

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Departamento de Ciencias Pecuarias



**DESCRIPCIÓN DE LA FRECUENCIA DE ALGUNOS ALELOS MUTANTES DE
LA CAPA DE LOS GATOS DOMÉSTICOS (*Felis catus*) DE LA CIUDAD DE
IQUIQUE**



MEMORIA DE TÍTULO PRESENTADA
A LA FACULTAD DE CIENCIAS
VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD
DE CONCEPCIÓN PARA OPTAR AL
TÍTULO DE MÉDICO VETERINARIO

EMILIO JESUS PAREDES VALDIVIA
CHILLÁN, CHILE
2010

I. RESUMEN

DESCRIPCIÓN DE LA FRECUENCIA DE ALGUNOS ALELOS MUTANTES DE LA CAPA DE LOS GATOS DOMÉSTICOS (*Felis catus*) DE LA CIUDAD DE IQUIQUE.

DESCRIPTION OF FRECUENCE OF SOME MUTANTS ALELES FROM DOMESTIC CAT'S COAT (*Felis catus*) OF IQUIQUE CITY.

Se calcularon las frecuencias génicas de algunos loci de la capa de gatos (**O**, **a**, **t^b**, **d**, **I**, **S**, **W**) de la ciudad de Iquique. Los datos se reunieron entre Enero y Febrero del 2009 mediante observación directa, registrando un total de 304 individuos. Se comprobó que la población se encuentra en equilibrio de Hardy-Weinberg para los loci **O** y **S**, con lo cual se asume que todos los loci se encuentran en equilibrio. Se procedió a calcular la distancia genética, comparando las frecuencias calculadas con otras 47 poblaciones de ciudades chilenas y del mundo. Como resultados se obtuvo que la menor distancia genética se registró con las poblaciones de las ciudades de Antofagasta (0,028) y Concepción (0,045). Las poblaciones chilenas se encuentran en el mismo clado junto a otras: Arica (Chile), San José (Argentina), Buenos Aires (Argentina), Bogotá (Colombia), Cali (Colombia), Ciudad de México (México), La Habana (Cuba), Punta Arenas (Chile), Filadelfia (EEUU), New York (EEUU), Santiago (Chile), Chillán (Chile), Chiloé (Chile), Concepción (Chile), Antofagasta (Chile) e Iquique (Chile). Las poblaciones de ciudades europeas se encontraron en un mismo clado sin relación con las ciudades chilenas a excepción de Tenerife (España) (posible relación por locus O) y Vitola (Macedonia). Además se calculó el coeficiente de oscuridad para las poblaciones de ciudades chilenas y fueron comparados con otras ciudades del mundo, las poblaciones chilenas poseen coeficientes bajos comparados con las otras poblaciones del mundo, también mostrando que en las poblaciones chilenas los valores de coeficiente no se relacionaron directamente con la densidad de las ciudades correspondientes.

Palabras clave: filogenia, dendograma.