

Fresno Común

Guía de trabajo

Objetivo: como es el ecosistema

Mochila de recursos: Acciones medioambientales

Tiempo: 40 minutos.

Instrucciones: Ir a las instalaciones de JK y plantar por grupo un fresno, después de eso responder la pregunta, que beneficios tienen los árboles en nuestro ecosistema tanto para los seres humanos como para los animales? Como el Fresno ayuda a nuestro ecosistema (Responder la pregunta puntualmente con detalle y uso de evidencia)

Instrucciones para el docente: El siguiente material servirá para dar una guía a los estudiantes acerca de los aspectos más importantes relacionados con el concepto que se trabaja en esta guía.

Además, los árboles producen oxígeno, purifican el aire, forman suelos fértiles, evitan erosión, mantienen ríos limpios, captan agua para los acuíferos, sirven como refugios para la fauna, reducen la temperatura del suelo, propician el establecimiento de otras especies, regeneran los nutrientes del suelo y mejoran el paisaje.

Extraído de :<https://www.gob.mx/semarnat/es/articulos/principales-beneficios-de-plantar-arboles#:~:text=Adem%C3%A1s%2C%20los%20%C3%A1rboles%20producen%20ox%C3%A9geno,del%20suelo%20y%20mejoran%20el>

- Los árboles constituyen una tecnología natural increíble. Generalmente llamados los pulmones del planeta, los árboles vivos de los bosques tropicales “inhalan” dióxido de carbono (CO₂) del aire. Los bosques sanos limpian el aire y regulan el clima.
- Los bosques vivos sostienen la vida: benefician a las personas, a las plantas y a los animales por todo el trabajo invisible que realizan como almacén de carbono. También ayudan a controlar el clima del planeta y las precipitaciones.
- Plantar árboles en bosques dañados o talados crea un cultivo de árboles jóvenes consumidores de carbono. A medida que crecen los árboles –a lo largo de 50 a 100 años– absorben CO₂ del aire y, a su vez, recuperan el hogar para pájaros y para la vida silvestre.
- El consenso científico sostiene que mientras mantengamos gases que atrapan calor, como el CO₂, en la biomasa –el tejido vivo de los árboles– podremos reducir los cambios relacionados con el clima como las tormentas poderosas, inundaciones y sequías grandes. Los árboles, por lo tanto, nos protegen.
- Los científicos de TNC saben cómo funcionan los árboles como máquinas inhaladoras de carbono. Dentro de cualquier bosque, podemos tomar medidas precisas, inclusive el diámetro de los troncos, para determinar la cantidad de carbono almacenado por los árboles.
- Anualmente, se genera más contaminación por la pérdida de bosques que por el transporte mundial – aviones, trenes, automóviles y barcos en conjunto. La deforestación produce 15% de las emisiones de CO₂ anuales en todo el mundo. Los suelos perturbados –junto con las ramas y hojas podridas– hacen que el carbono sea liberado al aire. Reduzcamos las emisiones preservando nuestros bosques.

Extraído de: <https://www.nature.org/es-us/sobre-tnc/quienes-somos/nuestra-ciencia/8-razones-para-proteger-y-preservar-nuestros->

[bosques/#:~:text=Los%20bosques%20sanos%20limpian%20el,del%20planeta%20y%20las%20precipitaciones.](#)

Common ash

Work guide

Objective: how is the ecosystem

Resource Backpack: Environmental Actions

Time: 40 minutes.

Instructions: Go to the JK facilities and plant an ash tree in groups, after that answer the question, what benefits do trees have in our ecosystem for both humans and animals? How the Ash tree helps our ecosystem (Answer the question promptly with detail and use of evidence)

Instructions for the teacher: The following material will serve to guide students about the most important aspects related to the concept that is worked on in this guide.

In addition, trees produce oxygen, purify the air, form fertile soils, prevent erosion, keep rivers clean, capture water for aquifers, serve as refuges for fauna, reduce soil temperature, encourage the establishment of other species, regenerate soil nutrients and improve the landscape.

Extracted from: <https://www.gob.mx/semarnat/es/articulos/principales-beneficios-de-plantar-arboles#:~:text=Adem%C3%A1s%20los%20%C3%A1rboles%20produce%20ox%C3%ADgeno,from%20soil%20and%20improve%20the>

Trees are an incredible natural technology. Often called the lungs of the planet, living trees in tropical forests “inhale” carbon dioxide (CO₂) from the air. Healthy forests clean the air and regulate the climate.

Living forests sustain life: they benefit people, plants and animals for all the invisible work they do as a carbon store. They also help control the planet's climate and rainfall.

Planting trees in damaged or cleared forests creates a crop of carbon-eating saplings. As the trees grow – over 50 to 100 years – they absorb CO₂ from the air and, in turn, restore a home for birds and wildlife.

The scientific consensus holds that as long as we keep heat-trapping gases like CO₂ in biomass – the living tissue of trees – we can reduce climate-related changes like powerful storms, floods and major droughts. Trees, therefore, protect us.

TNC scientists know how trees work like carbon-inhaling machines. Within any forest, we can take precise measurements, including the diameter of the trunks, to determine the amount of carbon stored by the trees.

More pollution is generated annually by forest loss than by global transportation – planes, trains, cars and ships combined. Deforestation produces 15% of annual CO₂ emissions worldwide. Disturbed soils – along with rotting branches and leaves – cause carbon to be released into the air. Let's reduce emissions by preserving our forests.

Extracted from: <https://www.nature.org/es-us/sobre-tnc/quienes-somos/nuestra-ciencia/8-reasones-para-proteger-y-preservar-nuestros-bosques/#:~:text=The%20forests%20healthy%20clean%20the,of%20planet%20and%20the%20rainfall.>