



### **Sociomotricidad, interacción a través del deporte.**

- *A través de conversatorio Unillanos propicia espacio académico para la interacción con experto en el tema de la sociomotricidad.*

**Villavicencio, marzo 29 de 2016.** Conscientes de que la sociomotricidad es un nuevo campo del cual los licenciados deben tener conocimiento para darle aplicabilidad en su quehacer, y de la necesidad de profundizar y ampliar los saberes de los estudiantes y egresados, Unillanos realizará conversatorio “La sociomotricidad en la formación del pedagogo infantil”.

A cargo de Jorge Ricardo Saraví doctor en Ciencias de la Salud, magíster en Educación Corporal y experto en temas de educación física y técnicas de las actividades físicas y deportivas, estará la discusión central que busca enfatizar en la necesidad de que docentes de la primera infancia tengan los conocimientos y destrezas para planificar y conducir juegos, tareas y actividades sociomotrices con los niños de diferentes edades, promoviendo en ellos las habilidades sociales.

La jornada hace parte una alianza interdisciplinaria de las licenciaturas de Pedagogía Infantil y Educación Física y Deportes, e integra el seminario “El paradigma de la conducta motriz y sus consecuencias pedagógicas y sociales” organizado por este último programa.

“En el transcurso de esta actividad se analizarán y pondrán en debate las razones por las cuales se considera que un pedagogo infantil debe tener conocimientos básicos de sociomotricidad”, destacó Jhon Esneider Castellanos, docente de la Licenciatura en Pedagogía Infantil.

El conversatorio está programado para el 30 de marzo a partir de las 9:00 de la mañana, en el auditorio Jaime Garzón de la sede San Antonio. Es dirigido a docentes, estudiantes y egresados del programa de Licenciatura en Pedagogía Infantil, interesados en la temática.

La entrada es gratuita.



## Algas servirían para descontaminar fuentes hídricas

- La investigación es adelantada por grupo de académicos de Unillanos.
- Los estudios evidencian la capacidad de las plantas para remediar las aguas.

Estudio realizado por el grupo de investigación en Biotecnología y Toxicología Acuática y Ambiental -BIOTOX- determinó que las microalgas verdes (*Chlorella vulgaris*) tienen alto potencial para descontaminar fuentes hídricas con vertimientos de aguas de la industria petrolera.

La investigación es parte del convenio firmado entre la Universidad de los Llanos y el Instituto Colombiano del Petróleo el cual busca determinar los potenciales efectos estrogénicos del agua de producción de la industria petrolera, así como la capacidad bioremediadora de *Chlorella vulgaris* en aguas de producción.

“Hicimos la primera fase de exposición de la microalga a diferentes porcentajes de efluentes de la industria petrolera y encontramos resultados positivos donde se evidencia que el alga puede bioremediar estas aguas e impactar en el medio ambiente”, indicó Yohana Velasco Santamaría, líder de Biotox.

Así mismo, explicó que se presentaron algunos efectos en la bioquímica de las microalgas, sin embargo sobrevivieron y fueron capaces de reducir los niveles de hidrocarburos en las aguas de producción, lo que significa que este tipo de plantas podrían ser utilizadas para reducir el impacto negativo que pueda tener el agua emitida por dicha industria.

Ivonne Calderón, joven investigadora de Biotox resaltó “Los resultados fueron positivos, la microalga estuvo expuesta a diferentes concentraciones de esta agua de producción y a la mayor concentración el alga removió estos niveles. También hicimos un tratamiento con crudo, donde los resultados también fueron positivos”.

Iniciarán la segunda fase del acuerdo en la que expondrán peces nativos específicamente *Aequidens metae* (luminosa) a diferentes concentraciones del efluente de la industria petrolera, y a una densidad de etinilestradiol, sustancia estrogénica utilizada en los anticonceptivos generadora de efectos de estrogeneidad en peces y otro tipo de organismos, con el objetivo de identificar si las aguas de producción tienen en algún porcentaje este tipo de efectos.