



Jornada presencial sobre
INSECTOS COMESTIBLES

LA ENTOMOFAGIA: UNA APROXIMACIÓN CUALITATIVA



**Ponente: Fco. Javier Aranda Narváez.
Capitán Veterinario. Cuerpo Militar de Sanidad.**



Jornada presencial sobre INSECTOS COMESTIBLES

MARCO CONTEXTUAL

- **Novel foods**
- **Ventajas tecnológicas**
- **Posibles riesgos para la Salud Pública**
- **Impacto medioambiental**
- **Legislación**





Jornada presencial sobre
INSECTOS COMESTIBLES

- **¿Cómo serán acogidos los insectos como posible fuente de alimento humano?**
- **¿Qué aspectos pueden resultar más controvertidos para la Salud Pública?**
- **¿Qué futuro tendrán estos productos en el mercado alimentario de España?**
- **¿Qué opina un sector relacionado con la Seguridad Alimentaria sobre este tema?**



INVESTIGAR



Jornada presencial sobre
INSECTOS COMESTIBLES

OBJETIVOS

- **Conocer la opinión de un sector técnico sobre el impacto y posible tendencia del consumo de insectos en España.**
- **Descubrir la percepción de los riesgos para la Salud Pública que podrían derivarse del consumo de insectos.**
- **Cómo se plantean las líneas de futuro de estos nuevos alimentos con respecto a la legislación vigente.**



INVESTIGACIÓN CUALITATIVA



Jornada presencial sobre **INSECTOS COMESTIBLES**

INVESTIGACIÓN CUALITATIVA

- **Conocer opiniones e ideas a través del discurso abierto.**
- **Expresar inquietudes libremente sobre un tema.**
- **Relatar experiencias.**
- **Valorar grados de satisfacción o acuerdo/desacuerdo.**



ENCUESTA





Jornada presencial sobre
INSECTOS COMESTIBLES

INVESTIGACIÓN CUALITATIVA

ENCUESTA

- **2 PARTES:**
 - **Parte I: 4 preguntas abiertas**
 - **Parte II: 15 preguntas tipo 'escala de Likert'**
- **Categorización de las respuestas:**
 - **Patrones repetitivos**
 - **Frecuencia**

INVESTIGACIÓN CUALITATIVA

Composición de la muestra (n = 25):

- **Personas Organizaciones e Instituciones internacionales, nacionales y autonómicas Seguridad Alimentaria.**
- **Sector veterinario.**
- **Consumidores**

Debilidades:

- **Tamaño muestra reducido.**
- **Composición muestra sesgada.**
- **Inferencia poblacional controvertida.**

Fortalezas:

- **Opinión técnica y precisa.**
- **Metodología de estudio.**
- **Puerta abierta a la investigación cualitativa.**



Jornada presencial sobre
INSECTOS COMESTIBLES

RESULTADOS PARTE I

Categorías y respuestas más relevantes para la pregunta 1.

¿Cómo cree que serían acogidos estos alimentos en España?

CATEGORÍAS

RESPUESTAS

Rechazo

“mal” (7), “posible rechazo”.

Duda/desconfianza

“con reticencia” (2), “con escepticismo”, “con ciertas dudas”, “recelo”, “dificultad”.

Gastronomía/hábitos alimentarios

“España es un país de gran tradición gastronómica”, “no están incluidos tradicionalmente en nuestra dieta” (2), “desagradables” (4).

/cultura

Moda

“consumo anecdótico”, “moda pasajera”, “novedad”, “alimento tipo ‘gourmet’.

Desigualdad

“quizás el sector más joven de la población lo acogiese como moda”, “snob”



Jornada presencial sobre
INSECTOS COMESTIBLES



RESULTADOS PARTE I

Categorías y respuestas más relevantes para la pregunta 2.

¿Cómo cree que evolucionarán los gustos del consumidor ante este tipo de productos?

CATEGORÍAS

RESPUESTAS

Rechazo

“Sin continuidad”, “no creo que haya una evolución favorable”,
“Mal, sin futuro”.

Cultura

“se asocia a algo primitivo”, “tradición gastronómica española muy arraigada a la dieta mediterránea” (3), “no forman parte de nuestra dieta habitual”, “barrera cultural”.

Moda/Novedad

“entre los jóvenes”, “como suplementación proteica”, “búsqueda de gustos exóticos”

Marketing

“buenas campañas de información y presentación”, “bien presentados”, “presión publicitaria”.



Jornada presencial sobre
INSECTOS COMESTIBLES

RESULTADOS PARTE I

Categorías y respuestas más relevantes para la pregunta 3.

¿Cree que los insectos llegarían a formar parte de la dieta habitual en España?

CATEGORÍAS

RESPUESTAS

Rechazo

“en absoluto”, “rotundamente no” (3), “rechazo visual”.

Gastronomía/cultura

“la gastronomía y cultura española son muy fuertes”, “no, están asociados con plagas desagradables”, “no porque la dieta mediterránea es ya es variada y completa” (3).

Tiempo

“quizás con el tiempo al igual que otros alimentos como algas o pescado crudo” (2).



Jornada presencial sobre
INSECTOS COMESTIBLES

RESULTADOS PARTE I

Categorías y respuestas más relevantes para la pregunta 4.

¿Podría identificar algún posible riesgo o peligro derivado del consumo de insectos?

CATEGORÍAS

RESPUESTAS

Legislación

“Informe EFSA del 2015” (3), “Informe FAO”

Riesgos

“Riesgos biológicos”, “riesgos microbiológicos” (2), “enfermedades parasitarias”(2), “alergias” (5), “químicos”, “tóxicos”, “pesticidas”.

Información

“Aún por esclarecer”, “falta información”, “supongo que igual que otros alimentos (4)”, “no lo sé” (3).



Jornada presencial sobre
INSECTOS COMESTIBLES

RESULTADOS PARTE II

Valores medios (y su correspondencia) y moda para
las 15 preguntas tipo escala de Likert.

CATEGORÍA	PREGUNTAS	MEDIA (CORRESPONDENCIA)	MODA
Generales	¿Cómo valoraría usted su grado de conocimiento sobre los insectos como recurso alimentario?	2,16	1
	¿Con que frecuencia cree usted que se consumen insectos en Europa?	2,08 (muy baja)	2
Impacto	Siendo 1 el nivel más bajo y 5 el más alto, ¿Qué grado de rechazo le produce la idea de comer insectos?	4,32	5
	¿Cómo cree que será en España la acogida de los insectos entre los consumidores?	2 (mala)	2



Jornada presencial sobre **INSECTOS COMESTIBLES**

RESULTADOS PARTE II

**Valores medios (y su correspondencia) y moda para
las 15 preguntas tipo escala de Likert.**

CATEGORÍA	PREGUNTAS	MEDIA (CORRESPONDENCIA)	MODA
Impacto	¿Con qué probabilidad consumiría alimentos si supiera que están elaborados con harina a base de insectos?	1,76	1
	¿Cómo cree que será la aceptación de los insectos como fuente de proteína alternativa en el mercado alimentario en España?	2,04 (mala)	2
Tendencia	¿Con que probabilidad cree que el consumidor español introduciría los insectos en su dieta habitual?	1,96 (poco probable)	2
	¿Cree usted que el consumo de insectos como fuente de proteína animal podrían llegar a sustituir en nuestro país al consumo de carne y pescado?	1,4 (nada probable)	1



Jornada presencial sobre
INSECTOS COMESTIBLES

RESULTADOS PARTE II

Valores medios (y su correspondencia) y moda para
las 15 preguntas tipo escala de Likert.

CATEGORÍA	PREGUNTAS	MEDIA (CORRESPONDENCIA)	MODA
Perspectivas de futuro	¿Cree usted que el consumo de insectos llegaría a ser habitual en España?	1,48 (nunca)	1
	¿Qué nivel cree que podría llegar a alcanzar la competencia de los insectos como fuente de proteína con la carne y pescado?	1,64 (muy bajo)	1
	¿Estaría usted de acuerdo en fomentar la cría y comercialización de insectos destinados a alimentación humana y animal?	2,76 (indiferente)	3



Jornada presencial sobre
INSECTOS COMESTIBLES

RESULTADOS PARTE II

Valores medios (y su correspondencia) y moda para
las 15 preguntas tipo escala de Likert.

CATEGORÍA	PREGUNTAS	MEDIA (CORRESPONDENCIA)	MODA
Riesgos Salud Pública	¿Cuál cree que sería el impacto de sobre la contaminación ambiental de las granjas de cría de insectos?	1,8 (bajo)	2
	¿Cómo consideraría el riesgo de transmisión de enfermedades (bacterias, virus y hongos) que podría conllevar el consumo de insectos?	2,32 (muy bajo)	3 NS/NC



Jornada presencial sobre
INSECTOS COMESTIBLES

RESULTADOS PARTE II

Valores medios (y su correspondencia) y moda para
las 15 preguntas tipo escala de Likert.

CATEGORÍA	PREGUNTAS	MEDIA (CORRESPONDENCIA)	MODA
Regulación	¿Cómo consideraría el riesgo de transmisión de enfermedades parasitarias que podría conllevar el consumo de insectos?	2,36 (muy bajo)	4 NS/NC
	¿Cómo de necesario considera usted que sería la regulación de la cría, comercio y consumo de insectos en España?	4,32 (necesario)	5



DISCUSIÓN DE NUESTROS RESULTADOS

- Coincidiendo con Cicatiello *et al.* (2016), nuestros resultados indican una “mala acogida” (2 puntos sobre 5) y un grado de rechazo “alto” (4,32 puntos sobre 5) ante la posible introducción y consumo regular de insectos en España.
- Un 48 % de nuestros encuestados manifestó una “mala” aceptación (2.04 puntos sobre 5) de los insectos como alternativa a las fuentes de proteínas propias de la dieta mediterránea, en consonancia con los hallazgos de Vanhonacker *et al.* (2013) y Verbeke (2015)
- En la línea de lo descrito por Caparrós Megido (2014) un 16% de los encuestados manifestó la importancia de la influencia de una buena publicidad e información para fomentar la introducción y consumo de estos “nuevos alimentos”.



Jornada presencial sobre
INSECTOS COMESTIBLES

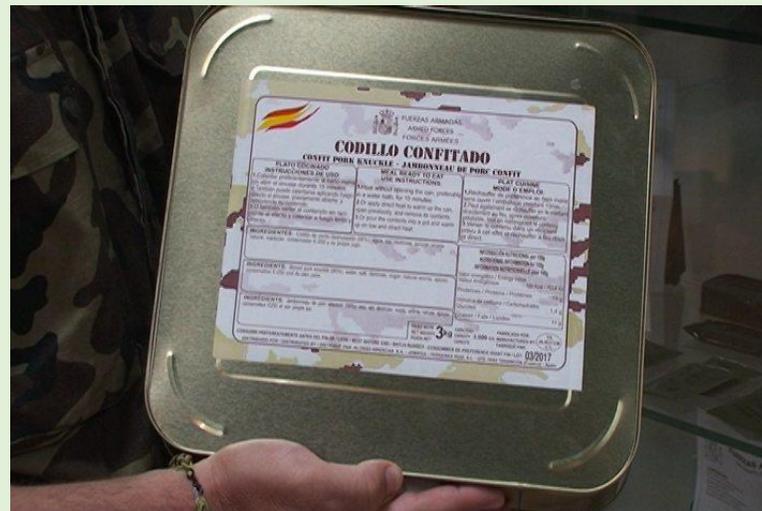
CONCLUSIONES DEL ESTUDIO

- La dieta mediterránea ejerce una gran influencia en la cultura española lo que condicionaría la acogida de los insectos entre nuestras costumbres culinarias.
- El sector entrevistado cuestiona la sustitución o complementación de las fuentes de proteínas de la dieta mediterránea por la proteína de insectos.
- Los posibles riesgos y peligros derivados del consumo de insectos están aún por determinar, siendo necesario una normativa específica en torno a su cría, distribución, consumo.



Jornada presencial sobre **INSECTOS COMESTIBLES**

EL CONSUMO DE INSECTOS EN LAS FUERZAS ARMADAS ¿Un posible recurso alimentario logístico?



Entomofagia: ¿una alternativa a nuestra dieta tradicional? INSECTOS Y ALIMENTACIÓN EN CASOS DE CONFLICTO BÉLICO.
J Fleta Zaragoza.

Instituto Agroalimentario de Aragón (IA2). Facultad de Ciencias de la Salud. Universidad de Zaragoza. España.



Jornada presencial sobre
INSECTOS COMESTIBLES



MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN