



# Application of ENSO impacts: using observation and prediction

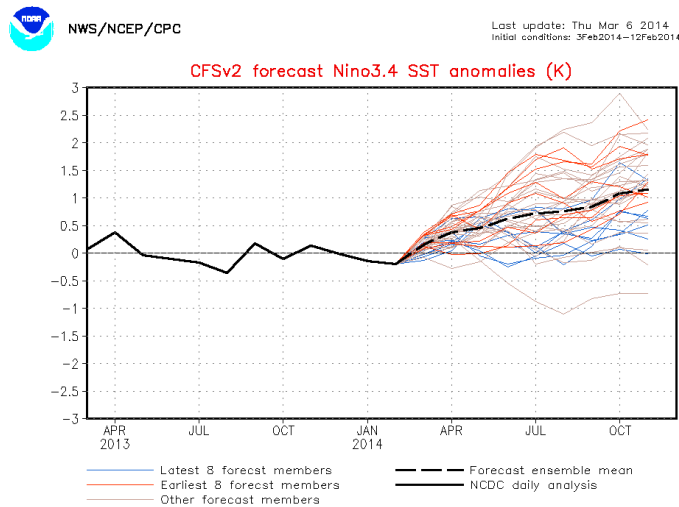
---

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/>



MENÚ

Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias > Comunicamos > 'En fase inicial' fenómeno El Niño

## '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 se miden, como la cantidad de 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 Niño está en etapa bastante inicial (...) El Niño como tal se está desarrollando").

MENÚ

**EL UNIVERSO**

ECUADOR

### 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, revelaron que se podría aproximar un evento de tipo 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 sede de Oceanografía del Inocar, para tratar la incidencia del fenómeno.

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

30 CTVS  
50 PAGINAS  
2 SECCIONES  
LINEA DIRECTA  
2933777

**El Diario**

MANABITA DE LIBRE PENSAMIENTO

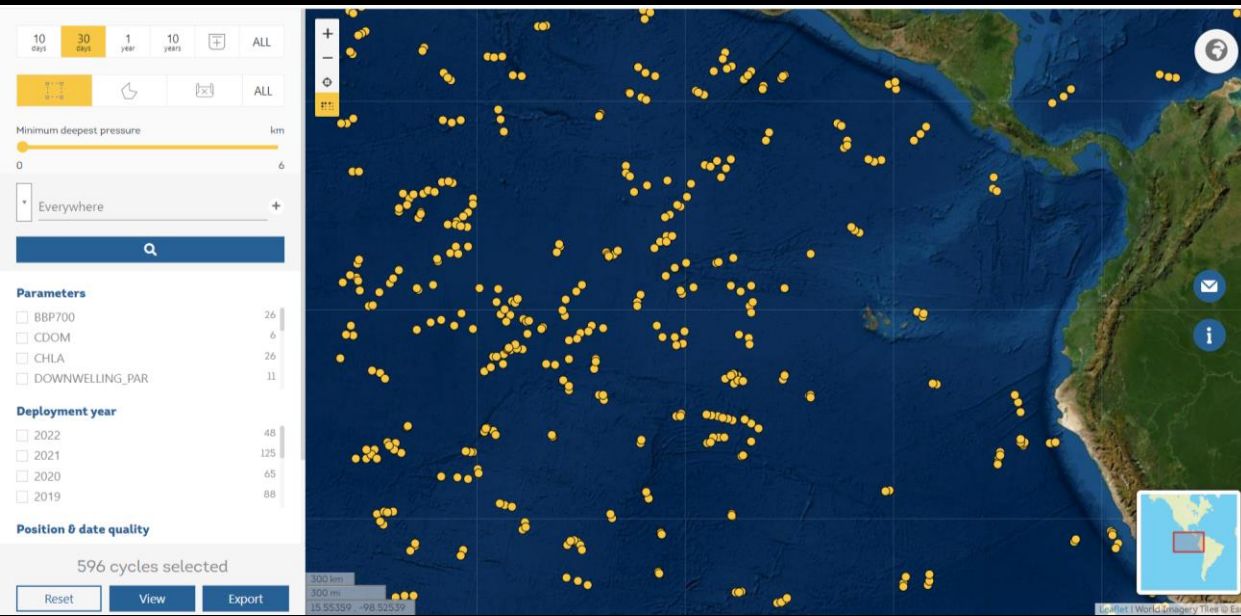
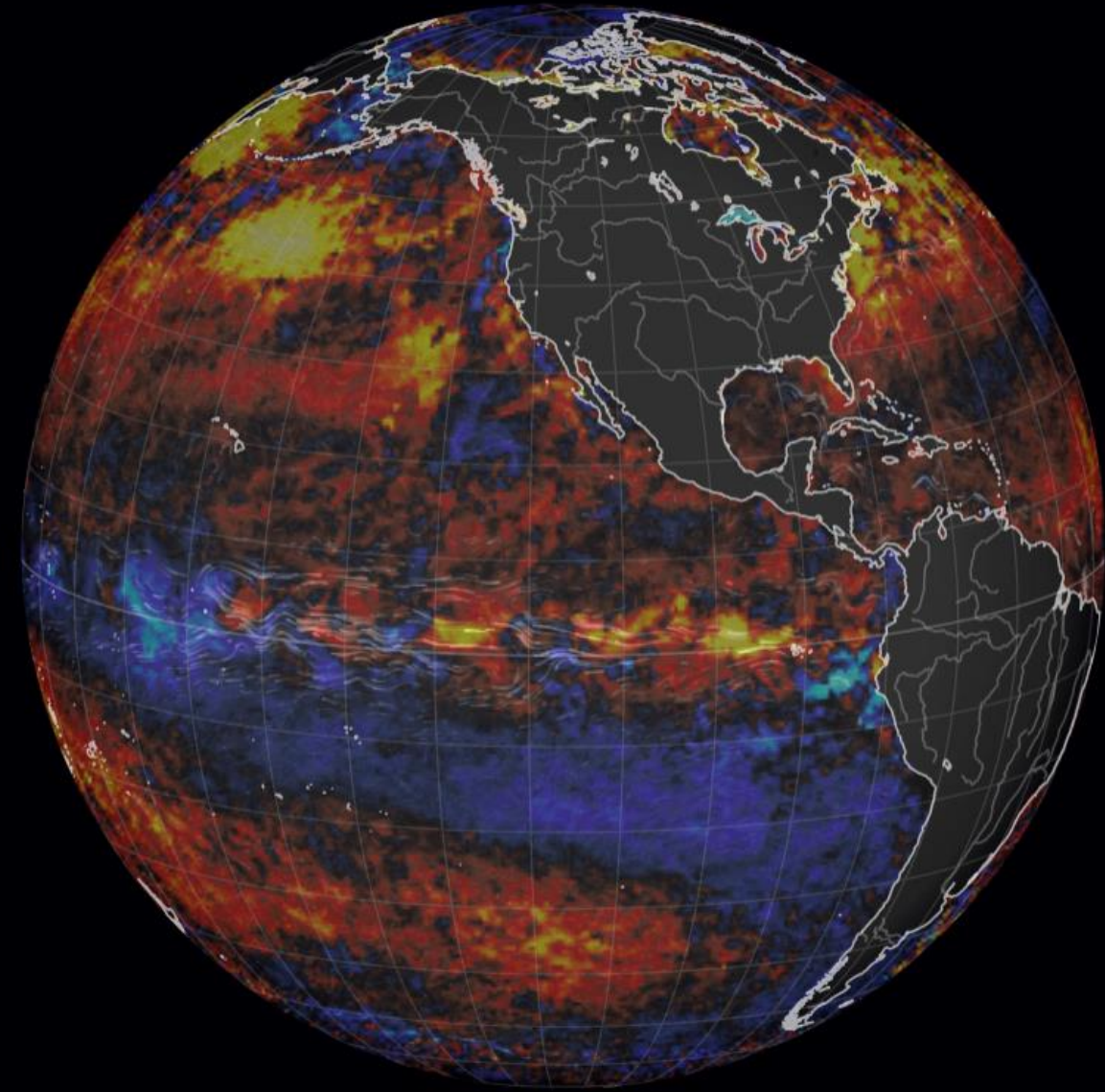
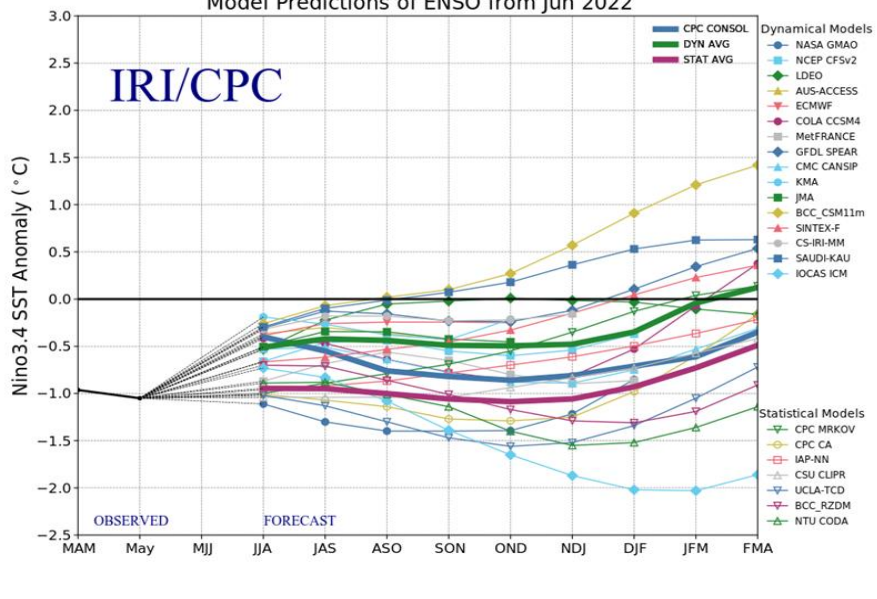
JUEVES 27 DE AGOSTO DEL 2014

**"FALTAN OBRAS PARA ENFRENTAR EL NIÑO"**

MANABÍ. LA SECRETARÍA DE GESTIÓN DE RIESGOS ASEGURA QUE SE HA TRABAJADO PARA DISMINUIR SU IMPACTO, PERO HAY VOZES CRÍTICAS.

PÁGINA: 3 A

Model Predictions of ENSO from Jun 2022

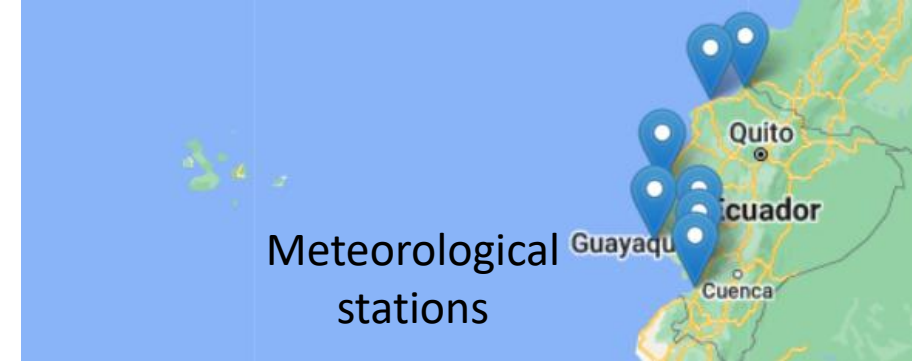


earth ≡

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



# Local observation systems

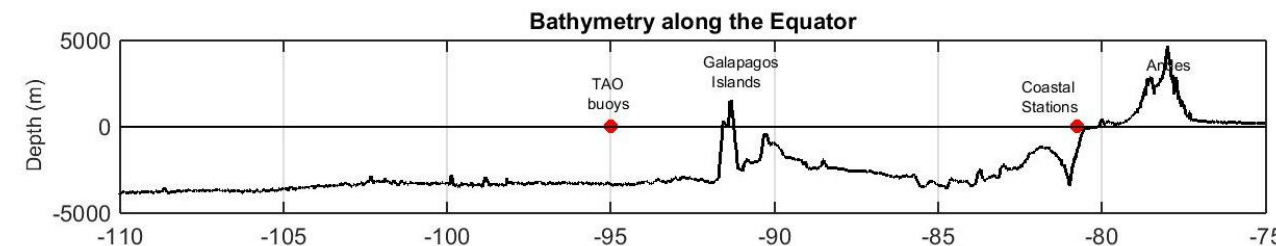
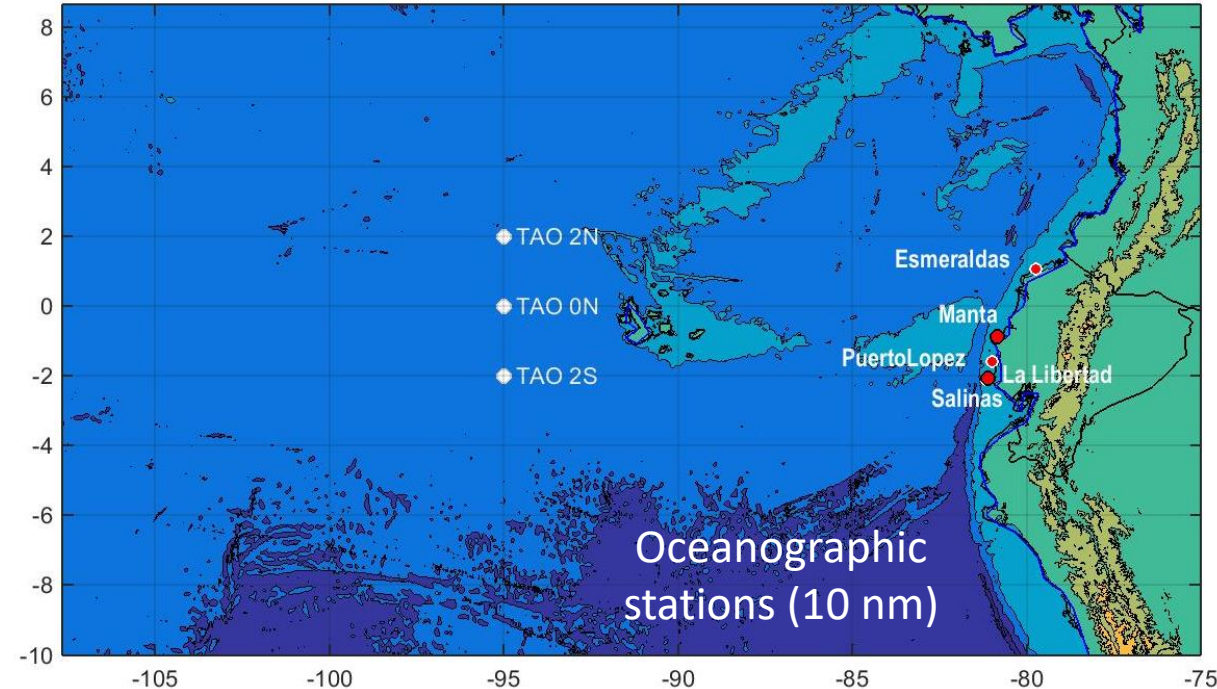


ERFEN Scientific Committee

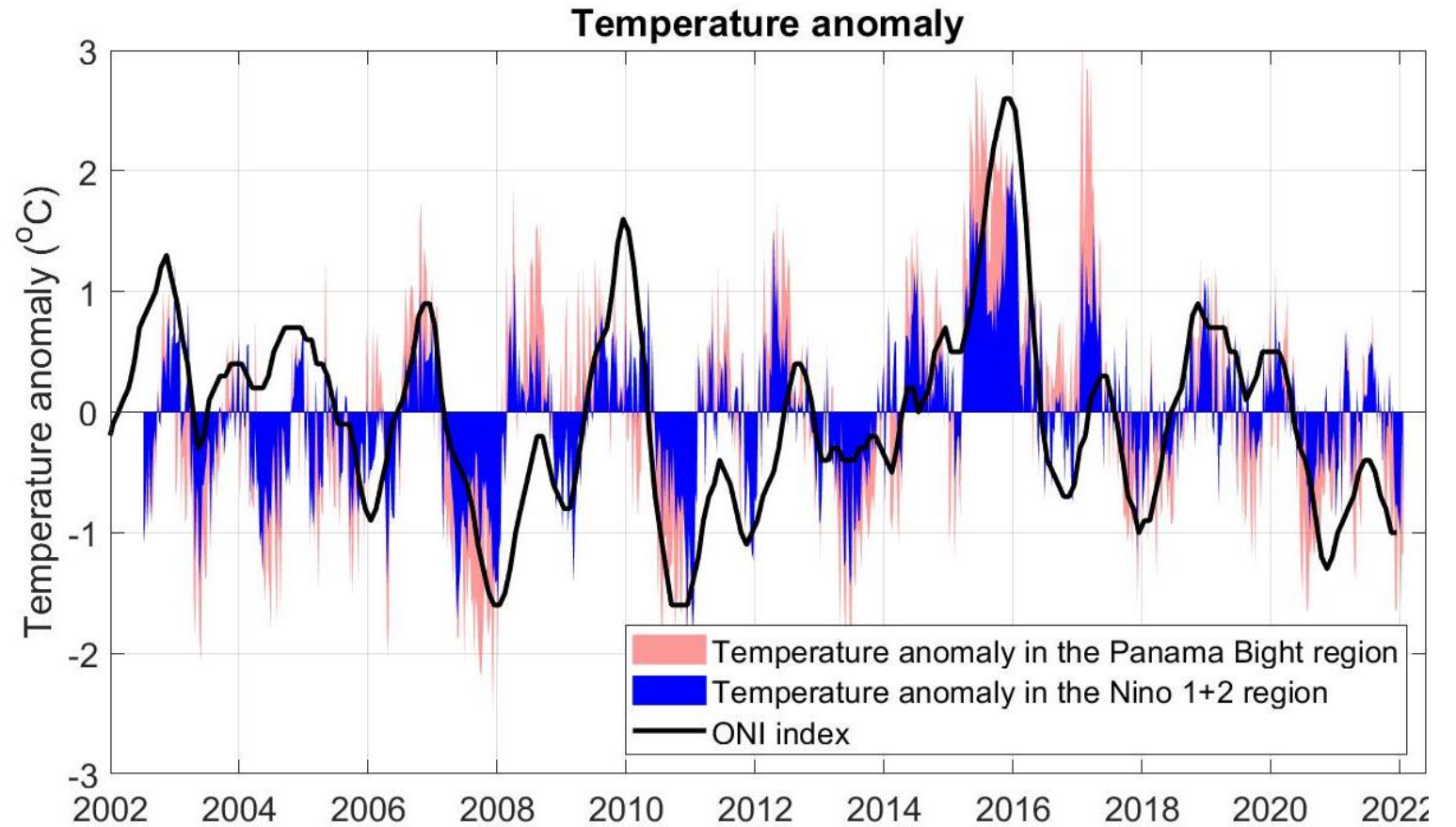
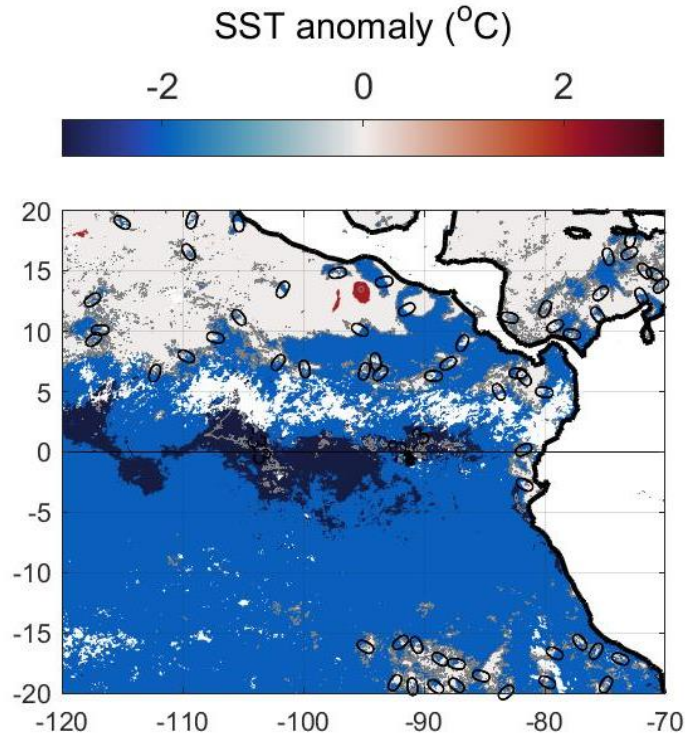
Oceanographic cruises

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