

CONARE

PROGRAMA REGIONALIZACIÓN INTERUNIVERSITARIA COMISION DE ENLACE



CRI Pacífico Sur

**DigiSUR: Plataforma tecnológica para la reducción de brecha digital
como aporte al desarrollo local del Pacífico Sur**

**Versión 1.2
06-07-2011**

Revisiones

Versión	Fecha de Entrega	Revisado por
1.0	12-09-2008	Óscar López

Control de versiones

Versión	Encargado	Descripción
1.0	Flora Jiménez	Creación de documento
1.1	Abel Brenes	Propuesta Inicial "Corredor Digital"
1.2	Abel Brenes, Sayre Castro, Osiris Lazo, Ana Montero, Erick Vindas	Formulación IIDR 2012

Tabla de contenido

<i>Datos Generales</i>	4
Universidades participantes.....	4
Proponentes por universidad	4
Población meta.....	4
Articulación	4
<i>Planteamiento del contexto</i>	6
Descripción de las necesidades	6
Justificación.....	6
<i>Planteamiento de la IIDR</i>	9
Situación esperada.....	9
Objetivos	10
Supuestos.....	11
Restricciones.....	11
Riesgos	12
Impacto o Beneficios.....	12
Factores críticos de éxito	12
Productos	13
Cronograma	15
Recursos y materiales	15
Tiempos y presupuesto.....	16
<i>Anexo N°1: Descripción de los Corredores Digitales</i>	18

Datos Generales

Universidades participantes

Nombre de la Universidad	Escuela / Departamento involucrado
Universidad de Costa Rica	Centro de Informática, Recinto de Golfito
Instituto Tecnológico de Costa Rica	Departamento de Computación
Universidad Nacional	INDESUR – Campus Coto
Universidad Estatal a Distancia	Centro de Informático de la UNED de Neilly

Proponentes por universidad

UCR	ITCR	UNA	UNED
Abel Brenes abel.brenes@ucr.ac.cr Centro de Informática.	Sayre Castro 2401-3143 zacastro@itcr.ac.cr Departamento de Computación	Osiris Lazo 8981-1900 osirislazo@gmail.com Coordinador INDESUR	Ana Montero 2783-3333 anmontero@uned.ac.cr Centro Universitario de Ciudad Neilly
Jorge Carranza Jorge.carranza@ucr.ac.cr Recinto de Golfito.			Erick Vindas 2783-3333 evindas@uned.ac.cr Centro Universitario de Ciudad Neilly Grettel Mena Dirección de Extensión

Población meta

El resultado de la propuesta está dirigido a los actores que promueven el desarrollo local de la Región Pacífico Sur: Universidades Públicas, Sector Público y Privado, Organizaciones Comunales y Regionales; haciendo especial énfasis en los cantones de Golfito, Corredores y Osa, donde se promoverá el acceso a los servicios y sistemas de información por medio de corredores digitales que permitan acortar la brecha digital y potenciar el desarrollo de la población a través de las Tecnologías de Información y Comunicación (TICs).

Articulación

Dada la importancia y complejidad para la puesta en marcha de la Plataforma DigiSUR para la reducción de la brecha digital como aporte al local desarrollo de la Región Pacífico Sur, se propone aquí la integración de esfuerzos de las universidades que conforman CONARE a fin de obtener un mayor aprovechamiento de la iniciativa.

Esta iniciativa interuniversitaria se sustenta en el marco del Programa de Regionalización Interuniversitaria del Consejo Nacional de Rectores (CONARE) que se ubica de forma transversal en los ejes socioproductivo y sociocultural para la Comisión de Regionalización Universitaria (CRI) de la Región Sur de Costa Rica.

La articulación interuniversitaria se desarrolla de la siguiente forma;

- La UCR trabajará directamente en los diferentes cantones, iniciando en el 2012 con el cantón de Golfito, enfocándose en la problemática de accesibilidad y reducción de la brecha digital como elemento básico para la incorporación de sistemas de información y herramientas tecnológicas en la región.
- La UNED hospedaré el Sistema de Información Regional (SIR-SUR) como sitio primario y la UCR mantendrá un espejo activo del sistema; la UNED realizará las gestiones necesarias para brindar el soporte logístico e informático que garantice la continuidad de este, además de capacitar y fortalecer los sistemas de información de los gobiernos locales , grupos organizados y otros agentes integrantes de la comunidad, mediante la integración de las herramientas informáticas desarrolladas en el SIR-SUR.
- La UNA desarrollará la estrategia para promover el uso y el aprovechamiento de la Plataforma DigiSUR a los actores locales.
- EL ITCR generará productos de información y conocimiento para el fortalecimiento del desarrollo de la Región Pacífico Sur, con énfasis en el Cantón de Osa. Para ello, propiciará la participación articulada, activa y comprometida de los diferentes actores locales presentes en la región, utilizando y aprovechando la Plataforma del Sistema de Información Regional del Pacífico Sur (SIR-SUR). Dará contenido y promoverá el aprovechamiento de las plataformas de los sistemas de información regional (SIR-SUR, SIR-PC y SIR-ZEE) agrupados en la RED-TICA (Red para la Empresariedad y el Desarrollo basado en Tecnología, Innovación y Conocimiento Aplicado).

Planteamiento del contexto

Descripción de las necesidades

El propósito de la iniciativa es establecer una plataforma que brinde acceso a información y conocimiento para el fortalecimiento del desarrollo de la Región Pacífico Sur mediante la participación articulada, activa y comprometida de los diferentes actores locales presentes en la región.

El desarrollo de esta iniciativa, no parte de cero, sino que la actuación se fundamenta en la experiencia obtenida en el desarrollo del Sistema de Información Regional del Pacífico Sur (SIR-SUR), proyecto ejecutado durante los años 2009 - 2011 en la Región Pacífico Sur. El SIR-SUR es una plataforma informática que proporciona un conjunto de información y servicios para apoyar a las pymes en el incremento de la competitividad.

Las principales restricciones que se han identificado son la marcada brecha digital que presentan las regiones periféricas del país. Así como, las dificultades para la adopción de las tecnologías de información y comunicación en las empresas.

De este modo, el problema que se pretende abordar es que los procesos de toma de decisiones regionales se dan de forma desarticulada sin participación activa de los actores locales presentes en la región. Al profundizar en las razones que causan el problema mencionado anteriormente, se tiene que la causa principal es que no existe punto de infraestructura de acceso ni un espacio donde con información y conocimiento de las realidades regionales se discutan y analicen temas de interés.

Justificación

El Programa de Regionalización Interuniversitaria de CONARE fue conceptualizado para buscar la articulación de la acción académica de sus miembros, en favor de las regiones periféricas del país. Para ello, utiliza como medio la ejecución de proyectos dirigidos a incidir en el desarrollo. El desarrollo económico local es un enfoque para el progreso económico, y se basa en el mejor aprovechamiento y articulación del potencial de recursos endógenos, para así incrementar el nivel de empleo y el crecimiento económico sostenible a escala local. Demanda la circulación de información relevante para el desarrollo productivo y empresarial, y para ello se requieren los sistemas de información

automatizados.

Desde el punto de vista del nivel de pobreza de los Municipios de esta región y en comparación con los 81 cantones de Coto Rica, Coto Brus está en la posición 80, Corredores en la 74, Golfito en la 78, Buenos Aires en la 76 y Osa en la 73, todos ellos referidos al Índice de Desarrollo Social 2007, en el que el último municipio es Talamanca, en la zona atlántico – sur de Costa Rica. En ese marco y con objeto de definir los ejes de incidencia para fomentar el desarrollo de la región, por parte del Gobierno de Costa Rica se elabora la Estrategia de Desarrollo Sostenible de la Región Pacífico Sur con el objeto de definir las líneas bajo las cuales se podría desencadenar el desarrollo.

El fortalecimiento de las capacidades estratégicas y de gestión son visualizadas a través de,

- Un cambio en el modelo productivo, mejorando la competitividad de la base económica y fomentando el uso sostenible de los recursos naturales
- El impulso de iniciativas productivas sostenibles generadoras de empleo e ingresos, que propicien encadenamientos productivos y extiendan los beneficios del crecimiento a los sectores de población más vulnerables.
- El establecimiento de mecanismos de gestión y uso del territorio que contribuyan al ordenamiento territorial y a la sostenibilidad ambiental
- Elevar los niveles de cobertura y accesibilidad de la población a los servicios sociales básicos.
- Mejorar la dotación de infraestructuras económicas de apoyo a la producción.

Para ello, dentro de la estrategia de desarrollo del país se han definido las siguientes líneas estratégicas de intervención:

Con el desarrollo y las oportunidades que se abren a nivel de las Tecnologías de Información y Comunicaciones, es posible incidir sobre las condiciones de articulación institucional, capacidad de gestión e inversión de las mismas y participación de los grupos locales a fin de generar un entorno favorable que asegure la implementación de la Estrategia de desarrollo Sostenible. Será preciso reforzar y/o desarrollar las capacidades de las instituciones y organizaciones presentes en las regiones, a fin de que puedan ser promotores del desarrollo sostenible y protagonistas en la realización del conjunto de

actuaciones a abordar dentro de la Estrategia de Desarrollo. Todo ello debe conllevar la generación de una actitud regional positiva con mayor relación e intercambio entre los actores regionales, y de estos entre la Región Pacífico Sur.

La participación de las instituciones de educación superior en las regiones debe comprender acciones en materia de formación, capacitación y extensión social. Estas acciones tendrán diferente grado de incidencia según sea la región y sus necesidades. Se sugieren acciones en las siguientes áreas: Producción, Gestión de capacidades empresariales, Organización y Liderazgo Comunal, Uso de tecnologías de información y comunicación para desarrollo local y, Formación profesional formal y no formal (según diagnóstico regional). El potencial endógeno encierra la *capacidad de transformar el sistema económico y social*, reaccionando a los desafíos externos e introduciendo formas específicas de regulación social. En esa transformación se utilizan los recursos locales aprovechables, y se dinamiza el proceso de innovación. Y de esa forma, se generan relaciones productivas a escala local y sectorial, y se promueve así el desarrollo humano y sostenible.

El uso de las tecnologías de información y telecomunicaciones (TIC) es un factor decisivo para la competitividad en el contexto de las micros, pequeñas y medianas empresas (mipymes). Las TIC permiten el incremento de la competitividad, no sólo mediante la automatización de funciones y el almacenamiento de grandes volúmenes de datos, sino también a través del aprovechamiento de la tecnología para proporcionar nuevos servicios, a la vez que se disminuyen costos y se incrementan los ingresos.

La iniciativa propone un conjunto de acciones para promover el uso de las Tecnologías de Información y Comunicación (TIC) para impulsar el desarrollo y la competitividad empresarial. En consecuencia, el proyecto se ubica en el eje temático Socio-productivo teniendo como objetivo el mandato existente de CONARE de buscar que las universidades ejecuten acciones para compartir responsabilidades a nivel interuniversitario y así impulsar el desarrollo de las comunidades.

Planteamiento de la IIDR

Situación esperada

El resultado que se espera al final del proceso, es contar con una plataforma que brinde infraestructura de acceso a las TICS, así información y conocimiento para el fortalecimiento del desarrollo de la Región Pacífico Sur.

En este sentido, la iniciativa propone 2 enfoques paralelos:

- El primero es dar contenido y aprovechamiento a la plataforma del Sistema de Información Regional del Pacífico Sur (SIR-SUR), además de fortalecer los sistemas de información de los gobiernos locales mediante la integración de las herramientas informáticas desarrolladas en el SIR-SUR.
- Por otro lado se pretende intervenir directamente en los cantones de Golfito y Corredores donde actualmente el acceso de la población a redes inalámbricas es prácticamente nulo, condición que dificulta el acceso a los Sistemas de Información, redes sociales, navegación por internet y demás servicios, en particular al Sistema de Información Regional del Pacífico Sur (SIR-SUR). La Plataforma DigiSUR en su fase inicial de implementación abrirá la posibilidad de acceso urbano a estas comunidades, lo cual representa una primera acción de la iniciativa de regionalización para el cierre de la brecha digital para estos cantones que se encuentra en un abandono tecnológico.

Los resultados esperados son:

- Al término del año 2012: Puesta en marcha la forma de operación de la Plataforma DigSur con la instalación de veinte puntos de acceso inalámbrico exterior (interperie), que incluye los cantones de Golfito y Corredores. Todo ello en el contexto del Sistema de Información Regional del Pacífico Sur. Sensibilizados los actores locales.
- Al término del año 2013: Expansión y fortalecimiento de la fase instalada de la Plataforma DigiSUR. Consolidadas las técnicas, herramientas e instrumentos necesarios para la Plataforma DigiSUR influencia en el desarrollo de la Región, Recolección, proceso y análisis de información.

- Al término del año 2014: Establecido el corredor digital en los cantones de Golfito y Corredores. Recolección, proceso y análisis de información. Encuentros de concertación de actores.
- Al término del año 2015: la Plataforma DigiSUR es conocida y utilizada por los tomadores de decisiones del desarrollo local. Recolección, proceso y análisis de información. Encuentros de concertación de actores.

Los indicadores de impacto que permitirán verificar el cumplimiento de la iniciativa son:

- Constituido y puesto en operación la Plataforma DigiSUR, portátiles con acceso a red, servicios primarios accesibles por la red al término del 2012.
- Estructura administrativa, técnica y operativa de la Plataforma DigiSUR, discutida y aprobada por la CRI-SUR al término del 2012.
- Conjunto de técnicas, herramientas e instrumentos probados y en uso para valorar aspectos del desarrollo regional, servicios de valor agregado, al término del 2013.
- Red de actores vinculados con la toma de decisiones apoyada con la Plataforma DigiSUR, cursos impartidos para capacitar y potenciar la alfabetización digital al término del 2014.
- Establecido el corredor digital en los cantones de Golfito y Corredores al término del 2014.
- Encuentros de concertación de actores al término del 2015.

Objetivos

El proyecto tiene por objetivo principal, *establecer una plataforma tecnológica que brinde acceso a la información y el conocimiento para el fortalecimiento del desarrollo local de la Región Pacífico Sur.*

Los objetivos específicos de la Plataforma DigiSUR son los siguientes:

- Establecer un corredor digital en los cantones de Golfito y Corredores que brinde a la población acceso a las tecnologías de información y comunicación que permita cerrar la brecha digital y potenciar la inserción de la comunidad en la era de la información.

- Consolidar la estructura administrativa, técnica y operativa adecuada para que el Sistema de Información Regional del Pacífico Sur (SIR-SUR) propicie el cumplimiento de sus objetivos, evalúe nuevas necesidades y garantice su sostenibilidad futura.
- Fortalecer los sistemas de información de los gobiernos locales mediante la integración de las herramientas de Sistema de Información Regional del Pacífico Sur (SIR-Sur), para el aprovechamiento de la gestión de las Tecnologías de Información y Comunicación existentes.
- Establecer las técnicas, herramientas e instrumentos necesarios para observar, analizar, evaluar y difundir aspectos relacionados con el Desarrollo Regional del Pacífico Sur, utilizando y aprovechando la Plataforma del Sistema de Información Regional del Pacífico Sur (SIR-SUR).
- Promover, gestionar y consolidar las articulaciones necesarias entre actores para el uso y mantenimiento de la Plataforma del Sistema de Información Regional del Pacífico Sur (SIR-SUR) como instrumento para fortalecer los procesos de toma de decisiones en la región.

Supuestos

- Apoyo sostenido de CONARE y de los actores locales.
- Conectividad de troncales de alta velocidad en el Recinto UCR Golfito y en el Centro Universitario de la UNED en Corredores, que interconecte las plataformas de DigiSUR respectivamente.
- Disponibilidad de una base de datos de autenticación regional, tipo LDAP.
- Sistema de información Regional del Pacífico Sur vigente en el tiempo.

Restricciones

- Carencia de servicios de acceso de los ciudadanos de la comunidad.
- Limitada cultura informática en la región Pacífico Sur.
- Las dificultades en la adopción de las TIC en las empresas.
- Lentitud en los trámites administrativos institucionales.

Riesgos

- Articulación inadecuada de la iniciativa que afecte la continuidad del mismo ante cambios de políticas, lineamientos o recurso humano.
- Imposibilidad de superar la ausencia de infraestructura y equipo humano local calificado en la región Pacífico Sur.
- Los actores locales no proporcionan el apoyo requerido.
- Baja conectividad en la región Pacífico Sur.
- No se le proporciona continuidad después de finalizada la iniciativa
- Poco éxito en la transferencia de la experiencia.
- Poco compromiso de las Universidades y Gobiernos locales que hospedan el sistema para darle continuidad después de terminado el proyecto.
- Las diferentes normativas que rigen los procedimientos administrativos en cada Universidad.

Impacto o Beneficios

- Rompimiento de la brecha digital a través del acercamiento de las comunidades con los servicios de la red.
- El acceso de instituciones, organizaciones y empresarios independientes a la información regional.
- Alfabetización de la población a través de las Tecnologías de Información y Comunicación.
- Acceso a los servicios de Tecnologías de Información y Comunicación.
- Apoyo a gobiernos locales en materia de sistemas de información.
- La concentración y homogenización de la información relevante a la realidad territorial.

Factores críticos de éxito

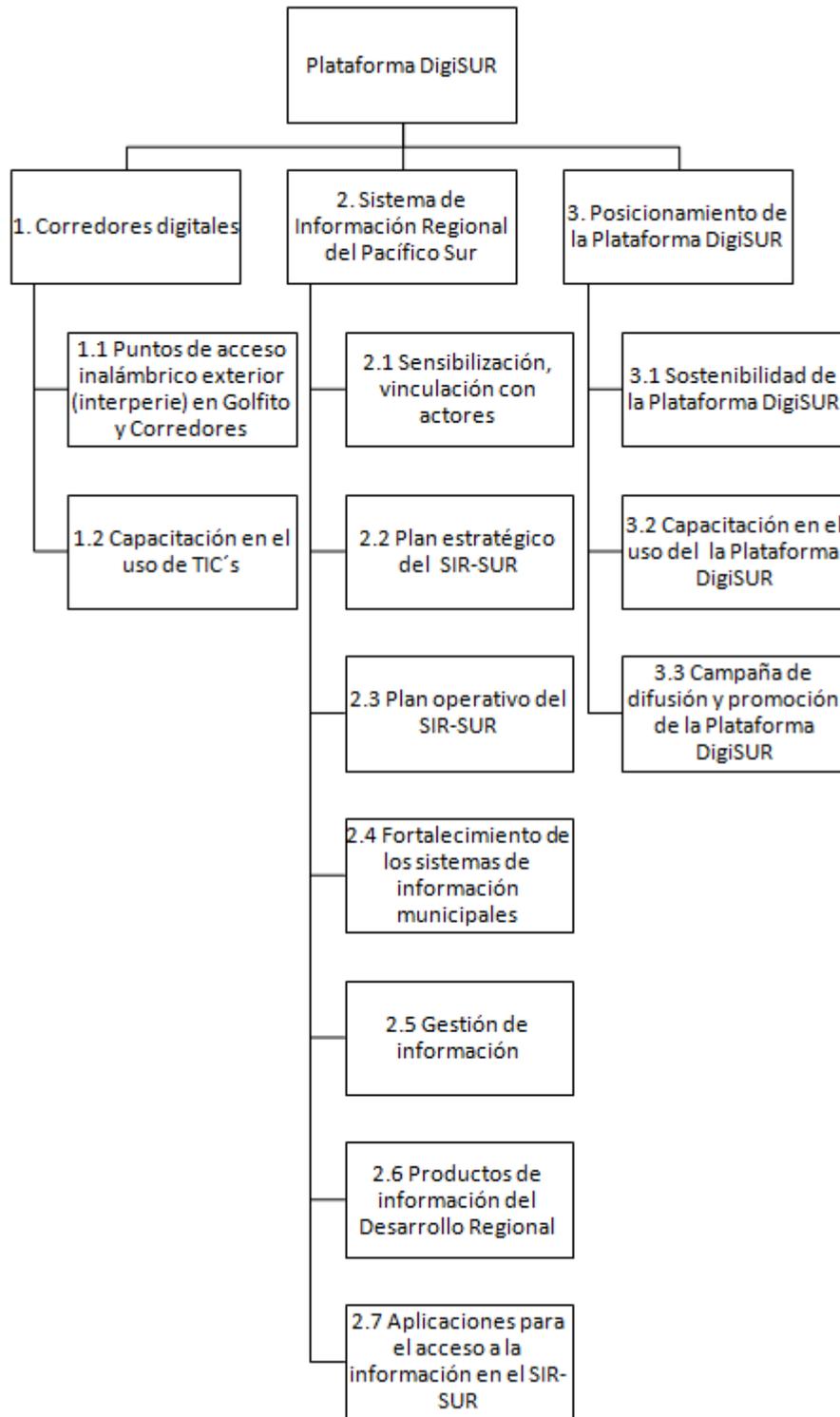
- La Plataforma DigiSUR es adoptada como parte de dinámica ciudadana para acceso de los servicios empresariales, comunitarios, sociales e institucionales.
- Sostenibilidad de la Plataforma DigiSUR en el tiempo (escalabilidad y actualización de información).

Productos

Los productos que se espera lograr y su correspondiente descripción se presentan en la siguiente tabla.

Producto	Descripción
1.1 Puntos de acceso inalámbrico exterior (interperie) en Golfito y Corredores	Instalación, administración y mantenimiento de redes de internet inalámbrico de acceso público.
1.2 Capacitación en el uso de TIC's	Ejecución, seguimiento y evaluación para la capacitación de usuarios
2.1 Sensibilización, vinculación con actores	Definición y puesta en marcha de una estrategia para la sensibilización y vinculación del SIR-SUR con actores locales presentes en la Región Pacífico Sur
2.2 Plan estratégico del SIR-SUR	Estrategia general, objetivos, líneas de acción, misión, visión del Sistema de Información Regional del Pacífico Sur (SIR-SUR)
2.3 Plan operativo del SIR-SUR	Forma de operación del Sistema de Información Regional del Pacífico Sur (SIR-SUR)
2.4 Fortalecimiento de los sistemas de información municipales	Incorporación de herramientas informáticas utilizadas en el SIR-SUR en sitios web o sistemas de información municipales.
2.5 Gestión de información	Recolección y procesamiento de la información, análisis e interpretación. Alimentación de la base de datos del SIR-SUR
2.6 Productos de información del Desarrollo Regional	La selección y definición de productos es una de las actividades estratégicas del SIR-SUR, las que se pueden clasificar en tres tipos: (a) Acceso a base de datos (espaciales y no espaciales), (b) Publicaciones periódicas (anuales, semestrales, trimestrales, etc.) y no periódicas, con objetivos específicos (alerta temprana, análisis), y (c) Contribuir al proceso de toma de decisiones.
2.7 Aplicaciones para el acceso a la información en el SIR-SUR	Artefactos software nuevos para el acceso a la información en el SIR-SUR.
3.1 Sostenibilidad de la Plataforma DigiSUR	Objetivos, productos y acciones y socios estratégicos para la sostenibilidad. Identificación de los niveles de dependencia y subordinación del Sistema. Necesidades financieras (Presupuesto de Operación), modelo de administración futura, apoyo logístico requerido, arreglos legales, administrativos y operativos.
3.2 Capacitación en el uso de la Plataforma DigiSUR	Antecedentes, justificación, objetivos, actividades y productos, cronograma, ejecución, seguimiento y evaluación para la capacitación de usuarios
3.3 Campaña de difusión y promoción de la Plataforma DigiSUR	Actividades y productos, cronograma, ejecución, seguimiento y evaluación para la difusión y promoción de la Plataforma DigiSUR.

Según lo presentado en la tabla anterior, la Plataforma DigiSUR se abordará mediante una serie productos agrupados en tres componentes de actuación. La relación de los componentes con los productos se detalla en la siguiente figura.



Cronograma

Los productos para la Plataforma DigiSUR se distribuyen en el tiempo según se presenta en la siguiente tabla.

Productos	Tiempo			
	Año 2012	Año 2013	Año 2014	Año 2015
1.1 Puntos de acceso inalámbrico exterior (interperie) en Golfito y Corredores				
1.2 Capacitación en el uso de TIC's				
2.1 Sensibilización, vinculación con actores				
2.2 Plan estratégico del SIR-SUR				
2.3 Plan operativo del SIR-SUR				
2.4 Fortalecimiento de los sistemas de información municipales				
2.5 Gestión de información				
2.6 Productos de información del Desarrollo Regional				
2.7 Aplicaciones para el acceso a la información en el SIR-SUR				
3.1 Sostenibilidad de la Plataforma DigiSUR				
3.2 Capacitación en el uso de la Plataforma DigiSUR				
3.3 Campaña de difusión y promoción de la Plataforma DigiSUR				

Recursos y materiales

Los recursos y materiales requeridos para este proyecto se presentan en la siguiente tabla.

Producto	Recursos	Materiales
1.1 Puntos de acceso inalámbrico exterior (interperie) en Golfito y Corredores	Recursos aportados por UCR, UNED	Equipo de red inalámbrico Recurso humano
1.2 Capacitación en el uso de TIC's	Recursos aportados por UNED, UCR	Equipo inalámbrico Recurso humano
2.1 Sensibilización, vinculación con actores	Recursos aportados por ITCR, UNED, UNA	Recurso humano
2.2 Plan estratégico del SIR-SUR	Recursos aportados por ITCR	Recurso humano
2.3 Plan operativo del SIR-SUR	Recursos aportados por ITCR	Recurso humano
2.4 Fortalecimiento de los sistemas de información municipales	Recursos aportados UNED, UNA	Recurso humano Equipo informático
2.5 Gestión de información	Recursos aportados por ITCR, UNED	Recurso humano Bases de datos regionales

2.6 Productos de información del Desarrollo Regional	Recursos aportados por ITCR, UNED	Recurso humano
2.7 Aplicaciones para el acceso a la información en el SIR-SUR	Recursos aportados por ITCR, UNED	Recurso humano
3.1 Sostenibilidad de la Plataforma DigiSUR	Recursos aportados por UNA	Recurso humano
3.2 Capacitación en el uso del la Plataforma DigiSUR	Recursos aportados por UNA	Recurso humano Material audiovisual
3.3 Campaña de difusión y promoción de la Plataforma DigiSUR	Recursos aportados por UNA	Recurso humano Material audiovisual

Tiempos y presupuesto

Fecha de inicio de la iniciativa: Enero 2012

Fecha de finalización de la iniciativa: Diciembre 2015

Productos	Tiempo	Presupuesto año 2012			
		UCR	ITCR	UNA	UNED
1.1 Puntos de acceso inalámbrico exterior (interperie) en Golfito y Corredores	Año 2012 - Año 2015	∅18.000.000,00			∅7.834.840,00
1.2 Capacitación en el uso de TIC's	Año 2013 - Año 2015	∅3.000.000,00			∅2.000.000,00
2.1 Sensibilización, vinculación con actores	Año 2012 - Año 2014		∅3.000.000,00		∅1.000.000,00
2.2 Plan estratégico del SIR-SUR	Año 2012		∅1.000.000,00		∅500.000,00
2.3 Plan operativo del SIR-SUR	Año 2012		∅1.000.000,00		∅500.000,00
2.4 Fortalecimiento de los sistemas de información municipales	Año 2012 - Año 2013				∅3.000.000,00
2.5 Gestión de información	Año 2012 - Año 2015		∅7.000.000,00		∅4.000.000,00
2.6 Productos de información del Desarrollo Regional	Año 2012 - Año 2015		∅6.000.000,00		
2.7 Aplicaciones para el acceso a la información en el SIR-SUR	Año 2013 - Año 2015		∅5.000.000,00		∅2.000.000,00
3.1 Sostenibilidad de la Plataforma DigiSUR	Año 2012 - Año 2015			∅4.000.000,00	∅1.000.000,00
3.2 Capacitación en el uso del la Plataforma DigiSUR	Año 2012 - Año 2015			∅4.000.000,00	
3.3 Campaña de difusión y promoción de la Plataforma DigiSUR	Año 2012 - Año 2015		∅4.000.000,00	∅4.000.000,00	∅1.000.000,00
TOTAL		∅21.000.000,00	∅27.000.000,00	∅12.000.000,00	∅22.834.840,00

Anexos

Anexo N°1: Descripción de los Corredores Digitales

El corredor digital consiste en brindar acceso inalámbrico a la población de Golfito y Corredores, desde los equipos para intemperie que serán instalados en el alumbrado público de cada localidad e interconectado a las sedes universitarias respectivas.

Infraestructura Tecnológica descentralizada del Corredor Digital

Localidad	Cantidad	Descripción	Monto Unitario Estimado	Total
Golfito, UCR	10	Puntos de Acceso para intemperie	\$9,840	\$98,400
Corredores, UNED	10	Puntos de Acceso para intemperie	\$9,840	\$98,400
			Total	\$196,800

Nota: Equipamiento que incluye instalación.

Diseño de la Red.

El diseño e implementación de una plataforma de comunicaciones para el acceso inalámbrica de la población de las comunidades del SUR que constituye una primera etapa del Corredor Digital de la Región Pacífico SUR.

Los equipos inalámbricos para intemperie se instalarían en la postería pública en un radio de cobertura global de infraestructura de 1Km desde la sede o recinto universitario, formando una redes de acceso para conectividad WiFi



Localidades de Interconexión.

Las localidades de interconexión del proyecto son los siguientes:

INFORMACION DE LOS CENTROS UNIVERSITARIOS			
Localidad	Universidad	Teléfono	Ubicación
CIUDAD NEILLY	UNED	27-83-3333	De la Cruz Roja 100 mts. Norte Frente a El Registro Civil
		27-83-1037	
		27-83-1160	
		27-83-5252 Fax	
GOLFITO	UCR	27-75-05-46	Contiguo al Hostipal de Golfito
		27-75-00-95 fax	
PASO CANOAS	UNA	27-32-24-64	Campus Coto, Veracruz de Paso Canoas

Topología.

La topología del acceso inalámbrica urbano se basa en la interconexión nodos de radio para el su replicación en wi-fi en las localidades donde se ubican las instituciones participantes en la primera etapa.

