

INCIDENCIAS Y BASE DE DATOS APINET

Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Iratxe Pérez Cobo. Jefe de equipo RASVE iperezco@magrama.es

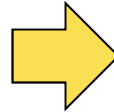
Pilar Fernández Somalo. Jefe de Servicio del LCV mfsomalo@magrama.es

Subdirección General de Sanidad e Higiene Animal y Trazabilidad

BASE DE DATOS APINET

Programa de vigilancia piloto sobre las pérdidas de colonias de abejas 2012-2013
Visita 2 posterior al periodo invernal

Visita llevada a cabo por:
 Fecha (DD/MM/AAAA):/...../..... Número de Km. realizados para cubrir la visita:
 Número de colonias de abejas inspeccionadas: Tiempo empleado para la visita:
 Identificación del colmenar (REGA-nº de apiario):
 Nombre del colmenar (si lo hubiera):



INFORMACIÓN GENERAL SOBRE EL APICULTOR Y EL APIARIO INSPECCIONADO.

Actualización de los datos del año 2013:

1/ Apicultor

APELLIDOS: Nombre:
 Dirección:
 C.P.: Municipio:
 Provincia: Tel: Fax:
 E-mail:

Identificación de la explotación (REGA) : ...ES.....

Número total de colmenas que integran el apiario:
 Número total de apiarios que integran el apiario:

2/ Apiario inspeccionado

Localización:
 C. P.: Nombre de la explotación:

Localidad (Provincia):
 GPS (6 decimales): Latitud: Longitud:

¿Está localizado el colmenar en el mismo apiario? Sí No

Si la respuesta es negativa por favor especificar:

Trasmuncancia Cambio de apiario

Nº de colonias de abejas en el apiario a principios de la campaña:

SP13
Visita 2 posterior al periodo invernal

Identificador visita: SP13 Explotación: ES030290000288 Apiario: 1

Visita no realizada
 Marcar sólo si visita NO realizada:

Datos de la visita
 * Visita llevada a cabo por: ANA MOMPO IBÁÑEZ
 * Fecha de la visita (ddmmYYYY): 02/04/2013 * Número de Km. realizados para cubrir la visita (ida y vuelta): 192
 * Núm. de colonias de abejas inspeccionadas al azar: 12
 * Tiempo empleado para la visita (descontando desplazamiento) en horas: 1 y minutos: 0
 Apiario: 1 Nombre del apiario: VERNISSA

Actualización de los datos del año 2013:

1 / Datos del Apicultor
 * Nombre y Apellidos: PERLES GARCIA, SALVADOR
 * Dirección: AVDA. BON AIRE, 12

Actualización de los datos del año 2013:

1 / Datos del Apicultor
 * Nombre y Apellidos: PERLES GARCIA, SALVADOR
 * Dirección: AVDA. BON AIRE, 12

Actualización de los datos del año 2013:

1 / Datos del Apicultor
 * Nombre y Apellidos: PERLES GARCIA, SALVADOR
 * Dirección: AVDA. BON AIRE, 12

Actualización de los datos del año 2013:

1 / Datos del Apicultor
 * Nombre y Apellidos: PERLES GARCIA, SALVADOR
 * Dirección: AVDA. BON AIRE, 12

Actualización de los datos del año 2013:

1 / Datos del Apicultor
 * Nombre y Apellidos: PERLES GARCIA, SALVADOR
 * Dirección: AVDA. BON AIRE, 12

Actualización de los datos del año 2013:

1 / Datos del Apicultor
 * Nombre y Apellidos: PERLES GARCIA, SALVADOR
 * Dirección: AVDA. BON AIRE, 12

Actualización de los datos del año 2013:

1 / Datos del Apicultor
 * Nombre y Apellidos: PERLES GARCIA, SALVADOR
 * Dirección: AVDA. BON AIRE, 12

Actualización de los datos del año 2013:

1 / Datos del Apicultor
 * Nombre y Apellidos: PERLES GARCIA, SALVADOR
 * Dirección: AVDA. BON AIRE, 12

Actualización de los datos del año 2013:

1 / Datos del Apicultor
 * Nombre y Apellidos: PERLES GARCIA, SALVADOR
 * Dirección: AVDA. BON AIRE, 12

Actualización de los datos del año 2013:

1 / Datos del Apicultor
 * Nombre y Apellidos: PERLES GARCIA, SALVADOR
 * Dirección: AVDA. BON AIRE, 12



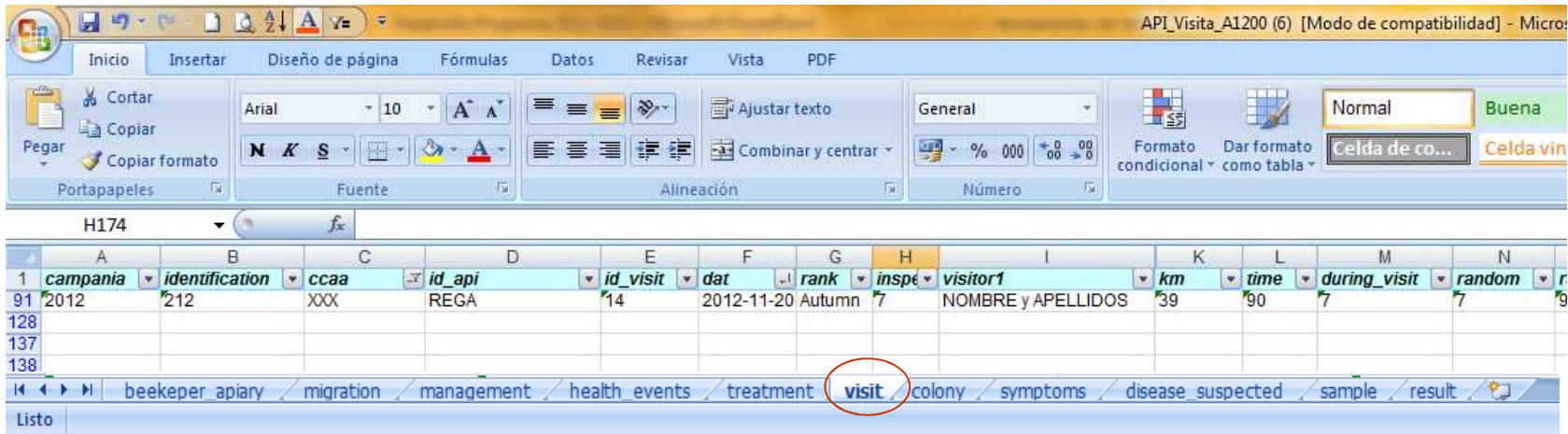
<http://aplicaciones.magrama.es/APInicio/jsp/MenuInicio.jsp>

OBJETIVO 1ª VISITA

Valoración de las condiciones iniciales

- Datos visita
 1. Apicultor
 2. Apiario inspeccionado
 3. Acciones sobre las colonias de abejas realizadas en 2012
 4. Factor de riesgo de introducción de artrópodos exóticos
 5. Descripción de trastornos de salud observados en el apiario durante el periodo de producción de miel 2012
 6. Tratamientos llevados a cabo
 7. Factores de riesgo de mortalidad por contacto con insecticidas tóxicos para las abejas

Datos del Inspector y Visita



| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N |
|-----|----------|----------------|------|--------|----------|------------|--------|-------|--------------------|----|------|--------------|--------|---|
| | campania | identificacion | ccaa | id_api | id_visit | dat | rank | inspé | visitor1 | km | time | during_visit | random | |
| 91 | 2012 | 212 | XXX | REGA | 14 | 2012-11-20 | Autumn | 7 | NOMBRE y APELLIDOS | 39 | 90 | 7 | 7 | |
| 128 | | | | | | | | | | | | | | |
| 137 | | | | | | | | | | | | | | |
| 138 | | | | | | | | | | | | | | |

Tablas: beekeeper apiary / migration / management / health events / treatment / **visit** / colony / symptoms / disease suspected / sample / result

Programa de vigilancia piloto sobre las pérdidas de colonias de abejas 2012-2013 (*campania*)

Visita 1 - previa al periodo invernal- Ver. 2

Visita llevada a cabo por: (*visitor 1*).....

Fecha: (*dat*)..... Número de km realizados para cubrir la visita: ...(Km).....

Número de colonias de abejas inspeccionadas al azar: (*random*).....Tiempo empleado para la visita: (*time*)...

Identificación del colmenar:...(id_api).....

Problemas encontrados visita A12

- Número de km realizados para cubrir la visita
 - 26 visitas sin datos
- Número de colonias de abejas inspeccionadas:
 - **Nº de colonias inspeccionadas al azar** ⇨
 - ❖ Nº total de colonias inspeccionadas al azar (*random*)
 - Azar + EC (*inspected*)
 - Número de colonias del apiario inspeccionado durante la visita (*during_visit*):
- Tiempo empleado para la visita:
 - No cuenta tiempo de traslado

Fechas de visitas A12

- Las visitas se tenían que llevar a cabo en cada CCAA en el plazo de 1 mes.
- En general se han cumplido los objetivos, salvo en aquellas con mayor número de explotaciones.
- La climatología no ayudó

1. Apicultor

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N |
|---|----------|------|--------|---------|------|---------------|----------|------|-----|-----|--------|----------------|-------|-------------|
| 1 | campania | ccaa | id_api | surname | name | postal_adress | zip_code | city | tel | fax | e_mail | identification | age | activity |
| 2 | 2012 | XXX | REGA | XX | XX | XXX | 12540 | XX | | | | 93 | 45-65 | Profesional |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | |

278
 beeper_apiary migration management health_events treatment visit colony symptoms disease_suspected sample result

APELLIDOS: (*surname*)Nombre: (*name*)

Dirección: (*postal_adress*).....

C.P: (*zip_code*).....Municipio: (*city*).....Provincia:

Tel:Fax:

E-mail :

Identificación de la explotación (REGA): (*id_api*).....

Apicultor: (*activity*)

- Profesional: (la actividad apícola es la mayor fuente de ingresos, superior al 50%)....
- Tiempo parcial (la actividad apícola es una fuente de ingresos inferior al 50 %).....
- Aficionado.....

1. Apicultor (2)

| | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W |
|---|-----------------|------------|--------------------|-------------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| 1 | <i>activity</i> | <i>age</i> | <i>beekeep_for</i> | <i>org_member</i> | <i>qualif</i> | <i>training</i> | <i>continue</i> | <i>follower</i> | <i>coop_treat</i> | <i>apiaries</i> | <i>colonies</i> |
| 2 | Profesional | 45-65 | >5 | Yes | No | No | Yes | | No | 1 | 150 |
| 3 | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | |

278
 14 < ▶ **beekeeper_apiary** migration management health_events treatment visit colony symptoms disease_suspected sample result

Edad del Apicultor: (*age*)

(sin datos)

- Hasta 30
- 30 -45
- 45 – 65
- Más de 65

La persona ha sido apicultor por (*beekeeper_for*) sin datos

- Menos de 2 años
- 2 – 5 años
- Más de 5 años

¿Es el apicultor miembro de alguna organización de apicultura nacional/regional? (*org_member*)

Sí= No=

¿Tiene alguna formación específica en la cría de abejas? (*qualif*)

Sí = No=

¿Ha recibido algún curso relacionado con la salud y/o cría de abejas en los 3 últimos años? (*training*)

Sí = No=

¿Piensa continuar la actividad apícola durante más de 2 años?

Sí = No=

En caso negativo, ¿es probable que alguien se quede a cargo *de* su explotación? (*follower*)

Sí No

¿Trata el colmenar contra enfermedades en coordinación y cooperación con otros apicultores vecinos? (*coop_tre*)

Sí = No=

Número total de colmenas que integran la explotación apícola: (*apiaries*).....

Número total de colmenares que integran la explotación apícola: (*colonies*).....

2. Apiario inspeccionado

| | W | X | Y | Z | AA | AB | AC | AD | AE |
|-----|-----------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|------------|------------|------------------|------------------|
| 1 | <i>colonies</i> | <i>nuts0_apia</i> | <i>nuts2_apia</i> | <i>nuts3_ap</i> | <i>lau</i> | <i>lat</i> | <i>lon</i> | <i>migration</i> | <i>col_apiar</i> |
| 2 | 150 | ES | ES52 | ES522 | XXX | 39.936931 | -0.163249 | No | 150 |
| 3 | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | | |
| 33 | | | | | | | | | |
| 34 | | | | | | | | | |
| 35 | | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | | |
| 37 | | | | | | | | | |
| 38 | | | | | | | | | |
| 39 | | | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | | | |
| 41 | | | | | | | | | |
| 42 | | | | | | | | | |
| 43 | | | | | | | | | |
| 44 | | | | | | | | | |
| 45 | | | | | | | | | |
| 46 | | | | | | | | | |
| 47 | | | | | | | | | |
| 48 | | | | | | | | | |
| 49 | | | | | | | | | |
| 50 | | | | | | | | | |
| 51 | | | | | | | | | |
| 52 | | | | | | | | | |
| 53 | | | | | | | | | |
| 54 | | | | | | | | | |
| 55 | | | | | | | | | |
| 56 | | | | | | | | | |
| 57 | | | | | | | | | |
| 58 | | | | | | | | | |
| 59 | | | | | | | | | |
| 60 | | | | | | | | | |
| 61 | | | | | | | | | |
| 62 | | | | | | | | | |
| 63 | | | | | | | | | |
| 64 | | | | | | | | | |
| 65 | | | | | | | | | |
| 66 | | | | | | | | | |
| 67 | | | | | | | | | |
| 68 | | | | | | | | | |
| 69 | | | | | | | | | |
| 70 | | | | | | | | | |
| 71 | | | | | | | | | |
| 72 | | | | | | | | | |
| 73 | | | | | | | | | |
| 74 | | | | | | | | | |
| 75 | | | | | | | | | |
| 76 | | | | | | | | | |
| 77 | | | | | | | | | |
| 78 | | | | | | | | | |
| 79 | | | | | | | | | |
| 80 | | | | | | | | | |
| 81 | | | | | | | | | |
| 82 | | | | | | | | | |
| 83 | | | | | | | | | |
| 84 | | | | | | | | | |
| 85 | | | | | | | | | |
| 86 | | | | | | | | | |
| 87 | | | | | | | | | |
| 88 | | | | | | | | | |
| 89 | | | | | | | | | |
| 90 | | | | | | | | | |
| 91 | | | | | | | | | |
| 92 | | | | | | | | | |
| 93 | | | | | | | | | |
| 94 | | | | | | | | | |
| 95 | | | | | | | | | |
| 96 | | | | | | | | | |
| 97 | | | | | | | | | |
| 98 | | | | | | | | | |
| 99 | | | | | | | | | |
| 100 | | | | | | | | | |

Localización:

C. P: Nombre del municipio/área/paraje/distrito: (*lau*).....

Provincia: (*nuts_3_apia*).....

GPS (sistema decimal): Latitud: (*lat*)..... Longitud (*lon*).....

Fecha de instalación de las colmenas en el colmenar:

Ha habido muchos errores en los datos de latitud y longitud

Ej,: *lat*: 37.235747 *lon*: 2.048593

2. Apiario inspeccionado

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K |
|-----|-----------------|-----------------------|-------------|---------------|----------------|-------------|------------|---------------|---------------|---------------|------------------|
| 1 | <i>campania</i> | <i>identification</i> | <i>ccaa</i> | <i>id_api</i> | <i>id_migr</i> | <i>star</i> | <i>end</i> | <i>place2</i> | <i>place3</i> | <i>target</i> | <i>other</i> |
| 20 | 2012 | 41 | xxxx | REGA | 123 | 2012-06-15 | | Alcóntar | ALMERIA | Other | TOMILLO Y RETAMA |
| 21 | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | |
| 219 | | | | | | | | | | | |

Navigation tabs: beeper_apiary, **migration**, management, health_events, treatment, visit, colony, symptoms, disease_suspected, sample, result

Realiza trashumancia: (*migration*) Sí= No=

Si la respuesta es sí, especificar las fechas en las que se ha llevado a cabo durante 2012:

| Fechas | Lugar | Floración objetivo de trashumancia |
|--|-------------------|------------------------------------|
| (<i>star</i>) (<i>end</i>) | (<i>place2</i>) | (<i>target</i>) (<i>other</i>) |
| (<i>star</i>) (<i>end</i>) | (<i>place3</i>) | (<i>target</i>) (<i>other</i>) |
| 1 Lavanda / Huerto / Colza / Girasol / Castaño / Otros (especificar) | | |

3. Acciones sobre las colonias de abejas realizadas en 2012

| | AE | AF | AG | AH | AI | AJ | AK | AL | AM | AN | AO | AP | AQ | AR |
|-----|-----------------|--------------------------------|------------|---------------|---------------|--------------|-----------------|-----------|-------------------|----------|-----------|-----------|----------|--------------|
| 1 | col_apiar | breed | production | env_farmland | type_farmland | env_orchards | specie_orchards | env_flora | env_wood | env_town | env_indus | env_other | apiarist | queen_import |
| 2 | 150 | A. m. mellif Honey; Pollen; No | | | | Yes | NARANJOS | No | No | No | No | No | Yes | No |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| Z11 | | | | | | | | | | | | | | |
| 278 | | | | | | | | | | | | | | |
| | beekeeper_apiar | migration | management | health_events | treatment | visit | colony | symptoms | disease_suspected | sample | result | | | |

Nº de colonias de abejas en el colmenar : (*col_apiar*).....

Raza de las abejas: (*breed*)..... 

Objetivo de producción: (*production*) 

- Miel
- Polen
- Jalea Real
- Reinas
- Enjambres
- Otros (Ej.: servicio de polinización, etc.) (especificar

Medio ambiente del colmenar (en un radio de 3 Km.):

- Tierras de cultivo (secano , regadío), tipo: (*env_farmland*) ((*type_farmland*).....
- Huertos de árboles frutales, por favor especificar la especie: (*env_orchards*) (*specie_orchards*).....
- Flora natural silvestre (*env_flora*)
- Bosque (*env_wood*)
- Ciudad (*env_town*)
- Industrias, autopistas, otros: (*env_other*)

4. Factor de riesgo de introducción de artrópodos exóticos:

| AQ | AR | AS | AT | AU | AV | AW | | | | | |
|----------------------|---------------------|------------------------|--------------------------|---------------|----------------|-------------------|--------|----------|-------------------|--------|--------|
| <i>apiarist_book</i> | <i>queen_import</i> | <i>queen_import_or</i> | <i>queen_import_or_2</i> | <i>harbor</i> | <i>airport</i> | <i>other_risk</i> | | | | | |
| Yes | No | | | No | No | | | | | | |
| 411 | | | | | | | | | | | |
| 278 | | | | | | | | | | | |
| ⏪ ⏩ | beekeeper_apiary | migration | management | health_events | treatment | visit | colony | symptoms | disease_suspected | sample | result |

- Importaciones de reinas (fuera de UE) (*queen_import*):
especificar país(es) de origen (*queen_import_or_2*)...
 - Introducción de enjambres (fuera de UE)
especificar país(es) de origen
 - Proximidad a un Puerto internacional (menos de 10 Km.) (*harbor*)
 - Proximidad a un aeropuerto internacional (menos de 10 Km.) (*airport*)
 - Otros (por favor, especificar) (*other_risk*)
- ¿Hay libro de explotación apícola/ registro para los tratamientos? Sí No (*apiarist_book*)

5. Descripción de trastornos de salud observados en el apiario durante el periodo de producción de miel 2012

⊕ Especificar las enfermedades y trastornos observados durante el periodo 2012:

| Enfermedades / trastornos observados | Descripción / enfermedad sospechada | % de colonias de abejas afectadas | Análisis laboratoriales <i>En caso afirmativo, marcar la casilla</i> | Resultados de los análisis | Tratamiento / Medidas sanitarias adoptadas |
|--|-------------------------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> Elevada tasa de mortalidad en las colonias de abejas (>10%) | | | <input type="checkbox"/> | | |
| <input type="checkbox"/> Elevada tasa de mortalidad en las abejas | | | <input type="checkbox"/> | | |
| <input type="checkbox"/> Despoblamiento Crónico >10% | | | <input type="checkbox"/> | | |
| <input type="checkbox"/> Síntomas dínicos en las abejas | | | <input type="checkbox"/> | | |
| <input type="checkbox"/> Síntomas dínicos en la cría | | | <input type="checkbox"/> | | |
| <input type="checkbox"/> Presencia de ácaros varroa en las abejas adultas | | | <input type="checkbox"/> | | |
| <input type="checkbox"/> Problemas de reinas | | | <input type="checkbox"/> | | |
| <input type="checkbox"/> Otros trastornos, por favor especificar | | | <input type="checkbox"/> | | |

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N |
|-----|----------|---------------|------|--------|----------|------------------|-------|---------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------|---|
| | campania | identificatio | ccaa | id_api | id_event | type_event | other | disease_event | other_d | percent_affecte | conclusion | other_c | treatment | |
| 1 | 2012 | 146 | xxx | REGA | 718 | Presence of varr | | Varroosis | | 10 | No data missing | | TRATAMIENC | |
| 143 | | | | | | | | | | | | | | |
| 144 | | | | | | | | | | | | | | |
| 270 | | | | | | | | | | | | | | |

beeper_apiary migration management **health_events** treatment visit colony symptoms disease_suspected sample 13

5/ Tratamientos llevados a cabo:

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K |
|---|----------|---------|----------------|--------|--------------|------------|------------|------------|---------------------|----------|--------|
| 1 | campania | identif | ccaa | id_api | id_treatment | date_treat | name_treat | ingredient | dose_rate | duration | remark |
| 2 | 2012 | 21 | PAIS VA:ES0105 | 1724 | | 2011-10-01 | Apivar | Amitraz | 2 TIRAS POR COLMENA | 56 | |
| 3 | | | | | | | | | | | |

Navigation: beeper_apiary / migration / management / health_events / **treatment** / visit / colony / symptoms / disease_suspected / sample / result

Estado: Listo

Por favor, especificar los tratamientos que se han aplicado durante los 12 meses anteriores. .

| Fechas de los tratamientos realizados | Nombre comercial | Principio(s) activos | Posología | Duración del tratamiento |
|---------------------------------------|-------------------|----------------------|------------------|--------------------------|
| <i>date_treatment</i> | <i>Name_treat</i> | <i>ingredient</i> | <i>dose_rate</i> | <i>duration</i> |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

En ocasiones se han anotado los mismos tratamientos en la 1ª y 2ª visitas con lo cual en la base de datos se duplican los tratamiento.

Colonia (*colony*)

| | A | B | C | D | E | F | G | H |
|---|--------|---------------|----------|-----------|---------|------------|----------|--------------------------|
| 1 | campan | identificatio | id_visit | id_colony | ccaa | id_api | field_id | reason |
| 2 | 2012 | 22 | 188 | 13 | CASTILL | ES02037001 | | Randomly selected colony |
| 3 | 2012 | 33 | 30 | 157 | ANDALU | ES04003004 | | Randomly selected colony |

Navigation: beekeeper_apiry migration management health_events treatment visit colony symptoms disease_suspected sample result

2013-2014

| Síntomas / trastornos | INVESTIGACIÓN SOBRE LAS COLONIAS CON SÍNTOMAS SELECCIONADAS AL AZAR | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|
| NÚMERO DE COLMENA | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| IDENTIFICACIÓN DE LA COLONIA (EN CAMPO) | | | | | | | | | | | | | |
| Vigor de la colonia: Puntuar del 1 al 5 (1 muy débil a 5 muy fuerte) * | | | | | | | | | | | | | |
| OBSERVACION(ES) EXTERNAS | | | | | | | | | | | | | |
| Abejas muertas en frente de la colmena (piquera) | | | | | | | | | | | | | |
| Abejas arrastrándose, abejas aferradas a la hierba | | | | | | | | | | | | | |
| Restos de diarrea | | | | | | | | | | | | | |
| Abejas temblorosas | | | | | | | | | | | | | |
| Abejas negras que son rechazadas de la colmena | | | | | | | | | | | | | |
| Piquera ocupada | | | | | | | | | | | | | |
| Síntomas nerviosos, desorientación, con poco movimiento y nula agresividad | | | | | | | | | | | | | |
| OBSERVACION(ES) INTERNAS | | | | | | | | | | | | | |
| Aspecto de la cría salteada o en mosaico | | | | | | | | | | | | | |
| Larvas viscosas | | | | | | | | | | | | | |
| Olor específico de Loque Americana | | | | | | | | | | | | | |
| Cría desprendida | | | | | | | | | | | | | |
| Larvas de color amarillento a marrón | | | | | | | | | | | | | |
| Abejas con alas deformadas u/o atrofiadas | | | | | | | | | | | | | |

2013-2014

| Síntomas / trastornos | INVESTIGACIÓN SOBRE LAS COLONIAS CON SÍNTOMAS FUERA DE LA SELECCIÓN AL AZAR | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|
| NÚMERO DE COLMENA | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| IDENTIFICACIÓN DE LA COLONIA (EN CAMPO) * | | | | | | | | | | | | | |
| Vigor de la colonia: Puntuar del 1 al 5 (1 muy débil a 5 muy fuerte) * | | | | | | | | | | | | | |
| OBSERVACION(ES) EXTERNAS | | | | | | | | | | | | | |
| Abejas muertas en frente de la colmena (piquera) | | | | | | | | | | | | | |
| Abejas arrastrándose, abejas aferradas a la hierba | | | | | | | | | | | | | |
| Restos de diarrea | | | | | | | | | | | | | |
| Abejas temblorosas | | | | | | | | | | | | | |
| Abejas negras que son rechazadas de la colmena | | | | | | | | | | | | | |
| Piquera ocupada | | | | | | | | | | | | | |

Síntomas y Sospechas

Nº colonias seleccionadas al azar: 13 Nº colonias fuera de rango: 1 (*) Colonia marcada como muerta en la 2ª visita

| Síntomas / trastornos | Nº colonia seleccionada al azar | | | | | | | | | | | | | Nº colonia fuera del muestreo |
|--|---------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|-------------------------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | |
| OBSERVACIONES EXTERNAS | | | | | | | | | | | | | | |
| Abejas muertas en frente de la colmena (piquera) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Abeja arrastrandose, abejas aferradas a hierba | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Restos de diarrea | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Abejas temblorosas | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Abejas negras que son rechazadas por la colmena | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Piquera ocupada | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Síntomas nerviosos, desorientacion, con poco movimiento y nula agresividad | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| OBSERVACIONES INTERNAS | | | | | | | | | | | | | | |
| Aspecto de la cría salteada o en mosaico | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Larvas viscosas | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Olor específico de Loque Americana | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Cría desprendida | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Síntomas (*symptoms*)

| 1 | campania | caa | id_api | id_symptom | id_colony | symptom | remark |
|---|----------|-------------|------------|------------|-----------|----------------|-------------|
| 2 | 2012 | CASTILLA LA | ES02037000 | 209 | 13 | Doubtful clini | Ausencia de |
| 3 | 2012 | CASTILLA LA | ES02037000 | 208 | 13 | Doubtful clini | Colmenas po |
| 4 | 2012 | ANDALUCIA | ES04003000 | 59 | 157 | Doubtful clini | colmenas co |
| 5 | 2012 | ANDALUCIA | ES04003000 | 60 | 158 | Doubtful clini | colmenas co |
| 6 | 2012 | ANDALUCIA | ES04003000 | 63 | 161 | Doubtful clini | colmenas co |
| 7 | 2012 | ANDALUCIA | ES04003000 | 65 | 163 | Doubtful clini | colmenas co |

beeper_apiary / migration / management / health_events / treatment / visit / colony / **symptoms** / disease_suspected / sample / result

| 2013-2014 | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Síntomas / trastornos | INVESTIGACIÓN SOBRE LAS COLONIAS CON SÍNTOMAS SELECCIONADAS AL AZAR | | | | | | | | | | | | |
| NÚMERO DE COLMENA | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| IDENTIFICACIÓN DE LA COLONIA (EN CAMPO) | 3 | 7 | 4 | | | | | | | | | | |
| Vigor de la colonia: Puntuar del 1 al 5 (1 muy débil a 5 muy fuerte) * | 3 | 2 | | | | | | | | | | | |
| OBSERVACION(ES) EXTERNAS | | | | | | | | | | | | | |
| Abejas muertas en frente de la colmena (piquera) | 1 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| Abejas arrastrándose, abejas aferradas a la hierba | 1 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| Restos de diarrea | 1 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| Abejas temblorosas | 1 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| Abejas negras que son rechazadas de la colmena | 1 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| Piquera ocupada | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| Síntomas nerviosos, desorientación, con poco movimiento y nula agresividad | 1 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| OBSERVACION(ES) INTERNAS | | | | | | | | | | | | | |
| Aspecto de la cría salteada o en mosaico | 0 | 1 | 0 | | | | | | | | | | |
| Larvas viscosa | 0 | 1 | 0 | | | | | | | | | | |
| Olor específico de Loque Americana | 0 | 1 | 0 | | | | | | | | | | |
| Cría desprendida | 0 | 1 | 0 | | | | | | | | | | |
| Larvas de color amarillento a marrón | 0 | 1 | 0 | | | | | | | | | | |
| Abejas con alas deformadas y/o atrofiadas | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| Varroas foréticos | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| Abejas muertas dentro de las celdillas | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| Canibalismo sobre las larva o pupas | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| Escarabajos foréticos, larvas o huevos inusuales | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| Galerías/túneles excavados en los cuadros | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| Cría y miel destruida | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| Sospecha de ácaros atípicos | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| Abejas muertas en el fondo de la colmena | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| Hambre | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| Síntomas nerviosos, desorientación, con poco movimiento y nula agresividad | 1 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| COLONIA MUERTA* | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| SOSPECHAS* | | | | | | | | | | | | | |
| Varroosis clínica (no es necesario confirmar en laboratorio). | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Loque Americana..... | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Loque Europea..... | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Nosemosis..... | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Parálisis Crónica..... | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Pequeño escarabajo de la colmena..... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Tropilaelaps spp..... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Intoxicación por fitosanitarios..... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Otros(especificar)..... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Enfermedad Sospechada

| | A | B | C | D | E | F | G |
|---|--------|-----------|--------|-------------|----------|-----------|--------|
| 1 | campan | cca | id_api | id_suspicio | id_color | suspected | remark |
| 2 | 2012 | ANDALUCIA | E | 44 | 962 | Varroosis | |
| 3 | 2012 | ANDALUCIA | E | 46 | 964 | Varroosis | |
| 4 | 2012 | ANDALUCIA | F | 84 | 1108 | Varroosis | |

beeper_apiary / migration / management / health_events / treatment / visit / colony / symptoms / **disease_suspected** / sample / result

| Síntomas / trastornos | INVESTIGACIÓN SOBRE LAS COLONIAS CON SÍNTOMAS SELECCIONADAS AL AZAR | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| NUMERO DE COLMENA | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| IDENTIFICACION DE LA COLONIA (EN CAMPO) | 3 | 7 | 4 | | | | | | | | | | |
| Vigor de la colonia: Puntuar del 1 al 5 (1 muy débil a 5 muy fuerte)* | 3 | 2 | | | | | | | | | | | |
| OBSERVACION[ES] EXTERNAS | | | | | | | | | | | | | |
| Abejas muertas en frente de la colmena (piquera) | 1 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| Abejas arrastrándose, abejas aferradas a la hierba | 1 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| Nestos de diarrea | 1 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| Abejas temblorosas | 1 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| Abejas negras que son rechazadas de la colmena | 1 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| Piquera ocupada | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| Síntomas nerviosos, desorientación, con poco movimiento y nula agresividad | 1 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| OBSERVACION[ES] INTERNAS | | | | | | | | | | | | | |
| Aspecto de la cría salteada o en mosaico | 0 | 1 | 0 | | | | | | | | | | |
| Larvas viscosa | 0 | 1 | 0 | | | | | | | | | | |
| Olor específico de Loque Americana | 0 | 1 | 0 | | | | | | | | | | |
| Cría desprendida | 0 | 1 | 0 | | | | | | | | | | |
| Larvas de color amarillento a marrón | 0 | 1 | 0 | | | | | | | | | | |
| Abejas con alas deformadas y/o atrofiadas | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| Varroas foréticas | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| Abejas muertas dentro de las celdillas | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| Canibalismo sobre las larva o pupas | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| Escarabajos foréticos, larvas o huevos inusuales | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| Galerías/túneles excavados en los cuadros | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| Cría y miel destruida | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| Sospecha de ácaros atípicos | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| Abejas muertas en el fondo de la colmena | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| Hambre | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| Síntomas nerviosos, desorientación, con poco movimiento y nula agresividad | 1 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| COLONIA MUERTA | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| SOSPECHAS* (no es necesario confirmar en laboratorio) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Varroosis clínica | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Loque Americana | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Loque Europea | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Nosemosis | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Parálisis Crónica | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Pequeño escarabajo de la colmena | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Tropilaelaps spp | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Intoxicación por fitosanitarios | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Otros (especificar) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Muestra (*sample*)

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|---|----------|--------------|--------|-----------|---------------------------------------|---------------------------|-------------|--------------------------|----------|
| 1 | campania | ccaa | id_api | id_sample | id_colony | reason | nature | datev | field_id |
| 2 | 2012 | ASTUFES33009 | 136 | 1585 | Systematic honeybees (300 per sample) | Living internal honeybees | Autumn 2012 | ES330090000974A12101SYS1 | |
| 3 | 2012 | ASTUFES33009 | 137 | 1585 | Systematic honeybees (300 per sample) | Living internal honeybees | Autumn 2012 | ES330090000974A12101SYS2 | |
| 4 | 2012 | ASTUFES33009 | 138 | 1586 | Systematic honeybees (300 per sample) | Living internal honeybees | Autumn 2012 | ES330090000974A12102SYS1 | |

Navigation: beekeeper_apiry / migration / management / health_events / treatment / visit / colony / symptoms / disease_suspected / **sample** / result

Muestra Sistemática de abejas

- **300 abejas por colonia para detección de Varroa** ⇒ **SYS1** (Enviar al laboratorio de la CCAA)
- **60 abejas por colonia para detección de DWV, ABPV y Nosema spp** ⇒ **SYS2** (Enviar al LCV (Algete))

| Identificación de campo | Identificación interna de laboratorio | Descripción de los síntomas (si existen) |
|----------------------------------|---------------------------------------|--|
| xxxx/A12/01/SYS1 | | |
| xxxx/A12/02/SYS1 | | |
| xxxx/A12/03/SYS1 | | |
| xxxx/A12/01/SYS2 | | |
| xxxx/A12/02/SYS2 | | |
| xxxx/A12/03/SYS2 | | |

Honeybees

Resultado (*result*)

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L |
|---|--------|---------|---------|--------|----------|----------------|------------------|-----------------------|----------|--------|--------|------------|
| 1 | campan | id_resu | id_samp | ccaa | apiary | lab_id | analysis | technique | result | detail | coment | dat |
| 2 | 2012 | 2383 | 1000 | CASTIL | ES373390 | 2012/003688-03 | Nosemopsis SYS | Optical microscopy | Negative | | | 27/02/2013 |
| 3 | 2012 | 2381 | 1000 | CASTIL | ES373390 | 2012/003688-03 | DWV detection | Conventional PCR | Negative | | | 18/01/2013 |
| 4 | 2012 | 2382 | 1000 | CASTIL | ES373390 | 2012/003688-03 | ABPV detection | Real time PCR | Negative | | | 18/01/2013 |
| 5 | 2012 | 17750 | 100 | CASTIL | ES373390 | VARROA-76 | Tropilaelaps spp | Optical microscopy | Negative | | | 09/11/2012 |
| 6 | 2012 | 2385 | 100 | CASTIL | ES373390 | VARROA-76 | Varroa counting | Macroscopic observati | Negative | | | 09/11/2012 |

beekeeper_apiary migration management health_events treatment visit colony symptoms disease_suspected sample **result**

Identificador visita: Explotación: Apiario:

Datos de las muestras (SYS2)
 Matriz: Elija enfermedad ...

| Id. de campo | Id. interna |
|---|--|
| <input type="text" value="ES010590080010A12101SYS2"/> | <input type="text" value="2012/003547-1"/> |
| <input type="text" value="ES010590080010A12102SYS2"/> | <input type="text" value="2012/003547-2"/> |
| <input type="text" value="ES010590080010A12103SYS2"/> | <input type="text" value="2012/003547-3"/> |
| <input type="text" value="ES010590080010A12104SYS2"/> | <input type="text" value="2012/003547-4"/> |
| <input type="text" value="ES010590080010A12105SYS2"/> | <input type="text" value="2012/003547-5"/> |
| <input type="text" value="ES010590080010A12106SYS2"/> | <input type="text" value="2012/003547-6"/> |

PROGRAMA DE VIGILANCIA PILOTO SOBRE LAS ENFERMEDADES DE LAS ABEJAS 2013-2014
Resultados Muestras Sistemáticas (SYS2) JUL 2014 3

Identificador visita: Explotación: Apiario:

Datos de las muestras
 Id. de campo: Id. interna: Matriz:

| Enfermedad | Análisis | F. análisis (ddmmyyy) | Resultado | Valor |
|---|--|---|---------------------------------------|--|
| <input type="text" value="DWV"/> | <input type="text" value="Identificación por PCR convencional"/> | <input type="text" value="14/02/2013"/> | <input type="text" value="Positivo"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text" value="ABPV"/> | <input type="text" value="Identificación por PCR tiempo real"/> | <input type="text" value="14/02/2013"/> | <input type="text" value="Negativo"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text" value="Nosemopsis"/> | <input type="text" value="Microscopía óptica"/> | <input type="text" value="09/05/2013"/> | <input type="text" value="Positivo"/> | <input type="text" value="7"/> |
| <input type="text" value="Nosemopsis"/> | <input type="text" value="Identificación por PCR convencional"/> | <input type="text" value="27/05/2013"/> | <input type="text" value="Positivo"/> | <input type="text" value="Nosema apis"/> |

El número de esporos/abeja * 10⁵

PROBLEMAS ENCONTRADOS

- Identificación errónea de las muestras
 - Sobre todo en el Programa 2102-2013
- En general las muestras sistemáticas estaban bien recogidas
- Las muestras sintomáticas en ocasiones no bien recogidas y bastante insuficiente.
- No se ha tenido en cuenta la naturaleza de las muestras según la enfermedad
- En muchas ocasiones las muestras no venían acompañadas de la documentación (formulario de inspección con hoja de toma de muestras) en el exterior de la caja.
 - Es un aspecto importante para poder registrar las muestras correctamente.
 - En ocasiones se enviaba por e-mail a posteriori. No hay problema cuando las muestras están bien identificadas, pero no siempre estaban correctas (faltaba alguna muestra, duplicadas, etc.)
- Por lo general el envío de las muestras ha sido correcto, pero a veces los panales no se han enviado apropiadamente.
- **No siempre la sintomatología implicaba una sospecha de enfermedad.**
- **No siempre una sospecha estaba soportada por una muestra.**

GRACIAS POR VUESTRA COLABORACIÓN

iperezco@magrama.es

mfsomalo@magrama.es

