

# La Vinculación Internacional

James L. Buizer  
buizer@arizona.edu  
University of Arizona

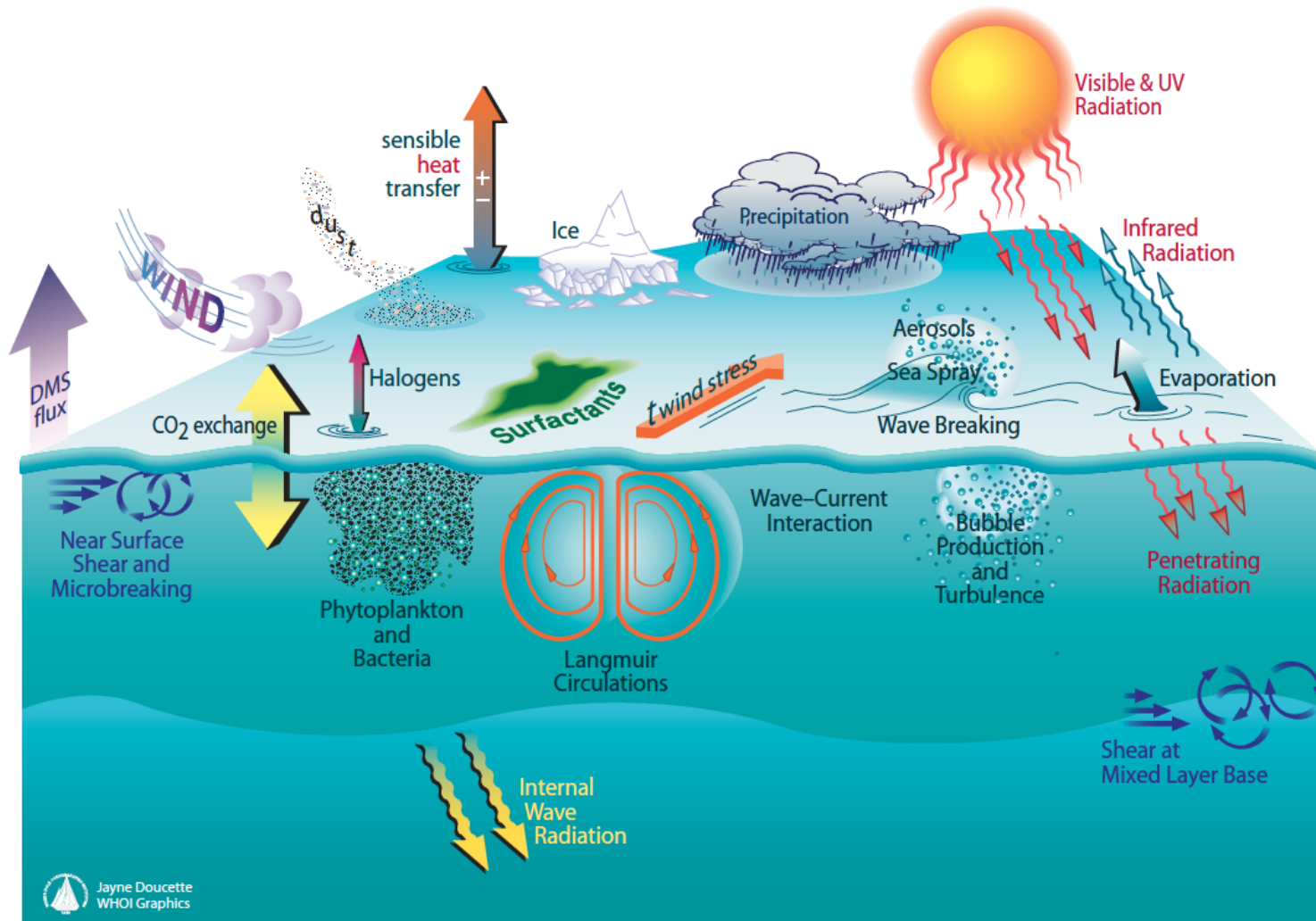




CUDI  
23-25 mayo  
2012

# Procesos Oceano-Atmosfera

Reunión Primavera 2012 | Ensenada, Baja California

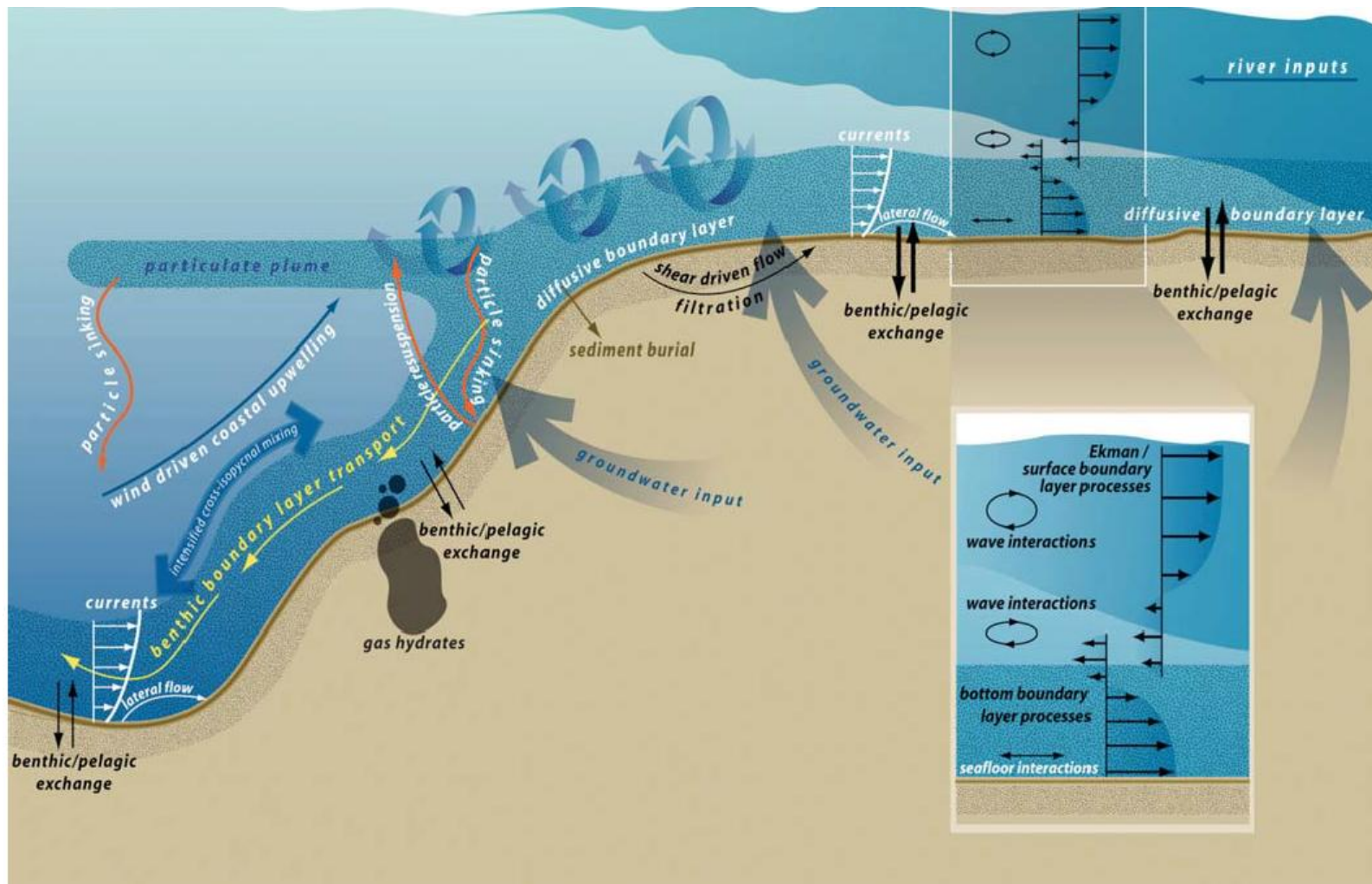




CUDI  
23-25 mayo  
2012

# Procesos de Ecosistemas en las Margenes Continentales

Reunión Primavera 2012 | Ensenada, Baja California



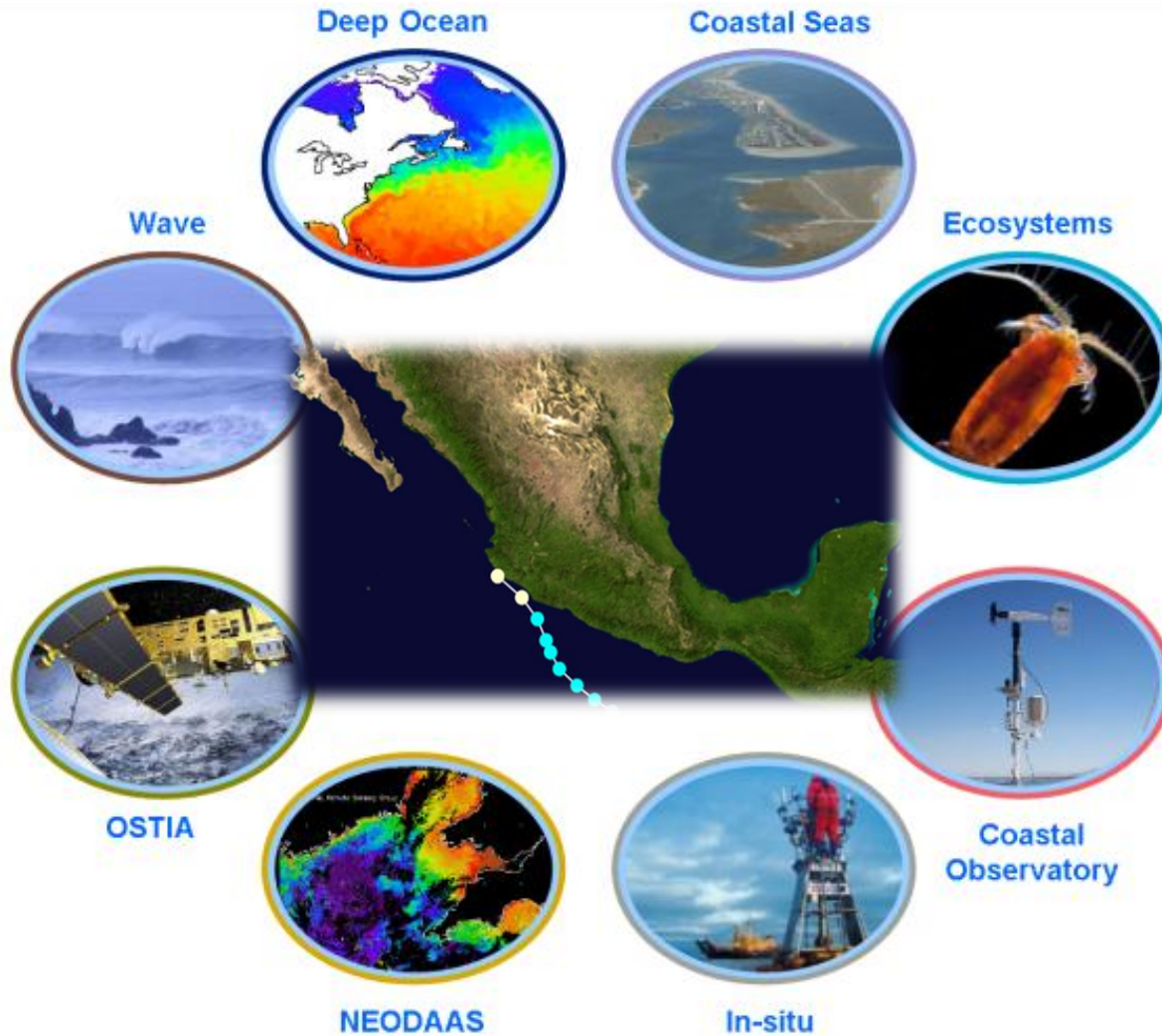




CUDI  
23-25 mayo  
2012

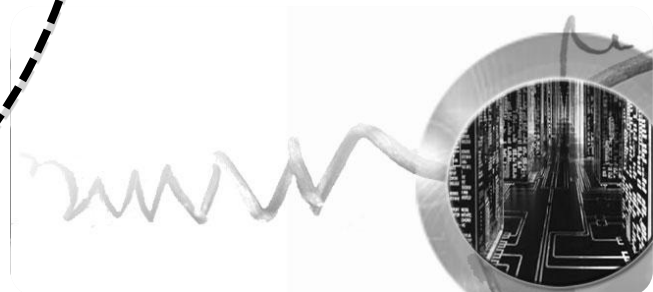
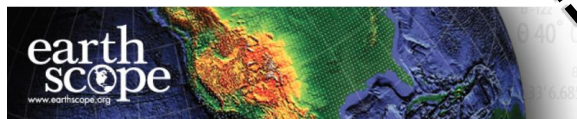
# Monitoreo del Mar y la Costa

Reunión Primavera 2012 | Ensenada, Baja California



# Redes de Observacion y Monitoreo

Reunión Primavera 2012 | Ensenada, Baja California



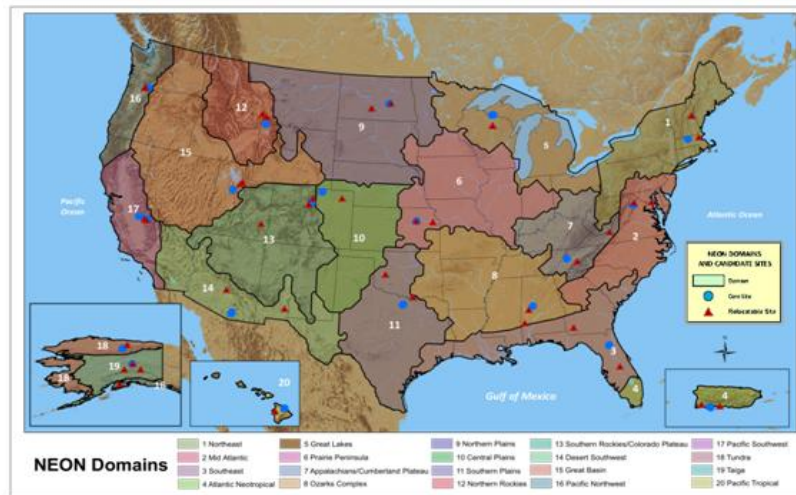


**CUDI**  
23-25 mayo 2012

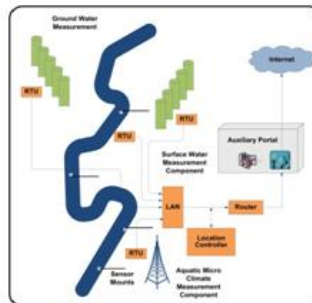


Reunión Primavera 2012 | Ensenada, Baja California

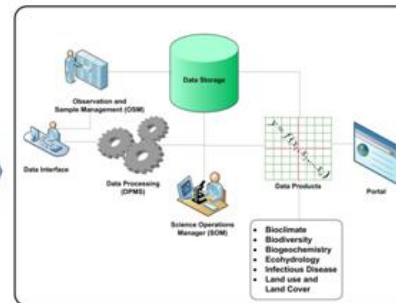
## NEON site constellation



*Field data acquisition, airborne campaigns, Federal partners*



*NEON Cyberinfrastructure*



*Applications that utilize NEON data products*

- Ecological Forecasting
- Education
- Public Engagement
- Socio-economic analyses
- Decision support for:
  - Climate-change adaptation
  - Climate-change mitigation
  - Resource management
  - Environmental Risk Management

**NEON Education Products**



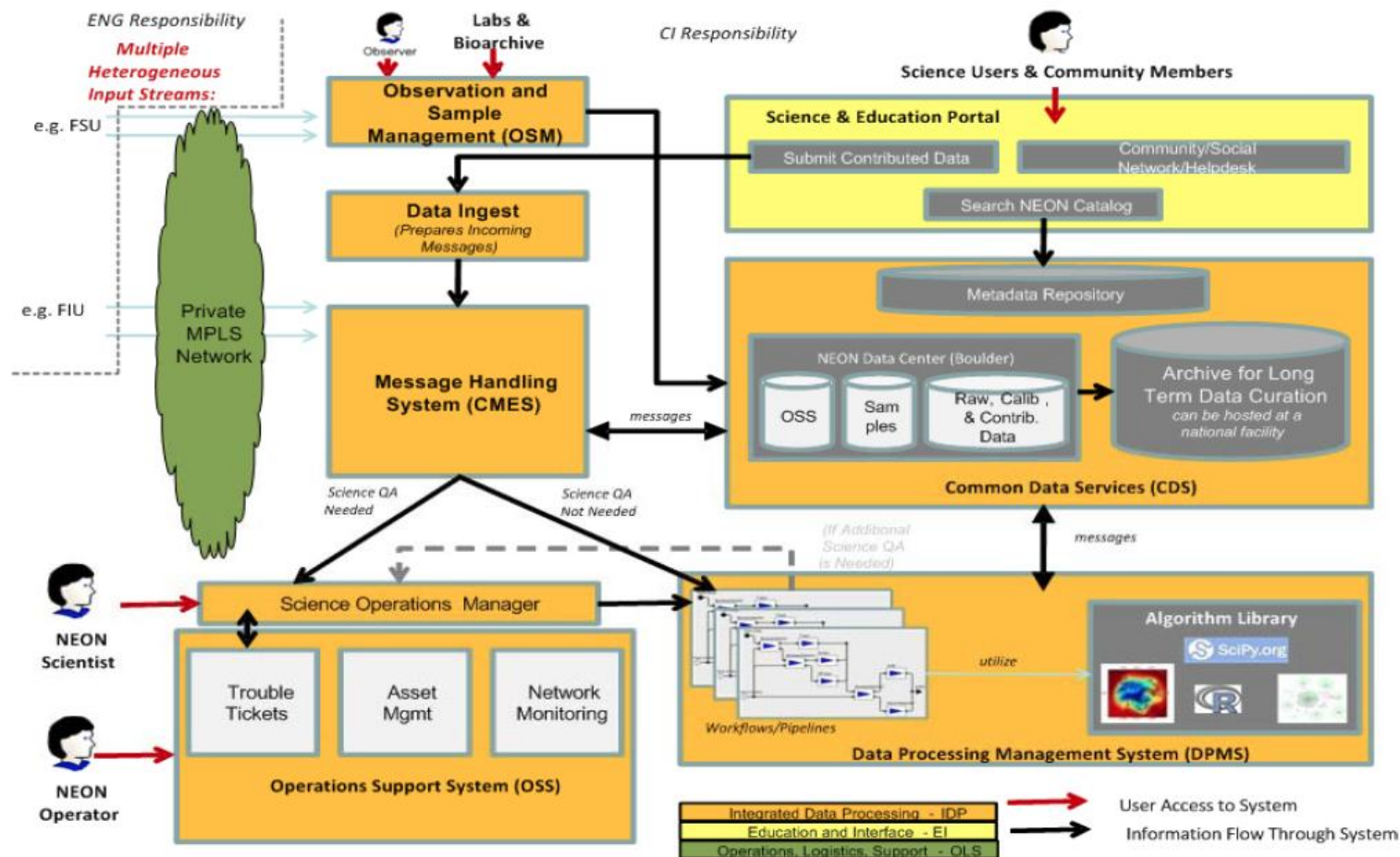




CUDI  
23-25 mayo 2012

# NEON Cyber Infrastructure

neon





CUDI  
23-25 mayo  
2012



# NEON Web Portal Prototype

neon

Reunión Primavera 2012 | Ensenada, Baja California

Overview of NEON Science | NEON - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://www.neoninc.org/science/overview

Most Visited Getting Started Latest Headlines Customize Links Dynamics Free Hotmail NEON WebMail Windows Marketplace Windows Media Windows

## neon

National Ecological Observatory Network, Inc.

Search this site:

HOME ABOUT SCIENCE DOMAINS EDUCATION DOCUMENTS NEWS CONTACT US

**Science**

- Overview
- Data Products
- Organisms
- Atmosphere, Soil, and Water
- Airborne Observations
- Maps and Historical Data
- Stream Experiment

**NEON News**

[09.30.09] **NEON's AOP Team to Get Stimulus Funding for New Technology**  
The Airborne Observation team at NEON will receive stimulus money to develop a new imaging spectrometer to study ecosystems from aircraft, a significant advancement for the field of ecological rese...[\[Read More\]](#)

[09.02.09] **Congressman Jared Polis pays visit to NEON**  
NEON hosted a visit from Congressman Jared Polis on Wednesday, September 2, 2009. ....[\[Read More\]](#)

**NEON Sites**

Legend


- Aquatic Sites
- Core Sites
- Observatories
- Stream Boundary

**Citizen Science**

Quaking Aspen  
Populus tremuloides  
All Leaves Unfolded on May 28, 2009  
Observation No. 8167

**Beetle Lookup**

Beetle Barcode ID

 COLRADO, Weld County  
Central Plains EXPM RING, 5100'  
N40, 8164, W104,7490, Pitfall Trap  
21Jul2009, KKBlevins  
123456789

**Leptinotarsa decemlineata**

[Location](#) | [Other Data](#) | [Images](#)

Done



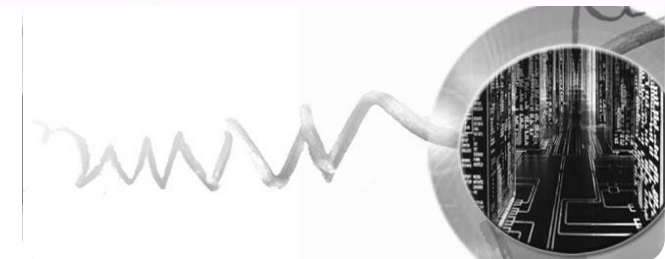
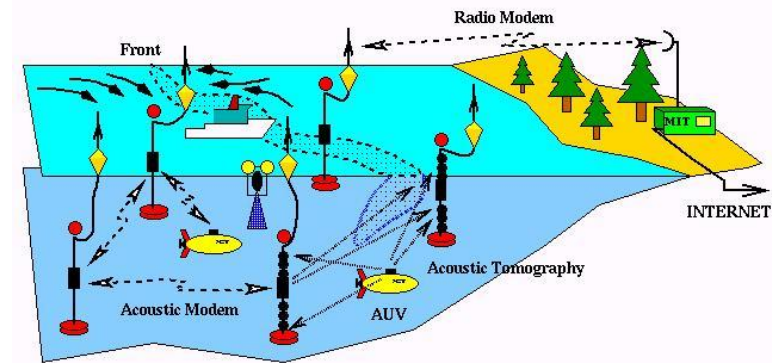
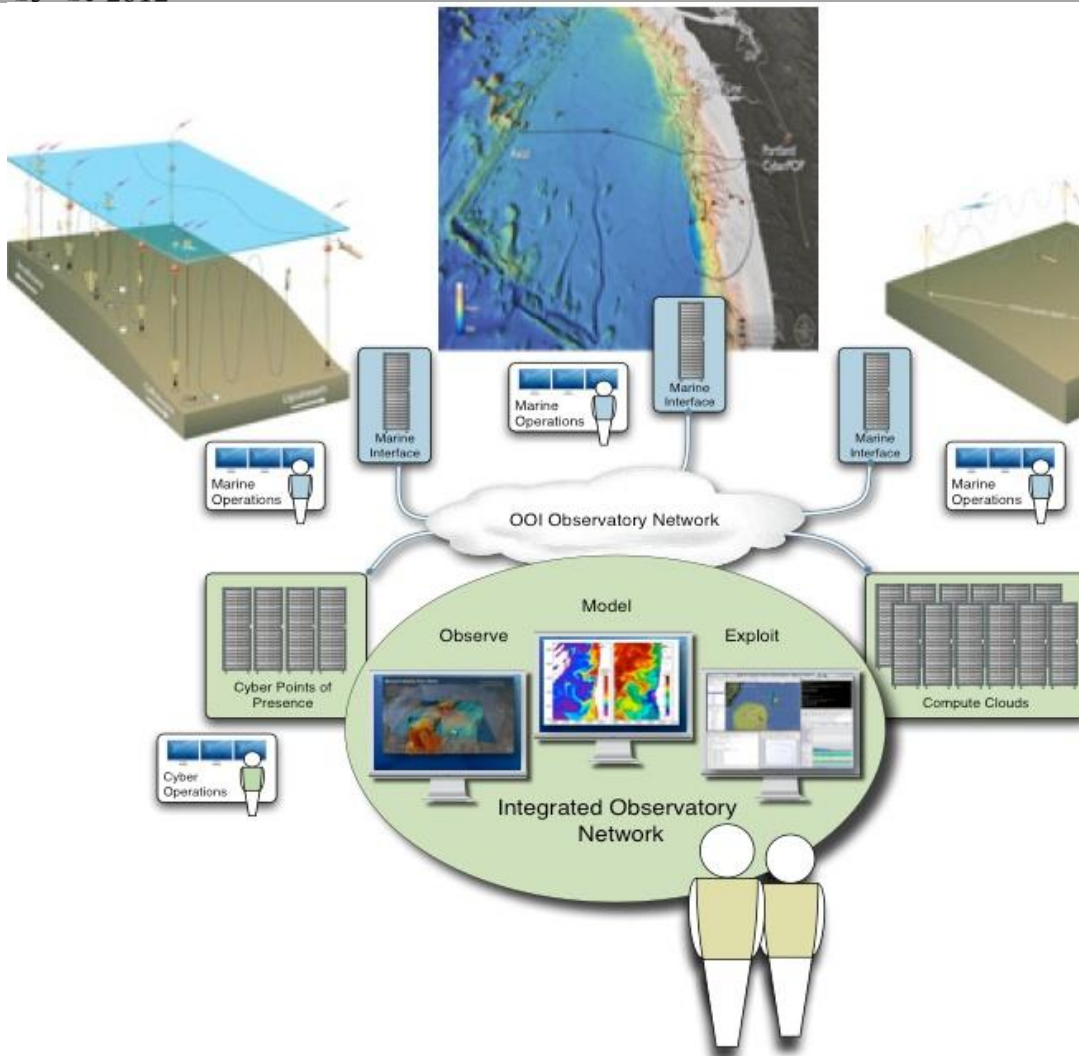




CUDI  
23-25 mayo 2012

# OOI Red Integrada de Observaciones

Reunión Primavera 2012 | Ensenada, Baja California



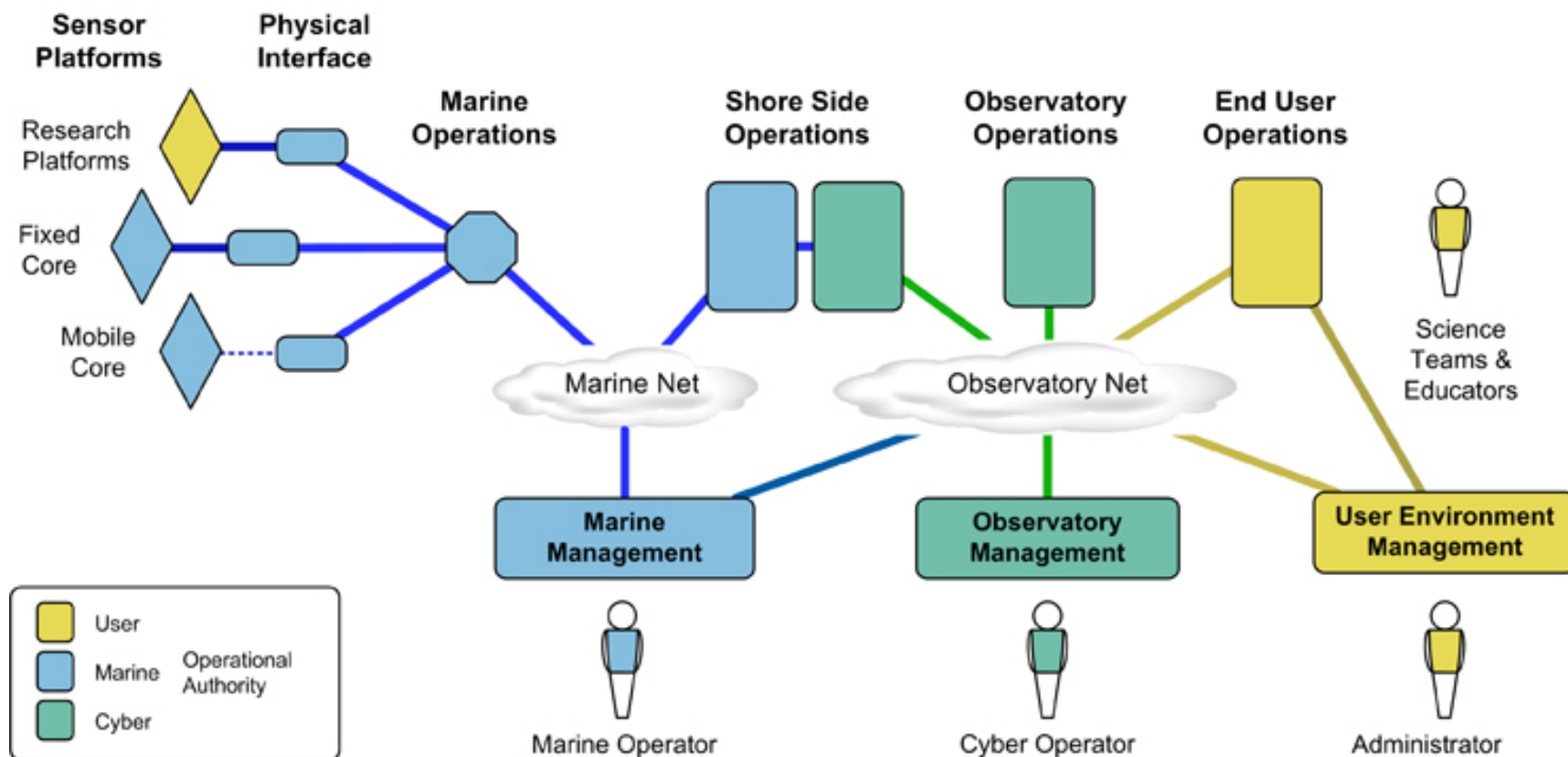


CUDI

23-25 mayo 2012



Reunión Primavera 2012 | Ensenada, Baja California





CUDI  
23-25 mayo 2012

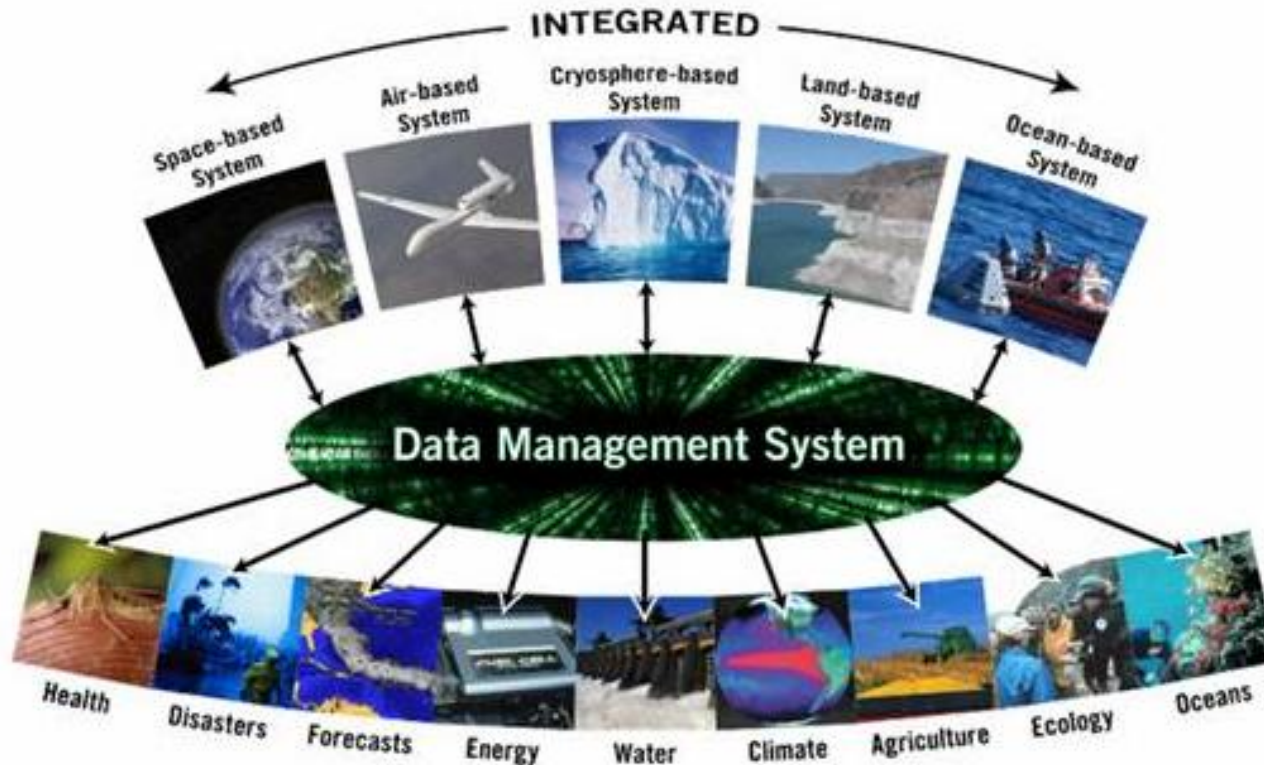


GEOSS

# Global Earth Observation System of Systems

Reunión Primavera 2012 | Ensenada, Baja California

## Observing Systems Global Earth Observation System of Systems







CUDI  
23-25 mayo 2012

# GEOSS Common Infrastructure

Reunión Primavera 2012 | Ensenada, Baja California

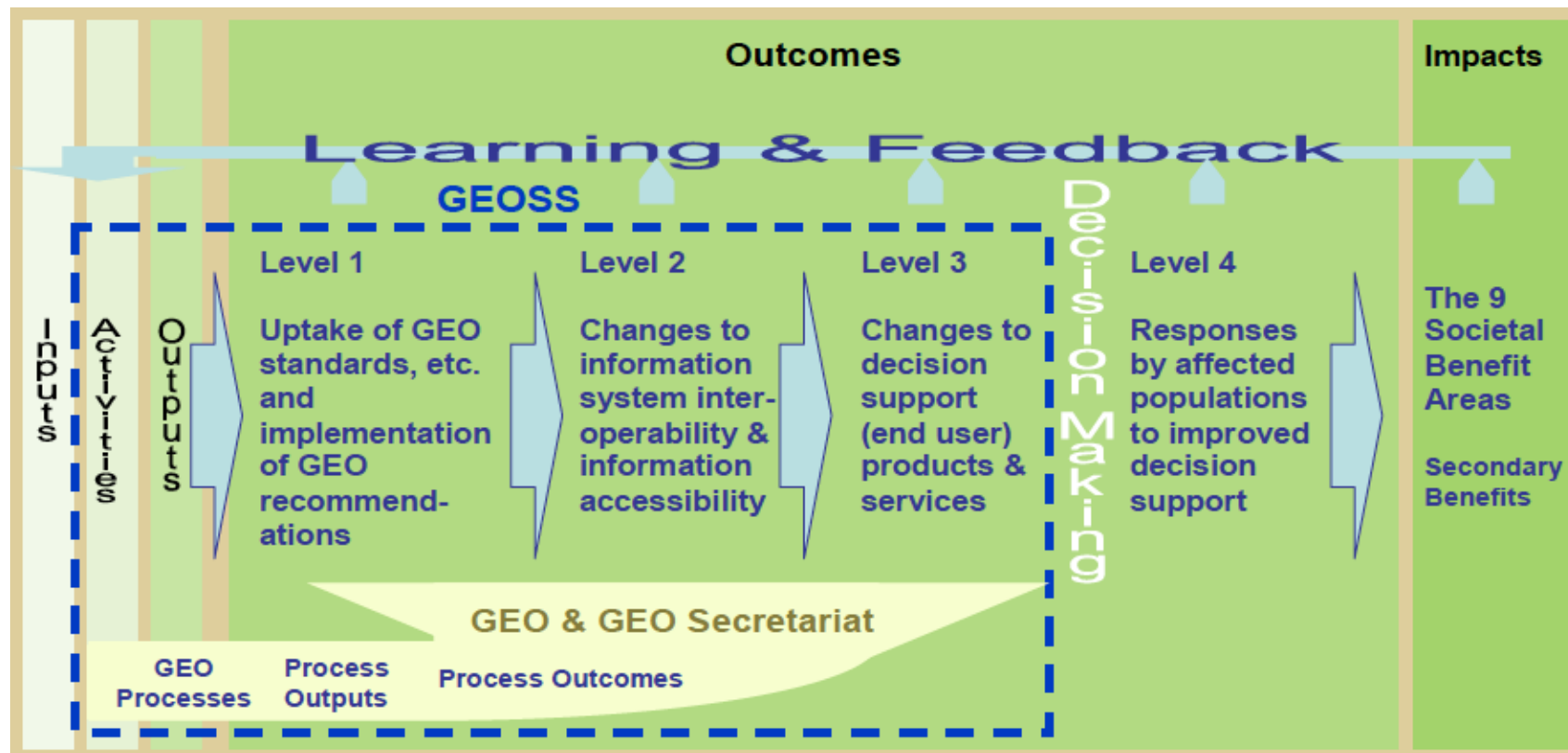




CUDI  
23-25 mayo 2012

# GEOSS - Systema para Resultados

Reunión Primavera 2012 | Ensenada, Baja California



# Principios

Reunión Primavera 2012 | Ensenada, Baja California

## Datos, sus productos y el intercambio

- Apoyar la investigación interdisciplinaria y soluciones para retos de manejo
- Meta es acceso sin barreras de un rango amplio de datos y productos
- Definir el interface, no el formato
- Necesidad de integrar los datos generados afuera del dominio de la Agencia
- Adoptar el principio de "open data"
- Incentivos y requerimientos son ambos necesarios para promover el intercambio de datos y productos





# Proceso de datos

Reunión Primavera 2012 | Ensenada, Baja California

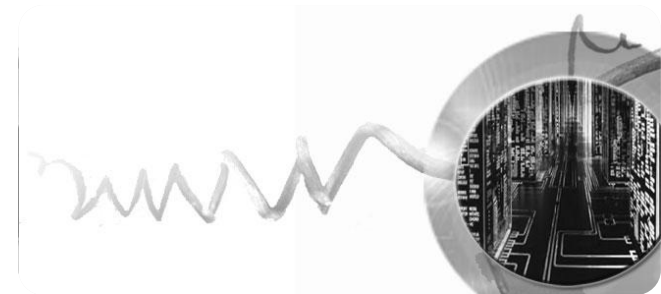
- Centros Nacionales de computacion deben de utilizar sistemas de software estandarizadas
- Necesario definir marcos de proceso estandarizados
- Necesidad de intercambio de software – incluir apoyo de IT para apoyar desarrollo de interfaces con el usuario



# Servicio a las comunidades no-cientificos

Reunión Primavera 2012 | Ensenada, Baja California

- Educacion de la comunidad a todos niveles
- Necesidad de tutorios para los no-especialistas
- Productos que pueden ser utilizados apropiadamente por no-expertos



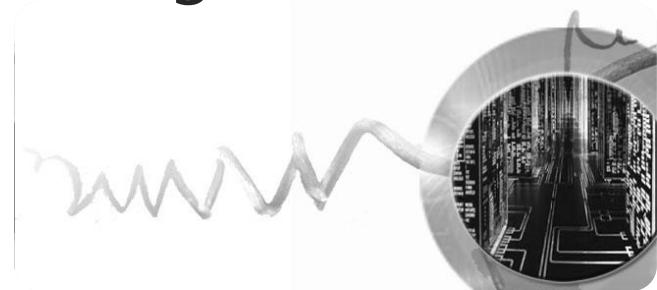


CUDI  
23-25 mayo  
2012

# CyberInfrastructure (para la AMMC?)

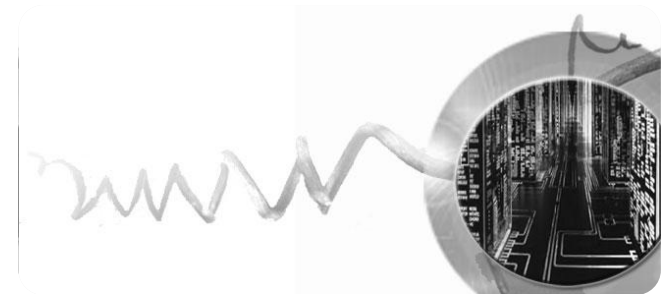
Reunión Primavera 2012 | Ensenada, Baja California

Cyberinfrastructure a lo ancho del sistema permitira a investigadores controlar sus instrumentos a forma remota, permitiendo estrategias adaptivas; llevar a cabo experimentos *in situ*; construir observatorios virtuales de diferentes sensores espificamente disenados a sus requerimientos cientificos; y acceso a sus datos en tiempos casi-real desde casi qualquier lugar en el oceano mundial





# Cyberinfraestructure es esencial para el exito científico de la AMMC



# Gracias por su Atencion

