

Inventario de Flora y Fauna Silvestre del Médano Blanco- Sechura



**GERENCIA REGIONAL DE RECURSOS NATURALES Y
GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE**

Consultora: Emiko Aritomi Guerrero

Piura, 2019



Contenido

I.	INTRODUCCIÓN	3
II.	PLAN DE TRABAJO	5
	2.1. Objetivo	5
	2.2. Ubicación Geográfica.	5
	2.3 Metodología	6
III.	DIVERSIDAD ESPECIFICA DE ESPECIES	8
	3.1. Flora Silvestre	8
	3.2. Fauna Silvestre	9
IV.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	11
	Anexos	

I. INTRODUCCIÓN

El desierto de Sechura es un desierto costero en el noroeste del Perú, que se extiende por la mayor parte del territorio de los departamentos de Piura y Lambayeque. Constituye la zona más ancha del desierto costero del Perú. Se encuentra a unos 55 km al suroeste de la ciudad de Piura. Es uno de los desiertos más grandes del Perú, con una extensión de más de 5 000 km².(Peña, 2015)

De norte a sur, presenta una longitud máxima de unos 150 km; de este a oeste, el desierto de Sechura tiene una anchura máxima de unos 100 km, comprendidos entre las estribaciones de la cordillera Occidental, una alineación montañosa que constituye el ramal costero de los Andes peruanos (macizo Illescas), y el litoral del Pacífico, donde se encuentra la bahía de Sechura en el noroeste. Este desierto es una árida meseta formada por materiales del terciario, con escasa vegetación, que comprende varias lagunas intermitentes. La aridez del clima y los suelos improductivos limitan el asentamiento de la población, excepto en los oasis que constituyen las desembocaduras de los ríos Piura, al norte, y Chancay-Lambayeque, al sur; en estas áreas es posible la agricultura. Al norte del desierto se explotan yacimientos petrolíferos. (Peña, 2015)

Una gruesa capa de arena que forma médanos cubre todo el desierto piurano. El fenómeno de las dunas no se observa en la parte sur por su proximidad al mar y a causa de las brisas marinas que arrastran las arenas al interior, dejando los tablazos desprovistos de dunas. (Valderrama, 2005)

Cuando las arenas eólicas encuentran en su recorrido un obstáculo como una colina o un árbol, forman una duna. Las arenas ruedan sobre el suelo y se acumulan delante del obstáculo hasta formar un plano inclinado que permite llegar las partículas a la cresta. Luego caen del otro lado con pendiente más abrupta y acorde a un equilibrio según su granulometría, tanto más empinada cuanto de mayor tamaño sean los granos. Cuando la duna ha alcanzado cierta altura, definida por la fuerza del viento y la naturaleza de las arenas, cesa de crecer en altitud y comienza a desplazarse en sentido del viento, el cual lleva cierta cantidad de arena arrancada de la cara de barlovento y la deposita sobre sotavento y la duna siguiente. (Delgado, 2014)

En Vicús, situado en el extremo nor-oriental del desierto piurano, la capa de arena tiene un espesor de 57 m. comprobados en 1955. Más al sur y siguiendo el curso de la carretera Panamericana antigua el espesor es de 50 m. pero en pleno corazón del desierto, ese espesor es de 100 m. (Valderrama, 2005).

Las comunidades vegetales que se desarrollan los médanos costeros tienen que adaptarse a condiciones muy especiales, como son, la escasa consistencia del suelo, ya que tienen que sobrevivir sobre arena que puede estar más o menos consolidada y la escases de precipitaciones. Para la vida animal, las condiciones que ofrece el desierto de Sechura son muy duras y todo hace suponer que así ha sido hace miles de años. (Delgado, 2014)

II. Plan de Trabajo

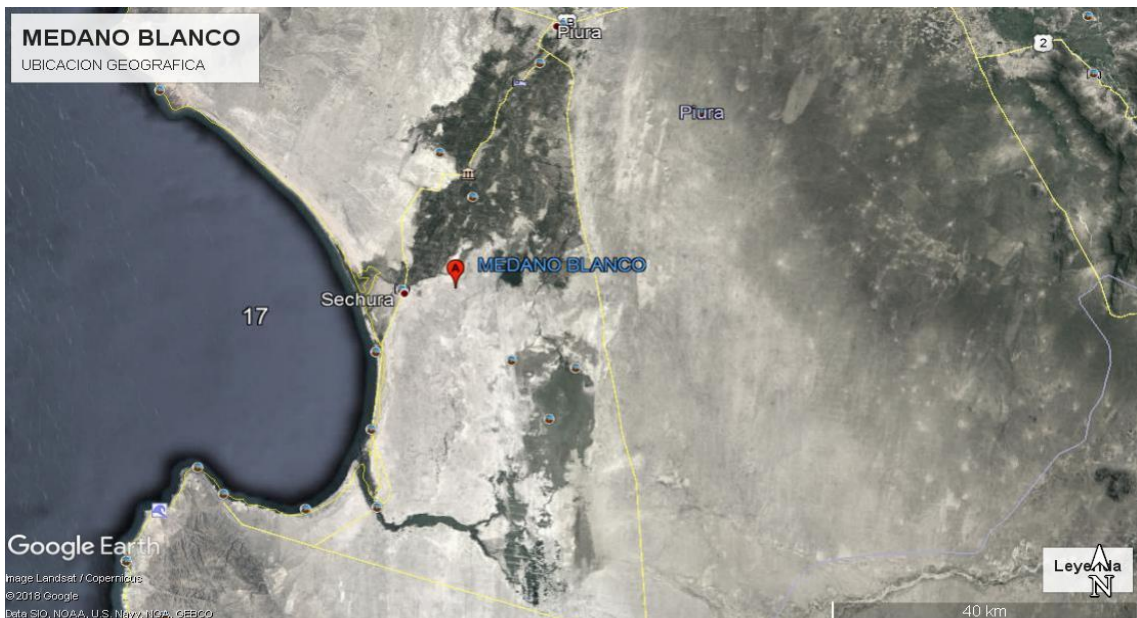
2.1. Objetivo

Identificar la flora y fauna silvestre presentes en el Médano Blanco, en la provincia de Sechura, departamento de Piura.

2.2. Ubicación Geográfica.

La provincia de Sechura, está localizada en la Región Piura, al Sur de la provincia de Piura, limitando por el Norte con Piura y Paita, por el Este con Piura y Lambayeque, por el Sur con Lambayeque y el Océano Pacífico y por el Oeste con el Océano Pacífico. Está conformada por seis distritos incluyendo la capital provincial categorizada como ciudad a una altitud de 11 m.s.n.m.

A 20 km de la ciudad de Sechura, en el desierto, en las coordenadas N: 9385017 E: 526802, a 3 m.s.n.m. se encuentra una duna de arena muy blanca, que recibe el nombre de Médano Blanco. Este lugar tiene una extensión de 300 metros de largo por 20 metros de alto.



Mapa 1: Ubicación del “Médano Blanco-Sechura”

2.3. Metodología

a. Área de Estudio

El área de estudio fue delimitada en base a la evidencia de la intervención antropogénica (fragmentación del hábitad) y zonas sin vegetación aparente. Se diferenciaron dos zonas: Área de influencia Directa (Médano) y Área de Influencia indirecta (Bosque seco). La superficie abarca una extensión de 643 576 m² delimitado en un polígono con los siguientes coordenadas:

Punto	Este	Norte	Lado	Distancia (m)
1	0526416	9386172	1-2	1000.73
2	0527415	9386166	2-3	796.76
3	0526699	9385138	3-4	627.49
4	0527317	9385374	4-1	849.59

Cuadro 1. Puntos y medidas del Área de Estudio “Médano Blanco-Sechura”



Mapa 2: Delimitación del Área de estudio “Médano Blanco-Sechura”

b. Métodos de evaluación

➤ **Fauna**

- **Búsqueda en transectos en franja:** durante el estudio se establecieron y recorrieron aleatoriamente doce transectos en la zona de influencia indirecta (3 a 4 por día) la distancia aproximada recorrida en cada transecto fue de 100 metros. registrándose las especies vistas u oídas en un ancho de banda de 20 m y su abundancia relativa expresada en km. IKA (Ave), la densidad utilizando la fórmula propuesta por Pielou (Reptiles). La búsqueda se hizo por barrido, registrándose los especímenes presentes en cada parcela. Cada transecto fue visitado en tres ocasiones. Para aves, la determinación de las especies se hizo siguiendo a Koepcke (1964) y Clements y Shany (2001) y clasificadas de acuerdo a Sibley y Monroe (1990). En cuanto a los reptiles, la determinación específica se hizo utilizando la clave de Trued (1978).
- **Puntos de conteo de radio fijo:** durante la presente consultoría se visitaron 3 puntos de conteo de radio fijo (zona de influencia Directa), donde las aves fueron identificadas utilizando binoculares de campo, cada punto de muestreo de radio fijo fue visitado en tres ocasiones en el horario de 12:00 p.m., a 2:00 p.m.

Estación	Coordenadas	
	Este	Norte
1	527168	9385828
2	527088	9385613
3	526707	9385866

Cuadro 2. Estaciones de evaluación de fauna del “Médano Blanco-Sechura”



Mapa 3. Estaciones de evaluación de fauna del “Médano Blanco-Sechura”

- **Flora:** Se emplearon los mismos transectos recorridos para la evaluación de Fauna, a través de la observación y registro fotográfico.

III. Diversidad específica de Especies

3.1. Flora Silvestre: los especímenes fueron determinados in situ y fotografiados. Durante el presente estudio se identificaron las siguientes especies de flora:

Nº	Nombre Científico	Nombre Común	Familia	Zona	
				ID	II
1	<i>Acacia macracantha</i>	“faique”	Fabaceae		X
2	<i>Alternanthera peruviana</i>	“hierba blanca”	Amaranthaceae	X	X
3	<i>Capparis avicennifolia</i>	“guayabito de gentil”	Capparaceae	X	X
4	<i>Colicondendron scabridum (CR)</i>	“sapote”	Capparaceae		X
5	<i>Distichlis spicata</i>	Gramma salada	Poaceae		X
6	<i>Hoffmannseggia viscosa</i>	“charancillo de campo”	Fabaceae		X
7	<i>Prosopis pallida</i>	Algarrobo	Fabaceae	X	X
8	<i>Sesuvium portulacastrum</i>	“lejía verde”, “lito”	Aizoaceae		X
9	<i>Tiquilia dichotoma (E)</i>	“manito de ratón”	Boraginaceae	X	X
10	<i>Tiquilia paronychioides</i>	“flor de arena”	Boraginaceae	X	X

CR: Peligro crítico E: Endémica

ID: Influencia directa

II: Influencia Indirecta

Cuadro 3. Listado de Flora del “Médano Blanco-Sechura”

3.2. Fauna silvestre:

- **Reptiles:** Se determinaron 03 especies de reptiles.

Nº	Nombre Científico	Nombre Común	Orden	Familia	Zona	
					ID	II
1	<i>Dicrodon guttulatum</i>	“cañan”	Squamata	Teiidae	X	X
2	<i>Callopistes flavipunctatus</i>	“falsa iguana”		Teiidae		X
3	<i>Microlophus occipitalis</i>	“capón”		Iguanidae		X

Cuadro 4. Clasificación Taxonómica de los reptiles presentes en el “Médano Blanco-Sechura”

Nº	Nombre Científico	Nª ind. / 2.4 ha	Densidad Ind/ha
1	<i>Dicrodon guttulatum</i>	35	13.3
2	<i>Callopistes flavipunctatus</i>	7	2.9
3	<i>Microlophus occipitalis</i>	14	5.8

Cuadro 5. Número de individuos y Densidad de reptiles en el “Médano Blanco-Sechura”

- **Aves:** Se determinaron 13 especies de aves, correspondientes a 10 familias y 04 órdenes.

Nº	Nombre Científico	Nombre Común	Orden	Familia	Zona	
					ID	II
1	<i>Zenaida meloda</i>	“cuculí”	Columbiformes	Columbidae	X	X
2	<i>Columbina cruziana</i>	“tortolita”			X	X
3	<i>Mimus longicaudatus</i>	“soña”	Passeriformes	Sturnidae	X	X
4	<i>Myiodynastes bairdii</i>	“avispero”		Tyrannidae		X
5	<i>tachycineta stolzmanni</i>	golondrina		Hirundinidae	X	X
6	<i>Piezorhina cinerea</i>	“pico de mote”		Fringillidae		X
7	<i>Molothrus bonariensis</i>	“tordo parásito”		Fringillidae	X	X
8	<i>Sporophila sp.</i>	“fringilo”				X
9	<i>Polioptila plumbea</i>	“chirito gris”		Silvidae		X
10	<i>Geositta peruviana</i>	“pamperito”		Furnaridae		X
11	<i>Amazilia amazilia</i>	“picaflor”	Trochiliformes	Trochilidae		X
12	<i>Buteo polyosoma</i>	“halcón”	Ciconiiformes	Accipitridae	X	X
13	<i>Coragyps atratus</i>	“Gallinazo cabeza negra”		Ciconiidae		X
14	<i>Cathartes aura</i>	“Gallinazo cabeza roja”				X

Cuadro 6. Clasificación Taxonómica de las Aves del “Médano Blanco-Sechura”

Nº	Nombre Científico	Nombre Común	Categoría
1	<i>Zenaida meloda</i>	“cuculí”	LC
2	<i>Columbina cruziana</i>	“tortolita”	LC
3	<i>Mimus longicaudatus</i>	“soña”	LC
4	<i>Myiodynastes bairdii</i>	“avispero”	LC
5	<i>Piezorhina cinerea</i>	“pico de mote”	LC
6	<i>Molothrus bonariensis</i>	“tordo parásito”	LC
7	<i>Sporophila sp.</i>	“fringilo”	LC
8	<i>Polioptila plumbea</i>	“chirito gris”	LC
9	<i>Geositta peruviana</i>	“pamperito”	LC
10	<i>Amazilia amazilia</i>	“picaflor”	LC
11	<i>Buteo polyosoma</i>	“halcón”	LC
12	<i>Coragyps atratus</i>	“Gallinazo cabeza negra”	LC
13	<i>Cathartes aura</i>	“Gallinazo cabeza roja”	LC
14	<i>Tachycineta stolzmanni</i>	golondrina	LC

LC: Least Concern (preocupación)

Cuadro 7. Listado de Aves del “Médano Blanco-Sechura” según su categoría

Nº	Nombre Científico	Numero promedio	IKA (ind/km)
1	<i>Zenaida meloda</i>	8.3	4.1
2	<i>Columbina cruziana</i>	7.0	3.5
3	<i>Mimus longicaudatus</i>	7.5	3.75
4	<i>Myiodynastes bairdii</i>	0.6	0.3
5	<i>Piezorhina cinerea</i>	0.75	0.37
6	<i>Molothrus bonariensis</i>	0.41	0.2
7	<i>Sporophila sp.</i>	0.33	0.16
8	<i>Polioptila plumbea</i>	0.58	0.29
9	<i>Geositta peruviana</i>	1.83	0.9
10	<i>Amazilia amazilia</i>	0.75	0.37
11	<i>Buteo polyosoma</i>	0.16	0.08
12	<i>Coragyps atratus</i>	0.5	0.25
13	<i>Cathartes aura</i>	0.41	0.2
14	<i>tachycineta stolzmanni</i>	0.5	0.25

Cuadro 8. Número promedio de individuos y abundancia (IKA) de las especies de aves presentes en el “Médano Blanco-Sechura”

IV. Conclusiones

- Se registraron 10 especies vegetales, siendo las familias más diversas: Fabaceae (tres especies); Capparaceae y Boraginaceae con dos especies y Aizoaccae, Amaranthaccae y Poaceae con una especie cada una; destacando en importancia con *Capparis avicennifolia* “guayabito de gentil”, como la especie más abundante y frecuente en la zona de estudio.
- Se determinaron 03 especies de reptiles, las que pertenecen a un solo orden (Squamata) ya 02 familias: Teiidae con 2 especies e Iguanidae con sólo una especie. Las 3 especies fueron encontradas en las Zonas de ID e II y solo una de ella en ambas zonas.
- Se determinaron 14 especies de aves, correspondientes a 10 familias y 04 órdenes. El Orden Passeriformes presentó el mayor número de familias (06), seguido por los Ciconiformes (2) y Columbiformes (02); en cuanto al número de especies por familias Fringillidae, Columbidae y Ciconiidae 02, y las demás tuvieron sólo 01 especie. Por otro lado, del total de especies, solo 6 se encontraron en la zona de influencia Directa e Indirecta, 8 solo en la zona de influencia indirecta.

V. Recomendaciones

- Durante el presente estudio se observó la presencia de *Eqqus asinus* “burro” y *Capra hircus* “cabra”, en grandes números de rebaño conducidos por los lugareños, los cuales se alimentan de la vegetación existente de la zona. Así también se logró observar, zonas donde se realiza la tala de árboles como parte de la faena diaria de los lugareños. De igual forma se hallaron botellas y bolsas de plástico en la Zona de Influencia (Bosque seco). Por todo ello se recomienda realizar investigaciones que contribuyan a conocer el impacto real de estas especies y de la influencia del hombre en la zona.
- Así mismo, personas que frecuentan a diario el médano, informaron sobre la presencia del “zorro de Sechura” *Lycalopex sechurae* y “coralillo” *Micrurus tschudii*. De igual modo se reconoció por sonido la presencia de la “lechuza” *Athene cunicularia*, sin embargo, no se logró la observación directa de dichas especies, estas deben ser tomado en cuenta para posteriores estudios.



ANEXOS

➤ Registro fotográfico

✓ Fauna



Fig. 1: *Zenaida meloda*



Fig. 2: *Sporophila sp.*



Fig. 3: *Piezorhina cinérea*



Fig. 4: *Myiodynastes bairdii*



Fig. 5: *Polioptila plumbea*



Fig. 6: *Molothrus bonariensis*



Fig. 7: *Geositta peruviana*



Fig. 8: *Mimus longicaudatus*

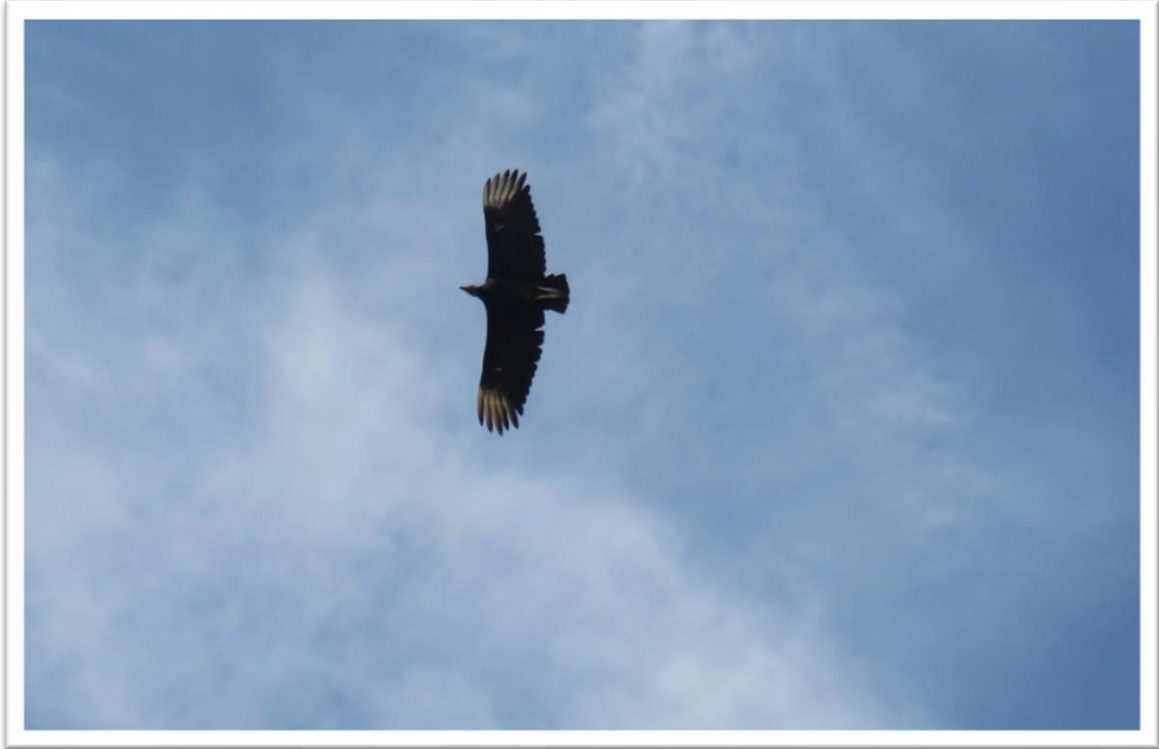


Fig 9: *Coragyps atratus*



Fig 10: *Buteo polyosoma*



Fig 11: *Amazilia amazilia*



Fig 12: *Columbina cruziana*



Fig. 13: *Callopistes flavipunctatus*



Fig. 14: *Dicrodon guttulatum*



FALTA NOMBRE

✓ Flora



Fig 16: Acacia macracantha



Fig 17: *Alternanthera peruviana*



Fig. 18: *Capparis avicennifolia*



Fig. 19: Colicondendron scabridum



Fig 20: Distichlis spicata



Fig 21: Hoffmannseggia viscosa



Fig 22: Prosopis spp



Fig 23: *Sesuvium portulacastrum*



Fig 24: *Tiquilia dichotoma*



Fig 25: *Tiquilia paronychioides*

➤ **Tablas**

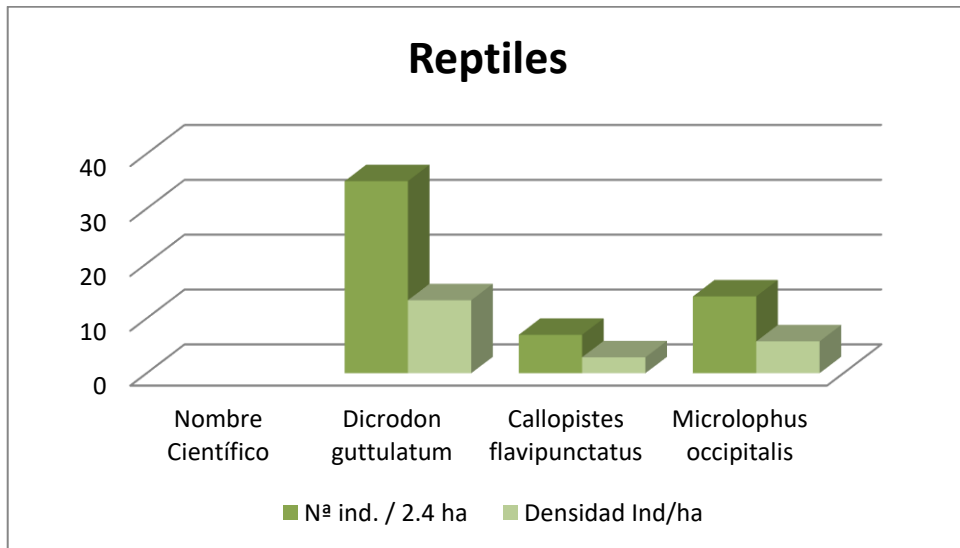


Tabla 01: Número de individuos y Densidad de reptiles en el “Médano Blanco-Sechura”

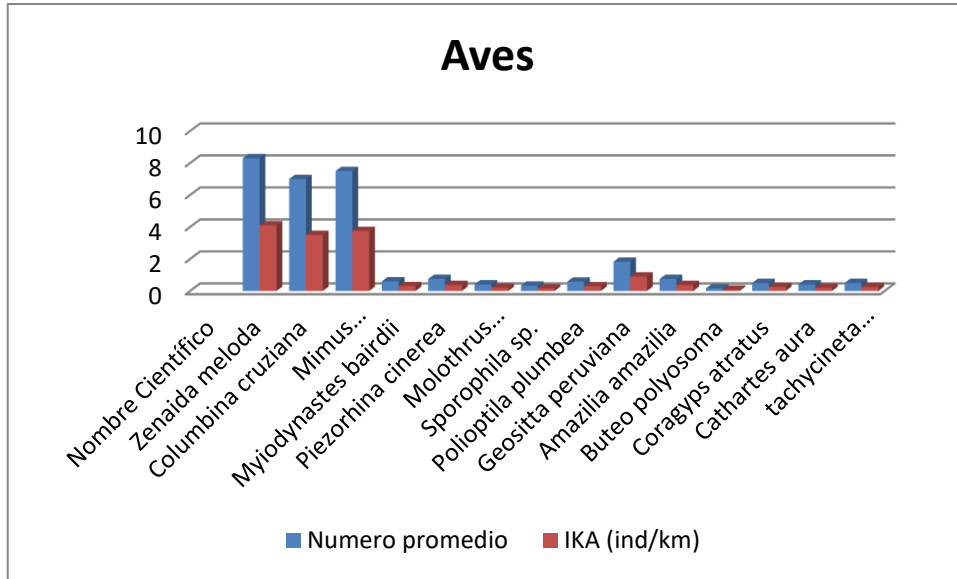
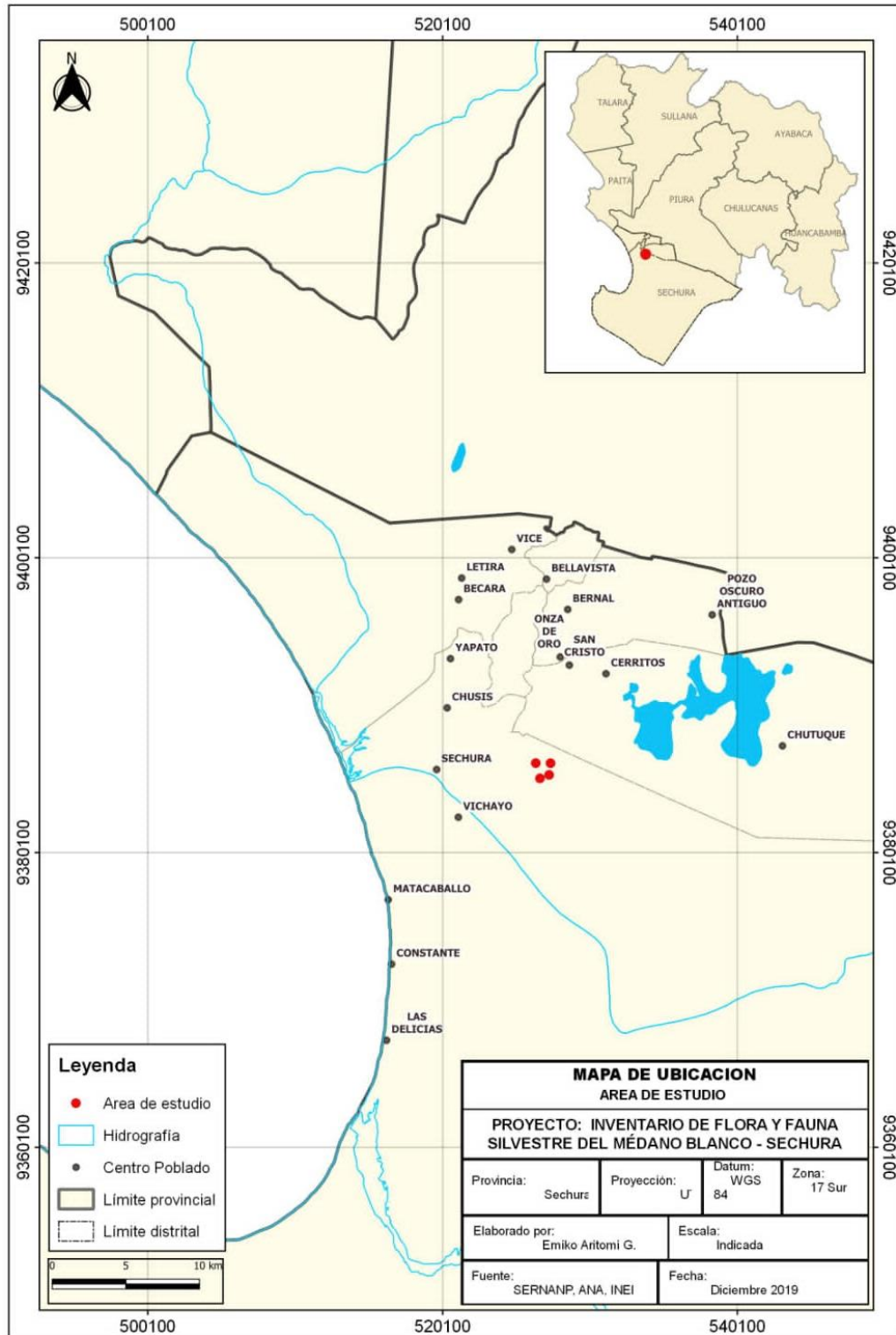
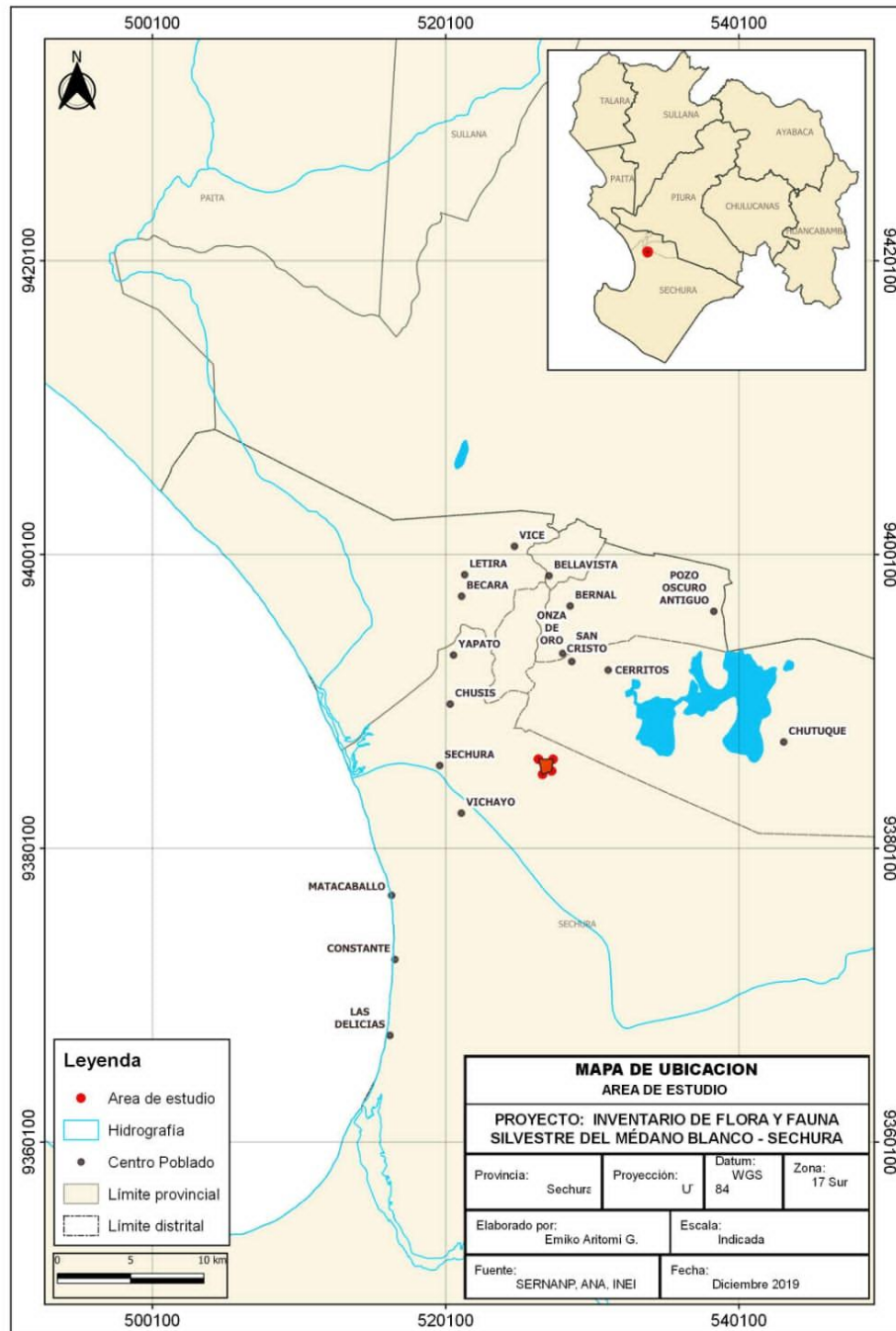


Tabla 02: Índice Kilométrico de abundancia (IKA) de las especies de aves presentes en el “Médano Blanco-Sechura”



Mapa 01; Ubicación Geográfica del Médano Blanco-Sechura



Mapa 02: Área de Estudio del proyecto Médano Blanco- Sechura