

Las muestras grandes a enviar pueden requerir del tamizado en pequeños lotes para evitar sobrecargar/taponar los orificios del tamiz. La dimensión de la carga en cada lote depende del tamaño de la semilla, del diámetro de los tamices y del número de orificios en cada pulgada cuadrada del tamiz. Para cada operación de tamizado, la muestra debería agitarse al menos 1 minuto si se utiliza un agitador mecánico. Si el movimiento es manual, la muestra se debería agitar vigorosamente durante un período más largo hasta que el material más fino esté totalmente separado. Luego, examinar visualmente lo colectado de toda la muestra a enviar en la bandeja colectora inferior.

#### 4.5.3.4 Análisis visual

Los analistas deben buscar las semillas de *Aeginetia*, *Alectra*, *Orobancha*, *Phelipanche* y *Striga* en la superficie del papel de filtro o de los tamices en seco usando al menos  $\times 10$  aumentos. Determinar el número de semillas de *Aeginetia*, *Alectra*, *Orobancha*, *Phelipanche* y *Striga* presentes e informar de acuerdo a 4.7.

### 4.6 Cálculo y expresión de los resultados

El resultado se expresa como el número de semillas pertenecientes a cada especie o categoría declarada o hallada en la cantidad real examinada. Además se puede calcular el número por unidad de peso (por ejemplo, por kilogramo).

Si se hicieran un segundo o más análisis con la misma muestra, el resultado debe ser expresado como el número total de semillas halladas en el peso total examinado.

Para decidir si dos determinaciones, realizadas en el mismo laboratorio o en distintos laboratorios, son significativamente diferentes, usar la Tabla 4B. Las dos muestras comparadas deben ser de aproximadamente el mismo peso.

### 4.7 Informe de los resultados

El resultado de una determinación de otras semillas en número se debe informar en "Otras determinaciones" de la siguiente forma:

- El peso real de semillas analizadas con el número de cifras decimales indicado en la Tabla 4A.
- El nombre científico, cuando aplique, de acuerdo con la versión vigente de la *ISTA List of Stabilised Plant Names* (e.g. *Elymus repens*), y el número de semillas de todas las otras especies encontradas en este peso. Si

no se hallaran otras semillas, se lo debe indicar en el certificado.

- Cuando sea imposible determinar con certeza la identidad de las otras semillas teniendo en cuenta sus características, el informe debe hacerse usando el taxón más preciso posible.
- Si se analizó todo el peso prescripto en la Tabla 2C buscando todas las otras especies presentes, entonces se deben usar las palabras "Análisis completo" junto con el peso de las semillas analizadas.
- Si el análisis fue solo para un rango limitado de otras especies, entonces se debe usar "Análisis limitado".
- Si el peso analizado para buscar a todas las demás especies fue menor que el peso prescripto, entonces ingresar "Análisis reducido".
- Si el peso analizado fue menor que el peso prescripto en la Tabla 2C y solo se buscó un rango limitado de otras especies, ingresar entonces "Análisis reducido-limitado".
- Si se analizó una muestra de al menos 25 000 semillas y la misma estuvo por debajo del peso indicado en la Tabla 2C, entonces se debe ingresar el peso de las semillas analizadas y la declaración "Análisis basado en al menos de 25 000 semillas".

Si se lo solicitara, los resultados pueden además ser expresados de otras maneras como "peso de semillas halladas" o "número de semillas por kilogramo".

A pedido del solicitante, la presencia de uno o más de los géneros *Aeginetia*, *Alectra*, *Orobancha*, *Phelipanche* y *Striga* puede informarse únicamente en un Certificado Internacional Azul de una Muestra de Semillas (ver 1.2.2), indicándose: "Análisis de presencia de ... spp.: ... semillas de ... spp. fueron halladas en ... g de semillas analizadas."

Si no se hallaran semillas, se puede informar: "Ninguna semilla de ... spp. fue hallada en ... g de semillas analizadas."

El peso de la muestra examinada debe ser informado de acuerdo al número de cifras decimales indicados en la Tabla 4A.

**Tabla 4A.** Número de cifras decimales para informar el peso de la muestra para la determinación de otras semillas

Peso de la muestra (g)	Número de cifras decimales para informar
Menos que 1,000	4
1,000–9,999	3
10,00–99,99	2
100,0–999,9	1
1000 o más	0

## 4.8 Tablas de tolerancias

La **Tabla 4B** da la diferencia máxima para los números de otras semillas y se la usa para decidir si dos resultados de análisis son compatibles. Los análisis se hacen en la misma o diferente muestra a enviar, en el mismo o diferente laboratorio. Ambas muestras han de ser de aproximadamente el mismo peso. La tabla se usa entrando el promedio de los dos resultados de los análisis (columna 1) y la diferencia máxima tolerada se encuentra en la columna 2.

Las tolerancias son las extraídas de la Tabla F1b (semillas extrañas) en Miles (1963):

Miles, S. R. (1963). Handbook of Tolerances and Measures of Precision for Seed Testing. *Proceedings of the International Seed Testing Association*, 28 (3), 644.

La **Tabla 4C** da las tolerancias para el recuento del número de otras semillas realizado en dos diferentes muestras a enviar, cada una extraída del mismo lote y analizadas en el mismo o diferente laboratorio. Ambas muestras son aproximadamente del mismo peso. La tabla se puede utilizar cuando el resultado del segundo análisis es menor que el del primer análisis. La tabla se usa entrando el promedio de los dos resultados de análisis (columna 1) y la máxima diferencia tolerada se encuentra en la columna 2.

Las tolerancias aparecieron en el Informe del Comité de Reglas, Asociación Internacional de Análisis de Semillas:

ISTA (1962). Revision of *International Rules for Seed Testing*. *Proceedings of the International Seed Testing Association*, 27, 291–304.

**Tabla 4B.** Tolerancias para la determinación de otras semillas en número cuando los análisis se realizan con la misma o diferente muestra a enviar y analizan en el mismo o diferente laboratorio (prueba bilateral con un nivel de significación de 5 %)

Promedio de los resultados de dos análisis	Tolerancia	Promedio de los resultados de dos análisis	Tolerancia	Promedio de los resultados de dos análisis	Tolerancia
1	2	1	2	1	2
3	5	76–81	25	253–264	45
4	6	82–88	26	265–276	46
5–6	7	89–95	27	277–288	47
7–8	8	96–102	28	289–300	48
9–10	9	103–110	29	301–313	49
11–13	10	111–117	30	314–326	50
14–15	11	118–125	31	327–339	51
16–18	12	126–133	32	340–353	52
19–22	13	134–142	33	354–366	53
23–25	14	143–151	34	367–380	54
26–29	15	152–160	35	381–394	55
30–33	16	161–169	36	395–409	56
34–37	17	170–178	37	410–424	57
38–42	18	179–188	38	425–439	58
43–47	19	189–198	39	440–454	59
48–52	20	199–209	40	455–469	60
53–57	21	210–219	41	470–485	61
58–63	22	220–230	42	486–501	62
64–69	23	231–241	43	502–518	63
70–75	24	242–252	44	519–534	64