



Plan docente de Ecología en Ciencias Ambientales

Curso 2022-2023

Curro Bonet García



Puedes descubrir más
en la sección de Ecología en
el sitio web de la
Comisión Ambiental
COP26.
COP26 2021
COP26 United Nations





¿Cómo funcionan los ecosistemas?



**¿Cómo funcionan los ecosistemas?
¿Cómo podemos usar sus recursos
de forma sostenible?**



**¿Cómo funcionan los ecosistemas?
¿Cómo podemos usar sus recursos
de forma sostenible?**

**¿Cómo funcionan los ecosistemas?
¿Cómo podemos usar sus recursos
de forma sostenible?**



**¿Cómo funcionan los ecosistemas?
¿Cómo podemos usar sus recursos
de forma sostenible?**



**¿Cómo funcionan los ecosistemas?
¿Cómo podemos usar sus recursos
de forma sostenible?**







Teoría

Generalidades de ecología.

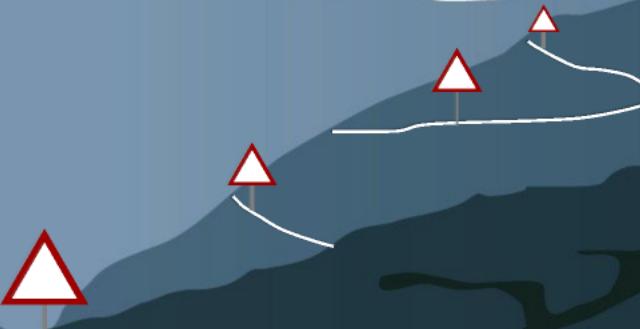
Teoría

Generalidades de ecología.

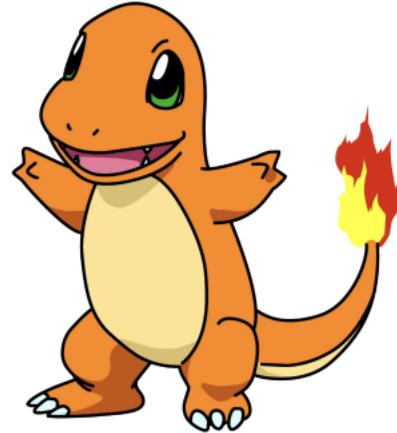
Práctica

Cómo acceder al conocimiento...

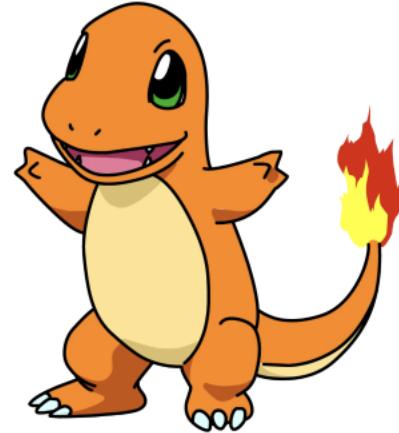
**¿Cómo funcionan los ecosistemas?
¿Cómo podemos usar sus recursos
de forma sostenible?**







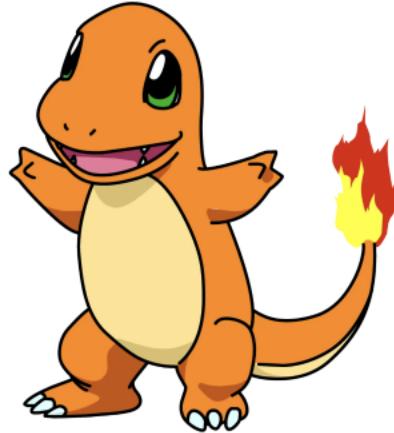
Poblaciones



Poblaciones

Teoría

Aspectos generales de las poblaciones



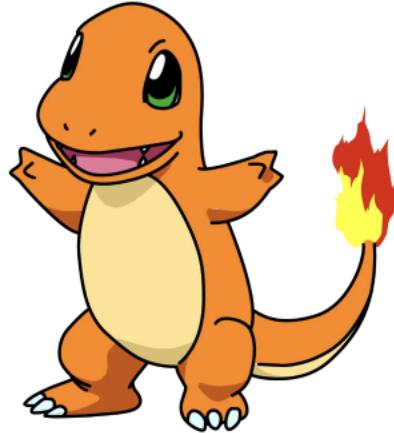
Poblaciones

Teoría

Aspectos generales de las poblaciones

Aplicación

Aplicaciones: categorías de amenaza



Poblaciones

Teoría

Aspectos generales de las poblaciones

Aplicación

Aplicaciones: categorías de amenaza

Tarea

Categorías de amenaza de especies según UICN



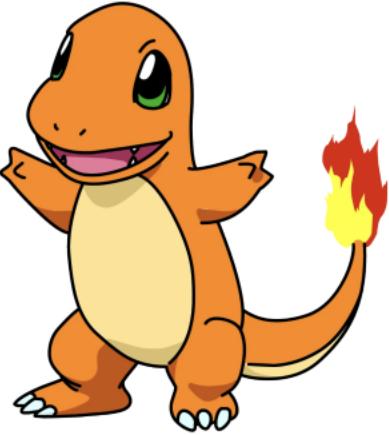
Poblaciones

Teoría Aspectos generales de las poblaciones

Aplicación Aplicaciones: categorías de amenaza

Tarea Categorías de amenaza de especies según UICN

Teoría Competencia intraespecífica y regulación del tamaño poblacional



Poblaciones

Teoría Aspectos generales de las poblaciones

Aplicación Aplicaciones: categorías de amenaza

Tarea Categorías de amenaza de especies según UICN

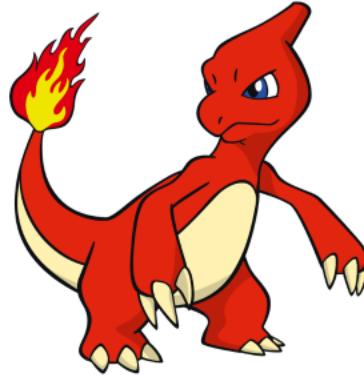
Teoría Competencia intraespecífica y regulación del tamaño poblacional

Práctica Manejo de pinares de repoblación: un ejemplo de la importancia de la competencia intraespecífica

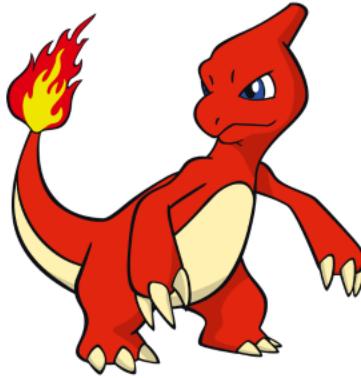
¿Cómo funcionan los ecosistemas?
¿Cómo podemos usar sus recursos
de forma sostenible?







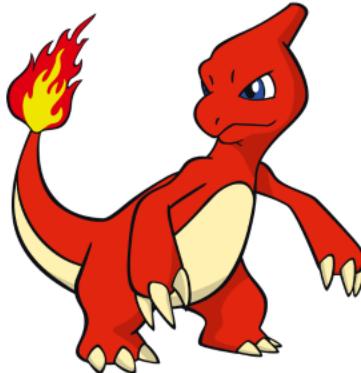
Metapoblaciones



Metapoblaciones

Teoría

Generalidades de las
metapoblaciones



Metapoblaciones

Teoría

Generalidades de las metapoblaciones

Aplicación

Aspectos aplicados de las metapoblaciones

¿Cómo funcionan los ecosistemas?
¿Cómo podemos usar sus recursos
de forma sostenible?







Comunidades



Comunidades

Teoría

Generalidades. El concepto de diversidad.



Comunidades

Teoría

Generalidades. El concepto de diversidad.

Práctica

Distribución espacial de la diversidad.



Comunidades

Teoría

Generalidades. El concepto de diversidad.

Práctica

Distribución espacial de la diversidad.

Tarea

Distribución espacial de la diversidad.



Comunidades

Teoría Generalidades. El concepto de diversidad.

Práctica Distribución espacial de la diversidad.

Tarea Distribución espacial de la diversidad.

Teoría **Aplicación** Biogeografía de islas.



Comunidades

Teoría Generalidades. El concepto de diversidad.

Práctica Distribución espacial de la diversidad.

Tarea Distribución espacial de la diversidad.

Teoría **Aplicación** Biogeografía de islas.

Tarea Ensayo sobre interacciones ecológicas



Comunidades

Teoría Generalidades. El concepto de diversidad.

Práctica Distribución espacial de la diversidad.

Tarea Distribución espacial de la diversidad.

Teoría **Aplicación** Biogeografía de islas.

Tarea Ensayo sobre interacciones ecológicas

Práctica Diseño de redes de ENPs o simulación de la biogeografía de islas.



Comunidades

Teoría Generalidades. El concepto de diversidad.

Práctica Distribución espacial de la diversidad.

Tarea Distribución espacial de la diversidad.

Teoría **Aplicación** Biogeografía de islas.

Tarea Ensayo sobre interacciones ecológicas

Práctica Diseño de redes de ENPs o simulación de la biogeografía de islas.

Teoría **Aplicación** Interacciones: competencia interespecífica.



Comunidades

Teoría Generalidades. El concepto de diversidad.

Práctica Distribución espacial de la diversidad.

Tarea Distribución espacial de la diversidad.

Teoría **Aplicación** Biogeografía de islas.

Tarea Ensayo sobre interacciones ecológicas

Práctica Diseño de redes de ENPs o simulación de la biogeografía de islas.

Teoría **Aplicación** Interacciones: competencia interespecífica.

Práctica Efecto de las interacciones (depredación, competencia, etc.) sobre el crecimiento poblacional



Comunidades

Teoría Generalidades. El concepto de diversidad.

Práctica Distribución espacial de la diversidad.

Tarea Distribución espacial de la diversidad.

Teoría **Aplicación** Biogeografía de islas.

Tarea Ensayo sobre interacciones ecológicas

Práctica Diseño de redes de ENPs o simulación de la biogeografía de islas.

Teoría **Aplicación** Interacciones: competencia interespecífica.

Práctica Efecto de las interacciones (depredación, competencia, etc.) sobre el crecimiento poblacional

Teoría **Aplicación** Interacciones: depredación.



Comunidades

Teoría Generalidades. El concepto de diversidad.

Práctica Distribución espacial de la diversidad.

Tarea Distribución espacial de la diversidad.

Teoría **Aplicación** Biogeografía de islas.

Tarea Ensayo sobre interacciones ecológicas

Práctica Diseño de redes de ENPs o simulación de la biogeografía de islas.

Teoría **Aplicación** Interacciones: competencia interespecífica.

Práctica Efecto de las interacciones (depredación, competencia, etc.) sobre el crecimiento poblacional

Teoría **Aplicación** Interacciones: depredación.

Práctica Efecto de la depredación en la diversidad y en la estructura del sistema.



Comunidades

Teoría Generalidades. El concepto de diversidad.

Práctica Distribución espacial de la diversidad.

Tarea Distribución espacial de la diversidad.

Teoría **Aplicación** Biogeografía de islas.

Tarea Ensayo sobre interacciones ecológicas

Práctica Diseño de redes de ENPs o simulación de la biogeografía de islas.

Teoría **Aplicación** Interacciones: competencia interespecífica.

Práctica Efecto de las interacciones (depredación, competencia, etc.) sobre el crecimiento poblacional

Teoría **Aplicación** Interacciones: depredación.

Práctica Efecto de la depredación en la diversidad y en la estructura del sistema.

Teoría **Aplicación** Interacciones: mutualismo.

¿Cómo funcionan los ecosistemas?
¿Cómo podemos usar sus recursos
de forma sostenible?







Ecosistemas



Ecosistemas

Teoría

Generalidades del concepto de ecosistema



Ecosistemas

Teoría Generalidades del concepto de ecosistema

Práctica Diseño participativo de escenarios de futuro
en un contexto de cambio global.



Ecosistemas

Teoría Generalidades del concepto de ecosistema

Práctica Diseño participativo de escenarios de futuro
en un contexto de cambio global.

Teoría Producción primaria, secundaria y descomposición



Ecosistemas

Teoría Generalidades del concepto de ecosistema

Práctica Diseño participativo de escenarios de futuro en un contexto de cambio global.

Teoría Producción primaria, secundaria y descomposición

Práctica Cuantificación de la producción primaria de ecosistemas forestales.



Ecosistemas

Teoría Generalidades del concepto de ecosistema

Práctica Diseño participativo de escenarios de futuro en un contexto de cambio global.

Teoría Producción primaria, secundaria y descomposición

Práctica Cuantificación de la producción primaria de ecosistemas forestales.

Teoría Sucesión ecológica



Ecosistemas

Teoría Generalidades del concepto de ecosistema

Práctica Diseño participativo de escenarios de futuro en un contexto de cambio global.

Teoría Producción primaria, secundaria y descomposición

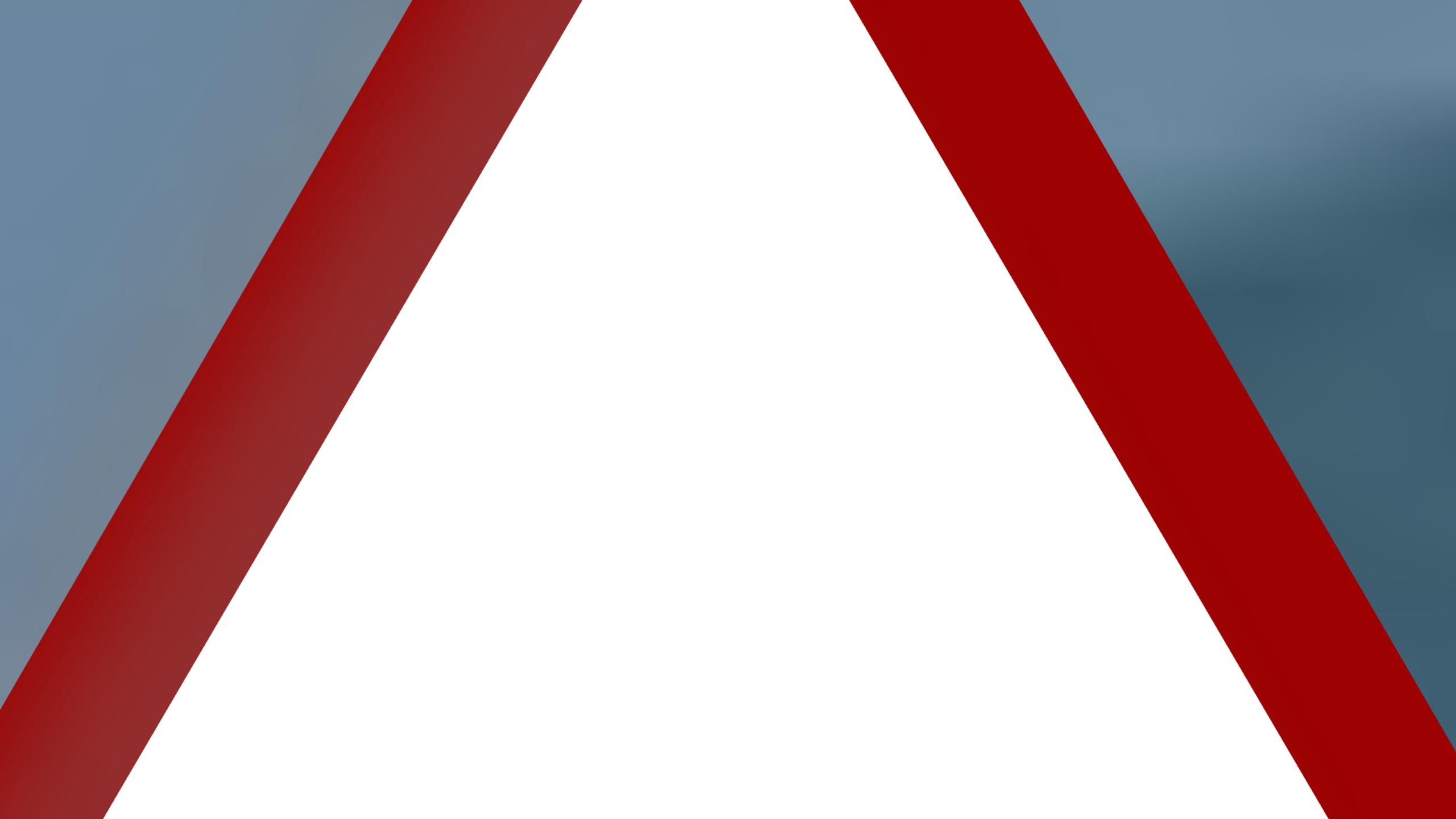
Práctica Cuantificación de la producción primaria de ecosistemas forestales.

Teoría Sucesión ecológica

Práctica Cuantificación de los servicios ecosistémicos

¿Cómo funcionan los ecosistemas?
¿Cómo podemos usar sus recursos
de forma sostenible?







Biosfera



Biosfera

Teoría

Ciclos biogeoquímicos. Teoría de Gaia.



Biosfera

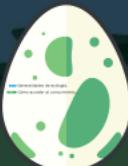
Teoría

Ciclos biogeoquímicos. Teoría de Gaia.

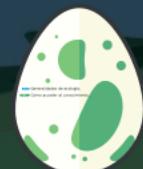
Teoría

Cambio global.

¿Cómo funcionan los ecosistemas?
¿Cómo podemos usar sus recursos
de forma sostenible?



¿Cómo funcionan los ecosistemas?
¿Cómo podemos usar sus recursos
de forma sostenible?



Tarea

Trabajo de investigación bibliográfica.

¿Cómo funcionan los ecosistemas?
¿Cómo podemos usar sus recursos
de forma sostenible?



Tarea

Trabajo de investigación bibliográfica.

Tarea

Portafolio

¿Cómo funcionan los ecosistemas?

¿Cómo podemos usar sus recursos de forma sostenible?



Tarea Trabajo de investigación bibliográfica.

Tarea Portafolio

Tarea Trabajo (¿grupal?) sobre la salida a S. Nevada

¿Cómo funcionan los ecosistemas?

¿Cómo podemos usar sus recursos de forma sostenible?



Tarea Trabajo de investigación bibliográfica.

Tarea Portafolio

Tarea Trabajo (¿grupal?) sobre la salida a S. Nevada

Tarea Examen