
**CARACTERIZACIÓN DE DREGS Y GRITS PARA SU EVENTUAL USO COMO
CORRECTOR DE LA ACIDEZ DEL SUELO**

**RODRIGO HERRERA NÚÑEZ
MAGÍSTER EN GESTIÓN AMBIENTAL TERRITORIAL**

RESUMEN

En el escenario actual la industria de la celulosa se ha visto en la necesidad de producir sustentablemente, lo que obliga a considerar la gestión ambiental como parte importante de sus acciones. Dentro del proceso productivo de la Planta de Celulosa Nueva Aldea, específicamente en el área de caustificación se generan dos tipos de residuos, llamados Dregs y Grits, se generan en gran cantidad (37.000 m³/año) y son dispuestos en el depósito de residuos industriales de la planta. Lo anterior implica una preocupación en la dimensión ambiental y económica.

Al considerar que este tipo de residuos tienen características de basicidad, este estudio plantea la opción de evaluar la alternativa de usarlos como encalante, para corregir la acidez del suelo.

El estudio tuvo como resultados que el contenido de carbonato de calcio equivalente es relevante y comparable con los contenidos de otros productos comerciales que se usan actualmente, la conductividad eléctrica (C.E.), para el caso de los Dregs es alta, por lo que su aplicación a los suelos debe ser considerando esta variable, el aporte de este residuo como corrector de la fertilidad del suelo no es relevante.

Luego de evaluar los resultados obtenidos de la caracterización de los Dreg y Grits de Planta Celulosa Nueva Aldea, es posible mencionar que este residuo podría ser usado como corrector de la acidez del suelo. Cabe hacer presente que esta aseveración debe ser comprobada a través de experimentos de campo.

SUMMARY

In the current scenario the pulp industry has seen the need to produce sustainably, which requires considering environmental management as an important part of its action. Within the production process of the New Village Pulp Plant (Nueva Aldea) specifically in the area of recausticizing, two types of waste are generated called Dregs and Grits. They are generated in large quantities (37.000 m³/year) and are arranged in the industrial waste disposal plant. The latter implies a concern in the economic and environmental dimension.

Considering that this type of waste has basicity characteristics, this study proposes the option to evaluate the alternative use as liming to correct soil acidity.

The results of this study showed the content of Calcium Carbonate is relevant and comparable with the contents of the other commercial products which are currently used. The electrical conductivity (E.C) as in the case of Dregs is high, so its application to the soils should be considering this variable. The contribution of this waste as correcting soil fertility is not relevant.

After evaluating the results obtained from the characterization of the Dreg and Grits of New Village Pulp Plant, it is possible to mention that this waste could be used as correctors of soil acidity. It should be stated that this claim must be verified through field experiments.