

AGUAYMANTO

- Por ser digestivo, ayuda a prevenir cáncer del estómago, colon y del intestino.
- Reconstruye y fortifica el nervio óptico. Aplicado externamente su jugo cura las cataratas oculares.
- Rica en vitamina C (alto contenido de ácido ascórbico).
- Disminuye la albúmina de los riñones.
- Contribuye a aliviar las afecciones de la garganta y próstata.
- Gran calcificador.
- Controla la amibiasis.
- Purifica la sangre (diabetes).



MINERÍA INFORMAL Y DEFORESTACIÓN

Un cáncer ambiental

Mal que afecta a ecosistemas frágiles



EDITORIAL

En los últimos tiempos, nos hemos casi acostumbrado a oír el tema de minería informal y deforestación de los bosques; considerando solo el problema que significa más no aportando ideas claras y precisas de cómo podemos hacerle frente a estos males que matan nuestra naturaleza. Por eso en contribución de nuestro planeta elaboramos el ejemplar N° 2 de la revista Guardianes del Medio Ambiente. Nuestro objetivo es orientar al lector en el tema y concientizarlo a cuidar y proteger nuestra riqueza natural.

Reconocer que esto es una realidad es el primer paso para empezar a planificar y realizar acciones, que contrarresten y den solución a esta situación.

Cada uno de nosotros estamos en deuda con nuestro medio ambiente, aprovechamos sus recursos y casi nunca se lo reponemos; es hora de que empecemos a devolverle el favor, es ahora, todos y cada uno debemos aportar nuestro "granito de arena" para defender, preservar y salvar nuestro hogar.

DIRECTOR : Dr. Félix Huaranga Moreno .

EDITOR: Ing. Félix Huaranga Arévalo.

COMITÉ EDITOR: Alumnos Ciencias Biológicas.

DISEÑO: Coserha Consultores

La revista GUARDIANES DEL MEDIO AMBIENTE se distribuye en : La región de La Libertad

Maestros que deseen generar conciencia representando a la revista, pueden llamar o acercarse a nuestra oficina.

Teléfonos: 044- 213308

Movistar: 947454220RPM

guardianesdelmedio_ambiente@hotmail.com

MAPA DE UBICACIÓN DEL PARQUE NACIONAL DEL RIO ABISEO





PARQUE NACIONAL DEL RÍO ABISEO

El Parque Nacional del Río Abiseo (PNRA) se encuentra ubicado en el Perú, en la región San Martín, provincia de Mariscal Cáceres, capital Juanjuí, Distrito de Huicungo sobre una de las escasas zonas aún despobladas de los Andes.

Es una de las áreas naturales protegidas de mayor riqueza biológica del Perú, constituye una muestra representativa de los bosques nublados de la ceja de selva y selva alta.

Hasta el momento se han registrado 1,134 especies de plantas en el PNRA, estimándose que en toda el área podrían encontrarse 5,000 especies vegetales, algunas nuevas para la ciencia. Así mismo, se conocen alrededor de 903 especies de fauna silvestre en el PNRA: 181 especies de mamíferos, 409 de aves, 17 de reptiles, 30 de anfibios, 14 de peces y 252 de invertebrados.

Por otra parte, el PNRA alberga sitios arqueológicos de gran valor científico y cultural, tales como Los Pinchudos y Gran Pajatén. La enorme biodiversidad y riqueza arqueológica del Parque Nacional Río Abiseo permitieron que sea inscrito en la Lista del Patrimonio Mundial Mixto (Natural y Cultural) por la UNESCO el año 1992.



ÍNDICE



Análisis Ambiental	pág. 4
Noticias	pág. 6
Ecología y hechos trascendentales.....	pág. 8
Grandes científicos y su aporte al desarrollo de la ecología como ciencia.....	pág. 9
Ecología teórica.....	pág. 10
Agricultura sostenible.....	pág. 11
Sensibilización ambiental.....	pág. 14
Entrevista.....	pág. 16
Grandes conferencias.....	pág. 18
Fechas para recordar.....	pág. 20
Problemática de nuestra ciudad.....	pág. 22
Cartas de lectores.....	pág. 23
Diccionario ecológico.....	pág. 24
Conociendo nuestros ambientes naturales y principales recursos naturales.....	pág. 26

MINERÍA INFORMAL Y DEFORESTACIÓN

“El reciente precio récord del oro, que ha excedido los US\$1,400 por onza, ha acelerado el paso de la minería informal, a tal punto que ahora se le puede ver visiblemente desde el espacio”.

La deforestación en algunas partes de la Amazonía peruana se ha incrementado en seis veces en años recientes, debido a que pequeños productores mineros, atraídos por los precios récord del oro, destruyen más áreas en las zonas de selva, según un estudio de la Universidad Duke, de Estados Unidos.

La minería informal se caracteriza por desarrollarse en lugares remotos, donde existen pocas instituciones del Estado, lo que dificulta la labor de vigilancia y fiscalización en menoscabo de la legalidad. Lo informal de esta actividad conduce a la ilegalidad, desarrollándose en distintos niveles: mediana minería, minería a pequeña escala y minería artesanal.



Eutrofización: Incremento de sustancias nutritivas en aguas dulces de lagos y embalses, que provoca un exceso de fitoplancton.

Ecotono: Es la zona de transición entre dos o más comunidades ecológicas (ecosistemas) distintas.

Especie biológica: Cada uno de los grupos en que se dividen los géneros. Es la unidad básica de la clasificación biológica.

Esquimal: Se dice del pueblo de raza mongólica que, en pequeños grupos dispersos, habita la margen ártica de América del Norte, de Groenlandia y de Asia.

Ecesis: Éxito con que una especie puede establecerse en un área.

Estructura trófica: Cada uno de los niveles tróficos que se presentan en una biocenosis (productores, consumidores y descomponedores).

Fluctuación: variación en una población en lo que se refiere a la intensidad del desarrollo vegetativo o de la reproducción.

Frecuencia relativa: Es la frecuencia de ocurrencias de una especie relativa a las frecuencias de todas las especies en una comunidad.

Factores ambientales: se refiere a los factores externos al individuo y capaces de influir en su desarrollo ecológico y biológico dentro de una comunidad.

Familia: Unidad sistemática y categoría taxonómica situada entre el orden y el género.

Deforestar: Despojar un terreno de superficie forestal.

Densidad ecológica: Número de individuos de la misma especie que viven por unidad de superficie.

Deterioro: Estropear, menoscabar, poner en inferior condición algo.

Desarrollo: Evolución progresiva de una economía hacia mejores niveles de vida.

Disolución: La consistente en una mezcla sólida y homogénea de dos o más sustancias.

Dispersión: Capacidad que tiene una población de colonizar nuevos hábitats por pequeños desplazamientos al azar de sus individuos.

Distribución: Es la manera en que los organismos de una población se ubican en un espacio determinado.

Diversidad biológica: Término por el que se hace referencia a la amplia variedad de seres vivos sobre la Tierra y los patrones naturales que la conforman.

Dominancia ecológica: Área total de una especie por metro, hectárea o por otro tipo de área o volumen

Desequilibrio ecológico: se refiere a la pérdida de balance que existe en el medio ambiente.

Destrucción ambiental: Es la destrucción de las relaciones que vinculan a los seres vivos, sean animales o vegetales con el medio que los rodea.

La minería informal es la segunda mayor fuente de contaminación con mercurio en el mundo, solo superada por la quema de combustibles fósiles. Este metal pesado puede viajar miles de kilómetros y expandir sus nocivos efectos en el sistema nervioso de peces y de los hombres que los consumen.

Además de la deforestación, la minería informal contamina las fuentes de agua y sedimentos con mercurio, que se utiliza para procesar el mineral de oro.

El gobierno peruano ha sostenido que la “minería salvaje” tiene que desaparecer, en alusión a aquella que se realiza sin tecnología y destruye y contamina el medio ambiente. Sin embargo, sus esfuerzos no son suficientes para controlar esta actividad.



OSCURECIMIENTO GLOBAL



Alumna: Judyth Bacilio Moreno

Acabo de terminar la lectura ininterrumpida de **“GUARDIANES DEL MEDIO AMBIENTE”**, quiero decir que el argumento es original e ingenioso, el estilo es interesante y fascinante. El mensaje conmueve e inspira y es un orgullo que aun hayan personas que se preocupan por el medio ambiente y tiene muy presente que es lo principal que debemos cuidar, ya que de ello depende nuestro futuro y el de nuestros hijos.



En estos tiempos donde hemos descuidado por completo el cuidado de nuestro planeta, ser reprendidos por personas con estos ideales como los editores de esta revista, es un llamado para autoanalizarse y empezar con el cambio que tan bien nos haría, devolviéndonos el paraíso en el que estamos viviendo.

No me queda más que felicitar a estos jóvenes por el esfuerzo que hacen al publicar esta revista y justamente en eso debemos convertirnos para defender a nuestro mundo, protegiéndolo de tanta contaminación, deforestación, y muchos otros problemas ecológicos que a diario le afectan.

Espero que muchas personas se sumen a este tipo de causas contribuyendo así en el inmenso y profundo mar del conocimiento y la cultura.

Cabe resaltar que esta revista tiene una difusión semestral y además hay que mencionar la existencia del correo electrónico guardianesmedioambiente@hotmail.com a donde los lectores pueden hacer llegar sus dudas y sugerencias.

Finalmente reitero mis felicitaciones a los estudiantes de Ciencias Biológicas de la UNT por esta edición de Guardianes del Medio Ambiente, estando seguro de que la sociedad trujillana se mostrara orgullosa y más seguro aun de que captará el mensaje .

El oscurecimiento global es un fenómeno parecido al Efecto Invernadero, pero que produce un efecto contrario a este. El oscurecimiento global esta empezando a ser producido por la misma actividad humana, y se debe a diminutas partículas contaminantes que empiezan a flotar en las zonas más altas de la atmósfera y que es producto del humo de los vehículos contaminantes, de las chimeneas de las fabricas, las erupciones volcánicas, los grandes incendios forestales y todo tipo de partícula que llegue hasta la atmósfera y bloquee los rayos solares, todo esto produciría el oscurecimiento global lo que provocaría la reducción de la temperatura del planeta y la disminución de oxígeno.



El lado positivo a todo este tema seria que el Calentamiento Global disminuiría, la temperatura bajaría y el clima seria mucho más agradable. Desde hace una década los científicos han venido notando un descenso de la luz solar que recibe la superficie de nuestro planeta, es decir, ahora hay menos luz que hace varios años. La razón de esto, como no podía ser de otra manera, es el oscurecimiento global. Este fenómeno ah tomado a la mayoría de los científicos por sorpresa por que era un hecho que había pasado desapercibido.

TRUJILLO POBRE EN ÁREAS VERDES

“Sólo 135 hectáreas de parques para más de 800 mil habitantes“

Nuestra ciudad no cuenta con las suficientes áreas verdes para los 804 mil 296 habitantes que tiene.

“El aumento de edificaciones en distintas urbanizaciones y zonas de la ciudad no permite que haya áreas verdes para compensar la contaminación que se genera por la gran cantidad de autos que existen“. La situación ambiental en Trujillo se agrava pues hay una mayor concentración de tráfico, sobre todo aquel que pasa por la Plaza de Armas, la cual no llega a tener ni 10 palmeras que ayuden a purificar el aire que contaminan los autos.

Asimismo, los humedales en La Libertad se encuentran desapareciendo debido a que el hombre –por construir nuevas urbes– ha ido destruyéndolos sin pensar en la función que cumplen, pues éstos se encargan de filtrar los desechos que produce la actividad humana. Actualmente, sólo quedan algunos de ellos y en menor medida.

Cabe recalcar que los árboles tienen la labor principal de eliminar el monóxido de carbono por lo cual son considerados como los pulmones de las ciudades. De acuerdo con la información brindada por la subgerencia de Áreas Verdes del Servicio de Gestión Ambiental (Segat), sólo se cuenta con aproximadamente 135 hectáreas que están ubicadas en parques y avenidas.

“La cantidad de áreas verdes no compensa con los habitantes que tiene la ciudad, pues no hay espacios para seguir forestando la ciudad pues hay nuevas urbanizaciones que están creciendo y no permiten el desarrollo”.

Según el documental de BBC, el oscurecimiento global pondrían en peligro el abastecimiento natural de oxígeno al planeta, sumándose así a las otras zonas amenazadas contra la vegetación.

Una hipótesis adicional sería la de que un aumento de la temperatura podría provocar un escape rápido e irreversible de los enormes depósitos de hidratos de metano que actualmente se encuentran atrapados bajo el piso oceánico, liberando gas metano, uno de los más poderosos gases del efecto invernadero. Un mecanismo similar sería el propuesto para una de las teorías que explicarían los sucesos que condujeron a las extinciones del permico-triásico aproximadamente hace 252 millones de años y las extinciones asociadas con el Máximo Térmico del paleoceno-Eoceno, entorno a los 55 millones de años atrás. Se estima que al planeta le costaría tanto como 100 000 años recuperar el estado normal tras un máximo térmico .



PRIMAVERA SILENCIOSA

Este libro escrito por Rachel Carson nos habla sobre un problema ambiental en el que la mayoría de los humanos participa, sin darse cuenta del peligro de las consecuencias, ya que el hombre está cambiando la naturaleza, destruyéndola para que quede de la manera en que más le convenga, pero lo único que hace es destruirse a sí mismo. En su afán de destruir las plagas que dañan los cultivos, y las malas hierbas, el hombre ha creado químicos, que no sólo matan a la plaga que quiere sino también a las plantas, a los animales y hasta al propio hombre, pues muchos de los insecticidas que ha creado son cancerígenos.



Lo peor de todo es que las plagas que quiere destruir se han adaptado a los insecticidas por lo que con el tiempo ya no les causan ningún daño, a consecuencia de eso el hombre crea insecticidas y plaguicidas más potentes, y con eso sólo logra causar más y más daño al ambiente. No sólo extingue especies, y disminuye drásticamente su población sino que también interfiere en sus modos de vida.

El hombre también ha acabado con áreas verdes, y bosques, está destruyendo su propio planeta, contaminando también los mares, así como las aguas subterráneas que a su vez contaminan los suelos.

Acaba tanto con la fauna como con la flora sin darse cuenta que todo es indispensable para mantener un equilibrio ecológico que él mismo está rompiendo para satisfacer sus necesidades de la manera más cómoda, sin importarle la contaminación ni la vida de los demás seres vivos del planeta.

DÍA MUNDIAL DE LOS ANIMALES

4 DE OCTUBRE

La iniciativa de defender a los animales no es capricho de unos pocos que no comen carne o de algunos que estudiaron para ser veterinarios. Es de un grupo de personas en todo el mundo, que se han dado cuenta de que nuestro planeta necesita a los animales, de esos que no los ven solo como objeto de consumo (sea alimenticio o económico), si no que saben que el mundo requiere que las personas, los animales, las plantas y el medio ambiente, convivan para generar un equilibrio.



DÍA MUNDIAL DEL HÁBITAT

7 DE OCTUBRE

El primer lunes de octubre de cada año se celebra el día mundial del hábitat, instituido por la Asamblea General de la Organización de las Naciones Unidas, creando una agencia especializada en al gestión y el desarrollo integral del hábitat: el Centro de las Naciones Unidas para los Asentamientos Humanos que trabaja para lograr que las personas posean un lugar donde halle paz y dignidad, sin barreras económicas o sociales. Allí donde las diferencias existen persigue el objetivo de mejorar las condiciones de vida y de trabajo de los habitantes. Cada día mundial del hábitat se selecciona un lema distinto como guía de planificación.



DÍA INTERNACIONAL PARA LA REDUCCIÓN DE LOS DESASTRES NATURALES

13 de octubre

Un desastre de estas características no se puede impedir que ocurra, pero sí se pueden evitar, o disminuir en gran medida, sus consecuencias catastróficas, así como ser capaces de recuperarse de los daños producidos lo antes posible. En esta labor, las mujeres y niñas son esenciales, tal y como recuerda el lema de este año elegido por Naciones Unidas: "Mujeres y Niñas. La Fuerza (in)visible de la Resiliencia". También lo señala el siguiente artículo que, además, indica que las consecuencias catastróficas de los desastres han aumentado en los últimos años y recuerda que la prevención podría salvar muchas vidas.



DÍA MUNDIAL DE LA ALIMENTACIÓN

16 de octubre

El Día Mundial de la Alimentación, proclamado en 1979 por la Conferencia de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), tiene como objetivo principal el despertar en el público la conciencia del problema que afecta al mundo en relación con la alimentación y fortalecer la solidaridad en la lucha contra el hambre, la malnutrición y la pobreza. La Asamblea General de la Organización de las Naciones Unidas subrayó, la importancia de este día en atención al hecho de que la alimentación es un requisito para la supervivencia y el bienestar de la humanidad y una necesidad humana fundamental.

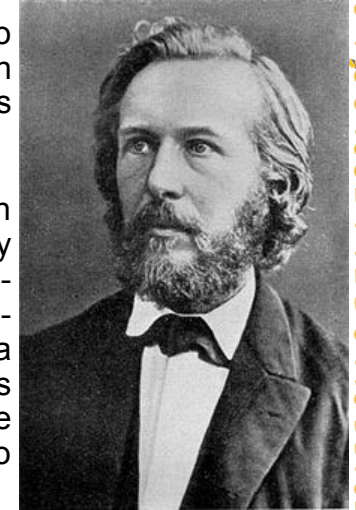


CREADOR DEL TÉRMINO ECOLOGÍA

ERNST HAECKEL

Ernst Haeckel: Biólogo, zoólogo y médico alemán, nació en la ciudad de Potsdam en 1834 y falleció en 1919, y fue uno de los más destacados estudiosos del siglo XIX.

La palabra ecología fue propuesta por él en 1869, y representa la interdependencia y la solidaridad entre los seres vivos y el medio ambiente. Etimológicamente quiere decir "estudio de la casa", en clara referencia a la Tierra, y si bien muchas otras ciencias habían tomado al planeta como objeto de estudio, por primera vez se lo trataba como nuestro hogar.



Dentro de la concepción ecológica la Tierra es una gran casa, y sus habitantes son los seres vivos. La importancia que tienen para la ecología de las relaciones entre las distintas especies hizo que esta ciencia se diferenciara de los estudios biológicos que se habían realizado hasta el momento. Así, su extensión no se agota en el análisis de los seres vivos, sino que constituye una visión donde además de la Biología se integran conocimientos aportados por las Ciencias Sociales y las Geociencias

Haeckel, que tuvo un papel importante en la popularización de la teoría evolucionista de Charles Darwin, realizó importantes trabajos de clasificación de especies y publicó diversas obras donde están fundamentadas sus teorías. Además se desempeñó como profesor de Anatomía y Zoología en distintas universidades, y son notables sus aptitudes para el dibujo, patentes en numerosas ilustraciones de su autoría.

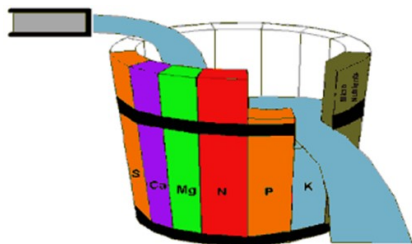
LEY DEL MÍNIMO

La Ley del Mínimo o ley de Liebig, es un principio que afirma que el crecimiento no es controlado por el monto total de los recursos disponibles, sino por el recurso más escaso, es decir que la producción total de biomasa de cualquier organismo está determinada por el nutriente que se encuentra menos disponible, en relación con lo que requiere el organismo, aún cuando los demás estén en cantidades suficientes.

Todo ecosistema puede tener una carencia o limitación de algún nutriente o factor nutricional. Por ejemplo, no se puede aumentar el rendimiento de los cultivos añadiendo fósforo en exceso si en el suelo escasea el nitrógeno.

Un aumento en la concentración de un determinado nutriente limitante permite el crecimiento, o reproducción de la población afectada, hasta que queda limitada por los escasos de otro factor.

En un ecosistema en el que el crecimiento de una población microbiana este limitado por la concentración de fósforo disponible, la adición de nitrógeno no aumentará el crecimiento. Sin embargo, el mismo ecosistema puede haber otra población microbiana cuyo crecimiento esté limitado por la concentración de nitrógeno; esta población será la que aumente su desarrollo al aumentar el nitrógeno.



Así como la capacidad de un barril con duelas de distinta longitud está limitada por la más corta, el crecimiento de una planta se ve limitado por el nutriente más escaso.

El desarrollo sostenible hace hincapié en un enfoque integral y equitativo y de altas miras a la toma de decisiones a todos los niveles. No hace hincapié en el desempeño económico fuerte, pero sólo la equidad intrageneracional e intergeneracional. Se basa en la integración y una consideración equilibrada de los objetivos sociales, económicos y ambientales y los objetivos, tanto públicos como privados de toma de decisiones.

El concepto de economía verde se centra principalmente en la intersección entre el medio ambiente y la economía. Esto recuerda la Conferencia de Río de 1992: la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo.

Miles de participantes de los gobiernos, el sector privado, organizaciones no gubernamentales y otras partes interesadas se reunirán en Río de Janeiro a finales de mayo y principios de junio de 2012 por un fuerte impulso hacia el desarrollo sostenible.

El último período de sesiones del Comité Preparatorio de la Conferencia y del congreso en sí se llevará a cabo allí en junio de 2012.

En paralelo con y entre los actos oficiales, habrá numerosos eventos paralelos, exposiciones, presentaciones, ferias y anuncios de una amplia gama de asociados.

Se espera que los gobiernos adopten medidas prácticas claras y específicas para la implementación del desarrollo sostenible, basado en los muchos ejemplos de éxito que hemos visto en los últimos 20 años.

DE ESTOCOLMO A RIO

2012

GRANDES CONFERENCIAS

La Conferencia de Naciones Unidas sobre Desarrollo Sostenible (UNCSD), también conocida como Rio+20, tuvo lugar entre el 20-22 de Junio de 2012 en Rio de Janeiro (Brasil). Este es un encuentro de Alto Nivel que reúne Jefes de Estado y de gobierno u otros representantes y focalizada en un documento político, que actualmente está en fase de negociación bajo el título “El futuro que queremos”.

El objetivo de la Conferencia es lograr un compromiso político renovado para el desarrollo sostenible, evaluar el progreso hasta la fecha y las lagunas existentes en la aplicación de los resultados de las principales cumbres sobre desarrollo sostenible, y abordar los desafíos nuevos y emergentes.

La Conferencia está centrada en dos temas: Economía verde en el contexto del desarrollo sostenible y erradicación de la pobreza; y el marco institucional necesario para el desarrollo sostenible.

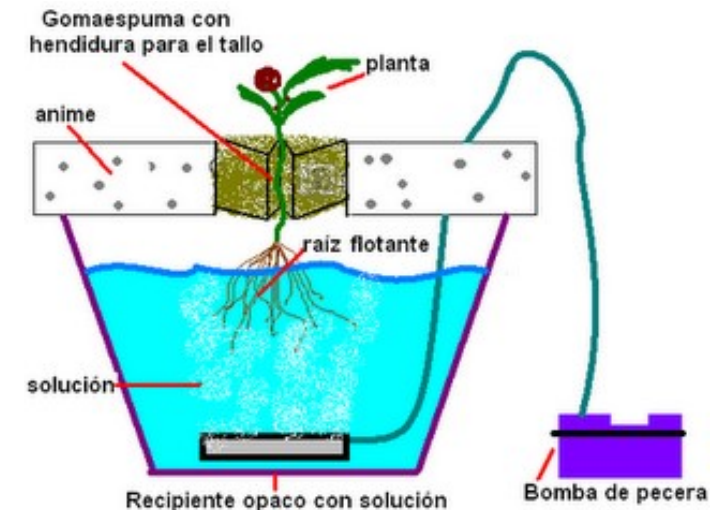


LA HIDROPONÍA

La hidroponía se deriva de las raíces griegas hydro que significa agua y phonos que significa esfuerzo, trabajo, labor y se puede definir como el cultivo de plantas sin suelo, desarrollado en sustratos inerte como arena, cascarilla de arroz, grava o fibra de coco o en agua. Las raíces reciben una solución nutritiva equilibrada disuelta en agua con todos los elementos químicos esenciales para el desarrollo de la planta.



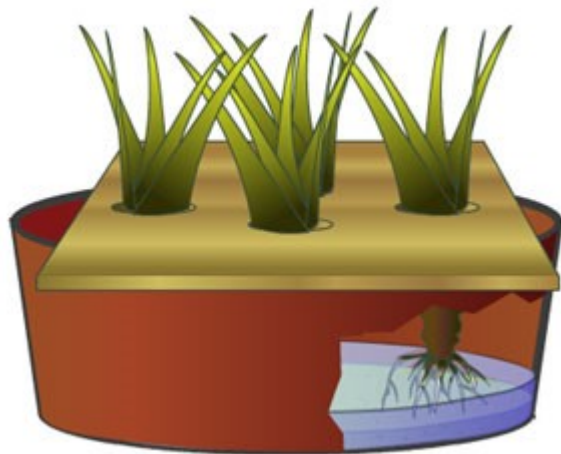
Surgen como una alternativa a la agricultura tradicional, cuyo principal objetivo es eliminar o disminuir los factores limitantes del crecimiento vegetal asociados a las características del suelo, sustituyéndolo por otros soportes de cultivo y aplicando técnicas de fertilización alternativas.



AGRICULTURA SOSTENIBLE

Esta es una técnica que permite producir plantas sin emplear suelo, incorporando los nutrientes que necesita para crecer a través del riego (mediante soluciones nutritivas). Este método ha alcanzado un alto grado de sofisticación en países desarrollados. Gracias a los principios científicos y técnicos en los cuales se basa, se ha convertido en una técnica operativamente sencilla y aplicable en muchos países latinoamericanos como es el caso del Perú.

El Centro de Investigación de Hidroponía y Nutrición Mineral (CIHNM) de la UNALM, fue creado con el propósito de promover y difundir la técnica en todo el país, contribuyendo en el desarrollo agrícola y apoyando proyectos sociales para mejorar la calidad de vida de la población con menores ingresos. Hoy en día, la hidroponía es popular no sólo como una forma de producir mayor cantidad de alimentos saludables y más sabrosos a gran escala, sino también como un pasatiempo familiar. Los sistemas simples pueden ayudar a las personas a cultivar sus propias hierbas, flores, hortalizas en su casa, balcón, terraza, sótano, en un armario o incluso en su cocina.



Al cual lo relacionamos con los 142 hectáreas verdes dándonos un total de 4.5 metros cuadrados por habitante, relacionándolos con provincias importantes como por ejemplo Lima tiene 1.8 metros cuadrados por habitante, siendo nosotros 3 veces superior en áreas verdes, Arequipa esta alrededor de 3.25 metros cuadrados, entonces como vemos igual estamos encima a nivel nacional con respecto a áreas verdes. Bueno sobre el tema de los factores de las áreas verdes quisiera resaltar el incremento de la demanda de agua potable, ya que son directamente proporcionales estos factores por que ha permitido la suma de un desarrollo ecológico.

3. ¿Qué sugiere?

Para dar una pauta de lo que se quiere hacer para beneficiar las áreas verdes y el desperdicio de agua potable yo sugeriría que las aguas subterráneas, aguas servidas de los desagües que no se han aprovechado y los canales laterales de la ciudad como chavimochic y otros mas se deben aprovechar para un crecimiento eficaz y así lograr una satisfacción del área verde cultural, promoviendo por supuesto a Trujillo su turismo y su bella ciudad que lo caracteriza.

4. Sobre la situación de la minería y la ecología ¿hay efecto positivo o negativo por parte de la minería hacia esta?

Yo pienso que desde siempre, por que es una barrera ecológica que se esta viendo en estos últimos años, aproximadamente en el 2007 vimos mas efecto por su magnitud, especialmente en la zona de Madre de Dios y Cajamarca esta última representada por la problemática del proyecto Conga.



Mg. GERMAN HUERTA CHOMBO,

1. ¿Podría darme usted su opinión sobre la situación actual de la contaminación ambiental en Trujillo? Hay un ascenso o descenso de este problema?

Bueno, en el buen sentido de la palabra la contaminación ambiental no solo es un problema local, sino también global y de como esta observándose en Trujillo yo creo que hay algunos elementos contaminantes que están disminuyendo en razón de ya se está utilizando gasolinas con bajo contenido de azufre, mientras que otros se mantienen debido a que los combustibles fósiles que utiliza principalmente el parque automotor contienen además óxidos de nitrógeno y de carbono.

2. ¿Para usted como se va incrementado o conservando el área verde en Trujillo ?

Sobre este tema se tomó información sobre cuantas hectáreas de áreas verdes tiene Trujillo y luego determinar el indicador hectáreas/habitante. En las décadas 80-90 había en total de entre 75 a 80 hectáreas de áreas verdes y fundamentalmente ellas estaban en el entorno de las avenidas américa y España; sin embargo en los últimos años se ha notado un incremento llegando Trujillo a tener un total de 142 hectáreas aproximadamente incluyendo a todas las vías públicas, y esto tendríamos que relacionarlo con el número de habitantes que tiene Trujillo el cual es de aproximadamente 309 067 habitantes.

Mucha gente mira a la hidroponía como la forma en que la mayoría de los alimentos pueden ser cultivados en el futuro. Como la cantidad de tierras cultivables disminuye cada año, la hidroponía puede ser la respuesta para mantener el suministro de alimentos del mundo por su capacidad para producir grandes rendimientos con una menor cantidad de espacio.



LA ESCASEZ DE AGUA



Tenemos que dejar de pensar y vivir en función al individualismo, ya es hora de comprometernos con el planeta, con nuestros hermanos del mundo y principalmente con el FUTURO.

¡ SEAMOS GUARDIANES DEL MEDIO AMBIENTE !

Ayúdanos a ahorrar agua y no desperdiciarla ni contaminarla para que este cambio no sea tan duro par los que menos tienen, los que sufren, los que mueren por no tenerla y par que su futuro y el nuestro tenga garantías reales.

El agua es una condición necesaria para la vida y el desarrollo de la humanidad, ante la falta de ella necesitamos una nueva forma de pensar, ya que en el mundo se vive con el fantasma de la escasez de agua a causa del cambio climático, la contaminación y el consumo excesivo.