

GREENTOUR magazine

Edición 9 Año 10 - 2024

greentourmagazine.com

ARROCEROS

**CENTRO EDUCATIVO MBARACAYÚ SE LLEVA EL 1ER
LUGAR EN EL WORLD ROBOT OLYMPIAD.**

Fundación Paraguaya

**SISTEMAS AGROPECUARIOS EN EUROPA VERSUS
AMÉRICA LATINA**

Ing. Alfredo Molinas

LAGUNAS DE CAÑADA DEL HOYO

España

CONTENIDOS

• PAG. 03 - ARROCEROS.

• PAG. 07 - FUNDACIÓN PARAGUAYA: CENTRO EDUCATIVO MBARACAYÚ SE LLEVA EL 1ER LUGAR EN EL WORLD ROBOT OLYMPIAD.

• PAG. 09 - ¿QUE ES LA OBSOLECENCIA PROGRAMADA?

• PAG. 15 - NOTI ROTARY: LA VACUNA CONTRA LA POLIO QUE DIO LA VUELTA AL MUNDO.

• PAG. 20 - NOTI MADES.

• PAG. 23 - LAGUNAS DE CAÑADA DEL HOYO.

• PAG. 27 - PRODUCCIONES AGROPECUARIAS DE LA ÚLTIMA DÉCADA EN EL CHACO PARAGUAYO.

• Pag. 26 - PARQUE GUASU: 12 AÑOS CELEBRANDO EL LEGADO DE SALVEMOS AL PARQUE.

• Pag. 29 - GUÍA DE FRUTOS - YVAPURÛ.

• Pag. 34 - ING. ALFREDO MOLINAS - SISTEMAS AGROPECUARIOS EN EUROPA VERSUS AMÉRICA LATINA.

• Pag. 42 - ANFIBIÓTICOS NATURALES.

STAFF

Lic. Cynthia Galiano
Dirección General

Abg. José Escauriza
Ing. Alfredo Molinas
Roque González Vera
Notas

Rodrigo Colmán
Diseño Gráfico &
Redes Sociales

GREENTOUR
magazine

Pedro V. Gill c/ Felicidad Gonzalez
Tel. +595 971-790780

E-mail: green.tour.revista@gmail.com
Asunción - Paraguay

www.greentourmagazine.com

Seguínos en las Redes
greentourmagazine

ARROCEROS



PROPONEN LEY PARA PROHIBIR EL CULTIVO DE ARROZ EN ÑEEMBUCÚ: ¿PROTECCIÓN AMBIENTAL O CRISIS LABORAL?

La iniciativa busca proteger los humedales del departamento, aunque las denuncias sobre el impacto del cultivo de arroz aún no han sido verificadas oficialmente.

El proyecto de ley que propone declarar al departamento de Ñeembucú como una reserva natural y prohibir el cultivo extensivo de arroz ha generado preocupación y controversia. Aunque la iniciativa busca proteger los humedales y la biodiversidad de la región, muchas de las afirmaciones sobre los daños ambientales aún no han sido

confirmadas oficialmente por las autoridades competentes. Se habla de un uso excesivo de recursos naturales, como el agua, y de prácticas que estarían afectando el ecosistema local, pero por ahora, todo se basa en suposiciones y denuncias no verificadas.





¿CÓMO AFECTA EL CULTIVO DE ARROZ A ÑEEMBUCÚ?

El arroz es un cultivo que requiere grandes cantidades de agua para crecer, por lo que su producción implica el



anegamiento de tierras y la desviación de fuentes hídricas. Sin embargo, según denuncias expuestas por algunos medios de comunicación, los productores estarían desviando aguas del río Paraguay a una distancia de más de 40 kilómetros para mantener sus campos de arroz. Estas acusaciones se basan en imágenes de drones que, si bien han causado alarma, aún no han sido validadas oficialmente por las instituciones responsables.

Además, se ha sugerido que este desvío de agua podría estar causando el deterioro de los humedales y afectando a la flora y fauna del área, pero nuevamente, no existe aún una verificación concluyente de estos efectos. Las instituciones pertinentes no han confirmado ni desmentido estas denuncias, dejando abierta la discusión sobre el verdadero impacto ambiental.



EL RIESGO PARA LOS TRABAJADORES: ¿QUÉ PASARÁ CON SUS EMPLEOS?

Más allá del aspecto ambiental, una prohibición del cultivo de arroz tendría implicaciones sociales profundas. Miles de trabajadores dependen de esta actividad para su sustento. Agricultores, transportistas y trabajadores de campo verían afectada su estabilidad económica si la ley llega a aprobarse. Aunque el proyecto de ley propone alternativas sostenibles, no hay claridad sobre cómo se implementarán ni qué impacto inmediato tendrán sobre los empleados de la industria.

TECNOLOGÍA AGRÍCOLA: ¿UNA POSIBLE SOLUCIÓN AL PROBLEMA DEL AGUA?

Mientras tanto, la implementación de tecnologías más sostenibles en el cultivo de arroz podría ofrecer una salida a este conflicto. En otros países, se están desarrollando métodos más eficientes para el uso del agua en la agricultura, como sistemas de riego por goteo o la utilización de variedades de arroz menos dependientes de la inundación. Sin embargo, en Ñeembucú, la falta de infraestructura adecuada limita la adopción de estas tecnologías. La situación es compleja, y no se ha presentado aún un plan concreto que permita una transición hacia prácticas más sostenibles en la región.

ÑEEMBUCÚ: ENTRE LA CONSERVACIÓN AMBIENTAL Y EL DESARROLLO ECONÓMICO

Ñeembucú ha sido una de las zonas más productivas para el cultivo de arroz en Paraguay, gracias a sus abundantes fuentes de agua y extensas tierras fértiles. No obstante, la posibilidad de que se esté desviando agua a grandes distancias y el supuesto impacto sobre los humedales plantean interrogantes sobre la sostenibilidad de esta actividad a largo plazo. A pesar de las denuncias, el estado actual del medio ambiente en la región y los efectos del cultivo aún no han sido investigados de manera exhaustiva por las autoridades.



La propuesta de ley, que todavía está en discusión, se enfrenta a una difícil decisión: proteger los recursos naturales de Ñeembucú o mantener una actividad económica que sostiene a miles de personas. En este escenario, las instituciones encargadas deberán realizar estudios más detallados para confirmar o desmentir las acusaciones y tomar decisiones basadas en datos verificados.



DISEÑO GRÁFICO

MERCHANDISING

COMMUNITY
MANAGER



CONTACTOS

+595 971 790780

  @pluscommunicationgroup

FUNDACIÓN PARAGUAYA

CENTRO EDUCATIVO MBARACAYÚ SE LLEVA EL PRIMER LUGAR EN EL WORLD ROBOT OLYMPIAD PARAGUAY 2024 CON SU INNOVADOR ECOSENTINEL



En la segunda edición del World Robot Olympiad Paraguay, organizado por Fundación Paraguaya, con el apoyo de la Universidad Worcester Polytechnic Institute (WPI) de Estados Unidos, el Centro Educativo Mbaracayú se destacó al obtener el primer puesto con su proyecto "EcoSentinel", un sistema de monitoreo ambiental.



El evento, celebrado en el Colegio Americano de Asunción (ASA), reunió a niños y jóvenes de 8 a 19 años de diversos colegios de Paraguay, quienes presentaron sus proyectos en dos categorías: **"Futuro Sostenible"** y **"La Fuerza de la Naturaleza"**.

El Centro Educativo Mbaracayú se llevó el primer puesto con su proyecto EcoSentinel, un sistema de monitoreo ambiental diseñado para operar en reservas naturales y zonas remotas sin acceso a internet. Este sistema innovador utiliza tecnología avanzada, como sensores de calidad del aire, temperatura y humedad, proporcionando datos en tiempo real sobre el entorno. Además, el dispositivo ha sido construido para soportar condiciones adversas, convirtiéndose en una herramienta fundamental para la protección y gestión de ecosistemas frágiles.



El segundo lugar fue otorgado al Colegio Nacional Pablo Patricio Bogarín, que impresionó al jurado con su proyecto "Robot Reforestador". Este robot tiene la capacidad de plantar árboles de manera autónoma, contribuyendo así a la reforestación de áreas degradadas y promoviendo la conservación de los recursos naturales en el país. Por otro lado, el tercer puesto también fue para el Colegio Nacional Pablo Patricio Bogarín, con su proyecto "Humus de Lombriz", un dispositivo que convierte residuos orgánicos en compost, fomentando el reciclaje y la agricultura sostenible.

Durante la ceremonia de apertura, Rick Wobbe, representante de la Universidad Worcester Polytechnic Institute, destacó las oportunidades que ofrece la robótica para el desarrollo académico y profesional de los jóvenes. "WPI apoya este evento porque la robótica es un programa importante y porque queremos ayudar a construir programas de robótica sólidos en Paraguay", comentó Wobbe, alentando a los jóvenes a explorar carreras en ciencia,

tecnología, ingeniería, arte y matemáticas (STEAM).

El desafío central de esta edición fue crear robots que ayuden a las personas a vivir en armonía con la naturaleza, mediante dos enfoques principales: diseñar robots que promuevan estilos de vida sostenibles y que ayuden a prever, prevenir o reconstruir tras desastres naturales. Los proyectos presentados por los jóvenes paraguayos demostraron un alto nivel de creatividad, innovación y compromiso con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).



¿QUÉ ES LA OBSOLESCENCIA PROGRAMADA?

La obsolescencia programada es la vida útil que le da una fábrica o empresa a un producto, cuando pase este periodo de vida útil el producto se volverá obsoleto, inútil.

Esto se creó para que el consumidor se viera obligado a adquirir un producto nuevo igual o similar. La mayoría de los productos están **“programados para morir”**. Muchas veces cuando estos dispositivos mueren es más económico adquirir uno nuevo que reparar el que ya tenemos.

Algunos blogs de minimalismo aseguran que la obsolescencia programada asegura una gran demanda, por lo tanto las empresas tienen más beneficios y una continua oferta. Esto influye de gran manera en el desarrollo de la economía.

TIPOS DE OBSOLESCENCIA PROGRAMADA.

Tenemos tres tipos de obsolescencia:

De función, se da cuando sale a la venta un producto más avanzado, es decir con nuevas funciones.

De calidad, el producto después de tener cierto tiempo de uso empieza a presentar fallas y un mal funcionamiento.





De deseo, ocurre cuando sale a la venta un producto más avanzado y las personas cambian el que ya tienen, solo por cuestiones de estilos o moda.

La obsolescencia programada afecta de varias maneras a los consumidores, de manera económica y de manera psicológica. Entramos en un ciclo, comprar, usar, tirar, comprar, usar, tirar y llegamos a desear productos que no necesitamos.

Hay cuatro formas principales en las que una empresa puede lograr la obsolescencia planificada:

- **Durabilidad planificada.**
- **Actualizaciones de software.**
- **Obsolescencia percibida.**
- **Prevención de la reparación.**

Las empresas pueden utilizar todas las anteriores o una combinación de las cuatro. El objetivo final es hacer que compres productos una y otra vez.

Este sistema también presenta otros problemas como el aumento de residuos que se generan al darse este fenómeno una y otra vez.

¿CUÁNDO SURGIÓ LA OBSELESCENCIA PROGRAMADA?

El consumo de la sociedad y la obsolescencia programa son la base del sistema social y económico actual. Sin embargo, este sistema no es nuevo y comenzó a desarrollarse en la década de 1920.

La idea fue del Cártel Phoebus, con grandes fabricantes como Philips o General Electric. Acordaron reducir la vida útil de sus bombillas para subir las ventas. Así, si la bombilla de Edison de 1879 tenía una vida útil media de 2.500 horas, en 1925 sólo duraba 1.000 horas. Cifra que ha llegado hasta hoy día.

La obsolescencia programada surge en el año 1932, Bernard London creó la obsolescencia buscando lustrarse a costa de la sociedad. Este término se fue haciendo popular por los años 1954, gracias a un discurso dado por el diseñador industrial estadounidense Brooks Stevens.



OBSOLESCENCIA PROGRAMADA EJEMPLOS.

Hoy en día son muy pocos los productos que no están programados para morir.

Tenemos las bombillas, que se queman cada cierto tiempo y nos vemos obligados a cambiarlas. Las impresoras que dejan de funcionar. Los cartuchos de tinta que usan las impresoras. Teléfonos móviles, videojuegos, televisores, coches, baterías, en general, casi todos los equipos electrónicos. Hasta las sillas de oficina como estas las hacen con una vida útil porque las modas cambian rápido.

Las primeras bombillas que se vendieron tenían una vida útil de unas 1500 horas. Treinta años después, se empezaron a vender bombillas que llegaban a tener una vida útil de hasta 2500 horas.

Poco después se dieron cuenta que con bombillas que duraran tanto las ventas iban bajando. Por esto se empezaron a vender bombillas que tuvieran una vida útil de unas 1000 horas, es decir mas corta.

Todos estos productos tienen un tiempo de vida útil determinado por el fabricante. Sabemos que los cartuchos de tinta, luego de imprimir una cierta cantidad de hojas se acaban y debemos cambiarlos.



Se dice que los coches fabricados en los años 50 o 60 pueden tener hasta el doble de vida útil de la que tienen los coches actuales. La duración de estos coches no pasa de tres décadas.

Un claro ejemplo de la obsolescencia programada lo podemos encontrar en algunas piezas de los coches como los frenos, que después de un tiempo empiezan a perder su capacidad.

Otro producto en el que podemos encontrar la obsolescencia programada, es en las medias de nailon, en los años 20 estas medias eran casi irrompibles. Al durar tanto las ventas bajaron, ya que las mujeres no necesitaban medias nuevas tan seguido, se empezaron a vender las medias que tenemos el día de hoy que se rompen con mucha facilidad.

IPHONES RALENTIZADOS

Uno de los casos más famosos de obsolescencia programada proviene de una de las mayores empresas del mundo, Apple.

En 2018, los fiscales franceses fueron a por la compañía. Según la legislación francesa, es un delito acortar intencionadamente la vida útil de un producto. Como resultado, Apple tuvo



que pagar una multa de 27 millones de dólares, una cantidad que hacen en unas 3 horas.

Apple admitió que los modelos más antiguos de iPhone se ralentizaban a través de las actualizaciones de software, aunque afirmó que esto se debía a la disminución del rendimiento de la batería y no al software. Muchos usuarios de iPhone compartieron detalles sobre la lentitud de sus teléfonos.

LIBROS DE TEXTO MÍNIMAMENTE MODIFICADOS.

Puedes imaginar que la obsolescencia programada sólo se aplica a la tecnología, pero no es así. Si tienes niños que van a la escuela, sabes lo mucho que pueden costar los libros de texto. Hay muchos cursos en los que la lectura obligatoria es un libro de texto muy especializado y costoso.

MODA RÁPIDA, ROPA DE BAJA CALIDAD.

Las tendencias de la moda cambian tan rápido que necesitamos la moda rápida para seguir el ritmo, ¿verdad?

Desgraciadamente, las marcas de moda

rápida no son líderes cuando se trata de cambiar estilos, sino seguidores. Están al tanto de las opciones de ropa más populares y sacan al mercado esas modas cuando todavía están de moda. Esto significa que pueden inundar el mercado con estas prendas un par de semanas después de que una moda comience a ser tendencia.

ACTUALIZACIONES ANUALES DE LOS COCHES

Los fabricantes de automóviles usan la obsolescencia programada de muchas maneras, y no es casualidad que saquen un nuevo modelo casi cada año.

Cuanto más antiguo sea el modelo de tu coche, menos probabilidades tendrás de encontrar las piezas necesarias para repararlo, y esto suele deberse a que el fabricante deja de fabricar la pieza.

Muchos de los modelos más nuevos (los que vienen en los ciclos anuales) no dan mucho más que actualizaciones cosméticas. A menudo cambian las piezas año tras año, aunque esas piezas funcionen muy bien, ya que eso significaría que hay más piezas disponibles para los modelos más





antiguos, y no podrían tentarle con los modelos más nuevos.

ELECTRÓNICA DE CONSUMO IRREPARABLE.

Ya hemos hablado de los aparatos electrónicos difíciles de reparar, y especialmente de las baterías inaccesibles. Cuando se trata de hacerlo uno mismo, es casi imposible con algunos dispositivos, y los fabricantes tienen un segundo truco bajo la manga. Cuando se va a reparar un aparato, o a sustituir una pieza (más concretamente, la batería), la reparación o la sustitución suelen tener un precio algo inferior al de una unidad nueva, lo que hace difícil no tirar el aparato y cambiarlo por uno nuevo.

OBSOLESCENCIA PROGRAMADA: CONSECUENCIAS.

La vida útil de productos como televisores, teléfonos, neveras y otros productos ha sido reducida. Estos

productos tienen sustancias contaminantes como altos niveles de plomo tóxico.

Muchas empresas aseguran un mantenimiento ecológico de sus residuos y algunas empresas hasta ofrecen un servicio donde se encargaran de su eliminación. Sin embargo, muchos de estos residuos terminan en países tercermundistas, en estos países la





contaminación y estos residuos pueden afectar de maneras graves a los habitantes.

CONCLUSIÓN.

La obsolescencia planificada o programada fue creada para fines económicos, para aumentar las ventas

de ciertos productos y así las empresas salgan beneficiadas.

Este sistema está afectando al mundo más de lo que la mayoría piensa, estamos acabando con el mundo. Existen maneras de tener un desarrollo sostenible que ayude a reducir los daños que ya le hemos causado al mundo. Para esto es necesario que aprendamos a vivir mejor con menos.

También tenemos algunas maneras de evitar la obsolescencia programada como reparar y cambiarle algunas piezas a nuestros aparatos. Y en el caso de algunas empresas, reciclar nuestros productos así ellos pueden usar ese material para crear nuevos productos. De esta manera, colaboraremos un poco con el problema de residuos que genera este sistema.

Fuente: <https://ecoinventos.com/>

madera & metal
Industria Paraguaya del Trofeo

- *Medallas
- *Placas
- *Insignias
- *Trofeos
- *Letreros corporeos
- *Grabado laser
- *Tallado digital

Desde 1986

Caballero y Herrera Tel: 490 - 776 (RA) maderametal@yahoo.es www.maderaymetal.com.py

NOTI ROTARY

LA VACUNA CONTRA LA POLIO QUE DIO LA VUELTA AL MUNDO

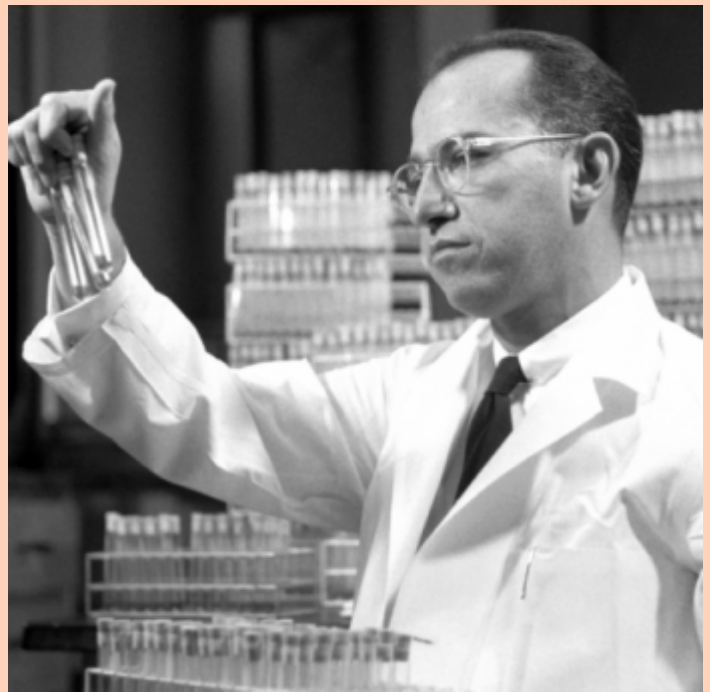
He presidido la Fundación del Legado de Jonas Salk desde su creación en 2009. Como puedes imaginar, centrar mi atención en el legado de las numerosas contribuciones de mi padre a la humanidad, incluida la creación del Instituto Salk de Estudios Biológicos, en La Jolla, en un acantilado con vistas a la magnífica costa del Pacífico de California, tiene un significado especial para mí.



Mi padre, el Dr. Jonas Salk, creador de la primera vacuna contra la polio, nació en Nueva York el 28 de octubre de 1914, exactamente tres meses después del comienzo de la Primera Guerra Mundial. Desde muy joven quiso hacer algo para ayudar a la humanidad. Puede que ese impulso y ese empuje procedan en parte de un incidente que quedó grabado en su memoria cuando era pequeño. Al final de la guerra, el Día del Armisticio de 1918, presencié un desfile en el que participaban soldados que habían vuelto a casa desde los campos de batalla. Algunos habían sufrido lesiones o mutilaciones, caminaban con muletas o necesitaban una silla de ruedas. Le afectó profundamente lo que vió. Cuando se hizo mayor, se planteó estudiar derecho y presentarse como candidato al Congreso. Su madre, que había llegado a este país desde Rusia, le advirtió que no era una buena decisión, sobre todo porque, como ella decía, «ni

siquiera puedes ganar una discusión conmigo». Creo que ella quería que se convirtiera en rabino, algo que no creo que estuviera en el carácter de mi padre. Resultó que mi padre decidió asistir al City College de Nueva York, y allí sus estudios dieron un giro inesperado. En su primer año, le ofrecieron un curso de química que le atrajo. El problema era que la clase tenía lugar los sábados, el Sabbath judío. Sus padres eran muy estrictos en el seguimiento de las tradiciones y costumbres judías, lo que significaba que mi padre tenía que tomar una difícil decisión. Al final, tomó la clase de química, que fue el punto de partida de lo que resultó ser una larga y productiva carrera.

Después de la universidad, tras haber tenido una experiencia tan positiva en el campo de las ciencias, mi padre se matriculó en la Facultad de Medicina de la Universidad de Nueva York. Desde el principio supo que quería dedicarse a la investigación. El primer año, durante una clase de microbiología, un profesor habló sobre las vacunas. Explicó que, aunque los médicos podían utilizar toxinas inactivadas químicamente para vacunar contra enfermedades bacterianas como la difteria y el tétanos, no podían utilizar



virus inactivados para inmunizar contra enfermedades víricas como la gripe o la polio porque la protección contra la infección por virus requería que el organismo experimentara una infección real con el virus vivo.

Eso no tenía ningún sentido para mi padre, y cuando le preguntó a su profesor por qué, el profesor básicamente respondió: «Bueno, porque sí». Esa respuesta insatisfactoria embarcó a mi padre en un viaje de descubrimientos que haría realidad su sueño de ayudar a la humanidad, de una forma y en una medida que nunca habría imaginado. Este sería un recorrido en el que le acompañaría su familia, incluidos sus tres hijos.

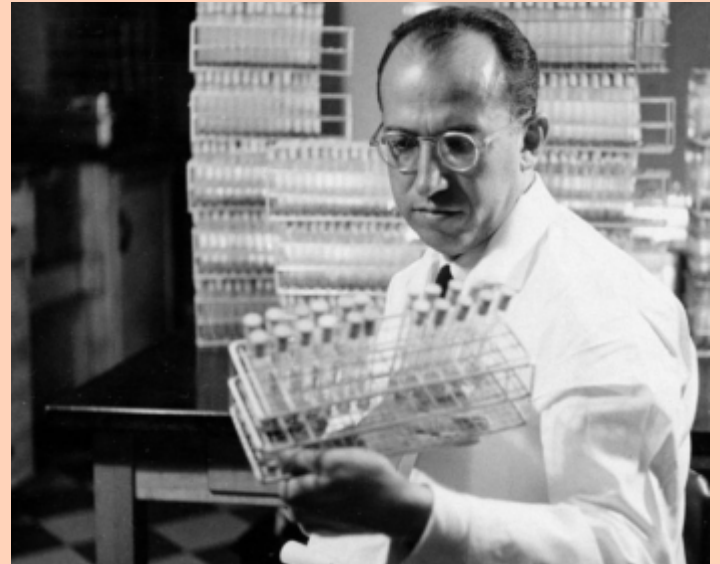
Al acabar la carrera de medicina, tras un periodo de prácticas clínicas de dos años en el Hospital Mount Sinai de Nueva York, mi padre comenzó a trabajar con el Dr. Thomas Francis Jr., entonces jefe del departamento de epidemiología de la Universidad de Michigan. Mi padre ya había trabajado con el Dr. Francis sobre la gripe cuando aún era estudiante en la Facultad de Medicina de la Universidad



de Nueva York, y aquella había sido una experiencia trascendental para él. Trabajando junto a su mentor en Michigan, mi padre hizo importantes contribuciones a la creación de una vacuna contra la gripe, utilizando un virus químicamente inactivado, que fue utilizada por el Ejército al final de la Segunda Guerra Mundial.

En 1947, en busca de un laboratorio propio, mi padre se trasladó a la Facultad de Medicina de la Universidad de Pittsburgh. Allí se encargó de crear el Laboratorio de Investigación de Virus y, con su creciente interés por la polio, recibió una subvención para la investigación de esta enfermedad de la Fundación Nacional para la Parálisis Infantil.

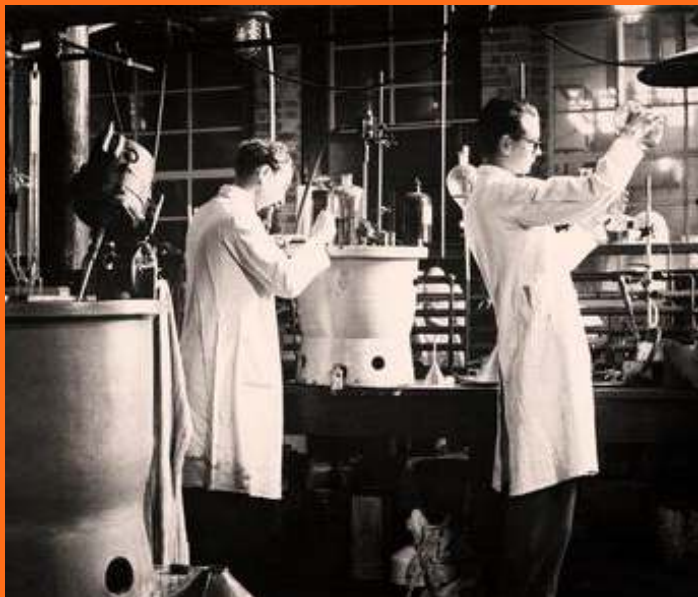
Mientras todo esto ocurría, mi padre se había casado y formado una familia. Conoció a mi madre, Donna, un verano mientras trabajaba en el Laboratorio Biológico Marino de Woods Hole, Massachusetts. Se casaron el 9 de junio de 1939, un día después de que él obtuviera su licenciatura en Medicina. Yo nací cinco años después, el primero de los tres hijos de mis padres. Durante mi infancia, las epidemias de polio se



convirtieron en un azote mundial cada vez mayor. Recuerdo que mis padres no nos dejaban visitar un parque de atracciones muy querido cuando estábamos de vacaciones, por miedo a que nos infectáramos. En otra ocasión, nuestra familia acompañó a mi padre a una reunión sobre la polio en el complejo turístico Greenbrier, en Virginia Occidental. Allí vi en una piscina a una chica que había quedado discapacitada por la enfermedad. Como yo tenía más o menos la misma edad que la chica, aquel encuentro tuvo un impacto duradero en mí.

Durante todo ese tiempo, mi padre y su equipo trabajaron incansablemente para desarrollar una vacuna que fuera eficaz contra los tres tipos inmunológicos de polio. Los primeros estudios en humanos con la vacuna experimental se realizaron en el Hogar D.T. Watson para Niños Lisiados, a las afueras de Pittsburgh. Estas pruebas incluyeron a niños que ya habían sufrido algún tipo de parálisis debido a la polio. Como ya habían sido infectados por al menos uno de los tres tipos de poliovirus, no había peligro de que volvieran a quedar parálíticos si se les inyectaba el virus químicamente inactivado del mismo tipo. Resultó que





cuando a estos niños se les inyectaba el virus inactivado, se potenciaban sus anticuerpos contra el virus. Dado que lo único que se necesita son anticuerpos en el torrente sanguíneo para impedir que el virus viaje al cerebro y la médula espinal y mate las células nerviosas que controlan el movimiento muscular, cuando se confirmó esa información, mi padre supo que la vacuna en la que él y su equipo habían estado trabajando debería ser un éxito.

Mi padre ya había probado la vacuna experimental en sí mismo y en los trabajadores de su laboratorio. Y un día nos tocó a nosotros, a mí y a mis dos hermanos, de 9, 6 y aún no cumplidos los 3 años. Como pueden imaginar, no estaba muy contento de formar parte de este experimento. Nuestro padre llegó a casa con la vacuna, y procedió a esterilizar las jeringuillas de cristal y las agujas de metal hirviéndolas en el fogón de la cocina. No me gustaban nada las agujas, pero ¿a qué niño le gustan? Me quedé allí, abatido y mirando por la ventana, con el brazo extendido y esperando la inyección. Y entonces ocurrió algo milagroso: No sentí la aguja. No me dolió, a diferencia de todas las inyecciones que me habían

puesto. Y por eso, ese día está grabado a fuego en mi memoria para siempre.

Dos años más tarde, el 12 de abril de 1955, mi padre se unió al Dr. Francis en una conferencia de prensa en la Universidad de Michigan. El Dr. Francis había recibido el encargo de analizar los resultados del vasto ensayo clínico de la vacuna experimental, y en ese momento hizo un anuncio que cambiaría la historia de la medicina: la vacuna había demostrado una eficacia de hasta el 90 % en la prevención de la polio. Se desató el pandemónium. Los niños salieron de las escuelas, sonaron las campanas de las iglesias y los silbatos de las fábricas. El miedo que había invadido este país durante tantos años desapareció. Se me pone la piel de gallina al recordarlo, incluso años después.

En 1955, más de 10 millones de niños recibieron una o más inyecciones de la vacuna Salk. En el plazo de un año, los casos de polio y las muertes en Estados Unidos se habían reducido casi a la mitad, una tendencia que continuó e hizo posible la visión de un mundo libre de polio.

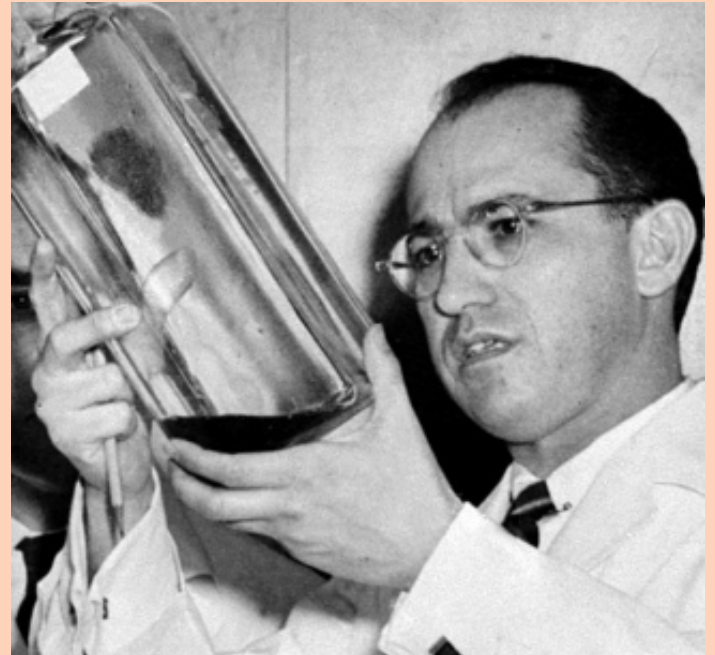
Hoy, ese objetivo está cada vez más cerca de hacerse realidad. Rotary



International ha sido un paladín a la hora de garantizar que un día, y espero que sea pronto, se alcance ese objetivo. Rotary ayudó a fundar la Iniciativa Mundial para la Erradicación de la Polio (GPEI, por su sigla en inglés), y sigue poniendo un gran énfasis en eliminar la enfermedad, al igual que la Fundación Gates, con sus generosas donaciones, y las demás organizaciones que forman parte de la GPEI. Todos trabajan arduamente, y la labor práctica se realiza sobre el terreno, donde es más esencial. Se despliegan esfuerzos para eliminar obstáculos y hacer frente a los problemas sociales que han impedido el progreso en algunas partes del mundo.

Las contribuciones de Rotary a la erradicación de la polio han sido indispensables, y su espíritu indomable ha sido una fuerza impulsora en este empeño. He tenido el gran placer de hablar en muchas ocasiones con socios de Rotary, y siempre ha sido una experiencia enriquecedora. El deseo compartido por los socios de Rotary de ayudar al mundo es inspirador y refleja la fuerza motriz de la vida de mi padre.

Mi padre fue autor de varios libros. Uno de ellos, publicado recientemente en una versión actualizada como *A New Reality: Human Evolution for a Sustainable Future*, co-escrito con mi hermano



Jonathan. Ver ese título, y los títulos de los demás libros que escribió, permite comprender cuáles eran los intereses y las esperanzas de mi padre. También sugieren hacia dónde debemos dirigir nuestros esfuerzos y energías a continuación.

Como hizo mi padre con la polio, tenemos que ir más allá de la teoría. Podemos tener grandes deseos para la especie humana, pero necesitamos crear y utilizar herramientas reales y útiles que puedan tener un impacto directo en las interacciones sociales y los desequilibrios medioambientales. La humanidad parece enfrentarse a problemas monumentales, pero pueden superarse. Basta con mirar lo que logró mi padre. Hace setenta años, había una vacuna en una botella, y hoy estamos casi a punto de lograr un resultado antaño inimaginable.

El Dr. Peter L. Salk es presidente de la Fundación del Legado Jonas Salk en La Jolla, California, y profesor a tiempo parcial de la Facultad de Salud Pública de la Universidad de Pittsburgh.

Fuente: <https://ecoinventos.com/>



RECONOCIMIENTOS AL CUERPO DE BOMBEROS VOLUNTARIOS DEL PARAGUAY

El presidente de la República, Santiago Peña, entregó reconocimientos al Cuerpo de Bomberos Voluntarios del Paraguay, así como al personal del Ejército Paraguayo, la Fuerza Aérea, el Comando Logístico y guardaparques, en un acto que destacó su invaluable labor en la lucha contra los incendios forestales.

La labor de estos héroes ha sido fundamentales en la protección de los recursos naturales y la biodiversidad del país, enfrentando condiciones extremas para mitigar el impacto de los siniestros que afectan tanto a áreas protegidas como a comunidades locales. El evento contó con la participación del ministro del Ambiente, Rolando De Barros Barreto. “Merecido reconocimiento a los que arriesgan sus vidas por nuestros recursos naturales en la lucha contra los incendios. Agradecemos a todos los que

trabajaron en las zonas afectadas, combatiendo el fuego con valentía y dedicación”, agregó el titular del Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible, Ing. Rolando de Barros Barreto.



NOTI MADES 

TALLER 'JÓVENES POR LA ACCIÓN CLIMÁTICA': IMPULSANDO EL LIDERAZGO JUVENIL EN LA LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

El Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES), a través del Proyecto “Desarrollo de Capacidades para la Mejora de la Transparencia Climática de Paraguay” (CBIT Paraguay), llevó a cabo el taller “Jóvenes por la Acción Climática”, en La Casa de la Integración CAF. Este evento tuvo como objetivo principal capacitar a jóvenes sobre el cambio climático y promover su participación en la toma de decisiones climáticas a nivel local.

Paraguay se ha comprometido a cumplir con sus Contribuciones Nacionalmente Determinadas (NDC), enfocadas en la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero y en la adaptación a los impactos climáticos, en línea con el Acuerdo de París. El taller destacó la importancia de integrar la voz juvenil, especialmente en foros donde los jóvenes presentaron soluciones innovadoras en energías renovables y agricultura sostenible.



La participación de oradores destacados, como Federico Geli del PNUMA, el Gerente Regional SUR de CAF, Jorge Srur, Silvia Morimoto del PNUD y el Ministro del Ambiente, Rolando De Barros Barreto, quien destacó el papel clave de los jóvenes en la construcción de un futuro sostenible. Este taller, apoyado por el PNUMA y el PNUD, refuerza el compromiso de ambas organizaciones con la inclusión juvenil en la lucha contra el cambio climático.



NOTI MADES

LEY DE CARBONO: ACTORES CLAVE APORTAN PROPUESTAS PARA DOCUMENTO DE REGLAMENTACIÓN

El Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES) de Paraguay reafirmó su compromiso en la lucha contra el cambio climático durante la reunión de la Junta del Proyecto “Desarrollo de Capacidades para la Mejora de la Transparencia Climática de Paraguay” (CBIT Paraguay), celebrada el 1 de octubre, en la Casa de la Integración.

Del encuentro participaron representantes de diversas instituciones nacionales e internacionales, con el propósito de impulsar la transparencia climática del país. Durante la reunión, se realizó la presentación y aprobación del Plan Operativo Anual 2024, un documento que delinea acciones concretas para fortalecer las capacidades técnicas e institucionales necesarias para cumplir con los compromisos internacionales de Paraguay en el marco de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC).

El ministro del Ambiente y Desarrollo Sostenible, Rolando de Barros Barreto,

encabezó la actividad, subrayando la importancia de la colaboración interinstitucional en la implementación exitosa del proyecto. Por su parte, María Soledad Saldívar, ministra Encargada de despacho del Viceministerio de Relaciones Exteriores, enfatizó el firme compromiso de Paraguay con el Marco Reforzado de Transparencia.

La reunión contó con la participación de representantes clave de organismos internacionales Asher Lessels, Jefe de la Unidad de Mitigación del Clima del FMAM, PNUMA., abordó el apoyo financiero y técnico para la continuidad y expansión del proyecto.



LAGUNAS DE CAÑADA DEL HOYO

Las lagunas de Cañada del Hoyo, en la provincia de Cuenca (España), son un complejo lagunar de tipo cárstico, constituido por siete lagunas (cinco lagunas y dos lagunillos) que se dividen en dos grupos: las lagunas del grupo superior (laguna Gitana o de la Cruz, laguna Tejo y lagunillo Tejo) y las del grupo inferior, que forman el conjunto propiedad de la finca Siete Leguas (laguna Parra, laguna Cardenillas, lagunillo Tortugas y laguna Llana).



Lagunillo de las Tortugas

Estas lagunas se encuentran situadas en la cuenca del río Guadazaón, en la serranía de los Palancares, en los Montes de Cuenca, a 40 km de la ciudad de Cuenca y a 3 km de Cañada del Hoyo.

Fueron declaradas Monumento Natural por la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha en el año 2007.

Cada una de las lagunas es de un color aparente diferente, debido a la presencia de microorganismos que hacen que cambie el color del agua a la vista del ojo humano, aunque si tomamos el agua con un vaso, en todas ellas es completamente transparente. Otro de los factores que hace que el agua cambie de color es la incidencia de la luz, el momento del día, la estación del año o el calor. El agua se mantiene limpia gracias a que no existen vertidos ni actividades contaminantes en su captación y a que se alimentan de aguas subterráneas y de la lluvia. Así, la laguna de la Gitana o de la Cruz que



Laguna de la Gitana

originalmente era azul, desde los años 80 es verde por la excesiva carga de baño que soporta; la del Tejo es azul oscuro y el lagunillo del Tejo es negro. Las del grupo inferior, la Parra es azul, Cardenillas es azul celeste, el lagunillo Tortugas negro y la Llana de color verde, debido a la presencia de vegetación sumergida. La formación geológica es similar a la de las cercanas Torcas de los Palancares, pero gracias al aporte del acuífero subterráneo, conjunto con el del río Guadazaón, tienen agua; aunque sus niveles descienden de año en año por causa de las extracciones de agua del acuífero. Incluso en un paseo por los alrededores de las lagunas podremos descubrir la existencia de otras torcas sin agua, tal y como se observa perfectamente en las imágenes aéreas de la zona. En total se han contabilizado 34 torcas.

LAGUNA DE LA GITANA

La laguna de la Gitana también recibe el nombre de laguna de la Cruz. Se trata de uno de los pocos lagos meromícticos existentes en España: esta rara característica química es propia de

lagunas ubicadas sobre terrenos en los cuales las aguas del fondo de la laguna no se mezclan nunca con las de la parte superior. En el caso de la Laguna de la Cruz, la zona de interfase se sitúa alrededor de los 13 m de profundidad. Así, se convierte en el hábitat ideal para una rara microfauna a la que pertenece una especie endémica, por lo que es objeto de múltiples estudios y publicaciones especializadas realizadas por la Unidad de Limnología de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad de Valencia. En esta laguna, también se da en algunos veranos el llamado "fenómeno blanco" por los lugareños. Se trata del cambio de color que se produce en el agua de la laguna durante una semana al año, generalmente la segunda quincena de julio, pasando del color azul verdoso a azul blanquecino lechoso y perdiendo la transparencia del agua, más parecida en el punto álgido del fenómeno blanco a la horchata. Este fenómeno no es más que la precipitación química del carbonato magnésico y del carbonato cálcico en forma de cristales de dolomita y calcita por causa de la producción fotosintética del fitoplancton que crece en la laguna



Laguna de la Gitana

durante el verano.

Por ser la laguna más próxima a la carretera es también la más expuesta a las agresiones de los visitantes, que por falta de conciencia ecológica o de información la utilizan como piscina, convierten en un basurero los alrededores, y degradan irremediablemente el ecosistema, aunque las capas profundas de la zona estratificada son difícilmente alterables por los visitantes. Mucho más peligroso es el alarmante descenso del nivel del agua experimentado por esta y otras lagunas en los últimos veinte años, de cerca de cinco metros, y el creciente uso turístico de la zona.

LAGUNA DEL TEJO

La laguna del Tejo es la más grande de todo el conjunto (150 m de diámetro) y también la más profunda: 30 m aproximadamente. Su cubeta alberga una fuente y numerosas especies vegetales, sobre todo en la vertiente de umbría, entre las que destacan los tejos que le dan nombre. Un estrecho muro de piedra la separa del lagunillo del Tejo, cuya circunferencia queda casi tangente. Las



aguas de esta laguna son las más transparentes del conjunto lagunar, llegando la penetración luminosa hasta el fondo de la laguna.

LAGUNILLO DEL TEJO

Los lagunillos de "aguas negras", Tejo y Tortugas, constituyen un ecosistema diferente a las demás lagunas. La poca profundidad, entre 5 y 8 m, permite a la luz del sol llegar hasta el fondo, activando la proliferación de poblaciones vegetales y animales hasta el punto de sobrepasar la capacidad de regeneración de la materia orgánica dentro del sistema.

LAGUNA PARRA

La laguna de la Parra destaca dentro del conjunto por la singularidad geológica de su pared, la variedad de plantas que acoge en su cubeta y la increíble mineralización y transparencia de sus aguas. Tiene unos 13 m de profundidad y se suele estratificar en verano. Pueden distinguirse en su anfiteatro rocoso hasta tres fallas, que evidencian las distintas direcciones de los estratos. Un paseo botánico recorre su vertiente menos empinada, para dejar al visitante



Laguna Parra

contemplar la gran variedad y cantidad de árboles, arbustos y herbáceas que crecen al abrigo de la pared de roca, favoreciéndose del microclima que la laguna genera en este protegido entorno. El contraste de la vegetación interior, en su mayoría caducifolia, con la vegetación del exterior, perennifolia, es patente en especial durante la primavera y el otoño, cuando los vivos colores de las hojas crean un vistoso cuadro.

LAGUNA CARDENILLAS

Esta laguna llama la atención al visitante por la tonalidad azul cardenillo de sus aguas, especialmente evidente en la época estival, cuando el agua de todas las lagunas se aclara considerablemente. Las recientes teorías sobre la formación formuladas por el grupo de trabajo de Klaus Bitzer apuntan a que la información extraída de las características geológicas de esta laguna serán clave a la hora de cerrar una teoría definitiva sobre la formación de este singular conjunto.

LAGUNILLO DE LAS TORTUGAS

El lagunillo de las Tortugas alberga, como

su nombre indica, una importante cantidad de reptiles y anfibios que prefieren estas aguas cargadas de alimento frente a las limpias y cristalinas de las lagunas adyacentes. Se encuentra en el límite del valle del río Guadazaón, lo que estabiliza el nivel de sus aguas.

LAGUNA LLANA

El nombre de esta laguna la describe fielmente: tanto su entorno como su fondo son mucho menos abruptos que en las demás lagunas. Los materiales blandos existentes en esta zona, dentro ya del valle del río Guadazaón son los que van colmatando la cubeta. Su profundidad máxima es de unos 6 m. Sus aguas tienen un tono verdoso que evidencia la riqueza de algas, que es la base de la riquísima cadena biológica que aquí se desarrolla, y que atrae a una mayor cantidad de aves y mamíferos.



Laguna Cardenillas

Fuente: <https://es.m.wikipedia.org/>

PRODUCCIONES AGROPECUARIAS DE LA ÚLTIMA DÉCADA EN EL CHACO PARAGUAYO

Inversión y tecnificación reactivó la producción agrícola en el Chaco

En el Chaco existe una tradición agrícola consolidada, impulsada por los colonos menonitas desde finales de la década de 1920, y con un conjunto de nuevas técnicas productivas agregaron eficiencia y competitividad, según explica el investigador Fabricio Vázquez en el tomo II del libro “Evolución del Mundo Rural Paraguayo. De la caza y recolección a las cadenas de valor”.

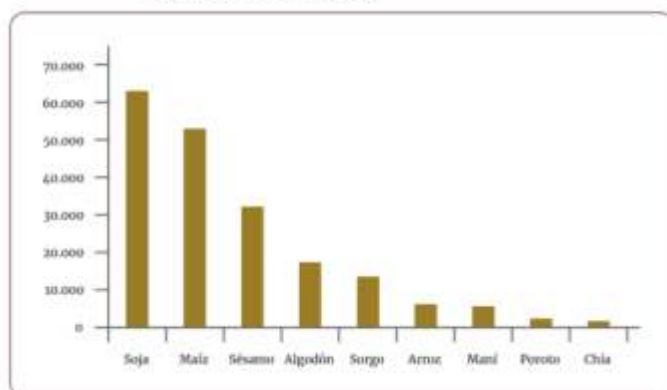
Resaltó que la expansión del cultivo de soja en el Chaco se explica por la fertilidad de los suelos, disponibilidad de tierras, y el

nivel de conocimiento tecnológico de los agricultores. Recordó que existen trabajos de investigaciones con germoplasmas facilitados por el Ministerio de Agricultura de Estados Unidos en colaboración con la Cámara Paraguaya de Exportadores y Comercializadores de Cereales y Oleaginosas y las cooperativas del Chaco central, que buscan identificar las mejores variedades de soja adaptadas a las condiciones de temperatura y pluviosidad de la región.

La zafra agrícola del Chaco 2020-2021 fue liderada por el arroz, algodón, el maíz, la soja, el sorgo y el sésamo. Dado el incremento del volumen producido de algodón, el sector industrial se integró al desarrollo de la cadena de valor instalando nuevas desmotadoras, con lo que se realiza el procesamiento de este producto.

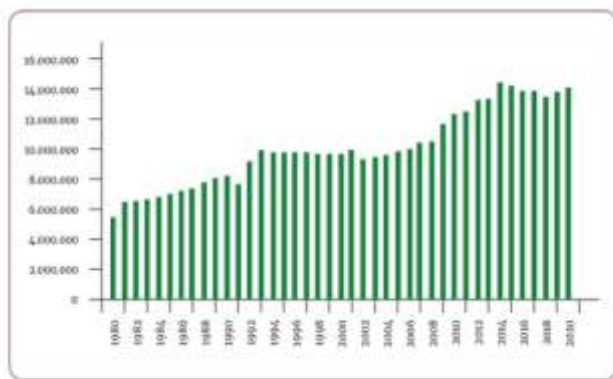
Por su parte, el cultivo de arroz en las áreas próximas al río Paraguay, desde donde se obtiene el agua para el riego, ha

INTENCIÓN DE SIEMBRA DE PRINCIPALES RUBROS AGRÍCOLAS DEL CHACO, EN HECTÁREAS



Fuente: Asociación de Productores Agropecuarios. Productores no cooperativizados, Servicios Agropecuarios de las Cooperativas Chertizer, Pimben y Nandari.

EVOLUCIÓN DEL HATO BOVINO



Fuente: Sennar (2022)

supuesto otra innovación mayor al valorizar zonas extremadamente periféricas y con limitado potencial ganadero.

A finales de la década de 2000 surge, en el extremo norte chaqueño, el polo productivo de 'Agua Dulce', que incorpora cultivos y se convierte en un nuevo frente agrícola igualmente con buen potencial productivo. En esta zona, sin embargo, la muy mala calidad de los caminos y las distancias restringen,

limitan e impiden la comercialización.

Otro polo productivo surge a inicios de la década de 2010 en el área circundante a Mariscal Estigarribia, en el centro norte del Chaco. Se registra que algunas empresas empiezan a sembrar granos e incluso algodón de riego.

Desde finales de la década de 2010, surge un nuevo polo agrícola en la porción del oeste, en la zona próxima al río Pilcomayo, con cultivos de maíz, soja, algodón y cebolla usando sistemas de riego, lo que asegura niveles razonables de productividad.

La agricultura del Chaco central también se revitalizó con cultivos de soja y algodón, pero sin riego, lo que exigió el desarrollo de nuevas técnicas de gestión de la humedad de los suelos y adaptación en épocas de siembra, ya que las lluvias son escasas y están mal distribuidas en el año.



ZIELO
HOTEL

RESERVAS
+595 976 111810



GUÍA DE FRUTOS

INTRODUCCIÓN

Los árboles mejoran la calidad de vida de las personas gracias a los servicios ecosistémicos que proveen. La ciudadanía es cada vez más consciente de ello, y busca diversas formas de colaborar con la provisión de árboles y plantas ornamentales para las ciudades. Los Municipios, encargados de la planificación y ejecución de programas de repoblación de árboles en las áreas urbanas, según la Ley 4928/13 **“De protección al arbolado urbano”**, deben contar con un vivero municipal de árboles con la finalidad de cumplir con dichos programas.

Actualmente, en el Área Metropolitana de Asunción (AMA) solamente cuatro Municipios cuentan con viveros activos: Asunción, San Lorenzo, Villa Elisa y

Fernando de la Mora. Otras ciudades cuentan con infraestructura básica para su instalación, como Luque.

Los viveros en general se limitan a recibir plantines por compensaciones debido a pérdidas de diversidad vegetal, pero también deben obtener sus propias semillas y almacenarlas, idealmente colectarlas de distintas poblaciones naturales o semilleros aislados e intercambiarlas con otros viveros para alcanzar mayor variedad genética, por lo que es importante contar con equipos adecuados para el almacenamiento de estas.

Como continuación de la Guía de Arborización Urbana para el Área Metropolitana de Asunción, en el marco del Proyecto Asunción Ciudad Verde de las Américas – Vías a la Sustentabilidad, que menciona 30 especies adecuadas para el arbolado urbano.



Los árboles mejoran la calidad de vida de las personas gracias a los servicios ecosistémicos que proveen. La ciudadanía es cada vez más consciente de ello, y busca diversas formas de colaborar con la provisión de árboles y plantas ornamentales para las ciudades.

Los Municipios, encargados de la planificación y ejecución de programas de repoblación de árboles en las áreas urbanas, según la Ley 4928/13 **“De protección al arbolado urbano”**, deben contar con un vivero municipal de árboles con la finalidad de cumplir con dichos programas.

Actualmente, en el Área Metropolitana de Asunción (AMA) solamente cuatro Municipios cuentan con viveros activos: Asunción, San Lorenzo, Villa Elisa y Fernando de la Mora. Otras ciudades cuentan con infraestructura básica para su instalación, como Luque.

Los viveros en general se limitan a recibir plantines por compensaciones debido a pérdidas de diversidad vegetal, pero también deben obtener sus propias semillas y almacenarlas, idealmente colectarlas de distintas poblaciones naturales o semilleros aislados e intercambiarlas con otros viveros para alcanzar mayor variedad genética, por lo





GUÍA DE ESPECIES

MYRTACEAE

NOMBRE CIENTÍFICO:

Plinia peruviana (Poir.) Govaerts.

YVAPURÛ

DESCRIPCIÓN DEL FRUTO:

Bayas de 2 a 3 cm de diámetro, cáscara delgada negra al madurar, con pulpa blanquecina y dulce. Presenta 1 a 2 semillas.

DESCRIPCIÓN DE SEMILLA:

Redondeadas, pequeñas, de color verdoso o castaño.

UNIDAD DE DISPERSIÓN:

Fruto.

TIPO DE DISPERSIÓN:

Zoocórica.

DISPERSORES:

Aves, mamíferos.

ECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Crece naturalmente en bosques subhúmedos, bosques higrófilos y sabanas, en los departamentos de Central, Cordillera, Ñeembucú y Paraguari.

YVAPURÛ

COCECHA:

Los frutos deben cosecharse cuando presentan una coloración completamente negra, pueden ser directamente de la planta o del suelo en caso de no existir duda del semillero.

TRATAMIENTO DE SEMILLAS:

Para obtener buenos resultados en la germinación, se debe retirar la pulpa hasta obtener una semilla bien limpia, luego lavarla y sembrarla.

ALMACENAMIENTO:

Se recomienda no almacenar las semillas, sino procesarlas y utilizarlas después de la cosecha.

SIEMBRA:

La siembra debe realizarse inmediatamente después de tratar las semillas, puede ser en almácigos, con media sombra, manteniendo buena humedad.





BIBLIOGRAFÍA

Bernardi, L. 1985. Contribución a la dendrología paraguaya. Boissiera 37: 1-294.

Boaretto Rossa, U., Triches, G.P., Grossi, F., Nogueira, A.C., Reissmann, C.B., Ribeiro Ramos, M. 2009. Germinação de sementes e qualidade de mudas de *Plinia trunciflora* (Jabuticabeira) em função de diferentes tratamentos pré-germinativos. Floresta. Vol. 40(2): 371-378.

Céspedes, G., Weber, E., González, G. 2008. Frutos Comestibles. Especies útiles de la flora paraguaya. Proyecto Etnobotánica Paraguaya. Municipalidad de Asunción, Municipalidad de Ginebra, Suiza y Jardín Botánico de Ginebra. 54 pp.

Pin, A., González, G., Marín, G., Céspedes, G., Cretton, S., Christen, P., Roguet, D. 2009. Plantas Medicinales del Jardín Botánico de Asunción. Proyecto Etnobotánica Paraguaya. Municipalidad de Asunción, Municipalidad de Ginebra, Suiza, Conservatorio y Jardín Botánico de Ginebra & Asociación Etnobotánica Paraguaya. 441 pp.

ÉPOCA DE FRUCTIFICACIÓN



SISTEMAS AGROPECUARIOS EN EUROPA VERSUS AMÉRICA LATINA, HISTORIA, DESARROLLO Y REALIDADES SOBRE EL USO DE SUS RECURSOS NATURALES Y EL MEDIO AMBIENTE



**ING. AGR. (M.SC.)
ALFREDO S. MOLINAS M.**

Ing. Agr. (M.Sc.) Alfredo S. Molinas M.; Asesor Especialista, con experiencia por más de 30 años en temas Agroambientales y como Ex ministro de Ambiente y Ex Agricultura y Ganadería de Paraguay, juntamente con Ing. Esteban Vasconsellos productor activo en el Chaco paraguayo y SOCIO de la Asociación Rural del Paraguay (ARP); realizaron una lectura compresiva sobre un material didáctico sobre los “SISTEMAS AGROPECUARIOS EN EUROPA VERSUS AMÉRICA LATINA, HISTORIA, DESARROLLO Y REALIDADES SOBRE EL USO DE SUS RECURSOS NATURALES Y EL MEDIO AMBIENTE”; en cuyo análisis ambos observamos y reflexionamos donde ubicar a nuestro país en el marco del América Latina.

COMPARACIÓN DE LOS SISTEMAS AGROPECUARIOS DE EUROPA Y AMÉRICA LATINA; DESARROLLO HISTÓRICO, INDUSTRIALIZACIÓN, POLÍTICAS DE SUBSIDIOS, EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO Y DESAFÍOS DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS AMBIENTALES

Los sistemas agropecuarios de Europa y América Latina han evolucionado en contextos históricos, económicos y sociales distintos, lo que ha llevado a diferencias significativas en su desarrollo, industrialización, sumadas a las políticas



de subsidios principalmente en Europa. Además, la evolución de cada región en términos de Producto Interno Bruto (PIB), ingreso per cápita y desarrollo económico general ha influido directamente en sus modelos agropecuarios y sus impactos ambientales, especialmente en cuanto a las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI). Estas diferencias son especialmente relevantes en el contexto del Acuerdo de París, cuyo Artículo 2 reconoce el principio de “responsabilidades comunes pero diferenciadas”, destacando que, aunque todos los países deben contribuir a mitigar el cambio climático, sus obligaciones deben ser acordes a sus capacidades y circunstancias nacionales.

UNIÓN EUROPEA

DESARROLLO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROPECUARIO

En Europa, el desarrollo agropecuario se consolidó a partir de la Revolución Agrícola en los siglos XVII y XVIII, cuando se introdujeron innovaciones técnicas



Existen fuerte presiones de países desarrollados carácter internacional de las convenciones de las Naciones Unidas afectan nuestros sistemas de producción agrícolas que provienen del uso de nuestros recursos naturales productivos.



que aumentaron la productividad y permitieron alimentar a una población en rápido crecimiento. Este proceso de transformación agrícola fue acompañado por la Revolución Industrial a partir del siglo XIX, que aceleró la mecanización y el uso de insumos químicos. Para el siglo XX, Europa ya había alcanzado una alta productividad agrícola con una superficie cultivada estabilizada. Esta evolución temprana permitió que el sector agropecuario europeo se integrara estrechamente en economías industriales, contribuyendo a la acumulación de riqueza y a un alto nivel de ingreso per cápita en la región.

INDUSTRIALIZACIÓN GENERAL Y DEL SECTOR AGROPECUARIO

La industrialización en Europa comenzó en la segunda mitad del siglo XVIII con la Revolución Industrial, impulsando una transformación económica profunda que no solo incluyó la industria, sino también la agricultura. La mecanización del campo y el uso de nuevas



tecnologías aumentaron la productividad, permitiendo a Europa alcanzar altos niveles de ingreso per cápita y un crecimiento sostenido del PIB. Para inicios del siglo XX, la mayor parte de Europa había completado su transición hacia una economía industrializada, con una agricultura eficiente y con menor peso relativo en la estructura económica.

POLÍTICAS DE SUBSIDIOS Y APOYO AL SECTOR AGROPECUARIO

En Europa, la creación de la Política Agrícola Común (PAC) en 1962 marcó el inicio de un sistema estructurado de subsidios para el sector agropecuario, que buscaba estabilizar los mercados, asegurar la seguridad alimentaria y mantener un nivel de vida adecuado para los agricultores. Durante las décadas de 1980 y 1990, la PAC representó una parte sustancial del presupuesto comunitario, apoyando a un sector que ya había alcanzado altos niveles de productividad y contribuyendo a un nivel de ingreso per

cápita significativamente elevado. Las reformas posteriores, que promovieron prácticas sostenibles, se alinearon con el alto desarrollo económico y el contexto industrializado de la región.

EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO (GEI)

Las diferencias en el desarrollo económico, la industrialización y el ingreso per cápita también se reflejan en el impacto ambiental de cada región, particularmente en las emisiones de GEI.

Europa, al haber alcanzado un desarrollo agrícola temprano y haber implementado políticas de subsidios y sostenibilidad, ha logrado reducir sus emisiones agropecuarias en las últimas décadas. Las emisiones del sector agropecuario, representan una proporción menor del total de emisiones europeas, que están más concentradas en sectores como la industria y el transporte. Su alto nivel de subsidios y facilidad de financiamiento permite a los



países europeos el uso de tecnologías y prácticas sostenibles.

DESAFÍOS DE CUMPLIMIENTO DE LOS COMPROMISOS AMBIENTALES BAJO EL ACUERDO DE PARÍS

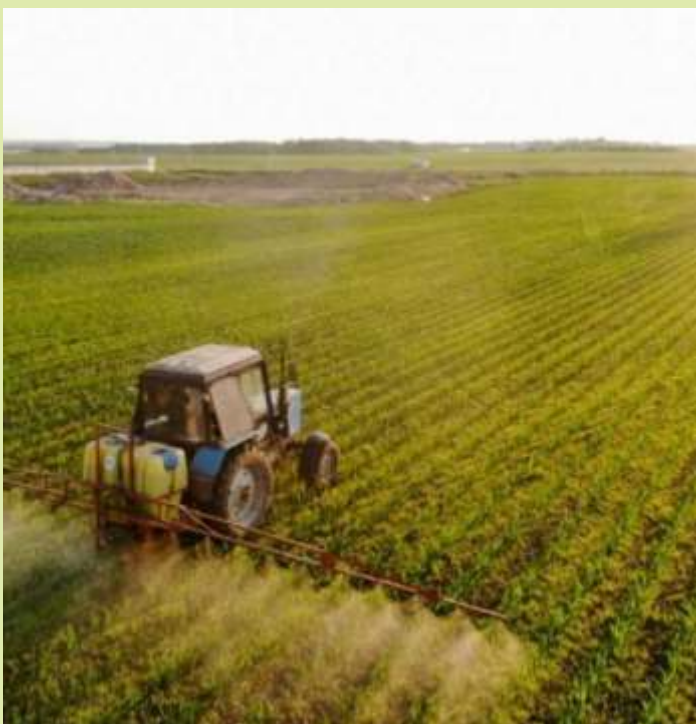
El Acuerdo de París, en su Artículo 2, establece el principio de “responsabilidades comunes pero diferenciadas”, reconociendo que, aunque todos los países deben contribuir a mitigar el cambio climático, sus responsabilidades deben ser acordes a sus capacidades y circunstancias nacionales. Este principio es especialmente relevante cuando se comparan las realidades de Europa y América Latina en términos de sus compromisos ambientales.

Europa cuenta con ventajas significativas al enfrentar los desafíos del cambio climático. Su alto nivel de desarrollo económico y tecnológico le permite implementar políticas ambiciosas para reducir las emisiones de GEI. Las



inversiones en innovación tecnológica, la infraestructura adecuada y el acceso a financiamiento son factores que facilitan el cumplimiento de los objetivos ambientales. Además, la PAC ha incorporado medidas específicas para reducir el impacto ambiental del sector agropecuario. Sin embargo, la región todavía enfrenta desafíos para equilibrar la producción agrícola con la sostenibilidad ambiental, especialmente en un contexto de creciente presión para reducir las emisiones en todos los sectores de la economía.

Por otro lado, América Latina se enfrenta a obstáculos significativos para cumplir con los mismos compromisos ambientales que Europa. Los países de la región tienen, en promedio, menores ingresos per cápita, una infraestructura menos desarrollada y menos acceso a tecnologías. La expansión agrícola y ganadera sigue siendo una estrategia fundamental para el crecimiento económico, lo que dificulta la implementación de medidas estrictas y muchas veces injustas en la reducción de





emisiones. Además, el cambio de uso de la tierra, que es una de las principales fuentes de emisiones en la región, responde a realidades sociales y económicas que requieren un enfoque integral para su comprensión. La necesidad de conciliar el desarrollo económico con la protección ambiental es un desafío constante para la región.

AMÉRICA LATINA

DESARROLLO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROPECUARIO

En América Latina, en cambio, el desarrollo del sector agropecuario fue más tardío y desigual. Aunque en el siglo XIX algunas economías latinoamericanas, como Argentina y Brasil, ya tenían una orientación agroexportadora, la modernización efectiva del sector se dio recién entre las décadas de 1960 y 1980, con la adopción contante y hasta el día de hoy de nuevas

tecnologías agrícolas y ganaderas. Este proceso se caracterizó por la expansión de la frontera agrícola y la integración de nuevos territorios para la producción de cultivos y ganadería. No obstante, la falta de infraestructura, el acceso limitado a créditos y la inestabilidad política limitaron o lo hicieron inconstante en su desarrollo. A diferencia de Europa, el sector agropecuario en América Latina ha seguido siendo un motor económico crucial en muchas economías, especialmente en países con menores ingresos per cápita.

INDUSTRIALIZACIÓN GENERAL Y DEL SECTOR AGROPECUARIO

En América Latina, la industrialización llegó mucho más tarde y fue más heterogénea. Aunque algunos países como Argentina, México y Brasil experimentaron un proceso de industrialización significativo a partir del tercer cuarto del siglo XX, la región en su conjunto ha dependido fuertemente de



sus sectores primarios, incluyendo la agricultura, ganadería y la minería. En el sector agropecuario, la mecanización y modernización han sido desiguales, con muchas áreas rurales todavía en desarrollo y con aplicación de nuevas tecnologías a partir de este siglo XXI, principalmente en los medianos y pequeños productores, generando oportunidad para que este sector salga de la pobreza.

POLÍTICAS DE SUBSIDIOS Y APOYO AL SECTOR AGROPECUARIO

En América Latina, las políticas de apoyo estatal han sido menos estructuradas y consistentes. Durante las décadas de 1960 y 1970, muchos países implementaron programas de reforma agraria, créditos subsidiados y asistencia técnica con el fin de modernizar el sector. Sin embargo, estos esfuerzos se vieron debilitados por la falta de continuidad política, la crisis de la deuda de los años 1980 y las políticas de ajuste estructural. El resultado fue un apoyo limitado al sector agropecuario en comparación con Europa, reflejando también un menor ingreso per cápita y una estructura



económica con alta dependencia de los productos primarios.

EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO (GEI)

Las diferencias en el desarrollo económico, la industrialización y el ingreso per cápita también se reflejan en el impacto ambiental de cada región, particularmente en las emisiones de GEI.

En América Latina, la expansión de la frontera agrícola y ganadera ha sido una fuente significativa de emisiones de GEI, especialmente a través del cambio de uso de la tierra. El cambio de uso a partir de los bosques para la expansión agrícola libera grandes cantidades de dióxido de carbono. Además, la ganadería intensiva genera metano, un gas de efecto invernadero mucho más potente que el dióxido de carbono, aunque de menor duración. Este impacto ambiental está vinculado a la necesidad de crecimiento económico en países con menores ingresos per cápita y un desarrollo industrial menos avanzado.



DESAFÍOS DE CUMPLIMIENTO DE LOS COMPROMISOS AMBIENTALES BAJO EL ACUERDO DE PARÍS

El Acuerdo de París, en su Artículo 2, establece el principio de “responsabilidades comunes pero diferenciadas”, reconociendo que, aunque todos los países deben contribuir a mitigar el cambio climático, sus responsabilidades deben ser acordes a sus capacidades y circunstancias nacionales. Este principio es especialmente relevante cuando se comparan las realidades de Europa y América Latina en términos de sus compromisos ambientales.

América Latina busca seguir implementado un modelo de desarrollo que equilibre la expansión agrícola y ganadera con la preservación de sus ecosistemas y la reducción de emisiones, en un contexto de menores recursos económicos y necesidad de crecimiento. El principio de responsabilidades comunes pero diferenciadas del Acuerdo

de París subraya que, aunque ambas regiones deben contribuir a la lucha contra el cambio climático, sus compromisos y esfuerzos deben reflejar sus capacidades y realidades. A medida que ambas regiones buscan cumplir con sus objetivos climáticos, será crucial que adapten sus políticas agropecuarias para balancear las emisiones y promover un desarrollo rural sostenible, teniendo en cuenta sus contextos económicos y sociales específicos, y asegurando que las acciones climáticas sean equitativas y efectivas.



GREENTOUR Radio

LA UNION
R800 AM
ASUNCION, PARAGUAY



CONDUCE

CYNTHIA GALIANO

TODOS LOS LUNES
16:00 a 17:00 hs.

Transmisión
EN VIVO



R800AM



personal

flow

canal
17



canal
23



ipTV

canal
28



launion.com.py



ANFIBIÓTICOS NATURALES

La resistencia que las bacterias han alcanzado a los antibióticos actuales, se están convirtiendo en uno de los principales problemas de la medicina actual en el mundo. Parece que los antibióticos actuales solo posponen el problema, ya que las bacterias se volverán resistentes a estos medicamentos.

Si los antibióticos hubieran estado controlados y su uso se hubiera reducido estrictamente a un uso hospitalario y no hubiera salido de allí, los antibióticos podrían haber sido útiles para la humanidad mucho mas tiempo del que lo serán.

Pero nosotros podemos ayudar a mitigar este gran problema que se le avecina a la humanidad, podemos empezar a consumir antibióticos naturales, las cuales en ciertas circunstancia y bajo supervisión médica nos pueden ser de mucha utilidad. Además son antibióticos sin receta.

**AJENJO**

Precauciones: Evitar grandes dosis durante el embarazo. Infusiones concentradas han provocado el aborto en ratas, aunque infusiones débiles se consideran seguras. El aceite esencial no se debe ingerir. Pequeñas dosis pueden producir insuficiencia renal e incluso la muerte. Un uso excesivo y prolongado de la hierba durante años puede provocar daños en el sistema nervioso central debido a los altos niveles de tujona. El uso de esta planta en la medicina popular

es generalizado, pero debe reconocerse que el ajeno es una hierba fuerte y debe utilizar con precaución.

LAS PRINCIPALES PROPIEDADES DEL AJENO SON:

Antimebiana: Lucha contra la infección causada por Entamoeba histolytica.

Antibacteriana: Se utiliza para combatir las bacterias.

Antifúngica: Destruyen o inhiben el crecimiento y la reproducción de los hongos.

Antihepática: Reduce la inflamación del hígado.

Antiinflamatoria:

Antipirética: Disminuye la fiebre.

Colerética: Estimula la producción de bilis en el hígado deportivo.

Diaforética: Que hace sudar.

Estimulante gástrico:

Inmuno-moduladora:

Vermífuga: Mata las lombrices intestinales.

USOS Y FORMAS DE CONSUMO:

Cápsulas: de 1 a 5 cápsulas 4 veces al día.



AJO

El ajo es considerado en los últimos siglos uno de los remedios naturales mas efectivos.

Es Rico en antioxidantes, capaces de contribuir a la destrucción de los radicales libres, responsables del deterioro de la acción de cuerpo que el paso del tiempo puede conducir a enfermedades cardíacas y cáncer.

El ajo puede ayudar a bajar la presión arterial, combatir las infecciones de la piel y proteger el corazón.

Precauciones: El ajo puede provocar náuseas y vómitos si se toma en grandes cantidades: El ajo no es recomendable para madres lactantes.

LAS PRINCIPALES PROPIEDADES DEL AJO SON:

Antibacteriana: Se utiliza para combatir las bacterias.

Antiespasmódica: Ayuda a disminuir los espasmos musculares de los intestinos.

Antiparasitaria:

Antiprotozoaria:

Antiséptica: Impide el desarrollo de microorganismo patógenos.

Antiviral: Combate los virus e impide su reproducción.

Colagoga: Provoca la evacuación de la bilis.

Diaforética: Que hace sudar.

Hipotensora: Disminuye la tensión arterial.

Estimulante sistema inmunológico:

USOS Y FORMAS DE CONSUMO:

Cápsulas: Tomar 3 cápsulas 3 veces al día como medida preventiva.

Tintura: Mezclar en una proporción 1/2 bulbo fresco en alcohol de 95%. Tomar 40 gotas hasta 6 veces al día.

Dientes frescos: Comer 1 diente hasta 3 veces al día como medida preventiva.

ALOE



LAS PRINCIPALES PROPIEDADES DEL ALOE VERA SON:

Antibacteriana: Se utiliza para combatir las bacterias.

Antimicrobiana: Combate los microorganismo o evita su aparición.

Antiinflamatoria:

Antiviral: Combate los virus e impide su reproducción.

Antiulcerosa:

Cicatrizante:

Purgativa:

USOS Y FORMAS DE CONSUMO:

Aplicación externa: Abrir las hojas frescas de la planta y aplicar sobre la herida o quemadura hasta que esté bien cubierta.



EQUINÁCEA

La equinácea ha sido ampliamente usada para el fortalecimiento del sistema inmune.

Se considera útil para la prevención y tratamiento de enfermedades, tales como resfriados y gripes.

La equinácea es particularmente conveniente en el caso de enfermedades de las vías respiratorias superiores, que pueden incluir, además de resfriados, tos. También está indicado para el tratamiento de las infecciones que involucran el tracto urinario.

Precauciones: La equinácea es un estimulante del sistema inmune por lo que deben evitarse dosis prolongadas. En raras ocasiones puede producir dolor en las articulaciones si se toma de forma continuada.

LAS PRINCIPALES PROPIEDADES DE LA EQUINÁCEA SON:

Antibacteriana: Se usa para combatir las bacterias.

Antiinflamatoria:

Estimulante sistema inmunológico:

USOS Y FORMAS DE CONSUMO:

Lavado: Cocer 57 gr de las cabezas de flores o raíces en 237 ml de agua durante 15 minutos, dejar reposar 1 hora, y lavar las picaduras venenosas abundantemente tantas veces como sea necesario.

Polvo: Repartir generosamente en heridas el polvo seco de cabezas de semillas o raíz lo mas fino posible.

Tintura: Mezclar cabeza de flores secas en una proporción 1/2 en alcohol de 95%. Para resfriados y gripes tomar no menos de 30 gotas cada hora hasta que los síntomas desaparezcan.

Cataplasma: Mezclar el polvo con agua hasta que se espese, y colocarlo en el área afectada.



EUCALIPTO

Precauciones: La ingesta a partir de 4 o 5 gotas de aceite esencial de eucalipto es tóxica. El aceite puede ser irritante si se coloca directamente sobre la piel. La ingestión de te en exceso puede causar calambres intestinales.

LAS PRINCIPALES PROPIEDADES DEL EUCALIPTO SON:

Antibacteriana:

Antifúngica: Destruyen o inhiben el crecimiento y la reproducción de los hongos.

Antipirética: Disminuye la fiebre.

Antiséptica: Impide el desarrollo de microorganismo patógenos.

Diaforética: Que hace sudar.

Estimulante secreciones mucosas:

USOS Y FORMAS DE CONSUMO:

Infusión: Hervir 25 gr de hierba en 237 ml de agua, dejando en remojo 30 minutos. Hasta 6 veces al día tomar la infusión para los resfriados, dolor de garganta, congestión bronquial, fiebre o escalofríos.

Lavado: Lavar las heridas infectadas con una infusión de 25 gr de hierba en 237 ml de agua, dejando en remojo 30 minutos.

Polvo: Aplicar el polvo sobre la piel infectada, heridas, ulceraciones, según sea necesario.

Tintura: Mezclar 1/2 de hierba fresca en una proporción de alcohol del 95%.

Hacer gárgaras: 30 gotas de tintura en 177 ml de agua. Hacer gárgaras hasta 3 veces al día y tragar.

Aerosol nasal: 30 gotas de tintura en 30 ml de agua con la frecuencia deseada.

Duchas: 8 ml de tintura en 475 ml de agua una vez al día.

Vaho: Hervir de 75 a 100 gr de hierba en 4 litros de agua, retirar del fuego e inhalar el vapor.



JENGIBRE

El jengibre es una verdadera panacea para la salud. Se pueden comer frescos, como un alimento en sí mismo, o en forma de especias y condimentos, después de ser secada y reducida a polvo. El efecto beneficioso del jengibre proporciona con la infusión, es muy útil para el tratamiento y prevención de la gripe, dolor de garganta, tos y catarro.

Precauciones: Evitar grandes dosis durante el embarazo.

LAS PRINCIPALES PROPIEDADES DEL JENGIBRE SON:

Analgésica:

Antiartrítica:

Antibacteriana:

Anticoagulante:

Antitusiva:

Antiespasmódica: Ayuda a disminuir los espasmos musculares de los intestinos.

Antifúngica: Destruyen o inhiben el crecimiento y la reproducción de los hongos.

Antiinflamatoria:

Antiviral: Combate los virus e impide su reproducción.

Carminativa: Favorece la expulsión de los gases del tubo digestivo y disminuye las flatulencias y cólicos.

Diaforética: Que hace sudar.

Estimulante circulatorio:

Hipotensora: Disminuye la tensión arterial.

USOS Y FORMAS DE CONSUMO:

Infusión: Hervir 25 gr de raíz fresca durante 5 minutos en 237 ml de agua.

Cápsula: Moler la hierba en polvo y encapsular. Tomar 3 capsulas 3 veces al día.



MIEL

Precauciones: Hay tres casos en que la miel puede ser perjudicial, si las abejas fabrican la miel a partir de plantas venenosas, en ocasiones la miel cruda puede tener esporas de botulismo que pueden ser muy peligrosas para niños menores de 1 año de edad, en raras ocasiones las personas alérgicas a picaduras de abejas pueden tener reacciones adversas a la miel.

LAS PRINCIPALES PROPIEDADES DE LA MIEL SON:

Antianémica: Ayuda a restablecer los mecanismos normales de producción de hemoglobina y la formación de hematíes.

Antifúngica: Destruyen o inhiben el crecimiento y la reproducción de los hongos.

Antiinflamatoria:

Antiviral: Combate los virus e impide su reproducción.

Estimulante sistema inmunológico:

Expectorante: Expulsa las flemas y secreciones de la faringe, la laringe, la traquea o los bronquios.

Laxante: Sirve para facilitar la evacuación del vientre.

Tónica: Reconstituye.

USOS Y FORMAS DE CONSUMO:

Diluir en infusión: Como preventivo, tomar una cucharada en la infusión tres veces al día.

Aplicación externa para úlceras, heridas, quemaduras e inflamación infecciosa de la piel. Aplicar directamente sin diluir, cubrir con vendaje estéril y cambiar todos los días.

Sin diluir: Como preventivo tomar una cucharada 3 veces al día.



SALVIA

Precauciones: No se recomienda tomar salvia ni durante el embarazo ni durante el periodo de lactancia.

LAS PRINCIPALES PROPIEDADES DE LA SALVIA SON:

Antibacteriana: Se utiliza para combatir las bacterias.

Antiséptica: Impide el desarrollo de microorganismo patógenos.

Astringente: Previene y ayuda a eliminar gases del tracto digestivo, aliviando cólicos y espasmos.

Diaforética: Que hace sudar.

Expectorante: Expulsa las flemas y secreciones de la faringe, la laringe, la traquea o los bronquios.

USOS Y FORMAS DE CONSUMO:

Infusión: 2 cucharaditas de hojas en 237 ml de agua, dejar en remojo durante 15 minutos. Hacer gárgaras y después ingerir para infecciones de garganta y fiebre de 3 a 6 veces al día. Para uso tónico dejar reposar 113 gr en un litro de agua durante toda la noche y beber frío durante todo el día siguiente durante 7 días.

Polvo: espolvorear en las heridas infectadas.

Tintura: mezclar hierba fresca en una proporción 1/2 con alcohol de 95%. O hierba seca en una proporción 1/5 en alcohol del 50%. Uso preventivo: de 10 a 30 gotas hasta 3 veces al día. En condiciones agudas, de 30 a 60 gotas hasta 6 veces al día.

Aceite esencial: En difusor o en gotas en 30 ml en spray nasal. Su uso en un difusor ayuda a prevenir y curar la infección.

Vahos: Mezclar 113 gr de hierba en 4 litros de agua, llevar a ebullición e inhalar el vapor.

Fuente: <https://ecoinventos.com/>

Contamos con abogados
de prestigio



Arias, Garcia & asociados
Abogados

Dirección: Bernardino Caballero N° 215
Teléfonos: 021 228 920/22

Alvaro Arias
José Enrique García
Guillermo Weiler
Paola Villalba
Rafael Gorostiaga Saguier

GREENTOUR

magazine