



**FECHAS
AMBIENTALES**

TOMANDO CONCIENCIA DE MIS ACCIONES

22 de abril
Día de la Tierra

ASIGNATURA	Ciencias
EDAD / CICLO	9-12 años (Segundo ciclo)
OBJETIVO	Calcular la huella ecológica a través de un cuestionario para que los estudiantes analicen el impacto que generamos como individuos en nuestro entorno
TIEMPO ESTIMADO	45-60 minutos
MATERIALES	Cuestionarios impresos
CRITERIO DE EVALUACIÓN MEP	Valorar las actividades humanas que contribuyen al mantenimiento del equilibrio ecológico y benefician a toda forma de vida (Ciencias- Sexto grado- Eje temático III)
HABILIDAD	Pensamiento crítico / Medición
PALABRAS CLAVE	Huella ecológica, acciones cotidianas
TIPO DE MATERIAL	PDF Imprimible

PREPARACIÓN



Leer la información para docentes: “La huella que queremos dejar” y el material complementario “Cuestionario Huella ecológica”.



Copia del cuestionario huella ecológica a cada uno de los estudiantes.

PAUTAS DE EVALUACIÓN

Al inicio de la actividad el (la) docente hace preguntas:

¿Cada persona tiene un impacto en el mundo?

¿Qué es una huella?

¿Dónde realizamos las compras de nuestras casas (comida, ropa, juguetes, entre otros)?

Al finalizar la actividad se hacen las siguiente preguntas:

¿Qué comportamientos pueden cambiar y cuáles no? ¿Por qué?

Ahorrar energía y agua, ¿es una elección de vida o una necesidad?

¿A qué estarías dispuesto a renunciar?

Discutir la importancia de comprar en mercados locales, tener pequeñas huertas en nuestras casas.

Crear un espacio para que los niños compartan su puntuación para intercambiar experiencias y comprender otras realidades de vida que nos pueden ayudar a reducir nuestra huella ecológica.

DESARROLLO

Él/ la docente facilitador (a) de la actividad debe:

- 1** Explicar que el cuestionario es para crear una idea real y personal de cómo nuestros estilos de vida impactan al ecosistema. Por ello para cada pregunta, cada participante debe pensar en sí mismo para saber qué respuesta dar. Es importante explicarles a los estudiantes que esta actividad no tiene como fin hacerlos sentir culpables, sino para desarrollar conciencia y mejorar nuestras acciones diarias.
- 2** Todos los participantes pueden estar sentados como gusten y preferiblemente que sea en un espacio abierto y se les entrega una copia del cuestionario.
- 3** Antes de dar inicio con el cuestionario explicar el significado de los números y la forma de hacer la sumatoria final de cada una de las respuestas.
- 4** Una vez que cada estudiante realizó la sumatoria y tiene su huella ecológica realizar un círculo y conversar de cada uno de los resultados.
- 5** Realizar un conversatorio de los impactos que estamos generando a la Tierra y lo insostenible en el tiempo de nuestras acciones.

INFORMACIÓN PARA EL DOCENTE

La huella que queremos dejar

Según la organización conservacionista WWF, la Huella Ecológica es la medida del impacto de las actividades humanas sobre la naturaleza, representada por la superficie necesaria para producir los recursos y absorber los impactos de dicha actividad.

Según estudios realizados, para satisfacer las necesidades actuales de la humanidad se está consumiendo una cantidad de recursos naturales equivalente a 1,6 planetas. De seguir así, en 2020 se necesitarían 1,75 planetas, y 2,5 planetas en 2050. ¡Es algo simplemente insostenible!

Sin darnos cuenta, en nuestra vida diaria realizamos multitud de actividades, como comprar productos o servicios, viajar en avión o en coche o consumir energía que tiene un impacto sobre nuestro medio y ese medio debe asimilar ese impacto. Por eso es tan importante ser conscientes de nuestra huella ecológica, porque los recursos no son infinitos.

Al calcular la huella ecológica es importante comprender que menos es más, pues entre más pequeña sea, más amigable estás siendo con el medio ambiente.

A la hora de determinar la huella ecológica debemos tener en cuenta algunos factores como:

 El crecimiento de la población.

 La superficie de suelo fértil.

 La deforestación.

 El agotamiento de los recursos.

 El aumento del consumo.

Cuestionario de Huella Ecológica

El test de la huella ecológica estima la superficie de la tierra y el mar necesarios para apoyar de consumo de alimentos, bienes, servicios, vivienda y energía y asimilar los residuos. La huella ecológica se expresa en “hectáreas globales”, que son unidades estandarizadas teniendo en cuenta las diferencias en la productividad biológica de los ecosistemas afectados por diversas actividades de consumo. Con muchos programas en línea de la huella ecológica se puede calcular en detalle. Nosotros usamos una versión muy simple, donde no es necesario conocer las cifras exactas del consumo de energía en el hogar.

1. ¿Cuántas personas viven en tu casa?

1	30 PUNTOS
2	25 PUNTOS
3	20 PUNTOS
4	15 PUNTOS
5 o más	10 PUNTOS

2. ¿Qué energía utilizas como calefacción? (incluida la que usas para calentar el agua).

Gas natural	30 PUNTOS
Electricidad	40 PUNTOS
Carbón y/o aceite	50 PUNTOS
Energía renovable (solar, eólica, etc.)	0 PUNTOS

3. ¿En qué tipo de vivienda vives?

Apartamento	20 PUNTOS
Casa	40 PUNTOS

4. ¿Cuántos tubos individuales tiene tu vivienda? (contando como grifo individual cada cisterna de los inodoros)

Menos de 3	5 PUNTOS
De 3 a 5	10 PUNTOS
De 6 a 8	15 PUNTOS
De 8 a 10	20 PUNTOS
Más de 10	25 PUNTOS

5. ¿Cuántas veces a la semana comes carne o pescado?

1	0 PUNTOS
De 1 a 3 veces	10 PUNTOS
De 4 a 6 veces	20 PUNTOS
De 7 a 10 veces	35 PUNTOS
Más de 10	50 PUNTOS

Cuestionario de Huella Ecológica

6. ¿Cuántas veces a la semana comes comida elaborada con ingredientes frescos tipo ensaladas? (No incluir comidas congeladas, pizzas y similares)

Menos de 10	25 PUNTOS
Entre 10 y 14 veces	20 PUNTOS
Entre 14 y 18 veces	15 PUNTOS
Más de 18	10 PUNTOS

7. ¿Al comprar los alimentos tu familia prefiere la producción local? (mercados locales de abastos y tiendas de alimentación minoristas)

Sí	25 PUNTOS
No	125 PUNTOS
A veces	50 PUNTOS
Muy poco	100 PUNTOS
No sé	75 PUNTOS

8. Si tu familia tiene un vehículo, ¿de qué tipo es? (Si tienen más de uno marca y suma todos los que hayan, y si hay más de uno de un mismo tipo multiplicarlo por el número de ellos).

Motocicleta	15 PUNTOS
Moto gran cilindrada (a partir de 125cc)	25 PUNTOS
Automóvil pequeño	35 PUNTOS
Automóvil mediano	60 PUNTOS
Monovolumen	75 PUNTOS
4X4, furgoneta o deportivo	100 PUNTOS
Camión	130 PUNTOS

9. ¿Cómo vas a la escuela?

En automóvil	50 PUNTOS
En motocicleta	35 PUNTOS
En transporte público	25 PUNTOS
Andando o en bicicleta	0 PUNTOS

10. ¿Viajaste de vacaciones el año pasado?

No viajé	0 PUNTOS
Viajé dentro de mi provincia	10 PUNTOS
Viajé por mi país	30 PUNTOS
Viajé fuera de mi país	40 PUNTOS (si fue intercontinental 10 más)

11. ¿Cuántas compras grandes (Tv, radio, ordenador) se han hecho en tu casa en el último año?

Ninguna	0 PUNTOS
De 1 a 3	15 PUNTOS
De 4 a 6	30 PUNTOS
Más de 6	45 PUNTOS

Cuestionario de Huella Ecológica

12. ¿Has comprado algún producto de bajo consumo energético el año pasado en lugar de otro que no sea de bajo consumo (bombillas, frigoríficos, lavadoras, etc.)

- Sí 0 PUNTOS
NO 25 PUNTOS

13. ¿En tu casa tratan de reducir la cantidad de residuos generados en ella comprando las cosas a granel (sin envasado) y/o utilizando recipientes reutilizables para almacenar cosas (frascos, bolsas, etc.)?

- Siempre 0 PUNTOS
A veces 10 PUNTOS
Casi nunca 20 PUNTOS
Nunca 30 PUNTOS

14. ¿En tu casa se reciclan botellas, latas, plásticos, papeles, etc.?

- Siempre 0 PUNTOS
A veces 10 PUNTOS
Casi nunca 20 PUNTOS
Nunca 30 PUNTOS

15. ¿Cuántas bolsas de basura tiras a la semana?

- Ninguna 0 PUNTOS
Una 10 PUNTOS
Dos 20 PUNTOS
Más de dos 30 PUNTOS

Yo _____ obtuve un a puntuación total _____ por o que mi huella ecológica equivale a _____ hectáreas, me comprometo a _____

para reducir mi impacto ambiental en el Planeta

Obtén el total de tu puntuación sumando los valores de las preguntas anteriores.

Para una estimación de su huella ecológica basado en estas preguntas utilizar la tabla de abajo.

- Si tu puntuación es inferior a 150, tu huella ecológica es menor de 4 hectáreas.
- Si tu puntaje es de 150 a 350, tu huella ecológica es de 4,0 hectáreas y 6,0 hectáreas. • Si tu puntaje es de 350 a 550, tu huella ecológica es de 6,0 hectáreas y 7,8 hectáreas (alrededor de media para los países del Norte).
- Si tu puntaje es de 550-750, tu huella ecológica es de entre 7,8 y 10 hectáreas.
- Si tu puntuación es superior a 750, tu huella ecológica es superior a 10 hectáreas. En la tierra hay disponible sólo 2,1 hectáreas por persona.

<http://www.upla.cl/portada/>

<http://www.aulaplaneta.com/2012/02/15/recursos-tic/calculadora-de-huella-de-carbono-no-contamines-mas/>

<https://dejandohuellaecologica.wordpress.com/>

https://www.wwf.es/nuestro_trabajo_/informe_planeta_vivo/huella_ecologica/