

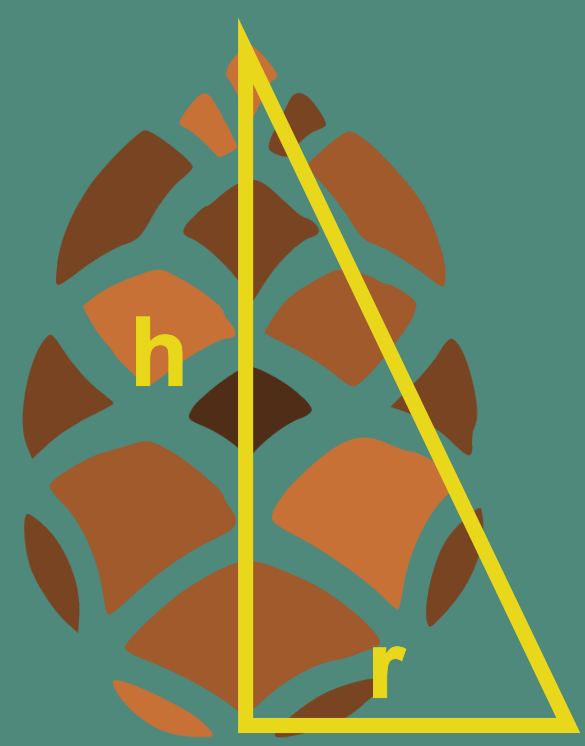
La contribución de los conos de pino radiata como combustible en incendios de copa: implicancias en la invasión post-fuego

Ripa R.R,
Franzese J.,
Blackhall M.,
Raffaele E.



La dispersión de las semillas de *P. radiata* se beneficia por incendios de copa, que pueden ser promovidos por los conos como combustibles, ya que pueden mantener llamas altas por tiempos prolongados. Una potencial selección adaptativa por parte del fuego con respecto a la combustibilidad de los conos se vería reflejado en un aumento del N° de conos y en una disminución de la densidad intrínseca por cono (comúnmente correlacionada de forma negativa con su inflamabilidad) en la invasión reclutada post-fuego.

Metodos

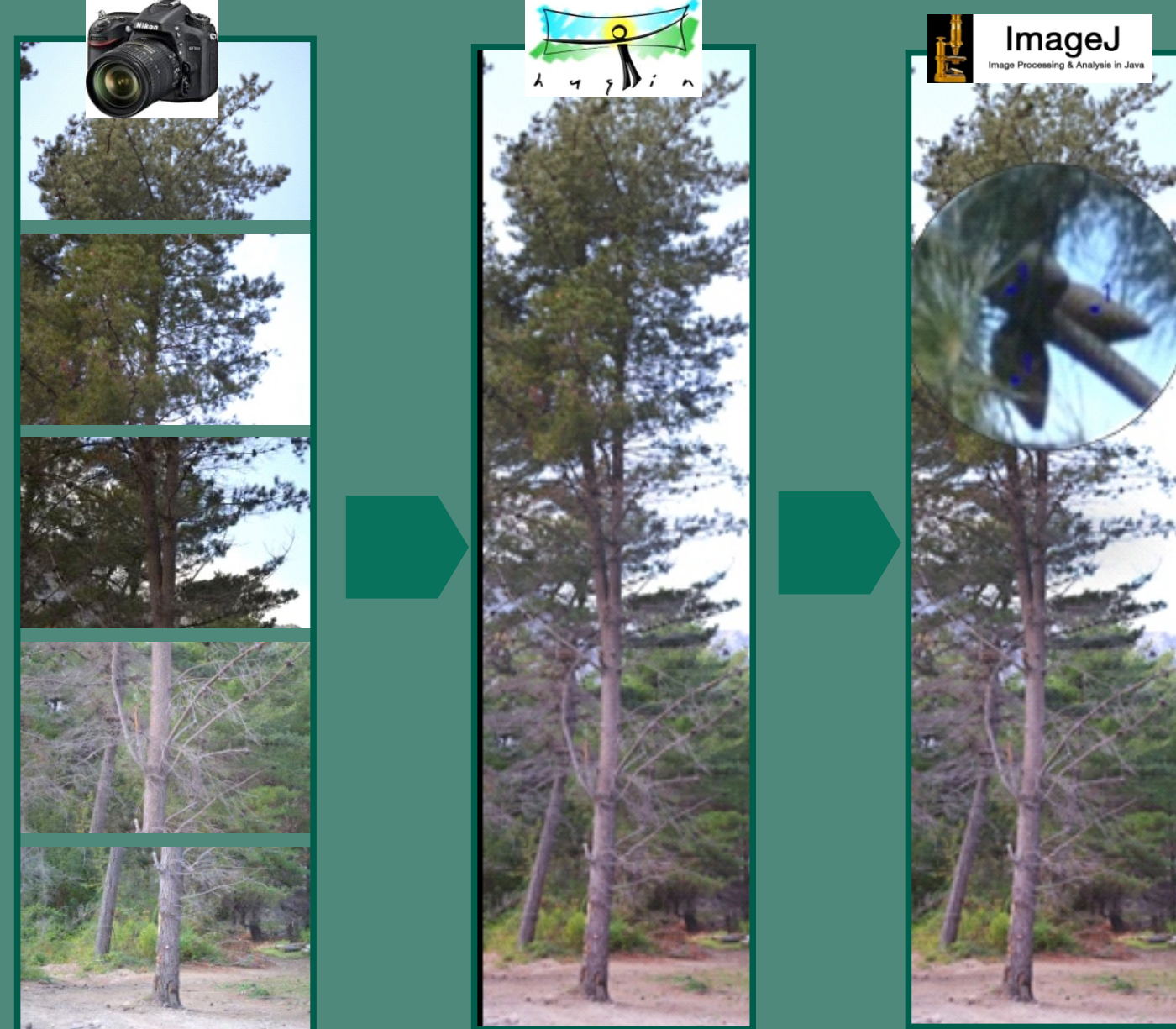


$$V = \frac{\pi r^2 h}{3}$$

$$\rho = \frac{M}{V}$$

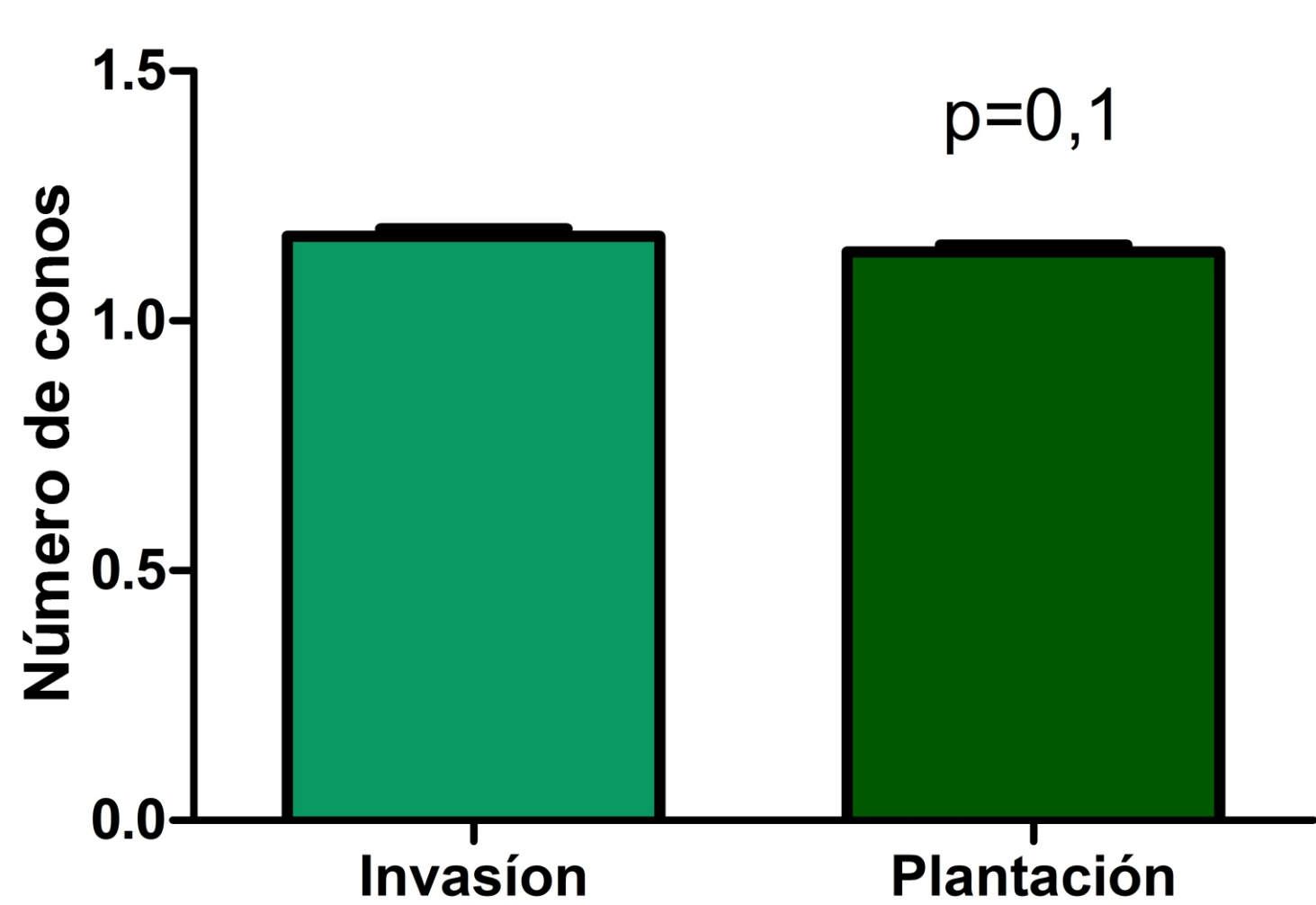
Densidad intrínseca de los conos

N° de conos por individuo

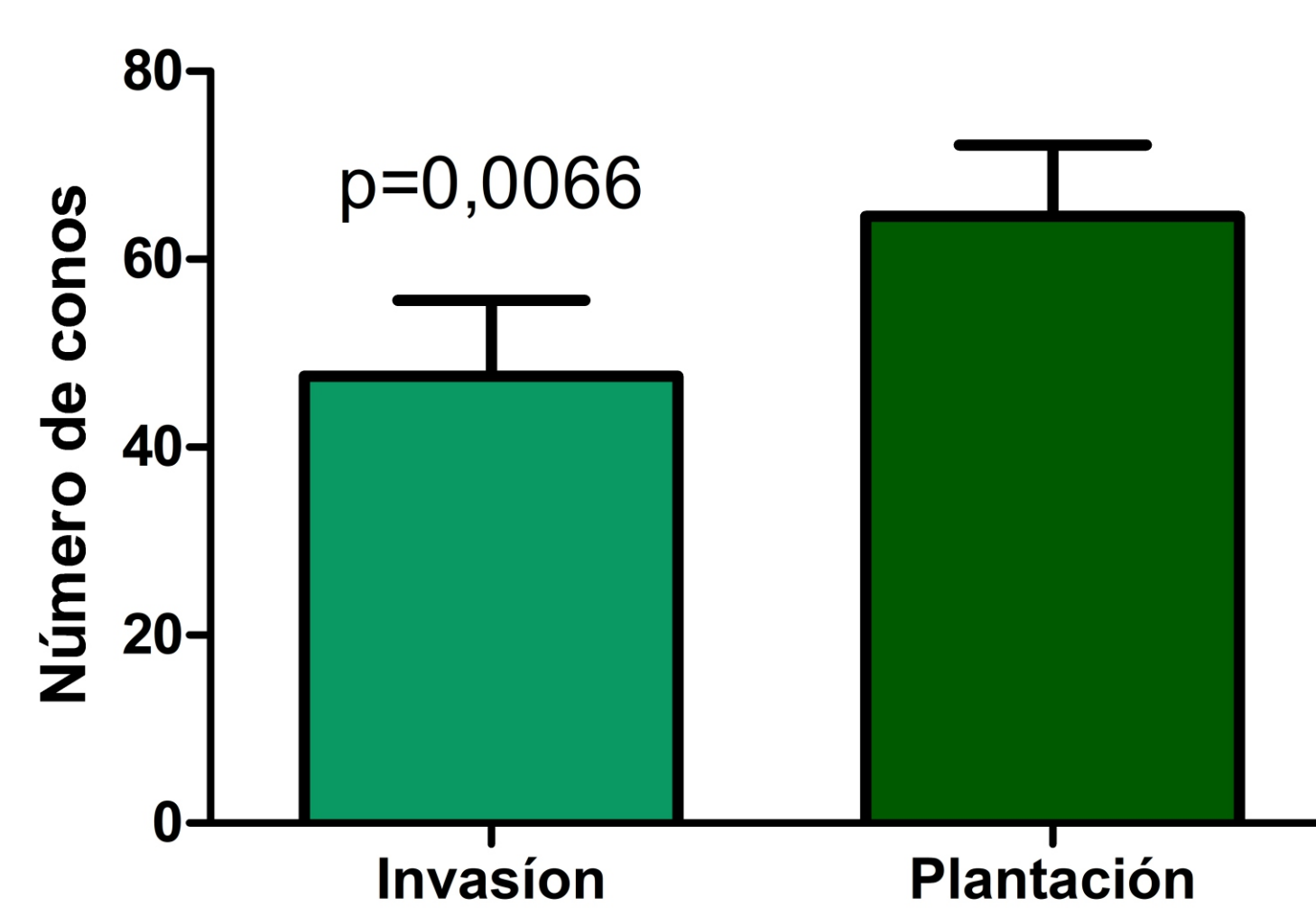


N° de conos por parcela =
N° conos individuo * N° de individuos ha

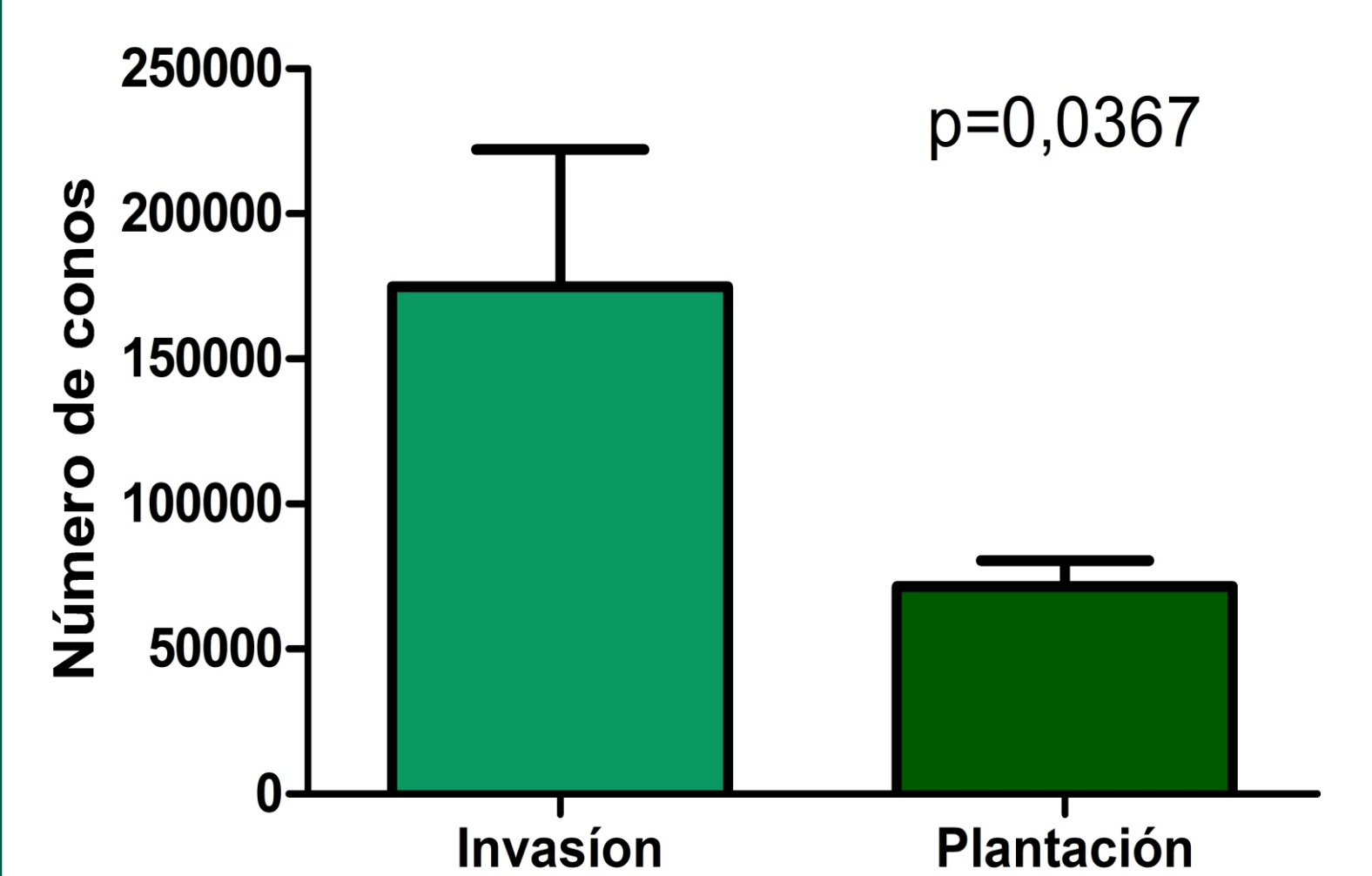
Resultados



No se encontraron diferencias con respecto a la densidad intrínseca de los conos ($p=0,1$).



El número de conos a nivel de individuo fue 1,3 veces mayor en la plantación que en la invasión post-fuego ($p=0,006$)



A nivel de parcela el número de conos fue 24 veces mayor en la invasión post-fuego ($p=0,036$) comparado con la plantación

Conclusiones

Los cambios encontrados en cuanto a abundancia y densidad de los conos a nivel individual no apoyan la hipótesis de un proceso selectivo por parte del fuego sobre la producción y tipo de material de los conos. En cambio, la invasión post-fuego presentó una mayor producción de conos a escala de parcela comparada con la plantación, lo que representaría un aumento del grado de invasión en un futuro próximo, y por ende de degradación del área.