

# Sondeo de opinión a estudiantes del TecNM-ITVH sobre las áreas verdes (agosto-diciembre 2023)

Stefani María Balcázar García<sup>1</sup>, Víctor Manuel Arias Peregrino<sup>2</sup>, Mayra Hernández Oramas<sup>3</sup>, Gabriel Guerra Burelo<sup>2</sup>, Mario José Romellón Cerino<sup>1</sup>

- 1 Tecnológico Nacional de México-Instituto Tecnológico de Villahermosa. Departamento de Química-Bioquímica-Ambiental.
- 2 Tecnológico Nacional de México-Instituto Tecnológico de Villahermosa. Departamento de Ingeniería en Sistemas y Computación.
- 3 Tecnológico Nacional de México-Instituto Tecnológico Superior de Macuspana. Departamento de Sistemas Computacionales.

## Resumen

En septiembre 2023 se realizó una encuesta con 10 preguntas a 508 estudiantes del Tecnológico Nacional de México-Instituto Tecnológico de Villahermosa (TecNM-ITVH) replicando el trabajo realizado por Soto de la Cruz en 2009.

Este trabajo se aplicó en 10 días laborales, a diferencia de lo reportado por Soto de la Cruz, se incluyeron a todos los estudiantes del TecNM-ITVH. Más del 76% considera que se cuentan con suficientes áreas verdes y que estas son muy importantes. Sin embargo, cerca del 50% considera les falta mantenimiento para que estén en condiciones óptimas. Poco más del 59% considera que el contar con áreas verdes influye en su desempeño estudiantil. La mayoría de los encuestados está dispuesta a apoyar en la rehabilitación de las áreas verdes del TecNM-ITVH.

## Abstract

In September 2023, a survey with 10 questions was carried out with 508 students from the Tecnológico Nacional de México-Instituto Tecnológico de Villahermosa (TecNM-ITVH), replicating the work carried out by Soto de la Cruz in 2009.

This work was applied in 10 business days, unlike what was reported by Soto de la Cruz, all TecNM-ITVH students were included. More than 76% consider that there are enough green areas and that these are very important. However, about 50% consider that they lack maintenance to keep them in optimal conditions. Just over 59% consider that having green areas influences their student performance. The majority of those surveyed are willing to support the rehabilitation of the green areas of the TecNM-ITVH.

**Palabras Clave:** zonas urbanas, programas, planes de desarrollo

**Keywords:** urban áreas, programs, development plans

## 1. INTRODUCCIÓN

Los gobiernos y las universidades están trabajando en conjunto para poder recuperar zonas con árboles y áreas verdes urbanas, todo esto debido al valor ambiental que tienen dichas zonas, se han realizado diversos estudios, desarrollado diversas metodologías, así como elaboración de planes y programas de cuidado, conservación y desarrollo de áreas verdes en zonas urbanas e instituciones de educación [1].

Con el objeto de ayudar y desarrollar áreas verdes en las Instituciones de educación superior, algunas han desarrollado huertos urbanos de extensiones adecuadas para satisfacer los requerimientos ambientales de su entorno [2].

Con el paso de los años, las áreas verdes urbanas han tomado más importancia debido al crecimiento de la mancha urbana y a la disminución de la cantidad de árboles que quedan en las zonas del Estado de Tabasco [3].

## 2. METODOLOGÍA

Soto de la Cruz, *et al* en el 2012, reportaron que en el año 2009 durante el período agosto-diciembre realizó una encuesta física a los estudiantes del Tecnológico Nacional de México-Instituto Tecnológico de Villahermosa (TecNM-ITVH).

En el mes de septiembre de 2023, duplicamos la encuesta, pero se compartió de manera electrónica y por redes sociales, la población total de estudiantes es de 4732, de los cuales 508 contestaron la encuesta.

La encuesta se difundió y aplicó por 10 días a toda la comunidad estudiantil, incluyendo a la carrera de Ingeniería Ambiental.

Las preguntas se prepararon con diferentes opciones para hacer más sencillo el análisis de la información.

Las preguntas con las que se elaboró la encuesta son:

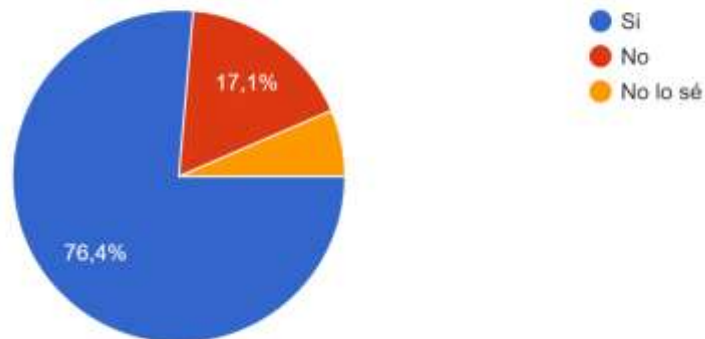
1. ¿Se cuenta con áreas verdes suficientes dentro de la Institución?
2. ¿Crees que las áreas verdes son importantes?
3. ¿Las áreas verdes embellecen nuestro Instituto?
4. ¿Crees que las áreas verdes dentro del ITVH están deterioradas?
5. ¿Qué tipo de espacios te gustan más?
6. ¿Crees que las áreas verdes influyen en tu desempeño estudiantil?
7. ¿Al pasar o estar cerca de dichas áreas te sientes?
8. ¿Estas consiente de los beneficios que estas áreas aportan?
9. ¿Qué tipo de plantas o arboles prefieres?
10. ¿Estarías dispuesto a colaborar en el rescate de las áreas verdes del ITVH?

## 3. RESULTADOS

De acuerdo a la Gráfica 1 podemos decir que, de los 508 encuestados, el 76.4% sabe que el TecNM-ITVH cuenta con las suficientes áreas verdes, el 17.1% considera que no se cuenta con suficientes, y el 6.5% no lo sabe.

1. ¿Se cuenta con áreas verdes suficientes dentro de la Institución?

508 respuestas



Gráfica 1. Resultados de la pregunta 1

De acuerdo a la Gráfica 2, el 0.6% de los encuestados no le interesan las áreas verdes del TecNM-ITVH. Sin embargo, en la gráfica 3, podemos observar que el 99% considera que las áreas verdes embellecen a la institución.

2. ¿Crees que las áreas verdes son importantes?

508 respuestas



Gráfica 2. Resultados de la pregunta 2

3. ¿Las áreas verdes embellecen nuestro Instituto?

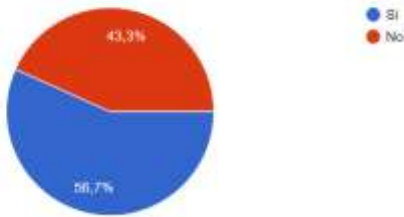
508 respuestas



Gráfica 3. Resultados de la pregunta 3

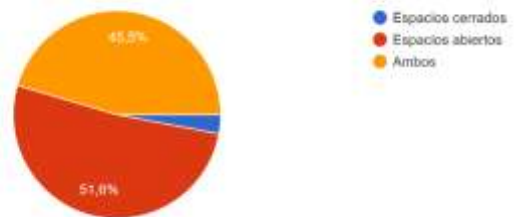
Conforme a lo reflejado por la gráfica 4, podemos observar que el 43.3% considera que las áreas verdes están un poco deterioradas. Y la gráfica 5, observamos que el 51.6% prefiere espacios abiertos, aunque el 45.5% respondió que prefiere ambos tipos de espacios.

4. ¿Crees que las áreas verdes dentro del ITVH están deterioradas?  
508 respuestas



Gráfica 4. Resultados de la pregunta 4

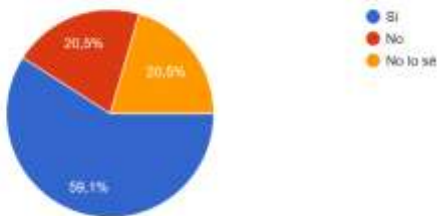
5. ¿Qué tipo de espacios te gustan más?  
508 respuestas



Gráfica 5. Resultados de la pregunta 5

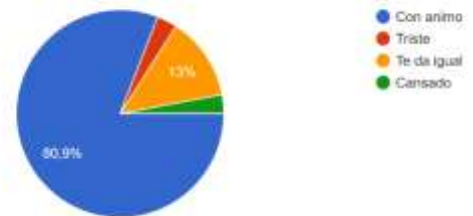
Lo que respecta al sentir, podemos observar que en la gráfica 6, el 59.1% considera que el contar con áreas verdes influyen en su desempeño en la escuela, y en la gráfica 7, el 80.9% se siente con ánimos al estar en las áreas verdes.

6. ¿Crees que las áreas verdes influyen en tu desempeño estudiantil?  
508 respuestas



Gráfica 6. Resultados de la pregunta 6

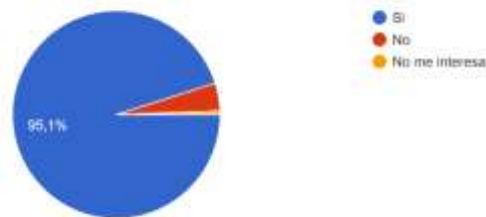
7. ¿Al pasar o estar cerca de dichas áreas te sientes?  
508 respuestas



Gráfica 7. Resultados de la pregunta 7

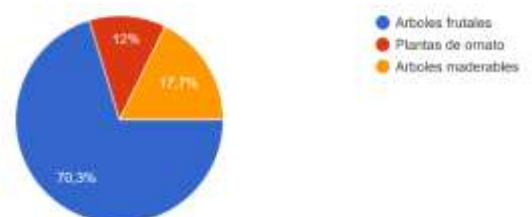
De acuerdo a la gráfica 8, el 95.1% está consiente de los beneficios que las áreas verdes aportan al ecosistema y las persona. En la gráfica 9, se refleja que el 70.3% prefiere árboles frutales, que puedan ser aprovechados.

8. ¿Estas consiente de los beneficios que estas áreas aportan?  
508 respuestas



Gráfica 8. Resultados de la pregunta 8

9. ¿Qué tipo de plantas o arboles prefieres?  
508 respuestas

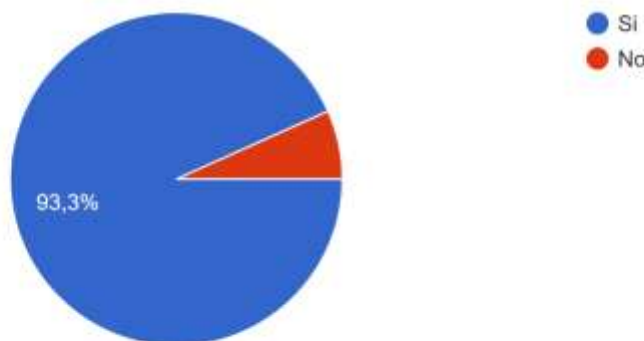


Gráfica 9. Resultados de la pregunta 9

El 93.3% está dispuesto a colaborar en el rescate de las áreas verdes de la institución, según se observa en la gráfica 10.

10. ¿Estarías dispuesto a colaborar en el rescate de las áreas verdes del ITVH?

508 respuestas



Gráfica 10. Resultados de la pregunta 10

#### 4. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

Con los datos obtenidos de este estudio, podemos comentar que los estudiantes consideran lo siguiente:

Que el TecNM-ITVH cuenta con áreas verdes suficientes dentro de la institución, las cuales más del 99% consideran que son muy importantes ya que embellecen nuestras áreas. Sin embargo, más del 50% considera que estas merecen un poco más de cuidado.

Los datos indican que más del 51% de los encuestados les gusta o agradan los espacios cerrados, pero este dato aumenta si consideramos que más del 45% le gustan los espacios tanto cerrados como abiertos. Cabe hacer mención que más del 59% considera que la cantidad y calidad de las áreas verdes influyen en su desempeño estudiantil.

Más del 95% sabe y esta consiente de los beneficios que aportan las áreas verdes al planeta, y casi el 81% comenta se siente con muchos ánimos cuando están en las áreas verdes de la institución.

En cuanto a los tipos de árboles que prefieren los estudiantes más del 70% prefiere árboles frutales para poder consumir sus frutos en la temporada de producción y el 17.7% prefiere arboles maderables. El 93.3% está dispuesto a colaborar en el rescate de las áreas verdes del TecNM-ITVH.

En comparación con lo observado en el trabajo de Soto de la Cruz [3], podemos comentar que en el 2009 el 36% prefirió los árboles frutales en comparación con el 70% de los encuestados en el 2023. Por lo tanto, los estudiantes actualmente prefieren consumir frutos que se cultiven en su misma institución.

## REFERENCIAS

- [1] Gregorio de Andrade, R. de C. (2012). Urbanismo y planificación: Áreas Verdes Urbanas. Summa Humanitatis, 6(1). Recuperado a partir de [https://revistas.pucp.edu.pe/index.php/summa\\_humanitatis/article/view/3729](https://revistas.pucp.edu.pe/index.php/summa_humanitatis/article/view/3729)
- [2] Fontalvo Buelvas, J. C., & de la Cruz Elizondo, Y. (2021). Huertos universitarios y necesidades humanas: una aproximación bibliográfica y vivencial desde el huerto agroecológico de la Universidad Veracruzana en México. La Colmena, (14), 29-46. <https://doi.org/10.18800/lacolmena.202101.002>.
- [3] Soto de la Cruz, Jesús Armando; Romellon Cerino, Mario José; Guzmán Ramón, Elena; Morales Romero, Eleazar; Romellon Cerino, Julio Cesar (2012). Cuantificación de las áreas verdes del Instituto Tecnológico de Villahermosa. Memorias de Ponencias del Congreso de Investigación 2012. UNACH, CHIAPAS, MEXICO. ISBN: 978-607-8207-44-2

Correo de autor de correspondencia: [mjrcerino@gmail.com](mailto:mjrcerino@gmail.com); [mario.rc@villahermosa.tecnm.mx](mailto:mario.rc@villahermosa.tecnm.mx)