

(21) N° de solicitud: (22) Fecha de solicitud:

(51) Clasificación Internacional :

(71)Solicitante(s): (1)**UNIVERSIDAD EIA y (2)SOLUCIONES BIOTECNOLOGICAS Y AGROAMBIENTALES (SOBIOTECH)**

(72) Inventor(es): (1)Adriana María QUINCHÍA FIGUEROA, (2) Marybel MONTOYA ÁLVAREZ, (3) Pedro ARAQUE MARÍN Y (4) Octavio Augusto GONZÁLEZ MURILLO

(74) Apoderado: CARLOS R. OLARTE

(30) Prioridad (31) **No. Prioridad** 32) **Fecha** (33) **País**

(85) Fecha límite inicio fase nacional:

(86) Datos relativos a la presentación de la solíc. PCT

Fecha de presentación de la solicitud:

No. de solicitud **PCT/**

(87) Publicación internacional:

Fecha:

No. Publicación : **WO**

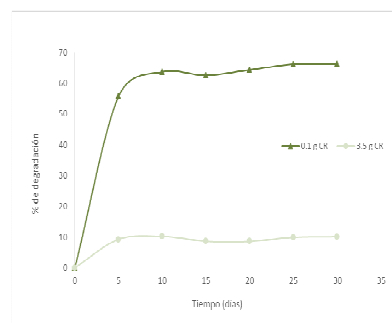


FIG. 1

(54) Titulo: **FERTILIZANTE DE LIBERACIÓN CONTROLADA Y PROCESO DE FABRICACIÓN**

(57) Resumen:

La presente invención se relaciona con un hidrogel de liberación controlada y su proceso de fabricación. En particular a un hidrogel de liberación controlada que comprende un entrecruzante, celulosa, un polímero formador de hidrogel y una composición activa, donde la composición puede ser nutritiva o biocida. El proceso de fabricación comprende (a) mezclar un polímero en agua con celulosa, (b) mezclar una solución entrecruzante y una composición, y finalmente mezclar la solución de la etapa (b) con la mezcla la etapa (a) bajo agitación constante hasta formar un hidrogel. Formar y secar el hidrogel obtenido.