

Diversidad ornitológica en Humedales La Bocana – Ciudad Eten, Chiclayo, Perú

(Abril, 2002 a Marzo, 2003)

RESPONSABLE:

Lic. Blga. MARIA NATIVIDAD REQUE NECIOSUP

maryreque@gmail.com

CIUDAD ETEN, 2008

INTRODUCCION

Durante los últimos 2000 años el mundo ha perdido por extinción más de millones de especies. El factor principal de esta extinción ha sido la sociedad humana, operando en forma directa a través de una cacería comercial excesiva o indirectamente por la invasión o destrucción de sus habitats naturales.

Al igual que los mamíferos, reptiles, peces, las aves también sufren la alteración de los ecosistemas en el mundo, en Perú existen numerosas aves amenazadas y otras tantas en peligro o casi desaparecidas. Las aves superan en número a todos los vertebrados, excepto a los peces, pero no por ello el hombre debe tomar ventaja de esta situación y dedicarse a cazar, destruir sus habitats sin respetar y entender que ellas también tienen ganas de vivir y de reproducirse, esta claro que muchas de ellas sirven de alimento para el hombre por la gran explosión demográfica, pero esta no es razón para tratar de acabar con ellas sino que se deben tomar medidas de conservación y aumento de las poblaciones para así evitar su extinción y por ende quedarnos sin alimento.

Entre los diversos habitats preferidos por las aves figuran los humedales que sustentan una importante diversidad biológica y pueden albergar poblaciones muy numerosas, gracias a su alta productividad y que en muchos casos constituyen habitats críticos para especies seriamente amenazadas. Ciudad Eten cuenta con una amplia área ocupada por estos ecosistemas denominados Humedales “La Bocana” (para efectos del estudio, nombre aún no reconocido por la entidad competente), ubicados al sud-oeste de la localidad, los cuales albergan un importante número de aves costeras y silvestres, residentes y migratorias, estas procedentes de países del Sur, de las islas y de los andes del Perú; y que sin embargo, se ven amenazadas por efectos del incremento de las actividades humanas tales como: drenaje de sus aguas para fines agrícolas, caza excesiva, eliminación de desechos orgánicos y desmonte, insecticidas y fertilizantes, pastoreo de ganado, extracción de junco y totora, entre otros.

Ante esta situación, en abril, 2002 a marzo, 2003, se realizó el censo de aves presentes en los Humedales “La Bocana”, con la finalidad de contar con un registro de especies existentes, para iniciar proyectos que permitan la protección y conservación de estos ecosistemas, así como el aprovechamiento sostenible y sustentable de sus recursos. Es así que mediante el presente informe pretendemos sensibilizar y solicitar a las autoridades ambientalistas y público en general, su apoyo en la conservación y reconocimiento de uno de los Humedales más importantes del departamento de Lambayeque, aún desconocido por muchos.

HUMEDALES LA BOCANA

CIUDAD ETEN

1. UBICACIÓN POLITICA.

Los humedales se ubican en la zona sud oeste de Ciudad Eten, a aproximadamente a 3 km de distancia, a través de una carretera carrozable que conduce a la Capilla del Divino Niño del Milagro. La distancia desde la ciudad de Chiclayo, es aproximadamente 22 km, en un tiempo de 20 ó 30 minutos de viaje a través de una carretera asfaltada por medio de autos o camionetas interurbanas.

2. UBICACIÓN GEOGRAFICA.

Ubicados entre las coordenadas geográficas, para Ciudad Eten, (Fig. 02):

Longitud : 79°54'02"

Latitud : 6°54'07".

Nivel de mar : 0 m.s.n.m.

3. DESCRPCION FISICA DEL AREA.

Los Humedales están conformados por ecosistemas como: estuario, laguna, albufera, marismas y zonas húmedas, los cuales están poblados por grupos de aves de diversas especies, de peces y crustáceos, así como de flora de gran importancia para los pobladores de la comunidad.

El estuario corresponde a la desembocadura del Río Eten hacia el mar, ubicado hacia la zona norte (punto de referencia la capilla El Milagro) de los humedales.

La Laguna es el cuerpo de agua más extenso, con un aproximado de 2.5 km lineales, ancho que varía desde los 20m a 200m y una profundidad máxima de 2m, alimentada por aguas que ingresan del estuario y por filtraciones de la capa freática.

La albufera, ubicada a más o menos 280m de la laguna, muy cercana a la capilla, única zona de estos humedales donde se pueden observar a los zambullidores; es alimentada por aguas servidas, aprovechadas para fines agrícolas. Abunda el junco y la tatora, extraída para la confección de canastas, sombreros y otros productos artesanales.

Los marismas y zonas húmedas ubicados a los alrededores de estos cuerpos de agua, han permitido el crecimiento de importante vegetación que sirven como refugio, zonas de alimentación, reproducción, anidación y descanso de las aves y otras especies de fauna silvestre.

El relieve varía de plano a ondulado por la formación de dunas que rodean a los cuerpos de agua, muchas de ellas cubiertas de vegetación xerófila. La diferencia de salinidad marca el tipo y la distribución de la fauna la flora existente.

4. FLORA.

La distribución de la flora en los humedales esta en función de los gradientes de salinidad,

Gramma salada	<i>Distichlis spicata</i>
Bacopa	<i>Bacopa monnieri</i>
Cola de alacrán	<i>Heliotropium curassavicum</i>
Platanito	<i>Batis maritima</i>
Junco	<i>Scirpus limensis</i>
Tatora o hinea	<i>Typha angustifolia</i>
Carrizo	<i>Phragmites australis</i>
Chilco hembra	<i>Bacharis angustifolia</i>
Chilco macho	<i>Bacharis salicifolia</i>
Borrachera	<i>Ipomoea carnea</i>
Uña de gato	<i>Mimosa sp.</i>
Pájaro bobo	<i>Salicornia fruticosa</i>

humedad y temperatura; entre las plantas más comunes destacan:

FUENTE: www.terra.com.pe/turismo/lammap01.htm

FIG. Fig. N° 01: Mapa de ubicación de la zona de estudio para la DIVERSIDAD ORNITOLOGICA EN HUMEDALES LA BOCANA - Ciudad Eten. Abril, 2002 a Marzo, 2003.



FAUNA.

La fauna es variada, destacando, la presencia de aves costeras, de humedales y silvestres, además de mamíferos, reptiles, peces, crustáceos e insectos.

En el censo realizado durante abril, 2002 a marzo, 2003, se han reportado 41 especies de aves, distribuidas en 24 familias, de las cuales se han identificado 9 especies migratorias. Además, durante los meses posteriores al censo, en la temporada otoño-invierno se han observado flamencos, falaropos, un aguilucho y gran cantidad de patos ferruginosos, estas dos últimas especies aún no bien identificadas. (Tabla N° 01).

Entre otras especies de fauna mencionamos a especies observadas directamente y mediante huellas durante los censos y a otras reportadas por los pobladores de la zona:

Zorro costero Ratas y ratones de campo Lagartijas Culebras, coralillos Pocoche Lisa Pamapanito Camarón de río Carretero	<i>Callopietes flavipunctatus</i> <i>Domitator latifrons</i> <i>Mugil cephalus</i> <i>Cryphios caementarius</i> <i>Occypode gaudichaudii</i>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5. ACTIVIDADES HUMANAS EN EL LUGAR

Es frecuente la práctica de la caza, en especial de patos, la pesca, la extracción de crustáceos, la extracción de junco y totora, así como la excavación de pozos para la elaboración de adobes.

Se esta incrementando las actividades agrícolas y ganaderas que de alguna forma alteran y perturban la dinámica de estos ecosistemas.

En épocas de verano son utilizados como zonas de recreación.

6. PROBLEMAS DE CONSERVACION.

- Contaminación por desechos orgánicos, inorgánicos y desmontes en los humedales.
- Utilización de fertilizantes y otros productos químicos utilizados en la agricultura.
- Deseccación de los humedales como consecuencia de la derivación de sus aguas para el riego de áreas agrícolas.
- Afluencia de aguas residuales sin tratamiento.
- Carencia de planes estratégicos que mitiguen estos problemas de conservación.
- Desconocimiento de la población sobre la existencia y/o importancia de los humedales.
- Incremento de la caza de aves.
- Incremento de áreas agrícolas.
- Extracción de junco e hinea.

7. PROTECCION.

Actualmente, los humedales, han sido declarados como AREA ECOLOGICA DE INTERES REGIONAL de acuerdo a la ORDENANZA REGIONAL N°004 - 2005, dada por la Dirección de Recursos Naturales del Gobierno Regional Lambayeque, con lo cual autoridades e instituciones comprometidas con el medio ambiente han tomado gran interés frente a los problemas que vienen afectando a estos ecosistemas y ponen en peligro la fauna y flora existente, tomando en cuenta que son uno de los humedales más importantes del departamento y de la Región Lambayeque.

8. RESULTADO DE LOS CENSOS.

Se detalla el censo de aves realizado entre abril, 2002 y marzo, 2003, en los Humedales "La Bocana" de Ciudad Eten. Censo realizado a primeras horas de la mañana (5:00 a 9:00 a.m.) en forma mensual.

TABLA N° 01: Censo de aves por familia y especie observadas en Humedales "La Bocana" – Ciudad Eten. Abril, 2002 a Marzo, 2003.

N°	FAMILIA/ESPECIE	2002		MESES								2003		TOTAL
		A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	
1	FAM. ANATIDAE													
1	<i>Anas bahamensis</i>		2											2
2	<i>Anas cyanoptera</i>			5	2	7	14	8		5	4	8		53
3	<i>Anas sp.</i>					2	5		38	110				155
2	FAM. ARDEIDAE													0
4	<i>Egretta thula</i>	205	522	317	1108	87	47	329	350	356	50	258	292	3921
5	<i>Egretta alba</i>		69	85	42	28	12	9	6	24	29	65	32	401
6	<i>Egretta caerulea</i>		17	2	3	3	1	13	3	1				43
7	<i>Bulbucus ibis</i>	5	12		6	2	7		4	2	1			39
8	<i>Butorides striatus</i>						7		1	2	1			11
3	FAM. CATHARTIDAE													0
9	<i>Coragyps atratus</i>			7		2	3	4	3	10	3	2	4	38
10	<i>Cathartes aura jota</i>	1				2	2		7		3	14	14	43
4	FAM. CHARADRIIDAE													0
11	<i>Charadrius vociferus</i>		76		10	5	9		27	1	1		11	140
12	<i>Arenaria interpres</i>		20	80	1	40	18		2		5	41	2	209
5	F. HAEMANTOPODIDAE													0
13	<i>Haemantopus ostralegus</i>	30		65		17	21	8	6	21	6	47	18	239
6	FAM. LARIDAE													0
14	<i>Larus dominicanus</i>		33	1112	205	154	281	133	30	22	110	1775	878	4733
15	<i>Larus cirrocephalus</i>	55	280	18	29	10	92	21	20	56	30	1791	942	3344
16	<i>Larus modestus</i>			7		2						5	151	165
17	<i>Larus pipixcan</i>								2918	486	2100	4500	68	10072
18	<i>Sterna hirundo</i>			196	4		10		2	18	6	50		286
19	<i>Sterna elegans</i>			33	112	48	124	50	80	13		300	15	775
7	FAM. PODICIPEDIDAE													0
20	<i>Podylimbus sp.</i>		13	7	10			8	5	3		5	2	53
N°	FAMILIA/ESPECIE	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	TOTAL
8	FAM. RALLIDAE													0
21	<i>Gallinula chloropus</i>			11	12	19	14	95	99	40	2	1	2	295
22	<i>Fulica americana</i>									9				9
9	FAM. RYNCHOPIDAE													0
23	<i>Rynchops niger</i>			12	10	4	1							27
10	F. RECURVIROSTRIDAE													0
24	<i>Himantopus himantopus</i>		129	187	228	86	80	111	62	42	57	324	233	1539
11	FAM. SCOLOPACIDAE													0
25	<i>Ereunetes sp.</i>													0
26	<i>Crocethia alba</i>								250		87		22	359
27	<i>Catoptrophones sp.</i>					42	125	35	94	4	9	144	169	622
12	F PHALAROPODIDAE													0
28	<i>Steganopus tricolor *</i>													290 *
13	F.PHOENICOPTERIDAE													0
29	<i>Phoenicopterus r. chilensis</i>													26 *
14	FAM. PELECANIDAE													0
30	<i>Pelecanus thagus</i>			1		12	27	83	18	43	7	62	19	272

15	F.PHALACROCORACIDAE													0
31	<i>Phalacrocorax brasiliensis</i>					11	33	55	22		12		2	135
16	FAM. FREGATIDAE													0
32	<i>Fregata magnificens</i>									7			2	9
17	FAM. MOTACILLIDAE													0
33	<i>Anthus chii peruvianus</i>			2	6	8	10	5				7	2	40
18	FAM. HIRUNDINIDAE													0
34	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>							7	101	42	110	77		337
19	FAM. TYRANNIDAE													0
35	<i>Phleocryptes melanops</i>													0
20	FAM. ICTERIDAE													0
36	<i>Pezites militaris bellicosa</i>								2	13	10	3		28
37	<i>Dives dives</i>													0
21	FAM. FURNARIIDAE													0
38	<i>Geositta sp. *</i>													6 *
22	FAM. MIMIDAE													0
39	<i>Mimus longicaudatus *</i>													14 *
23	FAM. CUCULIDAE													0
40	<i>Crotophaga sulcirostris *</i>													2 *
24	FAM. STRIGIDAE													0
41	<i>Speotyto cunicularia</i>									2		3		5
	N° TOTAL DE INDIVIDUOS	296	1173	2147	1788	591	943	974	4150	1332	2643	9482	2880	28399
	N° TOTAL DE Sp. CENSADAS	5	11	18	16	22	23	17	25	25	22	22	20	

* Especies observadas en meses de julio a setiembre del 2004

TABLA N° 02: Registro de temperatura ambiental y TSM en Humedales “La Bocana”. Ciudad Eten, abril, 2002 a Marzo, 2003.

AÑO	MESES	T. AMB. (°C)	TSM (°C)
2002	ABRIL	26	22
	MAYO	29	19
	JUNIO	20	17
	JULIO	19	16
	AGOSTO	19	16
	SETIEMBRE	21	17
	OCTUBRE	24	21
	NOVIEMBRE	25	20
	DICIEMBRE	24	23
2003	ENERO	26	24
	FEBRERO	30	23
	MARZO	31	21
	PROMEDIO	24.5	19.9

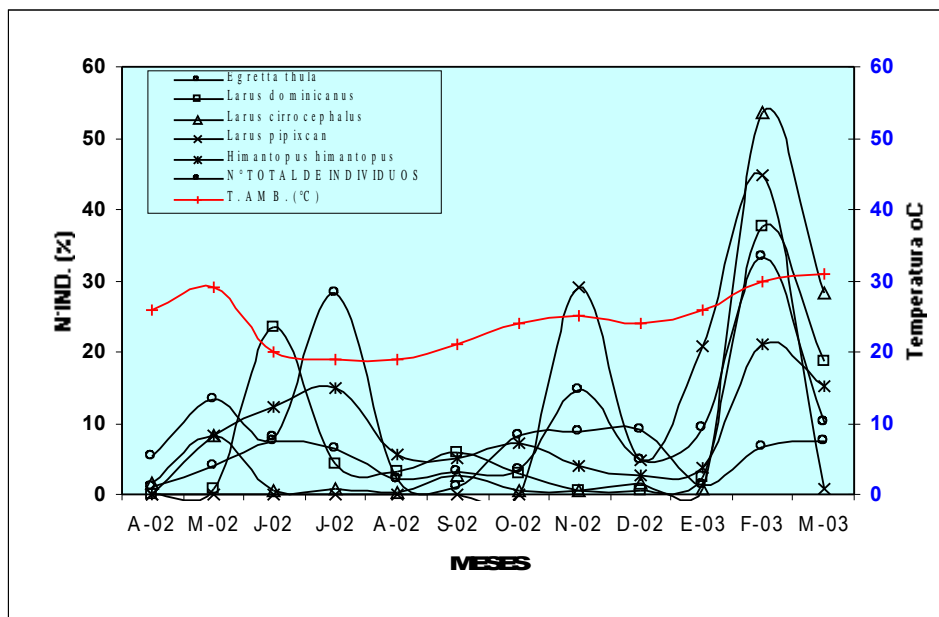


Fig. N° 02: Distribución mensual de las especies de aves de mayor abundancia, observadas entre abril-02 a marzo-03, con respecto a la temperatura ambiental y número total de individuos. Humedales “La Bocana”, Ciudad Eten.

La fig. N° 02, muestra la distribución de aves de mayor abundancia en los Humedales la Bocana censadas entre abril 2002 a marzo 2003, con respecto a la temperatura que señala su presencia en las diferentes estaciones del año; notándose mayor abundancia en los meses de verano (enero, febrero, marzo). *Egretta thula* alcanzó su mayor abundancia (62.1%) en el mes de julio para luego disminuir en épocas de primavera y verano. Con el incremento de temperatura a partir de octubre (24°C) se incrementa el número de total de individuos, lo cual se debe a la presencia de aves migratorias como *Larus pipixcan*, *Sterna elegans*, *S. hirundo*, *Phalacrocorax braziliensis*, entre otros como *Phoenicopterus r. chilensis*, *Rynchops Níger*. (Tabla N° 01).

Lic. Blga. MARIA NATIVIDAD REQUE NECIOSUP

maryreque@gmail.com