



INTERACCION DE LOS DIVERSOS FACTORES AMBIENTALES

EMVZ. ORANTES MENDEZ JUAN DIEGO

ECOLOGIA Y PRODUCCION SUSTENTABLE

MVZ. ROMAN REYES VASQUEZ

LIC. MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

UNIVERSIDAD DEL SURESTE "UDS"

TAPACHULA, CHIAPAS

A 25 DE SEPTIEMBRE DEL 2025.

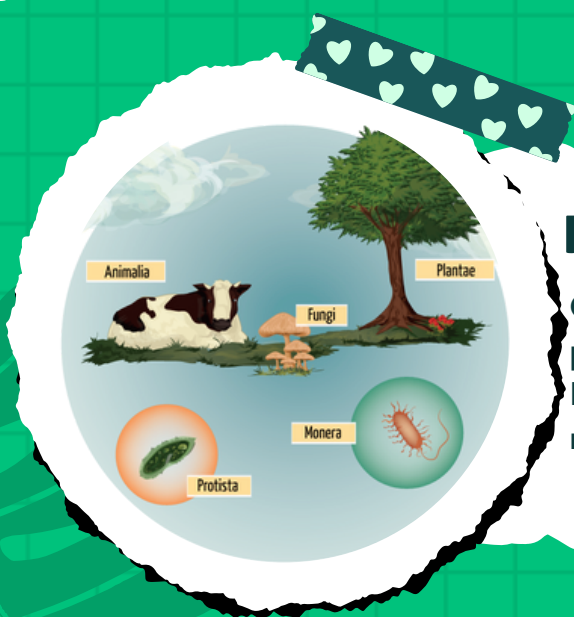


ECOLOGÍA

FACTORES AMBIENTALES

FACTORES ABIÓTICOS

El medio físico-químico (luz, temperatura, agua, suelo, pH, salinidad, oxígeno) fija rangos de tolerancia y limita o potencia la vida. Pequeñas variaciones combinadas pueden cambiar productividad, distribución de especies y equilibrio del ecosistema.



FACTORES BIÓTICOS

Organismos e interacciones (competencia, depredación, parasitismo, mutualismo, polinización, descomposición). Estas relaciones moldean la estructura de comunidades, el reciclaje de nutrientes y la estabilidad del sistema.

INTERACCIÓN BIÓTICO-ABIÓTICO

Los seres vivos dependen de los factores físicos pero también los modifican: plantas sombrean y mejoran el suelo, descomponedores liberan nutrientes, raíces aumentan infiltración; a la vez, calor, pH o salinidad alteran su desempeño y supervivencia.



COMUNIDAD Y SUCESIÓN ECOLÓGICA

Tras un disturbio (incendio, tala, sequía) cambian luz, humedad y suelo; se reemplazan especies por etapas hasta un nuevo estado estable. La diversidad funcional incrementa resiliencia y capacidad de recuperación del ecosistema.

APLICACIÓN: PRODUCCIÓN SUSTENTABLE

Manejar suelo y agua (coberturas, rotación, materia orgánica), conservar polinizadores y enemigos naturales, y usar insumos con criterio mantiene rendimiento, reduce erosión y contaminación, y favorece salud animal, humana y ambiental (enfoque Una Salud).



BIBLIOGRAFIA

[HTTPS://WWW.CEUPE.COM/BLOG/ACCIONES-DE-LOS-FACTORES-AMBIENTALES-BIOTICOS.HTML#:~:TEXT=SE%20PUEDE%20OBSERVAR%20UNA%20COMPETENCIA,LA%20PARTICIPACIÓN%20DE%20LOS%20ANIMALES](https://www.ceupe.com/blog/acciones-de-los-factores-ambientales-bioticos.html#:~:text=se%20puede%20observar%20una%20competencia,la%20participaci%C3%B3n%20de%20los%20animales)

.

[HTTPS://ES.KHANACADEMY.ORG/SCIENCE/HIGH-SCHOOL-BIOLOGY/HS-ECOLOGY/HS-INTRODUCTION-TO-ECOLOGY/A/HS-INTRODUCTION-TO-ECOLOGY-REVIEW#:~:TEXT=FACTORES%20BIÓTICOS%20Y%20ABIÓTICOS,O%20EN%20PELIGRO%20DE%20EXTINCIÓN.&TEXT=LOS%20FACTORES%20BIÓTICOS%2C%20TALES%20COMO,CONSERVACIÓN%20PARA%20PROTEGER%20LA%20ESPECIE.](https://es.khanacademy.org/science/high-school-biology/hs-ecology/hs-introduction-to-ecology/a/hs-introduction-to-ecology-review#:~:text=factores%20bi%C3%B3ticos%20y%20abi%C3%B3ticos,o%20en%20peligro%20de%20extinci%C3%B3n.&text=los%20factores%20bi%C3%B3ticos%20c%20tales%20como,conservaci%C3%B3n%20para%20proteger%20la%20especie)

[HTTPS://WWW.FIDE.EDU.PE/BLOG/DETALLE/INFLUENCIAS-AMBIENTALES-EN-LA-CONDUCTA-COMO-EL-ENTORNO-MOLDEA-NUESTRO-COMPORTAMIENTO](https://www.fide.edu.pe/blog/detalle/influencias-ambientales-en-la-conducta-como-el-entorno-moldea-nuestro-comportamiento)

[HTTPS://SM-ARGENTINA.COM/WP-CONTENT/UPLOADS/2018/UNIDADESMODELO/NODOS_BICIENCIA_6_FED_NATU.PDF](https://sm-argentina.com/wp-content/uploads/2018/unidadesmodelo/nodos_biciencia_6_fed_natu.pdf)

[HTTPS://ES.KHANACADEMY.ORG/SCIENCE/HIGH-SCHOOL-BIOLOGY/HS-ECOLOGY/HS-INTRODUCTION-TO-ECOLOGY/A/HS-INTRODUCTION-TO-ECOLOGY-REVIEW#:~:TEXT=FACTORES%20BIÓTICOS%20Y%20ABIÓTICOS,O%20EN%20PELIGRO%20DE%20EXTINCIÓN.&TEXT=LOS%20FACTORES%20BIÓTICOS%2C%20TALES%20COMO,CONSERVACIÓN%20PARA%20PROTEGER%20LA%20ESPECIE.](https://es.khanacademy.org/science/high-school-biology/hs-ecology/hs-introduction-to-ecology/a/hs-introduction-to-ecology-review#:~:text=factores%20bi%C3%B3ticos%20y%20abi%C3%B3ticos,o%20en%20peligro%20de%20extinci%C3%B3n.&text=los%20factores%20bi%C3%B3ticos%20c%20tales%20como,conservaci%C3%B3n%20para%20proteger%20la%20especie)

