

Centro de interpretación

Plantilla de investigación para especies

1. Responda las siguientes preguntas

a) Qué es?

Escoja el concepto principal del tema que se le ha asignado, y responda la pregunta. Esta respuesta debe ser completa, concentrándose en presentar información como: morfología, principios químicos activos y hábitat.

b)Cuál es su función en el ecosistema?

Las especies de flora nativas tienen una función específica en el medio ambiente, es decir, cómo beneficia a los suelos desde el punto de vista de los procesos biogeoquímicos? A la protección de las laderas/montañas? Qué relación tiene con las otras especies del ecosistema? La misma información es necesaria para especies de fauna; esta información debe ser leída en varias fuentes.

Con respecto a las especies de flora domesticadas por el hombre, en su mayoría, van a tener funciones en la industria y/o cultura, si este es el caso, se debe mencionar esta información también.

c)Cuál es la población actual de la especie?

Muchas especies tienen estadísticas claras acerca de las poblaciones de las especies, y las regiones en la que se pueden encontrar. Si la información es insuficiente, se puede citar de esa manera, pero se deben agotar todas las fuentes de consulta primero, incluyendo las facultades de biología de las universidades, ministerio del ambiente, secretaría del ambiente, etc.

En el caso de las especies domesticadas, se debe buscar la información relacionado con su producción, espacios de plantación en kilómetros cuadrados y cantidades utilizadas en el comercio (exportación).

d) Cómo se encuentran los hábitats en los que existe la especie? Ha sido destruido? Han sido protegidos?

Responder esta pregunta utilizando estadística y estudios científicos, al igual que en el caso anterior, se puede citar que no hay información suficiente, pero se deben agotar todas las fuentes de consulta primero, incluyendo las facultades de biología de las universidades, ministerio del ambiente, secretaría del ambiente, etc.

Tome en cuenta que la información debe reflejar el estado de los hábitats antes y después de intervención humana relacionada con la especie.

2. El documento debe ser realizado en Word, utilizando la plantilla mostrada abajo:

Centro de Interpretación JK

Nombre común: Triumfetta

Nombre Científico: Triumfetta



a) Qué es?

Triumfetta es un género de plantas fanerógamas con 376 especies de la familia Malvaceae. Se encuentra desde México a Brasil. Son árboles pequeños o arbustos débiles con pubescencia estrellada variada; plantas dioicas o hermafroditas. Hojas ovadas a elípticas u obovadas, frecuentemente 3-lobadas, indumento de tricomas estrellados y/o simples, margen irregularmente cerrado, frecuentemente cerrado-glandular, 3–7 nervios basales con nervios laterales adicionales arriba; estípulas generalmente persistentes. En los organismos vivos, los compuestos químicos son sintetizados y degradados por medio de una serie de reacciones químicas mediadas por enzimas; a estos procesos se le conoce como metabolismo, comprendiendo catabolismo (degradación) y anabolismo (síntesis). Todos los organismos poseen procesos metabólicos similares, sintetizando y utilizando ciertos compuestos esenciales: azúcares, aminoácidos, ácidos grasos, ácidos nucleicos y polímeros derivados de ellos, polisacáridos, proteínas, lípidos, RNA, DNA entre otros, proceso conocido como, metabolismo primario y los compuestos de estos procesos se les denomina metabolitos primarios. Avances en la fisiología de las plantas, demuestran que los metabolitos secundarios no son producidos al azar, pueden poseer funciones esenciales en el crecimiento y desarrollo de las plantas, al funcionar como defensa contra bacterias, virus hongos, herbívoros y estrés ambiental, como la falta de agua, la radiación ultravioleta, la temperatura y la fertilidad del suelo, entre otros (Salonkhe y Chavan, 1990).

b)Cuál es su función en el ecosistema?

Esta planta es utilizada por el ser humano como un fin medicinal, sus tallos son usadas para hacer infusiones para resfríos, problemas digestivos como gastritis, úlceras, hipertensión, infecciones de vejiga, diarreas, estimulante del parto o disentería, así como para cuando hay “calor en el estómago”.

c)Cuál es la población actual de la especie?

No existe información sobre la población.

Esta planta se reproduce por semillas o estacas. La estaca es un método de propagación asexual que tiene como característica la reproducción de individuos iguales genotípicamente al progenitor. Se define como cualquier porción vegetativa que, separada de la planta madre, es capaz de formar una nueva planta. Por otro lado, una semilla es una unidad reproductiva que se desarrolla a partir de un óvulo, por lo general una vez fecundado éste. Tienen óvulos tanto las angiospermas (las auténticas plantas con flores) como las gimnospermas (que comprenden las coníferas).

d) Cómo se encuentran los hábitats en los que existe la especie? Ha sido destruido? Han sido protegidos?

El bosque mesófilo de montaña (BMM) es considerado un relictos de la flora del Neógeno en donde han sobrevivido linajes antiguos de floras divergentes. El BMM ocupa menos del 1% del territorio mexicano y alberga la mayor riqueza de especies vasculares en comparación con otros bosques. De acuerdo con los registros paleoecológicos, la respuesta de las comunidades bióticas al cambio climático puede darse de diferentes formas en función de la escala espacio-temporal —migración de especies, cambios en la composición de la comunidad, cambios evolutivos o la extinción. En este sentido se ha demostrado que el BMM en el occidente de México es resiliente al efecto de factores climáticos, sin embargo, es muy dependiente del clima predominante. Las tendencias ambientales actuales son desfavorables para el BMM considerando el impacto de diversas actividades antropogénicas como la sobreexplotación de los recursos y el cambio de uso de suelo, que ocasionan la pérdida del hábitat y la fragmentación del bosque.

La cordillera de Los Andes constituye el rasgo más característico del relieve sudamericano, cubre una superficie de 2.870.596 de km² y posee una gran variabilidad climática y geomorfológica que se traduce en una alta riqueza eco-sistémica natural. En los últimos años con el calentamiento global esta temperatura a subió afectando al bosque. También su población a crecido mediante el tiempo y con esto se a reducido partes del bosque para crear viviendas y ganadería. Con este crecimiento se han aumentado incendios y la extracción de la madera en los últimos años. También, en su superficie ha sido estimado en 983.673, en una tasa de deforestación de 13.000 anuales; cabe recalcar que este dato es el más actual y acertado y fue elaborado en 200-208.

Centro de Interpretación JK

Common name: Burbark

Scientific name: *Triumfetta*



a) What is it?

Triumfetta is a genus of phanerogamous plants with 376 species in the Malvaceae family. It is found from Mexico to Brazil. They are small trees or weak shrubs with variegated stellate pubescence; dioecious or hermaphrodite plants. Leaves ovate to elliptic or obovate, often 3-lobed, indumentum of stellate and/or simple trichomes, margin irregularly closed, often closed-glandular, 3–7 basal veins with additional lateral veins above; stipules usually persistent. In living organisms, chemical compounds are synthesized and broken down through a series of enzyme-mediated chemical reactions; These processes are known as metabolism, comprising catabolism (degradation) and anabolism (synthesis). All organisms have similar metabolic processes, synthesizing and using certain essential compounds: sugars, amino acids, fatty acids, nucleic acids and polymers derived from them, polysaccharides, proteins, lipids, RNA, DNA, among others, a process known as primary metabolism and the Compounds from these processes are called primary metabolites. Advances in the physiology of plants show that secondary metabolites are not produced randomly, they can have essential functions in the growth and development of plants, by functioning as a defense against bacteria, fungal viruses, herbivores and environmental stress, such as lack of water, ultraviolet radiation, temperature and soil fertility, among others (Salonkhe and Chavan, 1990).

b) What is its function in the ecosystem?

This plant is used by humans for medicinal purposes, its stems are used to make fusions for colds, digestive problems such as gastritis, ulcers, hypertension, bladder infections, diarrhea, labor stimulant or dysentery, as well as when there is "heat in the stomach"

c) What is the current population of the species?

There is no information on the population.

This plant reproduces by seeds or cuttings. Cutting is a method of asexual propagation whose characteristic is the reproduction of individuals genotypically equal to the parent. It is defined as any vegetative portion that, separated from the mother plant, is capable of forming a new plant. On the other hand, a seed is a reproductive unit that develops from an ovule, generally once it has been fertilized. Both angiosperms (the true flowering plants) and gymnosperms (which comprise conifers) have ovules.

d) How are the habitats in which the species occurs? Has it been destroyed? Have they been protected?

The montane cloud forest (MBF) is considered a relict of the Neogene flora where ancient lineages of divergent floras have survived. The BMM occupies less than 1% of the Mexican territory and harbors the greatest richness of vascular species compared to other forests. According to paleoecological records, the response of biotic communities to climate change can occur in different ways depending on the spatiotemporal scale—species migration, changes in community composition, evolutionary changes, or extinction. In this sense, it has been shown that the BMM in western Mexico is resilient to the effect of climatic factors, however, it is highly dependent on the prevailing climate. Current environmental trends are unfavorable for the BMM considering the impact of various anthropogenic activities such as overexploitation of resources and change in land use, which cause habitat loss and forest fragmentation.

The Andes mountain range constitutes the most characteristic feature of the South American relief, it covers an area of 2,870,596 km² and has great climatic and geomorphological variability that translates into a high natural ecosystem richness. In recent years with global warming this temperature has risen, affecting the forest. Its population has also grown over time and with this, parts of the forest have been reduced to create homes and livestock. With this growth, fires and the extraction of wood have increased in recent years. Also, on its surface it has been estimated at 983,673, at a deforestation rate of 13,000 per year; It should be noted that this data is the most current and accurate and was prepared in 200-208.