

Centro de Interpretación JK

Nombre común: Bambú

Nombre Científico: Bambusoideae



¿Qué es?

El bambú es una hierba y es el integrante más grande de la familia Poaceae, la cual contiene gramíneas como el trigo, la caña de azúcar, la avena, el maíz, el arroz y el trigo.

La morfología del bambú es un tallo leñoso dividido en anillos los cuales se llaman nodos y partes huecas que se llaman entrenodos, estos crecen en grupos ramificados que surgen de un tallo subterráneo llamado rizoma grueso. Adicionalmente, de estos nodos de culmos jóvenes nacen las hojas y las ramas.

El bambú tiene varios compuestos químicos como la celulosa que es un homopolisacárido formado por D-glucosa unidas por enlaces glicosídicos, ahora bien, la celulosa presenta grupos hidroxilos los cuales forman puentes de hidrogeno, que le confiere una estructura fibrilar difícil de ser atacado por disolventes o reactivos, en cambio, las regiones amorfas de microfibrillas de celulosa son las interfaces más débiles en las fibrillas del bambú.

Por último el bambú crece de una forma natural en todos los continentes a excepción de Europa y la Antártida, esto por que en donde más abunda el bambú son las zonas tropicales y subtropicales, esto quiere decir que las zonas más importantes para el bambú son sur america y el sudeste asiático.

¿Cuál es su función en el ecosistema?

Las raíces del bambú hacen una red superficial, esta sostiene el suelo evitando así la erosión. Por ejemplo en épocas de mayor humedad, el bambú almacena agua en sus tallos y rizomas, para devolverla paulatinamente al suelo en épocas más secas, manteniendo la humedad en el ambiente por mucho más tiempo.

Además en el bambú ayuda en la purificación del agua la explicación simple es que los ecosistemas de bambú tienen un denso y oxigenado sistema radicular, esto le permite

crear una rizosfera, es decir, una gran interacción entre sus raíces y microorganismos del suelo. Los microorganismos degradan las sustancias contaminantes y las transforman en minerales que constituirán los nutrientes necesarios para el crecimiento y desarrollo del bambú. El agua, que ya está purificada, regresa al ambiente por evapotranspiración, y como parte del intercambio natural de humedad entre el bambú y el suelo.

c) ¿Cuál es la población actual de la especie?

Existen más de 1,250 especies, siendo más del 50% nativas de América, entre estas especies esta el simpodiales y el monopodiales, hay mas de 200 especies de bambú. El bambú crecen en climas tropicales y templados a fríos, desde el nivel del mar hasta los 4000 msnm.

Acerca del total de bambú que existe no hay información exacta ya que al haber tantas especies de está es muy difícil que haya estas estadísticas.

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

Las regiones donde más abunda el bambú son las zonas tropicales y subtropicales. Estas zonas estan bajo riesgo por el cambio climático, ya que estas necesitan una temperatura promedio para que puedan mantenerse.

Actualmente estas zonas se encuentran en peligro aunque hay campañas para protegerlas y que no desaparezca el bambú ni ninguna otra especie que habite ahí.

Nombre común: Bambú

Nombre Científico: Bambusoideae



What is bamboo?

Bamboo is a grass and is the largest member of the Poaceae family, which contains grasses such as wheat, sugar cane, oats, corn, rice and wheat.

The morphology of bamboo is a woody stem divided into rings called nodes and hollow parts called internodes, which grow in branching clusters that arise from a subway stem called a thick rhizome. Additionally, from these nodes of young culms are born the leaves and branches.

Bamboo has several chemical compounds such as cellulose which is a homopolysaccharide formed by D-glucose joined by glycosidic bonds, however, cellulose has hydroxyl groups which form hydrogen bridges, which gives it a fibrillar structure difficult to be attacked by solvents or reagents, however, the amorphous regions of cellulose microfibrils are the weakest interfaces in the fibrils of bamboo.

Finally, bamboo grows naturally on all continents except Europe and Antarctica, because bamboo is most abundant in tropical and subtropical areas, which means that the most important areas for bamboo are South America and Southeast Asia.

What is its function in the ecosystem?

Bamboo roots form a superficial network that supports the soil, thus preventing erosion. For example, in times of higher humidity, bamboo stores water in its stems and rhizomes, to gradually return it to the soil in drier times, keeping moisture in the environment for much longer.

The simple explanation is that bamboo ecosystems have a dense and oxygenated root system, which allows them to create a rhizosphere, that is, a great interaction between their roots and soil microorganisms. The microorganisms degrade pollutants and transform them into minerals that will constitute the nutrients necessary for the growth and development of the bamboo. The water, which is already purified, returns to the environment by evapotranspiration, and as part of the natural exchange of humidity between the bamboo and the soil.

c) What is the current population of the species?

There are more than 1,250 species, being more than 50% native to America, among these species are the sympodiales and monopodiales, there are more than 200 species of bamboo. Bamboo grows in tropical and temperate to cold climates, from sea level to 4000 meters above sea level.

There is no exact information about the total number of bamboo that exists because there are so many species that it is very difficult to have these statistics.

d) How are the habitats in which the species occurs, have they been destroyed, have they been protected, and are they protected?

The regions where bamboo is most abundant are the tropical and subtropical zones. These areas are at risk due to climate change, since they need an average temperature to be able to maintain themselves.

Currently these areas are in danger although there are campaigns to protect them so that the bamboo and other species that live there do not disappear.