Formato de registro de alimentación y supervivencia – Versión 1.0

Fecha alimentación (dd:mm:aa)	01/10/22
Hora (hh:mm)	15:00
Fecha harnesado (dd:mm:aa)	26/09/22
Nº día de alimentación	5
Solución (M)	1
Temperatura (ºC)	17.3
Humedad (%)	58.8

Convenciones	
Extiende probóscide	1
No extiende probóscide	0
Casquillo 3D	1
Casquillo metálico	2
Vivo	V
Muerto	M
Falla técnica	F

Observaciones

Sujeto	Nº casquillo	Tipo casquillo	Estado	Extensión probóscide	Ingesta total	Falla técnica
1	1	1	V	No	25	
2	5	1	V	No	25	
3	3	1	V	Sí	25	
4	7	1	V	Sí	17	
5	10	2	V	Sí	25	
6	4	1	M		—	
7	7	2	V	~~No~~ Sí	25	
8	1	2	M		—	
9	8	2	V	No	25	
10	14	1	V	Sí	25	
11	8	1	V	No	25	
12	14	2	V	~~No~~ Sí	25	
13	6	2	V	No	25	
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Diseño: Juan Sebastian Cely y Pedro Ravelo – Universidad Nacional de Colombia

Formato de registro de alimentación y supervivencia – Versión 1.0

Fecha alimentación (dd:mm:aa)	30/09/22
Hora (hh:mm)	14:34
Fecha harnesado (dd:mm:aa)	26/09/22
Nº día de alimentación	4
Solución (M)	1
Temperatura (°C)	
Humedad (%)	

Convenciones	
Extiende probóscide	1
No extiende probóscide	0
Casquillo 3D	1
Casquillo metálico	2
Vivo	V
Muerto	M
Falla técnica	F

Observaciones

Sujeto	Nº casquillo	Tipo casquillo	Estado	Extensión probóscide	Ingesta total	Falla técnica
1	11	2	M			
2	1	2	V	Sí	25	Cab-Lateral
3	14	1	V	Sí	25	
4	6	2	V	Sí	25	cab abajo
5	8	1	V	No	25	
6	14	2	V	Sí	22,5	cab-abajo
7	8	2	V	No	25	
8	1	1	V	No	25	cab-lateral
9	5	1	V	No	17,5	
10	3	1	V	Sí	25	
11	2	1	V	No	10	
12	10	2	V	Sí	25	cab-abajo
13	4	1	V	No	15	
14	7	2	V	Sí	25	cab-abajo
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Diseño: Juan Sebastian Cely y Pedro Ravelo – Universidad Nacional de Colombia

Formato de registro de alimentación y supervivencia – Versión 1.0

Fecha alimentación (dd:mm:aa)	29/09/22
Hora (hh:mm)	10:30
Fecha harnesado (dd:mm:aa)	26/09/22
Nº día de alimentación	3
Solución (M)	1 M
Temperatura (°C)	18.2
Humedad (%)	75.5

Convenciones	
Extiende probóscide	1
No extiende probóscide	0
Casquillo 3D	1
Casquillo metálico	2
Vivo	V
Muerto	M
Falla técnica	F

Observaciones

Sujeto	Nº casquillo	Tipo casquillo	Estado	Extensión probóscide	Ingesta total	Falla técnica
1	5	1	V	NO	20	
2	3	1	V	SÍ	25	
3	10	2	V	SÍ	25	
4	7	1	V	SÍ	22.5	
5	7	2	V	SÍ	25	
6	4	1	V	SÍ	12.5	
7	6	2	V	SÍ	25	
8	14	1	V	SÍ	25	
9	1	2	V	SÍ	25	
10	11	2	V	SÍ	25	
11	1	1	V	NO	25	
12	8	2	V	SÍ	25	
13	14	2	V	SÍ	7.5	
14	8	1	V	NO	25	
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Diseño: Juan Sebastian Cely y Pedro Ravelo – Universidad Nacional de Colombia

Formato de registro de alimentación y supervivencia – Versión 1.0

Fecha alimentación (dd:mm:aa)	28/09/22
Hora (hh:mm)	10:30
Fecha harnesado (dd:mm:aa)	26/09/22
Nº día de alimentación	2
Solución (M)	
Temperatura (°C)	17.2
Humedad (%)	64.2

Convenciones	
Extiende probóscide	1
No extiende probóscide	0
Casquillo 3D	1
Casquillo metálico	2
Vivo	V
Muerto	M
Falla técnica	F

Observaciones

Sujeto	Nº casquillo	Tipo casquillo	Estado	Extensión probóscide	Ingesta total	Falla técnica
1	3	1	V	Sí	25	
2	10	2	V	Sí	25	
3	7	1	V	Sí	25	
4	8	1	V	No	10	
5	7	2	V	Sí	25	
6	1	1	V	No	25	
7	14	1	V	Sí	25	
8	14	2	V	Sí	25	
9	5	1	V	Sí	25	
10	6	2	V	Sí	25	
11	4	1	V	Sí	25	
12	1	2	V	Sí	25	
13	8	2	V	Sí	25	
14	11	2	V	Sí	25	
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Diseño: Juan Sebastian Cely y Pedro Ravelo – Universidad Nacional de Colombia

Formato de registro de alimentación y supervivencia – Versión 1.0

Fecha alimentación (dd:mm:aa)	27/09/22
Hora (hh:mm)	13:20
Fecha harnesado (dd:mm:aa)	26/09/22
Nº día de alimentación	1
Solución (M)	1
Temperatura (ºC)	17.6
Humedad (%)	60.7

Convenciones	
Extiende probóscide	1
No extiende probóscide	0
Casquillo 3D	1
Casquillo metálico	2
Vivo	V
Muerto	M
Falla técnica	F

Observaciones

Sujeto	Nº casquillo	Tipo casquillo	Estado	Extensión probóscide	Ingesta total	Falla técnica
1	13	2	M	—	—	
2	14	1	V	No	25	
3	4	2	M	—	—	
4	5	1	V	Sí	25	
5	8	2	V	Sí	25	
6	15	1	M	—	—	
7	15	2	M	—	—	
8	4	1	V	NO	20	
9	11	2	V	Sí	25	
10	3	1	V	Sí	20	
11	10	2	V	Sí	25	
12	7	1	V	Sí	25	
13	7	2	V	Sí	25	Atascada
14	1	1	V	NO	25	
15	6	2	V	Sí	25	Atascada
16	2	1	M	—	—	
17	1	2	V	Sí	25	
18	6	1	M	—	—	
19	8	1	V	NO	0	
20	14	2	V	Sí	20	

Diseño: Juan Sebastian Cely y Pedro Ravelo – Universidad Nacional de Colombia

Formato de registro procedimiento de harnesado - Versión 1.0

Fecha (dd:mm:aa)	26/09/22
Hora de captura (hh:mm)	9:20
Nº dia de harnesado	1
Nombre realizador	Lady
Nombre evaluador	Pedro
Temperatura (ºC)	18.8
Humedad (%)	62.1

Convenciones	
Extiende probóscide	1
No extiende probóscide	0
Casquillo 3D	1
Casquillo metálico	2
Probóscide atascada	X
Probóscide libre	L
Falla técnica	F
Vivo	V
Muerto	M

Observaciones
tipo 2
13, 4, 8
cabeza inclinada
o hacia al lado

Sujeto	Nº casquillo	Tipo de casquillo	$T_{inicial}$ (hh:mm:ss)	T_{final} (hh:mm:ss)	Extensión Probóscide	Probóscide atascada	Error	Falla técnica	Estado
1	1	1	9:22:20	9:23:20	Sí		pata		
2			~~9:23:20~~		No				
3	2	1	9:24:03	9:25:14	Sí				
4	3	1	9:28:30	9:29:05	Sí				
5	1	2	9:45:17	9:46:19	Sí				
6	13	2	9:51:20	9:52:20	Sí		Sí		
7	4	2	9:56:23	9:58:24	Sí		Sí		
8	8	2	10:11:13	10:12:33	Sí		Sí		
9	15	2	10:12:45	10:13:24	Sí	Sí			
10	5	1	10:17:40	10:18:16	Sí	No			
11	14	1	10:22:15	10:22:34	No				
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

Fecha (dd:mm:aa)	26/09/22
Hora de captura (hh:mm)	9:17
Nº día de harnesado	1
Nombre realizador	Iyy
Nombre evaluador	Juan S. Cely
Temperatura (°C)	18.6
Humedad (%)	63.3

Convenciones	
Extiende probóscide	1
No extiende probóscide	0
Casquillo 3D	1
Casquillo metálico	2
Probóscide atascada	X
Probóscide libre	L
Falla técnica	F
Vivo	V
Muerto	M

Observaciones
11_2: Mirada hacia abajo.
14_2: Probosce atascada

Sujeto	Nº casquillo	Tipo de casquillo	$T_{inicial}$ (hh:mm:ss)	T_{final} (hh:mm:ss)	Extensión Probóscide	Probóscide atascada	Error	Falla técnica	Estado
1	6	2	9:22:25	9:23:00	Sí	No			
2	7	2	9:23:55	9:24:36	Sí	No			
3	10	2	9:28:06	9:28:47	Sí	No			
4	11	2	9:44:53	9:46:23	Sí	No	Sí		
5	14	2	9:47:23	—				F	
6	14	2	9:50:54	9:51:27	Sí	Sí	Sí		
7	4	1	10:11:04	10:11:38	Sí	No			
8	6	1	10:12:07	10:13:06	Sí	No			
9	7	1	10:17:20	10:17:37	Sí	No			
10	8	1	10:21:57	10:22:23	Sí	No			
11	15	1	10:35:40	10:36:03	Sí	No			
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

Diseño: Juan Sebastian Cely y Pedro Ravelo – Universidad Nacional de Colombia

Formato de registro de alimentación y supervivencia – Versión 1.0

Fecha alimentación (dd:mm:aa)	08/10/22
Hora (hh:mm)	13:00
Fecha harnesado (dd:mm:aa)	03/10/22
Nº día de alimentación	5
Solución (M)	1
Temperatura (°C)	13.1
Humedad (%)	67.3

Convenciones	
Extiende probóscide	1
No extiende probóscide	0
Casquillo 3D	1
Casquillo metálico	2
Vivo	V
Muerto	M
Falla técnica	F

Observaciones

Sujeto	Nº casquillo	Tipo casquillo	Estado	Extensión probóscide	Ingesta total	Falla técnica
1	10	2	M			
2	4	1	V	Sí	25	
3	14	1	V	Sí	20	
4	7	2	V	Sí	25	
5	1	1	V	Sí	25	
6	11	2	V	No	22.5	
7	2	1	V	Sí	10	
8	6	1	V	Sí	25	
9	14	2	V	Sí	17.5	
10	13	2	V	No	25	
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Diseño: Juan Sebastian Cely y Pedro Ravelo – Universidad Nacional de Colombia

Formato de registro de alimentación y supervivencia – Versión 1.0

Fecha alimentación (dd:mm:aa)	07/10/22
Hora (hh:mm)	9:30 am
Fecha harnesado (dd:mm:aa)	3/10/22
Nº día de alimentación	4
Solución (M)	1
Temperatura (ºC)	17.3
Humedad (%)	75.2

Convenciones	
Extiende probóscide	1
No extiende probóscide	0
Casquillo 3D	1
Casquillo metálico	2
Vivo	V
Muerto	M
Falla técnica	F

Observaciones

Sujeto	Nº casquillo	Tipo casquillo	Estado	Extensión probóscide	Ingesta total	Falla técnica
1	4	1	V	NO	25	
2	10	2	V	SÍ	25	
3	11	2	V	NO	22.5	
4	7	2	V	NO	22.5	
5	1	1	V	NO	0	
6	14	2	V	SÍ	20	
7	6	1	V	SÍ	25	
8	13	2	V	NO	25	
9	2	1	V	SÍ	10	
10	14	1	V	NO	25	
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Diseño: Juan Sebastian Cely y Pedro Ravelo – Universidad Nacional de Colombia

Formato de registro de alimentación y supervivencia – Versión 1.0

Fecha alimentación (dd:mm:aa)	6/10/22
Hora (hh:mm)	17:30
Fecha harnesado (dd:mm:aa)	3/10/22
Nº día de alimentación	3
Solución (M)	1
Temperatura (°C)	17.6
Humedad (%)	75

Convenciones	
Extiende probóscide	1
No extiende probóscide	0
Casquillo 3D	1
Casquillo metálico	2
Vivo	V
Muerto	M
Falla técnica	F

Observaciones

Sujeto	Nº casquillo	Tipo casquillo	Estado	Extensión probóscide	Ingesta total	Falla técnica
1	4	1	V	Sí	20	
2	10	2	V	Sí	10	
3	15	1	M			
4	11	2	V	NO	25	
5	7	2	V	Sí	25	
6	1	1	V	Sí	25	
7	14	2	V	Sí	25	
8	6	1	V	Sí	25	
9	13	2	V	Sí	25	cab-lateral
10	2	1	V	Sí	22.5	
11	8	2	M			
12	14	1	V	No	10	
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Diseño: Juan Sebastian Cely y Pedro Ravelo – Universidad Nacional de Colombia

Formato de registro de alimentación y supervivencia – Versión 1.0

Fecha alimentación (dd:mm:aa)	05/10/22
Hora (hh:mm)	10:40
Fecha harnesado (dd:mm:aa)	03/10/22
Nº día de alimentación	3
Solución (M)	1
Temperatura (ºC)	17.8
Humedad (%)	66.1

Convenciones	
Extiende probóscide	1
No extiende probóscide	0
Casquillo 3D	1
Casquillo metálico	2
Vivo	V
Muerto	M
Falla técnica	F

Observaciones
14_1: Desacomodado hacia el lado derecho.
13_2: Probóscide atrapada

Sujeto	Nº casquillo	Tipo casquillo	Estado	Extensión probóscide	Ingesta total	Falla técnica
1	1	1	V	Sí	25	
2	14	2	V	Sí	25	
3	6	1	V	Sí	25	
4	10	2	V	Sí	25	
5	2	1	V	Sí	25	
6	14	1	V	Sí	25	
7	13	2	V	Sí	25	
8	4	1	V	Sí	25	
9	15	1	V	Sí	25	
10	8	2	V	Sí	25	
11	7	2	V	Sí		
12	11	2	V	Sí	25	
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Formato de registro de alimentación y supervivencia – Versión 1.0

Fecha alimentación (dd:mm:aa)	04/10/22
Hora (hh:mm)	19:50
Fecha harnesado (dd:mm:aa)	03/10/22
Nº día de alimentación	1
Solución (M)	1
Temperatura (°C)	17.9
Humedad (%)	71.3

Convenciones	
Extiende probóscide	1
No extiende probóscide	0
Casquillo 3D	1
Casquillo metálico	2
Vivo	V
Muerto	M
Falla técnica	F

Sujeto	Nº casquillo	Tipo casquillo	Estado	Extensión probóscide	Ingesta total	Falla técnica
1	11	2	V	Sí	25	Probosi, afaxa da
2	8	2	V	Sí	25	
3	~~10~~	~~1~~		—	—	
4	7	1	M	—	—	
5	4	2	M	—	—	
6	15	1	V	Sí	17.5	
7	7	2	V	Sí	25	Probosidea tasca da
8	2	1	V	Sí	25	
9	1	2	M	—	—	
10	4	1	V	Sí	25	
11	1	1	V	Sí	25	
12	14	2	V	Sí	25	cabeza inclinada
13	6	1	V	Sí	25	
14	6	2	M	—	—	
15	8	1	M	—	—	
16	10	2	V	Sí	25	
17	14	1	V	Sí	25	
18	13	2	V	Sí	25	cab-lateral
19						
20						

Observaciones
Abesja 15 Tipo 2 Escapó

Formato de registro procedimiento de harnesado - Versión 1.0

Fecha (dd:mm:aa)	03/10/22
Hora de captura (hh:mm)	9:30
Nº día de harnesado	5
Nombre realizador	Catalina
Nombre evaluador	Juan Cely
Temperatura (°C)	17.6
Humedad (%)	61.1

Convenciones	
Extiende probóscide	1
No extiende probóscide	0
Casquillo 3D	1
Casquillo metálico	2
Probóscide atascada	X
Probóscide libre	L
Falla técnica	F
Vivo	V
Muerto	M

Observaciones
6 – 1: Pata atravesada
Todas con iron
25 microlitros

Sujeto	Nº casquillo	Tipo de casquillo	$T_{inicial}$ (hh:mm:ss)	T_{final} (hh:mm:ss)	Extensión Probóscide	Probóscide atascada	Error	Falla técnica	Estado
1	6	1	9:25:06	9:25:29	Sí	No	Sí		
2	7	1	9:26:30	9:29:06	Sí	No	No		
3	4	2	9:29:50	9:30:41	Sí	No	No		
4	1	2	9:31:27	9:32:25	Sí	No	No		
5	8	1	9:37:34	9:38:15	Sí	No	No		
6	10	2	9:39:39	9:40:54	Sí	No	No		
7	13	2	9:41:57	9:43:32	Sí	No	No		
8	15	2	9:45:55	9:47:27	Sí	No	No		
9	14	1	9:48:14	9:48:48	Sí	No	No		
10	15	1	9:48:58	9:49:30	Sí	No	No		
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

Formato de registro procedimiento de harnesado - Versión 1.0

Fecha (dd:mm:aa)	03/10/22
Hora de captura (hh:mm)	9:30
Nº día de harnesado	5
Nombre realizador	Ivy
Nombre evaluador	Juan Cely
Temperatura (°C)	17.6
Humedad (%)	61.1

Convenciones	
Extiende probóscide	1
No extiende probóscide	0
Casquillo 3D	1
Casquillo metálico	2
Probóscide atascada	X
Probóscide libre	L
Falla técnica	F
Vivo	V
Muerto	M

Sujeto	Nº casquillo	Tipo de casquillo	Tinicial (hh:mm:ss)	Tfinal (hh:mm:ss)	Extensión Probóscide	Probóscide atascada	Error	Falla técnica	Estado
1	6	2	9:24:57	9:25:50	Sí	No	Sí		
2	7	2	9:26:18	9:27:11	Sí	No	Sí		
3	8	2	9:29:42	9:30:33	Sí	No	No		
4	11	2	9:32:57	9:33:42	No	No	No		
5	14	2	9:36:25	9:37:20	Sí	No	No		
6	1	1	9:37:46	9:39:09	Sí	No	Sí		
7	2	1	9:39:38	9:40:06	Sí	No	No		
8	3	1	9:41:50	9:42:30	No	No	No		M
9	4	1	9:46:11	9:46:31	Sí	No	No		
10	5	1	9:47:12	9:47:22	No	No	Sí		M
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

Observaciones

3_1: Cuello raro

6_2: Cabeza muy abajo

7_2: igual a 6_2

1_1: Pata atravesada

5_1: Ladeada

Todas con 25 microlitros excepto 3_1 y 5_1