



El Ciudadano Ecológico

ACTIVIDADES de la BRIGADA ECOLÓGICA 2021 IMPACTA EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN

Brigada Ecológica este 2021 ayuda al planeta mediante redes sociales de difusión masiva.

Un grupo de estudiantes de Insuco Talca preocupado por seguir difundiendo el cuidado del Medio Ambiente y crear conciencia, en esta pandemia, en conjunto con la profesora encargada de la brigada, la profesora de ciencias, señorita Paulina Quezada han seguido este 2021 con su rol de informar y difundir a través de videos a la comunidad sobre la importancia de conocer e identificar los problemas del planeta. Para esto, el 22 de marzo para

conmemorar el DIA MUNDIAL DEL AGUA, crearon un video con la importancia de cuidar este recurso vital. Este material fue difundido a través de los canales de comunicación de DAEM Talca, para así llegar a más estudiantado de la comuna y crear conciencia del cuidado que debemos tener especialmente en nuestra casa, teniendo excelente acogida y difusión entre la población talquina.

En el mes de abril se conmemoró el DIA DE LA MADRE TIERRA en donde se creó un video explicando como debemos usar y cuidar la tierra en nuestro entorno, video que fue difundido en la edición central del

canal 24 horas Red Maule. Los estudiantes con apoyo de sus familias se atreven a difundir sus ideales ecológicos y sembrar con un pequeño granito de arena la conciencia que falta para ayudar a cuidar el planeta, en el cual solo estamos de paso y estamos destruyendo diariamente.

Con estas actividades se promueve el espíritu ecológico de Insuco que cada día esta tomando más fuerza y apoyo, ya que, tenemos corresponsales en terreno que ayudan esta gran obra, que nos apoyan en charlas virtuales que se realizan con el grupo ecológico



Caudal Estero Piduco Talca, contaminación a la vista de sus aguas

Contenido:

EDITORIAL 2

Biodiversidad :noticia 3

La luz 4

Las Aves 5

Día de la Bicicleta 6

Reportaje: Las abejas 8 y 9

Conciencia del ruido 10

Reciclar... 11

Memorial 12

Tiempo libre 13

Charla Día de la Madre Tierra

El día 22 de abril celebramos el DIA DE LA MADRE TIERRA, en donde la Brigada Ecológica realizo una Charla virtual, en donde participaron los integrantes del taller, los profesores de Historia de Insuco Talca José Jara con Ricardo Opazo, a los cuales se les agradece

su entusiasmo en la conversación realizada en torno a la Charla dictada sobre la importancia de la Tierra realizada por el tío de una integrante el señor Luis Moraga Valenzuela desde Aysén. Se abordaron diversos temas como la huella de carbono y



para disminuir la influencia del ser humano, la constitución de los materiales que conforman el consumo de luz y disminuir el calentamiento global.

EDITORIAL

CONCIENTICEMOS A LA HUMANIDAD

En este año bisagra, en lo que se refiere a la pandemia , que está paulatinamente socavando los cimientos que se creían de nuestra sociedad, donde el humano era el todopoderoso, y prácticamente nada disminuía su afán de dominar el planeta .

Sobre todo en estos meses en que la pandemia se ha dejado caer con sus feroces fuerzas en la humanidad, se continua celebrando con la alegría el día del agua , que es el elemento vital para la subsistencia del hombre en la tierra y también la celebración el día del planeta o madre tierra, considerando los estragos que este virus esta provocando en los habitantes de este. Para que estas celebraciones tengan la validez , para reforzar todo esto, tenemos grupos ecologistas , que con mucha ambición luchan para crear conciencia en la humanidad, que es una de las defensas que tenemos para vencer la pandemia , con esto debemos cuidar con ahínco el agua y en general todos los seres vivos que forman parte de nuestro planeta, hacer un llamado fervoroso a nuestras autoridades a que apoyen todo el esfuerzo , el trabajo, la dedicación que entregan todos los días los ecologistas y que sigan celebrando e informando las fechas ecológicas importantes para cambiar el pensamiento del ser humano que lo único que hace es destruir su entorno natural.



Profesor Gabriel Corvalán G

VARIEDAD DE LA VIDA: los seres vivos



La biodiversidad es muy importante para el medio ambiente, ya que, nos entrega beneficios directos como ropa, comida, alimento, medicinas, materias primas y recursos genéticos. Pero es importante saber que todo uso en exceso produce daños, es decir, el medio ambiente queda perjudicado si los seres humanos usan en exceso los recursos que les brindan, y esta alteración afecta directamente la salud del medio ambiente y de ellos mismos

Ya no es cuidar al medio ambiente si no recuperar al medio ambiente.

El ser humano hace daño, por eso la ONU quiso cambiar este problema el 30 de septiembre del 2020, para que tengamos

un mejor 2021, esto fue lo que mencionaron:

A través de los Jefes de Estado y de Gobierno de todo el mundo, entre ellos varios latinoamericanos, expresaron en la cumbre de la Asamblea General su compromiso para acordar en 2021 un nuevo marco de protección de la biodiversidad. Más de un millón de especies animales y vegetales están amenazadas en el mundo y la pandemia de COVID-19 ha recalcado aún más la “relación disfuncional” de los humanos con la naturaleza.

Por esto el Secretario General de las Naciones Unidas Antonio Gutiérrez, dijo porque se quiere la preservación del medio ambiente:

“Más del 60% de los arrecifes del mundo está en peligro por

exceso de pesca y prácticas humanas destructivas; que las poblaciones de vida silvestre están disminuyendo “en picada” por el consumo excesivo y la agricultura intensiva; que la tasa de extinción se está acelerando y hay un millón de especies amenazadas o en peligro de desaparecer; y que la deforestación, el cambio climático y la conversión de áreas silvestres para la producción de alimentos están destruyendo la “red de vida de la Tierra”.

A pesar de todas las buenas intenciones que tiene los jefes de estado, la ONU ha costado poder cumplir los objetivos, por eso quiero se debe recordar que el cambio

A pesar de todas las buenas intenciones que tiene los jefes de estado, la ONU ha costado poder cumplir los objetivos, por eso quiero se debe recordar que el cambio empieza por nosotros, por eso sigue los siguientes pasos para que tengamos una mejor biodiversidad:

1. Concienciarse sobre su importancia y lo que perdemos al dañarla.
2. No adquirir especies exóticas, y mucho menos abandonarlas.
3. Asumir las tres erres ecológicas.
4. Consumir productos sostenibles.
5. Actuar de forma responsable en la naturaleza.
6. Apoyar a organizaciones conservacionistas.

Por José Verdugo



La luz necesita ser cuidada día a día

El malgasto de la luz afectan directamente a la naturaleza por acción de la gente

Distintas formas de obtención de luz invaden a cada uno de los recursos del mundo los que son explotados, como podrían ser el viento, radiación solar, mareas, que vendrían a ser recursos renovables, o el carbón, gas natural y petróleo, que vendrían a ser no renovables.

La gran exigencia de luz que se utiliza está forzando a las industrias a extraer luz de recursos no renovables, con lo cual, será cosa de tiempo para que se acaben o disminuyan considerablemente. Sin embargo, gran parte de la exigencia de luz es de parte de usuarios, los cuales, a utilizan de forma irresponsable, como si se tratara de algo ilimitados, con esto solo logran dañar el ecosistema, solo por ignorancia.

El Día Internacional de la Luz, se celebra el 16 de mayo de cada año. Fue decretado por la UNESCO con el objetivo de conocer la importancia de los avances y aportes de la luz para de los avances y aportes de la luz para el desarrollo en todos los campos y facetas de la vida de los seres humanos

La luz representa una vital fuente de energía que permite el desarrollo de todo lo que vive y se mueve en la Tierra y fuera de ella. A través de este importante recurso, el hombre puede realizar distintas funciones como ver, respirar o reproducirse y lograr todos los avances que le han permitido su evolución.

Se deben hacer campañas en todos los países para crear conciencia del cuidado que debemos tener con este recurso, las consecuencias que trae el sobreconsumo para el planeta.

Por esto debemos empezar por cambiar las ampolletas que tenemos en nuestro hogar por luces de menor consumo.

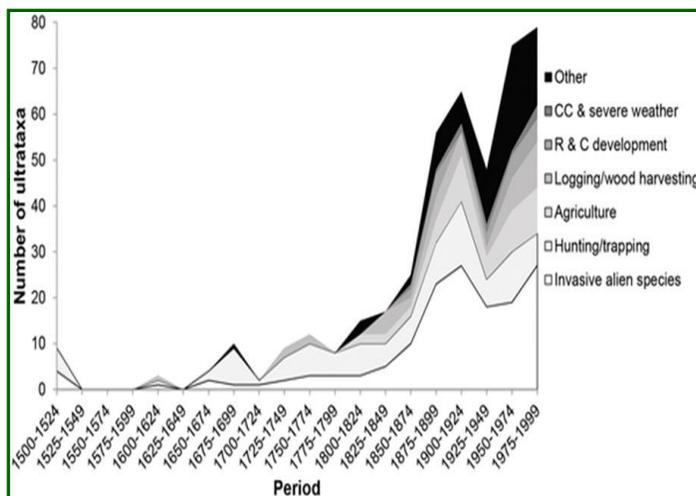
Por David Núñez



Las aves no aguantarán mucho más

¿Cuántos años más podremos coexistir con las aves a este paso?

Bosques quemados, un mundo cada vez más industrializado, contaminación, invasión y comercialización son solo uno cuantos de los problemas que las aves han vivido a través de los años. El ser humano no aprende, la investigadora Judit Szabo, asumía que las extinciones de aves ya no ocurrirían a la actualidad, pero desde 1500, han desaparecido 279 distintas especies de aves, teniendo al ser humano como directo o indirecto culpable al respecto, tanto el siglo XVI como el actual.



En el gráfico, podemos observar cómo, de hecho, la cantidad y motivos por los que las aves son extintas, va en aumento, por lo que, a través de los años, no hacemos más que dañar al medio ambiente.

Emúes, avestruces, gansos, patos, gallinas pingüinos, varias subespecies de estas aves, han sufrido de la extinción, siendo arrasados por la poderosa avaricia del ser humano, solamente buscando lo que le favorezca a él, ignorando por completo las necesidades de otros seres.

La migración de las aves consiste en los viajes estacionales regulares realizados por muchas especies de aves. Además de la migración, las aves realizan otros movimientos en respuesta a cambios en la disponibilidad de alimentos de hábitat o climáticos, que suelen ser irregulares o solo en una dirección y reciben diversas denominaciones como nomadismo, invasiones, dispersiones o irrupciones. La migración está marcada por su estacionalidad anual. Por esto es fundamental cuidar las aves, respetar sus espacios, recordando cada 8 de mayo el día de las aves migratorias.

¿Qué se celebra cada 8 de mayo? este día busca divulgar y concientizar sobre la importancia de las aves migratorias y sus hábitats, las amenazas a las que se enfrentan, su rol ecológico y la necesidad de generar colaboración entre países para conservarlas.

Por David Núñez



El ciclismo, día a día ayuda al ambiente

La invitación es pedalear por la ciudad y aportar a descontaminarla con tanto automóvil

El objetivo es promover el uso de este medio de transporte sostenible, sano y divertido, y concienciar sobre los derechos de los ciclistas, cada 3 de junio se celebra el día de la bicicleta en el mundo.

Origen de la bicicleta

La bicicleta fue el resultado de una serie de intentos fallidos para inventar un vehículo innovador y que dio como resultado, este maravilloso medio de transporte. Apareció a mediados del siglo XIX. En Alemania el primer modelo estaba hecho de madera, pero no tuvo mucho éxito ya que, para ponerla en marcha, había que empujarla con los pies.



AYUDA AL MEDIO AMBIENTE

La bicicleta es un sencillo, práctico y ecológico económico medio de transporte que puede traer beneficios para la salud y ayudar a disminuir los elevados índices de contaminación que afectan a La Tierra



Por Valentina Cifuentes 1ª K



REFLEXIONA SI OMBRE COMO PUEDES APORTAR AL PLANETA



REPORTAJE

La extinción de las abejas es un riesgo para todas las formas de vida.

Las abejas representan el inicial medio de polinización natural, es por ello que de cierta forma la vida vegetal tal y como la conocemos hoy, dependen de su trabajo.

Comentarios de un apicultor

Don Arturo Moraga Valenzuela, apicultor de oficio, vive en la comuna de San Rafael, sector Palo Blanco, hijuela Santa Isabel. Hace 15 años atrás él comenzó con siete colmenas, para financiarse vendió su camioneta y compro. Al primer año tuvo producción y al segundo año aumento el doble.

Pérdidas: para el terremoto y un descuido posterior les atacaron las avispas. Tuvo que comenzar nuevamente con 40 colmenas y la producción fue aumentando con el tiempo llego a 80 colmenas.

ENFERMEDADES

La principal enfermedad es la varroa, un acaro que se introduce en la celdilla de las crías (ninfa los huevitos que pone la abeja). Antes que las abejas cierren esta celdilla se introduce la varroa y al introducirse allí, las abejas salen sin alas o mueren, además que se suben en el cuello de las abejas y les chupan la sangre. La varroa aumenta rápidamente puede llegar a un 2% máximo y si aumenta considerablemente se complica porque se debe aplicar

que puede ser químico u orgánicos. Los químicos generalmente se colocan en tiempo que no hay producción de néctar y los orgánicos se pueden colocar durante todo el tiempo porque no sale con residuos



Entrevistado: don Arturo Moraga Valenzuela, San Rafael

TRABAJO

Las abejas no trabajan para ellas sino para las crías que vienen porque su producción está en base a eso. Ellas son muy limpias, no toman agua contaminada, no se introducen en flores que son toxicas, ellas saben distinguirlas.

Los peligros

Lo que afecta a las colmenas son el clima y la acción humana, es decir, la fumigación con productos químicos esto mata a varias

Trabajo en conjunto

Las abejas siempre trabajan en roles, la reina es la que pone huevos, una reina nueva hasta un año puede poner hasta 2000 mil huevos diarios, después siguen los zánganos que están durante un tiempo hasta fecundar a la reina, después vienen las nodrizas que cuidan a las crías, ellas las alimentan con polen, siguen las obreras que recolectan el néctar en el campo, el que guardan en la boca y el polen en las patitas.

El polen es un alimento fundamental en las colmenas porque con este alimentan a las crías, después las que vigilan la colmena y si llega otro insecto o incluso otra abeja que no sea de la colmena la matan, salvo que traiga comida, en esa situación no le hacen nada, tienen dividido el trabajo. La reina productiva lo máximo que puede vivir son dos años incluso solo un año, se va cambiando porque después baja su producción de huevos, a medida que va avanzando en edad, el ciclo de las abejas es corto porque tienen mucho trabajo, van a buscar comida y vuelven a la colmena, tienen que luchar contra el viento, los vehículos si es que están a orilla de carretera y si hay otros insectos.



CONCIENCIA SOBRE EL RUIDO EN EL MUNDO



La contaminación acústica se origina principalmente por la expansión de las ciudades, donde se concentran las poblaciones, el transporte, las industrias y el comercio que constituyen las principales fuentes del ruido.

El ruido es un "sonido no deseado" que afecta nuestra salud y bienestar. Todo ruido que provoca efectos adversos en las personas se puede catalogar como contaminante.

Al estar sometidos a la contaminación acústica se pueden sufrir daños auditivos en variados grados, dependiendo de su exposición al ruido, así como también diversas reacciones: dolores de cabeza, irritabilidad, aumento de la presión sanguínea, trastornos del sueño, fatiga, entre otros.

CONCIENCIA ACÚSTICA

Actualmente, es una actividad que se desarrolla a nivel mundial, con el propósito de promover el cuidado del ambiente acústico, la conservación de la audición y la concientización sobre las molestias y daños que generan los ruidos, además de educar sobre las medidas para evitar daños en la salud integral.

Recomendaciones para disminuir la contaminación acústica

- Bajar el volumen del equipo de música, radio, televisión, videojuegos, asegurando que sólo se escuche en el lugar en usted se encuentre .
- No usar la bocina del automóvil, salvo en las situaciones de inminente peligro.
- Infórmese de sus derechos con relación al ruido: normas relacionadas con el tema y exija su cumplimiento sin reparos.

Proteja su salud física y mental

- Utilice protección en los oídos cuando use herramientas ruidosas (taladros, soldadoras, pulidoras, etc).
- No escuche música a un volumen alto, especialmente cuando esté en lugares cerrados.

Cada último miércoles de abril, se celebra el Día Internacional de Conciencia sobre el Ruido. Este día se celebró por primera vez el 24 de Abril de 1996, como parte de una conferencia local organizada por la "Liga de Personas con Problemas Auditivos" de la Ciudad de Nueva York.



RECICLAR, LA MODA QUE NO INCÓMODA

El objetivo es incentivar a la población a asumir un hábito principalmente en el hogar, de dar nuevo uso a materiales que comúnmente desechamos, así ayudamos enormemente al planeta



La palabra “reciclaje” se entiende como el proceso por el cual una materia o producto ya utilizado, en principio destinado al deshecho, se somete a un tratamiento para obtener una materia prima o un nuevo producto. Es decir, un desecho que se vuelve a introducir en el ciclo de vida, lo cual permite hacer un mejor uso de los recursos naturales, reducir el impacto medioambiental de nuestros hábitos de consumo e idear formas creativas de rediseñar nuestros objetos y darles nueva vida.

La regla de las 3 erres

La regla de las tres erres se refiere a las iniciales de Reducir, Reutilizar y Reciclar. Fue ideada por Koizumi Junichiro, el primer ministro del Japón, durante la Cumbre del G8 en el 2004. Con esta propuesta se quiso dirigir a la sociedad hacia la cultura del reciclaje.

REDUCIR:

Se incentiva el consumo sólo de lo necesario y evitar adquirir productos con excesivo embalaje. Además de reducir el consumo de energía

REUTILIZAR

Intentar dar una nueva vida a las cosas que ya no nos sirven. Así podemos alargar la vida del producto desde la compra.

RECICLAR

Con el reciclaje se reduce el consumo y el volumen de residuos.

En todo el mundo diversas organizaciones relacionadas al tema organizan eventos, campañas gráficas, escritas, urbanas, televisadas, etc... además de conciertos y diferentes tipos de actividades en muchos ámbitos, como el barrial, laboral y escolar, con la única idea de incentivar al reciclaje, educar y ayudar en el proceso al planeta. Hazte parte de este desafío y recicla en tu casa.



EN MEMORIA DEL PROFESOR



LUIS ALEJANDRO LAZO SAAVEDRA Q.E.P.D.

El profesor Lazo como le llamábamos con cariño y respeto , recorrió por largos años las instalaciones del Instituto Superior de Comercio EMS de Talca, en donde se desempeñó como docente de aula en las especialidades de Ventas, Contabilidad y Administración , y en estos últimos años también impartiendo el nuevo módulo de apresto para acercar al área Técnico Profesional a los 2 medios. Su amplia trayectoria dejó huella en cada persona que lo conoció, siempre demostrando respeto y afecto por el otro.

Su partida el 31 de enero del 2021, nos dejó a todos sorprendidos, ya que él se había cuidado mucho de este virus, que aún nos afecta como sociedad, pero de igual manera llegó a su hogar y luego de tratar de combatirlo lo asechó y ganó la partida.

Para él y su familia nuestro cariño, aprecio y lo recordaremos por siempre.

Brigada Ecológica Insuco Talca



PROFESOR LUIS LAZO SAAVEDRA

SOPA DE LETRAS ECOLÓGICA

Encuentra palabras relacionadas con los temas de esta edición del diario

E	C	O	L	O	G	I	A
R	T	I	E	R	R	A	B
E	R	U	I	D	O	G	E
C	A	N	I	M	A	L	J
I	L	A	I	R	E	H	A
C	U	E	T	A	V	E	S
L	Z	R	E	U	T	I	K
A	G	U	A	J	Y	U	O

FECHAS ECOLÓGICAS IMPORTANTES

Fecha	Celebración
22 de marzo	DIA DEL AGUA
26 de marzo	DIA DEL CLIMA HORA DEL PLANETA
22 de abril	DIA DE LA TIERRA
28 de abril	DIA DE LA CONCIENCIA DEL RUIDO
08 de mayo	DIA DE LAS AVES MIGRATORIAS
16 de mayo	DIA INTERNACIONAL DE LA LUZ
17 de mayo	DIA INTERNACIONAL DEL RECICLAJE
20 de mayo	DIA MUNDIAL DE LAS ABEJAS
22 de mayo	DIA INTERNACIONAL DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA
03 de junio	DIA MUNDIAL DE LA BICICLETA
05 de junio	DIA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE





Insuco Talca, Brigada Ecológica

El Ciudadano Ecológico



**SIGAMOS
CREANDO
CONCIENCIA
ECOLÓGICA
DESDE CASA**

**Cultivando flores , hierbas
medicinales y plantando árboles
para tener oxígeno**



**Disfrutando la naturaleza en
familia en nuestro hogar**



**CUIDANDO EL JARDIN
CON MIS HERMANOS**



**DISFRUTANDO LA NATURALEZA EN
EL LAGO COLBUN , AIRE**

“FORMANDO CON VALORES, PROFESIONALES EMPRENDEDORES”