

1st National Congress of the Mexican Society of Synchrotron Light & 1st International Congress of Synchrotron Light Techniques



Contribution ID : 54

Type : **Poster**

Characterization of pellets from lignocellulosic waste for use in the treatment of water contaminated with Metals and Metalloids

Thursday, 24 June 2021 16:10 (0:10)

Abstract

The characterization of pellets of lignocellulosic residues from different crops of the Xichú, Gto. Different values of humidity were obtained like $4.58\% \pm 1\%$, eliminated organic material, remainder and total $45.36\% \pm 4\%$, $39.84\% \pm 3\%$ and $85.17\% \pm 4.5\%$ respectively, and inorganic material (ashes) $14.83\% \pm 2\%$. These preliminary studies contribute to the possibility of the use of lignocellulosic inside the prototypes designed in order to make the quality of the water in the region of Xichu Gto better.

About

Primary author(s) : Dr. ZAVALA SÁNCHEZ, Mayela Janeth (Doctorado en Ciencia y Tecnología del Agua, División Ingenierías, Universidad de Guanajuato); Dr. SERAFÍN MUÑOZ, Alma Hortensia (Departamento de Ingeniería Ambiental, División de Ingenierías, Universidad de Guanajuato); Dr. CRUZ JIMÉNEZ, Gustavo (Departamento de Farmacia de la División de Ciencias Naturales y Exactas (DCNE), Campus Guanajuato de la Universidad de Guanajuato); Dr. GUTIÉRREZ ORTEGA, Norma Leticia (Departamento de Ingeniería Ambiental, División de Ingenierías, Universidad de Guanajuato); Dr. NORIEGA LUNA, Berenice (Departamento de Ingeniería Ambiental, División de Ingenierías, Universidad de Guanajuato); Dr. MIRANDA AVILÉS, Raúl (Departamento de Ingeniería Ambiental, División de Ingenierías, Universidad de Guanajuato); Dr. LEAL VACA, Julio (Departamento de Ingeniería Ambiental, División de Ingenierías, Universidad de Guanajuato); Dr. MOLINA GUERRERO, Carlos Eduardo (Departamento de Ingeniería Química, Electrónica y Biomédica. División de Ciencias e Ingenierías, Campus León, Universidad de Guanajuato)

Presenter(s) : Dr. ZAVALA SÁNCHEZ, Mayela Janeth (Doctorado en Ciencia y Tecnología del Agua, División Ingenierías, Universidad de Guanajuato)

Session Classification : Poster Session