

CARACTERIZACIÓN DEL CRECIMIENTO DEL COMPLEJO *Fusarium graminearum* AISLADOS DE LA REGIÓN ORIENTAL DEL PARAGUAY.

Silvana-Böttger¹, Christian-Dujak², Arlene-Bello³, Martha-Fernández⁴.

¹ Iniciación Científica-Biotecnología-Programa de Investigación de Trigo, INBIO-CAPECO-IPTA. ² Biotecnología-Programa de Investigación en Trigo, INBIO-CAPECO-IPTA. ³ Iniciación Científica-Biotecnología-Programa de Investigación de Trigo, INBIO-CAPECO-IPTA. ⁴ Maestrando en Ciencias en Protección Vegetal, Universidad de Chapingo, México. silvana_bottgerolivera@hotmail.com

ANTECEDENTES

Gibberella zeae también conocido como *Fusarium graminearum*, es un hongo causante de varias enfermedades, en trigo y otros cereales, destacándose la enfermedad fusariosis de la espiga en trigo. La misma produce reducciones en el rendimiento agronómico y la presencia de micotoxinas como el deoxinivalenol (DON) y la zearalenona (ZEA).

OBJETIVO

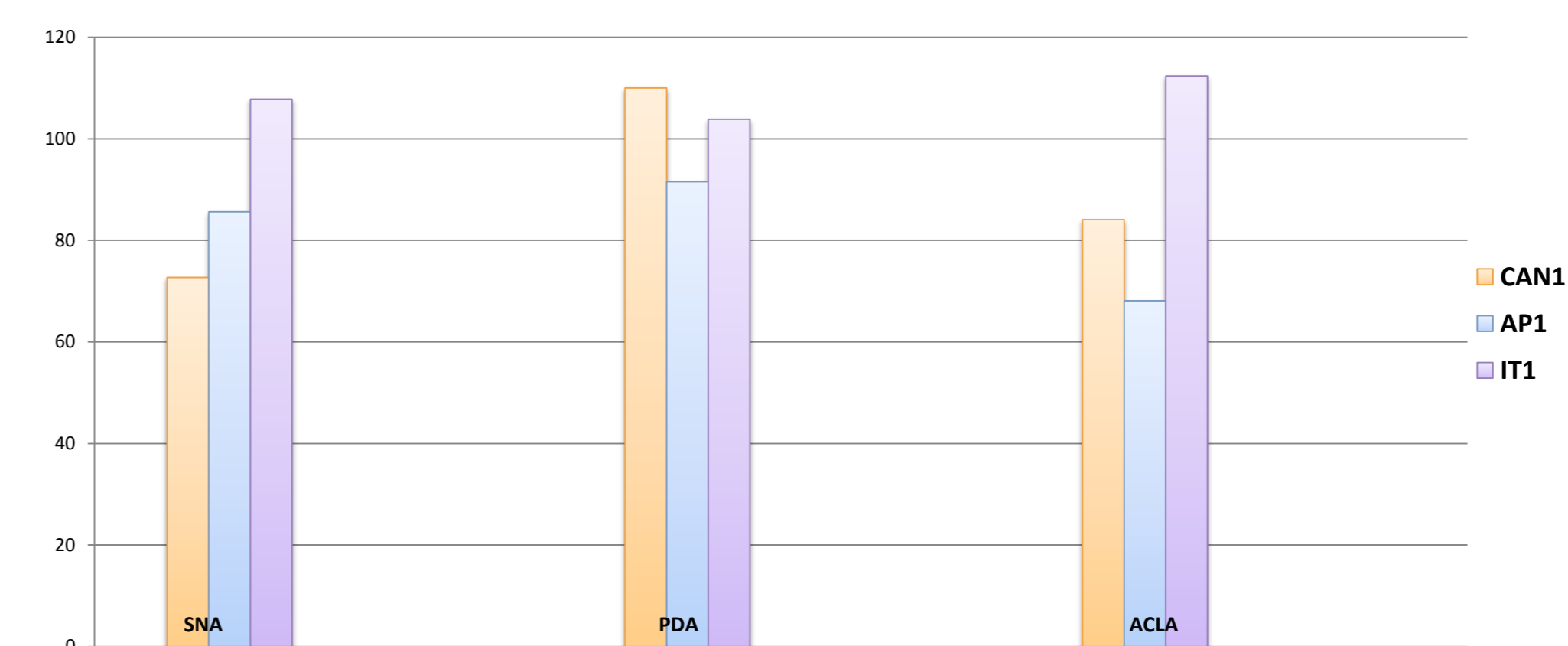
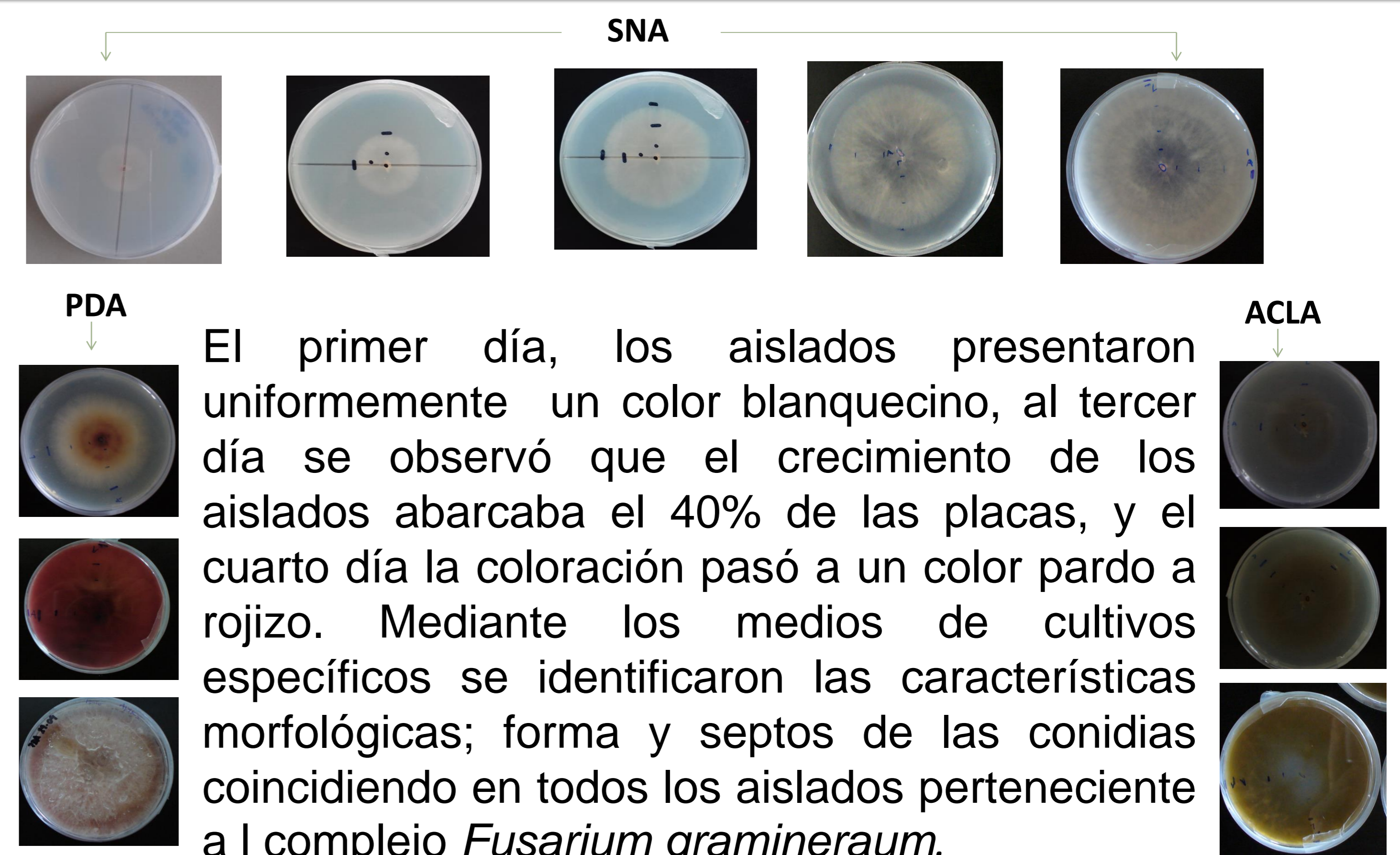
Caracterizar morfológicamente los aislados en condiciones controladas.

METODOLOGÍA

LUGAR: Laboratorio de Biotecnología del Instituto Paraguayo Agrícola (IPTA-CICM)

Se emplearon siete aislados de tres departamentos de la Región Oriental del Paraguay. El aislamiento fue realizado en tres medios de cultivos; PDA (5,4 pH), SNA (4,1 pH) y ACLA (4,7 pH), en placas de Petri (90 mm) con tres repeticiones. Las placas fueron incubadas a 25°C y fotoperiodo de 12/12 hs, registrando las observaciones cada 24/168hs. Los aislados del complejo *Fusarium graminearum* fueron identificados de acuerdo a características cualitativas, a través de las claves taxonómicas.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN



El crecimiento se basó en un promedio general; siendo para Alto Paraná SNA 85,62 mm; PDA 91,55 mm. y en ACLA 68,11 mm. Canindeyú; SNA 72,69 mm; PDA 110,01 mm. y en ACLA 84,06 mm. Itapúa SNA 107,79 mm; PDA 103,86 mm. y en ACLA 112,4 mm.

CONCLUSIÓN

En condiciones controladas, se caracterizo a los aislados del complejo *Fusarium graminearum*, no se observo diferencias en la morfología, sin embargo en la tasa de crecimiento de los mismos se hallo diferencias significativas entre departamentos según aislados pertenecientes.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Bon, Marcel. Guía de campo de los hongos de Europa. Barcelona: Ediciones Omega, 1988. Guía descriptiva de más de 1500 especies; incluye ilustraciones en color.
- Christensen, Clyde M. Los hongos y el hombre. México. D. F.: McGraw-Hill - Interamericana de México, 1963. Obra de carácter divulgativo.
- Dickson, Gordon. Guía celeste de las setas y hongos. Madrid: Ediciones Celeste, 1991. Guía para iniciarse en el tema de la micología.
- Moreno, Gabriel y otros. La guía de Incafo de los hongos de la península Ibérica. 2 vols. Madrid. Editorial Incafo, 1986. Guía descriptiva; cogn sección introductoria y fotografías en color.

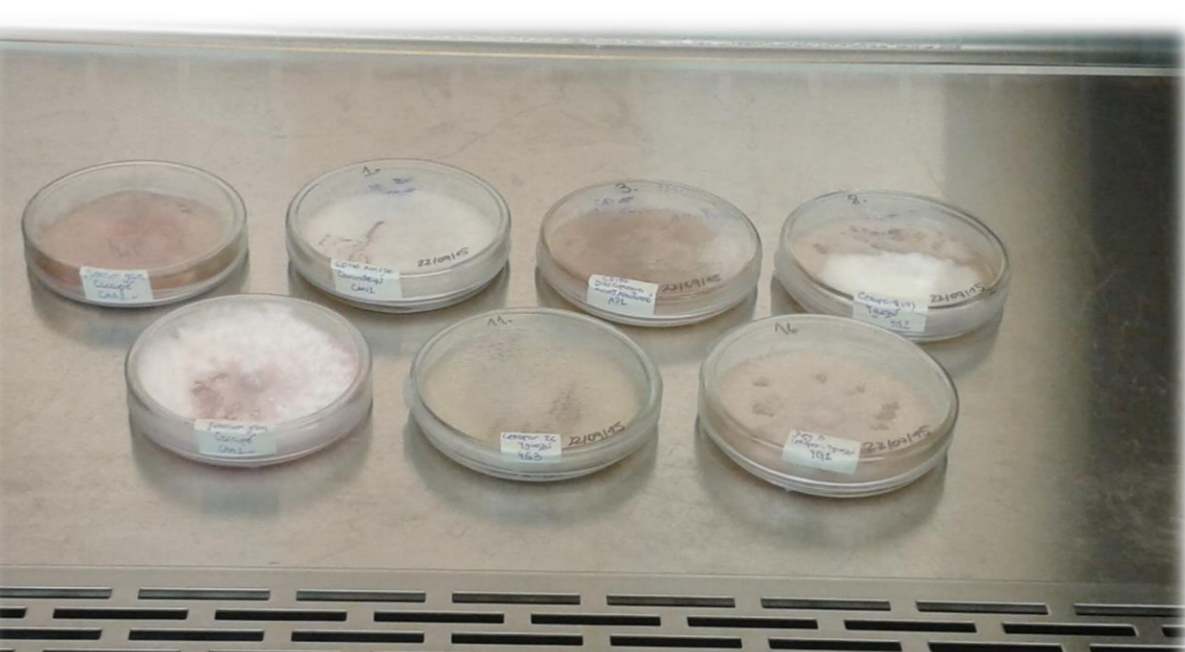


Fig. Nº 1. Cepas madres de los departamentos.



Fig. Nº 2. Incubación in vitro de los aislados.

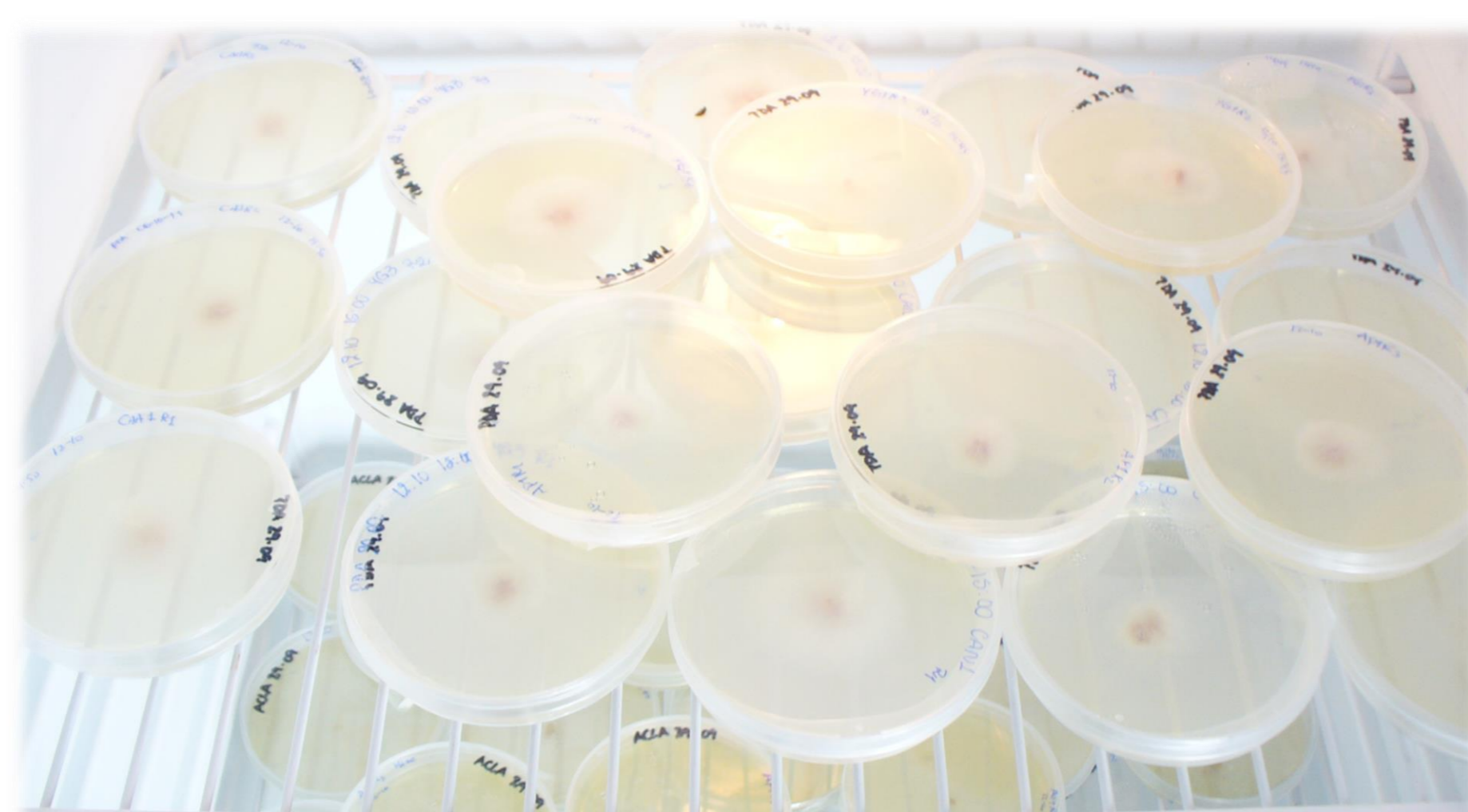


Fig. Nº 3. Disposición de las placas. Observaciones diarias.