



**E-Science
from the
Venezuelan's Andes**

**RedULA
1991-2006**

15 years of Successes

Luis A. Núñez

Consejo de Computación Académica

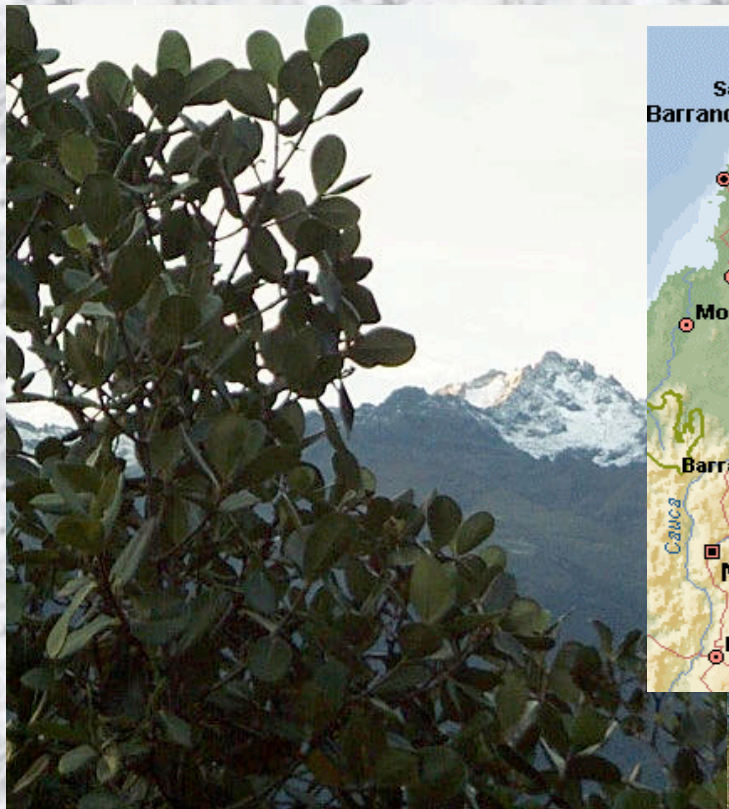
Universidad de Los Andes, Venezuela

Corporación Parque Tecnológico de Mérida

www.saber.ula.ve/presentaciones

Mérida Venezuela ?

5.2.2000

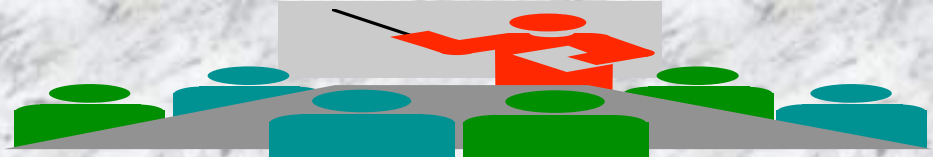


~ 1800 mts high
~ 20-24 C



2.1.2000

Mérida:



An Academic City and Social ICT Lab.

■ **Long Academic Tradition**

Tourism and Academia are THE Economic Activ.

Very close relation among City University & Government

A city with manageable scale

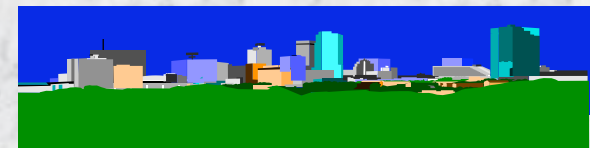
Mérida Universty Campus.

Highly Literated Population

Reasonable Services (Hotels, Conventions, Communications).

Safer than any other City in the country

Tax free zone for Cultural, Scientific of Technolgy activities



ULA-Mérida showroom for ICT Products and Services

400.000 inhab, 35.000+8000x2 Students, 2000 Prof

~80 pre, 200 (110-50-20) post. ~200 years Instit (1785/1883....)

8 Libraries, ~1600 tit pub periodic, 250.000 volums

5000 nodes, 8000 users, 200 Cibercafes !!!!!!!.



Microsoft Internet Explorer - IDH Venezuela

Address: http://www.pnud.org.ve/idh/venezuela.asp

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo

Home | PNUD | PNUD Venezuela | Agenda | IDH | Noticias

Caracas 12 de Noviembre del 2003

IDH > IDH Venezuela

Desde 1995, el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) Informes sobre el Desarrollo Humano en Venezuela, presentando balance y perspectivas a partir del estudio de una serie de temas centrales directamente relacionados con la situación del desarrollo humano en Venezuela. De esta forma, se busca una definición operativa de desarrollo humano, centrada en la educación, la salud y el empleo, incorporando el examen de otras dimensiones y factores, en el contexto de los informes anteriores, de que el desarrollo humano es mucho más que el ingreso per cápita.

PNUD presenta el Informe sobre el Desarrollo Humano en Venezuela 2002: Las Tecnologías de la Información y la Comunicación al Servicio del Desarrollo

¿Cómo pueden ser las Tecnologías de la Información y la Comunicación al Servicio del Desarrollo? Las respuestas a esta interrogante es un objetivo que se persigue en el Informe sobre el Desarrollo Humano en Venezuela 2002: Las Tecnologías de la Información y la Comunicación al Servicio del Desarrollo, que intenta responder a la pregunta: ¿Cómo mejorar el desarrollo humano en el país?

No se puede ignorar la influencia de las Tecnologías de la Información y la Comunicación en el mundo globalizado, ni tampoco mejorar y avanzar en el Desarrollo Humano si se escapa de esta realidad y se no se aprovechan las oportunidades que ofrece sobre Desarrollo Humano en Venezuela 2002: Las Tecnologías de la Información y la Comunicación al Servicio del Desarrollo.

[Leer el Informe](#)

[Mandatos](#)
[Misión](#)
[Oficinas del PNUD](#)
[PNUD en Venezuela](#)
[Acciones y Logros](#)
[Marco Cooperación](#)
[Nuestra Oficina](#)
[Agenda](#)
[Nacional](#)
[Internacional](#)
[Fechas Mundiales](#)
[Informe sobre Desarrollo Humano \(IDH\)](#)
[Presentación](#)
[Metodología](#)
[Glosario](#)
[IDH Venezuela](#)
[IDH Global](#)
[Áreas Temáticas](#)
[Gobernabilidad](#)
[Pobreza](#)
[Desastres Naturales](#)
[Tecnología](#)
[Ambiente y Energía](#)
[VIH / SIDA](#)

Adobe Acrobat - [cap-4.pdf]

Archivo Edición Documento Herramientas Ver Ventana Ayuda

157%

CAPÍTULO 4

EL SISTEMA NACIONAL DE INNOVACIÓN: CREANDO REDES

El desempeño de las sociedades actuales depende cada vez más de la capacidad para preparar a su gente, desarrollar su capacidad de investigación e innovación y crear sistemas para acceder, guardar, procesar y usar información y conocimientos; en fin, de la inversión en la formación de su capital intelectual. Así pues, la riqueza social es resultado en gran medida de la producción constante y masiva de conocimientos y tecnologías que permean cada rincón del quehacer humano, sin excepción, y que son reemplazados a una velocidad vertiginosa, al igual que los productos y servicios que originan. Las

La riqueza social es resultado en gran medida de la producción constante y masiva de conocimientos y tecnologías que permean cada

Adobe Acrobat - [cap-4.pdf]

Archivo Edición Documento Herramientas Ver Ventana Ayuda

157%

resolver conflictos, la disposición para el intercambio justo y la capacidad para desarrollar y respetar criterios comunes de justicia y distribución.

Mérida, un microclima adecuado para la innovación

En Mérida, pequeña ciudad del occidente de Venezuela, de alguna manera se ha generado un microclima de innovación, un proceso de cambios, de uso y apropiación creciente de las TIC por parte de la población, de incidencia de la comunidad científica en otros ámbitos, que tiene sentido analizarlo en función de bosquejar respuestas a algunas de las preguntas planteadas acerca del cambio posible que podemos lograr en nuestro país en términos de desarrollo humano (Núñez y Silva, 2002).

Enclavada en un impresionante valle de la Cordillera Andina, Mérida cuenta con menos de medio millón de habitantes y es sede desde hace más de 200 años de una de las principales casas de estudio del país. La vida y la economía de la ciudad giran alrededor de la actividad turística y académica. El 15% de sus habitantes son estudiantes de educación superior, dos terceras partes de los cuales pertenecen a la Universidad de Los Andes (ULA), una universidad pública de unos 45.000 estudiantes. El presupuesto de las instituciones de educación superior de Mérida excede con creces al del gobierno regional.

Las TIC son apenas un magnífico instrumento, y los instrumentos no equivalen a los fines ni se emplean en el vacío social.

91

CAPÍTULO 4 EL SISTEMA NACIONAL DE INNOVACIÓN: CREANDO REDES

En Mérida, ciudad y universidad se confunden en una íntima relación que ha permitido el desa-

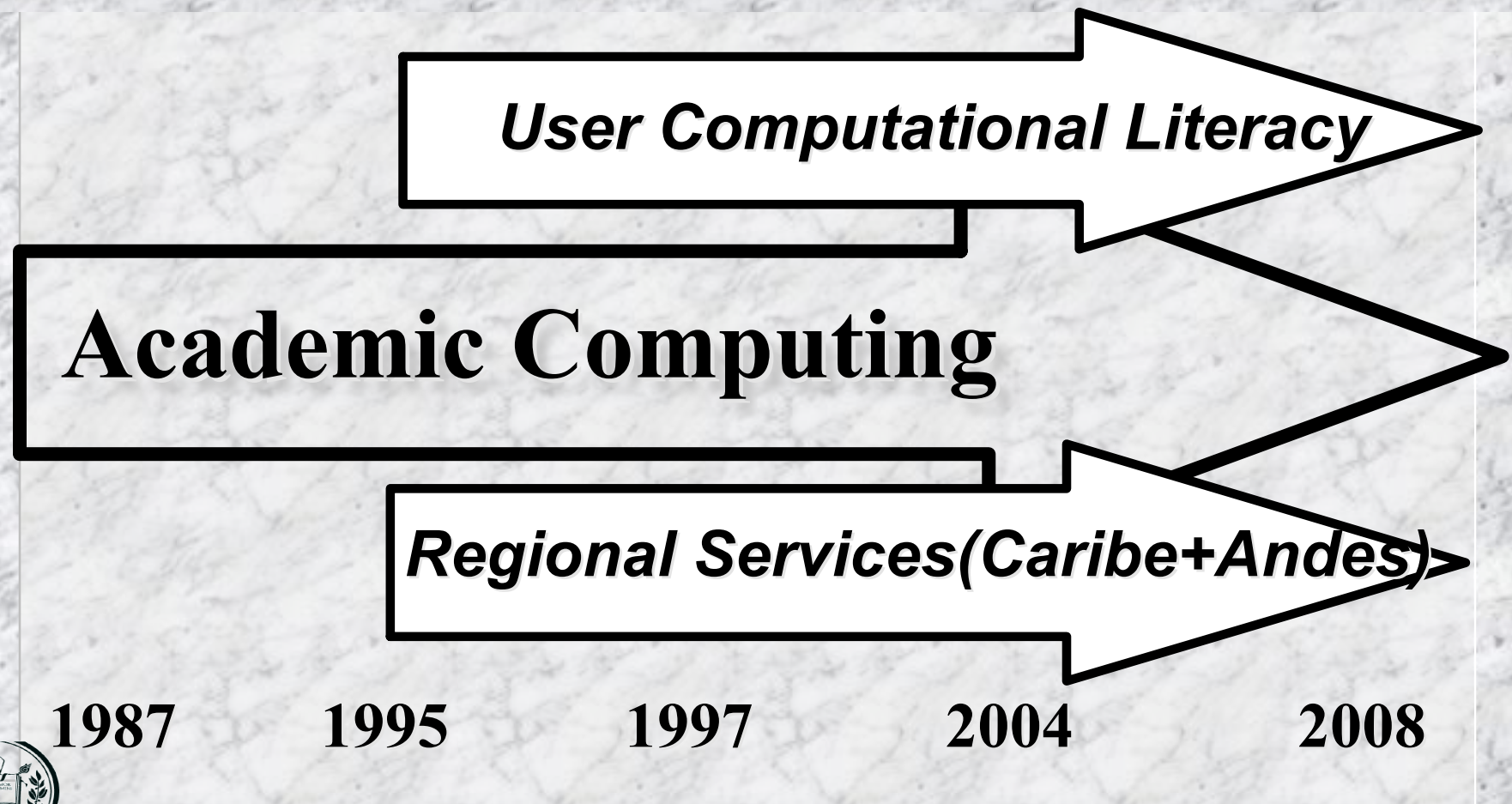
Done

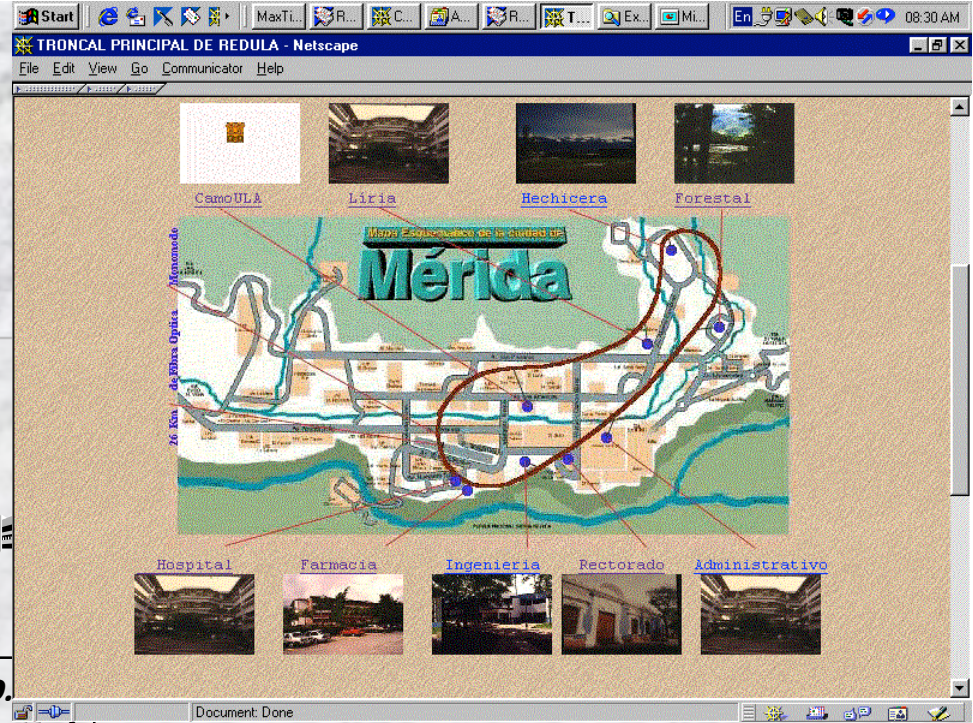
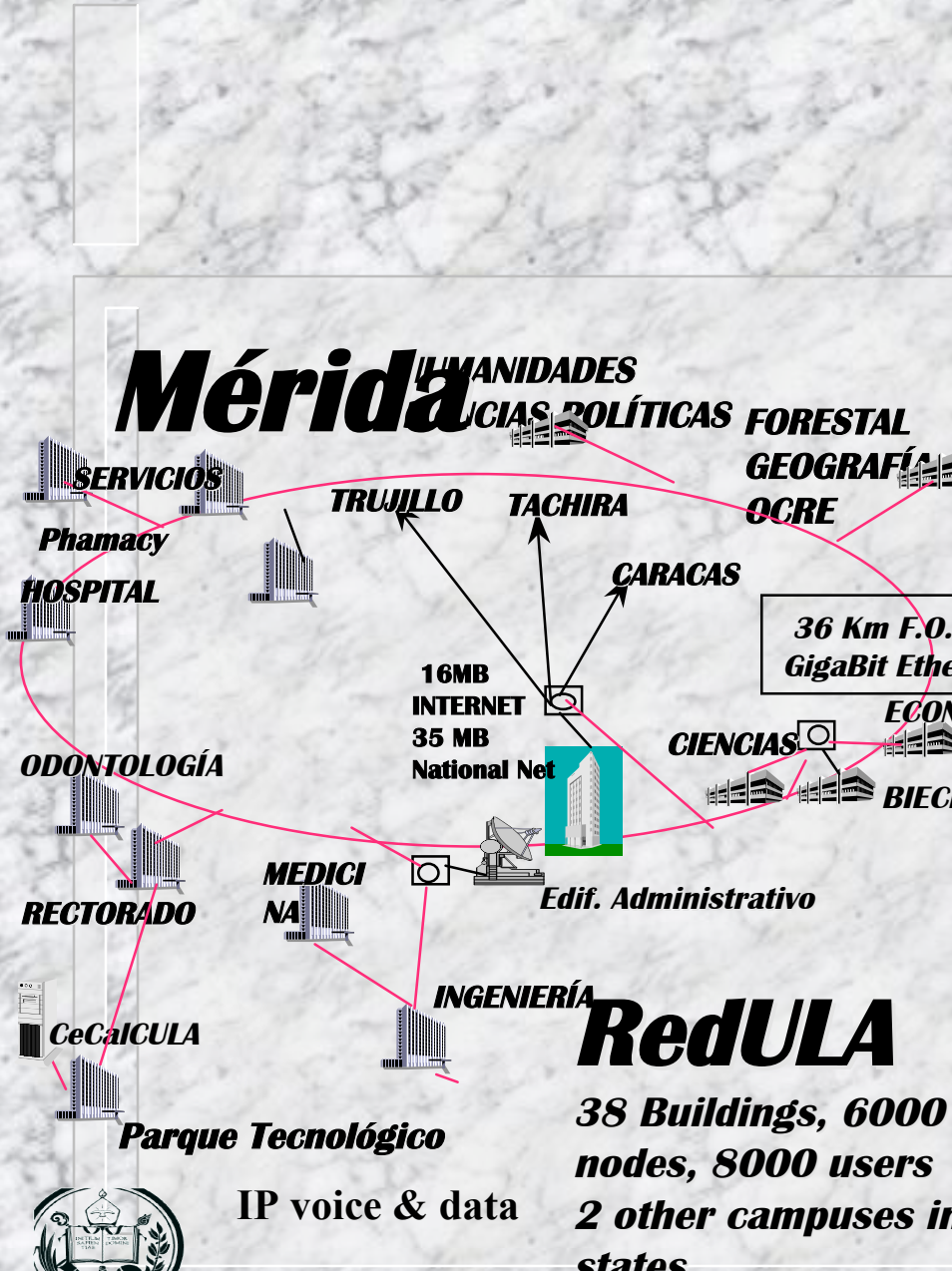
Start | Exploring - Shells | IDH V

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
MÉRIDA VENEZUELA

1 de 12 | 215.9 x 280.1 mm | Exploring - p... | IDH Venez... | Exploring - ... | Microsoft P... | Adobe A... | 04:51 p.m.

Teleinformation:





IP voice & data

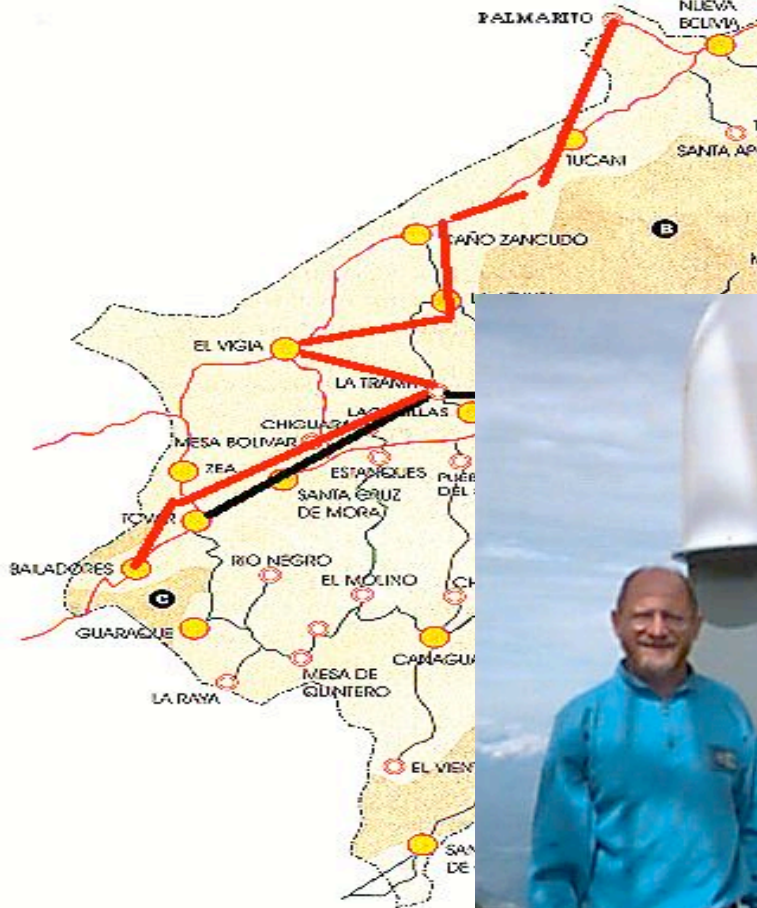
38 Buildings, 6000 nodes, 8000 users

2 other campuses in other states

Vicerrectorado Académico Consejo de Computacion Académica

Long wireless tradition for Mérida

276 km WiFi link World Record !
2006



1998

Latin American Universities' ranking on the Web: Top Andean Pact - Netscape

http://www.webometrics.info/top50_latinamerica.asp-cont=andean_pact.htm

Latin American Universities' ranking on the Web: Top Andean Pact

home world countries world rank european rank latin american rank spanish rank

> home > top Andean Pact

Data

Top Andean Pact

Universities 1 to 100 of 100

RANK	UNIVERSITY	COUNTRY	WORLD RANK
1	UNIVERSITY OF LOS ANDES MERIDA		855
2	UNIVERSITY OF LOS ANDES BOGOTA		972
3	NATIONAL UNIVERSITY OF COLOMBIA		1133
4	UNIVERSITY SIMON BOLIVAR VENEZUELA		1133
5	UNIVERSITY DEL CAUCA		1133
6	UNIVERSITY DEL VALLE CALI		1133
7	UNIVERSITY CENTRAL DE VENEZUELA		1133
8	PONTIFICIA UNIVERSITY JAVERIANA		1133
9	UNIVERSITY OF ANTIOQUIA		1133
10	PONTIFICIAL CATHOLIC UNIVERSITY OF PERU		1133
11	UNIVERSITY NACIONAL MAYOR DE SAN MARCO		1133
12	UNIVERSITY CENTROCCIDENTAL LISANDRO ALZATE		1133
13	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LIT		1133
14	NATIONAL UNIVERSITY OF COLOMBIA MERIDA		1133

World Universities' ranking on the Web: Top Latin America - Netscape

World Universities' ranking on the Web: Top Latin America

home world countries world rank european rank latin american rank spanish rank

> home > top Latin America

Data

Top Latin America

Universities 1 to 100 of 100

CONTINENT RANK	UNIVERSITY	COUNTRY	WORLD RANK
1	UNIVERSITY NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO		108
2	UNIVERSITY OF SAO PAULO		112
3	STATE UNIVERSITY OF CAMPINAS		146
4	UNIVERSITY OF CHILE		270
5	TECNOLOGICO DE MONTERREY		314
6	UNIVERSITY OF BUENOS AIRES		380
7	FEDERAL UNIVERSITY OF RIO DE JANEIRO		405
8	FEDERAL UNIVERSITY OF SANTA CATARINA		464
9	FEDERAL UNIVERSITY OF RIO GRANDE DO SUL		466
10	UNIVERSITY OF GUADALAJARA		542
11	PONTIFICIAL CATHOLIC UNIVERSITY OF RIO DE JANEIRO		547
12	UNIVERSITY OF METROPOLITANA		575
13	FEDERAL UNIVERSITY OF PIAUI		614
14	UNIVERSITY OF BRASILIA		647
15	PONTIFICIAL CATHOLIC UNIVERSITY OF CHILE		678
16	STATE UNIVERSITY PAULISTA		723
17	UNIVERSITY OF LOS ANDES MERIDA		855

Start Micros... Presen... Sent f... Latin ... WinE...

Start Micros... Presen... World... WinE... Adobe ... Netwo... 7:48 AM

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES MERIDA VENEZUELA

One of the most web-active University in LA



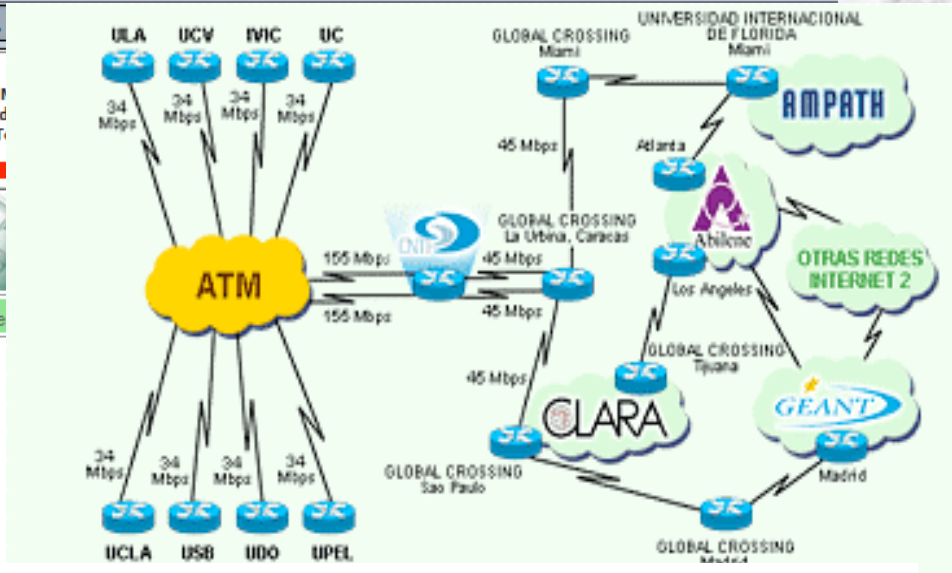
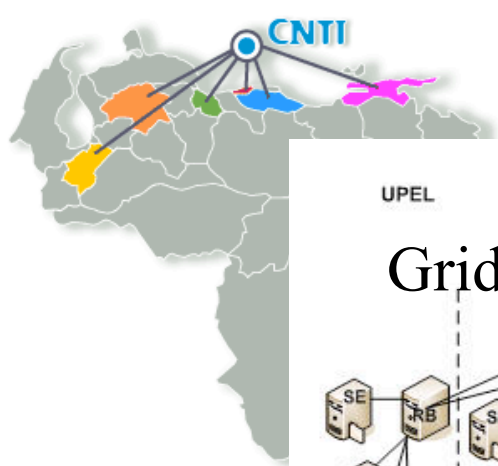
REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
 Centro Nacional de Tecnologías de Información y T...

REACCIUN

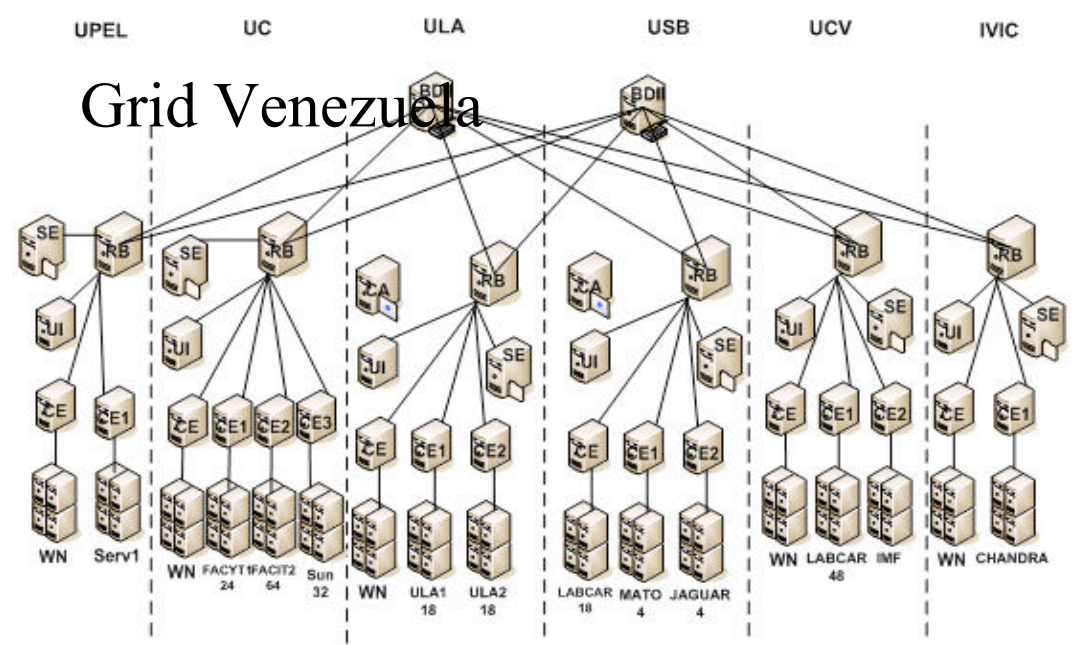
Martes, 28 de Junio de 2005

- INICIO
- Reacciu2
 - Proyecto
 - Alcance
 - Estrategias de Desarrollo
 - Convenios
 - Avances
 - Otros Convenios
 - Miembros Participantes
 - Fase I
 - Fase II
 - Topología de la Red
 - Seminario Reacciu2
 - Comunidad Reacciu2
 - Eventos
 - Noticias
 - Reacciu
 - CNTI
 - Internet2
 - Glosario Internet2
 - Enlaces de Interés
 - Contactos
 - Mapa del Sitio

Miembros Participantes



Grid Venezuela



What is CeCaICULA?

A place to experiment in

Computational Sciences & Engineering

in

Venezuela/Region

e-Sciences and e-Engineering

Centro Nacional de Cálculo Científico - Netscape

File Edit View Go Communicator Help

CECALCULA Centro Nacional de Cálculo Científico
MÉRIDA - VENEZUELA

Miércoles 8 de Octubre de 2003 (04:05 am) info@cecalc.ula.ve

- Inicio
- Área de usuarios
- Información
- Soporte
- Recursos
- Adiestramiento
- Investigación
- Afiliación
- Contactos
- Intranet

Listas de Discusión

Documentación

Condición de los servidores

Estadísticas

Conexión ssh con los servidores

WebMail

Buscar en CeCaICULA

CeCaICULA

info@cecalc.ula.ve

Imágenes destacadas



Las Figuras representan el Laplaciano de la densidad del enlace Carbono-Carbono en el C₂H₆, separados a una distancia de 1.80 Å en cc1-80, mientras que en cc1-52 corresponde a una distancia de 1.52 Å. [Detalles](#)

[Ver indice de imágenes destacadas](#)

Eventos

- Escuela Latino-Americana de Computación de Alto Rendimiento en Clusters de Linux. Mérida, del 27 de octubre al 7 de noviembre 2003. [Detalles](#)
- 1er Concurso Estudiantil de Investigación Aplicada a la Arquitectura. Caracas, del 17 al 21 de Noviembre de 2003. [Detalles](#)
- Taller de Herramientas para Análisis de Secuencias. Mérida, de 01 al 05 de Diciembre de 2003. [Detalles](#)

[Ver lista completa de Eventos a llevarse a cabo en la Universidad de Los Andes](#)

Afiliación

Tour Guiado por CeCaICULA

Mapa del Sitio

CMS MBR

Mirror site del:
CMS Molecular Biology Resource

Sun
microsystems

CeCaICULA
Centro de Excelencia SUN

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
MÉRIDA VENEZUELA

Parque Tecnológico
Mérida - Venezuela

fonacit

Fondo Nacional de Ciencia Tecnológica e Innovación
Adscrito al Ministerio del Poder Popular para Ciencia y Tecnología

| Usuarios | Información | Soporte | Recursos | Adiestramiento | Investigación | Afiliación |
| Lista de Discusión | Documentación | Servidores | Estadísticas | Mapa del Sitio |

Centro Nacional de Cálculo Científico

E-Science for Users

Virtual Collaborative tools



Portals

Storage

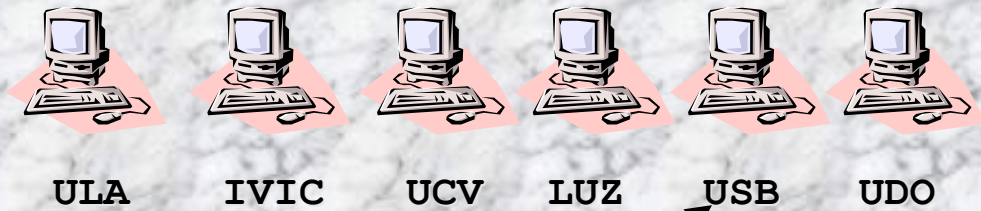
Visualization

Distributed Computing

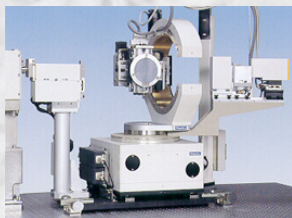


UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
MÉRIDA - VENEZUELA

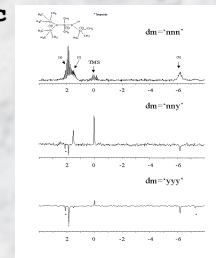
1st TeraByte Server in Venezuela



Experimental
Data



Parallel proc



HERTZ

Server
2TeraByte/GigaBit

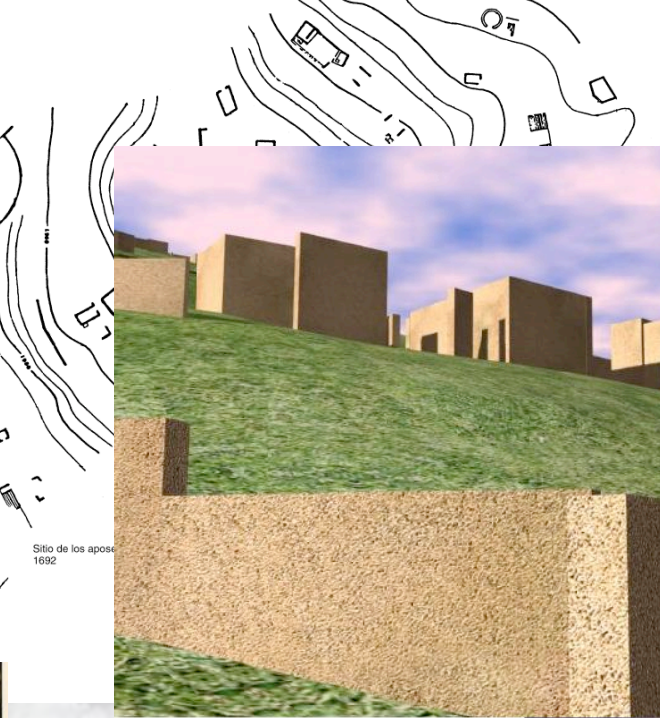
2000-2001

{risea, nunez} @cecalc.ula.ve

Strategy to Compel

- **Support National Groups**
- **Understand their levels of ICT/HPC needs**
 - **Some users know what they need**
 - **Provide ICT/HPC tools (applications)**
 - **Some (most of them) do not**
 - **Start with ICT & Cooperative collaboration tools**
- **Force them to use more tools**
- **Develop HPC WEB-Base HPC Applications**

Computational Methods to preserve Architectonic Heritage



National Network of Population Genetics, Molecular Systematics & Integrative Biology

IVIC, ULA, USB.

- To introduce methodologies of Population Genetics & *Bioinformatics* in their research lines
- IT projects concern
 - Knowledge Data Mining & Portals
 - Protein Modeling

Herramientas

El software de Bioinformática disponible en CeCaICULA, se agrupa del modo siguiente:

Análisis de Secuencias	Análisis de Ligamiento y Filogenia	Análisis de Estructura	Ayuda en UNIX	CD Herramientas
------------------------	------------------------------------	------------------------	---------------	-----------------

Análisis de Secuencias:

GCG: Genetics Computer Group.
GAS: Genetic Analysis System.

PIMA: Multiple Sequence Alignment.

HMMER: Hidden Models Markov statistical models of the primary structure consensus of a sequence family.

GCUA: General Codon Usage Analysis.

CLUSTAL: Tree-building and multiple sequence alignment.

READSEQ: Nucleic/protein sequences format conversion.

DNARATES: Estimating site-specific nucleotide substitution.

RECPARS: Parsimony analysis.

RETICULATE: Determinate reticulate evolution in molecular sequence.

PARTIMATRIX: PARTition MATRIX.

Análisis de Ligamiento y Filogenia:

FASTDNAML: Is a program derived from Joseph Felsenstein's DNAmI from Phylip Package.

PHYLWIN: Graphic Interfaz Colour.

TREEALIGN: TREE ALIGNment.

COMPARE: Computer programs for the phylogenetic analysis of comparative data.

MALIGN: Multiple ALIGNment program.

MOLPHY: MOlecular PHYlogenetic.

BIOINFORMÁTICA



Bioinfo - Netscape

File Edit View Go Communicator Help

RED DE ANALISIS GENÉTICO

SERVICIOS

PROYECTOS

BUSCAR

Parque Tecnológico
Mérida - Venezuela

UNIVERSIDAD
DE LOS ANDES

UNIVERSIDAD
DE LOS ANDES

Servicios - Netscape

File Edit View Go Communicator Help

HOME | RED DE ANALISIS GENÉTICO | SERVICIOS | PROYECTOS

Herramientas

Manuales

Tutoriales

Servidor Integrado de Ecología

Molecular Biology Resource

Servidor FTP

Biotutor

Talleres

Lista de Discusión

Enlaces

El servidor de Bioinformática ofrece soporte y permiso de acceso a una serie de herramientas computacionales enmarcadas en el proyecto de la Red Nacional de Análisis Genético Poblacional, Sistemática Molecular y Biología Integrativa. Entre los diferentes servicios, apoyados con material en línea, tenemos:

[Herramientas](#) ofrecidas en CeCaCULA

[Manuales](#) publicados para algunas herramientas instaladas

[Tutoriales](#) de técnicas básicas de análisis de secuencias biológicas

[Servidor](#) Postgrado Integrado de Ecología

[MBR](#) espejo del CMS Molecular Biology Resource

[Servidor FTP](#) software disponible relacionado con biología

[Biotutor](#)

[Talleres](#)

[Lista de discusión](#)

[Lista de enlaces](#)

Biotutor - Bioinformática - Netscape

File Edit View Go Communicator Help

BioTutor

Principal

[Bioinformática](#)

[Tutoriales](#)

[Base de datos biológicas](#)

[Herramientas](#)

[Suite de manipulación genética](#)

[EMBOSS](#)

[Noticias](#)

[Enlaces](#)

[Ejercicios](#)

[Rasmol](#)

[Glosario](#)

[Regresar a Servicios de BioInfo](#)

[Buscar en CeCaCULA](#)

[Documentación](#)

Consideraciones generales importantes
Acerca de

"Este tutorial es una idea original del Licenciado en Biología Alejandro Mujica (alejo@ciens.ula.ve). Biotutor 1.0 fue realizado por Licenciado David Rosales (joser@cecalc.ula.ve). Biotutor 2.0 Lic. Nayitza Diaz (ndiaz@ivic.ve)"

Última actualización 13 de Junio, 2003

webmaster joser@cecalc.ula.ve

Document: Done

Start

U... E... T... E... M... V... B... R... Q... S... F... B...

05:54 a.m.



UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
MÉRIDA V

Document: Done

Start

U... E... T... E... M... V... B... R... Q... S... F... B...

06:03 a.m.

*** Portal Web Genómica *** - Microsoft Internet Explorer von Arcor

File Edit View Favorites Extras ?

Zurück

Adresse <https://portal>

Google

*** Portal Web Genómica *** - Microsoft Internet Explorer von Arcor

File Edit View Favorites Extras ?

Zurück

Adresse <https://quantum.cecalc.ula.ve:447/ingles/index.html>

Google Web-Suche 16 blockiert Optionen

*** Portal Web Genómica *** - Microsoft Internet Explorer von Arcor

File Edit View Favorites Extras ?

Zurück

Adresse <https://portaldm.cecalc.ula.ve:444/ingles/index.html>

Google Web-Suche 16 blockiert Optionen

Home Goals Papers Glossary Links

■ Gaussian Basis

■ Gaussian Hom

■ Periodic table

■ Chemistry We

■ Tutorial Gauss

Credits

Acknowledgen

Home

Goals

Papers

Chat

Glossary

Links

■ Cecalcula

■ Bioinformatic Server

■ Biotutor

■ SUN from Venezuela

■ CMB Molecular Biology

Credits

Acknowledgements

Google

Buscar

Start

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES MERIDA VENEZUELA

Structural Genomics Web Portal

CoCaICULA

"Click Here to enter to Web Portal"

Enter

Sign up now

Sponsors

IDEA

Cámara Venezolana de Fabricantes de GERVESA

PYTHON powered Python

IVIC

POWERED BY Sun microsystems

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES MERIDA VENEZUELA

Parque Tecnológico Mérida - Venezuela

Centro Nacional de Cálculo Científico CeCaICULA

Spanish Version

Gaussian Portlet *[International]*

Centro Nacional de Calculo Cientifico de la Universidad de Los Andes (CeCaLCULA)
Merida, Venezuela

The screenshot shows the 'Gaussian Portlet' configuration page. The 'Gaussian Options' section is expanded, showing various settings for the calculation. The 'Processing Mode' is set to 'Single'. The 'Method' is 'HF' and the 'Basis Set' is 'STO-3G'. Other options include 'Molecular Energy', 'Molden Interface', 'Output Mode', 'Polarization', 'Diffusion Option', 'Solvent', 'Charge', 'Multiplicity', 'Density', 'FMM', 'Imax', 'levels', 'tolerance', 'boxlen', and 'Excited State'. There is a 'Geometry' section with a link to upload a biomolecule file and a 'Format' section with a 'File Name' field and a 'CisPlatin.pdb' button. The date 'October 27, 2005' is displayed at the bottom of the configuration area.

```
Eric's Gaussian test
O 2
P 0.00000 0.00000 0.00000
N -0.21400 -0.81400 -1.81100
C -1.30500 -0.75900 0.76000
N 0.21400 0.81400 1.81100
C 1.30500 0.75900 -0.75900
H 0.46500 -0.57800 -1.87600
H -1.13100 -0.84500 -1.54100
H -0.82300 0.83600 1.72700
H 0.45600 1.74400 0.90500
H -0.12300 -1.78100 -0.94100
H 0.95700 0.42400 1.72500
```

Right Multiplicity
Please select which resource will handle this job

October 27, 2005

The screenshot shows the 'Gaussian Portlet' interface with a 3D ball-and-stick model of a molecule. The model is displayed in a central window with a black background. The molecule consists of several atoms represented by different colors: blue for nitrogen, orange for oxygen, and white for hydrogen. The date 'October 27, 2005' is visible at the bottom of the page.

```
Requesting output file from server Entering Gaussian System, Link 0=/usr/local/g98/g98
Initial command:
/usr/local/g98/l1 exe /home/tallor/user001/Gau-1014.itp -ncdir=/home/tallor/user001/
Entering Link 1 = /usr/local/g98/l1 exe PIN 0117
```

Copyright (c) 1980,1990,1992,1993,1995,1998 Gaussian, Inc.
All Rights Reserved.

This is part of the Gaussian(R) 98 program. It is based on the Gaussian 94(TM) system (copyright 1995 Gaussian, Inc.), the Gaussian 92(TM) system (copyright 1992 Gaussian, Inc.), the Gaussian 90(TM) system (copyright 1990 Gaussian, Inc.), the Gaussian 80(TM) system (copyright 1988 Gaussian, Inc.), the Gaussian 86(TM) system (copyright 1986 Carnegie Mellon University), and the Gaussian 82(TM) system (copyright 1983 Carnegie Mellon University). Gaussian is a federally registered trademark of Gaussian, Inc.

This software contains proprietary and confidential information, including trade secrets, belonging to Gaussian, Inc.

This software is provided under written license and may be used, copied, transmitted, or stored only in accord with that written license.

The following legend is applicable only to US Government contracts under DFARS:

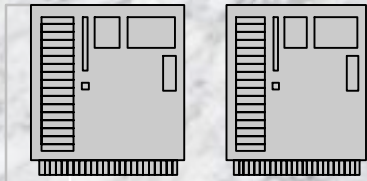
RESTRICTED RIGHTS LEGEND

Use, duplication or disclosure by the US Government is subject to restrictions as set forth in subparagraph (c)(1)(ii) of the Rights in Technical Data and Computer Software clause at DFARS 252.227-7013.

Gaussian, Inc.
Carnegie Office Park, Building 6, Pittsburgh, PA 15106 USA



UNIVERSIDAD
DE LOS ANDES
MERIDA, VENEZUELA



Computers

Segundo Taller Latinoamericano de Computación Grid

http://www.cecalc.ula.ve/lag2006/

CYTED - Par... en CYTED Apple (100) Amazon eBay Yahoo! News (668) MetMat Latex Personal Entrada Rev Elect

SABER-ULA: PATRIMONI... Segundo Taller Latinam... mapa_localizacion

Segundo Taller Latino-Americano de Computación GRID
Primer Taller Latino-Americano de EELA
y Primer Tutorial Latino-Americano de EELA

24 al 29 de Abril del 2006
 Mérida - Venezuela

ENGLISH

- Información General
- Organizadores
- Programa
- Ponentes
- Fechas
- Inscripción
- Sobre Mérida

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES VENEZUELA CeCaCULA ictp USB INFM

TAGC IN 2 P 3 CERN INFEN Ciemot Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas hp Sun



1ra Escuela Latinoamericana de Paralelism

http://www

Paralelismo

Métodos Numéricos

Sísmica Computacional

Química Computacional

Biología Computacional

CeCaCULA

HPC-LC - Microsoft Intern

File Edit View Favorites

Back Forward

Address http://www.cecalc.

CeCaCULA: Escuela Latin

ESTARAN DISPONIBLES LAS PRESENTACIONES DE LA ESCUELA GRID

Programa Información e Inscripciones

ictp UNIVERSIDAD DE LOS ANDES VENEZUELA CeCaCULA

ictp TAGC CeCaCULA UNIVERSIDAD DE LOS ANDES VENEZUELA istec

ictp UNIVERSIDAD DE LOS ANDES VENEZUELA CeCaCULA

Start A... W... L... M... G... S... F... Done

Start A... W... L... M... G... S... C... Done Internet

Start A... W... L... M... G... S... 1... Done

8:08 AM

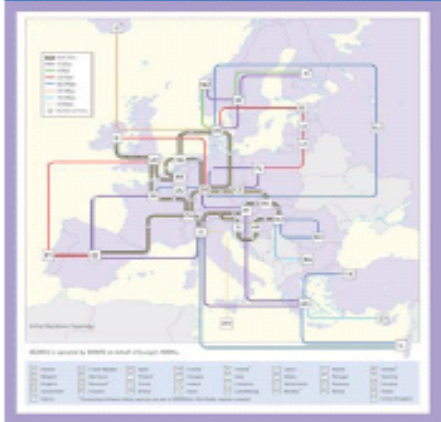
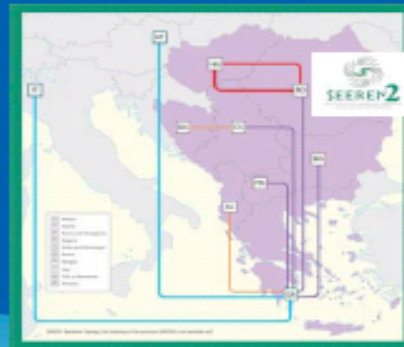
8:13 AM

8:16 AM

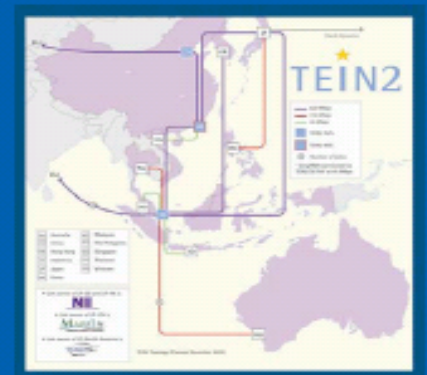
community

The “global” coverage

The Global Reach of European Research Networking

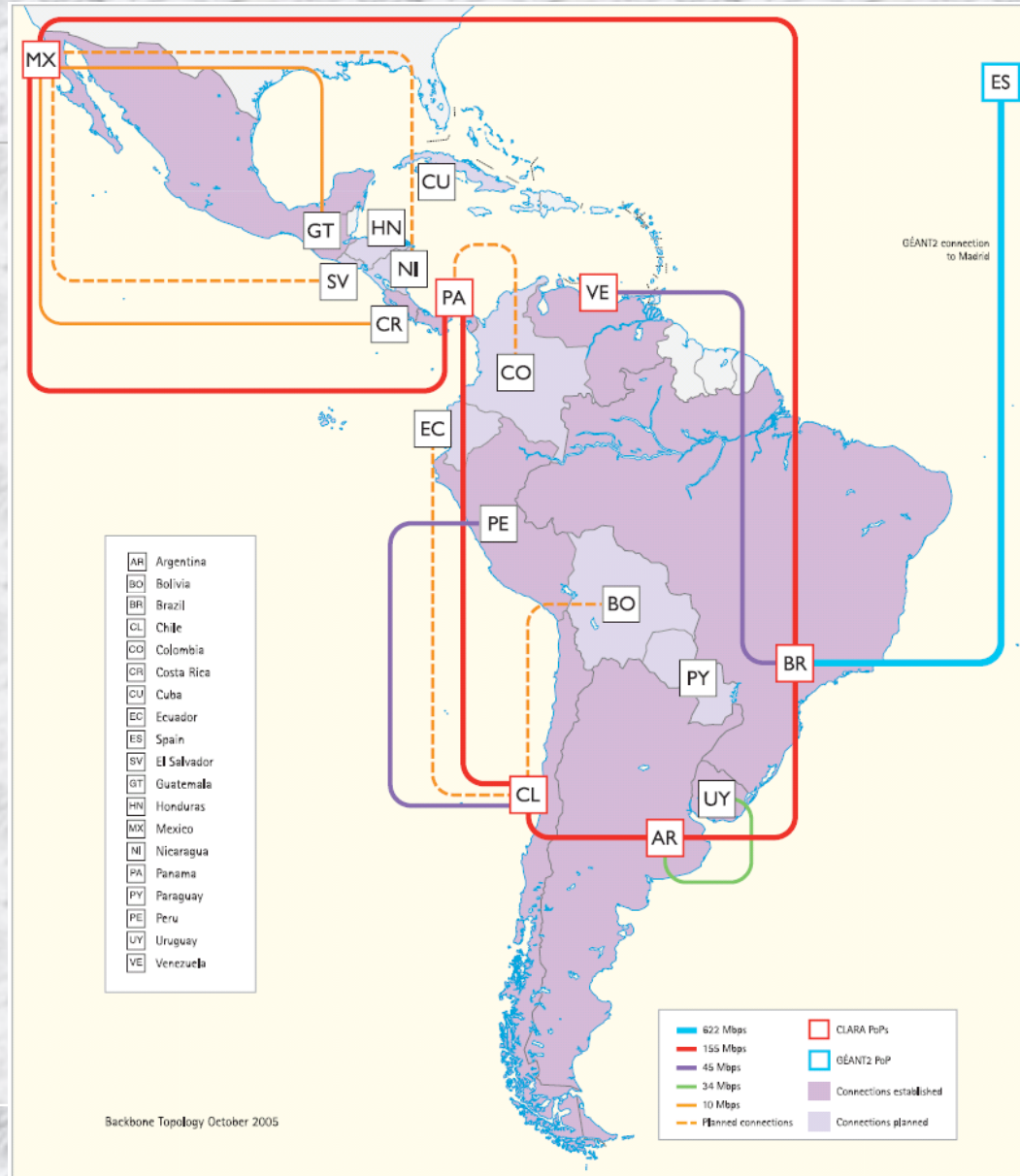


- 10 Gbps
- 2.5 Gbps
- 622 Mbps
- 155 Mbps
- 14-41 Mbps
- Physical Connections
- Satellite Connection



Design and production coordinated by DANTE on behalf of GEANT2
www.dante.net www.geant2.net

ALICE and RedCLARA (<http://alice.dante.net>)





Grid2Blast*

(*) nombre inicial

login: risea

Monday March 13, 2006: 04:05:34

Last IP: 150.185.138.1

Navigation Area

- Sample Project
 - Protein
 - NP_058652
 - NP_032246
 - NP_032247
 - Q6WN27
 - Q6WN29
 - Q6WN28
 - Q6WN25
 - Q6WN22
 - Q6WN21
 - Q6WN20
 - Q6H1U7
 - P68945
 - P68231
 - P68228
 - P68225
 - P68063
 - P68053
 - P68046
 - P67821
 - P68873
 - P04443
 - CAA32220
 - CAA26204
 - CAA24102
 - prot_tree
 - prot_align
 - prot_report
 - prot_list

Search

```
>sp|O30409|TYCC_BACBR (TYCC)TYROCIDINE SYNTHETASE III
MKKQENIAKIYPLTPLQEGMLFHAVTDTGSSAYCLOMSATIEGDFHLPFELKSNLKLVE
NYEVLRTAFVYQNMQRPROVVFKERKVTVPENIAHLPSAEQDAIYIQAYTKQHHAFDLT
KDNLKAAAFQTAENKRYRLVWAFHHIIVDGTWTLGVLHLKLLTYAALRKGPEIPREATK
PYSEYIKWLDKQNKDEALAYWQNYLAGYDHAQAAFPPKKLGTESRYEHVEAMFTIAPEK
```

Choose database:

Alignment view:

Advanced

Sequences producing significant alignments:

Matrix:

BLAST! or **Res**

gi 4557715 ref NP_000221.1	(NM_000230) leptin precursor; l	167	2e-47
gi 2267088 gb AAB63507.1	(AF008123) obese protein [Homo sa...	181	2e-45
gi 2135555 pir IS3166	leptin precursor - human >gi 904212 ...	167	3e-41
gi 2498684 sp Q28504 OB_MACHU	LEPTIN PRECURSOR (OBESITY FAC...	163	4e-40
gi 6678678 ref NP_032519.1	(NM_008493) leptin [Mus musculu...	160	3e-39
gi 6981148 ref NP_037208.1	(NM_013076) leptin; Obesity (mu...	159	8e-39
gi 13631503 sp Q9N2C1 OB_FELCA	Leptin precursor (Obesity fa...	159	8e-39
gi 1709435 sp P50595 OB_BOVIN	Leptin precursor (Obesity fac...	157	3e-38
gi 2801401 gb AAB97308.1	(U66254) leptin [Sus scrofa]	157	3e-38
gi 2498686 sp Q29406 OB_FIG	Leptin precursor (Obesity facto...	154	3e-37
gi 19073391 gb AAL84792.1	(AF477387) leptin [Sus scrofa]	147	2e-35
gi 13638308 sp O02720 OB_CANFA	Leptin precursor (Obesity fa...	139	8e-33
gi 1215740 gb AAC52514.1	(U48849) leptin [Rattus norvegicus]	137	4e-32
gi 3024234 sp O42164 OB_CHICK	Leptin precursor (Obesity fac...	136	7e-32
gi 7438578 pir JE0148	obesity protein - human	136	7e-32
gi 3024231 sp O02750 OB_PANTR	LEPTIN (OBESITY FACTOR) >gi 2...	136	7e-32
gi 4139908 pdb 1AX8	Human Obesity Protein, Leptin	135	7e-32
gi 2498685 sp Q95234 OB_PONPY	LEPTIN (OBESITY FACTOR) >gi 1...	135	1e-31
gi 2498683 sp Q95189 OB_GORGO	LEPTIN (OBESITY FACTOR) >gi 1...	134	3e-31
gi 16356675 gb AAL16404.1	(AY055474) leptin [Myotis lucifu...	134	4e-31
gi 1507748 gb AAB6579.1	(U65793) leptin [Bos taurus]	131	2e-30
gi 1945613 dbj BAA19750.1	(AB003143) leptin [Bos taurus]	129	7e-30
gi 1588742 gb AAC48641.1	(U40812) ob... similar to...	129	7e-30

Tools: Blast, CDSParser 1.0, Data Convert 1.0, SeqPup, AnnHyb, Primer

Navigation Area

Jobs

epid2 Open Close

epid3

pid4



Plasmodium falciparum Genome

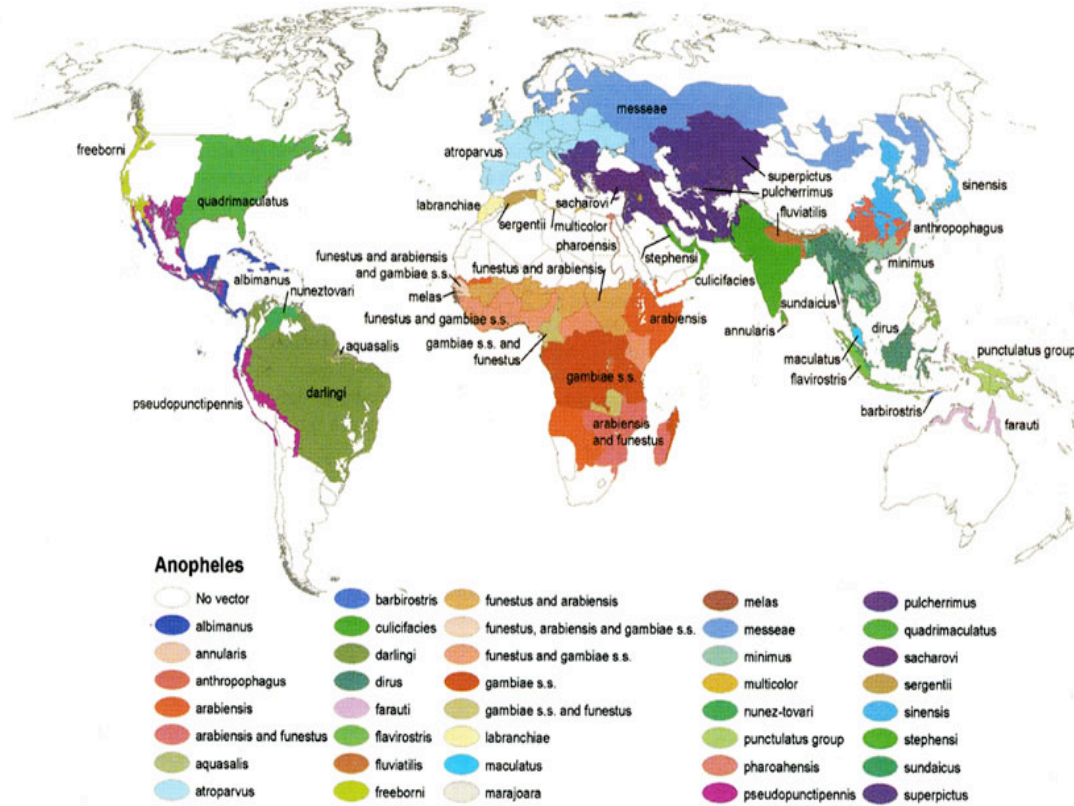


FIGURE 1. Global distribution (Robinson projection) of dominant or potentially important malaria vectors.

- 8934 sequences
- aprox. 5000 candidate genes
- aprox. 23 Mb on 14 chromosomes
- Blast
- One database (swissprot): time: 12m4.2s

http://portaldeporticos.ula.ve

Laboratorio Nacional de Mecánica y Estructuras

Portal de Pórticos

Bienvenido al Portal de Pórticos. Si usted es un usuario registrado ingrese la información que a continuación se solicita. Si no, por favor haga click en [este](#) enlace para registrarse.

Usuario:
Contraseña:



Universidad de los Andes



Universidad Centro-Occidental
Lisandro Alvarado



Universidad del Zulia



Fundación para el Desarrollo de
la Ciencia y la Tecnología



Universidad de
Carabobo

Página optimizada a 1024 x 768

Portal de Pórticos
Facultad de
Ingeniería
Escuela de
Ingeniería Ci

PDP - 2003



Centro Nacional de Calculo Científico Universidad de los Andes

The image displays a software interface for structural analysis, specifically focusing on damage assessment of a portal frame. The main window, titled "Portico7.frm", shows a 2D model of a portal frame with 7 levels and 4 tramos. The "Análisis" window displays a "Damage Map" for the structure, showing damage levels at various nodes. The damage map includes a legend with color-coded circles representing different damage ranges:

- 0.1 < d ≤ 0.2
- 0.2 < d ≤ 0.3
- 0.3 < d ≤ 0.4
- 0.4 < d ≤ 0.5
- 0.5 < d ≤ 0.6
- 0.6 < d ≤ 0.7
- 0.7 < d ≤ 0.8

The damage map also shows the following parameters:

- Pos. Damage: 0.0
- Neg. Damage: 0.63443
- Time: 0.112000000000000E+03

In the bottom left, a graph titled "Nodo 5: f1 vs u1" shows the load-displacement relationship for node 5. The y-axis represents load (f1) and the x-axis represents displacement (u1). The graph shows a non-linear, hysteretic behavior with a peak load of approximately 26.7124367 and a displacement of approximately 15.25.

At the bottom of the interface, the text "Portal of Damage" is prominently displayed, along with the affiliation "Centro Nacional de Calculo Científico Universidad de los Andes".

Portal of Damage

Centro Nacional de Calculo Científico Universidad de los Andes

Applet
Java



User Interface

Servlets
Fortran, C

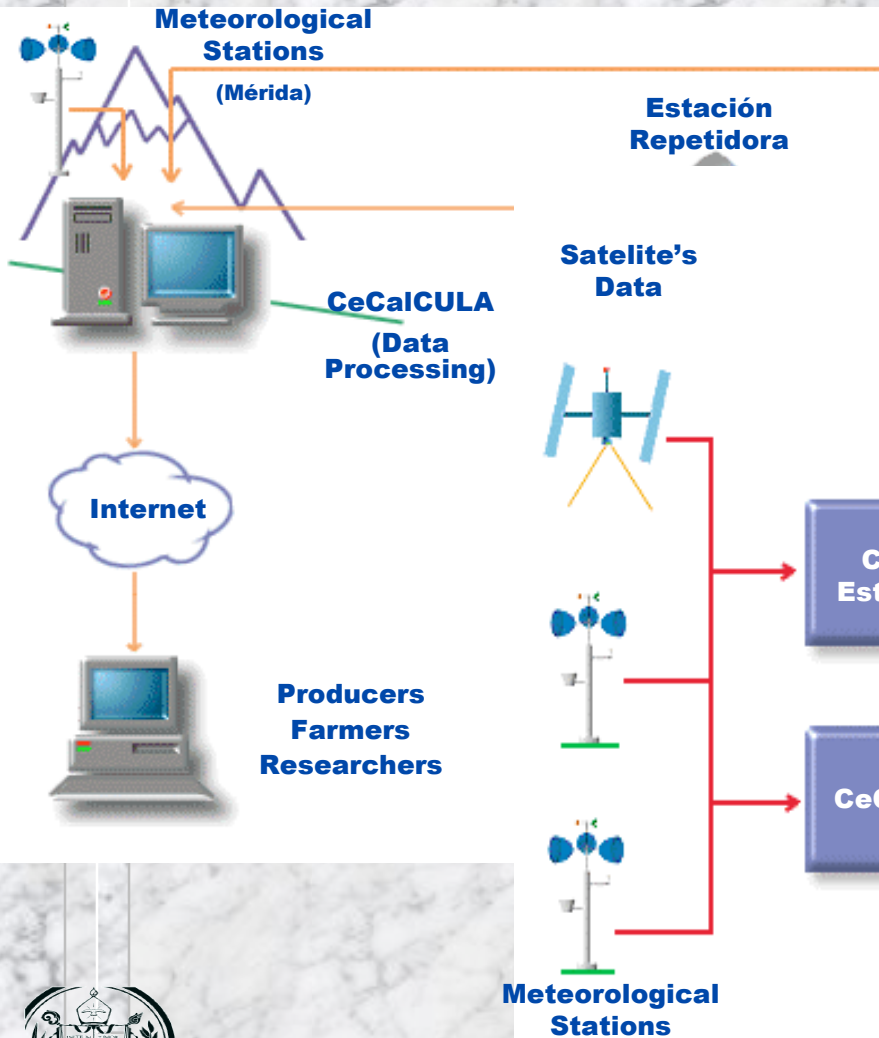
Preprocessor

Processor

Postprocessor

BioCimate Information System

Mapa de localización de las estaciones de la REDBC



03° 16' 00", 13:00", 23
03° 16' 00", 13:15", 24
03° 16' 00", 13:30", 24
03° 16' 00", 13:45", 22

Numeric Data



UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
MÉRIDA, VENEZUELA

Netscape

File Edit View Go Communicator Help

Datos Climáticos | Gráficos-Mapas | Animaciones | Planillas

Red de Estaciones Meteorológicas del Edo. Mérida

Red de Estaciones Meteorológicas del Edo. Mérida

Red de estaciones Bioclimáticas de Mérida

http://www.cecalc.ula.ve/redbc/

CYTED - Par...r en CYTED Apple (100) Amazon eBay Yahoo! News (668) MetMat Latex Personal Entrada Rev Elect

SABER-ULA: PATRIMONI... Segundo Taller Latinam... Red de estaciones Biocli...

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES VENEZUELA

redbc MERIDA - VENEZUELA

Red de Estaciones Bio-climáticas MERIDA

Inicio Glosario Contacto

Red de Estaciones Bioclimáticas-Mérida

La Red de Estaciones Bio-climáticas del Estado Mérida (REDBC) surge de un proyecto que la Universidad de Los Andes empezó a desarrollar en conjunto con varias instituciones de la Región Occidental denominado Sistema de Información Bio-climático para el Sur de Lago de Maracaibo y la meseta de Mérida. Posteriormente, tomando en consideración que por varias razones en Venezuela existen dificultades para acceder a los conjuntos de datos bio-climáticos producidos por los organismos e instituciones, y que hay instituciones e investigadores que tienen data histórica la cual desean resguardar o compartir, se decidió crear una Red de Estaciones Bio-climáticas para el Estado Mérida y Sur del Lago de Maracaibo, conformada por organismos, instituciones e investigadores que posean data histórica o a tiempo real o metadatos, con los objetivos principales siguientes:

- 1) El manejo, identificación, y preservación en el tiempo, de recursos de información relacionados con la biología y el clima usando estándares internacionales (de formato y contenidos)
- 2) La generación de un Sistema de Información a través del Web que permita el acceso de investigadores, productores y organismos relacionados a la información producida por la red de estaciones.

Si desea colaborar con sus datos y/o metadatos consulte la sección Envíe sus datos

Haga click para ver foto actualizada cada 15 minutos de la estación Pico Espejo del teleférico de Mérida tomada por una webcam del Proyecto MARS

El tiempo en Mérida para el día de hoy

Mérida, Venezuela

Get the 10 day forecast

Funcionamiento de la REDBC

Colecciones de datos

Estaciones climáticas

Mapa de localización

Envíe sus datos

Colaboradores de la REDBC

Documentos de Interés

Enlaces de Interés

Eventos

CeCaCULA

Parque Tecnológico Mérida - Venezuela

Visualice la localización de las Estaciones de la REDBC en el Google Earth. Puede bajar el programa gratuitamente en este enlace

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES MERIDA VENEZUELA

1987 - 2006

Why ULA ?

Why Mérida ?

Possible Successful Factors

- **Developed as Academic Projects: P-P Evaluated**
- **Services requires NO University organization CPTM**
- **Focusing effort on concret activities = consensus**
- **Planning the Future while building the present:**
 - *Pilot Projects that can be re-scaled*
 - *Inmediate building Services*
 - *Cooperative User Project. The USER is the Client*
- **Human Resources are CRITICAL**
 - *Tecnical, Management (High and Middle), Users.*
- **ITC National/Regional and Projects**



Thanks !

