

## **Gabriel Jaime Vargas**

M.Sc. y Ph.D en Ciencias con énfasis en Tecnología de Procesos Químicos y Bioquímicos de la Universidad Federal de Rio de Janeiro e Ingeniero Químico de la Universidad de Antioquia. Actualmente en el cargo de Líder de Investigación y Desarrollo en Cementos Argos S.A. Ha participado en investigaciones asociadas a la inmovilización celular y la producción de ácido láctico a partir de residuos industriales, al uso de materiales lignocelulósicos en procesos biotecnológicos no convencionales y la aplicación de la biotecnología para la reducción de gases efecto invernadero. Adicionalmente administra la cátedra del curso de Simulación de Bioprocesos en la Universidad Eafit (2011- Actual) y apoya como investigador el Grupo de I&D de cementos Argos en la temática de reducción de emisiones, especialmente CO<sub>2</sub>, (2012-Actual). Desde su función participó en el diseño, montaje y puesta a punto del Piloto de Cultivo de microalgas que se encuentra en el Centro Argos para la Innovación utilizado para estudios en Captura de CO<sub>2</sub> con microalgas y fue el líder del diseño y montaje del sistema piloto de captura de CO<sub>2</sub> a partir de gases de chimenea, que se encuentra en la Planta Argos de Cartagena. En su desempeño como investigador ha sido autor de 3 patentes, diversos artículos académicos y apoyado en la orientación de varios trabajos de grado a nivel de pregrado y maestría.