

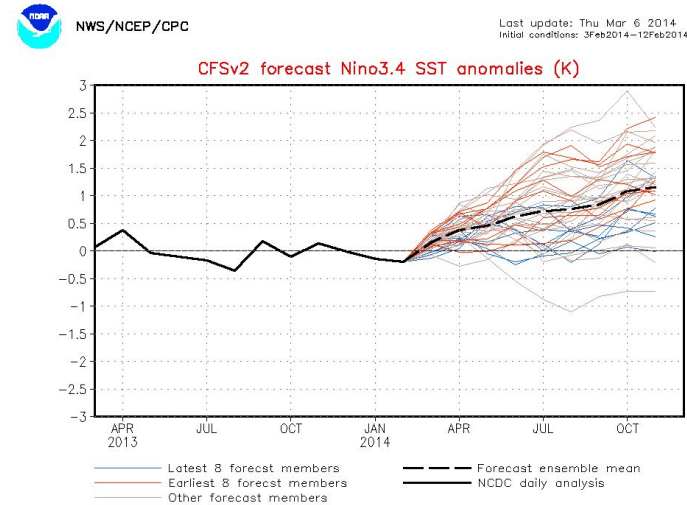
Application of ENSO impacts: using observation and prediction

MARIA JOSE MARIN JARRIN
ESPOL – FIMCM
GMARE PROGRAM (GALAPAGOS)

The need for better predictions: 2014

Recomienda que autoridades y sectores productivos de países históricamente afectados activen planes de contingencia para mitigar impactos y además capitalizar los posibles beneficios del evento El Niño 2014-2015.

<https://www.eluniverso.com/noticias/2014/06/05/nota/3058631/fase-inicial-fenomeno-nino/>



'En fase inicial' fenómeno El Niño

El Centro Internacional para la Investigación del fenómeno El Niño (Ciifen) reportó en su informe mensual que el comportamiento de los vientos y la temperatura del mar "sugieren el acoplamiento océano-atmósfera propio de la ocurrencia del evento El Niño en su fase inicial".

Esto lo dijo ayer Rodney Martínez, coordinador del Ciifen, durante un taller en la Prefectura del Guayas sobre este fenómeno climático, al cual asistieron representantes de la Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos, María del Pilar Cornejo; el prefecto Jimmy Jairala, alcaldes y técnicos del Instituto Oceanográfico y de la Secretaría Nacional del Agua (Senagua), Ministerio de Agricultura, entre otros.

"Las actuales condiciones sugieren un evento El Niño en desarrollo, cuya evolución estaría orientada hacia el Pacífico oriental (el borde oriental del océano Pacífico), centroamericana y sudamericana, donde se incluye Ecuador) y no sobre el Pacífico central como ha ocurrido con los eventos El Niño en la última década".

Agrega que la intensidad y duración de El Niño dependerán de la persistencia del transporte de calor hacia el borde oriental del Pacífico y el debilitamiento de los vientos zonales en las próximas semanas.

Recomienda que autoridades y sectores productivos de países históricamente afectados activen planes de contingencia para mitigar impactos y además capitalizar los posibles beneficios del evento El Niño 2014-2015.

Martínez expresó que existe un El Niño en desarrollo con evolución rápida. Esto lo asegura, dijo, basado en variables y parámetros que se observan y en cuanto a mediciones de vientos que antes no se habían evidenciado.

"Tuvimos intercambios de criterios con colegas de la NOAA (la estadounidense National Oceanic and Atmospheric Administration, Administración Nacional del Océano y la Atmósfera). El Niño está en etapa bastante inicial (...) El Niño como tal se está desarrollando".

EL UNIVERSO

Se planifica ante un posible El Niño

Comité que analiza fenómeno climático se reunió ayer. La NASA revela riesgos de que se presente.

23 de mayo, 2014 - 00h00

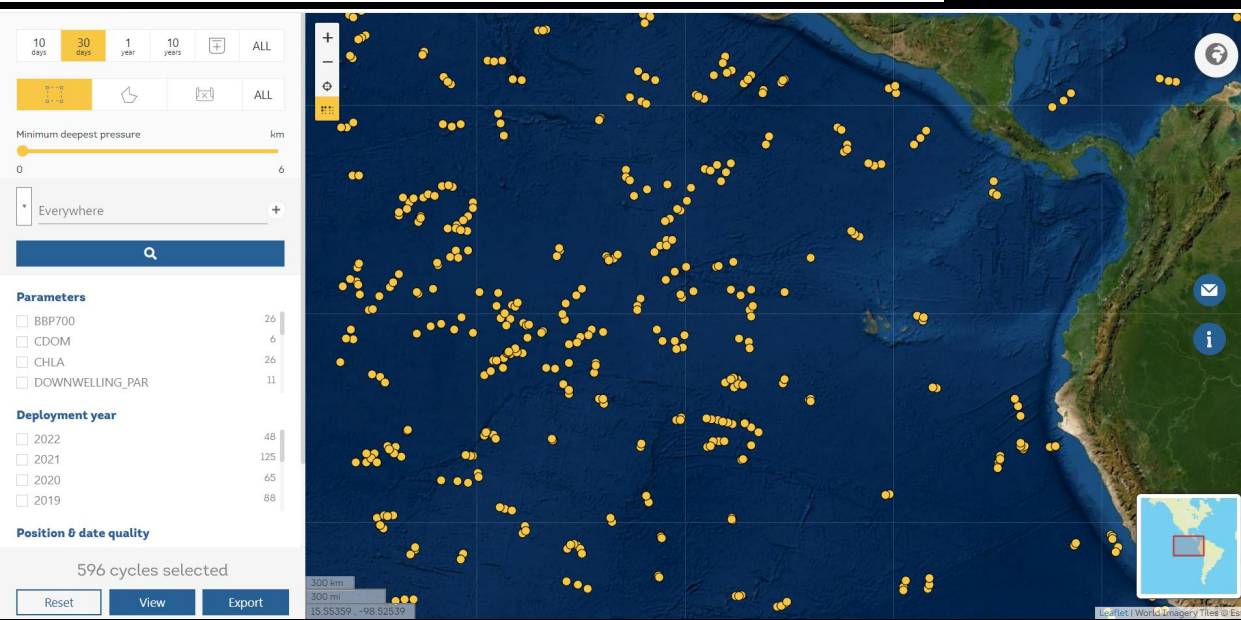
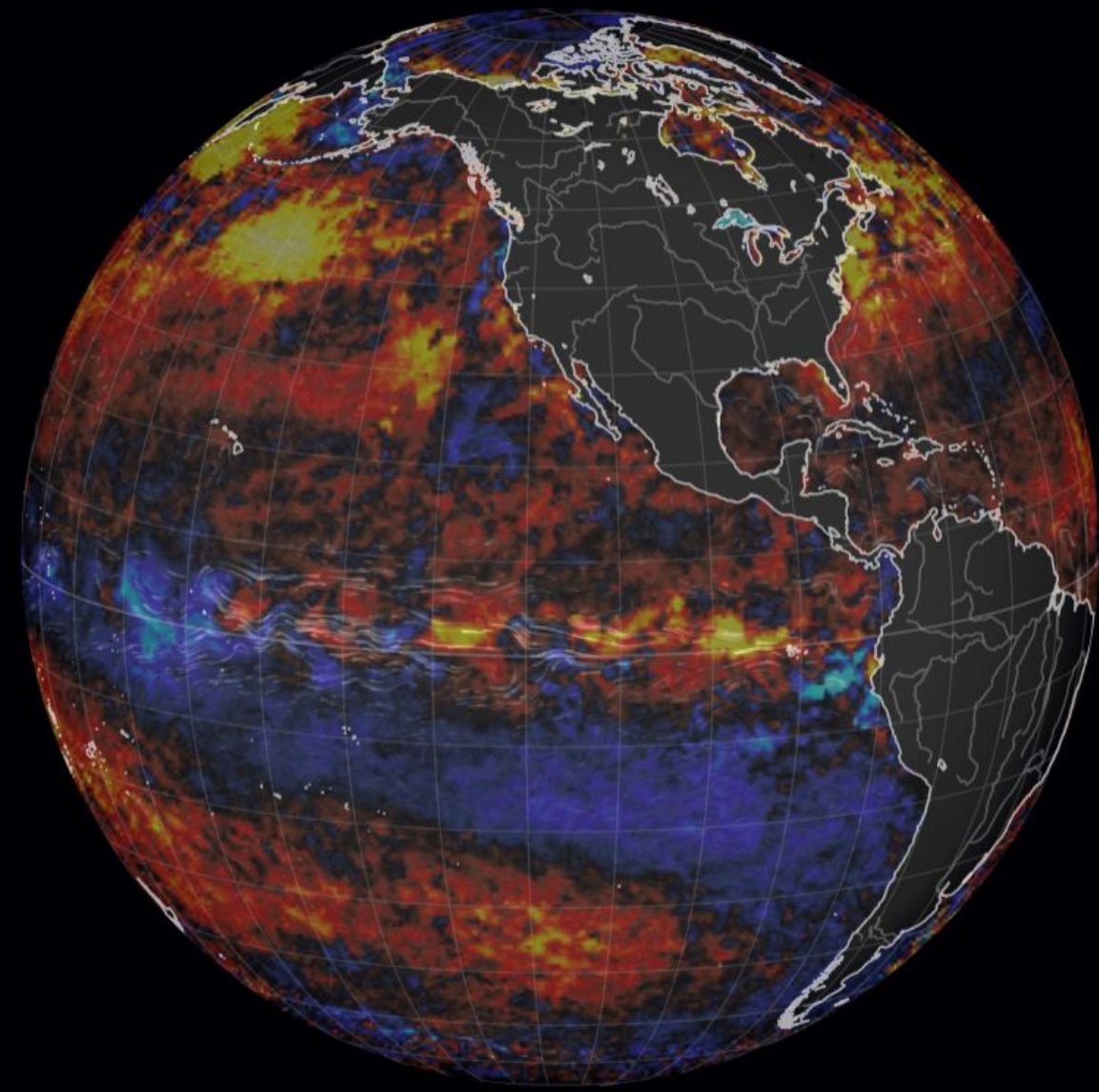
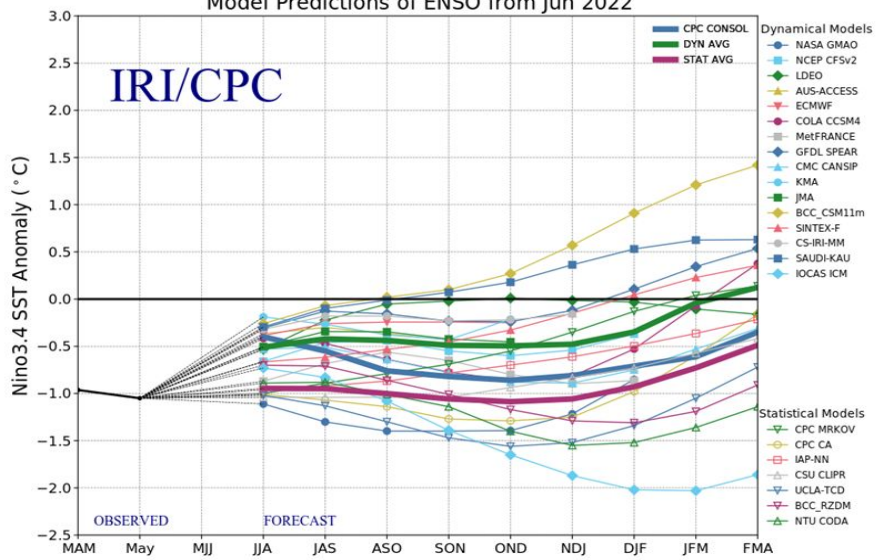
Especialistas de la NASA, la agencia aeroespacial de los Estados Unidos, advierten que el calentamiento del océano Pacífico referencias de que se podría aproximarse el fenómeno El Niño, lo cual coincide con un reporte de la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

La tarde de ayer, delegados de las entidades que integran el Erfen (Estudio Regional del Fenómeno El Niño) se reunieron en la Prefectura del Guayas, para tratar la incidencia del fenómeno climático.

Las instituciones del Erfen son la Armada, Inamhi, el Instituto de Estudios Regionales, el Instituto Civil, los institutos Nacional de Pesca y Espacial Ecuador, el Instituto de Estudios Regionales, el Instituto Técnico del Mar y de Gestión de Riesgos.

El Diario
JUEVES 27 DE AGOSTO DEL 2014
"FALTAN OBRAS PARA ENFRENTAR EL NIÑO"
MANABÍ. LA SECRETARÍA DE GESTIÓN DE RIESGOS ASEGURA QUE SE HA TRABAJADO PARA DISMINUIR SU IMPACTO, PERO HAY VOCES CRÍTICAS.

Model Predictions of ENSO from Jun 2022

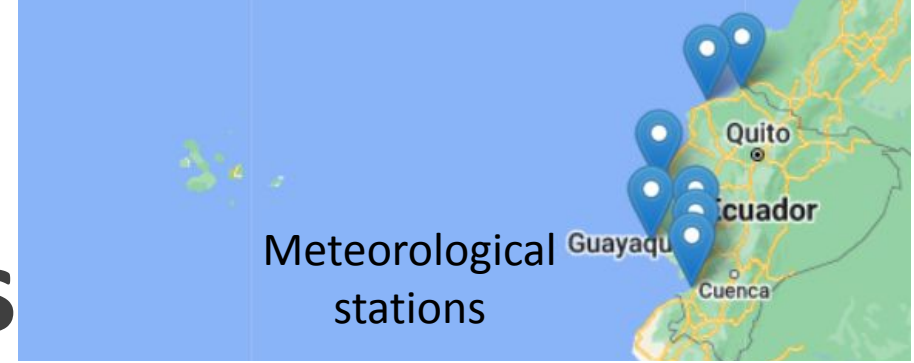


earth ≡

<https://earth.nullschool.net/>



Local observation systems

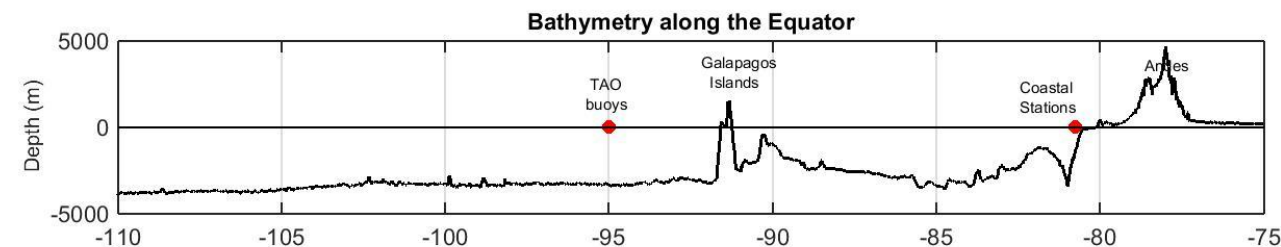
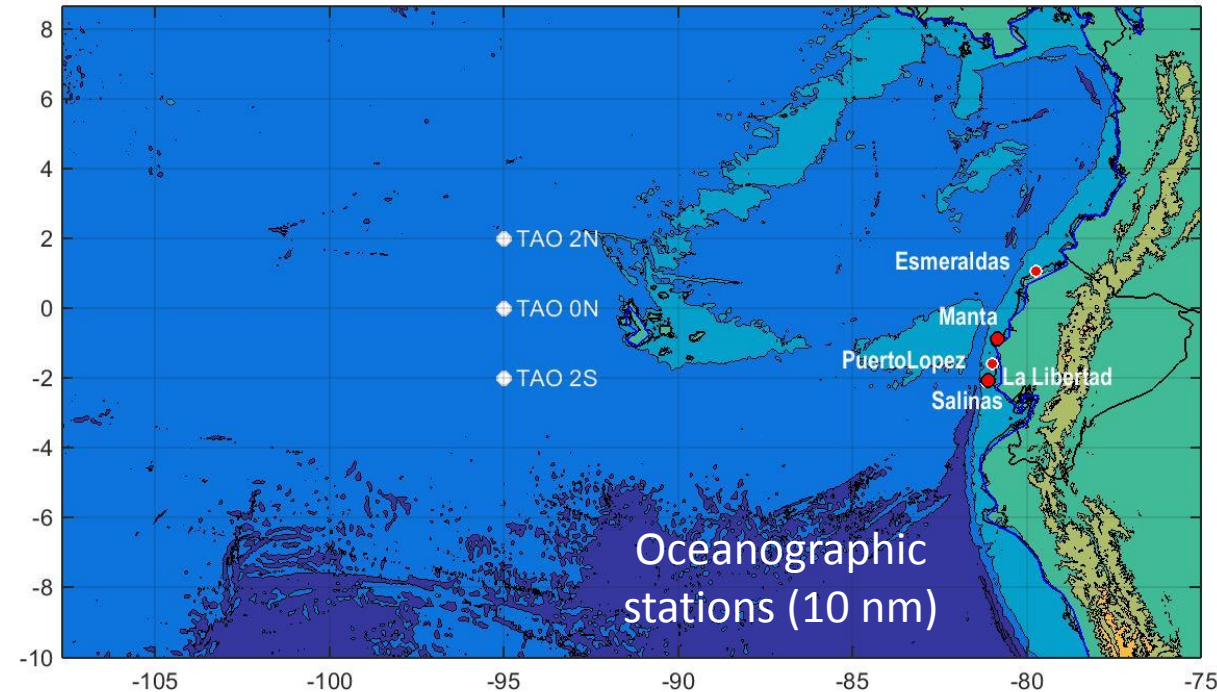


ERFEN Scientific Committee

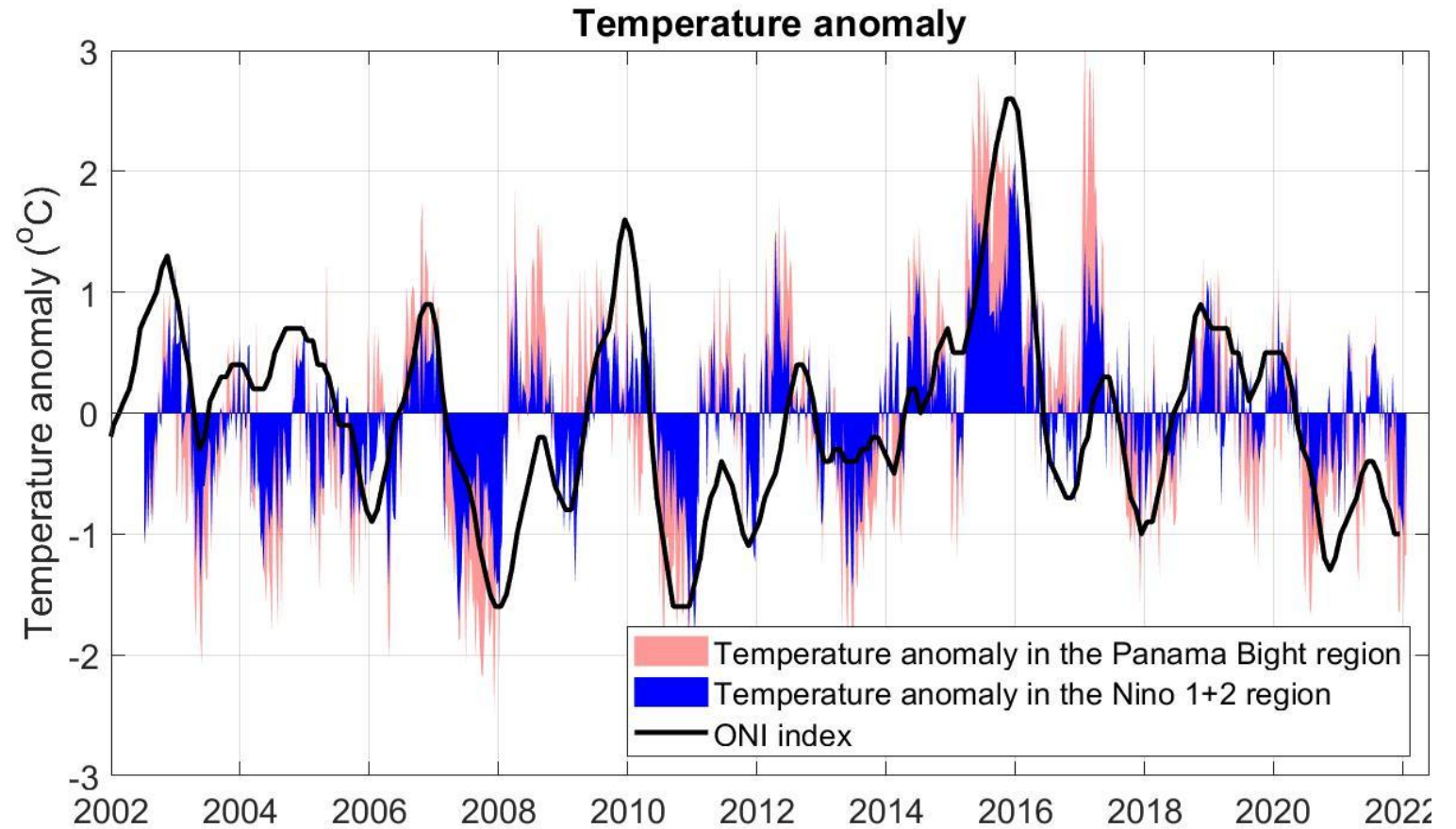
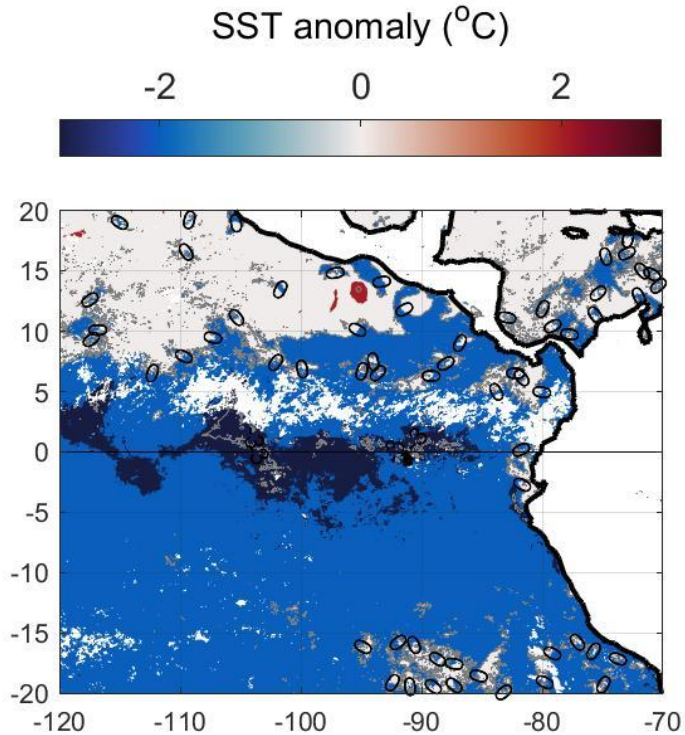
Oceanographic cruises

ESPOL:

- <http://enos.espol.edu.ec/>
- CENAIM station (15-day frequency)
- Galapagos station



Ecuador: where Coriolis goes to infinity, and the North meets the South





espol Escuela Superior
Politécnica del Litoral
Facultad de Ingeniería
Marítima y Ciencias del Mar

Thanks!

Maria Jose Marin Jarrin
ESPOL – FIMCM
GMaRE program (Galapagos)
mjmarin@espol.edu.ec