trabajo de validación									
Inicio	oct-13	Fin	nov-13	Responsables	Costo CIE	1856	Costo Cofinanciamiento		Costo Total		1856
Actividad:	A1.R2.OE3	Trabajo de campo y presentación de información									
Inicio	oct-13	Fin	abr-14	Responsables	Costo CIE	1600	Costo Cofinanciamiento		Costo Total		1600
Objetivo Especifico	Socializar los resultados, generando alternativas para la sostenibilidad de los hallazgos obtenidos en la investigación										
Actividad:	A1.R1.OE4	Presentación y discusión de resultados									
Inicio	may-14	Fin	may-14	Responsables	Costo CIE	158	Costo Cofinanciamiento		Costo Total		158
Actividad:	A1.R2.OE4	Monitoreo y seguimiento									
Inicio	ago-13	Fin	jul-14	Responsables	Costo CIE	1000	Costo Cofinanciamiento		Costo Total		1000
Actividad:	A1.R3.OE4	Difusión y visibilización de los resultados									
Inicio	may-14	Fin	jul-14	Responsables	Costo CIE	1344	Costo Cofinanciamiento		Costo Total		1344
Actividad:	A2.R4.OE4	Publicación del informe									
Inicio	jul-14	Fin	jul-14	Responsables	Costo CIE	1120	Costo Cofinanciamiento		Costo Total		1120

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

Formulario para la Presentación de Proyectos de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación
(Formulario tomado de la Secretaría Nacional de Educación Superior Ciencia y Tecnología - SENESCYT)

5) MATERIALES Y SUMINISTROS										
Suministros para elaboración de instrumentos para toma de datos	MS	500								500
1 global										
Adquisición de la jícama (tubérculos y follaje fresco)	MS		400							800
10 Kilogramos de follaje deshidratado										
500 Kilogramos (60 ctvs./Kg)										
Adquisición de productos derivados de la jícama	MS		672							1.344
80 frasco de jarabe de jícama (\$ 10 c/u)										
80 frasco de mermelada de jícama (\$5 c/u)										
Movilización aplicación encuestas	MS	200								200
1 global										
Refrigerios aplicación t tabulación encuestas	MS	125	125							250
1 global										
Movilización toma de datos a personas de la muestra	MS			440						881
1 global										
Tripticos	MS		224							224
100 u (\$2 c/u)										
Materiales para Visibilización del proyecto	MS		784							784
1 global										
Subtotal		500	2.205	440	0	1.072	440	0	0	4.983
6) TRANSFERENCIA DE RESULTADOS										
Reunión con posibles beneficiarios	TR	100								100
50 personas										
Guaranda										
4 horas										
Reunión con las personas seleccionadas como muestra	TR	100								100
30 personas										
Guaranda										
4 horas										
Reunión para análisis y discusión resultados	TR								158	158
50 personas										
Guaranda										
2 horas										

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

Formulario para la Presentación de Proyectos de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación
(Formulario tomado de la Secretaría Nacional de Educación Superior Ciencia y Tecnología – SENESCYT)

ANEXO 4. RESUMEN DEL RESUPUESTO DEL PROYECTO

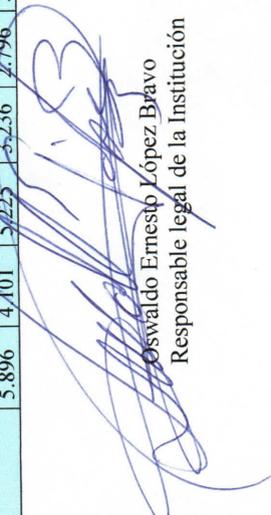
RUBROS	APORTES UEB CIE		APORTE UEB (presupuesto Corriente)		TOTAL
	EFFECTIVO	Año 1	EFFECTIVO	Año 1	EFFECTIVO
	1. Remuneración recursos humanos (Director, Investigadores, Pasantes)	6.439,50		24.960,00	
2. Viajes Técnicos	1.380,00				1.380,00
3. Capacitación (cursos, seminarios)	348,00				348,00
4. Equipos	2.968,00				2.968,00
5. Recursos Bibliográficos y Software.	200,00				200,00
6. Materiales y Suministros	4.982,50				4.982,50
7. Transferencia de resultados	1.778,00				1.778,00
8. Subcontratos y servicios	1.904,00				1.904,00
Total	20.000,00		24.960,00		44.960,00
Porcentajes	44%		56%		100%

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

Formulario para la Presentación de Proyectos de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación
(Formulario tomado de la Secretaría Nacional de Educación Superior Ciencia y Tecnología - SENESCYT)

Ferias de la salud Indeterminadas	TR																		300
Guaranda																			300
10 horas																			1.120
Diabetes y la Jicama Revista																			1.120
200 ejemplares																			1.420
Subtotal			0	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	158	1.778
7) SUBCONTRATOS Y SERVICIOS																			
Análisis bromatológico de la jicama																			
Se realiza una prueba de laboratorio para conocer los elementos minerales presentes en la jicama																			
Servicios técnicos																			224
Servicios profesionales ocasionales																			
Se contrata a un médico para la sistematización de los resultados																			1.680
Servicios eventuales																			1.680
Subtotal			0	0	224	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.904
8) CAPACITACIÓN																			
Taller de socialización y empoderamiento de procesos del proyecto																			
Taller de inducción																			348
Guaranda																			348
20 participantes																			348
Subtotal			348	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	348
TOTAL			5.896	4.101	5.225	3.236	2.796	3.868	3.236	4.476	2.796	2.954	4.300	2.080	44.960				


 Mariela Isabel Gajbor González
 Director del Proyecto


 Oswaldo Ernesto López Bravo
 Responsable legal de la Institución