

## AREA DE ACTIVIDAD Y USO DEL HABITAT DE DOS VENADOS COLA BLANCA (*ODOCOILEUS VIRGINIANUS*) EN UN BOSQUE TROPICAL DE LA COSTA DE JALISCO, MEXICO

<sup>1,2</sup>Gerardo SÁNCHEZ-ROJAS, <sup>2</sup>Sonia GALLINA y <sup>2</sup>Salvador MANDUJANO

<sup>1</sup>Estación de Biología Chamela, Instituto de Biología UNAM.

Apdo. Postal 71 San Patricio-Melaque 48980, Jalisco MEXICO

<sup>2</sup>Departamento de Ecología y Comportamiento Animal,

Instituto de Ecología A.C. Apdo. Postal 63, Xalapa 91000, Veracruz, MEXICO

### RESUMEN

Se describen los patrones conductuales y uso del hábitat del venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*) mediante el radio seguimiento de dos individuos, una hembra adulta y un macho subadulto, en un bosque tropical caducifolio, localizado en la Estación de Biología Chamela en el estado de Jalisco, de 1992 a 1994. Se monitoreo a la hembra durante dos épocas de secas y dos de lluvias. Durante las épocas de secas en que se monitoreo la hembra tuvo un tamaño de área de actividad de 11 ha y una distancia en sus recorridos diarios de 1.44 a 1.48 km. Las distancias recorridas por la venada en la seca muestran un mayor desplazamiento en las horas crepusculares durante esta época. En la época de lluvias el tamaño del área de actividad es mayor, en la primera es de 21 ha y en la segunda es de 34 ha, los recorridos diarios también fueron mayores con 1.98 km en la primera y 2.58 km en la segunda época. Estos recorridos se mantuvieron constantes a lo largo del día, debido tal vez a la búsqueda de una mayor diversidad de especies vegetales que enriquezcan la calidad de la dieta. En ambas épocas las distancias recorridas por la hembra durante la noche disminuyen en comparación con los desplazamientos diurnos. El macho sólo fue monitoreado durante la época de secas, utilizó un área de 26 ha que es mayor que la de la hembra, y recorre diariamente 2.5 km, posiblemente porque requiere mayor cantidad de energía para cubrir su necesidades. La hembra utilizó más intensamente las laderas, principalmente aquellas con orientación norte, lo que podría estar relacionado con las condiciones microambientales, ya que éstas son sitios más frescos, con mayor humedad y con mayor cobertura. El macho prefirió las áreas bajas y planas por donde corren los arroyos.

**Palabras Clave:** Area de actividad, bosque tropical caducifolio, hábitat, movimiento, *Odocoileus virginianus sinaloae*, venado cola blanca.

### ABSTRACT

Behavioral and habitat use patterns of white-tailed deer (*Odocoileus virginianus*) by radio-tracking two individuals, an adult female and subadult male, in a tropical deciduous forest at the Chamela Biological Station in Jalisco, Mexico, is described. The study was carried out from 1992 to 1994. The female was monitored in two dry and two wet seasons. During the dry season her home range size was 11 ha and moving distances varied from 1.44 to 1.48 km. The distances in dry season by the female show larger displacement during crepuscular hours. In the wet season home range is larger (21 and 34 ha) as well as daily distances (1.98 and 2.58 km). These distances kept constant along the day, probably due to the search of more plant species diversity that enrich the quality of the diet. In both seasons, distances recorded by the female during night decrease in comparison with day displacements. The male was only monitored in the dry season, using a larger home range (26 ha) and moving more distances (2.5 km) that the female, probably to satisfy his energetic requirements. The female used more intensely the slopes,