



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



Los biodetectores
Establecimiento francés Philippe Seguin

RESEARCH QUESTION

¿Cuál es el impacto del cambio climático en la biodiversidad de nuestra región?

SUMMARY OF PROJECT

Túnez será el país africano más afectado por el calentamiento global:

- aumento de la temperatura: +1,9°C en 2050, +3,9°C en 2100
- aumento del nivel del mar: +1,1° en 2050, +3,1° en 2100
- disminución de las precipitaciones anuales: -9% en 2050, -18% en 2100), rarefacción, salinización y acidificación de las aguas superficiales y subterráneas,
- con una ENM de un metro, 116.000 ha de terreno potencialmente sumergible, retroceso de costas y playas de 20 a 135 cm (Fuente: APAL)

La población y la naturaleza sufren tanto la escasez de recursos naturales como el empeoramiento de los fenómenos climáticos: sequía, inundaciones, granizo, tormentas de arena, corrimientos de tierra, erosión, pérdida de biodiversidad, invasión de especies nocivas, todo ello pone en peligro la supervivencia de las especies y la autonomía alimentaria del país.

Hemos estudiado en particular los efectos del calentamiento global en la biodiversidad de nuestra región, tanto en las especies de peces como en las aves y las plantas.

Hemos consultado y analizado páginas web, informes y estadísticas oficiales, tesis (INM, WWF, ministerios de medio ambiente, agricultura y pesca, IPCC, CDN actualizado de Túnez...) e imágenes de satélite (navegador EO, sitio del CNES), nos hemos reunido con responsables de asociaciones interesadas y hemos participado en una de las jornadas internacionales de recuento de aves migratorias en el sebka de Halk El Menzel.

Nuestra escuela ha solicitado el sello EFE3D y se han planificado muchas acciones. Participamos en todas ellas y también creamos una página web, una aplicación para el teléfono, un juego interactivo y un juego de escape, así como carteles de sensibilización.



Figura 1: Biodiversidad de la Tierra

MAIN RESULTS

En Túnez hay 700 especies amenazadas: el rorcuál común, la libélula, el coral, el mero pardo, el halcón sacre, la gacela de Cuvier, la raya mobular, el atún rojo, el escarabajo o el gran tiburón martillo.

Nos alistamos en una de las jornadas internacionales de recuento de aves migratorias en el sebka de Halk El Menzel. (Depresión con fondo plano generalmente inundable, donde el suelo salino impide la vegetación)

Con una superficie de 15.000 hectáreas, alberga una gran variedad de aves, entre ellas un gran número de flamencos, y fue declarado sitio Ramsar en 2012.

La Asociación "Amigos de las Aves" ha alertado sobre la amenaza de extinción de aves migratorias y sedentarias como los pájaros cantores, la golondrina y la cigüeña. La estancia de la golondrina, que tiene gran importancia ecológica porque se alimenta de 3.000 mosquitos/día, se ha reducido de 3 meses a 1 ½ meses.

El aumento de la temperatura y la salinización del mar han hecho posible la aparición de especies invasoras como la medusa, el cangrejo daech o la gamba moteada. Muchas especies de peces o mariscos (almejas) han desaparecido, sustituidas por variedades de aguas más cálidas. Los pescadores han aprovechado la situación para comercializar cangrejos y gambas.

Las tortugas bobas de las islas Kuriat también están en peligro. Su hábitat corre peligro de quedar sumergido. También se ha observado allí una colonia de anidamiento de gaviota común, clasificada como especie vulnerable.

El calentamiento global también tiene repercusiones en la biodiversidad vegetal, especialmente en el olivo, símbolo y pilar económico de Túnez. El aceite es más amargo de un año para otro, la importación masiva de una variedad de olivo procedente de España es un desastre porque, a diferencia de la variedad endémica, necesitan mucha agua y están menos adaptadas a la sequía.



Figura 2: Biodiversidad tunecina

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Figura 3: No hay planeta B

La ambición de nuestra escuela es obtener la etiqueta EFE3D el año que viene.

Ya se ha instalado un cubo de compostaje para recoger los residuos orgánicos del comedor, y se recogen botellas y tapones de plástico para personas en situación precaria que los venden a plantas de reciclaje.

Una evaluación energética de la escuela nos permitió poner de relieve el despilfarro de energía, agua y alimentos.

A continuación realizamos una encuesta entre todos los alumnos del colegio sobre sus estilos de vida y pautas de consumo para poder orientar los ejes de nuestras acciones de sensibilización. Ya se han llevado a cabo intervenciones en las aulas, con carteles, una presentación en "Power Point" sobre la contaminación cibernética y vídeos.

Luego organizamos jornadas de recogida de ropa para un orfanato y una jornada de limpieza de playas.

Era demasiado tarde para apuntarse al Cyber World CleanUp Day del 19 de marzo, pero concienciaremos a nuestros compañeros sobre la contaminación electrónica y organizaremos una jornada de limpieza digital y recuperación electrónica.

También se han creado una página web, una aplicación para teléfonos, un juego de escape y un juego interactivo para llegar al mayor número posible de personas a través de medios más lúdicos.

Somos conscientes de que estas acciones siguen siendo limitadas a nuestra escala. Aunque Túnez es un país con emisiones de carbono muy bajas (- 0,07% de las emisiones mundiales), el país se ha comprometido a reducirlas en 45% de aquí a 2030. Los países industrializados responsables del calentamiento global deben ayudarle a adaptarse al mundo del mañana.