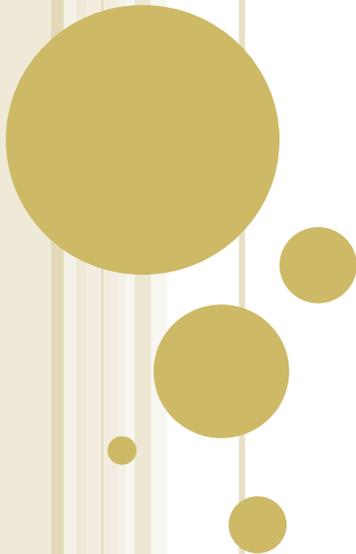


PLANTAS MEDICINALES DE LA RESERVA DE BIÓSFERA “BIOMA PAMPA-QUEBRADAS DEL NORTE”

Enzo Ferrari - Biólogo
Director de Área Protegida
Rincón de Franquía

V Congreso Latinoamericano de Etnobiología
Quito, octubre de 2017



PROYECTO ESTUDIANTIL DE INVESTIGACIÓN, FINANCIADO POR
LA COMISIÓN SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
(CSIC), UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA, URUGUAY (UDELAR)



INTEGRANTES DEL PROYECTO



MSc. Gregorio Tabakián (Orientador)



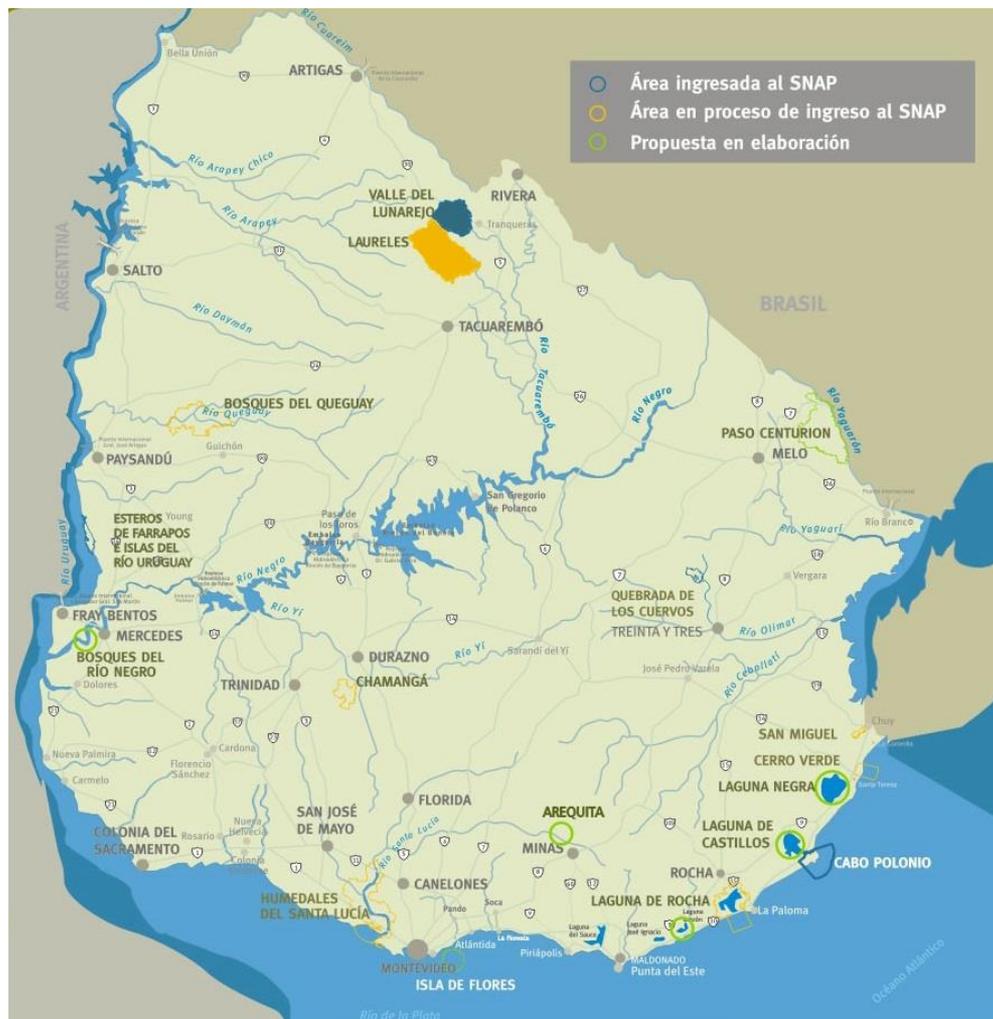
Danaé Levrero



Eugenia Fros



RESERVA DE BIÓSFERA (UNESCO) BIOMA PAMPA-QUEBRADAS DEL NORTE: INCLUYE ÁREAS PROTEGIDAS DEL SISTEMA NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS (SNAP): DECLARADA (VALLE DEL LUNAREJO) Y EN PROCESO DE INGRESO (LAURELES)



BIOMA PAMPA - QUEBRADAS DEL NORTE



OBJETIVO GENERAL

- Abordar el uso medicinal de las plantas en la Reserva de Biósfera “Bioma Pampa-Quebradas del Norte”, Uruguay, por parte de los pobladores de Tranqueras, Estación Laureles, Masoller y Paraje Boquerón.



OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar las especies vegetales que se utilizan con fines medicinales, distinguiendo especies nativas de exóticas.
- Generar información etnobotánica sobre cosecha, usos y formas de preparados de plantas medicinales con fines terapéuticos.
- Contrastar el conocimiento popular relevado con datos disponibles en literatura científica sobre las propiedades medicinales de las especies encontradas.



ACTIVIDADES DESARROLLADAS

- 3 salidas de campo - Centros poblados y zonas rurales
- 17 entrevistas semiestructuradas
- Registro: nombres comunes, descripciones, indicaciones terapéuticas, formas de preparación, nativas/exóticas, etc.
- Toma de muestras para identificación



○ 9 especies más nombradas: se calcularon índices de interés etnobiológico (Albuquerque et al. 2014):

-Nivel de Fidelidad (**FL**- Fidelity Level): considera la coincidencia entre los entrevistados acerca del uso medicinal principal de la planta.

-Importancia Relativa (**RI** - Relative Importance): evalúa la versatilidad incorporando tanto los usos terapéuticos totales como las categorías de enfermedades.

-Factor de consenso de informantes (**ICF** - Informant consensus factor) (de 0 a 1): evalúa la coincidencia general entre los entrevistados que hay sobre el uso de las especies dentro de una categoría de enfermedad).



RESULTADOS

- Listado de 70 especies utilizadas con fines medicinales
- 28 familias botánicas.
- Familias más numerosas: Asteraceae (11 spp), Lamiaceae (5 spp), Myrtaceae (4 spp) y Rutaceae (4 spp.)
- 32 especies nativas
- 38 especies exóticas



RESULTADOS PARA ESPECIES MÁS CITADAS (+7 VECES)

- $ICF_{Digestivo}=0,87$, $ICF_{Cardiovascular}=0,69$, $ICF_{Respiratorio}=0,92$ y $ICF_{Daños\ externos}=0,87$
- Mayor nivel de fidelidad: guazatumba (100%), pitanga (86%), cedrón (83%) y carqueja (83%).
- Mayor importancia relativa: carqueja (100%), arnique (100%) y marcela (94%).

| Nombre común | Nombre científico | Familia | # Usos terap. | # veces citadas | FL (%) | RI (%) |
|----------------|-----------------------------------|-------------|---------------|-----------------|--------|--------|
| marcela | <i>Achyrocline satureoides</i> | Asteraceae | 7 | 13 | 54 | 94 |
| carqueja | <i>Baccharis articulata</i> | Asteraceae | 8 | 12 | 83 | 100 |
| arrayán | <i>Blepharocalyx salicifolius</i> | Myrtaceae | 4 | 10 | 70 | 42 |
| salvia | <i>Lippia alba</i> | Verbenaceae | 3 | 10 | 80 | 52 |
| guazatumba | <i>Cestrum euanthes</i> | Solanaceae | 4 | 7 | 100 | 58 |
| pitanga | <i>Eugenia uniflora</i> | Myrtaceae | 3 | 7 | 86 | 69 |
| cedrón | <i>Aloysia citrodora</i> | Verbenaceae | 3 | 7 | 86 | 69 |
| palma imperial | <i>Tanacetum vulgare</i> | Asteraceae | 6 | 7 | 43 | 71 |
| arnique | Indeterminada | Asteraceae | 8 | 8 | 50 | 100 |



Nombre común: marcela

Nombre científico: *Achyrocline satureoides* (Asteraceae)

Usos citados: hipertensión (6), digestivo (3), tos (2), gripe (1), expectorante (1), hepático (1), estomacal (1)

Usos reportados en Bibliografía: estomacal, antiespasmódico, colagogo, carminativo, antiinflamatorio, emenagogo, sedante, hipocolesterolémico, pectoral y antiasmático

N° menciones: 13

FL= 54%

RI=94%





Nombre común: carqueja

Nombre científico: *Baccharis articulata* (Asteraceae)

Usos citados: digestivo (10), diurético (3), afrodisíaco (2), hepático (2), hipertensión (1), colesterol (1), estomacal (1), circulación (1)

Usos reportados en Bibliografía: tónico amargo, estomacal, hepatoprotector, antidispéptico, contra gastroenteritis, febrífugo, antidiarreico, antihelmíntico, emenagogo, contra anorexia y astenia

N° menciones: 12

FL= 83%

RI=100%





Nombre común: arrayán

Nombre científico: *Blepharocalyx salicifolius* (Myrtaceae)

Usos citados: digestivo (7), hepático (2), estomacal (1), vesícula(1)

Usos reportados en Bibliografía: astringente, antidiarreico, digestivo, antifúngico, antibacterial

N° menciones: 10

FL= 70%

RI=42%





Nombre común: guazatumba

Nombre científico: *Cestrum euanthes* (Solanaceae)

Usos citados: picaduras (7), mordeduras (3), heridas (1),
venceduras(1)

Usos reportados en Bibliografía: tónico amargo

N° menciones: 7

FL= 100%

RI=58%





Nombre común: salvia

Nombre científico: *Lipia alba* (Verbenaceae)

Usos citados: gripe (8), tos (3), liendres (1)

Usos reportados en Bibliografía: estomacal, expectorante, sudorífico, antihemorroidal, antiespasmódico, diaforético, emenagogo, digestivo

N° menciones: 10

FL= 80%

RI=52%





Nombre común: pitanga

Nombre científico: *Eugenia uniflora* (Myrtaceae)

Usos citados: digestivo (6), hipertensión (1), antifebril (1)

Usos reportados en Bibliografía: estomacal, digestivo, carminativo, antidiarreico, diurético, astringente, antifebril, antiespasmódico, estimulante, antirreumático

N° menciones: 7

FL= 86%

RI=69%





Nombre común: cedrón

Nombre científico: *Aloysia citrodora* (Verbenaceae)

Usos citados: sedante (6), corazón (3), digestivo (1)

Usos reportados en Bibliografía: antiespasmódica, carminativa, sedante, estomacal, enfermedades coronarias

N° menciones: 7

FL= 86%

RI=69%





Nombre común: palma imperial

Nombre científico: *Tanacetum vulgare* (Asteraceae)

Usos citados: digestivo (3), hepático (3), estomacal (2), antiparasitario (1), vesícula (1), heridas (1)

Usos reportados en Bibliografía: Vermífugo, emenagogo, calmante, antiinflamatorio, favorece apetito

N° menciones: 7

FL= 43%

RI=71%





Nombre común: arnique

N. cient: S/D , posiblemente *Solidago chilensis* (Asteraceae)

Usos citados: heridas (3), golpes (2), antiinflamatorio (2), torceduras (2), circulación (1), picaduras (1), quemaduras (1)

Usos reportados en Bibliografía: antiinflamatorio, gastroprotector, lumbalgias

N° menciones: 8

FL= 50%

RI=100%



DISCUSIÓN

- “guazatumba”, a pesar de similitud en nombre común con “guazatunga” (*Casearia sylvestris* - Flacourtiaceae), corresponde a una sp. diferente, *Cestrum euanthes*, Solanaceae. Hipótesis: nombre común similar porque es utilizada con fines medicinales similares.
- Índice de fidelidad alto (100%) - todos los entrevistados conocen dicha planta por su uso contra las picaduras de insectos (sin perjuicio de sus demás usos) - indicaría una gran efectividad como antiinflamatorio.



DISCUSIÓN

- Índice RI alto en carqueja y marcela se explica por versatilidad de las plantas
- Índice RI alto en arnique – posiblemente sobreestimado por tratarse de un conjunto de especies (a seguir investigando)

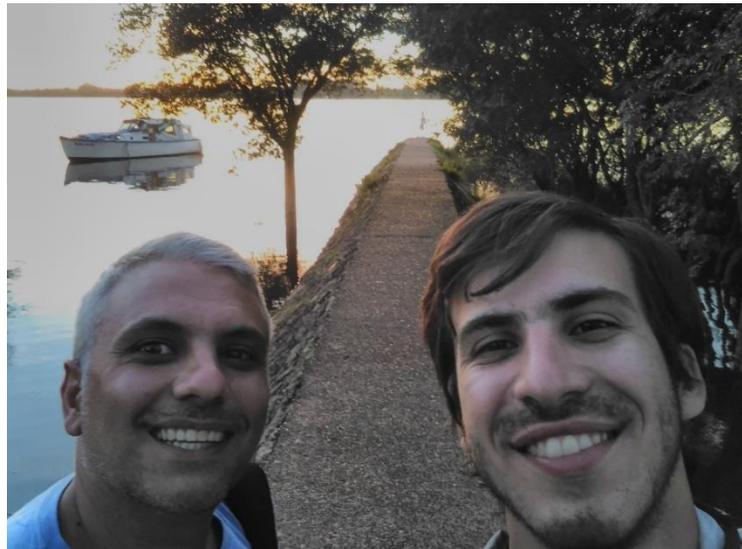


PERSPECTIVAS: PLANTAS MEDICINALES CON DENOMINACIÓN DE ORIGEN DE ÁREA PROTEGIDA

- Estudio interdisciplinario: áreas protegidas del norte de Uruguay: Investigación etnobotánica, etnofarmacológica y farmacéutica
- Esclarecer el valor medicinal de las plantas utilizadas frecuentemente en las Quebradas del Norte y Rincón de Franquía
- Información a yuyeros, herbolarios y población en general en las escuelas de los pueblos de la zona.
- Explorar posibilidades de agregar valor a las plantas colectadas (buenas prácticas: recolección, secado y almacenamiento)
- Planta Medicinal con "Denominación de Origen" del ÁREA PROTEGIDA.
- Colaboración con grupos de investigación de Brasil.



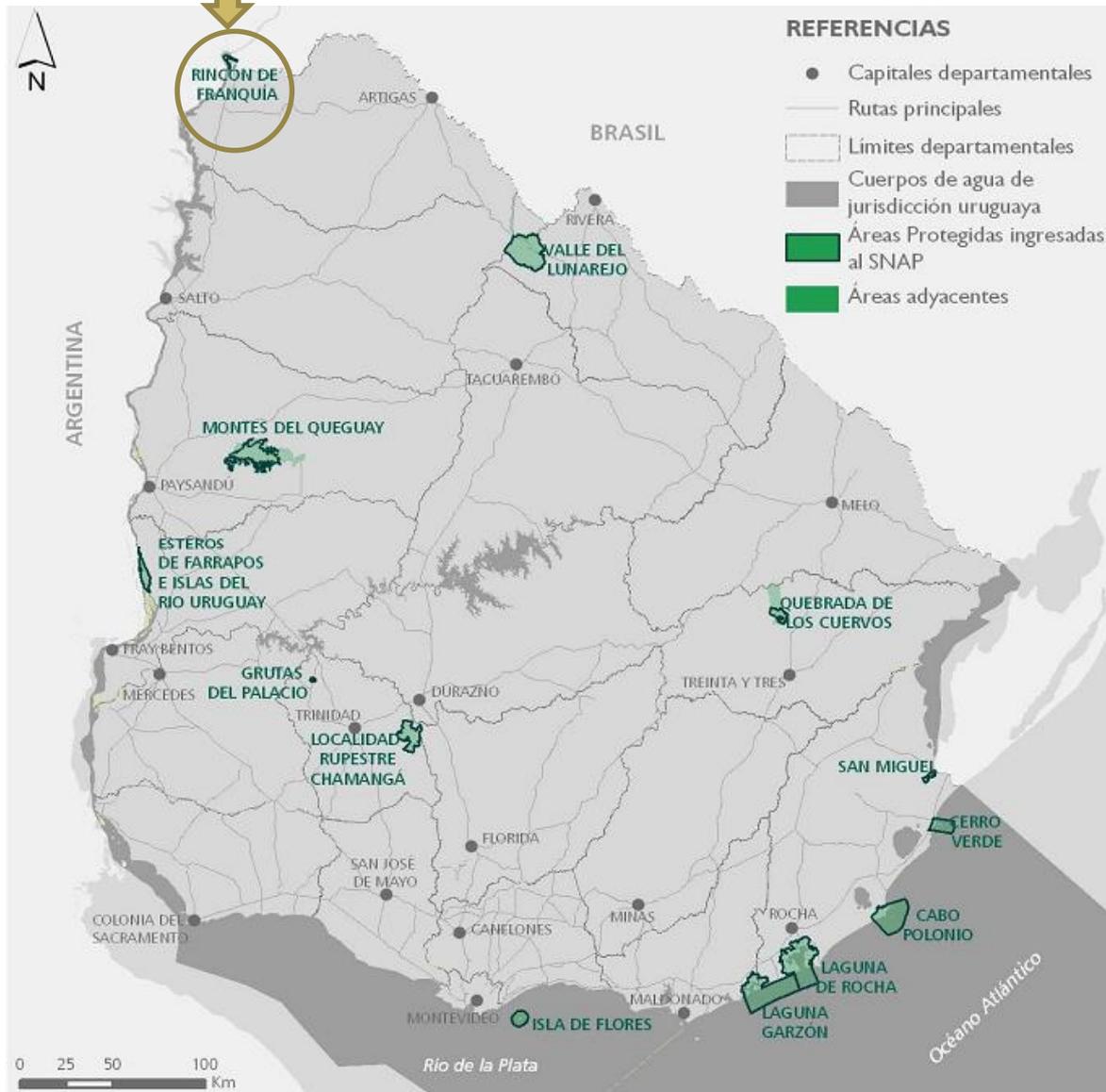
PERSPECTIVAS: PLANTAS MEDICINALES DE RINCÓN DE FRANQUÍA



RINCÓN DE FRANQUÍA, DONDE COMIENZA EL URUGUAY NATURAL



RINCÓN DE FRANQUÍA, DONDE COMIENZA EL URUGUAY NATURAL



- Triple Frontera: Uruguay-Brasil-Argentina
- Contexto cultural diverso (influencia afro, guaraní y criolla)
- Potencial de investigaciones conjuntas entre los 3 países
- Potencial ecológico: Corredor Biológico Trinacional

GRACIAS POR SU ATENCIÓN E INTERÉS



Enzo Ferrari

Director Área Protegida
“Rincón de Franquía”

Bella Unión, Uruguay

Contacto:

+598 99 492 633

sapiem2007@gmail.com