



# Macro propuesta de Extensión e Investigación en Acuicultura con Especies Nativas y Desarrollo Local de Barra del Colorado, Costa Rica.

# CONARE

## PROGRAMA REGIONALIZACIÓN INTERUNIVERSITARIA



### **Iniciativa Interuniversitaria de Desarrollo Región Huetar Atlántica**

**Macro propuesta de Extensión e Investigación en Acuicultura con Especies Nativas y Desarrollo Local de Barra del Colorado, Costa Rica.**

**CRI- Huetar Atlántica -[número (000)]-2011**

**Versión [número de versión (0.0)]  
04-06-2010**

---

## Notas importantes

El documento creado a partir de esta plantilla, se imprimirá **a colores**.

Esta página será eliminada.

Esta plantilla se **salvará como (hacer un "Save As")** un archivo en formato Word 2000 – 2003 (.doc) y su nombre seguirá la nomenclatura **ini.frm.cri.[nombre\_CRI].[número(000)].[año(aaaa)].v[númerodeversión(0.0)].doc**.

---

## Revisiones

Versión	Fecha de Entrega	Revisado por
[versión del documento (0.0)] 1.0	[fecha de entrega del documento (dd-mm-aaa)]	[nombre de la persona que revisó el documento]

## Control de versiones

Versión	Encargado	Descripción
[versión del documento (0.0)] 1.0	[encargado de versión (modificación)]	[descripción de cambios] Creación de documento

## Datos Generales

### Universidades participantes

Nombre de la Universidad	Escuela / Departamento involucrado
Universidad Estatal a Distancia	Dirección de Extensión Universitaria, Escuela de Ciencias Exactas y Naturales, Instituto de Formación y Capacitación Municipal y Desarrollo Local
Universidad Nacional	Escuela de Ciencias Agrarias.

### Proponentes por universidad

[se escriben los nombres, teléfonos, correos electrónicos y nombres de la escuela o departamento, si no hay proponente por la universidad se escribe N/A]

UNA	UCR	UNED
<p>Master Diego Aguirre Rosales, daguirre@una.ac.cr. Teléfono: 22773655/22773654 Escuela de Ciencias Agrarias.</p> <p>Esteban Arboleda Julio, earbole@una.ac.cr Teléfono: 22773655/22773654 Escuela de Ciencias Agrarias.</p>	<p>[nombre de la persona] [teléfono] [correo electrónico] [escuela o departamento]</p>	<p>Adriana Villalobos Araya, tel:2527-2252, advillalobos@uned.ac.cr, Dirección de Extensión Universitaria</p> <p>Alfonso Rey Corrales, tel:2527-2460, arey@uned.ac.cr, Escuela de Ciencias Exactas y Naturales</p> <p>Lic. Rafael López Alfaro, rlopeza@uned.ac.cr Instituto de Formación Municipal y Desarrollo Local.</p>

### Población meta

La población meta estará constituida por las personas residentes en Barra del Colorado (Puerto Lindo, Delta, Colorado Norte y Sur) que no tienen acceso a la educación formal y que requieren mejorar sus capacidades de emprendedurismo en temas de pesca y acuicultura así como también en desarrollo local, de forma tal que se incremente la calidad de vida de los pobladores. Esta comunidad se ubica en la Región Huetar Atlántica, específicamente en la provincia de Limón.

## **Articulación Interuniversitaria**

Mediante la puesta en marcha de programas de apoyo comunitario se materializa un vínculo entre las Universidades Estatales y la sociedad, así como también, se retroalimenta el quehacer universitario. Además se logrará mediante la capacitación, el incentivo a la investigación promover la diversificación e integración de los sistemas productivos de forma tal que haya una mejora en la calidad de vida de los pequeños y medianos productores.

El desarrollo de actividades conjuntas entre Universidades Estatales fomenta la articulación y aprovechamiento de las fortalezas de cada una de las instituciones, logrando de esta forma una sinergia. Además, propicia un mejor uso de los recursos.

Las universidades en esta propuesta de desarrollo para la comunidad de Barra del Colorado brindarán capacitaciones aplicadas y apoyará en procesos de vinculación con otras entidades. El CEU Guápiles de la UNED, brindará todo el apoyo logístico administrativo, La UCR de Limón dispondrá de estudiantes para realizar trabajos de graduación en lo que se refiere al desarrollo de propuestas sobre Turismo Rural Comunitario, La UNA construirá en conjunto con la comunidad un Plan de Desarrollo Integral, el Ministerio de Educación a través del Sistema de Becas Avancemos para estudiantes de la comunidad que no han tenido acceso a la educación por falta de recurso, Acto MINAET para que asesore, dé el visto bueno a iniciativas de emprendimientos, Junta Administradora Portuaria de la Vertiente Atlántica (JAPDEVA) y el IMAS para el financiamiento de los proyectos que se puedan generar, Municipalidad de Guápiles por medio del Consejo de Distrito para canalizar recursos específicos para el desarrollo comunal en Barra de Colorado, INCOPECA para que apoye procesos de investigación en acuicultura, INFOCOOP para que apoye en procesos de tramitología y legalización de los grupos organizados y el INA para que junto con la Universidades participantes de esta iniciativa brinden herramientas para el desarrollo de emprendimientos.

## **Planteamiento del problema**

### **Descripción del problema**

El distrito de Colorado está ubicado en la parte norte del cantón de Pococí, limitan en la parte noreste con el mar Caribe y al norte con Nicaragua. Ambos pueblos cuentan con más de 1.700 habitantes.

Territorialmente es el distrito más grande del cantón con una extensión de 85.741,32 Hás, el cual representa un 47% del total del cantón. A pesar que es el más extenso, sólo tiene 3% de la población total del cantón de Pococí.

Los principales poblados son: Tortuguero (con gran auge turístico), Colorado Norte y Sur y San Gerardo. Su principal acceso a la ciudad de Guápiles es por vía acuática, aproximadamente 40 km, por Canales y el Río Colorado y terrestre aproximadamente 50 kms de pavimento 30 kms de carretera en mal estado. Además cuenta con una muy buena pista de aterrizaje bajo la administración de Aviación Civil.

El problema principal es su "bajo índice de Desarrollo Socio-Económico" y las causas: no hay posibilidades de titulación de tierras; bajo, casi nulo poder político (tasa poblacional muy baja); difícil acceso (malas vías de comunicación); bajo nivel organizacional; alta inmigración. Los efectos son obvios: no hay capacidad de créditos; pocas fuentes de empleo y los salarios son de subsistencia; el costo de vida es alto; poca capacidad de negociación y exigencia; poca importancia de parte de las autoridades; baja calidad de los servicios públicos y alta contaminación del ambiente, por razones exógenas (lo que arrastran los ríos) y endógenas (no hay sistema de recolección ni tratamiento de residuos, más bien se tiran al río).

Sus actividades productivas son: la agricultura, la pesca y en menor escala el turismo.

La principal fuente de ingresos en Barra del Colorado es la pesca, actividad que es estacional debido a las vedas y malas condiciones ambientales. Vale recalcar, que el gobierno no cuenta con subsidios para los pescadores que les den sustento en estas temporadas donde no se puede pescar. Además, existen pocas oportunidades de empleo y de mejoramiento de su calidad de vida, razón por la cual es necesario generar nuevas alternativas socioproductivas que permitan impulsar el desarrollo de la localidad.

Los pescadores como muchos otros grupos relacionados a la actividad agroalimentaria, no escapan de la problemática de mercadeo y comercialización puesto que al ser la pesca estacional no pueden garantizar al consumidor, restaurante o establecimiento comercial un abastecimiento del producto constante durante todo el año. Dicho escenario y la falta de infraestructura, equipo y conocimiento en manipulación y valor agregado de los alimentos, hacen que el pescador dependa de la venta rápida del producto fresco a intermediarios debido a la poca vida útil del mismo. Por otra parte, los períodos pico de pesca provocan una sobreoferta de pescado o crustáceos en el mercado, generando una caída en los precios de venta al intermediario. La falta de organización de los pescadores en estos casos agrava la situación puesto que se genera competencia entre ellos mismos y el intermediario se beneficia directamente ya que impulsa una mayor reducción del precio.

Algunos pobladores de Barra del Colorado trabajan en actividades turísticas, puesto que en la zona existe una afluencia de turismo de pesca deportiva, actividad que genera empleos ocasionales. La falta de fuentes de ingreso se debe en gran parte al déficit de capital social, el cual se fomentará mediante la promoción del desarrollo local y el emprendimiento de actividades productivas.

---

En general la problemática específica que se pretende contribuir a su solución, podemos indicar que tiene una connotación social, institucional, conceptual y metodológica. Esta situación problemática es causada por múltiples factores y de gran complejidad, por lo tanto su análisis y busca de solución es multisectorial e interinstitucional, tiene raíces históricas, también tiene diferenciación temporal y espacial, diferentes niveles de profundidad en los estratos socioculturales, y también en las causas que originan los problemas interactúan elementos de corto, mediano y largo plazo y de inversión de recursos integrales y de fortalecimiento de las capacidades sociales de los habitantes.

Lo anterior se sustenta en que la comunidad de Barra del Colorado, Pococí, evidencia diferencias profundas (debilidades, oportunidades y amenazas) en ambas comunidades, donde se puede apreciar que presentan serias limitantes en sus condiciones de desarrollo, específicamente en las áreas: sociales, productivas y económica, de infraestructura y servicios, organizativas, ambientales (gran cantidad de familias en condición de vulnerabilidad ecológica y riesgos a catástrofes naturales), a su vez, en el diagnóstico se percibe que la gestión institucional es parte de la problemática, ya que la municipalidad presenta serias limitantes y deficiencias en cuanto a su gestión, al igual, la institucionalidad pública, ya que se indica que es poco efectiva y eficiente para resolver los problemas presentes.

Con este proyecto se espera mejorar el índice de desarrollo social y de esa forma contribuir con el progreso integral y sostenido de la calidad de vida de las familias la comunidad de Barra del Colorado del Cantón de Pococí.

## **Justificación**

Como se comentó en la descripción del problema, Barra del Colorado se caracteriza por la falta de empleo, pocas oportunidades de desarrollo y déficit de capital social, lo que genera una comunidad con un índice de ingresos muy bajos. Razón por la cual, la Macropropuesta de Extensión e Investigación en Acuicultura con Especies Nativas y Desarrollo Local de Barra del Colorado está orientada a la generación de fuerzas vivas en la comunidad y al fortalecimiento de las capacidades productivas y organizacionales de los pescadores, esto con el fin de mejorar la economía de la zona.

El componente de pesca y acuicultura mediante un programa de capacitación adaptado a las características y necesidades del grupo meta y la zona, pretende dotar a los pescadores de herramientas que les forme una actitud empresarial y que les fortalezca con conocimientos más tecnificados y sostenibles. Dicho plan de estudios será con carácter práctico, preciso, amigable y sencillo, capaz de facilitar de manera eficiente los conocimientos a los productores. Además, esta experiencia permitirá identificar vacíos de información en el tema de especies nativas con potencial acuícola, los cuales orientarán a los académicos a innovar, mejorar o adaptar las tecnologías.

---



---

El componente de acuicultura y pesca será desarrollado en distintas etapas importantes a nombrar para logra un entendimiento global de la propuesta:

---

Fase 1 (2010): Proceso de capacitación en temáticas de organización, elaboración de proyectos, mercadeo y comercialización. En esta etapa se prende mejorar las capacidades empresariales y calidad de vida como pescadores, ya que la organización reduce la competencia entre ellos mismos y genera mayores oportunidades.

Fase 2 (2011): Proceso de capacitación en valor agregado del producto pesquero. En esta etapa se pretende brindar a la población meta de herramientas que permitan ofrecer al mercado un producto diversificado, posicionar una marca e incrementar la vida útil del producto pesquero. De esta forma el pescador tendrá el conocimiento necesario para accesar nuevos nichos de mercado como consumidores directos, supermercado, restaurantes, hoteles, entre otros.

Fase 3 (2012): Proceso de capacitación en acuicultura. En esta etapa se pretende capacitar a los pescadores en como iniciar la producción de una especie nativa que tenga un buen mercado comercial y cuyas poblaciones ecológicas se encuentren en problemas de sobreexplotación. Esto con el fin de asegurar la disponibilidad del producto pesquero y de reducir la presión sobre el ecosistema.

En el componente de Desarrollo Local se busca construir bajo una perspectiva de trabajo multidisciplinaria real y efectiva, una nueva visión sobre el desarrollo local regional, por lo tanto es necesario integrar un núcleo académico orientado al estudio y asesoría permanente del proceso de gestión y seguimiento participativo del plan desarrollo local de la comunidad de Barra del Colorado (Pococí), de tal manera que permita la validación y generación de un modelo alternativo de autogestión para promover en el ámbito local un desarrollo humano, sostenible y equitativo.

Se espera crear capacidades para que las organizaciones y órganos oficiales respectivos ejecuten y realicen el seguimiento del proceso de trabajo en el ámbito comunitario, distrital y cantonal. Toda esta fundamentación permite fortalecer la justificación del presente proyecto, el cual abre espacios para desarrollar un trabajo académico (docencia, extensión e investigación), que permita fortalecer y proyectar a las unidades académicas por medio de la generación de conocimientos partiendo de una realidad social nacional.

Estas experiencias permiten a las universidades, consolidar su misión, expresada en aportes académicos novedosos y valiosos, que han de contribuir con una transformación social, más justa y digna de la ciudadanía de Barra del Colorado, con una clara proyección de que esta experiencia le pueda servir a otros cantones de nuestro país, por medio de la sistematización y difusión de una metodología y el respectivo plan de capacitación en planificación participativa de procesos productivos y de desarrollo local.

## Planteamiento de la IIDR

### Componente de desarrollo local

Finalizado el proyecto los beneficiarios tendrán mayores capacidades en lo concerniente a: niveles organizacionales fortalecidos, mayor capacidad de negociación e incidencia con los tomadores de decisión de instituciones y del gobierno local. Líderes y lideresas comprometidos con la gestión local del desarrollo de sus comunidades, una población consiente y dando respuesta a la problemática ambiental que viven, para así ser partícipes de una solución integral con acciones estratégicas de mediano y largo plazo.

Esto permitirá posibilitar a las organizaciones de base procesos de formación y capacitación, para fortalecer sus capacidades organizativas que favorezcan acciones de incidencia de los procesos de toma de decisiones en lo local, regional y nacional.

Autoridades locales, regionales y nacionales informadas y comprometidas con el desarrollo humano de los pobladores de Barra de Colorado. Posibilitando que ellos se inserten a la contribución de un país más próspero y con oportunidades de crecimiento en el ámbito social, económico y cultural.

Al finalizar el proyecto los pescadores que participen del proceso formativo contarán con capacidades en el campo empresarial y gerencial, así como también en aspectos productivos. Con los conocimientos generados en el proceso de capacitación de 3 años se espera que incursionen en todas las etapas de la cadena productiva, partiendo del cultivo de especies nativas, acopio, valor agregado de la producción y comercialización. Mediante este cambio podrán mejorar su calidad de vida e incluso incrementar las opciones de empleo en la comunidad. Se espera desarrollar una mayor unión en la comunidad y un cambio de actitud que demuestre que la unión hace la fuerza y el cambio depende de ellos mismos y no de las instituciones que les apoyan. Este proyecto utiliza como herramienta de cambio un proceso de enseñanza práctica, con carácter sencillo y sin caer en paternalismos.

Específicamente, la fase 2, la cual se llevará a cabo en el 2011 generará en la población de pescadores una conciencia en la manipulación adecuada de los alimentos y les aportará el conocimiento necesario para incursionar en la industrialización del producto pesquero de forma tal que pueda acortar la cadena de intermediarios. Las universidades como se indica en el apartado articulación interuniversitaria de la presente formulación apoyará a la comunidad en la gestión de apoyos por parte de otras instituciones.

Además con el desarrollo de la iniciativa se espera que se fomente la investigación en la producción, mercadeo y comercialización de los productos pesqueros existentes en la zona así como en el cultivo y producción de especies nativas de interés acuícola. Lo cual redundará en una mayor diversificación de actividades productivas y mayores oportunidades de desarrollo de la localidad.

Para el componente de desarrollo local de Barra del Colorado, la ECA pretende elaborar en forma participativa y contribuir en la cogestión de un plan de desarrollo local de la comunidad de Barra del Colorado del cantón de Pococí.

En resumen en este proceso de trabajo se desarrollara en la comunidad de Barra del Colorado del cantón de Pococí, junto con la participación de la UNED, UNA, UCR y el ITCR. Este trabajo consistirá en la elaboración participativa de un plan de desarrollo local autogestionario, que permita el empoderamiento de la comunidad y promueva un desarrollo local humano, equitativo y sostenible.

## **Objetivos**

### **Generales**

Componente desarrollo local:

Contribuir con el desarrollo económico y social, mediante la coordinación y ejecución de programas, proyectos y acciones concertadas con diversos actores, tendiente a mejorar la capacidad organizacional, productiva y de servicios, a partir de un adecuado uso de los recursos y de las ventajas competitivas y comparativas que ofrece la comunidad.

Componente de acuicultura y pesca:

Desarrollar un programa de Extensión-Investigación que mejore las capacidades pesqueras, acuícolas, empresariales y de valor agregado de la producción de forma tal que se impacte positivamente en la calidad de vida de la comunidad de Barra del Colorado.

### **Específicos**

Componente desarrollo local:

- Contribuir con la implementación y gestión del plan de desarrollo local autogestionario de la comunidad de Barra del Colorado del cantón de Pococí. Bajo una visión estratégica del quehacer municipal, el institucional estatal, y las organizaciones comunitarias.
- Asesorar a las organizaciones comunitarias para desarrollar acciones que permitan el ordenamiento y mejoramiento del uso de los recursos naturales, humanos, materiales, económicos y administrativos del municipio, para propiciar el mejoramiento de la calidad de vida de las comunidades bajo un enfoque de desarrollo humano, equitativo y sostenible.
- Desarrollar acciones que permitan el fortalecimiento del quehacer académico en el proceso de desarrollo local, por medio de una integración atinente y de alta calidad de proyectos académicos multi e interdisciplinarios y del proceso de formación de los estudiantes.
- Generar conocimientos y sistematizarlos para retroalimentar el quehacer académico para contribuir con la renovación de la oferta académica y generar publicaciones para difundir la metodología y resultados en el ámbito nacional e internacional.
- Contribuir en el fortalecimiento de las organizaciones de base, mediante procesos de formación y capacitación.
- Fortalecer la conciencia en la población sobre la importancia de conservar el ambiente limpio y sano.

- Concienciar a las autoridades locales, cantonales y nacionales acerca de la importancia estratégica que tiene la zona para la seguridad nacional y el turismo ecológico.
- Promover el fortalecimiento de la Producción y el Turismo Rural Comunitario, a través de las MYPIMES (Banca de Desarrollo), que permita un mejoramiento económica y ambientalmente sostenible.

#### Componente de acuicultura y pesca:

- Elaborar guías educativas adecuadas a los procesos de transferencia tecnológica a comunidades rurales en el tema de mejoramiento pesquero, acuícola, empresarial y de valor agregado de la producción.
- Facilitar conocimiento en el tema de mejoramiento productivo y empresarial del sector pesquero de la comunidad de Barra del Colorado.
- Sistematizar el proceso formativo dirigido al sector pesquero de Barra del Colorado con el fin de que este se pueda reproducir en otras localidades del país.
- Iniciar un proceso de investigación sobre especies nativas que puedan ser reproducidas en Barra del Colorado y que cuenten con un mercado.

### Supuestos

- El presupuesto solicitado estará disponible para su uso para cuando se inicie la ejecución del proyecto.
- Interés en los pobladores de participar activamente de esta iniciativa con el fin de mejorar su calidad de vida.
- Se conseguirán recursos económicos y tecnológicos que posibiliten ejecutar las acciones necesarias para crear y establecer nuevas oportunidades de agronegocios y realizar un manejo empresarial y gerencial de la actividad pesquera y acuícola de la zona.
- Compromiso por parte de cada una de las instituciones participantes de la iniciativa, tanto universidades como otras entidades públicas (MINAET, INFOCOOP, INCOPESCA, IMAS, etc).
- Bajo índice económico y desarrollo humano.
- Gran riqueza escénica y diversidad de especies.

### Restricciones

- De disponibilidad de recursos humanos, ya que son limitados y los investigadores que forman parte del equipo de trabajo tienen que cumplir con otras funciones y no se encuentran dedicados a tiempo completo en la realización de éste proyecto.
- Leyes de manejo y uso de vida silvestre.
- Gran inversión de tiempo en el desarrollo de trámites administrativos.
- Barra del Colorado se encuentra localizada en un área protegida, razón por la cual toda actividad a desarrollar en la zona debe adecuarse a la normativa de Áreas Protegidas y al Plan de Manejo establecido por el MINAET.
- Toda actividad pesquera debe cumplir con la normativa establecida por INCOPESCA.

- Las condiciones de inseguridad de la zona.
- 

- La Ley de Islas.
- Control de Aviación Civil sobre la pista de aterrizaje que se encuentra en el Sector Sur de Barra de Colorado.
- La posesión de las tierras que se encuentran escrituras a favor de JAPDEVA.
- El tiempo invertido para el proceso de elaboración de informes y presentaciones del mismo, pudiendo a su vez planificar para presentar ante la CRI un solo informe anual del proyecto.

## **Riesgos**

- A nivel de Costa Rica existe poca investigación en la producción de especies acuícolas nativas, por lo que mucho del conocimiento se debe de desarrollar a través de la experimentación en esta iniciativa.
- La zona de Barra del Colorado se encuentra ubicada en un lugar de difícil acceso, se puede acceder solamente en lancha, lo cual dificultaría la ejecución de actividades en épocas de llena.
- Que no se puedan conseguir recursos suficientes para implementar las oportunidades de agronegocios de carácter acuícola y pesquero.
- Que no se logre conseguir el apoyo y colaboración de otras instituciones del Estado que faciliten el mejoramiento de la calidad de vida de los pescadores a través de la transferencia de tecnología.
- Que no se tenga una respuesta apropiada por parte de los participantes del programa de capacitación.
- Que no haya apoyo por parte de las autoridades de alguna de las universidades.

## **Beneficios**

Entre los beneficios generados después de la ejecución de la fase 2 de esta iniciativa (2011) año para el cual se está formulando se espera:

Componente desarrollo local

### **Cuantitativos:**

- Una estrategia de gestión participativa, con la municipalidad, instituciones públicas, organizaciones de la sociedad civil y empresa privada, para implementar y dar seguimiento del plan de desarrollo local del Cantón de Barra de Colorado, Pococí 2010-2015.
  - Sistematización del proceso y gestión de planes de desarrollo local.
  - Estudiantes participantes, en el proceso del desarrollo local.
  - Académicos de diferentes unidades de las universidades participantes, durante el proceso del desarrollo local.
  - Al menos 25 líderes y lideresas capacitados en áreas como: estrategias de participación ciudadana, técnicas de comunicación e Información, resolución pacífica de conflictos, prácticas democráticas en quipos o en grupos de trabajo, información sobre derechos y deberes de las organizaciones y de la ciudadanía y formación en emprendurismo y técnicas de desarrollo de mercadeo solidarios .
-

- Al menos tres foros; uno con las nuevas autoridades municipales y regionales. Con el fin de buscar espacio de diálogo entre los diferentes actores locales y regionales, para que establezca agendas de trabajo visualizando acciones para mejoramiento de la calidad de vida de los vecinos de Barra de Colorado, los otros dos sobre Derechos ciudadanos (uso y tenencia de la tierra en el refugio, derecho a la educación, la salud, obligaciones que tienen las instituciones con la comunidad).
- Participación en un encuentro regional de dirigentes comunales con otros actores locales para intercambiar experiencias de Desarrollo Local Comunitario.
- Al menos tres documentos de sistematización que representen la experiencia obtenida de los participantes por medio de las capacitaciones en talleres.
- Tres documentos sistematizados producto de los foros realizados en la comunidad.
- Tres asesorías a lideresas y lideresas para desarrollar ideas productivas viables para ser presentadas a Banca de Desarrollo.
- Sistematización de un documento final que permita visualizar las acciones emprendidas en la comunidad.
- Una capacitación a 30 personas estilo taller, dirigido a jóvenes, niños y líderes lideresas sobre el manejo de desechos sólidos.
- Al menos una campaña sobre conservación del medio ambiente, por medio de las diferentes organizaciones que trabajan en la comunidad.

#### **Cualitativos:**

- Cambio de actitud de los pobladores en cuanto al desarrollo de su propia comunidad y las oportunidades que tienen para realizarlo.
- Inter relaciones de la comunidad con instituciones estatales, universidades, ONG'S que estén involucradas directa o indirectamente que puedan realizar aportes significativos para el mejoramiento de la calidad de vida residentes en Barra de Colorado.
- Incorporación de la juventud a organizaciones tomadoras de decisiones en lo referente al Desarrollo Local.
- Una población más consiente sobre la importancia de conservar el medio ambiente, para poder construir propuestas concretas de mediano y largo plazo.
- Al menos dos publicaciones en el diario el Independiente de Cariari del señor Randall Araya Villalobos.
- Al menos dos asistencias al programa Tertulias de Mi Pueblo en canal local 36 del señor Wilberth Picado.
- Al menos dos publicaciones en el semanario del extensionista de la Dirección de Extensión de la UNED.
- Al menos dos asistencias al programa La Noticia Comentada en canal local 36 del señor Marvin Centeno.
- Al menos dos publicaciones en el boletín informativo del Programa de Gestión Local de la UNED.

## Componente de acuicultura y pesca

### **Cuantitativos:**

- Al menos 10 pescadores y sus familias capacitados formalmente en los campos de manipulación de alimentos y valor agregado de los productos pesqueros.
- Al menos 10 pescadores y sus familias capacitados formalmente en los campos de producción acuícola de especies nativas.
- Producción de al menos 2 materiales didácticos que coadyuven en el proceso formativo de los pescadores y en la sistematización de las experiencias en los grupos de pescadores que participan en el proyecto.
- Un proyecto de producción acuícola documentado y listo para la búsqueda de financiamiento.
- Participación de un proceso de investigación en especies nativas aptas para producción acuícolas.
- Participación en al menos 1 actividad nacional de proyección del Proyecto durante la vigencia del mismo.
- Al menos un documento de sistematización que representen la experiencia obtenida del proyecto, de forma que se pueda reproducir en otras zonas del país.

### **Cualitativos:**

- Cambio de actitud orientada a la unión y mentalidad empresarial.
- Red de relaciones de empresa privada, instituciones estatales, universidades y comunidad.
- Incorporación de la familia al proceso productivo.
- Incorporar el saber tradicional de los pescadores al proceso productivo.

### **Factores críticos de éxito**

- Compromiso y responsabilidad en el cumplimiento de las funciones asignadas a todos los miembros del equipo de investigadores de la iniciativa.
  - Se asignan los recursos económicos en forma eficiente y eficaz para el cumplimiento de las metas propuestas.
  - Se logra fomentar y realizar investigación que posibilite el desarrollo del conocimiento en las áreas atinentes al proyecto.
  - Se realizan los materiales didácticos requeridos para el proceso formativo en forma adecuada considerando la población meta, así como sus necesidades y sus saberes con información actualizada sobre los temas que se deben considerar en cada uno de los módulos correspondientes.
-

---

- Se logra comprometer a los beneficiarios del proyecto con el fin de que participen y cumplan con todos los requerimientos necesarios para el éxito del proceso formativo que se desea ejecutar en la zona.

- Se desarrolla una metodología de trabajo sencilla y aplicable a la realidad de la zona, considerando aspectos: culturales, económicos y sociales.
- Se logra que los beneficiarios pongan en práctica los conocimientos y saberes aprendidos necesarios para impulsar una mayor capacidad de negociación e incidencia con los tomadores de decisión en instituciones.

## Entregables

### Componente de desarrollo local

- Una estrategia de gestión participativa, con la municipalidad, instituciones públicas, organizaciones de la sociedad civil y empresa privada, para implementar y dar seguimiento del plan de desarrollo local de Barra de Colorado, Pococí 2010-2015.
- Sistematización del proceso y gestión de planes de desarrollo local.
- Estudiantes participantes, en el proceso del desarrollo local.
- Académicos de diferentes unidades de las universidades participantes, durante el proceso del desarrollo local.
- Organización de foro con autoridades regionales y su respectiva sistematización de compromisos o peticiones que se generen en el foro.
- Vinculación con otras Instituciones de gobierno, ONG'S que apoyen el proceso de desarrollo comunal de Barra del Colorado.
- Informes y Sistematización de los procesos de capacitaciones, foros y encuentro de actores locales con otras experiencias de desarrollo comunal.
- Documentos de ideas productivas viables para ser presentadas a Banca de Desarrollo.
- Documentos de sistematización que representen la experiencia obtenida de los participantes por medio de las capacitaciones en talleres y encuentro.

### Componente de acuicultura y pesca:

- Programa de Capacitación.
  - Material didáctico para cada módulo
  - Planes de lección de cada módulo
  - Informes de sistematización del proceso de desarrollo comunal e investigación.
  - Vinculación con otras entidades que apoyen el proceso de desarrollo comunal de Barra del Colorado.
-





## Recursos y materiales

Entregable	Recursos	Materiales
Programa de capacitación	<p>3 Profesores Asistente apoya aspectos logísticos</p> <p>Componente de acuicultura y pesca</p>	<p>Computadora.</p> <p>Servicios de impresión,  encuadernación y otros.</p> <p>Materiales de oficina y  cómputo.</p> <p>Productos de papel, cartón y  otros.</p> <p>Viáticos dentro del país.</p> <p>Transporte dentro del país.</p> <p>Actividades de capacitación- refrigerio.</p> <p>Textiles (compra de salvavidas)</p>
Material didáctico desarrollado y validado	<p>M.Sc. Adriana Villalobos Ing. Alfonso Rey 3 Profesores</p> <p>Componente de acuicultura y pesca</p>	<p>Computadora.</p> <p>Servicios de impresión,  encuadernación y otros.</p> <p>Materiales de oficina y  cómputo.</p>
Planes de cursos desarrollados y validados	<p>M.Sc. Adriana Villalobos Ing. Alfonso Rey</p> <p>Componente de acuicultura y pesca</p>	<p>Computadora.</p> <p>Servicios de impresión,  encuadernación y otros.</p> <p>Materiales de oficina y  cómputo.</p>

<p>Informes de sistematización del proceso de desarrollo comunal e investigación. Informes de giras de asesoramiento y seguimiento.</p>	<p>M.Sc. Adriana Villalobos Ing. Alfonso Rey Apoyo del Asistente en aspectos logísticos  Componente de acuicultura y pesca</p>	<p>Computadora.  Servicios de impresión, encuadernación y otros.  Materiales de oficina y cómputo.  Viáticos dentro del país.  Transporte dentro del país.  Becas a funcionarios para la participación en alguna actividad donde puedan presentar y obtener información relacionada a la Iniciativa de Investigación Extensión.</p>
<p>Vinculaciones con otras entidades con el fin de apoyar el desarrollo de la comunidad de Barra del Colorado</p>	<p>M.Sc. Adriana Villalobos Ing. Alfonso Rey  Componente de acuicultura y pesca</p>	<p>Viáticos dentro del país.  Transporte dentro del país.</p>
<p>Capacitaciones estilo taller en las áreas: Estrategias de comunicación e Información, Resolución Pacífica de Conflictos, Prácticas Democráticas en Equipos o Grupos de Trabajo. Foros con temáticas foros uno con las nuevas autoridades municipales y regionales que puedan contribuir al mejoramiento de la calidad de vida los ciudadanos, los otros dos sobre Derechos ciudadanos (uso y tenencia de la tierra en el refugio, derecho a la educación).</p>	<p>1 profesor, 2 expertos en las áreas.  Asistente de Apoyo Logístico.  Componente de desarrollo local</p>	<p>Computadora, video ben, cámara fotográfica y video. Servicios de impresión, y otros. Materiales de oficina y cómputo. Productos de papel, y otros. Viáticos dentro del país. Transporte dentro del país. Actividades de capacitación-refrigerio-alimentación.</p>
<p>Documentos de ideas productivas viables para ser presentadas a Banca de Desarrollo.</p>	<p>Lic. Rafael López Alfaro  Asistente de Apoyo Logístico</p>	<p>Computadora, video ben, cámara fotográfica, viáticos, transporte.</p>

	Componente de desarrollo local	Servicios de impresión, y otros. Viáticos dentro del país. Transporte dentro del país. Materiales de oficina y cómputo.
Encuentro regional de dirigentes comunales con otros actores locales para intercambiar experiencias de Desarrollo Comunitario.  Documentos de sistematización que representen la experiencia obtenida de los participantes por medio de las capacitaciones en talleres y encuentro.	Lic. Rafael López Alfaro Asistente de Apoyo Logístico.  Componente de desarrollo local	Computadora, video ben, cámara fotográfica, viáticos, transporte.  Servicios de impresión, y otros. Materiales de oficina y cómputo.
Informes de sistematización del proceso de Capacitaciones. Informes de giras.	Lic. Rafael López Alfaro Asistente en aspectos logísticos  Componente de desarrollo local	Computadora.  Servicios de impresión, encuadernación y otros.  Materiales de oficina y cómputo.  Viáticos dentro del país.  Transporte dentro del país.  Becas a funcionarios para la participación en alguna actividad donde puedan presentar y obtener información relacionada a la Iniciativa de Investigación Extensión.
Vinculaciones con otras Instituciones estatales, ONG'S con el fin de apoyar el desarrollo de la comunidad de Barra del Colorado	Lic. Rafael López Alfaro, Asistente en Aspectos Logísticos.Componente de desarrollo local	Viáticos dentro del país.  Transporte dentro del país.

<p>Reuniones de coordinación entre los proponentes de la iniciativa.</p>	<p>Máster Diego Aguirre Rosales Máster Esteban Arboleda Julio Componente de desarrollo local</p>	<p>Viáticos dentro del país y Transporte dentro del país</p>
<p>Participar en conjunto con la institucionalidad y de las comunidades en la elaboración, ejecución, gestión y seguimiento del plan de desarrollo local de la comunidad de Barra del Colorado.</p>	<p>Máster Diego Aguirre Rosales Máster Esteban Arboleda Julio Componente de desarrollo local</p>	<p>Computadora, video ben, cámara fotográfica y video. Servicios de impresión, y otros. Materiales de oficina y cómputo. Productos de papel</p>
<p>Asesorar en conjunto con las instituciones, el desarrollo de dos talleres para la elaboración y ejecución de un plan de capacitación de la comunidad de Barra del Colorado.</p>	<p>Máster Diego Aguirre Rosales Máster Esteban Arboleda Julio Componente de desarrollo local</p>	<p>Computadora, video ben, cámara fotográfica. Servicios de impresión, y otros. Viáticos dentro del país y Transporte dentro del país. Materiales de oficina y cómputo. Actividades de capacitación-refrigerio-alimentación</p>
<p>Continuar elaborando en forma conjunta con las instituciones una cartera de proyectos para buscar su financiamiento, para ejecutarlos y generar ingresos a las familias de la comunidad de Barra del Colorado.</p>	<p>Máster Diego Aguirre Rosales Máster Esteban Arboleda Julio Componente de desarrollo local</p>	<p>Computadora, video ben, cámara fotográfica. Servicios de impresión, y otros. Viáticos dentro del país. Transporte dentro del país. Materiales de oficina y cómputo. Actividades de capacitación-refrigerio-alimentación.</p>

Promover en forma permanente la incorporación de académicos y estudiantes de la carrera de Lic. en Ing. Agronomica y de otras unidades académicas de la UNA al proceso.	Máster Diego Aguirre Rosales Máster Esteban Arboleda Julio Componente de desarrollo local	Viáticos dentro del país. Transporte dentro del país Materiales de oficina y cómputo.
Realizar labores del proceso de sistematización de resultados de la planificación y gestión de planes de desarrollo local, y generar informes anuales ante la CRI-Atlántico y ante la UNA.	Máster Diego Aguirre Rosales Máster Esteban Arboleda Julio Componente de desarrollo local	Materiales de oficina y cómputo. Impresos
Generar publicaciones y participar con la presentación de la experiencia en eventos relacionados con el desarrollo local.	Máster Diego Aguirre Rosales Máster Esteban Arboleda Julio Componente de desarrollo local	Materiales de oficina y cómputo. Impresos

## Tiempos y presupuesto

**Fecha de inicio de la iniciativa:** 1 febrero 2011

**Fecha de finalización de la iniciativa:** 12 diciembre 2011

Entregable	Tiempo	Presupuesto
<b>Componente de pesca y acuicultura UNED</b>		
Programa de capacitación	1 de abril-10 de julio	Subtotal por entregable 3710000 colones
Material didáctico desarrollado y validado	1 de febrero- 11 de agosto	Subtotal por entregable 3550000 colones
Planes de cursos desarrollados y validados	1 marzo-10 de julio	Subtotal por entregable 0 colones
Informes de sistematización del proceso de desarrollo comunal e investigación. Informes de giras de asesoramiento y seguimiento.	1 de junio y 1 de diciembre De febrero a diciembre cada 2 meses	Subtotal por entregable 2640000 colones

Vinculaciones con otras entidades con el fin de apoyar el desarrollo de la comunidad de Barra del Colorado	Permanente	Subtotal por entregable 100000 colones
		Total 10000000 colones
<b>Entregable</b>	<b>Tiempo</b>	<b>Presupuesto</b>
<b>Componente de gestión local UNED</b>		
Planificación y ejecución de Capacitaciones, foros y encuentro de actores locales con otras experiencias de desarrollo comunal.	01 de febrero a 01 de diciembre.	Subtotal por entregable 5850000
Sistematización de los procesos de capacitaciones, foros y encuentro de actores locales con otras experiencias de desarrollo comunal.	01 de marzo a 12 de diciembre.	Subtotal por entregable 2000000
Informes de giras y procesos desarrollados con los beneficiarios directos e indirectos.	1 de febrero y 12 de diciembre  De febrero a diciembre cada 3 meses	Subtotal por entregable 2000000 colones
Vinculaciones con otras Instituciones de Gobierno, ONG'S entre otras; con el fin de apoyar el desarrollo de la comunidad de Barra del Colorado.	Permanente	Subtotal por entregable 150000 colones
		Total 10000000 colones
<b>Entregable</b>	<b>Tiempo</b>	<b>Presupuesto</b>
<b>Componente de gestión local UNA</b>		
Reuniones de coordinación entre los proponentes de la iniciativa.	Permanente	Subtotal por entregable 250 000.00
Participar en conjunto con la institucionalidad y de las comunidades en la elaboración, ejecución, gestión y seguimiento del plan de desarrollo local de la comunidad de Barra del Colorado .	Febrero a Diciembre	Subtotal por entregable 4 000 000.00

Asesorar en conjunto con las instituciones, el desarrollo de dos talleres para la elaboración y ejecución de un plan de capacitación de la comunidad de Barra del Colorado.	Abril a Diciembre	Subtotal por entregable 1 500.000.00
Continuar elaborando en forma conjunta con las instituciones de una cartera de proyectos para buscar su financiamiento, para ejecutarlos y generar ingresos a las familias de la comunidad de Barra del Colorado .	Julio a Diciembre	Subtotal por entregable 500 000.00
Promover en forma permanente la incorporación de académicos y estudiantes de la carrera de Lic. en Ing. Agronomica y de otras unidades académicas de la UNA al proceso.	Febrero a Diciembre	Subtotal por entregable 1 500 000.00
Realizar labores del proceso de sistematización de resultados de la planificación y gestión de planes de desarrollo local.	Junio a Diciembre	Subtotal por entregable 250 000.00
Generar publicaciones y participar con la presentación de la experiencia en eventos relacionados con el desarrollo local.	Septiembre a Diciembre	Subtotal por entregable 250 000.00
Generar los informes anuales ante la CRI-Atlántico y ante la UNA.	Junio a Diciembre	Subtotal por entregable 250 000.00
		Total 8 500 000.00 colones

### **Monto por partida y justificación**

#### **Componente de pesca y acuicultura UNED**

- *Servicios Especiales:*

UNED (6850000 colones): Este dinero será empleado para la contratación de un asistente 1/2 TC categoría 30 durante 11 meses de realización de la iniciativa y cumplirá las funciones de apoyo logístico, búsqueda de información y asistente en los procesos de investigación sobre especies nativas. Se contratará un asistente categoría 9 por 1/4 TC durante los 11 meses del



---

proyecto, el cual será de Barra del Colorado y cumplirá las funciones de convocatoria a talleres y cursos; además, tomará notas durante las clases con el fin de mejorar los materiales didácticos. Se realizará la contratación de profesionales P2 como tutores y apoyo en el desarrollo del material didáctico. El nombramiento por tutor es de 1/2 TC por tutor y se nombrarán 3 tutores.

- *Impresión, encuadernación y otros:*

UNED (150000 colones): Contempla los gastos por concepto de servicios de impresión, encuadernación, escaneo de material didáctico y otros empleados en el proceso de capacitación y desarrollo del material didáctico.

- *Útiles y materiales de oficina y cómputo:*

UNED (150000 colones): Corresponde a la adquisición de artículos que se requieren para el trabajo en la oficina y el desarrollo de la capacitación tales como: bolígrafos, CDs, lápices, borradores, marcadores, cintas adhesivas, punteros, entre otros.

- *Productos de papel, cartón e impresos:*

UNED (110000 colones): Incluye la adquisición de papel periódico, folders, papel para impresora, libros guía para el desarrollo del material didáctico entre otros. Dicho material es indispensable en el proceso de capacitación y su coordinación logística.

- *Viáticos dentro del país:*

UNED (1950000 colones): Erogaciones por concepto de atención de hospedaje, alimentación y otros gastos menores de representantes de la comisión, asistentes, académicos o la comunidad beneficiaria, los cuales requieren desplazarse de forma transitoria para el cumplimiento de los objetivos.

- *Transporte dentro del país:*

UNED (440000 colones): Contempla los gastos por concepto de servicio de traslado - por cualquier medio de transporte - del grupo proponente de la iniciativa, asistentes, académicos o la comunidad beneficiaria. Esto debido a que en casos de que la institución no pueda brindar este servicio se pueda llegar a la localidad utilizando transporte público. Vale recalcar, que para llegar a la zona de impacto se requiere el alquiler de botes.

- *Actividades de capacitación:*

UNED (250000 colones): Se pretende destinar este capital para la compra de materiales y suministros requeridos en las capacitaciones como es el caso de materia prima. También, incluye un monto destinado para la compra de alimentos y bebidas que se brinda a los participantes de los eventos en el transcurso de los mismos.

---

## Componente de gestión local UNED

- Servicios Especiales:

UNED (4000000 colones): Este dinero será empleado para la contratación de un asistente 1/2 TC categoría 30 durante 11 meses de realización de iniciativa y cumplirá las funciones de apoyo logístico, búsqueda de información, de convocatoria y planificación a talleres, foros, encuentros, reuniones y otras que permitan el desarrollo de los objetivos planteados en el proyecto. Se realizará la contratación de 2 profesionales por medio de contratación de servicios profesionales en las distintas áreas para desarrollar los talleres en los que no contemos con el recurso institucional o de universidades hermanas.

- Impresión, encuadernación y otros:

UNED (100000 colones): Contempla los gastos por concepto de servicios de impresión, encuadernación, escaneo de material didáctico y otros empleados en el proceso de capacitación y desarrollo del material didáctico.

- Útiles y materiales de oficina y cómputo:

UNED (150000 colones): Corresponde a la adquisición de artículos que se requieren para el trabajo en la oficina y el desarrollo de la capacitación tales como: bolígrafos, CDs, lápices, borradores, marcadores, cintas adhesivas, punteros, entre otros.

- Productos de papel, cartón e impresos:

UNED (50000 colones): Incluye la adquisición de papel periódico, folders, papel para impresora, libros guía para el desarrollo del material didáctico entre otros. Dicho material es indispensable en el proceso de capacitación y su coordinación logística.

- Viáticos dentro del país:

UNED (2000000 colones): Erogaciones por concepto de atención de hospedaje, alimentación y otros gastos menores para el asistente, Coordinador de la Proyecto, académicos que colaboran de otras instancias universitarias, pago de viáticos de choferes del programa, los cuales requieren desplazarse de forma transitoria para el cumplimiento de los objetivos.

- Transporte dentro del país:

UNED (400000 colones): Contempla los gastos por concepto de servicio de traslado - por cualquier medio de transporte - del proponente de la iniciativa, asistente, académicos o la comunidad beneficiaria. Esto debido a que en casos de que la institución no pueda brindar este servicio se pueda llegar a la localidad utilizando transporte público. También para la contratación de profesionales expertos en temas de capacitación que están planteados para el otro año para contratarlos por servicios profesionales.

- Actividades de capacitación:

UNED (2500000 colones): Se pretende destinar este capital para la compra de materiales y suministros requeridos en las capacitaciones como es el caso de materia prima. Además incluye un monto destinado para la compra de refrigerios y alimentación que se brinda a los participantes de los eventos en el transcurso de los mismos.

- Encuentro Regional con actores locales

UNED (500000 colones): Corresponde a un monto destinado a la participación de los proponente, asistente y población beneficiaria a un encuentro que permita el intercambio de experiencias en el desarrollo comunitario, de forma tal que se pueda compartir esta experiencia frente otros actores locales y obtener una visión más amplia mediante de otros proyectos similares en su naturaleza.

- Combustible

UNED(300000 colones): Corresponde a un monto destinado al pago de combustible en el caso de que el Instituto de Formación y Capacitación Municipal y Desarrollo Local nos brinde el servicio de transporte a la región para cumplir con los objetivos del proyecto.

### **Componente de gestión local UNA**

- Impresión, encuadernación y otros:

UNA (250 000.00 colones): Contempla los gastos por concepto de servicios de impresión, encuadernación, escaneo de material didáctico y otros empleados en el proceso de capacitación y desarrollo del material didáctico.

- Útiles y materiales de oficina y cómputo:

UNA (250 000.00 colones): Corresponde a la adquisición de artículos que se requieren para el trabajo en la oficina y el desarrollo de la capacitación tales como: bolígrafos, CDs, lápices, borradores, marcadores, cintas adhesivas, punteros, entre otros.

- Productos de papel, cartón e impresos:

UNA (250 000.00 colones): Incluye la adquisición de papel periódico, folders, papel para impresora, libros guía para el desarrollo del material didáctico entre otros. Dicho material es indispensable en el proceso de capacitación y su coordinación logística.

- Viáticos dentro del país:

UNA (4 500 000.00 colones): Erogaciones por concepto de atención de hospedaje, alimentación y otros gastos menores para estudiantes y otros académicos participantes, Coordinador de la Proyecto, académicos que colaboran de otras instancias universitarias los cuales requieren desplazarse de forma transitoria para el cumplimiento de los objetivos.

- Transporte dentro del país:

UNA (1 500 000.00 colones): Contempla los gastos por concepto de servicio de traslado - por cualquier medio de transporte – del proponente de la iniciativa, asistente, académicos o la comunidad beneficiaria. Esto debido a que en casos de que la institución no pueda brindar este servicio se pueda llegar a la localidad utilizando transporte público. También para la contratación de profesionales expertos en temas de capacitación que están planteados para el otro año para contratarlos por servicios profesionales.

- Actividades de capacitación:

UNA (1 750000.00 colones): Se pretende destinar este capital para la compra de materiales y suministros requeridos en las capacitaciones como es el caso de materia prima. Además incluye un monto destinado para la compra de refrigerios y alimentación que se brinda a los participantes de los eventos en el transcurso de los mismos.

---