

# OPERACION DE RIEGO POR ASPERSION



**INIDES**

**F I P**



**FONDO ITALO PERUANO**

**PROYECTO:**

**“FORTALECIMIENTO DE LA ACTIVIDAD PECUARIA EN COMUNIDADES EN EXTREMA POBREZA EN LA CUENCA DEL RIOSAN ANTONIO EN LOS DISTRITOS DE CUSICANCHA Y HUAYACUNDO ARMA, DE LA PROVINCIA DE HUAYTARA Y REGIÓN HUANCAMELICA”**

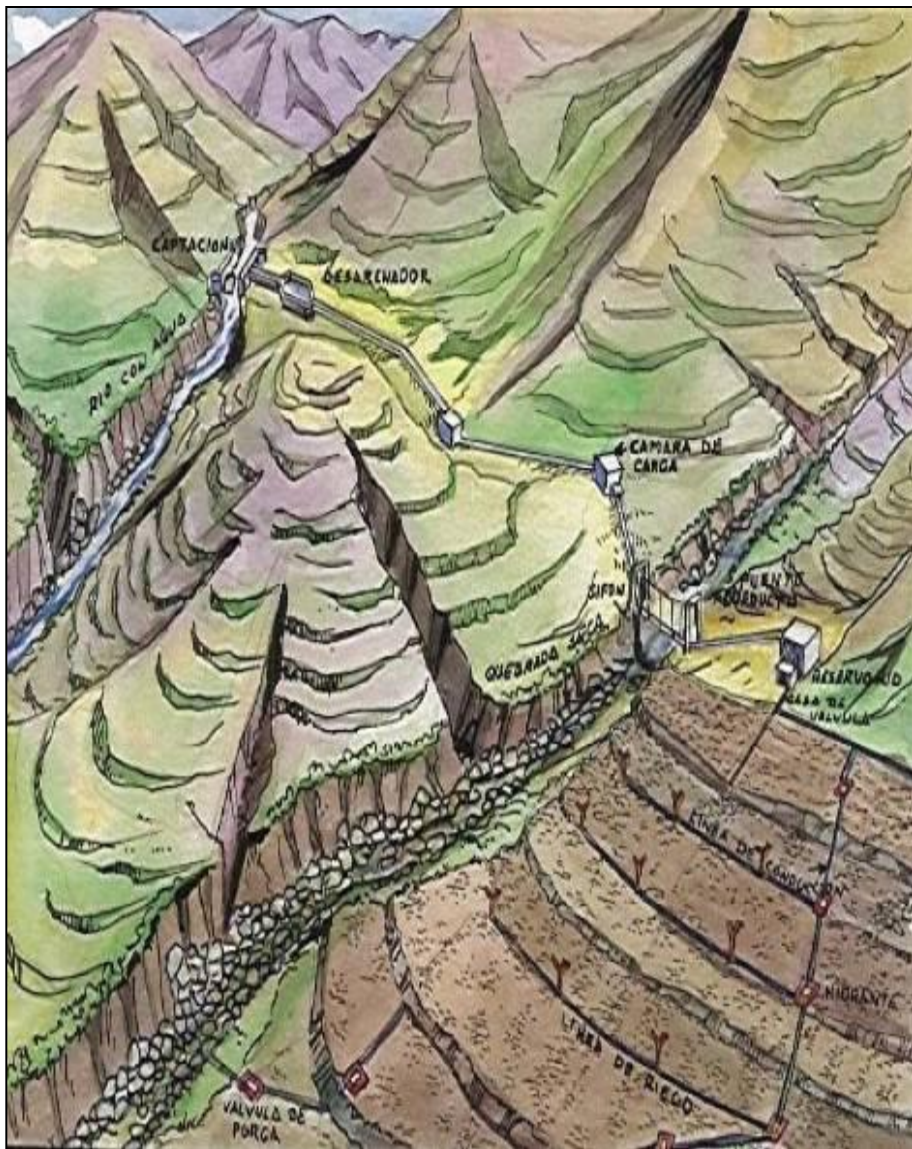
## **OPERACIÓN DE RIEGO POR ASPERSION**

**INIDES: Instituto para la Investigación y el Desarrollo Económico y Social de Huancavelica.**

DIRECCION:  
Jr. Pachacútc Nº 340  
Huancavelica - Perú

Telefax:  
51 67 453368

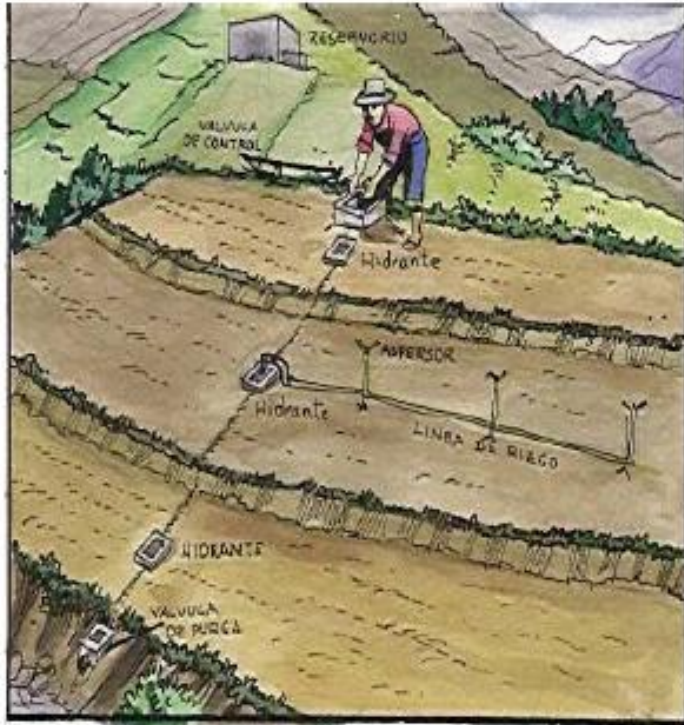
E-mail:  
inides@terra.com.pe



## OPERACIÓN DE SISTEMAS DE RIEGO POR ASPERSIÓN

- ◆ La operación de un sistema de riego por aspersión, se inicia desde la cámara de carga hasta la aplicación del agua mediante los aspersores.
- ◆ La cámara de carga o el reservorio, tiene dos funciones:
  - Ejercer presión al sistema de aducción, distribución, líneas de riego y aspersores, es decir a la red que trabaja a presión.
  - Regulación para permitir el buen funcionamiento del sistema, con caudales variables de entrada y salida.
- ◆ Antes de poner en operación el sistema de riego, se debe tener limpio todas las estructuras, hasta antes del reservorio o cámara de carga.

## OPERACIÓN DE SISTEMAS DE RIEGO POR ASPERSIÓN



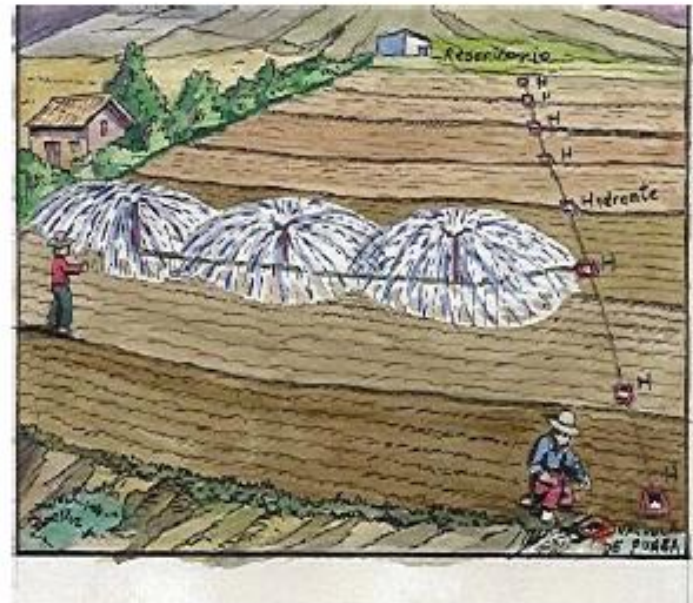
## MANEJO DE VÁLVULAS

- ♦ La primera válvula que se maneja en un sistema de riego por aspersión es la válvula de control de reservorio o cámara de carga.
- ♦ El manejo de esta válvula, como de las otras, debe abrirse o cerrarse lentamente, para evitar el golpe de ariete.



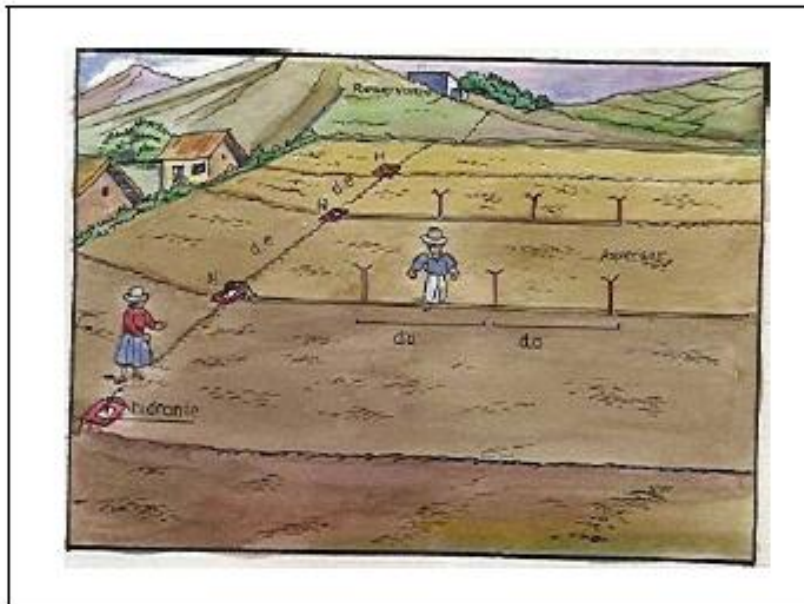
## INSTALACIÓN DE UNA LÍNEA DE RIEGO

- ◆ Antes de que una línea de riego entre en operación, mediante el accionamiento de la válvula de acople rápido por su respectiva llave se debe tener en cuenta:



## PURGADO

- ◆ Antes de cada aplicación de riego, se debe efectuar el purgado, en las válvulas ubicadas al final de cada línea de distribución, para que los sedimentos y desechos sean expulsados y no interfieran el normal funcionamiento del sistema.
- ◆ El purgado debe ser hasta tener flujo continuo.



### 1. DISTANCIAMIENTO ENTRE ASPERSORES.

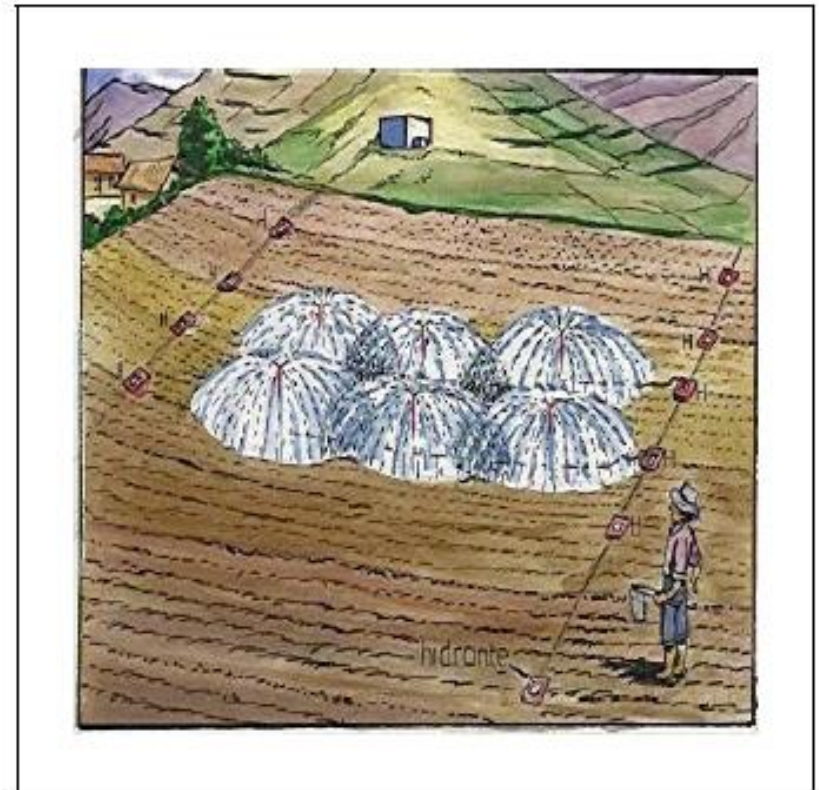
- ◆ Esta en función del diámetro de humedecimiento del aspersor y de la velocidad del viento.

### 2. DISTANCIAMIENTO ENTRE LATERALES.

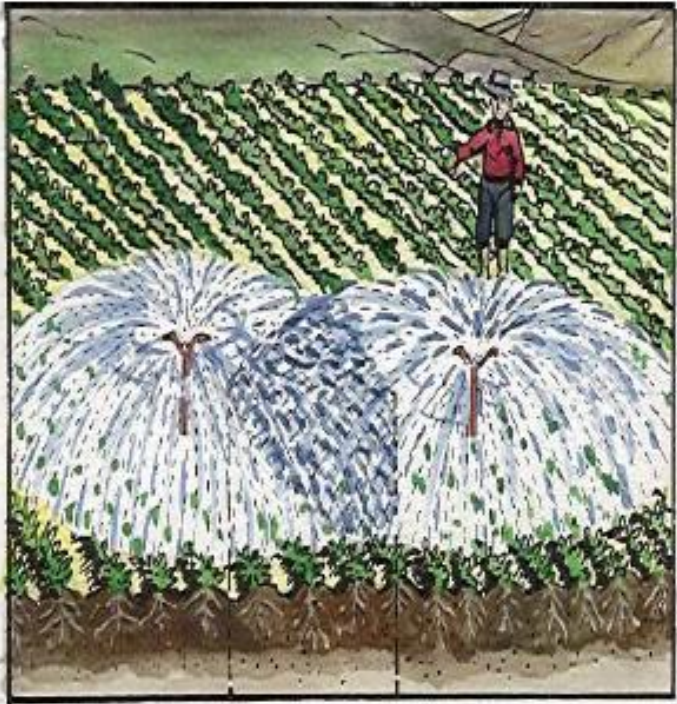
- ◆ También se puede tomar en cuenta la velocidad del viento.

### 3. PORCENTAJE DE TRASLAPE.

- ◆ Es el cruce de los chorros de agua de los aspersores para uniformizar el humedecimiento en el suelo.



- ◆ El traslape hace que las plantas puedan crecer uniformemente.



#### 4. TRASLADO DE POSICIÓN.

- ◆ El traslado de posición esta en función del equipo con que se cuenta y el tiempo de riego.

No siempre la topografía y la ubicación de las parcelas es regular, entonces tenemos que adecuar nuestro sistema a la realidad.

- ◆ La línea de distribución puede seguir las sendas de las parcelas.
- ◆ Como la manguera es móvil podemos adecuarlo a nuestra parcela.



- ◆ También podemos utilizar aspersores sectoriales, para regular nuestro ángulo de riego y no regar la chacra del vecino.

## 5. ALTURA DE OPERACIÓN DEL ASPERSOR.

- ◆ La altura del elevador depende del tipo de cultivo y el desarrollo de su periodo vegetativo.





## ACCIONAMIENTO DE LA LÍNEA DE RIEGO

- ◆ Para que una línea de riego empiece a aplicar agua a tu parcela, debes conectar la llave de acción a la válvula de acople rápido.
- ◆ Una línea de riego debe funcionar como mínimo, con 02 aspersores para producir traslape.