

4. ECOLOGIA DE LA CUENCA DEL RIO MOCHE

4.1. INTRODUCCION

El conocimiento de la ecología del ámbito de la cuenca del río Moche, es esencial para la determinación de los impactos producidos y potenciales por la actividad minera, por lo que el presente estudio ecológico tuvo por finalidad la identificación y descripción de las zonas de vida existentes.

4.2. IDENTIFICACION DE LAS ZONAS DE VIDA Y FORMACIONES ECOLOGICAS

Zonas de vida

1. Desierto desecado Subtropical
2. Desierto perárido Montano bajo Subtropical.
3. Matorral desértico Montano bajo Subtropical.
4. Desierto superárido Premontano Tropical.
5. Desierto perárido Premontano Tropical.
6. Matorral desértico Montano bajo Tropical.
7. Matorral desértico Premontano Tropical.
8. Monte espinoso Premontano Tropical.
9. Estepa espinosa Montano bajo Tropical.
10. Estepa montano Tropical.
11. Páramo muy húmedo Subalpino Tropical.
12. Bosque húmedo Montano Tropical.
13. Bosque muy húmedo Montano Tropical.
14. Páramo pluvial Subalpino Tropical.

Formaciones ecológicas

1. Desierto Premontano de 0 a 900 msnm.
2. Matorral desértico Premontano de 500 a 1800 msnm.
3. Estepa espinosa Premontano de 1600 a 2800 msnm.
4. Pradera húmeda montano de 2600 a 3700 msnm.
5. Pradera muy húmeda Montano de 3700 a 4200 msnm.

4.3. CONCLUSIONES

- a. La intensidad de las lluvias varía con la altitud y disposición topográfica de la región, desde aproximadamente 7 mm en la Costa hasta unos 1,200 mm en la zona de praderas (Jalca), a 4,000 msnm.
- b. La temperatura varía en sentido inverso, esto es, disminuye conforme se asciende hacia la Sierra. Mientras, en la faja litoral, la temperatura promedio es del orden de los 20° C, en los niveles superiores va disminuyendo hasta que en el límite cordillerano dicho promedio de temperatura está alrededor de 8° C; además a este nivel, ocurren en forma frecuente temperaturas mínimas próximas al punto de congelación.
- c. Las variadas condiciones de clima, suelos y geomorfología han dado origen a distintos tipos medioambientales, que se caracterizan por la presencia de una vegetación típica en cada uno de ellos. En este sentido, se ha identificado 5 formaciones ecológicas, ubicadas

en distintos pisos altitudinales, cuya calificación, desde el punto de vista de su potencial agropecuario, es la siguiente: Desierto Pre-Montano, con potencial medioambiental excelente; Matorral Desértico Pre-Montano, con potencial medioambiental pobre, Estepa Espinosa Montano Bajo, con potencial medioambiental muy bueno y Pradera Muy Húmeda Montano con potencial medioambiental bueno.

- d. Se ha constatado que las aguas del río Moche presentan un alto grado de contaminación, situación que está haciendo cada vez más problemático su uso para fines de riego pues está afectando notablemente el índice de fertilidad natural de los suelos, al alterar los niveles de acidez y basicidad de éstos.
- e. Se aprecia gran cantidad de pequeñas áreas forestadas que se diseminan principalmente en los niveles altos de la formación Estepa Espinosa Montano Bajo y en toda el área de la Pradera Húmeda Montano. La forestación ha sido realizada en base a eucaliptos. En el área de costa (Desierto Pre-Montano), la actividad forestal se realiza a base de casuarinas, pero en muy reducido grado.
- f. El área de praderas naturales de las formaciones ecológicas Pradera Húmeda Montano y Pradera muy Húmeda Montano cuentan con un potencial de pastos aprovechables, cuyo índice de soportabilidad promedio ha sido estimado entre 0.30 y 0.45 U.A./Ha/año, correspondiéndole un calificativo de bueno. El estado actual de conservación de las praderas es en general bueno, ofreciendo la posibilidad de desarrollo de una ganadería sostenida mediante el pastoreo extensivo y racionalizado.

FORMACIONES ECOLOGICAS IDENTIFICADAS

EN LA CUENCA DEL RIO MOCHE

Formaciones Ecológicas	Altitud m.s.n.m.	Sectores de Uso
DESIERTO PRE-MONTANO 0 a 900 msnm	0 a 600 400 a 900 0 a 400 0 a 40 0 a 900	Valle agrícola de costa Area agrícola de quebrada Pampas eriazas Areas salinizadas Pampas y colinas per-áridas (comprende montañas aisladas de 1,000 m de elevación)
MATORRAL DESERTICO PRE-MONTANO 500 a 1,800 msnm	500 a 1,800 500 a 1,800	Area agrícola de quebrada y piedemonte Montañas áridas
ESTEPA ESPINOSA MONTANO BAJO 1,600 a 2,800 msnm	1,600 a 2,800 1,600 a 2,800	Area agrícola de ladera y piedemonte Montañas semi-áridas
PRADERA HUMEDA MONTANO 2,600 a 3,700 msnm	2,600 a 3,700 3,400 a 3,700 2,600 a 3,700	Area agrícola de laderas y colinas Praderas húmedas (pastizales) Montañas húmedas
PRADERA MUY HUMEDA MONTANO 3,700 a 4,200 msnm	3,700 a 4,200	Praderas y montañas muy húmedas

FAUNA DE LA ZONA

Aves				
Orden	Familia	Especie	Nombre Común	
Falconiformes	Accipitridae	Buteo melanoleucus	Aguilucho	
	Falconidae	Falco sparveritus	Halcón americano	
Apodiformes	Apodidae	Streptoprocne zonaris	Vencejo grande	
	Trochilidae	Metalura phoebe	Picaflor negro	
	Picidae	Colaptes rupicola	Carpintero serrano	
	Tyrannidae	Ochthoeca rufipectoralis		
		Tyrannus melancholicus		Pepite
		Camptostoma obsoletum		
	Hirundiniidae	Notiochelidon murina		Golondrina
		Notiochelidon cyanoleuca		Santa Rosita
		Trogloditas aedon		Cucarachero
	Troglodytidae	Turdud chiguanco		Chiguanco
Turdidae	Zonotrichia copensis		Gorrion americano	
Fringilidae	Sporophila spp		Espigueros	
Anfibios				
Anura	Bufo	Bufo sp.	Sapo	
Mamíferos				
Carnívora	Mustelidae	Conepatus rex	Zorrillo	
Rodentia	Chinchilidae	Laidium peruvianum	Vizcacha	
	Crecetidae	Akodon sp	Ratones	
		Phyllotis sp	Pericotes	
Animales Domésticos				
Artiodactyla	Camelidae	Lama glama	Llama	
		Lama paco	Alpaca	
		Ovis sp	Oveja	
	Suidae	Sus scrofa domesticus	Cerdo	
Perisodactyla	Equidae	Equus caballus	Caballo	
		Equus asinus	Asno	