



Investigadores se instruyen sobre el cultivo de microalgas a partir de materia prima nacional

Investigadores de la Fundación Instituto de Estudios Avanzados (Idea) fueron instruidos en cultivos de microalgas para consumo humano y animal, a partir de procesos de bioremediación, captación de dióxido de carbono a fin de convertirlo en proteínas verdes, durante el seminario Formulación de un medio de cultivo para la cianobacterias *Arthrospira* máxima a partir de captación de CO₂ y nitrificación biológica, dictado por el MSc. Alexander Parra, investigador del Área Energía y Ambiente de este centro de investigación.



La ponencia fue enmarcada en el II Ciclo de Seminarios Idea 2015 que adelanta la Escuela Superior Internacional (ESI) y se realizó en el salón de reuniones del Área de Agricultura y Soberanía Alimentaria de la fundación. “Estas microalgas dependen de materia prima importada y se utiliza la materia prima de la industria petroquímica para generar los mismos resultados que generan los otros países desarrollados para el cultivo de este organismo”, afirmó Parra.

El seminario estuvo basado en el medio de la cianobacteria *Arthrospira* el cual consta principalmente del acoplamiento de dos medios, el primero



carbonatado-bicarbonatado y el otro nitrificante basado en la adición exclusiva de nitrato. La adición de estas sales hace que este método de cultivo sea costoso y dependiente de materia prima importada, por lo cual la innovación de este trabajo toma en cuenta la materia prima nacional de la industria petroquímica en conjunto con sistemas de la captación de dióxido de carbono para su posterior conversión en biomasa de la cianobacteria *Arthrospira* con fines alimenticios. Prensa Idea / María Gabriela Muñoz.

