



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 checked="" type="checkbox"/>	

TÍTULO
<i>Aplicación de tratamientos naturales ancestrales para combatir la diabetes en personas mayores de 40 años en la provincia Bolívar</i>

ÁREA TEMÁTICA DE I+D EN EL QUE TENDRÁ IMPACTO EL PROYECTO		
GENÉTICA Y BIOTECNOLOGÍA	Conservación, mejoramiento y propagación de especies vegetales de interés local, regional y nacional	
	Mejoramiento genético de variedades de interés comercial, medicinal, artesanal, nutricional y forestal	
	Caracterización genética del ganado	
	Caracterización de plantas y principios activos	
	Identificación de metabolitos secundarios de plantas, hongos y bacterias	
	Aplicación de organismos y/o productos generados, en el mejoramiento de suelos, alimentos y agua.	
	Caracterización botánica de especies endémicas y de la región.	
GESTION EN SALUD	Atención primaria en salud	
	Talento humano (formación del talento humano en salud y enfermería)	
	Calidad del cuidado de enfermería	
	Participación Social	
ENFERMEDADES PREVALENTES TRANSMISIBLES Y NO TRANSMISIBLES	VIH y Tuberculosis	
	Alteraciones de la nutrición	
	Patologías maternas y neonatales	
	Enfermedades tropicales	
	Alteraciones en la salud mental	
SALUD ANIMAL	Enfermedades transmisibles y no transmisibles en relación a aspectos epidemiológicos, manejo clínico, diagnóstico y tratamiento.	
	Caracterización, manejo y conservación de ecosistemas	
BIODIVERSIDAD Y PATRIMONIO NATURAL		
HIDROLOGÍA	Hidrología/ Hidráulica, Distribución de precipitaciones, periodos de retorno	
RIESGOS Y CATÁSTROFES	Prevención de Riesgos/Catástrofes, vulnerabilidad a diferentes tipos de fenómenos naturales.	
	Meteorología, Vulcanología y sismología	
AGROPECUARIAS	Seguridad y Soberanía Alimentaria	
	Mejoramiento genético; pastos y forrajes; incremento de la producción pecuaria.	
AGROINDUSTRIA BIOMASA	Potenciamiento del desarrollo de técnicas y tecnologías Agroindustriales	x
	Valorización de la Biomasa residual, con fines de utilización energética, industrial y agrícola	
ACUICULTURA TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (TIC'S)	Estudios de sistemas acuícolas	
	Software para procesos de gestión y administración público y privada	
	Conectividad y telecomunicaciones en la sociedad de la información y el conocimiento.	
ADMINISTRACIÓN	Aplicaciones de geo informática	
GESTIÓN EMPRESARIAL	Economía popular y solidaria: creación de emprendimientos sustentables	
	Modelos económico administrativos en el desarrollo y crecimiento de las PYMES	
	Modelos de gestión administrativa en el sector público y privado en el campo turístico y hostelero, en zonas y áreas de riqueza paleontológica, arqueológica, antropológica	
	Estrategias administrativas de gestión social en los GADS parroquiales.	
	Mecanismos de desempeño para la preservación de las expresiones culturales	
EDUCACIÓN Y CONOCIMIENTO	Patrimonio artesanal de aprovechamiento turístico	
	Diversidad del aprendizaje - enseñanza	
	Correlaciones educativas en los procesos de generación de saberes y técnicas ancestrales.	x
	Ambientes y estrategias de enseñanza - aprendizaje a grupos de vulnerabilidad social y económica	
INTERCULTURALIDAD	Pedagogía y Didáctica intercultural en contextos urbanos y rurales para la educación alternativa	
	Saberes	x
	Aprendizaje intercultural y diálogo de saberes.	x
	Comunicación intercultural en escenarios de identidad social	
	Modelos de estudios ancestrales e interculturales	
DERECHOS Y GARANTÍAS DEL BUEN VIVIR	Tecnología y practica ancestral en la formación	x
	Participación y organización del poder.	
	Derechos de naturaleza, humanos y biodiversidad	



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)



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

FINACIAMIENTO DEL PROYECTO	
Monto total del financiamiento proyecto	\$ 29100
Monto Financiamiento SENESCYT	
Monto Financiamiento Contraparte	

B. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA DEL PROYECTO

COBERTURA DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO	
<i>(Seleccione sólo un tipo de cobertura)</i>	
Nacional <input type="checkbox"/>	
	Zona 1 (Carchi, Esmeraldas, Imbabura y Sucumbíos) <input type="checkbox"/>
	Zona 2 (Napo, Orellana y Pichincha) <input type="checkbox"/>
	Zona 3 (Chimborazo, Cotopaxi, Pastaza y Tungurahua) <input type="checkbox"/>
	Zona 4 (Manabí, Sto. Domingo de los Tsáchilas) <input type="checkbox"/>
Zonas de Planificación <input type="checkbox"/>	Zona 5 (Bolívar, Guayas, Los Ríos y Santa Elena) <input checked="" type="checkbox"/>
	Zona 6 (Azuay, Cañar y Morona Santiago) <input type="checkbox"/>
	Zona 7 (El Oro, Loja y Zamora Chinchipe) <input type="checkbox"/>
	Zona 8 (Cantones Guayaquil, Samborondón, Durán) <input type="checkbox"/>
	Zona 9 (Distrito Metropolitano de Quito) <input type="checkbox"/>
Provincial <input type="checkbox"/>	Bolívar
Local <input type="checkbox"/>	Guaranda



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)



C. DATOS DE LA INSTITUCIÓN EJECUTORA

<i>Nombre de Institución Ejecutora</i>					
Representante Legal	Diomedes Guadalupe Núñez Minaya.	Cédula de Identidad	0200506764		
Teléfonos	03-2206010	Fax	03-2206010	Correo Electrónico	rector@ueb.edu.ec
Dirección	Av. Ernesto Che Guevara s/n y Av. Gabriel Secaira, Guaranda				
Página Web Institucional	www.ueb.edu.ec				
Órgano Ejecutor	Instituto de Investigaciones de la U.E.B.				

D. INVESTIGACIÓN COMPARTIDA

Nota: En el caso de que la investigación será co-ejecutada con una o más instituciones, involucrando personal científico e infraestructura, se deberá completar los datos de dichas instituciones en la tabla a continuación. Además deberá incluir una carta de entendimiento entre la Institución Postulante y cada institución co-ejecutora, en la cual se establezca claramente cuál será la naturaleza de la participación y el grado de responsabilidad de cada institución durante la ejecución del proyecto.

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

Representante Legal	Cédula de Identidad	
Teléfonos	Fax	Correo Electrónico
Dirección		
Página Web Institucional		
Órgano Ejecutor		



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)



E. PERSONAL CIENTÍFICO-TÉCNICO DEL PROYECTO

PERSONAL DEL PROYECTO				
FUNCIÓN	CÉDULA DE IDENTIDAD	NOMBRE COMPLETO	FACULTAD A LA QUE PERTENECE	TELÉFONO FIJO, CELULAR Y CORREO ELECTRÓNICO
Director del Proyecto (20h/s)	1802080026	Carlos Roberto Moreno Mejía. Ing. en Alimentos. Magister en Agroindustria y Negocios	Instituto de Investigaciones de la U.E.B.	032 06010/Ext. 1176; 0999911078; cmoreno@ueb.edu.ec
Director Subrogante-Investigador (20h/s)	1802268399	Sandra Patricia Iza Iza. Ing. en Alimentos. Magister en Agroindustria y Negocios	Instituto de Investigaciones de la U.E.B.	032 06010/Ext. 1176; 0988927524 siza@ueb.edu.ec
Investigador-Asesor1 (5h/s)	0200464279	Guillermo Vinicio Lombeida Dávila	Facultad de Ciencias de la Salud	032 06010/Ext. 1176; 0998766149 glombeida@ueb.edu.ec
Investigador-Asesor 2 (5h/s)	0200464279	Manuel Gonzalo Albán Lucio	Facultad de Ciencias de la Salud	032 06010/Ext. 1176; 0997839819 malban@ueb.edu.ec
Ayudante de Investigación con título de tercer nivel (20h/s)	0202073391	Alexis Wladimir García Gaibor	<i>Servicios profesionales</i>	032 06010/Ext. 1176; 0992248747
*Ayudante Investigación con título de tercer nivel (20h/s)	0201987096	Edwin Bladimir Vargas Llanos	<i>Servicios profesionales</i>	032 06010/Ext. 1176; 0959792254

* Se sustituye a 2 pasantes 1 por 5 meses.



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

Entre las principales enfermedades graves que padece la humanidad a nivel mundial se puede citar: El sida, Hepatitis, Cáncer, Osteoporosis, Alzheimer, Estrés, Diabetes, etc.

La diabetes es un problema de salud que tiene proporciones epidémicas. Según la OMS en el año 1975 existían 75 millones de personas con esta afección. En el 2010, 180 millones de personas con ese padecimiento, mientras que para el 2025 se calcula que esta cifra habrá aumentado hasta alcanzar los 380 millones de personas que padecerán de esta enfermedad.

La diabetes es una enfermedad que está atacando a todo tipo de personas a nivel mundial, sin respetar la edad, sexo ni procedencia social. En los últimos tiempos se ha incrementado considerablemente los índices de padecimiento de esta grave enfermedad, dejando verdaderas secuelas en las familias de quienes la padecen, ya que, tienen que realizar gastos considerables para tratar de controlar los avances degenerativos de la enfermedad, con alimentación y medicación controlada que muchas veces no están al alcance de las posibilidades económicas de las personas, esperando en la medicina alternativa o natural respuestas favorables para combatir la enfermedad con tratamientos sencillos, aplicables y que estén al alcance de todas las personas que la padecen.

La medicina **Natural ancestral** tiene verdadero asidero para controlar las diversas enfermedades de nuestra gente, desde tiempos ancestrales y en nuestros días no es la excepción y hoy más que nunca, regresa con fuerza y no podrá ser omitida por ninguna ciencia, ya que, simplemente ha estado en un estado de latencia, aplicando la sabiduría en secreto, buscando el bienestar de la persona en su entorno.

Desde la conceptualización **ancestral**, específicamente desde la **Cosmovisión Andina** la somatización o manifestación de la enfermedad física en el ser humano se debe a un desequilibrio existente entre el cuerpo físico, mental y espiritual. De igual manera, la pésima forma de alimentación que tenemos en la actualidad por el régimen y ritmo de vida que llevamos inciden directamente en la salud del ser humano, apareciendo una interminable lista de enfermedades unas más graves que otras que conllevan al hombre a tenerle atado a la enfermedad, llegando inclusive a la muerte en temprana edad.

Los tratamientos ancestrales alternativos para combatir la diabetes en la presente investigación serán: dosis de canela en polvo y hojas de capulí en infusión. Estos materiales están disponibles en los mercados locales y en el medio ambiente local de Bolívar respectivamente. La investigación se aplicará en personas que padecen de diabetes mayores de 40 años de edad en el cantón Guaranda, estos tratamientos se suministrará en función de un diseño experimental planificado aleatoriamente la codificación de los resultados y análisis de las respuestas experimentales se efectuarán en la Universidad Estatal de Bolívar. Instituto. de Investigación de la UEB.



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

Desde la conceptualización **ancestral**, específicamente desde la **Cosmovisión Andina** la somatización o manifestación de la enfermedad física en el ser humano se debe a un desequilibrio existente entre el cuerpo físico, mental y espiritual. De igual manera, la pésima forma de alimentación que tenemos en la actualidad por el régimen y ritmo de vida que llevamos inciden directamente en la salud del ser humano, apareciendo una interminable lista de enfermedades unas más graves que otras que conllevan al hombre a tenerle atado a la enfermedad, llegando inclusive a la muerte en temprana edad.

La medicina **Natural ancestral** tiene verdadero asidero para controlar las diversas enfermedades de nuestra gente, desde tiempos ancestrales y en nuestros días no es la excepción y hoy más que nunca, regresa con fuerza y no podrá ser omitida por ninguna ciencia, ya que, simplemente ha estado en un estado de latencia, aplicando la sabiduría en secreto, buscando el bienestar de la persona en su entorno.

Más aún, donde la medicina **Andina**, desde su cosmovisión considera que existe un verdadero equilibrio energético entre el ser y todo lo que nos rodea (madre naturaleza). Cuando existe algún desequilibrio, se somatiza y es expresado como dolor en nuestro cuerpo físico, conocida en forma general como enfermedad u otras expresiones como: decaimiento, tristeza, etc.

Con la tecnología moderna desarrollada por el hombre se puede cuantificar las enfermedades, teniendo valores que salen fuera de lo normal, como es el caso de la diabetes, valores altos de la glucosa en la sangre, que acarrearán sintomatologías o resultados negativos en el normal desarrollo de la vida, teniendo que manejar adecuadamente otros factores como: régimen alimenticio, espiritualidad, aspecto emocional para lograr controlar los niveles de glucosa en las personas.

Los factores descritos, inciden negativamente sino son controlados adecuadamente en la salud del ser humano, ya que desencadenan ciertos estadios energéticos que perjudican el normal metabolismo de la persona, llegando a un desequilibrio metabólico que se traduce en anormalidades en el cuerpo físico como el caso de la diabetes que es el contenido alto de glucosa en la sangre.

Normalmente, el nivel de glucosa en sangre se mantienen dentro de límites estrechos a lo largo del día (72-145 mg/dl; 4-8 mmol/l). Sin embargo, sube después de las comidas y es más bajo por la mañana antes del desayuno. Las personas con diabetes se caracterizan por tener niveles de glucosa más altos de lo normal. [http:// www. netdoctor. es/html/000437. html](http://www.netdoctor.es/html/000437.html). 21 Jun 2011.

En vista que en la actualidad existe diversos tratamientos para combatir la diabetes, pero todos ellos con costos elevados y tratamientos complicados, por ello, un alto porcentaje de la población que sufre esta enfermedad no alcanza a dichas medicinas y tratamientos, se hace necesario buscar otras alternativas para combatir este mal.



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)



Entre las alternativas de tratamiento para combatir la diabetes constan las provenientes de la medicina natural, milenaria o ancestral y tradicional que ha estado ahí en estado de latencia u olvidada, pero al alcance de todos por costos y sencillez de aplicación.

De las alternativas para combatir los niveles altos de azúcar en la humanidad consta la utilización de la canela y hojas de capulí.

La canela es originaria de la India y habita en climas cálido, semicálido, semiseco y templado. Crece cultivada en casas y tierras de cultivo y está asociada a la selva tropical caducifolia, subcaducifolia, subperennifolia, perennifolia; bosques mesófilo de montaña, de encino y pino. Árbol de hasta 20 m de altura, de corteza gruesa y de color pálido. Las hojas son brillosas y alargadas. Las flores se encuentran agrupadas y originan frutos de color morado. Las cortezas se enrollan una dentro de otra hasta formar una barra de aproximadamente un metro de largo que se seca y blanquea antes de su comercialización. La canela se usa en rama y molida.

Del capulí, se utilizan las hojas, el cogollo, y las ramas, para fines medicinales; y la fruta por su valor nutricional. Las hojas y los cogollos de esta planta se utilizan para calmar los cólicos, y las molestias del reumatismo. Es efectivo para combatir el malestar de la gripe, tiene propiedades expectorantes, alivia los accesos de tos, por lo que está indicado para la bronquitis, tos, ahogo y color azulado por falta de oxígeno, el catarro de las vías respiratorias y la tos convulsiva. Ancestralmente las hojas de capulí se utilizaba para problemas de mareo (exceso de azúcar en sangre).

DEFINICIÓN DEL PROBLEMA Y JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

Problema:

Entre las principales enfermedades graves que padece la humanidad a nivel mundial se puede citar: El sida, Hepatitis, Cáncer, Osteoporosis, Alzheimer, Estrés, Diabetes, etc.

La diabetes es un problema de salud que tiene proporciones epidémicas. Según la OMS en el año 1975 existían 75 millones de personas con esta afección. En el 2010, 180 millones de personas con ese padecimiento, mientras que para el 2025 se calcula que esta cifra habrá aumentado hasta alcanzar los 380 millones de personas que padecerán de esta enfermedad.

La diabetes es una enfermedad que está atacando a todo tipo de personas a nivel mundial, sin respetar la edad, sexo ni procedencia social. En los últimos tiempos se ha incrementado considerablemente los índices de padecimiento de esta grave enfermedad, dejando verdaderas secuelas en las familias de quienes la padecen, ya que, tienen que realizar gastos considerables para tratar de controlar los avances degenerativos de la enfermedad, con alimentación y medicación controlada que muchas veces no están al alcance de las



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)



posibilidades económicas de las personas, esperando en la medicina alternativa o natural respuestas favorables para combatir la enfermedad con tratamientos sencillos, aplicables y que estén al alcance de todas las personas que la padecen.

Justificación:

En vista que la presencia de la diabetes se ha hecho presente en todas las familias ecuatorianas y en ciertas familias existe una verdadera cadena de padecimiento de la misma, constituyéndose en un verdadero problema para todas nuestras familias y comunidad en general, por lo que, se hace necesario plantear otras propuestas de solución para combatir esta gran problemática de tratamiento convencional que maneja la medicina alopática, debido a que sus accesos de tratamiento se hacen cada vez más inaccesibles a los estratos sociales pobres de la población. Estas propuestas deben ser sencillas, aplicables y de bajo costo, que permitan acceder a dichos tratamientos naturales y ancestrales a las personas de todo tipo de estrato social, investigando las posibles causas que inciden y dan origen a esta grave enfermedad de actualidad tomando en cuenta aspectos importantes como: el stress, lo hereditario, lo espiritual, emocional, alimentación, etc.,

Los aspectos importantes incidentes citados en el contenido de glucosa en los diabetes están presentes en el diario vivir. El stress con que vivimos, cada vez es más frecuente, debido a que los problemas sociales se agudizan cada día más y más. El aspecto hereditario ha sido comprobado que la diabetes está influenciado por la información genética que se transmite de generación en generación. El aspecto espiritual y emocional incide directamente ya que desde la **Cosmovisión Andina** se sabe que la parte espiritual y emocional son parte esencial del cuerpo físico que es donde se traduce o se somatiza una enfermedad o dolencia como la diabetes. Así mismo, la alimentación es otro factor directo incidente en la diabetes, ya que, el ritmo de vida agitado que llevamos hoy en día ha hecho que cambiemos radicalmente los hábitos alimenticios que teníamos.

Por ello éstos factores deben ser investigados y analizados para poder dar respuesta a las necesidades de la alta población que padece de diabetes a nivel local, provincial, regional y nacional.



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

Los tratamientos ancestrales alternativos para combatir la diabetes en la presente investigación serán: dosis de canela en polvo y dosis de hojas de capulí en infusión. Estos materiales están disponibles en los mercados locales y en el medio ambiente local de Bolívar respectivamente. La investigación se aplicará en personas que padecen de diabetes mayores de 40 años de edad en el cantón Guaranda, la codificación de los resultados y análisis de las respuestas experimentales se efectuarán en la Universidad Estatal de Bolívar. Instituto de Investigación de la UEB. Facultad de Ciencias de la Salud.

La metodología a seguir en el proyecto de acuerdo a cada objetivo será la siguiente:

Objetivo 1. Diagnosticar las enfermedades frecuentes, hereditarias y estado emocional de las personas diabéticas seleccionadas.

Se seleccionará el tamaño de muestra apropiada en personas que sufren de diabetes en el cantón Guaranda para aplicar el tratamiento alternativo natural ancestral para controlar los niveles de glucosa. Posteriormente se aplicará una historia clínica enfocada a recabar información del padecimiento de la enfermedad, considerando las enfermedades frecuentes y hereditarias.

Se diseñarán encuestas para obtener información de la parte humana sensible del paciente para lograr determinar el estado emocional e interpretar la incidencia de factores internos incidentes en los niveles de glucosa en las personas diabéticas.

Se codificará la información y se aplicará un paquete estadístico de inferencia para analizar los resultados obtenidos.

Objetivo 2. Evaluar tipos y dosis de tratamientos ancestrales para controlar los niveles de glucosa en personas diabéticas.

Se escogerá para evaluar los tipos y dosis de tratamientos ancestrales para controlar los niveles de glucosa los siguientes productos ancestrales:

1. Canela en polvo.
2. Hojas de capulí.

La canela en polvo.- La cantidad a suministrar de canela en polvo será una cucharadita pequeña (15 g), proporcionada al paciente una ½ hora antes de cada comida, ya sea en agua o en jugo y/o batido.

La hoja de capulí.- Se realizará una infusión de hojas de capulí y se tomará una tasa o vaso de agua pequeña y consumida ½ hora antes de las comidas.

Se aplicará cada tratamiento por 21 días consecutivos, descansando 7 días y volviendo a suministrar otros 21 días más de tratamiento.



Objetivo 3. Establecer la influencia del tratamiento emocional y espiritual en el contenido de los niveles de glucosa en los pacientes diabéticos

Según el tratamiento que corresponda se aplicará una terapia emocional y espiritual cada 7 días a los pacientes para establecer la influencia de éste tratamiento en los niveles de glucosa en las personas diabéticas.

En el presente trabajo de investigación se aplicará el siguiente diseño experimental:

Diseño Factorial: A x B x C; con 2 réplicas.

Donde:

Factor A= Productos ancestrales:

A₀ = Canela en polvo.

A₁ = Hojas de capulí.

Factor B = Dosis/día.

B₀ = 1 vez

B₁ = 2 veces

Factor C = Terapia emocional y espiritual:

C₀ = Sin terapia

C₁ = Con terapia

Total de tratamientos: 2 x 2 x 2 x 2 réplicas = 16 tratamientos:

La respuesta experimental será el nivel de glucosa según el método del glucómetro que determina la cantidad de azúcar en la sangre en los pacientes.

Para determinar el o los mejores tratamientos, los resultados serán tratados con paquetes estadísticos apropiados aplicando pruebas de análisis de varianza (ANOVA), con comparación de medias utilizando la prueba de Rango múltiple de Duncan.

Objetivo 4. Difundir los resultados del proyecto de investigación en cursos, talleres, seminarios y eventos científicos prácticos para rescatar la cultura medicinal ancestral.

Se fomentará el rescate de la sabiduría ancestral para combatir enfermedades de ataque masivo como la diabetes, con productos de fácil acceso y aplicación para todos los estratos sociales. Para la difusión se realizará conferencias, talleres y cursos de capacitación. La difusión se ayudará mediante manuales y videos de los procedimientos de cada tratamiento. Se difundirán los resultados alcanzados en congresos y eventos científicos, tecnológicos e innovación a nivel nacional internacional.



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)



RESULTADOS ESPERADOS

El proyecto tendrá como resultados lo siguiente:

- Datos de resultados con el historial de los niveles de azúcar en la sangre de los diabéticos mayores de 40 años de edad seleccionados, con los tratamientos alternativos ancestrales para controlar la diabetes.
- Manuales guías con técnicas y metodologías para suministrar tratamientos alternativos naturales y ancestrales como canela en polvo y hojas de capulí para controlar la diabetes en la población que la padece.
- Trípticos e informativos para rescatar e incentivar la práctica de valores emocionales y espirituales de las personas como: sencillez, humildad, humanidad, etc, incidentes en el estado salud - enfermedad de las personas.
- Equipo de laboratorio básico para determinar los niveles de azúcar en las personas, con los cuales se desarrollarán campañas de diagnóstico de la enfermedad de la diabetes en la población campesina y urbano marginal de Bolívar.

Estos resultados permitirán:

- Tener estadísticas de los factores hereditarios, enfermedades frecuentes y otros factores internos y externos que inciden en la diabetes.
- Contar con alternativas de control de la diabetes a base de productos naturales ancestrales de bajo costo y accesibles a las personas de todo estrato social para controlar los niveles de azúcar en los diabéticos mayores de 40 años de edad.
- Rescatar la sabiduría ancestral andina por medio del uso de medicinas alternativas, naturales y ancestrales como la canela en polvo y hojas de capulí para controlar enfermedades endémicas como la diabetes.
- Disminuir gastos a los organismos gubernamentales de salud por el control de enfermedades endémicas como la diabetes a base de medicina alternativa ancestral que nos brinda la naturaleza de bajo costo y de fácil acceso y aplicación a todos los estratos sociales de la población.
- Mejorar la calidad de vida de las personas diabéticas, controlando su estilo de vida como: alimentación, estrés, relación con el entorno para mejorar como personas y evitar ser una carga para su familia y sociedad en general.



H. SOSTENIBILIDAD

La ejecución del presente proyecto garantizará la continuidad del proyecto, una vez, que termine la fase de investigación de los tratamientos alternativos, naturales y ancestrales de bajo costo y accesible a todas las personas que padecen del mal endémico de la diabetes, asegurando una sostenibilidad a largo plazo, ya que, con los resultados obtenidos del control de la diabetes se podrá realizar un escalamiento a nivel local, provincial, nacional e internacional, ya que se pretende combatir el monopolio de las transnacionales proveedores de medicina alopática o convencional que trata la diabetes y se enriquecen a base de la enfermedad del paciente.

Para que se cumplan los resultados e impactos del presente proyecto en el tiempo, se tendrá que trabajar mancomunadamente con los gobiernos seccionales como: Ministerio de Salud Pública (MSP), Dirección de Salud de Bolívar (DSB), Hospitales, Centros y Sub centros de salud de Bolívar, MIES, IEPS, MAGAP, FAO, Municipios, H. Consejo Provincial, ONG's, etc., logrando con dichas Instituciones efectos multiplicadores en diferentes zonas para la sostenibilidad de los resultados.

El impacto del proyecto en la formación de recursos humanos (el más importante) es de vital importancia porque se logrará formar profesionales especializados en rescatar la sabiduría ancestral para garantizar la salud en las personas diabéticas a nivel local, provincial, regional y país, pero sobre todo personas con valores morales y éticos, valorando lo que nos entrega la madre naturaleza para adquirir empoderamiento de los problemas de salud como la diabetes que afectan a nuestras poblaciones, logrando no solo desarrollar profesionales investigadores sino seres humanistas comprometidos con la sociedad.

Para cuantificar los efectos de la presente investigación se trabajará con las instituciones antes mencionadas, llevando estadísticas de los índices de la diabetes que se presenta antes y después de aplicar los tratamientos ancestrales objeto de la presente investigación.

I. EFECTOS MULTIPLICADORES

- Asociaciones campesinas dedicadas a la producción de productos ancestrales como: canela en polvo, capulí, etc., para garantizar la materia prima para aplicar los tratamientos alternativos naturales y ancestrales.
- Se coordinará con el Ministerio de Salud Pública, Dirección de Salud de Bolívar, etc., para fomentar la aplicación de los tratamientos alternativos ancestrales determinados como mejores tratamientos de la investigación para combatir la diabetes a nivel local, provincial y nacional.
- Se fomentará la formación de personas consientes en cuidar el bienestar y calidad de vida de los pacientes, considerando la parte emocional, espiritual y humano para combatir la diabetes.
- Se fomentará la creación de grupos especializados en la cadena de la salud para combatir enfermedades endémicas como la diabetes que afectan la salud de la población y tener mejor calidad de vida.



1. BENEFICIARIOS DEL PROYECTO

BENEFICIARIOS DIRECTOS

Los beneficiarios directos serán:

- Personas mayores de 40 años de edad con problemas diabéticos.
- Personas que tienen problemas espirituales y emocionales que provocan enfermedades como la diabetes.
- Pueblo ecuatoriano que valora y práctica los saberes ancestrales.
- Gente del sector urbano marginal con trastornos en su salud.
- Población ecuatoriana en general

BENEFICIARIOS INDIRECTOS

Los beneficiarios indirectos serán:

- Estudiantes de la Escuela de Enfermería de la Universidad Estatal de Bolívar
- Campesinos dedicados al cultivo de plantas medicinales y alimentos ancestrales como la cebada
- Microempresarios procesadores de canela en polvo y arroz de cebada.
- Comerciantes y vendedores de productos naturales.
- Centros de salud que no se abastecen a brindar atención a los pacientes con enfermedades de tipo endémicas.



K. IMPACTO DEL PROYECTO

Los impactos más importantes esperados serán:

- Tratamientos alternativos, ancestrales de origen natural para combatir la diabetes como: canela en polvo, infusión de hojas de capulí.
- Población diabética con accesibilidad a tratamientos alternativos de bajo costo y de fácil aplicación.
- Personas diabéticas con un bienestar personal elevado, por medio de tratamientos espirituales y emocionales para elevar el autoestima, valorando sus vidas, la de sus semejantes y el entorno en general.
- Rescatar los saberes ancestrales para aplicar en la medicina tradicional para disminuir el consumo de medicina alopática y evitar los efectos colaterales que ésta causa.
- Disminución de gastos a los organismos estatales, debido al tratamiento de la diabetes al tener una población diabética controlada.

L. TRANSFERENCIA DE RESULTADOS

Los resultados del proyecto se difundirán y socializarán a través de:

- **Conferencias Académicas:** Dirigidos a la Comunidad Universitaria, especialmente estudiantes de las carreras involucradas con el desarrollo de las tecnologías objeto de estudio, con la finalidad de incentivar y motivar la participación en proyectos que vayan a combatir las enfermedades endémicas como la diabetes.
- **Seminarios Talleres:** Dirigido a personas que padecen de diabetes, así como a las personas que se dedican al procesamiento y comercialización de productos medicinales naturales y ancestrales.
- **Ferias y Congresos:** de ciencia y tecnología a nivel nacional.
- **Ponencia:** A nivel nacional/internacional
- **Artículo científico:** Se preparará información para publicar en lo posible en revistas indexadas o revistas especializadas en la temática.
- **Actividades de Vinculación con la colectividad:** Se realizarán prácticas experimentales a la colectividad, aplicando las tecnologías desarrolladas con los productos alternativos ancestrales para combatir la diabetes.
- **Otros:** Se participará en otros eventos como congresos, Expo ferias, eventos científicos, tecnológicos e innovación para rescatar la sabiduría ancestral y alcanzar el allí Kawsay o el buen vivir.

Para lo cual se elaborará un manual y trípticos con las técnicas y procedimientos desarrollados en la presente 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)



M. FACILIDADES DE TRABAJO

La presente investigación contará con facilidades para su ejecución, ya que, se cuenta con personal capacitado en el área de salud de nuestra Universidad que laboran en hospitales y centros de salud, los cuales serán el nexo para llegar a los grupos metas de aplicación de los tratamientos alternativos con estudiantes de nuestra Institución pertenecientes a la facultad de Ciencias Agropecuarias y Ciencias de la Salud que se involucren en la investigación. Se contará con infraestructura física apropiada en las Instituciones involucradas en la presente investigación.

Así mismo, se contará con una capacidad administrativa y financiera apropiadas como entes de gobierno que cumplen con las normativas vigentes para el flujo económico financiero para la normal ejecución de la propuesta.

N. IMPACTO AMBIENTAL

Con la ejecución de la presente investigación no se tendrá impactos ambientales negativos. Más bien, se tendrá un impacto positivo, ya que, se pretende inducir a la utilización de productos naturales ancestrales de bajo costo económico para combatir enfermedades endémicas como la diabetes, con lo que, se lograría rescatar el uso de productos de nuestra cultura andina y se fomentaría un consumo de productos sin la utilización de pesticidas y fungicidas, es decir, preservando el medio ambiente, contando con productos orgánicos beneficiosos para la salud de la persona diabética.

Sobre todo se tendrá un impacto económico - social aceptable, ya que, se contará con alternativas de minimizar gasto económico estatal al ahorrar rubros económicos considerables en medicamentos químicos para combatir la diabetes.

O. ASPECTOS BIOÉTICOS Y SOCIALES

Al tratarse de una aplicación de productos naturales en dosis que se consumen con normalidad sin alterar el normal funcionamiento del organismo no se necesita considerar aspectos bioéticos y sociales. Así mismo, si existe algún paciente que consume algún medicamento no se procederá a su suspensión, más bien, será un tratamiento complementario para ir comprobando su evolución e ir controlando los niveles de la diabetes, por tanto, no es necesario detallar una documentación habilitante para su ejecución.

P. REFERENCIAS CITADAS

- 1) ABBO, S. Módulos de clase de: Botánica, Fitoterapia. Balbanera. Riobamba –Ecuador. 2010
- 2) ANDRADE, S. Módulo de clase de Psicoterapia. Balbanera. Riobamba –Ecuador. 2011.



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)



- 3) MINISTERIO DE SALUD PUBLICA. (MSP). Módulo de Sensibilización en Interculturalidad y Buen Trato en los Servicios de Salud. 2011
- 4) PILATUÑA, J. Módulo de clase de Tratamientos Tradicionales. Balbanera. Riobamba –Ecuador. 2011.
- 5) RODRIGUEZ, G. Módulo de clase de Epistemología del Saber Andino. Balbanera. Riobamba –Ecuador. 2008.
- 6) VALENCIA, J. MINSAP. Dirección Nacional de Estadística. Anuario Estadístico. La Habana- Cuba. Editorial Ciencias Médicas 2003 -2005.
- 7) <http://www.chillama.blogspot.com/> 30 Jul 2007.
- 8) http://www.wikipedia.org/wiki/Diabetes_mellitus
- 9) <http://www.remediospopulares.com/diabetes.html>
- 10) <http://www.diabetes-daily-care.com/spanish/natural-diabetes-cure.html>
- 11) <http://www.supernatural.cl/canela-diabetes-menstruaciones.asp>
- 12) <http://www.boletindenewyork.com/hierbascurativas.htm>
- 13) <http://www.netdoctor.es/html/000437.html>. 21 Jun 201.

Q. 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 causal.
- 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.



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)



Lugar:

Guaranda,

Fecha:

30-04-2014

Nombre: Carlos Roberto Moreno Mejía
CI: 1802080026

Director del Proyecto

Nombre: Diomedes Núñez Minaya
CI:0200506764

Representante Legal de la Institución
Beneficiaria



Anexo No. 1

JERARQUÍA DE OBJETIVOS	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	FUENTES DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS
Actividad 3.2 Elaboración de encuestas	Ordenador y material con metodologías de valoración espiritual y emocional. Costo 2146. Responsables: Director. Investigadores, becarios. Duración 1 mes		Se dispone de material necesario y suficiente
Actividad 3.3 Aplicación de tratamiento emocional - espiritual y cuantificación del índice glicémico	Sesiones para tratamiento emocional y espiritual para diabéticos. Costo 576. Responsables: Director. Investigadores, becarios. Duración 4 meses.		Se dispone de material necesario y suficiente
Actividad 3.4 Análisis de resultados	Avance del 85% del proyecto. Codificación estadística de los resultados de los tratamientos ancestrales. Costo 1076. Responsables: Director. Investigadores, becarios. Duración 2 meses.		Se dispone de resultados necesario y suficiente
OBJETIVOS ESPECÍFICOS 4. Difundir los resultados del proyecto de investigación en cursos, talleres, seminarios y eventos científicos prácticos para rescatar la cultura medicinal ancestral.	Preparación de material apropiado para difundir los resultados obtenidos de los tratamientos ancestrales para controlar el índice glicémico en personas diabéticas mayores de 40 años.	Manuales y trípticos con las terapias aplicadas.	Material bibliográfico elaborado y adquirido a tiempo para difusión de los resultados.
Actividad 4.1 Elaboración de tríptico y manual de los tratamientos ancestrales aplicados.	Material: Ordenador y editor de texto. Costo 3076. Personal: Director, investigadores, becarios. Duración 2 meses		Respaldo económico necesario
Actividad 4.2 Socialización de resultados en ferias y Congresos	Material: Ordenador y editor de texto. Costo 1856. Responsables: Director, investigadores, becarios. Duración 2 meses		Respaldo económico necesario
Actividad 4.3 Elaboración y presentación del informe final	Material: Ordenador y editor de texto. Costo: 1626. Responsables: Director, investigadores. Duración 2 meses		Respaldo económico necesario
Actividad 4.4 Publicar un artículo en revista científica especializada	Avance del 100% del proyecto. Material: Ordenador y editor de texto. Costo 620. Responsables: Director, investigadores, becarios. Duración 2 meses		Respaldo económico necesario

Anexo No. 1

JERARQUÍA DE OBJETIVOS	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	FUENTES DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS
Actividad 1.4 Análisis de resultados	Avance del 10% del proyecto. Codificación estadística de los resultados de la encuesta. Costo 3232. Responsables: Director. Investigadores, becarios. Duración 1 mes.		Se dispone de resultados obtenidos necesario y suficiente
OBJETIVOS ESPECÍFICOS 2. Evaluar tipos y dosis de tratamientos ancestrales para controlar los niveles de glucosa en personas diabéticas.	Elaborar metodologías y estrategias de aplicación de los tratamientos ancestrales para controlar los niveles de glucosa.	Manuales y procedimientos con las terapias aplicadas y los resultados de cada grupo de estudio	Equipo medidor de la glucosa adquirido a tiempo en los trámites administrativo financiero.
Actividad 2.1 Revisión bibliográfica	Consultas en libros e internet. Responsables: Director. Investigadores, becarios. Costo 952. Duración 3 meses.		Se dispone de material necesario y suficiente
Actividad 2.2 Adquisición de materiales y equipos y elaboración de metodologías de tratamientos	100% de materiales y equipos adquiridos y con metodologías de tratamientos ancestrales. Costo 2802. Responsables: Director. Investigadores, becarios. Duración 1 mes		Se dispone de material necesario y suficiente
Actividad 2.3 Aplicación de los tratamientos ancestrales y cuantificación del índice glicémico	Dosis de canela e infusiones de hojas de capuli para diabéticos. Costo 702. Responsables: Director. Investigadores, becarios. Duración 4 meses.		Se dispone de material necesario y suficiente
Actividad 2.4 Análisis de resultados	Avance del 50% del proyecto. Codificación estadística de los resultados de los tratamientos ancestrales. Costo 702. Responsables: Director. Investigadores, becarios. Duración 2 meses.		Se dispone de resultados obtenidos necesario y suficiente
OBJETIVOS ESPECÍFICOS 3. Establecer la influencia del tratamiento emocional y espiritual en el contenido de los niveles de glucosa en los pacientes diabéticos.	Seleccionar las metodologías apropiadas para aplicar los terapias emocionales y espirituales a los pacientes diabéticos mayores de 40 años de edad.	Documentos con las tratamientos emocionales y espirituales a aplicar para medir el grado de incidencia en el contenido de glucosa.	Asistencia de los pacientes a la explicación de las terapias alternativas a aplicar.
Actividad 3.1 Revisión bibliográfica	Consultas en libros e internet. Costo 576. Responsables: Director. Investigadores, becarios.. Duración 3 meses.		Se dispone de material necesario y suficiente

Anexo No. 1

JERARQUÍA DE OBJETIVOS	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	FUENTES DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS
<p>FIN (OBJETIVO A LARGO PLAZO): Mejorar la calidad de vida de las personas diabéticas mayores de 40 años de edad, controlando su estilo de vida como: alimentación, estrés, relación con el entorno para mejorar como personas y evitar ser una carga para su familia y sociedad en general.</p>	<p>Personas mayores de 40 años que sufren de diabetes, cuyos índices glicémico están dentro de los límites apropiados para el control de la enfermedad después de haber aplicado los tratamientos alternativos ancestrales.</p>	<p>Manuales y trípticos con las terapias aplicadas y los resultados de cada grupo de estudio</p>	<p>Predisposición de los pacientes a cumplir a cabalidad con los tratamientos a aplicar</p>
<p>OBJETIVO GENERAL(O PROPOSITO): Aplicar tratamientos naturales ancestrales para combatir la diabetes en personas mayores de 40 años en la provincia Bolívar</p>	<p>Comparar la diferencia de los tratamientos aplicados a través de los índices glicémicos que presentan por lo menos 2 grupos de personas diabéticas mayores de 40 años.</p>	<p>Estadísticas con los valores de los índices glicémicos de los pacientes sometidos a los tratamientos ancestrales resultado de la combinación de los diferentes variables de estudio.</p>	<p>Los equipos utilizados son adquiridos a tiempo para lograr medir los índices glicémicos y poder medir los efectos de cada tratamiento aplicado.</p>
<p>OBJETIVOS ESPECÍFICOS 1. Diagnosticar las enfermedades frecuentes, hereditarias y estado emocional de las personas diabéticas seleccionadas.</p>	<p>Elaborar historias clínicas a través de entrevistas para diagnosticar los tipos de enfermedades de los pacientes que se aplicarán los tratamientos ancestrales.</p>	<p>Documentos: historias clínicas de entrevistas con los resultados de los encuestas aplicadas a los grupos objetos de estudio..</p>	<p>Cumplir con la programación establecida a los grupos metas de estudio.</p>
<p>Actividad 1.1 Revisión bibliográfica</p>	<p>Consultas en libros e internet. Responsables: Director. Investigadores, becarios. Costo 576. Duración 3 meses.</p>		<p>Se dispone de material necesario y suficiente</p>
<p>Actividad 1.2 Elaboración encuestas</p>	<p>Ordenador, Encuestas con preguntas apropiadas para la elaboración de encuestas. Costo 4291. Responsables: Director. Investigadores. Duración 1</p>		<p>Se dispone de material necesario y suficiente</p>
<p>Actividad 1.3 Aplicación de encuestas</p>	<p>Material para recolección de datos. Costo 4291. Responsables: Director, becarios. Duración 1 mes.</p>		<p>Se dispone de material necesario y suficiente</p>

CAMBIO DE PARTIDAS (14/05/2015)

Proyecto de Investigación titulado: "Aplicación de tratamientos naturales ancestrales para combatir la diabetes en personas mayores de 40 años en la provincia Bolívar"

RUBROS	VALOR PRESUPUESTADO	CAMBIO SOLICITADO
1. Remuneración recursos humanos (Director, Investigadores, Pasantes)	9230	7666
2. Viajes Técnicos	810	810
3. Capacitación (cursos, seminarios)	2000	2000
4. Equipos	8440	8440
5. Recursos Bibliográficos y Software.	1570	1570
6. Materiales y Suministros	4250	5405,37
7. Transferencia de resultados	1800	1800
8. Subcontratos y servicios	1000	1408,63
Total	29100	29100

Anexo No. 4

RUBROS	APORTES UEB		APORTE OTRAS		TOTAL
	EFECTIVO	Año 1	EFECTIVO	Año 1	
1. Remuneración recursos humanos (Director, Investigadores, Pasantes)	9230				9230
2. Viajes Técnicos	810				810
3. Capacitación (cursos, seminarios)	2000				2000
4. Equipos	8440				8440
5. Recursos Bibliográficos y Software.	1570				1570
6. Materiales y Suministros	4250				4250
7. Transferencia de resultados	1800				1800
8. Subcontratos y servicios	1000				1000
Total	29100				29100
Porcentajes (%)	100				100