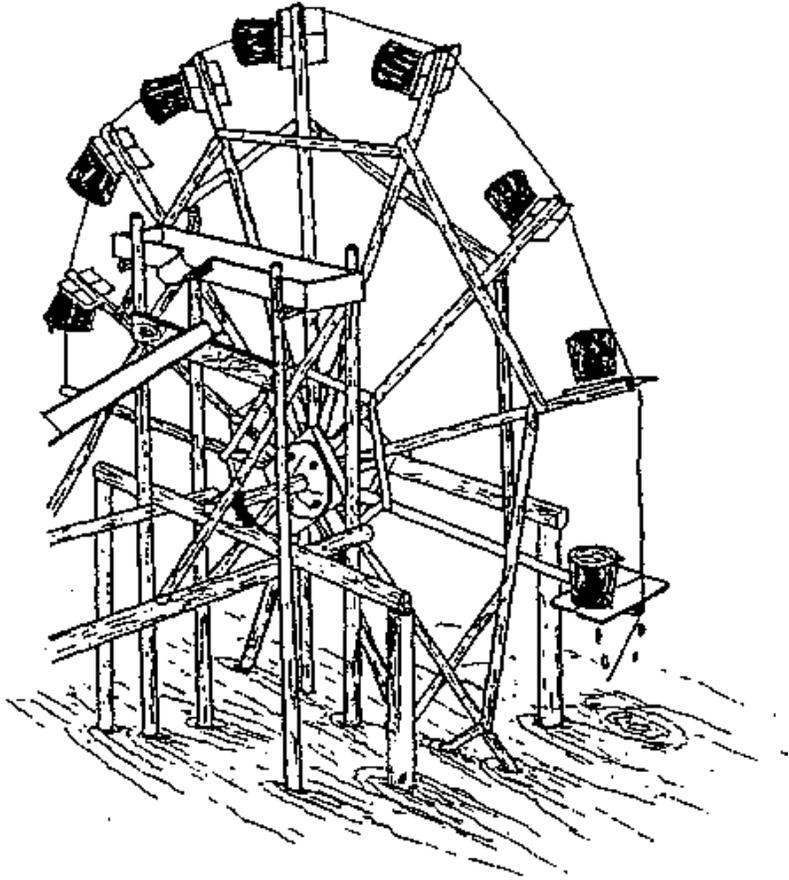


NORIA CAMPESINA - PRESENTACIÓN

CHILE
HONDURAS

20.01.88



OBJETIVO

Elevar agua desde canales, quebradas y ríos hasta los lugares de labranza.

PRINCIPIO

El empuje del agua sobre una rueda de paletas produce la elevación de parte de ésta, en recipientes convenientemente adosados a dichas paletas.

CAPACIDAD:

La elevación dependerá del diámetro de la rueda, del caudal elevado del tamaño de la paleta y de la velocidad de la corriente. El tamaño del recipiente deberá ser cuidadosamente acoplado a las características del caudal, la altura y el tamaño de la paleta.

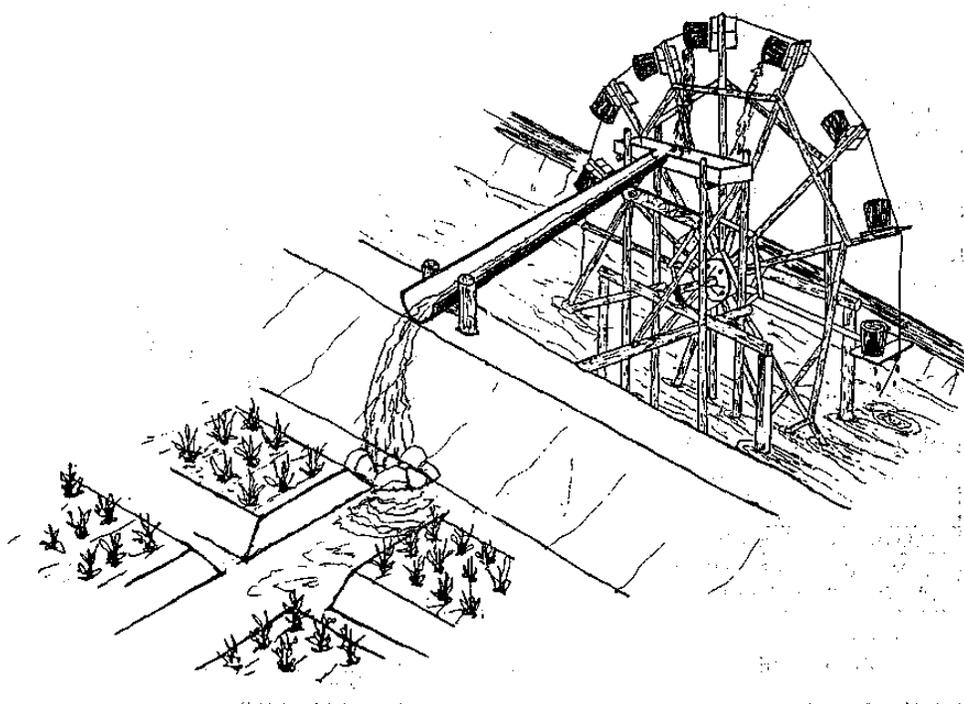
VENTAJAS:

Constituye una tecnología que puede ser construida totalmente en forma artesanal. En el trópico es común la construcción en bambú, es barata y medianamente eficiente. Una rueda de 3 m de diámetro con paletas de 0.5 x 0.5 m en una corriente de solo 1 m/seg., realiza el mismo trabajo que tres operarios repartidos en tres turnos haciendo un trabajo similar con bombas manuales.

DESVENTAJAS:

Generalmente está indefensa ante las crecientes de la quebrada o río que la destruyen con facilidad.

Requiere cuidado y mantenimiento continuo. En República Dominicana fueron masivamente destruidas luego de una estación de lluvia intensa.



CONTACTOS

CHILE

Grupo de Investigaciones Agrarias - Academia de Humanismo Cristiano
Casilla # 6122 Correo 22 Santiago - Chile

HONDURAS

PTR Programa de Tecnologías Rurales
Apartado Postal # 1626 Tegucigalpa DC - Honduras

ANOTACIONES

La tecnología es aparentemente de procedencia china, sin embargo, fue ampliamente utilizada por los árabes desde tiempos del Califa Omar. Todavía hay ruedas de 20 m de diámetro en España.