

# Grito entomólogo a la red 2.0.

**Introducción:** Esta es la memoria de un pequeño proyecto realizado en mis ratos libres, por puro hobby y porque me gusta experimentar. Incluye los hallazgos del experimento.

## Índice

1. RESUMEN DEL PROYECTO.....	2
2. POST QUE FUE PUBLICADO EN INTERNET .....	4
3. CONCLUSIONES .....	6
ANEXO 1: TODOS LOS TAGS y POSICIONAMIENTO .....	11

Almería, 20/01/2010



Memoria proyecto "grito entomólogo a la red, 2.0" by [Enrique Serrano](#) is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-Share Alike 3.0 Spain License](#).



## 1. RESUMEN DEL PROYECTO

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Grito entomólogo a la red.

**DESCRIPCIÓN BREVE:** Evaluación del impacto de un post en la red.

**ANTECEDENTES:** Se plantea la situación de que mis compañeros de trabajo han producido un libro-manual de control biológico en invernaderos (verano de 2009), que atesora años de experiencia y know-how. La voluntad de los creadores es enseñarlo al mundo, vender el libro, difundir su trabajo... pero parece que el tema no se mueve por el momento.

Los canales utilizados son los convencionales. Una rueda de prensa y un enlace fijo en la web de la asociación que la publica. **Nada de 2.0.** Yo les he hablado del poder de los blogs, de las etiquetas, de llegar a mucha gente, de propiciar encuentros en la red... Al final me decidí a publicar un post sobre el libro.

**QUE:** Consistirá en publicar una entrada (o post) en este blog ([www.enriqueserrano.es](http://www.enriqueserrano.es)) presentando un libro-manual sobre el control biológico y observando los efectos tras su publicación en cuando a presencia digital.

**COMO** (metodología):

- Actividad 1: Escribir el cuerpo del post para comentar el libro. Invitar a la compra del mismo indicando un posible descuento para identificar que el comprador viene de ese post.
- Actividad 2: Crear etiquetas con palabras y frases de todo aquello que tenga que ver con el libro. Mi pretensión es hacer unas 400 [tags](#). Sin enlaces a otros sitios.

Por otra parte en el post se ofrecerá 1 capítulo o unas páginas gratis a modo de **sample** (muestra).

**DONDE:** El escenario es Internet. No contemplo usar redes sociales, ni Twitter con palabras del libro, ni nada. **Tan solo un post en Internet**, en un blog montado en [wordpress](#).

**JUSTIFICACIÓN:** Observar si que puedo alcanzar **individualmente y sin gastar mas que mi tiempo libre** muchos usuarios interesados en información del libro y quizás alguien finalmente se anime a comprarlo.

## RESULTADOS ESPERADOS:

1. Mayor conocimiento del impacto en la red de 1 solo post, con respecto a un tema determinado.
2. Información acerca de cómo 1 solo individuo puede alcanzar a más personas y con mayor relevancia que una charla ante medios para presentar un libro. Esto parece muy obvio pero en la vida real no lo es. NOTA: el lenguaje está limitado al español.

## INDICADORES DE LOS RESULTADOS

- Número de visitas que van al post
- Procedencia de los visitantes, y resto de datos observados en [Google analytics](#)
- Palabras clave y procedencia de los usuarios
- Número de compras efectivas del libro.

**CUANDO:** El post fue publicado en octubre 2009. Resultados a observar pasados unos 3 meses.

**ASSUMPTIONS (supuestos):** El proyecto no tiene a priori factores claves que de suceder o no suceder condujeran a la cancelación del mismo.

## Notas:

- Este experimento viene tras comprobar posicionamientos muy buenos en google al publicar un post de temas no frecuentes en la red.
- Ver entrada original en: <http://www.enriqueserrano.es/experimento-por-mis-companeros-y-por-mi-primero/>
- Los resultados en google difieren con el tiempo. Los aquí recogidos se obtuvieron en enero de 2010.
- Agradecimientos a [Amalio Rey](#) por sus comentarios.

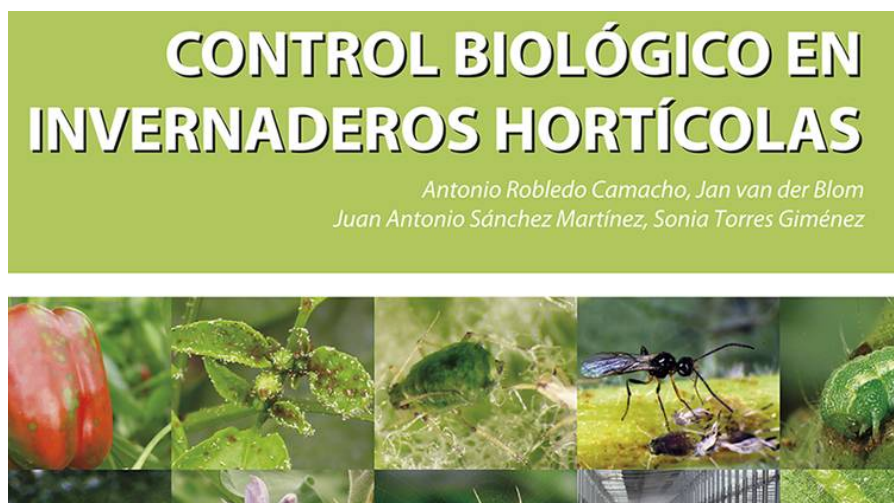
## 2. POST QUE FUE PUBLICADO EN INTERNET

Publicado el Viernes, 2 de Octubre de 2009 en <http://www.enriqueserrano.es/libro-control-biologico-en-invernaderos-hortícolas/>

Tengo el placer de presentar un libro que han hecho mis compañeros y amigos, atesora varios años de experiencia y know-how en **control biológico en invernaderos hortícolas**. Si lo que estás buscando es saber como hacer para controlar las plagas que atacan a tus cultivos, este es tu libro, eso si, de un modo biológico, nada de pesticidas.

Para los no iniciados os cuento que el control biológico consiste en llevar a cabo una serie de acciones encaminadas a proteger cultivos de plagas atacantes. Por ejemplo, si los tomates son atacados por el bicho verde X, el agricultor soltará el bicho blanco Z, que **destruirá** al bicho verde X. Este acto de destrucción puede ser llevado a cabo mediante la depredación, infestando las larvas, etc... hay todo un mundo de técnicas y protocolos que este equipo maneja.

Se trata de un libro con un enfoque práctico, lleno de fotos y ejemplos.



Detalle portada

El libro se compone de 18 capítulos organizados en dos bloques.

En el **primer bloque** se describen las **principales plagas y sus enemigos naturales**:

- ¿Qué enemigo natural se emplea para cada plaga?
- ¿Cómo se introducen en el cultivo?
- ¿Dónde y cuando los tengo que buscar después?

En el **segundo bloque** de capítulos se describen los **protocolos de actuación en Control Biológico** que se emplean en los cultivos bajo plástico de pimiento, tomate, berenjena, pepino, melón-sandía, calabacín y judía.



## Contenido

- Introducción acerca del control biológico en general
- 10 capítulos acerca de las diferentes plagas y sus enemigos naturales
- 7 capítulos centrados en la forma de trabajar por cultivo
- Más de 300 imágenes en color

## Que puedes aprender en este libro (índice de contenidos)

- Control de Plagas en Horticultura
- Control biológico de mosca blanca
- Control biológico de pulgón
- Control biológico de trips
- Control biológico de araña roja
- Control biológico de vasates
- Control biológico de araña blanca
- Control biológico de minador
- Control biológico de lepidópteros
- Control biológico de Tuta absoluta (la polilla del tomate)
- Otras plagas y otros enemigos naturales
- Protocolo de control biológico en pimiento
- Protocolo de control biológico en tomate
- Protocolo de control biológico en berenjena
- Protocolo de control biológico en pepino
- Protocolo de control biológico en melón y sandía
- Protocolo de control biológico en calabacín
- Protocolo de control biológico en judía

## Comprar el libro

Puedes escribir un email a [arobledo\(ARROBA\)coexphal.es](mailto:arobledo@coexphal.es) con el asunto "*libro control biológico vb*" para tener un **descuento** (si quedan disponibles).

P.V.P: 28,50 €

[Descarga una MUESTRA del libro](#)

## Características técnicas

- N° de páginas: 180
- Ilustraciones: color
- Tamaño: A-4 (210 x 297 mm)
- Encuadernación: Rústica
- ISBN: 978-84-613-3848-1

[Enlace relacionado \(noticia\)](#)

## Comentarios:



diego diaz

Domingo, 20 de Diciembre de 2009 a las 12:20 | [#1](#)

Me parece muy interesante el libro donde lo puedo conseguir

## 3. CONCLUSIONES

La entrada está entre el 3er y 4º post más visto del blog [www.enriqueserrano.es](http://www.enriqueserrano.es); Hay que tener en cuenta que se trata de un blog generalista con pocas visitas.

Es sorprendente el existente **vacío de identidades digitales** en el mundo del control biológico, ya que los [tags](#) del post están llevando al blog continente al **primer resultado** en una búsqueda de google, tanto en google.com como .es

Algunos datos:

- Periodo de análisis: **105 días** (desde 02 octubre hasta 15 enero)
- Unas **2500 visitas** en total, salen unas 24 visitas al día.
- Unos **249 tags** (o etiquetas) de los cuales un 26.5% aparecen en lugares del 1º al 5º en google .com (y.es)
- Promedio de tiempo de lectura del post: **3 minutos**
- Lectores de procedencia hispanoparlantes (excepto España): **59%**

Este es el reparto de **procedencia geográfica**:

<b>País</b>		<b>Ciudad</b>	
Spain	40,64%	Madrid	28,09%
Mexico	18,72%	Almeria	20,22%
Chile	9,59%	Sevilla	7,87%
Colombia	7,76%	Barcelona	4,49%
Venezuela	4,11%	Alicante	4,49%
Argentina	3,20%	Malaga	3,37%
Peru	2,74%	Palma de Mallorca	3,37%
Costa Rica	2,28%	Valencia	3,37%
El Salvador	1,83%	Murcia	3,37%
Ecuador	1,37%	Las Palmas de Gran	
United States	1,37%	Canaria	2,25%
Egypt	0,91%	Sabadell	2,25%
Guatemala	0,91%	Cordoba	2,25%
Paraguay	0,46%	Gandia	2,25%
Canada	0,46%	Las Palmas de Gran	1,12%
France	0,46%	Lerida	1,12%
Dominican Republic	0,46%	Cartagena	1,12%
Netherlands	0,46%	Mostoles	1,12%
Italy	0,46%	La Coruna	1,12%
Germany	0,46%	Elche	1,12%
Israel	0,46%	Merida	1,12%
Honduras	0,46%	Zaragoza	1,12%
Cuba	0,46%	Toledo	1,12%
		Bilbao	1,12%
		Granada	1,12%

Los **tag más encontrados** y sus visitas (según *google analytics*):

<b>TAG</b>	<b>VISITAS</b>
/ciclo-biologico-de-la-mosca-blanca/	105
/control-biologico-de-tuta-absoluta-la-polilla-del-tomate/	44
/tuta-absoluta-en-tomate/	41
/control-biologico-en-pepino/	40
/arana-blanca-y-mosca-blanca/	36

Originalmente planteé crear 400 tags pero me parecía excesivo (incluso 249 son demasiados). Para ver estos tags y su posicionamiento (enero de 2010) puedes ver el [anexo](#) que está al final de este documento.

Mediante imágenes apenas se han recibido visitas ya que el post no contenía imágenes de insectos o referencias al libro.



## ***Libros vendidos***

En este proyecto se planteaba la posibilidad de que alguien que llegara al post finalmente comprara el libro.

Para incentivar la compra se regalaba un capítulo del mismo, en PDF.

Para crear trazabilidad de la posible compra escribí en el post que si alguien quería comprar un ejemplar con descuento, que escribiera "[arobledo](mailto:arobledo@coexphal.es)(ARROBA)[coexphal.es](mailto:coexphal.es) con el asunto "***libro control biológico vb***". En estos 3 meses hemos recibido 2 emails solicitando la compra, que finalmente se ha realizado. Quiere decir que este post ha vendido 2 libros en 3 meses! No está mal teniendo en cuenta que es un post fuera de contexto y que el visitante ha llegado vía buscador.

Es probable que si el post hubiera sido publicado en una Web dedicada a temas de control biológico, el lector se situaría en un contexto mas propicio para realizar la compra del libro, especialmente si se facilitara mediante una tienda virtual con aspecto formal.

Existe un comentario en el post, preguntando donde puede comprar el libro. Desconozco si finalmente realizó la compra tras responderle por mensaje privado.

## ***El post y google***

El blog donde el post ha sido publicado está dado de alta en la mayoría de los buscadores y optimizado (mediante plugins en wordpress) para ser visible en Internet. Mis conocimientos como SEO o en técnicas de posicionamiento son limitados y el blog tiene pagerank 2.

De los 249 tags que tiene el post, hay 66 que aparecen entre los **5 primeros resultados** de una búsqueda, es decir, un **26.5%**. Es revelador que "*control biológico en invernaderos*" aparezca del cuarto al sexto lugar (según google.com o .es).

Es importante destacar que las visitas procedentes de países extranjeros suponen casi el **60%**. Esto lleva a considerar importantes oportunidades de internacionalización vendiendo servicios de consultoría en estos países.

Hay que tener en cuenta que las combinaciones de estos tags dan lugar a términos no recogidos en esta tabla que también dan resultados en las primeras posiciones. Por ejemplo, no existe un tag que sea "tuta invernaderos Almería", pero colocando estas 3 palabras en Google, aparece el post **en primer lugar**.



A continuación, la tabla de tags (etiquetas) y su posición en Google

Posición en GOOGLE		TERMINO INTRODUCIDO
POSICION .com	POSICION .es	
1	1	agromycidae
1	1	araña blanca y mosca blanca
1	1	chinche pestosa
1	1	ciclo biologico del mercet
1	1	ciruas de las venas amarillas
1	1	como soltar bichos en invernadero
1	1	como soltar swirskii
1	1	Control biológico de vasates
1	1	control biológico en calabacin
1	1	control biológico en invernaderos hortícolas
1	1	control biológico en judia
1	1	formatos comerciales de suelta de bichos
1	1	formatos de suelta de bichos
1	1	gonocephalum en mi cultivo
1	1	huevos de polilla ephestia
1	1	insectos comedores de hongos
1	1	leptus sp en pimiento
1	1	matar bichos en invernadero
1	1	medidas culturales contra orugas
1	1	medidas culturales de control
1	1	medidas culturales tuta
1	1	mosca blanca y minador
1	1	ninfa de besimia
1	1	ninfas en tallo de tomate
1	1	plantas reservorio en control biológico
1	1	proteger el invernadero de bichos
1	1	Protocolo de control biológico en calabacín
1	1	Protocolo de control biológico en judía
1	1	Protocolo de control biológico en melón y sandia
1	1	Protocolo de control biológico en pepino
1	1	psopteros
1	1	pulgón áptero
1	1	pulgon o piojo
1	1	pupa de mercet
1	1	secreciones gomosas en berenjena
1	1	suestras de bichos
1	1	suestras preventivas de bichos
1	1	trampas feromona en invernadero
1	1	uso de plantas reservorio en invernadero
2	2	bichos en el invernadero
2	2	bichos en tomate
2	2	minador en pepino
2	1	placas azules en invernadero
2	3	suelta de orius
3	1	ciclo biologico del reuter
3	3	como hacer control biologico
3	3	como soltar orius
3	3	Control biológico de araña blanca
3	1	minador en pimiento
3	2	momia de pulgón
3	3	plaga mcgregor



3	3	Protocolo de control biológico en pimiento
3	3	referencias control biológico
3	3	tuta absoluta en mi invernadero
3	3	VPNSe
4	2	control biológico en melon y sandia
4	3	plaga fieber
4	2	trips y orius
5	5	como no usar pesticidas
5	3	control quimico vs control integrado
5	5	Protocolo de control biológico en berenjena
5	5	Protocolo de control biológico en tomate
5	2	tuta en mi cultivo

**Comparación con una web clásica**

El libro está anunciado en Internet y puede ser encontrado en la URL <http://www.coexpthal.es/libro.html>. Este enlace fijo está en la web de Coexpthal, asociación que publica el libro desde el departamento de control biológico.



Esta página es estática y no tiene etiquetas. Una forma de **comparar** la visibilidad de esta página con el post en el blog sería poner en Google el título del libro. Este es el resultado:

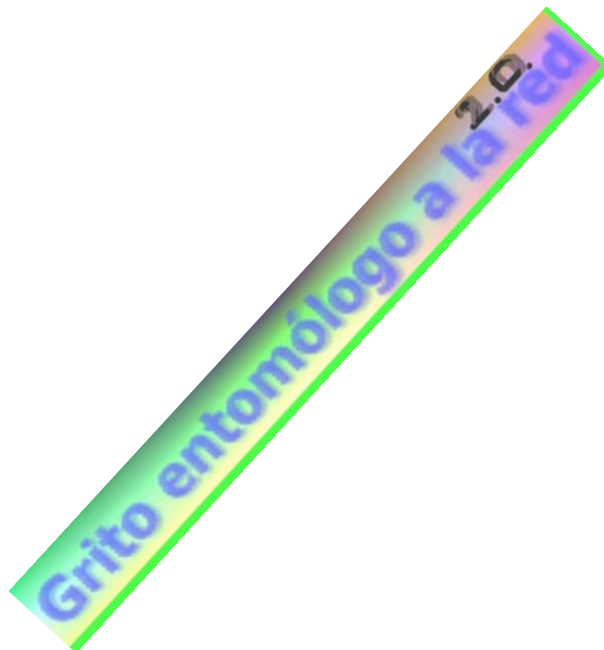
**Título del libro** *Control Biológico en invernaderos hortícolas*

	Posición
Web Coexpthal	no se encuentra
Blog	1er lugar



## Más conclusiones y comentarios

- Existe un vacío de identidades digitales en el mundo del control biológico. En caso de que existan, no son visibles. Esta conclusión se deduce al observar la gran cantidad de visitas recibidas y los posicionamientos tan altos obtenidos por el post.
- Latinoamérica se hace algunas preguntas cuyas respuestas están en el libro. Las búsquedas en google no conducen a la web de Coexphal. De no existir el post en el blog, el libro no tendría visibilidad
- Desconozco cuantos libros se han vendido gracias a la publicidad en los periódicos que vino en forma de noticia. Lo que es seguro es que estos periódicos difícilmente han podido alcanzar Latinoamérica y sus ediciones digitales son pobres (léase [La Voz de Almería](#)).
- Al buscar el libro con Google, los resultados no llevan a un punto de venta o información, sino a otros resultados.
- Sería interesante añadir al impacto de un post el impacto de la divulgación del mismo vía canales 2.0.
- Podemos concluir que el impacto de un post, en condiciones donde no han llegado formas dinámicas de publicación de información en digital es alto. Añadiendo medios 2.0 (facebook, twitter, youtube, flickr, slideshare...) se conseguiría aún mas difusión. Una Web tradicional no tiene mucho que hacer frente a un blog bien SEOposicionado.



## ANEXO 1

### TODOS LOS TAGS y POSICIONAMIENTO

Resultados obtenidos con:

<http://www.tools-live.com/google-ranking-pais.html>

Posición en GOOGLE		enero de 2010
POSICION .com	POSICION .es	TERMINO
33	25	acaro de terciopelo
78	53	acaro del bronceado
>100	>100	adulto
1	1	agromycidae
>100	>100	ahidius colemani en pimiento
>100	>100	almería
13	11	almería control biológico
>100	>100	Alternativas a productos fitosanitarios
56	16	amblyseius californicus
>100	71	amblyseius swirskii
100	7	andersoni
15	9	anillos necróticos en tomate
>100	>100	aphidoletes aphidimyza
11	6	aphys gossypii
1	1	araña blanca y mosca blanca
54	34	araña de dos manchas
9	1	athias henriot
>100	60	aulacorthum solani
>100	>100	bacillus thuringiensis
>100	>100	berenjena
6	4	berenjena y nesidiocoris
2	2	bichos en el invernadero
2	2	bichos en tomate
10	9	biología de trips
>100	63	botrytis
8	8	calabacín y pulgón
25	23	capturar tuta absoluta
16	12	casates azufre
6	3	chelonus oculator
15	11	chinche de las malvas
15	11	chinche en pimiento
1	1	chinche pestosa
20	19	chinches en el cultivo
>100	>100	chrysoperla carnea
>100	>100	chupadores de savia
22	16	ciclo biológico de la mosca blanca
46	25	ciclo biologico de los lepidópteros
1	1	ciclo biologico del mercet
3	1	ciclo biologico del reuter
1	1	ciruas de las venas amarillas
29	18	clorosis del tomate
>100	>100	cochinilla de los citricos
>100	>100	colembolos
6	1	Comedores de tejidos vegetal
>100	>100	como controlar plagas

3	3	como hacer control biologico
18	9	como hacer sueltas
5	5	como no usar pesticidas
1	1	como soltar bichos en invernadero
3	3	como soltar orius
1	1	como soltar swirskii
73	30	control biológico
3	3	Control biológico de araña blanca
15	15	Control biológico de araña roja
10	10	Control biológico de lepidópteros
19	22	Control biológico de minador
27	20	Control biológico de mosca blanca
29	26	Control biológico de pulgón
26	24	Control biológico de trips
44	33	Control biológico de Tuta absoluta (la polilla del tomate)
1	1	Control biológico de vasates
15	10	control biologico del piojo
17	17	control biologico en almeria
10	10	control biológico en berenjena
1	1	control biológico en calabacin
26	26	control biologico en españa
1	1	control biológico en invernaderos hortícolas
1	1	control biológico en judia
4	2	control biológico en melon y sandia
6	6	control biológico en pepino
12	9	control biológico en pimiento
27	23	control biológico en tomate
17	11	control de mosca blanca y trips
87	82	control de orugas
95	67	Control de Plagas en Horticultura
61	50	control de pulgón
5	3	control quimico vs control integrado
64	59	controlar a la tuta
69	58	controlar araña roja
6	1	cotesia en pimiento
35	21	creontiades pallidus
26	18	crisopa y pulgon
12	10	cucurbitáceas y pulgón
>100	89	cultivos con control químico
62	63	cultivos hortícolas de almería
63	66	curso control biologico
>100	>100	D. isarea
7	5	daños en plantación por bichos
>100	58	Daños indirectos por plagas
21	10	depredadores de fruta
>100	>100	depredadores parasitoides
20	17	Diferencias arañas roja
10	9	diferencias entre trialeurodes y besimia tabaci
11	7	dosis de suelta por cultivo
>100	>100	encarsia Formosa
12	13	enemigos naturales de araña roja
17	15	enemigos naturales de trips
29	28	enemigos naturales del pulgon

15	13	enemigos naturales para plagas en invernadero
>100	>100	entomopatógenos
>100	89	eretmocerus mundus
>100	>100	escarabajo
26	52	escarabajo depredador
12	2	euphorbiae en tomate
33	26	fauna auxiliar en invernaderos
84	49	feltiella acarisuga
6	1	feiber trips
>100	>100	fitófagos
37	28	focos de araña
7	5	focos de mosca blanca
1	1	formatos comerciales de suelta de bichos
1	1	formatos de suelta de bichos
>100	>100	Frankiniella occidentalis
7	6	gonocefalum en dalias y berja
81	65	gonocefalum rusticum
1	1	gonocephalum en mi cultivo
>100	>100	helicoverpa armigera
14	6	hojas acartonadas
>100	>100	hormigas y pulgones
>100	>100	huevo
>100	86	huevo de araña roja
1	1	huevos de polilla ephestia
29	20	información control biológico
14	60	insecticidas microbiologicos
1	1	insectos comedores de hongos
78	70	insectos enemigos naturales
>100	87	insectos y ácaros en cultivos
13	13	introducción al control biológico
>100	>100	invernaderos almeria
>100	>100	I. trifolii
1	1	leptus sp en pimiento
>100	>100	liriomyza bryoniae
11	3	los bichos se comen mi huerto
25	17	manual de control biologico
16	16	manuales de control biológico
>100	>100	mastranzo
29	23	matar araña roja
1	1	matar bichos en invernadero
		matar plagas en invernadero
>100	>100	mc gregor
1	1	medidas culturales contra orugas
1	1	medidas culturales de control
1	1	medidas culturales tuta
>100	>100	mentha suaveolens
28	8	mercet
92	86	metodos de control biologico
41	19	minador de hojas
2	2	minador en pepino
3	1	minador en pimiento
11	10	minador en tomate
3	2	momia de pulgón
1	1	mosca blanca y minador

93	78	mosca tigre
20	23	moscas cernícalo
>100	>100	myzus persicae
>100	>100	nabis seudoferus ibericus
>100	>100	nemátodos
72	48	neochrysocharis formosa
13	6	nesidiocoris en tomate
89	69	nesidiocoris tenuis
>100	>100	nezara viridula
44	40	nezara viridula o chinche
1	1	ninfa de besimia
15	13	ninfa de la chinche
32	19	ninfa de mosca blanca
12	2	ninfa parasitada
>100	>100	ninfas
1	1	ninfas en tallo de tomate
>100	86	orius laevigatus
>100	>100	parasitoides
39	33	parasitoides pulgones
>100	>100	phytoseiulus persimilis
6	7	pimiento y mosca blanca
2	1	placas azules en invernadero
4	3	plaga fieber
3	3	plaga mcgregor
50	37	plagas de pulgon
28	14	plagas secundarias en cultivos
>100	>100	plagas y enemigos naturales
1	1	plantas reservorio en control biológico
1	1	proteger el invernadero de bichos
5	5	Protocolo de control biológico en berenjena
1	1	Protocolo de control biológico en calabacín
1	1	Protocolo de control biológico en judía
1	1	Protocolo de control biológico en melón y sandía
1	1	Protocolo de control biológico en pepino
3	3	Protocolo de control biológico en pimiento
5	5	Protocolo de control biológico en tomate
1	1	psopteros
46	15	pseudococcus affinis
1	1	pulgón áptero
17	15	pulgón en pimiento
1	1	pulgón o piojo
1	1	pupa de mercet
16	11	pupa de mosca blanca
3	3	referencias control biológico
>100	>100	remane
>100	>100	reuter
1	1	secreciones gomosas en berenjena
>100	76	serrin
>100	>100	solarización
45	34	solarización en invernadero
>100	>100	spodoptera exigua
>100	>100	spodoptera litoralis
>100	>100	stephens
20	18	suelta de eretmocerus



2	3	suelta de orius
10	6	suelta de swirskii
15	9	suelta en blister
76	46	suelta en botella
1	1	suestras de bichos
1	1	suestras preventivas de bichos
32	18	tecnicas de control biológico
>100	>100	tenebrionidae
90	48	tetranychus evansi
>100	>100	tetranychus ludeni
16	5	tetranychus turkestanii
>100	>100	tetranychus urticae
>100	>100	thrips tabaci
10	8	tomate vasates
50	43	trampas cromáticas
24	21	trampas cromáticas amarillas y azules
>100	>100	trampas de feromona
60	53	trampas de feromona para tuta
1	1	trampas feromona en invernadero
>100	>100	trampas luz
8	7	trampas luz para tuta
62	61	trampas para tuta absoluta
>100	>100	trichogramma sp.
4	2	trips y orius
>100	>100	TSWV
3	3	tuta absoluta en mi invernadero
>100	>100	Tuta absoluta en tomate
5	2	tuta en mi cultivo
16	16	tuta tomate almeria
1	1	uso de plantas reservorio en invernadero
13	7	uso de trampas cromáticas
89	42	uso de trampas luz
>100	>100	vallot
76	66	virus de la cuchara
92	71	virus de la poliedrosis nuclear de la spodoptera exigua
>100	>100	virus del bronceado
3	3	VPNSe
>100	>100	walker
>100	>100	westwood