



## **TRABAJO PRÁCTICO N°2:** **LOS SISTEMAS NATURALES**

### **Objetivos:**

- Que el alumno analice el concepto de sistema.
- Que el alumno reconozca los tipos de sistemas.
- Que el alumno adquiera habilidad en el análisis y caracterización de los sistemas naturales.

### **Material descargable de la Plataforma Moodle: Tema 1 - Sistema Forestal.**

1. Guía de Trabajo Práctico.
2. Apunte teórico “El enfoque de Sistemas y Los Bosques”
3. Videos provistos por la cátedra.

### **Actividades:**

- 1) Marque con una X cuál de las siguientes definiciones corresponde a la definición de Sistema, usando de referencia el apunte teórico “El enfoque de Sistemas y Los Bosques”.
  - a) Sistema es un conjunto de componentes que se encuentran dentro de un límite definido.
  - b) Un sistema es un grupo de componentes que pueden funcionar recíprocamente para lograr un propósito común.
  - c) Un sistema es un conjunto de componentes.
  - d) Un sistema puede ser descripto completamente a partir de la descripción de cada uno de sus componentes
  - e) La célula y la biosfera son ejemplos de sistemas naturales.
- 2) ¿Qué tipo de sistemas existen? Defina cada uno de ellos en forma sintética y mencione un ejemplo de cada uno. Para contestar a esta pregunta utilice como material el video proporcionado por la cátedra.
- 3) ¿Cuáles son los elementos que le permiten caracterizar un sistema? Enumérelos y explique sintéticamente cada uno de ellos.
- 4) Observe los videos que le mostrará el docente y realice las actividades:
  - a) Caracterizar y graficar el “Sistema célula”, completando la tabla correspondiente:

<b>Tipo de Sistema:</b>	
<b>Propósito</b>	
<b>Límites</b>	
<b>Contorno</b>	
<b>Componentes</b>	
<b>Interacciones</b>	



<b>Recursos</b>	
<b>Ingresos o insumos</b>	
<b>Egresos o salidas</b>	
<b>Subproductos</b>	

b) Caracterizar y graficar el “Sistema planta”, completando la tabla correspondiente:

<b>Tipo de Sistema:</b>	
<b>Propósito</b>	
<b>Límites</b>	
<b>Contorno</b>	
<b>Componentes</b>	
<b>Interacciones</b>	
<b>Recursos</b>	
<b>Ingresos o insumos</b>	
<b>Egresos o salidas</b>	
<b>Subproductos</b>	

c) Observe la siguiente imagen correspondiente a un “Sistema Forestal”. ¿Qué tipo de sistema es? Caracterice este sistema.



Figura N°1: Sistema Forestal

Fuente: Endemico.org

**Nota:** Presentar el trabajo práctico escrito, de forma personal, en el inicio de la próxima clase.

#### Bibliografía:

- ✓ Ortín A. (2022) “El enfoque de Sistemas y Los Bosques”. Apunte teórico para la Cátedra de Introducción a los Sistemas Forestales. Sede Regional Orán. Universidad Nacional de Salta.
- ✓ Megías M, Molist P, Pombal MA. Atlas de histología vegetal y animal. Depto. de Biología Funcional y Ciencias de la Salud. Facultad de Biología. Universidad de Vigo. España.