

**2 de febrero
Día Mundial
de los Humedales**

**“Humedales para
nuestro futuro”**



**Seminario: Importancia de los
humedales en el Desarrollo Sostenible
de La Libertad**

2 de febrero
Día Mundial de los Humedales

“Humedales para nuestro futuro”



“Importancia de los humedales en el desarrollo socioeconómico, cultural y ambiental en la Región La Libertad”

Biólogo, Luis Enrique Pollack Velásquez

“Inventario de flora y vertebrados silvestres de la Región La Libertad”. Proyecto financiado por Canon.

Estrategia Nacional sobre Biodiversidad D. S. N° 102-2001- PCM



La Diversidad Biológica
peruana es el **PATRIMONIO**
NATURAL DE LA NACION, el
Estado está obligado a
promover su conservación y
de las Áreas Naturales
Protegidas.



Extensiones de marismas, pantanos o agua de régimen natural o artificial, permanente o temporal, dulces saladas, salobres, permanentes o temporales, estancadas o corrientes.

RAMSAR, 1990

¿Qué son los humedales?





“...extensiones o superficies cubiertas o saturadas de agua, bajo un régimen hídrico natural o artificial, permanente o temporal, dulce, salobre o salado, y que albergan comunidades biológicas características, que proveen servicios ecosistémicos”. MINAM, 2014



Los humedales, conservan los ciclos y procesos ecológicos, son una de las reserva de agua dulce, sirven de corredores biológicos a las aves migratorias, por ello se los considera como **ECOSISTEMAS FRÁGILES**.

Tipos de humedales:

- 1.- Marinos
- 2.- Estuarinos
- 3.- Lacustres
- 4.- Ribereños
- 5.- Palustres



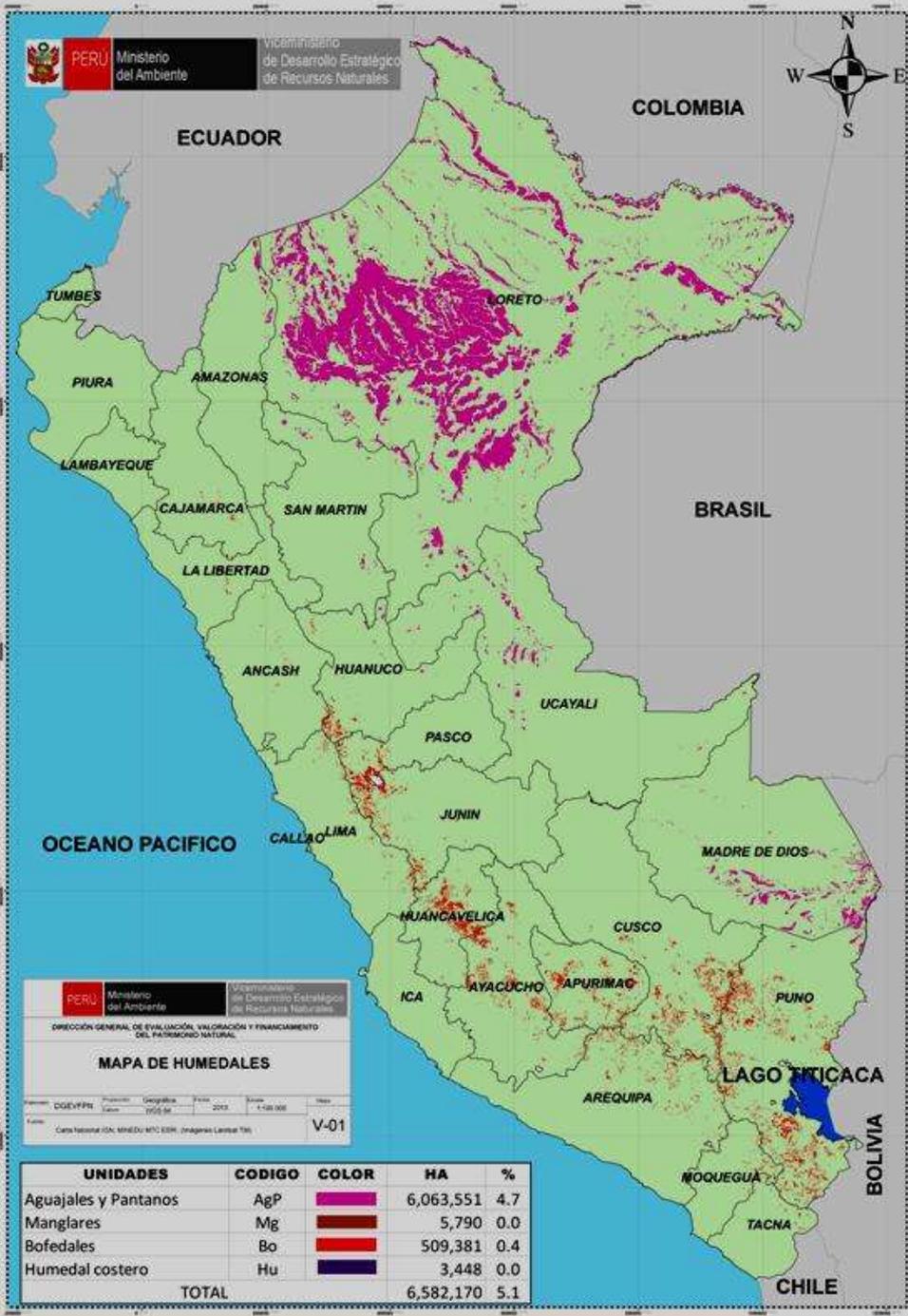
Tipos de humedales en Perú:

- 1.- **Costeros:** manglares, estuarios, albuferas, deltas, oasis, pantanos, puquios.
- 2.- **Andinos:** lagos, lagunas, bofedales, manantiales, puquios, turberas, humedales de páramos, kársticos andinos.
- 3.- **Amazónicos:** lagos y lagunas, pantanos amazónicos, bosques de tahuampa, sabana inundable de palmeras, varillales húmedos.



PERU
Ministerio
del Ambiente

Viceministerio
de Desarrollo Estratégico
de Recursos Naturales



PERU
Ministerio
del Ambiente

Viceministerio
de Desarrollo Estratégico
de Recursos Naturales

DIRECCIÓN GENERAL DE EVALUACIÓN, VALORACIÓN Y FINANCIAMIENTO
DEL PATRIMONIO NATURAL

MAPA DE HUMEDALES

Proyecto	DGEVFFN	Problema	Geografía	Título	2013	Escala	1:200,000	Hoja	
Carta Nacional	IGN	MHE DU	INTC	ESR					V-01

UNIDADES	CODIGO	COLOR	HA	%
Aguajales y Pantanos	AgP		6,063,551	4.7
Manglares	Mg		5,790	0.0
Bofedales	Bo		509,381	0.4
Humedal costero	Hu		3,448	0.0
TOTAL			6,582,170	5.1

Humedales de Perú

UNIDADES	CÓDIGO	COLOR	Ha
Aguajales y Pantanos	AgP		6.063,551
Manglares	Mg		5,790
Bofedales	Bo		509,381
Humedal costero	Hu		3,448
Total			6.582.170

CAJAMARCA

SAN MA

LA LIBERTAD

Humedal de
Cerro Negro

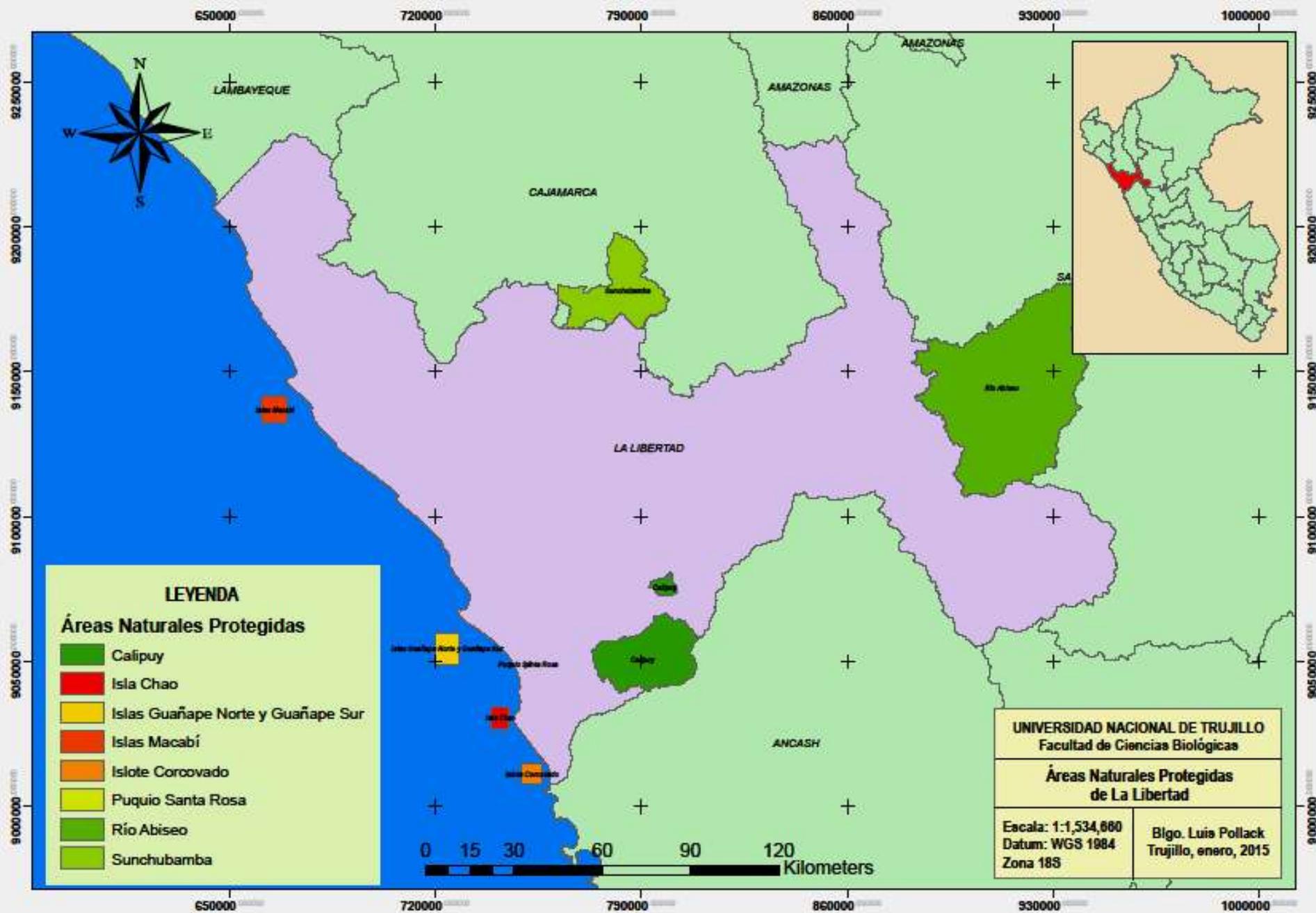


Humedal de Campo
Nuevo (Guadalupito)



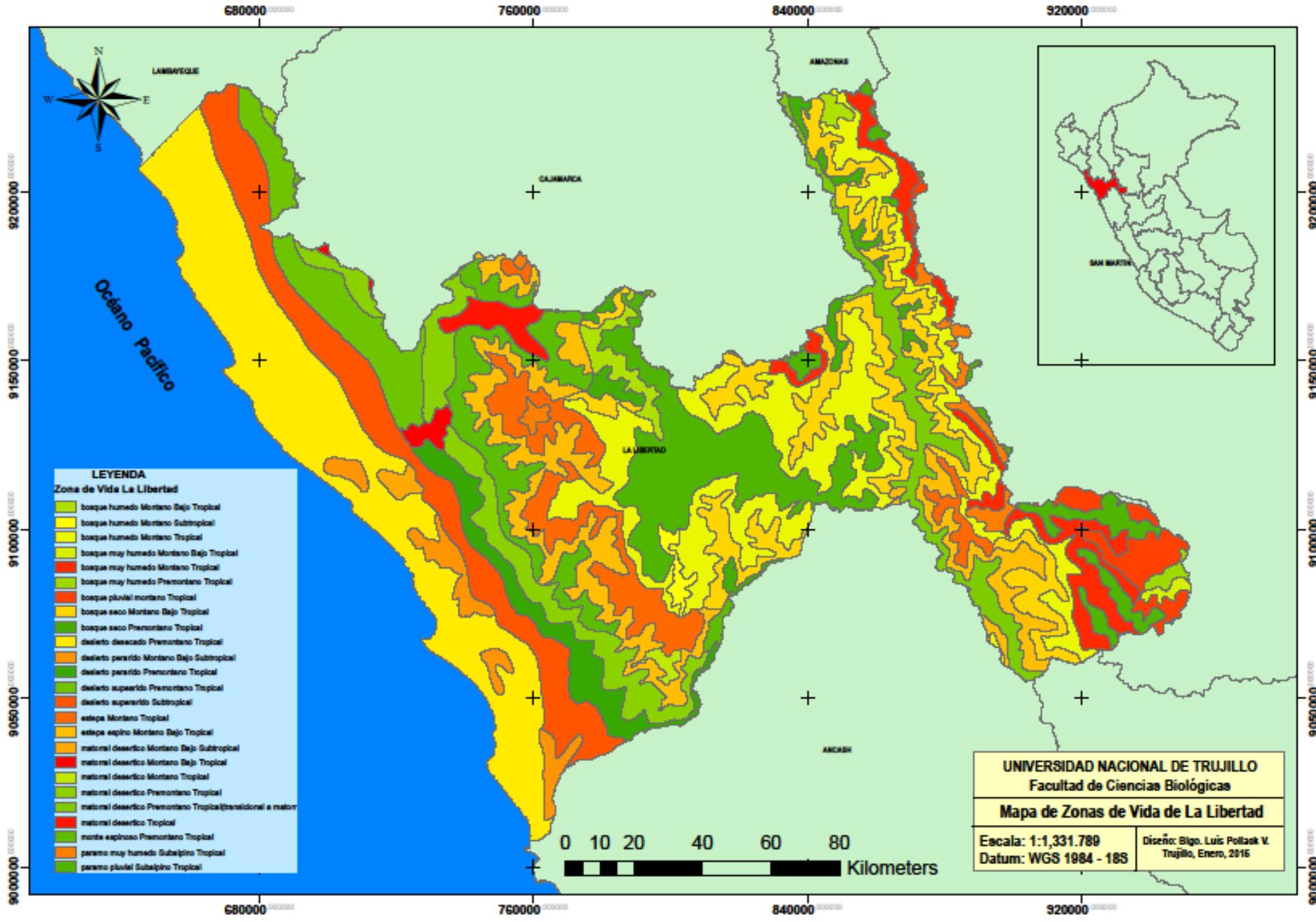
MINAM, 2012







Áreas Naturales Protegidas de la Región La Libertad



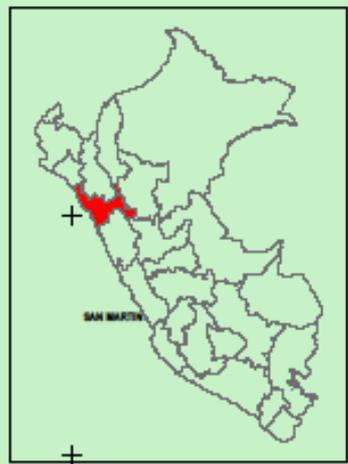
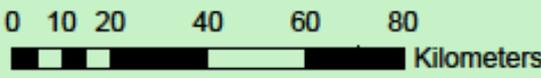
- LEYENDA**
Zona de Vida La Libertad
- boque humedo Montano Bajo Tropical
 - boque humedo Montano Subtropical
 - boque humedo Montano Tropical
 - boque muy humedo Montano Bajo Tropical
 - boque muy humedo Montano Tropical
 - boque muy humedo Premontano Tropical
 - boque pluvial montano Tropical
 - boque seco Montano Bajo Tropical
 - boque seco Premontano Tropical
 - desierto desecado Premontano Tropical
 - desierto parafido Montano Bajo Subtropical
 - desierto parafido Premontano Tropical
 - desierto superido Premontano Tropical
 - desierto superido Subtropical
 - estepa Montano Tropical
 - estepa espinosa Montano Bajo Tropical
 - matorral desértico Montano Bajo Subtropical
 - matorral desértico Montano Bajo Tropical
 - matorral desértico Montano Tropical
 - matorral desértico Premontano Tropical
 - matorral desértico Premontano Tropical/transicional a matorral
 - matorral desértico Tropical
 - monte espinoso Premontano Tropical
 - paramo muy humedo Subalpino Tropical
 - paramo pluvial Subalpino Tropical

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO
Facultad de Ciencias Biológicas

Mapa de Zonas de Vida de La Libertad

Escala: 1:1,331,789
Datum: WGS 1984 - 18S

Diseño: Blgo. Luis Pollack V.
Trujillo, Enero, 2016



LAMBAYEQUE

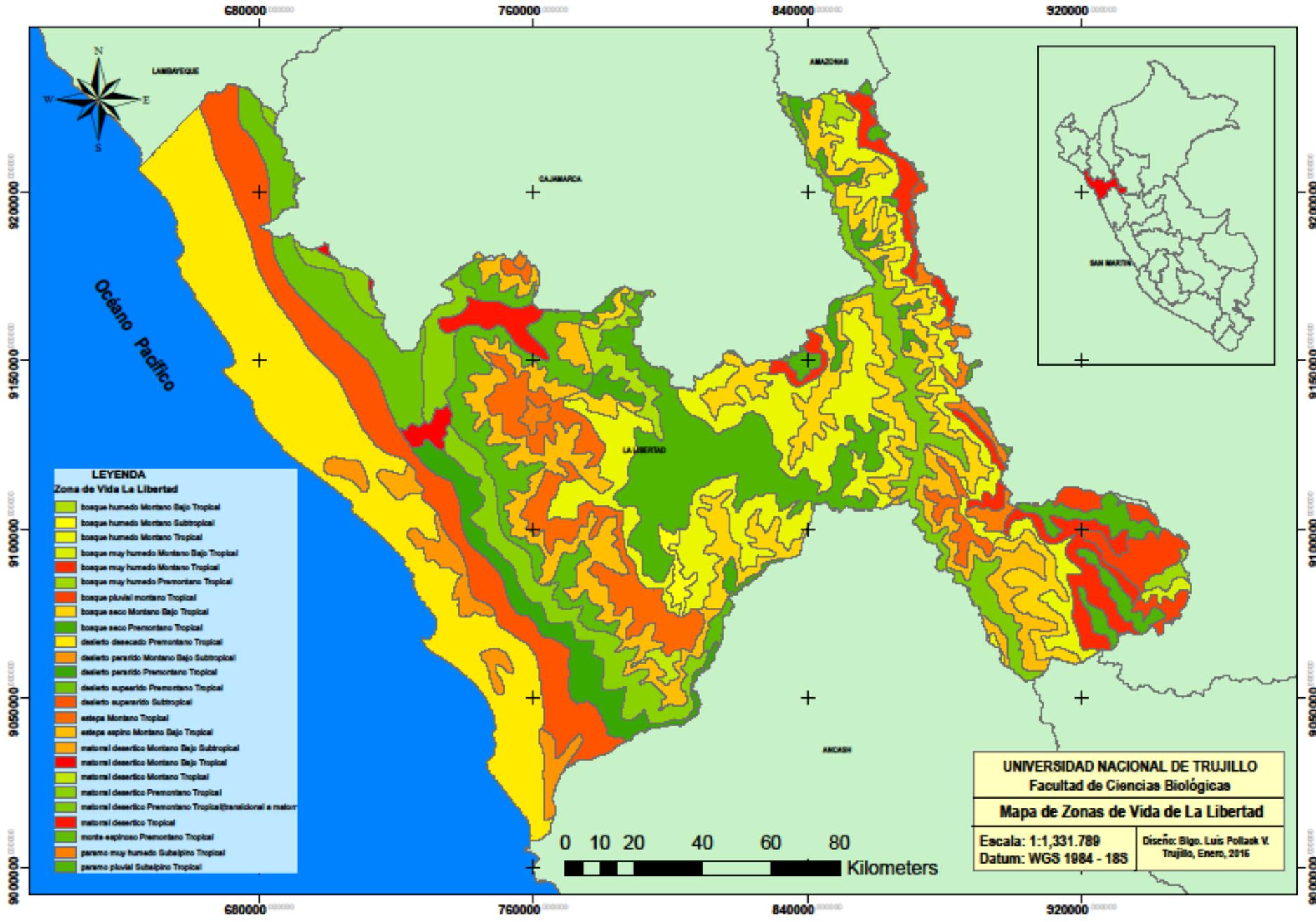
AMAZONAS

CAJAMARCA

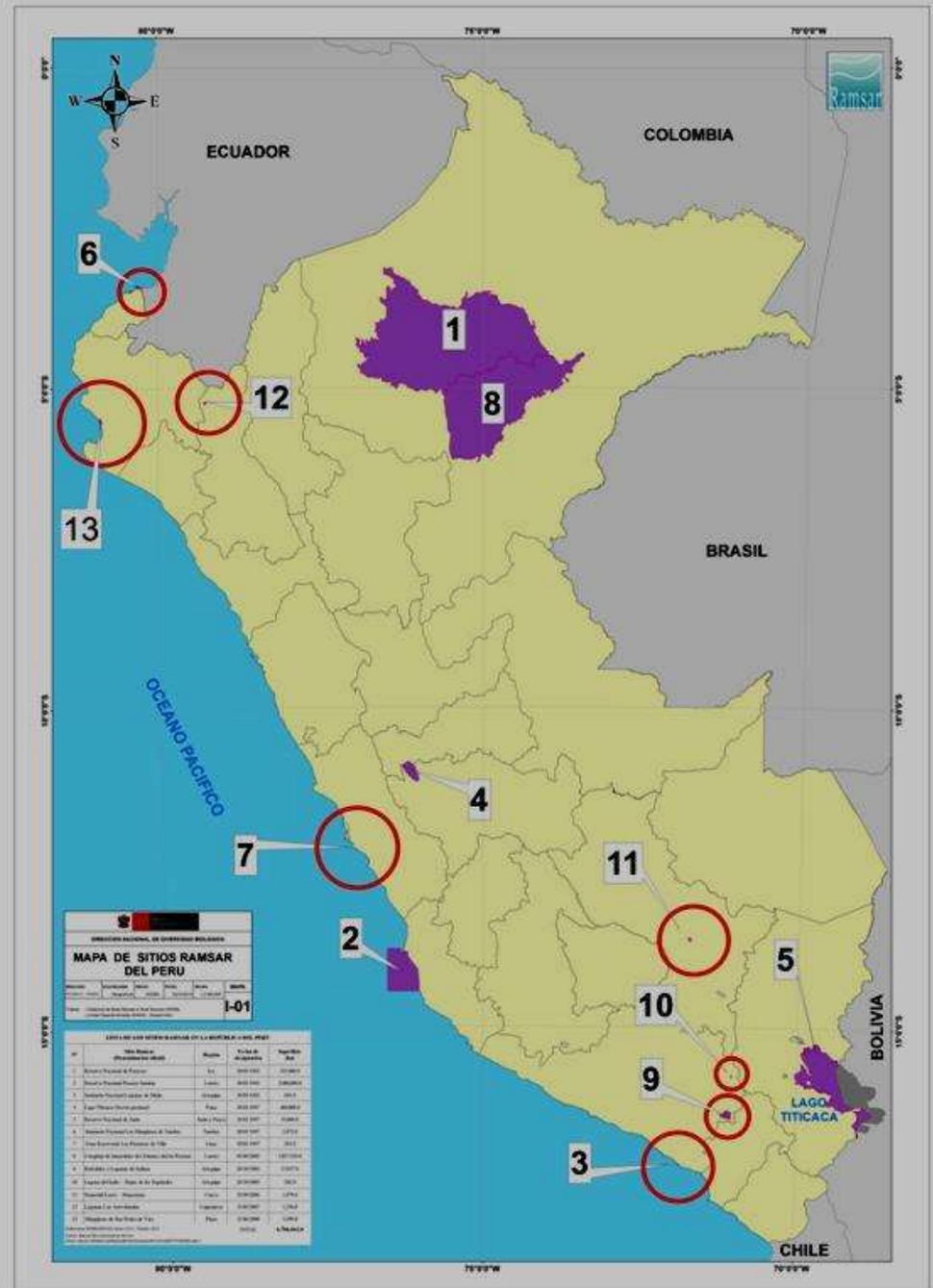
LA LIBERTAD

ANCASH

Océano Pacífico



Sitios Ramsar en el Perú



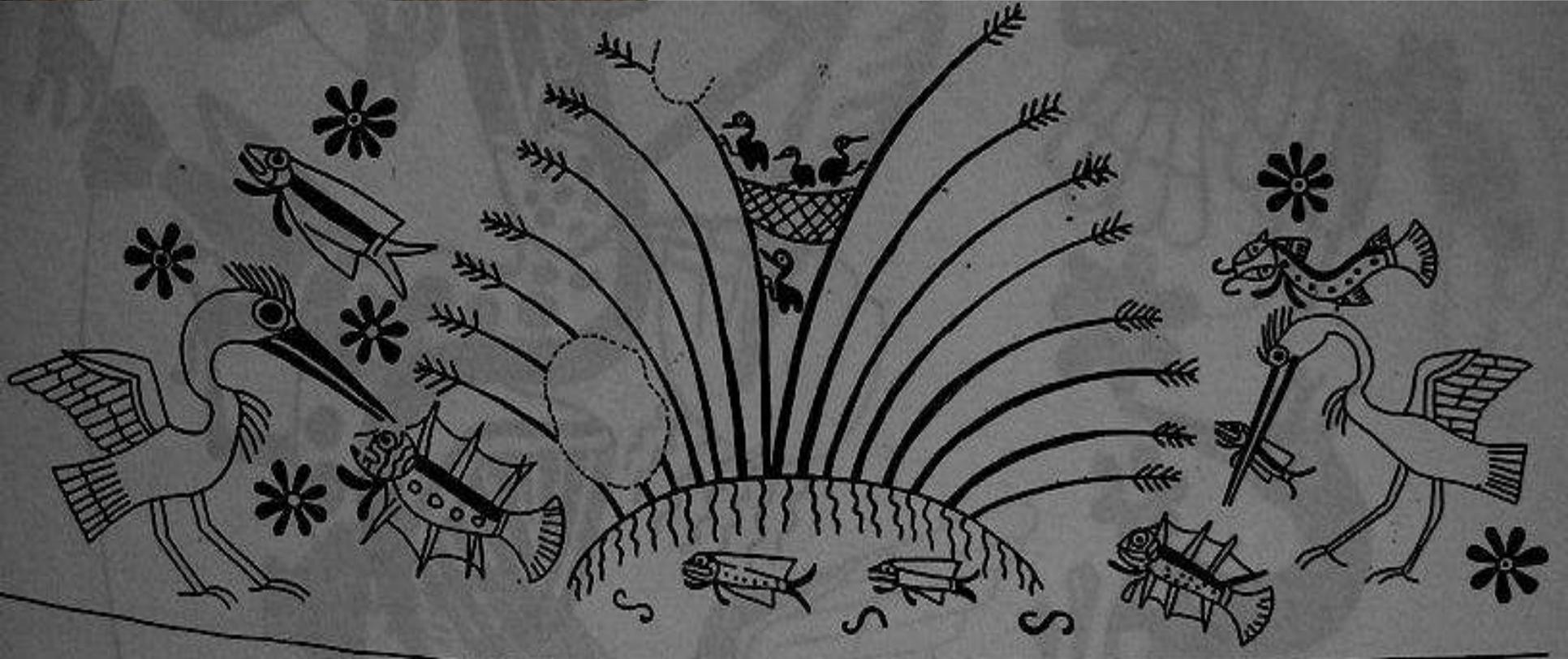
LISTA DE LOS SITIOS RAMSAR EN LA REPÚBLICA DEL PERÚ

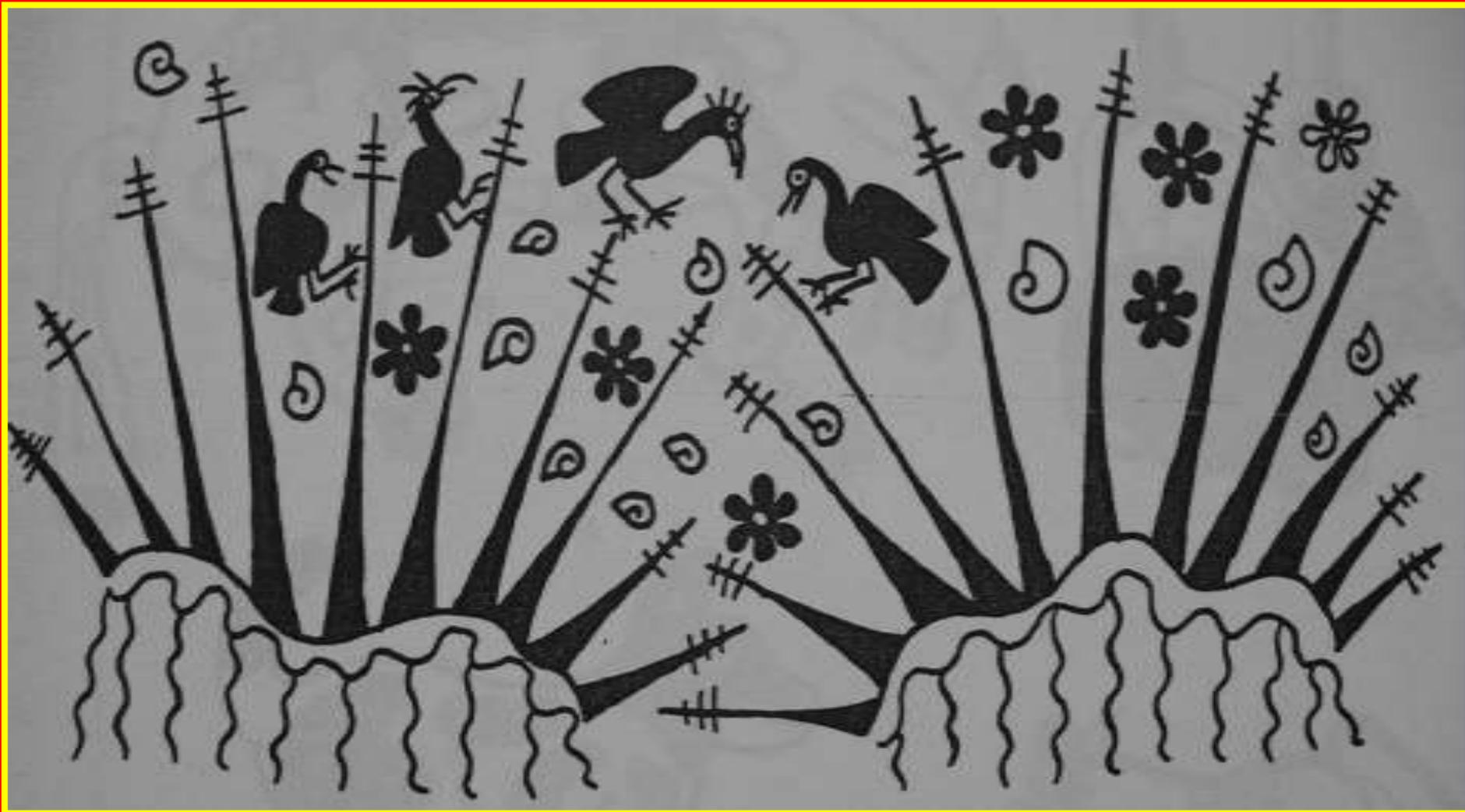
Nº	Sitio Ramsar (Denominación oficial)	Región	Fecha de designación	Superficie (ha)
1	Reserva Nacional de Paracas	Ica	30/03/1992	335,000.0
2	Reserva Nacional Pacaya Samiria	Loreto	30/03/1992	2,080,000.0
3	Santuario Nacional Lagunas de Mejía	Arequipa	30/03/1992	691.0
4	Lago Titicaca (Sector peruano)	Puno	20/01/1997	460,000.0
5	Reserva Nacional de Junín	Junín y Pasco	20/01/1997	53,000.0
6	Santuario Nacional Los Manglares de Tumbes	Tumbes	20/01/1997	2,972.0
7	Zona Reservada Los Pantanos de Villa	Lima	20/01/1997	263.0
8	Complejo de humedales del Abanico del río Pastaza	Loreto	05/06/2002	3,827,329.0
9	Bofedales y Lagunas de Salinas	Arequipa	28/10/2003	17,657.0
10	Laguna del Indio – Dique de los Españoles	Arequipa	28/10/2003	502.0
11	Humedal Lucre – Huacarpay	Cusco	23/09/2006	1,979.0
12	Lagunas Las Arreviatadas	Cajamarca	15/05/2007	1,250.0
13	Manglares de San Pedro de Vice	Piura	12/06/2008	3,399.0
			TOTAL	6,784,042.0

Elaboración DGDB-MINAM. Enero 2011, Octubre 2012

Fuente: Ramsar Sites Information Service

(<http://ramsar.wetlands.org/RamsarSitesInformationService/tabid/719/Default.aspx>)





**Componentes de un humedal
en la iconografía Mochica**



Escena de pesca con caballito de totora



Confección de un caballito de totora



“Patacho”

LA VERDAD A SECAS DE LOS HUMEDALES



¡BUENAS NOTICIAS!
NOS DESHAREMOS DE
ESTE TERRENO BALDÍO
LLENO DE BICHOS Y
DRENAREMOS EL AGUA
POR MEDIO DE UN CANAL.

¡NO! ¡LOS
HUMEDALES NO
SON TERRENOS
BALDÍOS!
MÁS BIEN...



LOS HUMEDALES AYUDAN A ELIMINAR EL
EXCESO DE NUTRIENTES QUE ACARREAN LAS
ACTIVIDADES
HUMANAS...

Y LOS CONVIERTEN EN ALIMENTO DE LAS PLAN-
TAS, LOS ANIMALES Y LOS SERES HUMANOS.



HAY PLANTAS DE LOS
HUMEDALES QUE ABSORBEN
CO₂ DE LA ATMÓSFERA...

Y LO ALMACENAN... LO CUAL
AYUDA A LUCHAR CONTRA
EL CAMBIO CLIMÁTICO.



LOS HUMEDALES
SE COMPORTAN
COMO ESPONJAS,
QUE ABSORBEN
EL EXCEDENTE
DE AGUA...

Y LA
ALMACENAN
PARA
CUANDO
EL TIEMPO
SEA SECO.



ASÍ LOS RÍOS NO
LLEVAN DEMASIADA
AGUA...

...NI SE QUEDAN SECOS.



¡ASÍ TENEMOS AGUA PARA TU
BOTELLA! ¡Y NUESTROS HUMEDA-
LES TAMBIÉN ESTÁN LLENOS DE
VIDA Y ALEGRÍA! ¡DISFRUTA
EL CONCIERTO DE RANAS!

¡VIVAN LOS
HUMEDALES!

Valor económico total de la biodiversidad en humedales

Valores de uso			Valores de no uso
Directos	Indirectos	De opción	De existencia
<ul style="list-style-type: none">- Alimento- Ecoturismo- Prospección- Investigación	<ul style="list-style-type: none">- Ciclo de nutrientes- Fijación de carbono	<ul style="list-style-type: none">- Usos futuros directos e indirectos	<ul style="list-style-type: none">- Especies amenazadas- Paisajes- Cultura

A scenic view of a wetland. In the foreground, there are tall, green reeds. In the middle ground, a body of water is filled with ducks. In the background, there are large, rugged mountains under a clear sky.

Servicios que presta el humedal de Campo Nuevo



Pesca como recreación, fuente de alimento y sustento familiar

Extracción de totora, para la fabricación de colchones. Humedal Campo Nuevo (Guadalupito).





**Belleza de paisaje y
diversidad biológica**

Valores de existencia



Para el avistamiento de aves



Formación de guías locales y operadores turísticos



Pobladores de Santiago de Cao, utilizan el agua proveniente del Humedal Tres Palos.



**Bosque de Protección Puquio Santa Rosa,
Virú**

Utilización del carricillo para la elaboración de esteras.

Bosque de Protección Puquio Santa Rosa





Se destaca la participación de la mujer en la preparación del carrizo para las esteras.

Láramie.

Uso de pastos



Dren y Humedal de Cerro Negro, Puerto Morín





Huachaque de ciudadela Chan Chan.

INVESTIGACIÓN

Atlas de las Aves playeras del Perú



The Cornell Lab of Ornithology
Exploring and conserving Nature

Nathan Senner & Fernando Angulo Pratolongo

2014

REGIÓN NORTE



Amenazas



Destrucción del Bosque de Protección Puquio Santa Rosa



Cambio de uso del suelo





Recolección de huevos y caza de aves



Caza furtiva

Quema de gramadal y totoral



Contaminación por residuos químicos





Acopio ilegal de carbón de piedra

Extracción de oro a orilla de playa





Protejamos los humedales: son fuente de vida

luispollackv@hotmail.com