



# Vida en la Naturaleza



## Nota:

- Usando como modelo las especialidades del área de Vida en la Naturaleza, podrán desarrollar otras especialidades como:
  - Oceanografía
  - Pisicultura
  - Veterinario
  - Etc.



## Vida en la Naturaleza

- ↙ Acuarismo
- ↙ Agropecuario
- ↙ Apicultura
- ↙ Astronomía
- ↙ Avicultor
- ↙ Botánica
- ↙ Campismo
- ↙ Conservación
- ↙ Cría Menor
- ↙ Entomología
- ↙ Excursionismo
- ↙ Forestal
- ↙ Geología
- ↙ Horticultura
- ↙ Jardinería
- ↙ Meteorología
- ↙ Observación de la Naturaleza
- ↙ Orientación
- ↙ Ornitología
- ↙ Protección de animales
- ↙ Reciclaje
- ↙ Supervivencia
- ↙ Vida Silvestre
- ↙ Zoología



## Exploración:

- Consigue información acerca de diez especies de peces (de agua fría y caliente) que pueden ser criadas en una pecera, de las herramientas y materiales que se necesitan para la cría y reproducción de los mismos.

## Taller:

- Expone ante tu Unidad, patrulla, grupo de amigos, etc., de la manera que creas más conveniente, lo investigado anteriormente.
- Elige cuatro especies, 2 de agua fría y 2 de agua caliente (de agua salada o dulce) e inicia la cría de las especies, aplicando las técnicas adecuadas para la alimentación, limpieza, prevención de hongos y/o enfermedades.

## Desafío:

- Presta ayuda, a otro joven que inicie una crianza similar.



## Exploración:

- Averigua cuales son las herramientas y maquinarias, que se usan para agricultura.
- Infórmate sobre diferentes tipos de ganados existentes en tu región como también de las especies nativas del mismo.
- Investiga por qué tiene importancia de la rotación de cultivos y la eliminación de plagas, de forma no contaminantes.

## Taller:

- Expone ante tu Unidad, patrulla, grupo de amigos, etc., de la manera que creas más conveniente, lo investigado anteriormente.
- Fabrica abono de con elementos no contaminantes.
- Prepara un pedazo de tierra, para su cultivo. En ella: Ara, siembra, cosecha, empaca y transporta lo cultivado en el tiempo adecuado.
- Ayuda en el cuidado de ganado, caballos y/o

## Desafío:

- Organiza junto a tu patrulla, Unidad, etc. una salida a una finca y colaboren en la reparación de cercas, alimentación de animales, etc.



## Exploración:

- Investiga sobre el equipo y los instrumentos que se utilizan para la apicultura.
- Busca información sobre las clases de abejas y cómo pueden alimentarse artificialmente.

## Taller:

- Expone ante tu Unidad, patrulla, grupo de amigos, etc., de la manera que creas más conveniente, lo investigado anteriormente.
- Con ayuda del Experto, cuida de un enjambre, y cría abejas. Encorcha y alimenta artificialmente las mismas.
- Explica a tu Unidad, la época en que florecen las plantas de tu zona y qué producen néctar.
- Realiza un listado de los productos que se desprenden de la apicultura.

## Desafío:

- Inicia a un amigo, compañero de grupo, etc., en la práctica de apicultura.



## Exploración:

- Investiga acerca de los eclipses solares y lunares.
- Busca información sobre las caras de la luna, sin olvidar la localización de mares y cráteres.
- Visita un observatorio astronómico.

## Taller:

- Expone ante tu Unidad, patrulla, grupo de amigos, etc., de la manera que creas más conveniente, lo investigado anteriormente.
- Reconoce constelaciones y estrellas en el firmamento.
- Encuentra el sur por medio de las estrellas.
- Construye una maqueta del sistema solar y explica cada una de las estaciones del año y el movimiento aparente.
- Construye un reloj de sol y leer la hora. Compárala con la hora oficial.

## Desafío:

- Observa durante un período de tiempo a la Luna, sus cambios de apariencia y posición. Lleva un registro y comenta lo observado.



## Exploración:

- Busca información sobre las herramientas, materiales y cuidados necesarios que se utilizan para criar, alimentar, etc., a las aves.
- Visita un gallinero y comenta ante tu sección lo observado.

## Taller:

- Expone ante tu Unidad, patrulla, grupo de amigos, etc., de la manera que creas más conveniente, lo investigado anteriormente.
- Inicia la cría de Gallinas, manteniendo por tres meses, un mínimo de diez ejemplares y aplicando las técnicas adecuadas para su venta en el mercado.
- Confecciona un presupuesto, para la mantención por tres meses, de cien ejemplares.
- Empaca aves y huevos, para la venta en el mercado.

## Desafío:

- Presta ayuda, a otro joven que inicie una crianza similar.



## Exploración:

- Investiga sobre el proceso de fertilización y desarrollo de una planta.
- Averigua sobre veinte especies vegetales en: alimenticia, textiles, maderas y medicinales y especifica los usos principales de cada uno de ellas.
- Visita un botánico o vivero.

## Taller:

- Expone ante tu Unidad, patrulla, grupo de amigos, etc., de la manera que creas más conveniente, lo investigado anteriormente.
- Confecciona un herbario (con 30 muestras vegetales como mínimo) que contengan: hoja, flor, fruto, semilla, incluyendo un boceto de la planta.
- Identifica tres plantas parásitas y señala el nombre de la cual es huésped.
- Reconoce en la Naturaleza doce especies medicinales y el uso que puede dársele.

## Desafío:

- Organiza un taller y excursión para tu patrulla, Unidad, grupo de amigos, etc. que permita a todos los integrantes, reconocer en la Naturaleza, las principales plantas que presentan peligro para el hombre.



## Exploración:

- Infórmate sobre seis lugares cercanos a tu ciudad, apropiados para campamentos de patrullas, averiguando sus principales características
- Investiga y realiza, una lista del equipo personal y de Patrulla, para un campamento de tres días.

## Taller:

- Expone ante tu Unidad, patrulla, grupo de amigos, etc., de la manera que creas más conveniente, lo investigado anteriormente.
- Conoce las reglas de Campamento y presentar un croquis de un campamento.
- Mantén la carpa y materiales de Campismo de tu Patrulla en buen estado.
- Arma correctamente tu mochila.
- Desarma, Limpia y vuelve a armar, el sol de noche de tu Patrulla.
- Almacena alimentos utilizando diferentes sistemas de conservación.
- Construye un refugio con elementos naturales.

## Desafío:

- Realiza un campamento de patrulla de tres días, seleccionando el lugar, tipo de campamento, menú, equipo, actividades, etc.



## Exploración:

- Investiga sobre las especies en vía de extinción de tu país o región y menciona las medidas de protección necesarias para preservarlas.
- Infórmate acerca de los productos usados comúnmente en tu hogar y diferencia los que son contaminantes y no contaminantes.

## Taller:

- Expone ante tu Unidad, patrulla, grupo de amigos, etc., de la manera que creas más conveniente, lo investigado anteriormente.
- Visita o contáctate con alguna institución ecologista o similar (Vida Silvestre, Greenpeace, Tierra Alerta, etc.) y comenta lo observado.
- Separa durante un tiempo los desperdicios reciclables de tu hogar, conservando y vendiendo posteriormente, los que correspondan a los siguientes grupos: Vidrios, papeles, metales, cartones.
- Construye un filtro para potabilizar agua.
- Planta y cuida un árbol, cerca de tu hogar, escuela, grupo, etc.
- Construye una cocina conservacionista.

## Desafío:

- Organiza para tu patrulla, Unidad, grupo de amigos, etc., una actividad que tenga como conservación el objetivo principal.



## Exploración:

- Busca información sobre diez especies que pueden ser criadas en espacios pequeños, y el tipo de alimentación y cuidados que deben prestarse.

## Taller:

- Expone ante tu Unidad, patrulla, grupo de amigos, etc., de la manera que creas más conveniente, lo investigado anteriormente.
- Elige una de esas diez especies, infórmate por medio de un criadero, completamente de los métodos de crianza.
- Inicia la cría de la especie elegida, manteniendo por tres meses, un mínimo de diez ejemplares y aplica las técnicas adecuadas.
- Confecciona un presupuesto, para la manutención por tres meses, de cien ejemplares.

## Desafío:

- Presta ayuda, a otro joven que inicie una crianza similar.



## Exploración:

- Investiga acerca de las principales familias y órdenes de insectos de tu región y explica el papel que ocupa, en el ciclo ecológico.
- Busca información sobre diez especies de insectos que presten beneficios al hombre y diez que le provoquen daño.

## Taller:

- Expone ante tu Unidad, patrulla, grupo de amigos, etc., de la manera que creas más conveniente, lo investigado anteriormente.
- Observa una colonia de insectos, y toma nota de las conclusiones obtenidas.
- Colecta (como mínimo), cincuenta especies diferentes de insectos.
- Clasifícalas y en una libreta anota tus observaciones sobre sus condiciones de vida.

## Desafío:

- Identifica con tu patrulla, un foco de reproducción de insectos perjudiciales y contribuye a su eliminación.



## Exploración:

- Investiga acerca del equipo básico para salir de excursión (ropa, alimentos, etc.).
- Averigua sobre las normas de un buen caminante.

## Taller:

- Expone ante tu Unidad, patrulla, grupo de amigos, etc., de la manera que creas más conveniente, lo investigado anteriormente.
- Construye un refugio con elementos naturales.
- Señala en una en un mapa y seguirla.
- Realiza una excursión (caminando o en bicicleta), a un lugar característico de tu zona, a criterio del Experto o coordinador.

## Desafío:

- Organiza y lleva a cabo con tu patrulla, Unidad, grupo de amigos, etc., una excursión.



## Exploración:

- Averigua sobre el proceso de cultivo de árboles pequeños, (preparación de la tierra, fertilización, formas y épocas de trasplantes, poda, tala, etc.).
- Infórmate acerca del crecimiento y desarrollo de diez diferentes especies de árboles que crecen en tu zona como también su reproducción.

## Taller:

- Expone ante tu Unidad, patrulla, grupo de amigos, etc., de la manera que creas más conveniente, lo investigado anteriormente.
- Elige junto al Experto, un lugar en donde haya árboles. Révisalos y colabora en la sanación de sus heridas y/o eliminación de plagas, hongos, etc.
- Cultiva, diez o más variedades de árboles, y en el momento adecuado trasplántalos a un lugar donde haga falta forestar.

## Desafío:

- Realiza junto a tu patrulla y/o grupo de amigos, folletos sobre el peligro de los incendios forestales, principales causas que lo originan y medios para contenerlos y sofocarlos.
- Distribúyelos en tu zona de residencia.



## Exploración:

- Averigua sobre las principales etapas de un proceso de extracción minera.
- Infórmate y ubica en un mapa, indica las explotaciones mineras más importantes de tu país, y complementala con un afiche que indique: sus características, tipo de mineral y sistema de extracción mencionando los principales peligros y enfermedades que están expuestos los mineros, señalando los medios de prevención más utilizados.

## Taller:

- Expone ante tu Unidad, patrulla, grupo de amigos, etc., de la manera que creas más conveniente, lo investigado anteriormente.
- Prepara una muestra de al menos ocho minerales e indica el nombre en cada uno de ellas. Clasifícalos y esquematiza su constitución química general.
- Grafica los principales usos con los minerales: aluminio, carbón, cobre, estaño, hierro y uranio.

## Desafío:

- Visita con tu patrulla, Unidad, grupo de amigos, etc., una faena extractiva y presenta un informe de lo observado; o visitar un museo referente al tema.



## Exploración:

- Averigua acerca de las principales legumbres y hortalizas que se producen y consumen en tu región, las especies nativas, las principales plagas que dañan las hortalizas y formas de combatir las mismas.

## Taller:

- Expone ante tu Unidad, patrulla, grupo de amigos, etc., de la manera que creas más conveniente, lo investigado anteriormente.
- Prepara para una siembra y abona la tierra, mediante elementos no contaminantes.
- Prepara un muestrario de diez (como mínimo) diferentes semillas de especies hortícolas.
- En una libreta, describe: el tipo de semilla y reproducción; época de siembra y cosecha; duración de la gestación.

## Desafío:

- Produce dos especies hortícolas, obteniendo una cosecha suficiente para tu familia, durante un mes.



## Exploración:

- Averigua, las partes de una planta y la función de cada una de ellas.
- Infórmate sobre las principales plagas que dañan a las plantas y explica las formas de combatirlas.

## Taller:

- Expone ante tu Unidad, patrulla, grupo de amigos, etc., de la manera que creas más conveniente, lo investigado anteriormente.
- Reproduce dos plantas por métodos diferentes.
- Planta y mantén en buenas condiciones, de invierno a verano, tres plantas de interior y de exterior.
- Haz un vivero pequeño (mínimo 10 especies) y manténlo, de invierno a verano, en buenas condiciones.
- Cuida un jardín pequeño con césped por un lapso de seis meses.
- En una libreta, describe: el tipo de semilla y reproducción; época de siembra y cosecha; duración de la aestación.

## Desafío:

- Organiza para tu patrulla, Unidad, grupo de amigos, etc., una visita a un vivero y enséñales a reconocer diez tipos de flores diferentes.



## Exploración:

- Averigua acerca de los diferentes tipos de nubes y su significado.
- Contáctate con una estación del servicio meteorológico y pide información sobre el clima de tu

## Taller:

- Expone ante tu Unidad, patrulla, grupo de amigos, etc., de la manera que creas más conveniente, lo investigado anteriormente.
- Construye un pluviómetro, un higrómetro y realiza mediciones con ellos.
- Recopila datos brindados por el servicio Meteorológico durante un período de tiempo y vuélcalo en un cuadro comparativo. Extrae de ellos, los valores medios y extremos.

## Desafío:

- Registra diariamente el estado del tiempo, teniendo en cuenta: temperatura, presión, humedad, vientos, nubes y precipitaciones, basándote en tus observaciones.
- Compáralos con los del servicio meteorológico.



## Exploración:

- Investiga sobre diferentes técnicas de asecho.
- Busca información acerca de diferentes tipos de huellas animales.

## Taller:

- Expone ante tu Unidad, patrulla, grupo de amigos, etc., de la manera que creas más conveniente, lo investigado anteriormente.
- Identifica a través de un herbario, las diferentes especies de tu zona.
- Asecha diferentes animales silvestres en tu ambiente natural, probándolo por medio de fotografías, grabaciones, relatos o dibujos.
- Levanta una huella animal e identifícala.
- Solamente escuchando, reconoce diferentes tipos de sonidos naturales.

## Desafío:

- Organiza para tu patrulla, Unidad, grupo de amigos, etc., juegos o actividades que utilicen técnicas de observación de la Naturaleza.



## Exploración:

- Averigua sobre los conceptos de: Norte Magnético, cenit, azimut, rosa de los vientos, altitud, longitud, husos horarios y puntos cardinales.
- Infórmate acerca de diferentes métodos de orientación utilizados en la antigüedad.
- Busca información de los signos topográficos más usados.

## Taller:

- Expone ante tu Unidad, patrulla, grupo de amigos, etc., de la manera que creas más conveniente, lo investigado anteriormente.
- Aplica diferentes métodos naturales de orientación.
- Construye una brújula, explicando su funcionamiento y las partes que la componen.
- Haz un relevamiento topográfico.

## Desafío:

- Organiza un recorrido de orientación para tu patrulla, Unidad, grupo de amigos, etc. seleccionando los métodos y medios apropiados.



## Exploración:

- Investiga sobre diez familias de aves, no domésticas, que habiten tu región.
- Averigua acerca de diez aves silvestres. (Nombre común, nombre científico, morfología, hábitos, alimentación y nidificación).

## Taller:

- Expone ante tu Unidad, patrulla, grupo de amigos, etc., de la manera que creas más conveniente, lo investigado anteriormente.
- Observa durante varias horas, aves silvestres, en tres ambientes naturales distintos. Haz un informe de lo observado, que incluya bosquejos, grabaciones, fotografías, etc.
- Reconoce por el sonido, sus nidos o huevos, diez tipos de aves.

## Desafío:

- Construye con tu patrulla, grupo de amigos, etc., en lugares diferentes, como mínimo, tres refugios para pájaros silvestres.



## Exploración:

- Investiga sobre las principales disposiciones que protegen los animales de trabajo y las que velan la protección de la fauna.
- Visita una organización que proteja animales.

## Taller:

- Expone ante tu Unidad, patrulla, grupo de amigos, etc., de la manera que creas más conveniente, lo investigado anteriormente.
- Confecciona un informe, sobre las características, hábitos, y principales enfermedades, por lo menos, de tres animales domésticos.
- Visita un zoológico, reserva forestal, etc., Y confecciona una carpeta ilustrada, sobre los hábitos, características, y cuidados que le proporcionan, a tres animales y aves.
- Cuida un animal doméstico por un período mínimo de tres meses, lleva un registro de su alimentación, características y hábitos observados; vacunas

## Desafío:

- Haz un boletín, y distribúyelo en tu escuela, barrio, grupo scout, etc., sobre los cuidados que deben prestarse a los animales domésticos (perro, gato, peces y aves), que incluya las medidas de prevención de enfermedades transmitidas al hombre.



## Exploración:

- Investiga sobre los diferentes elementos que pueden reciclarse y averigua porqué es importante el reciclado para el medio ambiente.

## Taller:

- Expone ante tu Unidad, patrulla, grupo de amigos, etc., de la manera que creas más conveniente, lo investigado anteriormente.
- Demuestra que cuidas el medio ambiente, utilizando el reciclaje de papel, plástico, vidrio y aluminio, pilas, etc.
- Convierte elementos descartables en algo de utilidad.
- Realiza una campaña (para tu barrio, escuela, grupo Scout, etc.) sobre la importancia del reciclado y cómo afecta la basura en el medio ambiente.
- Con basura orgánica, fabrica abono para tierra.

## Desafío:

- Organiza junto a tu patrulla, una feria de objetos útiles realizados con elementos descartables, e invita a otros Scouts, amigos, etc., a exponer en él.



## Exploración:

- Averigua qué hacer en los siguientes medios: frío y nevoso, húmedo (bosque), caluroso y seco, ventoso, etc.

## Taller:

- Expone ante tu Unidad, patrulla, grupo de amigos, etc., de la manera que creas más conveniente, lo investigado anteriormente.
- Construye un refugio.
- Construye un kit de supervivencia.
- Cocina una comida sin utensilios y potabiliza agua.
- Arma un botiquín personal e indicar el uso de cada uno de los elementos.
- Utiliza diferentes técnicas para pedir socorro, tanto de día como de noche.

## Desafío:

- Organiza un simulacro de supervivencia para tu patrulla, Unidad, grupo de amigos, etc.



## Exploración:

- Investiga sobre diez aves, diez mamíferos, cinco peces y diez insectos existentes en tu región. y seis hierbas medicinales.

## Taller:

- Expone ante tu Unidad, patrulla, grupo de amigos, etc., de la manera que creas más conveniente, lo investigado anteriormente.
- Recolecta y presenta veinte especies de flora nativa del país, señala su nombre y clasificación científica.
- Confecciona un insectario, con veinte especies clasificadas según orden y familia.
- Expone ante tu Unidad, con apoyo del Experto, sobre las especies extinguidas o en vías de extinción de tu país, y las medidas de protección que están tomando.

## Desafío:

- Organiza un campamento con tu patrulla ó Unidad, en una reserva ecológica y coopera con los trabajos de preservación de flora y fauna en ella.



## Exploración:

- Averigua sobre los distintos animales existentes, separándolos por grupos, orden y clase.

## Taller:

- Expone ante tu Unidad, patrulla, grupo de amigos, etc., de la manera que creas más conveniente, lo investigado anteriormente.
- Confecciona un álbum de recortes u fotografías, de animales. Clasifícalas, según orden, familia, etc. Anota sus características, costumbres, hábitat, y cualquier dato de interés.
- Expone ante tu Unidad, con apoyo del Experto, sobre las especies extinguidas o en vías de extinción de tu país, y las medidas de protección que están tomando.

## Desafío:

- Organiza un campamento con tu patrulla ó Unidad, en una reserva ecológica y coopera con los trabajos de preservación de fauna en ella.