



Resumen de Congreso

**METODO ANALITICO PARA PROGRAMACIÓN DE RIEGO POR GRAVEDAD EN
Saccharum officinarum “CAÑA DE AZÚCAR”, CAMPO PRIMAVERA I J. R. CUARTEL
26 DE LA EMPRESA AGROINDUSTRIAL LAREDO S. A. A. - VALLE MOCHE**

**ANALYTICAL METHOD FOR PROGRAMMING IRRIGATION BY GRAVITY IN
Saccharum officinarum "CAÑA DE AZÚCAR", FIELD PRIMAVERA I J. R. CUARTEL 26
OF THE AGROINDUSTRIAL COMPANY LAREDO S. A. - VALLE MOCHE**

Anselmo H. Carrasco Silva

Escuela de Postgrados, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Trujillo, Av. Juan Pablo II Ciudadela Universitaria, Trujillo, Perú.

* Autor para correspondencia: ahcarrasco@hotmail.com

Resumen

El agua es un mineral de la naturaleza que ha estado presente en la Tierra durante 3.000 millones de años y se sabe que ocupa unas tres cuartas partes de la superficie terrestre. El agua tomó importancia en la revolución agrícola, ya que el ser humano descubrió que podía producir su propio alimento, el agua nos ha ayudado a satisfacer necesidades domésticas y de producción agrícola, en los años setenta las sequías se prolongaron matando a más de 24.000 personas durante un año, debido a esto las personas han tenido que abandonar sus lugares de origen. De acuerdo a un informe del Banco Mundial, 30 países que comprenden el 42% de la población mundial (2 400 millones de personas), experimentan escasez crónica del agua que amenaza la agricultura, industria y salud. La falta de agua creará problemas y para el año 2025, se considera que por lo menos 3.000 millones de personas de 90 países de todo el mundo, padecerán de líquido vital. El agua consumida por el suelo para llegar al estado de saturación es conocida como Cifra Arany (KA). A la vez hay una relación entre la cifra Arany y la textura de suelos gruesos, medios y pesados. Se determina la Cifra Arany tomando muestras del perfil del suelo, en capas de 30cm. de espesor. Como Materiales de estudio se recabó información del agua, atmósfera y suelo. Material biológico: caña de azúcar planta. *Saccharum officinarum* “caña de azúcar” de un periodo vegetativo: 12 meses. El volumen de agua calculado en el trabajo es de 11 896 m³ / ha / año., el volumen que utiliza Laredo S.A.A. es de 16 800 m³/ ha / año, lo que indica que con la programación desarrollada considerando labores culturales en riego nos da una cantidad menor de agua, lo cual implica un ahorro en volumen de agua de 4 904 m³/ ha / año. Teniendo en cuenta que el precio del m³ de agua de Chavimochic es de S/.0,02603 sería un ahorro en S/.127,65 ha.; y si fuera agua del río Moche a S/.0,0142208 m³ el ahorro sería de S/. 69,74 ha.

Palabras claves: Agua, Necesidades biológicas, Rendimiento de campo

Recibido: julio 05, 2017

Aceptado para publicación: agosto 25, 2017

© 2017 Todos los derechos reservados



The REVISTA ECUATORIANA DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS is an open-access journal. Edited and published by the Facultad de Ciencias Agropecuarias of the Universidad Técnica de Ambato, Ecuador. This work is licensed under a [Creative Commons Attribution 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)