



Delta Plastics

Riego con Politubo en America de Sur

August 1, 2013

Vision de conjunto

1

Politubo General

Politubo es tubo de irrigation flexible de polietileno que se utiliza para arroz y la mayoría de cultivos en hileras.

Tipos de Cultivos



Arroz irrigado con politubo



Soya irrigado con politubo



Elote irrigado con politubo

Historia

- Sustituyedo canales y zanja abierta y tubo rigido (PVC y aluminio cerrada), debido a los ahorros en mano de obra y mantenimiento
- Tendencia constante hacia la sustitucion de los sistemas de pivote central como solucion de irrigatcion mas rentable
- Se ha convertido en el metodo de riego dominante en la region del delta del rio Mississippi



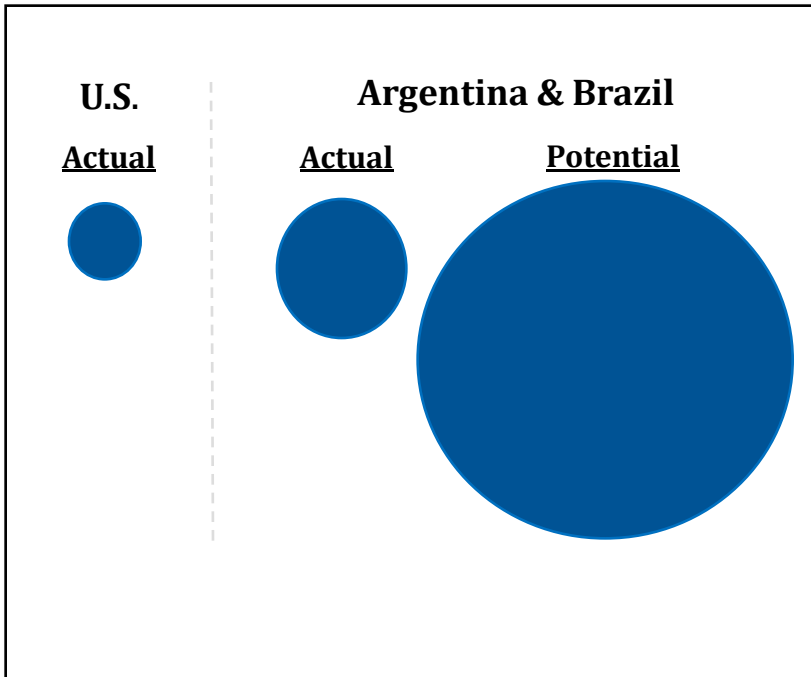
Que hace que politubo mejor?

- Bajos costos por adelantado, de operacion y mantenimiento en comparacion con otros metodos de riego
- Eficaz para todos los tipos de suelo y los tipos de cultivos mas comunes
- Muy facil de instalar y personalizar a las necesidades unicas de campo
- Bajo consume de energia y de mano de obra
- Mas eficiente en el uso del agua con respecto a muchos otros metodos de riego

Actual y Potential de Riego

Delta Plastics estan dispuestas a servir a las necesidades de riego del mercado de America del Sur, con bajo costo politubo y de alta calidad

Riego Relativa Tamano del Mercado



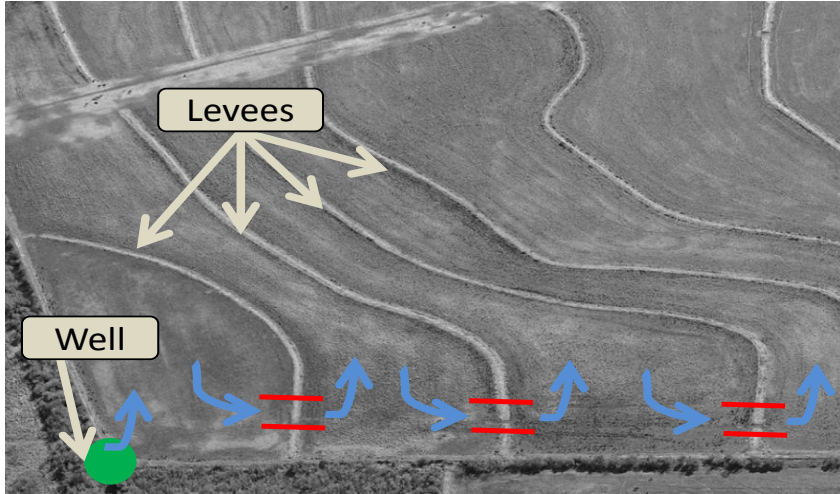
Oportunidad de Politubo

- Brasil y Argentina son mercados 2X mercado de EE.UU. Con el potencial de ser 10+X
- Riego de superficie en Brasil y Argentina respresenta el 48% y 70% respectivamente, o hectareas de regadio.
- Riego de superficie experimenta perdida de agua por evaporacion, infiltracion y percolacion.
- Centro de pivote y sistemas de tuberias rigidas son inversiones costosas y caras de mantener.
- **Politubo ofrece oportunidades para el riego de manera mas eficiente, reducir el trabajo y conservar el agua y la energia**

La oportunidad de utilizar politubo para el riego eficiente y controlada es convincente y Delta puede servir a esa necesidad.

Riego por inundacion del Arroz

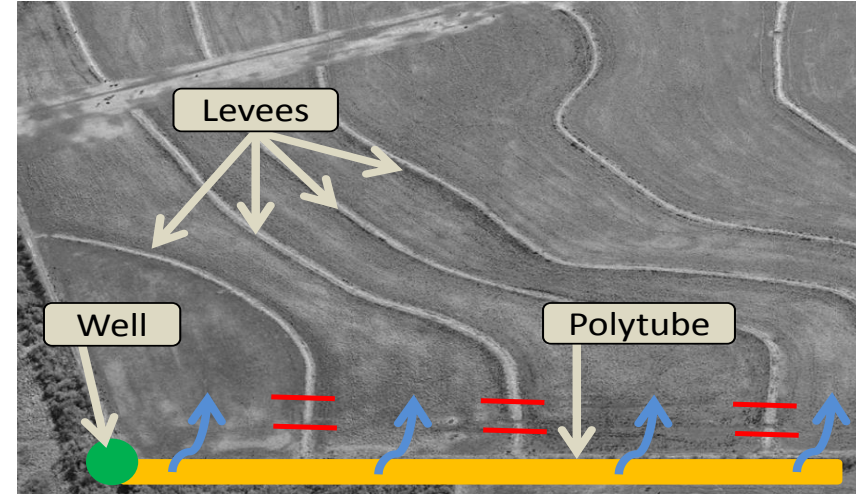
Individual-Inlet



Entrada Individual

- Mas largo que el campo de inundaciones
- Gran cantidad de flujo de entrada se convierte en escorrentia
- Derrumbes de diques pueden ocurrir debido a atender apilamiento
- Potencial para el arroz raquitico y rendimiento reducido

Multiples-Inlet (Polytube)



Entradas Multiples (Polytube):

- Mas rapido que el campo inundaciones
- Reduce el tiempo de bombeo de hasta un 25%
- Reduce el trabajo de riego hasta en un 30%
- Utiliza menos agua

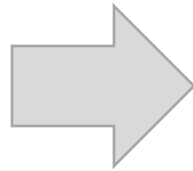
Los campos de arroz se pueden regar con mas eficacia que las inundaciones tradicional con politubo.

Sistema de Circuito Cerrado

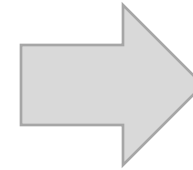
Fabricacion unico Delta Plastics y los procesos de reciclaje son lo que nos hace especiales.



Fabricacion tubo de polietileno



Recoger tuberia usada de los agricultores



Crear resina de alta calidad post-consumo

Nuestra oferta de servicios integral incluye nuestro compromiso con la limpieza de las tierras agricolas de nuestros clientes mediante el reciclaje politubo usado.

Importantes Inversiones en Operaciones Politubo

Delta Plastics ha invertido \$40 millones en los últimos cinco años para aumentar su capacidad y ampliar para aumentar la demanda politubo.



Politubo Lineas de Extrusion



Frazier Pike Plant
Little Rock, Arkansas

Nuestro Compromiso

Estamos comprometidos a ofrecer nuestra solución integral de riego y los recursos a America del Sur.



Queremos ser verdaderos socios con los agricultores y estamos entusiasmados con el potencial de riego en America del Sur.

Como Utilizar Politubo Para Regar

2

Beneficios del Riego con Politubo

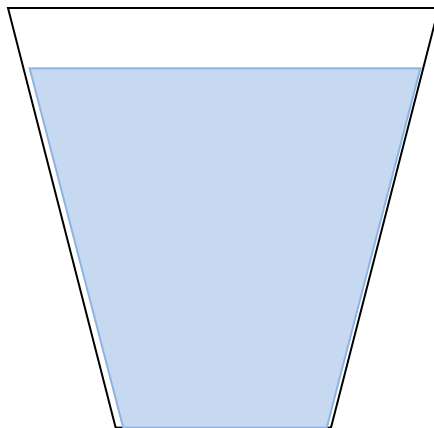
1. Agua de riego, un mejor control/manejo
2. Facil instalacion y operacion con el trabajo minimo
3. Arroz- rapida inundacion de los fertilizantes y la eficacia de herbicidas
Campo-rapido y uniforme riego por surcos
4. La conservacion del agua
“Especialmente importante si enfrenta limites y/o restricciones de agua”
5. Costo minimo \$/hectarea



Necesita Saber la Precion del Agua Disponible del Canal/Zanja

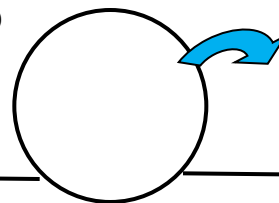


Riego Canal/Zanja



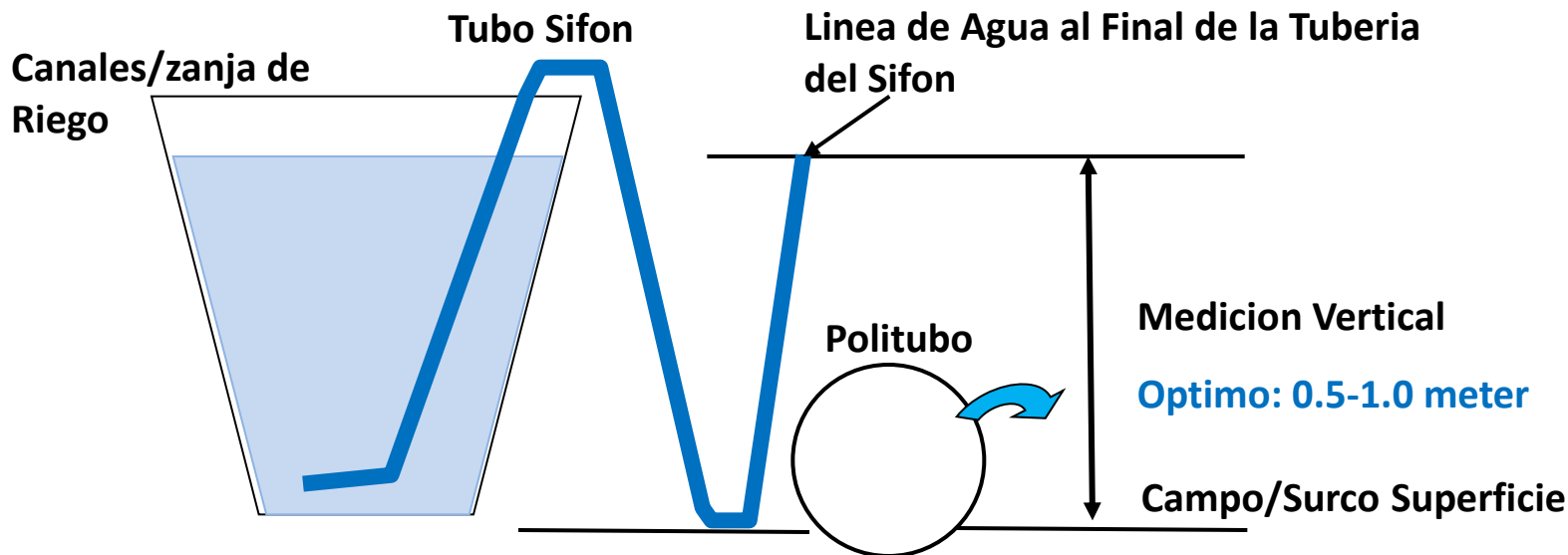
La superficie del agua en el Canal

Politubo



Superficie del Campo/Surco

Medicion de la presion de agua disponible del Canal/Zanja



Manera Necesaria de Conectar Politubo en la salida del Canal/Zanjan

38 cm Diametro exterior prefiere



Posibles Bombas Cuando la Presion del Agua de la Zanja/Canal es Inadecuada



Politubo Puede Ser Desplegado En Diversas Formas

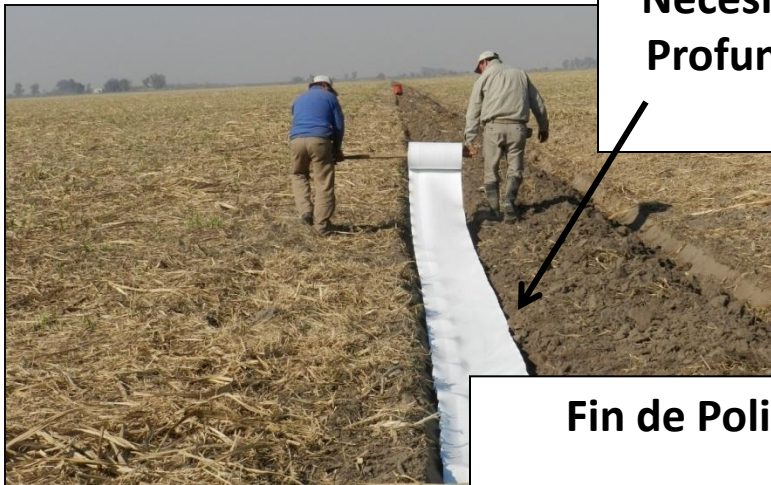
Longitud Estandar Rollo 402 Meters



Pala de Suelo en Politubo Cada 5 Metros para Mantenerlo en Su Lugar



Necesitas Surco (10-15 cm) No Profundo Para Politubo Poner En suelo



Fin de Politubo Se Eleva y Dejada Abierta

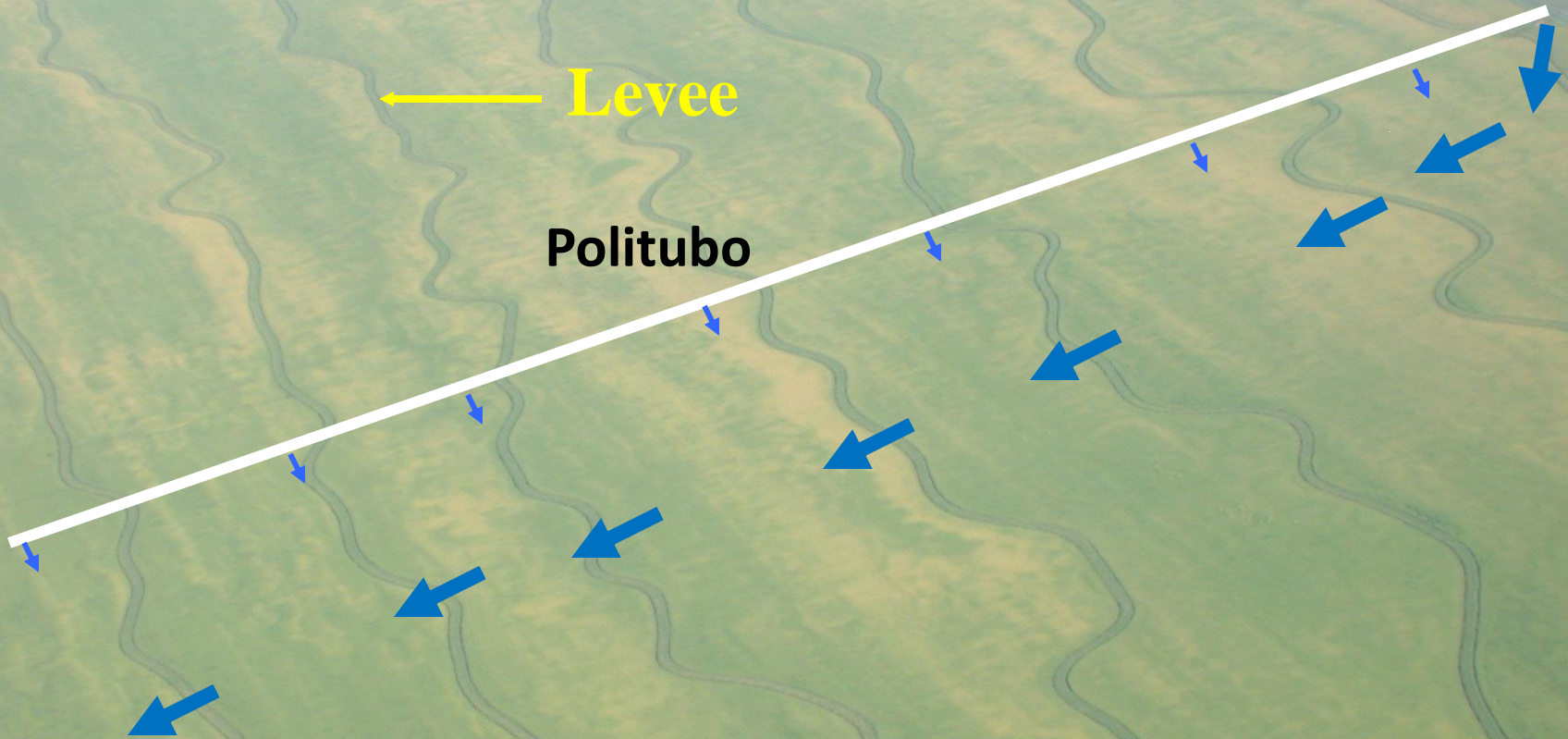


Campo de Arroz

Fuentes de Agua

Levee

Politubo



Presion/observacion Beneficios de Politubo



- **Mejor Control/Manejo del Agua**
- **Inundacion mas Rapida**
- **Menos Agua Requerida**
- **Reduce La Perdida De Agua En Campo**
- **Eficiente fertilizante y Herbicida**



Politubo Con Agujeros vs Tubos De Sifon En Canales/Zanjas



- No Hay Perdida de Agua Del Canal
- Menos Tiempo De Instalacion Y Mano de Obra
- Reduce La Mano De Obra Durante Tiempo De Riego
- Mejoramiento De La Distribucion Del Agua De Una Manera Uniforme

Agujeros En Politubo con Herramienta Multi- diametros



Agujeros Pueden hacerse en Polytube Tantos Como Sea Necesario



**Hay Mas Informacion Sobre Riego Politubo
Que Se Puede Cubrir En Esta Presentacion!**



Delta Plastics

**Por Favor Visite Delta Plastics Para Preguntas O Comentarios Sobre
Riego Politubo**

Gracias!