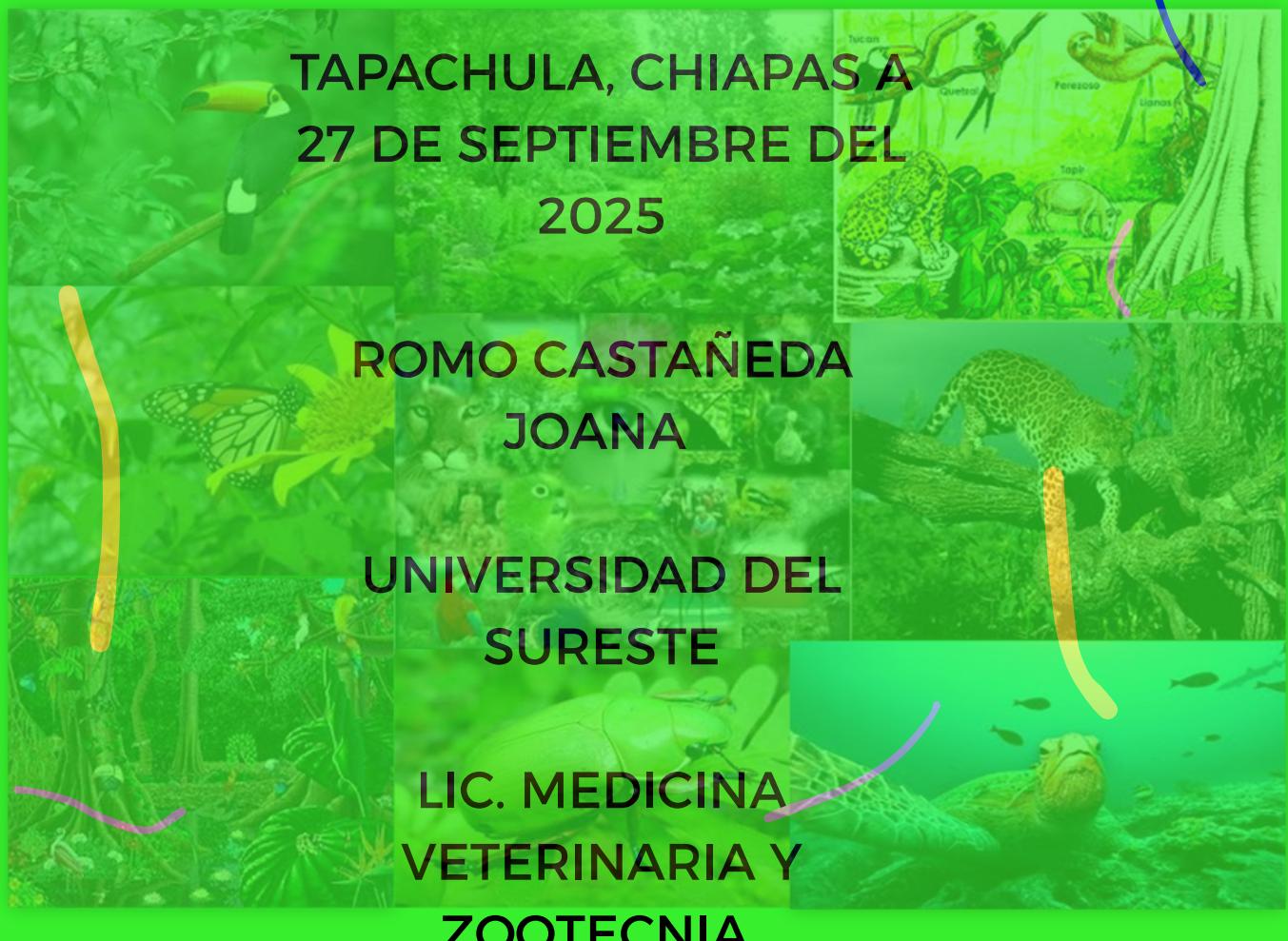


7

# ECOLOGIA Y PRODUCCION SUSTENTABLE

## "FACTORES AMBIENTALES"



MVZ. ROMAN REYES  
VELAZQUEZ CANCINO

4TO CUATRIMESTRE

# FACTORES AMBIENTALES

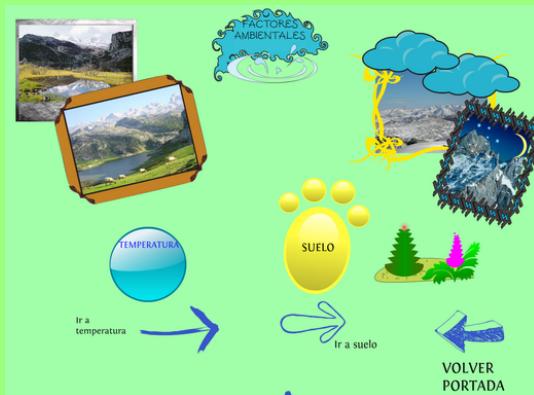
## INTRODUCCIÓN

Los factores ambientales interactúan de diversas maneras en el entorno natural, influyendo en la vida de los seres vivos y los ecosistemas. Estos factores se pueden clasificar en bióticos (relacionados con seres vivos) y abióticos (relacionados con componentes no vivos). El ambiente está conformado por una serie de factores que influyen en los seres vivos y en los ecosistemas. Estos factores no actúan de manera aislada; por el contrario, se relacionan e interactúan continuamente, determinando las características del entorno y la biodiversidad.



## INTERACCIONES ENTRE FACTORES BIÓTICOS Y ABIÓTICOS

Las plantas realizan la fotosíntesis gracias a la luz solar, el dióxido de carbono del aire y los nutrientes del suelo. Los animales necesitan agua, oxígeno, refugio y alimento, todos proporcionados por el ambiente físico. Los microorganismos descomponen materia orgánica, liberando nutrientes que enriquecen el suelo



## TIPOS DE FACTORES AMBIENTALES

dividirse en dos grandes grupos: Factores abióticos: son los componentes físicos y químicos del ambiente, como la luz solar, la temperatura, el agua, el aire, los minerales del suelo, el pH, la salinidad, la presión atmosférica, etc. Factores bióticos: son los seres vivos que habitan un ecosistema: plantas, animales, microorganismos, y las relaciones que se establecen entre ellos



## INTERACCIONES ENTRE FACTORES BIÓTICOS

Competencia: cuando dos especies utilizan los mismos recursos (ej. plantas que compiten por luz y nutrientes).  
Depredación: una especie se alimenta de otra (ej. aves insectívoras). Mutualismo: dos especies se benefician mutuamente (ej. polinización de flores por insectos).  
Parasitismo: una especie vive a expensas de otra