

Material Suplementario

Tabla S1

Aplicación de los tratamientos

N°	Atrayentes	Detalles
T1	Testigo (agua)	Se utilizó solo agua (H ₂ O).
T2	Fosfato diamónico + agua	El fosfato diamónico, al exponerse al ambiente, sufre procesos de descomposición y fermentación, liberando compuestos nitrogenados y amoniacales volátiles. Estos compuestos actúan como atrayentes olfativos efectivos para varias especies de dípteros donde las hembras buscan para la producción de huevos (Metwally, 2018).
T3	Chicha de jora	Bebida fermentada de maíz malteado que produce compuestos (proteínas, contenido fenólico, monosacáridos L-arabinosa y D-xilosa), atrayendo dípteros, lo que la convierte en un atrayente natural eficaz en contextos agrícola (Segovia et al., 2022).
T4	Melaza caña + agua	Subproducto de la caña de azúcar con alto contenido de carbohidratos, vitaminas del grupo B y minerales. Al fermentar en campo, emite compuestos volátiles dulces y orgánicos que actúan como atrayentes alimenticios para dípteros (Muñoz et al., 2022).
T5	Proteína hidrolizada + agua	Cada pellet de Levadura Torula pesa 5 gr en la que 1,86 gr son de proteína (37,220%), 2,89 g son de material inerte (Carbonato de Calcio y Estearato de Magnesio 57,78%) y 0,25 g de Bórax (5%) como conservador (Barrea et al., 2024).

Tabla S2

Incidencia del número de moscas hembra en los cinco tratamientos

N°	Tratamiento	Media	Grupo
T1	Testigo	0,66	C
T2	50 mL fosfato diamónico	265,33	B
T3	250 mL chicha de jora	19,46	C
T4	130 mL melaza de caña	14,93	C
T5	250 mL proteína hidrolizado	484,26	A

Tabla S3

Incidencia del número de moscas macho en los cinco tratamientos (Tukey test, $p > 0,05$)

N°	Tratamiento	Media	Grupo
T1	Testigo	0,53	C
T2	50 mL fosfato diamónico	100,40	B
T3	250 mL chicha de jora	8,60	C
T4	130 mL melaza de caña	7,0	C
T5	250 mL proteína hidrolizado	207,26	A

Tabla S4

Incidencia del número de moscas machos en la primera evaluación (EV1) en los cinco tratamientos (Tukey test, $p > 0,05$)

N°	Tratamiento	Media	Grupo
T1	Testigo	1,0	B
T2	50 mL fosfato diamónico	29,0	B
T3	250 mL chicha de jora	8,0	B
T4	130 mL melaza de caña	8,0	B
T5	250 mL proteína hidrolizado	325	A

Tabla S5

Incidencia del número de moscas machos en la segunda evaluación (EV2) en los cinco tratamientos (Tukey test, $p > 0,05$)

N°	Tratamiento	Media	Grupo
T1	Testigo	0,3	A
T2	50 mL fosfato diamónico	110,3	A
T3	250 mL chicha de jora	13,3	A
T4	130 mL melaza de caña	4,0	A
T5	250 mL proteína hidrolizado	140,0	A

Tabla S6

Incidencia del número de moscas machos en la tercera evaluación (EV3) en los cinco tratamientos (Tukey test, $p > 0,05$)

N°	Tratamiento	Media	Grupo
T1	Testigo	1,3	B
T2	50 mL fosfato diamónico	116,0	A
T3	250 mL chicha de jora	3,3	B
T4	130 mL melaza de caña	9,0	B
T5	250 mL proteína hidrolizado	155,3	A

Tabla S7

Incidencia del número de moscas machos en la cuarta evaluación (EV4) en los cinco tratamientos (Tukey test, $p > 0,05$)

N°	Tratamiento	Media	Grupo
T1	Testigo	0,0	B
T2	50 mL fosfato diamónico	127,6	A
T3	250 mL chicha de jora	9,6	B
T4	130 mL melaza de caña	7,3	B
T5	250 mL proteína hidrolizado	216,0	A

Tabla S8

Incidencia del número de moscas machos en la quinta evaluación (EV5) en los cinco tratamientos (Tukey test, $p > 0,05$)

N°	Tratamiento	Media	Grupo
T1	Testigo	0,0	B
T2	50 mL fosfato diamónico	119,0	A
T3	250 mL chicha de jora	8,6	B
T4	130 mL melaza de caña	6,6	B
T5	250 mL proteína hidrolizado	199,3	A

Tabla S9

Incidencia del número de moscas hembra en la primera evaluación (EV1) en los cinco tratamientos (Tukey test, $p > 0,05$)

N°	Tratamiento	Media	Grupo
T1	Testigo	0,3	B
T2	50 mL fosfato diamónico	34,0	B
T3	250 mL chicha de jora	7,0	B
T4	130 mL melaza de caña	11,0	B
T5	250 mL proteína hidrolizado	160,0	A

Tabla S10

Incidencia del número de moscas hembra en la segunda evaluación (EV2) en los cinco tratamientos (Tukey test, $p > 0,05$)

N°	Tratamiento	Media	Grupo
T1	Testigo	0,6	B
T2	50 mL fosfato diamónico	295,3	A
T3	250 mL chicha de jora	32,6	B
T4	130 mL melaza de caña	5,6	B
T5	250 mL proteína hidrolizado	373,36	A

Tabla S11

Incidencia del número de moscas hembra en la tercera evaluación (EV3) en los cinco tratamientos (Tukey test, $p > 0,05$)

N°	Tratamiento	Media	Grupo
T1	Testigo	2,0	B
T2	50 mL fosfato diamónico	360,0	A
T3	250 mL chicha de jora	12,0	B
T4	130 mL melaza de caña	27,6	B
T5	250 mL proteína hidrolizado	392,6	A

Tabla S12

Incidencia del número de moscas hembra en la cuarta evaluación (EV4) en los cinco tratamientos (Tukey test, $p > 0,05$)

N°	Tratamiento	Media	Grupo
T1	Testigo	0,0	B
T2	50 mL fosfato diamónico	310,0	A
T3	250 mL chicha de jora	22,6	B
T4	130 mL melaza de caña	13,0	B
T5	250 mL proteína hidrolizado	798,6	A

Tabla S13

Incidencia del número de moscas hembra en la quinta evaluación (EV5) en los cinco tratamientos (Tukey test, $p > 0,05$)

N°	Tratamiento	Media	Grupo
T1	Testigo	0,3	B
T2	50 mL fosfato diamónico	327,0	A
T3	250 mL chicha de jora	23,0	B
T4	130 mL melaza de caña	17,3	B
T5	250 mL proteína hidrolizado	696,6	A

Tabla S14

ANOVA para el número de mosca de la mazorca en estado adulto

Variable	N	R ²	R ² Aj	CV
Evaluación capturas de mosca	15	0,95	0,91	38,63

Cuadro de Análisis de la Varianza (SC tipo III)

F.V.	SC	gl	CM	F	p-valor
Modelo	1117286,37	6	186214,39	25,39	0,0001
Bloque	14756,97	2	7378,48	1,01	0,4076
Tratamiento	1102529,40	4	275632,35	3758	<0,0001
Error	58677,46	8	7334,68		
Total	1175963,83	14			

Tabla S15

Test de Tukey para el número de mosca de la mazorca en estado adulto

Test: Tukey Alfa=0,05 DMS=241,58038

Error: 7334,6827 gl: 8

Tratamiento	Medias	n	E.E.
Proteína hidrolizada + agua	691,53	3	105,6 A
Fosfato Diamónico + agua	365,73	3	32,19 B
Chicha de jora	28,07	3	5,39 C
Melaza caña + agua	21,93	3	3,70 C
Testigo (agua)	1,20	3	0,40 C

Medias con una letra común no son significativamente diferentes ($p > 0,05$).

Tabla S16

ANOVA para número de larvas por mazorca.

Variable	N	R ²	R ² Aj	CV
Numero de larvas por mazorca	15	0,71	0,50	18,61

Cuadro de Análisis de la Varianza (SC tipo III)

F.V.	SC	gl	CM	F	p-valor
Modelo	2801,93	6	466,99	3,30	0,0613
Bloque	592,49	2	296,25	2,09	0,1859
Tratamiento	2209,44	4	552,36	3,90	0,0481
Error	1132,94	8	141,62		
Total	3934,88	14			

Tabla S17

Test de Tukey para el número de larvas por mazorca.

Test: Tukey Alfa=0,05 DMS=33,56833

Error: 141,6177 gl: 8

Tratamiento	Medias	n	E.E.
Testigo (agua)	82,00	3	4,36 A
Melaza caña + agua	68,90	3	8,98 A B
Chicha de jora	63,67	3	2,81 A B
Fosfato Diamonico + agua	60,53	3	12,40 A B
Proteína hidrolizada + agua	44,60	3	5,08 B

Medias con una letra común no son significativamente diferentes ($p > 0,05$).

Tabla S18

ANOVA para porcentaje de incidencia del daño por mazorca

Variable	N	R ²	R ² Aj	CV
Incidencia de daño por mazorca	15	0,82	0,68	22,54

Cuadro de Análisis de la Varianza (SC tipo III)

F, V.	SC	gl	CM	F	p-valor
Modelo,	1340,53	6	223,42	5,97	0,0121
Bloque	12,13	2	6,07	0,16	0,8530
Tratamiento	1328,40	4	332,10	8,88	0,0049
Error	299,20	8	37,40		
Total	1639,73	14			

Tabla S19

Test de Tukey para el porcentaje de incidencia del daño por mazorca.

Test: Tukey Alfa=0,05 DMS=17,25070

Error: 37,4000 gl: 8

Tratamiento	Medias	n	E.E.
Testigo (agua)	38,33	3	0,10 A
Melaza caña + agua	32,67	3	11,23 A
Chicha de jora	31,33	3	1,85 A
Fosfato Diamonico + agua	21,67	3	1,66 A B
Proteína hidrolizada + agua	11,67	3	1,66 B

Medias con una letra común no son significativamente diferentes ($p > 0,05$).

Tabla S20

ANOVA para el rendimiento de grano por hectárea

Variable	N	R ²	R ² Aj	CV
Rendimiento de grano/ha (t.)	15	0,88	0,80	20,46

Cuadro de Análisis de la Varianza (SC tipo III)

F, V.	SC	gl	CM	F	p-valor
Modelo,	11,89	6	1,98	10,20	0,0022
Bloque	0,34	2	0,17	0,87	0,4537
Tratamiento	11,55	4	2,89	14,87	0,0009
Error	1,55	8	0,19		
Total	13,44	14			

Tabla S21

Test de Tukey para el rendimiento de grano por hectárea,

Test: Tukey Alfa=0,05 DMS=1,24300

Error: 0,1942 gl: 8

Tratamiento	Medias	n	E.E.
Proteína hidrolizada + agua	3,22	3	0,41 A
Fosfato Diamonico + agua	3,17	3	0,25 A
Chicha de jora	1,74	3	0,15 B
Melaza caña + agua	1,58	3	0,20 B
Testigo (agua)	1,06	3	0,10 B

Medias con una letra común no son significativamente diferentes ($p > 0,05$).

Figura Suplementaria

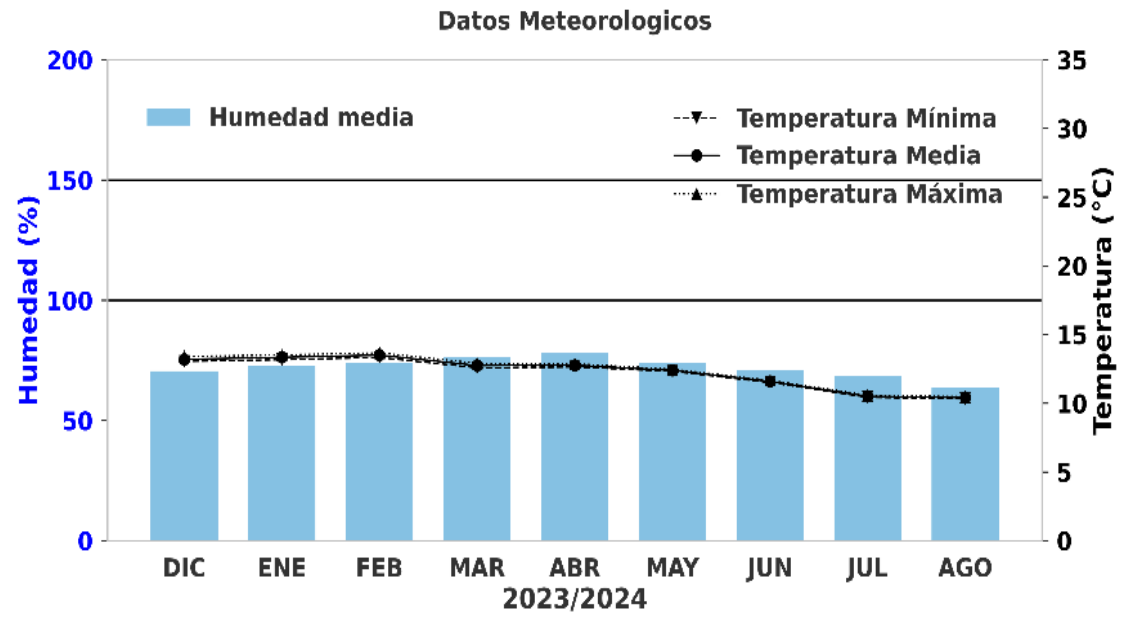


Figura S1. Humedad, Temperatura Máxima, Temperatura Mínima y Temperatura media, sitio experimental del Instituto Nacional de Innovación Agraria, Chumbibamba, Apurímac, Perú, Datos obtenidos de la estación meteorológica INIA- estación experimental agraria Chumbibamba, a través del sistema WeatherLink (Versión 6.0.5).