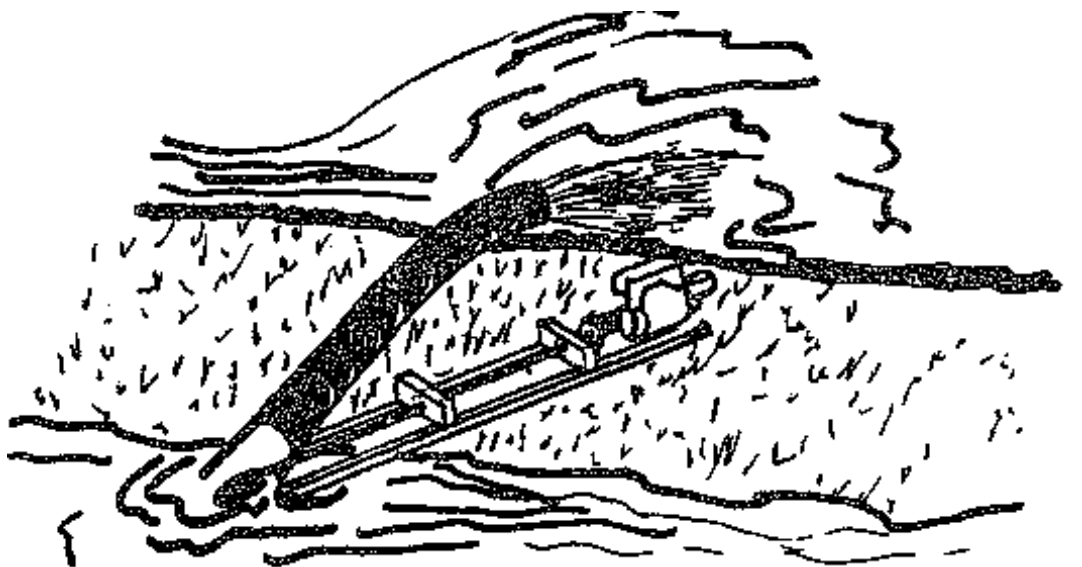


## BOMBA SIPA PARA IRRIGACIÓN

**HONDURAS  
FILIPINAS**

26.01.88



### OBJETIVO

Presentar la bomba de baja cabeza y alto caudal desarrollada por el IRRRI y adaptada por el UDA en Centroamérica.

### PRINCIPIO

Un rotor axial de 4, 6 u 8 pulgadas  $\varnothing$ , se actúa directamente por un motor alineado con éste. Los soportes del rotor sirven de rectificadores de flujo. Las cargas radiales son soportadas por un soporte de madera (lignum-vitae, guayacán, etc.) lubricado por agua. Las cargas axiales las soporta un rodamiento convencional cerca al motor.

### CAPACIDAD

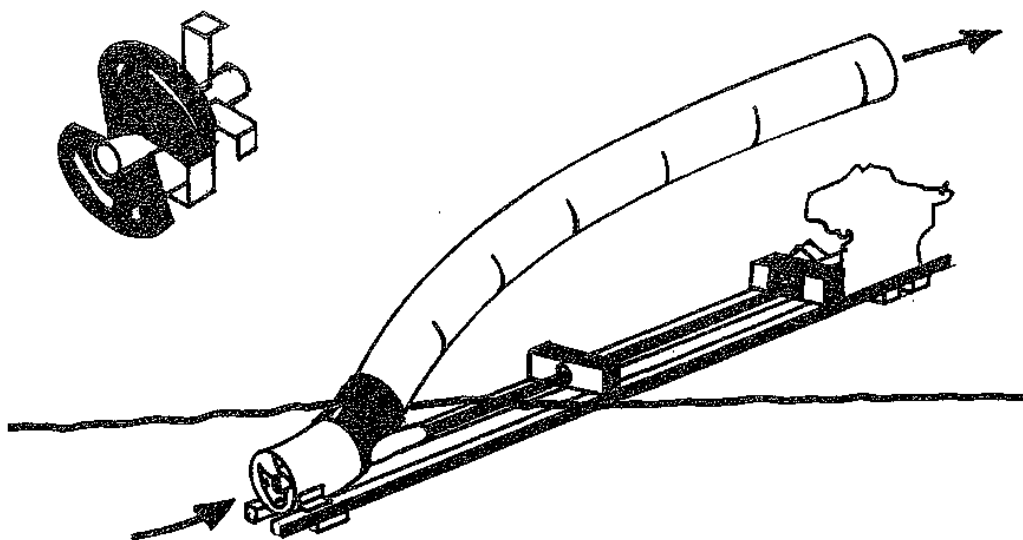
Para la bomba de 6"  $\varnothing$  con un motor de 7 H.P. y con una cabeza de 1.5 m el IRRRI reporta caudales de 40 lts/seg. (145 m<sup>3</sup>/hora).

## VENTAJAS

El diseño del rotor permite una alta eficiencia. El costo es muy bajo, en especial si el motor se presta de otro implemento agrícola. Fácil de transportar (en algunos casos se le colocan ruedas al implemento). Puede ser fabricada por pequeños talleres.

## DESVENTAJAS

El rodamiento de madera requiere un manejo cuidadoso, se generan problemas de vibración en el eje, el cual también es muy peligroso por el hecho de estar descubierto, ya que atrapa la ropa con facilidad. Puede hacer daño a los peces (esta característica generalmente se asocia con la alta eficiencia). La lubricación del motor sufre con su instalación inclinada.



## CONTACTOS

### HONDURAS

Unidad de Desarrollo y Adaptación-Secretaría de Recursos Naturales  
Ap Postal # 133 Comayagua - Honduras

### FILIPINAS

MAF-IRRI - Agricultural Engineering Division  
San Andres Street, Malate Metro Manila - Filipinas

## ANOTACIONES

Para la bomba de 6" sin motor.  
Un caudal de 145 m<sup>3</sup>/hora no es comparable con ninguna actividad primitiva.