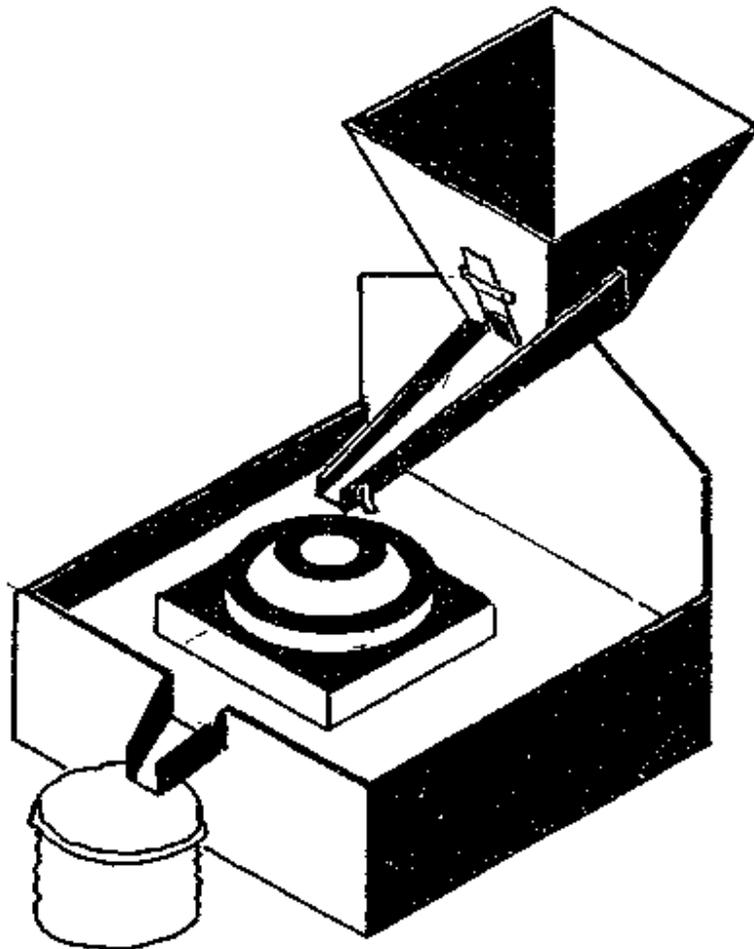


## MOLINO HIDRÁULICO DE IMPULSO

CHILE

11.01.88



### OBJETIVO

Moler trigo, cebada o centeno a nivel local mediante el aprovechamiento de una pequeña caída de agua en una rueda de impulso rudimentaria.

### PRINCIPIO

Un canal abierto e inclinado alimenta una rueda de impulso con 4 a 8 álabes construidos con trozos de llanta de camión. La rueda gira sobre un trompo sumergido de madera dura (guayacán, espino, etc.) y transmite su potencia a una piedra flotante a través de un eje de hierro con chaveta.

### CAPACIDAD

300 a 500 kilogramos de molienda al día equivalentes a 150 a 250 kg de harina.

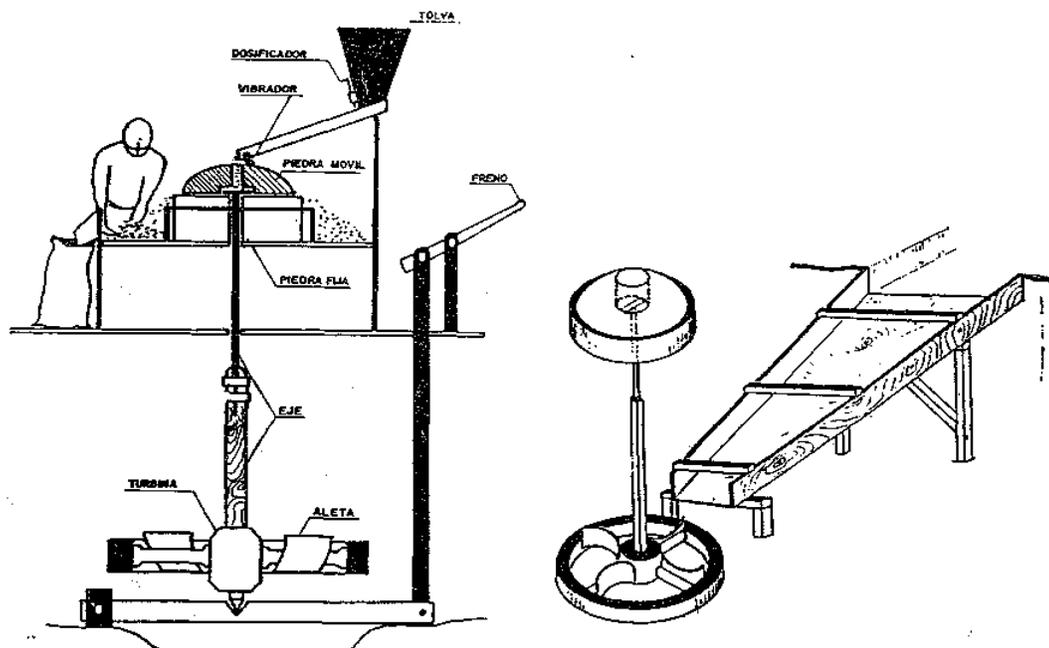
## VENTAJAS

Autosuficiencia en el procesamiento del trigo a nivel de regiones productoras, con lo que se reducen sustancialmente los precios del pan. Se estimula el consumo de harina integral. Constituye una fuente de ingreso familiar o comunal que generalmente es atendida por mujeres lo cual las lleva a la escala más alta de la productividad local.

## DESVENTAJAS

Se requiere un caudal del orden de 50 a 100 lts/seg con una caída de 1 a 1.5 mts. La operación en vacío con las piedras engranadas las destruye.

El tallado de las piedras requiere conocimientos y habilidades especiales. En el Asia se ha ensayado con éxito su fabricación en concreto con grava fina de sílice.



## CONTACTOS

CHILE

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

## ANOTACIONES

El GIA tiene un buen manual descriptivo con el estudio de dos casos. SKAT (Bachmann) ha documentado una serie de casos similares en Nepal.