

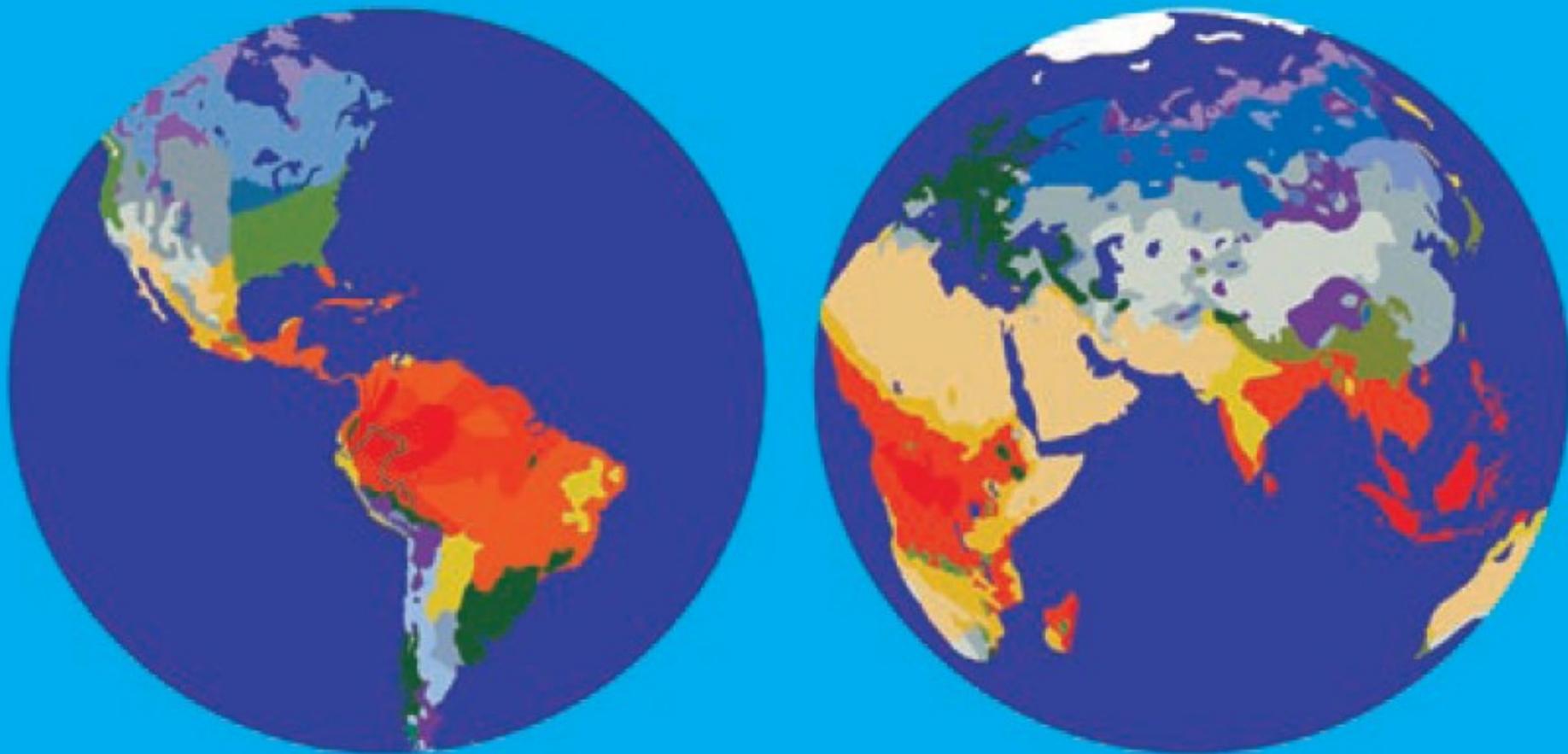


# FENOMENO EL NIÑO

## IMPACTOS EN LA LIBERTAD

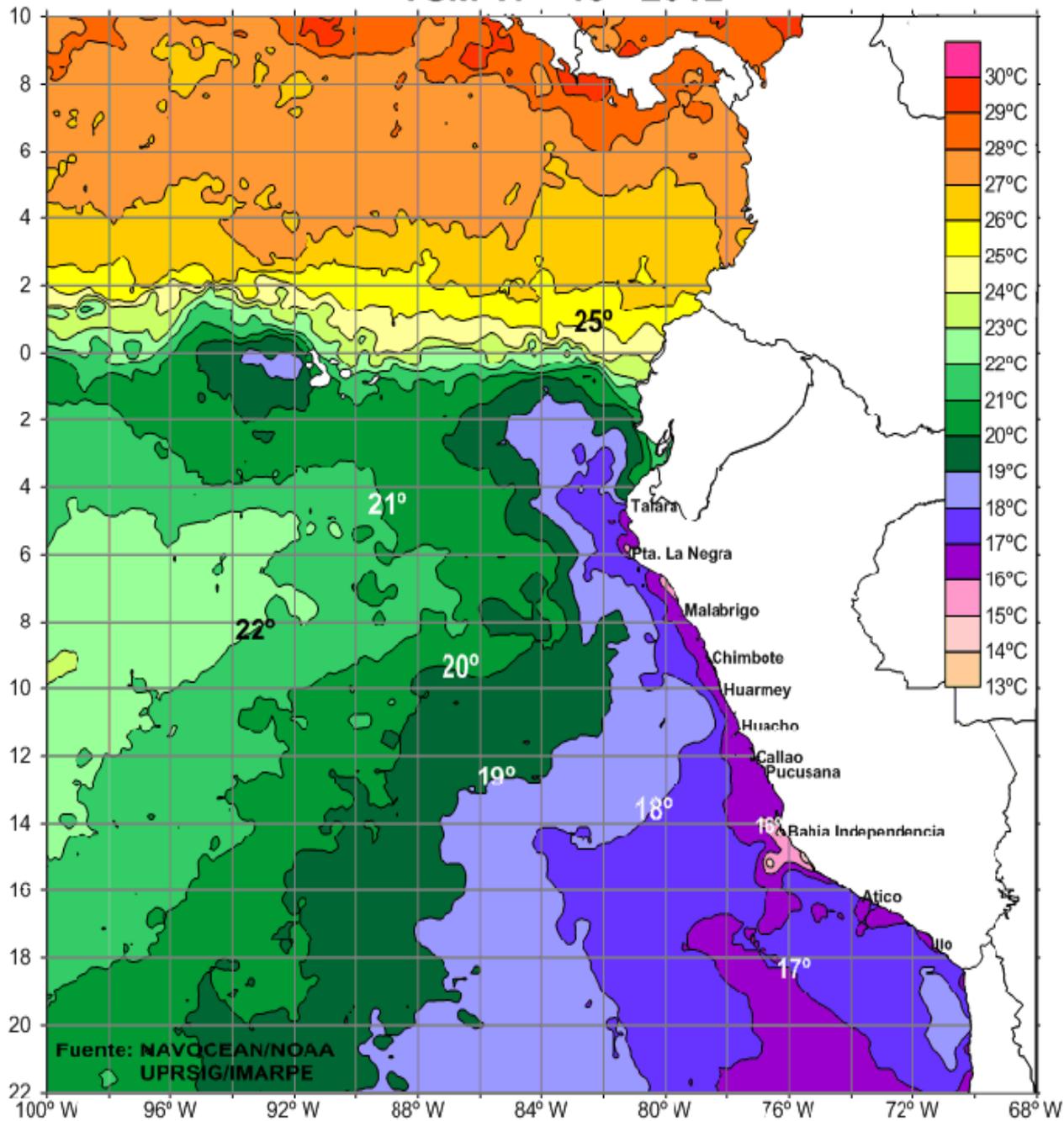
Lic. RICARDO LAZO SUJI  
Gerente Regional de Defensa Nacional

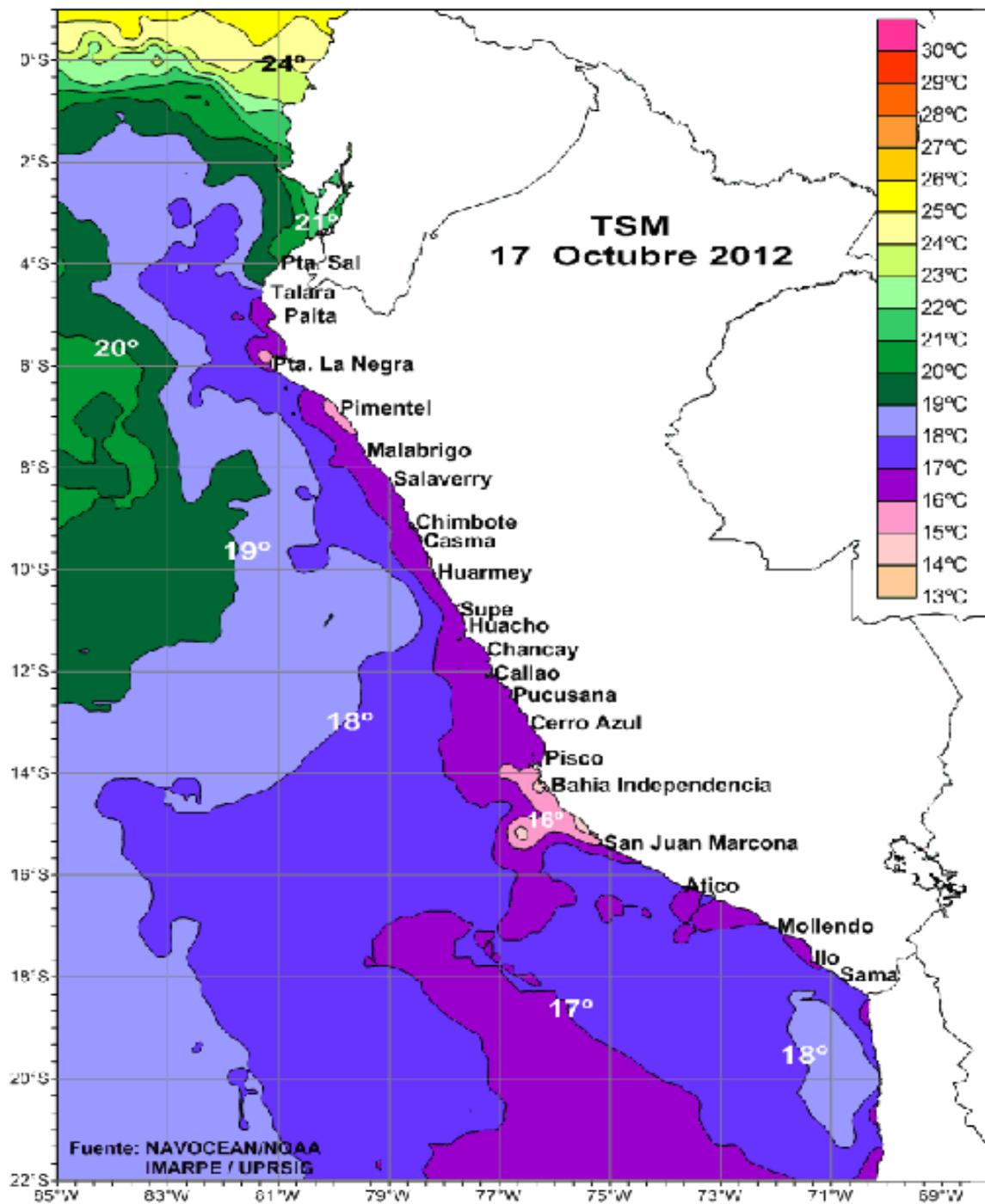
## Los grandes ecosistemas del planeta

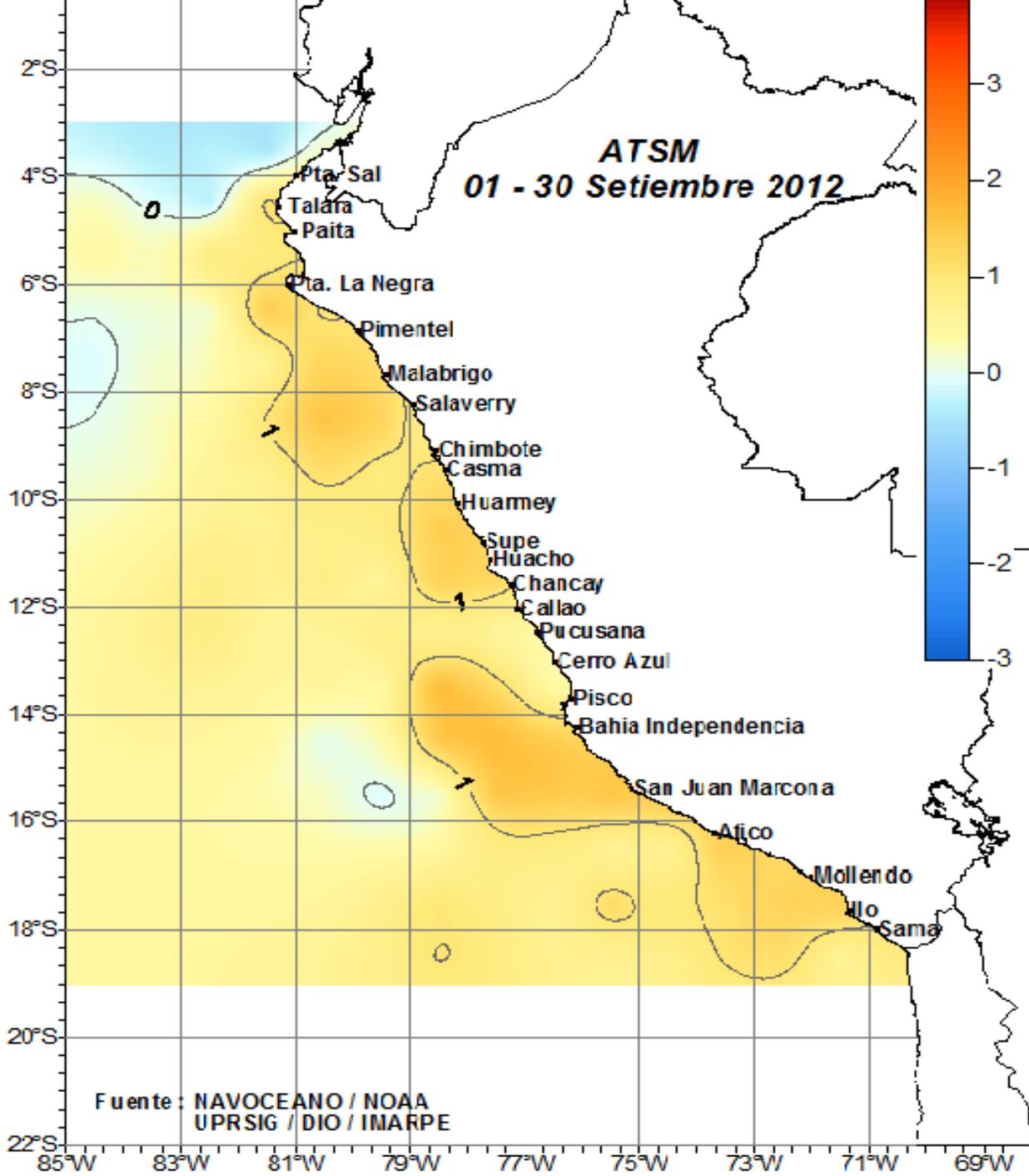


*En ningún otro rincón del planeta, de dimensiones equivalentes, se da tal riqueza y complejidad de ecosistemas como en el Perú.*

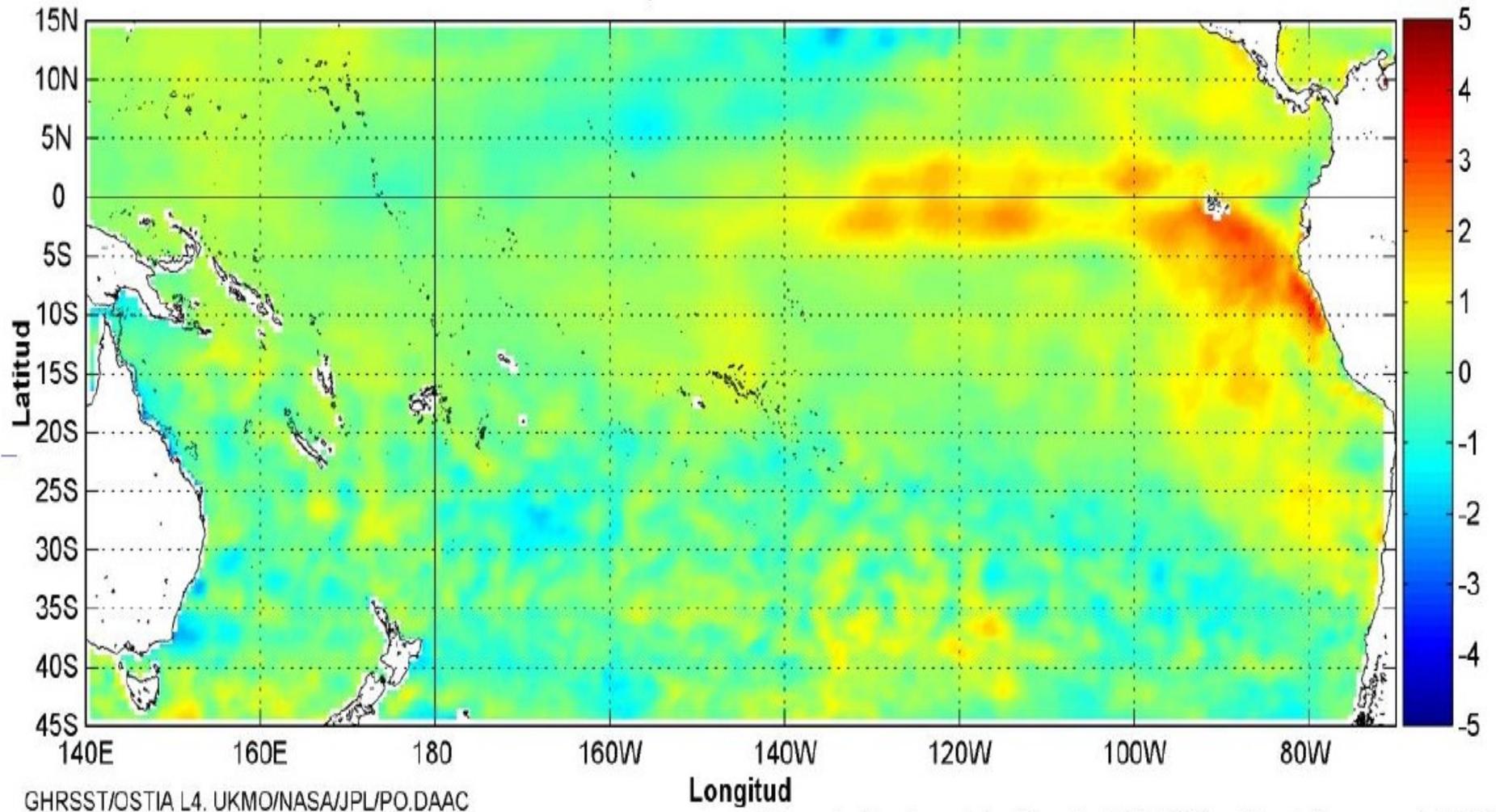
# TSM 17 - 10 - 2012



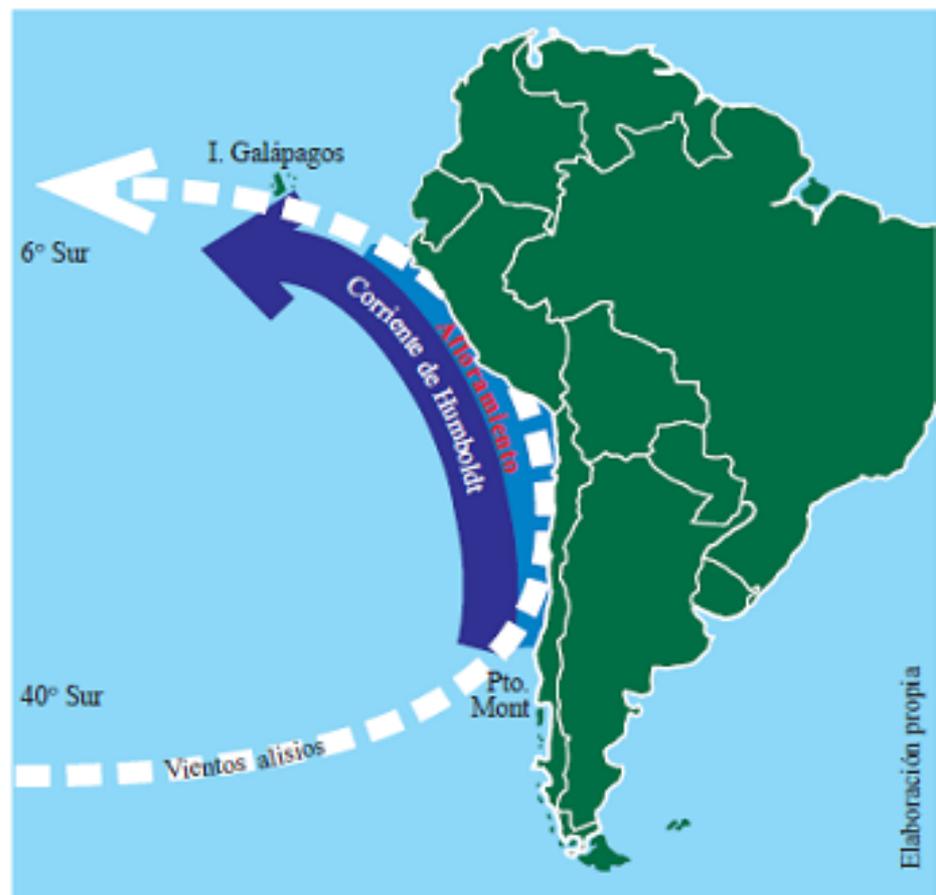
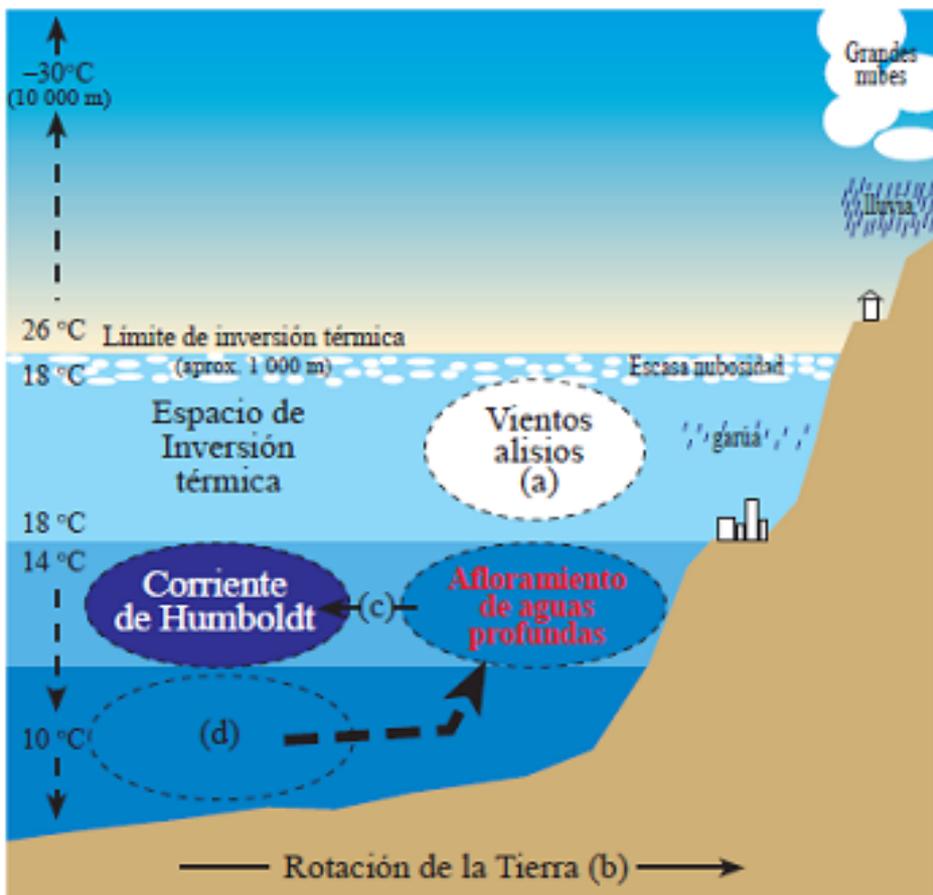




# COMISIÓN PERMANENTE DEL PACÍFICO SUR (CPPS)

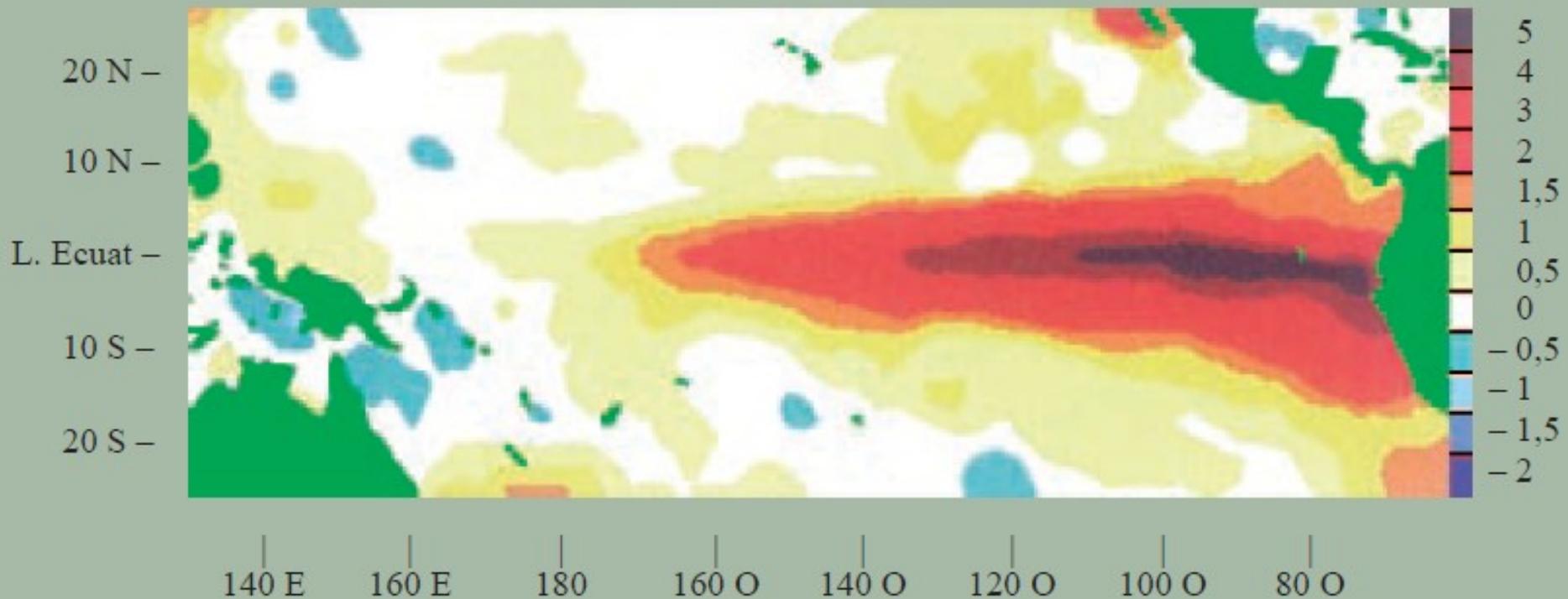


## Vientos alisios, C. de Humboldt, afloramiento e inversión térmica



*El complejo fenómeno hidro-atmosférico característico de la costa peruana amerita ser denominado "Fenómeno Humboldt".*

## Anomalías de temperatura ( $^{\circ}\text{C}$ ) en la superficie del Pacífico Ecuatorial / 1997 \*



Alfonso Klauer

### Peligros Producidos durante el FEN 97-98

Eventos	Frecuencia	Porcentaje	Departamentos afectados
Inundaciones	297	23	Ancash, Cusco, Lambayeque, Lima, La Libertad , Piura, San Martín, Tumbes, Ica.
Huaycos	229	18	Ancash, Arequipa, Lima, La Libertad
Lluvias intensas	444	34	Apurímac, Ayacucho, Piura, La Libertad , Lambayeque, Tumbes
Deslizamientos	188	14	Ancash, La Libertad , Cusco, Lambayeque.
Otros (vientos fuertes, sequías, tormentas elect.)	143	11	Ayacucho, Loreto, San Martín
<b>Total</b>	<b>1301</b>	<b>100</b>	

Fuente: Ministerio de la Presidencia, 1998

## La Libertad

- Daños en colectores, desborde de canales y represa.
- Derrumbe de cerros, caída de taludes y cortes de carreteras.
- Inundación de 3 ciudades en 3 provincias, anegamiento de calles.
- Daños en la infraestructura de riego, afectación de cultivos y pérdida en áreas agrícolas cercanas a los ríos.
- Aparición y proliferación de plagas y enfermedades del arroz, maíz y frutales.
- Daños en 75 instalaciones de salud, incremento de enfermedades de la piel.

Que debemos hacer ?

# PREVENIR

## ANTECEDENTES

Ya se conoce lo que pasó durante la presencia de los NIÑOS anteriores, la ubicación de los rios y quebradas, estan en su mismo lugar.

Pero ahora somos mas población, tenemos mas infraestructura, mas producción, mas comercio, mas exportaciones, necesitamos mayor rapidez en las entregas, necesitamos mejores condiciones de las vías de comunicación, necesitamos brindar mayores facilidades laborales a nuestro personal.

# ACCIONES A DESARROLLAR

1. EVALUAR LAS CONDICIONES DE LA COBERTURA DE LAS INSTALACIONES.
2. EVALUAR LAS CONDICIONES DE LOS DESFOGUES DEL AGUA DE LLUVIA.
3. EVALUAR LAS CONDICIONES DE LOS ALMACENES.
4. CONSULTAR CON LOS PROVEEDORES SOBRE LAS CONDICIONES DE SUS ALMACENES.
5. DESARROLLAR CHARLAS A LOS TRABAJADORES DE LA EMPRESA, PARA QUE PROTEJAN SUS VIVIENDAS.
6. CORDINAR CON LAS AUTORIDADES DE CADA LOCALIDAD, PARA CONOCER LOS TRABAJOS DE PREVENCION QUE REALIZARAN.
7. PARTICIPAR EMPRESARIALMENTE EN FORMA CONJUNTA POR AREAS GEOGRAFICAS PARA UNIR LOGISTICA CON LAS AUTORIDADES LOCALES, PARA EJECUTAR TRABAJOS DE PREVENCION.

# RECORDEMOS

SECTORES	DAÑOS MILLONES US	INVERSION POSTERIOR MILLONES US
EDUCACION	28.76	7.73
SALUD	2.56	2.71
TRANSPORTES	14.10	9.23
ENERGIA Y MINAS	0.11	0
COMISARIAS	0.31	0.30
PESQUERIA	0.08	0.63
SANEAMIENTO	18.73	2.96
AGRICULTURA	27.37	53.55
<b>TOTAL</b>	<b>92.02</b>	<b>77.11</b>

**GRACIAS**