FAUNA

De la percepción a la acción

Un recorrido por lo que vemos, lo que no vemos y lo que decidimos

Jorge Luis Cravino

Academia Nacional de Veterinaria · Ciclo de Conferencias
9 de noviembre de 2026

DIAPOSITIVAS Y NOTAS DEL ORADOR





FAUNA: de la percepción a la acción



Jorge Luis Cravino
Academia Nacional de Veterinaria
9 de noviembre de 2026



MARTIM AFFONSO DE SOUZA.

Illustrado

No Brasil, como vence e castiga
O pirata francez ao mar usado.

CAMOÊS: *Lusi. X est 68.*



DIARIO DA NAVEGAÇÃO

DA

ARMADA QUE FOI Á TERRA DO BRASIL

— EM 1530 —

SOB A CAPITANIA-MOR

DE

Martim Affonso de Souza,

ESCRIPTO POR SEU IRMÃO

Pero Lopes de Souza.

PUBLICADO POR

Francisco Adolfo de Varnhagen,

Socio da Academia R. das Sciencias de Lisboa, A. das Reflexões Criticas á precisa obra de Gabriel Soares, &c. &c. &c.

"Estou persuadido que ainda existem alguns
"diarios originaes dos nossos antigos navegantes.
"Oxalá que appareção á luz para honra da Nação."
QUINTELLA, *Annaes da Mar. Port.*

LISBOA,

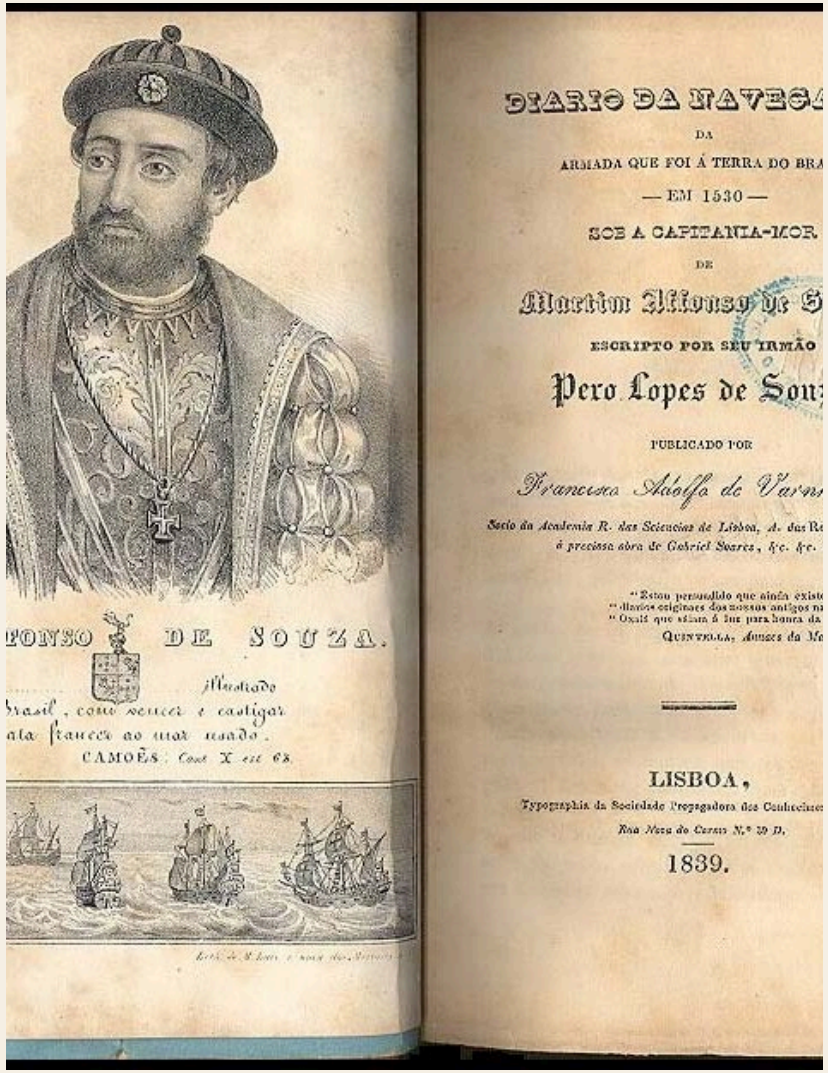
Typographia da Sociedade Propagadora dos Conhecimentos Uteis,

Rua Nova do Carmo N.º 39 D.

1839.

Antes de ser símbolos, fueron abundancia

El diario de navegación registra una fauna que hoy cuesta imaginar.



“No se puede escribir la hermosura de esta tierra…”

Desde el monte San Pedro se describen campos extendidos, ríos, arboledas y una abundancia de animales que cubría el paisaje. Plagado de animales del tamaño y aspecto de potros recién nacidos.

Venados **Ñandúes** **Carpinchos**

La frase no enumera símbolos: enumera presencia, abundancia y valor territorial.

“Antes del Estado, antes del Escudo, antes de la moneda: el territorio ya hablaba en fauna.”

Montevideo antes de los contenedores



Bahía y Cerro de Montevideo, 6 de octubre de 2018.

Montevideo antes de Montevideo

1531

Segunda-feira 23 de dezembro sai fóra do esteiro : por ventar muito vento sueste, me meti n'hum porto da banda d'aloeste do m o n t e d e S a m P e d r o este monte tem hum porto da banda de leste e outro da banda d'aloeste : aqui entrei pela terra ; matei muitas emas e veados ; e fui com a gente toda ao mais alto do m o n t e d e S a m P e-d r o, donde viamos campos, a estender d'olhos, tam chãos como a palma ; e muitos rios: e ao longo delles arbo-redo. Nam se póde escrever a fermosura desta terra : os veados e gazelas sam tantos, e emas, e outras alimarias, tamanhas como potros novos e do parecer delles, que he o campo todo coberto desta caça — que nunca vi em P o r-t u g a l tantas ovelhas, nem cabras, como ha nesta terra de veados. A tarde me tornei para o bargantim.

Montevideo antes de Montevideo

1531 · Monte San Pedro

Antes de la ciudad, antes del Uruguay, ya había relatos sobre la abundancia de la fauna de estas tierras



La bahía y el Cerro como umbral de una memoria natural perdida.

Reconstrucción del paisaje precolonial del Cerro de Montevideo. Javier Lage (2023). Fuente: Centro de Fotografía de Montevideo.



Bahía y Cerro de Montevideo, 6 de octubre de 2018.

Lo que vio desde el monte San Pedro

Tres animales que luego vuelven como símbolos y como problemas de gestión.



Venado de campo
abundancia perdida

Ñandú
fauna visible del campo

Carpincho
biomasa y productividad

Del territorio a la memoria · de la memoria al símbolo

El camino de esta charla

Fauna: de la percepción a la acción

Géricault —
¿vemos realmente
lo que creemos ver?



Platón —
sombras y realidad

La fauna "dañina" —
percepción, prejuicio
y reacción



Cuando vemos
el problema pero
no actuamos



El jabalí —
de la norma
a la implementación



La fauna como símbolo —
monedas, billetes y escudo



De la especie al territorio —
matriz silvestre y ordenamiento



Producir dentro de la naturaleza —
corredores, banquinas y bosque nativo



Cambio climático —
las aves como mensajeras



Una Salud —
vectores, influenza
y vigilancia en fauna



Cuando el daño sólo se vuelve
visible al afectar lo doméstico



Unas fichas al carpincho



Derecho, decisiones
e instituciones



Formar veterinarios
para mirar el sistema completo



Producción + vida silvestre



Aprendamos a escuchar

Géricault: ¿qué estamos viendo?



Le Derby à Epsom
Théodore Géricault , 1821– Museo del Louvre

Platón: el mito de la caverna




Jirafa: cada uno ve desde su posición

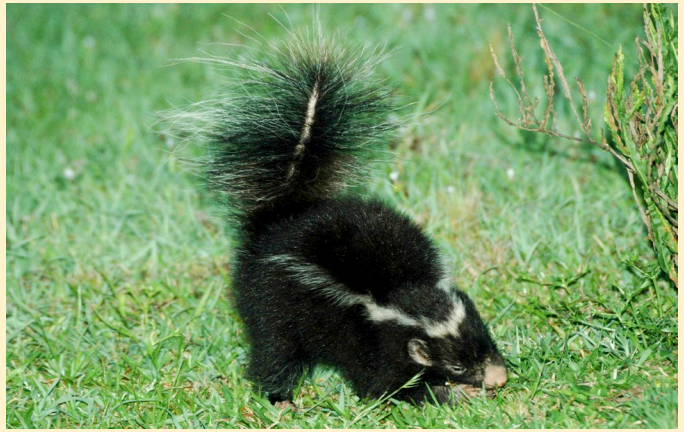
El animal culpable

Del animal a la etiqueta



El animal culpable

Del animal a la etiqueta



Zorrillo



Murciélago cola ratón



Carancho



Araña plateada



Comadreja overa



Zorro gris

Muchas veces no actuamos sobre lo que los animales hacen, sino sobre lo que creemos que hacen.

“Simpatías”: percepción --> juicio --> castigo



Cerros de Guazunambí, Cerro Largo, 14 de Julio de 2003.

“Simpatías”: percepción --> juicio --> castigo





El alambrado como plaza pública

Perros asilvestrados versus Zorros



¿Qué juzgamos, el daño o el animal?

Percepción sin decisión



La libre caza no fue solución



¿Y si les damos de comer?



Isla Patrulla, Treinta y Tres, 26 de octubre de 2011.

¿Y si les damos de comer?



Isla Patrulla, Treinta y Tres, 26 de octubre de 2011.

Ensayo de control local del jabalí | Captura, manejo y seguimiento

Compuerta vertical tipo guillotina
Caída mínima y silenciosa





Manejo y muestreo

- Anestesia
- Identificación
- Biometría
- Toma de muestras (sangre, pelo, heces)
- Colocación de GPS
- Evaluación sanitaria

1. Planificación y selección de sitio



- Áreas de alta actividad
- Accesos y seguridad
- Permisos y coordinación

2. Atracción y captura



- Cebo (maíz, frutos)
- Disparo remoto de compuerta
- Revisión y manejo seguro

3. Marcaje y seguimiento



- Collares GPS
- Monitoreo de movimientos
- Permanencia y uso de hábitat

4. Evaluación de resultados



- Reducción de abundancia local
- Cambios en el uso del espacio
- Efecto sobre daños a cultivos
- Monitoreo a mediano plazo

5. Beneficios esperados

- Menores daños a cultivos y pasturas
- Recuperación de fauna nativa
- Menor degradación de suelos y cursos de agua
- Identificación de noxas infecciosas y parasitarias de importancia para la salud
- Manejo adaptativo y participación local

Control local del jabalí *(Sus scrofa)*

Ensayo de captura con corral trampa







Manejo de los animales capturados



- Inmovilización segura
- Marcado e identificación
- Registro de datos (edad, sexo, peso, saludi)
- Toma de muestras (sangre, pelo, heces)
- Colocación de transmisores (GPS)

Datos y monitoreo







Resultados esperados

- Reducción de la densidad local
- Menor daño a cultivos, pastizales y monte nativo
- Recuperación de fauna nativa y sus hábitats
- Disminución del riesgo de transmisión de **noxas**
- Información para una gestión sustentable

Aprovechamiento



Quitar las piedras del camino



Sierra de Mahoma, San José, 10 de Julio de 2006.

De la norma al territorio: la cadena de implementación

Si la cadena se corta aquí, la biodiversidad nunca se entera.

Ley
Establece principios y mandatos.

Reglamento
Define reglas y procedimientos.

Estrategia
Prioriza objetivos y líneas de acción.

Programa
Traduce la estrategia en acciones concretas.

Presupuesto
Asigna recursos para ejecutar.

Personal
Conforma equipos y capacidades.

Territorio
Las acciones llegan al campo y se implementan.

Evaluación
Mide resultados e informa mejoras.



Una política pública no termina en la norma: ***empieza cuando llega al territorio.***

De la norma al territorio: la cadena de implementación

Si la cadena se corta aquí, la biodiversidad nunca se entera.

Ley
Establece principios y mandatos.

Reglamento
Define reglas y procedimientos.

Estrategia
Prioriza objetivos y líneas de acción.

Programa
Traduce la estrategia en acciones concretas.

Presupuesto
Asigna recursos para ejecutar.

Personal
Conforma equipos y capacidades.

Territorio
Las acciones llegan al campo y se implementan.

Evaluación
Mide resultados e informa mejoras.



"Quitar las piedras del camino.

Una política pública no termina en la norma: ***empieza cuando llega al territorio.***

La fauna también mueve la economía

solo que buena parte de ese movimiento no figura en las cuentas nacionales

US$ 7 a 23 mil millones

por año de tráfico ilegal mundial de vida silvestre



mulitas



carne de carpincho



huevos y plumas de ñandú



tráfico de animales vivos

La fauna está en nuestro dinero

Forma parte de la identidad nacional, pero no necesariamente de nuestras decisiones



EN NUESTROS SÍMBOLOS



Nandú
$ 5



Mulita
$ 1



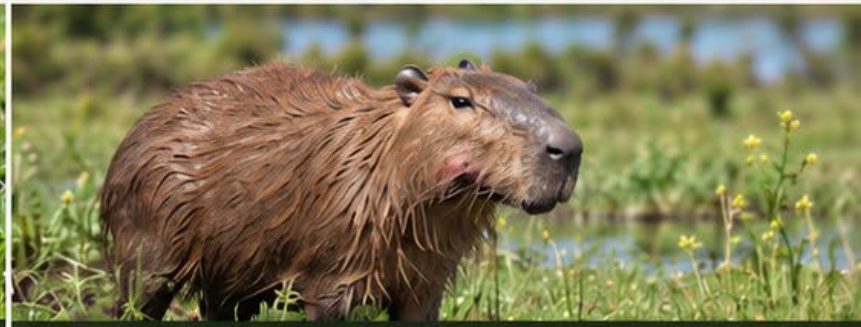
Carpincho
$ 2



Nandú
en nuestras monedas



Mulita
en nuestras monedas



Carpincho
en nuestras monedas

“La fauna nos representa. Hagamos que también cuente en nuestras decisiones.”

Escala nacional: así circula la fauna silvestre

Mulita, carpincho y ñandú, junto a aves vivas, cueros y manufacturas, muestran cómo el uso ilegal de fauna también opera en el medio doméstico.

1 Consumo y faena

La caza ilegal provee carne de fauna silvestre, como mulitas, carpinchos y ñandúes, que se faenan y se comercializan en el país.



2 Captura y comercio de animales vivos

Aves silvestres son capturadas en el campo y mantenidas en jaulas o redes para su venta como mascotas, tanto en mercados formales como informales.





3 Cueros, adornos y manufacturas

Pieles, cueros y otras partes de la fauna silvestre se transforman en objetos de uso cotidiano, adornos y artesanías, que se comercializan en el país.











Del decomiso doméstico a la escala global: la fauna también mueve la economía.





El rescate de las láminas de Larrañaga



Láminas originales halladas, olvidadas y deterioradas en una caja del Archivo General de la Nación

De la lámina al billete

La bandurria baya de Dámaso Antonio Larrañaga: una cronología de rescate, divulgación y símbolo

1806



Larrañaga pinta la bandurria baya, una de las primeras representaciones ornitológicas del país.

1997



Jorge Luis Cravino rescata en el Archivo General de la Nación los dibujos originales, guardados durante décadas sin abrir la caja que los contenía.

1999



Los dibujos se incorporan a *Aves del Uruguay. Manual Ornitológico (Eduardo Arballo y Jorge L. Cravino)*, y se recupera la figura de Larrañaga como pionero de la ornitología uruguaya.

2003





El Banco Central del Uruguay lanza el billete de $2.000 dedicado a Larrañaga; en el reverso aparece la bandurria baya.



Anécdota de diseño:
para entrar en el billete, la bandurria debió adaptarse y su pico se acortó para convivir con el microscopio.

1806 → 1997 → 1999 → 2003:
del dibujo histórico al símbolo monetario.



El escudo terminó representando la transformación productiva; el venado quedó afuera.



En océanos de verde, medraba un pequeño uruguayo

Rebaños de ciervo chico, rociaban el campo de bayo

No había nacido la patria, de Europa trajeron ganado

Quizás el comienzo del fin de la historia del venado



De millones a centenas, su estirpe barranca abajo

El viento se fue llevando aquel fuerte aroma a ajo



De la realidad al símbolo

La representación no solo puede engañar: también puede corregir la realidad para hacerla “posar”.

Fotografía original



Postura natural: el animal no “mira al frente”.

REALIDAD → REPRESENTACIÓN

Moneda conmemorativa



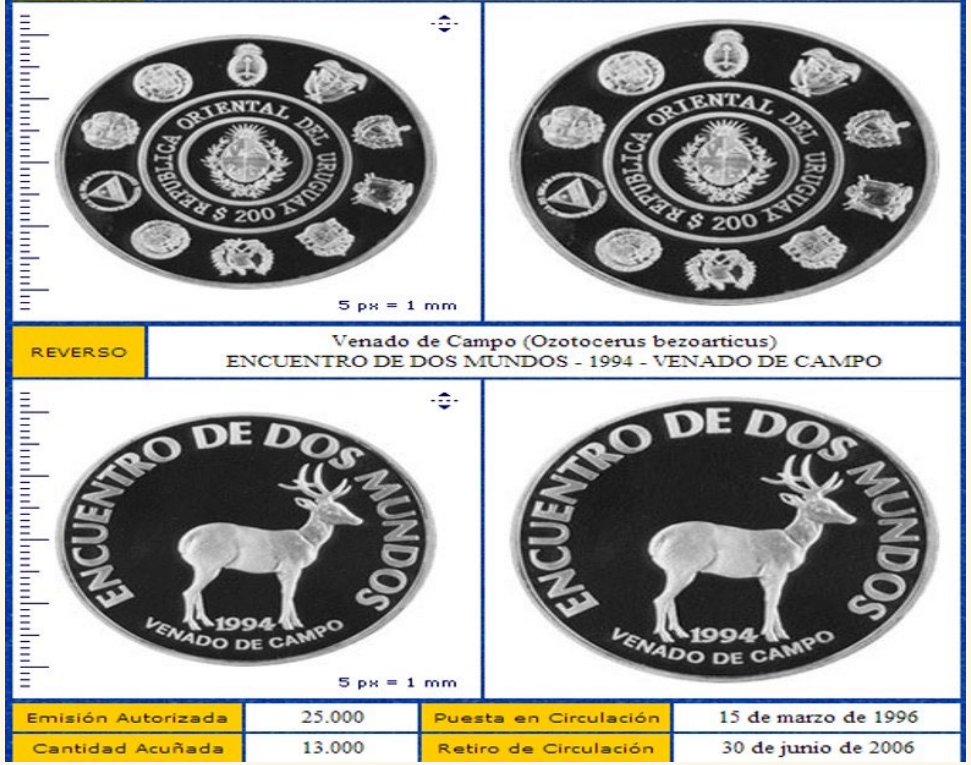
Para entrar al símbolo, el venado fue estilizado.

Géricault: la imagen engaña nuestra percepción. · Venado-moneda: acomodamos la realidad al símbolo.

La fauna está en nuestros símbolos

Monedas, billetes y emblemas guardan una memoria que la gestión pública no siempre acompaña.

VALOR	$ 200 (Doscientos Pesos Uruguayos) ▲	FECHA	1994	LEY	16.515
METAL	Plata 925/1000 - Fondo Espejo	MODULO	40 mm	PESO	27 g
CECA	Casa de Moneda de México	CANTO	Estriado		
ANVERSO	Escudo Nacional - REPUBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY - $ 200 Escudos Nacionales de Argentina, Colombia, Cuba, Ecuador, España, Guatemala, México, Nicaragua, Perú y Portugal.				
REVERSO	Venado de Campo (Ozotocerus bezoarticus) ENCUENTRO DE DOS MUNDOS - 1994 - VENADO DE CAMPO				
Emisión Autorizada	25.000	Puesta en Circulación	15 de marzo de 1996		
Cantidad Acuñada	13.000	Retiro de Circulación	30 de junio de 2006		



Del símbolo al campo

Venado · ñandú · carpincho · mulita

Primero aparecen como memoria nacional. Más adelante volverán en otra clave: propiedad, abigeato y valor productivo de la fauna silvestre.









Sierra de Mahoma, San José, 10 de Julio de 2006.

El paisaje tiene memoria



La matriz natural

Primero estuvo la naturaleza

Toda decisión de uso o transformacion del territorio se asienta sobre una matriz natural previa que debemos conocer e integrar antes de decidir.

El territorio no es una suma de predios, obras o infraestructuras; es un sistema vivo.



Cañitas, Cerro Largo. Bosques de quebrada en afluentes del Río Yaguarón, al fondo, la Sierra de Ríos. Noviembre de 2012.



Cañitas, Cerro Largo. Tierra preparada para plantación forestal. Noviembre 2012.

Transformar el territorio

Múltiples usos, distintas escalas, una misma matriz natural

Las decisiones privadas y públicas pueden reorganizar el territorio a distintas escalas. Por eso debemos evaluar paisaje, conectividad, humedales, bosques, fauna y sistemas productivos históricos.



Toda intervención se inserta en una matriz natural previa. por eso debe comprenderla. **antes de transformarla.**

ÁREAS PROTEGIDAS:
LA PUNTA DEL ICEBERG

22 áreas

1,17 %
del territorio nacional
(SNAP, terrestre y marino)

Necesarias.
Pero insuficientes
para conservar la fauna
en todo el territorio.



SUPERFICIE
Muy baja

REPRESENTATIVIDAD
Ecosistemas y especies clave fuera del sistema

CONECTIVIDAD
Áreas aisladas en una matriz transformada

Mainstreaming de la biodiversidad

Áreas protegidas necesarias; matriz permeable imprescindible



Recomendaciones internacionales reiteradas

Gran parte de la biodiversidad se juega **fuera de las áreas protegidas.**

Conservar también es **integrar** la fauna y sus ambientes al territorio productivo.

Conectividad funcional

La fauna decide



Mulita

Respuesta negativa a la forestación



Tero

Evita el interior de los rodales

Ñandú • Nidificación en parcela de eucaliptos

Conectividad espontánea

Las aves de bosque trazan su corredor



El alambrado asume la responsabilidad por la conectividad silvestre

Conectividad “en la vía”

Alguien debe ocuparse



Vía de tren al pie del Cerro de los Ministros, Rivera. Diciembre de 2004.

Conectividad

Cuando la solución queda al costado del camino



Conectividad

Cuando la solución queda al costado del camino



Palmar de yatay, Ruta 3, Paysandú.

Conectividad

Cuando la solución queda al costado del camino





Ruta 3 - km 350-360, Depto. Río Negro, 10 de octubre de 2021.



Ruta 3 - km 350-360, Depto. Río Negro, 10 de octubre de 2021.

Banquinas: dos percepciones, dos decisiones



La gestión del borde del camino también decide qué paisaje queremos.

Paradoja: el pastizal forestal

Propiedad, uso de la tierra y conectividad



Paradoja: el pastizal forestal

Propiedad, uso de la tierra y conectividad



Paradoja: el pastizal forestal

Un ejemplo efímero



RATONERA APERDIZADA *Cistothorus platensis*

Supervivencia en el papel

Morir de pie



IMPO Centro de Información Oficial — Normativa y Avisos Legales del Uruguay

Volver

Ley N° 15939

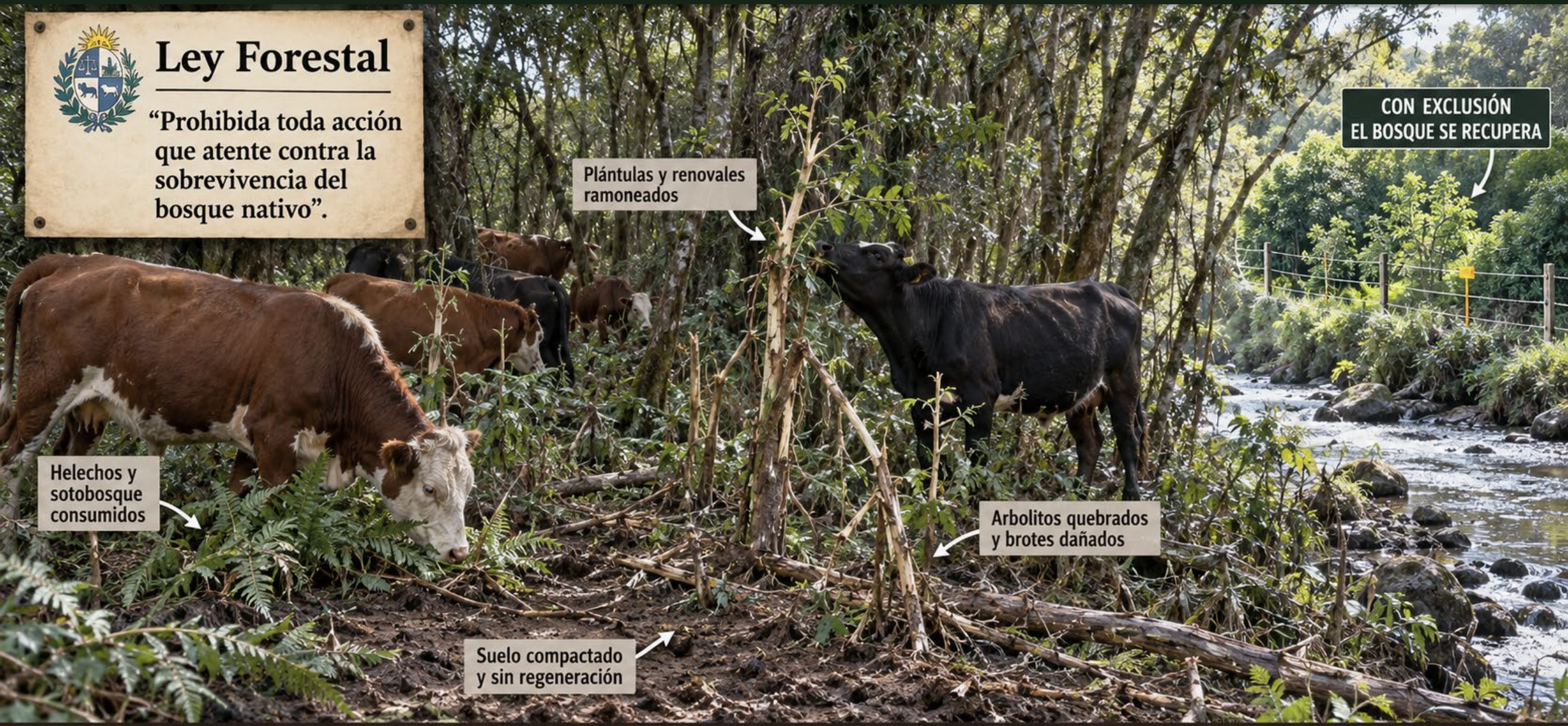
Artículo 25 — LEY FORESTAL - FONDO FORESTAL - RECURSOS NATURALES

Queda prohibida la destrucción de los palmares naturales y cualquier operación que atente contra su supervivencia.

El Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca a propuesta de la Dirección Forestal, por razones científicas o de interés general, podrá reglamentar la corta o la explotación de determinadas especies o ejemplares forestales, así como la utilización de resinas, cortezas, semillas, hojas u otras partes de árboles forestales nativos o exóticos. (*)

Generaciones de ganado en palmares cada vez más viejos

Bosque nativo: el ganado también puede ser la principal amenaza



Sin exclusiones temporales, sin alambrado y sin renuevo, el bosque se degrada desde adentro.



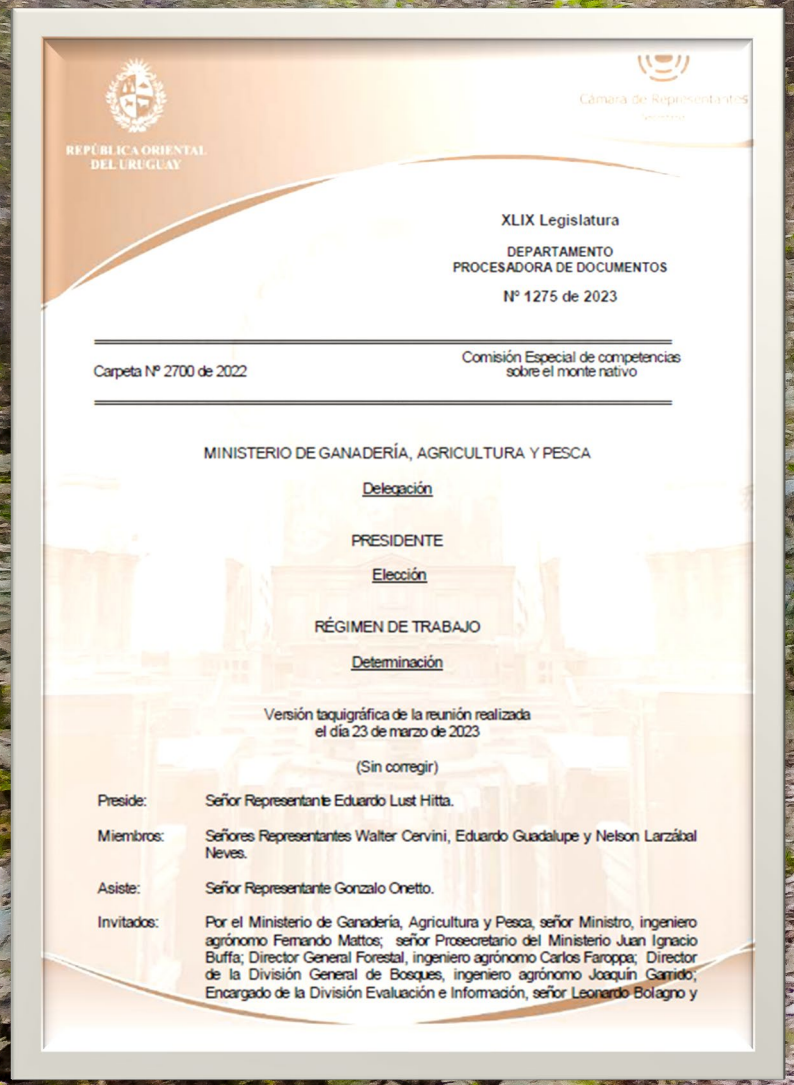
Río Yaguarón, en vecindad del Paso Sarandí, noviembre de 2012.

Lo que está debajo del bosque ... también es bosque



Establecimiento Bichadero, Cuchilla de Laureles, Tacuarembó, 6 de octubre de 2019.

Lo que está debajo del bosque … también es bosque



Cámara de Representantes

REPÚBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY

XLIX Legislatura

DEPARTAMENTO
PROCESADORA DE DOCUMENTOS

Nº 1275 de 2023

Carpeta Nº 2700 de 2022

Comisión Especial de competencias sobre el monte nativo

MINISTERIO DE GANADERÍA, AGRICULTURA Y PESCA

Delegación

PRESIDENTE

Elección

RÉGIMEN DE TRABAJO

Determinación

Versión taquigráfica de la reunión realizada el día 23 de marzo de 2023

(Sin corregir)

Preside: Señor Representante Eduardo Lust Hitta.

Miembros: Señores Representantes Walter Cervini, Eduardo Guadalupe y Nelson Larzábal Neves.

Asiste: Señor Representante Gonzalo Onetto.

Invitados: Por el Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca, señor Ministro, ingeniero agrónomo Fernando Mattos; señor Prosecretario del Ministerio Juan Ignacio Buffa; Director General Forestal, ingeniero agrónomo Carlos Faroppa; Director de la División General de Bosques, ingeniero agrónomo Joaquín Garrido; Encargado de la División Evaluación e Información, señor Leonardo Bolagno y

Sus palabras:

"… y si no tenemos controlado el desarrollo vegetativo de especies herbáceas o arbustivas que están por debajo del monte nativo -allí se desarrollan- tenemos el gran riesgo de que accidentalmente se generen incendios que después causen la degradación total de ese ecosistema y, probablemente, a la larga, una extensa desertificación."

"… hay una convivencia directa entre el productor ganadero y el monte nativo; en casi todos los sistemas -sea el de los palmares del este, los sistemas ribereños o las propias quebradas y sierras- donde está presente el monte natural, convive con la ganadería. Este también es un aspecto de equilibrio del funcionamiento y la sostenibilidad del ecosistema…"

Lo que está debajo del bosque … también es bosque



REPÚBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY

Cámara de Representantes
Secretaría

XLIX Legislatura

DEPARTAMENTO
PROCESADORA DE DOCUMENTOS

Nº 1301 de 2023

Carpeta Nº 2700 de 2022

Comisión Especial de competencias sobre el monte nativo

DOCTOR VETERINARIO JORGE CRAVINO

PROFESOR EDUARDO GUDYNAS

Versión taquigráfica de la reunión realizada el día 18 de abril de 2023

(Sin corregir)

Preside:	Señor Representante Eduardo Lust Hitta.
Miembros:	Señores Representantes Walter Cervini, Eduardo Guadalupe y Nelson Larzábal Neves.
Invitados:	Doctor veterinario Jorge Cravino, quien se desempeñó en las Direcciones de Fauna en los Ministerios de Ganadería, Agricultura y Pesca y en el de Ambiente. Profesor Eduardo Gudynas, referente iberoamericano sobre el tema.
Secretaria:	Señora Pamela Klappenbach.
Prosecretario:	Señor Guillermo C. Mas de Ayala.

Mis palabras:

"… El monte nativo no son los árboles y lo demás está por debajo: todo eso es bosque. Hay estratos. Está el estrato bajo, donde hay helechos, donde están todos los renovales de árboles, y después hay distintos estratos hasta llegar a las copas, a lo que se llama el dosel. O sea que las especies herbáceas o arbustivas no están por debajo del bosque nativo, son parte de él."

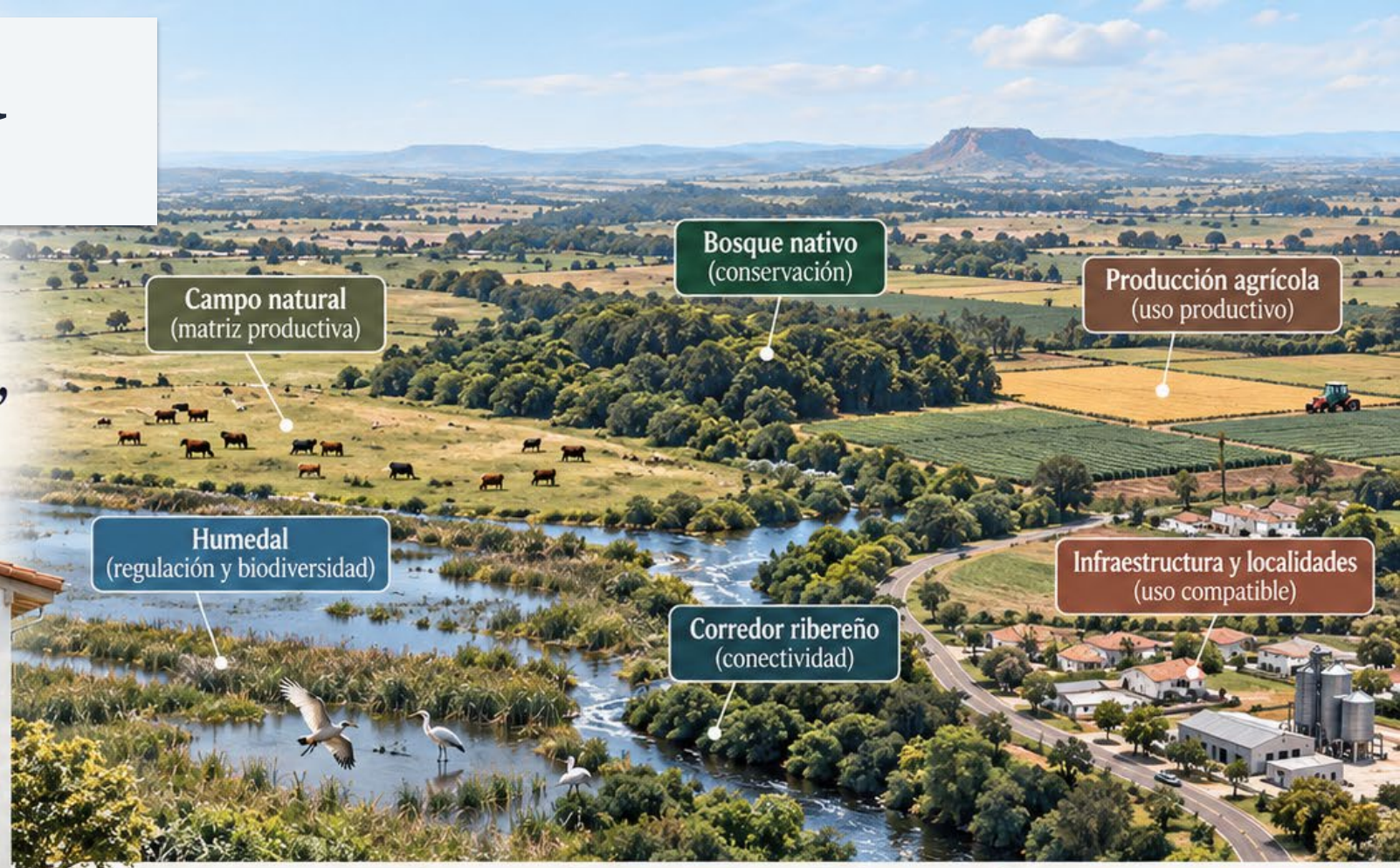
"Cualquiera puede escribir en un papel y aguanta; lo que no aguanta cualquier cosa es ir a ver con los propios ojos un bosque con ganado y uno sin ganado. El ganadero no es un socio para conservar el bosque porque no tiene cercado el bosque. Los invito a verlo; a ver exclusiones de bosque sin pastoreo, y observar del otro lado del alambrado, cuál es la realidad."

Ordenar la casa

Ordenamiento Territorial

"No ponemos la cocina en el baño porque alguien venga con dinero a pagarla."





PLAN → **USOS** → **PROYECTOS**

Primero se define qué puede hacerse, dónde y bajo qué condiciones.
Después se evalúan los proyectos.

No al revés:
PROYECTO → EIA → MITIGACIÓN



Para la fauna, ordenar el territorio es decidir antes dónde deben permanecer los **ambientes fuente**, los **corredores** y las **matrices permeables**.

Uruguay, el termómetro del calentamiento global







Uno de los nuevos uruguayos

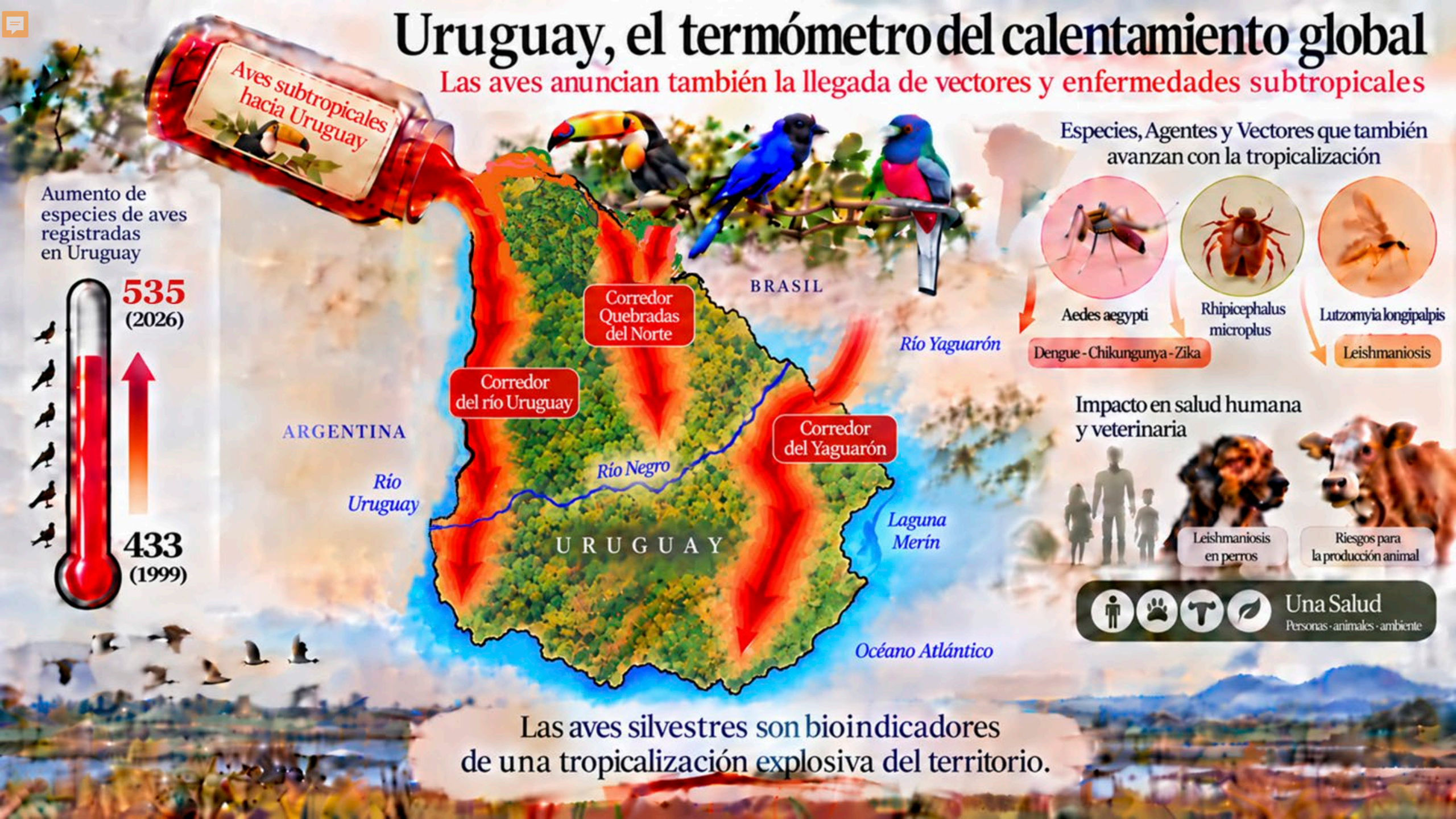
Pero llegaron otros pasajeros en el avión ...



TUCÁN TOCO *Ramphastos toco*

Uruguay, el termómetro del calentamiento global

Las aves anuncian también la llegada de vectores y enfermedades subtropicales



Las aves silvestres son bioindicadores de una tropicalización explosiva del territorio.

Plan Nacional Lucha Contra GARRAPATA (Anuario OPYPA 2025)

Figura 1. Mapa de zonas de control y erradicación de la garrapata

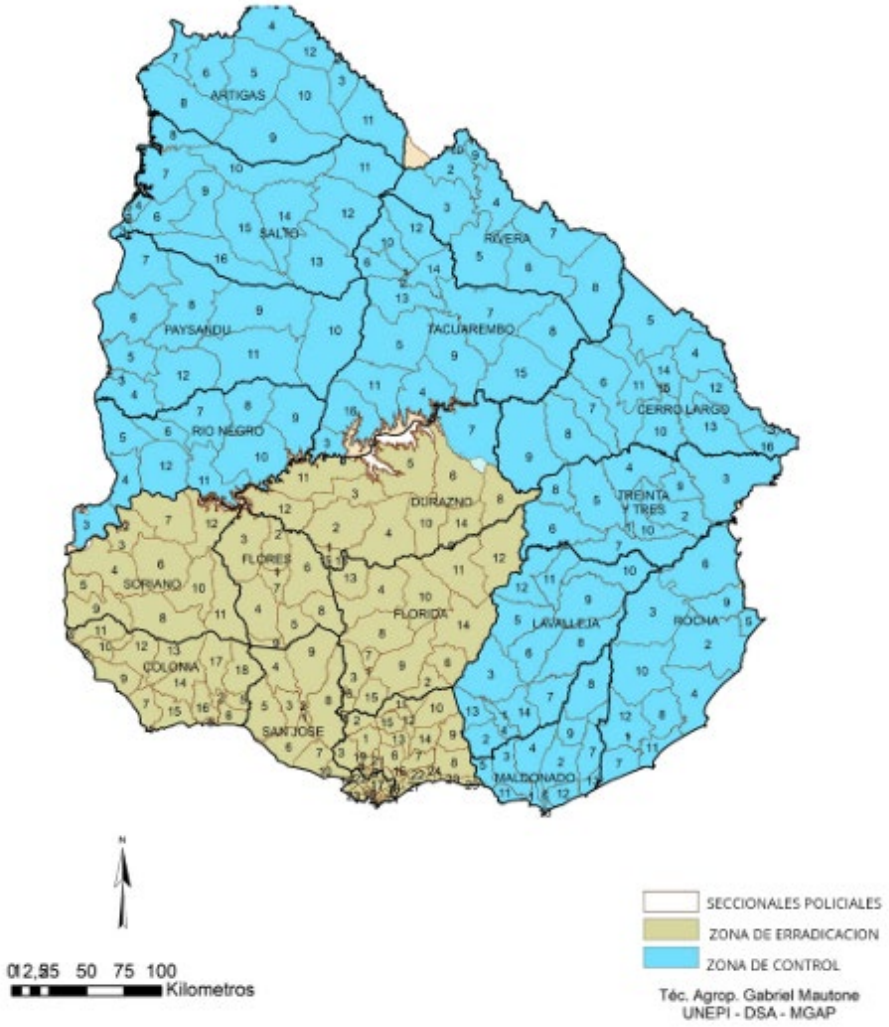
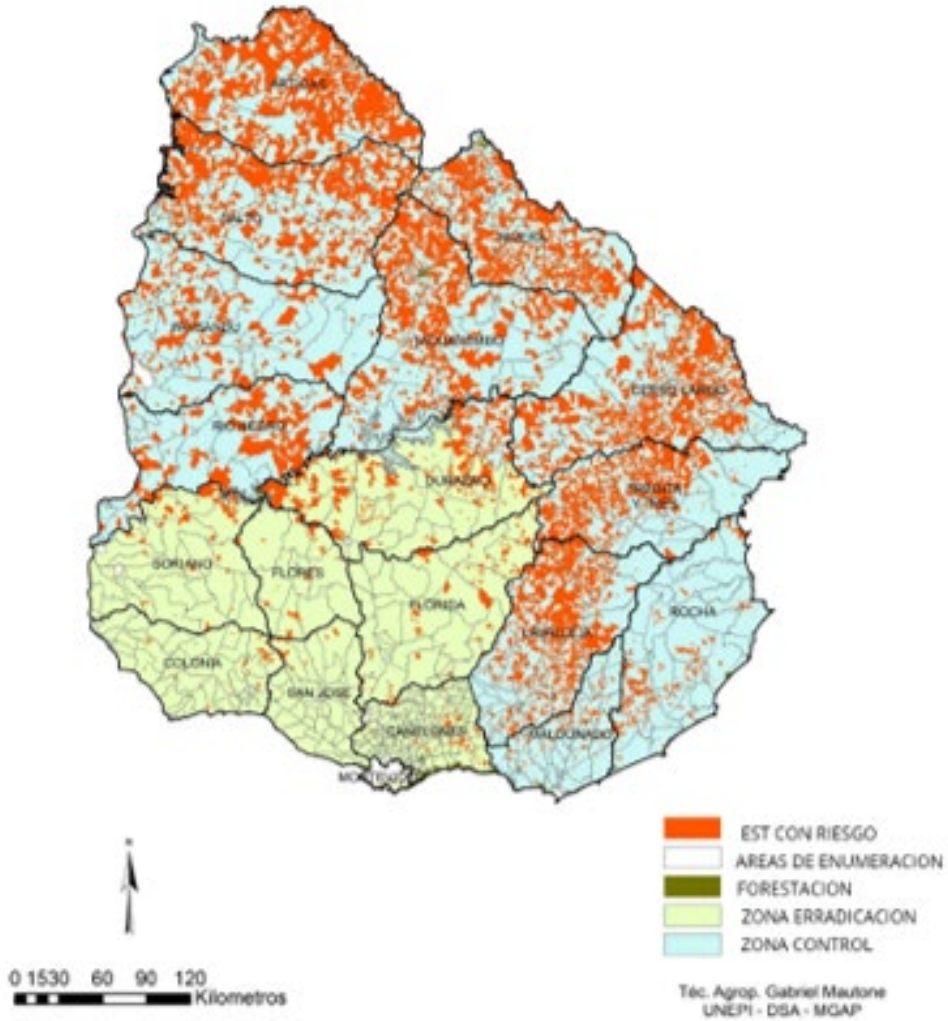


Figura 2. Situación de la garrapata según variables de riesgo, al 26 de julio de 2025



Uruguay, el termómetro del calentamiento global

Las aves anuncian también la llegada de vectores y enfermedades subtropicales



Las aves silvestres son bioindicadores de una tropicalización explosiva del territorio.

Uruguay, el termómetro del calentamiento global

Las aves anuncian también la llegada de vectores y enfermedades subtropicales



Las aves silvestres son bioindicadores de una tropicalización explosiva del territorio.

La biodiversidad también protege la salud



La biodiversidad también protege la salud

DIVERSIDAD
DE MESOMAMÍFEROS

FRECUENCIA DE
EEI

PREVALENCIA
DE PATÓGENOS

ESTADO DE LOS
ECOSISTEMAS

ESPECIES
AFECTADAS

MESOMAMÍFEROS Y PATÓGENOS EN URUGUAY: Aportes desde la ecología de enfermedades infecciosas. CRAVINO, A.; CRAMPET, B.; ICASURIAGA, R.; CABRERA, A.; CANCELA, F.; BRAZEIRO, A.; MIRAZO, S. (2025)

CAMBIO CLIMÁTICO Y GANADO

Estrés térmico: cuando la sombra deja de ser suficiente





Las aves subtropicales ya nos avisan: el ganado también necesita un sombrero.

CAMBIO CLIMÁTICO Y GANADO

Sombra como infraestructura productiva





Timbóes e ibirapitáes: nombres guaraníes contra el golpe de calor.

Cuando todos somos el dueño ...

¿Dejamos correr el agua?



Influenza aviar



Cotorras envenenadas

Cuando el daño colateral recién se percibe al morir un animal doméstico



Una solución rápida contra las cotorras
puede provocar un **daño mucho mayor** en la fauna y en los animales que nos rodean.

Indicadores cercanos al hombre

Vemos el daño cuando tiene dueño



El impacto existía antes de que muriera el animal que tenía dueño.

¿Abigeato sobre fauna silvestre?

Carpincho, ñandú y mulita: valor, propiedad y ceguera jurídica



Si la fauna silvestre del predio tiene dueño, su caza y venta también interpela al Derecho.



El carpincho:
de víctima del abigeato
a recurso productivo

El carpincho es la especie de **mayor productividad** de la fauna nativa continental uruguaya.



Afectado por el abigeato

El carpincho está entre las especies de fauna más afectadas por el abigeato (caza furtiva), junto con ñandú, mulita y otras.


Carpincho


Ñandú


Mulita

y otras especies • • •

Una especie de alto valor productivo

- Alta tasa reproductiva.
- Crecimiento rápido.
- Carne de excelente calidad.
- Cuero apreciado.
- Potencial como recurso económico para establecimientos agropecuarios.



El Código Rural establece:

"El propietario del inmueble es dueño de los animales silvestres que en él habitan".



Manejo racional y cosecha sustentable

- Basado en censos e índices poblacionales.
- Cuotas de extracción bien establecidas.
- Compatible con la conservación de las poblaciones.
- Genera un ingreso adicional para el establecimiento.
- Incentiva la protección del hábitat.



La Rinconada, Laguna de Rocha, noviembre de 2018

El carpincho

Valor productivo en la fauna silvestre

Eficiencia reproductiva*

(Peso de las crías producidas en un año / peso de la madre)

Carpincho	Vacuno
0,33	0,04





≈ 8 veces mayor

- Alta tasa reproductiva.
- Rápido crecimiento.
- Carne y cuero de excelente calidad.
- Potencial como recurso productivo de poblaciones silvestres manejadas.

Valores obtenidos en condiciones naturales de los Llanos de Venezuela (González Jiménez, FAO). No extrapolables directamente al Uruguay.

Una especie nativa de alta productividad potencial



Patitas, Artigas. Febrero de 2016.

¿Y si apostamos algunas fichas al carpincho?

Símbolo, recurso y experiencia uruguaya



- ya existe experiencia de manejo en Uruguay
- repoblación, exportación y aprovechamiento
- valor económico en manejo racional a campo
- faltan instrumentos e incentivos



Cría en semicautividad



Manejo de grupos



Exportación

No para sustituir al ganado, sino para **reconocer valor económico a la fauna silvestre.**

Instituto Nacional de Biodiversidad

De competencias dispersas a una política integrada

Ministerio de Ambiente



DINABISE

- fauna silvestre
- flora
- áreas protegidas
- especies exóticas
- ecosistemas

MGAP



Bosque nativo

- bosque nativo
- regeneración
- manejo
- control de intervenciones

INSTITUTO NACIONAL DE BIODIVERSIDAD

MGAP



DINARA

- pesca
- fauna acuática
- recursos marinos y continentales

- Fauna
- Flora
- Bosque nativo
- Recursos aquáticos
- Áreas protegidas
- Investigación y monitoreo

Inventario Nacional de Biodiversidad

flora · fauna · paisajes

La biodiversidad es una sola; su administración no debería estar fragmentada.

Instituto Nacional de Biodiversidad

Información para la conservación, el desarrollo y el bienestar del país

GENERACIÓN DE INFORMACIÓN
Inventario Nacional de Biodiversidad



Fauna
- Especies presentes (inventario cualitativo)
- Poblaciones y tendencias (inventario cuantitativo en especies clave)



Flora
- Especies presentes (inventario cualitativo)
- Poblaciones y estado de conservación (inventario cuantitativo en especies clave)



Paisajes y ecosistemas
- Tipos de ecosistemas
- Estado de conservación
- Servicios ecosistémicos



INVENTARIO NACIONAL DE BIODIVERSIDAD

Actualización continua con base cientifica

PRINCIPALES APLICACIONES DEL INVENTARIO



Estudios de impacto ambiental (EIA)
- Información preceptiva y obligatoria
- Contraste con el Inventario Nacional actualizado



Ordenamiento territorial
- Planificación basada en evidencia
- Identificación de áreas sensibles y prioridades de conservación



Política de áreas protegidas
- Evaluación de representatividad de ecosistemas
- Identificación de vacíos de conservación
- Seguimiento de su efectividad



Sustento para el uso sostenible
- Bases científicas para la cosecha permisible
- Caza deportiva, pesca comercial y otros aprovechamientos
- Manejo adaptativo

VINCULACIÓN CON LA UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA

UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA URUGUAY

- Articulación con **agrónomos, biólogos y veterinarios** en formación y con el cuerpo docente universitario.
- Desarrollo de tesis de grado y posgrado vinculadas al Inventario Nacional de Biodiversidad.
- Investigación básica y aplicada.
- Formación de recursos humanos.
- Alianza ganar-ganar: la Universidad genera conocimiento y el Estado se vale de esa información.

SUSTENTO PARA EL USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD



- Inventarios cuantitativos en especies de interés.
- Estimación de poblaciones y cosecha permisible.
- Regulación de la caza deportiva y la pesca comercial.
- Aprovechamiento sostenible de otros recursos de la biodiversidad.
- Contribución al desarrollo local y al bienestar de la sociedad.
- Compatibilizar uso y conservación.

Redes de neblina (mist nets): *aves, quirópteros*



JUAN CHIVIRO *Cyclarhis gujanensis*

VAMPIRO *Desmodus rotundus*

Inventario Nacional de Biodiversidad

Una institución permanente para flora, fauna y paisajes

Estudios de impacto ambiental

línea de base preceptiva para evaluar proyectos.



Ordenamiento territorial

definir usos del territorio según sus valores naturales.



Áreas protegidas

evaluar representatividad y vacíos de conservación.



Vinculación con la Universidad de la República

articulación con agrónomos, biólogos y veterinarios en formación, y con el cuerpo docente universitario, para desarrollar tesis de grado y posgrado vinculadas al inventario. Una alianza ganar-ganar entre Universidad y Estado.

Inventario Nacional de Biodiversidad

actualización continua

flora • fauna • paisajes



Monitoreo y alerta

seguir cambios en especies, ecosistemas y paisajes.



Decisión pública

insumo técnico para políticas y prioridades nacionales.



Investigación y educación

base para conocimiento, extensión y formación.



Dos dimensiones complementarias

Inventario cualitativo

qué especies están presentes.

\+

Inventario cuantitativo

tamaño de poblaciones, tendencias y bases para estimar aprovechamiento o cosecha permisible.

Sustento para el uso sostenible

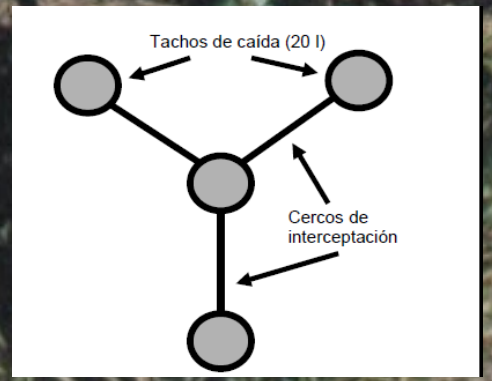
El inventario cuantitativo brinda sustento técnico para pesca comercial, caza deportiva y otros aprovechamientos permitidos, y permite definir la cosecha permisible.



No es un estudio aislado: es una función permanente del Estado.

Debe contrastar y orientar los estudios de impacto ambiental de obras públicas y privadas.

Sin inventario permanente de biodiversidad, no hay evaluación rigurosa ni ordenamiento territorial serio.



Trampas de caída (pitfalls): ***anfibios, pequeños reptiles, micromamíferos, invertebrados rastreros.***

Inventario Nacional de Biodiversidad: trabajo de campo y de laboratorio



Ornitología
Colocación de redes de neblina, captura y registro de aves.



Herpetología y mastozoología
Trampas pitfall con barreras guía para anfibios y pequeños roedores.



Ictiología
Electrofishing en arroyos y captura de peces para conteo.



Macroinvertebrados acuáticos
Muestreo en arroyos y revisión de larvas de efemerópteros.



Botánica forestal
Parcelas de estudio, medición de árboles y registro de especies.



Reptiles
Monitoreo y marcaje de reptiles.



Praderas y pastizales
Observación y registro de flora y composición del pastizal.



Muestreo en ambientes acuáticos
Embarcación de investigación, capturas de peces y medición de tallas.



Cámara trampa para mamíferos
Estudio y monitoreo de mamíferos.



Registro y procesamiento de datos
Trabajo de laboratorio, identificación de especies y sistematización de la información.

Disciplinas integradas para un inventario nacional de biodiversidad

- Aves
- Anfibios y reptiles
- Mamíferos
- Peces
- Macroinvertebrados
- Flora y hongos



Ecosistemas de agua dulce, costeros, terrestres y marinos

- ✓ Muestreo cualitativo y cuantitativo
- ✓ Registro de datos estandarizados
- ✓ Identificación de especies
- ✓ Colecciones de referencia
- ✓ Análisis y difusión de la información de la biodiversidad




PACA


TAMANDÚA


MARGAY


CARPINCHO

2001 ¿Y si fue la garcita?



GARCITA BUEYERA *Bubulcus ibis*

2001 ¿Y si fue la garcita?

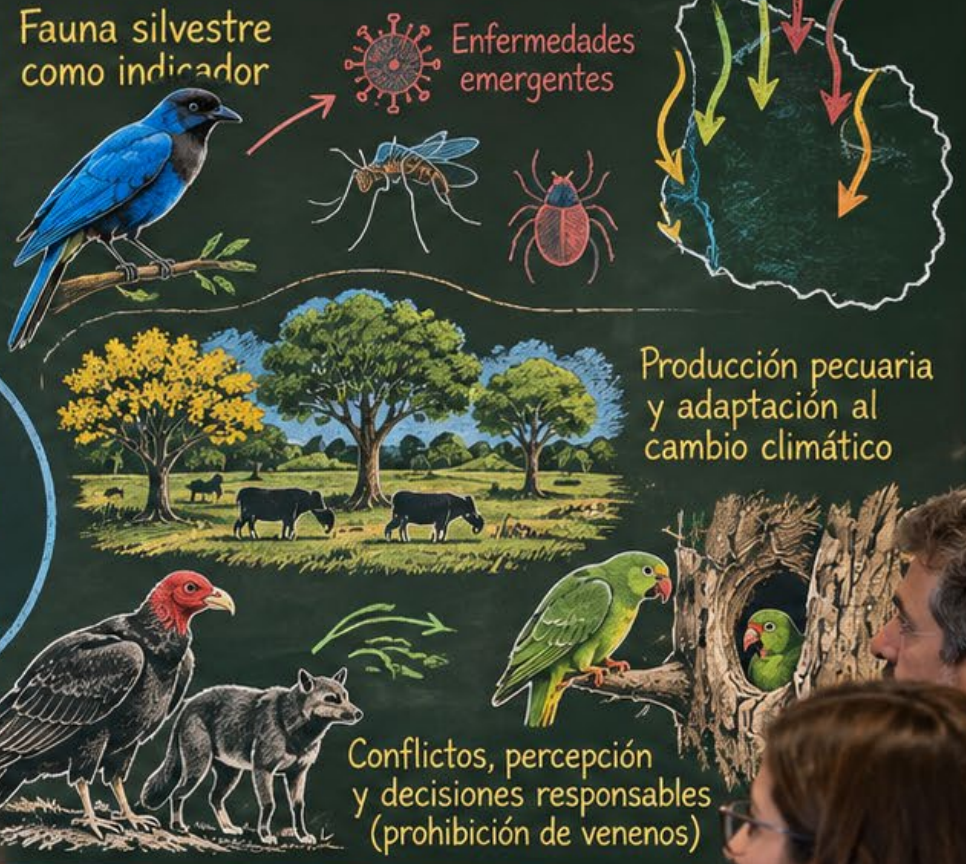


FORMACIÓN DE POSGRADO EN VETERINARIA

Fauna silvestre y Una Salud

- Enfermedades emergentes y vectores
- Cambio climático y salud animal
- Conservación y producción en sistemas ganaderos
- Gestión de fauna y conflicto humano-fauna
- Envenenamientos y uso de tóxicos
- Bienestar animal
- Salud de mascotas
- Políticas públicas y normativa





Salud Animal
Fauna Silvestre
Epidemiología
Cambio Climático
Una Salud

Abstenerse de causar daño grave



Constitución Nacional, artículo 47.


EXPLORACIÓN SÍSMICA
URUGUAY
Constitución
de la República
LEY
REPÚBLICA
DERECHOS
FUTURO
“abstenerse de causar daño grave
al medio ambiente”
¿Qué es daño grave?
El ambiente requiere acción preventiva, no sólo evitar el daño extremo.


Decisiones sin percepción
Sí, Sí, Sí
PROYECTOS DE INVERSION
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE
APROBADO
APROBADO
APROBADO
APROBADO
Constitución de la República
Ordenamiento Territorial
Estrategia Nacional de Medio Ambiente

Da rabia que se decida sin percibir



Cerro Alegre, Rivera. Noviembre de 2006.

Da rabia que se decida sin percibir

Martín Otheguy - 11 minutos de lectura
2 de octubre de 2026

la diaria



Vampiro (*Desmodus rotundus*) en Maldonado.
Foto: Agustina Medina (NaturalistaUY)

Afectar al pastizal da rabia al ganado: desentrañan la relación entre vampiros, rabia, vacunos y cambios de uso del suelo

Modelo desarrollado por biólogos uruguayos muestra cómo podría haberse producido el salto del virus al ganado y ayuda a entender cómo la fragmentación de los pastizales influye en la circulación de la rabia en Uruguay.

Comentarios (3)

maria julia muñoz
hace 3 semanas

Muy importante investigación , que debe tenerse en cuenta al realizar políticas públicas.Como recuerdo bien la situación del 2007 y nos produjo alarma en el MSP. Tambien por ignorancia y pensando que era lo mejor para la población ,hicimos eliminar colonias de murciélagos en Rivera y tambien en el propio edificio del MSP.Hasta que el entonces representante de OPS en Uruguay Dr Fernando Dora (veterinario de profesión)trajo un experto de Brasil y vimos que no era esa la mejor opcion.
Por tener responsabilidad en ese momento sobre la Salud Publica del Pais es que creo que apoyar esta investigación, asi como la incorporación en las políticas públicas es sumamente necesario.

Respetar 11 Responder Reportar





“La Orientala”, desde la Cuchilla de Salto, hacia el valle de los Tres Cruces y El Infiernillo, Tacuarembó. Julio 2014.

PRODUCCIÓN + VIDA SILVESTRE

Una matriz productiva permeable a la fauna



“Todo se crea dos veces: primero en la mente, después en la realidad.”

Stephen R. Covey


Voces Silvestres
del Uruguay
PRIMER CATÁLOGO ONLINE
DE LAS VOCES DE LA
FAUNA NATIVA
CARPINTERO NUCA ROJA

Voces Silvestres del Uruguay

APRENDAMOS A ESCUCHAR

Voces Silvestres del Uruguay



La percepción también se educa.