



LACNIC X

21/25 MAY 2007 ISLA MARGARITA - VENEZUELA



FRIDA

**Fondo Regional para la Innovación
Digital en América Latina y el Caribe**

Ernesto Majó

21/25 MAY 2007 ISLA MARGARITA - VENEZUELA



Organizaciones de FRIDA



Apuntes de la realidad Regional

- Baja inversión en Investigación
- Falta de políticas adecuadas
- Desvinculación entre sectores productivos y académicos
- Investigación focalizada en temas no apropiables
- Baja inversión privada en I+D
- Desconocimiento sobre experiencias existentes
- Falta de normas que promuevan investigación

Algunos Resultados de FRIDA

- Conformación del Fondo para proyectos
 - 479 iniciativas de 21 países en 2 convocatorias
 - US\$ 480.000 directamente a investigación
 - 26 proyectos ejecutados por investigadores de 13 países
 - 6 investigadores apoyados en la fase de difusión de las experiencias y sus resultados
- desarrollo de las capacidades técnicas y de investigación de organizaciones de la región,
- involucramiento en temas de vanguardia a nivel global y
- la proyección de nuestros investigadores

Proyectos 2004



- Redes de Area Comunal (CAN), Ec
- Nuevas tecnologías para la integración social en América Latina, Uy
- Políticas de empleo e inclusión digital, Ar
- Construcción de una metodología para la medición de la e-preparación de municipios de Colombia, Co
- Herramientas GRID para la integración y administración de servicios de redes en Latino America, Ve
- AIRE 6: "Acceso Inalámbrico con Redes IPv6", Cl
- Apropiación de tecnologías de información y comunicación para el desarrollo local en el municipio de Libres Puebla México, Mx
- Utilización y apropiación de técnicas de información y comunicación como un medio eficaz de participación ciudadana y para el desarrollo local en el asentamiento minero artesanal de Cerro Lunar-Puno, Pe
- Módulos de construcción creativa para niños y jóvenes con Robótica, Cr
- PC para jóvenes (Principios de Ciencia para jóvenes), Cl
- Red de Educación con Calidad Cultural, Uy
- Análise e Gerência em Riscos de Segurança da Informação, Br

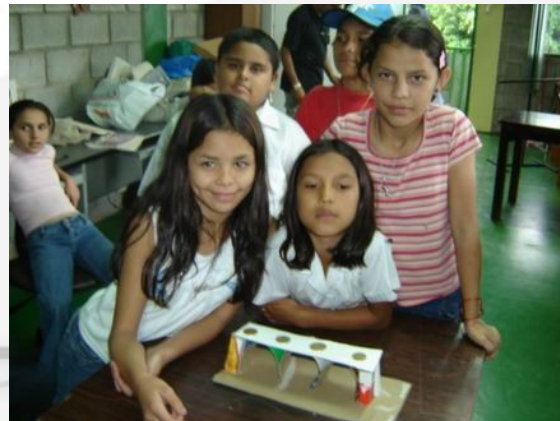


Proyectos 2005

- Classificação de Software Livre Educativo, Br
- Seguridad en las Comunicaciones: Plataforma de Calidad en el Correo Electrónico, Cl, Ar
- Información sobre salud sexual y reproductiva a través de la comunicación digital, Py
- Redes técnó-sociais e gestão democrática da cidade, Br, Mx
- Implementación y Desarrollo de IPv6 en Nicaragua (ID6), Ni
- Detección oportuna de ataques impostores, Mx
- Introducción de la perspectiva de la Educación Popular en la elaboración de materiales para capacitación en TICs para el desarrollo social, Ar
- Red para el progreso de la productividad y la mejora del empleo (RED PROMES), Bo
- Proyecto Piloto de Conectividad Social en zonas rurales y pequeñas localidades de territorio argentino bajo plataformas de comunicación (SAT / WMAN–WLAN / PC), Ar
- Desenvolvimento de plugin Java para Reconstrução Tomográfica e Visualização em Medicina Nuclear, Br
- Mejora de capacidades para gestión territorial, Ni
- Estudio del impacto de la incorporación de las TICs en los programas de Extensión Lechera en América Latina, Uy
- Usos de las TIC en maestros usuarios del portal Eduteka, Co
- Acceso efectivo de las comunidades rurales y urbano marginales a la radiodifusión, estrategia clave de inclusión digital para América Latina y el Caribe, Ar, Uy

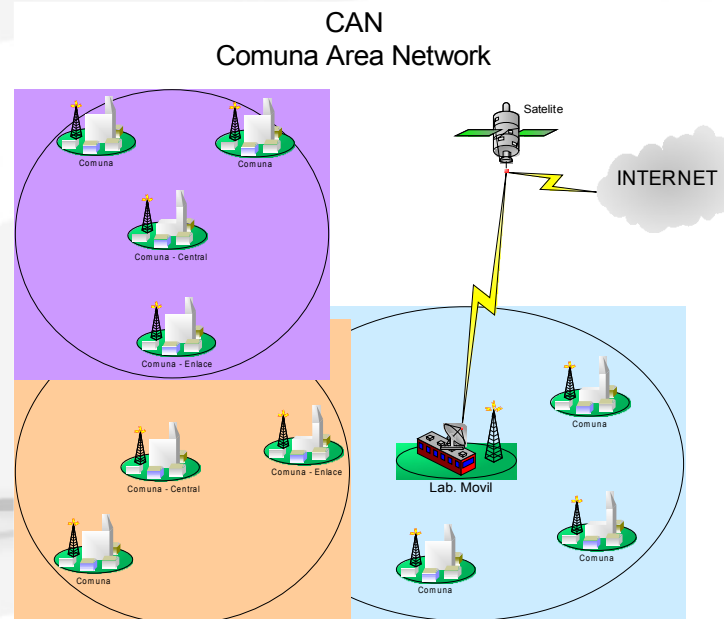
Fundación Omar Dengo - Costa Rica Ana Lourdes Acuña Zúñiga

- El proyecto desarrolló una metodología que incluye ambientes de aprendizaje para que niños y jóvenes desarrollen la creatividad, habilidades de diseño y fluidez tecnológica al involucrarse con las tecnologías digitales en ambientes que incluyen robótica educativa. 3 escuelas equipadas.



Escuela Politécnica del Litoral ESPOL – Ecuador Enrique Peláez Jarrín

- Se diseñó e implementó una red inalámbrica de bajo costo, conectada a Internet, que permitió la capacitación e implementación de proyectos de desarrollo, en comunidades aisladas geográficamente. 5 comunidades involucradas y con proyectos sociales elaborados.



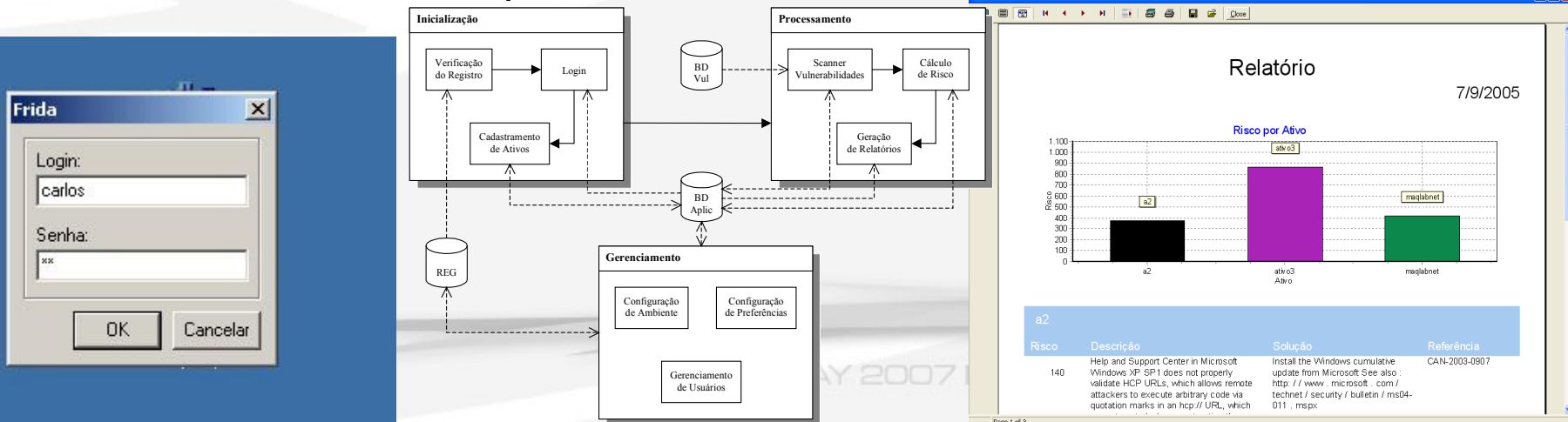
Acción Contra el Hambre (ACH) - Nicaragua Jairo Paizano

- Se puso en práctica una metodología participativa y apropiable de gestión local del territorio a nivel municipal, utilizando herramientas de mapeo (GPS), simplificando su adopción y transmisión desde el campo al PC.



Núcleo de Computación Electrónica / UFRJ – Brasil Luiz Fernando Rust da Costa Carmo

- Se desenvolveram ferramentas de gestão de seguridad de información, adaptadas a las prácticas de las organizaciones LAC, teniendo en cuenta sus particularidades culturales y restricciones, pero respetando las más recientes normas y recomendaciones internacionales al respecto.

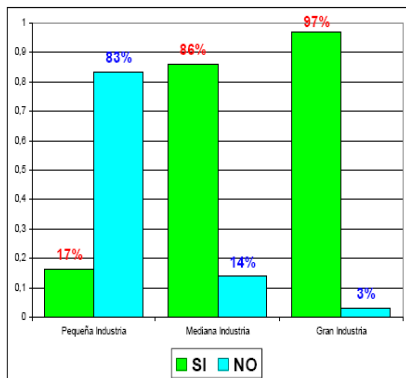


Red para el progreso de la productividad y mejora del empleo

CIASE – Bolivia. Osvaldo Nina

- Creación de un espacio de análisis y reflexión para contribuir al progreso de la productividad y la mejora del empleo de la MIPYME mediante la generación de conocimiento, apoyo al acceso de información y capacitación desde la perspectiva de tecnologías de información y comunicación.

Acceso a *INTERNET*, por tamaño de empresa.....



Fuente: Centro de Desarrollo Empresarial – El Alto - CDELP

Medidas de Productividad

Tipo de medida del producto	Tipo de medida de los insumos			
	Trabajo	Capital	Capital & Trabajo	Capital, Trabajo e insumos intermedios (energía, materiales y servicios)
Producto Bruto	Productividad Laboral (I)	Productividad del capital	Productividad capital-trabajo	Productividad multifactor KLEMS (V)
Valor Agregado	Productividad Laboral (II)	Productividad del capital (III)	Productividad capital-trabajo (IV)	-
	Medidas de productividad de un solo factor de producción		Medidas de productividad multifactor	

ENCUESTA DE ANÁLISIS DE COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL

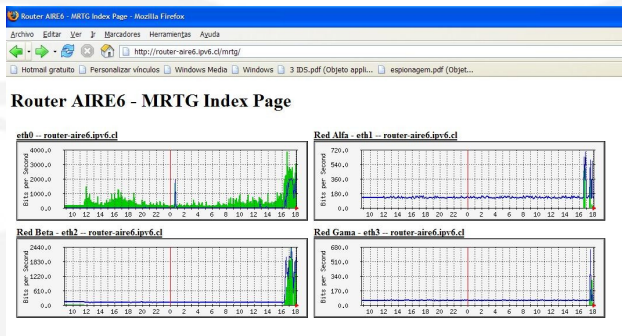
¿Qué método de comunicación es el que más utiliza para contactarse con sus proveedores o clientes?
(orden de importancia del 1 (mayor) al 5 (menor))

Orden	Teléfono		Fax		Internet		Correo	
	#	%	#	%	#	%	#	%
1	552	83.0	78	13.3	22	5.8	1	0.3
2	71	10.7	444	75.8	41	10.9	13	3.4
3	38	5.7	32	5.5	169	44.7	140	36.4
4	1	0.2	0	0.0	41	10.9	114	29.6
5	3	0.5	32	5.5	105	27.8	117	30.4
Total	665	100.0	586	100.0	378	100.0	385	100.0

Acceso inalámbrico a redes IPv6

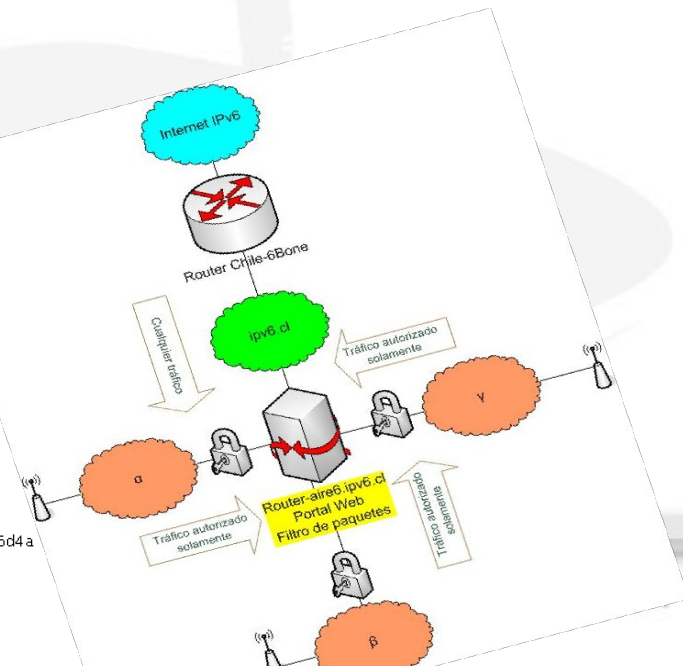
Universidad Austral, Chile.
Christian Lazo

- Se desarrolló y validó un sistema para la administración de conectividad inalámbrica en entornos de redes IPv6 nativo, con puntos de acceso o Hot Spot Wi-Fi 802.11 b/g., incluyendo auto configuración y mobile IPv6.
- <http://router-aire6.ipv6.cl>



```

▶ Frame 3 (160 bytes on wire, 160 bytes captured)
▶ Linux cooked capture
▼ Internet Protocol Version 6
  Version: 6
  Traffic class: 0x00
  Flowlabel: 0x00000
  Payload length: 104
  Next header: IPv6 (0x29)
  Hop limit: 64
  Source address: 3ffe:400f:eeee:b::1
  Destination address: 3ffe:400f:eeee:a:2e0:4cff:fe9c
▼ Internet Protocol Version 6
  Version: 6
  Traffic class: 0x00
  Flowlabel: 0x00000
  Payload length: 64
  Next header: ICMPv6 (0x3a)
  Hop limit: 62
  Source address: 3ffe:400f:e001:0:208:a1ff:fe58:635a
  Destination address: 3ffe:400f:eeee:b:2e0:4cff:fe9d:6d4a
▼ Internet Control Message Protocol v6
  Type: 129 (Echo reply)
  Code: 0
  checksum: 0xf098 (correct)
  ID: 0x810a
  Sequence: 0x1073
  
```



FRIDA II - Enfoque general

- Concentrar esfuerzos en temas claves para la región
- Dimensión de FRIDA en relación a la necesidad regional de fondos
- Influencia en políticas sobre TIC
- Ampliar batería de instrumentos ofrecidos
- Fortalecer apoyo a los proyectos
- eLAC 2007

Objetivo General

- Fortalecer la capacidad regional de generar conocimiento y su impacto en la elaboración de políticas públicas en relación con la utilización de TIC para resolver problemáticas relevantes de ALyC que limitan el desarrollo de la Sociedad de la Información.

Objetivos Específicos

- Financiamiento para innovación en TIC para ALyC,
- Promover y articular el intercambio de conocimientos y experiencias y la formación de redes,
- Promover el desarrollo y adopción de políticas públicas que habiliten la utilización de las TIC en la región,
- Potenciar el impacto del Programa mediante la difusión de resultados y la disponibilidad de financiamiento ad-hoc,
- Fortalecer y promover la diseminación de resultados de investigación, en ámbitos técnicos y políticos,
- Brindar apoyo metodológico, técnico y capacitación para incrementar las capacidades institucionales y la mejora de los proyectos de investigación en TIC.

Instrumentos disponibles

- 2 Convocatorias a Proyectos (*small grants*)
 - Anuales: US\$ 12.500
 - Bianuales: US\$ 25.000
- Fondos ad-hoc
 - Apoyo adicional para proyectos de excelencia y alto impacto
- Capacitación
 - Metodologías de investigación en TIC; y diseño y ejecución de proyectos
 - Presencial y a distancia
- Becas de difusión
 - Mejores proyectos
 - Gastos de viaje, montos acotados
- Total disponible: US\$ 630.000 (>30%)

Temas priorizados

- Nuevas tecnologías y estándares (IPv6, WiFi, WiMax, VoIP, etc.)
- Formación de capacidades
- Acceso
- Interconexión regional
- Gobernanza de Internet (multilingüismo, SPAM, Cybercrimen, etc.)
- Gobierno electrónico
- Marcos institucionales

Lineamientos principales

- Articulación entre organizaciones de distintos países
- Promover proyectos de regiones con menos desarrollo
- Alcanzar a todas las regiones y países
- Promover capacidades institucionales

Antes de empezar preguntarse ...

- Es un proyecto de investigación?
- Es un problema de TIC?
- Se enmarca en los temas de la Convocatoria 2007?
- Es relevante para América Latina y el Caribe?
- Existe investigación previa? Es original?
- Qué impactos puede implicar para las Políticas Públicas del país/región?
- Hay grupos de la región que puedan compartir la investigación?
- Hay otros grupos/países a los que pueda apoyar con mi experiencia?

Convocatoria 2007

- Fecha límite:
21 de junio de 2007, 19:00 UTC
- Proyectos Anuales – US\$ 12.500
- Proyectos Bianuales – US\$ 25.000
- Completar formulario y enviar a:
convocatoria2007@programafrida.net
- Consultas: proyectos@programafrida.net