

Aislamiento de bacterias en agar nutritivo vs gelatina sin sabor para generar una estrategia de diagnostico para el pequeño agricultor.

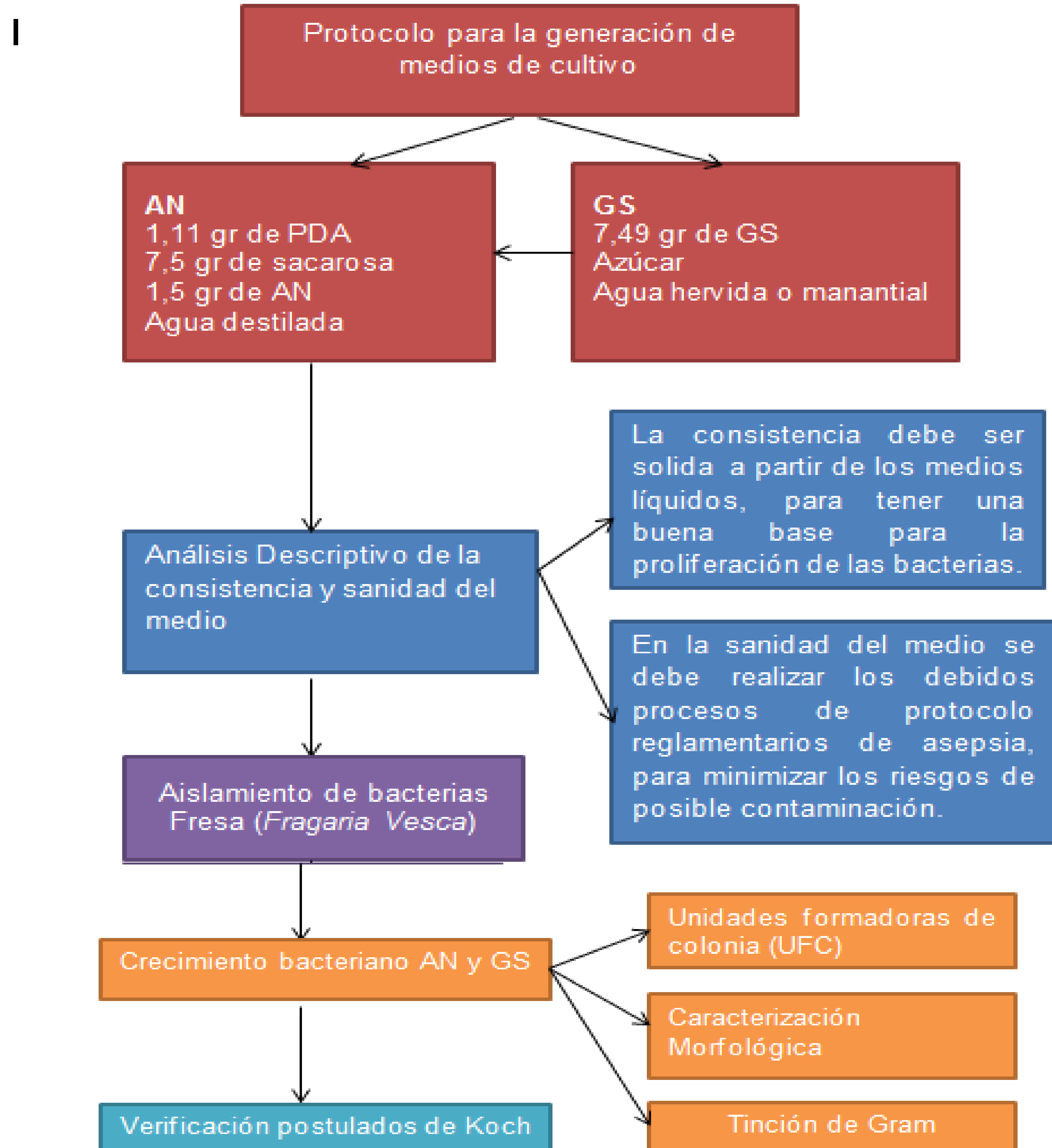
Diana Carolina Infante Garay, María Angélica Varila Beltrán 1
Estudiantes de Pregrado del Programa Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad de Cundinamarca Extensión Facatativá, 2015.

INTRODUCCION

Las bacterias son microorganismos unicelulares pertenecientes al grupo de los protistas que se reproducen por fisión binaria, presentan un tamaño de unos pocos micrómetros, el núcleo está conformado por un único cromosoma y carecen de membrana celular, su morfología incluye espirilos, bacilos y vibriones.

Las bacterias presentan estructuras variables como pared celular, flagelos, fimbrias, cápsula y esporas y estructuras permanentes como membrana celular, ribosomas y material genético. Estos microorganismos se vuelven patógenos cuando hay sobrepoblación. (Agrios et al., 1936).

METODOLOGIA



RESULTADOS

Primera prueba piloto para la generación de medios de cultivo. En la estandarización de las concentraciones de los diferentes reactivos de los medios AN Y GS, se probaron concentraciones comerciales. En el caso de AN una concentración de 1.5 gr con la ayuda de 1.11 gr de PDA y 7,5 de sacarosa para 200 ml y para GS se dejo una concentración de 7,49 gr para 200 ml, donde se observo una mayor consistencia o dureza en el medio GS (ver figura 1) mediante la utilización del tejido de fresa con crecimiento bacteriano en los diferentes medios y se mantuvo cada uno a temperatura ambiente y se observo que tanto en AN como en GS hubo crecimiento de hongos y bacterias. (ver figura 2 y 3).



Figura 1: consistencia o dureza del medio GS. (Infante,2015, UDEC)



Figura 2: Crecimiento de Hongos en medio GS y AN. (Aragón 2015 ,UDEC).



Figura 3: crecimiento de Bacterias en medio GS Y AN (Aragón & Varila, 2015 UDEC).

RECOMENDACIONES

Hacer pruebas de consistencia y dureza del medio al igual que el aporte nutricional para el crecimiento bacteriano.

Identificar las posibles bacterias que crecen en los dos tipos de medios de cultivo.

BIBLIOGRAFÍA

Infante, D & Varila, A., Aragón N (2015). Imágenes de laboratorio de biotecnología Proyecto de investigación [JPG].

Agrios, George N. (1936). Plant pathology. New York: Elsevier Academic Press 2005. 5th ed. xxIII, (922 páginas).

Pírez M.C. Descripción de las bacterias 1992, pág. 4