



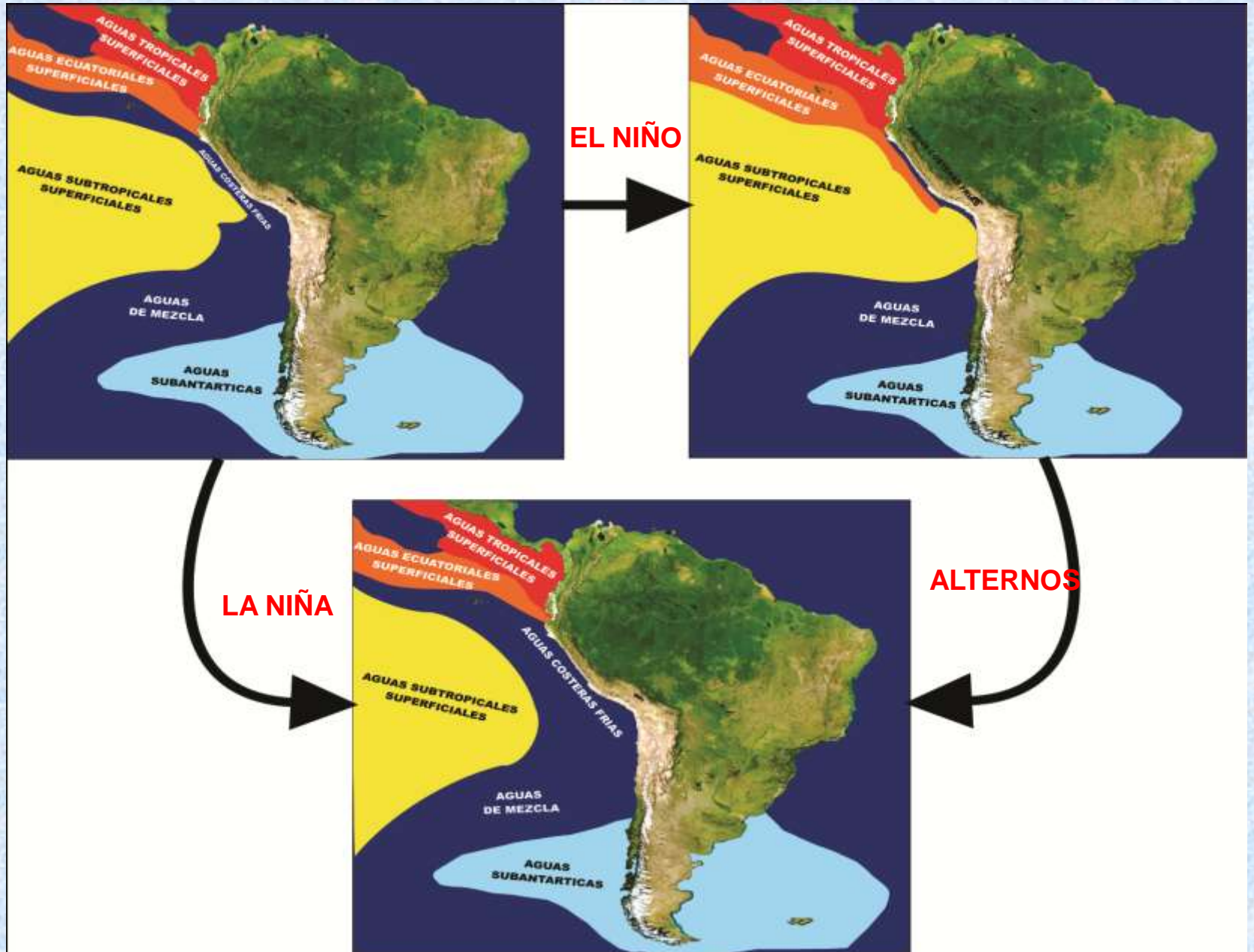
**INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ**

LABORATORIO COSTERO DE HUANCHACO

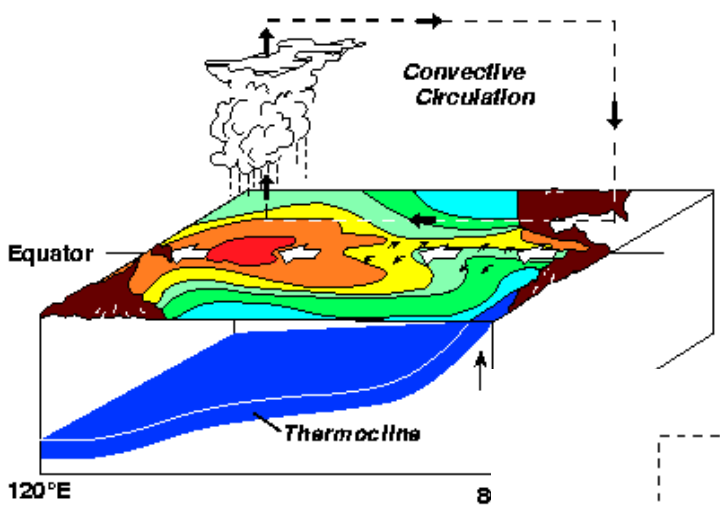
**CENSO DE AVES MARINAS  
MUERTAS EN LAS PLAYAS  
DE LA REGIÓN LA  
LIBERTAD**

**02 - 04 de mayo 2012**

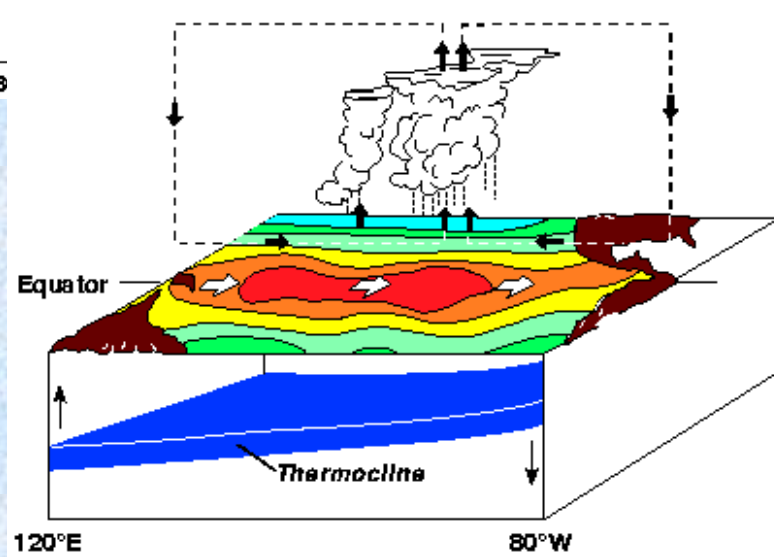
# MASAS DE AGUAS EVENTOS ANOMALOS



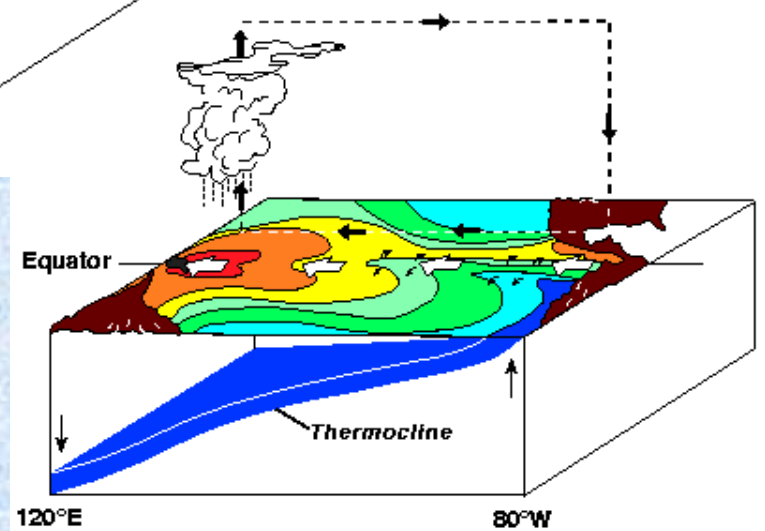
### Normal Conditions



### El Niño Conditions

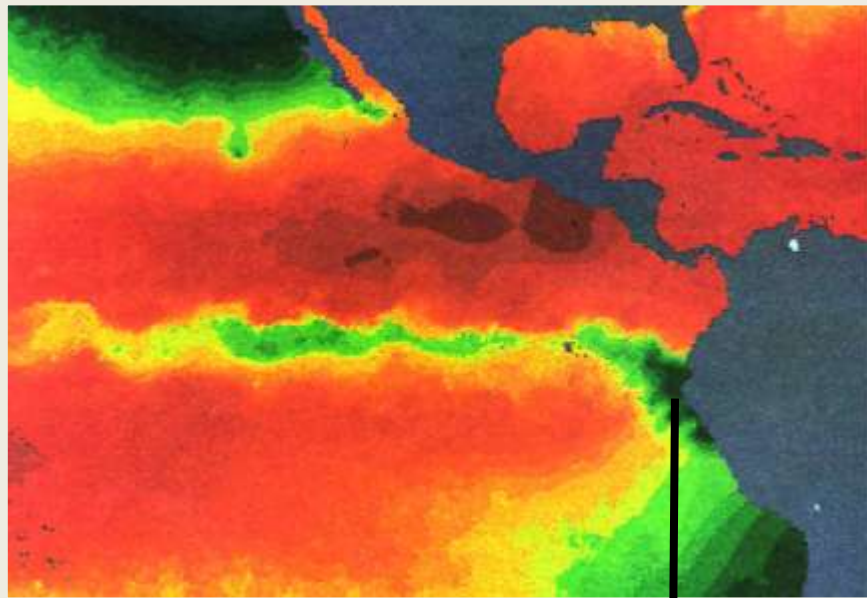


### La Niña Conditions

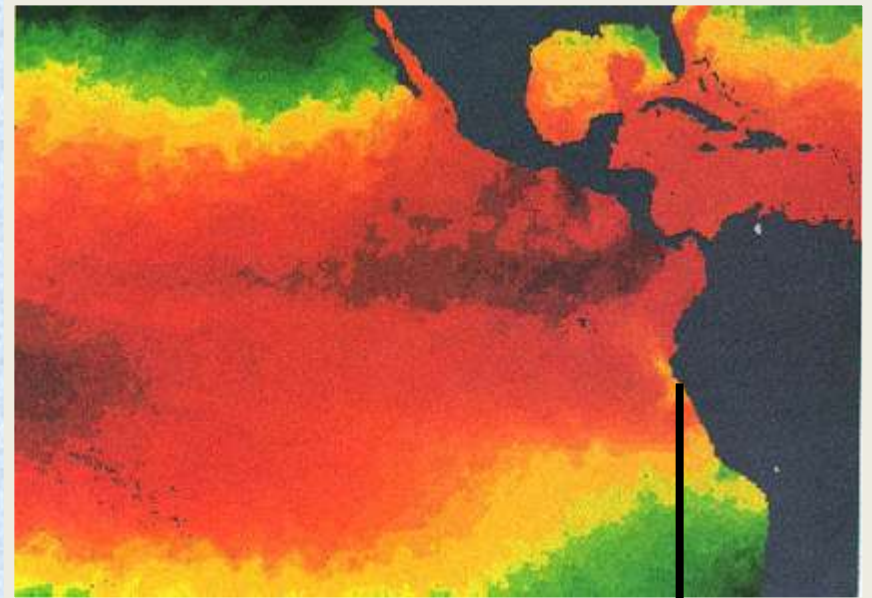


# “Condiciones normales”

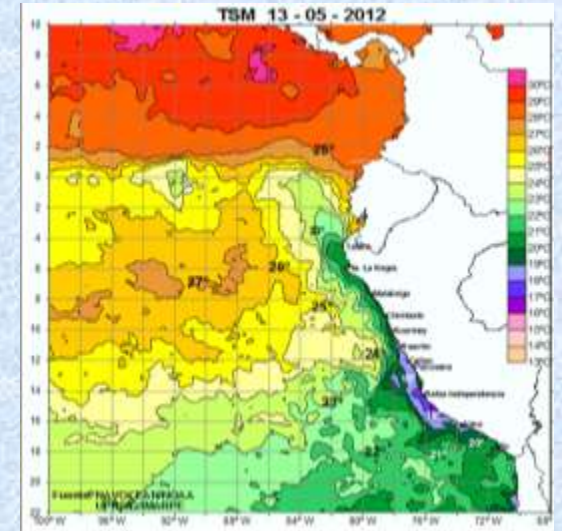
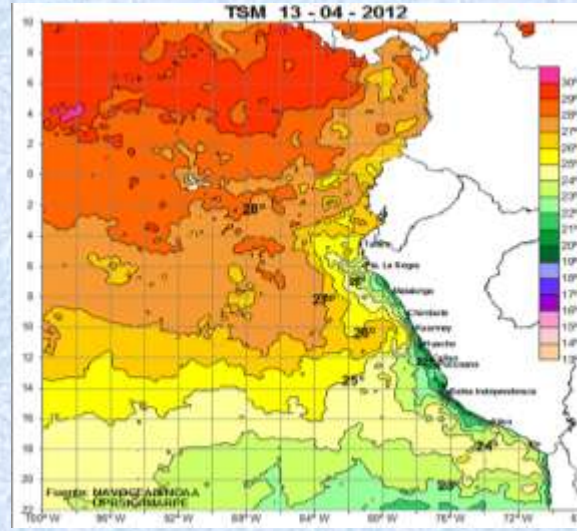
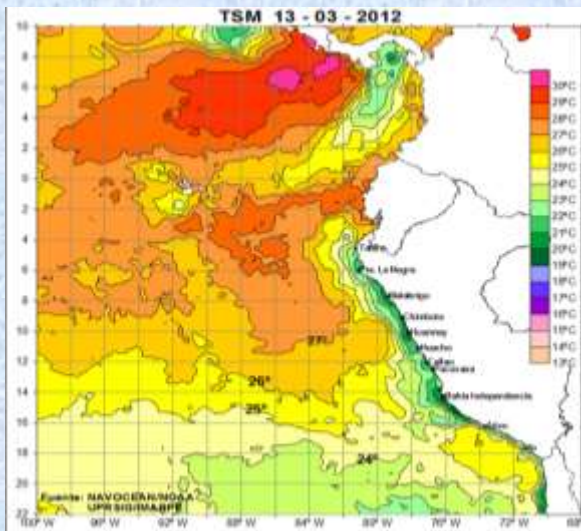
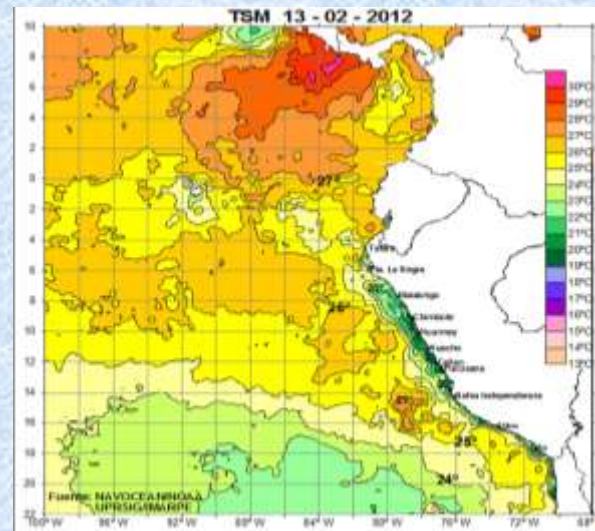
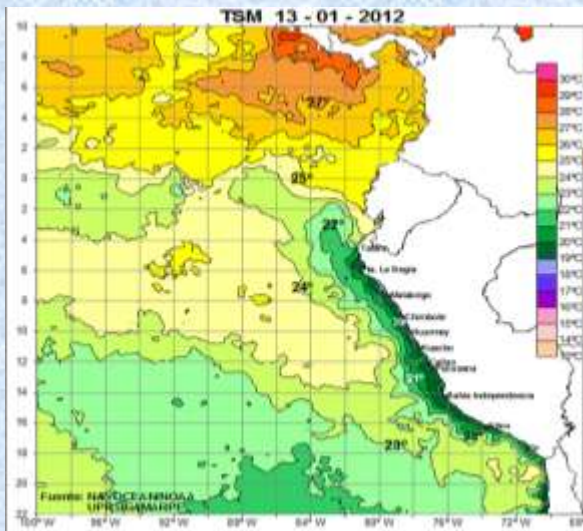
# “Condiciones de El Niño”

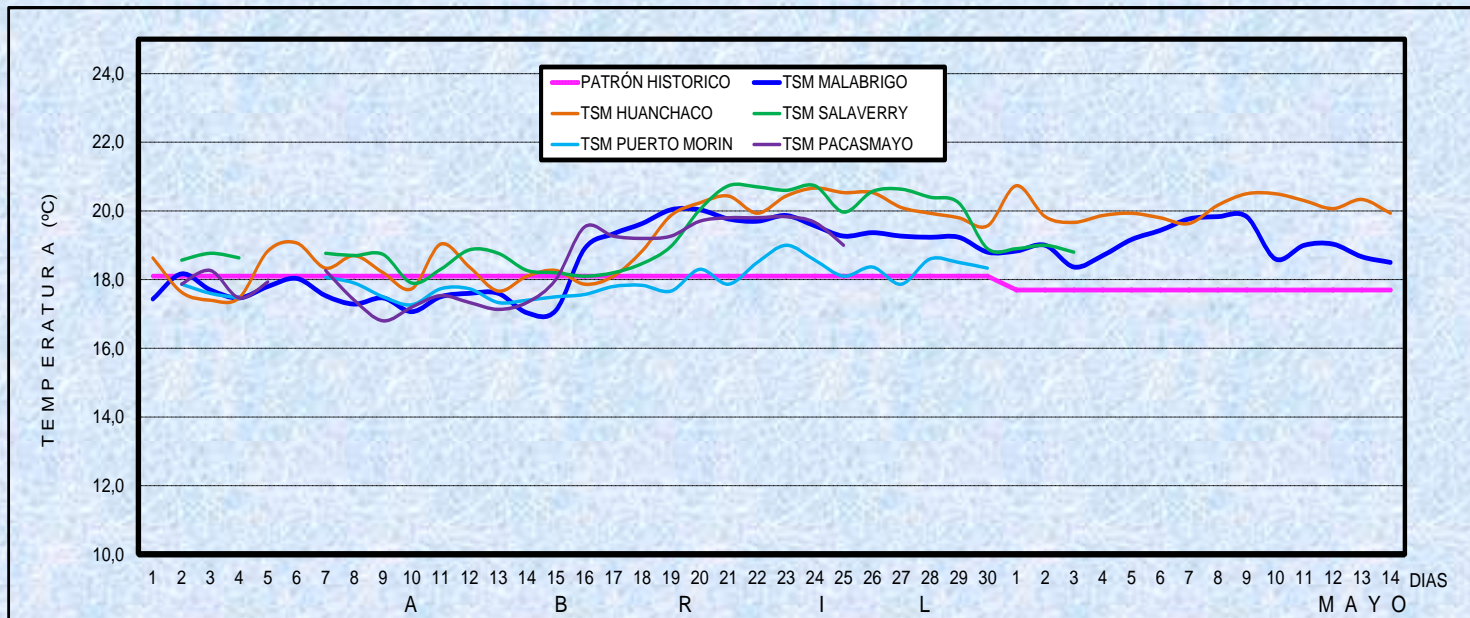


22°C

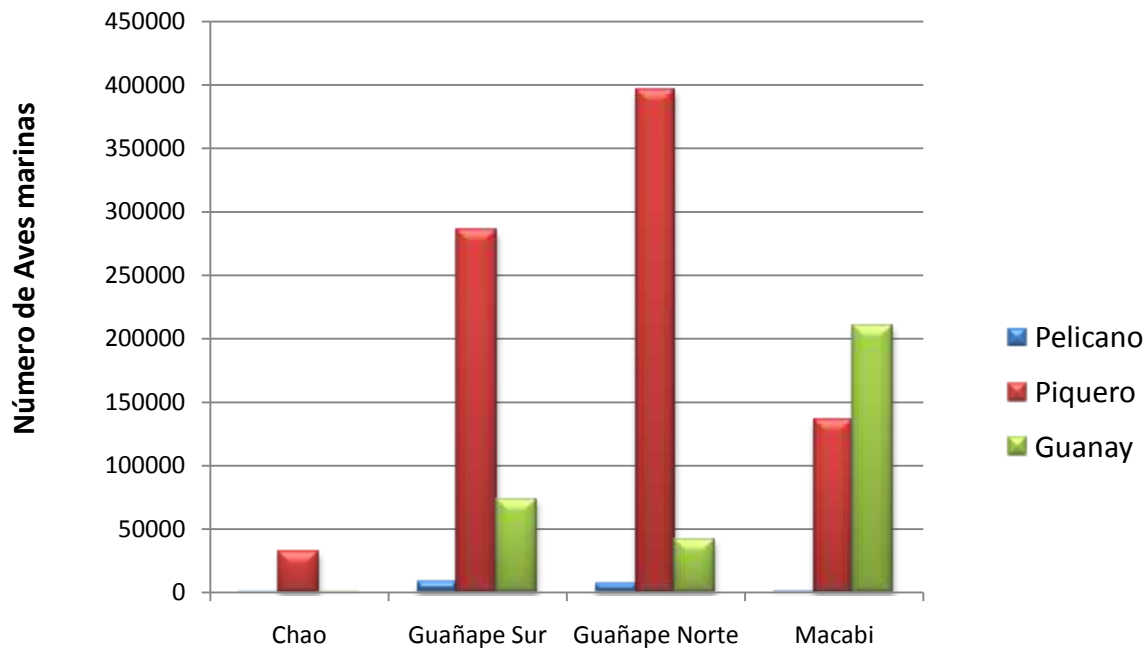


30°C





**Variación diaria de la temperatura superficial del mar en Malabrigo y Huanchaco en relación al promedio histórico de Puerto Malabrigo**



### Número de aves marinas en la Región La Libertad - marzo 2012

Islas	Pelicano	Piquero	Guanay	Total/Isla
<b>Chao</b>	110	32285	330	<b>32725</b>
<b>Guañape Sur</b>	7981	285343	73760	<b>367084</b>
<b>Guañape Norte</b>	6120	396492	41832	<b>444444</b>
<b>Macabi</b>	850	136258	210392	<b>347500</b>
<b>Total/Especie</b>	<b>15061</b>	<b>850378</b>	<b>326314</b>	<b>1191753</b>

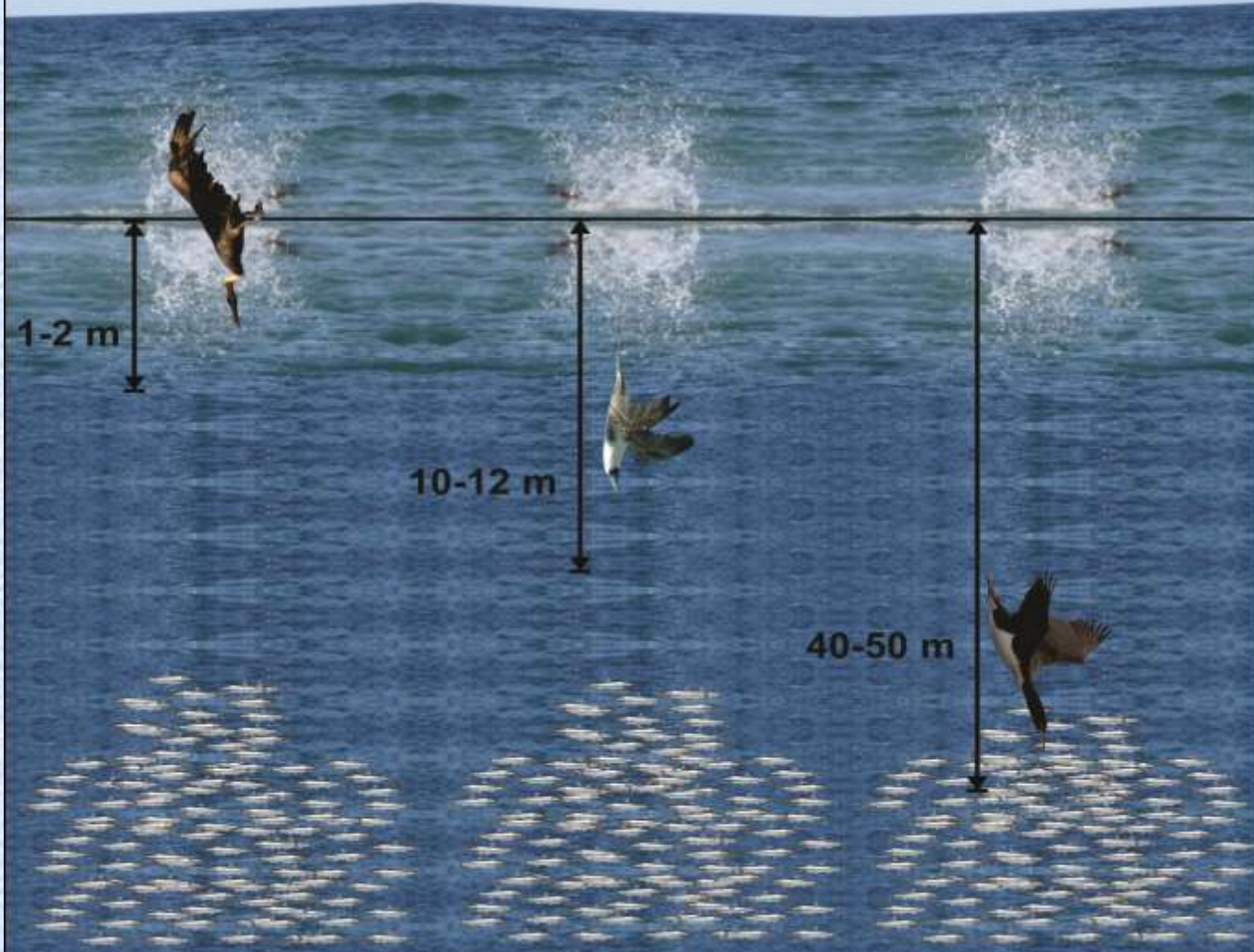
**Pelicano**



**Piquero**



**Guanay**



1-2 m

10-12 m

40-50 m



Tabla 1. Playas visitadas entre Chérrepe y Guadalupe en la Región La Libertad, los días 2, 3 y 4 de mayo del 2012

Salida	Provincia	Distrito	Playas
1° Día	Chepén	Pueblo Nuevo	Chérrepe
		Chepén	Río Chamán
	Pacasmayo	Jequetepeque	Boca del Río Junco marino
		Pacasmayo	Muelle de Pacasmayo El Faro Los Muertos El Milagro (Pacasmayo)
		San Pedro de Lloc	Santa Elena Puémape
	Ascope	Rázuri	Puerto Malabrigo
		Paiján	El Milagro (Paiján)
		Magdalena de Cao	El Pulpar El Cerco El Brujo
		Santiago de Cao	El Charco
	2° día	Trujillo	Huanchaco
Víctor Larco			Buenos aires
Moche			Las Delicias Salaverry
Salaverry		Uripe	La Ramada Punta Gorda
3° día	Virú	Virú	Puerto Morín (Cerro Negro) Bocana del río Virú Playa Las Gaviotas
		Chao	Bocana del río Chao Playa Chao
		Guadalupe	Puerto Perdido

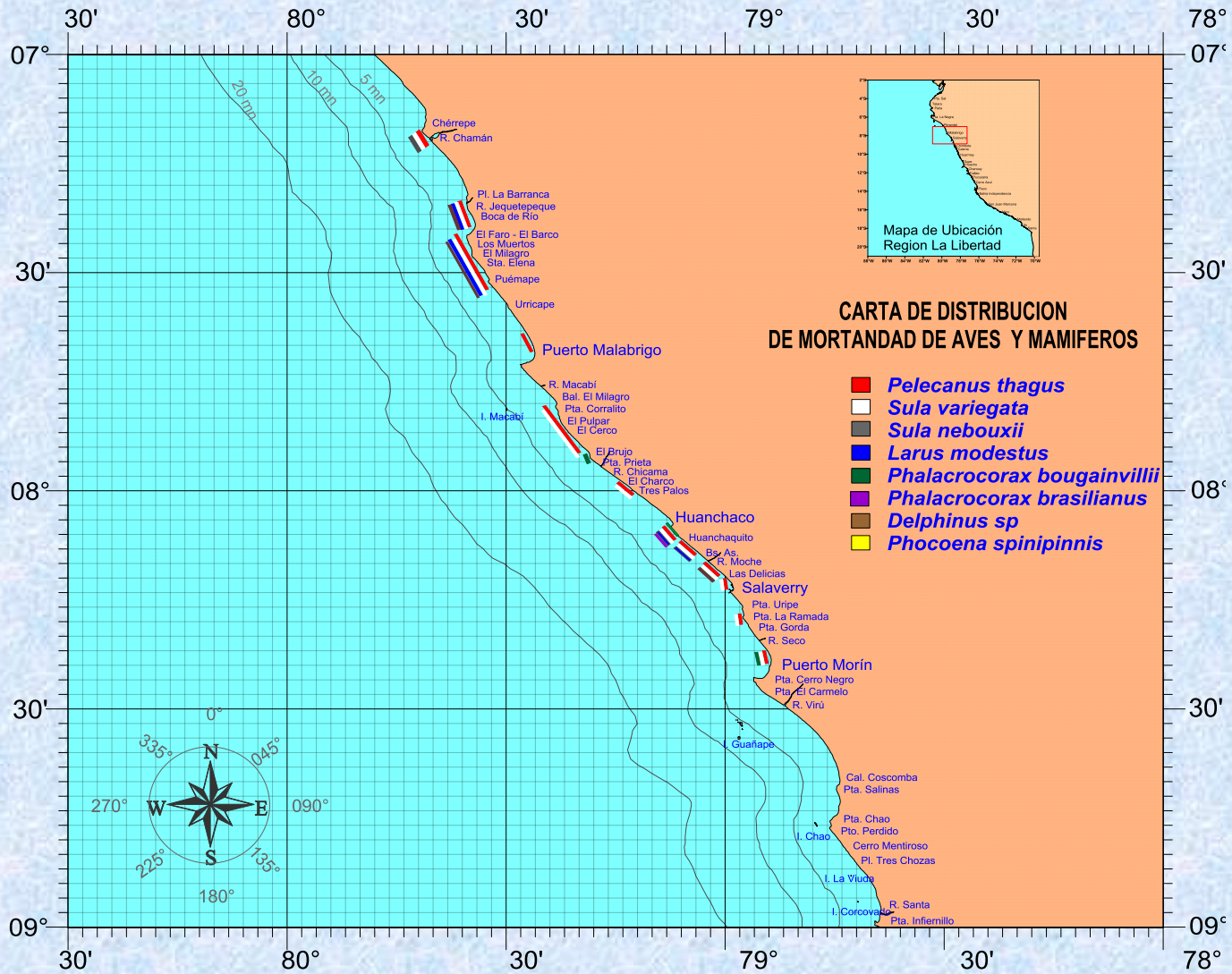


Figura 1. Distribución de aves y mamíferos muertos en las Playas de la Región La Libertad. Mayo 02, 03 y 04 del 2012.

# ZONA CHEPÉN

Tabla 2.- Numero de aves y mamíferos marinos muertos en la zona de Chepén de la Región La Libertad. 2 al 4 de mayo 2012.

Provincia	Distrito	Playas	AVES				MAMÍFEROS			
			<i>Pelecanus thagus</i> "pelicano"	<i>Sula variegata</i> "piquero"	<i>Sula nebouxii</i> "piquero patiazul"	Total	%	<i>Delphinus sp</i> "delfin"	Total	%
Chepén	Pueblo Nuevo	Chérrepe	64	26	11	101	71.6	2	2	66.7
		Río Chamán	35	5		40	28.4	1	1	33.3
Total			99	31	11	141	100.0	3	3	100.0
%			70.21	21.99	7.80	100.00		100.00		

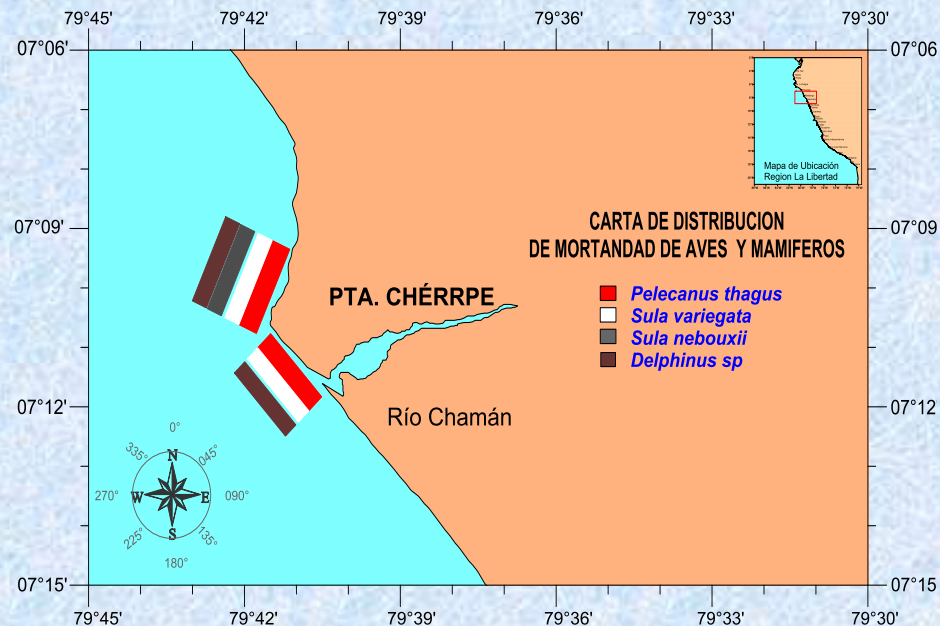


Figura 2. Ubicación de las aves y mamíferos muertos en la zona de Chepén, 02 al 04 de Mayo 2012

# ZONA PACASMAYO

Tabla 3.- Número de aves y mamíferos marinos muertos en la zona de Pacasmayo de la Región La Libertad. 02 al 04 de mayo 2012.

Provincia	Distrito	Playas	AVES					MAMÍFEROS			
			<i>Pelecanus thagus</i> "pelicano"	<i>Sula variegata</i> "piquero"	<i>Sula nebouxii</i> "piquero patiazul"	<i>Larus modestus</i> "gaviota gris"	Total	%	<i>Delphinus sp</i> "delfin"	Total	%
Pacasmayo	Jequetepeque	Boca del Río	20	10		65	95	31.9	3	3	75.0
		Junco marino	23	3	1		27	9.1			
	Pacasmayo	Muelle de Pacasmayo	4	1	1		6	2.0			
		El Faro	41	21	4	1	67	22.5			
		Los Muertos	9	2	1		12	4.0			
	San Pedro de Lloc	El Milagro (Pacasmayo)	10	5			15	5.0			
		Santa Elena	34	2	3		39	13.1			
		Puémape	27	9		1	37	12.4			
Total			168	53	10	67	298	100.0	4	4	100.0
%			56.4	17.8	3.4	22.5	100.0				

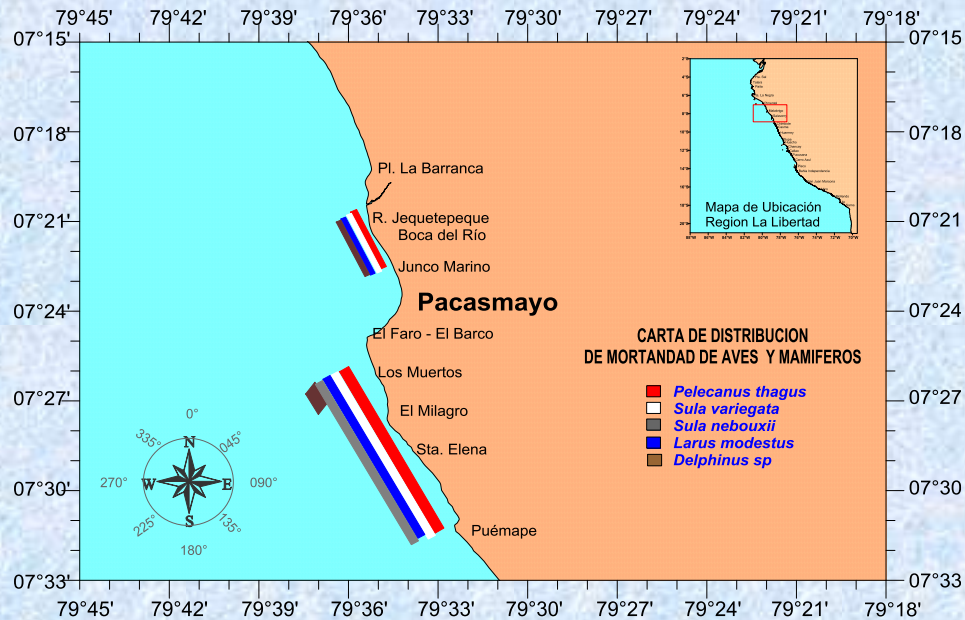


Figura 3. Ubicación de las aves y mamíferos muertos en la zona de Pacasmayo, 02 al 04 de Mayo 2012.

# ZONA ASCOPE

Tabla 4.- Número de aves y mamíferos marinos muertos en la zona de Ascope de la Región La Libertad. 2 al 4 de mayo 2012.

Provincia	Distrito	Playas	AVES					Mamíferos			
			<i>Pelecanus thagus</i>	<i>Sula variegata</i> "piquero"	<i>Sula nebouxii</i> "piquero pata azul"	<i>Phalacrocorax bougainvillii</i> "cormorán"	Total	%	<i>Phocoena spinipinnis</i> "tonino"	Total	%
Ascope	Rázuri	Puerto Malabrigo	6				6	4.9			
	Paiján	El Milagro (Paiján)	11	1			12	9.8			
	Magdalena de Cao	El Pulpar	11				11	8.9			
		El Cerco	30	6	1		37	30.1	1	1	50.0
		El Brujo	3	1		1	5	4.0			
	Santiago de Cao	El Charco	33	19			52	42.3	1	1	50.0
Total			94	27	1	1	123	100.0	2	2	100.0
%			76.4	22.0	0.8	0.8	100.0				

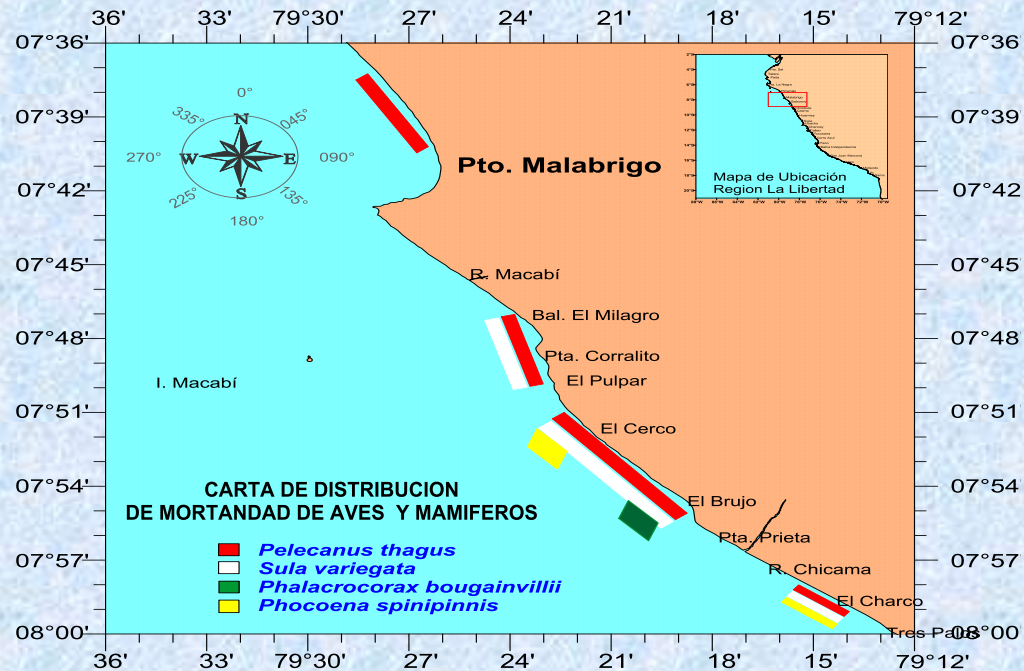


Figura 4. Ubicación de las aves y mamíferos muertos en la zona de Ascope, 02 al 04 de Mayo 2012.

# ZONA TRUJILLO

Tabla 5.- Número de aves y mamíferos marinos muertos en la zona de Trujillo de la Región La Libertad, 02 al 04 de mayo 2012.

Provincia	Distrito	Playas	AVES							MAMÍFEROS			
			<i>Pelecanus thagus</i> "pelicano"	<i>Sula variegata</i> "piquero"	<i>Sula nebouxii</i> "piquero pata azul"	<i>Phalacrocorax x bougainvillii</i> "cormoran"	<i>Phalacrocorax brasilianus</i> "cormoran neotropical"	<i>Larus modestus</i> "gaviota gris"	Total	%	<i>Delphinus sp</i> "delfín"	Total	%
Trujillo	Huanchaco	Tres palos	21	7					28	11.4	1	1	100.0
		Huanchaco	12	4	3	1	1		21	8.6			
	Huanchaquito	Huanchaquito	21	10					32	13.1			
		Víctor Larco	22	8	4				34	13.9			
	Moche	Buenos aires	11	6	2			1	19	7.8			
		Las Delicias	38	1					39	15.9			
	Salaverry	Salaverry	Uripe	4	2				6	2.4			
		La Ramada	La Ramada	4	1				5	2.0			
		Punta Gorda	Punta Gorda	53	6			2	61	24.9			
Total			186	45	9	1	3	1	245	100.0			
%		75.9	18.4	3.7	0.4	1.2	0.4	100.0					

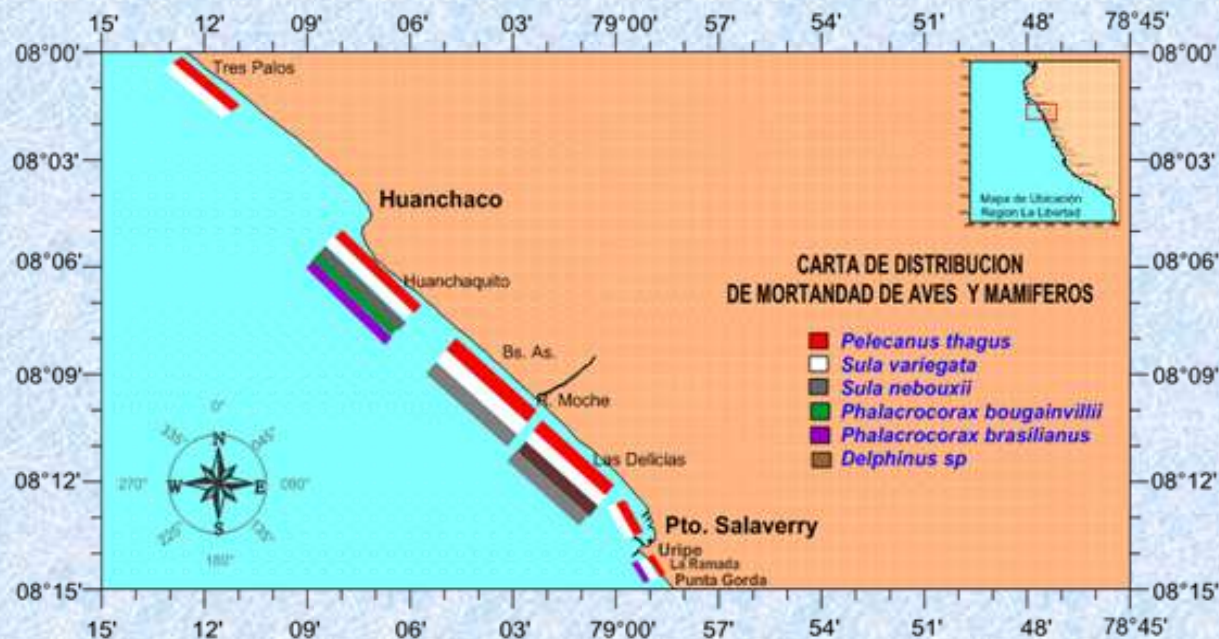


Figura 5. Ubicación de las aves y mamíferos muertos en la zona de Trujillo, 02 al 04 de Mayo 2012

# ZONA VIRÚ

Tabla 6.- Número de aves y mamíferos marinos muertos en la zona de Virú de la Región La Libertad. 2 al 4 de mayo 2012.

Provincia	Distrito	Playas	AVES			Total	%
			<i>Pelecanus thagus</i> "pelicano"	<i>Sula variegata</i> "piquero"	<i>Phalacrocorax bougainvillii</i> "cormoran"		
Virú	Virú	Puerto Morín	35	2	1	38	44.2
		Bocana del río Virú	21			21	24.4
		Playa Las Gaviotas	8	3		11	12.8
	Chao	Bocana del río Chao	12			12	14.0
		Playa Chao	3			3	3.5
	Guadalupito	Puerto Perdido	1			1	1.2
Total			80	5	1	86	100.0
%			93.0	5.8	1.2	100.0	

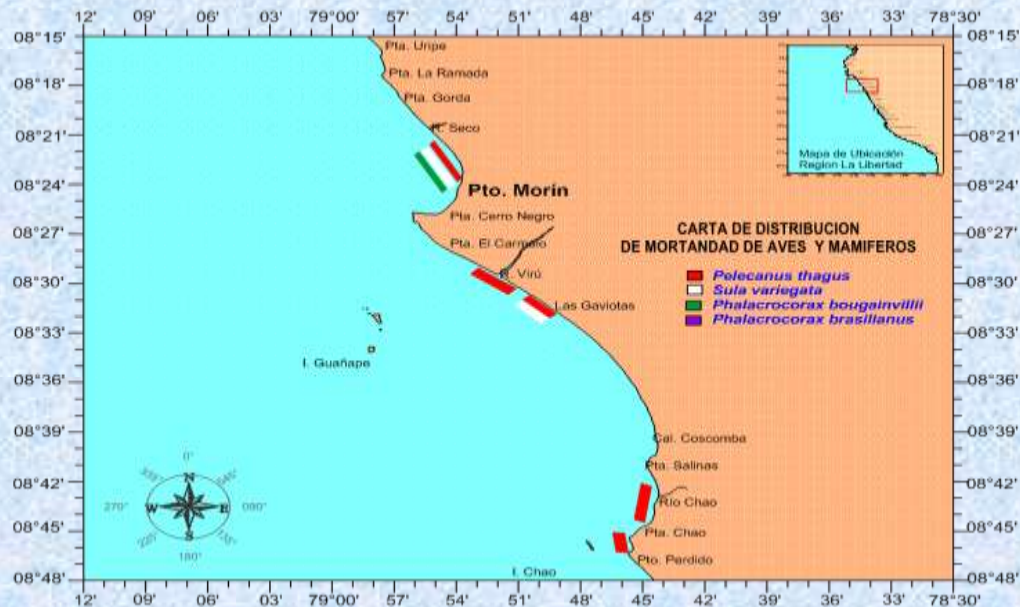


Figura 6. Ubicación de las aves y mamíferos muertos en la zona de Virú. 2 al 4 de Mayo 2012.

# ENUNCIADO RESUMEN

## ❑ Se identificó seis especies de aves marinas muertas:

- *Pelecanus thagus* “pelicano”
- *Sula variegata* “piquero”
- *Sula nebouxii* “piquero patiazul”
- *Larus modestus* “gaviota gris”
- *Phalacrocorax bougainvillii* “guanay/cormorán”
- *Phalacrocorax brasilianus* “guanay/cormorán neotropical”

## ❑ Se identificó dos especies de mamíferos muertos:

- *Delphinus* sp. “delfín”,
- *Phocoena spinipinnis* “tonino”

❑ Se ubicaron e identificaron 893 aves marinas muertas y 10 mamíferos marinos muertos. El “**pelicano**” fue el ave marina con mayor porcentaje de mortalidad (**70,2%**) en toda la Región La Libertad, seguido de “piquero” (**18%**). En lo referente a mamíferos marinos muertos el 80% corresponde a “delfín” y el 20% a “tonino”

❑ En las cinco provincias costeras inspeccionadas de la Región La Libertad, se ubicaron 31 playas con restos de aves y mamíferos marinos. En la zona de Pacasmayo se ubicaron e identificaron el 34,5% de aves marinas muertas y el 30 % de mamíferos marinos muertos, luego sigue la zona de Trujillo con el 27,4% de aves marinas muertas y el 20% de mamíferos muertos



Tabla 7. Aves y mamíferos muertos en la Región La Libertad, 02-04 de mayo del 2012.

Provincia	Playas	Total aves muertas	Total mamíferos muertos
Chepén	Chérrepe Río Chamán	141	3
Pacasmayo	Boca del Río Junco marino Muelle de Pacasmayo El Faro Los Muertos El Milagro (Pacasmayo) Santa Elena Puémape	298	3
Ascope	Puerto Malabrigo El Milagro (Paiján) El Pulpar El Cerco El Brujo El Charco	123	2
Trujillo	Tres Palos Huanchaco Huanchaquito Buenos aires Las Delicias Salaverry Uripe La Ramada Punta Gorda	245	2
Virú	Puerto Morín (Cerro Negro) Bocana del río Virú Playa Las Gaviotas Bocana del río Chao Playa Chao Puerto Perdido	86	0
		893	10