

# GREENTOUR

magazine

Edición 11 Año 11 - 2025 - greentourmagazine.com



**GRUPO YAGUARETE  
INAUGURA PLANTA  
MODELO DE  
RECICLAJE CON  
INVERSIÓN DE USD  
3 MILLONES**

**CARTONES YAGUARETE**

Pag. 43



## THOMAS Y SABINE VINKE

**LOS GUARDIANES DEL CHACO  
QUE CONQUISTARON AL MUNDO**

Pag. 3

“Hablan sobre biodiversidad, educación ambiental y la urgente necesidad de proteger uno de los ecosistemas más singulares del planeta.”



**MINISTERIO DEL  
PARAGUÁI AMBIENTE  
Y TEKOKHA HA  
DESARROLLO  
AKĀRĀPU'Ā  
SOSTENIBLE KATUIRĀ  
PARAGUAY  
MOTENONDEHA**

Discurso del  
Ing. Rolando de Barros

**Ing. Alfredo Molinas**

Pag. 31



Pag. 27

**PROYECTO DE  
GESTIÓN  
AMBIENTALMENTE  
RACIONAL DE PCB**

**Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible**

# 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](mailto:green.tour.revista@gmail.com)  
Asunción - Paraguay

[www.greentourmagazine.com](http://www.greentourmagazine.com)

Seguinos en las Redes

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

# CON TENI DOS

• **PAG. 03 - ENTREVISTA EXCLUSIVA A THOMAS Y SABINE VINKE.**

• **PAG. 11 - LA UE ADVIERTE: LA FALTA DE JÓVENES AGRICULTORES PONE EN RIESGO LA SEGURIDAD ALIMENTARIA.**

• **PAG. 15 - NUEVO ESTUDIO DE HARVARD DESCUBRE QUE LOS EMBALSES HUMANOS HAN DESPLAZADO EL EJE DE ROTACIÓN TERRESTRE MÁS DE UN METRO DESDE 1835.**

• **PAG. 19 - ISLANDIA DECLARA EL COLAPSO DE LA PRINCIPAL CORRIENTE OCEÁNICA QUE REGULA EL CLIMA (AMOC) COMO UNA AMENAZA PARA SU SEGURIDAD NACIONAL.**

• **PAG. 24 - LITIO, EL NUEVO ORO BLANCO.**

• **Pag. 27 - NOTI MADES.**

• **Pag. 31 - ING. ALFREDO MOLINAS - MINISTERIO DEL PARAGUÁI AMBIENTE Y TEKOKA HA DESARROLLO AKĀRAPU'Ā SOSTENIBLE KATUIRĀ PARAGUAY MOTENONDEHA.**

• **Pag. 37 - INGENIERO URUGUAYO REVOLUCIONA LOS COMBUSTIBLES SOSTENIBLES CON GASOLINA SOLAR.**

• **Pag. 40 - LA ARMADA ARGENTINA DETECTA CIENTOS DE PESQUEROS CHINOS CERCA DE LA MILLA 200 TRAS UN DESPLIEGUE NAVAL Y AÉREO.**

• **Pag. 43 - GRUPO YAGUARETE INAUGURA PLANTA MODELO DE RECICLAJE CON INVERSIÓN DE USD 3 MILLONES.**

# ENTREVISTA EXCLUSIVA

## THOMAS Y SABINE VINKE

**Hablan sobre biodiversidad, educación ambiental y la urgente necesidad de proteger uno de los ecosistemas más singulares del planeta.**

**PARAGUAY SALVAJE:  
LOS GUARDIANES DEL CHACO  
QUE CONQUISTARON AL MUNDO**

Hablar del Chaco paraguayo es hablar de un territorio tan extremo como fascinante. Una región donde el calor puede superar los 45 °C, donde la tierra parece infinita y donde la vida silvestre se abre camino silenciosamente entre espinas, bosques secos y humedales estacionales. Allí, desde hace más de veinte años, Thomas y Sabine Vinke encontraron su hogar y su misión: registrar, estudiar y mostrar al mundo la riqueza natural del Paraguay.

Lo que comenzó como una búsqueda personal terminó convirtiéndose en Paraguay Salvaje, el programa documental más influyente del país, reconocido por instituciones nacionales e incluso celebrado por medios internacionales como National Geographic. Su aporte a la educación ambiental, la difusión científica y la construcción de identidad natural paraguaya los posicionó como referentes imprescindibles en la conversación sobre conservación.

En esta entrevista exclusiva para Green Tour Magazine, los Vinke repasan sus inicios, sus desafíos, sus convicciones más profundas y la visión que los impulsa a seguir explorando la naturaleza con la misma pasión del primer día.



**1. ¿QUÉ LOS MOTIVÓ A DEJAR ALEMANIA Y ESTABLECERSE EN EL CHACO PARAGUAYO? ¿HUBO UN MOMENTO DECISIVO QUE DECIDE ESTA ELECCIÓN?**

En nuestros viajes de vacaciones siempre buscábamos un país en el que, quizás algún día, podríamos establecernos. Un lugar con más naturaleza que Europa, por lo menos, más que Alemania.

Hasta que un día llegamos a Paraguay. Nuestra primera impresión del Chaco no fue la mejor, nos recibió con más de 40 °C y un viento norte sofocante. Al principio incluso pensamos que no sería un lugar en el que quisiéramos quedarnos.

Pero al día siguiente todo cambió, amaneció con una mañana hermosa, y con una suave brisa fresca del sur. Ese día observamos directamente un puma y una gran boa. Esta experiencia quedó profundamente grabada en nuestra memoria, y desde ese momento supimos que Paraguay entró en nuestra lista de posibles destinos. Nos enamoramos tanto del Chaco que todos nuestros próximos viajes fueron allí. Después de seis años, decidimos que queríamos mudarnos a Paraguay.

**2. PARAGUAY SALVAJE HA SIDO DECLARADO DE INTERÉS TURÍSTICO, EDUCATIVO Y NACIONAL. ¿QUÉ SIGNIFICARON ESTOS RECONOCIMIENTOS EN SU TRAYECTORIA?**

Esos fueron momentos muy significativos para nosotros. Especialmente el reconocimiento por parte del Congreso fue un gran estímulo para continuar con nuestro trabajo. Nuestra visión es mostrar Paraguay, y en particular el Gran Chaco, de manera positiva.

Con nuestro trabajo queremos contribuir a que las personas amen y



valoren su naturaleza, su entorno y su cultura. En Alemania ya hemos realizado investigaciones científicas y publicado alrededor de 160 artículos, algunos científicos y otros de divulgación. Gracias a esa experiencia sabemos cómo explicar temas complejos con palabras sencillas. Además, hemos publicado nueve libros, seis de ellos dedicados al Chaco paraguayo.

### 3. ¿CUÁLES CONSIDERAN LOS PRINCIPALES RIESGOS AMBIENTALES QUE ENFRENTA EL CHACO HOY?

Una de nuestras mayores preocupaciones es la educación ambiental, especialmente dirigida a niños y jóvenes, ellos son la generación que deberá conservar la naturaleza paraguaya en el futuro. Consideramos que es fundamental encontrar un equilibrio entre la producción y la conservación. Sin ese equilibrio, la naturaleza del Chaco sufrirá



profundamente bajo la influencia humana. Esto no solo implicaría la pérdida de un ecosistema único, sino que también afectaría, a largo plazo, la propia producción agrícola. Por eso trabajamos para que las personas conozcan la naturaleza, la valoren y comprendan que un medio ambiente sano también favorece su productividad.

### 4. A LO LARGO DE ESTOS AÑOS, ¿QUÉ EXPERIENCIAS DE CAMPO LOS MARCARON MÁS PROFUNDAMENTE?

Uno de los momentos más emocionantes que hemos vivido en el Chaco fue el encuentro con el pichiciego. Este pequeño armadillo subterráneo es extremadamente raro, hasta ahora solo se han registrado alrededor de 30 casos en los que las personas pudieron verlo y sostenerlo en sus manos. Nosotros tuvimos la fortuna de encontrar y sostener cinco ejemplares en distintas ocasiones. Fue una experiencia no solo emocionalmente impactante, sino también científicamente muy valiosa y fascinante.



Otro momento que nos conmovió profundamente fue nuestra visita al Parque Nacional Defensores del Chaco. Estar en la cima del Cerro León y contemplar la inmensidad de esta reserva es una experiencia verdaderamente inolvidable. Y más aun sabiendo que allí habitan silvícolas, grupos ayoreos no contactados con la civilización y que aún mantienen su forma de vida tradicional. Esa presencia le otorga al lugar un significado especial y nos recuerda la enorme importancia de proteger este patrimonio natural y cultural único.

## **5. ¿CÓMO LOGRAN COMUNICAR CONTENIDOS CIENTÍFICOS DE FORMA CLARA Y CERCANA PARA EL PÚBLICO GENERAL?**

Sin duda, el éxito en este ámbito se debe a nuestra moderadora Ely Ramos. Quien con mucho profesionalismo puede explicar temas complejos y difíciles de manera clara y sencilla, para que las personas realmente comprendan la información. Además, su forma de presentar y transmitir es única, lo que le da una llegada especial al público.

## **6. ¿CÓMO SE COMPLEMENTA EL EQUIPO DETRÁS DE PARAGUAY SALVAJE?**

Somos un equipo pequeño pero poderoso, conformado por solo tres personas. Sabine se encarga en gran



parte de las filmaciones y casi toda la edición de los programas. Ely Ramos escribe los textos, desarrolla los temas y aporta de manera fundamental al contenido de cada episodio. Yo participo en buena parte de las filmaciones, colaboro en el desarrollo de ideas y textos con el equipo, y me ocupo de toda la logística, desde la infraestructura, la movilidad hasta la alimentación en el campo. Además, contamos con Sumahia Schmidt como locutora de voz en off. Ella ha sido la voz de Paraguay Salvaje desde sus inicios y forma parte integral de nuestro equipo.

### 7. ¿QUÉ DESAFÍOS ENFRENTA AL FILMAR EN UN ENTORNO TAN EXTREMO COMO EL CHACO?

Podríamos decir que lo más frustrante para un equipo de filmación de vida silvestre es pasar horas conduciendo o esperando y sin encontrar ni un solo animal. Además, el Chaco es un entorno extremadamente duro, tanto para el equipamiento como para las personas. Las camionetas y el equipo de filmación sufren por el calor extremo, la humedad



y el polvo. Para nuestro equipo también, a veces es un gran desafío acampar a 40 °C, grabar o seguir a los animales en esas condiciones.

A esto se suman numerosos insectos, como mosquitos y garrapatas, que dificultan aún más el trabajo. En estos momentos es especialmente importante mantener el buen ánimo y recordar siempre por qué trabajamos y cuál es nuestra visión y objetivo.

### 8. ¿CÓMO PERCIBEN EL IMPACTO LOCAL DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL GRAN CHACO?

También consideramos que el cambio climático representa la mayor amenaza para el futuro de la humanidad. Al mismo tiempo, vemos la urgente necesidad de informar y actuar. En particular, observamos cómo los períodos de calor se vuelven cada vez más intensos y prolongados, y que las sequías en el Chaco se extienden más cada año; la última, que duró tres años, es un claro ejemplo de que este fenómeno está relacionado con el cambio climático. Por eso es fundamental tomar medidas de protección. El Gran Chaco es una de las regiones más afectadas por este fenómeno, y esperamos que, mediante acciones estratégicas como la conservación de bosques y franjas de protección, sea posible mitigar sus efectos en Paraguay.

**9. ¿QUÉ MENSAJE DARÍAN A LOS JÓVENES QUE DESEARÍAN DEDICARSE A LA CONSERVACIÓN O A LAS CIENCIAS AMBIENTALES?**

Estamos convencidos de que los campos de las ciencias naturales, la ingeniería y las tecnologías de energías renovables tienen un gran futuro. A largo plazo, nos beneficiarán, ya que es necesario dejar atrás las tecnologías antiguas, obsoletas y dañinas, y apostar por nuevas soluciones. Esto también abarca la investigación, ya sea en biología, en áreas ambientales o en profesiones técnicas dedicadas a desarrollar soluciones sostenibles e innovadoras.



**10. ¿QUÉ SUEÑAN PARA EL FUTURO DE PARAGUAY SALVAJE?**

Esperamos, por supuesto, seguir transmitiendo con nuestro programa, y queremos agradecer el valioso apoyo a nuestros auspiciantes, quienes hacen posible este proyecto. Producir un programa de este tipo no es fácil y requiere un gran esfuerzo para mantenerlo.

Nuestra proyección a futuro es seguir desarrollando proyectos interesantes. Uno de ellos, por ejemplo, ya se está gestando, es en colaboración con amigos de Bolivia: planeamos un fascinante documental sobre el río Pilcomayo, mostrando su increíble recorrido desde la fuente en Bolivia hasta su desembocadura en el río Paraguay.

Este es solo uno de los tantos proyectos que estamos planificando. Sin duda, estamos llenos de entusiasmo y queremos asegurarnos de que el programa siga entreteniendo a la audiencia y contribuyendo a la educación ambiental, como lo venimos haciendo durante 16 años... y, por qué no, ¡ir por otros 16 más!



Su compromiso es testimonio de que aún es posible proteger lo que nos hace únicos como nación. Y mientras existan voces como la suya, que narran, exploran y enseñan desde el corazón del Chaco, Paraguay seguirá teniendo la oportunidad de defender su patrimonio natural.

**Desde Green Tour Magazine celebramos su legado, su trayectoria y su visión. Porque conservar también es contar historias —y ellos llevan dieciséis años contándonos las más importantes.**

**Entrevista realizada por la Abg. Nahir Sanchez.-**

La voz de Thomas y Sabine Vinke trasciende la pantalla. Su mirada sobre el Chaco no es solamente la de documentalistas, sino la de guardianes de un territorio cuya fragilidad exige acción urgente y amor profundo. Su historia es la prueba de que la conservación también se construye desde la comunicación, la ciencia, la persistencia y, sobre todo, desde la pasión.

Con Paraguay Salvaje han logrado un puente entre generaciones, motivando a niños, jóvenes y adultos a mirar la naturaleza paraguaya con un respeto renovado. En tiempos donde el cambio climático acelera sus impactos y donde los ecosistemas del país se enfrentan a presiones crecientes, la tarea que realizan se vuelve no solo valiosa, sino necesaria.



**LA UNION**  
**R800 AM**  
ASUNCION, PARAGUAY



# LA MAÑANA DE UNIÓN



**Lunes a Viernes**  
**de 06:00 a 09:00 hs**

*Conduce*  
**Gustavo Recalde**

*Panelistas*  
**Cynthia Galiano**  
**Chiche Duarte**

Transmisión  
En Vivo



**R800AM**



flow canal  
**17**



canal  
**23**



canal  
**28**



[launion.com.py](http://launion.com.py)

## LA UE ADVIERTE: LA FALTA DE JÓVENES AGRICULTORES PONE EN RIESGO LA SEGURIDAD ALIMENTARIA

Solo el 12% de los agricultores europeos tiene menos de 40 años. La Comisión Europea alerta de que el envejecimiento del campo amenaza la seguridad alimentaria e impulsa un plan para duplicar la presencia de jóvenes agricultores en la UE de aquí a 2040, con ayudas de hasta 300.000 euros.

El joven agricultor belga Matteo Godfriaux sueña con hacerse cargo algún día de la explotación familiar, una granja mixta de cultivos y ganado que cuenta con unas 40 vacas lecheras en Dion-le-Mont, a pocos kilómetros de Bruselas. **"Lo llevamos en la sangre"**, explica el joven de 23 años, convencido de que su futuro está en el campo.



De momento, Matteo planea trabajar como **"ayudante"** durante dos años, una figura que le permite adquirir experiencia y, al mismo tiempo, aumentar sus posibilidades de acceder a ayudas financieras, imprescindibles para asumir la gestión de la granja.

**"Cuando tienes 23 años y quieres hacerte cargo de una explotación, no creo que el banco acepte concederte un préstamo de entre un millón y un millón y medio de euros, si no más, lo que de por sí no es realmente rentable"**, explica a 'Euronews'.

Más allá del relevo generacional en las explotaciones familiares, los jóvenes agricultores se enfrentan también a serias dificultades para acceder a tierras a precios razonables. **"Estamos hablando de una hectárea a 100.000 euros para producir un cereal a 150 euros la tonelada y yo sólo hago 10 toneladas al año en una hectárea. 1.500 euros al año para reembolsar 100.000 euros, es todo un reto cuando hay que pagar los tractores y todo lo demás"**, explica Matteo.




## LA FALTA DE JÓVENES AGRICULTORES SUPONE UN RIESGO PARA LA SEGURIDAD ALIMENTARIA

En toda la Unión Europea, solo el 12% de los agricultores tiene menos de 40 años. La edad media es de 57 años y el envejecimiento de la población agrícola supone un riesgo para la seguridad alimentaria, según advierte la Comisión Europea.

El 21 de octubre presentó una estrategia de apoyo al **"relevo generacional"** en la agricultura. El reto es enorme: la Comisión se ha fijado el objetivo de duplicar la proporción de jóvenes agricultores en la UE de aquí a 2040 para alcanzar el 24%.

Bruselas propone incluir en la próxima Política Agrícola Común (PAC) un **"paquete de arranque"** de hasta 300.000 euros para ayudar a los jóvenes agricultores a empezar. La Comisión también recomienda que los países europeos dediquen al menos el 6% de su gasto agrícola a medidas de apoyo a los jóvenes agricultores.



Otras medidas son la apertura del programa Erasmus para jóvenes emprendedores a los agricultores y la creación de un observatorio europeo para promover el acceso a la tierra, apoyar las transferencias de explotaciones y evitar la especulación con la tierra.

La UE también quiere crear **"servicios de sustitución en las explotaciones"** que sustituyan a los agricultores durante enfermedades, vacaciones o cuidados. Un servicio que ya existe en Bélgica, según Matteo Godfriaux.

Además, la UE señala que la diversificación de las actividades agrarias mediante el agroturismo, la transformación en la propia explotación y la bioenergía podría ampliar las fuentes de ingresos de los agricultores.

**"La transformación en la explotación es buena. Pero no deja de ser trabajo extra cuando los días ya son ajetreados"**, dice Godfriaux. Su familia utiliza la leche de su rebaño lechero para elaborar otros productos como yogures y helados.

En cuanto a la bioenergía, Godfriaux no tiene previsto transformar sus cultivos de maíz en biocarburante. **"Desde el punto de vista ecológico, no veo realmente el sentido de hacerlo cuando podría poner un cereal u otro producto destinado al consumo humano"**, afirma.

## QUIEREN PRECIOS JUSTOS

Para Matteo, la mejor forma de animar a los jóvenes a empezar o quedarse en la agricultura es garantizar precios justos.



"Volvemos a lo mismo: los precios. Y se acabará el debate. Si nos pagan lo que deberían, eso volverá a motivar a la gente. Nos apasiona nuestro trabajo, pero producir leche a 40 céntimos cuando nos cuesta 50 céntimos, no tiene sentido", dice.

"Desde mi abuelo, pasando por mi padre, hasta llegar a mí, nos pagan casi el mismo precio por la leche. Y los precios de los tractores se han cuadruplicado", añade. Cree que los consumidores tienen un importante papel que desempeñar en la promoción de los productos locales.

"Si comemos belga, favoreceremos los productos belgas, y los productos belgas estarán mejor pagados (...) rebotará y normalmente debería ser un poco mejor", afirma.

Fuente: <https://es.euronews.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



## NUEVO ESTUDIO DE HARVARD DESCUBRE QUE LOS EMBALSES HUMANOS HAN DESPLAZADO EL EJE DE ROTACIÓN TERRESTRE MÁS DE UN METRO DESDE 1835

**Investigadores de Harvard confirman que los embalses han alterado la forma en que gira la Tierra y afectan el nivel del mar.**

- Agua desplazada, masa redistribuida.
- Polos geográficos movidos ~1,13 m.
- Embalses: impacto físico, energético y climático.
- Señal humana detectable en la rotación terrestre.
- Consecuencias en niveles del mar y modelos climáticos.

### **LAS ACTIVIDADES HUMANAS HAN MODIFICADO LA FORMA EN QUE GIRA LA TIERRA**

La mayoría de las personas piensa en las presas como infraestructuras útiles: permiten almacenar agua, producir electricidad o regular caudales. Y sí, hacen todo eso. Pero cuando se observa el planeta como un sistema físico plenamente conectado, la imagen cambia. De manera silenciosa, la humanidad ha movido tanta agua de un sitio a otro que ha dejado una huella medible en la rotación de la Tierra.

Durante los dos últimos siglos, el avance de la ingeniería hidráulica ha creado más de 7.000 grandes presas y millones de pequeños embalses. Cada uno de ellos retiene agua que, antes, formaba parte de la delgada lámina oceánica que cubre el planeta. No parece gran cosa; sin embargo, ese desplazamiento acumulado importa. Mucho.

## **CÓMO LAS PRESAS ALTERAN LA ROTACIÓN TERRESTRE**

La rotación de un planeta depende de cómo se distribuye su masa. La comparación es familiar: cuando una persona gira sobre sí misma y abre los brazos, la velocidad baja; si los recoge, acelera. La Tierra responde con la misma lógica. Al acumular cantidades enormes de agua en zonas continentales –Europa, Norteamérica, Asia– se redistribuye parte de la masa global.

Un estudio reciente de la Universidad de Harvard demuestra que esta reorganización ha desplazado los polos geográficos alrededor de 1,13 metros desde 1835. Es poco para la vida diaria, pero es un registro físico claro de que las infraestructuras humanas ya actúan a escalas planetarias. La corteza terrestre, ligeramente elástica, responde; los océanos también se recolocan buscando un nuevo equilibrio gravitatorio.

El fenómeno se conoce como deriva polar verdadera: la corteza y el manto superior se reorientan milímetro a milímetro sobre el eje de giro, que permanece fijo en el espacio. Nada que ver con la deriva de los polos magnéticos o el movimiento de las placas tectónicas. Es otra historia; más sutil, más reciente y totalmente vinculada a la intervención humana.



## UNA TIERRA QUE SE COMPORTA COMO UN CUERPO ELÁSTICO

Para entender bien el efecto, los científicos han modelizado la Tierra como un sistema elástico: capas internas con densidades variables, aguas oceánicas que se ajustan al nuevo campo gravitatorio y una corteza que cede un poco bajo el peso extra.

Cuando el agua se acumula en un embalse, el nivel del mar baja unas décimas de milímetro; después, el océano “se reorganiza”. No es un descenso uniforme: aparecen patrones regionales, pequeñas señales que ayudan a interpretar mejor los datos de satélites y mareógrafos. La investigación separa el efecto directo del peso del agua en tierra del reajuste marino, y ambos cuentan. Ambos suman.



## UN MOVIMIENTO QUE COINCIDE CON EL AUJE DE LAS GRANDES PRESAS

La mayor parte del desplazamiento polar se dio durante el siglo XX, coincidiendo con el boom mundial de presas destinados a energía hidroeléctrica, regadío y control de inundaciones. En un primer momento, las obras en Norteamérica y Europa empujaron la deriva hacia longitudes cercanas a Asia y Rusia. Más tarde, el crecimiento acelerado de embalses en China, India y África cambió otra vez la dirección.

No es que la Tierra “se tambalee”, pero sí revela algo importante: la actividad humana llega donde antes solo llegaban glaciares, montañas y procesos geológicos de miles de años.

## CONSECUENCIAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR

El estudio también señala una implicación poco comentada: los embalses enmascararon parte del aumento real del nivel del mar durante el siglo XX. Al capturar enormes volúmenes de agua dulce, la subida global fue ligeramente menor de lo que habría sido con un océano sin interrupciones. Pero el problema no es solo cuánto sube el mar, sino dónde lo hace. La redistribución de masa genera patrones regionales: algunas zonas se elevan más rápido, otras menos, e incluso existen regiones donde el nivel desciende por cambios gravitatorios locales. La construcción de presas entra en esa ecuación, y su efecto se superpone a los de los hielos que se derriten y a la expansión térmica del océano.



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



# ISLANDIA DECLARA EL COLAPSO DE LA PRINCIPAL CORRIENTE OCEÁNICA QUE REGULA EL CLIMA (AMOC) COMO UNA AMENAZA PARA SU SEGURIDAD NACIONAL

El país nórdico ha activado sus protocolos de seguridad nacional ante un fenómeno climático que podría cambiar para siempre la vida en Europa y otras regiones del planeta.

Cuando hablamos de amenazas globales, solemos pensar en guerras, pandemias o crisis energéticas. Pero lo que ahora mantiene en vilo a Islandia, y empieza a despertar alarma en otras naciones del norte de Europa, es un fenómeno invisible, lento pero potencialmente devastador: el posible colapso de una de las corrientes oceánicas más importantes del planeta. Se trata de la Circulación de vuelco meridional del Atlántico, más conocida como AMOC por sus siglas en inglés. Esta gigantesca cinta transportadora submarina mueve aguas cálidas desde el trópico hasta el norte del Atlántico, regulando el clima de buena parte del hemisferio norte. Su colapso, según advierten ya no solo científicos sino gobiernos, podría tener efectos comparables a los de una nueva era glacial en Europa y provocar un



desajuste climático global con consecuencias impredecibles.

Islandia, país que se encuentra en el corazón de este sistema oceánico, ha sido el primero en declarar este riesgo como una amenaza directa a su seguridad nacional, tal y como ha informado Reuters. Un paso inédito que marca un antes y un después en la manera en que los Estados abordan el cambio climático: ya no como un fenómeno ambiental lejano, sino como un peligro estratégico que puede afectar la estabilidad interna, la economía y la supervivencia misma.

## UNA CORRIENTE QUE MANTIENE EL EQUILIBRIO DEL PLANETA

Para entender la magnitud de la amenaza, es necesario visualizar cómo funciona la AMOC. Este sistema es una corriente oceánica de gran escala que actúa como una enorme cinta transportadora, llevando aguas cálidas desde el Caribe hacia el norte del Atlántico. Al llegar a latitudes más frías, estas aguas se enfrían, se vuelven más

densas y se hunden, regresando hacia el sur a través de capas profundas del océano.

Este proceso es fundamental para suavizar los inviernos europeos y estabilizar los patrones climáticos globales. Pero su fragilidad es mayor de lo que se creía. El derretimiento acelerado del hielo en Groenlandia y el Ártico está inyectando grandes volúmenes de agua dulce y fría al Atlántico Norte, interfiriendo en la formación de esas aguas profundas y, por tanto, en el mecanismo de renovación que mantiene viva la AMOC. Distintos estudios han detectado señales claras de debilitamiento desde al menos la década de 1970. Algunos modelos proyectan que, si las emisiones continúan al ritmo actual, el sistema podría colapsar por completo entre 2035 y 2100. Aunque el margen de incertidumbre es amplio, el consenso entre los expertos es que el punto de no retorno podría estar mucho más cerca de lo esperado.



## DE LA CIENCIA AL GABINETE DE CRISIS

En octubre, una cumbre científica celebrada en Reikiavik reunió a más de 60 especialistas para evaluar no solo la probabilidad del colapso, sino sus consecuencias reales sobre las sociedades humanas. El resultado ha sido contundente: el impacto sería tan profundo que afectaría desde el comercio global hasta la producción de alimentos, el abastecimiento energético y la cohesión social.

Islandia ha decidido no esperar más. Por primera vez, un fenómeno natural ha sido formalmente incluido en la agenda del Consejo Nacional de Seguridad. Esto permite que todos los ministerios del país actúen de forma coordinada y que se activen planes de emergencia que hasta ahora solo se reservaban para catástrofes volcánicas, terremotos o amenazas militares.



Entre las medidas que ya están siendo evaluadas se encuentran la creación de reservas estratégicas de alimentos y combustible, la modernización de infraestructuras clave, y el refuerzo de capacidades logísticas ante fenómenos extremos como tormentas, heladas prolongadas o bloqueos en las rutas marítimas. El gobierno también está financiando nuevas investigaciones para detectar señales tempranas de un posible colapso de la AMOC y cómo responder con rapidez.

## EFFECTOS GLOBALES: MUCHO MÁS QUE UN PROBLEMA EUROPEO

Si la AMOC se detiene, el panorama en Europa sería dramático. Según los expertos, se producirían inviernos mucho más fríos, tormentas extremas, menor productividad agrícola y una alteración en los ecosistemas marinos que afectaría gravemente a la pesca.



Pero los efectos no se quedarían en el hemisferio norte. Este sistema oceánico es clave para mantener el equilibrio térmico del planeta.

Su colapso podría desencadenar una reconfiguración de las lluvias monzónicas en África, América del Sur y el sur de Asia. En países que ya viven al límite de la seguridad hídrica, cualquier variación en los patrones de lluvias puede derivar en sequías, inseguridad alimentaria, migraciones masivas y conflictos por el agua.

En el hemisferio sur, el cambio también se haría notar. Estudios recientes sugieren que un Atlántico sin su sistema de retorno aceleraría el calentamiento en la Antártida, favoreciendo el retroceso de los glaciares y elevando aún más el nivel del mar. En otras palabras, lo que ocurra en las profundidades del océano frente a Islandia podría terminar inundando las costas de todo el planeta.

Pese a la creciente evidencia, la reacción internacional ha sido desigual. Mientras algunos países como Noruega, Irlanda o el Reino Unido han empezado a financiar estudios para entender mejor la situación, otros siguen considerando improbable un colapso en este siglo. Pero las voces científicas más respetadas insisten en que no actuar por falta de certeza sería un error fatal.

Recordar que, el pasado año y en una carta abierta dirigida al Consejo Nórdico de Ministros, 44 destacados científicos, liderados por el climatólogo Michael Mann de la Universidad de Pensilvania, advirtieron que el colapso de la Circulación de Retorno del Atlántico Norte (AMOC, por sus siglas en inglés) podría estar mucho más cerca de lo que se había estimado.



De hecho, los expertos señalan que el debilitamiento de la AMOC no es una predicción lejana, sino un proceso que ya está en marcha. Aunque aún no se puede saber con exactitud cuándo se producirá un colapso total, cada año que pasa sin frenar el calentamiento global nos acerca peligrosamente a ese abismo.

Islandia ha decidido ser el primero en sonar la alarma, pero la pregunta es cuántos países seguirán su ejemplo antes de que sea demasiado tarde. En un mundo cada vez más interconectado, las corrientes del océano no respetan fronteras, y sus consecuencias tampoco lo harán.

Fuente: <https://muyinteresante.okdiario.com/>



ZIELO  
HOTEL

RESERVAS  
+595 976 111810  
ASUNCIÓN - PARAGUAY

# LITIO, EL NUEVO ORO BLANCO

El litio es conocido como el nuevo oro blanco, algunos incluso no han dudado en denominar al elemento como el nuevo petróleo pero, ¿cuán importante será el litio en la economía de los próximos años? ¿Se convertirá como algunos declaran, en un elemento estratégico?

El litio es el tercer elemento de la tabla periódica, después del hidrógeno y del helio, y, además, el primero del grupo de los metales alcalinos. Fue descubierto en 1817 por el químico sueco Johan August Arfwedson, quien demostró su presencia en minerales como la espodumena y la lepidotita.





De un atractivo color blanco plateado, es litio es el menos denso de todos los metales. De hecho es tan liviano que flota en el agua, y tan blando que puede ser cortado con un cuchillo. Sin embargo, la característica que en la actualidad lo convierte en un elemento tan codiciado y estratégico, es su gran capacidad para el almacenamiento de energía, ya que, en comparación con otros materiales, permite la acumulación de altas densidades de carga en un espacio relativamente pequeño.

Se trata de un elemento altamente reactivo, por lo que en la naturaleza existe únicamente combinado en la forma de minerales de litio, motivo por el que no comenzó a sintetizarse a escala industrial hasta 110 años después, durante la Guerra Fría, en la que jugó un importante papel en la carrera armamentística nuclear. Sin embargo el gran salto del litio se produjo a principios de la década de los años 90, cuando la compañía japonesa Sony sacó al mercado la primera batería recargable de iones de litio.

Desde entonces, el principal uso que se da al mineral se produce en la manufactura de baterías, donde habiendo sustituido al níquel, forma parte de cerca del 95% de las baterías de todo tipo y en toda clase de dispositivos, introduciéndose también con un éxito aplastante en el mercado de la automoción. Es por ello que su demanda ha disparado en los últimos años, convirtiéndose en un mineral estratégico de cara al cambio de modelo energético que busca sustituir los combustibles fósiles por energías renovables, donde uno de los mayores escollos a salvar es el almacenamiento de la energía.

Así, el litio ha cobrado en las últimas décadas una gran importancia en todo el mundo, convirtiéndose en la actualidad en uno de los metales más codiciados, indispensable para la fabricación de las baterías de vehículos eléctricos, ordenadores portátiles, teléfonos y otros dispositivos digitales. Pero no todo acaba ahí, si no que este metal también se vuelve tremendamente valioso combinado con otros elementos. Por ejemplo, la aleación



del litio con aluminio es cada vez más usada en aviones y trenes de alta velocidad, mientras que su mezcla con magnesio es empleada en el blindaje de vehículos pesados. El cloruro de litio, por su parte, es utilizado ampliamente en sistemas de aire acondicionado y secado industrial, y otros de sus compuestos, como el carbonato de litio, es incluso empleado en el campo de la medicina para el tratamiento de algunas enfermedades como la depresión o la esquizofrenia. Todo ello explica el incremento exponencial de la demanda de litio de los últimos años, la cual en 2020 fue de 330.000 toneladas métricas y se espera que a medio plazo, en los próximos 10 o 15 años, crezca entre un 20 y un 25%.

Sin embargo, pese a las bondades del litio, el gran reto futuro para la industria será reducir los impactos que a día de hoy genera su extracción. La minería del litio está en auge, no obstante todavía es relativamente nueva, por lo que su potencial éxito futuro, pasará por una obtención baja en emisiones y poco contaminante.

Fuente: <https://www.nationalgeographic.com.es/>





## PROYECTO DE GESTIÓN AMBIENTALMENTE RACIONAL DE PCB

**NOTI  
MADES** 

**El MADES logró la identificación, tratamiento y eliminación segura de todos los equipos eléctricos con posible contenido de PCB en el país, incluyendo aquellos afectados por el incendio en San Lorenzo, marcando un avance concreto en la reducción de riesgos ambientales y de salud pública.**

El proyecto de Gestión Ambientalmente Racional de PCB fue financiado por el GEF, implementado por la ONUDI y tuvo como principal beneficiaria a la ANDE, considerando su rol como mayor poseedora de transformadores eléctricos en Paraguay. En el acto de cierre, representantes de ONUDI, expertas internacionales y técnicos del MADES destacaron los resultados alcanzados, las buenas prácticas implementadas y el fortalecimiento de capacidades nacionales para una gestión responsable de contaminantes peligrosos. Con este logro, Paraguay reafirma su compromiso con el Convenio de Estocolmo, consolidando avances en la protección de la salud, la reducción de riesgos ambientales y la gestión segura y responsable de residuos peligrosos en beneficio del país.



**MADI VISITÓ A LOS NIÑOS Y NIÑAS DE LA ESCUELA N° 4008 CAPITÁN EMETERIO MIRANDA, QUIENES TRABAJAN CON ENTUSIASMO LA EDUCACIÓN AMBIENTAL DESDE MUY PEQUEÑOS.**

## NOTI MADES

Durante la jornada, Madi compartió con ellos los Pasaportes de Parques Nacionales, una herramienta que invita a descubrir, valorar y proteger la riqueza natural del Paraguay.

Entre risas y juegos, conversamos sobre cómo cada uno puede Hacer Su Parte para cuidar el ambiente, desde acciones sencillas hasta hábitos que marcan la diferencia.



Desde el Gobierno del Paraguay, a través del Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES), reafirmamos nuestro compromiso con la educación ambiental, acompañando a las escuelas y promoviendo que más niños se conviertan en guardianes de la naturaleza.



## UN EJEMPLAR DE OSO MELERO FUE RESCATADO Y LIBERADO CON ÉXITO LUEGO DE SER ENCONTRADO A BORDO DEL REMOLCADOR BLAS-E, QUE NAVEGABA POR EL RÍO PARAGUAY.

**NOTI  
MADES**

La presencia del animal fue reportada por los tripulantes de la embarcación, quienes dieron aviso inmediato a la Armada Paraguaya.

A partir de la notificación, un equipo técnico del Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES), con apoyo de la Armada Paraguaya y los Bomberos K13 San Antonio (Bomberos Amarillos), se trasladó hasta el lugar y procedió a asegurar la zona para garantizar la seguridad del personal y del ejemplar.



Según explicaron los técnicos del MADES, "la rápida comunicación permitió actuar de manera oportuna. Al llegar, evaluamos la condición del animal y trabajamos para que el procedimiento se realice sin riesgos".

Tras el examen correspondiente, se confirmó que el oso melero se encontraba activo, sin lesiones y en buen estado de salud. En cumplimiento de los protocolos de manejo de fauna silvestre, fue liberado de inmediato en un área adecuada para su retorno al hábitat natural.

El operativo se desarrolló sin incidentes y evidenció la efectiva coordinación interinstitucional, reforzando el compromiso del Gobierno del Paraguay con la protección y conservación de la fauna silvestre.

## REUNIÓN DE CIERRE DEL COMITÉ TÉCNICO ASESOR DEL PROYECTO “SOLUCIONES LIBRES DE MERCURIO Y COP”

### NOTI MADES

El MADES realizó la reunión de cierre del Comité Técnico Asesor del Proyecto “Soluciones libres de mercurio y COP”, donde fueron presentados los principales avances del 2025. Se destacaron progresos en fortalecimiento normativo, capacitación, gestión del conocimiento y sensibilización ciudadana, incluida la campaña #CortáElCicloTóxico.



También se informó sobre la incubación de cinco emprendimientos del sector de químicos y residuos, y la publicación de una Guía para tomadores de decisión y un Manual para operadores, disponibles en la web del MADES.

# MINISTERIO DEL PARAGUÁI AMBIENTE Y TEKOKHA HA DESARROLLO AKĀRAPU'Ā SOSTENIBLE KATUIRĀ PARAGUAY MOTENONDEHA



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

**Discurso del Ministro del Ambiente y Desarrollo Sostenible, Don Rolando de Barros Barreto, en Trigésima Conferencia de las Partes (COP30, Belén do Pará, Brasil).**

## **EXCELENCIAS, DISTINGUIDAS DELEGACIONES,**

En representación de la República del Paraguay, me siento honrado de dirigirme a esta Conferencia.



Permítanme, ante todo, expresar nuestro agradecimiento al Gobierno y al pueblo del Brasil por acoger esta COP en Belém do Pará, en el corazón del Amazonas, símbolo de vida, diversidad y responsabilidad compartida.

Reconocemos el liderazgo de la Presidencia de la COP30 por conducir este proceso con visión y espíritu constructivo, en un momento decisivo para la humanidad.

Paraguay es un país plenamente comprometido con la acción climática. Somos un actor clave para la seguridad alimentaria y energética regional: toda nuestra energía eléctrica proviene de fuentes limpias y renovables, contamos con una vasta cobertura forestal y una fuerte conciencia ambiental.

Sabemos que el camino no es sencillo, pero estamos decididos a contribuir activamente en esta etapa de implementación del Acuerdo de París, manteniendo vivo el objetivo de 1,5 °C y promoviendo una gobernanza climática basada en equidad, urgencia y ambición.

En este sentido, el Mutirão Global propuesto por la Presidencia constituye una oportunidad valiosa para alinear esfuerzos y articular iniciativas locales con los procesos de gobernanza internacional.

**NOS SUMAMOS A ESTE LLAMADO  
CON LA DISPOSICIÓN DE APORTAR  
NUESTRA EXPERIENCIA Y  
CAPACIDADES.**

Reafirmamos nuestro compromiso con el multilateralismo, único marco legítimo para abordar una crisis que ningún país puede



enfrentar solo, y con la cooperación internacional, indispensable para construir un futuro verde, solidario y próspero.

Asimismo, reiteramos la necesidad de implementar medidas de protección ambiental rigurosas y justas, respetando el principio de responsabilidades comunes pero diferenciadas y capacidades respectivas.

Ese principio se vincula directamente con el Artículo 2 de la Convención Marco, que nos recuerda el deber de estabilizar las concentraciones de gases de efecto invernadero sin poner en riesgo la producción de alimentos, el desarrollo económico ni el derecho al desarrollo de los pueblos.



## **PARAGUAY LLEGA A BELÉM CON SU NDC 3.0 Y SU SEGUNDA COMUNICACIÓN DE ADAPTACIÓN, AMBAS ALINEADAS CON LA CIENCIA Y CON EL PRIMER BALANCE GLOBAL.**

Apoyamos la Hoja de Ruta de Bakú y el desarrollo de los indicadores del Marco Global de Adaptación, junto con el financiamiento, el fortalecimiento de capacidades y las metodologías comunes necesarias para su implementación. Avanzar en la Meta Global de Adaptación es una prioridad. Sin embargo, la financiación disponible sigue siendo insuficiente frente a la magnitud de los desafíos.

La COP30 debe avanzar hacia mecanismos de acceso más simples, oportunos y directos, que permitan a los países en desarrollo recibir fondos de manera efectiva y sin barreras administrativas.

Reafirmamos que el financiamiento climático es un pilar esencial de la sostenibilidad económica, especialmente ante impactos climáticos cada vez más severos. Instamos a capitalizar de manera efectiva el Fondo de Pérdidas y Daños, garantizando recursos nuevos y sin incrementar el endeudamiento.



Los países en desarrollo sin litoral, como Paraguay, requieren un acceso ágil, predecible y equitativo a los fondos internacionales para fortalecer su resiliencia y proteger a sus comunidades. La transición justa nace en los territorios. No puede reemplazar las decisiones nacionales, sino acompañarlas, respetando nuestras historias y capacidades. Y no habrá transición justa sin los medios que la hagan posible: financiamiento, tecnología y fortalecimiento humano.

**NUESTRA META NO ES SOLO REDUCIR EMISIONES: ES PROTEGER VIDAS.**

En Paraguay, la agricultura y la ganadería sostienen comunidades locales y modos de vida. No aceptamos enfoques uniformes ni presiones externas sobre nuestros modelos productivos.



La agenda climática debe ser transformadora e inclusiva. Paraguay impulsa una acción que garantice la participación efectiva de las comunidades rurales, las mujeres, los jóvenes y los pueblos indígenas. Defendemos los derechos humanos y la protección ambiental, bajo un enfoque de justicia climática.

Como testimonio de nuestro compromiso, Paraguay avanza con hechos concretos:

- Toda la energía eléctrica proviene de fuentes limpias y renovables.
- El 44 % del territorio nacional está cubierto por bosques, y el 15 % corresponde a áreas protegidas.
- El 94 % de la soja en la Región Oriental se produce sin deforestación, y somos uno de los principales exportadores de carne bovina basada en pasturas naturales.



- Nuestro Primer Informe Bienal de Transparencia (BT R) reporta una reducción del 43 % de las emisiones respecto a la Cuarta Comunicación Nacional.
- Paraguay sigue ampliando su participación en los mercados de carbono con enfoque de integridad ambiental.

La Tierra es nuestra herencia común. Por ello, la República del Paraguay considera indispensable garantizar la participación de todos los Estados comprometidos con los objetivos y principios de la Convención y de su Acuerdo de París. En tal sentido, entiende que la República de China (Taiwán) contribuye activamente al cumplimiento de dichos objetivos, guiada por un espíritu de cooperación y un firme compromiso con las generaciones presentes y futuras.

Conscientes de que la acción frente al cambio climático constituye una responsabilidad colectiva de toda la humanidad, no pueden pasarse por alto los aportes significativos de Taiwán en materia de mitigación y adaptación a los efectos del fenómeno. Su continua exclusión relega injustamente a sus más de 23 millones de ciudadanos, debilitando la legitimidad de las instituciones y contraviniendo los valores fundamentales que inspiran el multilateralismo y la cooperación global. En virtud de lo anterior, el Paraguay solicita la inclusión de Taiwán en los

trabajos y deliberaciones a desarrollarse en el ámbito de la Conferencia de las Partes, a fin de garantizar una participación verdaderamente inclusiva en los mecanismos y negociaciones de la Convención.

Excelencias,

**Si actuamos con responsabilidad colectiva y sentido de urgencia, aseguraremos a las próximas generaciones un mundo más justo, resiliente y en paz con la naturaleza. ¡Ese es el sentido profundo de nuestra presencia aquí! ¡Ese es el compromiso que hoy renovamos!**



## ORGANIZACION DE EVENTOS:

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

## CONTACTOS

+595 971 790780

  @pluscommunicationgroup

## INGENIERO URUGUAYO REVOLUCIONA LOS COMBUSTIBLES SOSTENIBLES CON GASOLINA SOLAR

**Mentor de decenas de científicos, Aldo Steinfeld logró que empresas pioneras emerjan de su laboratorio para comercializar la tecnología y abastecer a las aerolíneas con combustible solar.**

Aldo Steinfeld, nacido en Montevideo y reconocido como uno de los mayores referentes mundiales en energía solar aplicada a combustibles sintéticos, culmina más de dos décadas de trayectoria académica en la ETH Zürich, la prestigiosa Universidad Politécnica





de Suiza. Ingeniero de formación y profesor de termodinámica por vocación, lideró investigaciones pioneras que hicieron posible producir combustibles líquidos a partir de agua y CO<sub>2</sub> capturado del aire, utilizando únicamente la energía del sol.

**“Solo necesitamos dos ingredientes: luz solar y aire. Y no es ciencia ficción, es física, química y pura ingeniería innovadora”**, dijo a El País Steinfeld, quien desarrolló junto a su equipo la llamada refinería solar, capaz de transformar agua y CO<sub>2</sub> en gas de síntesis y luego en queroseno, gasolina o diésel. Estos combustibles sintéticos son neutros en carbono, ya que liberan solo el CO<sub>2</sub> previamente capturado del aire en su fabricación, reduciendo más del 80% las emisiones respecto a los fósiles.

El mayor desafío técnico fue el diseño del reactor solar, una cavidad que alberga una estructura cerámica porosa expuesta a la radiación solar concentrada con una intensidad

equivalente a 3000 soles. Esta estructura es capaz de absorber la radiación concentrada y obtener energía térmica a 1500 °C, necesaria para impulsar el proceso termoquímico. Con impresión 3D, lograron crear un reactor que actúa como absorbedor radiativo y catalizador a la vez, convirtiendo H<sub>2</sub>O y CO<sub>2</sub> en hidrocarburos para combustibles líquidos.

## TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

La transferencia de esta tecnología a la industria ya está en marcha a través de dos empresas fundadas por sus doctorandos: Climeworks, especializada en captura directa de CO<sub>2</sub>, y Synhelion, que produce combustibles solares a escala. Esta última ya abasteció con SAF –combustible sostenible de aviación– a Swiss, la aerolínea suiza. Según Steinfeld,





**"cubrir la demanda mundial de aviación sería posible usando menos del 1% de las tierras áridas del planeta".**

Para que la aviación adopte masivamente estos combustibles, propone un sistema de cuotas que obligue a las aerolíneas a incorporar un porcentaje creciente de SAF, como ya hace la Unión Europea, que pasará del 2% en 2025 al 70% en 2050. "La visión de aviones que volaran con queroseno solar me motivó desde el inicio. Espero que pronto pueda volar de Zúrich a Montevideo sin impacto ambiental", afirmó.

Su compromiso con la sostenibilidad no es solo académico: recientemente protagonizó el primer viaje en motocicleta impulsada por gasolina solar, recorriendo los Alpes en su Harley-Davidson con combustible producido gracias a su propia tecnología. "Fue un hito pionero hacia el transporte sostenible y un sueño hecho realidad", señaló.

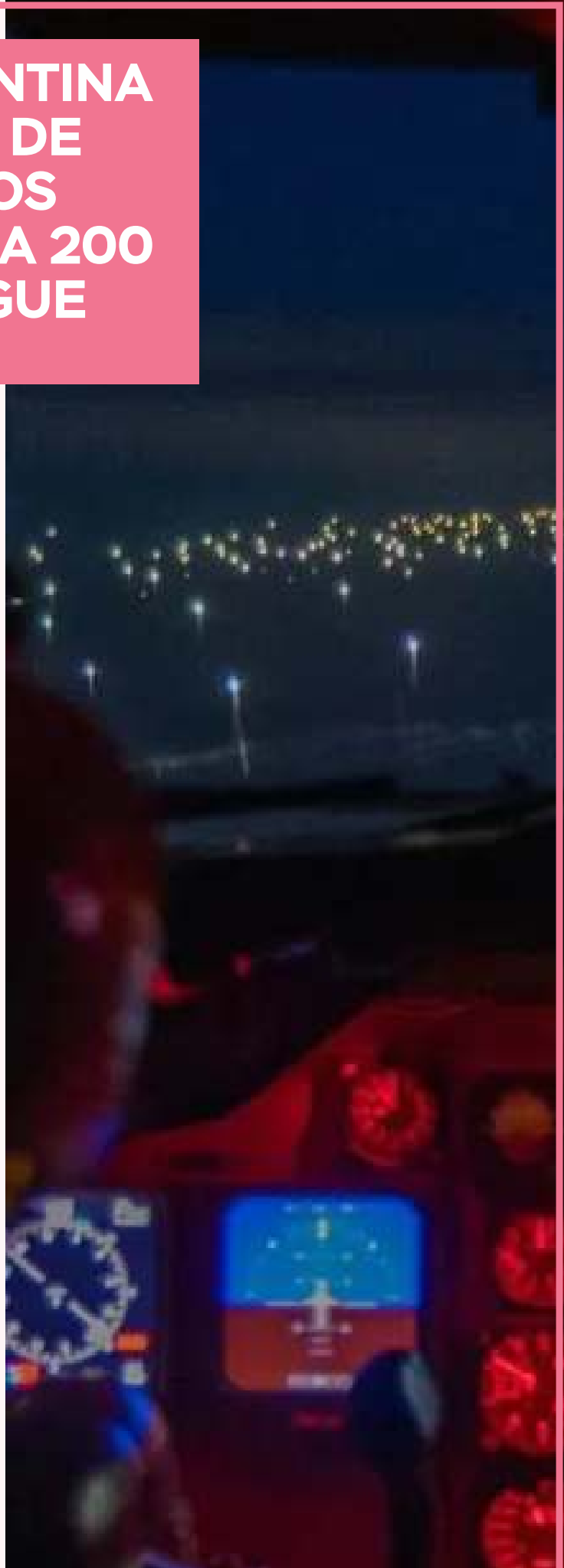
Steinfeld deja su cátedra en agosto, pero seguirá colaborando con Climeworks y Synhelion. Antes, dictará su última clase pública, titulada Fuels from Sunlight and Air. Luego emprenderá un viaje en moto por Europa junto a su esposa, cerrando un ciclo que comenzó con una visión que pocos creían posible: llenar el tanque con sol.


Aldo Steinfeld y el primer viaje en motocicleta impulsada por energía solar del mundo

Fuente: <https://www.elpais.com.uy/>

## LA ARMADA ARGENTINA DETECTA CIENTOS DE PESQUEROS CHINOS CERCA DE LA MILLA 200 TRAS UN DESPLIEGUE NAVAL Y AÉREO

La reciente operación de la Armada Argentina, denominada Mare Nostrum I, volvió a exponer la depredación de los recursos marítimos argentinos por parte de la flota pesquera china. Según datos oficiales, esta flota es la más grande del mundo, con más de 17.000 embarcaciones registradas, muchas de las cuales operan en aguas internacionales cercanas a las zonas económicas exclusivas (ZEE) de diversos países, incluida Argentina.





Durante el operativo, aviones, como el P-3 Orion y el C-12 Huron, junto con las corbetas ARA Robinson y ARA Espora, detectaron 380 buques pesqueros operando en las inmediaciones de la milla 200, sobre una extensión de 90 millas náuticas. Este tipo de actividad se enmarca en un patrón recurrente de pesca ilegal, no declarada y no reglamentada (INDNR), que afecta gravemente los ecosistemas marinos y la economía de las naciones costeras.

## **UNA FLOTA GLOBAL CON IMPACTO LOCAL**

La flota pesquera china ha sido señalada en múltiples informes internacionales por sus prácticas cuestionables. Entre ellas, destaca el apagado de sistemas de identificación automática (AIS) para evitar ser detectados, el uso de redes de arrastre prohibidas y la explotación intensiva de especies en riesgo, como el calamar argentino, uno de los recursos más codiciados del Atlántico Sur.

Según datos del South Atlantic Fisheries Organization (SAFO), la actividad de esta flota en el Atlántico Sur genera una extracción anual de miles de toneladas de calamar, afectando no solo la biodiversidad, sino también a la industria pesquera local. Las pérdidas económicas para Argentina por esta actividad ilegal ascienden a más de 1.000 millones de dólares anuales, según estimaciones de la Subsecretaría de Pesca. En muchos casos, los barcos chinos operan justo fuera de la Zona Económica Exclusiva (ZEE), en la denominada "Milla 201", donde no rige la jurisdicción nacional, pero las

especies migratorias, como el calamar, son capturadas antes de regresar a aguas argentinas.

## RESPUESTA OFICIAL Y VIGILANCIA REFORZADA

El Ministro de Defensa, Luis Petri, destacó que la incorporación de los nuevos P-3 Orion ha permitido un salto cualitativo en la vigilancia marítima. “Con más medios y mayor presencia, cumplimos con el compromiso de defender nuestros espacios marítimos y garantizar que ningún barco extranjero cruce la milla 200 y explote los recursos de los argentinos”, afirmó Petri.

La operación Mare Nostrum I incluyó vuelos de patrullaje marítimo, la identificación de buques y la recopilación de pruebas mediante sistemas de cámaras de alta resolución. Además, la Armada mantuvo presencia continua con sus corbetas y



guardacostas, lo que permitió documentar la actividad de las embarcaciones y notificar a las autoridades pertinentes.

El gobierno argentino evalúa, además, reforzar la cooperación con países vecinos como Uruguay y Brasil, a fin de coordinar esfuerzos en la lucha contra la pesca ilegal.




## UN DESAFÍO REGIONAL Y GLOBAL

Esta problemática no afecta solo a Argentina. Países como Ecuador, Perú y Chile, así como naciones del sudeste asiático como Filipinas, Indonesia y Vietnam, han denunciado la presencia masiva de buques chinos en sus aguas jurisdiccionales.

En 2020, la Armada ecuatoriana reportó una flota de más de 300 barcos operando cerca de las Islas Galápagos, una zona reconocida por su biodiversidad. En tanto, la Guardia Costera de Indonesia ha llevado a cabo operativos para expulsar a embarcaciones chinas que operaban dentro de su ZEE.

Fuente: <https://capa.com.ar/>

## GRUPO YAGUARETE INAUGURA PLANTA MODELO DE RECICLAJE CON INVERSIÓN DE USD 3 MILLONES

A photograph of Moritz Weig, a man with glasses and a dark suit, speaking at a podium. The podium is made of a light-colored material, possibly cardboard. In the background, large white letters 'UPO' and 'YAG' are visible on a dark background.

El Grupo Yaguarete inauguró su Sede modelo de Reciclaje en Asunción, una inversión de 3 millones de dólares y construida bajo los estándares del Consejo Paraguayo de Construcción Sostenible, esta obra constituye el firme compromiso del Grupo con la industria del reciclaje que es el inicio de la circularidad virtuosa de Yaguarete.

Durante un evento que contó con la participación de autoridades nacionales y extranjeras, accionistas del Grupo y altos directivos del Banco de Desarrollo del Estado de la República Federal de Alemania (KfW), estos últimos llegaron al país exclusivamente para este evento.

En la ocasión Moritz Weig, habló en representación de la familia Weig, accionistas del Grupo Yaguarete, y expresó su contenido

con el hito del Grupo, al tiempo de que destacó la importancia del acompañamiento del banco de inversiones, que ya acompañó a Yaguarete en proyectos anteriores. “La DEG seguirá siendo un aliado clave en esta senda de inversiones y crecimiento del Grupo y el impulso de proyectos en Paraguay, planes prometedores que potenciarán el desarrollo del Grupo Yaguarete”, expresó Weig. Aprovechó la ocasión para agradecer a todos los que forman parte de la cadena de valor del Grupo Yaguarete, a los colaboradores que trabajan día a día, así como a los trabajadores que proveen de la materia prima para la industria de Reciclaje.



“Nuestro agradecimiento más sincero es para todos los colaboradores de Grupo Yaguarete, y en particular a todo el equipo de Yaguarete Reciclaje quienes cada día hacen posible que esta rueda de la economía circular no se detenga. Y también para los recicladores, que con su trabajo silencioso y constante, transforman residuos en oportunidades”, finalizó. Por su parte, Andreas Neufeld, Presidente y Gerente General del Grupo Yaguarete subrayó la importancia de la Economía Circular y del Desarrollo Sostenible, así como el fortalecimiento de la unidad de negocio dedicada al reciclaje.



**“Con esta Sede damos un paso decisivo para fortalecer la puerta de entrada de nuestro Grupo a la Economía Circular. Porque aquí, en Yaguarete Reciclaje, comienza el ciclo que permite transformar residuos en recursos, y esfuerzos individuales en beneficios colectivos”,** subrayó Neufeld.

Neufeld resaltó la importancia del reciclaje y la correcta separación de residuos en origen para aumentar los volúmenes de recuperación de papel y cartón en desuso que son materia prima clave para el desarrollo local que provee a otras industrias.

**“Hoy, más que nunca, necesitamos aumentar la consciencia del reciclaje. Necesitamos que cada hogar, cada oficina y cada empresa comprenda la importancia de separar los residuos en origen, porque el papel y el cartón que separamos correctamente son la materia prima para la industria, que genera empleo y que impulsa la Economía Circular. Separar no es un gesto menor: es una decisión que cambia el destino de los residuos y contribuye a un Paraguay más consciente, más justo y más sostenible”,** dijo Neufeld.

Con esta nueva Sede modelo, Yaguarete Reciclaje aumenta su

capacidad de procesamiento de materia prima a partir de papel y cartón en desuso en un 60%, además de sumar un punto más en el país para el fortalecimiento del mercado de reciclaje local.

Yaguarete Reciclaje cuenta con Sedes en Asunción, Villa Elisa, Ciudad del Este y Foz de Iguazú, y con Sitios Verdes en la zona del Mercado de Abasto, Mercado 4, Limpio y Artigas.

Actualmente Yaguarete Reciclaje cuenta con más de 5.000 proveedores de materia prima, 3.000 de ellos son recicladores de base, tiene una capacidad logística diaria de 100 toneladas y recupera más de 80.000 toneladas al año de papel y cartón en desuso.



## **SOBRE LA SEDE DE YAGUARETE RECICLAJE EN LOMA PYTÁ**

La Sede fue construida bajo los estándares del Consejo Paraguay de Construcción Sostenible, es por ello que cuenta con las siguientes características:

- Elementos que reducen la isla de calor en la Sede.
- Sistema de aprovechamiento de aguas pluviales.
- Reducción del 30 % en el consumo energético.
- Uso de materiales nacional.

## **SOBRE EL GRUPO YAGUARETE**

El Grupo Yaguarete, aglutina las unidades de negocio de Reciclaje, Papeles, Cartones, Flexpack, Tissue y Logística.

Fundado en 1978 por la familia alemana Weig, forma parte del Grupo Weig, un importante actor en la fabricación de papeles a partir de cartón reciclado en Alemania.

Actualmente el Grupo Yaguarete cuenta con cerca de 800 colaboradores, distribuidos en 6 unidades de negocio que operan en 9 ciudades.

Provee a más de 600 clientes industriales, a más de 20.000 negocios y exporta a países como: Argentina, Chile, Perú, Brasil, Bolivia, Colombia, Sudáfrica, entre otros.

Además, posee certificaciones ISO por excelente Gestión de Calidad, Seguridad y Salud en el Trabajo, y Ambiental, logrando los sellos de la ISO 9001:2015, 45001:2018 y la 14001:2015. Así como la certificación de administración responsable de los bosques (FSC® - Forest Stewardship Council) que avala que su cadena de suministro se abastece de bosques gestionados de manera sostenible.



**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](mailto:maderametal@yahoo.es) [www.maderaymetal.com.py](http://www.maderaymetal.com.py)

**GREENTOUR**  
magazine



**GRUPO YAGUARETE INAUGURA PLANTA  
MODELO DE RECICLAJE**

GRUPO  
**YAGUARETE**