

GREENTOUR

magazine

Edición 1 Año 10 - 2024

greentourmagazine.com

RÍO PILCOMAYO

Roque González Vera

Periodista

**EL RÍO PARAGUAY UNA MARAVILLA
AMBIENTAL QUE UNE AL MERCOSUR**

José Escauriza

**CONCEPTOS Y DEFINICIONES SOBRE
DESARROLLO SOSTENIBLE Y MEDIO AMBIENTE**

Ing. Alfredo Molinas

CONTENIDOS

• **PAG. 03 - EL PILCOMAYO Y UN ESTERO PATIÑO QUE YA NO EXISTE - ROQUE GONZÁLEZ VERA.**

• **PAG. 08 - LA FERTILIZACIÓN INVITRO QUE PUEDE SALVAR AL RINOCERONTE BLANCO DE LA EXTINCIÓN.**

• **PAG. 13 - EL RÍO PARAGUAY UNA MARAVILLA AMBIENTAL QUE UNE AL MERCOSUR Y SOSTIENE LA ECONOMÍA - JOSÉ ESCAURIZA.**

• **PAG. 18 - NOTICIAS MADES.**

• **PAG. 20 - CUENCA - ESPAÑA.**

• **Pag. 24 - COMO HACER MERMELADA DE NARANJA CASERA PASO A PASO.**

• **Pag. 31 - GUÍA DE FRUTOS - PAKURI.**

• **Pag. 36 - ING. ALFREDO MOLINAS - CONCEPTOS Y DEFINICIONES SOBRE DESARROLLO SOSTENIBLE Y MEDIO AMBIENTE.**

• **Pag. 45- EL GRUPO YAGUARETE FORMÓ PARTE DEL " CIRCULAR ECONOMY INNOVATION HUB PARAGUAY".**

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

Seguinos en las Redes
greentourmagazine

EL PILCOMAYO Y UN ESTERO PATIÑO QUE YA NO EXISTE



Roque González Vera

Periodista

Roque González Vera ejerce el periodismo desde octubre de 1979. Comenzó sus tareas profesionales en el diario HOY. Desde ese entonces desempeñó diversas funciones y jefaturas. En junio de 1989 se integró al equipo de investigación del diario ABC, hasta su retiro por jubilación en julio del 2023. Se especializó en temas ambientales y sociales.

Desde fortín Caballero, en el departamento de Presidente Hayes, surgen voces que reclaman exclusividad en el uso de aguas del Pilcomayo. Hablan de la necesidad de recuperar el antiguo Estero Patiño, en procura de dar más fuerza a sus argumentos. El Estero Patiño no existe, está colmatado, cubierto por un inmenso arenal.

En el extremo sur de los mapas que ilustran el Chaco paraguayo es posible encontrar un manchón de color azul con la inscripción Estero Patiño.

Lo mismo sucede con el trazado antiguo del río Pilcomayo, marcando límites con Argentina. Se lo pinta como si fuera una línea continua que finaliza a orillas del río Paraguay.

Nada más alejado de la realidad: el Estero Patiño dejó de existir y el río Pilcomayo no desemboca en el río Paraguay. Con el paso del tiempo, a medida que el



Con aguas de crecida, el canal paraguayo está funcionando bien. La duda es su funcionamiento cuando terminen las

cauce del Pilcomayo se llenaba de arena, arrastrado por el propio río, se producía el fenómeno del retroceso. El río iba **“subiendo”** porque su cauce se taponaba con cada crecida.

Año a año, la extensión del cauce del río se reducía. Durante el gobierno de Alfredo Stroessner no se realizaron intervenciones que podrían haber sido oportunas para evitar el desastre que se veía venir. En aquel momento se pensaba que la naturaleza haría las cosas a su modo.

El resultado fue la notoria disminución del Pilcomayo en nuestro territorio, sumado a intentos de la Argentina para desviar sus aguas hacia la provincia de Formosa.

Lo que entraba de agua en nuestro territorio venía cargado de sedimentos. El inmenso arenal cubría cauces menores y lagunas que encontraban a su paso,

impidiendo el escurrimiento del río y acelerando el proceso de colmatación.

La colmatación terminó por cubrir de arena la laguna Escalante. Y el fenómeno se extendió a lo largo del antiguo Estero Patiño. El área del fortín La Verde, en la frontera con Argentina, terminó convertido en un inmenso arenal, por ejemplo.





EL RECLAMO EN TORNO AL ESTERO PATIÑO

Productores instalados al sur del antiguo Estero Patiño, sobre todo en los alrededores de fortín Caballero, Tte. Esteban Martínez y Aválos Sánchez reclaman con insistencia el ingreso de las



Las aguas del Pilcomayo llegaron al fortín General Díaz, situado a 380 kilómetros de la embocadura del canal.

aguas del Pilcomayo a las áreas mencionadas.

El argumento que utilizan es la necesidad de recuperar el Estero Patiño: el antiguo estero ya no existe y es una falacia reivindicar la posibilidad de llenarlo nuevamente con agua. Parte de los cauces están taponados y la diferencia de nivel con el entorno, por la colmatación, es notoria.

El agua del Pilcomayo es una necesidad perentoria para el Chaco paraguayo. No sólo para el suministro de superficie, también para alimentar las napas freáticas y para concentrar humedad que permitan las lluvias.

La reivindicación en torno al Estero Patiño se convirtió en una excusa que en realidad busca esconder la intención de dirigir las aguas del río exclusivamente al sur del fortín General Díaz, con la intención de llevarlo, como sea, hasta fortín Caballero.

Los reclamos y exigencias a la Comisión Nacional del Pilcomayo suben de tono en procura de conducir las aguas hasta fortín Caballero, con el argumento de que



“hay que recuperar el Estero Patiño”. El Estero Patiño está perdido.

Se llega al extremo de intentar agradecer a las autoridades actuales de la Comisión Nacional del Pilcomayo con expresiones públicas de que “es la primera vez que se introducen las aguas del río en años”, tal como expresó el ganadero “Manolo” Cardozo.

Entre los años 2018 y 2023, bajo la dirección del Ing. Arturo Niedhammer, la comisión del Pilcomayo tuvo el mérito de captar las aguas del Pilcomayo en forma ininterrumpida durante cuatro años; este logro no lo puede borrar **“Manolo”** Cardozo.

DISTRIBUCIÓN DE AGUAS

El director actual de la comisión del Pilcomayo, Darío Medina, doctor en

veterinaria, tiene dos opciones: admitir las presiones que ejercen los productores de fortin Caballero para que el agua se dirija exclusivamente al sur del Chaco o ampliar el área de cobertura del Pilcomayo en nuestro territorio.

El Dr. Darío Medina, veterinario de Horacio Cartes y exgobernador de Boquerón, puede priorizar la limpieza de



El agua se escurre sin mayores dificultades, en canales previamente preparados. terminen las aguas altas.



canales y cauces menores que se interconectan al sur de Gral. Díaz, con la finalidad de tener las aguas del río en una mayor superficie.

El Estado paraguayo invierte un promedio de 10 millones de dólares anuales en la limpieza de la embocadura del canal paraguayo y canales naturales que conducen las aguas hacia General Díaz. El Pilcomayo ingresa para beneficiar a la colectividad en su conjunto, no a un grupo de ganaderos instalados en los alrededores de fortín Caballero.

La necesidad de contar con el agua y el derecho de acceder a ella, asiste a todos



por igual. La distribución del río es un desafío técnico, no una cuestión de quién puede presionar más para tomar al Pilcomayo como suyo.

El tamaño de la embocadura del canal paraguayo y el ancho de la Cañada La Madrid permiten a Paraguay tomar el 30 por ciento de las aguas del río. El 70 por ciento restante toma camino a la provincia de Formosa.

¿Queremos más agua? El ancho de la embocadura de nuestro canal debe duplicarse y La Madrid debe ampliarse por lo menos 15 metros en sus costados; esto implica duplicar el costo de los trabajos que se llevan a cabo cada año.

Sin esta inversión, Paraguay seguirá disponiendo sólo del 30 por ciento de las aguas del río. Y no faltarán voces que continuarán hablando de recuperar un Estero Patiño que está perdido y que es parte de nuestras desventuras en el Pilcomayo.

Documental: <https://youtu.be/g-jxYwebnKg?si=IXwS4eTb4p4nWuUE>

LA FERTILIZACIÓN IN VITRO SIN PRECEDENTES QUE PUEDE SALVAR DE LA EXTINCIÓN AL RINOCERONTE BLANCO DEL NORTE

Solo quedan dos rinocerontes blancos del norte en el planeta, pero un nuevo avance científico brinda esperanzas a esta especie en peligro de extinción. Y es que un grupo de expertos logró el primer embarazo de un rinoceronte mediante fertilización in vitro.

Los científicos realizaron el procedimiento en rinocerontes blancos del sur, una especie estrechamente relacionada con los del norte. Crearon el embrión en un laboratorio y lograron transferirlo a un vientre subrogado.

El siguiente paso, afirman, es repetir el procedimiento, pero con embriones de rinocerontes blancos del norte.

"Pero ahora creo que con este logro tenemos mucha confianza en que podremos crear rinocerontes blancos del norte de la misma manera y que podremos salvar la especie", indicó.

Alguna vez hubo rinocerontes blancos del norte en toda África central, pero la caza furtiva ilegal, alimentada por la demanda de sus cuernos, acabó con la población silvestre.

Ahora sólo quedan dos rinocerontes hembras: Najin y su hija Fatu. Ambos animales, que anteriormente estuvieron





en zoológicos, se mantienen bajo estrictas medidas de seguridad en Ol Pejeta Conservancy en Kenia.

Al no poder reproducirse, la especie está técnicamente extinta. Pero ahora el equipo de Biorescue ha recurrido a la ciencia de la fertilidad para rescatarlos.

LOS EXPERIMENTOS

Los científicos comenzaron su trabajo utilizando rinocerontes blancos del sur.

La población de este "primo cercano" de los blancos del norte tiene miles de individuos y se considera un caso de éxito en términos de conservación, aunque todavía está amenazada por la caza ilegal.

El proyecto ha durado años y ha tenido que superar muchos desafíos: desde descubrir cómo recolectar óvulos de animales de dos toneladas hasta crear los primeros embriones de rinoceronte en un laboratorio y tratar de establecer cómo y cuándo implantarlos en la madre subrogada.

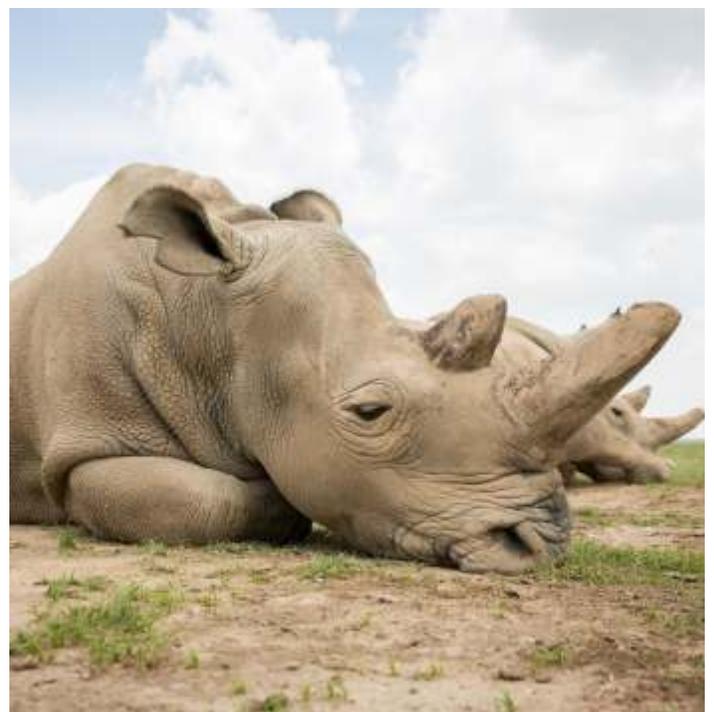
Fueron necesarios 13 intentos para lograr el primer embarazo viable mediante fertilización in vitro utilizando rinocerontes blancos del sur.

"Es un gran desafío en un animal tan grande, en términos de colocar un embrión dentro del tracto reproductivo, que está casi dos metros dentro del animal", explicó Susanne Holtze a BBC News.

El embrión, que se creó utilizando un óvulo de una hembra blanca del sur de un zoológico en Bélgica y fue fertilizado con esperma de un macho en Austria, fue transferido a una hembra de la misma especie en Kenia, que quedó embarazada.

in embargo, al éxito le siguió la tragedia. Setenta días después del embarazo, la madre sustituta murió después de infectarse con clostridia, una bacteria que se encuentra en el suelo y que puede ser mortal para los animales.

La muerte asestó un duro golpe al equipo: una autopsia reveló que el feto masculino de 6,5 cm se estaba desarrollando bien y tenía un 95% de posibilidades de nacer vivo.





Pero demostró que la técnica había funcionado y que era posible un embarazo viable mediante fertilización in vitro en un rinoceronte. Ahora el siguiente paso es intentarlo utilizando embriones de rinoceronte blanco del norte.

NO ES SUFICIENTE

Sólo existen 30 de estos preciosos embriones, almacenados en nitrógeno líquido en Alemania e Italia.



Fueron creados utilizando óvulos recolectados de Fatu, la hembra más joven de Kenia, y espermatozoides recolectados de dos rinocerontes blancos del norte machos antes de que murieran.

Sin embargo, el nacimiento de una cría blanca del norte requerirá otra primicia científica.

Ninguna de las dos últimas supervivientes blancas del norte puede quedar embarazada por una combinación de su edad y problemas de salud. Por lo tanto, el embrión se implantará en el útero de un rinoceronte blanco del sur.

Nunca antes se probó la fertilización in vitro en una subespecie, pero el equipo confía en que funcionará.

El profesor Thomas Hildebrandt, director de Leibniz IZW y jefe de proyecto del Biorescue Consortium, comentó al respecto: **"Creo que la situación del rinoceronte blanco del norte es bastante privilegiada para la transferencia de embriones porque tenemos un receptor**



estrechamente relacionado, por lo que su mapa interno es casi igual".

El equipo de Biorescue espera implantar los embriones en los próximos meses. Quieren que la cría nazca mientras algunos rinocerontes blancos del norte aún están vivos.

"Queremos preservar la comunicación social, el patrimonio social del rinoceronte blanco del norte, poniendo a la primera cría en el suelo para que pueda aprender el idioma de los dos últimos rinocerontes y aprender de ellos cómo comportarse", explicó el profesor Hildebrandt.

Los investigadores son conscientes de que traer más animales mediante fertilización in vitro no salvará a esta especie: no habría suficiente diversidad genética para crear una población viable. Por eso, están trabajando simultáneamente en una técnica aún más experimental, intentando crear espermatozoides y óvulos de rinoceronte a partir de células madre, para luego producir embriones.

Una vez más, esto llevará tiempo y habrá muchos desafíos científicos que superar.

NUESTRA RESPONSABILIDAD

Algunos expertos en vida silvestre también argumentan que invertir más dinero y recursos en una especie que está casi perdida podría usarse mejor para salvar a otras que tienen un mejor panorama.

Sin embargo, Jan Stejskal, coordinador del proyecto BioRescue del Safari Park Dvur Kralove en la República Checa, de donde eran originarios Najin y Fatu, considera que se trata de un esfuerzo justificado.

"Una cosa que debemos entender es que detrás de la extinción del rinoceronte blanco del norte está el hombre". No por





Samuel Mutisya, jefe de investigación y conservación de especies de Ol Pejeta, añadió que los rinocerontes blancos del norte eran una parte fundamental del ecosistema y que el equipo estaba **"comprometido a hacer todo lo humanamente posible para nutrir, proteger y recuperar la especie"**.

Fuente: <https://www.bbc.com/>

alguna presión evolutiva, fue la codicia, fue el consumo de un cuerno de rinoceronte.

"Entonces, en cierto modo, somos responsables y si realmente tenemos una técnica que pueda ayudarnos a salvarlos, entonces creo que tenemos la responsabilidad de usarla", opinó.



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

EL RÍO PARAGUAY, UNA MARAVILLA AMBIENTAL QUE UNE AL MERCOSUR Y SOSTIENE LA ECONOMÍA



El Río Paraguay representa una fuente de vida y belleza natural incomparable. Desde su nacimiento en Brasil hasta su desembocadura en el río Paraná, frente a la localidad argentina de Isla del Cerrito, este majestuoso río ha sido testigo de la vida y del devenir de innumerables comunidades a lo largo de la historia y es el hábitat de numerosas especies.

El río Paraguay tiene una enorme cuenca de 1,168,540 km², siendo una de las más grandes del planeta, y con sus 2625 km de longitud, está entre los 40 ríos más extensos del mundo. Este río, además, de su belleza y grandeza, esconde una realidad compleja y preocupante.

Sucede que, a pesar de los esfuerzos legislativos, como la Ley N° 3239/07 de Recursos hídricos, destinada a la gestión sustentable e integral de todas las aguas y los territorios que las producen, la situación actual deja mucho que desear por el bajo cumplimiento del marco normativo.

La falta de aplicación de las normas ha impedido que los recursos hídricos del río puedan ser aprovechados adecuadamente; además, la falta de inversión también ha impedido que las comunidades más vulnerables del Paraguay cuenten con agua potable en





cantidad y calidad suficientes, a pesar de que ya es un derecho reconocido por la legislación paraguaya.

El avance de emprendimientos inmobiliarios sin planificación y de empresas que contaminan el río trae consecuencias negativas para la salud y la biodiversidad; razón por la que este aspecto debe ser regulado y controlado con más firmeza.

Sumada a la contaminación, el Río Paraguay enfrenta una serie de desafíos ambientales que amenazan su sostenibilidad a largo plazo. La deforestación descontrolada en las cuencas altas y medias del río ha llevado a la pérdida de hábitats críticos y la erosión del suelo, lo que contribuye a la sedimentación y contaminación del agua.

Asimismo, el avance de los emprendimientos industriales y agrícolas en zonas de protección ambiental del río, junto con la descarga de desechos

sólidos y aguas residuales sin tratar directamente al cauce, ha degradado la calidad del agua y amenaza la salud de los ecosistemas acuáticos y las comunidades humanas que dependen de ellos.

NAVEGACIÓN

En cuanto a la navegación del río, que es vital para la economía paraguaya, hay





varios inconvenientes, ya que siguen pendientes varios proyectos para mejorar la navegación en el río Paraguay. Estos proyectos, si son realizados de forma adecuada, podrían tener beneficios en términos de seguridad y eficiencia logística. Sin embargo, es importante asegurarse de que estas iniciativas se lleven a cabo de manera responsable y consideren el impacto ambiental a largo plazo.



La remoción de puntas rocosas y la manipulación del lecho del río deben realizarse con precaución para evitar daños irreparables al ecosistema.

Actualmente, la situación del Río Paraguay es motivo de preocupación, porque se está registrando una anormal bajante en plena temporada de lluvias. Sucede que la falta de lluvias en la cuenca alta y media del río está exacerbando esta situación, poniendo en peligro la vida acuática y también las actividades humanas que dependen de él.

Por esta situación, el transporte fluvial podría verse muy afectado si persiste el fenómeno climático.

A pesar de estos desafíos, hay esperanza en el horizonte. La colaboración entre gobiernos, organizaciones ambientales y comunidades locales puede ayudar a abordar las amenazas que enfrenta el Río Paraguay y trabajar hacia su conservación a largo plazo.



Expertos coinciden en que se deben tomar medidas concretas para proteger este tesoro natural y garantizar que siga siendo un recurso para las generaciones futuras; esto requiere de un trabajo mancomunado entre todos los actores, pero no de forma aislada, sino con un enfoque de cuencas.

para la gestión del río porque nos ayudará a entender y manejar mejor todos los problemas relacionados con el río, ya que nos permite ver el panorama completo.

Este enfoque permite que podamos entender mejor cómo todos los diferentes elementos del río están interconectados y cómo nuestras

ENFOQUE DE CUENCAS

Según el Departamento de Agricultura de Estados Unidos, “Una cuenca hidrográfica es toda el área de terreno que contribuye al flujo de agua en un río o quebrada. También se conoce como el área de captación o área de terreno de donde provienen las aguas de un río, quebrada, lago, laguna, humedal, estuario, embalse, acuífero, manantial o pantano”.

Entonces, trabajar con un enfoque de cuencas hidrográficas es importante





acciones pueden afectarlos. Nos permite entender la integración de elementos naturales, sociales y económicos: El agua, la biodiversidad, la agricultura, la economía y la sociedad en general.

Este mecanismo de trabajo permite una mejor planificación y gestión de recursos naturales: Las cuencas hidrográficas son unidades naturales de gestión, ya que el agua y los recursos asociados con ella, como la flora y la fauna, no se detienen en los límites políticos, como los de los municipios o estados. Por lo tanto, al planificar y gestionar los recursos naturales a nivel de cuenca, podemos abordar a nivel nacional e internacional la conservación del agua, la biodiversidad, con mejores resultados.

La calidad del agua en una cuenca puede decirnos mucho sobre cómo nuestras actividades humanas están afectando el entorno. Por ejemplo, si la calidad del agua está disminuyendo debido a la

contaminación, esto nos indica que necesitamos cambiar nuestras prácticas para proteger el ambiente y garantizar un suministro de agua seguro y limpio.

El enfoque de cuencas facilita el involucramiento de diferentes actores, como comunidades locales, empresas y organizaciones gubernamentales, en la gestión de la cuenca y promover una mayor cooperación y participación en la toma de decisiones.

En el caso de Paraguay, la actual crisis puede ser una gran oportunidad para fortalecer el trabajo de investigación y gestión del agua con Brasil, Bolivia y Argentina, dado el gran interés de todos los países de la región en mantener la funcionalidad de la hidrovía Paraguay-Paraná.

JOSÉ ESCAURIZA



Abogado, especializado en Derecho Ambiental, Penal y administrativo.

NOTI M ADES



RESCATE DE ANIMAL

Técnicos de la Dirección de Fiscalización Ambiental y Vida Silvestre del Mades acudieron al aviso del Cuerpo de Bomberos Voluntarios de la ciudad de Luque, quienes habían señalado tener en su poder a un ejemplar de *Myocastor coypus* o "kyja" en guaraní, que fue, según refieren, les fue entregado por

personas desconocidas que realizaron la captura del animal. Luego de determinar que el ejemplar no presentaba lesiones se procedió a la liberación inmediata a su hábitat natural. El Mades insta nuevamente a la ciudadanía a NO extraer animales silvestres de su hábitat natural, ya que esta acción perjudica a la biodiversidad de nuestro país, es necesario procurar una sana coexistencia para no interferir en el ciclo biológico de las especies de fauna silvestre.





IMPULSAN PROYECTO EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA MUNICIPIOS

El Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (Mades) y la Revista Green Tour Magazine, coordinan detalles para el lanzamiento del Proyecto denominado **"Green Tour País"**, que tendrá como objetivo reforzar la educación ambiental en los distintos municipios del país.



El mismo será lanzado en el mes marzo buscando concientiar sobre el manejo de los residuos, la contaminación de los cauces hídricos, leyes ambientales, energías alternativas y posibles soluciones para cada problema.



CUENCA

ESPAÑA - PARTE 1



Cuenca es un municipio y ciudad española perteneciente a la comunidad autónoma de Castilla-La Mancha y capital de la provincia homónima. Está situada algo al norte del centro geográfico de la provincia, a una altitud media de 946 m sobre el nivel del mar y su extenso término municipal, de unos 911 km², es uno de los mayores de España. El municipio cuenta con una población empadronada de 53 512 habitantes (INE 2023).

Aunque en los alrededores de la ciudad se tiene constancia de población desde el Paleolítico Superior, no es hasta la conquista musulmana cuando se construye la fortaleza de Qūnka, que dio origen a la ciudad actual. Esta se contaba, en origen, entre las otras tantas de la cora de Santaver (Ercávica), pero fue ganando importancia paulatinamente. El rey cristiano Alfonso VIII la conquistó en 1177 y le otorgó el Fuero de Cuenca, uno de los más prestigiosos de la historia de Castilla. Su economía se centró en la industria textil, de gran renombre durante los siglos xv y xvi, lo que produjo una gran actividad constructiva. Sin embargo, la pañería se hundió en el siglo xvii, conllevando una drástica pérdida de población, que fue recuperándose a lo largo del siglo siguiente. En 1833 se convirtió en la capital de la nueva provincia de Cuenca, aunque las agitaciones del periodo hicieron que la



Cuenca - España

ciudad se mantuviera en estado precario hasta bien entrado el siglo xx. En la actualidad, la economía se centra sobre todo en el turismo, potenciado desde que en 1996 su casco antiguo fuese declarado Patrimonio de la Humanidad. Cuenca conserva un importante patrimonio histórico y arquitectónico en toda la ciudad antigua, donde destacan edificios como la catedral o las Casas Colgadas, que se han convertido en el icono de la ciudad. Se caracteriza también por poseer un buen número de museos (más de diez) en el reducido espacio del casco antiguo. Destacan el Museo de Arte Abstracto Español, el Museo de las Ciencias de Castilla-La Mancha, el Museo Paleontológico de Castilla-La Mancha y el Museo de Cuenca. Entre los principales eventos culturales se encuentran la Semana Santa y la Semana de Música Religiosa.

TOPONIMIA

El topónimo Cuenca procede de la forma latina tardía *conca* (latín clásico: *concha*, -ae), con el significado metonímico de **«valle profundo entre montes»**, con



Casas Colgadas Cuenca - España

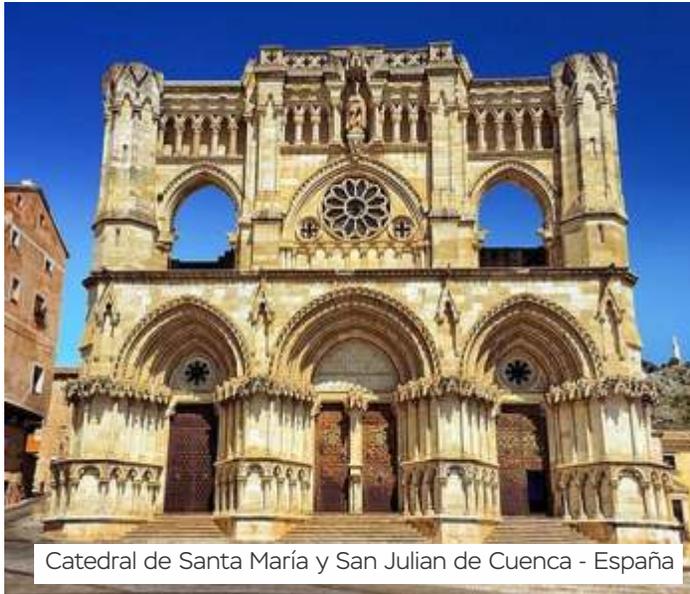


Ciudad alta de Cuenca - España

paralelismos en otros topónimos españoles. Si bien la primera forma documentada del lugar (y primera mención histórica del mismo) nos viene en el s. ix en su forma árabe *قونكة* (Qūnkatu), esta palabra es inexplicable (y morfológicamente imposible) desde la lengua árabe, por lo que claramente es una adaptación de un topónimo anterior, que en este caso no tenemos documentado (hay muchos ejemplos similares en toda la península), pero que es previsiblemente el que hemos indicado al principio. Este nombre en origen fue aplicado sólo a la alcazaba, situada donde hoy se levantan los restos del castillo, y posteriormente se extendió al conjunto de la ciudad.

GEOGRAFÍA

La ciudad de Cuenca se divide en dos zonas bien diferenciadas: la ciudad antigua y la ciudad nueva. La primera está situada sobre un cerro rocoso bordeado por las hoces del río Júcar al norte y su afluente el río Huécar al sur. Este último río desemboca en la parte baja de la ciudad antigua, un poco antes del



Catedral de Santa María y San Julian de Cuenca - España

llamado puente de San Antón. Al oeste y sur de la ciudad antigua, y separada por el río Huécar, se extiende la ciudad nueva en dirección N-S, con su centro neurálgico en la calle de Carretería. El centro de la ciudad se encuentra a 997 m sobre el nivel del mar. La altitud de la ciudad (la zona urbana) oscila entre los 920 m de altitud de la ciudad nueva y los poco más de 1020 m de la parte más alta de la ciudad antigua. Sin embargo, la altitud del municipio varía entre los 869 m en el último tramo del río Júcar en el municipio, hasta los 1864 m en el cerro Mogorrita, coincidiendo con el punto más alto de la provincia de Cuenca y situado al norte de la misma, en la serranía de Cuenca y a unos 43 km de la ciudad.

CLIMA

De acuerdo con la clasificación climática de Köppen, el clima de Cuenca es mediterráneo (Csa), pudiéndose considerar mediterráneo o continentalizado de acuerdo con otras fuentes, por tener una amplitud térmica notablemente mayor que en la costa. Las temperaturas son frías en invierno y suaves en verano, y una importante

oscilación térmica diaria durante todo el año, más acusada en los meses cálidos, en especial los estivales. Las precipitaciones son más abundantes que en su entorno debido a la orografía montañosa de la serranía de Cuenca, por lo que se sitúan en torno a los 500 mm anuales. Presenta un mínimo de lluvias en los meses de verano. Los récords de temperatura registrados en el Observatorio de Cuenca son los 39,7 °C del 10 de agosto de 2012 y los -17,8 °C del 3 de enero de 1971, lo que le atribuye una oscilación térmica absoluta de 57,5 °C.

MEDIO AMBIENTE

El árbol más común alrededor de Cuenca es el pino (albar, laricio y rodeno), aunque antiguamente lo fue la encina. No obstante, en las hoces del Júcar y del Huécar puede encontrarse otro tipo de vegetación, dominada por grandes arboledas de álamos, olmos y sauces.

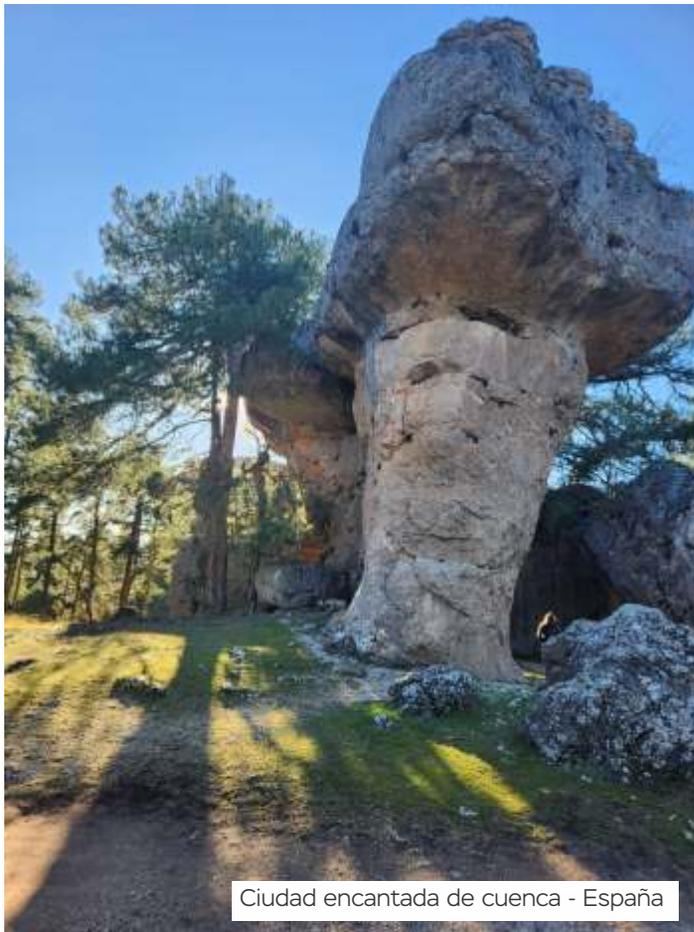


Interior de la Catedral de Cuenca - España

GOBIERNO MUNICIPAL

Artículo principal: Ayuntamiento de Cuenca

Cuenca está gobernada por una corporación local formada por concejales elegidos cada cuatro años por sufragio universal que a su vez eligen un alcalde. El censo electoral está compuesto por todos los residentes empadronados en Cuenca mayores de 18 años y nacionales de España y de los otros países miembros de la Unión Europea. Según lo dispuesto en la Ley del Régimen Electoral General, que establece el número de concejales elegibles en función de la población del municipio, la Corporación Municipal de Cuenca está formada por 25 concejales. La sede actual del ayuntamiento conquense está en la Plaza Mayor. En el periodo 2011-2015, el Ayuntamiento de Cuenca estuvo presidido por el PSOE, con 13 concejales de este partido y 12 del PP.



Ciudad encantada de cuenca - España



Casco Antiguo Cuenca - España

ECONOMÍA

La economía de Cuenca ha estado basada tradicionalmente en la agricultura de secano (cereales, vid, etc.) y en las explotaciones forestales. En los últimos años, el turismo ha revitalizado considerablemente el panorama económico, que se había visto maltrecho por la emigración constante que se viene dando desde la década de 1950. Aun así, la deuda viva del Ayuntamiento de Cuenca ascendía a la cantidad de 70 383 000 € a fecha de 31 de diciembre de 2009, según el informe de deuda viva local del Ministerio de Economía y Hacienda de España

SALUD

En Cuenca se encuentra el hospital público Virgen de la Luz, perteneciente al Servicio de Salud de Castilla-La Mancha. En 2011 se comenzó a construir el Hospital Universitario de Cuenca, que preveía concluirse en cuatro años. En 2022 seguían sin completarse las obras.

Fuente: [https://es.wikipedia.org/wiki/Cuenca_\(Espana%20C3%B1a\)](https://es.wikipedia.org/wiki/Cuenca_(Espana%20C3%B1a))



CÓMO HACER MERMELADA DE NARANJA CASERA PASO A PASO

¡HACER MERMELADA DE NARANJA CASERA ES MÁS FÁCIL DE LO QUE PIENSAS!

Con un poco de tiempo y algunos ingredientes sencillos, puedes disfrutar de una deliciosa mermelada casera que te sorprenderá por su sabor y textura.



En este artículo, te explicaremos paso a paso cómo hacer mermelada de naranja casera de manera sencilla y rápida. Desde elegir las naranjas adecuadas hasta esterilizar los frascos para su conservación, te mostraremos todos los trucos y consejos necesarios para que tu mermelada quede perfecta. ¡Así que si quieres disfrutar de una deliciosa mermelada casera, sigue leyendo!

INGREDIENTES

Para hacer mermelada de naranja casera, necesitarás los siguientes ingredientes:

Naranjas

Agua

Azúcar

Jugo de limón (opcional)



Cómo orientación, para hacer 100 gramos de mermelada de naranja, necesitarás los siguientes ingredientes:

- **1 naranja grande**
- **50 gramos de azúcar**
- **Agua (cantidad suficiente para cubrir las naranjas al cocinar)**
- **Zumo de limón: opcional (un poco, para darle acidez a la mermelada)**

INSTRUCCIONES

Pasos a seguir:

- 1-** Pelar las naranjas y cortarlas en rodajas delgadas. Retirar las pepitas y cualquier parte dura que pueda haber.
- 2-** En una olla grande, poner las rodajas de naranja y suficiente agua para cubrirlas. Llevar a ebullición a fuego medio y cocinar durante unos 20 minutos, hasta que las naranjas estén suaves y hayan perdido su forma.
- 3-** Escurrir las naranjas y reservar el agua de cocción.
- 4-** Poner las naranjas cocidas en la licuadora junto con un poco del agua de

cocción. Licuar hasta obtener un puré suave.

5- Poner el puré de naranja en una olla grande junto con el azúcar. Mezclar bien y llevar a ebullición a fuego medio. Cocinar durante unos 20 minutos, removiendo constantemente, hasta que la mermelada haya espesado y alcance el punto de burbuja lenta.

6- Opcionalmente, puedes añadir un poco de jugo de limón para darle un poco de acidez a la mermelada.





Dejar enfriar la mermelada y luego ponerla en frascos esterilizados. Cerrar bien los frascos y guardarlos en el refrigerador. La mermelada debe durar varias semanas en el refrigerador.

MERMELADA DE NARANJA. INFORMACIÓN NUTRICIONAL.

La mermelada de naranja es una conserva hecha con naranjas y azúcar. Aunque las naranjas son una fuente de

vitamina C y otros nutrientes, la mayoría de la mermelada de naranja contiene más azúcar que fruta. Por lo tanto, es importante controlar la cantidad de mermelada que se consume y tratarla como una golosina ocasional en lugar de una opción diaria.

A continuación, encontrarás información nutricional sobre la mermelada de naranja por cada 100 gramos de producto:

- **Calorías: 260**
- **Grasas: 0 gramos**
- **Proteínas: 0 gramos**
- **Carbohidratos: 66 gramos**
- **Fibra: 0 gramos**
- **Vitamina C: 20 mg**

Es importante tener en cuenta que estos valores pueden variar según la marca y el tipo de mermelada de naranja que elijas. Algunas mermeladas pueden contener más azúcar y tener un contenido nutricional diferente. Es recomendable leer las etiquetas de los productos y elegir opciones que contengan más fruta y menos azúcar.



CÓMO GUARDAR Y CONSERVAR LA MERMELADA DE NARANJA.

La mermelada de naranja se puede conservar de varias maneras, dependiendo del tiempo que quieras que dure. A continuación, te ofrezco algunas opciones:

- **En el refrigerador:** Una vez abierto, puedes guardar la mermelada en el refrigerador durante varias semanas. Asegúrate de cerrar bien el frasco después de cada uso para evitar que se contamine.

- **En el congelador:** Si quieres que la mermelada dure más tiempo, puedes congelarla. Puedes ponerla en un frasco o en una bolsa de congelación y guardarla en el congelador durante varios meses. Asegúrate de dejar un poco de espacio en el frasco para que la mermelada pueda expandirse al congelarse.

- **En el armario:** Si has hecho mermelada casera y has seguido los pasos de esterilización adecuados, puedes guardarla en el armario durante varios meses. Asegúrate de que el frasco esté



bien cerrado y de que la mermelada esté completamente fría antes de guardarla. Es importante tener en cuenta que la mermelada de naranja no debe dejarse a temperatura ambiente durante mucho tiempo, ya que puede ponerse mala. Si notas cualquier cambio de color o de olor en la mermelada, es mejor desecharla.

CÓMO HACER MERMELADA DE NARANJA SIN AZÚCAR.

Para hacer mermelada de naranja sin azúcar, necesitarás los siguientes ingredientes:

- Naranjas
- Agua
- Endulzante natural (como la stevia o el xilitol)
- Jugo de limón (opcional)

Pasos a seguir:

1- Pelar las naranjas y cortarlas en rodajas delgadas. Retirar las pepitas y cualquier parte dura que pueda haber.

2- En una olla grande, poner las rodajas de naranja y suficiente agua para





cubrir las. Llevar a ebullición a fuego medio y cocinar durante unos 20 minutos, hasta que las naranjas estén suaves y hayan perdido su forma.

3- Escurrir las naranjas y reservar el agua de cocción.

4- Poner las naranjas cocidas en la licuadora junto con un poco del agua de cocción. Licuar hasta obtener un puré suave.

5- Poner el puré de naranja en una olla grande junto con el endulzante natural. Mezclar bien y llevar a ebullición a fuego medio. Cocinar durante unos 20 minutos, removiendo constantemente, hasta que la mermelada haya espesado y alcance el punto de burbuja lenta.

6- Opcionalmente, puedes añadir un poco de jugo de limón para darle un poco de acidez a la mermelada.

7- Dejar enfriar la mermelada y luego ponerla en frascos esterilizados. Cerrar bien los frascos y guardarlos en el refrigerador. La mermelada debe durar varias semanas en el refrigerador.

Espero que esta receta te sea útil y disfrutes de tu mermelada de naranja sin azúcar. Ten en cuenta que algunos

endulzantes naturales pueden tener un sabor diferente al azúcar, así que puede que la mermelada tenga un sabor ligeramente distinto al usar estos endulzantes. Prueba diferentes cantidades de endulzante para encontrar el sabor que más te guste.

CÓMO PASTEURIZAR MERMELADA DE NARANJA CASERA.

Pasteurizar la mermelada de naranja casera es un proceso que se utiliza para eliminar cualquier posible contaminación microbiológica y aumentar la vida útil de la mermelada. A continuación, te explico cómo pasteurizar mermelada de naranja casera de manera sencilla:

1- Prepara la mermelada de naranja siguiendo la receta que prefieras.

2- Poner los frascos esterilizados en una olla grande con agua hirviendo. Asegúrate de que los frascos estén completamente sumergidos en el agua.

3- Calentar la mermelada de naranja a fuego medio hasta que alcance una temperatura de al menos 85 grados Celsius.



4- Retirar los frascos del agua hirviendo y rellenarlos con la mermelada caliente. Asegúrate de dejar un poco de espacio en la parte superior del frasco para que la mermelada pueda expandirse al enfriarse.

5- Cerrar bien los frascos y volver a ponerlos en la olla grande con agua hirviendo. Asegúrate de que los frascos estén completamente sumergidos en el agua.

6- Dejar los frascos en el agua hirviendo durante unos 15 minutos para pasteurizar la mermelada.

7- Retirar los frascos del agua y dejar que se enfríen completamente antes de guardarlos en el armario o en el refrigerador.

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



Contamos con abogados
de prestigio



AGW Arias, García & asociados
Abogados

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

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



COMO CULTIVAR CLAVELES

1 PREPARA TIERRA EN UNA MECETA CON 3/4 DE TIERRA Y 1/4 DE PERLITA Y TURBA. DEBE MANTENERSE HUMEDA.

COLOCA SEMILLAS DE CLAVEL A 1 CM DENTRO DE LA TIERRA Y MANTENER HÚMEDA DURANTE SU PERIODO DE GERMINACIÓN. **2**

3 RIEGA 2 O 3 VECES A LA SEMANA. COLOCA FERTILIZANTE LIGERO Y UBICA EN UN LUGAR DONDE RECIBA SOL DE LA MAÑANA.

CORTA HOJAS Y TALLOS MUERTOS EN LOS CLAVELES PARA FACILITAR EL CRECIMIENTO DE LAS FLORES. **4**

5 EN UN AÑO, LA PLANTA DARÁ SUS PRIMEROS CLAVELES.



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 coleccionarlas 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, se presenta aquí



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 coleccionarlas de distintas poblaciones naturales o semilleros aislados e intercambiarlas con otros viveros para alcanzar mayor variedad genética, por lo





GUÍA DE ESPECIES

CLUSIACEAE

NOMBRE CIENTÍFICO:

Garcinia brasiliensis Mart.

PAKURI

DESCRIPCIÓN DEL FRUTO:

Bayas orbiculares, a veces con punta en la parte inferior, de 2,3 a 4,8 cm, cáscara delgada de color amarillo o anaranjado, pulpa blanca, mucilaginoso, dulce y ácida, con 1 a 5 semillas.

DESCRIPCIÓN DE SEMILLA:

Elipsoide a ovoide, de color marrón claro, a veces con líneas claras, de 1,5 a 2,4 cm de diámetro.

UNIDAD DE DISPERSIÓN:

Fruto.

TIPO DE DISPERSIÓN:

Zoocórica.

DISPERSORES:

Principalmente mamíferos, como murciélagos y monos.

ECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Crece en bosques de la región Oriental, formando parte del estrato intermedio. Se ha registrado en los departamentos Amambay, Canindeyú, Cordillera, Guairá y Paraguari.

PAKURI

COSECHA:

Los frutos deben cosecharse directamente de la planta, cuando están bien maduros, de un color naranja intenso.

TRATAMIENTO DE SEMILLAS:

Deben secarse en un lugar sombreado con buena ventilación. En estudios sobre esta especie se ha demostrado que retirar el tegumento de la semilla por métodos químicos favorece la germinación.

ALMACENAMIENTO:

Las semillas son recalcitrantes, es decir, no sobreviven al desecamiento ni al frío, por lo que deben ser tratadas y sembradas lo antes posible.

SIEMBRA:

Puede sembrarse en zonas húmedas (preferentemente) pero se adapta a suelos sueltos o arenosos.





BIBLIOGRAFÍA

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.

López, J.A., Little, E.L., Ritz, G., Rombold, J., Hahn, W. 1987. Árboles comunes del Paraguay. Ñande Yvyramata kuera. Cuerpo de Paz. 425 pp.

Moura, A.S., et al. Possible dispersion of *Garcinia brasiliensis* Mart. (1943) (Clusiaceae) by *Callicebus nigrifrons* (Spix, 1823) (Primates: Pitheciidae) in semideciduous montane seasonal forest in southern Minas Gerais, southeastern Brazil. *Natureza online* 16 (3): 026-030.

Oliveira, A. y Nunes, A. 2013. Superação de dormência em sementes de *Rheedia*

brasiliensis. *Científica*, Jaboticabal, Vol. 41 (2): 246-250.

Ortega Torres, E., Stutz de Ortega, L., Spichiger, R. 1989. Noventa especies forestales del Paraguay. *Flora del Paraguay, Serie Especial N° 3*. Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève & Missouri Botanical Garden. 218 pp.

ÉPOCA DE FRUCTIFICACIÓN



CONCEPTOS Y DEFINICIONES SOBRE DESARROLLO SOSTENIBLE Y MEDIO AMBIENTE CON SUS RETOS Y DESAFÍOS PARA CON EL SECTOR PRODUCTIVO AGRO-RURAL DEL PARAGUAY



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

Como Asesor Agroambiental de la Unión de Gremios de la Producción (UGP); Ex ministro de Ambiente y Ex Agricultura y Ganadería de Paraguay, ponemos en conocimiento los “CONCEPTOS Y DEFINICIONES SOBRE DESARROLLO SOSTENIBLE Y MEDIO AMBIENTE CON SUS RETOS Y DESAFÍOS PARA CON EL SECTOR PRODUCTIVO AGRO-RURAL DEL PRAGUAY; el cual compartimos en este BLOG para el debate y la discusión constructiva.

I.- ANTECEDENTES:

1.- Nuestra propuesta de la producción para la gestión ambiental como Mesa de Desarrollo Sostenible de la Unión de Gremios de la Producción (UGP) se sustentó en desarrollar un **“proceso de caracterización ambiental en el Paraguay – impactos institucionales y legales beneficiosos y perjudiciales en el sector productivo periodo 1992 a 2023”**.

2.- Pues esta caracterización demostró que el sector agro-rural los avances, debilidades y fortalezas del sector productivo en el uso y manejo de los recursos naturales y el medio ambiente, sentando así las bases para el diseño de una actualización de la Política Ambiental Nacional (PAN) más real y aplicable para con el sector productivo y sobre las mismas debatir y validar una **“propuesta**

para el desarrollo sostenible del sector productivo agropecuario y forestal del Paraguay”.

3.- El sector productivo agro-rural del Paraguay; que durante esta pandemia del coronavirus se demostró que Paraguay es un país que depende más que nunca su economía de los resultados que pueda generar el sector productivo en cada campaña agrícola, por lo tanto, en la próxima década no podemos cargar sobre el mismo responsabilidades incorrectas, y si bien es cierto que el sector necesita aumentar su eficiencia con impactos de producir cada vez más con el menor efectos perjudiciales, también es cierto que el vanguardismo tecnológico implica plazos, procesos y costos de inversión.

4.- Ante lo expuesto entendemos y comprendemos como técnicos y recomendamos que para el sector productivo de nuestro país que es indiscutible que estamos aún en vías de desarrollo. Por tanto, para que sea un sector productivo cada vez más sostenible deberá la producción agro-rural abarcar las dimensiones económicas, socioculturales y



ambientales de manera armónica y equilibrada.

5.- Ante este desafío descrito en el párrafo 4, podemos señalar que para América Latina y en particular Paraguay el DESARROLLO SOSTENIBLE es un: **a).** - Problema de desarrollo; **b).** - De combate constante a la pobreza; **c).** - De educación colectiva; **d).** - De cultura política; **e).** - **“De buscar mecanismos de convivencia, producción y consumo en armonía con la naturaleza”**; y, **f).** - De buenas relaciones internacionales.

6.- Nos aseguramos como técnicos en remarcar que en el año 2023 la situación ambiental presentaba un escenario diferente y cambiante pues según datos oficiales actualmente tan solo el 35% de los habitantes del país viven y trabajan en las áreas rurales y aproximadamente el 75% de los habitantes viven y trabajan hoy en las áreas urbanas del Paraguay; esta situación desde el año 2005 al año 2021 y especialmente a lo largo de los últimos años afronta especialmente las áreas urbanas serios y crecientes problemas ambientales mucho más que



en las áreas rurales del país.

7.- Con estos escenarios cambiantes; nuestra propuesta para el **“DESARROLLO SOSTENIBLE del sector productivo confirma categóricamente el compromiso con el DESARROLLO SOSTENIBLE”**, pero particularmente con la sustentabilidad en la producción del sector privado, haciendo la puesta en valor del esfuerzo y la adopción de las BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS Y AGRONÓMICAS en sus sistemas de producción con el uso y manejo racional de los recursos naturales productivos en sus unidades productivas, adaptándose a los impactos con efectos perjudiciales del cambio climático y que complementariamente mitigan los Gases Efectos Invernaderos (GEI) principales responsables del calentamiento global.

II.- CONCEPTOS Y DEFINICIONES SOBRE DESARROLLO SOSTENIBLE:

1.- Desarrollo Sostenible: El desarrollo sostenible es el desarrollo que satisface las necesidades de la presente

generación sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras de satisfacer sus propias necesidades... Permitir que todos los pueblos del planeta accedan a un nivel satisfactorio de desarrollo social, económico, de realización

2.- Medio Ambiente en el Desarrollo Sustentable:

a). - Es todo aquello que nos rodea y, aunque en la mayoría de los casos esta noción se relaciona con la naturaleza, también podríamos decir que en cierto sentido el medio ambiente puede ser el espacio creado artificialmente por el ser humano, como lo es una ciudad o un gran centro urbano.

b). - Evita quemar basura, hojas y otros objetos, así como hacer fogatas en bosques o en plena ciudad. Riega las plantas durante la noche o muy temprano, cuando el Sol tarda más en evaporar el agua. Reutiliza el agua que juntaste de la regadera y de lavar las verduras para regar las plantas o el jardín.

3.- Desarrollo Sustentable:

a). - Actualmente, se han llevado a cabo una gran variedad de proyectos, como



ejemplos de desarrollo sustentable encontramos: reciclaje, ahorro del agua, el uso de energías renovables, entre otros. Este aspecto tiene como objetivo: Usar con mayor eficiencia los abastos de agua y las tierras de cultivo.

b). - La sostenibilidad es el desarrollo que satisface las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las futuras generaciones, garantizando el equilibrio entre el crecimiento económico, el cuidado del medio ambiente y el bienestar social.

c). - De acuerdo a su definición, el Desarrollo Sostenible busca satisfacer las necesidades de las generaciones presentes sin comprometer las posibilidades de las generaciones del futuro, contando con tres factores claves: sociedad, economía y medio ambiente.

d). - Sustentabilidad es la habilidad de lograr una prosperidad económica sostenida en el tiempo protegiendo al mismo tiempo los sistemas naturales del planeta y proveyendo una alta calidad de



vida para las personas. Esta última definición representa el concepto moderno de sustentabilidad.

4.- Diferencia entre el Desarrollo sostenible y Sustentable: Lo sustentable se aplica a la argumentación para explicar razones o defender, en tanto que lo sostenible es lo que se puede mantener durante largo tiempo sin agotar los recursos.

5.- Tipos de Desarrollo Sustentable: Grosso modo, estos se engloban en: sostenibilidad social, sostenibilidad económica y sostenibilidad ambiental.

6.- Características de Desarrollo Sustentable: El desarrollo sustentable busca preservar, conservar y aprovechar los recursos naturales; su principal objetivo es evitar o frenar el daño ambiental a corto y largo plazo.

7.- Los 4 Principios de la Sustentabilidad: De acuerdo con el Programa UNESCO "Educando para un Futuro Sustentable" existen cuatro dimensiones de la sustentabilidad social, ecológica, económica y política.

8.- Cómo aplicar 10 Ejemplos de





Desarrollo Sustentable:

- Ahorrar energía lumínica y aprovechar la luz solar....
- Cambiar el tipo de energía administrada en el hogar....
- Desenchufar los electrodomésticos sin uso....
- Alternar los métodos de transporte....
- Consumir más verduras y productos agro sustentables....
- Separar residuos, reparar y reciclar....

UTILIZAR MENOS PLÁSTICO.

9.- Beneficios de un Desarrollo Sustentable: Uno de los beneficios clave de las comunidades sustentables es la preservación del medioambiente. Al implementar prácticas ecológicas en la construcción y en el consumo de recursos, se reducen las emisiones de carbono y se minimiza la contaminación.

10.- Los 7 Principios del Desarrollo Sustentable:

- Se aplica al desarrollo (desarrollo sostenible) o a cualquier actuación humana con efectos significativos.
- EQUIDAD SOCIAL....
- PARTICIPACIÓN Y ACCESO A LA INFORMACIÓN....

- RESPONSABILIDAD COMPARTIDA....
- INTEGRACIÓN AMBIENTAL....
- PRECAUCIÓN O CAUTELA....
- PREVENCIÓN....
- RESTAURACIÓN O CORRECCIÓN DE DAÑOS....
- CONSERVACIÓN DEL MEDIO RURAL.

11- Los 9 Principios del Desarrollo Sustentable:

- Principios legales para la protección del medio ambiente y el desarrollo sostenible del Informe Brundtland
- Recolección o extracción sostenible....
- Vaciado sostenible....
- Emisión sostenible....
- Emisión cero....
- Integración sostenible....
- Selección de tecnologías sostenibles....
- Precaución.}

12.- Los Principio más Importante de la Sustentabilidad:

El principio de equilibrio: Por eso este principio significa que el uso humano de un recurso no debiera rebasar un umbral crítico y el impacto humano no sobrepasar la capacidad de carga de los ecosistemas.

13.- Los 7 Compromisos Ambientales:
¡El planeta Tierra está en peligro y



necesita nuestra ayuda! La contaminación, la deforestación y la pérdida de biodiversidad han aumentado excesivamente.

Cultiva tus propios alimentos....

Planta árboles....

Ahorrar agua....

Separa la basura....

Reutiliza todo lo que puedas....

Conecta con la naturaleza.

14.- Los 5 Principios de la Sostenibilidad:

Los Cinco Principios de ONU-Hábitat para lograr barrios sostenibles.

Contar con espacio adecuado y una red eficiente para las calles....

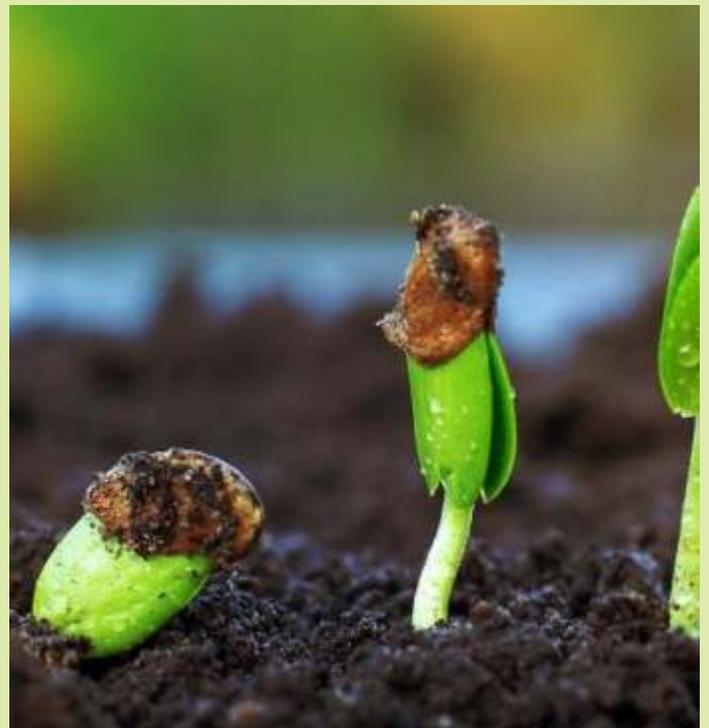
Alta densidad....

Uso de suelo mixto....

Mezcla social....

Especialización limitada del uso de suelo.

15.- Sustentabilidad Social: La sostenibilidad social se refiere a la capacidad de una sociedad para sostenerse a sí misma a través del tiempo y el espacio, es la práctica de mantener un entorno social equitativo y justo, donde cada individuo puede vivir con dignidad, disfrutando de los derechos fundamentales y la



oportunidad de desarrollo ...

16.- Significado de Sostenibilidad: La sostenibilidad consiste en satisfacer las necesidades de las generaciones actuales sin comprometer a las necesidades de las generaciones futuras, al mismo tiempo que se garantiza un equilibrio entre el crecimiento de la economía, el respeto al medioambiente y el bienestar social.

17.- Sustentabilidad en la Economía: La sostenibilidad económica implica el uso de prácticas económicamente rentables que sean tanto social como ambientalmente responsables.

18.- Cómo se hace una Sostenibilidad:

Genera ahorros económicos a largo plazo a través de la implementación de prácticas más eficientes y sostenibles.

Paso 1: Hacer un diagnóstico inicial....

Paso 2: Identificar los riesgos y oportunidades....

Paso 3: Establecer objetivos y metas....

Paso 4: Desarrollar una estrategia....

Paso 5: Implementar el plan.

19.- Actividades Humanas Sostenibles:

Algunos ejemplos de medidas que se



pueden tomar para conseguirlo son el uso de políticas de agricultura sostenible y desarrollo rural, empleo de energías renovables, ahorro de agua, reciclaje, el control de la deforestación o una movilidad sostenible.

20.- El Pilar Ambiental: El pilar ambiental tiene sus raíces en las diversas formas de buscar la preservación ambiental, los recursos naturales y reducir el daño causado al medio ambiente a lo largo del tiempo

21.- Recursos Naturales Sustentables: Recursos Sustentables – Uso de recursos naturales sin producir mayores daños a la naturaleza, y a la capacidad de reproducción y reabastecimiento de estos recursos en el tiempo. Así nació el movimiento ambientalista moderno de los años 60.

III.- DESARROLLO SOSTENIBLE EN EL SECTOR PRODUCTIVO DE PARAGUAY:

1.- Los técnicos de la Unión de Gremios de la Producción (UGP) no podemos dejar de recalcar fehacientemente en la propuesta del sector de la producción agro-rural para la gestión ambiental de la actualización de la Política Ambiental Nacional (PAN), además, que la oferta

mundial de alimentos depende de manera significativa de la producción y exportaciones de un núcleo reducido de países que son los grandes exportadores netos.

2.- Paraguay con Argentina, Brasil y Uruguay se han convertido en la Región del Cono Sur en la principal exportadora de alimentos al mundo contribuyendo con el 30% de las exportaciones netas de alimentos. Consecuentemente la Seguridad Alimentaria mundial está estrechamente vinculada al comportamiento productivo de estos países y su capacidad para enfrentar y adaptarse a los impactos de los efectos perjudiciales y beneficiosos ocasionados por el Cambio Climático.

3.- Esta propuesta para el sector de la producción agro-rural para la gestión ambiental de la actualización de la Política Ambiental Nacional (PAN); también señala que aún existen otros desafíos y retos claves que las políticas públicas deben atender para avanzar aún más a que los sistemas de producción agropecuaria y/o del aprovechamiento forestal sean más allá de las mejoras sostenidas en la productividad de sus



cultivos de renta y autoconsumo.

4.- Además, como es la vulnerabilidad como país a los impactos con sus efectos perjudiciales o negativos del cambio climático (las intensas precipitaciones, heladas, vientos intensos y granizadas extremas y poco previsibles), desafíos y retos presentes de combatir estos impactos con efectos negativos del cambio climático asociado, y además de la necesidad de incorporar las denominadas **“buenas prácticas agrícolas, agronómicas y Agro-forestales”** que complementariamente contribuyan a capturar y/o secuestrar las Emisiones de los Gases Efectos Invernaderos (GEI), especialmente carbono como CO₂ (Dióxido de Carbono).

5.- Se plantea para el sector productivo de Paraguay que es un proceso de cambio que permita la satisfacción de las necesidades humanas sin comprometer la base misma del desarrollo del Paraguay, es decir, el medio ambiente. Además, asegura que el Desarrollo Sostenible responda fehacientemente a



una visión integradora basada en la armonización de los pilares que lo conforman: **“lo económico, lo social-cultural y lo ambiental, articulándolos y construyendo un modelo de gestión en sus unidades productivas cada vez más equilibrados, dando así cumplimiento a los compromisos nacionales primeramente y según nuestras prioridades con los acuerdos internacionales”**.

6.- Esta nueva visión de la gestión ambiental para con el sector productivo que planteamos con criterios y variables ambientales que han demostrado valorar y orientar nuestros sistemas de producción de una Agricultura de Conservación que los productores paraguayos se han ganado para avanzar sin parar hacia una **“Agricultura Climáticamente Inteligente (ACI)”**, con un enfoque más integrado fuertemente interrelacionado con la seguridad alimentaria, el desarrollo y el combate al cambio climático, dependerá de la armonización de las políticas y la coordinación de los acuerdos institucionales, manteniendo del



concepto que evoluciona permanentemente y no existe un planteamiento único que pueda utilizarse.

7.- Nos proponemos asumir que en esta propuesta para el desarrollo sostenible del sector productivo agropecuario y forestal del Paraguay; como sector productivo privado seguir siendo una

alternativa válida para seguridad alimentaria nacional y contribuir con la seguridad alimentaria global, así como seguir asumiendo los retos y desafíos generados por el cambio climático en Paraguay.

8.- Esta propuesta también busca promover el crecimiento económico y el desarrollo centrado en el mejor aprovechamiento de nuestros recursos naturales, el fortalecimiento de las relaciones de las cooperaciones técnicas, económicas y financieras, el apoyo a la consolidación de una administración pública transparente y eficaz que refleje la composición e intereses de la sociedad, y el genuino compromiso por el bienestar general y el desarrollo socioeconómico y ambiental del país.



DISEÑO GRÁFICO

MERCHANDISING

COMMUNITY
MANAGER



CONTACTOS

+595 971 790780

  @pluscommunicationgroup

EL GRUPO YAGUARETE FORMÓ PARTE DEL “CIRCULAR ECONOMY INNOVATION HUB PARAGUAY”



La economía circular representa un enorme potencial para la producción y la maximización de recursos en nuestro país. Para aprovechar sus ventajas económicas y ambientales, la Cámara de Comercio e Industria Paraguayo-Alemana (AHK), en conjunto con Casa Rica, ha lanzado el pasado jueves 18 de enero el Circular Economy Innovation Hub PY, a fin de impulsar un modelo más sostenible en Paraguay y en la región.



En la actualidad, nuestro país carece de canales establecidos para el reciclaje, lo que lleva a la lamentable realidad de que todos los residuos terminan en los mismos sitios de deposición. Esto no solo complica los esfuerzos de recuperación de residuos, sino que también contribuye a la alarmante estadística de que solo se recupera el 3%



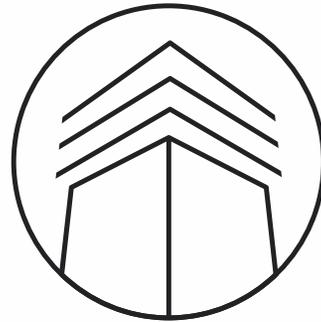
de los residuos generados. Además, una parte considerable de los residuos se incinera o acaban en cursos hídricos, estimando una tasa de recolección de residuos de alrededor de la mitad de la generación total de residuos del país, bajo circunstancias muy optimistas. Consciente de que ante cada desafío se

encuentra oculta una oportunidad, el Circular Economy Innovation Hub PY busca revolucionar las prácticas de gestión de residuos fomentando la colaboración entre empresas. Al analizar los residuos generados por diferentes compañías y comprender sus necesidades individuales, el Hub tiene como objetivo establecer conexiones donde los residuos de una empresa se convierten en materia prima valiosa para otra.

Es así que el Grupo Yaguarete, al igual que otras empresas relacionadas, forman parte de este proyecto y se compromete en apoyar y trabajar en el reciclaje de cartones y papeles en desuso, siendo una de las empresas pioneras en la Economía Circular, cumpliendo 100% el proceso a través de sus distintas unidades de negocios como Yaguarete Reciclaje, Kartotec, Cartones Yaguarete y Logística Yaguarete, con más de 45 años en el mercado.



Este enfoque innovador no solo promueve la sostenibilidad, sino que también contribuye a la reducción de residuos en vertederos y minimiza el impacto ambiental de una eliminación inadecuada de residuos, mientras que promueve la maximización de los recursos de las empresas parte del Hub. Este lanzamiento marca un paso significativo hacia la construcción de un futuro más consciente del medio ambiente y sostenible para el país, alentando a las empresas a replantear sus procesos de generación de residuos, explorar nuevos productos desde los residuos generados y contribuir a una economía circular nacional que sirva de ejemplo para otros países de la región.



ZIELO
HOTEL

MUY PRONTO VIVÍ LA EXPERIENCIA...

GREENTOUR
magazine