



**UNA MIRADA RÁPIDA:
“Situación de los humedales de la
provincia de Trujillo”**

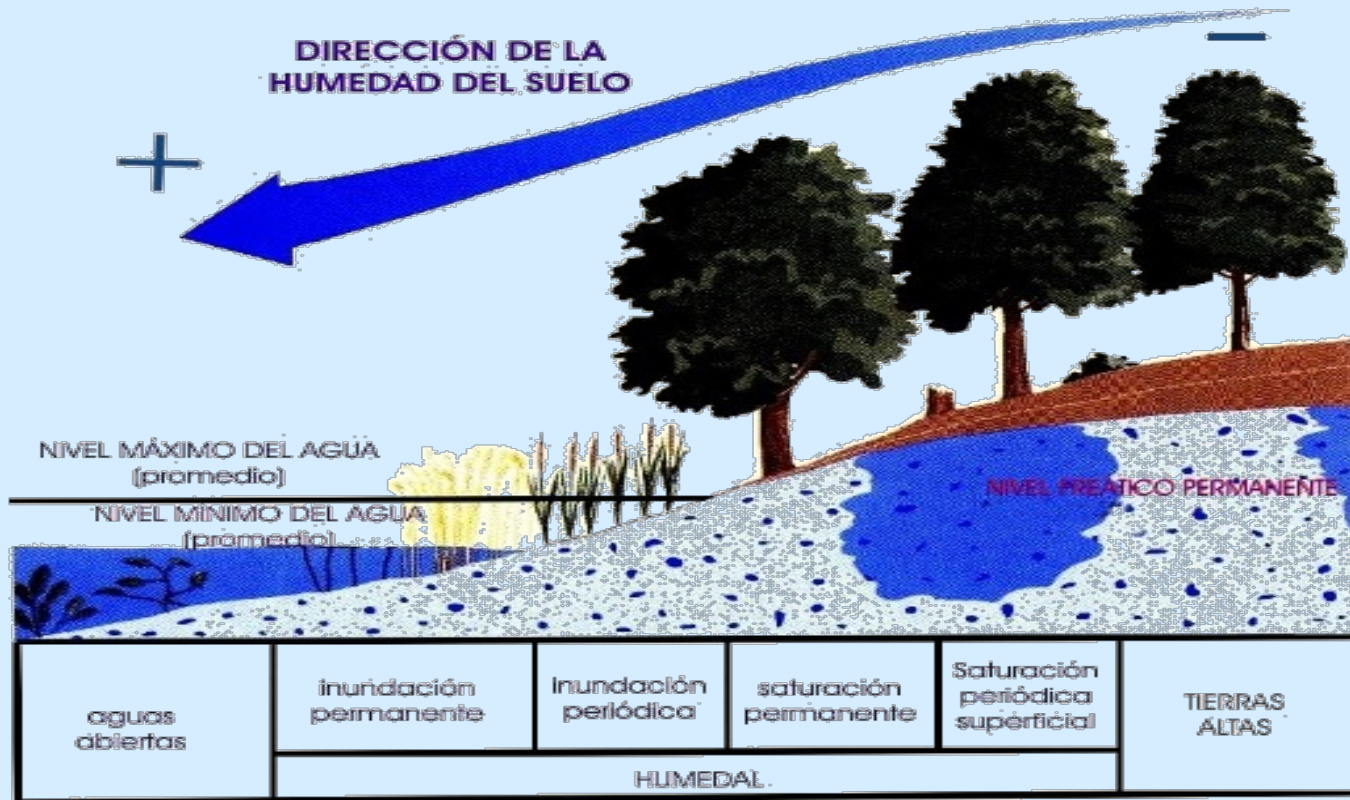
Comisión Técnica

Enero 2011-Huanchaco

Marco Legal

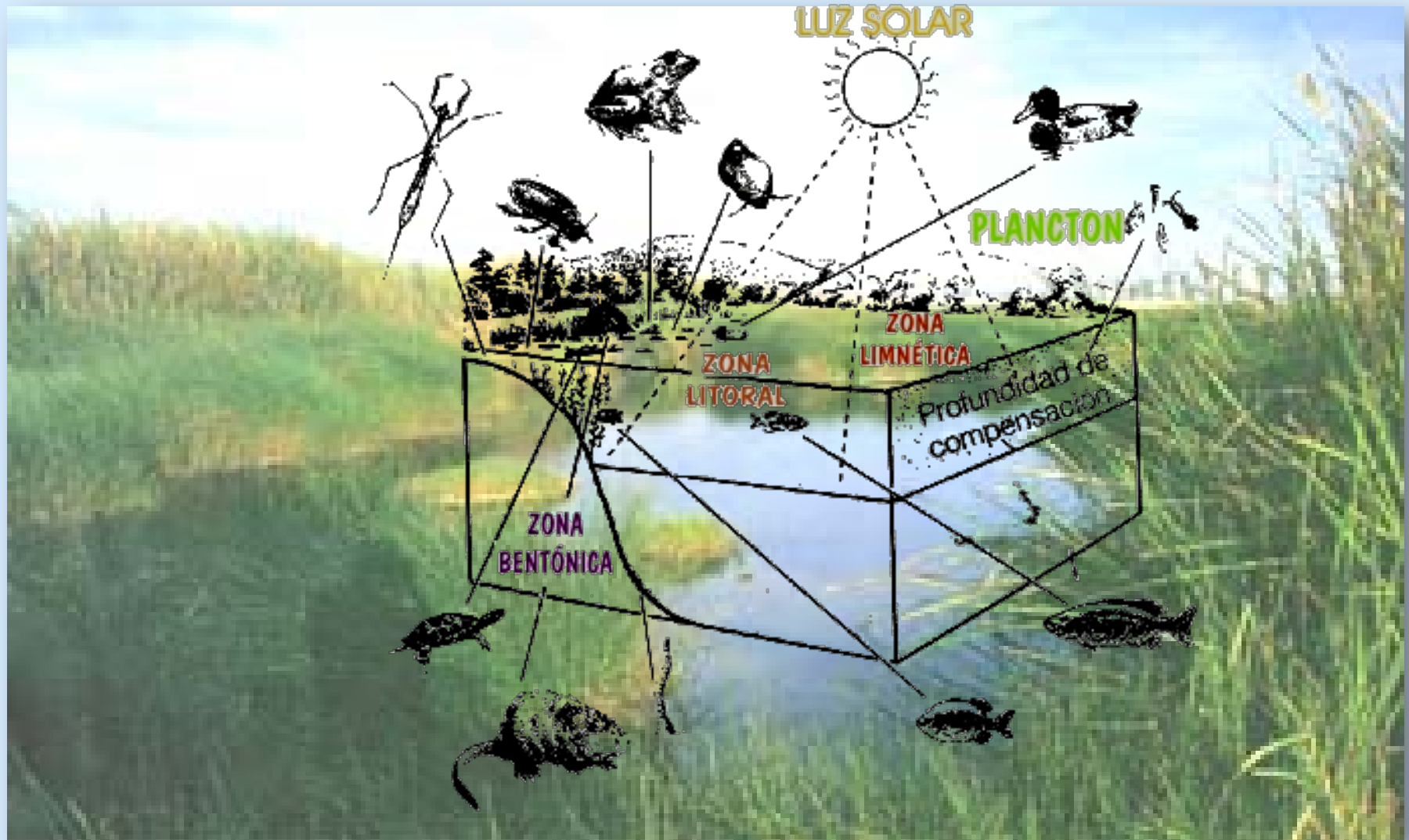
- Convención RAMSAR sobre los humedales (1971)
- Resolución Legislativa N° 25353 (13Nov1991), aprueba el Convenio de Humedales de Importancia Internacional
- Resolución Jefatural 054-96-INRENA, Aprueban la “Estrategia Nacional para la Conservación de Humedales en el Perú”
- Resolución N° 005-92 del Gobierno Regional de La Libertad, declara el humedal de Huachaco como AREA PROTEGIDA EN LA CATEGORIA DE RESERVA EXTRACTIVA
- Ordenanza Municipal N° 048 - 2009- MPT, establece “Estrategias Municipales sobre la Conservación y Manejo de los Humedales ubicados en la Provincia de Trujillo”
- Resolución N° 0012-2010-SEGAT/GG, reconoce a la Comisión Técnica

El humedal



“Extensiones de marismas, pantanos y turberas o superficies cubiertas de agua, sean estas de régimen natural o artificial, permanentes o temporales, estancadas o corrientes, dulces, salobres o saladas, incluidas las extensiones de agua marina cuya profundidad en marea baja no exceda de seis metros“, Convención RAMSAR, 1971

Ecosistema frágil prestan servicios ambientales



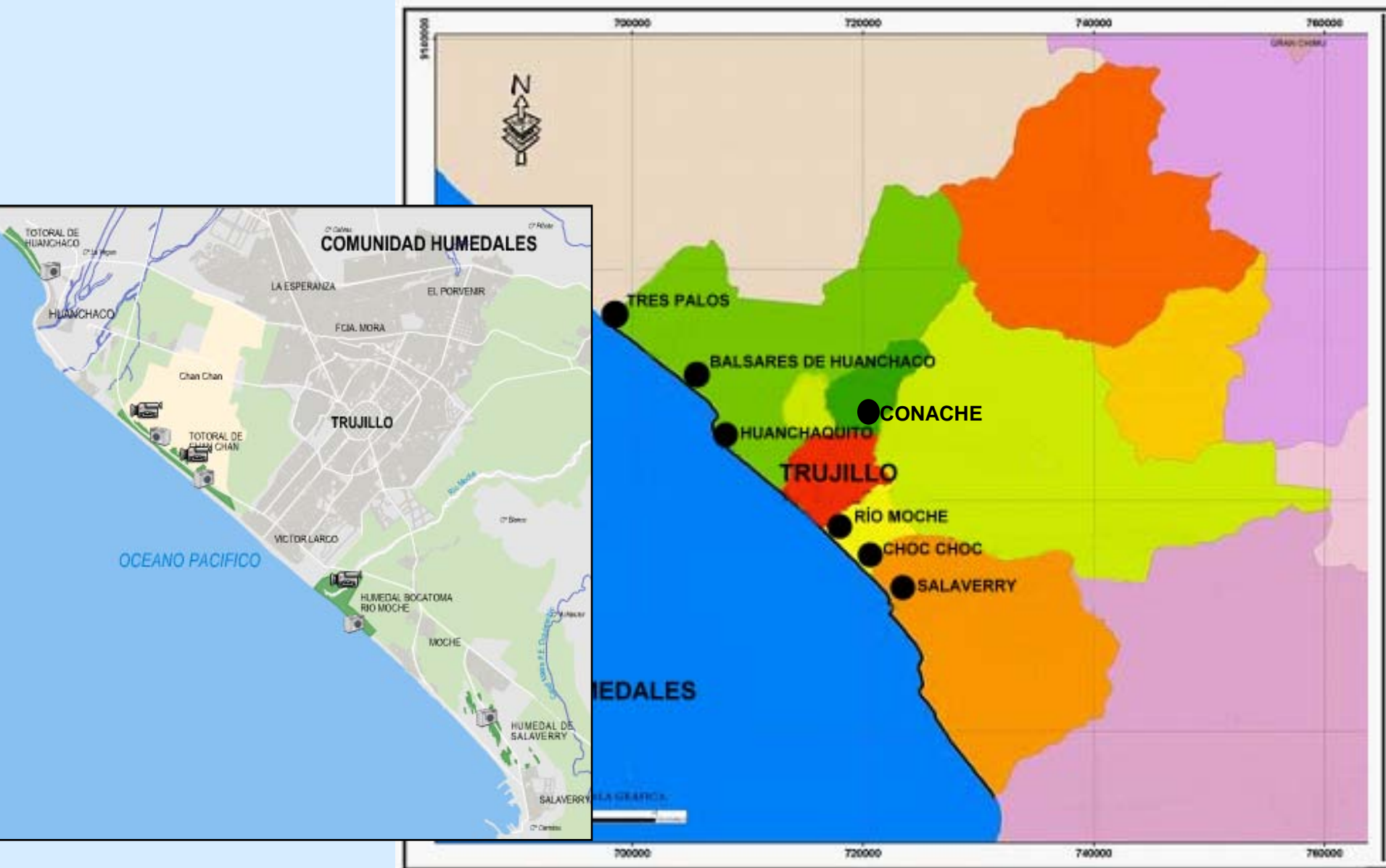
FUNCIONES Y SERVICIOS AMBIENTALES:

- ✓ Almacenaje de agua dulce.
- ✓ Carga y recarga del acuífero.
- ✓ Protección contra tormentas.
- ✓ Mitigación de flujos.
- ✓ Estabilización de la línea de marea.
- ✓ Control de la erosión.
- ✓ Retención de carbón, nutrientes, sedimentos y contaminantes

Además, producen beneficios tales como:

- ✓ Mejora de la calidad de agua (caso de Choc-Choc)
- ✓ Sustento a la pesquería (caso de Huanchaco).
- ✓ Aporte de madera y turba (Caso de Bocana del Rio Moche).
- ✓ Protección de la vida silvestre.
- ✓ Oportunidades al turismo.
- ✓ Fuentes de trabajo.
- ✓ Contribuye a la mitigación del cambio climático global mediante las capturas de la emisión de los gases de invernadero.

HUMEDALES DE LA PROVINCIA DE TRUJILLO



HUMEDALES TRES PALOS

Ubicado entre el Límite de Huanchaco y Santiago de Cao (7° 59' L.S , 79° 12' L.W), de pozas construidas en tiempos probablemente posteriores al Horizonte Medio por pobladores locales con fines de expansión de la frontera agrícola.



Características Abióticas

FLORA		FAUNA	
Microflora	Macroflora	Peces	Aves
14 (Diatomeas)	18 <i>Scirpus californicus</i> "totora"	-	2 <i>Casmerodius albus egretta</i> "garza blanca grande"

Características Bióticas

Temperatura	Salinidad	Oxígeno
20,5 °C a 23°C	8 ups a 20 ups	3,5 ml/L a 6 ml/L

BALSARES DE HUANCHACO

Los totorales de Huanchaco (8° 4' L.S; 79° 7' L..W), ubicado al norte oeste de la Caleta Huanchaco, en una franja de 2 106 metros de largo x 60 m de ancho y a 50 m del mar en una área que ha sido declarada por el Gobierno Regional, según Resolución N° 005-92, AREA PROTEGIDA EN LA CATEGORIA DE RESERVA EXTRACTIVA.

Características Abióticas

FLORA		FAUNA		
Microflora	Macroflora	Invertebrados	Peces	Aves
69 (Diatomeas)	18 <i>Scirpus californicus</i> "totora"	30 géneros	1 <i>Lebiasina bimaculata</i> "charcocha"	3 <i>Gallinula chloropus</i> "polla de agua"

Características Bióticas

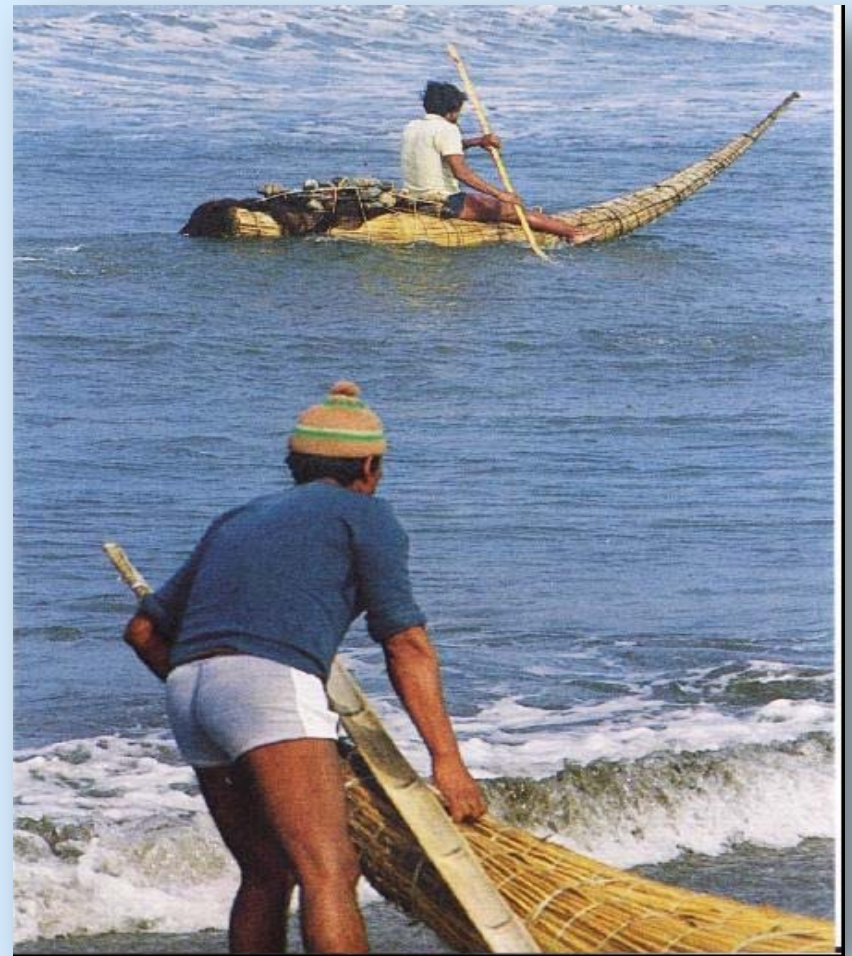
Temperatura	Salinidad	Oxígeno
20.4 °C a 23,8°C	2,9 ups a 6 ups	3,8 ml/L a 8,0 ml/L

Humedales de Huanchaco (balsares)



**Los humedales costeros son denominados:
“Wachaques”, “chacras de tierra húmeda”, “Chacras hundidas”, “totorales” o “balsares”**

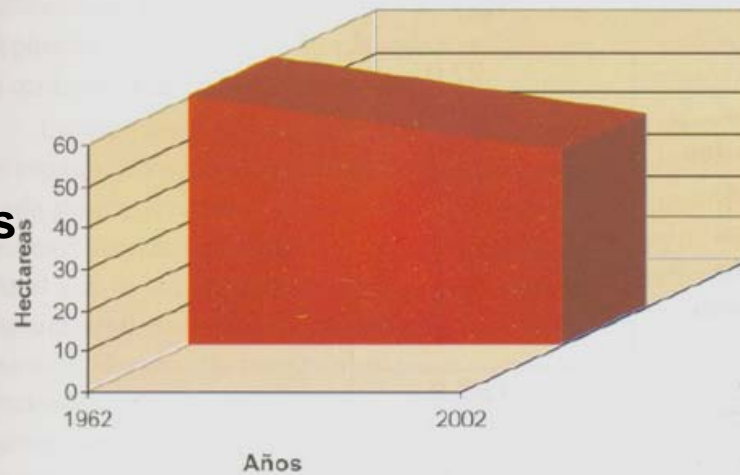
Beneficios ecológicos, sociales y económicos



Cosecha de "totora"



Reducción de hectáreas de los humedales de Huanchaco, de 1962 al 2002



Años	Hectáreas
1962	60
2002	46.7

Fuente : V Pulido. (2002)

**Productividad de biomasa
seca totorales :**
✓ 50 t/ha/año (UNA, 1993-
1995)
✓ Reducción a 14 hectáreas
lo que equivale a un 22%.

Identidad con los humedales



La conservación de los humedales, se remonta desde la época de las culturas Preincas, como Mochica y Chimú.

Perdida por falta de manejo



Arenamiento, Erosión,

HUMEDALES DE HUANCHAQUITO

El humedal de Huanchaquito (8° 6' L.S, 79° 2' L.W) , se encuentra al sur de la zona urbana de Huanchaquito, a 30 m de la orilla del mar, mezcla de agua dulce proveniente de filtraciones y agua salada proveniente de las altas mareas.



Características Abióticas

FLORA	FAUNA	
Macroflora	PECES	AVES
10	3	12
<i>Scirpus californicus</i> "totora"	<i>Dormitator latrifons</i> "monengue"	<i>Egretta thula</i> "garza blanca"

Características Bióticas

Temperatura	Oxigeno
19.3 °C a 20,8°C	4,6 ml/L

Diversidad biológica (Huanchaquito)



Biodiversidad del humedal



Gallinula Chloropus “polla de agua”



Egretta thula “garza blanca”



Egretta caerulea “garza azul”

Especies de aves registradas



Numenius phaeopus “zarapito trinador”



Actitis macularia “playeritos”

Familia	Nombre Científico	Nombre Vulgar	Condición
Ardeidae	<i>Egretta thula</i>	garza blanca chica	residente
Ardeidae	<i>Egretta caerulea</i>	garza azul	residente
Cathartidae	<i>Coragyps atratus</i>	gallinazo	-
Charadriidae	<i>Charadrius vociferus</i>	chorlo de dos collares	migratoria
Columbidae	<i>Zenaida asiatica</i>	tortola	residente
Columbidae	<i>Colombina cruziana</i>	tortolita	residente
Hirundinidae	<i>Notiochelidon cyanoleuca</i>	golondrina	migratoria
Rallidae	<i>Gallinula chloropus</i>	polla de agua	residente
Scolopacidae	<i>Numenius phaeopus</i>	zarapito trinador	migratoria
Scolopacidae	<i>Actitis macularia</i>	playerito manchado	migratoria
Scolopacidae	<i>Catoptrophorus semipalmatus</i>	playerito ala blanca	migratoria
Scolopacidae	<i>Steganopus tricolor</i>	pollito de agua	migratoria



Dormitator latrifons "monengue"



Poecilia reticulata "guppy"



Lebiasina bimaculata "charcoca"

Peces introducidas y nativas (3 familias)

Familia	Nombre Científico
Eleotridae	<i>Dormitator latrifons</i>
Lebiasinidae	<i>Lebiasina bimaculata</i>
Poeciliidae	<i>Poecilia reticulata</i>

Lora y Lopez (2002)

Lopez (2002)

Ampliación de la frontera agrícola

2003

2010



Presión sobre el recurso:



Quema, recolección de leña



Ampliación frontera agrícola



Expansión urbana

BOCANA DEL RÍO MOCHE

La Bocana del Río Moche (8° 9' L.. S , 79° 0' L.W) es una albufera que se encuentra al sur del Distrito de Víctor Larco, abarcando una superficie de 10.2 Ha., entre la desembocadura del Rio Moche, hacia 450 m aguas arriba.

Características Abióticas

FLORA		FAUNA		
Microflora	Macroflora	Invertebrados	Peces	Aves
15 Diatomeas	20 <i>Bacopa monnieri</i> "bacopa"	9 <i>Callinectes sp.</i> "tijereta"	5 <i>Mugil cephalus</i> "lisa"	25 <i>Sula variegata</i> "piquero"

Características Bióticas

Temperatura	Salinidad	Oxigeno
24,4 °C a 28,6°C	1,5 ups a 5,3 ups	2,5 ml/L a 5,7 ml/L

Vista actual de la Bocana del Río Moche



Bocana del Río Moche



Descarga de aguas servidas



Disposición de RRSS de construcción



Contaminación de humedales



Quema y ampliación frontera agrícola

Ampliación de frontera agrícola y desmonte



Presión sobre los hábitats



Bocana-Dis. Víctor Larco últimos 7 años

2003



2010



HUMEDAL DE CHOC CHOC

El humedal de Choc Choc al lado derecho de la Vía Panamericana entrando a la autopista del Puerto Salaverry y al norte del Asentamiento Humano "Miramar", en el Distrito de Moche, Provincia de Trujillo.

Características Abióticas

FLORA		FAUNA		
Microflora	Macroflora	Invertebrados	Peces	Aves
69 Diatomeas	18 <i>Scirpus californicus</i> "totora"	30 géneros	1	3

Características Bióticas

Temperatura	Salinidad	Oxígeno
20,4 °C a 23,8°C	2,9ups a 6ups	1 ml/l a 2,1ml/L

Choc choc

- ✓ Contaminación con aguas servidas
- ✓ Coliformes y DBO exceden LMP
- ✓ Valores de oxígeno no alcanza el mínimo establecido
- ✓ Altos valores de nitratos y fosfatos
- ✓ Proyecto Chavimochic afectado nivel freático e inundación



SALAVERRY

Los totorales de Salaverry (08°13' L .S y 78ª 58.9' L.W) se encuentran ubicados en la autopista del Puerto Salaverry, antes de llegar a la zona urbana de este Puerto



Características Abióticas

FLORA		FAUNA	
Microflora	Macroflora	Peces	Invertebrados
20	6	2	19 géneros
Diatomeas	<i>Typha angustifolia</i> "tifa"	<i>Mugil cephalus</i> "lisa"	

Características Bióticas

Temperatura	Salinidad	Oxígeno
20°C a 28,5°C	0,9 ups a 4 ups	2,5 ml/L a 5,7 ml/L

Humedales de Salaverry



Humedal artificial de Conache

Laguna Conache se encuentra ubicado al sur de Laredo, al lado derecho del autopista Simbal.



Laguna de Conache - Laredo



GRACIAS POR SU ATENCIÓN

