

GREENTOUR magazine

Edición 1 Año 12 - 2026 - greentourmagazine.com

EXCUSAS AMBIENTALES PARA TAPAR EL VERDADERO PROBLEMA, LA FALTA DE PRODUCTIVIDAD DE LA UE

ING. ALFREDO MOLINAS



Pag. 31

LA SEGURIDAD HUMANA Y GESTIÓN MUNICIPAL.

ING. IVO BRUN



Pag. 37

**NUEVA ASUNCIÓN
BAJO LA LUPA:
TIERRAS, OBRAS Y
DENUNCIAS QUE
ENCIENDEN
LA ALERTA AMBIENTAL**

JOSÉ FLEITAS

EL TAGUÁ, EL FÓSIL VIVIENTE.

NACIONALES



Pag. 43

CONTENIDOS

- **PAG. 03 - NUEVA ASUNCIÓN BAJO LA LUPA: TIERRAS, OBRAS Y DENUNCIAS QUE ENCIENDEN LA ALERTA AMBIENTAL - JOSÉ FLEITAS**
- **PAG. 11 - LA PITAHAYA, CONOCIDA COMO LA "FRUTA DEL DRAGÓN", HA PASADO DE SER UN CULTIVO EXÓTICO A UNA PROMESA DE EXPORTACIÓN EN PARAGUAY.**
- **PAG. 16 - UNA NUEVA VENTANA SOLAR DE DOBLE PANEL Y TRIPLE USO: DA SOMBRA, AÍSLA Y GENERA ENERGÍA.**
- **PAG. 19 - NUEVO ESTUDIO GLOBAL VINCULA AGUA POTABLE SALADA CON UN 26% MÁS RIESGO DE HIPERTENSIÓN EN ZONAS COSTERAS.**
- **Pag. 24 - INVESTIGADORA DE LA UNIVERSIDAD DE MISSOURI DESARROLLA ALGA MODIFICADA QUE ELIMINA MICROPLÁSTICOS DEL AGUA Y LOS CONVIERTE EN BIOPLÁSTICOS.**
- **Pag. 28 - INVESTIGADORES TEXANOS CREAN BATERÍA POLIMÉRICA QUE MANTIENE 55% DE CAPACIDAD A -40 °C.**
- **Pag. 31 - ING. ALFREDO MOLINAS - EXCUSAS AMBIENTALES PARA TAPAR EL VERDADERO PROBLEMA, LA FALTA DE PRODUCTIVIDAD DE LA UE - DICIEMBRE 2025.**
- **Pag. 37 - LA SEGURIDAD HUMANA Y GESTIÓN MUNICIPAL - ING. IVO BRUN.**
- **Pag. 41 - LOS ISRAELÍES CELEBRAN TU BISHVAT, EL «AÑO NUEVO DE LOS ÁRBOLES», PLANTANDO.**
- **Pag. 43 - EL TAGUÁ, EL FÓSIL VIVIENTE.**

STAFF

Lic. Cynthia Galiano
Dirección General

Ing. Alfredo Molinas
Abg. Nahir Sánchez
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

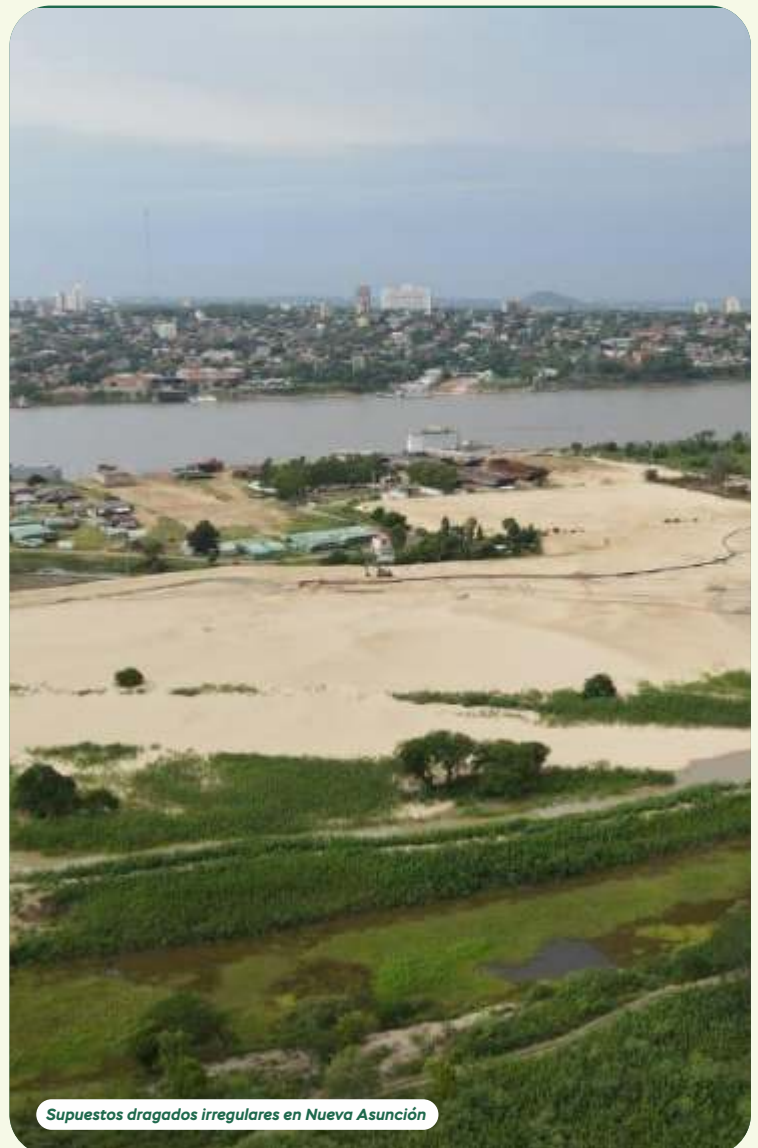
  [greentourmagazine](https://www.instagram.com/greentourmagazine)

NOTA PRINCIPAL

NUEVA ASUNCIÓN BAJO LA LUPA: TIERRAS, OBRAS Y DENUNCIAS QUE ENCIENDEN LA ALERTA AMBIENTAL

JOSÉ FLEITAS

Nueva Asunción, una ciudad joven y en pleno crecimiento, atraviesa hoy un momento clave que genera inquietud entre sus pobladores. En los últimos meses, denuncias ciudadanas, expresiones de profesionales del derecho y testimonios de vecinos comenzaron a visibilizar presuntas irregularidades vinculadas a la adjudicación de tierras fiscales y a la ejecución de obras de relleno y dragado en zonas ambientalmente sensibles.

Algunos proyectos*Supuestos dragados irregulares en Nueva Asunción*



Pescadores y autoridades verificando los dragados.

Las preocupaciones no apuntan únicamente a cuestiones administrativas o legales, sino que se extienden al posible impacto ambiental y social que estas acciones podrían generar en el mediano y largo plazo. Riachos, esteros y cauces hídricos forman parte del equilibrio natural del territorio, y cualquier intervención sin los controles adecuados podría alterar el ecosistema y afectar directamente a comunidades enteras.

Green Tour Magazine recopiló testimonios, denuncias públicas y antecedentes expuestos por vecinos y actores sociales, con el objetivo de presentar un panorama informativo que permita comprender la complejidad de la situación, sin adelantar conclusiones y apelando a la necesidad de transparencia y respuestas institucionales.

LAS TIERRAS EN CUESTIÓN Y LAS DUDAS SOBRE SU ADJUDICACIÓN

Uno de los principales focos de preocupación gira en torno a la adquisición de terrenos ubicados en la zona de Nueva Asunción. Según denuncias realizadas públicamente por el abogado Fernando Micheletto, existirían indicios de que ciertas tierras habrían sido adquiridas mediante procedimientos que no estarían del todo claros.

De acuerdo con estas versiones, se cuestiona la presunta adjudicación de aproximadamente 40 hectáreas a la empresa AMETRINO S.A., sin que se haya llevado adelante un proceso de subasta pública, mecanismo que generalmente se utiliza para garantizar igualdad de oportunidades y transparencia en la disposición de bienes fiscales. Hasta el momento, estas



Fiscalía interviniendo la zona.

afirmaciones se mantienen en el plano de la denuncia y la investigación, a la espera de documentos oficiales que confirmen o desmientan tales procedimientos.

El tema adquiere una dimensión aún más sensible cuando se menciona que estas tierras habrían sido ocupadas históricamente por familias paraguayas, consideradas por los denunciantes como primeros ocupantes, lo que abre un debate profundo sobre derechos adquiridos, memoria histórica y justicia social. Para muchos pobladores, no se trata solo de hectáreas y escrituras, sino de territorios ligados a generaciones que construyeron su vida en la zona.

EL ROL DE LAS AUTORIDADES Y EL PEDIDO DE EXPLICACIONES

Las denuncias ciudadanas también apuntan a la actuación de Autoridades Municipales y concejales. Vecinos y



Algunos Proyectos



Algunos Proyectos

organizaciones sostienen que existen pedidos de informes presentados en la Junta Municipal que, según afirman, aún no han sido respondidos de manera clara y pública.

En medio de este escenario, se menciona la postura de los concejales Héctor Bareiro y David Simbrón, quienes, de acuerdo con versiones difundidas por sectores ciudadanos, no habrían acompañado la aprobación de la venta de las tierras cuestionadas. Para muchos vecinos, este hecho es interpretado como una señal de que dentro del propio estamento municipal existen miradas divergentes y llamados a la prudencia.

Desde la ciudadanía se insiste en que el crecimiento urbano debe estar acompañado por procesos transparentes, participación comunitaria y acceso a la información pública. La falta de respuestas oficiales, señalan, alimenta la desconfianza y profundiza el malestar social.



Algunos Proyectos

OBRAS, RELLENOS Y DRAGADOS QUE GENERAN ALARMA

Más allá del debate por la tierra, otro eje central de las denuncias está relacionado con obras de relleno y dragado en distintos puntos de la ciudad. Vecinos de barrios como Timboty y zonas cercanas a los riachos Payaguá y Paloma alertan sobre intervenciones que, según afirman, podrían estar alterando cauces hídricos naturales.

De acuerdo con testimonios recogidos, estas obras incluirían el relleno de sectores bajos, la obstrucción parcial de cauces y el uso de dragas para modificar el terreno. Los pobladores aseguran que, hasta el momento, no se han expuesto públicamente los permisos ambientales correspondientes, lo que incrementa la preocupación.

Estas intervenciones, explican los vecinos, podrían provocar consecuencias graves, especialmente en épocas de lluvias intensas, cuando el

agua busca su curso natural. Las alteraciones de riachos y esteros podrían aumentar el riesgo de inundaciones en zonas habitadas por familias que ya viven en condiciones de vulnerabilidad.

LA VOZ DE LOS POBLADORES

José Fleitas, vecino de Nueva Asunción, expresó públicamente su inquietud por la situación. En declaraciones radiales, sostuvo que **“nadie está en contra del progreso”**, pero remarcó que el desarrollo urbano debe realizarse de forma responsable y sin poner en riesgo a la población.

Fleitas advirtió que, de continuar las obras sin los controles adecuados, las zonas más bajas podrían verse gravemente afectadas. **“Si sube el agua, somos nosotros los pobladores los que quedamos en riesgo”**, afirmó, reflejando un sentimiento compartido por muchas familias de la zona.



Algunos Proyectos

Otros vecinos coinciden en que el temor a represalias o la falta de confianza en las instituciones hacen que muchas personas eviten denunciar formalmente. Sin embargo, el impacto visible de las obras y la transformación del entorno natural impulsaron a varios a alzar la voz y exigir explicaciones.

DESARROLLO, AMBIENTE Y EL EQUILIBRIO NECESARIO

El crecimiento urbano es una realidad inevitable en ciudades en expansión como Nueva Asunción. No obstante, especialistas y organizaciones ambientales insisten en que este desarrollo debe estar guiado por estudios técnicos, evaluaciones de impacto ambiental y procesos participativos.

Los riachos, esteros y humedales cumplen un papel fundamental en la regulación del agua, la biodiversidad y la



Algunos Proyectos



Algunos Proyectos

prevención de inundaciones. Sus alteraciones, aun con multas económicas o inmobiliarias, pueden generar efectos irreversibles si no se realizan con planificación y control.

Las denuncias también mencionan otros proyectos en distintas zonas, donde se habla de relleno de esteros y posibles afectaciones al acceso al agua. Aunque estas versiones aún deben ser verificadas, refuerzan la necesidad de una mirada integral sobre el modelo de crecimiento que se está impulsando.

LA IMPORTANCIA DE LA TRANSPARENCIA Y EL CONTROL CIUDADANO

Uno de los reclamos más reiterados por los pobladores es el acceso a la información. Solicitan que las autoridades ambientales municipales y los organismos competentes publiquen permisos, estudios técnicos



adjudicación de tierras fiscales? ¿Existen estudios de impacto ambiental que respalden las obras de relleno y dragado que se realizan en zonas sensibles? ¿Quién controla que el crecimiento urbano no comprometa los cauces hídricos ni la seguridad de las comunidades más vulnerables?

Mientras estos interrogantes permanecen sin respuestas públicas claras, la preocupación de los pobladores continúa en aumento. El silencio institucional, la falta de información accesible y la ausencia de informes técnicos visibles alimentan la incertidumbre y debilitan la confianza ciudadana. En territorios donde el agua define la vida cotidiana, cualquier intervención sin planificación puede transformarse en un riesgo colectivo.

y resoluciones que respalden las obras en ejecución.

La transparencia, señalan, no solo protege a las instituciones, sino que también brinda tranquilidad a la ciudadanía. Cuando la información no fluye, el espacio se llena de dudas, sospechas y versiones contrapuestas que terminan debilitando la confianza pública.

En este contexto, el rol del periodismo y de las revistas especializadas en ambiente cobra especial relevancia: visibilizar denuncias, recoger testimonios y contribuir a un debate informado, sin prejuizar ni condenar, pero tampoco callar.

PREGUNTAS QUE SIGUEN ABIERTAS

Las denuncias que hoy rodean a Nueva Asunción dejan más preguntas que respuestas. ¿Se cumplieron todos los procedimientos legales en la

Algunos Proyectos



Nueva Asunción se encuentra ante una encrucijada. ¿Qué modelo de desarrollo se quiere construir? ¿Uno que prioriza la rentabilidad inmediata o uno que respeta el ambiente, la historia del territorio y los derechos de quienes lo habitan? El progreso, coinciden los vecinos, no debería avanzar a la costa del equilibrio natural ni del bienestar social.

La protección del medio ambiente no es solo una responsabilidad de las autoridades, sino también un compromiso de toda la sociedad. Informarse, preguntar y exigir transparencia son actos de participación democrática. Las respuestas aún están pendientes. Lo que está en juego no es solo un territorio, sino el futuro ambiental y social de Nueva Asunción y de las generaciones que vendrán.

**Nota dirigida por la
ABG. NAHIR SANCHEZ**

Algunos Proyectos

LA UNION
R800 AM
ASUNCION, PARAGUAY



LA TARDE DE UNIÓN



Lunes a Viernes
de 15:00 a 17:00 hs

Conduce
Cynthia Galiano
Contacto
0971 790-780

Transmisión
En Vivo



R800AM



UNION

flow

canal
17

tigo

canal
23



canal
28



launion.com.py

FRUTICULTURA

LA PITAHAYA, CONOCIDA COMO LA "FRUTA DEL DRAGÓN", HA PASADO DE SER UN CULTIVO EXÓTICO A UNA PROMESA DE EXPORTACIÓN EN PARAGUAY.

HITOS Y PRODUCCIÓN ACTUAL

Primera Exportación Histórica: En enero de 2026, Paraguay concretó su primera exportación de pitahaya (*Hylocereus undatus*) con destino a Uruguay, enviando 567 kilos producidos en Guayaibí, departamento de San Pedro.

Zonas de Cultivo: Las principales áreas de producción se encuentran en San Pedro (distrito de Guayaibí) y Alto Paraná (distrito de Minga Guazú), donde el SENAVE realiza capacitaciones y vigilancia fitosanitaria.

Volúmenes: Productores locales como Cándido Barua estiman una producción de hasta 25,000 kilos para 2026, con Argentina como próximo mercado objetivo.

CARACTERÍSTICAS DEL CULTIVO EN PARAGUAY

Variedades: Se cultivan al menos 14 variedades en el país, destacando la de pulpa blanca (la más exportada) y la de pulpa roja.





Rentabilidad: Se estima un potencial de rendimiento de hasta 40,000 kg por hectárea, pudiendo generar ingresos significativos para los productores locales.

Adaptabilidad: Es una planta noble que requiere mucho sol y riego moderado, adaptándose bien tanto a cultivos extensivos como a macetas en áreas urbanas.

MERCADO Y CONSUMO

Precio Local: En puntos de venta locales, la fruta se comercializa a un precio aproximado de 45.000 Gs/kg.

Beneficios: Es valorada por su alto contenido de fibra y antioxidantes, siendo apta para el consumo de personas con diabetes por su bajo índice glucémico.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Origen: América Central, México y Perú, popularizada globalmente,

especialmente en Asia, como "fruta del dragón".

Planta: Crece en cactus trepadores que florecen de noche, polinizados por murciélagos y polillas.

VARIETADES COMUNES

Blanca: Piel rosada, pulpa blanca.

Roja: Piel rosada/roja, pulpa roja o morada.

Amarilla: Piel amarilla, pulpa blanca (más dulce).

Sabor: Dulce y suave, similar a una pera o kiwi.

Beneficios nutricionales

Vitaminas: Rica en vitamina C y vitaminas del grupo B (B1, B2, B3).

Minerales: Buena fuente de calcio, fósforo, hierro y magnesio.

Fibra: Alto contenido de fibra soluble



(mucílagos) y semillas ricas en fibra y ácidos grasos.

Antioxidantes: Contiene betacianinas y betaxantinas.

Hidratación: Alto contenido de agua (más del 85%).

USOS Y BENEFICIOS PARA LA SALUD

Digestión: Ayuda a suavizar el sistema digestivo y desinflamar la mucosa intestinal.

Sistema inmunológico: Fortalece las defensas por su vitamina C.

Anemia: La vitamina C mejora la absorción de hierro.

Control de peso: Bajo aporte calórico y alto en agua y fibra.

Consumo: Se come fresca con cuchara, en batidos, jugos o postres.



BENEFICIOS DE LA PITAHAYA Y PROPIEDADES PARA LA SALUD

Si por algo destacan los beneficios de la pitahaya, es por su gran aporte de Vitamina C, ayudando a fortalecer el sistema inmunitario gracias a su acción antioxidante. Los antioxidantes aumentan la resistencia a padecer infecciones y ayudan a destruir los radicales libres del cuerpo, reduciendo así el riesgo de sufrir enfermedades cardiovasculares, degenerativas o cáncer. La presencia de antioxidantes como fenoles, betacianinas y betalaínas, multiplican su capacidad para absorber radicales libres.

Sus altos niveles de vitaminas B1, B2 y B3 ayudan a hidratar la piel y combatir las enfermedades cutáneas.

Es una fruta muy hidratante debido a su gran contenido de agua, utilizada para combatir la retención de líquidos.

La pitahaya es una fruta que aporta muy pocas calorías, debido a su escaso contenido en hidratos de carbono, lo que





la hace idónea para combinar con otras frutas con más nutrientes. Aumenta la absorción de hierro en combinación con otros alimentos, recomendando su consumo en casos de anemia ferropénica.

Más beneficios de la pitahaya

La fruta del dragón es una buena fuente de fibra, gran reguladora del sistema digestivo. Su consumo está recomendado como complemento en los tratamientos de enfermedades digestivas como colon irritable o gastritis, pero no lo está para personas con diverticulosis ya que las semillas se pueden quedar en los divertículos.

Las semillas de la pitahaya son comestibles, ricas en fibra y contienen ácidos grasos. Aportan bajos niveles de proteína y grasa, siendo su mayoría del tipo monoinsaturada.

Estudios recientes han reconocido la presencia de una sustancia llamada

captina capaz de regular las contracciones musculares del corazón, ayudando a combatir arritmias y accidentes cardiacos.

¿ CÓMO CONSERVAR Y MADURAR LA PITAHAYA ?

Los beneficios de la pitahaya se pueden disfrutar durante mucho tiempo. Es una fruta que en la nevera puede conservarse durante semanas y a temperatura ambiente aguanta varios días.

A medida que madura, su piel pasa de ser verde a rosada y sus hojas verdes tienden a secarse y ponerse de color marrón.

Su característica y espectacular piel, es gruesa por lo que resiste las inclemencias para que la pulpa permanezca en buenas condiciones.

Podemos disfrutar de una pitahaya madura cuando su piel está completamente rosa, sabiendo que la pulpa estará perfectamente a pesar de que las hojas estén secas y deterioradas.

Se puede decir que es una fruta tropical rosa, que siempre destaca por este color sobre la mayoría del resto de las frutas.



¿ CÓMO PREPARAR Y COMER LA PITAHAYA ?

La mejor manera de comer la pitahaya, pitaya o fruta del dragón es como fruta fresca.

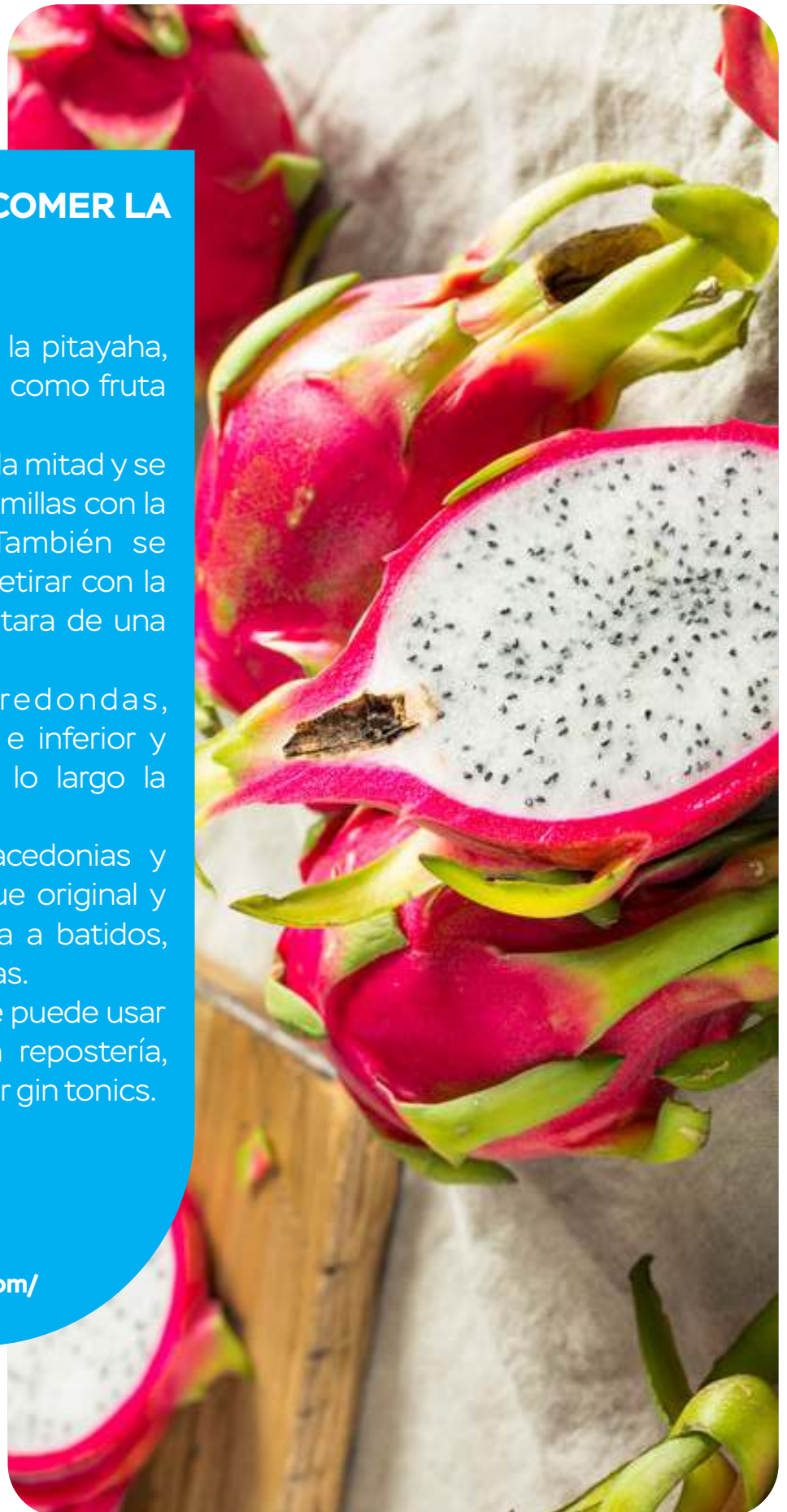
Se corta con un cuchillo por la mitad y se come la pulpa junto a sus semillas con la ayuda de una cuchara. También se puede cortar en 4 gajos y retirar con la mano la piel como si se tratara de una piel de naranja.

Si queremos rodajas redondas, retiramos la parte superior e inferior y tras un corte a su piel a lo largo la retiramos.

Combina muy bien en macedonias y ensaladas. Para dar un toque original y exótico podemos añadirse a batidos, helados o realizar mermeladas.

La pitahaya de pulpa rosa se puede usar como colorante natural en repostería, cocina y coctelería para tinter gin tonics.

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





ENERGÍA RENOVABLE

UNA NUEVA VENTANA SOLAR DE DOBLE PANEL Y TRIPLE USO: DA SOMBRA, AÍSLA Y GENERA ENERGÍA

Los puntos cuánticos emergen como una alternativa para la tecnología solar que puede ser además “prometedora”. Es lo que piensan en el laboratorio de Los Alamos, en Estados Unidos, donde este material se está empleando para construir una ventana solar de doble panel y de, al menos, triple uso: aportar sombra, aislar el interior, y capturar la energía del sol de diferentes partes del espectro para convertirla en electricidad.

Los puntos cuánticos emergen como una alternativa para la tecnología solar que puede ser además “prometedora”. Es lo que piensan en el laboratorio de Los Alamos, en Estados Unidos, donde este material se está empleando para construir una ventana solar de doble panel y de, al





menos, triple uso: aportar sombra, aislar el interior, y capturar la energía del sol de diferentes partes del espectro para convertirla en electricidad.

«**La división del espectro solar es la clave**», asegura Victor Klimov, responsable de esta investigación. Gracias a esa división, este avance procesa por separado los fotones con mayor y menor energía. Esta aproximación se traduce en un aumento de la producción de energía. También se han comprobado mejoras en la fotocorriente gracias a la arquitectura elegida.

Para lograr todo lo anterior, se ha trabajado sobre dos tipos de puntos cuánticos. Así, la capa frontal de este colector la conforman puntos cuánticos con iones de manganeso que logran que esta tecnología sea altamente emisiva. Esta parte de la innovación no solo absorbe las porciones azules y ultravioletas del espectro solar, sino que

permite acabar con las pérdidas ocasionadas por la propia absorción de los puntos cuánticos.

La estructura de este nuevo sistema se completa con la parte posterior. Esta se compone de una capa de puntos cuánticos a base de cobre, indio y seleniuro que es la que capta el resto del espectro solar. De esta manera, explican los expertos, cuando la absorción se produce, los puntos emiten un fotón en una longitud de onda mayor que es conducida a los marcos de la ventana, donde se colecta la luz y se convierte en electricidad.

Con la mente puesta en servir como complemento a la tecnología fotovoltaica actual, los promotores de estos colectores ven entre sus posibles usos su



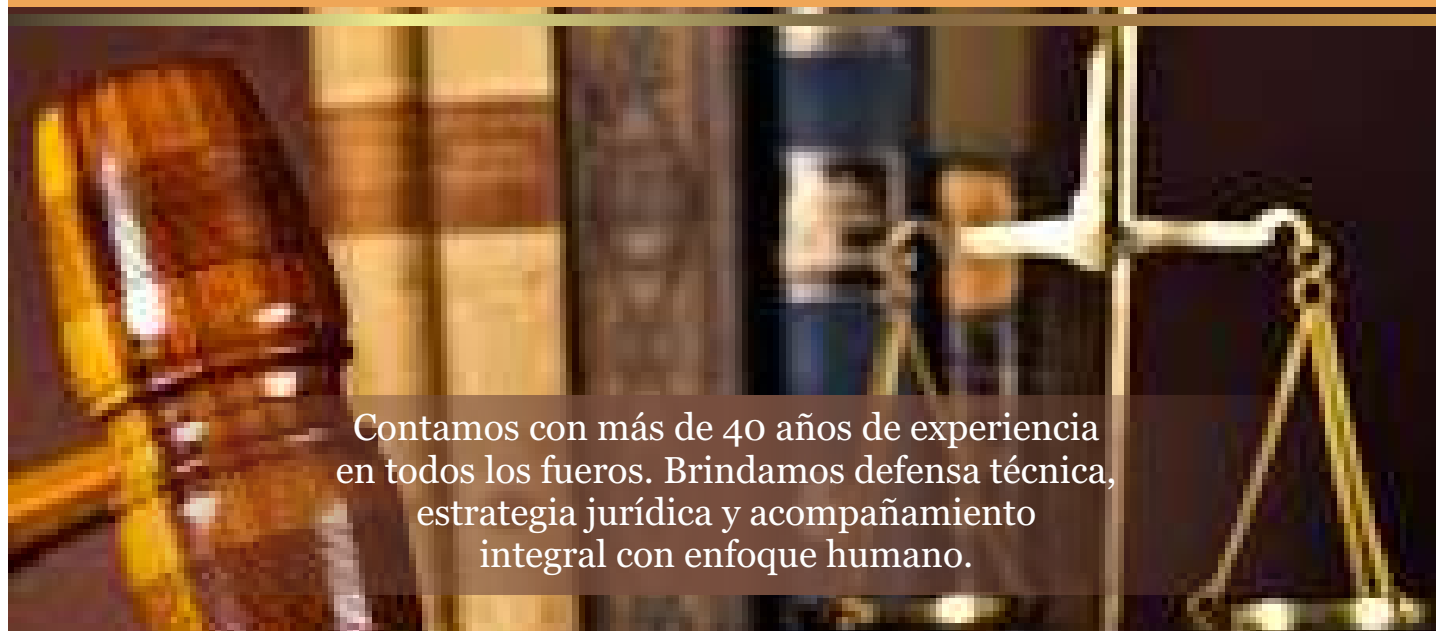
incorporación a los paneles solares convencionales o su integración en ventanas semitransparentes para edificios. En cualquiera de estos casos, estas soluciones podrían **“ofrecer una nueva vía para reducir el coste de la energía solar”**, en palabras de Klimov, quien subraya el alto rendimiento de esta innovación a base de puntos cuánticos. Por el momento, según el estudio que el equipo ha publicado en Nature Photonics, el prototipo creado ha logrado una eficiencia de conversión de energía del 3'1%. No obstante, los científicos aseguran que la eficiencia podría dispararse **“y alcanzar más del 100%”** en estructuras con ventanas de más de 2.500 metros cuadrados.



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



Hugo López & Asociados
ESTUDIO DE ABOGADOS



Contamos con más de 40 años de experiencia en todos los fueros. Brindamos defensa técnica, estrategia jurídica y acompañamiento integral con enfoque humano.

CONTACTOS

+595 984 976109  @hlopez_consultoria_juridica

CIENCIA

NUEVO ESTUDIO GLOBAL VINCULA AGUA POTABLE SALADA CON UN 26% MÁS RIESGO DE HIPERTENSIÓN EN ZONAS COSTERAS

Más de 3.000 millones de personas podrían estar bebiendo agua con sal suficiente para elevar la presión arterial.

- Sal en el agua potable.
- Presión arterial al alza.
- Riesgo oculto, poco visible.
- Zonas costeras, más expuestas.
- Cambio climático como acelerador.
- Salud pública en juego.



La sal suele aparecer en los consejos de salud asociada a la alimentación. Aperitivos, productos ultraprocesados, comida rápida. El agua potable casi nunca entra en la conversación. Durante años se ha asumido que beber agua es, por definición, neutral e inofensivo. Esa idea empieza a resquebrajarse.

Evidencia científica reciente muestra que la sal presente en el agua de consumo puede influir en la presión arterial y aumentar el riesgo de hipertensión, especialmente en regiones costeras. No es un detalle menor. Es un factor ambiental que crece en silencio.

El aumento del nivel del mar y la intrusión de agua salada en acuíferos están modificando la calidad del agua que millones de personas beben cada día. El cambio climático no solo recalienta el planeta; también altera algo tan básico como el vaso de agua.

ESTUDIAR LA SAL EN EL AGUA POTABLE

Un amplio análisis científico ha reunido datos de 27 estudios poblacionales, con más de 74.000 personas de distintos

El Cambio Climático en Nuestras Arterias: La Amenaza Invisible

1 Europa/Norteamérica: Sodio en agua <400 mg/L

2 Bangladesh (Zonas Costeras): Sodio en agua hasta 2.600 mg/L

Océano Intrusión Salina Agua Subterránea

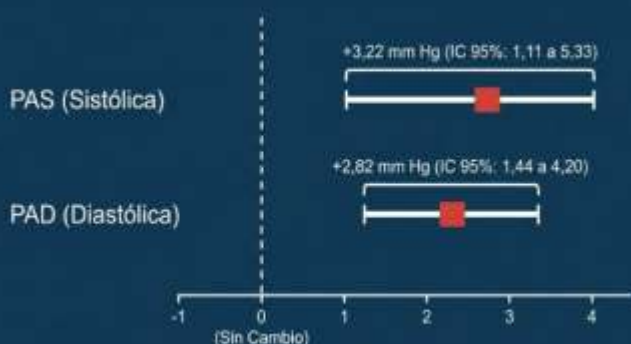
>3 mil millones de personas viven en zonas costeras.

continentes. La investigación abarca Estados Unidos, Bangladesh, Vietnam, Kenia, Australia, Israel y varios países europeos, con especial atención a comunidades costeras que dependen de aguas subterráneas.

El trabajo, liderado por Rajiv Chowdhury desde la Universidad Internacional de Florida, revisa de forma sistemática cómo la salinidad del agua potable se relaciona con la presión arterial. No se trata de casos aislados ni de un contexto local. El patrón se repite.

En muchas de estas regiones, el agua subterránea es la principal fuente de consumo diario. Cuando esa agua se mezcla con agua marina, el sodio se cuela sin avisar.

Impacto Fisiológico: Elevación de la Presión Arterial



Pequeños aumentos poblacionales = Riesgos masivos de salud pública.

CÓMO SE RELACIONA LA PRESIÓN ARTERIAL CON LA SAL

La presión arterial mide la fuerza con la que la sangre empuja las paredes de las arterias. Valores elevados aumentan el



riesgo de enfermedades cardiovasculares, ictus y daño renal. El sodio juega un papel clave. Más sodio implica más retención de líquidos, mayor volumen sanguíneo y, en consecuencia, más presión dentro de los vasos. Hasta aquí, nada nuevo. La novedad está en el origen de ese sodio.

QUÉ PROVOCA UNA MAYOR SALINIDAD EN EL AGUA

Los resultados son claros. Las personas expuestas a agua potable con mayor contenido en sal presentan una presión arterial media más alta.

La presión sistólica aumenta alrededor de 3,2 mm Hg y la diastólica cerca de 2,8 mm Hg. A nivel individual puede parecer poco. A escala poblacional, es otra historia.

El análisis detecta además un 26 % más de riesgo de hipertensión en los grupos

que consumen agua más salina, con efectos más consistentes en zonas costeras.

Pequeños cambios sostenidos en millones de personas se traducen en un impacto sanitario relevante. Así funciona la salud pública.

POR QUÉ LA SAL AFECTA A LOS VASOS SANGUÍNEOS

El sodio no solo actúa reteniendo agua. También modifica el comportamiento de las arterias.

Reduce la disponibilidad de óxido nítrico, una molécula esencial para que los vasos se relajen. Menos relajación significa arterias más rígidas y mayor resistencia al paso de la sangre.



Salinidad del Agua: Un Riesgo Invisible para el Corazón

Además, el exceso de sodio altera señales nerviosas que controlan la contracción vascular. El resultado es una presión más alta de forma persistente. Los riñones intentan compensar eliminando sodio, pero esa capacidad no siempre es suficiente, especialmente en personas con función renal limitada.

Todo suma.

LAS ZONAS COSTERAS, EN EL PUNTO DE MIRA

Casi la mitad del agua potable mundial procede de acuíferos. En regiones costeras, estos sistemas están cada vez más expuestos a la intrusión marina.

Más de 3.000 millones de personas viven en áreas costeras o cercanas al litoral. Muchas dependen de pozos, no de redes de agua tratada. En partes del sur de Asia, los niveles de sodio en el agua superan con creces los habituales en Europa o Norteamérica.

El problema no termina en el grifo. Cocinar con agua salina y cultivar alimentos en suelos salinizados incrementa aún más la ingesta diaria de sodio, sin que nadie lo tenga en cuenta.

l y
tico

Impacto en la Salud
Cardiovascular



ir
nar

ras
o en
bebido

Impacto
Diferenciado



Poblaciones Costeras
Impacto

Poblaciones No Costeras
Sin impacto

Impacto en los estándares de la OMS

El límite de 200 mg/L es por sabor, no por protección de la salud.

Mecanismo de daño arterial

El exceso de sodio aumenta la rigidez vascular y la retención de líquidos

LA SAL DEL AGUA POTABLE, EL GRAN OLVIDADO

Las políticas de salud pública se centran casi exclusivamente en la alimentación. El agua rara vez aparece como fuente de sodio en las estrategias de prevención de la hipertensión.

Las recomendaciones de la Organización Mundial de la Salud sobre sodio en el agua se basan principalmente en criterios de sabor, no en efectos cardiovasculares.

En contextos donde la salinidad es elevada, el agua puede convertirse en un aporte relevante de sodio, sumándose a la dieta sin que el consumidor sea consciente.

Expertos en salud pública reclaman mejor monitorización de la salinidad del agua, especialmente en regiones vulnerables al cambio climático. Medidas



como la captación de agua de lluvia, sistemas de filtrado adecuados o una gestión más cuidadosa de los acuíferos pueden reducir la exposición.

Incluso un aumento medio de 2 mm Hg en la presión arterial puede traducirse en miles de eventos cardiovasculares adicionales cuando se extiende a grandes poblaciones. El entorno importa. Y el agua también



CIENCIA

INVESTIGADORA DE LA UNIVERSIDAD DE MISSOURI DESARROLLA ALGA MODIFICADA QUE ELIMINA MICROPLÁSTICOS DEL AGUA Y LOS CONVIERTE EN BIOPLÁSTICOS

Alga diseñada en laboratorio captura microplásticos en aguas residuales y permite su reutilización como productos sostenibles.

- Microplásticos invisibles, pero persistentes.
- Algas cultivadas en laboratorio, modificadas con precisión.
- Atracción química, unión y sedimentación.
- Depuración de aguas residuales, sin añadir químicos agresivos.
- Reutilización del residuo, hacia bioplásticos funcionales.



Una investigadora de la Universidad de Missouri está abriendo una vía poco explorada para uno de los problemas ambientales más complejos de nuestro tiempo: la presencia masiva de microplásticos en el agua. Al frente del trabajo se encuentra Susie Dai, profesora de ingeniería y responsable de un proyecto que combina biotecnología, tratamiento de aguas y economía circular con una lógica sorprendentemente sencilla.

Los microplásticos ya no son un problema lejano ni abstracto. Aparecen en ríos, lagos, aguas residuales, sedimentos y organismos acuáticos, incluidos los peces que llegan a la cadena alimentaria humana. El gran reto es su tamaño: son tan pequeños que escapan a los sistemas convencionales de depuración, diseñados para retener



partículas mucho mayores. El resultado es una contaminación silenciosa que atraviesa plantas depuradoras y termina en ecosistemas y redes de consumo.

El trabajo, publicado en la revista científica *Nature Communications*, propone una alternativa biológica que no depende de filtros ultrafinos ni de procesos energéticamente intensivos.

UN ENFOQUE EN TRES CAPAS, BIEN ENGRANADAS

El corazón de la investigación está en una microalga modificada genéticamente para producir limoneno, un compuesto natural responsable del aroma cítrico de frutas como la naranja. Más allá del olor, el limoneno tiene una propiedad clave: es hidrofóbico, repele el agua.

Aquí ocurre lo interesante. Los microplásticos también son hidrofóbicos,



así que cuando ambos coinciden en el agua, tienden a atraerse. No es magia. Es química de superficies. Al entrar en contacto, algas y microplásticos se agregan formando pequeños grumos, más densos, que acaban hundándose y creando una capa sólida de biomasa fácil de retirar.

Primera capa: captura física de microplásticos, sin filtros complejos.

Segunda: crecimiento de las algas en aguas residuales, aprovechando nutrientes sobrantes como nitrógeno y fósforo.

Tercera: valorización del residuo, usando los microplásticos recuperados como materia prima para bioplásticos compuestos, por ejemplo en forma de películas técnicas.

NADA SOBRA. TODO ENCAJA.

Las algas no solo atrapan contaminantes, también mejoran la calidad del agua mientras crecen,

reduciendo la carga de nutrientes que hoy provoca eutrofización en ríos y embalses. Un doble beneficio que resulta especialmente atractivo para plantas de tratamiento urbano, siempre presionadas por costes, consumo energético y normativas cada vez más estrictas.

DE LABORATORIO A INFRAESTRUCTURAS REALES

El proyecto se encuentra aún en una fase temprana, pero con una dirección clara: integrarse en las depuradoras existentes, no sustituirlas. Esa idea es clave. No se trata de construir sistemas nuevos desde cero, sino de añadir módulos biológicos que refuercen lo que ya existe.

Este enfoque encaja con una tendencia creciente en el tratamiento de aguas:



soluciones basadas en la naturaleza, capaces de reducir impactos sin disparar el consumo energético ni generar residuos secundarios difíciles de gestionar. Frente a tecnologías de separación avanzadas, como la ósmosis o los nanofiltros, aquí no hay altas presiones ni materiales críticos.

Queda camino por recorrer. Escalado industrial. Estabilidad genética. Seguridad ambiental. Evaluación regulatoria. Pero la lógica del sistema es sólida y, sobre todo, compatible con infraestructuras reales, algo que no siempre ocurre en este tipo de investigaciones.

POTENCIAL

Integrar biotecnología basada en algas en depuradoras urbanas podría convertirse en una herramienta clave contra la contaminación difusa, especialmente en zonas densamente



pobladas. No es una solución milagro, pero sí una pieza relevante dentro de un enfoque más amplio.

A medio plazo, este tipo de sistemas puede combinarse con tratamientos terciarios avanzados, sensores de calidad del agua y estrategias de reutilización para riego o usos industriales. En paralelo, el desarrollo de bioplásticos a partir de residuos recuperados abre la puerta a materiales con menor huella ambiental y mayor trazabilidad.

En un contexto de crisis climática y presión sobre los recursos hídricos, tecnologías así aportan algo poco habitual: simplicidad funcional, bajo consumo energético y una lógica circular clara. A veces, la innovación no consiste en añadir capas de complejidad, sino en aprovechar mejor lo que la biología ya sabe hacer.



ENERGÍAS RENOVABLES

INVESTIGADORES TEXANOS CREAN BATERÍA POLIMÉRICA QUE MANTIENE 55% DE CAPACIDAD A -40 °C

El invierno no solo pone a prueba a las personas. Las baterías también sufren, y mucho, cuando las temperaturas caen por debajo de cero. En episodios de frío extremo, como los vividos en distintas ciudades del hemisferio norte en los últimos años, los sistemas de almacenamiento han demostrado ser uno de los puntos más frágiles del ecosistema energético moderno. Vehículos eléctricos que no cargan, sistemas de respaldo que fallan justo cuando más se necesitan. Un problema conocido, pero aún lejos de estar resuelto.

Investigadores de la Texas A&M University han dado un paso relevante en esa dirección al desarrollar un diseño de batería capaz de seguir funcionando en condiciones de frío extremo, incluso a temperaturas cercanas a -40 °C . No se trata de un ajuste menor, sino de un cambio profundo en la lógica de los materiales que forman la batería.

UNA BATERÍA PENSADA PARA TEMPERATURAS BAJO CERO

El punto débil de la mayoría de las baterías actuales está en su electrolito líquido, encargado de transportar la carga eléctrica entre los electrodos. Cuando baja la temperatura, ese líquido se vuelve viscoso o directamente se solidifica. El resultado es inmediato: los iones dejan de moverse, la batería no carga y tampoco entrega energía.

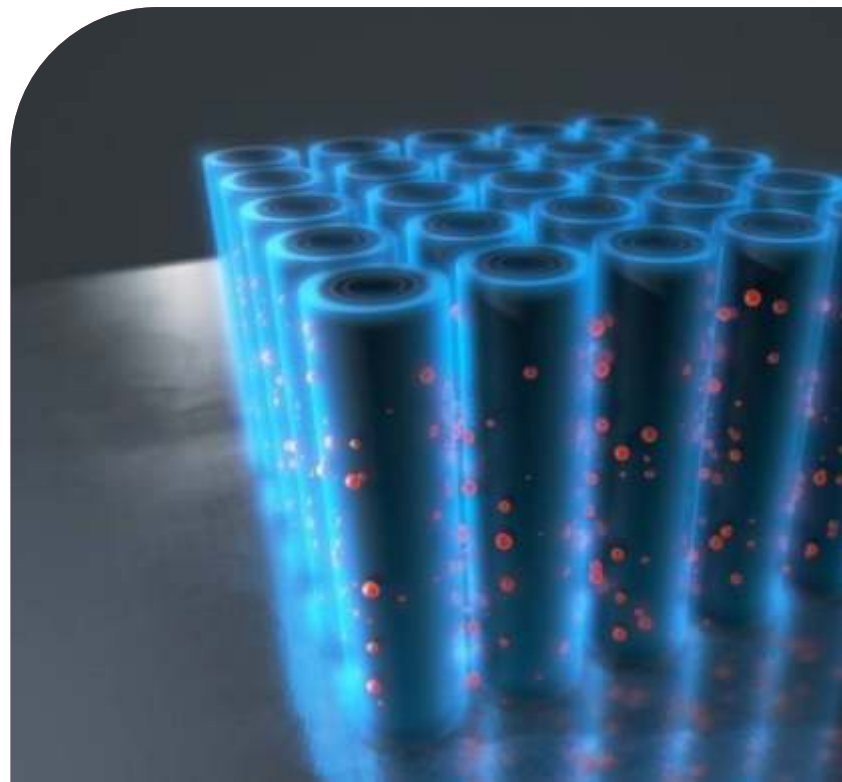


El equipo liderado por la ingeniera química Jodie Lutkenhaus ha optado por otra vía. En lugar de forzar a los materiales tradicionales a trabajar en condiciones para las que no fueron diseñados, han sustituido elementos clave por polímeros electroactivos, más flexibles y tolerantes al frío. A esto se suma un electrolito de baja temperatura, basado en diglimes, que mantiene su fluidez cuando los electrolitos convencionales ya han cristalizado.

Los resultados son claros. La batería conserva alrededor del 85 % de su capacidad a 0 °C y cerca del 55 % a -40 °C, manteniendo además altas tasas de potencia específica. No es magia. Es química bien pensada.

POR QUÉ LAS BATERÍAS FALLAN CUANDO LLEGA EL FRÍO

El funcionamiento de una batería depende de un equilibrio delicado. Movimiento iónico, reacciones redox, interfaces estables. El frío altera ese equilibrio desde varios frentes a la vez. Reduce la movilidad de los iones, endurece los materiales inorgánicos y



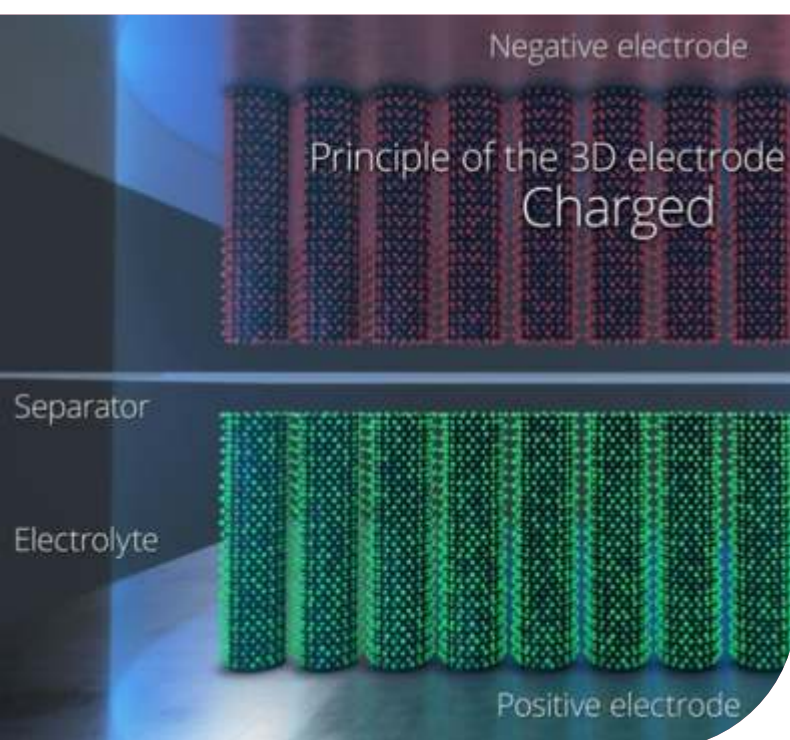
aumenta las resistencias internas. Todo ocurre a la vez. Por eso el colapso suele ser tan brusco.

La propuesta del equipo estadounidense evita ese efecto dominó combinando un electrolito que no se congela con electrodos poliméricos “blandos”, capaces de seguir facilitando el transporte de carga incluso cuando el sistema se enfría. Materiales que no luchan contra el entorno, sino que lo aceptan. Esa es la clave.

LA FIBRA DE CARBONO COMO REFUERZO ESTRUCTURAL

Más allá de la química, el diseño aborda otro problema menos visible pero igual de importante: la durabilidad mecánica. En aplicaciones reales, las baterías no solo almacenan energía. Sufren vibraciones, impactos, ciclos de carga y descarga, dilataciones térmicas. Con el tiempo, todo eso pasa factura.

Para reducir peso y aumentar resistencia, el equipo ha reemplazado los colectores metálicos tradicionales por tejidos de fibra de carbono, que conducen electricidad y, al





mismo tiempo, refuerzan la estructura. El resultado es una batería estructural, capaz de almacenar energía y aportar rigidez al conjunto.

Este enfoque resulta especialmente interesante para vehículos eléctricos, drones, sistemas móviles o infraestructuras aisladas, donde cada kilogramo cuenta y la fiabilidad no es negociable.

UN PASO HACIA UN ALMACENAMIENTO ENERGÉTICO RESISTENTE AL CLIMA

La importancia de este avance va más allá del laboratorio. En un contexto de eventos climáticos extremos cada vez más frecuentes, disponer de sistemas de almacenamiento que no colapsen con el frío es una cuestión de resiliencia energética.

Redes eléctricas sometidas a tormentas invernales, instalaciones renovables en regiones frías, comunidades aisladas que dependen de baterías para garantizar servicios básicos. En todos esos escenarios, el fallo del almacenamiento no es una molestia, es un riesgo.

Aunque la tecnología aún se encuentra en fase de investigación, demuestra que los límites actuales no son inevitables, sino consecuencia de decisiones de diseño heredadas.

POTENCIAL

Si este tipo de baterías logra escalar industrialmente, su aportación puede ser muy concreta y muy real. Sistemas de almacenamiento renovable más fiables todo el año, incluso en climas extremos. Vehículos eléctricos operativos en invierno sin necesidad de sobredimensionar baterías. Infraestructuras energéticas más ligeras y duraderas gracias a diseños estructurales integrados.

No resolverán la crisis climática por sí solas. Ninguna tecnología lo hace. Pero amplían el margen de maniobra, eliminan uno de los cuellos de botella del almacenamiento y permiten que las energías limpias funcionen cuando más falta hacen. En plena ola de frío, cuando la red tiembla y la demanda se dispara. Ahí es donde estas baterías pueden marcar la diferencia.

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



DESARROLLO SOSTENIBLE

EXCUSAS AMBIENTALES PARA TAPAR EL VERDADERO PROBLEMA, LA FALTA DE PRODUCTIVIDAD DE LA UE – DICIEMBRE 2025

Ing. Agr. (M.Sc.) (H.Cs) Alfredo S. Molinas M.; Como Asesor Agroambiental, como Ex ministro de Ambiente y Ex Ministro de Agricultura y Ganadería de Paraguay, Actualmente Asesor de la Presidencia de la Universidad San Carlos (USC), y el Biólogo Jorge Martinez - Especialista en temas de Medio Ambiente y Sostenibilidad, deseamos compartir con ustedes nuestras opiniones respecto a las discusiones que se están dando sobre clausulas ambientales en el acuerdo entre los países del MERCOSUR y la UNION EUROPEA.



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

I.- INTRODUCCION

1.- Es esperable que en el marco de toda negociación bilateral cada parte intente proteger sus intereses particulares, ya que todo acuerdo puede tener oportunidades y riesgos. Sin embargo, en el caso del Acuerdo MERCOSUR – Unión Europea, desde hace años se ha instalado un discurso recurrente por parte de algunos sectores europeos que sostiene que las condiciones ambientales vinculadas al sector productivo de los países del MERCOSUR serían **“asimétricas”** respecto a las de la UE, bajo el argumento de que las normativas ambientales serían más flexibles y permitirían una expansión productiva sin restricciones.



2.- La narrativa resulta contradictoria con la realidad productiva y ambiental, particularmente en el caso de Paraguay si vemos el análisis de los principales rubros de exportación muestra que no ha existido una expansión significativa de la superficie productiva, sino un claro proceso de intensificación y aumento de la productividad.

3.- En el caso de la soja, la superficie cultivada se mantiene estable desde hace años en torno a las 3.000.000 hectáreas, mismo periodo que la productividad ha aumentado gracias a las mejoras tecnológicas y manejo agronómico. Igual pasa en el sector cárnico, lejos de una expansión descontrolada, el hato ganadero se redujo casi un millón de cabezas en los últimos años, sin que ello haya implicado una caída en la producción total.

4.- Toda esta producción se ha desarrollado con el mismo marco legal ambiental vigente y exigente desde

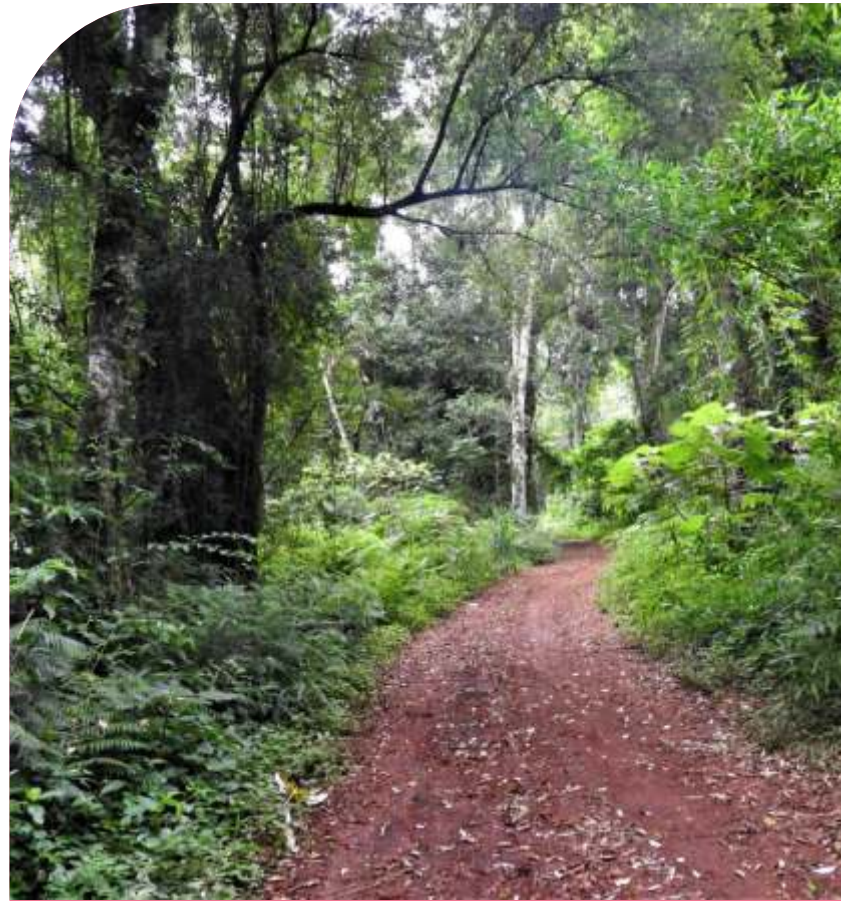
décadas. Con esto se demuestra que el crecimiento productivo no está vinculado a la expansión desenfrenada en detrimento de los bosques sino que realmente se fundamenta gracias a una mayor eficiencia en el uso del suelo y de los recursos.

5.- Es más, el productor por Ley debe conservar grandes superficies de bosque en el país, lo que convierte al productor en el mayor conservacionista real de los bosques del país. Y a los que tanto gustan de datos podemos decirles que por cada hectárea productiva de soja en el país existen cinco hectáreas de bosque conservado y de los 14.600.000 hectáreas de bosques del país, los productores son dueños de casi 11.500.000 hectáreas superficie que casi toda es conservada y por las normas ambientales existentes el cambio de uso de la tierra ya será nada mas de un mínimo en el largo plazo.



6.- A diferencia del modelo productivo europeo, el aumento de productividad en Paraguay se ha dado sin subsidios directos al productor. La inversión, el financiamiento y el riesgo recaen exclusivamente sobre el sector privado. Cuando una campaña productiva sale mal pues es el productor quien asume las pérdidas y las obligaciones crediticias, sin mecanismos estatales generalizados que compensen la falta de rentabilidad, como si se da en otros países que las pérdidas o baja productividad es sustentada con subsidios y ayudas al productor.

7.- La UE tiene una Política Agrícola Común (PAC), cuyo presupuesto total para el periodo 2021-2027 asciende aproximadamente a 386.600 millones de euros, destinados principalmente a subsidios directos y otros mecanismos de apoyo. Estos esquemas, lejos de incentivar la eficiencia, tienden a



sostener estructuras productivas con problemas de competitividad y rentabilidad.

8.- En este contexto, nos resulta legítimo cuestionar la UE por el uso reiterado del argumento ambiental como herramienta política para condicionar o desestabilizar la firma de un eventual Acuerdo MERCOSUR - UE. Creemos que esta controversia política europea no responde a un problema real de sostenibilidad ambiental, sino a una realidad más profunda; un modelo productivo europeo altamente subsidiado que enfrenta crecientes dificultades para competir con sistemas agrícolas más eficientes, menos dependientes del Estado y sujetos a restricciones ambientales efectivas, como los existentes en varios países del MERCOSUR.

9.- El documento de la UE que contiene una nueva salvaguarda en realidad no tiene salvaguardas ambientales o de sostenibilidad, lo que propone son





salvaguardas a su producción y no mayor cuidado del ambiente. **SI LA PREOCUPACIÓN AMBIENTAL FUESE GENUINA, LA UE PODRÍA HOY MISMO RESTRINGIR VOLUNTARIAMENTE LA IMPORTACIÓN DE PRODUCTOS DEL MERCOSUR.**

II.- PROPUESTA DE LA UE: MECANISMO RÁPIDO DE ACTIVACION DE SALVAGUARDAS PERO SIN ANALISIS REALES.

1.- Esta nueva propuesta europea de un documento de última hora habilita la adopción de medidas provisionales en plazos extremadamente breves y permite activar salvaguardas ante **“pruebas creíbles”** de no equivalencia ambiental o sanitaria, sin exigir un análisis previo profundo, transparente y bilateral.

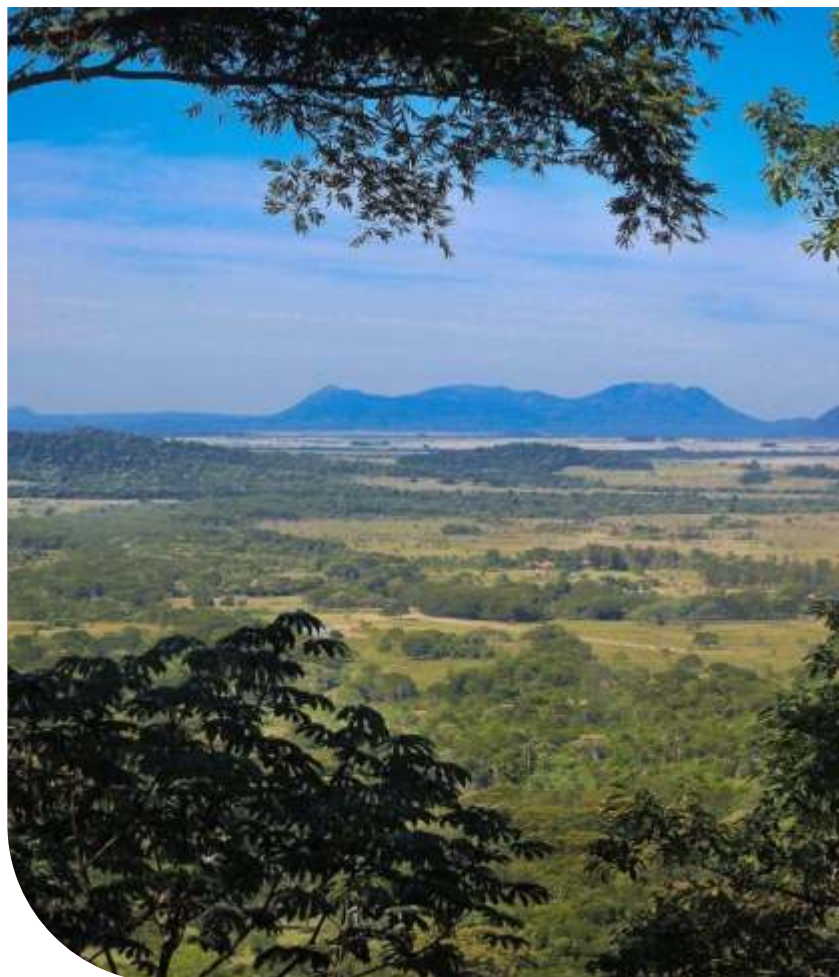
2.- Desde una perspectiva de sostenibilidad, esto es problemático ya que la protección ambiental genuina

requiere diagnósticos sólidos, datos comparables y evaluación de impactos, no mecanismos automáticos que pueden activarse por presión sectorial interna o percepciones políticas.

3.- La ausencia de estudios específicos sobre los impactos ambientales reales de las exportaciones del MERCOSUR, y en particular de algún país, refuerza la sensación de que el componente ambiental funciona más como argumento justificativo que como objetivo central.

III.- EL PROBLEMA ESTRUCTURAL QUE LA UE NO QUIERE DISCUTIR

1.- El trasfondo de estas salvaguardas no puede analizarse sin mencionar la crisis de competitividad del modelo agrícola europeo, fuertemente condicionado por la Política Agrícola Común (PAC). La PAC ha derivado en un sistema altamente subsidiado, fragmentado y



crecientemente dependiente de transferencias públicas, que enfrenta dificultades para competir en productividad, eficiencia y calidad con productores del MERCOSUR.

2.- En lugar de abordar esta discusión de fondo, de cómo modernizar su sistema productivo sin trasladar los costos a los consumidores, la UE quiere optar por elevar barreras regulatorias y presentar la protección de sus productores como una causa ambiental.

3.- Su verdadero enfoque es desplazar el debate desde la productividad y la eficiencia hacia un terreno moral, donde los países en vías de desarrollo quedan automáticamente en una posición defensiva, aun cuando cuenten con marcos ambientales robustos. Atentando todo esto con el propio desarrollo sostenible de las personas que habitan en la UE.



4.- Desde la óptica del desarrollo sostenible, el mensaje que transmiten estas salvaguardas es preocupante. Países como Paraguay, que han impuesto límites reales a la expansión productiva, que producen alimentos con menor huella relativa y que dependen del comercio internacional para su desarrollo, reciben una señal ambigua: cumplir no garantiza previsibilidad.

5.- Esto no solo desincentiva inversiones en sostenibilidad, trazabilidad o mejora ambiental, sino que refuerza la percepción de que los estándares ambientales pueden ser redefinidos unilateralmente cuando dejan de convenir a los intereses internos de los países desarrollados.

IV.- REFLEXIÓN FINAL

1.- Las salvaguardas recientes aprobadas por la UE Europea no son neutras y aunque se las presente bajo un lenguaje técnico ambiental, realmente refleja una





lógica defensiva que penaliza a países en vías de desarrollo que ya han asumido costos ambientales significativos para insertarse de manera responsable en los mercados globales.

2.- Para Paraguay, el desafío no es demostrar compromiso ambiental, ya que ese compromiso existe y está respaldado por leyes concretas históricas, sino exigir que el debate se dé con honestidad técnica, reconociendo esfuerzos reales y evitando que la sostenibilidad sea utilizada como un pretexto para ocultar problemas estructurales de competitividad.

3.- SI EL OBJETIVO ES UN COMERCIO VERDADERAMENTE SOSTENIBLE, LA COHERENCIA DEBERÍA EMPEZAR POR RECONOCER QUE PROTEGER EL AMBIENTE NO PUEDE CONVERTIRSE EN SINÓNIMO DE CERRAR MERCADOS A QUIENES PRODUCEN MEJOR, CON MENOS IMPACTO Y DENTRO DE REGLAS CLARAS.

Fuente: <https://ing-alfredo-molinas.blogspot.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

ENERGÍA RENOVABLE

LA SEGURIDAD HUMANA Y GESTIÓN MUNICIPAL

Desde tiempos inmemorables la ciudad de Asunción fue creciendo acorde a las necesidades sociales; empresariales, comerciales y ambientales.



ING. IVO BRUN
Jefe del dpto de prevención
contra incendios de la
Municipalidad de Asunción

Nuestra Señora Santa María de la Asunción, Capital de la República del Paraguay, madre de ciudades ha sido castigada por un histórico gran incendio ocurrió un 4 de febrero del año 1.543 y es considerado uno de los desastres más significativos de la etapa colonial temprana en el Río de la Plata.

HISTORIA Y ORIGEN DEL GRAN INCENDIO

El fuego comenzó accidentalmente en la casa de un poblador y se propagó rápidamente en la zona, atendiendo que en esas épocas las viviendas estaban construidas con materiales inflamables como paja, madera y barro.

MAGNITUD DEL INCENDIO Y SUS CONSECUENCIAS

El gran incendio consumió casi las tres cuartas partes de la ciudad, destruyendo aproximadamente 250 viviendas, la iglesia principal (La Catedral de aquel entonces) y gran parte de los alimentos; mercaderías, atuendos de los pobladores de esa época colonial.

EL IMPACTO DE ESTA GRAN DESGRACIA Y DESCONFIANZA HACIA LOS GOBERNANTES

La gran tragedia tuvo consecuencias políticas muy nefastas; debilitando la imagen de los gobernantes de turno. El desastre agravó las tensiones sociales y políticas en la colonia, degradando el liderazgo del entonces gobernador Álvaro Núñez Cabeza de Vaca, quien enfrentaba en ese momento una fuerte oposición de los oficiales reales y los pobladores originales leales a los colonizadores.



PLANIFICACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE UNA NUEVA CIUDAD

Nuestra ciudad tuvo que ser reconstruida casi desde cero, donde el proceso permitió una planificación urbana ligeramente más organizada, mejoras de infraestructuras con una visión un tanto más segura para la época, aunque de igual manera se mantuvo la precariedad de los materiales por varias décadas más.

UNA MIRADA HACIA EL FUTURO CON PERSPECTIVA DE UNA CIUDAD SEGURA E INTELIGENTE DESDE FINALES DEL 2.025

Desde su asunción al cargo; Luis Bello, intendente municipal de la ciudad de Asunción ha contemplado nuevas estrategias en su gestión, promoviendo una ciudad más amigable, segura y habitable para los ciudadanos. Prevenir, reducir riesgos, accidentes e incendios es la consigna, con una mirada





hacia el avance técnico y puesta en valor del conocimiento profesional y experiencias de los funcionarios a su cargo. Para ser posible y obtener buenos resultados en su gestión; asignó al frente del Departamento de Prevención Contra Incendios de la comuna capitalina al funcionario IVO BRUN CUQUEJO; Ing. Ambiental; funcionario con más de 20 años en la institución que ocupó varios cargos técnicos y administrativos. Estas experiencias relucen la confianza; teniendo en cuenta que también es Bombero Voluntario desde el año 1.998 sirviendo en la Primera Compañía Bomba Asunción dependiente del Cuerpo de Bomberos Voluntarios del Paraguay.

Ivo Brun Cuquejo nos expone una nueva manera de gestionar la ciudad desde la formación del plantel de funcionarios a su cargo que están siendo capacitados en relación a normativas contra

incendios, ampliando saberes y conocimientos a cargo de profesionales de la materia. Asimismo se prevé trabajos Interinstitucionales con ambas instituciones del cuerpo de bomberos que sirven en la ciudad.

Por otra parte; este departamento suma al plantel técnico a profesionales del Derecho y de la Arquitectura; atendiendo que nuestra ciudad cuenta con sitios históricos y patrimoniales que requieren especial atención en la materia.

UNA CIUDAD SEGURA E INTELIGENTE ES POSIBLE

El crecimiento urbano, la planificación del territorio y gestión urbana es clave para entender el proceso y avance para la seguridad de las infraestructuras; áreas habitacionales; comerciales y recreativos. Desde perspectiva jurídica es importante restablecer nuevas normas municipales acorde a las necesidades del diseño y



construcción de los nuevos edificios corporativos; viviendas familiares y multifamiliares qué, con las nuevas técnicas de construcción y expansión inmobiliaria, nuestra ordenanza municipal 468/13 De Prevención Contra Incendios requiere adecuaciones técnicas en busca de salvaguarda de la seguridad humana.

En estos tiempos donde el uso inteligente de tecnologías es de alto valor de uso profesional; es importante generar normas que nos permitan su implementación y aplicación para la prevención de incendios; validando así las instalaciones.



ORGANIZACION DE EVENTOS:

- * Corporativos
- * Ferias
- * Congresos
- * Lanzamientos

CONTACTOS

+595 971 790780

  @pluscommunicationgroup

INTERNACIONALES

LOS ISRAELÍES CELEBRAN TU BISHVAT, EL «AÑO NUEVO DE LOS ÁRBOLES», PLANTANDO

Una vez al año, los israelíes celebran Tu Bishvat, la festividad judía de los árboles y las plantas, plantando su propio árbol. Desde 1901, el Fondo Nacional Judío ha plantado más de 250 millones de árboles en todo Israel como parte de un proyecto de forestación que ha reverdecido tierras que antes eran desérticas.

Cada año, el Fondo Nacional Judío planta diversos tipos de árboles adaptados al clima y la región áridos, entre ellos olivos, pinos y palmeras datileras.

El gobierno israelí, que determina dónde y cuántos árboles plantar, supervisa el proyecto nacional de forestación, que ha situado a Israel entre los pocos países más verdes hoy que hace un siglo. En Tu Bishvat, niños, estudiantes, familias y voluntarios israelíes participan en la iniciativa plantando sus propios árboles.

En la década de 1960, Israel plantó el bosque de Yatir en el desierto del Néguev, al sur del país. A pesar de las predicciones de los expertos de que el proyecto estaba condenado al fracaso debido al duro clima, el bosque se convirtió en el más grande del estado judío.



El proyecto de forestación de Israel tiene dos objetivos principales, según el Fondo Nacional Judío. El primero es ambiental, con un componente social relacionado con la calidad de vida de los israelíes.

“Como todos sabemos, los árboles y la vegetación son excelentes para el medio ambiente. Producen oxígeno y son buenos para refrescar el clima, pero en Israel tienen otra importancia porque están reduciendo el desierto”, dijo Talia Tzour, jefa de personal del JNF-USA en Israel.

“Es bueno para la vegetación de Israel. La mayoría de los israelíes vive en condominios y no en casas, y estos árboles y bosques se convierten en los parques a los que la mayoría de los israelíes acuden para picnics, barbacoas, etc. Estas son las áreas. Así que es bueno para el clima y para la calidad de vida”, dijo Tzour.

EL SEGUNDO OBJETIVO ES MÁS IDEOLÓGICO.

“Durante la época del Mandato Británico, teníamos que demostrar nuestra propiedad de la tierra y cultivarla. La manera más fácil de hacerlo era plantar árboles alrededor de Israel. Así empezó todo, con la plantación de árboles para demostrar nuestra propiedad”, dijo Tzour.

Sin embargo, según Shay Rabineau, director asociado del Centro de Estudios de Israel de la Universidad de Binghamton en Nueva York, Tu Bishvat es principalmente una festividad centrada en el amor de los israelíes por la naturaleza.

“Cuando nació el movimiento ambientalista israelí a principios de la década de 1960, organizaba caminatas en Tu Bishvat para concienciar al público sobre las zonas ecológicamente sensibles y para protestar por los planes estatales de construcción a gran escala en esas zonas. Los participantes veían el senderismo no solo como una actividad recreativa, sino como una forma de concienciar sobre el medio ambiente”, escribió Rabineau en Times of Israel.

Durante la festividad, miles de israelíes visitarán las rutas de senderismo del país para conectar con la naturaleza y, quizás, también para apreciar el ritmo más lento que generalmente se asocia con pasar tiempo en ella.

“Vemos que los procesos naturales son lentos y ocultos, que el desarrollo ocurre bajo la superficie”, escribió el periodista israelí Sivan



Rahav-Meir. **“No vemos resultados inmediatos, pero aun así debemos cuidar lo que plantamos y fortalecer nuestra determinación de ser pacientes. En una época en la que esperamos con impaciencia dos marcas azules junto a nuestro mensaje de WhatsApp, se nos recuerda una vez al año lo que más necesitamos: paciencia, esfuerzo constante, dedicación. Todo esto, al final, trae los ansiados resultados y frutos maravillosos”**.

A pesar de su pequeño tamaño, las avanzadas tecnologías agrícolas del Estado judío lo han convertido en un modelo a seguir para países con climas áridos y escasez de agua. Israel se ha convertido en un centro de desarrollo de tecnologías que abordan los desafíos del clima árido, desde California y África hasta Oriente Medio y Australia.

Las tecnologías hídricas y verdes de Israel también se han convertido en valiosas herramientas para impulsar las relaciones diplomáticas en todo el mundo. En mayo de 2022, Israel firmó un acuerdo para exportar tecnología agrícola a Azerbaiyán. Este país, de mayoría musulmana, se ha convertido en un socio político cercano para Jerusalén debido a su proximidad geográfica con Irán, un país que amenaza tanto a Israel como a Azerbaiyán.



NACIONALES

EL TAGUÁ, EL FÓSIL VIVIENTE.

En el corazón del Chaco paraguayo, donde el monte espinoso parece desafiar toda forma de vida y el agua es un lujo efímero, habita uno de los mamíferos más extraordinarios del planeta: el Taguá. Considerado el símbolo del Chaco y uno de los grandes enigmas de la biología moderna, el taguá no solo representa la resiliencia de la vida silvestre, sino también la estrecha relación entre una especie y su ecosistema.

Durante décadas, este animal fue conocido únicamente a través de fósiles. Se creía extinto, una reliquia del pasado atrapada en los estratos del tiempo. Sin embargo, el Chaco guardaba un secreto que cambiaría la historia de la zoología.



UN REGRESO DESDE EL PASADO

La historia del taguá parece sacada de una novela científica. En 1930, el paleontólogo argentino Rusconi describió restos fósiles hallados en yacimientos de Argentina y los atribuyó a una especie extinta del Pleistoceno. Así, el taguá quedó catalogado como un animal desaparecido... hasta que la realidad sorprendió a la ciencia.





En 1972, el biólogo Ralph Wetzel y su equipo redescubrieron ejemplares vivos en el Chaco paraguayo. El hallazgo fue histórico: el taguá se convirtió en el mamífero de gran tamaño más importante descubierto por la ciencia en el último siglo. Un “fósil viviente” que había logrado sobrevivir, silencioso, en uno de los ambientes más hostiles de Sudamérica.

¿QUÉ ES UN PECARÍ Y POR QUÉ NO ES UN JABALÍ?

El taguá pertenece a la familia Tayassuidae, conocidos comúnmente como pecaríes. A menudo se los confunde con los jabalíes o cerdos salvajes introducidos por los colonizadores europeos, pero pertenecen a familias distintas. Mientras los jabalíes (familia Suidae) presentan colmillos largos y curvados hacia atrás, los pecaríes poseen colmillos cortos y rectos que no

sobresalen de la boca. Esta diferencia, aunque sutil a simple vista, es clave desde el punto de vista biológico y evolutivo.

LOS TRES PECARÍES DEL CHACO

En el Chaco conviven tres especies de pecaríes:

- El Taguá o pecarí del Chaco (*Catagonus wagneri*), endémico del Chaco Seco.
- El Pecarí de labio blanco, (*Tayassu pecari*), conocido en guaraní como Tañykatî, más asociado a bosques húmedos.
- El Pecarí de collar, o Kure'i, (*Dicotyles tajacu*), la especie más ampliamente distribuida en América.

De las tres, el kure'i es el más conocido por su amplia presencia, desde el sur de Estados Unidos hasta Argentina. El tañykatî, en cambio, prefiere selvas húmedas, aunque también puede adaptarse a bosques secos. El taguá, por su parte, es el más especializado y el más vulnerable.



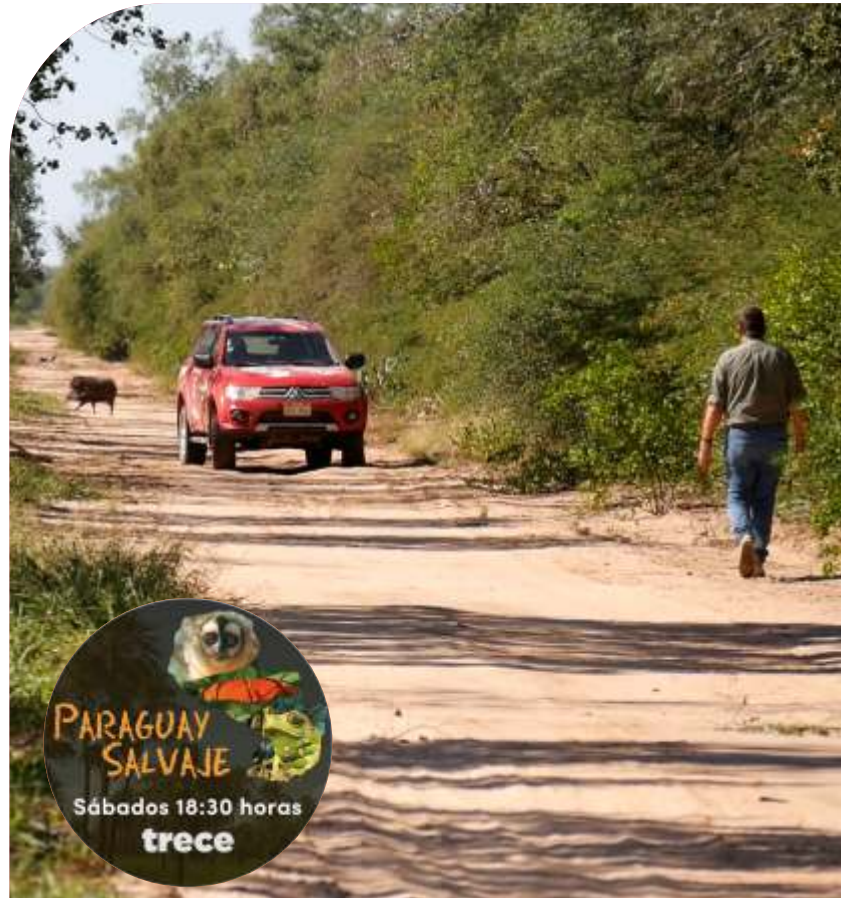
UN CUERPO HECHO PARA EL CHACO

El taguá es el pecarí más grande. Posee una cabeza voluminosa, orejas largas y velludas, patas relativamente largas y un cuerpo robusto. Su coloración gris o gris parduzca es algo más clara que la del pecarí de collar, con quien comparte un característico **“collar”** de cerdas claras alrededor del cuello.

Una de sus señales más llamativas es el pelo dorsal: largo, grueso y erizable. Cuando el taguá se siente amenazado, eriza los pelos del lomo para aparentar un mayor tamaño e intimidar a posibles depredadores. Este comportamiento defensivo es típico de la especie y refuerza su imagen imponente.

LA GLÁNDULA DORSAL: IDENTIDAD Y TERRITORIO

Como todos los pecaríes, el taguá posee una glándula dorsal ubicada en la espalda. Esta glándula segrega una sustancia con olor fuerte que cumple múltiples funciones: marcar territorio, identificar a los miembros del grupo y señalar senderos



utilizados habitualmente. Es un sistema de comunicación química esencial para la cohesión social de la especie.

ENDÉMICO DEL CHACO SECO

Desde el punto de vista biológico, el taguá es una especie endémica, es decir, vive de forma natural únicamente en una región específica del mundo. En este caso, el Chaco Seco, un ecosistema de bosques xerofíticos con precipitaciones escasas (400-500 mm anuales), dominado por cactus, arbustos espinosos y monte bajo.

Esta exclusividad convierte al taguá en un símbolo del Chaco, pero también en una especie extremadamente sensible a los cambios ambientales.

MAESTRO DE LA SUPERVIVENCIA SIN AGUA

Una de las adaptaciones más sorprendentes del taguá es su capacidad de sobrevivir largos períodos



sin beber agua. Obtiene la humedad necesaria a partir de plantas suculentas, especialmente cactus y raíces carnosas. Esta estrategia le otorga una ventaja crucial: mientras otras especies deben desplazarse hacia fuentes de agua durante las sequías –exponiéndose a depredadores y competencia– el taguá puede permanecer en su territorio, prácticamente solo, sin rivales ni amenazas.

CUANDO EL AGUA SE VUELVE UN PROBLEMA

Paradójicamente, la presencia permanente de agua puede convertirse en una amenaza. La expansión ganadera en el Chaco ha multiplicado tajamares y lagunas artificiales. Estos puntos de agua atraen a numerosas especies, incluidos depredadores y competidores que antes no permanecían todo el año en el Chaco Seco.

Para el taguá, esto significa perder su ventaja adaptativa y verse desplazado de su propio hábitat.



COMPORTAMIENTO Y VULNERABILIDAD

El taguá es principalmente diurno y suele ser solitario o formar pequeños grupos de hasta cinco individuos. En condiciones extremas de temperatura puede volverse nocturno.

Sin embargo, su comportamiento social lo hizo históricamente muy vulnerable a la caza. Estudios revelan que, al ser atacado un individuo, el resto del grupo se dispersa, pero regresa poco después, lo que permitía a los cazadores eliminar a toda la familia. Este patrón contribuyó de manera significativa a su drástico declive poblacional.

REPRODUCCIÓN Y CUIDADO FAMILIAR

Las hembras paren una vez al año, generalmente entre octubre y diciembre, tras una gestación de 150 a 180 días. Las camadas pueden ser de uno a cuatro

crías, que son capaces de seguir al grupo a los pocos minutos de nacer. Todo el grupo protege activamente a los recién nacidos, incluso enfrentando amenazas mayores.

ESTADO DE CONSERVACIÓN: UNA ALARMA ENCENDIDA

El taguá está clasificado como En Peligro (EN) en la Lista Roja de la IUCN. En Paraguay, su principal amenaza es la destrucción del hábitat.

La pérdida del taguá no sería solo la desaparición de una especie emblemática. Los pecaríes cumplen un rol clave como ingenieros del ecosistema, influyendo en la estructura del bosque, la dispersión de semillas y la dinámica del suelo. Proteger al taguá es, en definitiva, proteger la salud del Chaco entero.

EL FUTURO DEL CHACO LATE EN EL TAGUÁ

La historia del taguá nos recuerda que aún existen misterios vivos en nuestro planeta y que su supervivencia depende, en gran medida, de nuestras decisiones. Cuidar al taguá es cuidar al Chaco. Y cuidar al Chaco es preservar uno de los últimos grandes santuarios naturales de Sudamérica.





ZIELO

HOTEL

RESERVAS
+595 976 111810
ASUNCIÓN - PARAGUAY

FAUNA



**EL
TAGUA,
EL
FÓSIL
VIVIENTE.**