

PACOPAZ

PARA COLABORAR CON LA PAZ

OBJETIVOS LAUDATO SÍ(1)

"LA CUESTIÓN DEL AGUA."



EL acceso al agua potable y segura es un derecho humano básico, fundamental y universal, porque determina la sobrevivencia de las personas y por lo tanto es condición para el ejercicio de los demás derechos humanos.



(LS,30)



PACOPAZ 60, noviembre, 2021
GRUPO DIOCESANO ECOLOGÍA
INTEGRAL-SEVILLA

ecologiaintegrasevilla@juspax-es.org



EL AGUA: EL ORO AZUL INDISPENSABLE PARA LA VIDA.

1. REFLEXIÓN: LA HUELLA HÍDRICA.

El agua constituye un bien cada vez más precioso en nuestra sociedad, pero muchas veces no somos conscientes de cuánta agua consumimos en un día. Muchas veces pensamos que solo consumimos agua cuando extraemos directamente del grifo para beber, cocinar, lavarnos, además de la que se usa en la lavadora o el lavavajillas, hay mucha más cantidad de la que somos responsables sin darnos cuenta.

El consumo medio de agua potable por cada persona en España al día ronda los 320 litros, cantidad bastante considerable. Este consumo no es igual en todos los países, siendo mayor en los más desarrollados. Los habitantes de países africanos en vías de desarrollo consumen de media 15 litros al día. Esto significa que lo que consume diariamente cada español, es suficiente para abastecer durante 21 días a una persona en Etiopía, Haití o Angola.

¿Por qué el gasto de agua no supone solo el consumo que realizamos directamente en casa? ¿Tiene relación con que sea en los países más industrializados donde se consume más agua? Evidentemente sí. Nuestro ritmo de consumo necesita emplear agua para la fabricación y cultivo de los productos cotidianos. Ese gasto indirecto de agua es la llamada huella hídrica. Y es mayor de lo que suponemos.

Muchos tomamos más de un café al día.

Quizás pensemos que solo supone los 150 ml de capacidad de una taza, pero, considerando la cantidad de agua necesaria para la producción de los granos de café y la manipulación de los mismos hasta que llegan a nosotros, se han gastado 140 litros, lo cual, siendo una cantidad importante, es nada al lado de los 6000 litros de agua necesarios para producir unos vaqueros, o los 15500 necesarios para producir un kilo de carne de ternera. ¿A que nunca habías considerado esto?

De toda el agua consumida en el mundo, según la FAO, el 70% se destina a agricultura y ganadería, siendo esta última la que más consume. Dicha cantidad total aumentará en un 14% de aquí a 2030. Esto está relacionado con el cultivo intensivo, que no tiene en cuenta la estacionalidad de los productos ni lo adecuado del entorno en que se producen. Cultivar una determinada fruta u hortaliza mediante invernaderos aumenta exponencialmente la huella hídrica de su producción. Una de las soluciones en que más se insiste es "Cultivar las cosas correctas en los sitios correctos". Cultivar arroz en lugares con escasez de agua aumenta la presión medioambiental y contribuye a la desertización.



Se podría pensar que el incremento en el gasto de agua ha ido parejo al de la población mundial, pero, en realidad, no es así. Las previsiones dicen que entre 1900 y 2025 la población se habrá cuadruplicado, mientras que el gasto de agua se habrá multiplicado por 10.

Nuestra forma de vida contribuye al cambio climático, que también tiene consecuencias en el ciclo del agua. El progresivo calentamiento global está llevando a muchas zonas a la desertización. Uno de los lugares que, según los científicos, se encontrarán más afectados por este proceso será el sur de Europa, afectando directamente a nuestro país. Quizás pensemos que la solución no pasa por nuestras manos, pero eso no es cierto. Para resolverlo habrá que cambiar algunas cosas por parte de la industria y la forma en que se trabaja en la agricultura, pero hay pequeños, sencillos gestos que podemos emprender para reducir nuestra huella hídrica:

1) Cambia tus hábitos alimenticios: Aumenta el consumo de productos de proximidad y teniendo en cuenta la estacionalidad. Es absurdo querer comer fresas u otros productos durante todo el año. Si reduces el consumo de carne habrás ayudado drásticamente a reducir el gasto de agua.

2) Recicla el agua: Recoge en un cubo el agua fría que sale al principio de la ducha hasta alcanzar una temperatura adecuada, úsala para limpiar, para el inodoro, para regar y no será agua desperdiciada. El agua de hervir pasta u otros alimentos también puede reutilizarse. Evita poner el lavavajillas o la lavadora sin estar completamente cargados. Utilizando el programa ECO que tienen muchos de estos electrodomésticos, ahorrarás significativamente no solo en agua sino en electricidad.

3) No desperdicies alimentos: Si reducimos el volumen de alimentos que desperdiciamos podemos reducir también significativamente la huella hídrica.

4) No dejes los grifos abiertos al enjuagar los platos, al lavarte los dientes o las manos y mucho menos durante la ducha. Si haces estos pequeños gestos, el consumo puede reducirse hasta en un 20%

Como ves, sí puedes contribuir de forma sencilla a reducir el gasto de agua. Estos pequeños pasos suponen un importante avance en el cuidado de la casa común y de la naturaleza, contribuyendo así a la obra creadora de Dios y a la justicia ecológica hacia países más desfavorecidos.



2.NOTICIAS

1.DOÑANA, "ACORRALADA"

El Tribunal de Justicia de la Unión Europea ha condenado a España por no cuidar los hábitats protegidos de Doñana ni evitar las extracciones de agua que dañan su ecosistema.

Doñana cambia de manera drástica con las estaciones. En verano, el horizonte es un espejismo de calor y polvo y, en los inviernos húmedos, un cristal de agua y cielo. Este espacio natural es un espejo donde podemos ver cómo gestionamos la naturaleza y quizá también adivinar el futuro que nos espera a todos nosotros como especie.

Sin embargo, la disminución del nivel piezométrico es mucho más acentuada que lo que podríamos esperar por los cambios en la precipitación, especialmente en la parte norte del acuífero, debido a la extracción de agua para la agricultura industrial de frutos rojos, y en las tomas de agua para el abastecimiento de Matalascañas

Fuente: Energías Renovables

<https://www.ecoticias.com/medio-ambiente/211320/Donana-acorralada>



2. El Ebro lleno de nitratos

El exceso de los fertilizantes en la agricultura está ocasionando una contaminación muy grave a nivel planetario. El exceso de fosfatos, algunas fuentes señalan que las plantas no llegan a aprovechar ni el 80% administrado a los cultivos, está creando unas zonas muertas en masas de aguas donde apenas existe vida.

Además de los nitratos inorgánicos, obtenidos químicamente, están los orgánicos de las deposiciones de toda la cabaña ganadera. Si no se lleva una buena contabilidad de un tipo y de otro es muy posible que estemos sobrefertilizando y contaminando los suelos y ello es lo que está ocurriendo en muchas áreas de España y especialmente en Aragón.

<https://www.elperiodicodearagon.com/aragon/2021/01/09/ebro-lleeno-nitratos-46470647.html>

3.-SEQUÍA EN ANDALUCÍA: cortes de agua, falta de riego y otras consecuencias de la situación de emergencia.

La Confederación Hidrográfica del Guadalquivir ha decretado la situación excepcional de sequía en el 80 por ciento de la cuenca, que afecta a las provincias de Sevilla, Córdoba, Jaén y Granada. La «delicada» situación en la que están los embalses de la comunidad, va a tener un impacto en el día a día de muchos andaluces.

Los primeros, los agricultores, sobre todo en el caso de regadío; tendrán recortes en el agua con una reducción del 70 por ciento del riego. Supondrá dejar al regadío en subsistencia, el mínimo para que los árboles no mueran. Con la amenaza de solo disponer de agua para que los árboles no mueran, en el campo es donde primero van a sentir el golpe de la sequía. No en vano este sector consume el 87 por ciento del agua que se pone en circulación en la comunidad cada año. El resto se divide en un 10 por ciento para consumo humano y un 3 por ciento que se lleva la industria.

En el caso del consumo en los hogares, no se prevé que, por ahora, haya cortes de suministro. Actualmente, informan desde la CHG, hay agua garantizada para el consumo humano en dos años aproximadamente. La industria también va a notar la sequía. Porque, entre las medidas para la situación de emergencia está la «restricciones al uso industrial». Además, se pondrán en marcha medidas «de educación y concienciación del ahorro, entre otras».

En resumen, la sequía, que ya es una realidad con la que convivir, empezará notándose sobre todo en el campo. Después en la industria. Y, si no hay lluvias, puede que antes o después en los hogares, aunque esto no ocurrirá antes de dos años, el horizonte de reservas que tiene el CHG.

https://sevilla.abc.es/andalucia/sevi-sequia-andalucia-cortes-agua-falta-riego-y-otras-consecuencias-situacion-emergencia-202111031315_noticia.html



4. EL PODER DEL AGUA.

Por desgracia, el acceso a agua potable no está garantizado en todos los lugares del planeta. Según datos de Naciones Unidas, más de 2.100 millones de personas viven sin agua potable en sus hogares.

La falta de agua para mantener la higiene personal también puede suponer un riesgo grave para la salud. Se calcula que alrededor de 1.000 niños mueren cada día por enfermedades provocadas por la falta de higiene.

El agua también está relacionada con la desigualdad de género. En los hogares que carecen de agua corriente, las niñas y mujeres son las encargadas de recoger agua. Eso impide que puedan desarrollar otras actividades, como ir al colegio y trabajar.



5.-LA HUELLA HÍDRICA EN NUESTRA ROPA.

la huella hídrica de una camiseta de algodón comienza en el lugar donde se produce el algodón (por ejemplo India o Turquía) y continúa donde se realizan todos los procesos de transformación de la materia (hilado, teñido, acabado, etc), como sucede por ejemplo en China; y por último, en el lugar donde se usa esta prenda, que será donde se lava en la lavadora.

¿Cuántos litros de agua se necesitan, entonces, para fabricar una camiseta de algodón?

Para nuestra camiseta de algodón, tendríamos que decir que para producir sus aproximadamente 250 gramos y hacer los procesos hasta convertirla en un tejido que podamos usar, necesitaríamos unos 2.700 litros de agua.

Tanto consumo de agua, tendrá un impacto enorme en los ecosistemas.

Hasta tal punto que el mar de Aral, que fue el cuarto mayor lago del mundo, se secó por las malas prácticas a la hora de plantar algodón. Al no tener agua de lluvia, se desviaron los ríos que desembocaban en el mar de Aral, provocando con ello su desecación.

<https://ecologiacotidiana.es/la-huella-hidrica-de-nuestra-ropa/>

6. LA HUELLA HÍDRICA DE LOS PRODUCTOS.

Nuestro desayuno también tiene un coste hídrico muy considerable para el planeta. Un paquete de pan de molde requiere el uso de 650 litros de agua fresca para su producción, medio kilo de azúcar necesita otros 750 l, preparar una tetera o una cafetera de 750 ml tiene un coste de 90 y 750 l, respectivamente, mientras que 1 l de leche ha supuesto el uso de 1000 l de agua. Sorprendente, ¿no?



De todas las referencias compartidas por Kekeritz en su infografía, la más costosa en términos de cantidad de agua utilizada para su producción es sin duda la de la chuleta de ternera. Se emplean ni más ni menos que 4650 l de agua en la producción de un steak de 300 g.

España: 2º país con mayor huella hídrica de Europa

«Nuestro estilo de vida determina el tamaño de nuestra huella hídrica, es decir, la cantidad de agua dulce real y virtual que usamos cotidianamente. Por ejemplo, seguir dietas sostenibles y saludables, como la mediterránea, también genera beneficios en el medio ambiente ya que la ingesta de frutas, verduras y pescado proporcionaría un gran ahorro de agua, si tenemos en cuenta que la carne, las grasas animales y los productos lácteos son los alimentos que más agua necesitan para su producción».

China, India y Estados Unidos son los países con mayor huella hídrica del mundo pues acaparan el 38% del consumo de agua. Por su parte, España, a pesar de ser el país más árido de la Unión Europea, ocupa el segundo puesto -por detrás de Portugal- con mayor huella hídrica de Europa con un consumo aproximado de 6.700 litros por persona y día.

3. PARA TRABAJAR EN EL AULA

¿Qué sabes?

- ¿Conoces la expresión “huella hídrica”?; señala lo que significa y la medida en que tú participas de ella.

Visita el siguiente enlace para ampliar tus conocimientos.

<https://www.aguasresiduales.info/revista/noticias/cuanta-agua-se-necesita-para-producir-alimentos-BGy9h>

- ¿Sabes la cantidad de agua que se ha necesitado para fabricar la camiseta que llevas?, ¿sabes la que ha sido necesaria para que tú hayas bebido hoy tu vaso de leche?
- Di, si la conoces, cuánta agua habéis consumido hoy en tu casa. Compruébalo mirando el contador.



Impacto de una prenda de ropa

¿Por cuántos sitios ha pasado tu prenda antes de llegar a tu casa? Made in Bangladesh, dice la etiqueta. Y aunque quizás fue allí donde se cosió, la fabricación y su sostenibilidad empiezan mucho antes, y se alargan incluso hasta después de comprarla.

¿Qué opinas?

- ¿Cuál es el nivel de conciencia de la gente que conoces sobre la importancia del agua y su abundancia o escasez?
- ¿Qué opinas sobre tu comportamiento como consumidor de agua?, ¿Crees que tu consumo afecta al planeta?, ¿cómo y de qué modo?
- Según tu opinión, ¿qué crees que podríamos hacer cada uno de nosotros, las asociaciones de consumidores y los estados para limitar los efectos del cambio climático sobre las reservas hídricas del planeta?

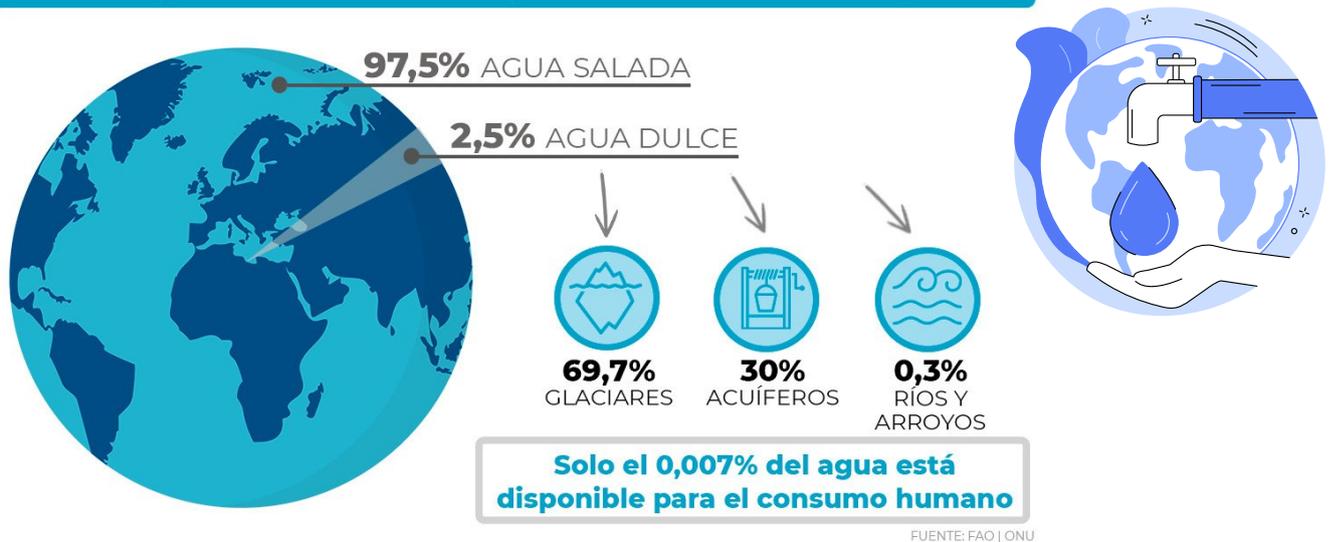
¿Qué hacer?



• Organicemos una campaña para concienciarnos sobre la importancia del agua y su uso adecuado:

1º. Teniendo en cuenta la siguiente información abriremos un debate en clase acerca de la abundancia o escasez del agua y sus consecuencias.

Los mares y océanos son solo el 0,023% de la masa total del planeta



2º. A continuación, formaremos pequeños grupos para hacer una lista de nuestros comportamientos como consumidores de agua, los cuales podamos modificar, con la intención de frenar su consumo. A modo de ejemplo, nos referiremos al aseo, la alimentación, el riego, el uso de electrodomésticos...

3º De nuevo, en gran grupo, reflexionaremos sobre el modo de extender nuestras conclusiones a otros compañeros: Realizando carteles, invitándoles a compartir nuestras reflexiones, diseñando pancartas que mostraremos en los recreos, en el barrio...

• Invitemos a algún responsable del Servicio de Aguas de nuestro Ayuntamiento que nos dé a conocer el consumo de agua en nuestra localidad, sus problemas y el mejor modo de promover nuestra colaboración

• Escribamos una carta a las autoridades para mostrarles nuestra preocupación en relación con el consumo del agua.



REFLEXIONO Y ACTÚO

1.-Observa el gráfico, comenta con tus compañeros y elige el que representa el porcentaje de agua en la Tierra.



2.-Responde V o F, a los siguientes enunciados:

- El agua es un recurso natural.....
- El agua es un recurso natural inagotable.....
- Los seres vivos necesitan agua para sobrevivir.....
- África tiene la mayor parte de fuentes no protegidas.....
- El desarrollo de los seres vivos (personas, plantas y animales) necesitan agua para sobrevivir.....
- El ser humano puede vivir más de 15 días sin beber agua.....
- La producción de alimentos requiere poca cantidad de agua para su elaboración.....

3.-Selecciona las imágenes donde se muestran imágenes que contaminan la reserva de agua del Planeta.



<https://www.youtube.com/watch?v=C6WQ7uY5W7o>



ENCUESTA SOBRE EL CUIDADO DEL AGUA

Nos gustaría conocer tu nivel de conciencia sobre el cuidado del agua .

- ¿Cierras bien los grifos cuando los utilizas?

Siempre nunca a veces

- En los aseos me encuentro algún grifo abierto.

Siempre a veces nunca

- Converso con mis amigos sobre la importancia de cuidar el agua

Alguna vez nunca

- ¿Te gustaría que tu colegio tuviera un proyecto de uso responsable del agua?

Sí Me da igual

- ¿Participarías? Razona tu respuesta

.....
.....
..

- Cada vez que dejas el grifo abierto, maltratas al medio ambiente.¿Es cierto?

.....
.....
..

Subraya con verde si lo haces habitualmente:

- CIERRO EL GRIFO MIENTRAS ME ENJABONO LAS MANOS.
- ME DUCHO EN VEZ DE BAÑARME.
- CONTROLO EL TIEMPO DE DUCHA.
- RECOJO AGUA DE LLUVIA PARA LAS PLANTAS.
- BEBO EL AGUA DEL GRIFO PARA NO USAR RECIPIENTES DE PLÁSTICO.
- RECOJO EL AGUA DE LA DUCHA HASTA QUE SALE CALIENTE.
- UTILIZAMOS DISTINTOS PROGRAMAS DE LAVADORA Y LAVAVAJILLAS SEGÚN LA SUCIEDAD.

