

# Jugosa

# INF. TECNICA

# PH DEL TRATAMIENTO

Los productos fitosanitarios son disueltos en agua para su empleo, y dependiendo de la capacidad de las aguas (dureza, sales minerales y pH), actúan con mayor o menor eficacia.

El pH es el factor que mayor incidencia tiene sobre la descomposición de los fitosanitarios.

Existen dos tipos de hidrólisis (ruptura de las moléculas por acción del agua):

-Hidrólisis ácida: la ruptura se produce en condiciones ácidas (pH<7), afecta a pocos plaguicidas

-Hidrólisis alcalina: la ruptura se produce en condiciones alcalinas (pH>7), esta afecta a muchos plaguicidas.

El tiempo de descomposición de la mitad de un producto se denomina vida media. La vida media de algunos principios activos típicos de los productos' fitosanitarios es:

## TABLA DE RANGO DE PH.

Ingrediente Activo	Nombre Comercial	pH Ideal	Rango de Descomposición
GLIFOSATO	ROUNDUP Y OTROS	4.0	En pH 4.0 es su óptima efectividad
OXIFLUORFEN	KOLTAR	6.0	Estable en soluciones de pH neutro.
BENTAZON	BASAGRAN	7.0	Muy resistente a hidrólisis en soluciones alcalinas y ácidas medias.
DIURON	DIURON Y OTROS	7.0	Estable en pH neutro.
LINURON	AFALON, LOROX	7.0	Estable en pH neutro.

### FUNGICIDAS

COBRE PENTAHIDRATADO	PHYTON	4.5	Rápida hidrólisis en condiciones alcalinas.
CAPTAN	CAPTAN	5.0	pH 10 = 12 minutos; pH 7 = 8 horas; pH 5 = 32 horas.
MANCOZEB	DITHANE, MANZATE / OTROS	5.0	pH 9 = 34 horas; pH 7 = 17 horas; pH 5 = 20 días.
OXICLORURO DE COBRE	CUPRAVIT Y OTROS	7.0	Muy estable en pH neutro. En sol. alcalinas medias descomp. en óx. cúpricos.
TEBUCONAZOLE	FOLICUR	7.0	pH de 4 a 9 mayor de 1 año.

### INSECTICIDAS / ACARICIDAS

CIPERMETRINA	ARRIVO, RIPCORD Y OTROS	4.0	pH 9 = 35 horas, muy estable en soluciones ácidas.
DIMETOATO	PERFECTHION Y OTROS	4.0	pH 9 = 48 minutos; pH 6 = 12 horas; pH 4 = 21 horas.
CLORPIRIFOS	LORSBAN Y OTROS	5.0	pH 8 = 15 días; pH 7 = 100 días. Estable en pH neutro o levemente ácido.
FOSMET	IMIDAN	5.0	pH 8 = 3.4 horas; pH 7 = 12 horas; pH 4.5 = 13 días.
DELTAMETRINA	DECIS, K-OTHRINA	7.0	pH 7 = 8 horas.
IMIDACLOPRID	CONFIDOR, GAUCHO	7.0	No compatible con materiales de reacción alcalina.

### REGULADORES DE CRECIMIENTO, FERTILIZANTES FOLIARES

BIOFERTILIZANTE	NUTRIBACTER 20	6.0	Es afectado por aguas alcalinas.
ACIDO GIBERELICO	NEW GIBB	6.0	Incompatible con materiales alcalinos.

## RECOMENDAMOS UTILIZAR POTASAS NEUTRAS:

# Kiion

## RECOMENDACIONES:

### Triple pH

Regulador de pH, antiespumante y mojante.

TRIPLE pH es una formulación líquida soluble conteniendo sales de fósforo sinergizadas con tensioactivos.

Además de su acción como fertilizante, actúa como regulador de pH, mojante y antiespumante de los productos fitosanitarios, siempre que en las mezclas intervengan aguas alcalinas.

Con la aplicación de Triple pH, se evita la degradación por hidrólisis de la materia activa manteniendo la efectividad del tratamiento.

Iniciar el tratamiento, añadiendo Triple pH al agua del tanque, manteniendo en marcha el agitador. Posteriormente, añadir los productos fitosanitarios y/o fertilizantes.

### RIQUEZAS GARANTIZADAS

Sales de fósforo (procedente de H3PO4) 15 % P2O5p/p  
Nitrógeno Total 4 % p/p  
Nitrógeno Ureico 4 % p/p  
pH= 1

Tabla Orientativa para alcanzar pH=6 en función del pH del agua  
pH del agua c.c. de tripe pH/1000 l de agua

10,5	1600
10	1450
9,5	1300
9	1150
8,5	1000
8	850

### INCOMPATIBILIDADES

No mezclar con productos alcalinos.

