

DATOS OBTENIDOS DURANTE EL AÑO DE 1996 Y 1997 EN EL PROYECTO
 J090 "Ecología de jaguares y pumas en el oeste de México"
 Biol. Rodrigo Nuñez Perez. Estación de Biología "Chamela", IB-UNAM y Fundación Ecológica de
 Cuixmala. Jalisco, México.
 Dr. Brian Miller : Denver Zoo. Department of conservation and reserch. Denver CO. EUA.

I Captura

Se capturaron siete pumas y tres jaguares, además se recapturaron tres pumas.

Tabla 1 Datos sobre los felinos capturados.

Individuo	Especie	Sexo	Edad años	Peso (Kg)	Longitud total mts
J1	Jaguar	Hembra	5	54.5	1.71
P2	Puma	Hembra	3-4	37	1.80
J3	Jaguar	Hembra	3-4	31	1.77
P4	Puma	Macho	6-7	43	1.88
P5	Puma	Macho	1	32	1.80
P6	Puma	Hembra	3	28	1.65
P7	Puma	Hembra	3	30	1.74
P8	Puma	Hembra	1	15	1.61
P9	Puma	Macho	4-5	43	1.87
Jaguar	-----	Hembra	4-5	26	1.70

muerto

Tabla 2 área de actividad de los felinos durante la temporada de secas y de lluvias de 1996 y parcialmente de 1997 mediante polígono mínimo convexo al 95%

Animal	Anual	Area de actividad en Km ²		
		Secas 96	Lluvias 96	Secas 97
J1	68.4	43.8	72.5	43.4
P2	29.3	20.3	24.3	33.4
J3	50.3	22.4	73.8	35.0
P4	94.5	59.5	89.9	40.0
P5	58.0	21.0	41.1	31.5
P6	47.6	25.1	49.5	25.3
P7	-----	-----	-----	44.5
P8	-----	-----	-----	68.8

Área de actividad de pumas:

Hembras

: 29.3 - 47.6 Km² anual.

Machos:

58.0 - 94.5 Km²

Área de actividad del jaguar

: Hembras:

50.3 - 68.4 Km²

Machos:

No hay datos, probable es similar al de los pumas machos.

Traslapamiento:

El traslape entre cualquiera de los cuatro pumas (incluyendo hembras y machos) tuvo un promedio de 21 + 2.4 Km² hectáreas mientras que en lluvias fue de 19 ñ 12Km². Entre las hembras de puma y de jaguar fue de 14 - 6.4 Km². y 24 - 11 Km². en lluvias.

El traslape anual de las áreas de actividad es exactamente igual al traslape de la temporada de lluvias.

Tabla 3. Traslapamiento entre los felinos en Km² durante 1996.

	J1(h)	J3(h)	P2(h)	P6(h)		
Secas						
J1	X	11.41	17.49	17.68	38.52	22.11
J3	X	X	17.74	4.69	24.99	8.14
P2	X	X	X	4.96	24.10	16.07
P6	X	X	X	X	19.91	5.65
P4	X	X	X	X	X	20.12
Lluvias						
J1	X	58.33	18.24	28.65	51.13	18.25
J3	X	X	18.39	32.16	46.94	16.39
P2	X	X	X	7.9	20.35	15.06
P6	X	X	X	X	36.48	5.95
P4	X	X	X	X	X	30.61

Es evidente que el agua disponible en ésta región, donde se traslapan los gatos, es un factor que obliga a los felinos a coexistir (Hipótesis 2), asimismo, la zona funciona como un corredor entre las diversas reas usadas por todos los individuos.

En la estación de secas, los felinos compartieron en promedio 54 - 9.7% de su área de actividad con otro felino, puma o jaguar, mientras que en las lluvias fue de 46.8 - 9.1%. Sin embargo, en conjunto con todos los felinos, compart

Separación Física.

Entre las hembras de jaguar/jaguar así como de puma/puma la distancia fue similar durante las lluvias y secas, siendo en promedio 5,500 m 279- y 4,700 - 100 m respectivamente.

Tabla 4: La distancia física promedio (en metros) entre individuos con ubicaciones simultáneos durante todo el año de 1996.

	J1(h)	J3(h)	P2(h)	P6(h)	P4(m)	P5(m)
J1	X	6,235	3,697	5,083	5,494	6,403
J3	X	X	3,939	5,980	5,833	5,799
P2	X	X	X	5,150	4,922	3,525
P6	X	X	X	X	6,373	6,654
P4	X	X	X	X	X	4,374

Dispersión y migración.

El puma juvenil (P5) que se dispersó, se estableció a 40 km de la reserva, y tiene un área de actividad de 35 Km²

Patrón de Movimientos

Mediante éste procedimiento observamos que los felinos pueden moverse grandes distancias de hasta 14 o 20 km en una sola noche. La mayoría de los movimientos de los felinos son largos, pero finalizan su recorrido a unos cuantos metros de donde comenzaron. Los movimientos de los jaguares y pumas cuando están en busca de comida suelen recorrer entre 300 y 500 metros en una hora.

Tabla 7: El número de movimientos que fueron menores a 300 metros y a 500 metros por hora durante un ciclo anual (1996).

	<300m/hora	<500m/hora	Horas
Jaguar #1	24 (30%)	31 (39%)	78
Jaguar #3	10 (20.8%)	10 (20.8%)	48
Puma #2	82 (58%)	60 (42.8%)	140
Puma #6	7 (30.4%)	8 (34.7%)	23
Puma #4	7 (17.6%)	10 (24.3%)	41

En general, los pumas y jaguares pueden estar pasivos (o activas sin cambiar la ubicación) casi cualquier hora del día, pero la actividad se concentra entre las 18:00 y las 08:00 horas (Tabla 8). Hay muy pocos movimientos entre las 12:00 y 18:00 horas.

Tabla Especies presa de los jaguares y pumas de la RB Ch-Cx determinado mediante excretas

PRESA	JAGUAR	PUMA
Venado cola blanca (<i>Odocoileus virginianus</i>)	27.7 %	27.5 %
Pecari (<i>Tayassu tajacu</i>)	16.6	5.88
Coati (<i>Nasua nasua</i>)	19.4	1.96
Armadillo (<i>Dasypus novemcinctus</i>)	19.4	7.84
Tlacuache (<i>Didelphis virginiana</i>)	2.7	1.96
Roedores (Cricetidos)	0	21.56
Marmosa (<i>Marmosa canescens</i>)	0	7.84
Aves	8.3	1.96
Iguana (<i>Ctenosaura pectinata</i>)	0	1.96
Lacertílios	0	1.96
Culebra	0	1.96
Cadáveres		
Conejo (<i>Sylvilagus cunicularis</i>)	1 ejemplar	0 ejemplar
Tortuga (<i>Kinosternon</i> sp)	0	1
Pez	0	1

7. Densidad de los Jaguares y Pumas

Con base en esto tenemos 9 felinos mayores de 1 año de edad, independientes y un cachorro ocupando un área aproximada de 174 km², así tenemos un felino mayor de un año de edad cada 19.3 km².