

## RESUMEN

La valoración económica de los usos recreativos de los espacios naturales ha sido ampliamente utilizada, sin embargo es relativamente reciente en México. El Método de Coste de Viaje (MCV) ha sido muy utilizado para éste tipo de valoración, tanto en su modalidad individual como zonal. La presente Tesis Doctoral realiza la primera valoración de los beneficios recreativos generados por el parque ecológico "Xcaret", México, aplicando el método con su variante zonal (MCVZ) para el total de sus visitantes dentro del periodo 2004-2008. Se ha estimado el coste de viaje atribuible a la visita al parque (Cvxw) a partir de: El nivel de ingresos (Ipc), el coste de viaje en avión (Cvu), el tiempo del vuelo (Tv) y el coste de admisión al parque (Cad) investigadas en fuentes independientes. Se plantearon 4 escenarios de ponderación para la asignación de costes del viaje multidestino a la visita al parque "Xcaret": 15%, 25%, 33% y 50%, para todos los visitantes al parque sin importar el origen de los mismos y un quinto escenario en el que se proponen diferentes ponderaciones dependiendo del origen de los visitantes. Para los 5 escenarios analizados, en los viajes más cortos los costes de tiempo se valoraron más intensamente respecto de los costes de tiempo correspondientes a viajes más largos.

Para cada uno de los escenarios y utilizando los cinco años de información de la base de datos disponible se ha modelado la curva de demanda aplicando los modelos: Lineal, logarítmico-lineal, de Poisson y binomial negativo, teniendo como única variable explicativa el Cvxw. Los mejores resultados se obtuvieron con el modelo de regresión de Poisson, muy apropiado para modelizar datos por conteo y estimando los coeficientes de la regresión por máxima verosimilitud.

Igualmente, el mejor resultado se obtuvo con el escenario 5 que considera distintas ponderaciones e indica que la mayoría de visitantes de orígenes mexicanos pondera su visita al parque en un 33% del total de los costes de su viaje multidestino, con excepción de los visitantes provenientes del Distrito Federal y Nuevo León, los cuales ponderan su visita al parque con solamente el 10% del total de los costes de su viaje multidestino. Por su parte, la mayoría de los visitantes de orígenes estadounidenses ponderan su visita en un 35% del

total de los costes de su viaje multidesino, con excepción de los visitantes provenientes de California y Texas y otros orígenes no especificados, quienes ponderan su visita al parque con únicamente el 20% del total de costes de su viaje multidesino. Realizando una regresión de Poisson para cada año de información disponible se obtuvieron cinco modelos, uno por cada año estudiado, que explican entre el 45% y el 62% de la variabilidad de los datos. Los resultados obtenidos muestran que el excedente promedio anual del consumidor fue de 977 pesos mexicanos (57 dólares americanos), mientras que el valor anual promedio de los beneficios recreativos producidos por el parque para el periodo analizado fue de 943.6 millones de pesos mexicanos (55.5 millones de dólares americanos), con un beneficio anual promedio por hectárea de 15.7 millones de pesos mexicanos (925 mil dólares americanos), presentándose los valores más bajos en los años 2005 y 2006 como consecuencia del huracán "Wilma" que impactó en la zona, devastando el parque el cual permaneció cerrado al público por varios meses.