

Hoja de control:	
Fecha:	

Evaluación y Supervisión de Ensayo de Eficacia

01	Título del ensayo

I SOLICITUD

Datos del Solicitante			
02	Tipo Razón Social	03	Razón Social (Según RUC)
	P. Natural ☐ P. Jurídica ☐		
04 No. RUC ó cédula de identidad			
Domicilio Legal			
05	Dirección	06	Provincia
		07	Cantón
		08	Parroquia
09	Referencia de la dirección	10	Teléfono
		11	Celular
		12	Dirección electrónica
Representante Legal			
13	Apellido paterno	14	Apellido materno
		15	Nombres
		16	Cédula de identidad

II CONDICIONES EXPERIMENTALES

Datos Generales del Ensayo				
17	Objetivo del ensayo			
18	Motivo del ensayo			
	Registro del producto	Revaluación del producto	Ampliación de uso	Modificación de dosis
19	Nombre y apellido del técnico reconocido por AGROCALIDAD		20 Número de cédula del técnico reconocido por AGROCALIDAD	
21	Nombre común del cultivo		22 Nombre científico del cultivo	
23	Nombre común de la plaga (s)	24	Identificación de la plaga (s) (nombre científico y taxones principales)	
1		1	Clase (para el caso de malezas):	
2		2	Orden:	
3		3	Familia:	
4		4	Género:	
24.1	En caso de no contar con la especie de la plaga, clasificarla en un laboratorio oficial			
25	Biología de la plaga			
26	Condición del experimento		Silo	27 Ubicación geográfica y características agro ecológicas

☐	Campo abierto	☐	Invernadero	☐	Sala post-cosecha	☐	En dos zonas diferentes	☐	En la misma zona (2 campañas)	☐	Una zona
Indicar los lugares considerados para realizar los ensayos											
28	Provincia	29	Cantón	30	Parroquia	31	Fecha probable de inicio				
							Mes inicio	Año inicio	Mes final	Año final	

Diseño de Experimento											
32	Diseño del experimento		33	Otro Diseño (especificar)		34	Tamaño de parcela experimental				
	☐ DBCA ☐ DCA						Campo abierto Área total del ensayo: 600 m² Área de la unidad experimental: 30 m² Área de la parcela útil: 20 m²		Bajo invernadero 300 m² 15 m² 10 m²		Otros valores m² m² m²
35	No. de Tratamientos		36	No. de Repeticiones							
	37 Otra información no considerada en esta sección										

III APLICACIÓN DE LOS TRATAMIENTOS														
Plaguicida en Prueba (bajo evaluación)														
38	Tipo de plaguicida				39	Nombre del plaguicida			40	Grupo químico		41	No. de Registro	
	☐ Plaguicida comercial ☐ Plaguicida experimental													
42	Ingrediente (s) activo (s), concentración(es), formulación y (código de la formulación)				43	Formulador y país de origen			44 No. de lote					
45	Modo de acción				46	Mecanismo de acción								
	☐ Contacto ☐ Sistémico ☐ Traslaminar ☐ Otro													
47	Considera Plaguicida de Referencia ☐ Sí ☐ No													
48	En caso de no utilizar plaguicida de referencia, indicar la razón													
Datos del Plaguicida de Referencia														
49	Nombre del plaguicida				50	Grupo químico			51	No. de Registro				
52	Ingrediente (s) activo (s), concentración(es), formulación y (código de la formulación)				53	Formulador y país de origen								
54	Modo de acción				55	Mecanismo de acción								
	☐ Contacto ☐ Sistémico ☐ Traslaminar ☐ Otro													
56	Coadyuvante ☐ Sí ☐ No													
57	Nombre comercial del coadyuvante													
58 Dosis del coadyuvante (incluir unidades de medida)														

Modo de Aplicación														
59	Tipo de aplicación (seleccione una opción)							☐ Aspersión ☐ Impregnación ☐ Fumigación ☐ Espolvoreo ☐ UBV ☐ Drench ☐ Inyección ☐ Inmersión ☐ Cebo Tóxico				60	Describir otro tipo de aplicación (de ser el caso)	
61	☐ Bomba mochila Manual ☐ Bomba mochila Motor ☐ Inyector ☐ Bomba acoplada tractor ☐ Otro						62	Describir otro equipo usado (de ser el caso)				63	Tipo de boquilla	
64	Momento de aplicación del plaguicida						65	Unidades de la dosis del plaguicida						
Aplicaciones del plaguicida		Fenología del cultivo		Umbral económico de la plaga		Intervalo de aplicaciones en días		l/200 l l/ha kg/200 l kg/ha cc/litro de agua g/litro de agua otras						
Una aplicación								66 Otras unidades (de ser el caso)						
Dos aplicaciones														
Tres aplicaciones														
67	Dosis y volúmenes								68	Usos de equipos de protección				
Tratamiento		Dosis (l/ha) ó (kg/ha)				Tratamiento		Dosis (l/ha/ha)				☐ Mascarilla ☐ Guantes ☐ Delantal / Overol ☐ Botas ☐ Otro		
Plaguicida en prueba (T1)						Plaguicida en prueba (T1)								
Plaguicida en prueba (T2)						Plaguicida en prueba (T2)								
Plaguicida en prueba (T3)						Plaguicida en prueba (T3)								
Referencia (TR) ó Cuarta dosis (T4)						Referencia (TR) Ó Cuarta dosis (T4)								
Testigo absoluto (T5)						Plaguicida en prueba (T5)								
69	Indicar otro equipo de uso de protección													
70	Aplicación según estadio del insecto o ácaro						71	Indicar otro						
 						Otro 								
72	Aplicación del fungicida						73 Aplicación del herbicida							
Preventivo						Cultivo Maleza								
Curativo						Preemergente Postemergente								
74 Otra información no considerada en esta sección														

IV MODO DE EVALUACIÓN, DE REGISTRO DE DATOS Y MEDICIONES

Datos meteorológicos del aire y del suelo													
75	Condición del suelo						76	Condiciones ambientales					
☐ Humedad ☐ Textura		☐ Temperatura ☐ Otro				☐ Humedad relativa ☐ Temperatura ☐ Precipitación		☐ Viento ☐ Horas de sol ☐ Otro					
77	Indicar otra condición del suelo a considerar (de ser del caso)						78	Indicar otra condición ambiental a considerar (de ser del caso)					

Método, momento y frecuencia de evaluación

79	Unidad(es) de muestreo considerado(s)	80	Número de unidades de muestreo considerado por planta	81	Número de unidades de muestreo por unidad experimental
☐	Folículos	☐	Plantas		
☐	Hojas	☐	Raíces		
☐	Flores	☐	Otro		
Describir otro:					

Evaluación de la (s) plaga (s)

82	Número de evaluaciones y aplicaciones e intervalo de las mismas, expresado en días	83	Escala de evaluación (en caso de utilizar escala de evaluación, la misma debe incluirse en anexos)
		Si No	
1era Evaluación		(Indicar el número de aplicaciones y registrarlo en el presente cronograma)	
2da Evaluación			
3era Evaluación			
4ta Evaluación			

5ta Evaluación			
84	Descripción de la escala en caso de utilizarla (indicar la referencia bibliográfica)	85	Variables a evaluar
		Incidencia () ; Severidad () ; Población () ; Eficacia utilizando: Abbott () ó Henderson y Tylton () ; Otra () Describir:	

86	Otra información no considerada en esta sección

Evaluación de la fitotoxicidad en el ensayo de eficacia

	Prueba paralela de fitotoxicidad del PQUA con el cultivo, en una parcela que no forma parte del muestreo del diseño experimental del Ensayo de Eficacia. (Obligatoria para fungicidas, insecticidas, acaricidas, nematocidas, bactericidas, reguladores de crecimiento y herbicidas selectivos. No aplica para herbicidas no selectivos, y plaguicidas aplicados en ambientes confinados que no tengan contacto con el cultivo):	
87	¿Realizará la prueba paralela de fitotoxicidad durante la ejecución del ensayo de eficacia, en una parcela que no haga parte del muestreo del diseño experimental del ensayo de eficacia?	Si No

	88	Tamaño de la parcela de la prueba paralela de fitotoxicidad (El tamaño de la parcela de la prueba de fitotoxicidad debe tener las mismas dimensiones del área de la unidad experimental que consta en el punto 34 del presente documento)
		Área de la parcela de la prueba paralela de fitotoxicidad: m ²

	89	Dosis que se aplicará en la parcela para la prueba paralela de fitotoxicidad (en esta parcela, se deberá aplicar el doble de la dosis más alta propuesta del plaguicida en prueba, con el fin de verificar la fitotoxicidad con el cultivo)
-------------	----	---

Parcela de la prueba paralela de fitotoxicidad	Dosis (l/ha) ó (kg/ha)
Plaguicida en prueba	

90 Número de aplicaciones y evaluaciones en la parcela paralela de fitotoxicidad (el número de aplicaciones y evaluaciones del plaguicida en prueba, que se realizan en la parcela de fitotoxicidad, deben ser los mismos que constan en el cronograma de aplicaciones y evaluaciones del punto 82 del presente documento, exceptuando únicamente la primera evaluación antes de la aplicación):

Número de evaluaciones y aplicaciones e intervalos de las mismas, expresados en días

1ra Evaluación							(Indicar el número de aplicaciones y registrarlo en el presente cronograma)
2da Evaluación							
3ra Evaluación							

Nota: La primera evaluación de la fitotoxicidad con el cultivo debe realizarse luego de la aplicación del plaguicida en prueba, es decir cuando el técnico ejecutor y el inspector del ensayo, acudan a la segunda evaluación de la variable principal.

91 Escala que se utilizará para evaluar la fitotoxicidad en la parcela de la prueba paralela. (Escoger una sola escala)

☐ Escala EWRS (European Weed Research Society):

GRADO	DESCRIPCIÓN
1	Ausencia de síntomas
2	Síntomas muy leves, amarillamiento
3	Síntomas leves, pero claramente apreciables
4	Síntomas más fuertes (clorosis) que no repercuten necesariamente en forma negativa sobre la cosecha
5	Fuerte clorosis y/o atrofia; es de esperar que se vea afectada la cosecha
6 a 9	Daños crecientes hasta la muerte de las plantas

☐ Escala porcentual de evaluación de fitotoxicidad (USA):

PORCENTAJE	EFEECTO
0	Ningún daño
1-10	Daño leve
11-20	Daño moderado
21-40	Daño severo
41-70	Daño muy severo
71-100	Muerte de plantas

Nota: El efecto hace referencia sobre el porcentaje (%) referido a la población total de cultivo en área. Para este caso, al área total demarcada para la prueba de fitotoxicidad

92 Información y evaluaciones adicionales que se remitirá en el informe final

- ☐ Se demarcará la parcela para la prueba paralela de fitotoxicidad
- ☐ Durante el ensayo el registrante evaluará la fitotoxicidad del PQUA con el cultivo; en una parcela que no forme parte del muestreo del diseño experimental del Ensayo de Eficacia.
- ☐ Se observará e informará el efecto sobre otros organismos no objeto de control .
- ☐ Se observará e informará el efecto del plaguicida sobre las especies benéficas y sobre la vida silvestre.
- ☐ Se informará de accesorios adicionales del tipo de equipo usado.

- ☐ Se informará del consumo de agua (l/ha) de la calibración realizada.
- ☐ Se informará de tratamientos a las parcelas con otros plaguicidas.
- ☐ Se informará del efecto del producto sobre las personas que lo aplican
- ☐ Todas las pruebas serán conducidas dentro de las buenas prácticas agrícolas.
- ☐ Se remitirá la evaluación de los datos de significación de las mismas (análisis de varianza correspondiente al diseño estadístico cuando corresponda).

93 Documentos adjuntos (escala de evaluación, factura (s), ficha técnica (s), permiso de importación de la muestra, resplados bibliográficos)