



•CIIFEN is being established as a centre drawing together information on ENSO and its impacts, collaborating with international, regional and national partners in climate data processing, applications and prediction.

CIIFEN: PRESENT STRUCTURE

Interim Board



Director (i)

National Technical Committee



TASKS OF CIIFEN

Generate specific products according to the needs of the end user (Agriculture, Hydric resources, fisheries, etc.) made public by existing Institutions.

Promote practical use of climate outlooks in the process of decision making

Strengthen collaboration between NMS of the region, including collection and data interchange

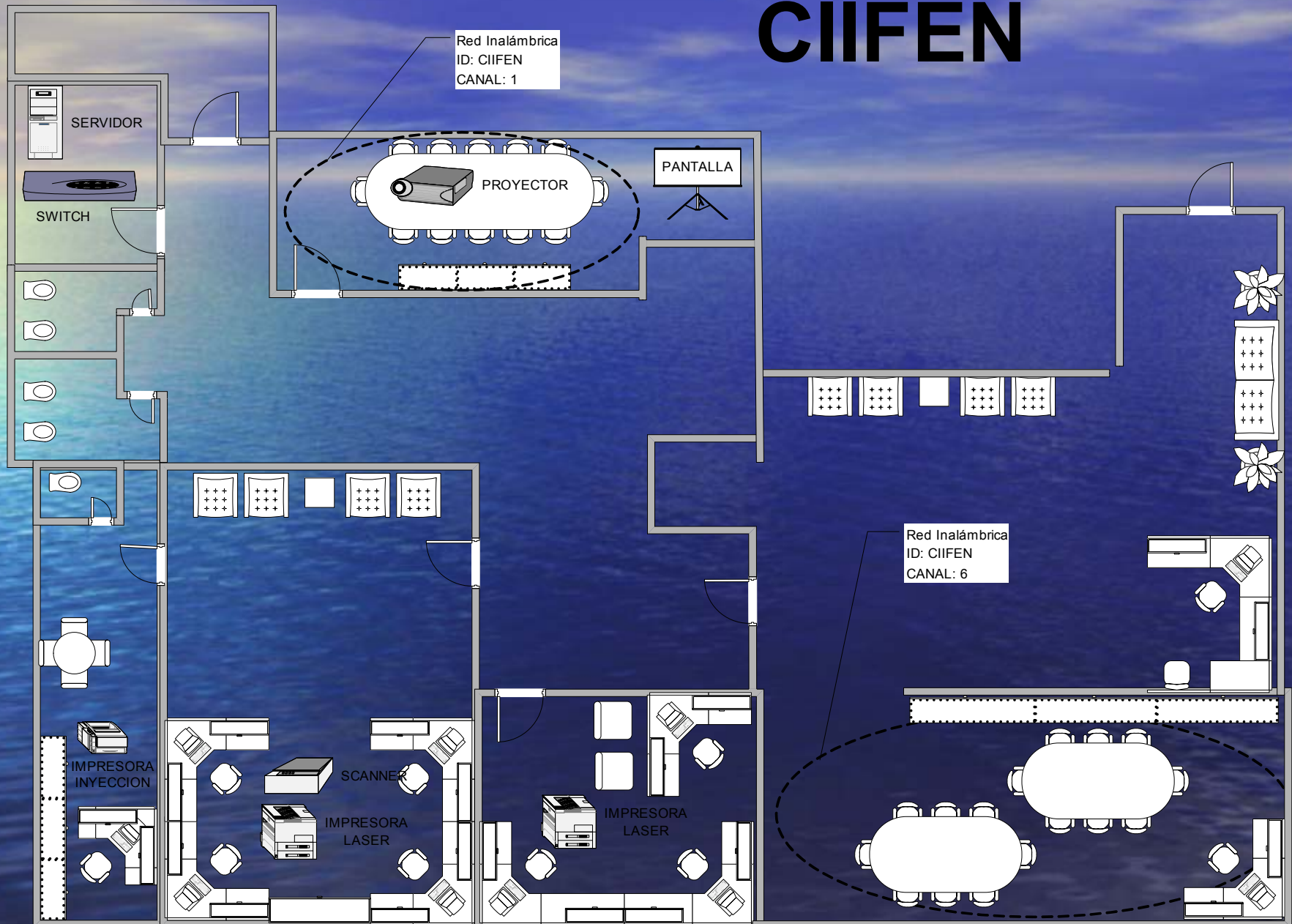
Strengthen relationships with other scientific fields (Health, sociology, economy, etc.)

1. Networking

- **Participation in ERFEN-Colombia meeting (February 13)**
- **Participation in GHACOF 11 (February 25-March 9)**
- **Participation in WCRP/CLIVAR/VAMOS Panel (23-27 April)**
- **Participation in WMO Congress (10-15 May)**
- **Several meetings in Guayaquil (CAN, CAF, CPPS, ISDR, PNUD, OPS)**
- **Hemispheric Consultation on Early Warning Systems**

2. Infraestructura

CIIFEN



3. Pilot Application Projects

“Determinación de índices de riesgo para la plantación de productos agrícolas en la zona costera del Ecuador ante diferentes escenarios de eventos El Niño”



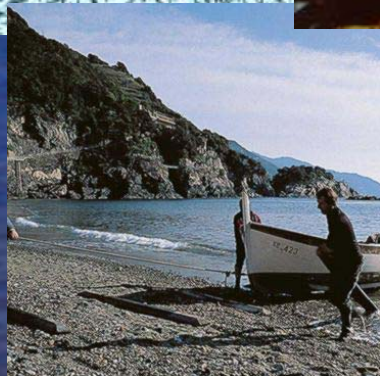
OBJETIVOS

Determinar técnicamente el índice de riesgo de cultivo ante un escenario determinado de: BANANO, CAFÉ, CAÑA DE AZÚCAR, ARROZ, PASTOS, CACAO.

Desarrollar una interfase computacional que le permita al usuario común ingresar los parámetros ambientales y calcular para los cultivos antes mencionados sus índices de riesgo.

Difundir este mecanismo para ayuda en la toma de decisiones en todos los niveles, desde el Gubernamental hasta el del pequeño agricultor.

PROYECTO PARA ESTABLECER LOS EFECTOS DE LOS EVENTOS ENSO Y LOS EVENTOS LA NIÑA EN LA PESQUERIA DE ATUN EN EL OCEANO PACIFICO ORIENTAL



OBJETIVO

En los últimos veinte años, eventos ENSO han ocurrido en 1982-83, 1986-87, 1991-92, 1997-98 y actualmente en el 2002-03, siendo los de 1982-83 y 1997-98 los de mayor intensidad. Durante el mismo período, eventos La Niña de significativa intensidad han ocurrido en 1988 y 1999-2000. El objetivo fundamental de este proyecto es establecer si han habido efectos ambientales significativos en la distribución y vulnerabilidad del atún a la captura de la flota cerquera que opera en el OPO durante los eventos ENSO y los eventos La Niña ocurridos en el período 1980-2000.

MODELIZACIÓN DE RIESGO ECO-EPIDEMIOLOGICO PARA TRANSMISIÓN DE MALARIA ASOCIADA CON EL FENÓMENO DE EL NIÑO (ENSO) EN LA PROVINCIA DE MANABÍ, ECUADOR



OBJETIVO GENERAL

Diseñar, desarrollar, implementar y validar modelos predictivos para determinar el comportamiento espacial y las tendencias de la malaria en Manabí, soportados en un Sistema de Información Georeferenciada el cual se convierta en un instrumento de gestión y planificación.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

Organizar una base de datos que incluya factores, climáticos, biofísicos -ecológicos, socioeconómicos y epidemiológicos (malaria) e integrarlos con el sistema georeferenciado.

Ensayar modelos predictivos eco-epidemiológicos analizando las variables de las distintas categorías de análisis y modelizando la causalidad y riesgo de la enfermedad.

Construir escenarios epidémicos simulando intervenciones de control y sus posibles impactos identificando vulnerabilidad de poblaciones y potenciales epidémicos.

4. Regional Workshops

“Foro de Perspectivas Climáticas”

Para la Costa Oeste de América del Sur

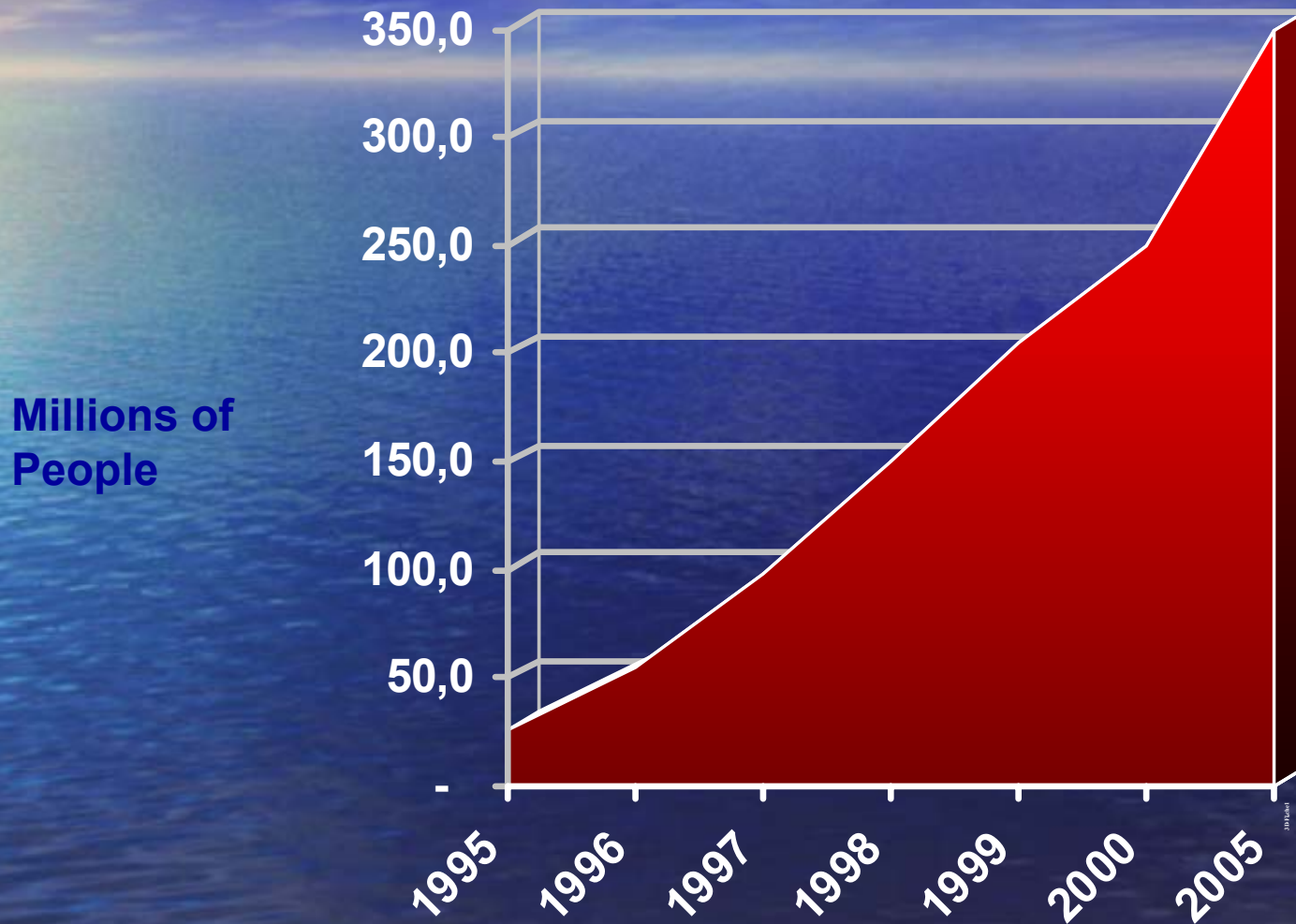
**12 – 14 Noviembre 2002
Guayaquil, Ecuador**

**Seminario de Rescate y Gerencia, Monitoreo, Aplicación y
Predicción de Datos Climáticos**

5. Technological Development

The Virtual Collaborative Environment of Research and Development (VCERD) is a computational system that simultaneously allows: working of groups geographically separated, remote management of current research projects, and dissemination to society of the results of this research.

Success of the Internet



Today's Internet Doesn't

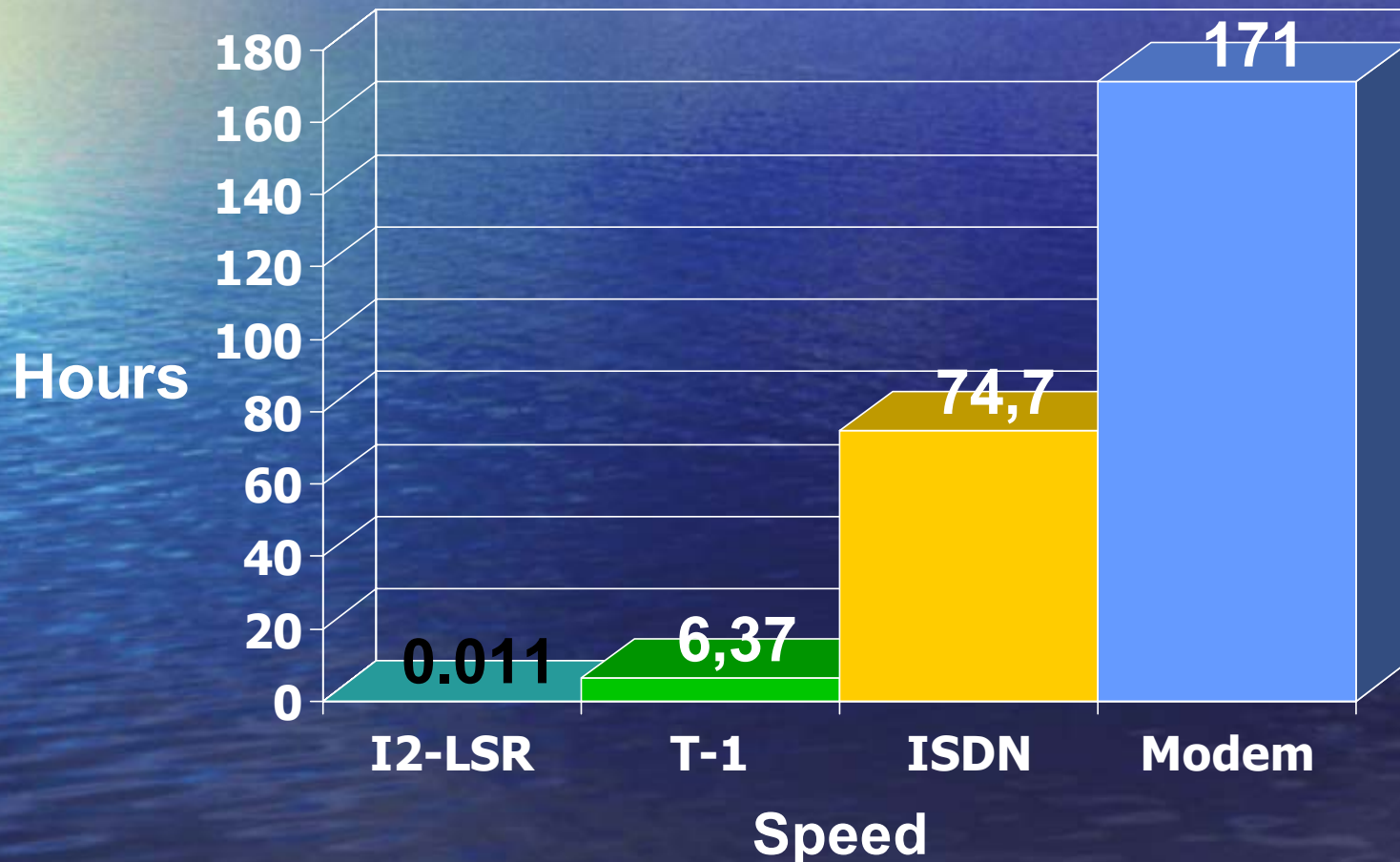
- Provide reliable end-to-end performance
- Encourage cooperation on new capabilities
- Allow testing of new technologies
- Support development of revolutionary applications

Internet2 Goals

- Enable new generation of applications
- Re-create leading edge R&E network capability
- Transfer technology and experience to the global production Internet

Download of "The Matrix" DVD

(Comparison of the Internet2 Land Speed Record)



International MoU Partners

Europe-Middle East

ARNES (Slovenia)
BELNET (Belgium)
CARNET (Croatia)
CESnet (Czech Republic)
DANTE (Europe)
DFN-Verein (Germany)
GIP RENATER (France)
GRNET (Greece)
HEAnet (Ireland)
HUNGARNET (Hungary)
INFN-GARR (Italy)
Israel-IUCC (Israel)
NORDUnet (Nordic Countries)
POL-34 (Poland)
RCCN (Portugal)
RedIRIS (Spain)
RESTENA (Luxembourg)
Stichting SURF (Netherlands)
SWITCH (Switzerland)
TERENA (Europe)
JISC, UKERNA (United Kingdom)

Asia-Pacific

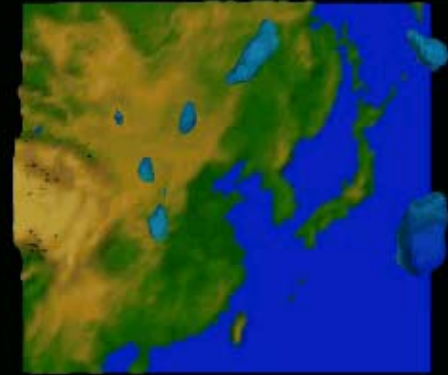
AAIREP (Australia)
APAN (Asia-Pacific)
APAN-KR (Korea)
APRU (Asia-Pacific)
CERNET, CSTNET, NSFCNET (China)
JAIRC (Japan)
JUCC (Hong Kong)
NECTEC / UNINET (Thailand)
SingAREN (Singapore)
TAnet2 (Taiwan)

Americas

CANARIE (Canada)
CUDI (Mexico)
REUNA (Chile)
RETINA (Argentina)
RNP2 (Brazil)
SENACYT (Panama)

Attributes, cont.

- Large-scale, multi-site computation and data mining
- Shared virtual reality
- Any combination of the above



Video Futures

- Tele-immersive “Office of the Future”



Source: University of North Carolina