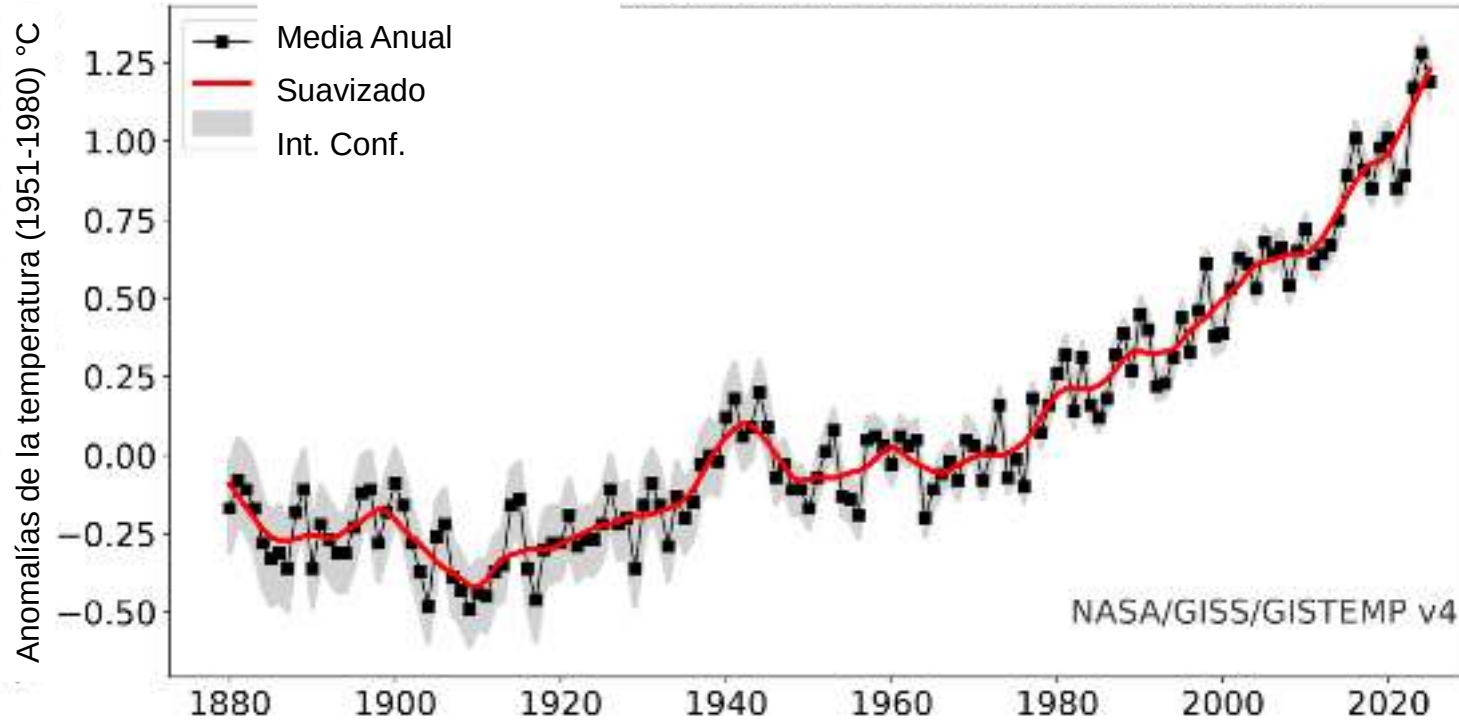




RED FEDERAL BOSQUE Y CLIMA: DINÁMICA DE CRECIMIENTO DE LOS BOSQUES NATIVOS EN RELACIÓN A LOS CAMBIOS AMBIENTALES LOCALES Y GLOBALES

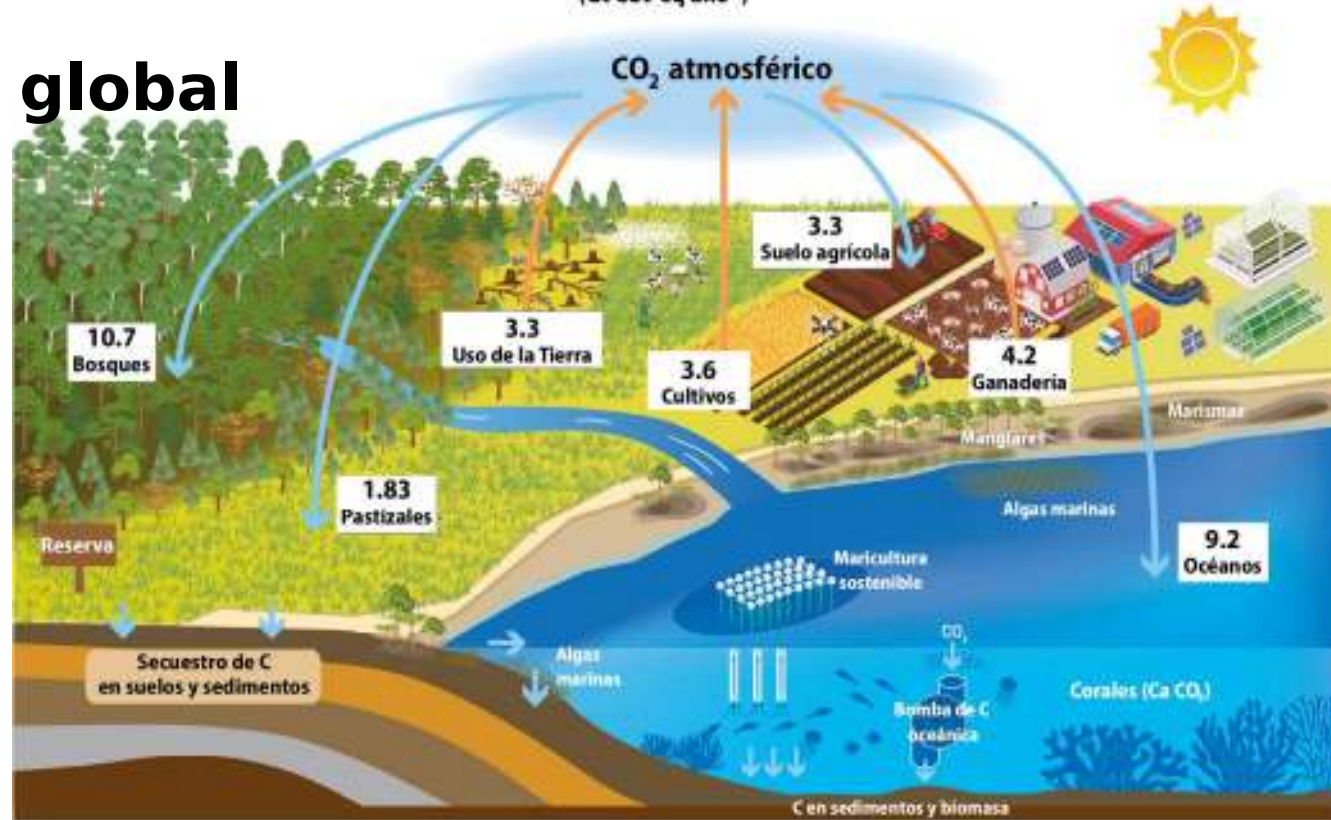
Ana M. Srur en representación de la RED BOSQUE-CLIMA

Estimaciones medias globales basadas en datos terrestres y oceánicos

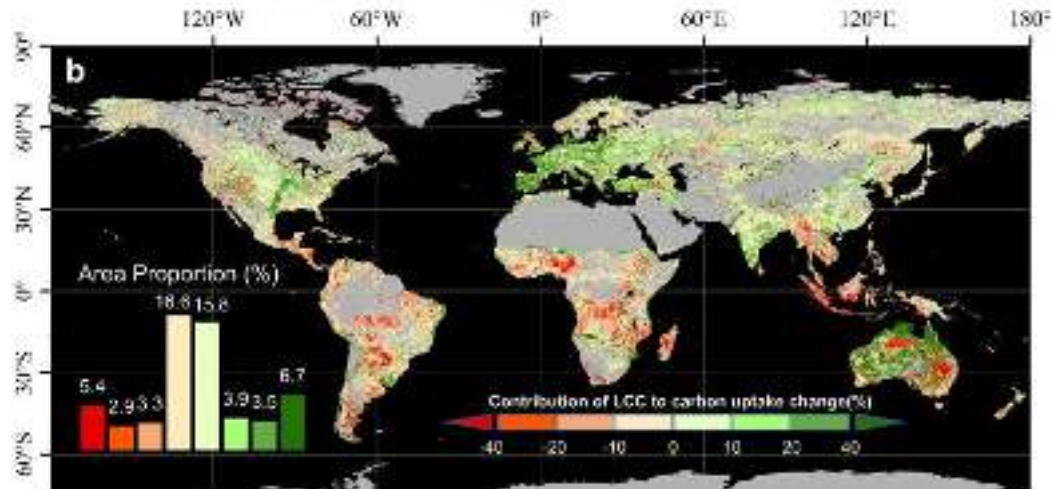
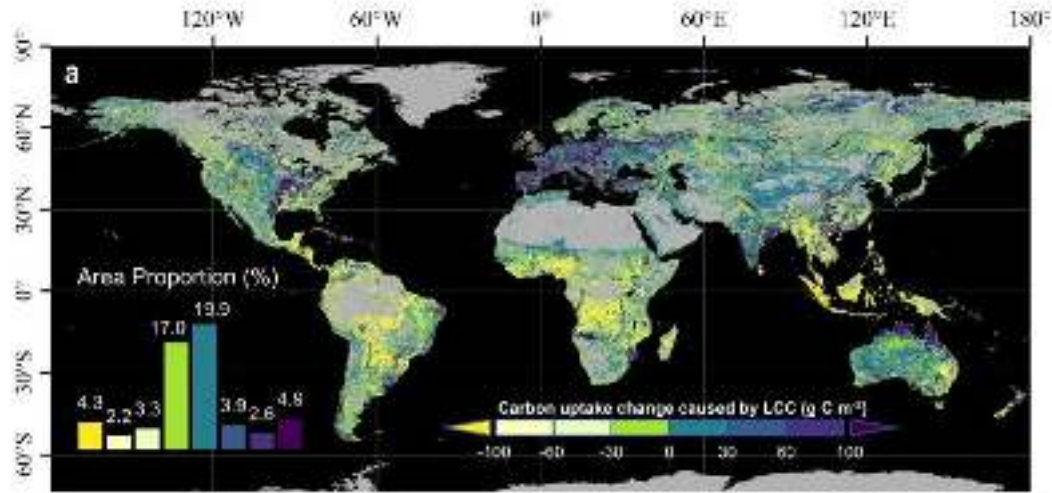


Los bosques son el sumidero de C más importante a escala global

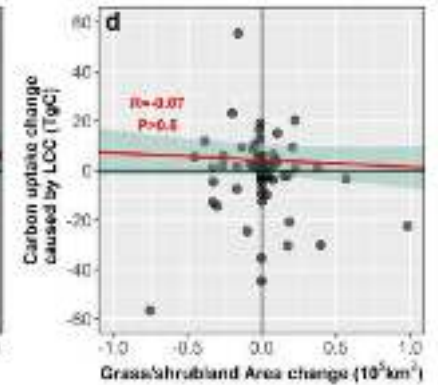
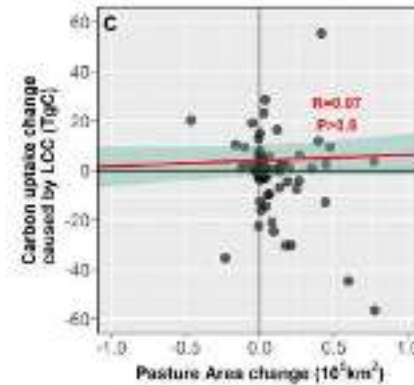
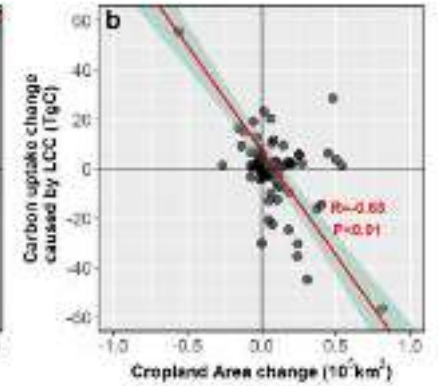
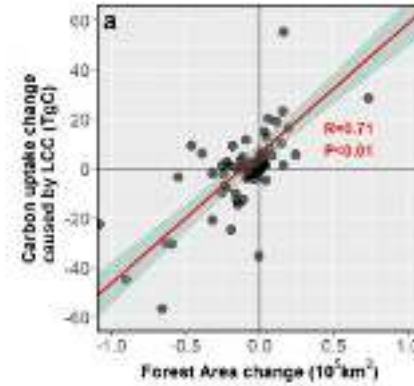
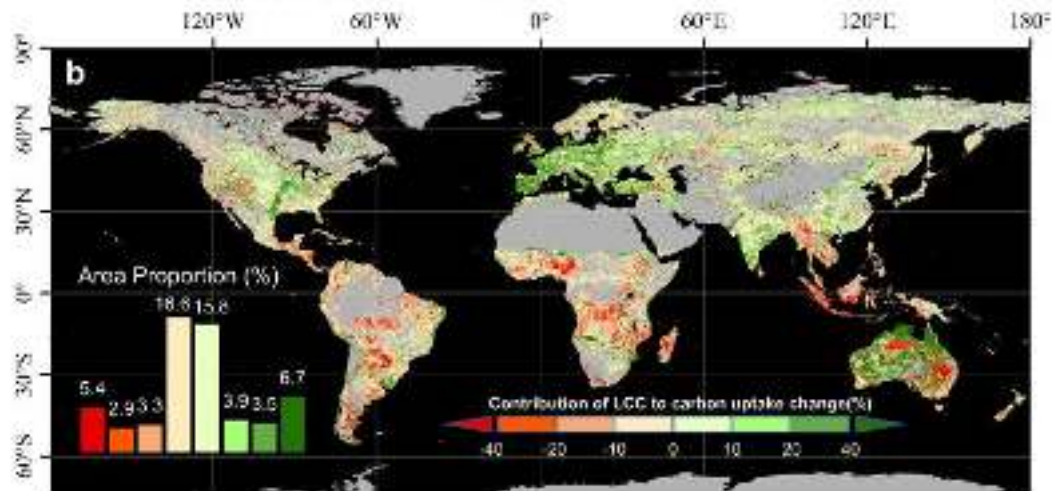
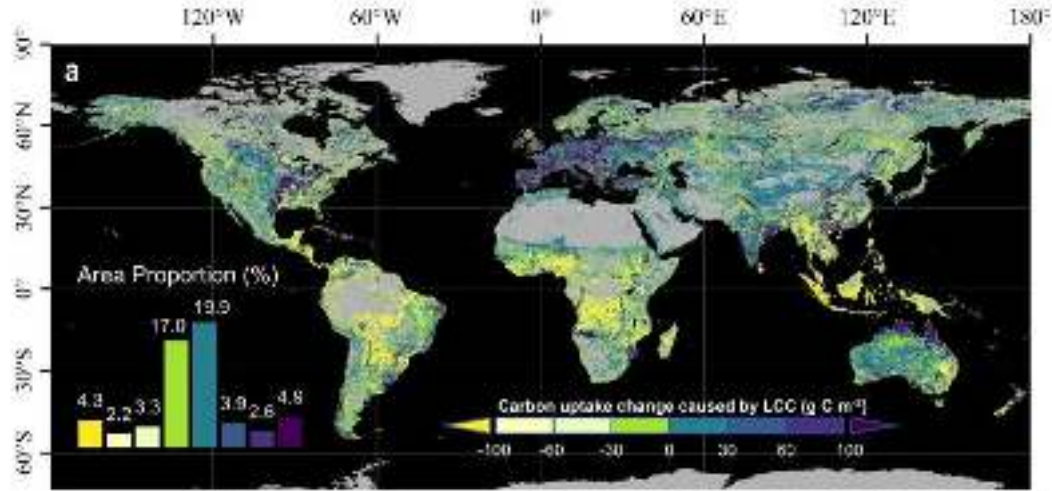
Estrategias globales para promover la reducción y absorción de GEI en los ecosistemas
(Gt CO₂-eq año⁻¹)



Absorben el 45% de las emisiones antropogénicas de Gases Efecto Inverdadero



Peng et al. 2025. Newly established forests dominated global carbon sequestration change induced by land cover conversions



Peng et al. 2025. Newly established forests dominated global carbon sequestration change induced by land cover conversions

VITALIDAD

CONSERVACIÓN

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

VITALIDAD

CONSERVACIÓN

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

ESTIMAR LA VULNERABILIDAD DE LOS ECOSISTEMAS FORESTALES

AUMENTO DE LA TEMPERATURA - SEQUÍAS - OLAS DE CALOR

MANEJO SUSTENTABLE DE LOS BOSQUES



SENSIBILIDAD CLIMÁTICA DE UNA ESPECIE

NIVELES DE TEMPERATURA Y HUMEDAD DEL SUELO QUE INDUCEN A LA ACTIVIDAD CAMBIAL





SENSIBILIDAD CLIMÁTICA DE UNA ESPECIE

NIVELES DE TEMPERATURA Y HUMEDAD DEL SUELO QUE INDUCEN A LA ACTIVIDAD CAMBIAL

CONDICIONES CLIMÁTICAS QUE MODULAN LAS VELOCIDADES DE CRECIMIENTO





SENSIBILIDAD CLIMÁTICA DE UNA ESPECIE

NIVELES DE TEMPERATURA Y HUMEDAD DEL SUELO QUE INDUCEN A LA ACTIVIDAD CAMBIAL

CONDICIONES CLIMÁTICAS QUE MODULAN LAS VELOCIDADES DE CRECIMIENTO

MAGNITUD DE LOS EVENTOS EXTREMOS QUE REDUCEN O DENTIENEN LA ACTIVIDAD CAMBIAL



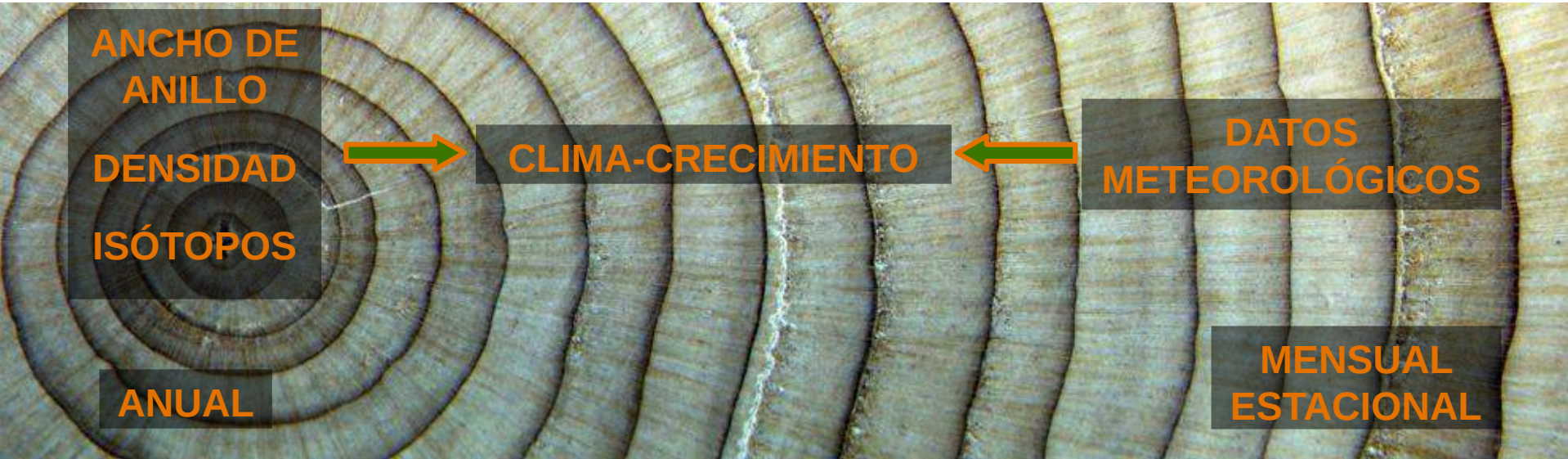
SENSIBILIDAD CLIMÁTICA DE UNA ESPECIE

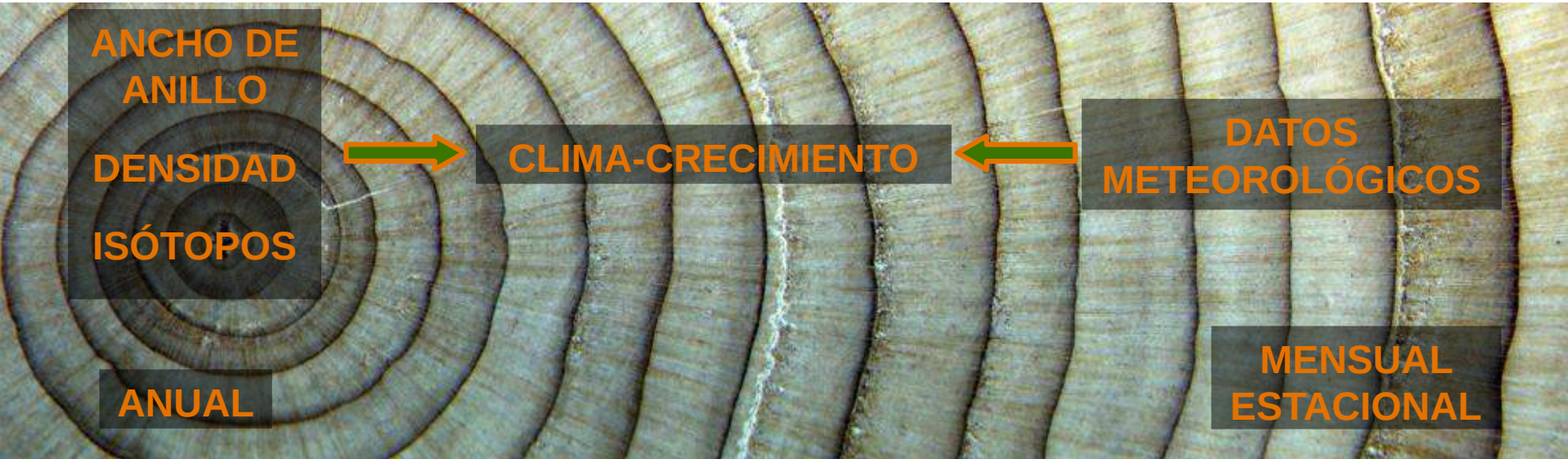
NIVELES DE TEMPERATURA Y HUMEDAD DEL SUELO QUE INDUCEN A LA ACTIVIDAD CAMBIAL

CONDICIONES CLIMÁTICAS QUE MODULAN LAS VELOCIDADES DE CRECIMIENTO

MAGNITUD DE LOS EVENTOS EXTREMOS QUE REDUCEN O DENTIENEN LA ACTIVIDAD CAMBIAL

CONDICIONES CLIMÁTICAS ASOCIADAS A LA FINALIZACIÓN DEL CICLO ANUAL DE LA FORMACIÓN DE LA MADERA





CLIMA

**ACTIVIDAD
CAMBIAL**

**HIDRATACIÓN-
DESHIDRATACION
DEL FUSTE**

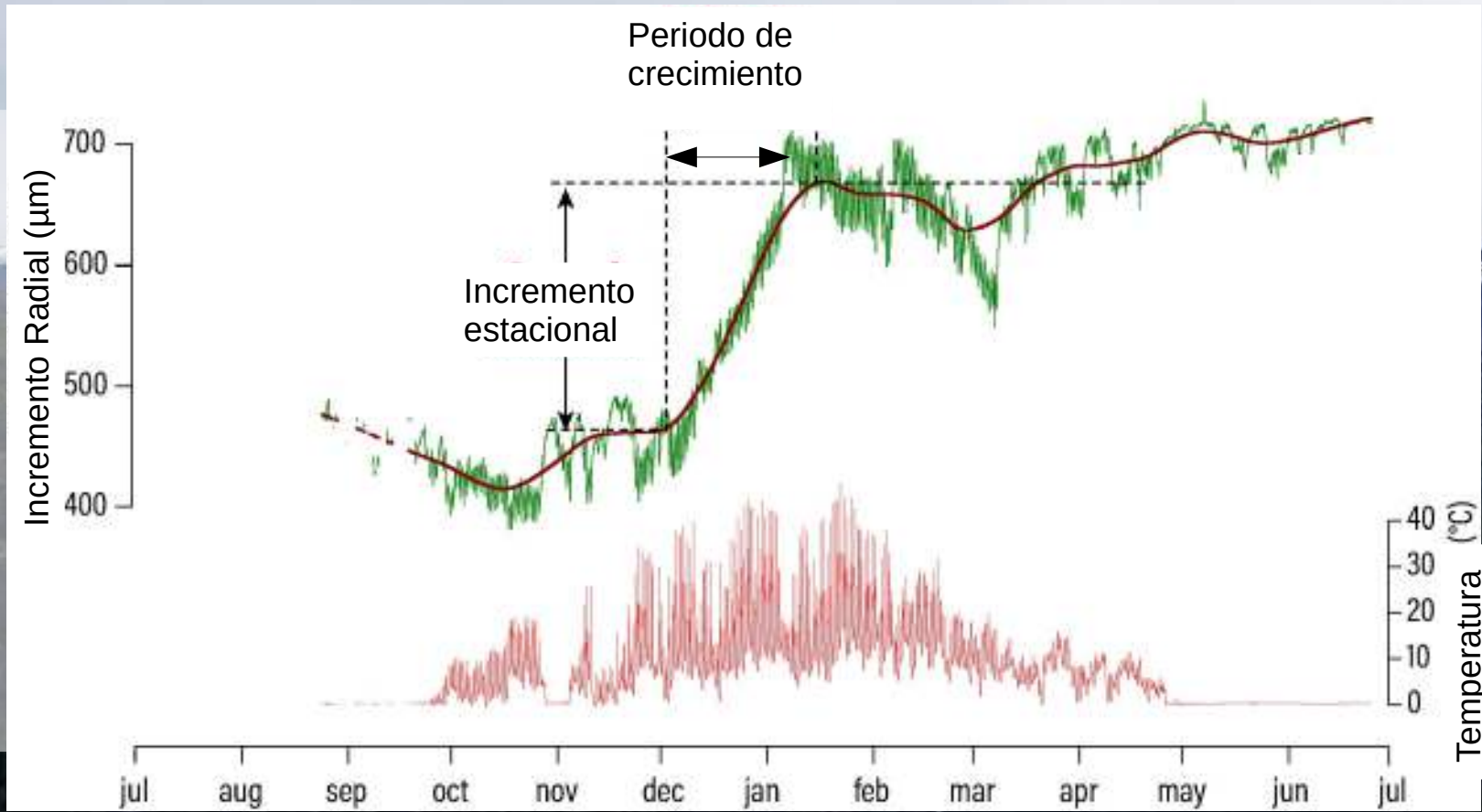
**DINÁMICA DEL
CRECIMIENTO
RADIAL**

DÍAS - HORAS

DENDRÓMETROS

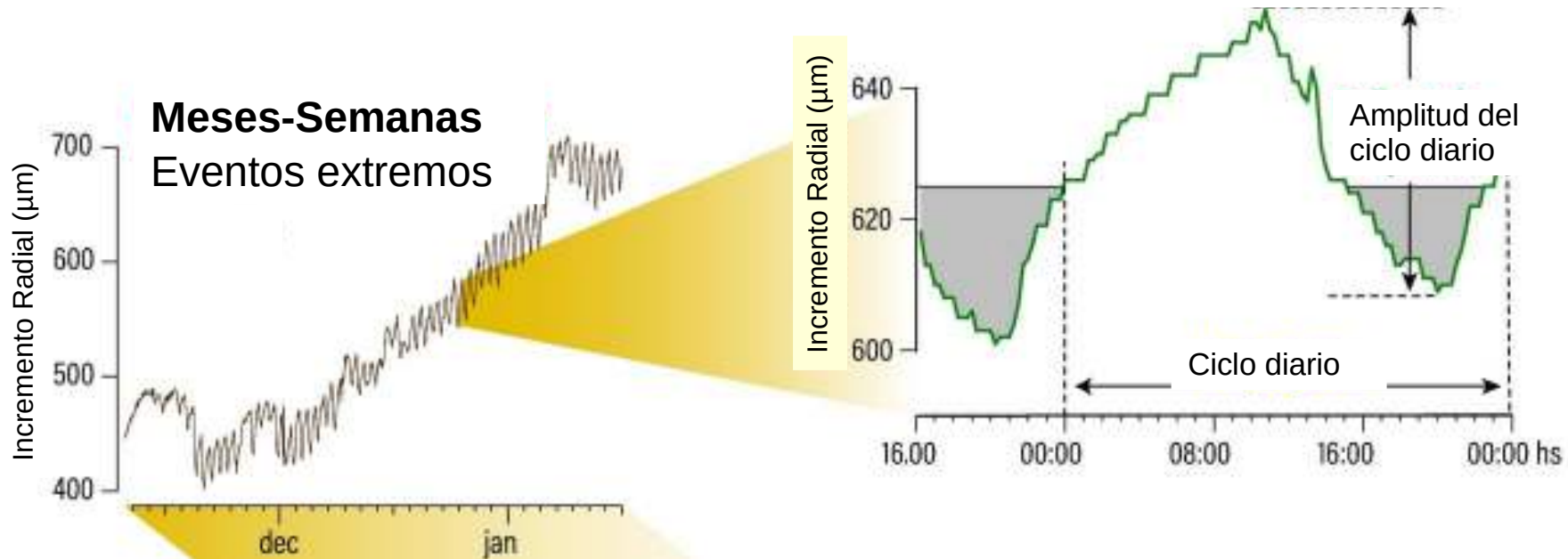
NO INVASIVO

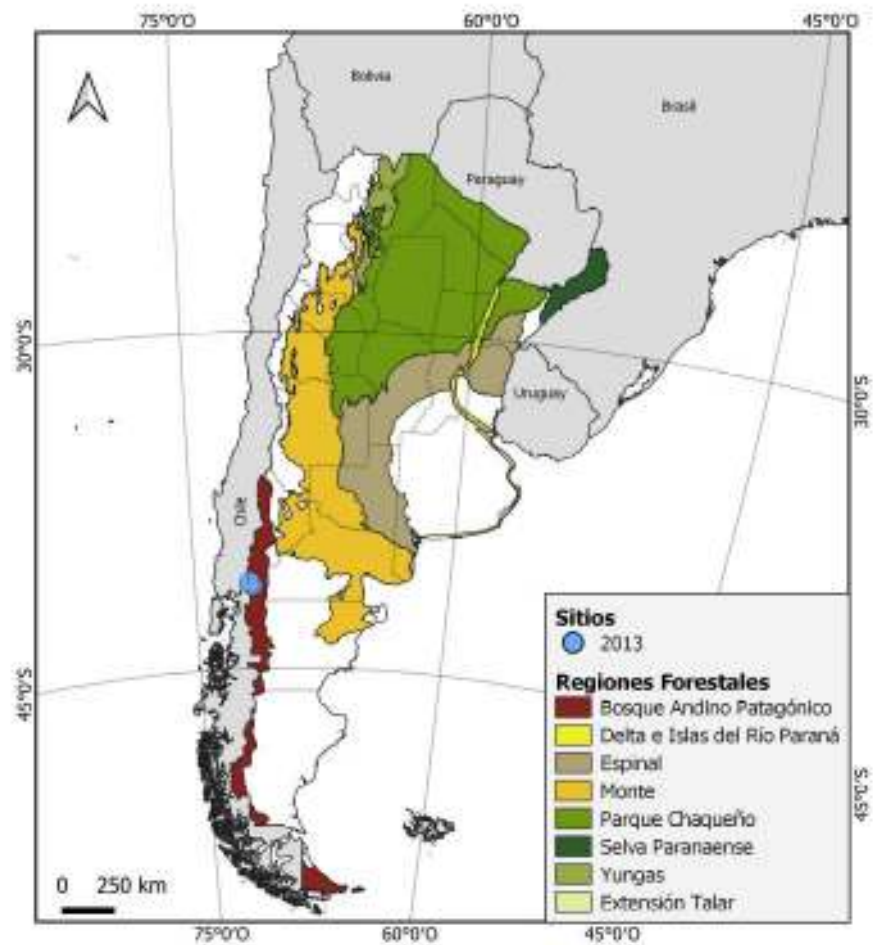
PROPORCIONAN
UNA MEDIDA
LINEAL DE LOS
MOVIMIENTOS DEL
TRONCO
RELACIONADOS
CON PROCESOS
CAMBIALES

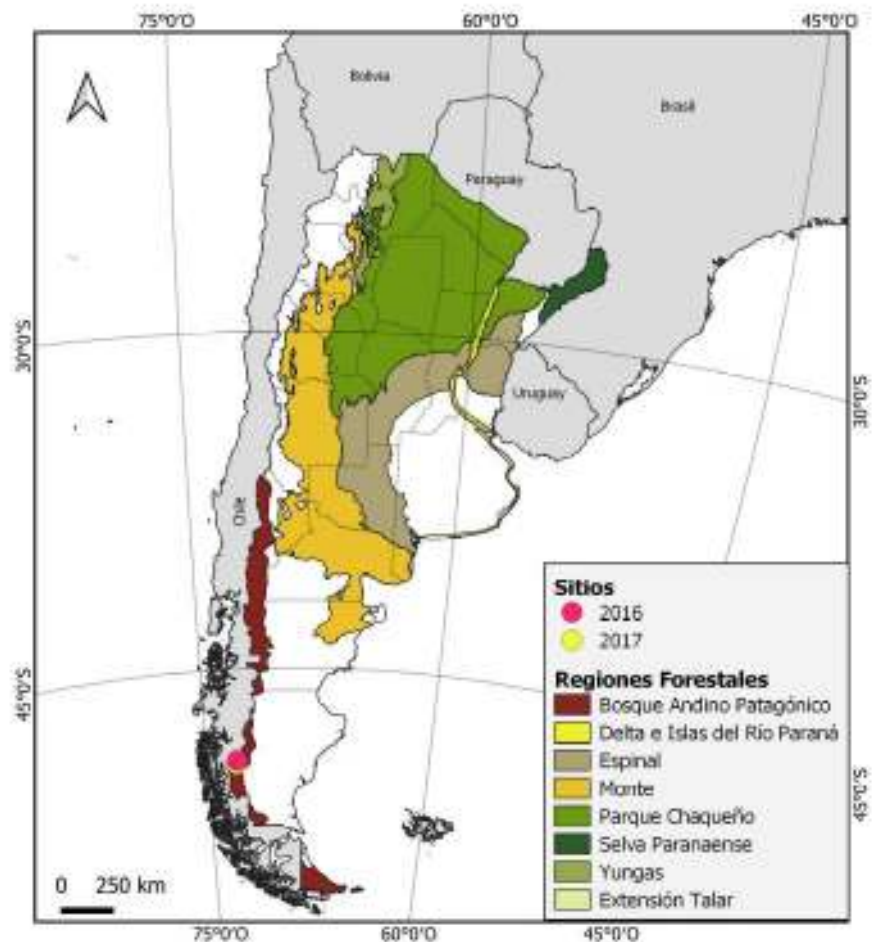
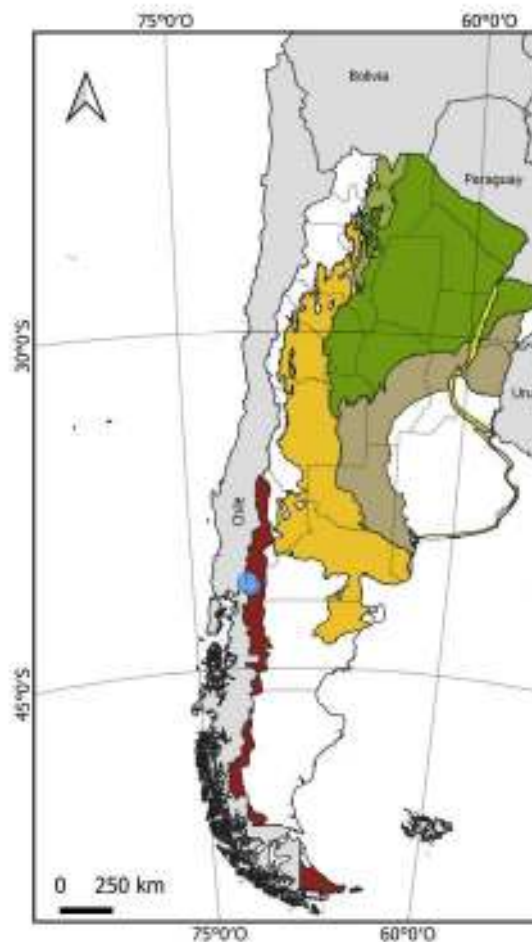


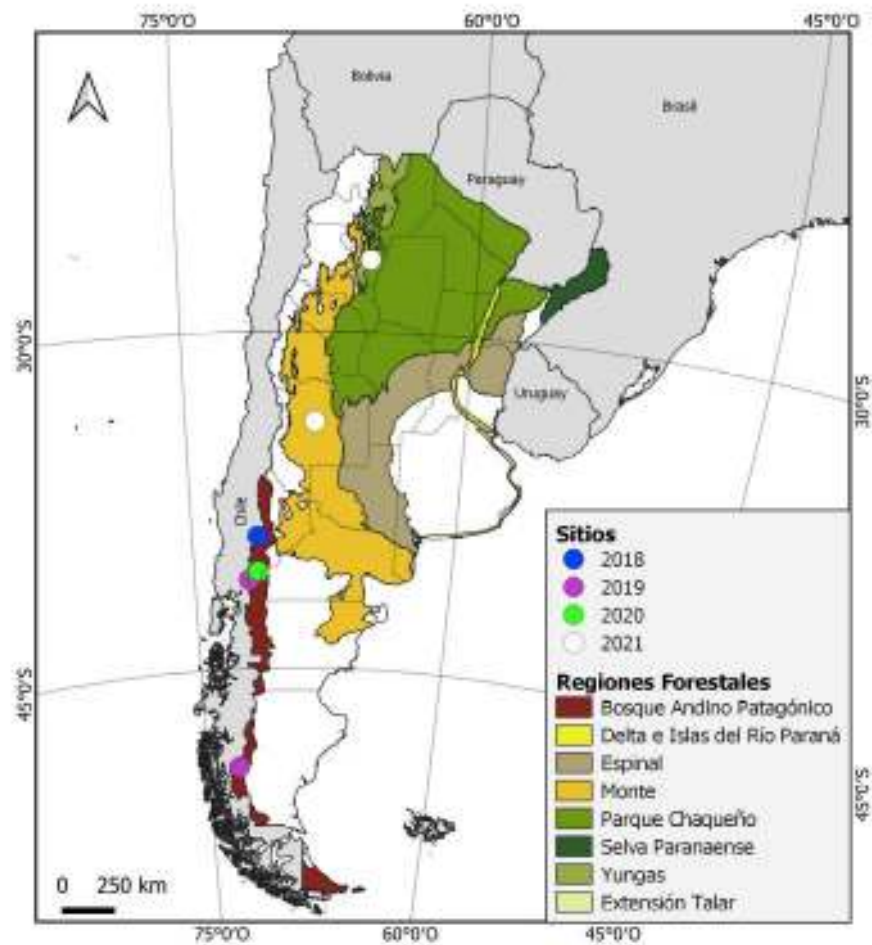
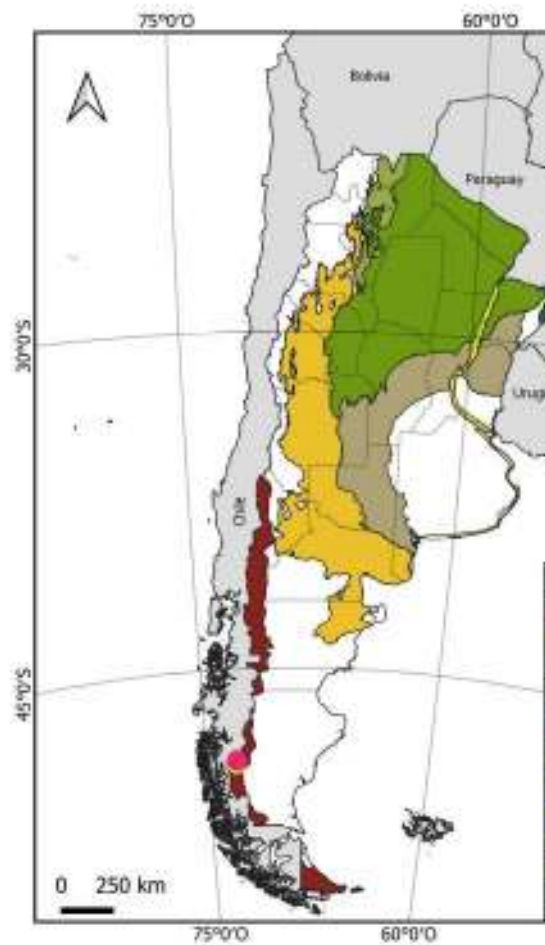
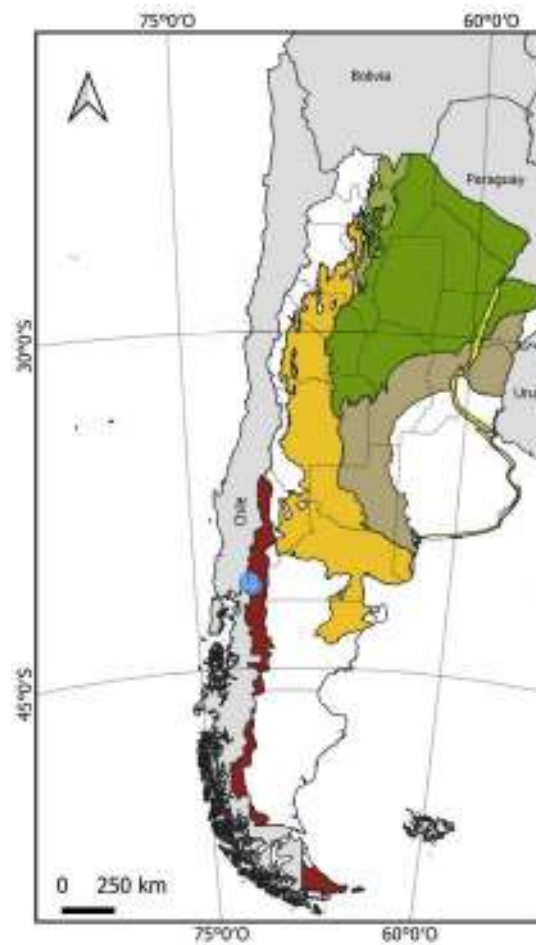
Horario-diario

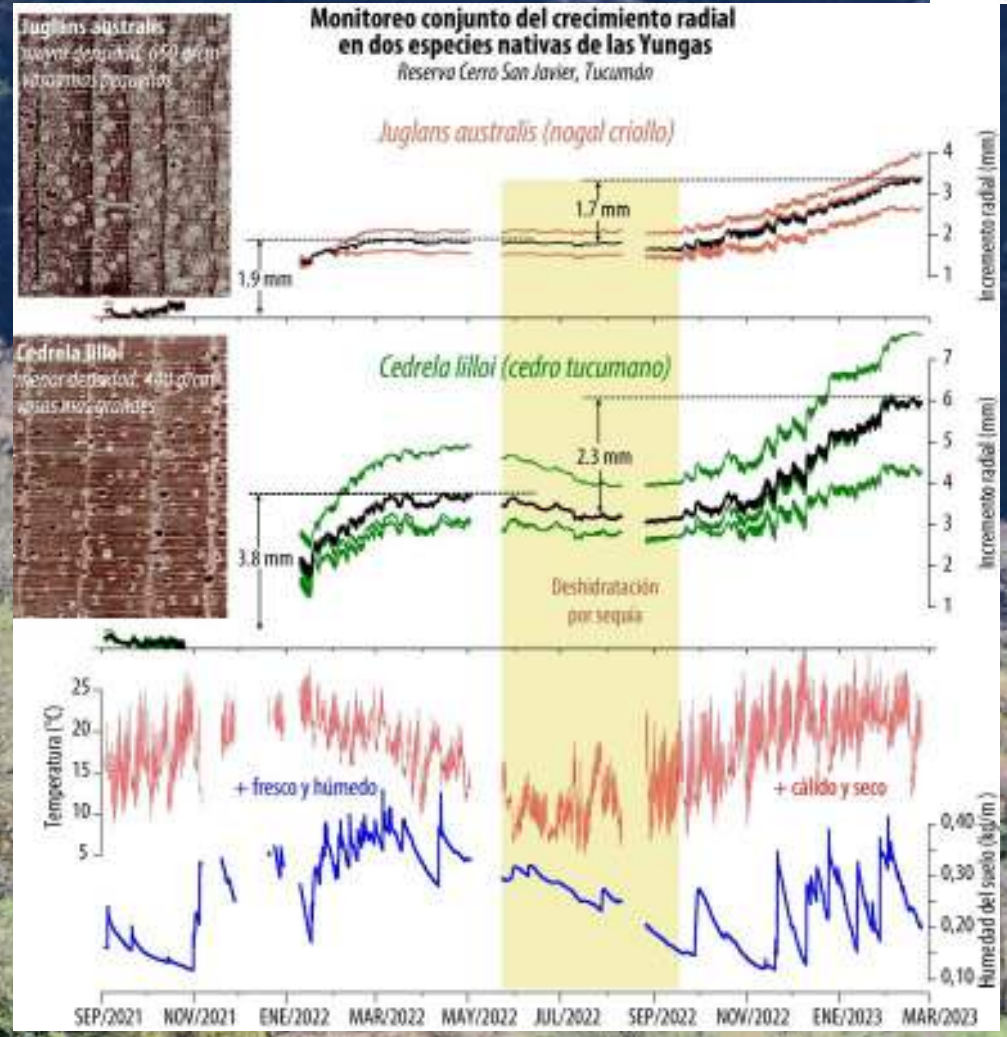
Dinámica interna del agua, hidratación, deshidratación y crecimiento (actividad cambial)



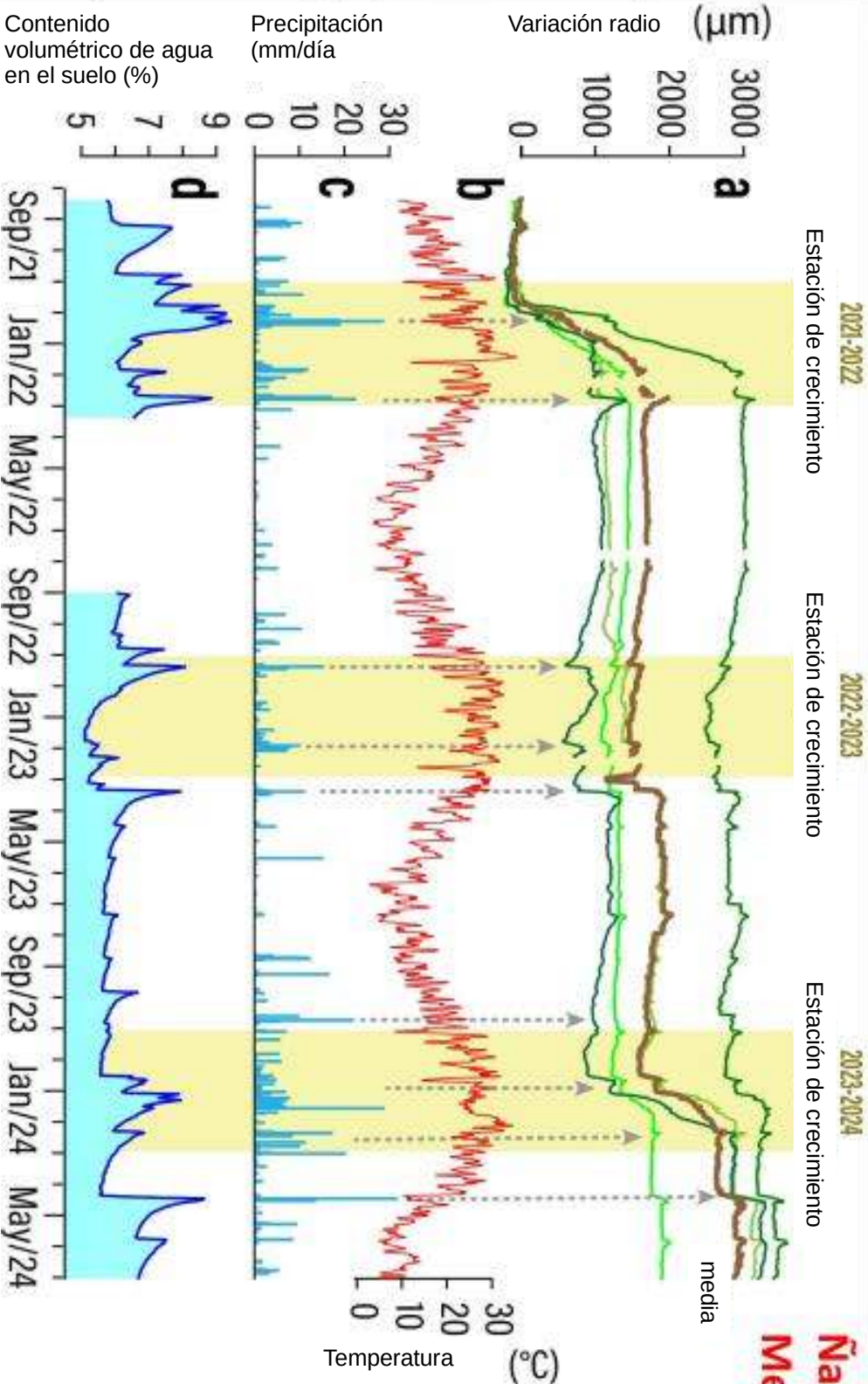


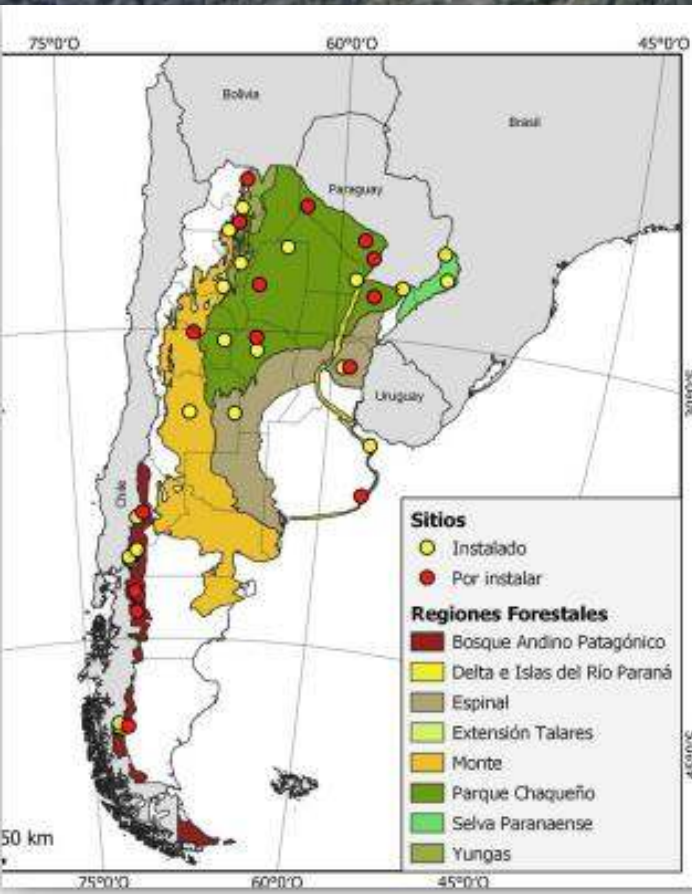






**Ñacuñán,
Mendoza**





CENTRO	NOA	PATAGONA	NEA
<p>I A N I G L A</p> <p>IANIGLA-CONICET (23) Inv. resp. Ricardo Vilalba</p>	<p>I E R</p> <p>IER-CONICET (9) Inv. resp. Cecilia Bundo</p>	<p>I F A B</p> <p>INTA-IFAB-CONICET (7) Inv. resp. A. Martínez Meier</p>	<p>Facultad de Ciencias Agropecuarias</p> <p>Cons. Serv. Ecosistémicos INTA-EBA Paraná-UNER Entre Ríos (6) Inv. res. Marcelo Wilson</p>
<p>Fac. Ingeniería y Ciencias Agropecuarias Univ. Nac. San Luis (3), Inv. resp. Stella Bogino</p>	<p>I N E C O A</p> <p>INECOA-CONICET Inv. resp. Franco</p>	<p>I N I B I O M A</p>	<p>C I C Y T T P</p> <p>TP, Entre Ríos, CCT-Santa Fe (2) esp. Pablo Aceñolaza</p>
<p>INTA-EBA La Rioja (6) Inv. resp. José P. Molina</p>	<p>UNSE Universidad Nacional de Santiago del Estero</p> <p>Fac. Ciencias Forestales-Univ. Nac. Santiago del Estero (3) Inv. resp. Miguel Sarmiento</p>	<p>CIEFAP-CONICET-Esquel (5) Inv. resp. Marina Caselli</p>	<p>FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES</p> <p>Fac. de Ciencias Forestales-Univ. Nac. Misiones (9) Inv. resp. Genoveva Gatti</p>
<p>CIGEOBIO-CONICET, San Juan (5) Inv. resp. Martín Hdad</p>	<p>INTA-EBA Sáenz Peña, Chaco (2) Inv. resp. Marcos A. Atanasio</p>	<p>EBA-INTA Santa Cruz (3) Inv. resp. Pablo Peri</p>	<p>I B O N E</p> <p>IBONE-CONICET-Corrientes (4) Inv. resp. Renata N. Chequin</p>

+105 participantes



OBJETIVOS

- 1. Establecer y coordinar una red nacional de monitoreo del crecimiento de los bosques nativos argentinos**



OBJETIVOS

- 1. Establecer y coordinar una red nacional de monitoreo del crecimiento de los bosques nativos argentinos**
- 2. Examinar en detalle los efectos que los cambios climáticos tienen sobre la compleja dinámica de los ecosistemas forestales**

OBJETIVOS

- 1. Establecer y coordinar una red nacional de monitoreo del crecimiento de los bosques nativos argentinos**
- 2. Examinar en detalle los efectos que los cambios climáticos tienen sobre la compleja dinámica de los ecosistemas forestales**
- 3. Proyectar los cambios en la dinámica de los bosques nativos durante el siglo XXI**

OBJETIVOS

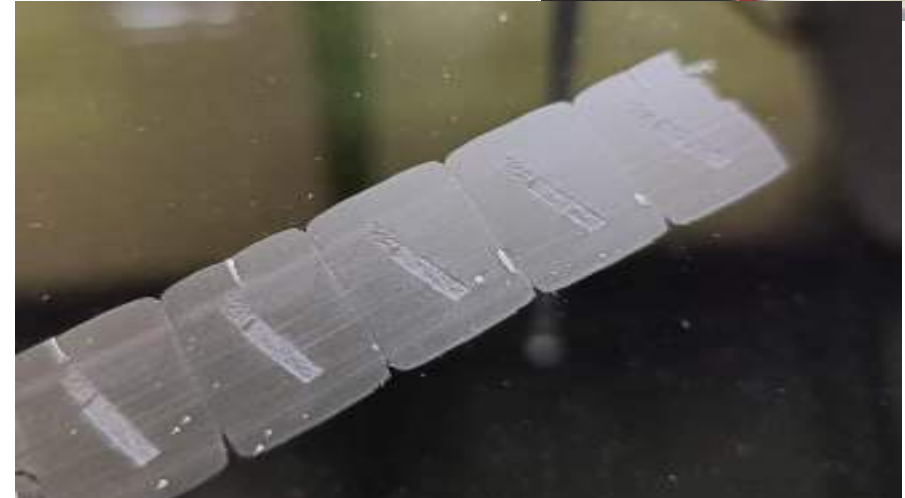
- 1. Establecer y coordinar una red nacional de monitoreo del crecimiento de los bosques nativos argentinos**
- 2. Examinar en detalle los efectos que los cambios climáticos tienen sobre la compleja dinámica de los ecosistemas forestales**
- 3. Proyectar los cambios en la dinámica de los bosques nativos durante el siglo XXI**

Información crucial para establecer las estrategias mas adecuadas de manejo forestal y la adaptación de los bosques nativos al cambio climático

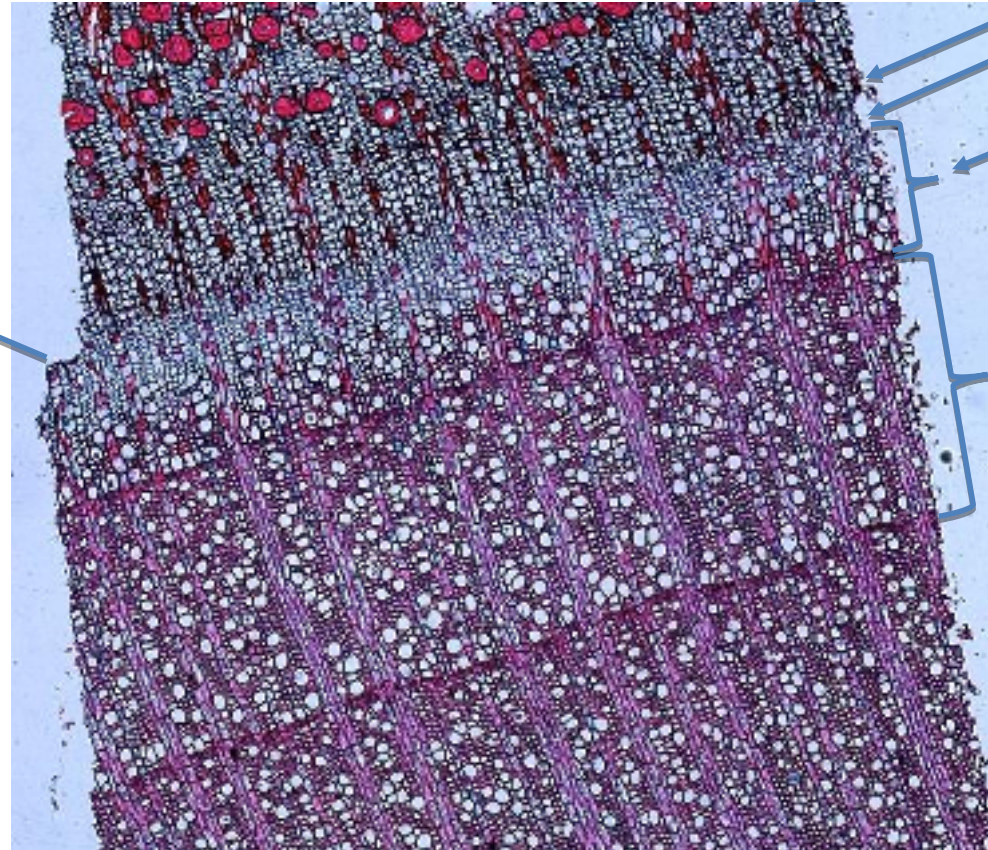
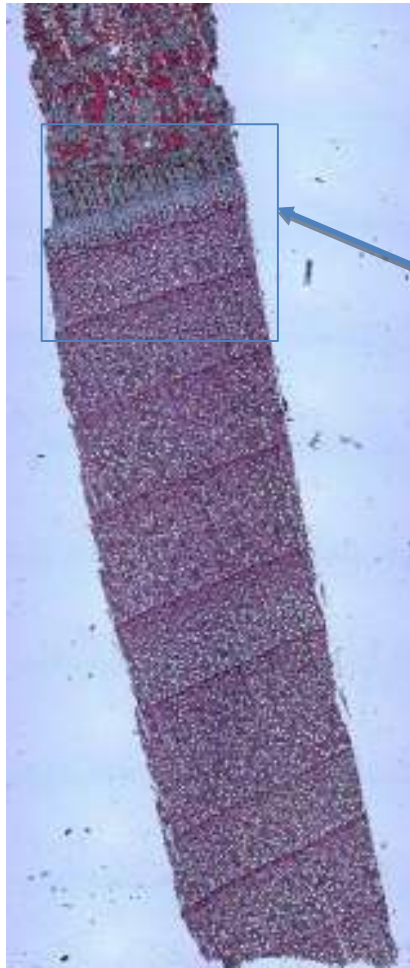


**Extractor de
micro secciones**

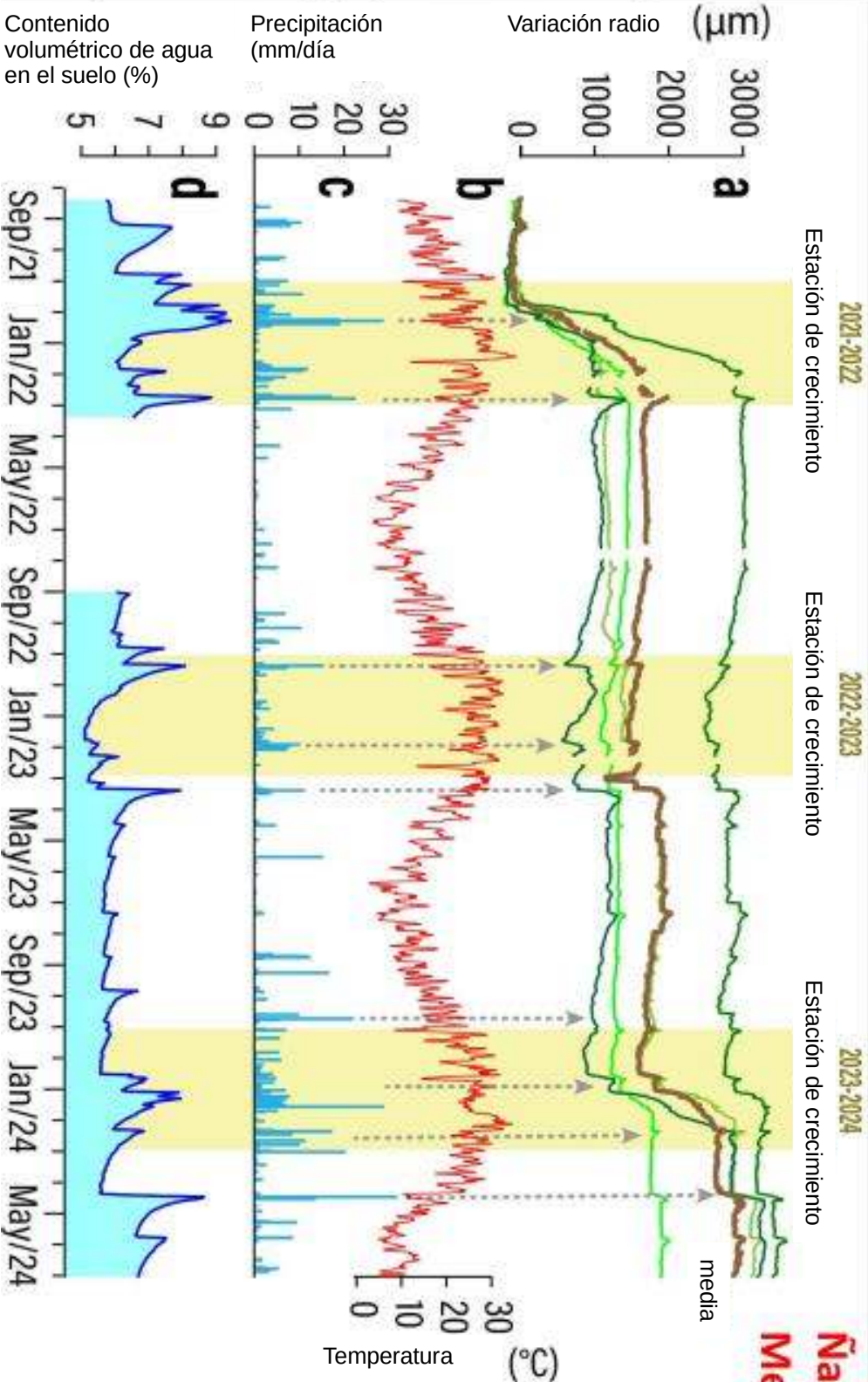
Laboratorio de xilogenesis LEEMA IFAB (INTA-CONICET) Bariloche



Laboratorio de xilogenesis LEEMA IFAB (INTA-CONICET) Bariloche



**Ñacuñán,
Mendoza**



Prosopis flexuosa (algarrobo), Ñacuñan, Mendoza

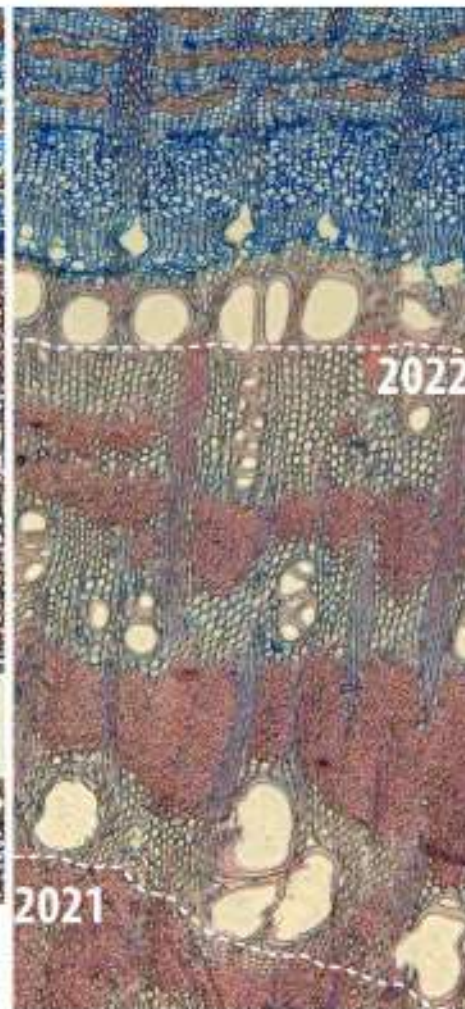
2-SEP-22

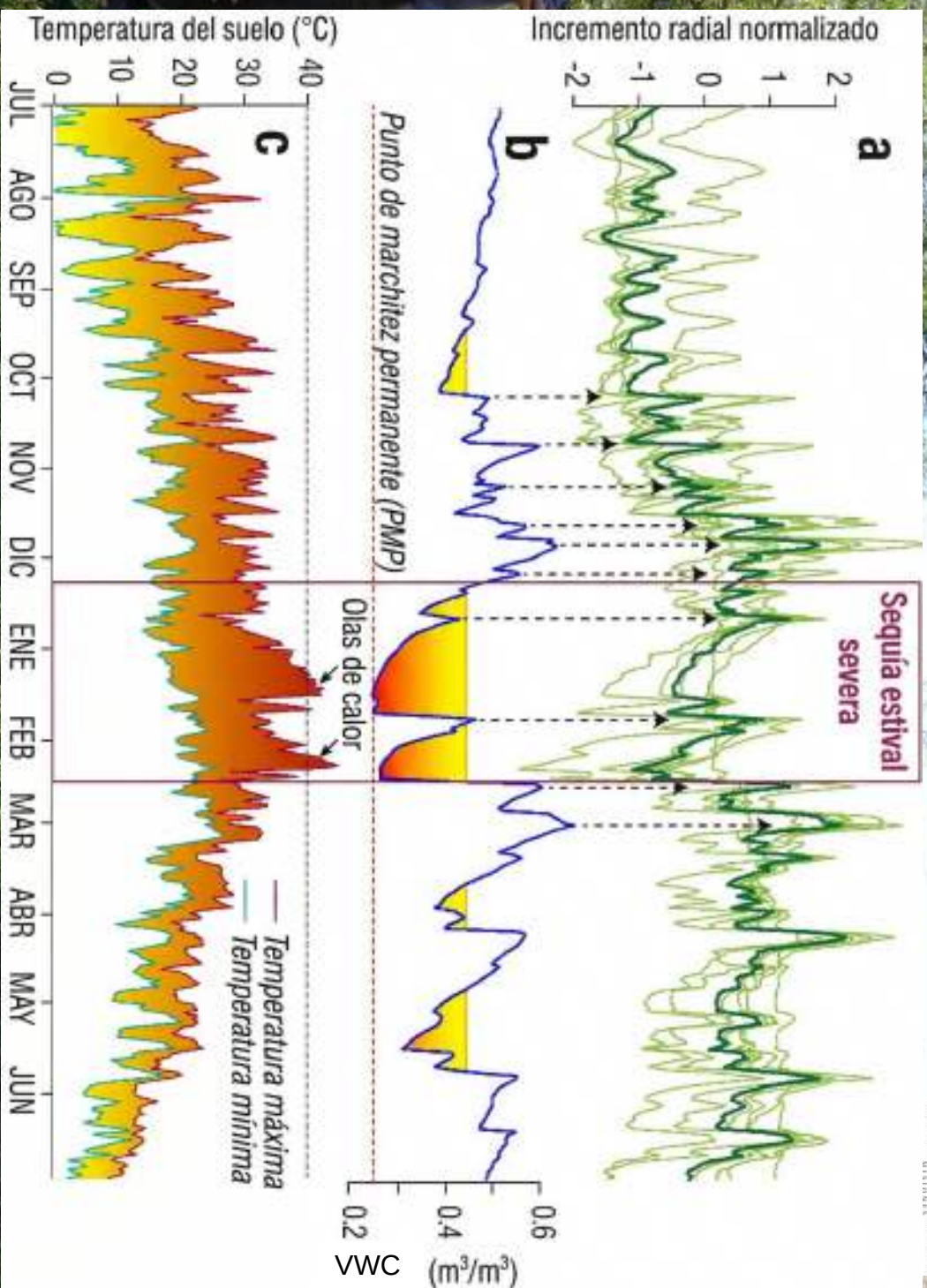
1-NOV-22

29-NOV-22

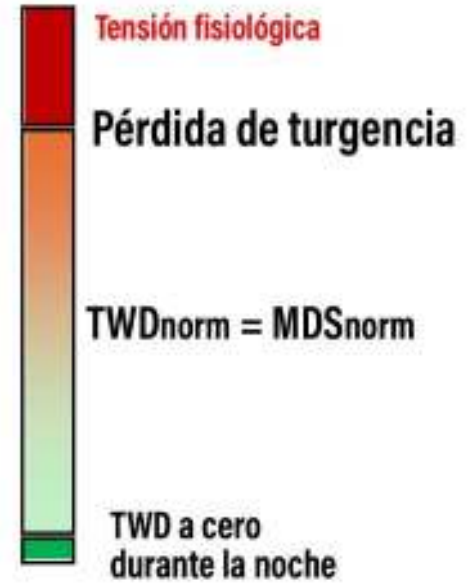
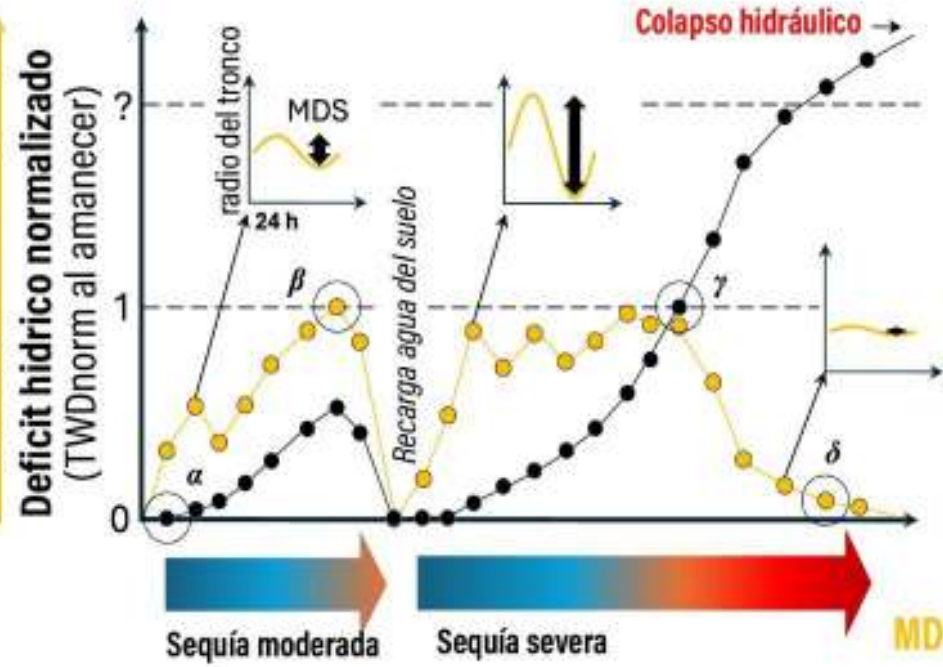
7-FEB-23

Cambium





Contracción máxima normalizada (MDSnorm)

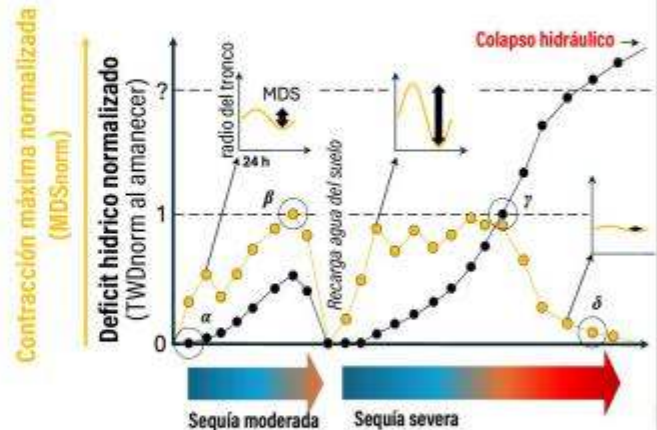
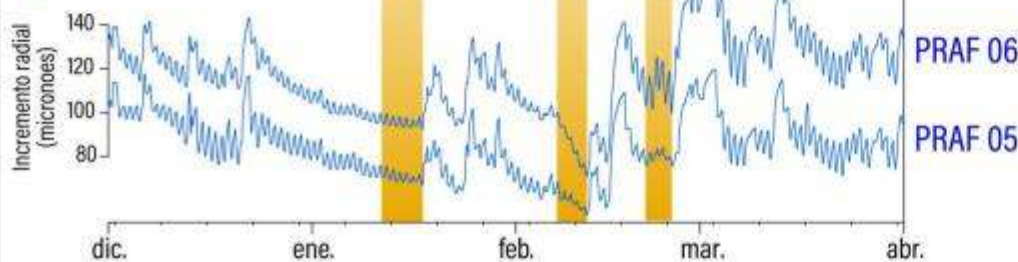
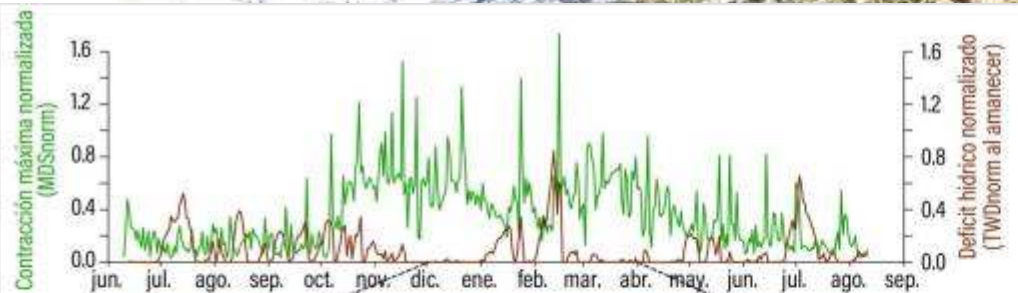


$$MDS_{norm} = \frac{MDS}{MDS_{max}}$$

$$TWD_{norm} \text{ al amanecer} = \frac{TWD_{amanecer}}{MDS_{max}}$$

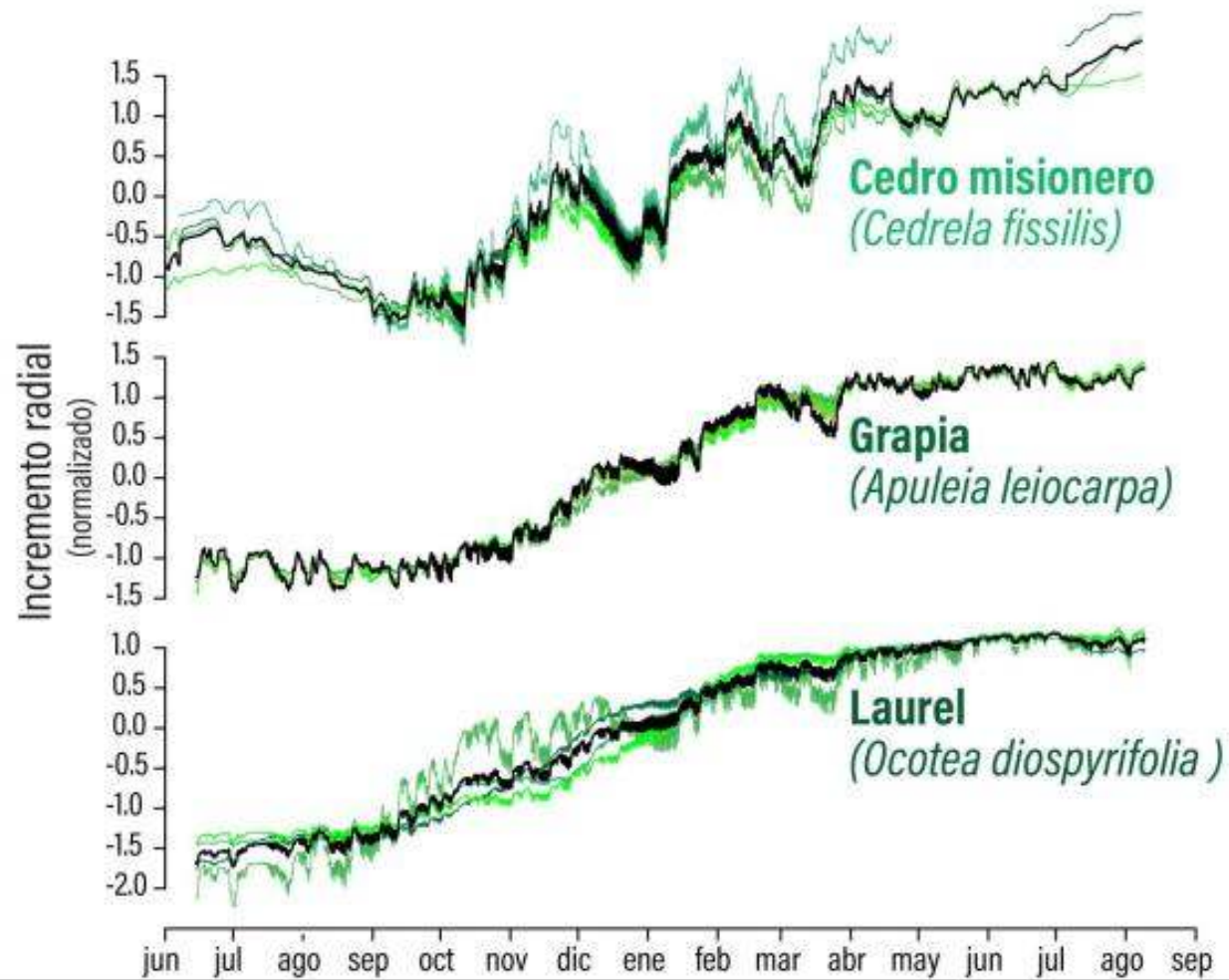
Fuente: Peters et al (2025), New Phy.





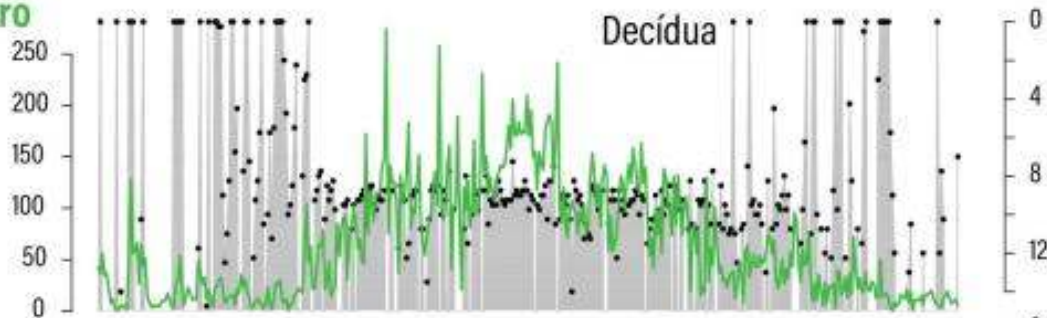
Fuente: Peters et al (2025), New Phyt.

Estación de monitoreo Reserva Guaraní, UNaM, Misiones

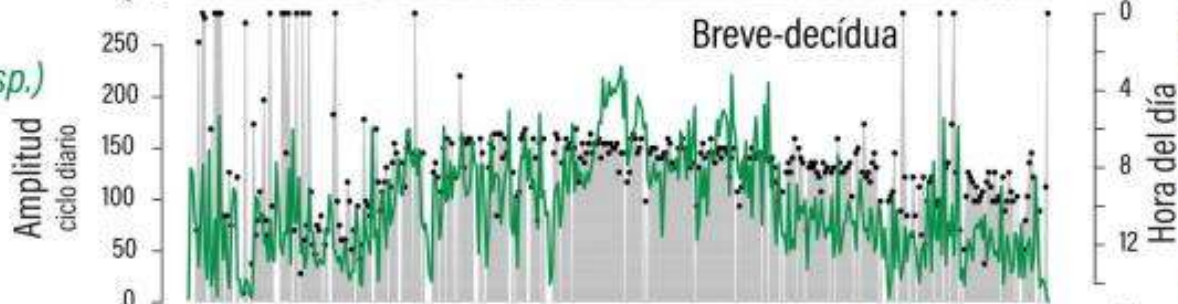


Estación de monitoreo Reserva Guaraní, UNaM, Misiones

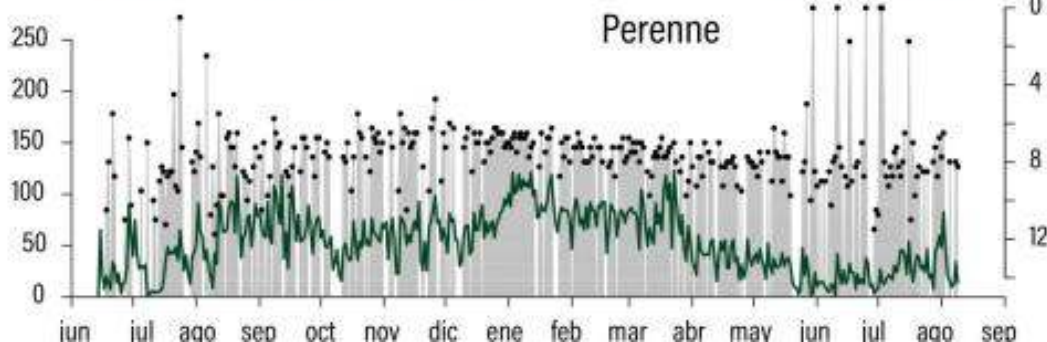
Cedro misionero
(*Cedrela sp.*)



Grapia
(*Apuleia sp.*)

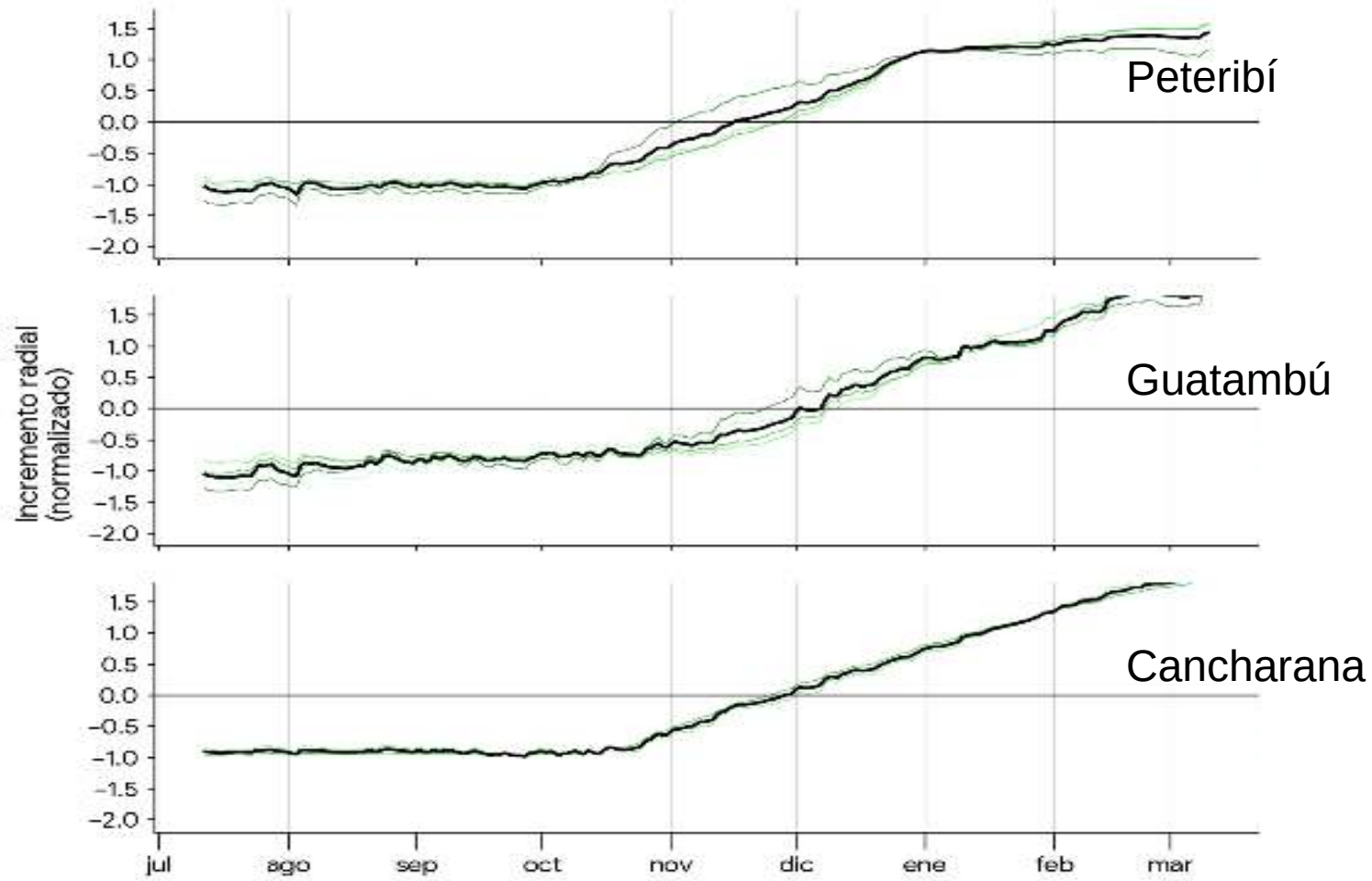


Laurel
(*Ocotea sp.*)



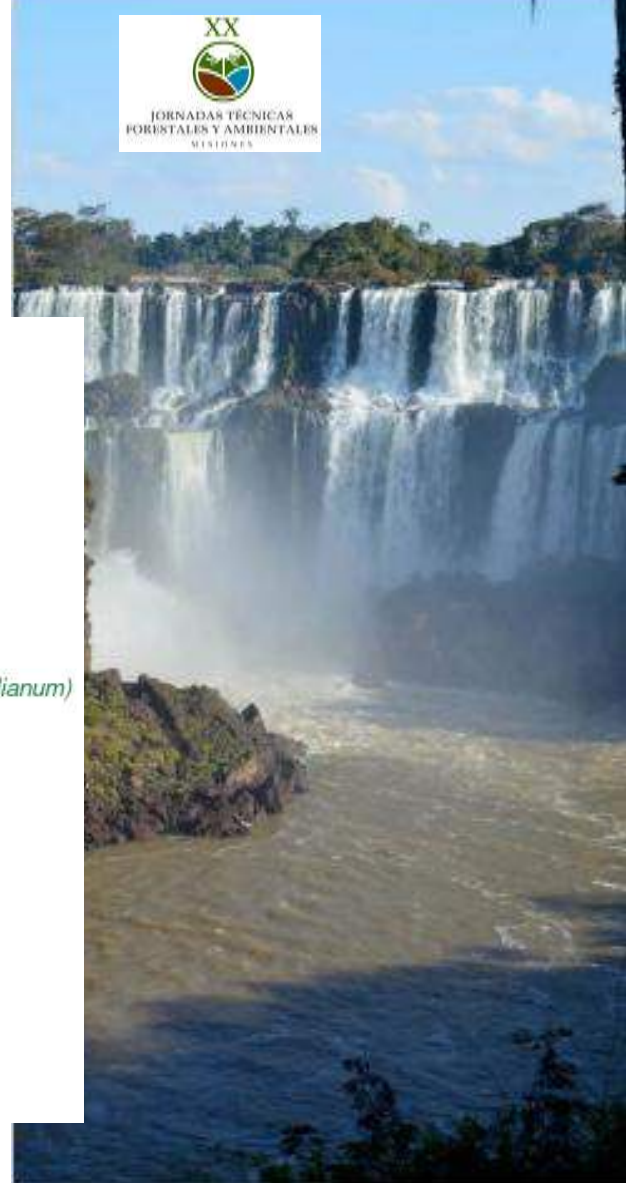
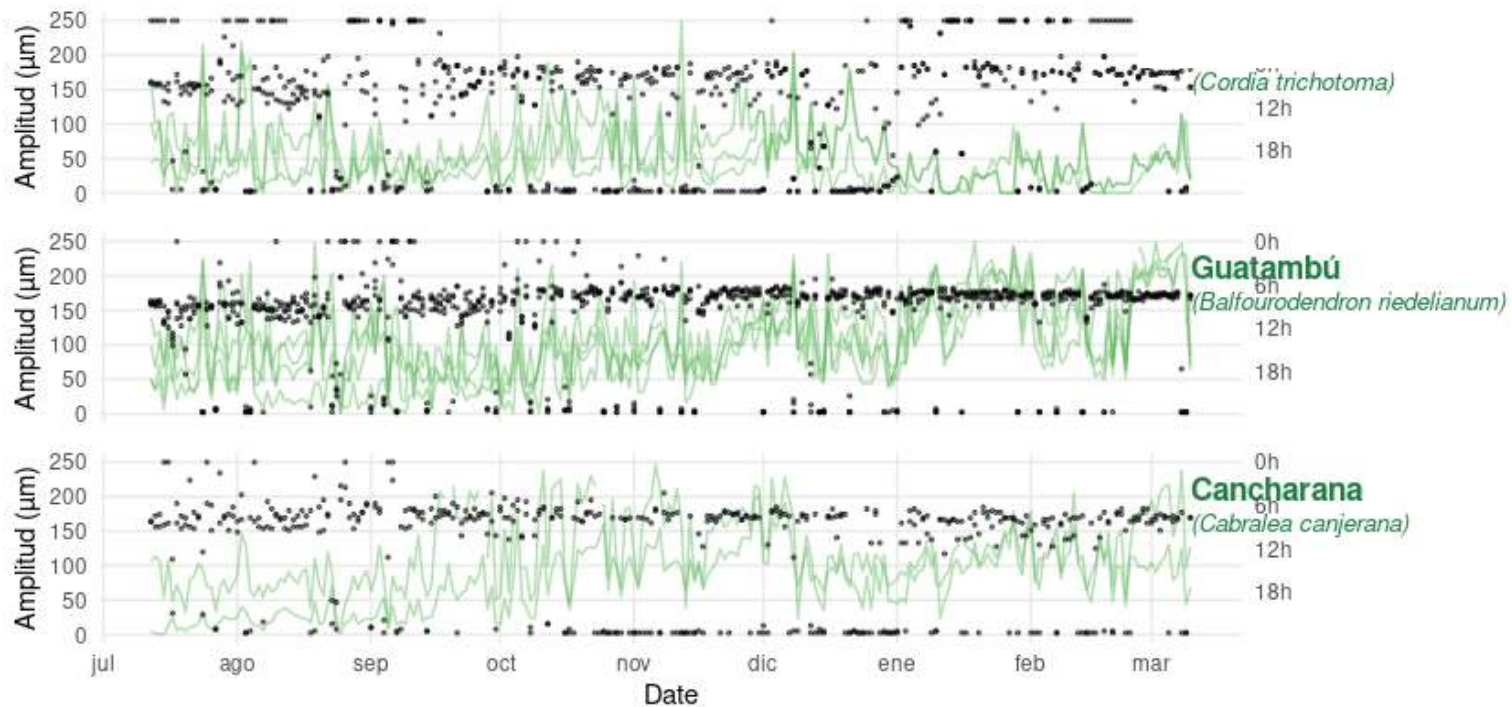
I A N I G L A

Estación de monitoreo Parque Nacional Iguazú



Estación de monitoreo Parque Nacional Iguazú

Hora TMAX

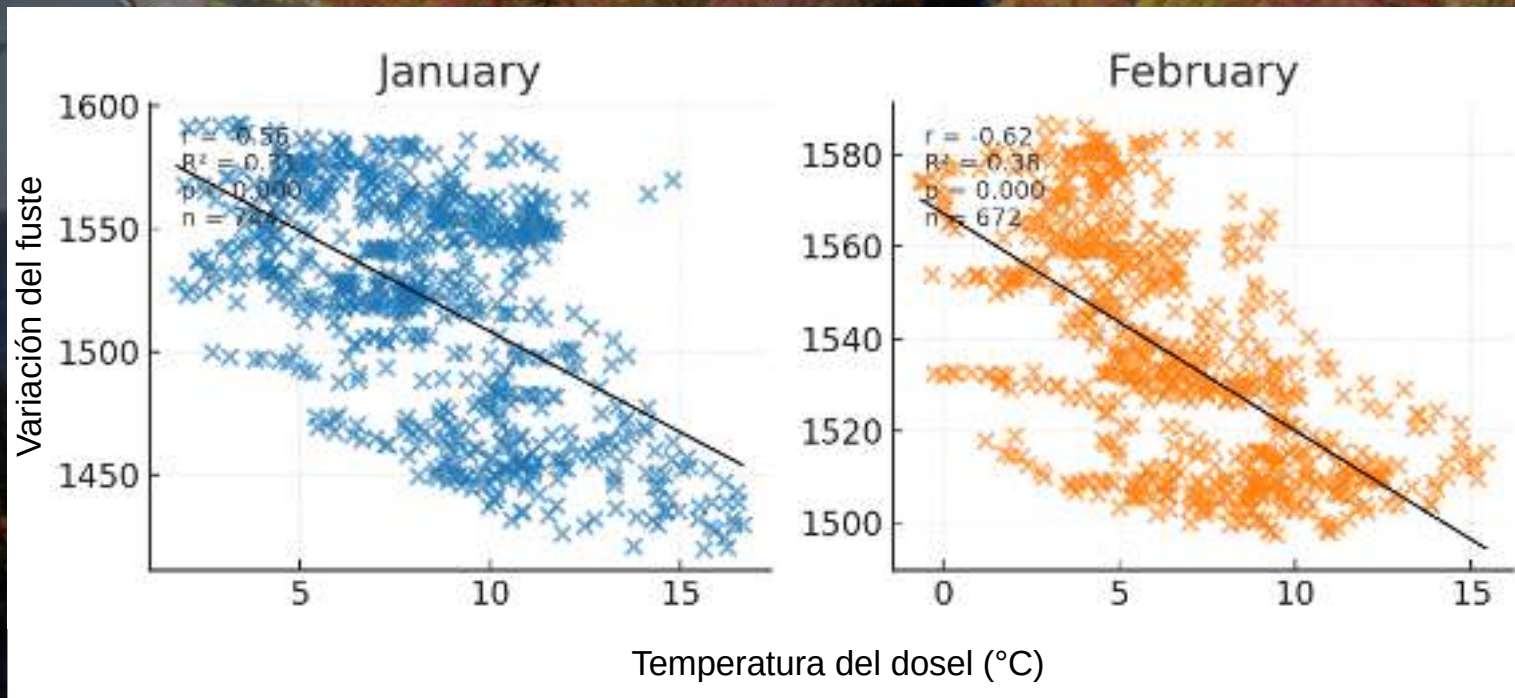


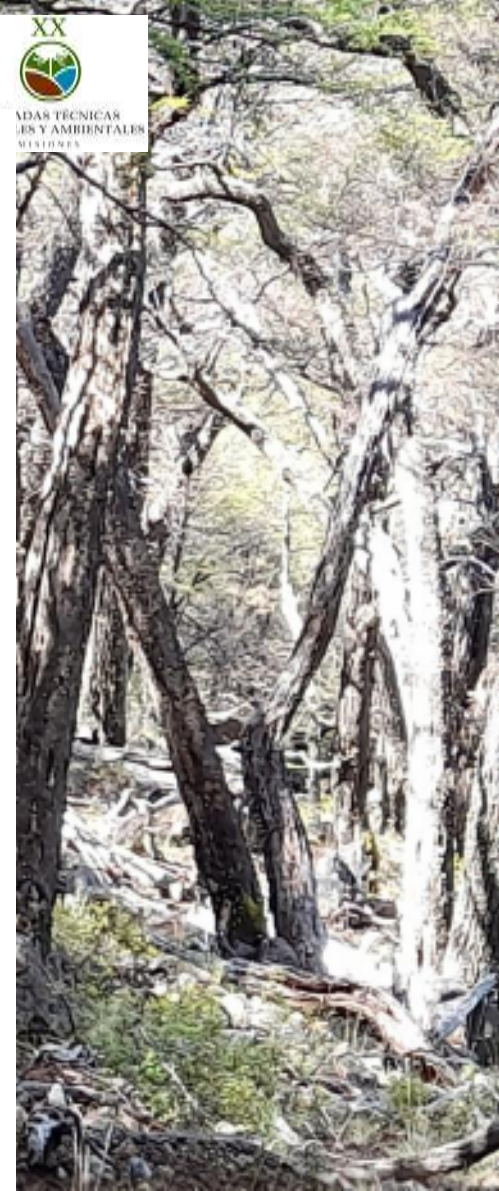
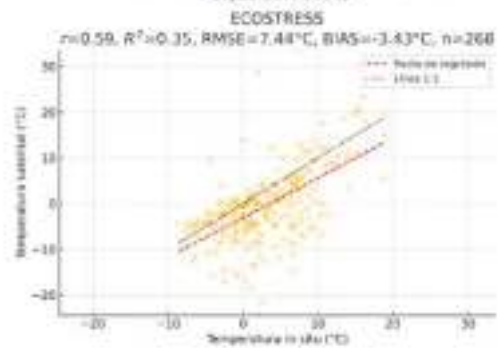
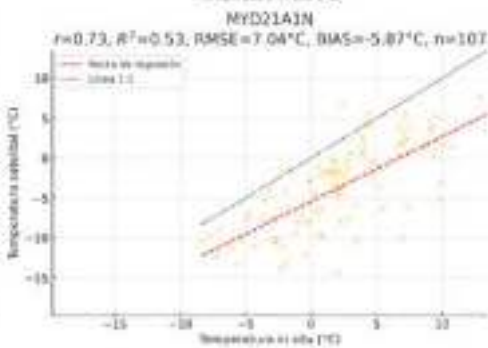
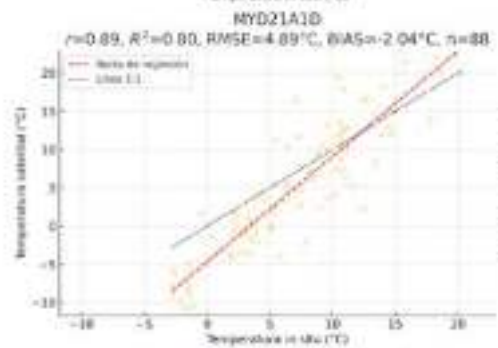
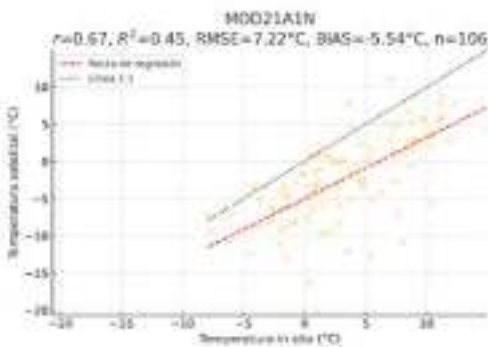
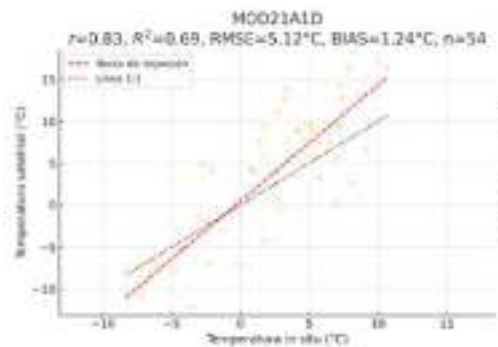


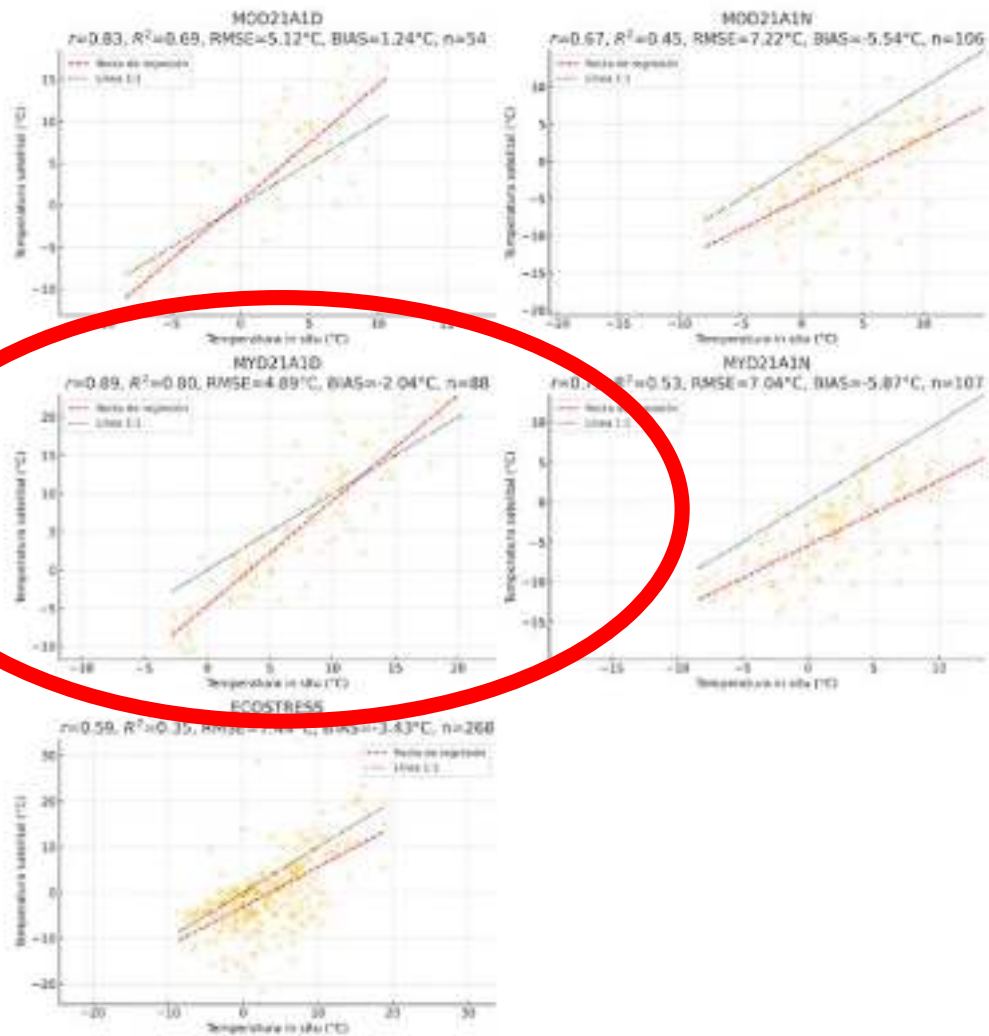
Escalar procesos ecofisiológicos del árbol al paisaje

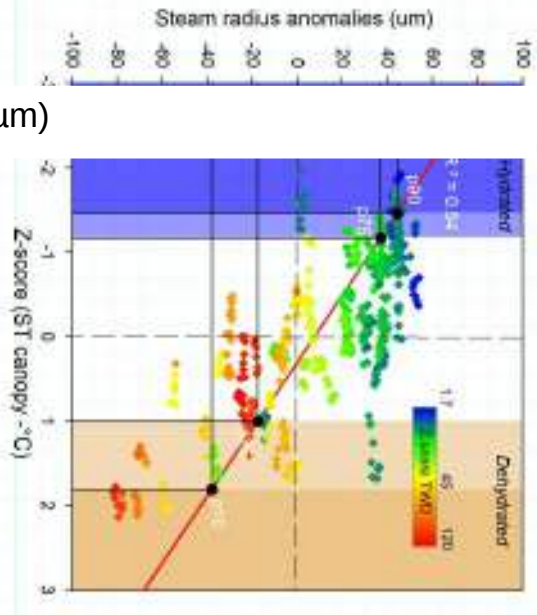
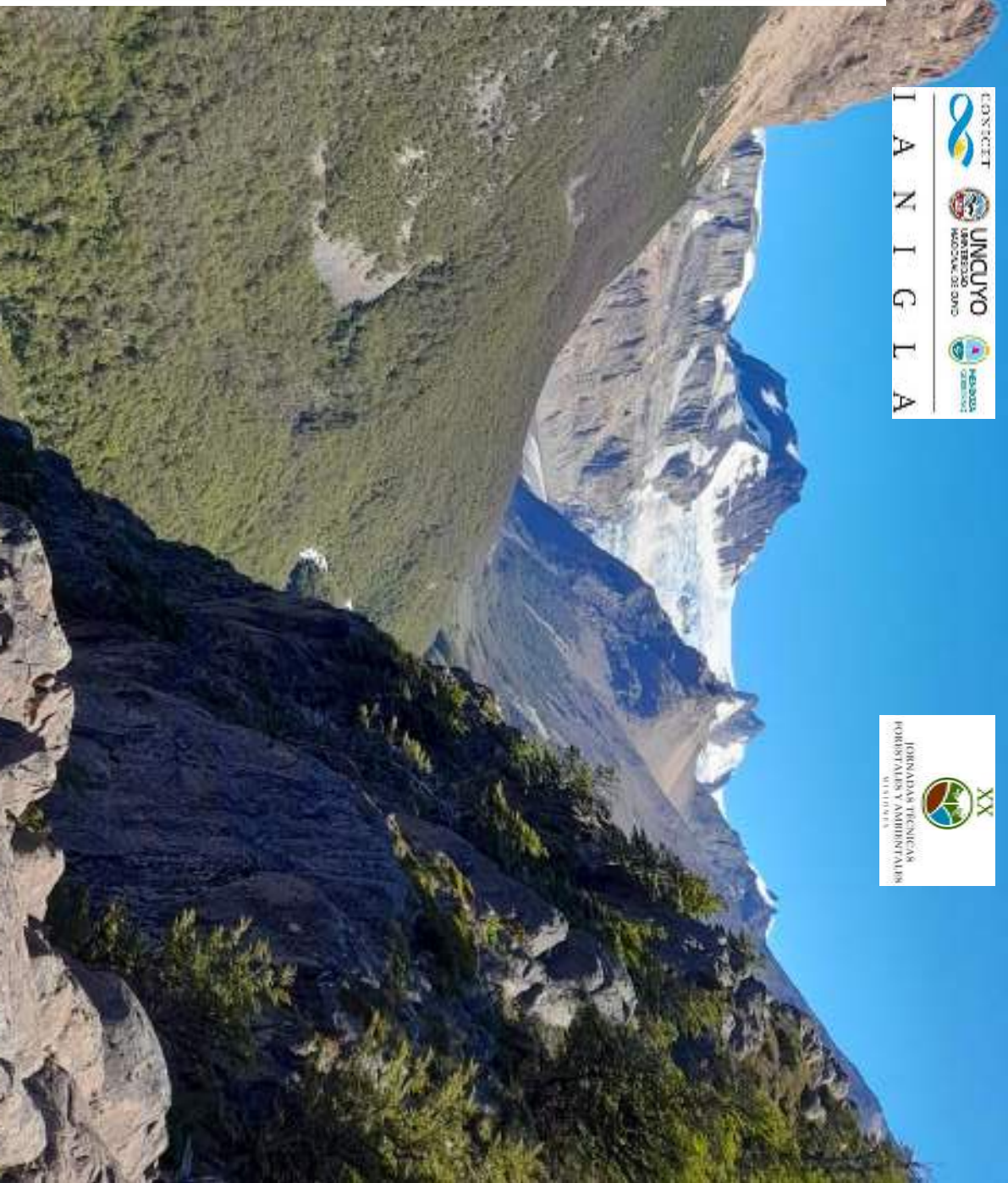


**Escalar procesos ecofisiológicos del árbol
al paisaje**

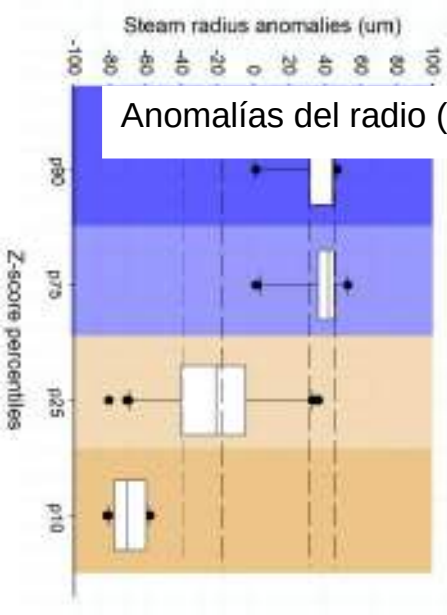


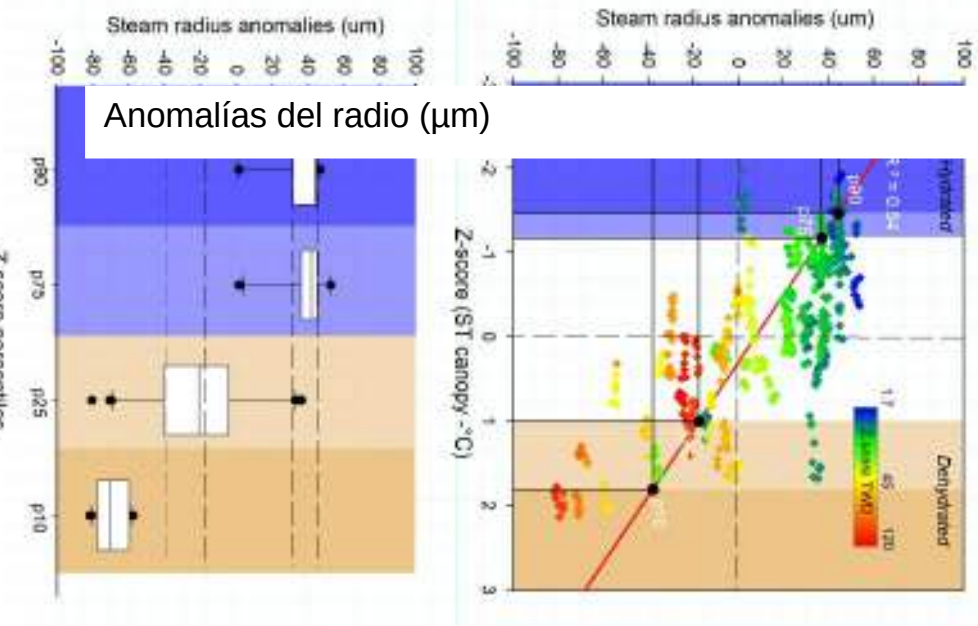
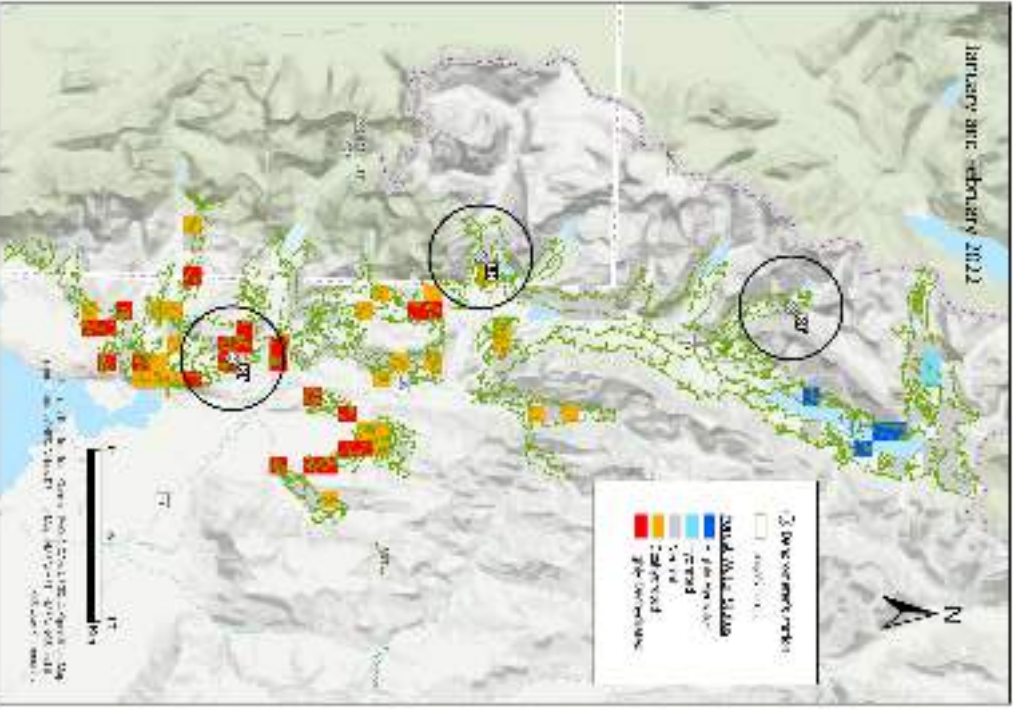




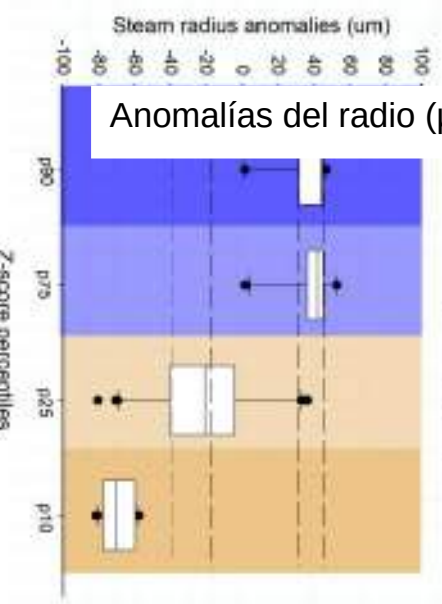
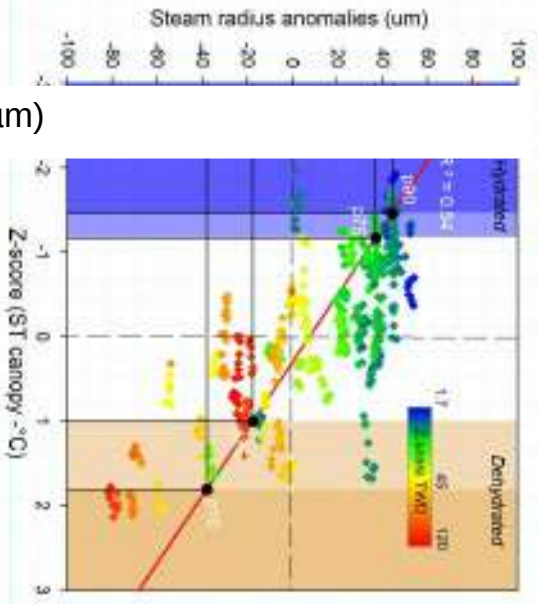


Anomalías del radio (μm)

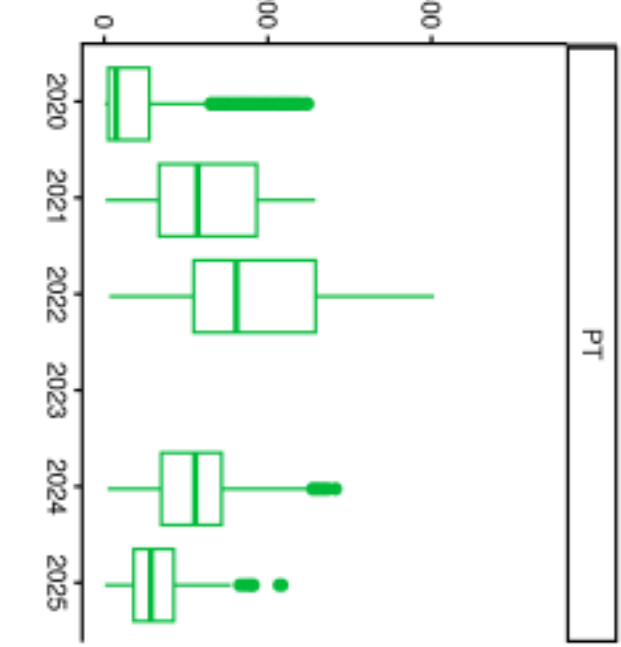
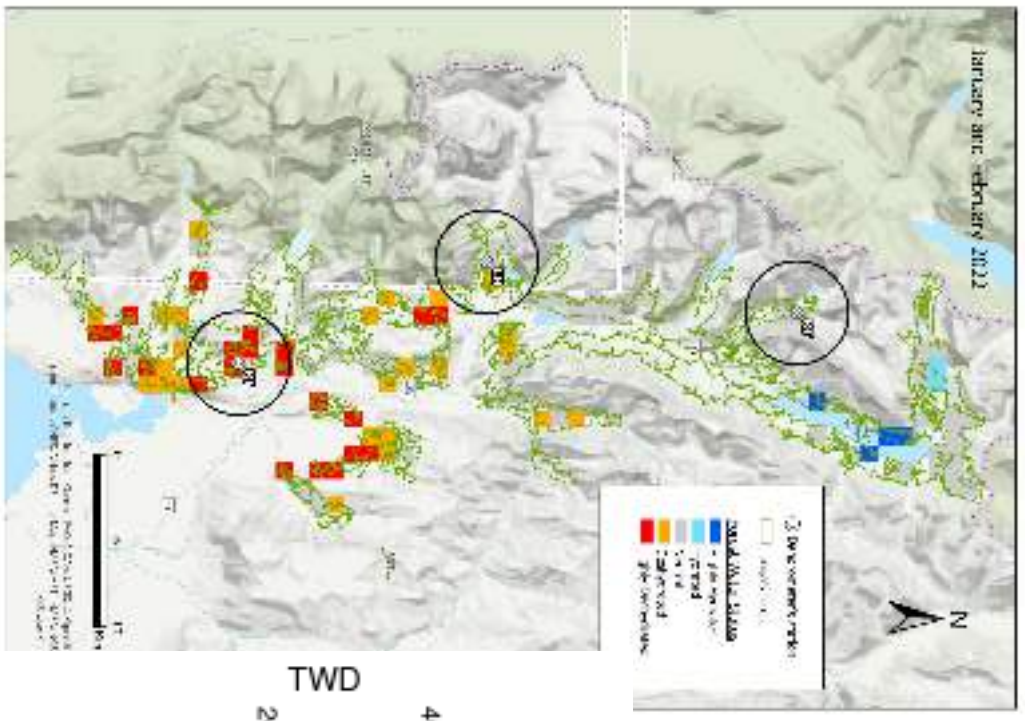




Anomalías del radio (μm)



Anomalías del radio (µm)





<https://ianigla.net/bosque-clima/>

RED BOSQUE-CLIMA

[Inicio](#) [Importancia](#) [Objetivos](#) [Áreas de estudio](#) [Red de Monitoreo](#) [Metodología](#) [Instituciones](#) [Impacto](#) [Portal de Datos](#) [Contacto](#)

RED BOSQUE-CLIMA

MONITOREO NACIONAL

de Bosques Nativos

Contribuyendo a la sostenibilidad y biodiversidad de Argentina

- [Accede al Portal de Datos](#)
- [Aprende Más](#)

Monitoreo de Ecosistemas

■ 2,599,901 Registros Totales

Total: 26

Online: 0

Offline: 25

🗺️ Ver Análisis de Red (Mapa Interactivo)

Buscar especie, sitio o estación...

Filtrar



IMBIV OFF

(Nodo Centro) Estación Ascochinga (A...

[Lilivraez.moodle](#)

Batería	Dato
13.49 V	01/04 17:15

[Ver Detalles](#)



INTA OFF

(Nodo Centro) Estación Chemical (CH) ...

[Aspasaspenma quebracho-blanco](#)

Batería	Dato
13.62 V	17/05 12:00

[Ver Detalles](#)



UNSL OFF

(Nodo Centro) Estación Curalicó (CU) - ...

[Neltuma caldena](#)

Batería	Dato
14.49 V	22/01 11:00

[Ver Detalles](#)



UNLP OFF



INTA OFF



IANICLA OFF



DESDE: 11/06/2024

HASTA: 11/03/2026

Actualizar Gráfico

Descargar CSV

Estabilización activa. Datos ocultos antes de: 12/06/2024 15:30



Detalles

Modelo: Campbell Scientific CR300

Inst: INTA

Total Registros (BD): 61,130

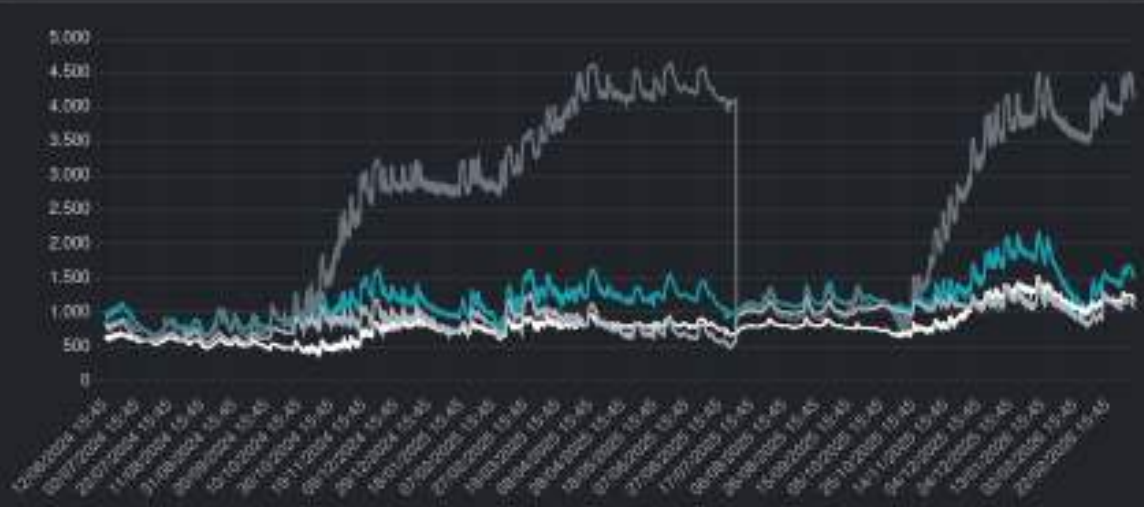
Puntos Gráficos: 3057 / Optimizado

- Ubicación
- Auditar Datos
- Sensores de la Estación
- Variables Ambientales
- Diccionario de Variables
- Ingresar Bitácora
- Laboratorio Experimental

Datos (Nombres Unificados):

Invertir selección

- BattV
- PTemp_C
- VWC_EG_Avg
- EC_EG_Avg
- T_EG_Avg
- P_EG_Avg
- PA_EG_Avg
- VR_EG_Avg
- PRAF01_EG
- PRAF02_EG
- PRAF03_EG
- PRAF04_EG
- PRAF05_EG
- PRAF06_EG
- Bateria (V)
- Temp Panel (°C)





MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

