

# ¿CUÁLES SON LOS MECANISMOS QUE EXPLICAN LA MAYOR HUMIFICIACIÓN DE LAS RAÍCES RESPECTO DE LOS RESIDUOS AÉREOS?

Villarino, Sebastián H.<sup>1,2,\*</sup>; Piñeiro, Gervasio<sup>1,3</sup> & Pinto, Priscila<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>CONICET; <sup>2</sup>Fac. Cs. Agrarias, Un. Nac. Mar del Plata, Unidad Integrada Balcarce; <sup>3</sup>LART-IFEVA-FAUBA \*sebavillarino@gmail.com



Conocer la contribución relativa de las raíces y los residuos aéreos a la formación de carbono orgánico del suelo (COS) es fundamental para el desarrollo de estrategias para un uso sustentable del suelo



- Se realizó una revisión bibliográfica de estudios que midieron el h-a y/o el h-r
- Se utilizaron distintos tipos de trabajos para evaluar los mecanismos de protección



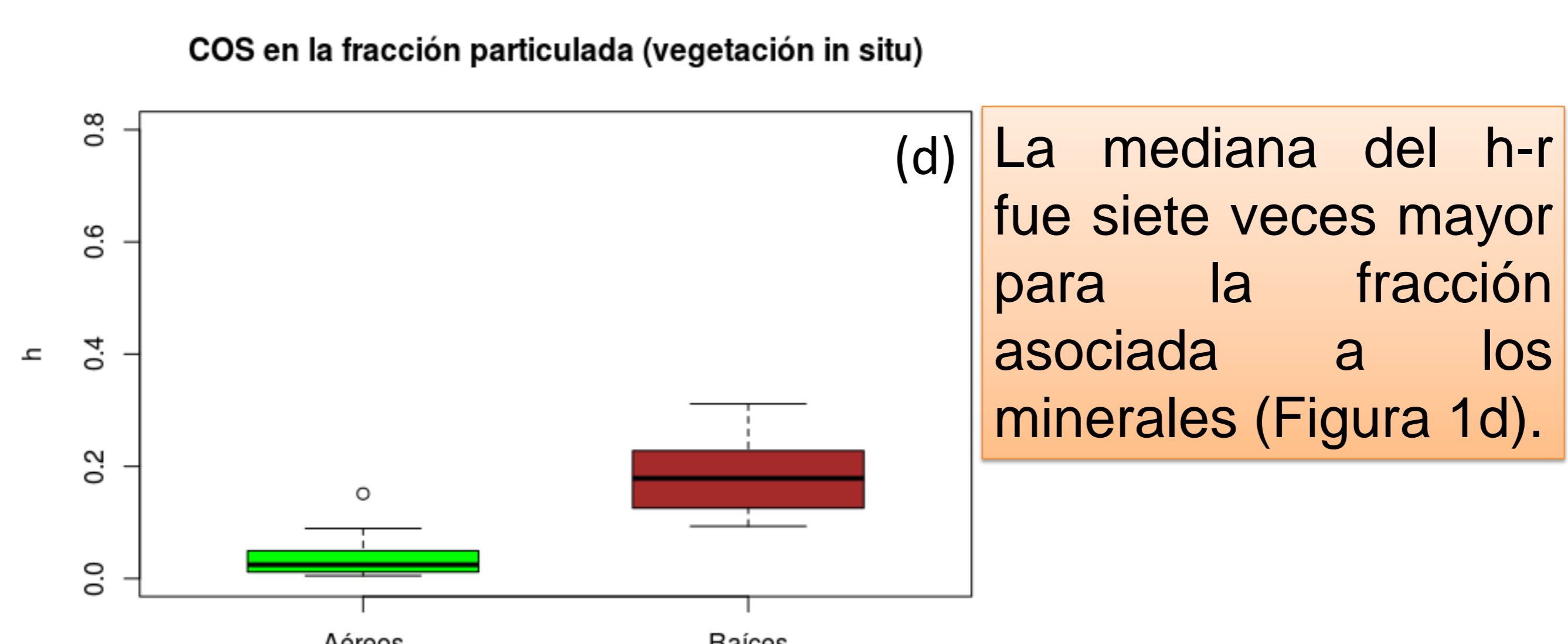
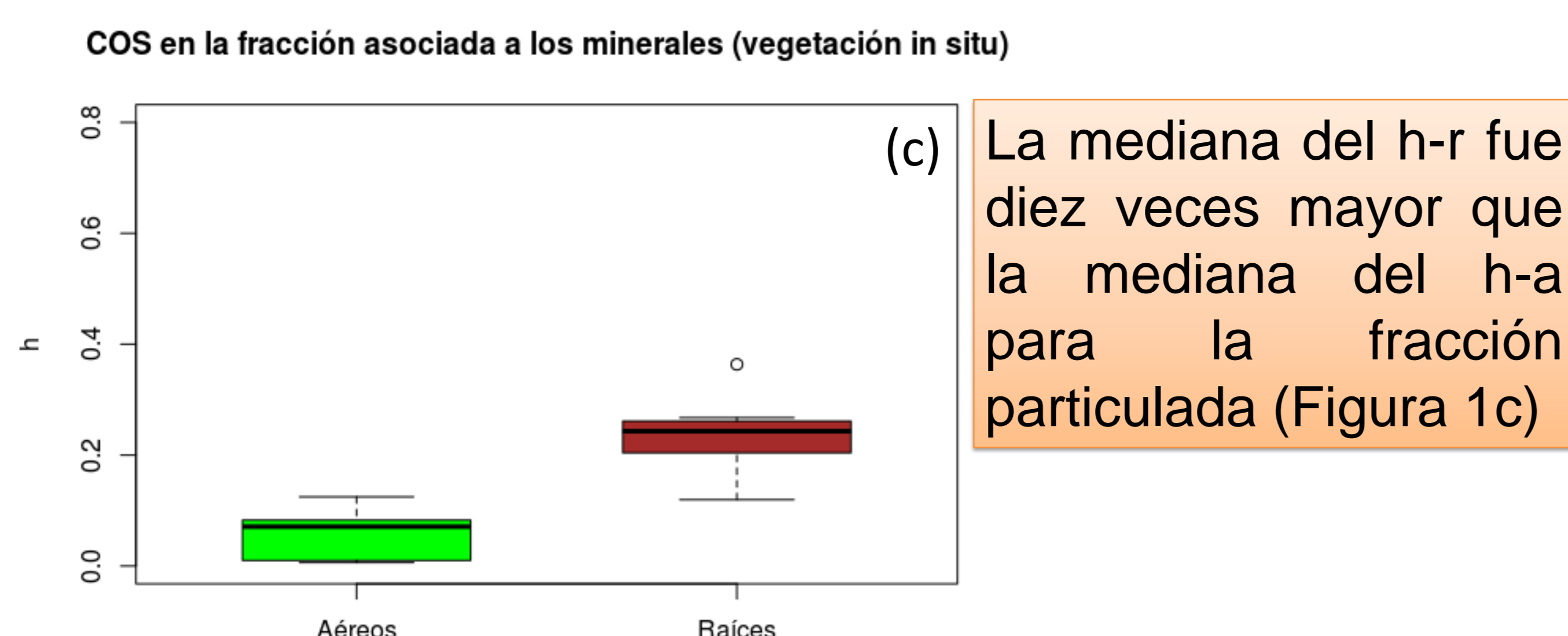
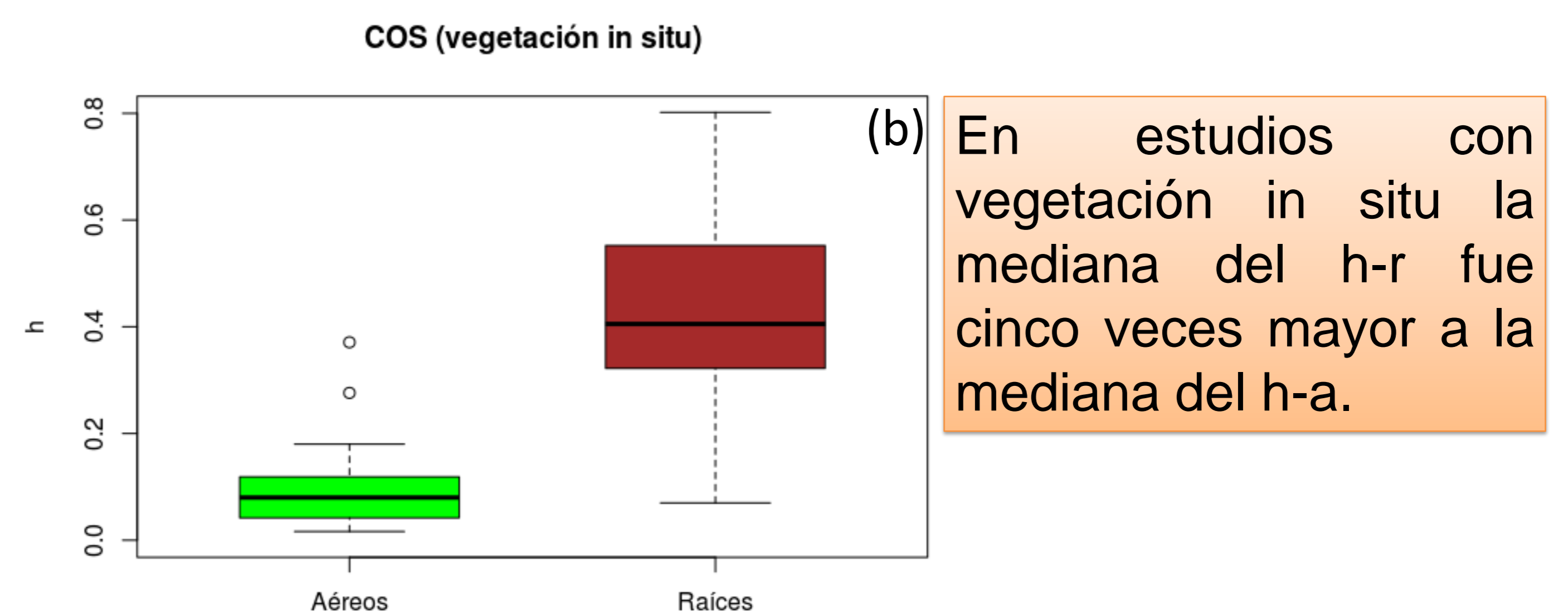
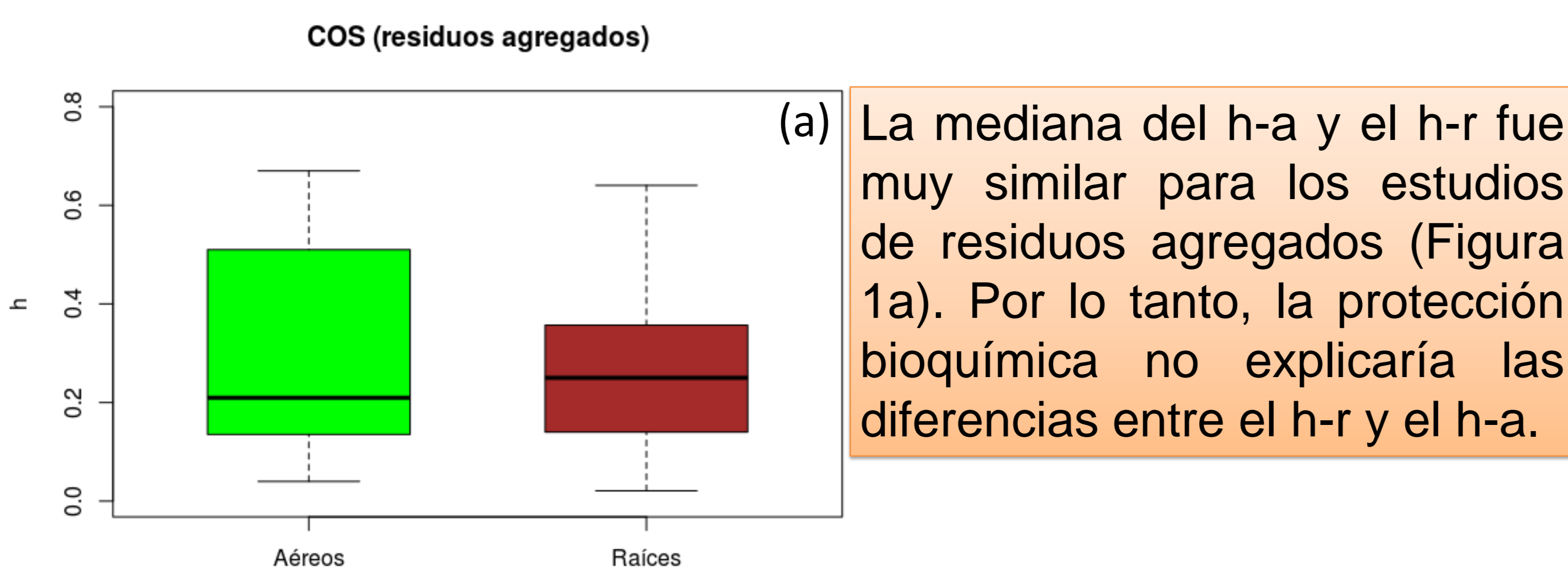
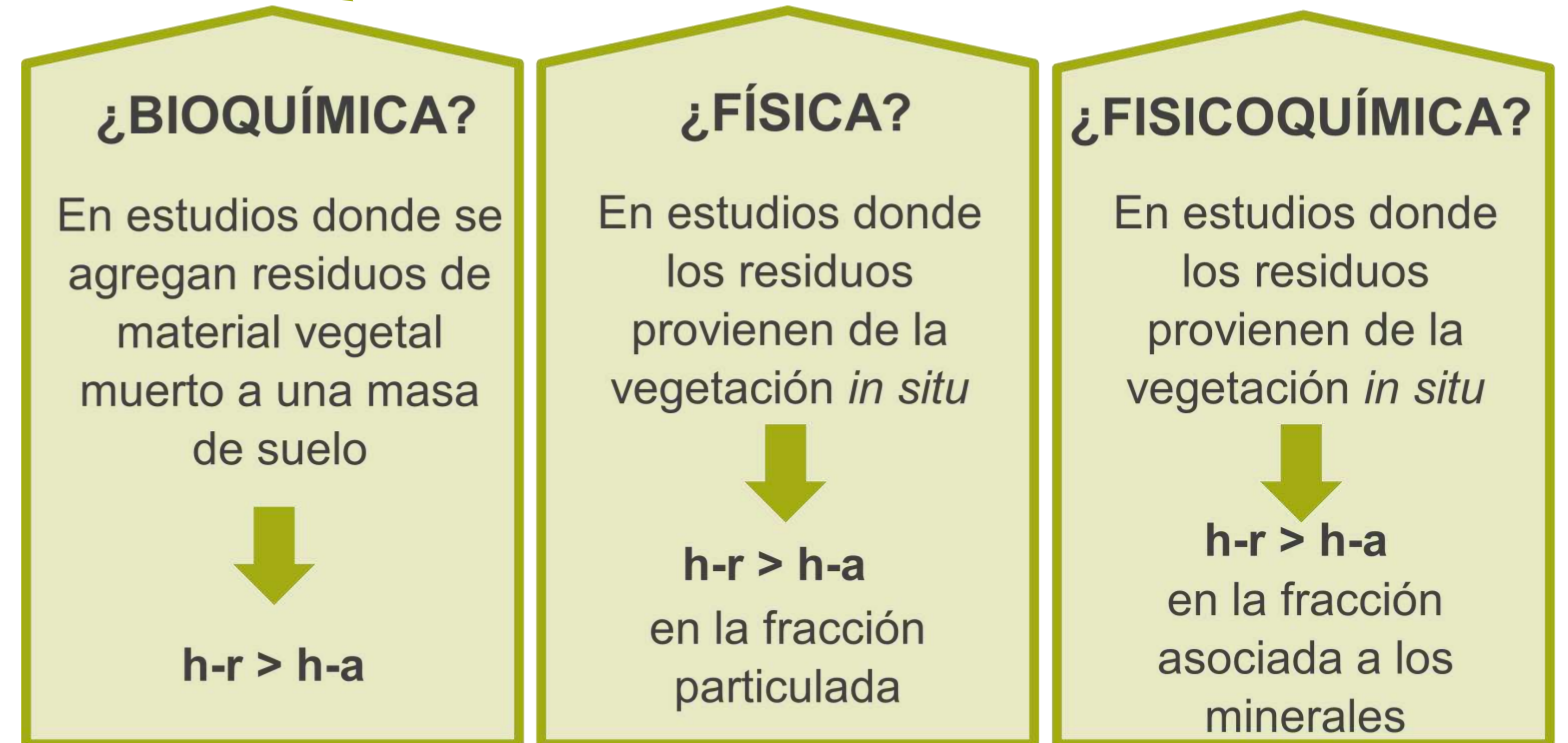
La humificación es el % del C de los aportes que pasa a formar parte del COS

## Objetivos

- Estimar la contribución relativa de los residuos aéreos y de raíces a la formación de COS
- Analizar la contribución relativa de los distintos mecanismos de protección que explican las diferencias entre h-a y h-r

## Hipótesis

- Las raíces poseen mayor **protección** que los residuos aéreos



**La protección física y físico-química explicarían la mayor h-r.**

**Figura 1.** Coeficientes de humificación (h) para el carbono orgánico del suelo (COS) en estudios con agregado de residuos (a), para el COS en estudios con vegetación in situ (b), para el carbono orgánico particulado (COP) en estudios con vegetación in situ (c) y para el carbono orgánico asociado a la fracción mineral (COAM) con vegetación in situ (d).