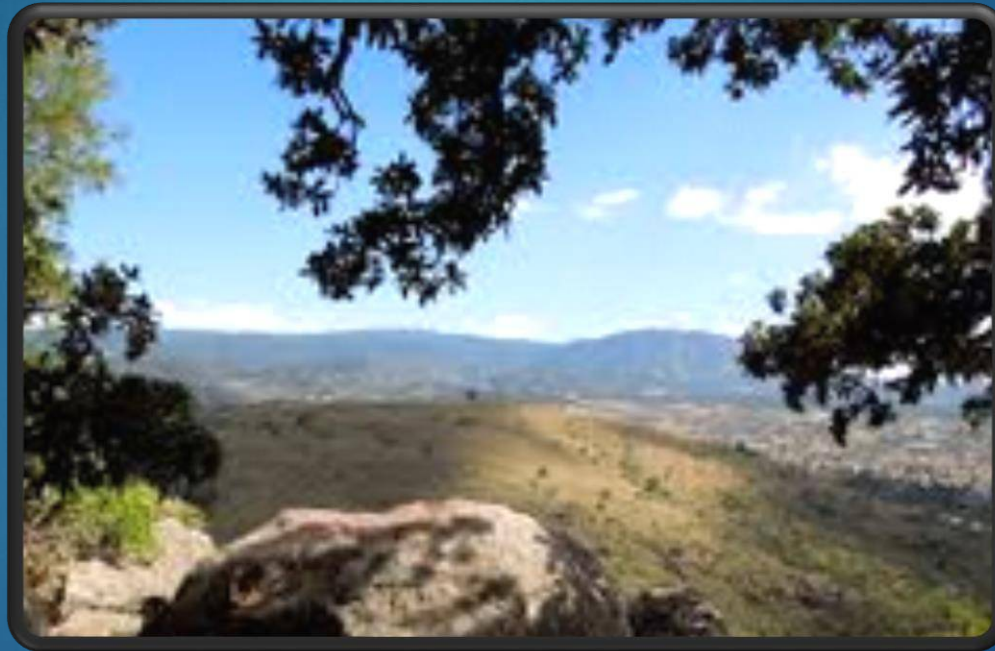


VALORACIÓN ECONÓMICA DEL BOSQUE DE HENO DE SAN PABLO IXAYOC, TEXCOCO.



ANGEL SANDOVAL GARCÍA.

INTRODUCCIÓN

- ▶ La valoración contingente se considera una forma de estimación directa.
- ▶ Este método se utiliza en bienes y servicios públicos.



INTRODUCCIÓN

- ▶ Se determina la demanda de los bienes y servicios mediante el cálculo de la disposición a pagar por los usuarios.



INTRODUCCIÓN

- ▶ El MVC es un modelo probabilístico que consiste en simular por medio de encuestas y escenarios hipotéticos un mercado para un bien o conjunto de bienes sin mercado.



INTRODUCCIÓN

- ▶ Esta metodología fue aplicada por primera vez en 1947 por Ciriacy-Wantrup, para medir la reducción de filtraciones de sustancias contaminantes a los arroyos.



INTRODUCCIÓN

- ▶ Para el caso de bosques, Davis (1963) empleo esta metodología para indagar sobre las preferencias de los individuos por bienes públicos.



IMPORTANCIA DEL TEMA



- ▶ El presente trabajo de investigación busca determinar el valor económico de los beneficios ambientales generados por el acceso al Bosque de Heno de San Pablo Ixayoc, mediante la aplicación del método de valoración contingente.

PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

- ▶ En la región de Texcoco la construcción del nuevo aeropuerto de la ciudad de México generara mayor presión sobre los bosques de la región, motivo por el cual es importante realizar una valoración económica de los beneficios ambientales generados por el Bosque de Heno de San pablo Ixayoc y la disposición a pagar por su conservación.

OBJETIVO

- ▶ Determinar el beneficio económico generado por el Bosque de Heno de San Pablo Ixayoc mediante un modelo econométrico en función de los datos obtenidos de la muestra para estimar el valor que los visitantes estarían dispuesta a pagar a la conservación y uso sostenible del recurso natural.

OBJETIVO

- ▶ Estimar la disposición a pagar por los usuarios del Bosque de Heno de San Pablo Ixayoc mediante la aplicación del método de valoración contingente para promover su conservación y mantenimiento.

HIPÓTESIS

- ▶ En qué medida el modelo econométrico planteado estima la disposición a pagar por la conservación y uso sostenible del Bosque de Heno en San Pablo Ixayoc.

ÁREA DE ESTUDIO


- ▶ Bosque de Heno de San Pablo Ixayoc, se ubica entre las coordenadas $19^{\circ} 33'$ Latitud Norte y $98^{\circ} 47'$ Longitud Oeste, a 2600 msnm.




METODOLOGÍA

- ▶ En esta investigación se plantea un modelo Logit Binomial para estimar la disposición a pagar por el visitante del área (Bosque de Heno San Pablo Ixayoc).




$$Y = \alpha_0 + \beta_1 \text{PREH} + \beta_2 \text{PERAM} + \beta_3 \text{ING} + \beta_4 \text{EDU} + \beta_5 \text{GEN} + \beta_6 \text{TAH} + \beta_7 \text{EDAD} + \beta_8 \text{EDO CIVIL} + \varepsilon_i$$

- **Donde:**
- α_0 = Es el intercepto
- **PREH** = Precio hipotético a pagar.
- **PERAM** = Percepción ambiental del área de estudio
- **ING** = Ingreso del visitante
- **EDU** = Educación.
- **GEN** = Género.
- **TAH** = Tamaño de hogar.
- **EDAD** = Edad
- **EDO CIVIL** = Estado civil
- ε_i = Representa parte de la utilidad que no puede ser explicada por las variables incluidas en el modelo.

- 
- ▶ Para esta investigación se aplicara el **formato tipo referéndum** el cual consta en elaborar una pregunta para determinar su disposición a pagar (DAP), la pregunta es: Teniendo en cuenta su ingreso y sus gastos ¿Cuánto estaría dispuesto a pagar_____ (pesos) para ingresar al bosque, esta tarifa se destinara a proteger el bosque y realizar obras de prevención y mantenimiento?

- También se utilizarán rangos de tarifa los cuales serán propuestos por el investigador para determinar el pago.

Rango de tarifa propuesto para el área	Numero de encuestas por submuestra	Numero de respuestas afirmativas	% de respuestas afirmativas	valor medio.
5	A			
10	A			
15	A			
20	A			
25	A			
30	A			
35	A			
40	A			

PROCEDIMIENTO DE ANALISIS

- ▶ El análisis logit del formato dicotómico corresponde a la técnica no lineal de la estimación de máxima verosimilitud (MELI) que ha sido usado para analizar la relación entre una variable dependiente binaria o dicotómica y una o más variables independientes continuas o discretas.

► Estimación por MCO

Variable	Coficiente
Intercepto	β_0
X1= Precio hipotético a pagar	β_1
X2= Percepción ambiental del área de estudio	β_2
.	.
.	.
.	.
X8=Estado Civil	β_8

Gracias