



Petjada Ecologica

Marc



Jorge



Ciudad

Dado que se espera que el 70-80% de la población mundial viva en las ciudades para el año 2050, las estrategias inteligentes de planificación urbana y desarrollo son cruciales para gestionar nuestros recursos.

Visite el sitio web de su ciudad y desafíe a los líderes de su ciudad para que respalden las políticas de sostenibilidad.

Energía

La energía renovable es un camino directo para reducir tu huella ecológica y abordar el cambio climático.

¿Puede tomar el transporte público, andar en bicicleta o caminar en lugar de conducir solo al menos una vez al mes? ¿Una vez por semana?

Planeta

Proteger y regenerar los ecosistemas naturales de los que depende nuestro bienestar es esencial para vivir en equilibrio con la Tierra.

¿Qué puedes hacer en casa, en el trabajo o en tu comunidad para cuidar la naturaleza?

Comida

La dieta y la reducción del desperdicio de alimentos son poderosas palancas de sostenibilidad.

¿Puedes ser un comprador más inteligente y reducir el desperdicio de alimentos? ¿Puedes probar una nueva receta vegetariana una vez al mes? ¿Una vez por semana?

Población

Abordar el tamaño de la población es esencial para crear un futuro sostenible para todos dentro del presupuesto ecológico de nuestro planeta.

Puedes elegir el tamaño de tu familia para afectar nuestra huella a largo plazo. Apoyar los derechos de las mujeres y el acceso a la planificación familiar.

Preguntas del test

Comen productos pecuarios con aproximadamente la misma frecuencia, Marc come más pescado y Jorge bebe más leche. Ambos comen pocos productos no procesados pero bastantes alimentos frescos sin embalaje y muy pocos cultivados localmente. Cada uno vive en un tipo de vivienda diferente, lo cual varía bastante el consumo, viajes etc. Marc vive en una edificación y Jorge en una casa adosada, ambas viviendas fabricadas con los mismos materiales principales: ladrillos, cemento... La ocupación es la misma para ambas situaciones, la gran variedad es la diferencia de m2 de la vivienda, Jorge al tener una casa, sus m2 serán superiores a los de Marc. Ambos cuentan con electricidad y con sus correspondientes consumos de energía eficientes. Las energías renovables las cuales utilizamos para nuestra casa pueden fluctuar dependiendo de donde esté situada nuestra vivienda, Jorge afirma que utiliza un 30% de energías renovables y Marc no está seguro de su porcentaje. La basura generada depende mucho de la alimentación y de la ocupación, atendiendo a estos parámetros, Jorge y yo generamos menos basura que los vecinos nuestros. Las compras en general se realizan cuando este ya se ha estropeado o cuando a nosotros nos parece adecuado realizar un cambio a nuestra vida o estilo de vida. el reciclaje, ambos coincidimos en que es algo importante, por lo cual realizamos un 70% de reciclaje de nuestra basura generada. Respecto al desplazamiento, ambos nos desplazamos con coche y tren, los distancia recorrida es de nuestros hogares hasta la universidad y los fines de semana o entre semana.

Ambos deberíamos modificar en gran medida el tipo de alimentos que compramos. Ayudar a reducir el número de veces que comemos carne, comprar alimentos con embalajes más sostenibles y a ser posible provenientes de lugares más cercanos. En la medida de lo posible viajar en transporte público o si no es posible en coche con más personas. Es evidente la importancia de reciclar adecuadamente los residuos de casa. Y por último intentar ahorrar el máximo de electricidad , además de asegurarte de que la compañía eléctrica con la que estas extrae la electricidad de fuentes renovables.



7. En l'apartat 5 anterior (deute ecològic per país), hem obtingut que els dos països amb el deute ecològic més gran són Xina i els Estats Units d'Amèrica, observant les dades de cada un dels països. Quines són les causes principals de la insostenibilitat d'aquestes dos societats?



China y Estados Unidos suman el 44% de las emisiones de carbono del mundo, esto es debido a la gran cantidad de población que tiene cada uno.

Estados Unidos: 329,5 millones de personas

China: 1,402 miles de millones de personas

Las causas principales de la gran insostenibilidad que tienen estas dos grandes sociedades son la gran cantidad de personas que hay y la cantidad de fábricas.

En China el principal contaminante son las fabricas de carbon, transporte, quema de madera y otras actividades industriales. China hace cuestión de años era " el vertedero del mundo"

En Estados unidos el principal problrma es la quema de combustibles fósiles como el petróleo y sus derivados, del gas y del carbon, estos son los principales generadores de CO2

d) Qui consumeix la biocapacitat del planeta?:

Tenint en compte que a l'informe Ecological Footprint Atlas 2019 la població mundial és

de 7.454,6 milions de persones i que la biocapacitat del planeta és d'12.169,3 gha; fer un gràfic en el que es representi en abscisses el valor acumulat de la població en % i en

ordenades el valor acumulat de la petjada ecològica per país en %.



Per obtenir aquest gràfic treballarem amb una còpia de la taula original de tots els països.

I a continuació farem el següent:

7

Càlcul del Valor acumulat de la població en %.

- a. Primer ordeneu la taula per petjada ecològica per càpita.
- b. Al costat de la columna anterior calcularem el valor acumulat de la població.
- c. Calculeu el valor de la columna anterior en % (tant per cent) de la població global. Per obtenir aquest valor multipliqueu cada fila per 100 i la dividiu per 7.454,6.

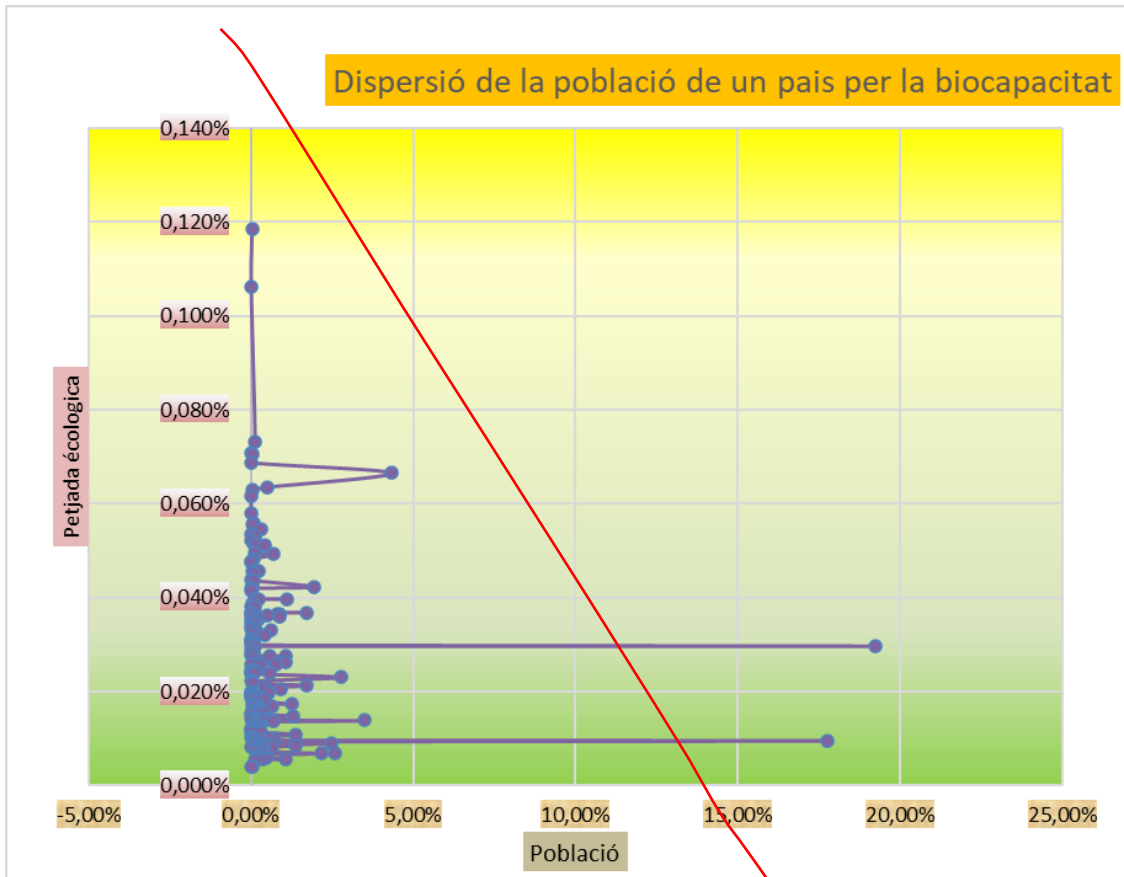
Càlcul del Valor acumulat de la petjada ecològica per país en %.

- d. Calculeu el valor acumulat de la columna Petjada ecològica per país, tal com hem fet amb la població.
- e. Calculeu el valor de la columna anterior en tant per cent de la biocapacitat global. Per obtenir aquest valor multiplica tots els valors obtinguts (en "b") per 100 i els divideixes per 12.169,3.

Disseny del gràfic.

- f. Farem un gràfic de dispersió. Per dibuixar-lo, primer cal que poseu les columnes de petjada i població en % una al costat de l'altre, la de població a l'esquerra.
- g. Marqueu amb el ratolí totes les dades de les dues columnes.
- h. Entreu en inserir gràfic de dispersió del tipus dispersió X-Y.

Milloreu l'aspecte del gràfic treien els marcadors i rotulant títol i eixos.



-
-

8. Utilitzant el gràfic obtingut en l'apartat anterior, responeu les següents qüestions.

i. En el gràfic obtingut quina part de la població consumeix el 100% de la biocapacitat del planeta?

No hi ha cap part de la població que consumeixi el 100% de la biocapacitat, però els països amb més habitants solen ser els que més petjada ecològica per capita tenen

ii. Quin percentatge de la biocapacitat consumeix el 20% de la població?
el 0.030%

9. A partir de la informació obtinguda, quina població podria viure al planeta amb el model de desenvolupament dels EE.UU.?

Aproximadament el 9.3 % de la població actual si volem respectar la biocapacitat que tenim

