

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

ACIQUIM[®]

1.1. Nombre comercial	ACIQUIM
1.2. Registro de venta ICA N°	7805
1.3. Nombre común	COADYUVANTE AGRÍCOLA
1.4. Tipo de formulación	POLVO SOLUBLE

1.5. Composición Garantizada

EDTA Sal Tetrasódica	630,0 g/kg
Ácido Cítrico Anhidro	350,0 g/kg
Ingredientes Aditivos c.s.p	1,0 kg

1.6. Proceso de Fabricación o Formulación	COMPUESTO QUÍMICO DE FUENTES QUELATANTES
1.7. Presentación	EMPACADO EN BOLSA DE 1 KG

2. MODO DE ACCIÓN

ACIQUIM[®], coadyuvante agrícola corrector de Dureza y reductor de pH de aguas para la mezcla y aspersión de agroquímicos.

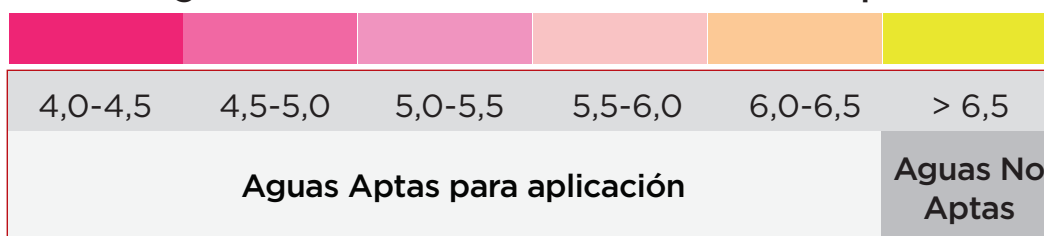
2.1 Recomendaciones de uso y manejo: Las siguientes recomendaciones son sugeridas de acuerdo a la investigación de los productos por parte de QUIMIFER S.A.S, se recomienda evaluar el pH y Dureza del agua para ajustar la dosis a utilizar (Ver tabla de dosificación). Consulte nuestro asesor técnico de su zona.

1. *Relación del ajuste de pH del agua a diferentes dosis de ACIQUIM[®] (g/litro)

pH	ACIQUIM [®] (g/litro de agua)									
	0,2	0,4	0,6	0,8	1	1	1,2	1,5	1,8	2
pH inicial 7 - 8	5,286	4,67	4,56	4,51	4,46	4,46	4,47	4,32	4,39	4,54
pH inicial >8	5,41	4,71	4,59	4,53	4,46	4,46	4,44	4,18	4,22	4,45

2. Teniendo en cuenta el pH del agua para la mezcla de agroquímicos, se sugiere seguir la escala de color que muestra ACIQUIM® cuando se aplica en las dosis recomendadas de la siguiente manera:

Figura 2. Escala de color del indicador de pH.



COMPATIBILIDAD: ACIQUIM® es un producto compatible con todo tipo de agroquímicos de en la agricultura.

3. IMPORTANCIA Y BENEFICIO DEL PRODUCTO

ACIQUIM® es un coadyuvante de uso agrícola que representa las siguientes ventajas:

ACIQUIM® reduce el pH y corrige la Dureza del agua para la mezcla y aspersion de agroquímicos.

El uso de ACIQUIM® evita los procesos de hidrólisis y floculación entre las moléculas de agroquímicos en mezcla.

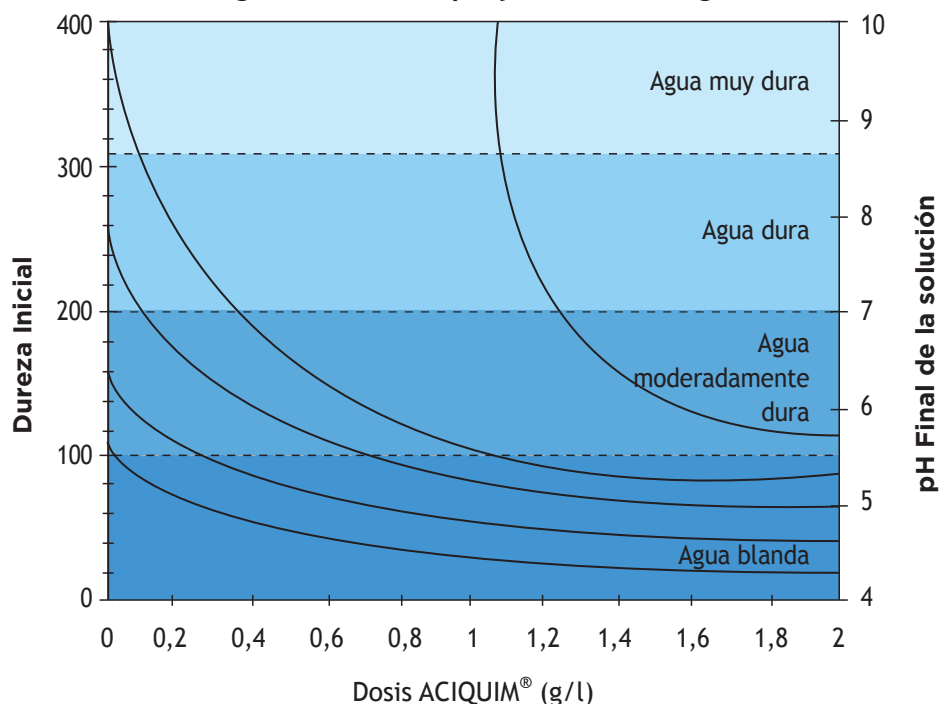
ACIQUIM® optimiza la actividad biológica de los agroquímicos sobre el blanco biológico a atacar o la asimilación de nutrientes por las plantas cuando estos se suministran vía foliar.

ACIQUIM® facilita el proceso de absorción y de humectación de los agroquímicos asperjados en las plantas.

4. EFICACIA AGRONÓMICA

4.1. De acuerdo con las investigaciones realizadas por el equipo Técnico de QUIMIFER S.A.S., se establecieron las dosis a emplear de ACIQUIM® en aguas para riego o aspersion de agroquímicos con distintos niveles de pH y Dureza (CaCO_3), como se ilustra en la siguiente figura:

Figura 1. Determinación de la dosis de ACIQUIM® en g/l según el valor de pH y dureza del agua.



Los anteriores resultados se validaron con estudios hechos por el LANIA (Laboratorio Nacional de Insumos agrícolas), donde se evaluaron las dosis de ACIQUIM® para el manejo de pH y Dureza en dos tipos de aguas, obteniéndose los siguientes resultados (Tabla No. 1):

Tabla No.1. Resultados de medición de pH y dureza para las dosis de ACIQUIM® (Lania, 2006).

Dosis de ACIQUIM®	Agua de dureza pH 7,0 - 7,5 200 - 250 ppm		Agua dureza pH 8,5 - 9,0 400 - 450 ppm	
	pH	Dureza	pH	Dureza
Testigo	7,5	235,2	8,55	427,9
0,2 g/l	4,02	199,9	4,09	391,5
0,4 g/l	4,09	166,9	3,98	365,9
0,6 g/l	4,03	135,5	4,09	322,5
0,8 g/l	4,02	110,3	3,98	304,4
1,0 g/l	4,08	77,4	4,06	263,9
1,2 g/l	4,19	0	4,17	123,6

Como conclusión, ACIQUIM® presenta una reducción significativa en valores de pH y Dureza en los dos tipos de agua. La reducción de pH en las mezclas de agroquímicos no se ve afectada, manteniéndose alrededor de 4,0 al adicionar ACIQUIM® en dosis de 0,2 a 1,2 g/l.

4.2. EVALUACIÓN DE COMPATIBILIDAD: De acuerdo a pruebas de laboratorio realizadas por el LANIA para determinar el efecto de ACIQUIM® en la compatibilidad física con formulaciones de plaguicidas, se determina lo siguiente:

“El producto presenta mezcla homogénea y estable en aguas blandas, medias y duras; disminuye la formación de espuma; evaluado con Mancozeb disminuye la formación de sedimento; reduce el pH de la mezcla Mancozeb y Cipermetrina”.

5. TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

Transporte: Producto NO regulado por las Naciones Unidas.

Almacenamiento: Mantenerlo en un lugar fresco, seco y con ventilación adecuada.

Para mayor información consulte la hoja de seguridad ACIQUIM® (F-PRH-14)