

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 <input type="checkbox"/> P. Jurídica <input type="checkbox"/>		
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

<input type="checkbox"/> 40 Campo abierto	<input type="checkbox"/> Invernadero	<input type="checkbox"/> Sala post-cosecha	<input type="checkbox"/> 41 En dos zonas diferentes	<input type="checkbox"/> En la misma zona (2 campañas)	<input type="checkbox"/> 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					
<input type="checkbox"/> DBCA		Campo abierto		Bajo invernadero		Otros valores	
<input type="checkbox"/> DCA		Área total del ensayo:		600 m ²		300 m ²	
35 No. de Tratamientos	36 No. de Repeticiones	Área de la unidad experimental:		30 m ²		15 m ²	
		Área de la parcela útil		20 m ²		10 m ²	
37 Otra información no considerada en esta sección							

III APLICACIÓN DE LOS TRATAMIENTOS

Plaguicida en Prueba (bajo evaluación)

38 Tipo de plaguicida	<input type="checkbox"/> Plaguicida comercial	<input type="checkbox"/> Plaguicida experimental	39 Nombre del plaguicida	40 Grupo químico	41 No. de Registro
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	<input type="checkbox"/> Contacto	<input type="checkbox"/> Sistémico	<input type="checkbox"/> Traslaminar	<input type="checkbox"/> Otro	46 Mecanismo de acción
47 Considera Plaguicida de Referencia <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> Contacto	<input type="checkbox"/> Sistémico
	<input type="checkbox"/> Traslaminar	<input type="checkbox"/> Otro
55 Mecanismo de acción		
56 Coadyuvante <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No		
57 Nombre comercial del coadyuvante	58 Dosis del coadyuvante (incluir unidades de medida)	

Modo de Aplicación											
59 Tipo de aplicación (seleccione una opción)					60 Describir otro tipo de aplicación (de ser el caso)						
<input type="checkbox"/> Aspersión	<input type="checkbox"/> Espolvoreo	<input type="checkbox"/> Inyección	<input type="checkbox"/> Aplicación al suelo								
<input type="checkbox"/> Impregnación	<input type="checkbox"/> UBV	<input type="checkbox"/> Inmersión	<input type="checkbox"/> Incorporación Sistema Riego								
<input type="checkbox"/> Fumigación	<input type="checkbox"/> Drench	<input type="checkbox"/> Cebo Tóxico	<input type="checkbox"/> Incorporación Fondo de Surco								
			<input type="checkbox"/> Otro								
61 Tipo equipo usado			62 Describir otro equipo usado (de ser el caso)			63 Tipo de boquilla					
<input type="checkbox"/> Bomba mochila Manual	<input type="checkbox"/> Inyector	<input type="checkbox"/> Otro									
<input type="checkbox"/> Bomba mochila Motor	<input type="checkbox"/> Bomba acoplada tractor										
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	<input type="checkbox"/> l/200 l	<input type="checkbox"/> kg/200 l	<input type="checkbox"/> cc/litro de agua				
Una aplicación					<input type="checkbox"/> l/ha	<input type="checkbox"/> kg/ha	<input type="checkbox"/> g/litro de agua	<input type="checkbox"/> otras			
Dos aplicaciones					66 Otras unidades (de ser el caso)						
Tres aplicaciones											
67 Dosis y volúmenes							68 Usos de equipos de protección				
Tratamiento		Dosis (l/ha) ó (kg/ha)			Tratamiento		Dosis (i.a./ha)				
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						
					<input type="checkbox"/> Otro						
72 Aplicación del fungicida				73 Aplicación del herbicida							
<input type="checkbox"/> Preventivo							Cultivo	Maleza			
<input type="checkbox"/> Curativo											
				Preemergente							
				Postemergente							
74 Otra información no considerada en esta sección											

IV MODO DE EVALUACION, DE REGISTRO DE DATOS Y MEDICIONES

Datos meteorológicos del aire y del suelo										
75 Condición del suelo					76 Condiciones ambientales					
<input type="checkbox"/> Humedad	<input type="checkbox"/> Temperatura			<input type="checkbox"/> Humedad relativa					<input type="checkbox"/> Viento	
<input type="checkbox"/> Textura	<input type="checkbox"/> Otro			<input type="checkbox"/> Temperatura					<input type="checkbox"/> Horas de sol	
					<input type="checkbox"/> Precipitación					<input type="checkbox"/> Otro
77 Indicar otra condición del suelo a considerar (de ser del caso)					78 Indicar otra condición ambiental a considerar (de ser del caso)					

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):

Escala porcentual de evaluación de fitotoxicidad (USA):

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

PORCENTAJE	EFECTO
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)