

GREENTOUR magazine

Edición 3 Año 12 - 2026 - greentourmagazine.com

SITUACIÓN DE LA DENOMINADA AGRICULTURA FAMILIAR (AF) EN LA REGIÓN ORIENTAL SEGÚN EL CAN - 2022 DEL PARAGUAY - FEBRERO 2026

ING. ALFREDO MOLINAS



Pag. 31

PLANTATÓN 2026: CONVOCA A UNA JORNADA MASIVA DE REFORESTACIÓN EN ASUNCIÓN.

NACIONALES



Pag. 17

EL CARPINCHO, EL GIGANTE AMABLE QUE CONQUISTA CORAZONES

NACIONALES



Pag. 42

PARAGUAY PROYECTA UNA "REVOLUCIÓN INDUSTRIAL": OPORTUNIDADES, DESAFÍOS Y PREGUNTAS EN CLAVE AMBIENTAL

Con el anuncio de una "Revolución Industrial", el Gobierno plantea una estrategia que busca impulsar la economía, generar empleo y posicionar al país en el mercado global.

CONTENIDOS

• **PAG. 03 - PARAGUAY PROYECTA UNA "REVOLUCIÓN INDUSTRIAL": OPORTUNIDADES, DESAFÍOS Y PREGUNTAS EN CLAVE AMBIENTAL.**

• **PAG. 09 - VIGNA RADIATA POROTOS MUNG.**

• **PAG. 15 - FALLECE "COLA", EL PUMA QUE MARCÓ UN HITO EN LA CONSERVACIÓN EN ITAIPU.**

• **PAG. 17 - PLANTATÓN 2026: CONVOCA A UNA JORNADA MASIVA DE REFORESTACIÓN EN ASUNCIÓN.**

• **Pag. 19 - JONATHAN, EL ANIMAL TERRESTRE VIVO MÁS LONGEVO DEL MUNDO, CUMPLIÓ 194 AÑOS.**

• **Pag. 23 - PREMIO INTERNACIONAL RECONOCE AL CENTRO EDUCATIVO MBARACAYÚ POR SU INNOVACIÓN EN EDUCACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE.**

• **Pag. 25 - MINISTRO AUSTRALIANO O CHRIS BOWEN: «LA PEQUEÑA PERO CRECIENTE FLOTA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS DE AUSTRALIA ESTÁ AHORRANDO 15 MILLONES DE LITROS DE GASOLINA A LA SEMANA».**

• **Pag. 28 - NOTI MADES.**

• **Pag. 31 - ING. ALFREDO MOLINAS - SITUACIÓN DE LA DENOMINADA AGRICULTURA FAMILIAR (AF) EN LA REGIÓN ORIENTAL SEGÚN EL CAN - 2022 DEL PARAGUAY - FEBRERO 2026.**

• **Pag. 38 - UN RECUBRIMIENTO NANOMÉTRICO PODRÍA MULTIPLICAR POR CINCO LA VIDA ÚTIL DE LAS BATERÍAS DE LITIO.**

• **Pag. 40 - PANAMÁ AVANZA HACIA UNA POSIBLE INCORPORACIÓN PLENA AL MERCOSUR.**

• **Pag. 42 - EL CARPINCHO, EL GIGANTE AMABLE QUE CONQUISTA CORAZONES.**

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

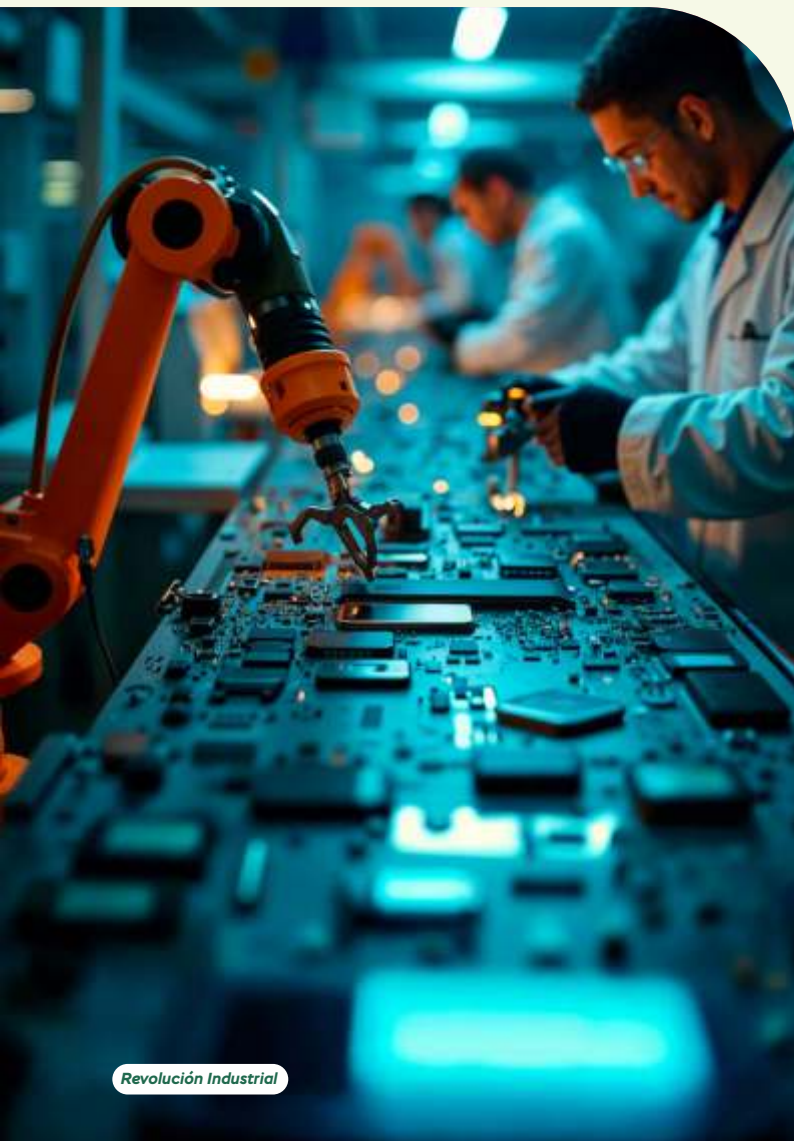
  **greentourmagazine**

NOTA PRINCIPAL

PARAGUAY PROYECTA UNA “REVOLUCIÓN INDUSTRIAL”: OPORTUNIDADES, DESAFÍOS Y PREGUNTAS EN CLAVE AMBIENTAL

Paraguay atraviesa un momento de redefinición de su modelo productivo. Con el anuncio de una “Revolución Industrial”, el Gobierno plantea una estrategia que busca impulsar la economía, generar empleo y posicionar al país en el mercado global. Sin embargo, este proceso también abre interrogantes sobre su impacto ambiental y social, especialmente en un contexto donde el desarrollo sostenible se vuelve cada vez más relevante.

*Revolución Industrial**Revolución Industrial*



Revolución Industrial

La iniciativa pone en el centro a las micro, pequeñas y medianas empresas (MIPYMES), la innovación tecnológica y la mejora de la infraestructura logística. A simple vista, se trata de una oportunidad para dinamizar la economía nacional, aunque los especialistas advierten que el equilibrio entre crecimiento e impacto ambiental será clave en los próximos años.

Según datos recopilados a partir de presentaciones oficiales, el Ministerio de Industria y Comercio impulsa una transformación estructural basada en tres ejes principales: financiamiento, ordenamiento territorial y capacitación. Esta estrategia busca articular la producción local con las demandas del mercado internacional, promoviendo

una mayor competitividad del país. De acuerdo con lo observado en los anuncios recientes, uno de los principales focos está en el fortalecimiento de las MIPYMES, que representan una parte significativa del empleo en Paraguay. Se han propuesto medidas como el acceso a créditos más accesibles, la formalización simplificada y una mayor participación en compras públicas. No obstante, hasta el momento, no se ha confirmado cómo estas políticas podrían incidir en prácticas productivas sostenibles o en la reducción de impactos ambientales. En paralelo, el impulso a la innovación tecnológica aparece como un componente central. Las autoridades mencionan la posibilidad de incorporar herramientas como inteligencia artificial y maquinaria avanzada para aumentar la



Revolución Industrial

productividad. Especialistas consultados señalan que, si bien la tecnología puede optimizar procesos y reducir ciertos impactos, también podría generar nuevas presiones sobre recursos naturales si no se establecen regulaciones claras.

Otro aspecto relevante es el ordenamiento territorial. El plan contempla la identificación de corredores logísticos, zonas industriales y clústeres productivos en distintas regiones del país. Esta reorganización podría transformar el uso del suelo, especialmente en áreas rurales. Según lo observado, iniciativas similares en otros contextos han generado tanto oportunidades de desarrollo como conflictos vinculados al acceso a la tierra, la deforestación y el uso intensivo de recursos.



Revolución Industrial



Revolución Industrial

En el ámbito logístico, se proyectan mejoras en infraestructura, incluyendo transporte y reducción de costos de transporte. Estas podrían facilitar el comercio, aunque también plantean interrogantes sobre el aumento de emisiones y el impacto ambiental medidas asociadas al crecimiento del transporte de carga.

Asimismo, se menciona la intención de diversificar la producción, incluso promoviendo nuevos cultivos y modelos cooperativos en zonas rurales. En algunos casos, estas experiencias han mostrado resultados positivos en términos de ingresos, aunque los especialistas advierten que su sostenibilidad depende de factores como el acceso al agua, la gestión del suelo y la adaptación al cambio climático.

Por otro lado, la atracción de inversiones sigue siendo un componente clave de la estrategia. Según datos oficiales, la



Revolución Industrial

inversión extranjera ha crecido en los últimos años, y se espera consolidar esta tendencia. Sin embargo, hasta el momento, no se ha detallado con precisión qué criterios ambientales podrían exigirse a estas inversiones ni cómo se garantizaría un desarrollo equilibrado.

En términos sociales, el plan también apunta a generar empleo, especialmente para jóvenes que ingresan al mercado laboral. La capacitación técnica y la articulación con instituciones educativas forman parte de esta propuesta. Aun así, los especialistas consultados señalan que la calidad del empleo y las condiciones laborales serán factores determinantes para evaluar el impacto real de esta transformación.

En este escenario, la llamada “Revolución Industrial” aparece como un proceso en construcción, con múltiples dimensiones que van más allá de lo económico. La interacción entre industria, ambiente y

sociedad será clave para definir sus resultados mediano y largo plazo.

El impulso hacia una nueva etapa industrial en Paraguay plantea un horizonte de oportunidades, pero también abre un espacio de reflexión. ¿Es posible crecer económicamente sin comprometer los recursos naturales? ¿Cómo se integrarán criterios ambientales en este proceso? ¿Qué rol tendrán las comunidades locales frente a estos cambios?

El desarrollo industrial podría representar un avance significativo para el país, aunque su sostenibilidad dependerá de las decisiones que aún estén en proceso. En este contexto, la participación ciudadana, la transparencia y el seguimiento de las políticas públicas podrían ser factores clave para construir un modelo equilibrado.

Más que una meta cerrada, la “Revolución Industrial” se presenta como un camino que recién comienza, donde los resultados



Revolución Industrial

dependerán de cómo se gestionen sus múltiples impactos.

- ¿Qué impacto ambiental podría tener la expansión industrial en Paraguay a largo plazo?
- ¿Se están considerando suficientes controles para proteger los recursos naturales?
- ¿Cómo afectará este proceso a las comunidades rurales y al uso del suelo?
- ¿Qué papel puede cumplir la ciudadanía en el seguimiento de estas políticas?
- ¿Es posible lograr un equilibrio real entre crecimiento económico y sostenibilidad?



Revolución Industrial



Revolución Industrial

En este contexto, el desafío no solo radica en impulsar el crecimiento económico, sino en definir qué tipo de desarrollo se quiere construir. La manera en que se integran las variables ambientales, sociales y productivas será determinante para el futuro del país. Más allá de los anuncios y las proyecciones, el verdadero impacto de esta transformación se medirá en el tiempo, a partir de sus efectos concretos en el territorio, en las comunidades y en los recursos naturales que sostienen la vida.

**Nota realizada por la
Abg. Nahir Sanchez**



NECESITAS UN DEPARTAMENTO CASA U OFICINA O PROPIEDADES RURALES PARA ALQUILAR O COMPRAR ?

Comunicate conmigo, te daremos
las mejores ofertas para tu
inversión.



DANIEL
GERARDI
NEGOCIOS INMOBILIARIOS



Contactos

+595 971 790780

 galianobienesraices@gmail.com

AGRICULTURA

VIGNA RADIATA POROTOS MUNG

Porotos Mung

Vigna radiata, llamada popularmente judía mungo o soja verde, es una especie de la familia de las fabáceas. Se cultiva extensamente en el Sudeste Asiático (Birmania, Camboya, Filipinas, Indonesia, Laos, Malasia, Tailandia y Vietnam), en Bangladés, China, India y Sri Lanka; así como en varios países de África; además de en regiones de clima tropical y subtropical.

DESCRIPCIÓN

Planta anual de porte rastrero o erecto (si se sujeta a un tutor o se entrelaza a los tallos de otra planta). Los tallos, de entre 20 a 60 cm, están cubiertos de pelos hirsutos de color castaño. Hojas pecioladas (5 a 21 cm), pinnadas con 3 folíolos ovados de márgenes enteros y ápice agudo o acuminado. Las inflorescencias son racimos axilares con

4 (o hasta 25) flores de pétalos amarillos, deltoides; los dos superiores connados formando un labio bífido, el inferior en forma de quilla curvada. El fruto es una pequeña vaina cilíndrica algo pilosa con 8 a 14 semillas de unos 2,5 mm.



Porotos Mung



Porotos Mung

POROTOS MUNG: EXCEPCIONALMENTE SUAVES Y CON DEJO A NUEZ

Los porotos mung, también conocidos como porotos moong o green grams o Golden grams, son porotos verdes de forma redonda, de color amarillo claro en su interior. Tienen un sabor ligeramente dulce y a nuez y se utilizan tradicionalmente en platos asiáticos dulces y salados. Originario de la India, el poroto mung se cultivó durante miles de años. Actualmente se cultiva principalmente en India, China, el sudeste asiático y América del Sur. El poroto mung es una excelente fuente de fibra, proteína vegetal, carbohidratos y hierro, y contiene muchas vitaminas y minerales. El poderoso poroto mung es un complemento ideal para una dieta equilibrada y saludable.

POROTOS MUNG PARA PLATOS DULCES Y SALADOS

Porotos mung para platos dulces y salados. Los porotos mung, que se encuentran tradicionalmente en las cocinas de Asia oriental e India, se cocinan en poco tiempo y son fáciles de digerir. Los porotos mung son ideales para cocinar con verduras u otros cereales, guisos o sopas, o como relleno para pasteles y albóndigas; incluso se pueden encontrar en postres. También se pueden moler para obtener harina de poroto mung o una pasta sabrosa, que, por ejemplo, se utiliza en la fabricación de los «fideos de cristal» asiáticos. Los brotes de poroto mung también son un complemento delicioso para ensaladas o sándwiches o platos tradicionales cocinados al estilo wok.



Porotos Mung

USOS Y CULTIVO

Culinario

Las semillas (granos) de *V radiata* se pueden usar como verdura; cocidos, en purés, sopas o como pasta vegetal; siendo consumidas con o sin cáscara, o germinadas para posteriormente ser consumidas como brotes tiernos.

En la cocina oriental se consumen habitualmente como brotes, que son los granos germinados, crudos en ensalada o salteados, se pueden combinar con carnes para reemplazar los carbohidratos con almidón, y se cocinan o saltean ligeramente, con el fin de conservar su textura.

El uso de estos brotes se ha ido popularizando y se pueden encontrar prácticamente en cualquier mercado mundial.



Porotos Mung



Porotos Mung

Se emplean comúnmente en la cocina china, así como en las cocinas de Birmania, Sri Lanka, Tailandia, Japón, Taiwán, Corea, Filipinas, Pakistán, India, Irán, Irak, Indonesia, Vietnam y otras regiones del Sudeste Asiático. También en la cocina chifa peruana.

En la cocina india se suele emplear la semilla pelada que se denomina Urad y se usa fundamentalmente en la elaboración de Dal. En algunas regiones se utiliza para la preparación de Dosa, especie de panqueque que se consume como desayuno.

Los brotes contienen proteínas, carbohidratos y fibra, aunque en menor cantidad que las semillas. También son más pobres en fósforo, potasio, calcio, magnesio, hierro, cinc, yodo, flúor y cobre que los granos. Sin embargo, su contenido en sodio es más alto. Los granos tienen todas las vitaminas, excepto la B12 y la D.



Flor de *Vigna radiata*

También usa su almidón para la elaboración del Fideo celofán.

Cultivo

Se cultiva en altitudes de hasta 1850 m s. n. m. en climas de entre 20 °C a 30 °C de media, con precipitaciones anuales de 600 a 1800 mm. Se adapta a suelos pobres aunque se desarrolla mejor en sustratos fértiles y sueltos (arenosos), no tolera los salinos. Es bastante resistente a la sequía y las ubicaciones a la sombra.

En Paraguay

Los cultivos de especialidad ganan terreno como alternativa productiva frente al clima adverso y los altos costos. El poroto mung, junto con otras especialidades empieza a consolidarse como una alternativa estratégica en el Chaco paraguayo, especialmente ante campañas desafiantes y escenarios de incertidumbre climática.

Uno de los principales atractivos del poroto mung en Paraguay es su extraordinaria adaptación a las altas temperaturas, suelos exigentes y períodos de escasa lluvia. Tiene un ciclo corto, de 85 a 90 días desde la siembra hasta la cosecha.

El mung puede sembrarse sin problemas en febrero, siendo ideal para una segunda campaña.

Es un cultivo que requiere un 30% menos de costo que la soja, lo que representa una ventaja importante, sobre todo en años de rentabilidad ajustada o márgenes más finos.



Flor de *Vigna radiata*

TAXONOMÍA

V. radiata es una de las muchas especies que recientemente se han trasladado del género *Phaseolus* a *Vigna*, y aún es común verla erróneamente citada como *Phaseolus aureus* o *Phaseolus radiatus*. *Vigna radiata* fue descrita por (L.) R.Wilczek y publicada en *Flore du Congo Belge et du Ruanda-Urundi* 6: 386. 1954.

ETIMOLOGÍA

Vigna: nombre genérico en honor del botánico italiano Domenico Vigna, que lo descubrió en el siglo XVII.

Radiata: epíteto latino que significa "irradiando"

VARIETADES

- *Vigna radiata* var. *grandiflora* (Prain) Niyomdham
- *Vigna radiata* var. *setulosa* (Dalzell) Ohwi & Ohashi
- *Vigna radiata* var. *sublobata* (Roxb.) Verdc.

SINONIMIA

- *Azukia radiata* (L.) Ohwi
- *Phaseolus abyssinicus* Savi
- *Phaseolus aureus* Roxb.
- *Phaseolus aureus* Zuccagni
- *Phaseolus aureus* Wall.
- *Phaseolus chanetii* (H.Lev.) H.Lev.
- *Phaseolus hirtus* Retz.



Porotos Mung

- *Phaseolus mungo* sensu auct.fl.As.Med.
- *Phaseolus radiatus* L.
- *Phaseolus radiatus* var. *typicus* Prain
- *Pueraria chonetii* H.Lev.
- *Rudua aurea* (Roxb.) F.Maek.
- *Rudua aurea* (Roxb.) Maekawa.

NOMBRE COMÚN

- Frejolito (o frijolito) chino.
- Dientes de dragón.
- Poroto chino.
- Poroto mung.
- Soja verde (no debe confundirse con la verdadera soja (*Glycine max*)).
- Judía mungo (no confundir con *Vigna mungo*), que es de color negro).

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



Porotos Mung



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



NACIONALES

FALLECE “COLA”, EL PUMA QUE MARCÓ UN HITO EN LA CONSERVACIÓN EN ITAIPU.

El Centro de Investigación de Animales Silvestres (CIASI), dependiente del Tekotopa Centro Ambiental de ITAIPU, informó la muerte de Cola, un ejemplar macho de puma que se convirtió en uno de los principales símbolos de conservación de la institución. Su partida representa una pérdida significativa para el trabajo ambiental desarrollado en la región.

Cola alcanzó los 17 años de vida, superando ampliamente la expectativa promedio de su especie en estado silvestre. Este logro fue posible gracias a los cuidados especializados brindados por el equipo técnico, lo que lo convirtió en un ejemplo del impacto positivo del manejo responsable de fauna en cautiverio.

El animal no solo fue un destacado, sino también protagonista de un hecho histórico. El 11 de enero de 2009, junto a su hermano Colita, se convirtió en uno de los primeros pumas nacidos bajo cuidado humano dentro del centro ambiental, marcando un avance importante en los programas de reproducción de grandes felinos.



Este acontecimiento significó un antes y un después para la conservación en el Alto Paraná. A partir de ese momento, ITAIPU fortaleció sus enfocadas en la protección de especies amenazadas por la pérdida de acciones de hábitat y la caza, consolidando su compromiso con la preservación de la biodiversidad.

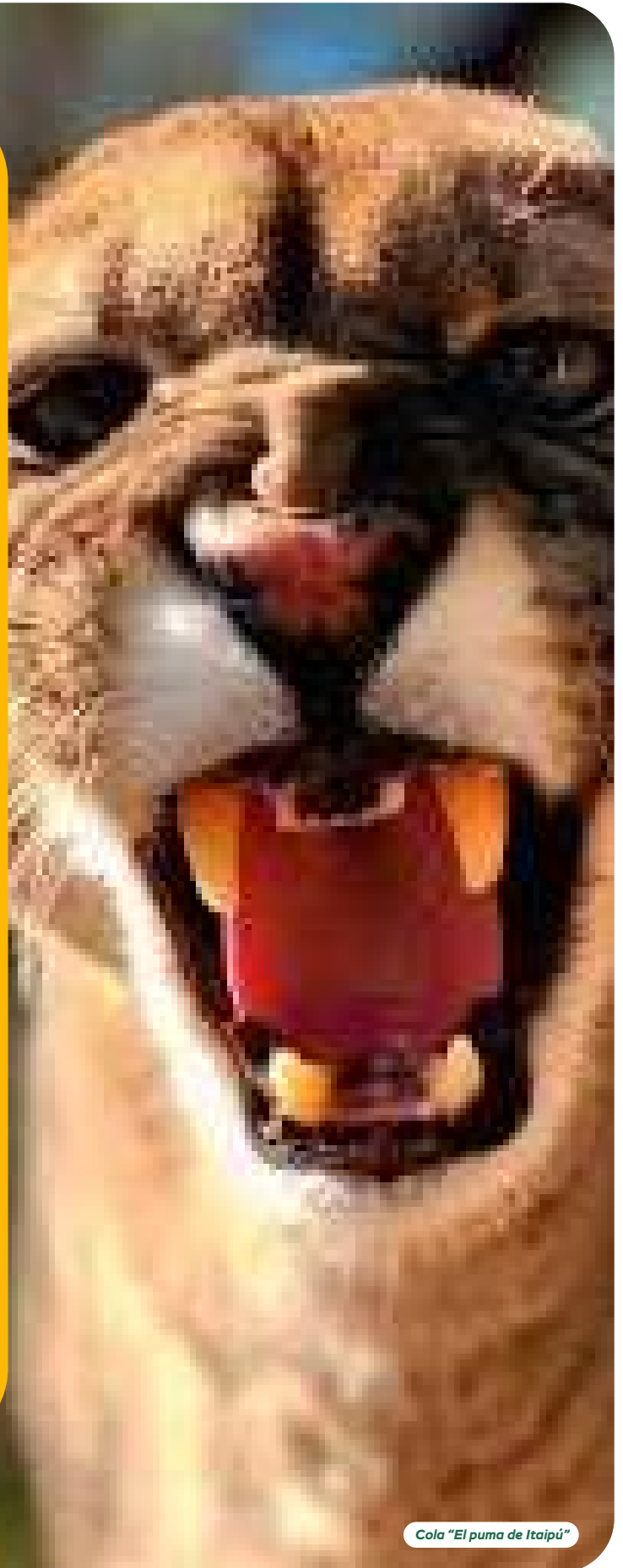
El vínculo que compartían iba más allá de la residencia; su nacimiento, al igual que el de su hermano Colita, fue un hecho histórico en 2009.

Ambos fueron los primeros pumas en nacer en cautiverio, en el zoológico dependiente de la binacional bajo el cuidado de seres humanos.

Su madre, la puma Leo, tuvo a sus cachorros el 11 de enero de 2009, tras una gestación que sorprendió a todos los veterinarios del refugio porque estaba muy nerviosa y triste durante sus primeras semanas en la jaula.



Cola y Colita



Cola "El puma de Itaipú"



EVENTOS

PLANTATÓN 2026: CONVOCA A UNA JORNADA MASIVA DE REFORESTACIÓN EN ASUNCIÓN

El Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES) lanzó la convocatoria para participar de “Plantatón 2026”, una iniciativa que busca involucrar a la ciudadanía en una gran jornada de plantación de árboles con el objetivo de fortalecer el compromiso ambiental en el país.

Foto referencia

La actividad se llevará a cabo el sábado 25 de abril de 2026, a partir de las 07:00, en la Costanera de Asunción. La propuesta apunta a reunir a cientos de personas en un solo día para impulsar acciones concretas en favor del cuidado del medio ambiente y la recuperación de espacios verdes.



Foto referencia

Desde la institución destacan que este tipo de actividades contribuye a la restauración de ecosistemas, al tiempo de generar conciencia sobre la importancia de proteger los recursos naturales. La plantación de árboles es considerada una herramienta clave para mitigar los efectos del cambio climático y mejorar la calidad de vida en las ciudades.

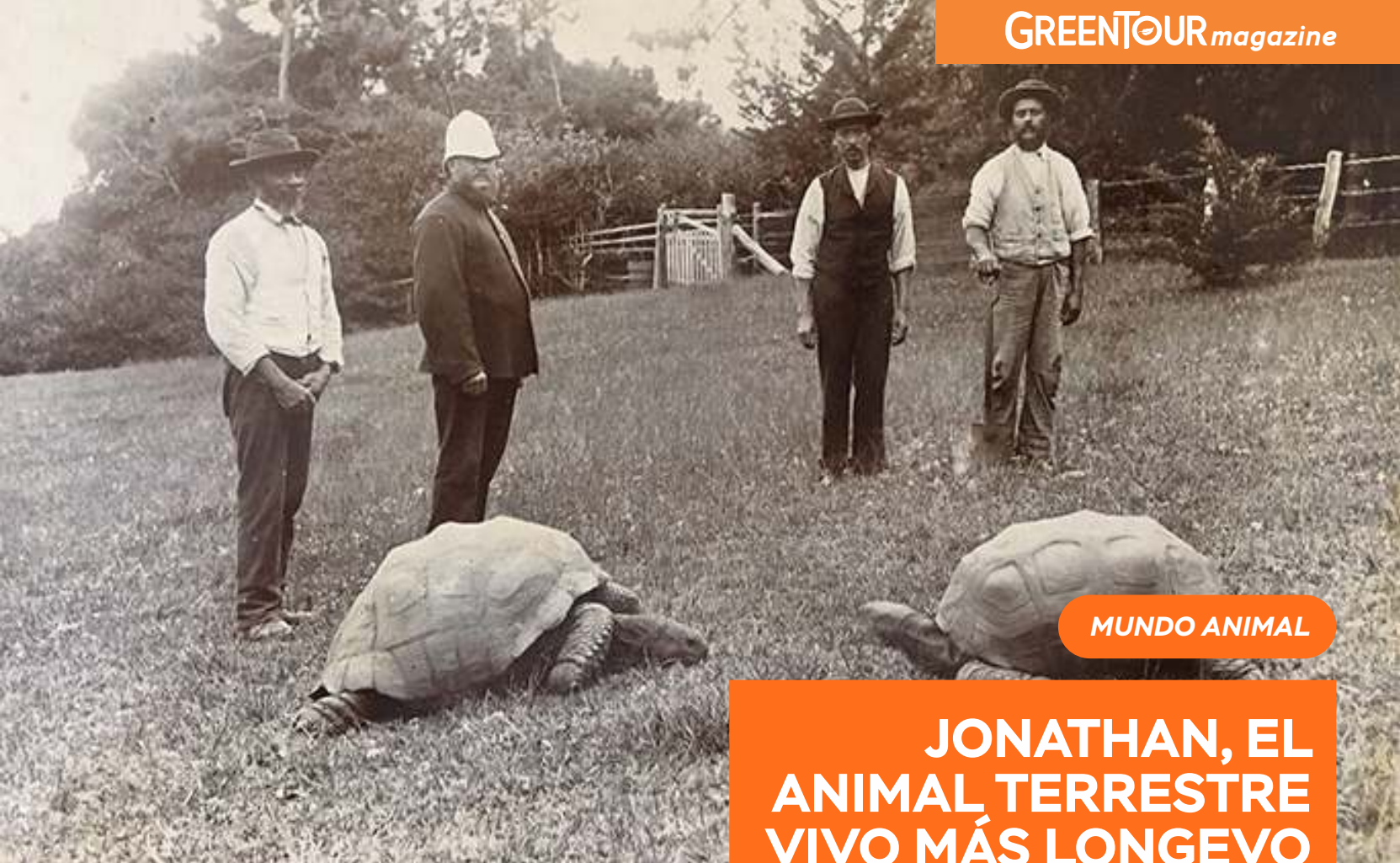
Los organizadores invitan a toda la población a sumarse a esta iniciativa, resaltando que la participación ciudadana es fundamental para lograr un impacto positivo y sostenible. La consigna es clara: unir esfuerzos para construir un Paraguay más verde y comprometido con su entorno natural.



Foto referencia



Foto referencia



MUNDO ANIMAL

JONATHAN, EL ANIMAL TERRESTRE VIVO MÁS LONGEVO DEL MUNDO, CUMPLIÓ 194 AÑOS

Jonathan, el animal terrestre vivo más longevo del mundo, ha cumplido 194 años.

Se cree que nació hacia 1832, ya que era completamente adulto (y por tanto tenía al menos 50 años) cuando fue trasladado de las Seychelles a la isla de Santa Elena en 1882.



Su edad es una estimación conservadora, lo que significa que probablemente sea incluso mayor de lo que pensamos.

Jonathan es una tortuga gigante de Seychelles (*Aldabrachelys gigantea hololissa*) y ha superado con creces la esperanza de vida media de su especie, de 150 años.

De hecho, Jonathan es la tortuga/chelonio más longeva de la historia, habiendo arrebatado el título en 2021 a Tu'i Malila (c. 1777-1965), una tortuga radiada que vivió al menos 188 años.



Según su veterinario de toda la vida, Joe Hollins, Jonathan **"no muestra signos de ralentización"**.

"A pesar de haber perdido el olfato y estar prácticamente ciego por las cataratas, sigue teniendo mucho apetito", afirma Joe.

"Un equipo reducido y entregado, lo sigue alimentando a mano una vez a la semana con una ración fortificante de fruta y verdura. Esto no sólo complementa sus calorías, sino que le proporciona los motores esenciales de su metabolismo: vitaminas, minerales y otros".

"Es extraordinario pensar que este gentil gigante ha sobrevivido a todos los seres vivos de la tierra, incluida, por supuesto, toda la raza humana.

"Jonathan goza de buena salud y todos los indicios actuales nos hacen albergar esperanzas de que alcance su tercer siglo, si es que no lo ha hecho ya".

Jonathan ha vivido en Plantation House, la residencia del gobernador de Santa Elena, desde que llegó a la isla hace 144 años.

Ha vivido durante muchos hitos importantes de la historia de la humanidad, como la aprobación de la Ley de Minas del Reino Unido en 1842, que prohibía a mujeres y niños trabajar bajo tierra; la publicación de El origen de las especies de Charles Darwin en 1859; y la abolición de la esclavitud en Estados Unidos en 1865, poco más de un siglo antes de que pusieran un hombre en la luna.



La larga vida de Jonathan ha abarcado hasta ahora los reinados de ocho monarcas británicos, 40 presidentes estadounidenses y 26 entrenadores del Manchester United.

ES UN ICONO LOCAL, SÍMBOLO DE PERSISTENCIA FRENTE AL CAMBIO - JOE HOLLINS

Aunque el mundo que le rodea haya cambiado mucho a lo largo de los años, Jonathan ha permanecido prácticamente igual.

UN DÍA TÍPICO EN SU VIDA ES "MUY RELAJADO", DICE JOE.

"Le gusta el sol, pero los días muy calurosos se pone a la sombra. En los días templados, toma el sol, con



su largo cuello y sus patas totalmente estirados fuera de su caparazón para absorber el calor y transferirlo a su núcleo".

"En los fríos días de invierno, se atrinchera en el moho de las hojas o en los recortes de hierba y permanece allí todo el día".

Jonathan vive con otras tres tortugas gigantes: David y Emma, que llegaron en 1969 y tienen ambos unos 55 años, y Frederik, que llegó en 1991 y ahora tiene 35 años.

Frederik solía llamarse Frederika, ya que se pensaba que era una hembra debido a los frecuentes intentos de Jonathan de aparearse con ella, pero más tarde se descubrió que era un macho.

Entre los alimentos favoritos de Jonathan están la col, los pepinos, las zanahorias, los cogollos de lechuga, las manzanas y otras frutas de temporada. Le gustan especialmente los plátanos, aunque tienden a "pegársele" en la boca.

El año pasado se dio un festín con una tarta de cumpleaños hecha con algunos de sus aperitivos favoritos, como se ve en la imagen de arriba.

A punto de cumplir tres siglos en la Tierra, esperamos que Jonathan siga disfrutando de buena salud, buena comida y muchos mimos de Emma y Fred, sus amigos.

Fuente: <https://www.guinnessworldrecords.es/>



NACIONALES

PREMIO INTERNACIONAL RECONOCE AL CENTRO EDUCATIVO MBARACAYÚ POR SU INNOVACIÓN EN EDUCACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE

El proyecto “Hijas del Bosque”, impulsado por el Centro Educativo Mbaracayú, obtuvo el segundo puesto en el IV Premio Iberoamericano de Innovación y ODS, destacándose entre propuestas de toda la región.

El galardón fue otorgado el 15 de abril de 2026 por la Organización de Estados Iberoamericanos para la Educación, la Ciencia y la Cultura y el Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes de España, e incluye una dotación de 5.000 euros destinada a fortalecer el modelo educativo del centro. La distinción reconoce el compromiso de la institución con la formación integral de jóvenes rurales e indígenas, promoviendo la igualdad de género, el liderazgo y la educación ambiental en el entorno de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú.

UN MODELO QUE TRANSFORMA VIDAS

Durante la premiación, Silvani Giménez, directora académica del colegio, destacó el impacto humano del proyecto.

“Este premio representa mucho más que un proyecto; es un reconocimiento a cada joven mujer que se animó a soñar con un futuro distinto. ‘Hijas del Bosque’

Centro Educativo Mbaracayú



demuestra que la educación alineada a los ODS transforma vidas, comunidades y generaciones”, expresó.

Asimismo, agradeció a los aliados estratégicos por el compromiso sostenido con una educación transformadora en Paraguay.

El jurado valoró criterios como el impacto social, la inclusión, la creatividad y la capacidad de réplica. En el caso del proyecto paraguayo, se resaltó su contribución a mejorar las oportunidades educativas y laborales de cientos de jóvenes, muchas de ellas primera generación de graduadas en sus familias.

SOBRE EL CENTRO EDUCATIVO MBARACAYÚ

El Centro Educativo Mbaracayú, reconocido por el Ministerio de Educación y Ciencias, es administrado por la Fundación Moisés Bertoni y está ubicado en la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú, en el departamento de Canindeyú.

La institución ofrece un Bachillerato Técnico en Ciencias Ambientales bajo régimen de internado para jóvenes mujeres rurales e indígenas, combinando formación técnica de calidad con el desarrollo de liderazgo y emprendimiento.

Fuente: <https://independiente.com.py/>

Centro Educativo Mbaracayú



ENERGÍAS RENOVABLES

MINISTRO AUSTRALIANO CHRIS BOWEN: «LA PEQUEÑA PERO CRECIENTE FLOTA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS DE AUSTRALIA ESTÁ AHORRANDO 15 MILLONES DE LITROS DE GASOLINA A LA SEMANA»

Australia evita 15 millones de litros de combustible semanales gracias a sus 410.000 vehículos eléctricos, según el gobierno.

- Ahorro inmediato 15 millones de litros/semana.
- Electrificación incipiente menos del 2 % del parque total.
- Ventas al alza 14,5 % de coches nuevos eléctricos.
- Crisis fósil impulso indirecto a la movilidad eléctrica.
- ⚡ Menor dependencia energía más local y renovable.

Transición lenta impacto creciente con el tiempo.

LA ELECTRIFICACIÓN DEL TRANSPORTE YA REDUCE EL CONSUMO DE PETRÓLEO

Aunque la flota de vehículos eléctricos en Australia sigue siendo minoritaria, su impacto empieza a notarse de forma tangible. Según el ministro de Energía y Cambio Climático, Chris Bowen, estos vehículos están evitando el consumo de 15 millones de litros de gasolina cada semana,



una cifra nada despreciable si se tiene en cuenta que representan menos del 2 % del parque automovilístico.

Este dato pone sobre la mesa algo importante: incluso una adopción todavía limitada puede generar efectos visibles. No hace falta esperar a una electrificación total para empezar a reducir la dependencia del petróleo. De hecho, el ahorro medio estimado –unos 36 litros por vehículo a la semana– encaja bastante bien con los patrones de uso habituales en zonas urbanas y periurbanas.

Y aquí hay un matiz interesante. Este ahorro no solo reduce emisiones, también libera presión sobre el suministro de combustible. En un contexto de crisis energética global, cada litro que no se consume tiene valor estratégico.

CRISIS ENERGÉTICA Y CAMBIO DE RUMBO

El contexto en el que se han hecho estas declaraciones no es casual. El incendio en una refinería clave en

Australia, sumado a tensiones internacionales en regiones productoras de petróleo, ha vuelto a evidenciar la fragilidad de las cadenas de suministro fósil.

Frente a esto, algunos plantean aumentar la producción de combustibles fósiles. Sin embargo, la respuesta política en este caso apunta en otra dirección: acelerar la transición energética. No por ideología, más bien por pragmatismo.

Reducir la dependencia de combustibles importados implica apostar por energía renovable local y electrificación. Es una cuestión de resiliencia. Menos exposición a shocks externos, más control sobre los recursos energéticos propios.

UN CRECIMIENTO TODAVÍA DESIGUAL, PERO IMPARABLE

Australia cuenta actualmente con unos 410.000 vehículos eléctricos, frente a un total de aproximadamente 22 millones de coches. La proporción sigue siendo baja, pero las tendencias apuntan a un cambio progresivo.



Ministro Chris Bowen

En marzo, los eléctricos representaron el 14,5 % de las nuevas ventas, un récord que refleja cómo el mercado empieza a reaccionar, en parte impulsado por el encarecimiento de los combustibles fósiles.

Si se mira a otros países, el contraste es evidente. En Noruega, por ejemplo, los vehículos eléctricos suponen cerca del 30 % del parque total y casi el 98 % de las nuevas matriculaciones. Allí, el cambio ya no es una transición, es una realidad consolidada.

Lo interesante es que estos procesos no son lineales. Durante años parecen avanzar despacio... y de repente se aceleran. Incentivos, infraestructura de recarga, normativas. Todo suma.



ELECTRIFICACIÓN COMO ESTRATEGIA DE SEGURIDAD ENERGÉTICA

Más allá del debate climático, la electrificación del transporte se está posicionando como una herramienta clave para la seguridad energética. No depender de petróleo importado reduce vulnerabilidades económicas y geopolíticas.

Además, cuando la electricidad procede de fuentes renovables –solar, eólica–, el sistema se vuelve aún más robusto. Energía generada dentro del propio país, sin depender de mercados volátiles.

Este enfoque ya se refleja en estrategias nacionales como la Estrategia de Vehículos Eléctricos impulsada por el gobierno australiano. No es solo una política ambiental, es una política industrial y energética.



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



NOTI MADES

EL MADES ACOMPAÑÓ EL LANZAMIENTO DEL PROYECTO “RECICLATE PARAGUAY 2026”, DECLARADO DE INTERÉS AMBIENTAL.

La iniciativa busca fortalecer la educación ambiental, fomentar la cultura del reciclaje y promover la participación de comunidades educativas, generando impactos positivos a nivel social y ambiental.



El evento reunió a representantes del MADES, instituciones públicas, sector privado y estudiantes, destacando la articulación interinstitucional para impulsar acciones ambientales.

La actividad se realizó en el Centro Cultural y Memorial 1A Ycuá Bolaños y es promovida por la Orquesta de Instrumentos Reciclados de Cateura, junto con el Ministerio de Educación y Ciencias y la Municipalidad de Villa Hayes.



NOTI MADES

EL MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE ACOMPAÑÓ LA SIEMBRA ECOLÓGICA DE ALEVINES DE ESPECIES NATIVAS EN AGUAS DEL RÍO PARAGUAY.

Durante la jornada también participó el embajador de la Taiwán en Paraguay, Iván Lee, en respaldo a este tipo de acciones que promueven el manejo sostenible de los recursos naturales.

La actividad fue organizada por la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de Asunción, y contó con la participación del director de Pesca y Acuicultura del MADES, Adán Leguizamón.





NOTI MADES

Con el objetivo de promover un manejo sostenible del territorio y fortalecer el cumplimiento de las normativas ambientales, el Gobierno del Paraguay, a través del MADES, desarrolló el primer módulo formativo denominado “Servicios Ambientales y Mercados de Carbono”, dirigido a comunidades indígenas del departamento de Boquerón.

COMUNIDADES INDÍGENAS DEL CHACO SE CAPACITAN EN SERVICIOS AMBIENTALES Y CRÉDITOS DE CARBONO.

El proceso se llevó a cabo con un enfoque intercultural, participativo y vivencial, facilitando la comprensión comunitaria de estos temas mediante dinámicas y ejemplos adaptados a la realidad territorial.

La capacitación se realizó en Loma Plata y Mariscal Estigarribia, con la participación de las comunidades Nivaclé Unida, Yalve Sanga y Macharety, en el marco de un trabajo articulado entre el MADES, a través del proyecto FOLUR y el Proyecto AbE Chaco, en coordinación con la FAPI y el PNUD.



AGRICULTURA SUSTENTABLE

SITUACIÓN DE LA DENOMINADA AGRICULTURA FAMILIAR (AF) EN LA REGIÓN ORIENTAL SEGÚN EL CAN - 2022 DEL PARAGUAY – FEBRERO 2026

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), el análisis de los datos significativamente importantes sobre: Sobre la “SITUACIÓN DE LA DENOMINADA AGRICULTURA FAMILIAR (AF) EN LA REGIÓN ORIENTAL SEGÚN EL CAN- 2022 DEL PARAGUAY – FEBRERO 2026”, para el debate y discusión de los visitantes de este BLOG.



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

I.- CAMBIOS GENERALES EN LA DENOMINADA AGRICULTURA FAMILIAR DE PARAGUAY:

1.- La distribución geográfica de la población relevada en el CAN 2022 muestra el patrón de asentamiento tradicional. Sobresalen nítidamente dos departamentos, San Pedro y Caaguazú, con mayor nivel poblacional. Además de tratarse de departamentos extensos, especialmente San Pedro, se trata de zonas donde se han instalado decenas de colonias agrícolas en los últimos cuarenta años.

2.- La mayor cantidad de miembros del hogar en estos departamentos suele revelar una mayor presencia de fincas agropecuarias, especialmente del segmento de la agricultura familiar. Combinado con otros factores, la cantidad de miembros del hogar, es clave para comprender la capacidad y potencialidad productiva de las diferentes regiones.



Cultivos cosechados

II.- AVANCES EN EL USO Y MANEJO DE LAS TIERRAS AGRÍCOLAS EN PARTICULAR LA AGRICULTURA FAMILIAR:

1.- Desde los años 80´ hubo un fuerte incremento en la agricultura debido a la mecanización y la producción de soja en el Paraguay (500.000 Has), la cual desde entonces es el cultivo referencia de la agricultura paraguaya, en esa época fueron bajo el sistema de remoción de suelo y esto ocasionó severos problemas a causa de la degradación de los suelos por efectos de la erosión hídrica, debido al alto índice de labranza, donde se tuvieron que tomar medidas de control y prevención (Avila 2011).

2.- En la década del 90, se alcanzaron 1.300.000 hectáreas de cultivo de soja, esta época es considerada como el auge de adopción y consolidación de la Sistema de Siembra Directa (siembra sin remoción de suelos), que fue ganando espacio mediante proyectos como el de

Conservación de Suelos del MAG y la GTZ, que brindó grandes contribuciones por medio de trabajos de investigación a campo, posibilitando soluciones al productor y la consolidación de la Siembra Directa en el Paraguay.

3.- Ya la primera década del siglo XXI trajo consigo la gran expansión del cultivo de la soja, superando las 2.600.000 Hass y un porcentual alto de adopción del Sistema Siembra Directa (SSD) por superficie agrícola superior a 80%, esto posicionó al Paraguay por primera vez en el primer lugar en la ADOPCIÓN DEL SISTEMA CONSERVACIONISTA DE SUELOS por superficie a nivel mundial (García & Flego, 2015).

4.- Valdez (2018) menciona que en el 2014 se cultivaron en torno de 3.264.480 Has de soja y trabajos demuestran que el país tiene un potencial con condiciones agrologicas adecuadas de



Campos de cultivo

aproximadamente 5.500.000 Has para esta leguminosa de gran expansión principalmente en los departamentos de Alto Paraná, Itapúa, Canindeyú, Caaguazú, San Pedro, Misiones y Amambay.

5.- La agricultura tecnificada paraguaya al ser globalizada es susceptible de sufrir los impactos de la volatilidad de los precios. Los incrementos de oferta mundiales generan reducciones del precio, agregando incertidumbre al negocio que los agricultores ya han integrado a su labor cotidiana.

III.- EL ROLL DEL CULTIVO DE LA SOJA Y SUS SISTEMAS SOSTENIBLES DE PRODUCCIÓN EN LA AGRICULTURA FAMILIAR:

1.- En este rubro SOJA que en año 1991 había aproximadamente unas 552.658 Has sembradas (CAN 1991), mientras en el 2008 aproximadamente se generó un aumento notablemente significativo con unas 2.238.778 Has (CAN 2008),



pero según estos CAN de 1991 y 2008 todas en la Región Oriental del país, pero los resultados del cultivo de SOJA en el CAN 2022 se tiene registrado un aumento donde se sembraron unas 3.062.086 Has, señalando que parte de la siembra de la SOJA ya incluye de la Región Oriental y parte de la Región Occidental del Chaco.

2.- Según los resultados del CAN 2008 en la Región Oriental había unas 13.883 fincas o unidades productivas menores de 20 Has de la AF que ya se dedicaban o sembraban el cultivo de la SOJA, según datos de la UGP señala que hacia el año 2018, este número de fincas se QUINTUPLICÓ a unas 69.415 fincas con parcelas que siembran el cultivo de SOJA (CAN 2022).

3.- Durante la campaña agrícola 2020 al 2021, en este segmento de la denominada AF, sus cultivos de SOJAS cubrían aproximadamente unas 832.849 Has sembradas por 41.600 productores que fueron responsables del 23% de la SOJA cosechada y comercializada en la campaña agrícola 2020 al 2021. Se podría calcular que estamos hablando de una facturación bruta de por lo menos US\$ 800 millones



Cultivos cosechados



sobre una exportación total de la oleaginosa que cerró en esta campaña agrícola de US\$ 3.200 millones según la fuente del Banco Central del Paraguay (BCP). (Observación, pero según el CAN 2022 el total de fincas registradas es de 28.432 fincas tan solo).

4.- Unidades productivas o fincas con superficies de hasta 20 Has se dedican a cultivar los rubros anuales o cultivos temporales, como son las frutas y las hortalizas para el autoconsumo y el comercializados todas en el mercado nacional. Así mismo, recalcamos que actualmente existen grupos organizados de pequeños y medianos productores de la AF que han venido incorporando a sus sistemas de producción convencional el cultivo de la SOJA, pero, además han iniciado la mecanización de sus fincas en el proceso de preparación, siembra y cosecha del cultivo de la SOJA.

5.- En relación al cultivo de la MANDIOCA de las 291.497 fincas censadas en el CAN 2022 registraron unas 147.629 fincas producen el cultivo de MANDIOCA, pero siguen con un sistema de producción No tecnificados o convencional; y que en el CAN de 1991 se censaron unas 229.462 fincas que plantaban el cultivo de la MANDIOCA y

en tanto el CAN del 2008, censo y registro unas 225.327 fincas que plantaban el cultivo de la MANDIOCA, y el CAN 2022 nos indica que disminuyó aproximadamente de 20% a 22% las fincas produciendo en forma No tecnificada el cultivo de la MANDIOCA.

6.- En el Paraguay, el cultivo de la mandioca es parte del sistema tradicional de producción de la Agricultura Familiar campesina, por ello inversiones de mediana y gran escala industrial para la producción de almidón de mandioca contribuyen a que los conocimientos sobre los sistemas de producción de la mandioca se fortalezcan.

7.- En resumen, el marcado crecimiento económico ocurrido en las décadas anteriores ha modificado sustancialmente el escenario social del país: pobreza decreciente, mejoramiento de condiciones sociales, mayor prestación de servicios de salud y educación, incremento de la productividad por mejoramiento y expansión de rutas pavimentadas.

8.- Incluso con este mejoramiento de las condiciones socioeconómicas y productivas, todavía queda un camino que recorrer para lograr una mayor inclusión social y una mejor utilización de los recursos productivos rurales.



IV.- AGRICULTURA FAMILIAR EN LA REGIÓN ORIENTAL SON:

1.- Agricultores familiares, esta decisión es principalmente funcional y se sostiene en una legislación específica.

2.- No obstante, tal como se observará y sugerirá luego, el estrato de los Pequeños productores o Agricultores familiares debería tener como límite superior las 20 hectáreas y no necesariamente las 50 hectáreas que señala la ley antes referida.

3.- Pero a efectos prácticos, se mantiene el límite superior en 50 hectáreas como señala la ley. Igualmente, a efectos de mantener una sola denominación, en el presente estudio se utilizará solamente el concepto de Pequeño productor.

V.- AGRICULTURA FAMILIAR EN LA REGIÓN OCCIDENTAL SON:

1.- Pequeños productores de la región Occidental son aquellos que disponen de Menos 1 hectáreas hasta 500 hectáreas.

2.- Aunque el límite superior también puede revisado, debido a que los productores de más de 200 hectáreas



Campos de cultivo

ya estarían mostrando más orientación al mercado y vinculación con cadenas de valor, este podría ser el límite superior del estrato.

3.- Sin embargo, a efectos de mantener un rigor normativo, se utilizará el límite superior de 500 hectáreas según indica la ley antes citada. Al igual que en la región Oriental, en la Occidental los Pequeños productores equivalen en términos prácticos a los Agricultores familiares.

VI.- LA AGRICULTURA FAMILIAR ES UN PROCESO DE FIJACIÓN DE CARBONO EN FORMA CONTINUA Y LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS NETOS:

1.- La intensificación sostenible en la agricultura asociada a la adopción de tecnología e innovación, como la agricultura de precisión, son medios valiosos para promover sistemas productivos alimentarios sostenibles, contribuyendo a reducir la Huella de Carbono y avanzando hacia una agricultura que no solo reduce emisiones, sino que también captura carbono y



Campos de cultivo



almacena carbono, son las medidas y prácticas de manejo de suelos y aguas que hemos adoptado en Paraguay para aumentar la productividad y conservando los mismos.

2.- La evolución del sector agropecuario ampliado es una adecuada transición hacia la sostenibilidad en los sistemas productivos debe ser de forma gradual y diferenciada a la realidad de cada país. En este contexto no hay un modelo único de desarrollo que sirva a todas las naciones del mundo, así que es fundamental una visión inclusiva de la sostenibilidad de los sistemas alimentarios con soluciones que se adapten a las realidades y necesidades locales, basados en argumentos científicos sólidos.

3.- La evolución del sector agropecuario ampliado es el esfuerzo articulado de todos, además es el camino al desarrollo sostenible, adoptando estrategias que apunten a la Innovación Tecnológica, la diversificación de los sistemas productivos, y a la contabilización de nuevos sumideros de carbono, como

creemos y estamos convencidos que lo tenemos en nuestros sistemas productivos. Depende de nosotros trabajar juntos en el camino hacia el desarrollo de una nueva hoja de ruta para sistemas alimentarios sostenibles y resilientes.

4.- Es el proceso de fijación de carbono en forma continua en cualquier sistema de uso de la tierra como consecuencia de alguna intervención sobre áreas degradadas o en proceso de degradación.

5.- Estas intervenciones pueden ser programas de manejo de suelo con reforestación, agroforestería o conservación de suelos. Generalmente los estimados de las cantidades fijadas de carbono sobre la tasa neta de fotosíntesis se expresan en toneladas de carbono por hectárea y año (Ton/Has/año). Por eso hay diferencias secuestro de captura o absorción y el almacenamiento del Dióxido de Carbono o CO₂.

6.- Además, se pueden medir en diferentes sistemas de uso de la tierra cuyos antecedentes (tiempo de usos principalmente) son conocidos por los agricultores, estos sistemas pueden ser el



bosque primario, áreas quemadas para cultivos anuales o plantaciones perennes (Lapeyre, et al., 2004).

7.- La cantidad de carbono (C) secuestrado se relaciona a la capacidad del bosque de mantener una cierta cantidad de biomasa por Has, la cual está en función a su heterogeneidad y está determinada por las condiciones del suelo y clima.

8.- Las plantas tienen la capacidad de almacenar el CO₂ de la atmósfera basado en el hecho de que durante la fotosíntesis se fija el carbono que luego utilizan para generar el alimento necesario para su crecimiento, estimándose que una hectárea de plantación arbórea puede absorber de 10 Ton de carbono por Has/año de la atmósfera, dependiendo de las condiciones del lugar.

9.- Se asume que el 45% de la biomasa vegetal seca es carbono, donde existe en los bosques una acumulación de carbono que no es liberado a la



atmósfera. En ecosistemas de bosques tropicales la biomasa seca puede variar entre 150 y 382Ton/Has, por lo tanto, el carbono almacenado varía entre 67,5 a 171 Ton/Has (Lapeyre, et al., 2004).

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

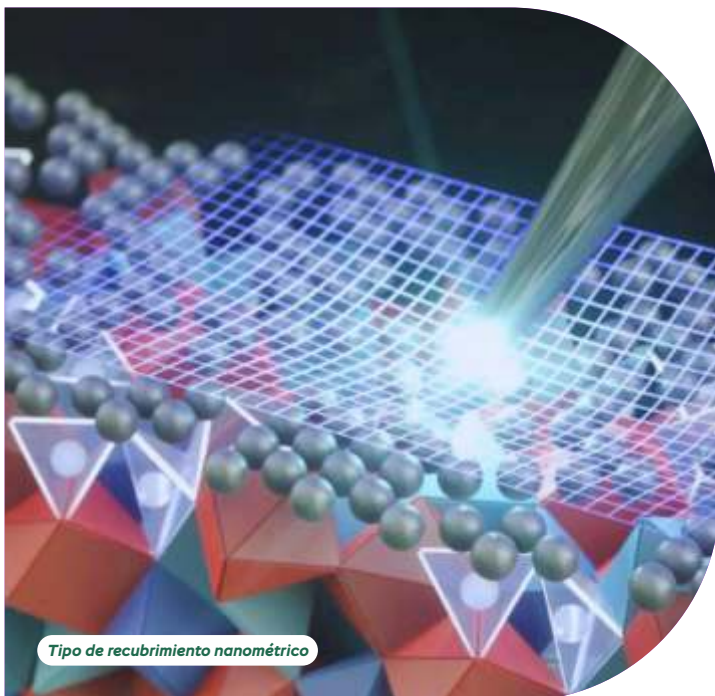


CIENCIA

UN RECUBRIMIENTO NANOMÉTRICO PODRÍA MULTIPLICAR POR CINCO LA VIDA ÚTIL DE LAS BATERÍAS DE LITIO.

Tipo de recubrimiento nanométrico

La durabilidad de las baterías sigue siendo uno de los grandes retos para la movilidad eléctrica y el almacenamiento de energías renovables.



Tipo de recubrimiento nanométrico

Mejorar su vida útil es clave para reducir costes, residuos y dependencia de materias primas.

INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD DE ARKANSAS HAN DESARROLLADO UNA SOLUCIÓN PROMETEDORA:

Un recubrimiento ultrafino de sulfuro de zirconio aplicado sobre el cátodo de las baterías de ion-litio. La capa es extremadamente fina, apenas 2 nanómetros de grosor, pero su función dentro de la batería puede marcar una gran diferencia.

CÓMO FUNCIONA ESTA INNOVACIÓN

Muchas baterías utilizan cátodos del tipo NMC811 (níquel, manganeso y cobalto) por su alta densidad energética. Sin embargo, durante los ciclos de carga y descarga pueden liberar pequeñas cantidades de oxígeno reactivo.



Baterías de Litio

RESULTADOS MUY PROMETEDORES

En pruebas de laboratorio, un cátodo NMC811 convencional suele degradarse de forma notable tras unos 200 ciclos de carga.

Con este recubrimiento, las baterías superaron 1.000 ciclos, manteniendo alrededor del 60 % de su capacidad incluso después de 1.300 ciclos.

Esto podría traducirse en baterías más duraderas para coches eléctricos, móviles, ordenadores y sistemas de almacenamiento solar.

Si esta tecnología logra escalar a nivel industrial, podría reducir el reemplazo de baterías y disminuir la presión sobre la extracción de materiales críticos.

A veces, una gran mejora tecnológica empieza con una capa casi invisible.

ESE OXÍGENO REACCIONA CON EL ELECTROLITO, GENERANDO GASES Y ACELERANDO LA DEGRADACIÓN DE LA BATERÍA.

El nuevo recubrimiento actúa como un captador químico de oxígeno. Cuando el cátodo libera oxígeno, este reacciona con el sulfuro de zirconio y se transforma en un compuesto más estable. Así se reduce el deterioro interno y se mejora la estabilidad química del sistema.

ADEMÁS, LA CAPA AYUDA A:

- Estabilizar la interfaz entre cátodo y electrolito.
- Reducir microfisuras en el material.
- Mantener la estructura del cátodo durante los ciclos.



Baterías de Litio

INTERNACIONALES

PANAMÁ AVANZA HACIA UNA POSIBLE INCORPORACIÓN PLENA AL MERCOSUR.

El gobierno de Paraguay informó que Panamá podría dar un paso importante hacia su integración como miembro pleno del Mercosur, tras recientes reuniones diplomáticas desarrolladas en Asunción. El anuncio fue realizado por el canciller Rubén Ramírez, luego de mantener encuentros con su homólogo panameño, Javier Martínez-Acha.

Actualmente, Panamá forma parte del bloque regional en calidad de Estado asociado, lo que le permite participar en ciertos espacios de cooperación sin ser miembro pleno. Sin embargo, el país se

encuentra en un proceso de adecuación para cumplir con las normas, acuerdos y requisitos exigidos por el Mercosur. Durante las conversaciones bilaterales, se destacó la relevancia estratégica del Canal de Panamá en el comercio global. Esta vía

Banderas del Mercosur

Presidente de Panamá





interoceánica conecta rutas clave entre el Atlántico y el Pacífico, lo que la convierte en un punto fundamental para el intercambio de mercancías a nivel internacional.

El eventual ingreso de Panamá al Mercosur implica una serie de ajustes legales y comerciales, entre ellos la adopción de los acuerdos vigentes dentro del bloque. Este proceso busca garantizar la armonización normativa y fortalecer la integración económica entre los países miembros.



ORGANIZACION DE EVENTOS:

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

CONTACTOS

+595 971 790780

  @pluscommunicationgroup

NACIONALES

EL CARPINCHO, EL GIGANTE AMABLE QUE CONQUISTA CORAZONES

En los últimos años, el carpincho se ha convertido en uno de los animales más emblemáticos y queridos de Sudamérica. Su carácter pacífico, su naturaleza sociable y su apariencia entrañable han contribuido a que este fenómeno trascienda fronteras y conquiste audiencias en todo el mundo.

Conocido científicamente como *Hydrochoerus hydrochaeris*, el carpincho es el roedor más grande del planeta. Como una verdadera celebridad global, la popularidad de este simpático animal ha crecido al punto de inspirar productos comerciales, ilustraciones, memes y una infinidad de publicaciones en redes sociales que destacan su temperamento tranquilo y su particular estilo de vida.

Pero ¿qué tanto sabemos realmente sobre este fascinante animal? ¿Es tan pacífico como lo muestran en internet? ¿Sabías que pasa gran parte de su vida en el agua o que sus dientes nunca dejan de crecer? Estas



y muchas otras curiosidades nos invitan a adentrarnos en el mundo de este singular roedor.

Es una especie nativa de nuestro país, donde lo llamamos carpincho. Sin embargo, a nivel internacional es más conocido como capibara, nombre que proviene del guaraní *kapiyvá*, que significa **“señor de las hierbas”** o **“comedor de hierbas”**, en referencia a su dieta exclusivamente herbívora. Su nombre científico, *hydrochaeris*, significa **“cerdo de agua”** en griego, aludiendo a su condición semiacuática.



Los carpinchos pertenecen a la familia Caviidae, un grupo de roedores de distintos tamaños que incluye también a los conejillos de Indias y al conocido apere'a o cuis (*Cavia aperea*), con el que guarda un notable parecido, aunque este último no supera los 30 cm de longitud, algo así como un **“carpincho miniatura”**.

Esta familia de roedores se caracteriza por tener cuerpos compactos, robustos, con miembros cortos y una cola muy pequeña. Su apariencia contrasta fuertemente con la de ratas y ratones, lo que quizá genera una simpatía inmediata en las personas.

En la adultez, los carpinchos alcanzan entre 1 y 1,3 metros de longitud y pueden pesar hasta 79 kg, siendo las hembras generalmente más ligeras. Su pelaje, largo y grueso, les ayuda a regular la temperatura corporal y facilita su desplazamiento en el agua.



Sus patas delanteras tienen cuatro dedos, mientras que las traseras poseen tres, unidos por membranas que les otorgan una notable capacidad natatoria. Gracias a estas adaptaciones, gran parte de su vida transcurre en ambientes acuáticos, no solo nadan con gran habilidad, sino que también pueden bucear.

Su cuerpo está perfectamente diseñado para este estilo de vida. Ojos, orejas y fosas nasales se encuentran alineados en la parte superior de la cabeza, lo que les permite ver y respirar mientras permanecen casi completamente sumergidos. Incluso pueden contener la respiración hasta cinco minutos, una habilidad clave para escapar de depredadores como el yagareté.

Aunque son semiacuáticos, también se desplazan con agilidad en tierra firme y pueden recorrer largas distancias. Sin





diversas especies, incluso con potenciales depredadores como los yacarés. Sin embargo, su comportamiento no es ingenuo, los carpinchos son muy intuitivos y poseen la capacidad de reconocer cuándo existe un peligro real.

Esta convivencia pacífica también se extiende a los humanos. En zonas donde no son perseguidos, pueden habitar parques, plazas y espacios urbanos, donde además encuentran refugio frente a sus depredadores naturales.

De allí nace su fama de ser **“el amigo de todos”**. No obstante, es importante aclarar que, como cualquier especie silvestre, pueden volverse agresivos cuando se sientan amenazados.

Viven en grupos que pueden ir desde una pareja con crías hasta comunidades

embargo, ante cualquier amenaza, su refugio siempre será el agua, donde se sienten más seguros.

ALIMENTACIÓN Y HÁBITOS

El carpincho es un herbívoro pastoreador que se alimenta principalmente de pastos y plantas acuáticas. Curiosamente, es bastante selectivo y suele consumir entre cuatro y seis tipos de plantas.

Su dieta, rica en fibra, requiere un consumo diario de entre 2,7 y 3,6 kilogramos de alimento, lo que lo lleva a dedicar gran parte del día a alimentarse. Este constante desgaste al masticar hace que sus dientes se erosionen, pero como en otros roedores, nunca dejan de crecer.

¿AMIGO DE TODOS?

Los carpinchos son extremadamente sociales, no solo con su propia especie, sino también con otros animales. Es común verlos compartiendo espacio con





de entre seis y veinte individuos. En estos grupos existe una jerarquía definida, donde el macho dominante se impone mediante enfrentamientos que pueden llegar a ser violentos. En raras ocasiones, pueden observarse individuos solitarios, generalmente machos adultos.

Su sistema reproductivo es del tipo harén, donde un macho dominante convive con varias hembras. La reproducción ocurre principalmente en primavera, con una gestación de hasta 120 días y camadas de entre tres y siete crías.

Al nacer, las crías son precociales, es decir, llegan al mundo con un alto grado de desarrollo, lo que les permite moverse de manera independiente desde muy temprano. Incluso cuentan con un estómago ya preparado para ingerir vegetales desde los primeros días, además de la leche materna, a diferencia de otros mamíferos que se alimentan exclusivamente de leche en sus primeras etapas.

COMUNICACIÓN Y SENTIDOS

El carpincho posee sentidos del oído y del olfato altamente desarrollados, fundamentales para su supervivencia. A esto se suma un amplio repertorio de vocalizaciones que utiliza para comunicarse.

Pueden emitir gruñidos, relinchos, silbidos y ladridos de alarma, especialmente frecuentes en ejemplares jóvenes. Estas vocalizaciones les permiten alertar al grupo ante peligros o interactuar socialmente.





Cuando se sienten amenazados, suelen lanzarse al agua emitiendo un sonido similar a un ladrido ronco. El olfato, por su parte, es clave para reconocer individuos, detectar intrusos y localizar hembras durante la época reproductiva.

HÁBITAT Y DESAFÍOS

Habitan en ambientes asociados al agua, como ríos, arroyos, lagunas, esteros y bañados, preferentemente rodeados de pastizales y vegetación densa que les sirva de refugio.

Sin embargo, la época de sequía representa un gran desafío. En regiones como la del Chaco, donde el agua escasea, deben migrar en busca de nuevas fuentes, recorriendo largas distancias. Muchos individuos no sobreviven a estos desplazamientos, lo que reduce temporalmente sus poblaciones.

PARTICULARIDADES Y DEPREDADORES

Diferenciar el sexo en los capinchos no es sencillo, ya que los genitales externos están ocultos en ambos sexos. No obstante, el macho dominante presenta una glándula olfativa visible en la parte superior del hocico, que se vuelve más prominente durante la época reproductiva.

Sus principales depredadores naturales son grandes felinos como el puma y el yagareté. Las crías, más vulnerables, también pueden ser presa de yacarés y grandes serpientes como curiyú.

RELACIÓN CON EL SER HUMANO

Desde tiempos antiguos, el capincho ha sido aprovechado por el ser humano. Su carne era consumida por pueblos originarios y su cuero utilizado para la fabricación de diversos productos.

Además, el aceite obtenido de su grasa –conocido en Paraguay como capincho kyra– ha sido tradicionalmente utilizado como remedio natural para afecciones respiratorias.



A pesar de esto, su notable capacidad de adaptación a ambientes modificados por el ser humano, sumada a su rápida reproducción, ha permitido que sus poblaciones se mantengan relativamente estables.

NO SON MASCOTAS

Debido a su apariencia dócil y su popularidad, muchas personas consideran al carpincho como una posible mascota. Sin embargo, es fundamental entender que se trata de un animal silvestre, con necesidades sociales y ambientales muy específicas. Su domesticación no es adecuada, y su comercialización puede fomentar el tráfico ilegal de fauna, afectando negativamente a las poblaciones naturales.

UN SÍMBOLO PARA LA CONSERVACIÓN

La simpatía que despiertan los carpinchos puede convertirse en una poderosa herramienta para la conservación. Su popularidad representa una oportunidad para generar conciencia sobre la importancia de proteger los humedales, ecosistemas fundamentales que albergan una enorme biodiversidad.

Valorar al carpincho es, en definitiva, valorar toda la vida silvestre que lo rodea.





ZIELO
HOTEL

RESERVAS
+595 976 111810
ASUNCIÓN - PARAGUAY

KAPIBARA

CARPINCHO



**EL GIGANTE
AMABLE QUE
CONQUISTA
CORAZONES**