



FACULTAD DE
AGRONOMIA
UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA

Caracterización fitogeográfica por componentes, funcionales y antioxidantes del propóleo en Uruguay

Pablo Cracco
Tutor Dr. Ali Saudum

Jornada de presentación de doctorados del CRS
2020

Antecedentes

- Historia: Antiguo Egipto
- Mundo: Antioxidante, anticancerígeno, antiinflamatorio, etc.
- “However, researchers continue to discover new propolis chemical types, containing new potent bioactive constituents”(Bankova et al, 2019)
- Apimondia 2019 Libro de resúmenes ¿Cuántos?
- En Uruguay....

2 artículos

2002 Japón

2015 Universidad de Chile + 2 investigadores Uruguay

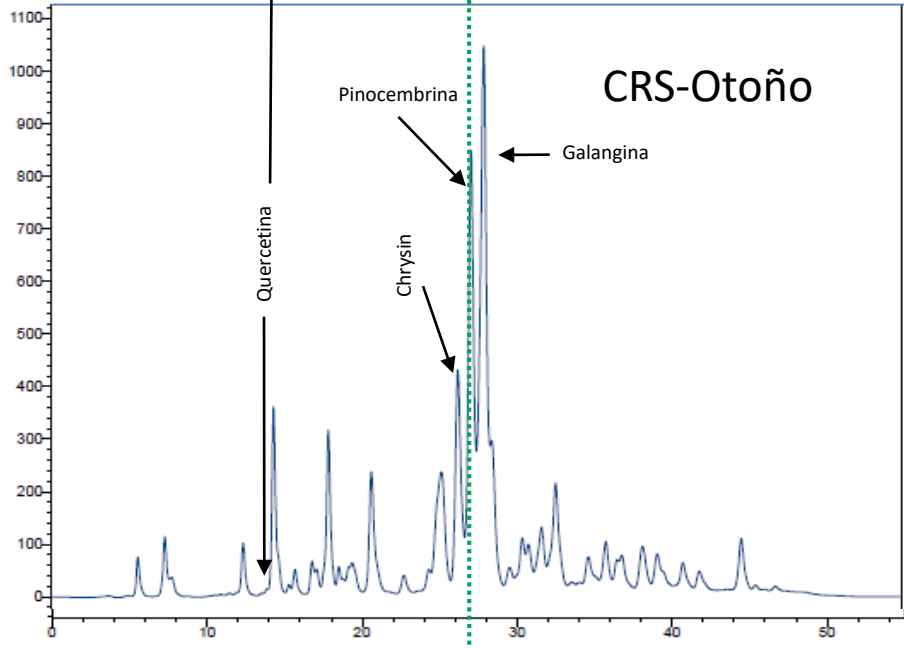
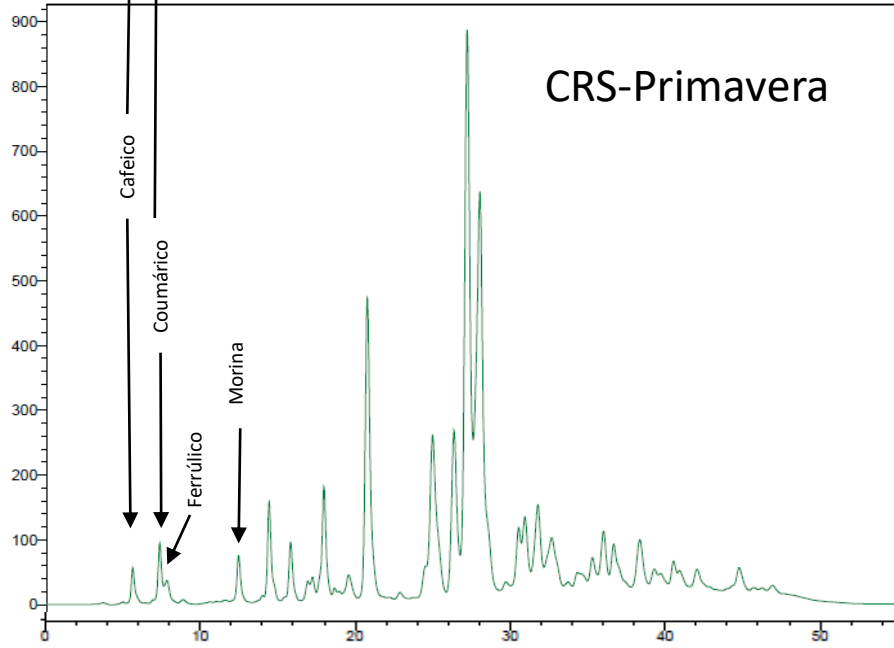
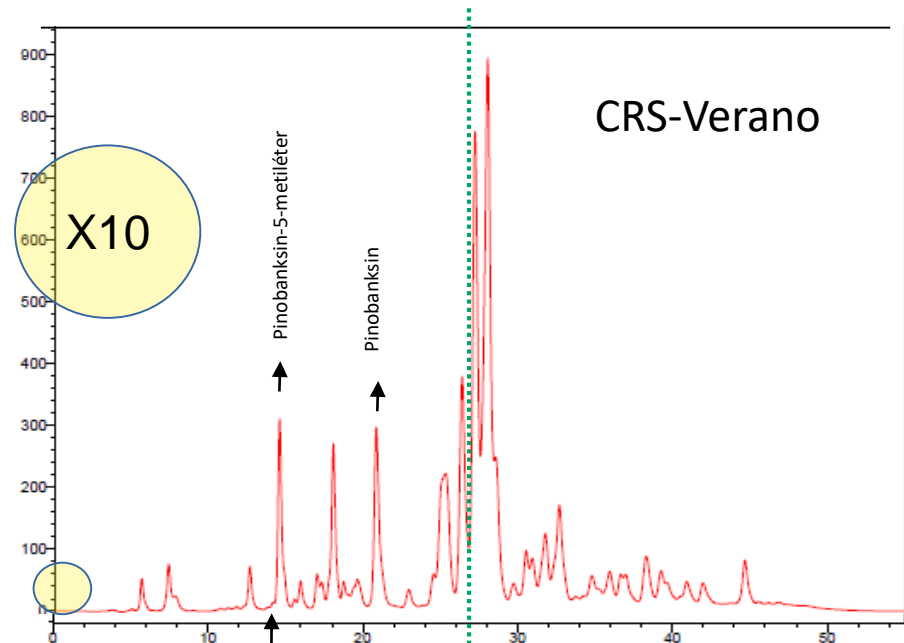
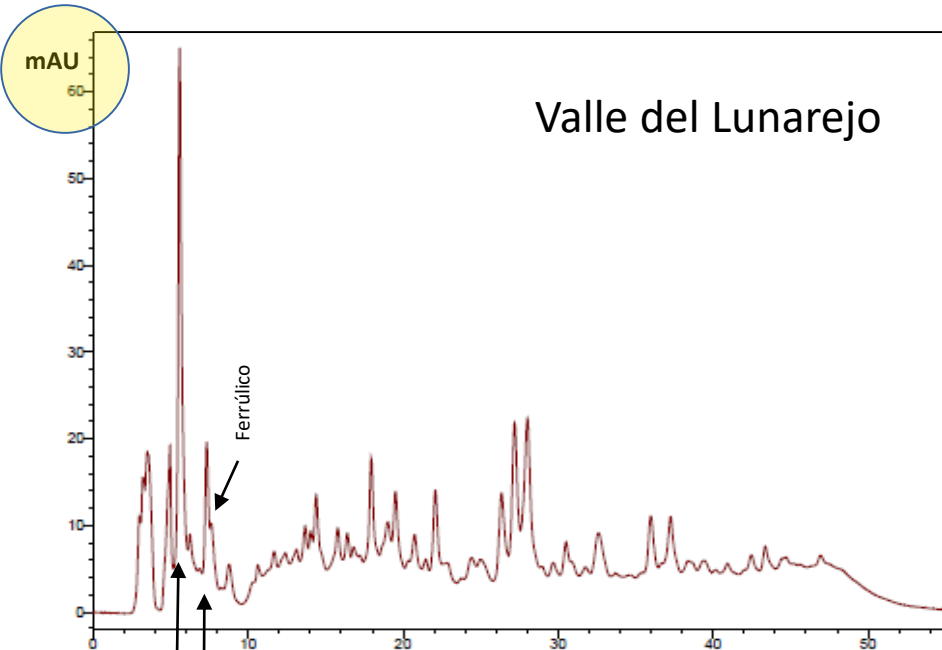
APITER

Tesis Fagro (2008)

Tesis Fagro datos nuestros presentados en Filapi 2018

Jornada de presentación de doctorados del CRS

2020



Tiempo (minutos)

Tiempo (minutos)

Hipótesis y objetivos

- Uruguay tiene capacidad de generar propóleos diferentes
- Hay regiones con propóleos de alta calidad por su contenido polifenólico
- Diferente uso medicinal

Objetivos

Caracterización de diferentes zonas (palinología, no sirve)

Determinación de épocas de producción

Determinación de formas de extracción (solventes)

Caracterización por componentes

Evaluar uso medicinal

Jornada de presentación de doctorados del CRS

2020

Estrategia de investigación

- Red de Apiarios, en diferentes fitoregiones y repeticiones estacionales
- Laboratorio, determinar por HPLC, GS masa, polifenoles, minerales, etc
- Evaluación a nivel clínico en cultivos de células



San Antonio

Lunarejo

Paysandú

Cerro de las Cuentas

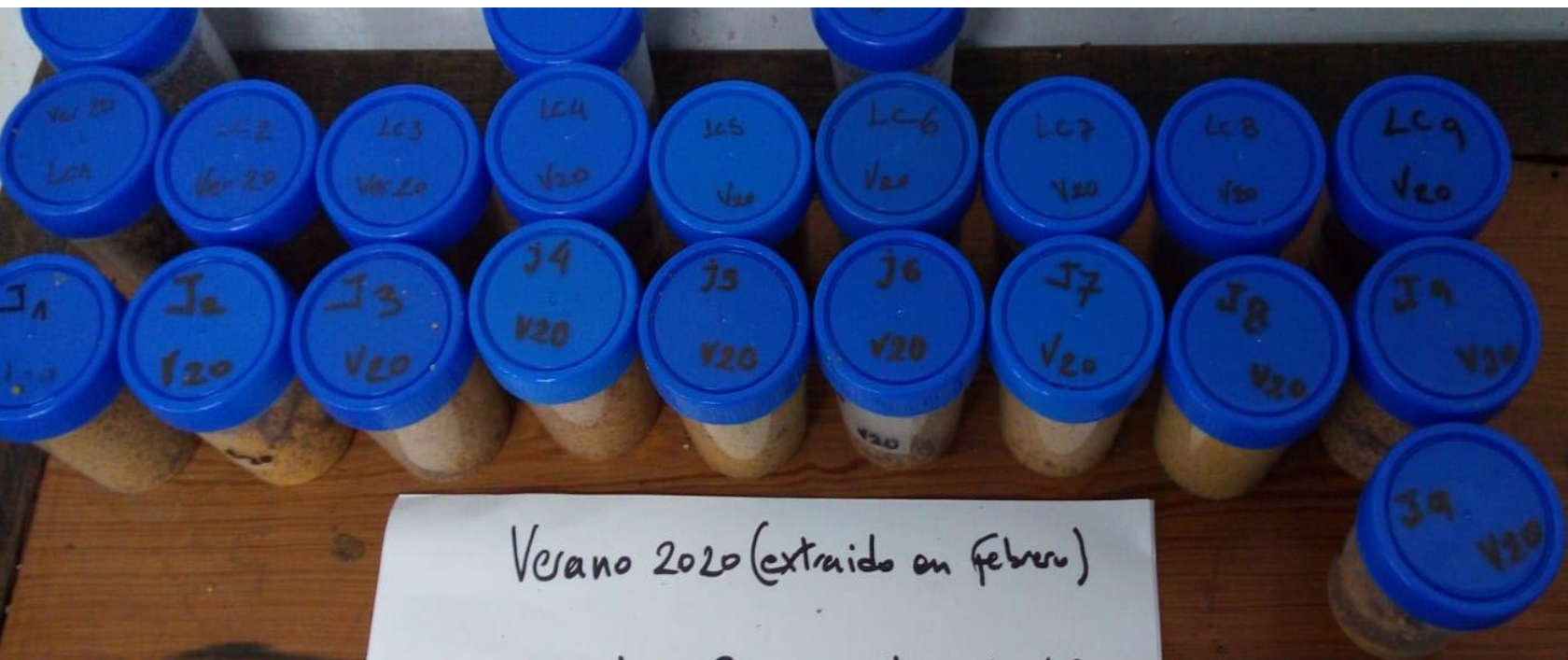
Florida Oeste

Florida Norte

Colonia

Rocha

Los Cerrillos
Juanico



Verano 2020 (extraído en febrero)

Los Cerrillos 9 3 mallas + de 1 frasco
lc 1, 4 y 6

Juanico 9 1 malla + de 1 frasco
J9

Resultados principales / preliminares / esperados

- Mapa de Uruguay de calidades de propóleos
- Determinación de orígenes botánicos
- Método de extracción, conservación y vehiculización
- Aplicación medicinal-veterinaria

Comentarios finales

- Se espera aportar al conocimiento de un producto que hoy es un commodity
- Se espera poder agregarle valor y darle una utilización nacional como medicina
- Se espera generar una herramienta para el sector apícola