

BOSQUES DE URUGUAY **NECESIDADES DE** **INVESTIGACIÓN PARA LA** **GESTIÓN SUSTENTABLE Y** **CONSERVACIÓN**

Alejandro Brazeiro





Tres ideas

1. El bosque nativo tiene una gran relevancia (ecológica, económica, social) en Uruguay, a pesar de su reducida extensión en el país.
2. El bosque requiere distintos grados de manejo, para prevenir, mitigar y restaurar impactos de distintas presiones (e.g., invasión, tala rasa y selectiva, pastoreo, etc.).
3. Se requieren investigación en varios frentes, para generar información y conocimientos relevantes para manejar inteligentemente los bosques de Uruguay.



Bosques de Uruguay



SUPERFICIE | TIPOS | DISTRIBUCIÓN

Aprox. 750.000 – 850.000 ha (4,3-5,2 %).

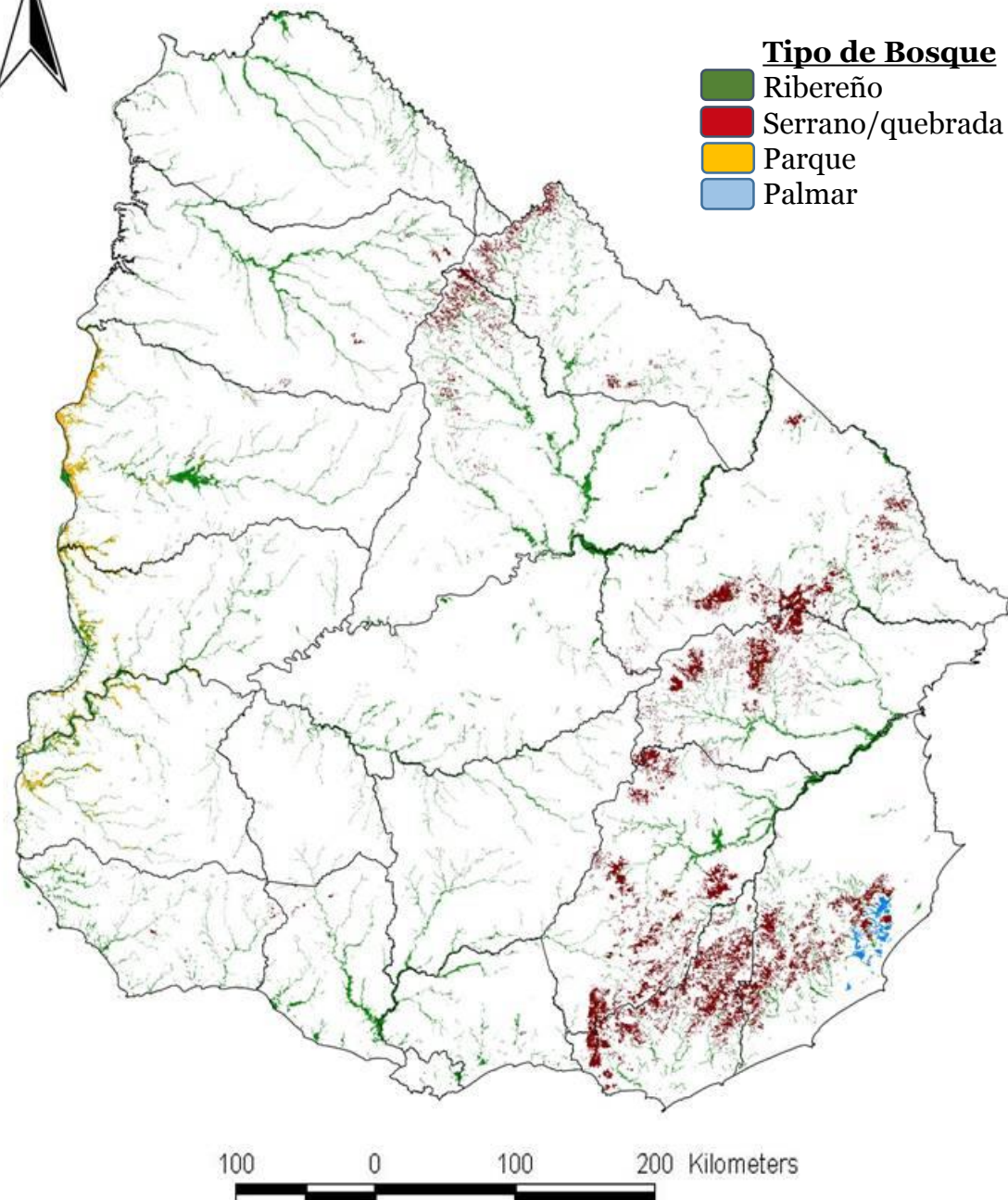
Ribereño ampliamente distribuidos.

Serrano principalmente el SE y E.

Parque (algarrobal) escaso y restringido al W.

Palmares en planicie de Laguna Merin y litoral oeste (Paysandú, Río Negro)

Otros tipos (costero, pantanoso, etc.):
distribución muy restringida



Alta producción primaria, fijación de C y mitigación de Cambio Climático

Área foliar muy alta (2-10 veces mayor que pradera), permite una muy alta PP por unidad de superficie (3-5 veces mayor que pradera).

Los bosques ocupan un 30% de la superficie global, pero representan un 84% del área foliar y un **52% de la producción primaria terrestre**.

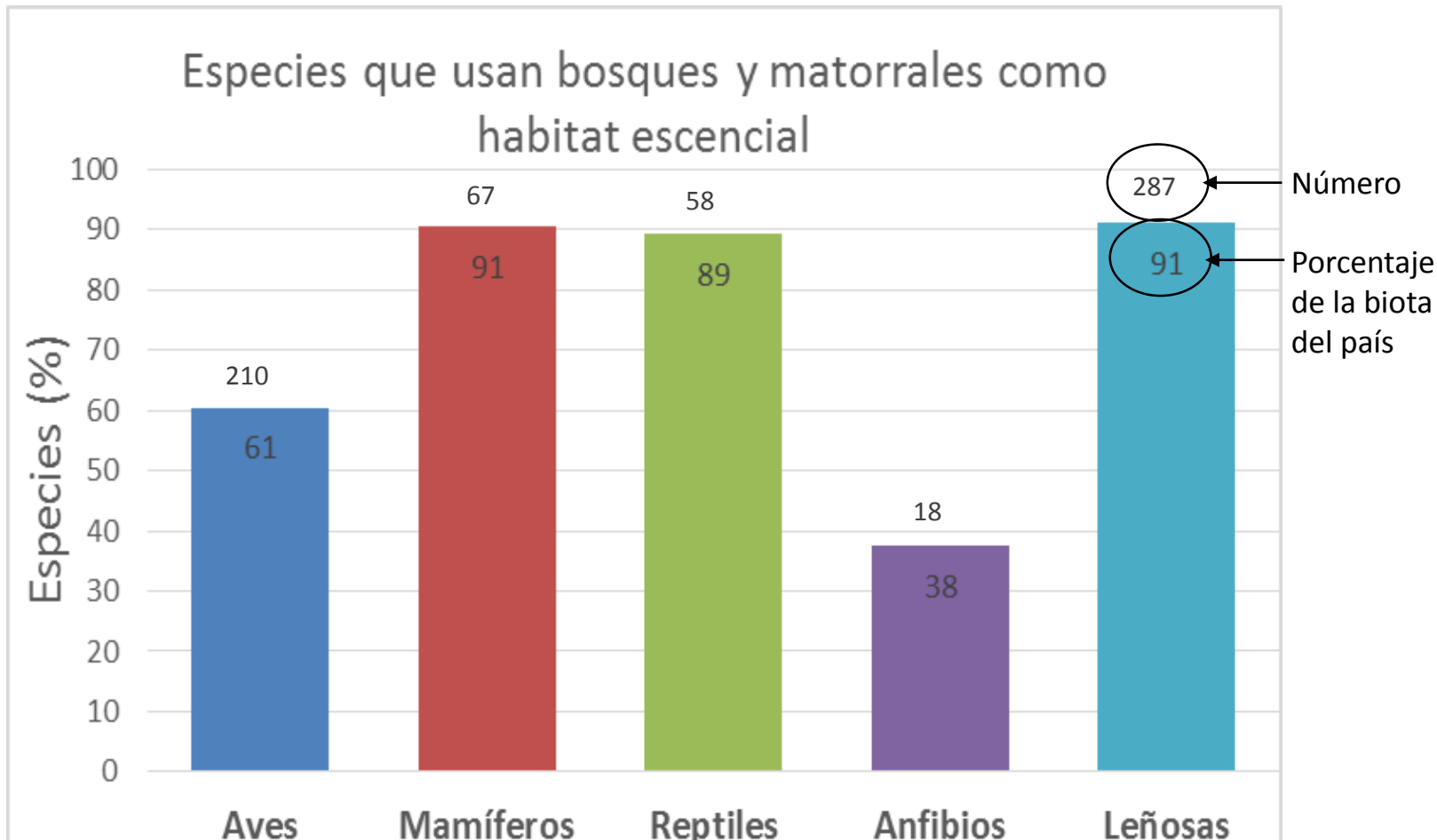
Sumideros de C, importantes en la mitigación del aumento del efecto invernadero.



Árbol como “conector” entre la atmosfera y el suelo

Bosques como hábitat de fauna y flora

Bosques constituyen el hábitats esenciales para alrededor del 90% de las plantas leñosas, mamíferos, y reptiles, y para más de la mitad de las aves y casi el 40% de los anfibios, del Uruguay (Brazeiro et al. 2012).



Depuración de agua

Los bosques fluviales y humedales asociados, retienen sedimentos y nutrientes que son arrastrados desde las áreas altas de la cuenca, contribuyendo a mantener/mejorar a calidad del agua. Ej. Reducción de 60-90% de N y F proveniente de laderas.



Regulación régimen hídrico

Los bosques (fluviales en particular) tiene varias influencias en el ciclo del agua (evapotranspiración, condensación de vapor y conducción al suelo, redistribución hidráulica por bombeo de raíces) que pueden conducir a la estabilización de la variabilidad del caudal, y así reducir riesgos de inundación.



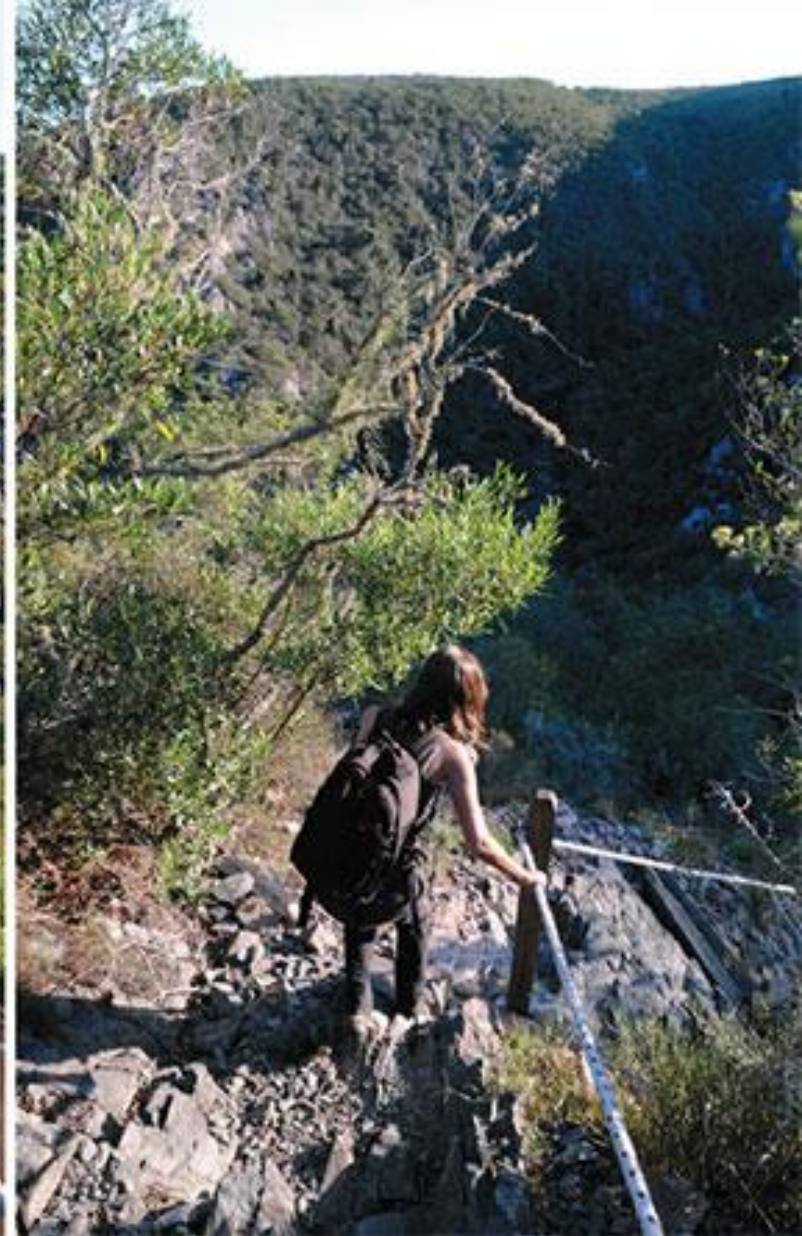
Estabilización de suelo (-erosión)

Los bosques (serranos, de quebrada y de cornisa en particular) localizados en zonas de altas pendientes, protegen los suelos de la erosión.



Recreación y turismo

Bosques brindan oportunidades para la recreación y turismo. Ejemplo en áreas protegidas.





Otros valores y servicios brindados por los bosques

- 1. Productos:** Leña, Frutos, Miel, Medicinas, Carne, etc.
- 2. Polinización** de plantas nativas y plantaciones
- 3. Control biológico** de plagas y enfermedades
- 4. Refugio y alimento para ganado**
- 5. Microclima**
- 6. Etc.**

PRESIONES y AMENAZAS

Tala rasa (Agricultura .
Ganadería . Urbanización .Represas .
Forestación)

Invasión biológica

Corta ilegal (tala selectiva, leña)

Contaminación

Pastoreo (regeneración)
Cambio climático?



NECESIDADES DE INVESTIGACIÓN PARA LA GESTIÓN DE BOSQUES





NECESIDADES DE INVESTIGACIÓN PARA LA GESTIÓN DE BOSQUES

- 1. Caracterización básica:** clasificación y tipos de ecosistemas boscosos, distribución y mapeo, caracterización fisonómica y florística (nacional, por ecorregión)
- 2. Funcionamiento ecológico:** crecimiento, regeneración, sucesión ecológica, interacciones (planta-animal), dinámica de bosques en el paisaje (ecotono pastizal-bosque), patrones de diversidad
- 3. Valorización:** evaluación de bienes (productos) y servicios ecosistémicos
- 4. Impactos:** grado de invasión, tasa de deforestación, fragmentación, riesgo de colapso de ecosistemas boscosos, extracción de leña, efectos de ganado, degradación/integridad
- 5. Manejo:** evaluar medidas de manejo, silvopastoreo
- 6. Restauración:** estrategias y métodos de restauración de bosques degradados por tala e invasión.

Gracias

Comenzamos con las secciones.....





Programa del Seminario: 24 presentaciones

09:00-10:00. Apertura e Introducción: Bosques de Uruguay e investigación

Nebel | Borsy | Brazeiro



10:00-10:45. Dendrocronología: Crecimiento de árboles nativos (3)

Lucas | Profumo

10:45-11:00. CAFE



11:00-13:00. Ecología de la invasión y métodos de control (7)

Tarragó | Brazeiro | Farías | Vettorazzi | Haretche | Romero - Sosa

13:00-13:30 Lunch



13:30-15:00. Distribución y diversidad de bosques nativos (7)

Bentancourt | Toranza | Bartolini | Justo | Bermúdez | Martino | Jolochín

15:15-15:30 Café



15:30-17:00. Sucesión secundaria, expansión y restauración de bosques (6)

Brazeiro | Brussa | Garrido | Gomez | Carro

17:00 CIERRE