



Revista



Ciencia  
y Naturaleza

## Paisajes de Villa Victoria, Estado de México



*Ciencia al Instante*

Villa Victoria, en el Estado de México, posee una notable diversidad de paisajes resultado de la interacción entre elementos naturales como el relieve, el clima templado subhúmedo, los bosques de pino-encino y cuerpos de agua como la Presa Villa Victoria. Esta riqueza paisajística no solo ofrece belleza escénica, sino también funciones ecológicas clave como la regulación hídrica y climática. Su caracterización permite comprender la estructura ecológica del territorio y promueve estrategias de conservación mediante turismo sustentable. Villa Victoria representa así un ejemplo de equilibrio entre desarrollo rural, patrimonio natural y conciencia ambiental para las futuras generaciones.



# Paisajes de Villa Victoria, Estado de México



**Cómo citar este artículo:** Jiménez-Velázquez M, Ramírez-Sánchez L. 2025. Paisajes de Villa Victoria, Estado de México. Revista Ciencia y Naturalerza (1179).





*"Preservar los paisajes es cuidar la vida, la belleza y el equilibrio del planeta para las generaciones futuras."*



Qué son los paisajes? Son un espacio natural o artificial que nos rodean y que es observable, resultado de la relación y combinación entre elementos naturales y los elementos elaborados por la humanidad. Cada paisaje refleja la interacción entre la naturaleza y las actividades humanas con el paso del tiempo.



Pueden existir diversos tipos de paisajes como paisajes naturales como un bosque o una cordillera, y paisajes culturales o humanizados en donde ha intervenido la mano del hombre. Además, cada persona puede percibir un paisaje de manera distinta, según su experiencia, emociones y conocimientos.

Al estudiar los paisajes nos ayuda a entender cómo ha cambiado el entorno a través del tiempo, cómo influimos en él y cómo podemos conservarlo para las futuras generaciones.

Los paisajes cumplen funciones importantes para el desarrollo de la vida en el planeta, ya que ayudan a regular el clima, purificar el aire y el agua, y albergan una enorme diversidad de especies de flora y fauna. Por eso, su conservación es fundamental, no solo por su importancia en el medio ambiente y equilibrio natural, sino también por el bienestar de la humanidad y del planeta Tierra.

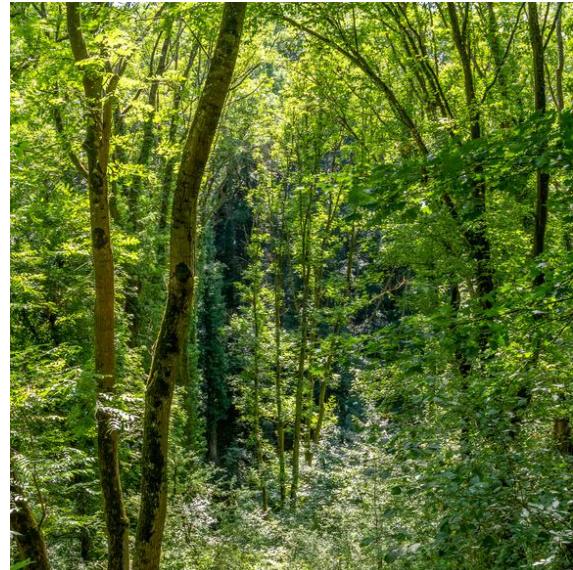


**"Los paisajes son un reflejo de la interacción entre la naturaleza y la historia, donde cada volcán, cada valle, y cada lago cuentan una historia que conecta al hombre con la tierra que habita."**

Mateo Rodríguez.

En México existe una gran variedad de paisajes que van desde bosques, selvas, desiertos y costas. Esta diversidad natural es una de las mayores riquezas del país.

Sin embargo, muchas de estas zonas han cambiado por las actividades humanas, lo que ha afectado su biodiversidad y los servicios ambientales que proporcionan [2,3]. El estudio de los paisajes en México ayuda a comprender la interacción entre el relieve, la vegetación, los cuerpos de agua y las comunidades humanas, con el fin de impulsar estrategias de conservación y turismo sustentable en el área.



## *Diversidad paisajística*

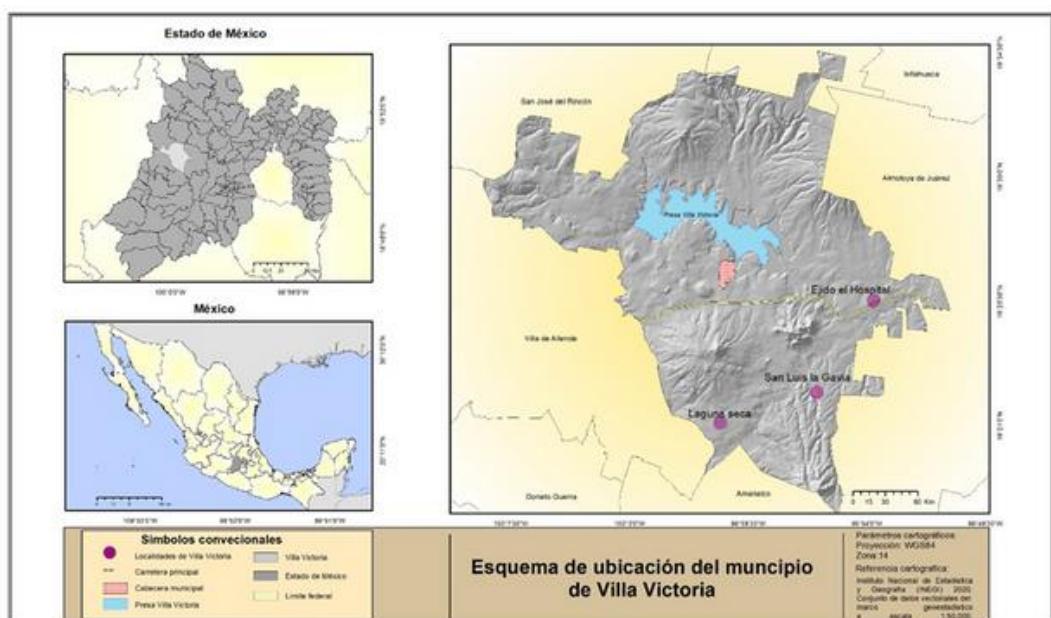
En el Estado de México existe una gran diversidad de paisajes naturales debido a su relieve montañoso, ubicación geográfica en el centro del país y variedad climática [1,5,6]. Esta combinación permite la existencia de paisajes que van desde montañas y bosques hasta regiones de selvas y bosques templados. Estas características hacen del estado un territorio amplia biodiversidad, con gran potencial para preservar el entorno natural [2,3]. Ejemplo de la diversidad paisajística del estado, es el municipio de Villa Victoria, que se caracteriza por sus paisajes naturales de bosques, montañas y ríos.



Su altitud y clima semi frío a templado favorecen una cobertura vegetal importante, lo que lo convierte en un destino atractivo para el ecoturismo y las actividades al aire libre.

Ahí se combinan montañas de bosques de pino y encino, y uno de sus mayores tesoros visuales, la Presa Villa Victoria, un gran cuerpo de agua que no solo abastece a la Ciudad de México, sino que también embellece el entorno [4].

Al recorrer el municipio, se pueden observar paisajes en lomeríos cubiertos de vegetación y pastizales en donde se desarrollan actividades agrícolas y ganaderas, en contraste con paisajes montaña en donde la naturaleza aún conserva su fuerza y equilibrio paisajístico, ideal para comprender la relación entre el ser humano y su entorno natural.



**Figura 1.** Localización del municipio de Villa Victoria.

El municipio de Villa Victoria está situado a una altitud promedio de 2,570 metros sobre el nivel del mar, característico de un clima templado subhúmedo con lluvias en verano, propio de las regiones montañosas (Figura 1).

Cuenta con una superficie de 424.03 km<sup>2</sup>, lo que representa el 1.89% del territorio estatal. La Presa Villa Victoria se abastece de afluentes importantes como los ríos Villa Victoria, San Diego, La Gavia, y algunos arroyos estacionales, lo que genera una de las reservas de agua más importantes del sistema Cutzamala.



Este municipio presenta una correlación de altitud, clima y elementos naturales hace de Villa Victoria una zona de un alto valor ecológico, agrícola, social y cultural, con una gran riqueza biológica. Entre la flora sobresalen los bosques de pino y encino, así como vegetación secundaria arbustiva y pastizales templados adaptados al clima templado subhúmedo [4,5].



En cuanto a fauna, los bosques y cuerpos de agua albergan especies como el venado cola blanca, el zorrillo, gato montés, armadillo y liebre, aves como el pato, gaviotas y garzas, anfibios como la ranas, sapos y ajolotes, y reptiles como serpientes, alacranes, lagartijas y camaleones [4]. Esta biodiversidad no solo representa un importante valor del patrimonio ecológico de la región, sino también un recurso cultural y turístico.



## *Diversidad de paisajes y su formación*

Los paisajes de Villa Victoria son estudiados desde los distintos, componentes y variables que los conforman, así como los aspectos que los vinculan con el medio ambiente y su relación con el ser humano. Los paisajes en esta región están formados por elementos diferenciadores como el tipo de roca, el relieve y el clima, que influyen en su formación y su influencia en el entorno natural.



Asimismo, los elementos indicadores —agua, suelo y vegetación— reflejan la interacción con los elementos físicos mencionados, que son fundamentales para comprender la estructura y evolución del paisaje con el paso del tiempo.

Gracias a los elementos físico-naturales que interaccionan en la región, se desarrollan distintos paisajes que son mencionados a continuación.

### *Paisajes de Montañas*

Las montañas predominan en el norte y oeste del municipio (Figura 2). Su clima semifrío subhúmedo favorece bosques de pino y encino, así como vegetación arbustiva secundaria. Estos ecosistemas cumplen funciones esenciales como la captación de agua de lluvia, conservan suelos y albergan especies de fauna como el venado cola blanca, gato montés, zorrillo, armadillo, aves y reptiles [4,5].

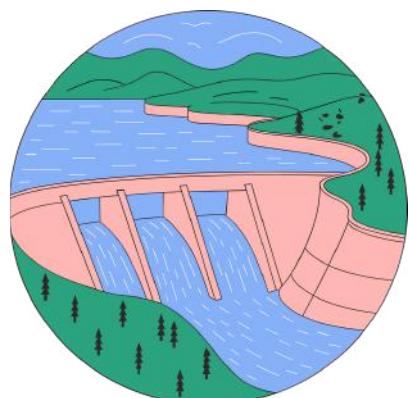
## *Lomeríos templados*

En las zonas intermedias se encuentran paisajes en lomeríos con cobertura mixta, con bosques dispersos y áreas agrícolas (Figura 2). En estos paisajes se desarrollan actividades de agricultura de temporal, con cultivos de maíz, avena y cebada. La relación entre las zonas de bosque y de cultivo, muestra la interacción entre naturaleza y actividad humana [2,5].



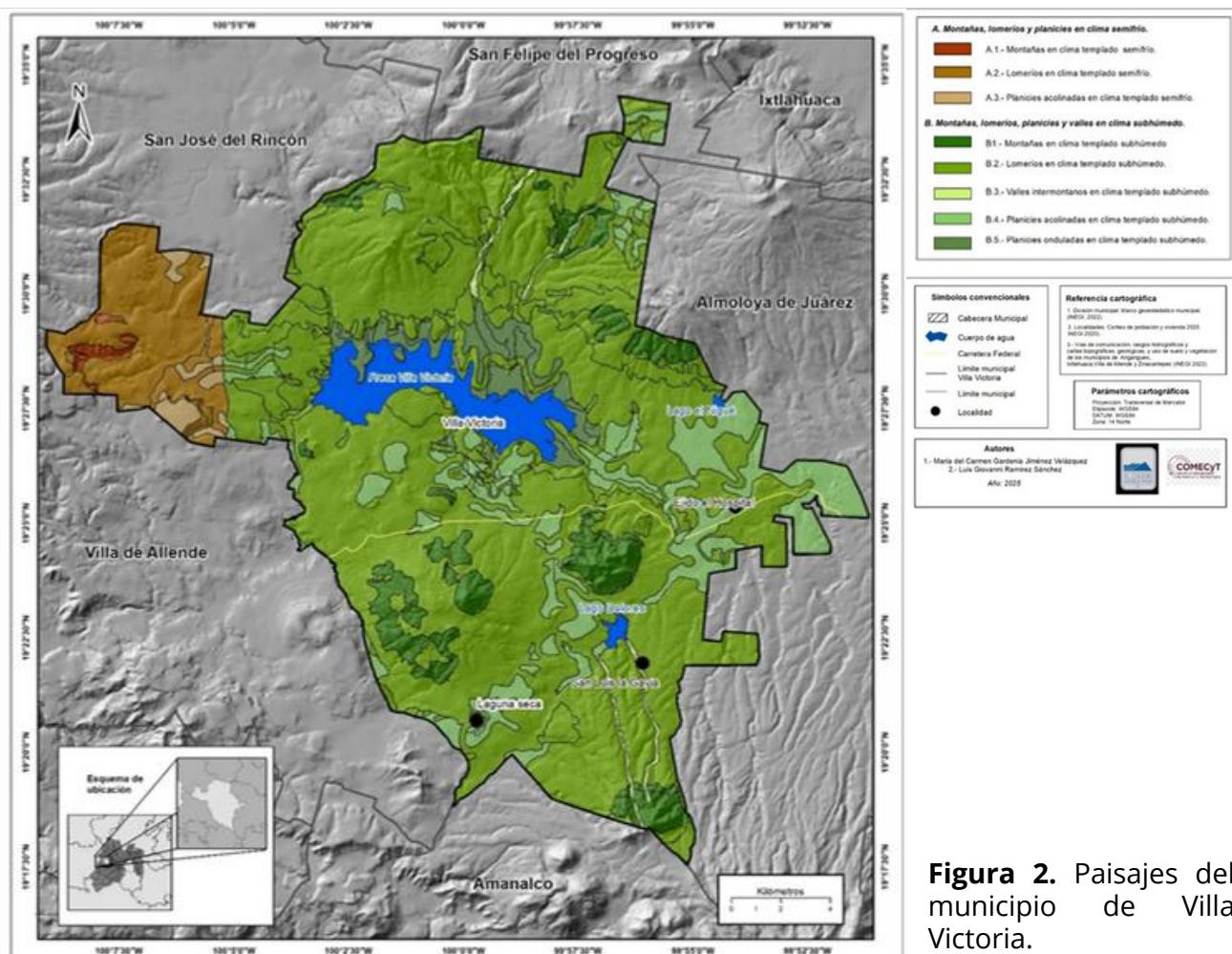
## *Planicies agrícolas y valles*

Las planicies y valles, sobre todo cercanos a los ríos que alimentan la presa Villa Victoria, presentan un paisaje cultural marcado por la agricultura (Figura 2). Aquí se combinan pastizales inducidos y cultivos de papa y maíz, avena y cebada; algunos de estos cultivos se encuentran cercanos a la presa de Villa Victoria, en donde se sostienen especies acuáticas y aves como gaviotas, patos y garzas. Esto permite una diversidad de paisajes permite conocer la relación entre el ser humano y la naturaleza [2,3,5].



La interacción de los factores físicos y biológicos da lugar a paisajes funcionales, donde cada factor cumple un rol en la dinámica territorial. El relieve determina la estructura del terreno y la distribución de la vegetación; los tipos de roca influye en los tipos de suelos; el clima regula los ciclos hídricos y, finalmente, la actividad humana moldea la estructura y el uso del suelo [1,2,5,6].

Este enfoque integral facilita la planificación ambiental y la identificación de áreas prioritarias para conservación y turismo sustentable.



**Figura 2.** Paisajes del municipio de Villa Victoria.

Para entender mejor cómo se forman los paisajes en Villa Victoria, se reunieron datos provenientes de los mapas temáticos (relieve, tipo de roca, clima, suelos y vegetación) que al unirse, ofrecen una imagen clara y completa del territorio.



Primero se analizó el relieve a través de un modelo digital de elevación (MDE). posteriormente se añadieron los datos del tipo de roca, clima y, más adelante, la información sobre los suelos con base en la clasificación de la FAO. Finalmente, se incorporaron los datos de vegetación y cobertura vegetal. Gracias a esta integración fue posible reconocer cómo se relacionan los componentes físicos, como las rocas, suelo, y el relieve, con los biológicos, como la vegetación, en la construcción del paisaje.

Los datos empleados provienen de fuentes oficiales y de libre acceso como INEGI (Instituto Nacional de Estadística y Geografía) que ofrece cartas geológicas, edafológicas, uso del suelo y vegetación, y cobertura de vegetación.



La integración de los datos de los componentes físicos empleados (relieve, tipo de roca, clima, suelos y vegetación) permitió definir los paisajes del municipio, al distinguir las características particulares y descriptivas que los conforman.



Desde este enfoque de integración, se facilita la identificación de distintas estructuras de paisaje que describen los aspectos físicos que caracterizan el territorio y muestra una visión detallada de la estructura y dinámica de la diversidad paisajística en la región.



## *La importancia de los paisajes*

Los paisajes de Villa Victoria no solo son escenarios de gran belleza, también representan la base de la vida cotidiana y el bienestar del ser humano. A través de sus bosques, ríos y suelos, el municipio provee servicios ambientales esenciales que aseguran agua, aire limpio y oportunidades de desarrollo de actividades sustentables.



Así, los bosques regulan el clima local y regional, los ríos y la presa ofrecen el suministro de agua, y los suelos fértiles sostienen la producción agrícola. Al mismo tiempo, la vegetación desempeña un papel clave en la captura de carbono, que ayuda a mitigar los efectos del cambio climático [3,4].

La riqueza natural de los paisajes de Villa Victoria sustenta una gran diversidad de hábitats, donde habitan especies de flora y fauna de valor ecológico y cultural, ejemplo de ello son los bosques de pino y encino, que no solo aportan recursos forestales, sino que además funcionan como refugio para fauna endémica y migratoria, lo que puede generar conciencia para mantener el equilibrio natural de la región con acciones de conservación, como el monitoreo constante y la promoción de prácticas productivas sostenibles [1,2,4].



A su vez, la belleza y diversidad de los paisajes en el municipio han impulsado a trabajar en un turismo que integra naturaleza y cultura. Con el desarrollo de actividades como el senderismo guiado, la observación de aves, los paseos en lancha, actividades deportivas, que no solo acercan a los visitantes a la riqueza ambiental de Villa Victoria, sino que también generan ingresos para las familias locales (Figura 3). De esta manera, el turismo sustentable se convierte en un aliado de ayuda para la conservación, ya que reduce la presión sobre los paisajes y sensibiliza a la sociedad sobre la importancia del de protegerlos [4,5].



"La riqueza de Villa Victoria demuestra que el turismo y la conservación pueden coexistir, beneficiando tanto a la naturaleza como a las comunidades locales"  
Garcés-Díaz.

**Figura 3.** Presa de Villa Victoria, Estado de México.

## *Paisajes que invitan a la conservación*

Los paisajes de Villa Victoria no solo muestran un atractivo natural de la región, sino que también plantea el reto de conservarlos de manera integral. Para lograrlo, es necesario vincular la investigación científica, la educación ambiental, el turismo sustentable y ayuda de los habitantes del municipio. Por medio de este enfoque es posible proteger este patrimonio natural y garantizar que las generaciones futuras puedan disfrutar y aprovechar los recursos de manera responsable [1-6].

La conservación de estos paisajes es una responsabilidad compartida entre habitantes y visitantes, quienes juegan un papel importante al interactuar con el entorno con respeto y conciencia del cuidado de la naturaleza. Adoptar y aplicar prácticas sostenibles, como el cuidado de los cuerpos de agua y la protección de la biodiversidad, que pueden contribuir a mantener a los paisajes en equilibrio y asegurar un ambiente saludable [1-6].



De esta forma, Villa Victoria es muestra de que puede llegar a ser un destino para conocer y disfrutar de la naturaleza, con potencial para la conservación ambiental como parte de un desarrollo sustentable y apreciación de sus paisajes. 



Cuidar los paisajes de Villa Victoria es asegurar agua, aire limpio y vida para las generaciones futuras; un recordatorio de que desarrollo y conservación pueden caminar juntos.

## Agradecimientos

Agradecimiento a al Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología (COMECYT) por el apoyo económico brindado para la realización de este trabajo.

## Para Consulta

- Estrada A, Ramírez L, Chávez R, et al. 2023. Clasificación de los paisajes físico-geográficos de la Unidad de Gestión Ambiental 33, Quintana Roo, México a escala 1:50 000. Estudios Geográficos 84(294).
- Morales-Iglesias H, Priego-Santander AG, Bollo-Manent M, et al. 2020. La antropización de la cobertura vegetal en los paisajes del estado de Chiapas, México. Papeles de Geografía. 65:139–154. [\[Link\]](#)
- Puebla AMR, Bollo-Manent M. 2023. El índice de antropización de la cubierta vegetal como medida de la antropización de áreas naturales protegidas: Caso Pico Azul-La Escalera, México. Revista de Ciencias Ambientales 57(2):17770.
- Garcés-Díaz S. 2015. Análisis del estado del medio ambiente de la cuenca Villa Victoria-San José del Rincón basado en la metodología ECCO: Perspectivas del ambiente y cambio climático. Tesis de licenciatura. Toluca: Universidad Autónoma del Estado de México.
- Ramírez-Sánchez LG. 2013. Evaluación de la heterogeneidad de los paisajes físico-geográficos de Michoacán. Tesis de maestría. Ciudad de México: Universidad Nacional Autónoma de México, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental.
- Perevochtchikova M. 2013. La evaluación del impacto ambiental y la importancia de los indicadores ambientales. Ciudad de México: Centro de Estudios Demográficos, Urbanos y Ambientales, El Colegio de México.



Crédito de imágenes en orden de aparición: Pattama choomsree (Pexels, Px), Artur Roman (Px), KellyISP (Getty Images Pro, GIP), Dzmitrock87 (GIP), fesusrobertphotos, Marius (Px), prill (Getty Images, GI), The Creative Idea, Biletskiy Evgeniy (GIP), Tom Fisk (Px), Jea Gaviña (sketchify), GeolImages, Chloe Gaw (Sketchify Education), Skypics Studio, Toon and Logo (TOONLOGO), Gaspar Zaldo (Px), auru (Baswara Studio), Urszula Albrecht (Creative Mode), deemakdaksina, Megan, Хитрый Хряк (Px), michieldb (GIS), Sketchify Russia, vesvocrea (Vesvostd), SUMALI IBNU CHAMID (Alemedia.id), alinda (alindastd), Wiena.design, srigallery, AZ Element, Evelin Magnus (Px), lisa, Damien Dufour (Px), Daniel Frese (Px), vectorfair-y, Patriot Studio. Crédito de figuras: Proporcionada por los autores. Los autores declarán que se utilizó la herramienta IA/ChatGPT para mejora en la redacción de algunos párrafos. Ningún párrafo ha sido generado completamente o con más del 50% de sus palabras con herramientas AI.

## Dr. David A. Paz García

Editor en Jefe Revista CyN

Diseño: Irlanda Edith Garcia Corona



## María del Carmen Gardenia Jiménez Velázquez

Maestra en Ciencias Ambientales, actualmente realiza una estancia de investigación por parte del COMECyT, adscripta al El Colegio Mexiquense A.C. Desarrolla la línea de investigación en Geografía del Paisaje y procesos de riesgos socioambientales.

contacto: [mjimenez@cmq.edu.mx](mailto:mjimenez@cmq.edu.mx)



## Luís Giovanni Ramírez Sánchez

Investigador por México SECIHTI-El Colegio Mexiquense A. C. Especialista en análisis espacial aplicado a las Ciencias sociales espacial y temporalmente integradas y a los paisajes antropo-naturales.

contacto: [lramirez@cmq.edu.mx](mailto:lramirez@cmq.edu.mx)