



EL CULTIVO DE ANTERAS EN EL MEJORAMIENTO GENÉTICO DEL ARROZ (*Oryza sativa* L.) EN FUNDACIÓN DANAC.

(Anther culture for rice breeding in Fundación Danac).

Gallucci, R¹; Sanz, S¹; Rodríguez, E¹; Perdomo, R¹; Artioli, P.²

¹Fundación para la Investigación Agrícola Danac, San Felipe Estado Yaracuy.

²Instituto de Genética. Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela. Maracay Estado Aragua.

E-mail: roselia.gallucci@danac.org.ve

1. INTRODUCCIÓN

En Venezuela la producción de arroz ha dependido exclusivamente de los métodos tradicionales de mejoramiento. La implementación de técnicas biotecnológicas como el cultivo de tejidos representan un avance importante dentro de los programas de mejoramiento genético, permitiendo la regeneración y multiplicación de plantas en un ciclo de cultivo *in Vitro* ofreciendo ilimitadas oportunidades para el desarrollo agrícola.

2. METODOLOGÍA

Anteras de 7 genotipos de arroz fueron evaluadas en dos medios basales de inducción de callos: Nitsch & Nitsch 1969 y N₆ modificados. El medio de regeneración estuvo conformado por la sales básicas de Murashige y Skoog 1962.

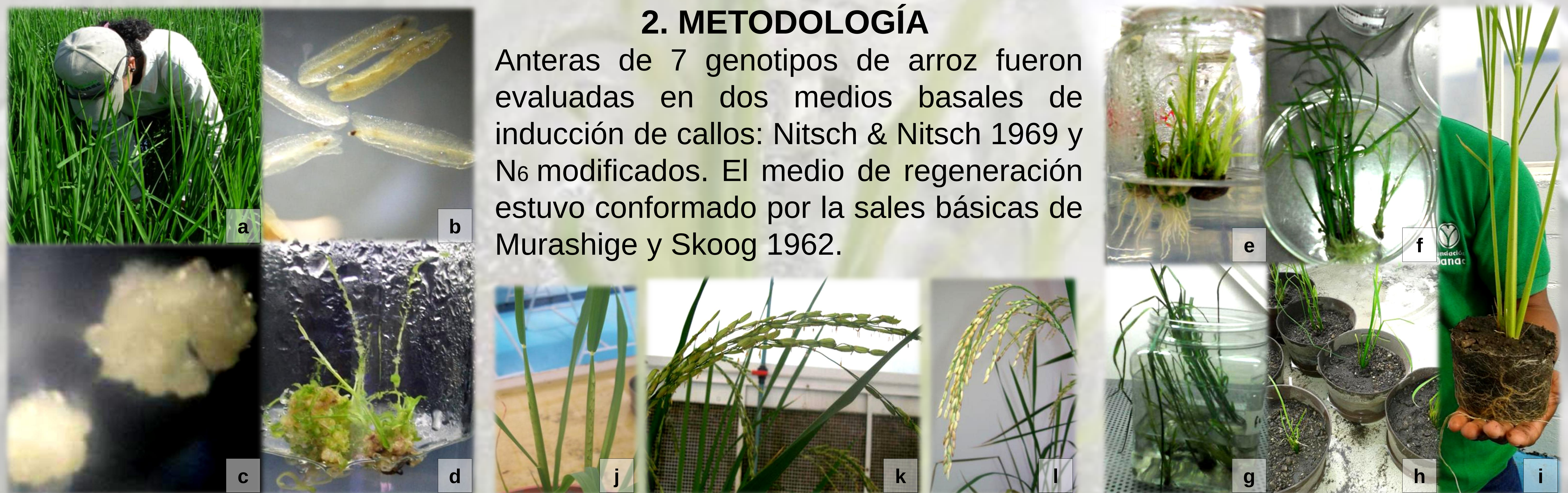
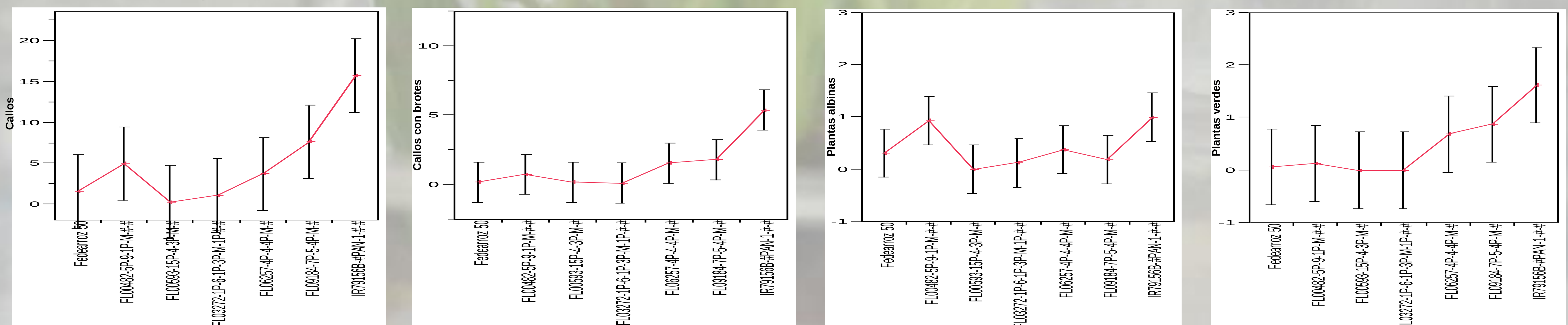


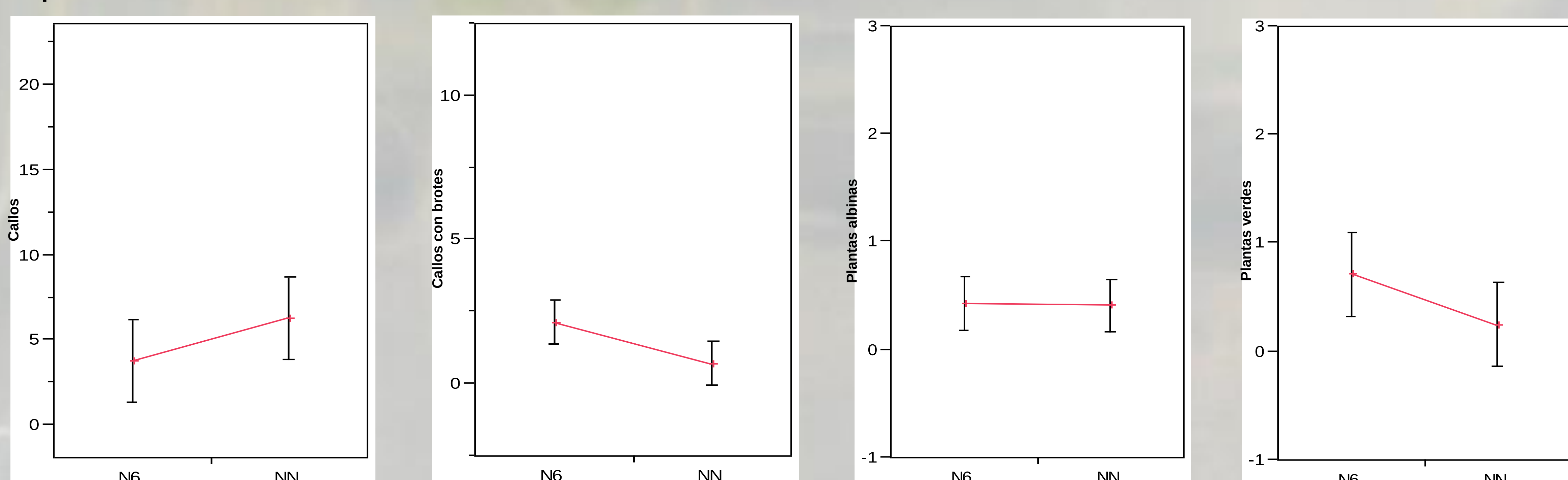
Figura 1. a) selección de plantas madres; b) anteras en medio de inducción; c) formación de callos; d) emergencia de brotes en medio de regeneración; e) formación de vitroplantas en medio de regeneración; f) vitroplanta formada completamente; g) fase de aclimatación; h) trasplante de vitroplantas a suelo; i) sistema radical; j) formación de panículas; k) antesis o floración; l) panícula con granos llenos.

3. RESULTADOS

➤ Evaluación por cultivar



➤ Evaluación por medio



4. CONCLUSIONES

Se observó mayor formación de callos en el medio de inducción NN; sin embargo en la fase de regeneración, los brotes y la regeneración de plantas verdes fue superior en callos provenientes del medio N₆. Los cultivares IR79156B-#PAN-1-#-# y FL09184-7P-5-4P-M-# cumplieron su completo desarrollo en la fase de aclimatación.