

## DIETA Y NICHOS DE ALIMENTACIÓN DEL COYOTE, ZORRA GRIS, MAPACHE Y JAGUARUNDI EN UN BOSQUE TROPICAL CADUCIFOLIO DE LA COSTA SUR DEL ESTADO DE JALISCO, MÉXICO

Sergio GUERRERO\*, Mohammad H. BADI\*\*,  
Silvia S. ZALAPA\* y Adriana E. FLORES\*\*.

\*Centro de Estudios en Zoología, Universidad de Guadalajara.  
Apdo. Postal 1-1919, CP 44101, Guadalajara, Jalisco, MÉXICO

\*\*Departamento de Entomología, Facultad de Ciencias Biológicas, UANL.  
Apdo. Postal 391, CP 66450, San Nicolas de los Garza, Nuevo León, MÉXICO

### RESUMEN

Se analizó la dieta, amplitud y sobreposición de nicho de alimentación para el coyote (*Canis latrans*), zorra gris (*Urocyon cinereoargenteus*), mapache (*Procyon lotor*) y jaguarundi (*Herpailurus yagouaroundi*) en una zona de bosque tropical caducifolio de la costa sur de Jalisco, México. Para ello se recolectaron 430 excrementos de las cuatro especies: coyote (118), zorra gris (78), mapache (198) jaguarundi (36), fueron analizados y los contenidos determinados. Los resultados son reportados en frecuencia relativa de ocurrencia (FRO). Para el análisis de amplitud de nicho se aplicó el índice de Levins y el de Renkonen para determinar sobreposición de nicho. Los resultados mostraron que el material vegetal fue el elemento de mayor FRO para coyote (36.76%), zorra gris (38.16%) y mapache (47.62%), mientras que los mamíferos lo fueron para jaguarundi (43.37%). Otros grupos como insectos, aves, crustáceos y peces complementan la dieta de estas especies en diferentes proporciones; cambios en la frecuencia de esos grupos en cada especie son reportados entre la estación húmeda y seca. El valor con mayor amplitud de nicho lo presentó la zorra gris (15.32) y el coyote (14.95) y el menor el mapache (11.16) y el jaguarundi (4.46), aunque estos valores se ven modificados al analizar los datos por estación del año (seca-húmeda). Respecto a la sobreposición del nicho de alimentación, el mayor fue para coyote-zorra gris (57.18%) y el menor fue para mapache y jaguarundi (19.95%). Estacionalmente, el coyote y el jaguarundi registraron el mayor valor en la sobreposición de nicho, tanto en la estación seca (58.26%) como en la húmeda (49.48%).

**Palabras Clave:** Amplitud de nicho, carnívoros, dieta, sobreposición de nicho.

### ABSTRACT

Food habits, niche breadth and niche overlap were analyzed for coyote (*Canis latrans*), gray fox (*Urocyon cinereoargenteus*), raccoon (*Procyon lotor*) and jaguarundi (*Herpailurus yagouaroundi*) in an area of dry forest located southern coast of the State of Jalisco, Mexico. We analyzed a total of 430 scats of the four species: coyote (118), gray fox (78), raccoon (198), and jaguarundi cat (36). The results are reported in relative frequency of occurrence (FRO). For the analysis of niche breadth, it was used the index of Levins, while the index of Renkonen was used in order to determined the niche overlap. The results showed that the vegetable food items was highest FRO for coyote (36.76%), gray

**Guerrero et al.:** *Dieta y nicho de alimentación de cuatro carnívoros en Jalisco*

fox (38.16%) and raccoon (47.62%). In the other hand, the mammals food items had the FRO highest for jaguarundi (43.37%). Other preys like insects, birds, crustaceans and fish supplemented the diet of these species in different proportions. Changes in the frequency of the food items utilized in the wet and dry seasons are reported per species. The niche was broad for the gray fox (15.32) and the coyote (14.95), and narrow for the raccoon (11.16) and the jaguarundi cat (4.46). However these results changed when the season of the year (dry-wet) was considered. The largest niche overlap was among coyote and gray fox (57.18%) and the smallest among raccoon and jaguarundi (19.95%). The coyote and jaguarundi cat showed the highest value of niche overlap in both dry season (58.26%) and wet season (49.48%).

**Key Words:** Carnívoros, Food habits, niche breadth, niche overlap.