

# COMPUESTOS NUTRITIVOS DE INTERES DE *PROSOPIS FLEXUOSA* Y *PROSOPIS ALPATACO* PATAGÓNICOS

Hoffmann Elizabeth(1), Mariana Pennisi (2), Piñuel Lucrecia(1), Boeri Patricia(1), Barrio Daniel Alejandro(1), Puppo Cecilia(2)

(1) Universidad Nacional de Río Negro. CIT Río Negro. CONICET. Viedma, Río Negro, Argentina

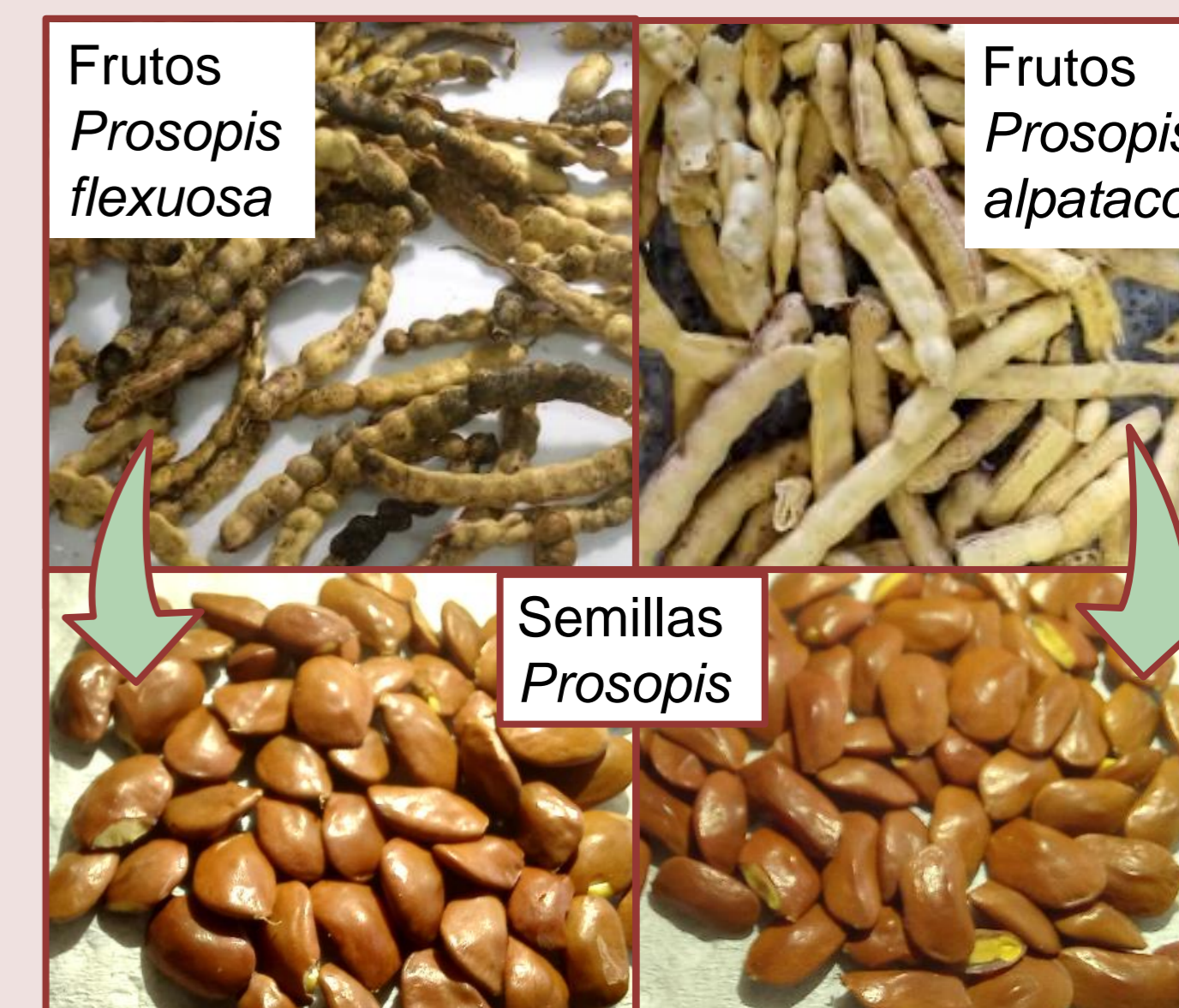
(2) CIDCA, Universidad Nacional de La Plata, CONICET, La Plata, Buenos Aires, Argentina

## INTRODUCCIÓN

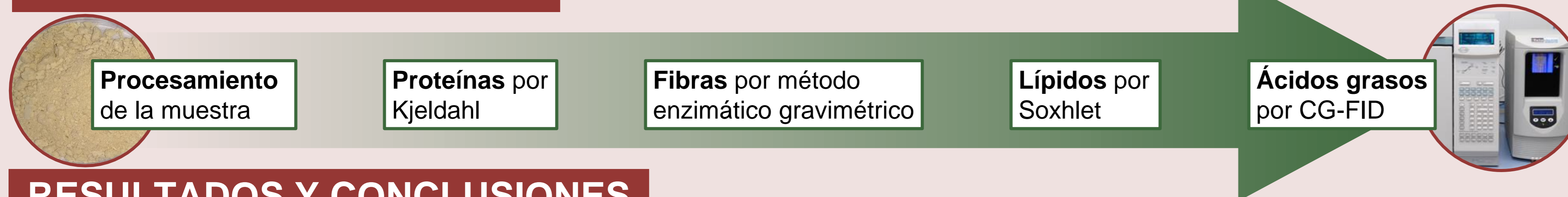
Las vainas y semillas de los *Prosopis spp* constituyen un significativo recurso alimenticio para los humanos y animales, especialmente en las regiones desérticas del mundo. En la Patagonia se encuentran las especies *Prosopis alpataco* y *Prosopis flexuosa*.

## OBJETIVOS

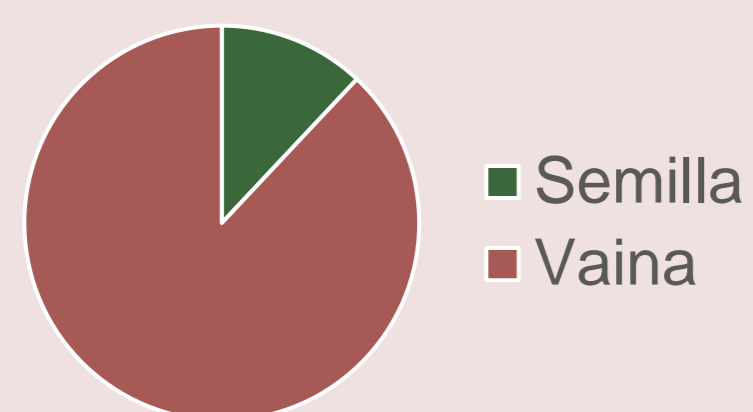
Analizar la calidad nutricional de semillas de algarrobos patagónicos.



## MATERIALES Y MÉTODOS



## RESULTADOS Y CONCLUSIONES



La semilla representa del 12 al 13% de la masa del fruto de *P. alpataco* y *P. flexuosa*, por lo tanto es un **insumo abundante** y de fácil separación para su aprovechamiento.

De acuerdo a la Tabla 1, el **contenido de nutrientes** es similar al de semillas de otras especies de *Prosopis*, y superior al de otras leguminosas de consumo masivo como maní o lentejas. Así, los frutos de estas especies podrían ser una fuente alternativa de **proteínas (39%)** y **fibras (41 a 45%)**. El contenido de lípidos es bajo comparado con otras leguminosas, tales como la soja. Sin embargo, de acuerdo a su **perfil lipídico** (Tabla 2), se destaca el contenido en **ácidos grasos poliinsaturados (48 a 51%)**, relacionados generalmente con beneficios para la salud.

Considerando estos resultados, el consumo de ***Prosopis* patagónicos** puede ser una alternativa para adicionar a la dieta moderna, por su abundancia regional y alta proporción de nutrientes de interés.

Tabla 2: Perfil porcentual de ácidos grasos, expresados como ésteres metílicos

Ac graso	P flexuosa	P. alpataco
16:0	14,1 ± 0,3	13,3 ± 0,0
16:1 ω7	0,1 ± 0,0	0,1 ± 0,1
18:0	4,2 ± 0,7	3,6 ± 0,2
18:1 ω9	31,9 ± 3,2	30,5 ± 0,3
18:2 ω6	47,2 ± 3,3	50,2 ± 0,4
18:3 ω3	1,2 ± 0,1	1,3 ± 0,1
20:0	0,6 ± 0,1	0,6 ± 0,1
20:1 ω9	0,2 ± 0,0	0,2 ± 0,0
22:0	0,4 ± 0,0	0,2 ± 0,0

Tabla 1: Macronutrientes en **semillas** de Prosopis. Los valores están expresados como % en base seca

	P. alpataco	P. flexuosa
Proteína	39 ± 2	39 ± 1
Lípidos	7,8 ± 0,1	5,8 ± 0,3
Fibra	41 ± 1	45 ± 2