



25, 26 y 27 de mayo

GISELA: Grid Initiatives for e-Science Virtual Communities in Europe and Latin America: Estado Actual

*Salma Jalife (CUDI), Luis Trejo (ITESM), Jesús Cruz (UNAM),
Bernard Marechal (CETA- CIEMAT)*

CUDI 2011
Reunión de Primavera
Manzanillo, Colima



GISELA Objectives and Goals

25, 26 y 27 de mayo

Ensure the long- term sustainability of the e-Infrastructure in the Latin American continent

Provide full support to the Virtual Research Communities spanning Latin America and Europe, using the e-Infrastructure.

GISELA Countries & Partners

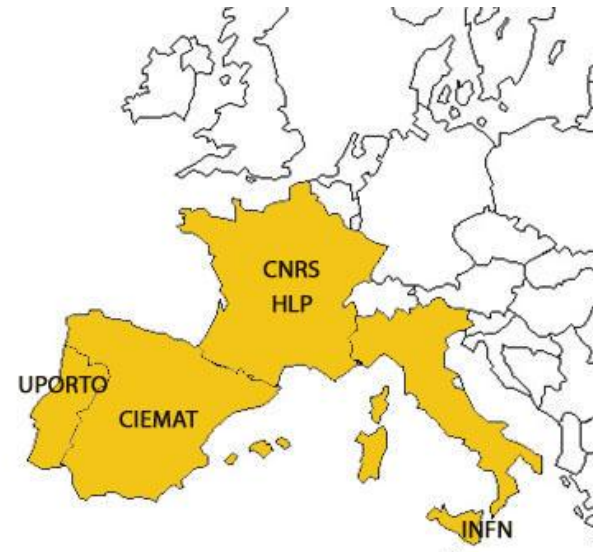
15 Countries (11 in Latin America)
 19 Partners (14 in Latin America)
 12 Third Parties (11 in Latin America)

de mayo



UNAM Third Parties

- CICESE
- ITV
- ITESM
- IPN-CIC
- UAEM
- UNISON



Europe

- | | |
|----------|-----------------------------|
| Italy | INFN – Catania |
| France | CNRS, HLP |
| Portugal | U.PORTO |
| Spain | CIEMAT (Coord. Institution) |

Latin America and the Caribbean

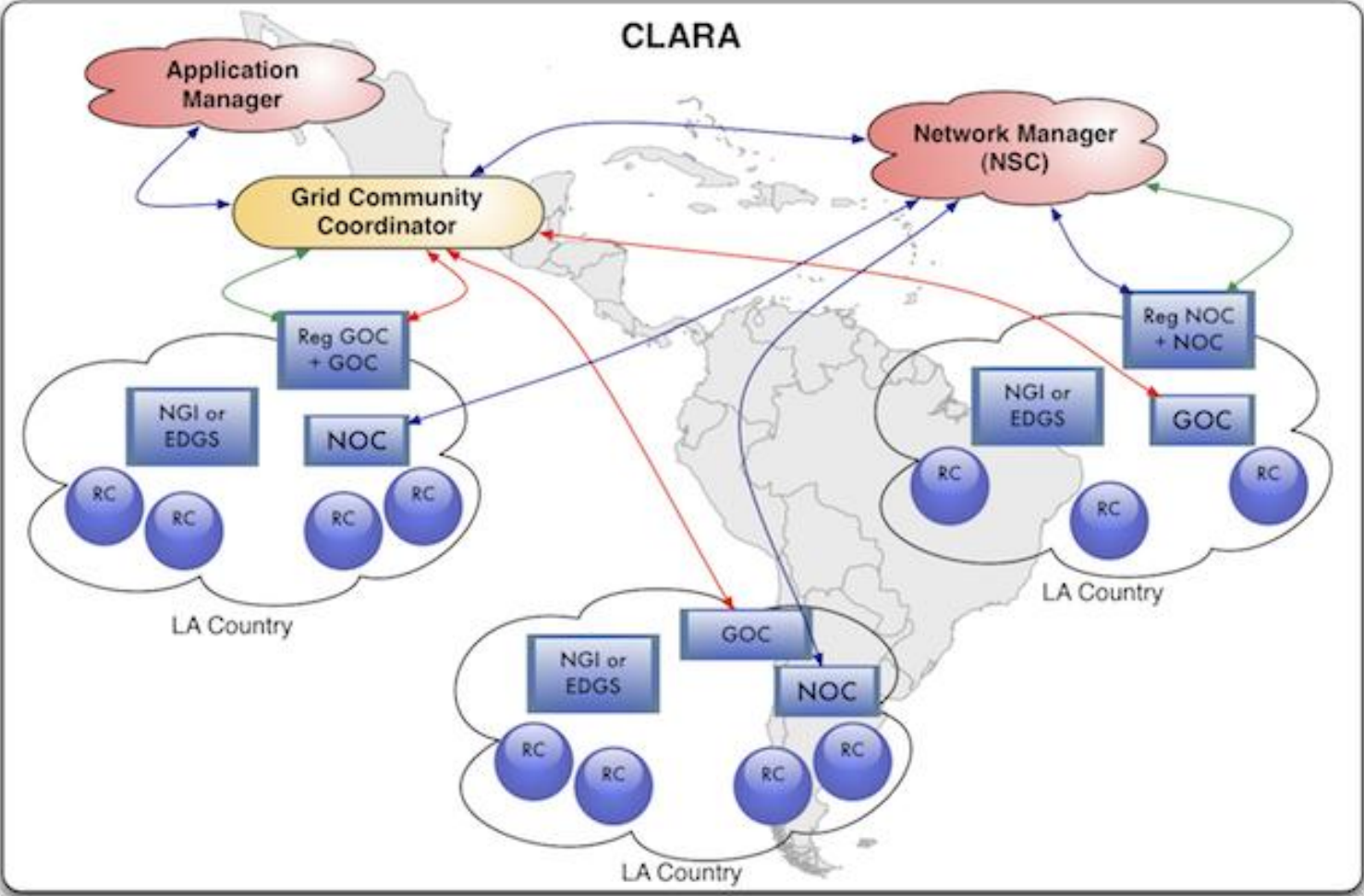
- | | |
|---------------|-------------|
| Argentina | INNOVA-T |
| Brazil | UFRJ, UFCG |
| Chile | REUNA |
| Colombia | UNIANDES |
| Cuba | CUBAENERGIA |
| Ecuador | CEDIA |
| International | CLARA |
| Mexico | CUDI, UNAM |
| Panama | CIDETYS |
| Peru | RAAR |
| Uruguay | Udelar |
| Venezuela | ULA |

The GISELA spirit is not anymore to consider Institutions, but rather representatives of JRU / NGI, with the advantage to “accept” de facto all JRU / NGI members.

Long-term Sustainability

THE THREE-LAYER INFRASTRUCTURE AND NETWORK MODEL PROPOSED BY GISELA & CLARA

25, 26 y 27 de mayo





GISELA User Support by example

WeNMR: to optimise and extend the use of the NMR and SAXS research infrastructures through the implementation of an e-Infrastructure

Source: Alexandre Bonvin – WeNMR Project Coordinator

25, 26 y 27 de mayo



- Largest global VO in the Life Sciences
- Over 280 registered users and growing
- > 500 CPU years over the last 12 months
- User-friendly access to e-Infrastructure via **web portals**

GISELA 11 Applications from Mexico

25, 26 y 27 de mayo

- ALICE: High Energy Physics
- APPPF: Computer Science & Mathematics
- CTSAE: Life Science
- D-I-D: Earth Science
- GrEMBOSS: Biology
- GridFSant: Science & Mathematics
- LEMDi: Engineering
- M...: Bioinformatics
- Pie...er: Astrophysics
- PSAUPMP: Engineering
- Seismic Sensor: Earth Science / Seismology

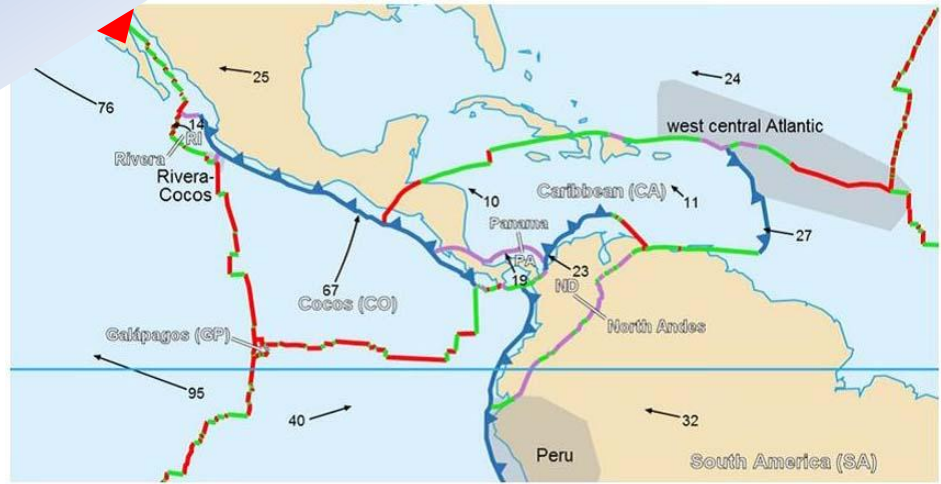
But ... Lack of intensive use of the GISELA e-Infrastructure!!!

GISELA Mexican Applications

- List of Mexican Applications *ported to GISELA*
- META-Dock*: Grid-based screening method for pharmaceutical studies
- Seismic Sensor*: Automatic real-time sending of signals generated by seismic activity
- PSAUPMP*
(sequence of 'n' jobs on 'm' unrelated parallel machines)
- LEMDistFE*
- GridFSant*
- GrEMBOS*

7 de mayo

But, almost no activity in 2011...
Only two users with almost zero-job submission
Fernando Almaguer Angeles and Jerome Verleyen





Iniciativas: Talleres para administradores y gridificación de aplicaciones

25, 26 y 27 de mayo

Se llevó a cabo una fuerte promoción de los talleres para administradores y para portar aplicaciones sobre GRID.

Joint GISELA/EPIKH School for Grid Site Administrators, Mexico City, Mexico, Nov 08 - Nov 12.

Joint GISELA/EPIKH School for Application Porting, Mexico City, Mexico, Nov 15 - Nov 25.

Joint GISELA/EPIKH Workshop, Mexico City, Mexico, Nov 26.

*En total se portaron exitosamente a la plataforma **seis aplicaciones** de diferentes miembros del JRU-MX.*

*Escuela para administradores, registro de **31 participantes**, varios miembros del JRU-MX*

CUDI 2011

Reunión de Primavera
Manzanillo, Colima



Miembros del JRU-MX en GISELA

25, 26 y 27 de mayo

- CICESE-GRID - Jose Lozano Rizk
- ICN-UNAM - Luciano Diaz
- IPN-GRID - Rene Luna-Garcia
- ITESM-GRID - José Manuel Franco
- ITV-GRID - Abelardo Rodríguez
- UAEM-GRID Fredy Juarez Perez
- UNISON-GRID - Carmen Heras Sánchez

CUDI 2011

Reunión de Primavera
Manzanillo, Colima

Committed CPU & Storage resources (from the GISELA DoW)

25, 26 y 27 de mayo

Country	CPUs	TBs	RCs	Country	CPUs	TBs	RCs
Argentina	130	0	5	Mexico	198	2	8
Brazil	1212	25	9	Peru	110	8	7
Colombia	200	2	6	Panama	100	1	2
Cuba	50	0	1	Portugal	100	0	3
Ecuador	100	1	5	Spain	100	20	2
France	40	0	1	Uruguay	100	10	1
Italy	100	30	1	Venezuela	120	6	3

	CPUs	TBs	RCs
Total	2660	105	56



Objetivos inmediatos

25, 26 y 27 de mayo

- Implantar todos los pasos técnicos necesarios para poner en operación el GOC para México bajo la batuta de Jesús Cruz y Luciano Díaz (UNAM)
- Consolidar aplicaciones que realmente utilicen la infraestructura de GISELA (ITESM, UNAM, IPCyT... comunidades de CUDI... **se reciben propuestas!!!!!!**)
- Planes de capacitación para administradores y usuarios.
- Incorporar a más instituciones al JRU-MX



¿Su opinión?

25, 26 y 27 de mayo

- Retos, compromisos, beneficios, obstáculos al pertenecer al consorcio de GISELA
- Rol en la comunidad de GRID y Supercómputo
- Rol en el JRU-MX
- ¿Quiero ingresar al JRU-MX?, ¿quiero colaborar con GISELA?
- ¿Cuento con aplicaciones susceptibles de utilizar el potencial de la plataforma?

CUDI 2011

Reunión de Primavera
Manzanillo, Colima



25, 26 y 27 de mayo

GISELA: Grid Initiatives for e-Science Virtual Communities in Europe and Latin America: Estado Actual

*Salma Jalife (CUDI), Luis Trejo (ITESM), Jesús Cruz (UNAM),
Bernard Marechal (CETA- CIEMAT)*

CUDI 2011
Reunión de Primavera
Manzanillo, Colima

