

Ecología y desarrollo sustentable

Escuela Preparatoria No. 1

Bloque II Ecología de comunidades y conservación

Tema: Sucesión ecológica

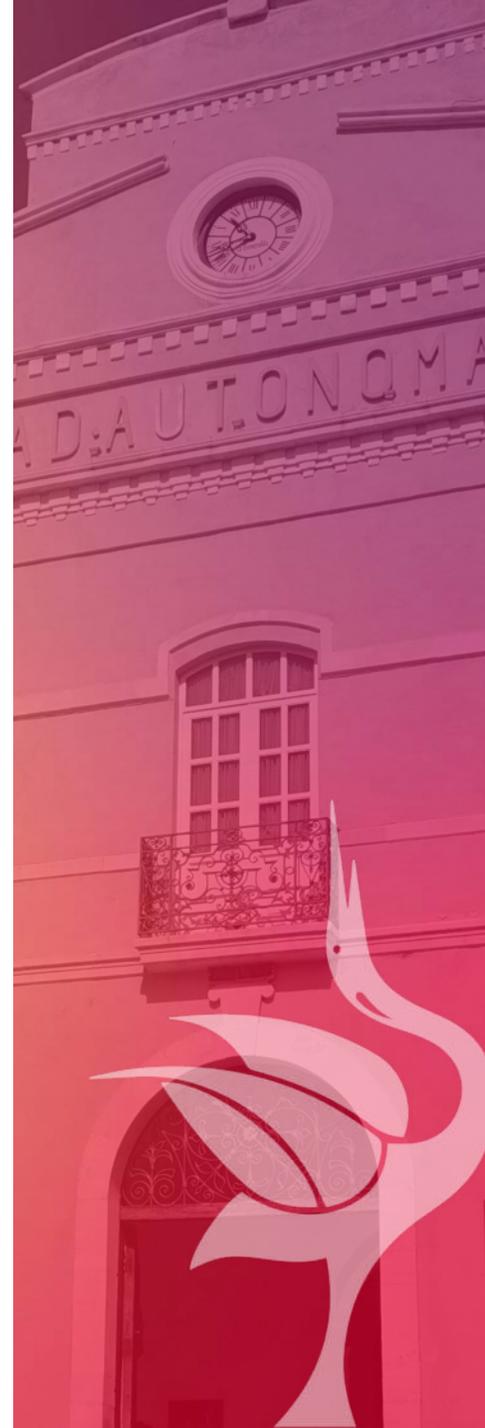
Docente: Ing. Bárcenas González Brenda Yaritzi

Objetivo

Distinguir la forma en que están relacionados el desarrollo sustentable y la conservación mediante la consideración de ejemplos para que se pueda reconocer la importancia de planificar el uso de los recursos naturales de manera sustentable.

Aprendizaje esperado

- Conoce el impacto del hombre en el proceso de sucesión ecológica.
- Identifica las diferentes etapas de la sucesión ecológica.
- Muestra actitud de respeto y valora a las especies que conforman la comunidad.
- Valora la función de las especies en la comunidad.



Unidad II: Ecología de comunidades y conservación

Competencias genéricas: Ciudadanía. Atributo: 11.2
Liderazgo colaborativo. Atributo: 8.3

Competencias disciplinares: Ciencias Experimentales: 3 y 5

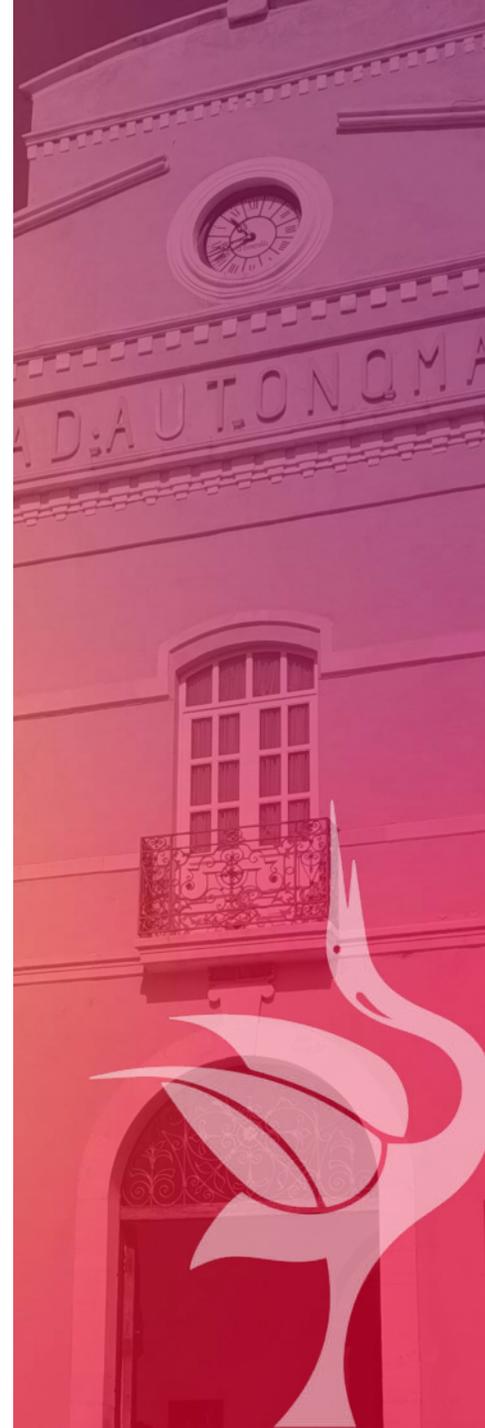


Resumen

Las comunidades ecológicas se forman y se regeneran a través de la sucesión ecológica. Este es un procesos secuencial de cambios y se da en un orden específico, en tiempo y espacio. Existen dos tipos de sucesión ecológica: la primaria y la secundaria, los cuales siguen una serie de etapas que van desde la inicial hasta la formación de las comunidades. Estos procesos tienen como fin llegar a una comunidad clímax, la cual se caracteriza por ser una comunidad con gran estabilidad, que ha alcanzado el equilibrio y que está bien desarrollada, por un periodo largo de tiempo.

Palabras clave

Sucesión ecológica, sucesión primaria, sucesión secundaria, comunidad clímax, organismos pioneros, organismos residuos.

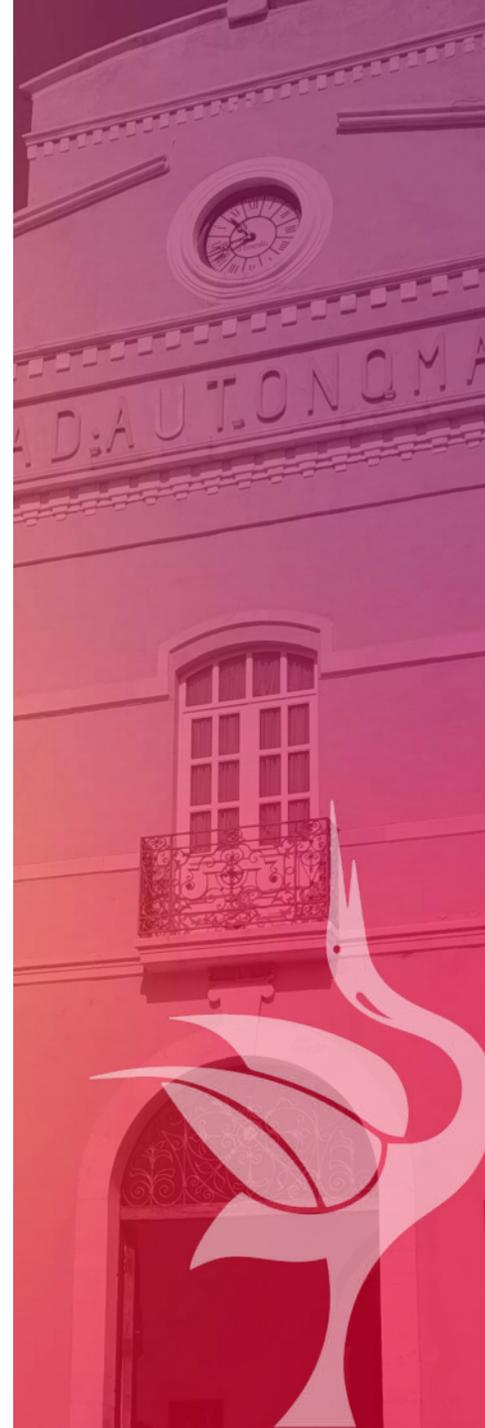


Abstract

Ecological communities form and regenerate through ecological succession. This is a sequential process of changes and occurs in a specific order, in time and space. There are two types of ecological succession: primary and secondary, which follow a series of stages that go from the initial to the formation of communities. These processes are intended to reach a climax community, which is characterized by being a community with great stability, which has reached equilibrium and is well developed, for a long period of time.

Keywords

Ecological succession, primary succession, secondary succession, climax community, pioneer organisms, waste organisms.

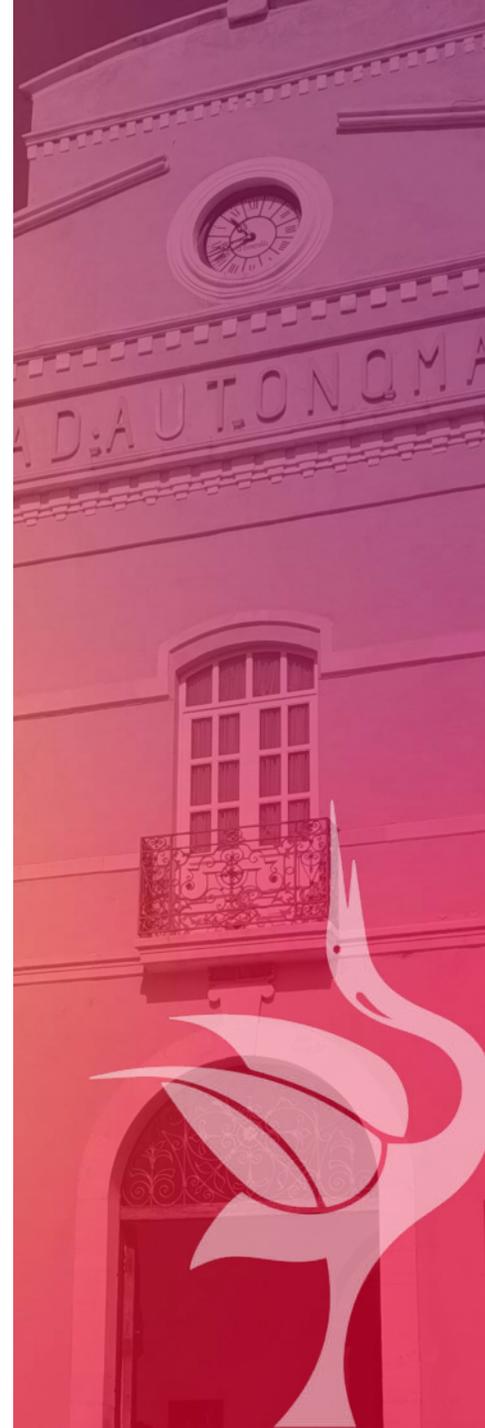


Sucesión Ecológica

Es un proceso natural en el que se produce una secuencia de cambios en la comunidad ecológica que son observables en el tiempo y en el espacio. Se debe a colonizaciones y extinciones locales de especies (García, 2018).



Imagen 1. Sucesión ecológica.
Recuperada del sitio: Concepto



Tipos de sucesión ecológica

Primaria

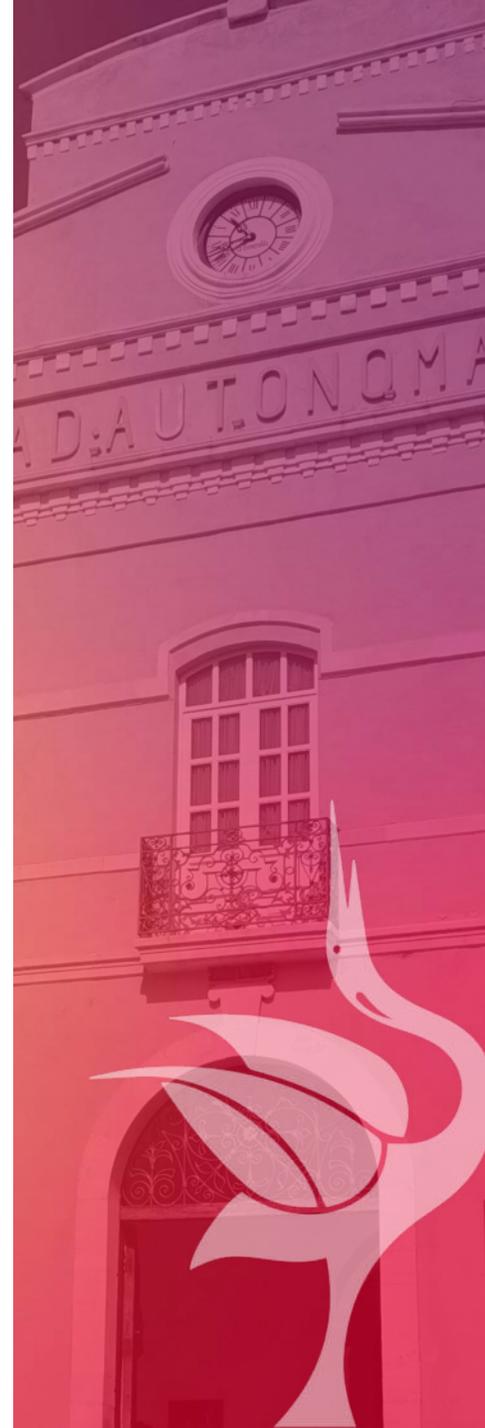


Imagen 2: Sucesión primaria.
Recuperada del sitio: Planeta planta.

Secundaria



Imagen 3: Sucesión secundaria.
Recuperada del sitio: Ecocosas



Sucesión ecológica primaria

Es la que va a tener su desarrollo en una zona completamente deshabitada, donde no ha existido vida previamente. Ejemplos:



Imagen 4: Isla volcánica.
Recuperada del sitio: La vanguardia



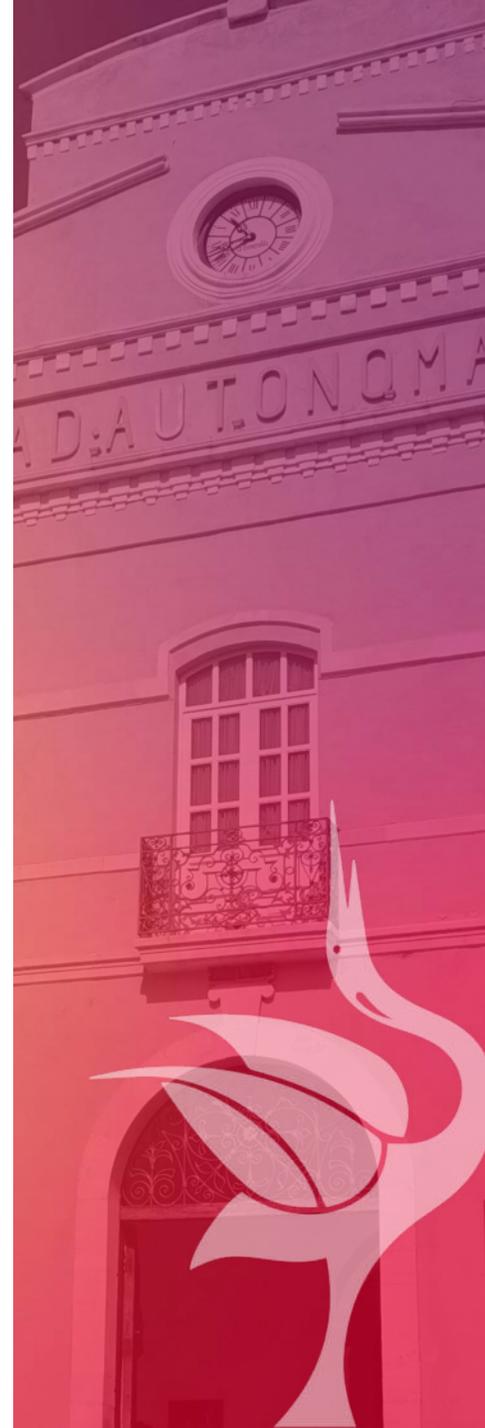
Imagen 5: Dunas.
Recuperada del sitio: National Geographic



Imagen 6: Regresión glaciar.
Recuperada del sitio: El tiempo



Imagen 7: Lagos de nueva creación..
Recuperada del sitio: iagua



Sucesión ecológica primaria

Etapa inicial: Llegan los organismos **pioneros**.

Etapa media: Las especies pioneras son reemplazadas por otros organismos simples.

Etapa madura: El proceso de sustitución de especies se repite. Llegan organismos más complejos y finalmente, se da paso a una **comunidad clímax** (Sánchez, 2021).



Figura 1: Proceso de sucesión primaria. Recuperada del sitio: Biología en teoría

Sucesión ecológica secundaria

Es aquella que se desarrolla en una zona donde ha habido una **sucesión regresiva** en el ecosistema (García, 2018). Ejemplos:



Imagen 8: Incendios.
Recuperada del sitio: Muyinteresante



Imagen 9: Tala.
Recuperada del sitio: El sol de Morelia



Imagen 10: Contaminación.
Recuperada del sitio: Pinterest



Sucesión ecológica secundaria

Etapa inicial: Actúan los organismos **residuos**.

Etapa media: Las especies residuos son reemplazadas por otros organismos simples.

Etapa madura: El proceso de sustitución de especies se repite. Llegan organismos más complejos y finalmente, se da paso a una **comunidad clímax** (Sánchez, 2021).

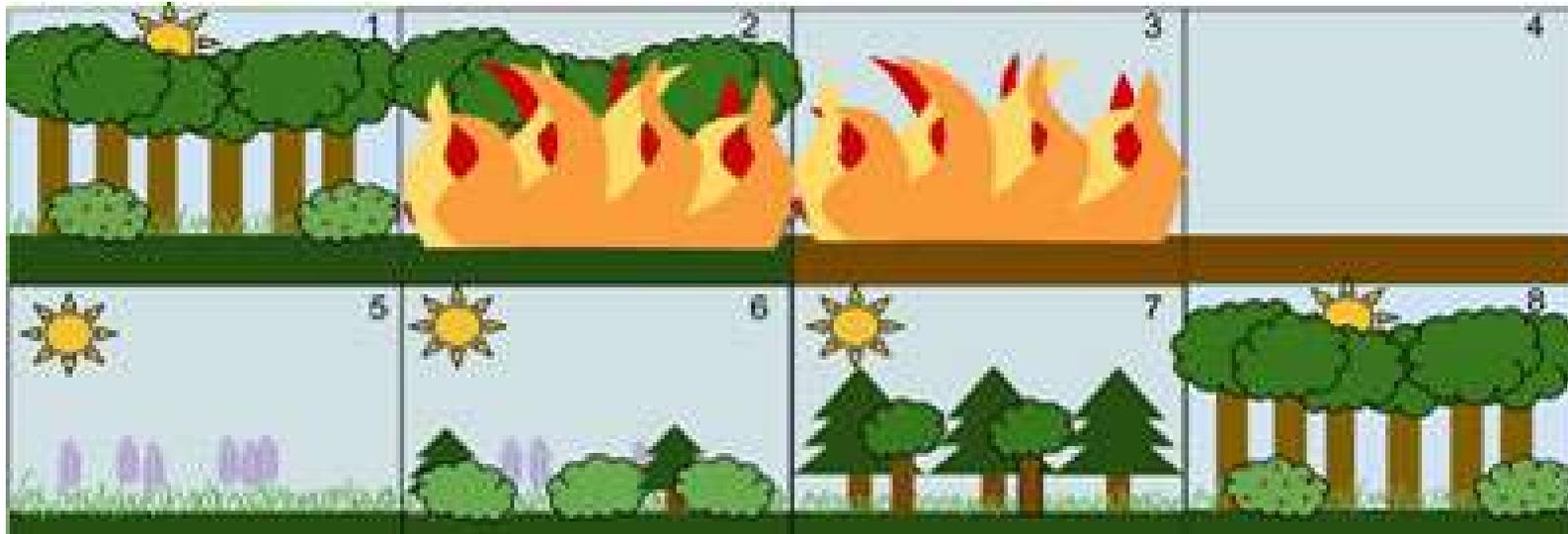


Figura 2: Proceso de sucesión secundaria. Recuperada del sitio: Biología-geología

Comunidad clímax

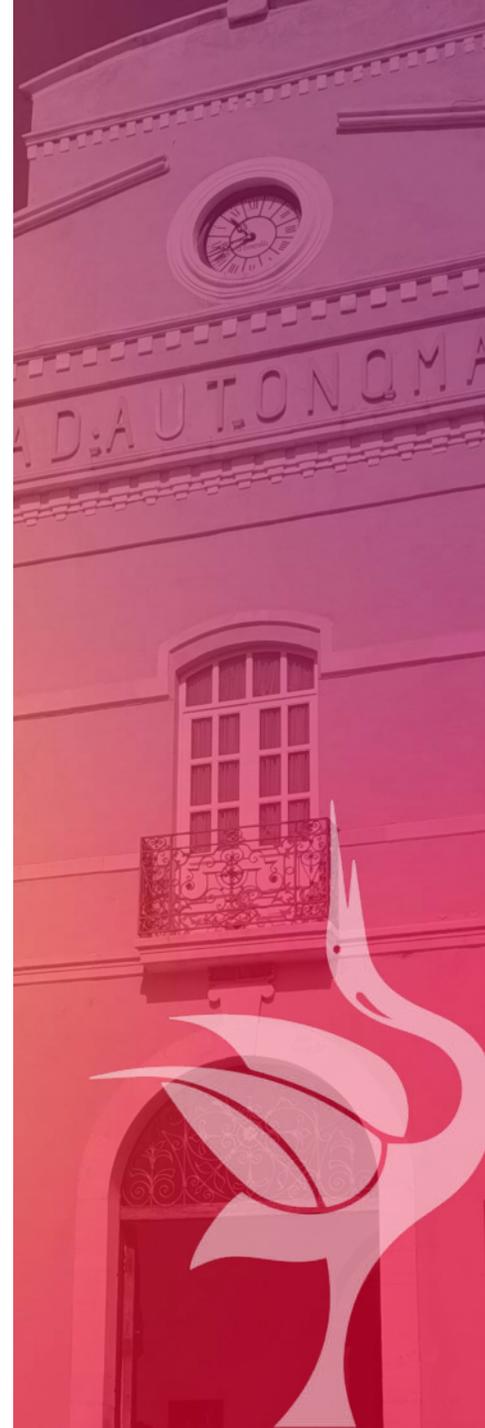
Representa una comunidad estable, en equilibrio y bien desarrollada por un periodo largo de tiempo.



Imagen 12: Selva Amazónica, América del Sur. Recuperada del sitio: Insipimundo



Imagen 13: Desierto de Sonora, México. Recuperada del sitio: La razón



Tiempo de formación de la comunidad clímax

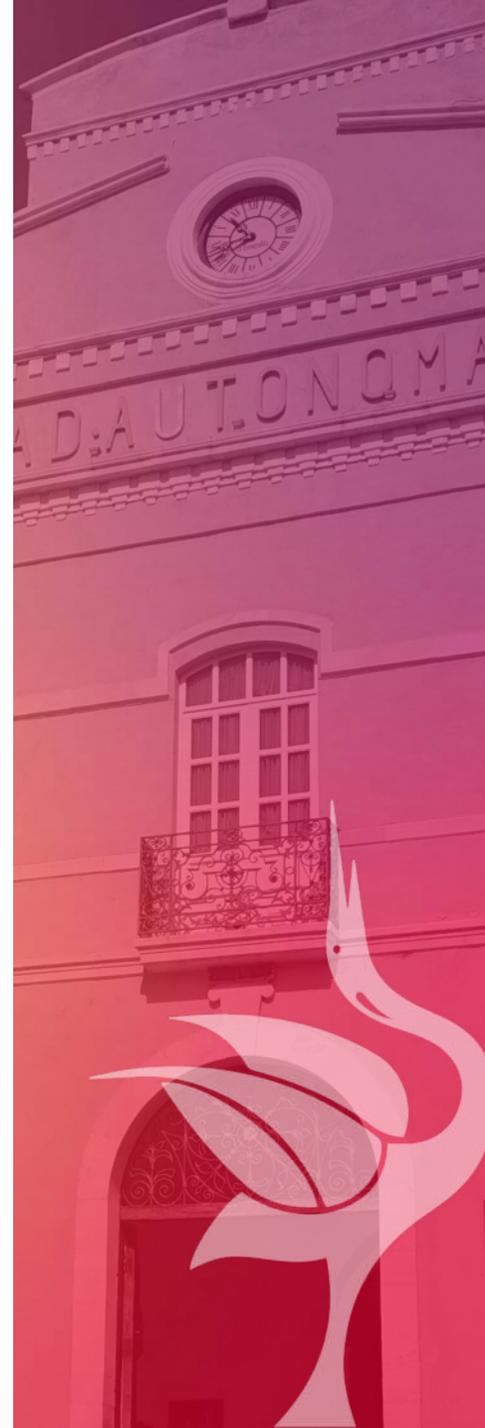
Conforme llegan nuevas especies, estas, van cambiando el medio físico y dan lugar a la llegada de más especies.



Figura 3: Tiempo de una comunidad clímax. Autoría: Bárcenas Brenda, 2022

Conclusión

Las comunidades ecológicas son de suma importancia en la vida actual, por lo que es importante que reconozcamos el papel que el ser humano desempeña en ellas y como es que afecta sus procesos importantes, como lo es la sucesión ecológica.



Referencias bibliográficas

- Vázquez, C.R. (2016). Ecología y medio ambiente. México: Patria.
- Biggs, A. (2012). Biología 1. México. McGraw Hill
- DeEricce, E. (2012). Biología la ciencia de la vida. México: McGraw Hill.
- León, A. E. (2013). Ecología y Medio ambiente enfocado en competencias. México: Santillana.
- García, A. (2018). Sucesión ecológica: definición, etapas y ejemplos. Ecología Verde. Recuperado el 04 de marzo del 2022 de: <https://www.ecologiaverde.com/sucesion-ecologica-definicion-etapas-y-ejemplos-1451.html>
- Sánchez, (2021). Sucesión Ecológica. Tipos, ejemplos y etapas. Animales biología. Recuperado el 04 de marzo del 2022 de: <https://naturaleza.animalesbiologia.com/ecologia/sucesion-ecologica-tipos-ejemplos-etapas>

