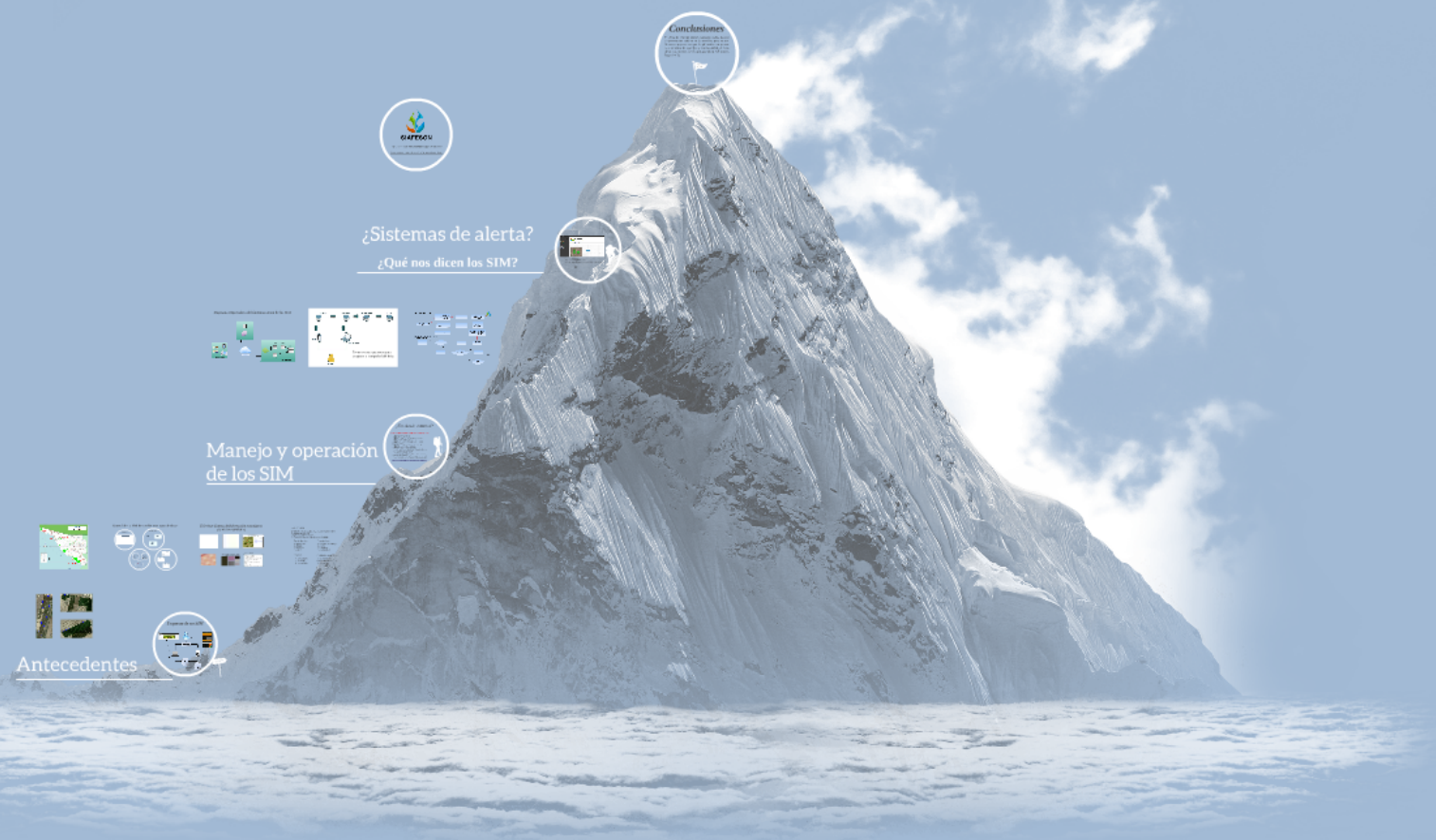


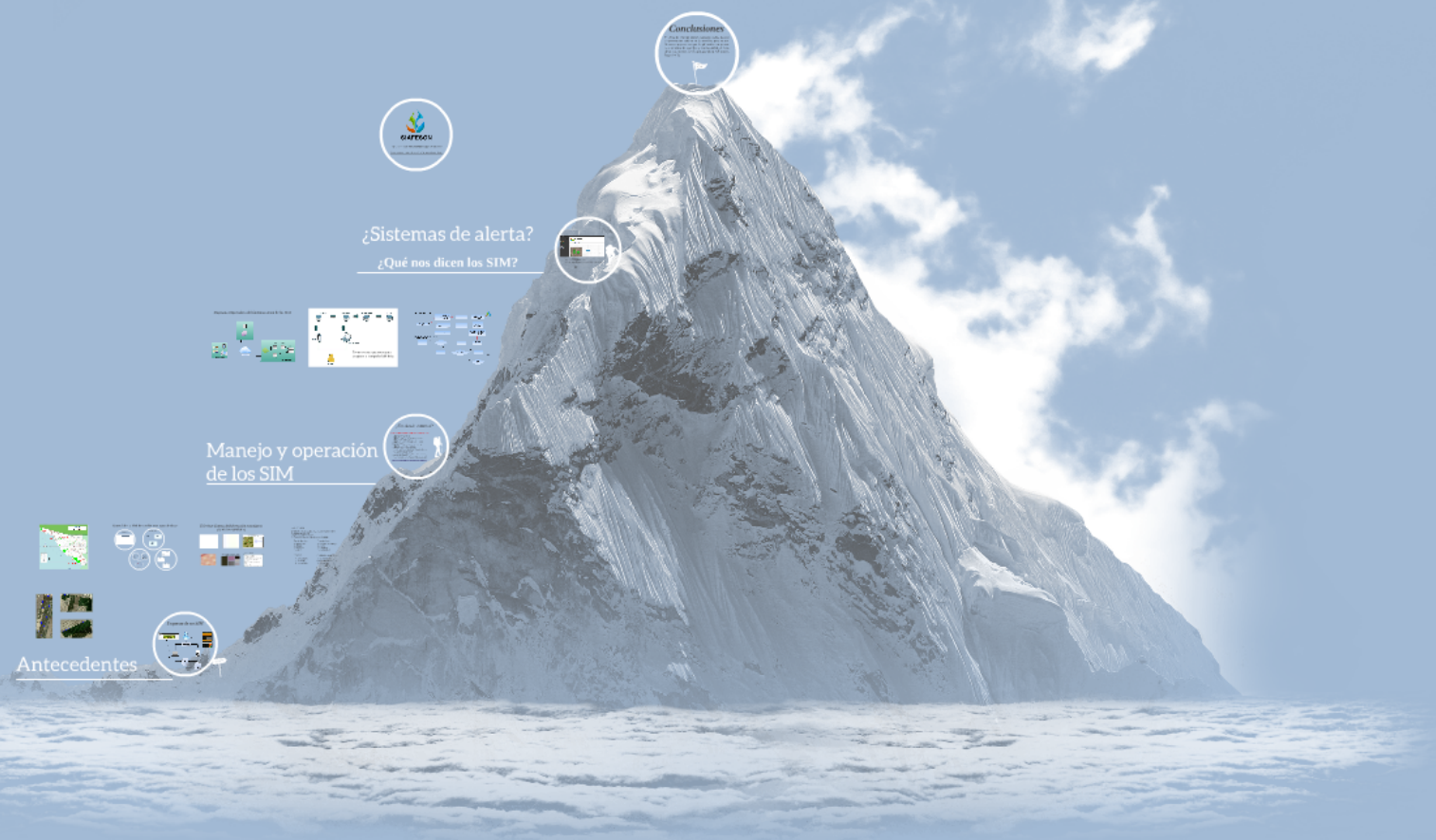
SIM (Sistemas de Información y Monitoreo)

El compañerismo y la confianza surgen de forma natural cuando se respetan la disciplina y los buenos valores.



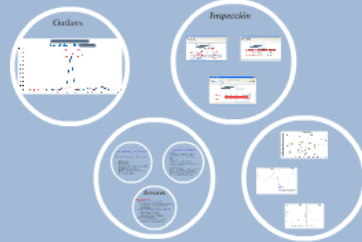
SIM (Sistemas de Información y Monitoreo)

El compañerismo y la confianza surgen de forma natural cuando se respetan la disciplina y los buenos valores.

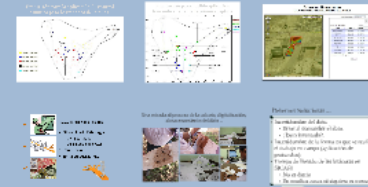




Control de Calidad de los distintos tipos de datos



El Primer Sistema de Información y monitoreo (SIMTRA-SIMGBN)



Aplicación Móvil

- 1.- Agilizar el proceso de captura de los datos tomados en campo.
- 2.- Agregar calidad al dato.
- 3.- Optimizar el trabajo de campo.
- 4.- Hacer uso de las tecnologías sin perder objetividad.

Tipo de dispositivo

- 1.- Smartphone?
- 2.- Tableta?
- 3.- Notebook?
- 4.- Celular?

Requerimientos

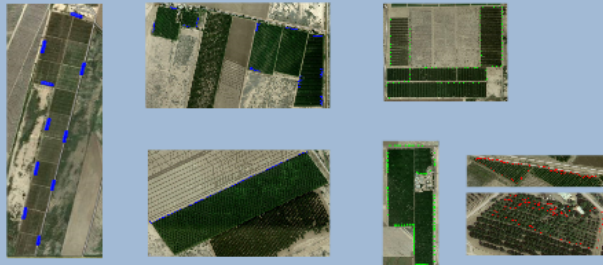
- 1.- Operabilidad en campo
- 2.- Costos
- 3.- Usabilidad
- 4.- Código abierto

Decisión

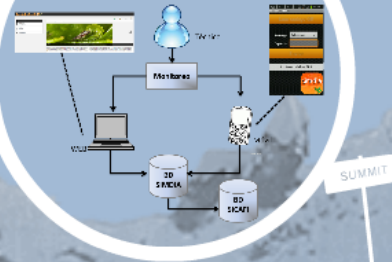
- 1.- Smartphone
- 2.- Andriod
- 3.- Uso de QR's

Consideraciones para el éxito

- 1.- Simplicidad de uso
- 2.- Funcionalidad
- 3.- Adaptación



Esquema de un SIM



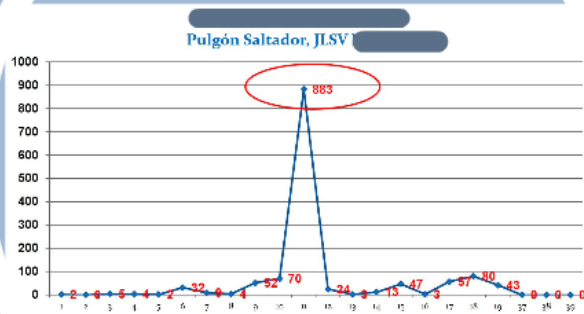
Antecedentes

SONORA SIAFESON

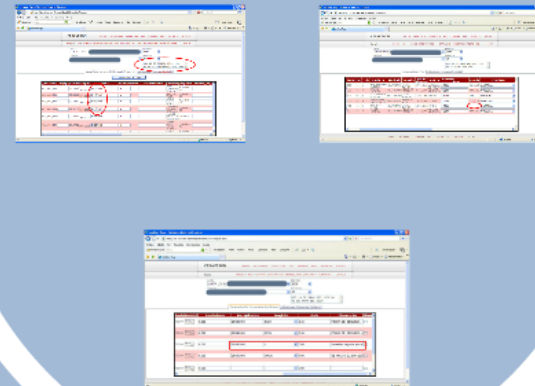


Control de Calidad de los distintos tipos de datos

Outliers



Inspección



Captura errónea y consecuencias

Un dato erróneo puede originar riesgos:

- Económicos.
- Exportación.
- Pracecimiento incorrecto para atacar un problema fitosanitario.
- Problema fitosanitario sin control.
- Pérdida de empleos.

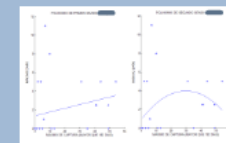
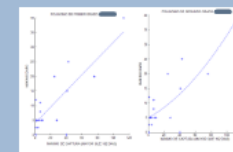
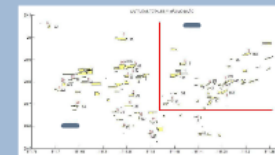
Control de calidad de datos

- ¿Qué es?
- Un análisis de inspección y/o análisis estadísticos que permite la verificación del dato.
- ¿En qué consiste?
- Consiste en examinar los datos de las bitácoras para detectar errores y permitir que los datos sean corregidos.
- ¿En qué se aplica?
- El control de calidad se aplica en tiempo real (cada semana), pero funciona también en tiempo no real, en forma de control de calidad durante el fin de ciclo.

Errores

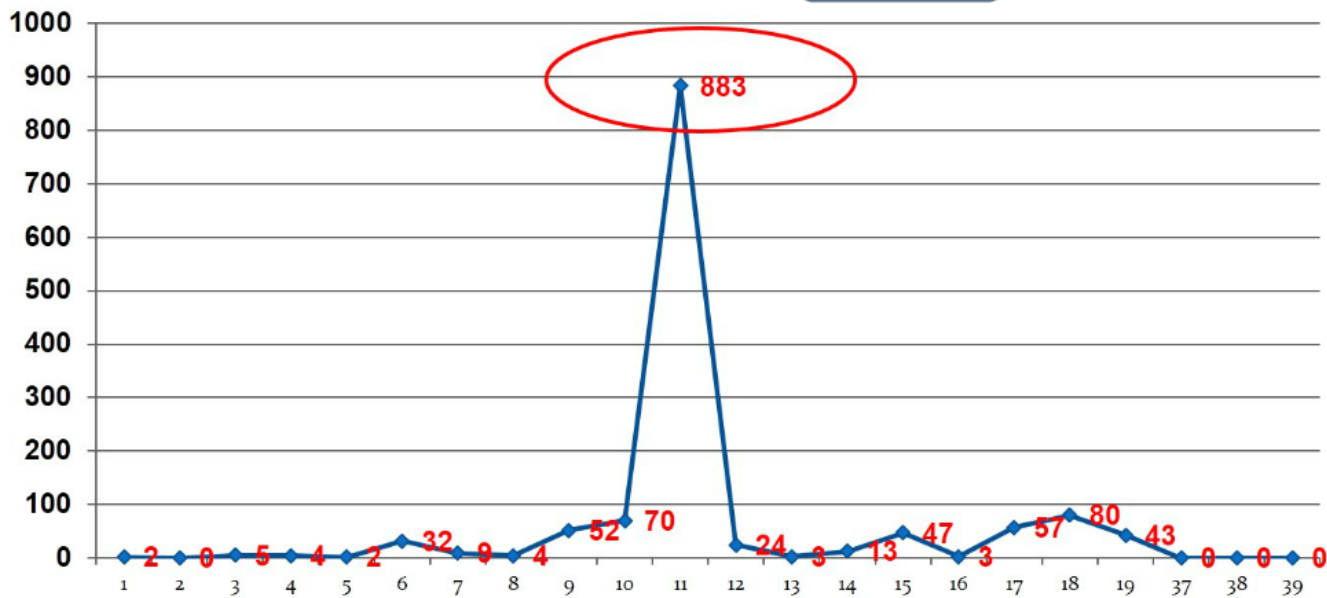
Origen de los errores

- **Dato incorrecto de la compañía.**
 - Los datos que se ingresan no logran cumplir los objetivos de la compañía (ausencia de recordatorios)
- **Falta de capacitación del llenado de bitácoras.**
 - Homologación de criterios.
 - Deficiencias en el llenado.
 - Desconocimiento de la bitácora.
- **Desmotivación del técnico.**
 - Errores de captura (sin corrección)
 - Desgaste para realizar su trabajo



Outliers

Pulgón Saltador, JLSV



Inspección

Table with columns: Fecha, Hora, Usuario, Estado, Tipo, Descripción, Valor, Unidad, Observaciones. A red circle highlights the row for '2014-06-24' at '14:00:00' by user 'CESAVESON' with a value of '14.000000'.

Table with columns: Fecha, Hora, Usuario, Estado, Tipo, Descripción, Valor, Unidad, Observaciones. A red circle highlights the row for '2014-06-24' at '14:00:00' by user 'CESAVESON' with a value of '14.000000'.

Table with columns: Fecha, Hora, Usuario, Estado, Tipo, Descripción, Valor, Unidad, Observaciones. A red circle highlights the row for '2014-06-24' at '14:00:00' by user 'CESAVESON' with a value of '14.000000'.

CESAVESON

INICIO CATALOGOS REGISTROS PTC AVANCES BDC REPORTES D.G.S.V.

Inicio > BDC > CAMPAÑA PREVENTIVA CONTRA COCHINILLA ROSADA > POP ZONA URBANA Y ZONA AGRÍCOLA | LOGOUT

Junta: JUNTA LOCAL D [REDACTED] Ejercicio: 2009
 Tecnico: [REDACTED] Semanas: 36
 DEL 30 DE AGOSTO DEL 2009
 AL 05 DE SEPTIEMBRE DEL 2009

Campaña contra la Cochinilla Rosada (Muestreo) Ubicaciones Reportes **Ubicaciones**

Grabar Modificaciones

Ubicacion	nopop	Latitud	Longitud	Fecha	No.inspeccion	Observaciones	Producto	Hospeder	Nombre del
CR1/001/M0	1	27.5891	-109.930	02/10/2009	10		JUAN CARDENAS GONZALEZ	PLANTAS DE	
CR1/002/M0	2	27.5433	-109.9258	02/10/2009	10		MARTIN RUIZ	PLANTAS DE	
CR1/003/M0	3	27.4245	-109.9758	01/10/2009	10		JESUS FELIX PORTILLO	PLANTAS DE	
CR1/004/M0	4	27.4173	-109.9337	01/10/2009	10		GERARDO BRINGAS GRIJALBA	PLANTAS DE	
CR1/005/M0	5	27.3999	-109.9072	31/08/2009	10		MARCO ANTILLON GALLEGOS	NARANJA	
CR1/006/M0	6	27.3726	-109.8885	31/08/2009	10		VIVERO JOSE LOPEZ SUARES	PLANTAS DE	
CR1/007/M0	7	27.4550	-110.0000	31/08/2009	10		VIVERO	PLANTAS	



Windows Internet Explorer - Untitled Page

http://189.210.186.34/Portal/Admin/BDC/CFH/MB.aspx

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Windows Live Bing Novedades Perfil Correo Fotos Calendario MSN Compartir

Inicio sesión

Unbttled Page

CESAVESON INICIO CATALOGOS REGISTROS PTC AVANCES BDC REPORTES D.G.S.V.

Portal INICIO > BDC > MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS > MUESTREO DIRECTO (MB) | LOGOUT

Junta: JUNTA LOCAL [REDACTED] Ejercicio: 2009

Tecnico: [REDACTED] Semanas: 23

DEL 31 DE MAYO DEL 2009 AL 06 DE JUNIO DEL 2009

Muestreo Directo (MB) Ubicaciones Reportes Utileria

Padron	Lote	Predio	Productor	Municipio	Comunidad	Fecha Siembra	Cultivo	Superficie (Has.)	Variedad	Fenologia
380	01	0	AGROPECUARIO EL DIQUE	HUATABAMP	LUCIO BLANCO	07/10/200	TOMATE INDUSTRIA	4.0000	BRIGADE	COSECHA
389	01	0	EFRAIN GALAVIZ	HUATABAMP	MELCHOR OCAMPO	05/11/200	TOMATE INDUSTRIA	3.0000	BRIGADE	COSECHA
379	01	A	AGROPECUARIO EL DIQUE	HUATABAMP	LUCIO BLANCO	15/02/200	SANDIA	3.5000	800	COSECHA
336	01	A	SPR MANUEL MARTINEZ RI	HUATABAMP	EJIDO 10 ABRIL	15/10/200	PEPINO	2.5000	COMETA	COSECHA
490	01	0	AGROP. EL DIQUE	HUATABAMP	LUCIO BLANCO	15/02/200	PEPINO	1.5000		COSECHA
427	01	0	FAUSTO GALAVIZ	HUATABAMP	MELCHOR OCAMPO	15/12/200	TOMATE INDUSTRIA	6.0000	BRIGADE	COSECHA

Listo Internet 100%

Untitled Page - Windows Internet Explorer

http://189.210.186.34/Portal/Admin/BDC/Cartamo/bdc.aspx

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Windows Live Bing Novedades Perfil Correo Fotos Calendario MSN Compartir

Iniciar sesión

CESAVESON
INICIO
CATALOGOS
REGISTROS
PTC
AVANCES
BDC
REPORTES
D.G.S.V.

Portal
 INICIO > BDC > CAMPAÑA CONTRA FALSA CENICILLA DEL CÁRTAMO > MUESTREO
|
LOGOUT

Junta: JUNTA LOCAL
 Ejercicio: 2009
 Tecnico:
 Semanas: 22
 DEL 24 DE MAYO DEL 2009 AL 30 DE MAYO DEL 2009

Caracterización Fitosanitaria de Cártamo
 Ubicaciones
Reportes
Utileria

Siembr	Municipi	Rendimiento	Fec.Aplicacion	Fungicida	dosis	Observacion	Elimin
/2009	BENITO JUAREZ	0.000	28/04/2009	SICO	0.50	FECHA DE SEGUNDA	<input type="checkbox"/>
/2008	BENITO JUAREZ	0.000	28/04/2009	SICO	0.50	FECHA DE SEGUNDA	<input type="checkbox"/>
/2008	BENITO JUAREZ	0.000	25/04/2009	-	0.00	se realizo segunda aplicac	<input type="checkbox"/>
/2009	BENITO JUAREZ	0.000	26/04/2009	OPUS	1.00	SE APLICO EL 26/04/200	<input type="checkbox"/>
/2009	BENITO JUAREZ	0.000		-	0.00		<input type="checkbox"/>

Listo

Internet 100%

Captura errónea y consecuencias

Un dato erróneo puede originar riesgos:

- Económicos.
- Exportación.
- Procedimiento incorrecto para atacar un problema fitosanitario.
- Problema fitosanitario sin control.
- Pérdida de empleos.

Control de calidad de datos

- ¿Qué es?
- Un análisis de inspección y/o análisis estadístico que permite la verificación del dato.
- ¿En que consiste?
- Consiste en examinar los datos de las bitácoras para detectar errores y permitir que los datos sean corregidos.
- ¿Cuándo se aplica?
- El control de calidad se aplica en tiempo real (cada semana), pero funciona también en tiempo no real, en forma de control de calidad diferido (al finalizar el ciclo).

Errores

Origen de los errores

- *Diseño incorrecto de la campaña.*
 - *Los datos que se toman no lograrán cumplir los objetivos de la campaña (ausencia de metodologías)*
- *Falta de capacitación del llenado de bitácoras.*
 - *Homologación de criterios.*
 - *Deficiencias en el llenado.*
 - *Desconocimiento de la bitácora.*
- *Desatención del técnico.*
 - *Errores de captura (sin corrección)*
 - *Desgano para realizar su trabajo*

Captura errónea y consecuencias

Un dato erróneo puede originar riesgos:

- Económicos.
- Exportación.
- Procedimiento incorrecto para atacar un problema fitosanitario.
- Problema fitosanitario sin control.
- Pérdida de empleos.

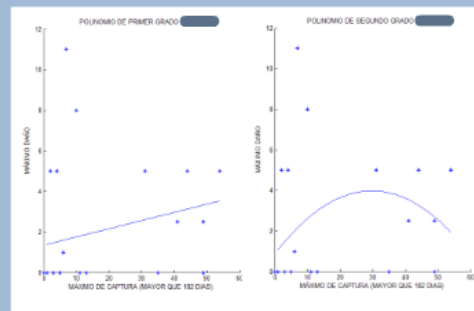
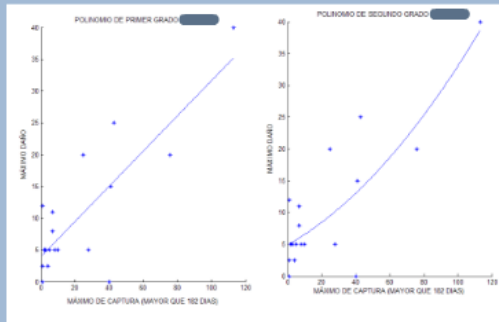
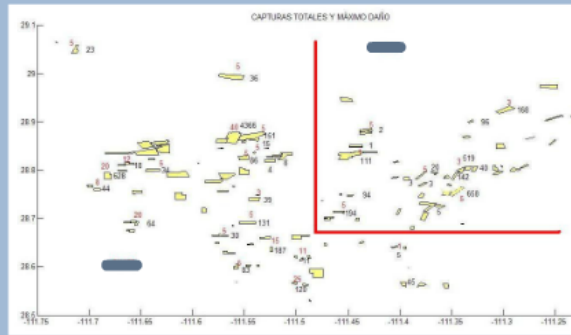
Control de calidad de datos

- ¿Qué es?
- Un análisis de inspección y/o análisis estadístico que permite la verificación del dato.
- ¿En que consiste?
- Consiste en examinar los datos de las bitácoras para detectar errores y permitir que los datos sean corregidos.
- ¿Cuándo se aplica?
- El control de calidad se aplica en tiempo real (cada semana), pero funciona también en tiempo no real, en forma de control de calidad diferido (al finalizar el ciclo).

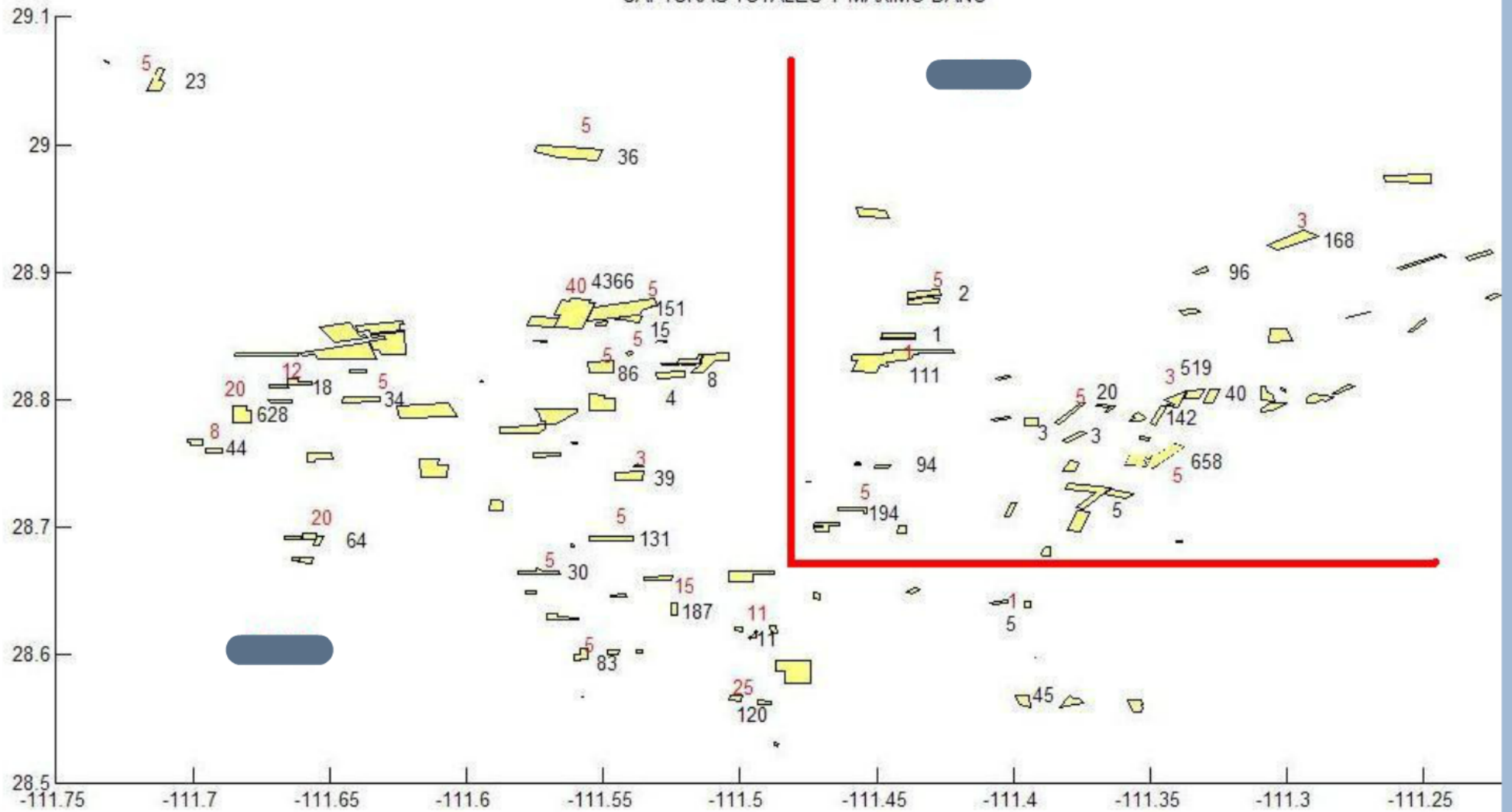
Errores

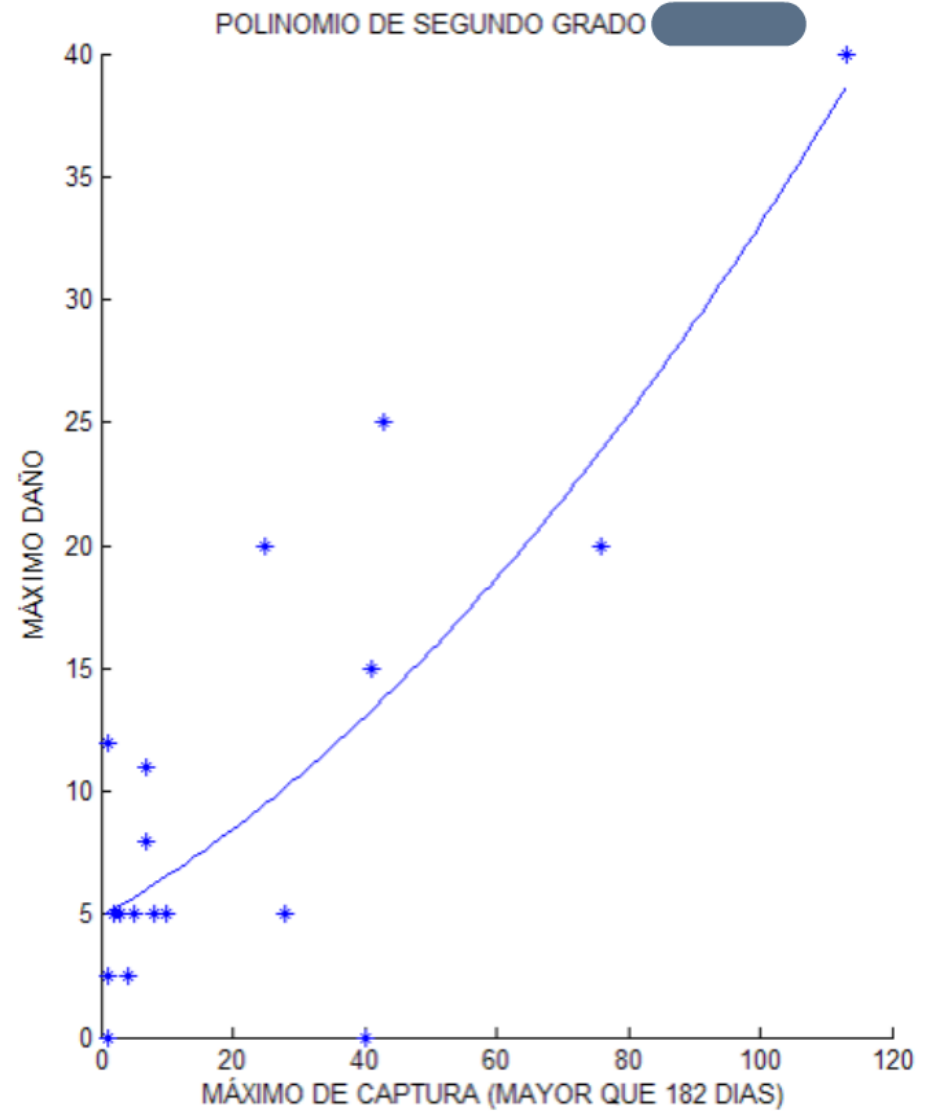
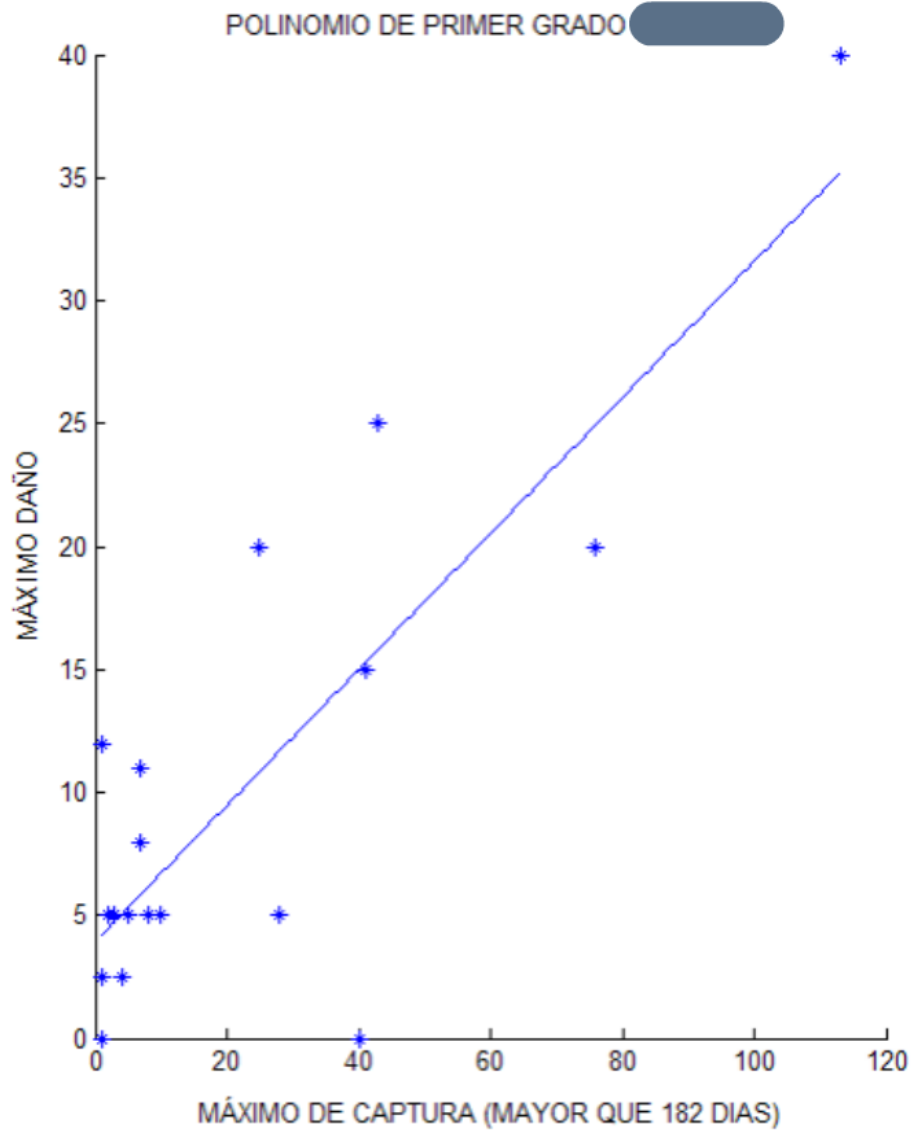
Origen de los errores

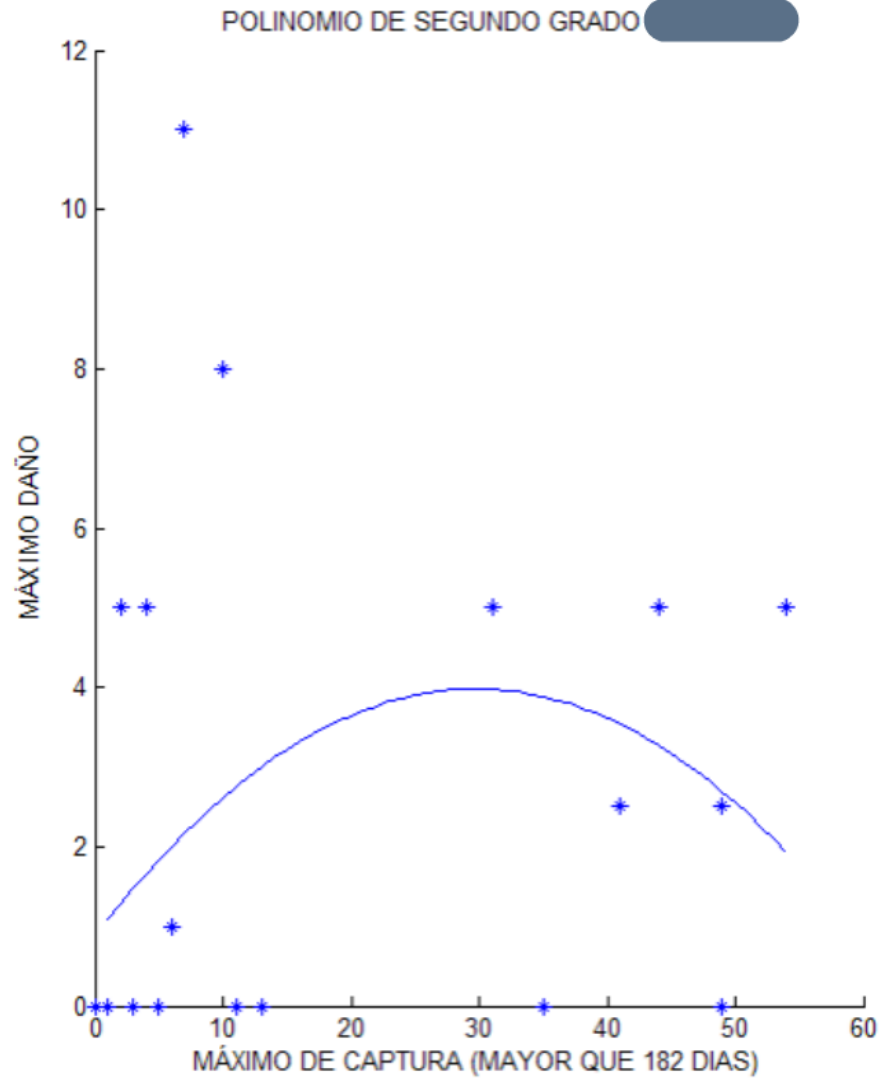
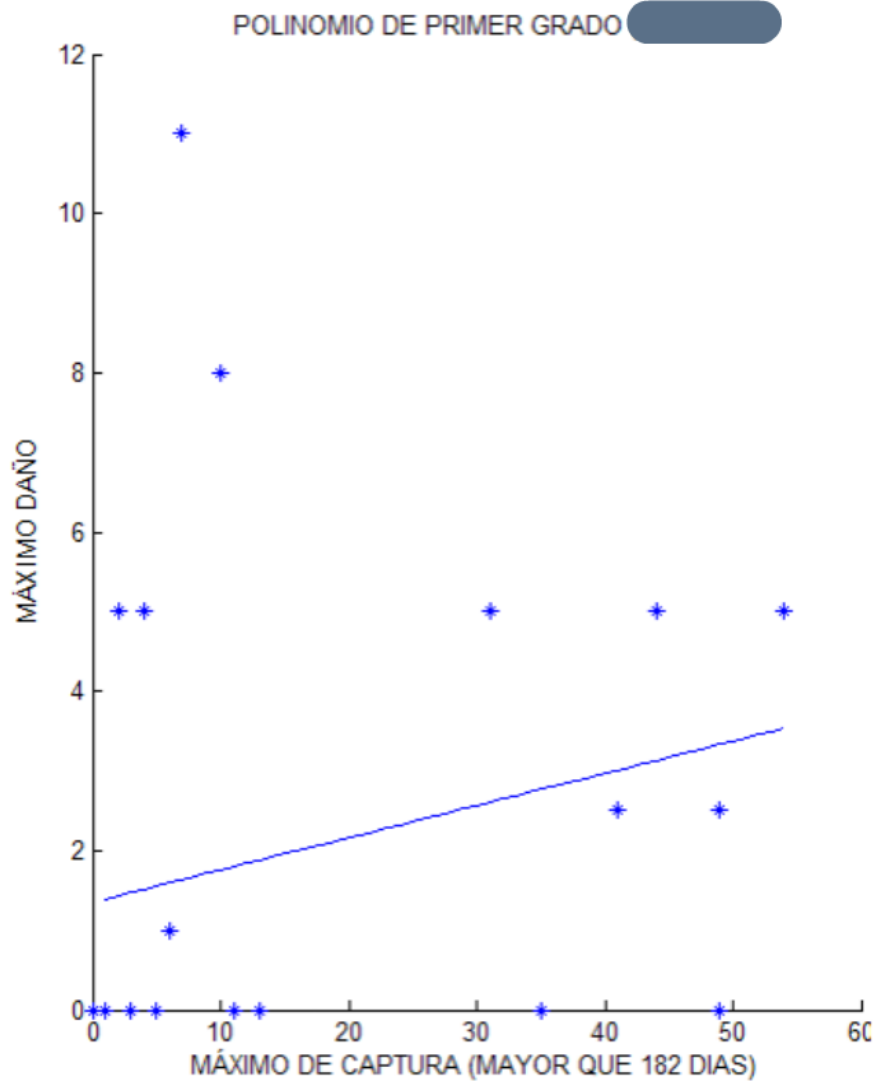
- *Diseño incorrecto de la campaña.*
 - *Los datos que se toman no lograrán cumplir los objetivos de la campaña (ausencia de metodologías)*
- *Falta de capacitación del llenado de bitácoras.*
 - *Homologación de criterios.*
 - *Deficiencias en el llenado.*
 - *Desconocimiento de la bitácora.*
- *Desatención del técnico.*
 - *Errores de captura (sin corrección)*
 - *Desgano para realizar su trabajo*



CAPTURAS TOTALES Y MÁXIMO DAÑO

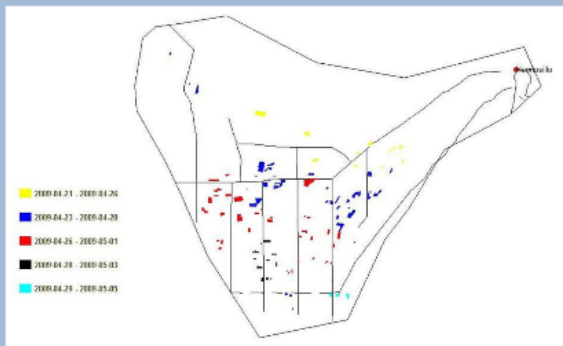




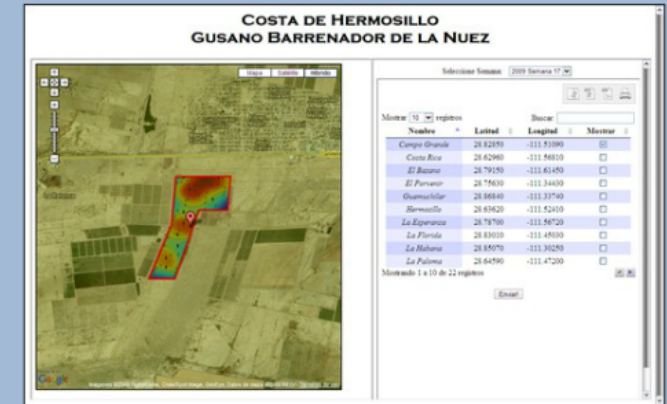
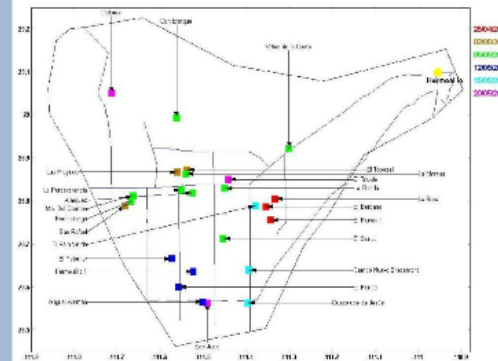


El Primer Sistema de Información y monitoreo (SIMTRA-SIMGBN)

Predicción para la aplicación de control químico para barrenador de la nuez.



Pronósticos para posible aplicación tomando en cuenta la primera captura



www.siafeson.com/simgbn

- Fitosanidad - Estrategia
 - Competitividad
 - Disminución de costos
- Información
- Toma de decisiones.



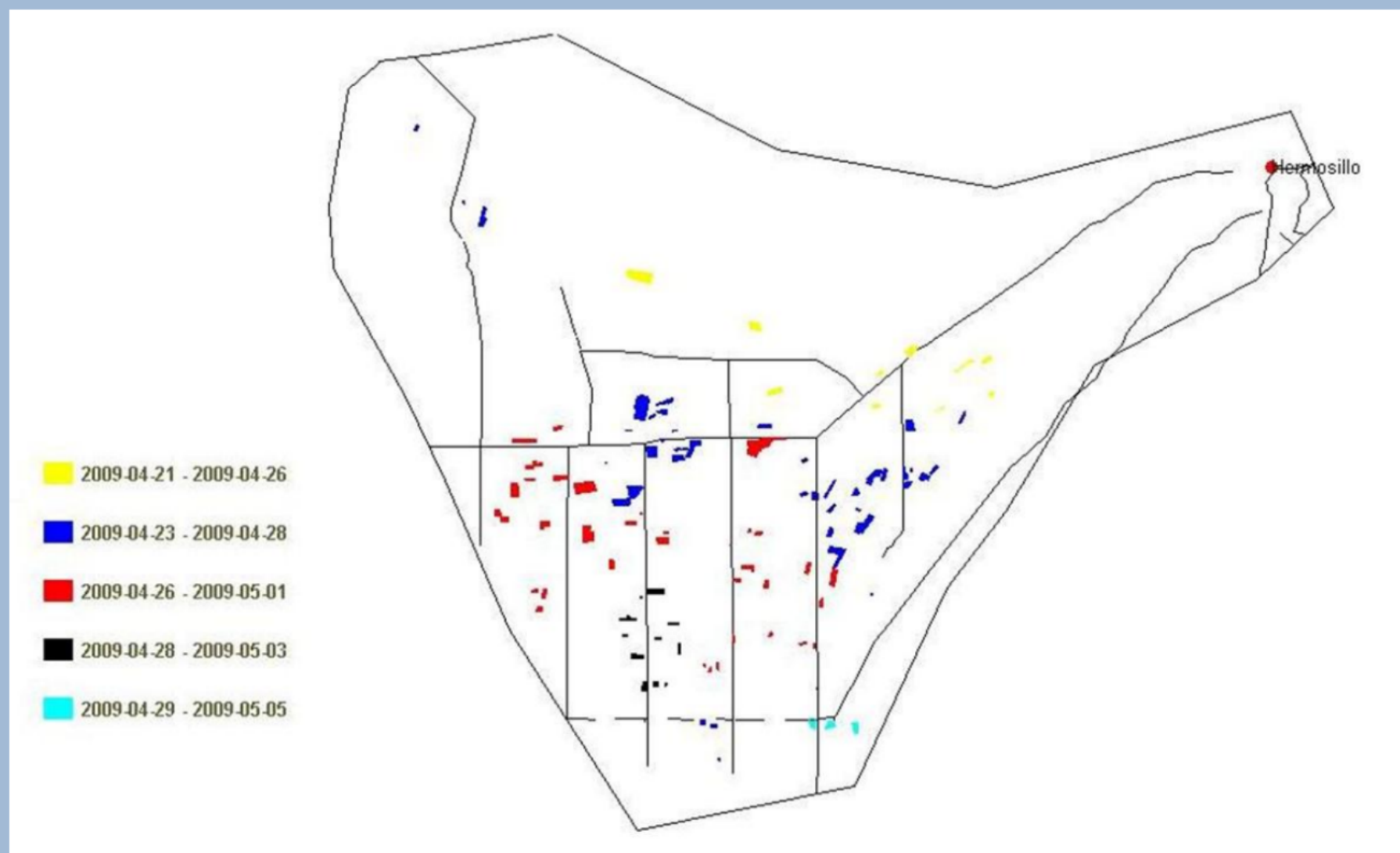
Una mirada al proceso de la colecta, digitalización, almacenamiento del dato ...



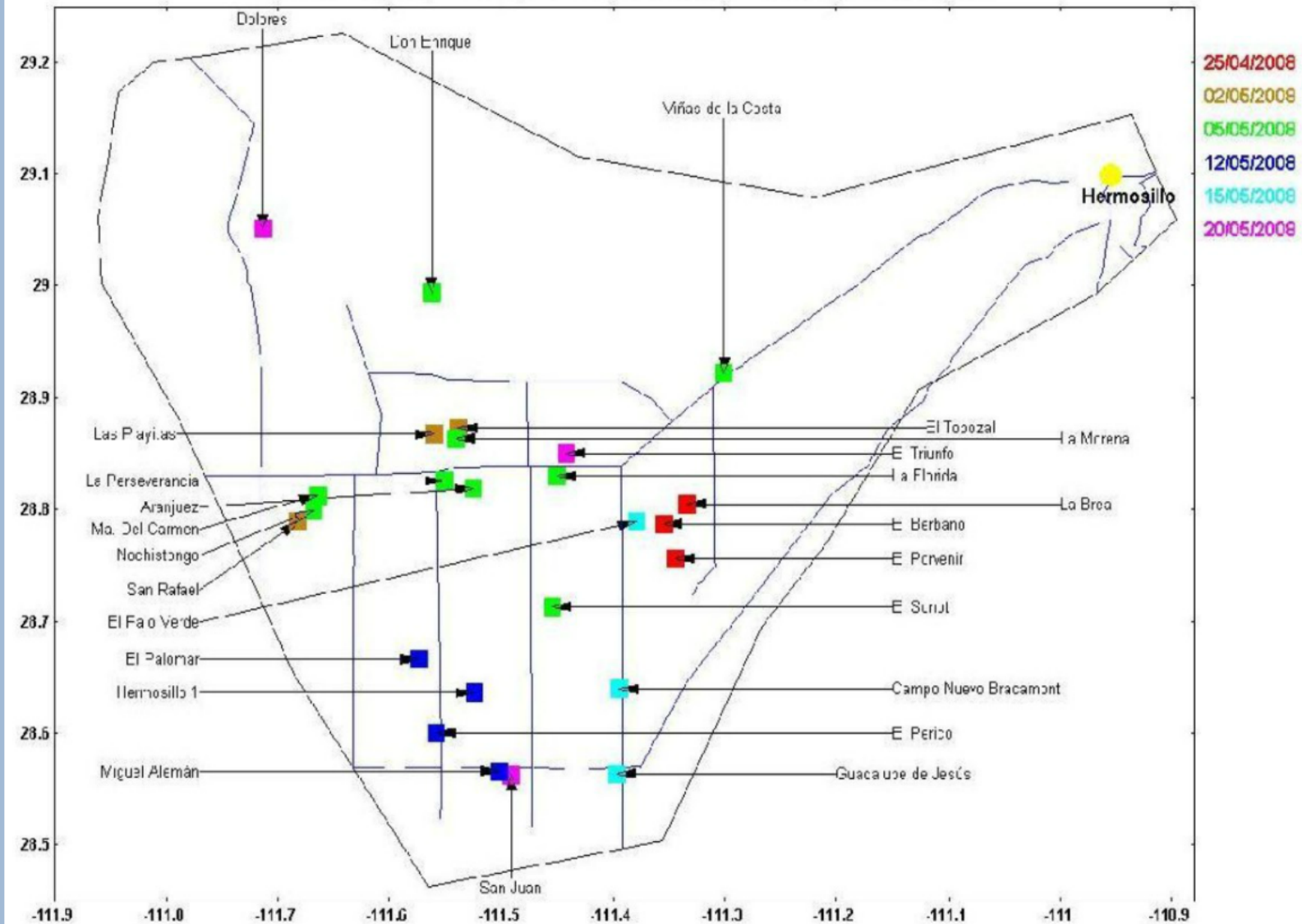
Debemos Solucionar ...

- Incertidumbre del dato.
 - Error al transcribir el dato.
 - ¿Dato inventado?.
- Incertidumbre de la forma en que se realiza el trabajo en campo (aplicación de protocolos).
- Tiempo de llenado de las bitácoras en SICAFI
 - No es diario
 - En muchos casos ni siquiera es mensual.

Predicción para la aplicación de control químico para barrenador de la nuez.



Pronósticos para posible aplicación tomando en cuenta la primera captura



COSTA DE HERMOSILLO GUSANO BARRENADOR DE LA NUEZ



Seleccione Semana: 2009 Semana 17

Mostrar 10 registros

Buscar:

Nombre	Latitud	Longitud	Mostrar
<i>Campo Grande</i>	28.82850	-111.51090	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Costa Rica</i>	28.62960	-111.56810	<input type="checkbox"/>
<i>El Bazano</i>	28.79150	-111.61450	<input type="checkbox"/>
<i>El Parvenir</i>	28.75630	-111.34430	<input type="checkbox"/>
<i>Guamuchil</i>	28.86840	-111.33740	<input type="checkbox"/>
<i>Hermosillo</i>	28.63620	-111.52410	<input type="checkbox"/>
<i>La Esperanza</i>	28.78700	-111.56720	<input type="checkbox"/>
<i>La Florida</i>	28.83010	-111.45030	<input type="checkbox"/>
<i>La Habana</i>	28.85070	-111.30250	<input type="checkbox"/>
<i>La Paloma</i>	28.64590	-111.47200	<input type="checkbox"/>

Mostrando 1 a 10 de 22 registros

Enviar



www.siafeson.com/simgbn

- Fitosanidad - Estrategia
 - Competitividad
 - Disminución de costos
- Información
- Toma de decisiones.



Una mirada al proceso de la colecta, digitalización, almacenamiento del dato ...



Debemos Solucionar ...

- Incertidumbre del dato.
 - Error al transcribir el dato.
 - ¿Dato inventado?.
- Incertidumbre de la forma en que se realiza el trabajo en campo (aplicación de protocolos).
- Tiempo de llenado de las bitácoras en SICAFI
 - No es diario
 - En muchos casos ni siquiera es mensual.

Aplicación Móvil

- 1.- Agilizar el proceso de captura de los datos tomados en campo.
- 2.- Agregar calidad al dato
- 3.- Optimizar el trabajo de campo
- 4.- Hacer uso de las tecnologías sin perder objetividad

Tipo de dispositivo

- 1.- Smartphone?
- 2.- Tableta?
- 3.- Notebook?
- 4.- Otros?

Requerimientos

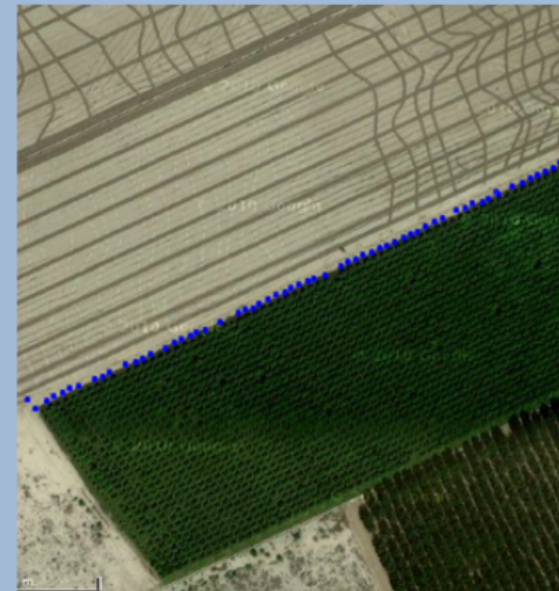
- 1.- Operabilidad en campo
- 2.- Costos
- 3.- Usabilidad
- 4.- Código abierto

Decisión

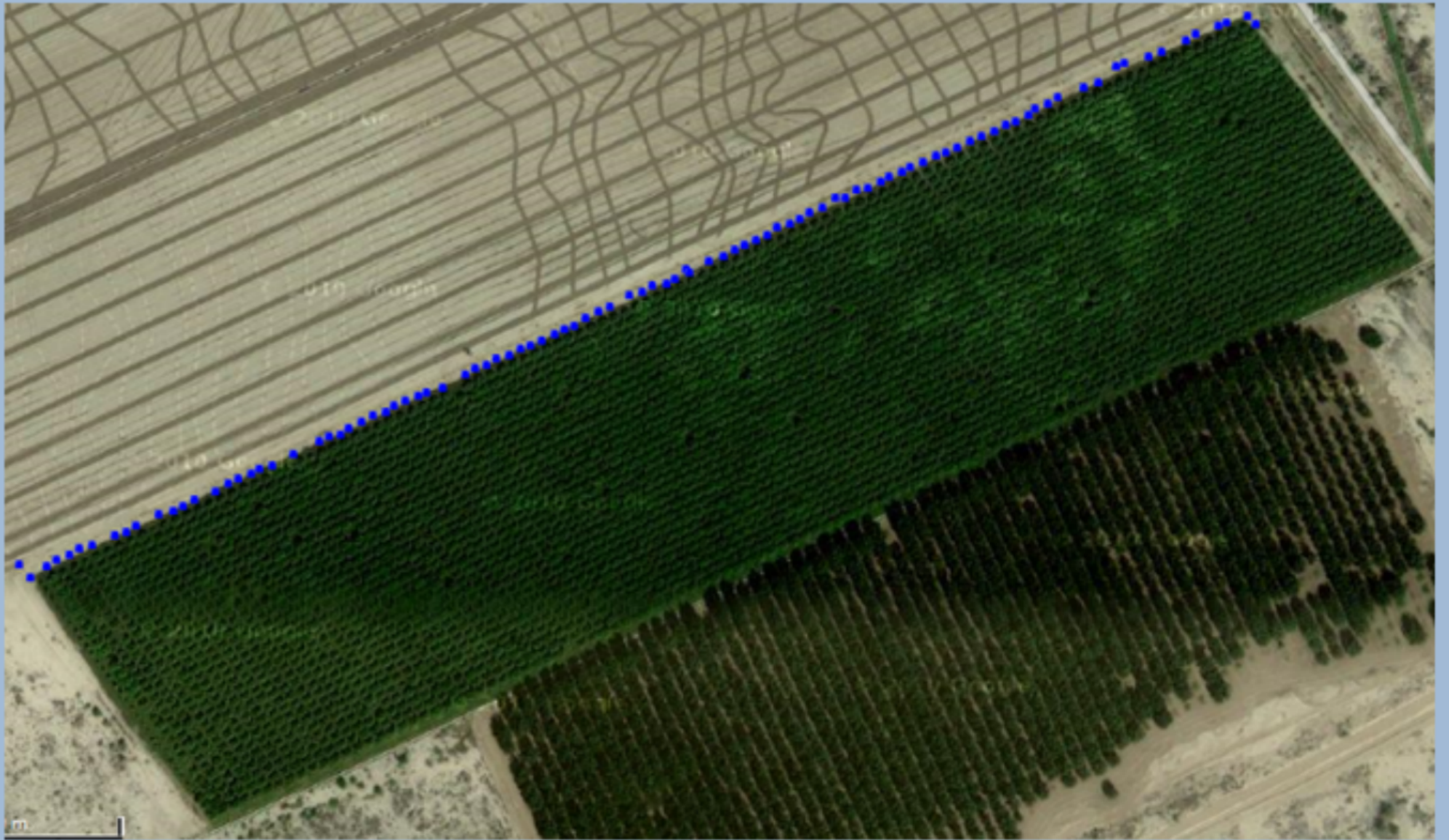
- 1.- Smartphone
- 2.- Androide
- 3.- Uso de QR's

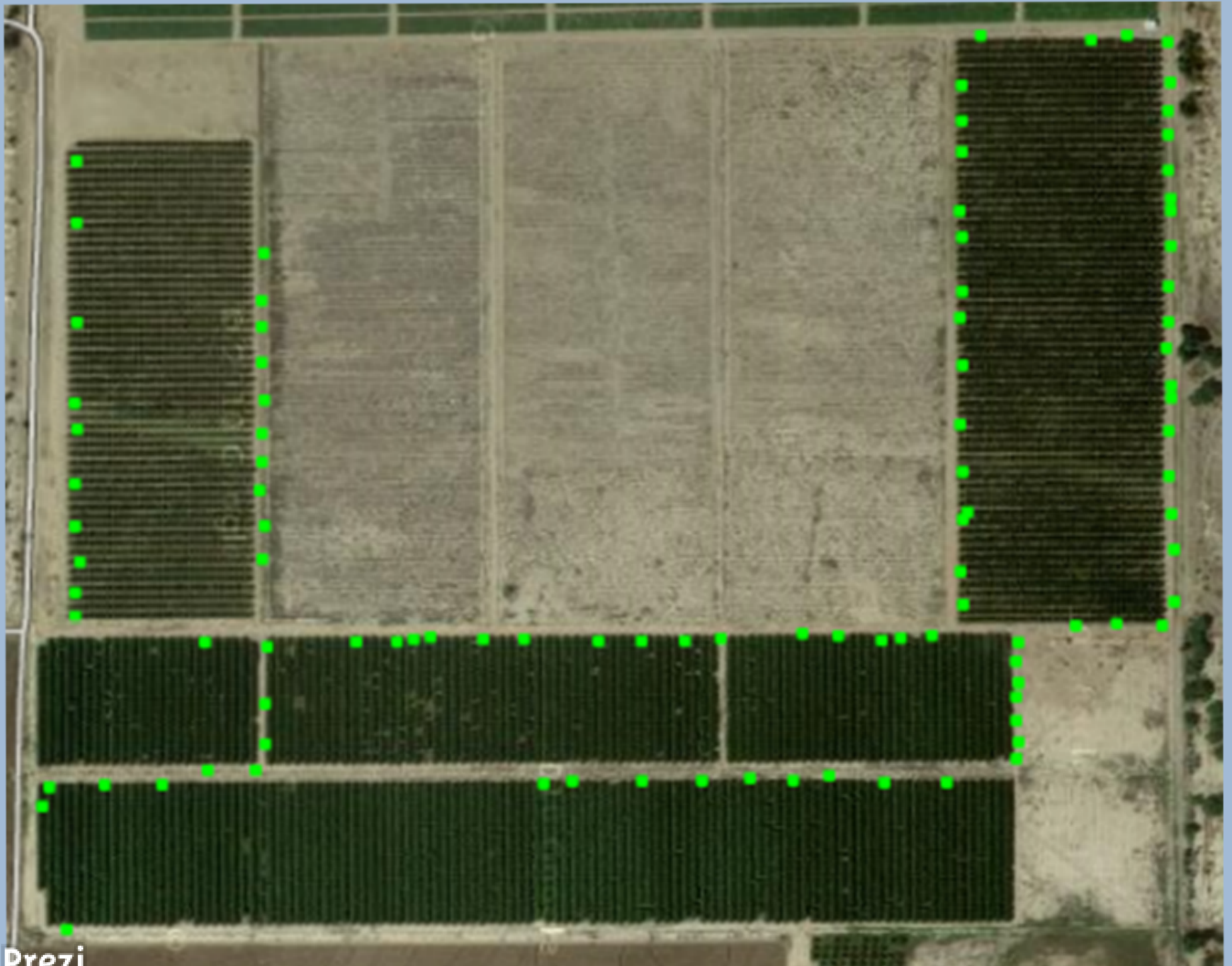
Consideraciones para el éxito

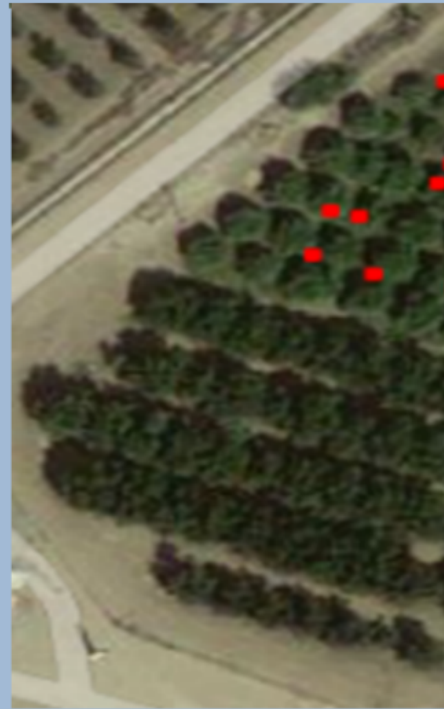
- 1.- Sencillez de uso
- 2.- Funcionalidad
- 3.- Adopción





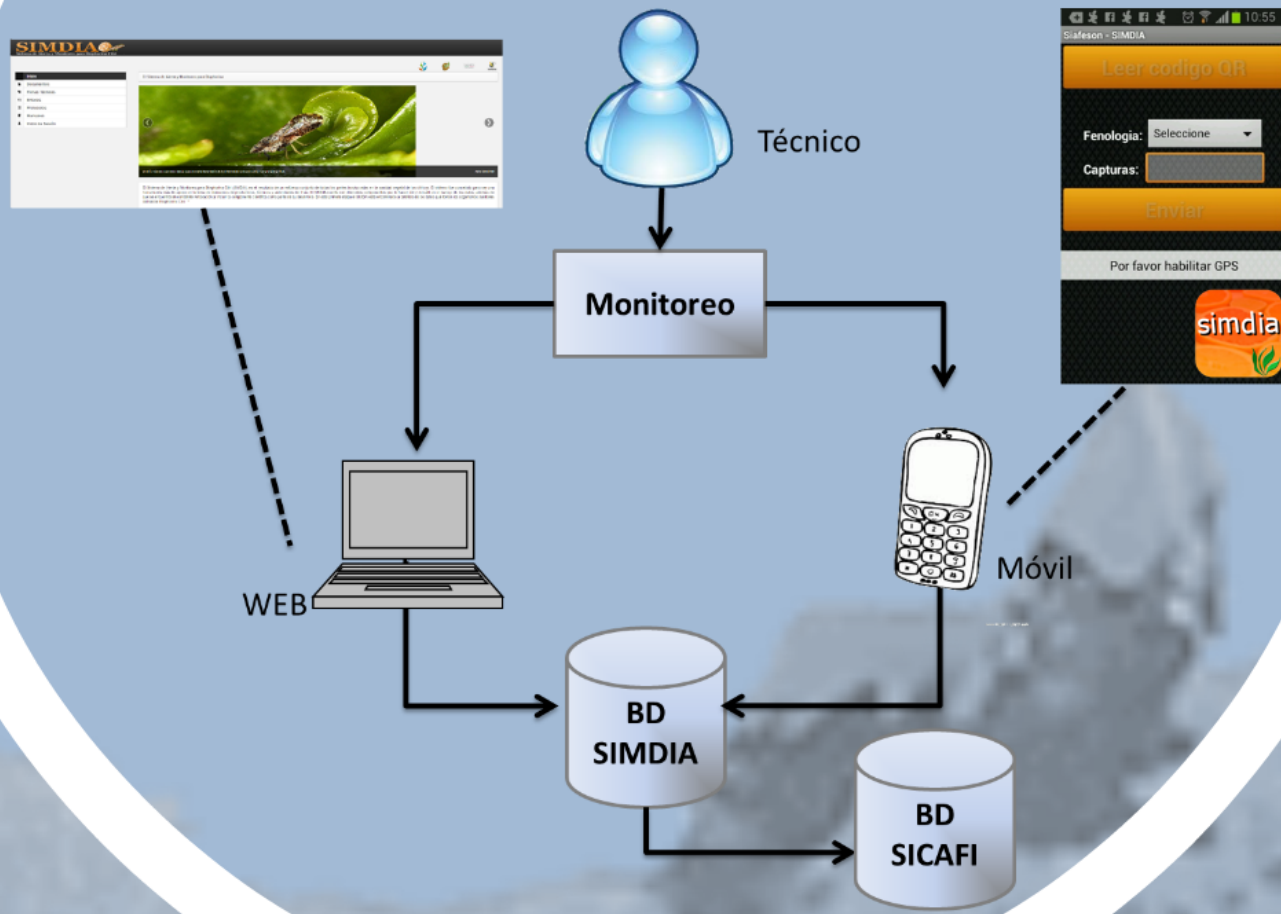








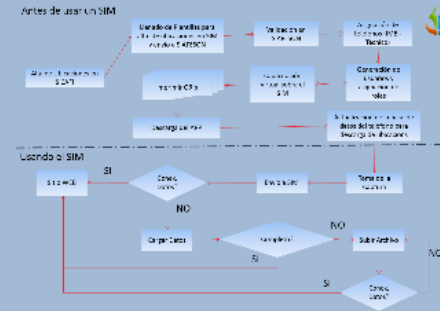
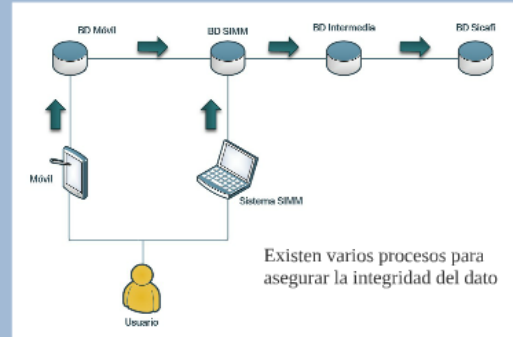
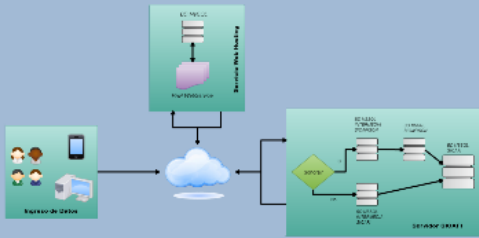
Esquema de un SIM



SUMMIT

¿Qué nos dicen los SIM?

Diagrama esquemático del funcionamiento de los SIM



Manejo y operación de los SIM

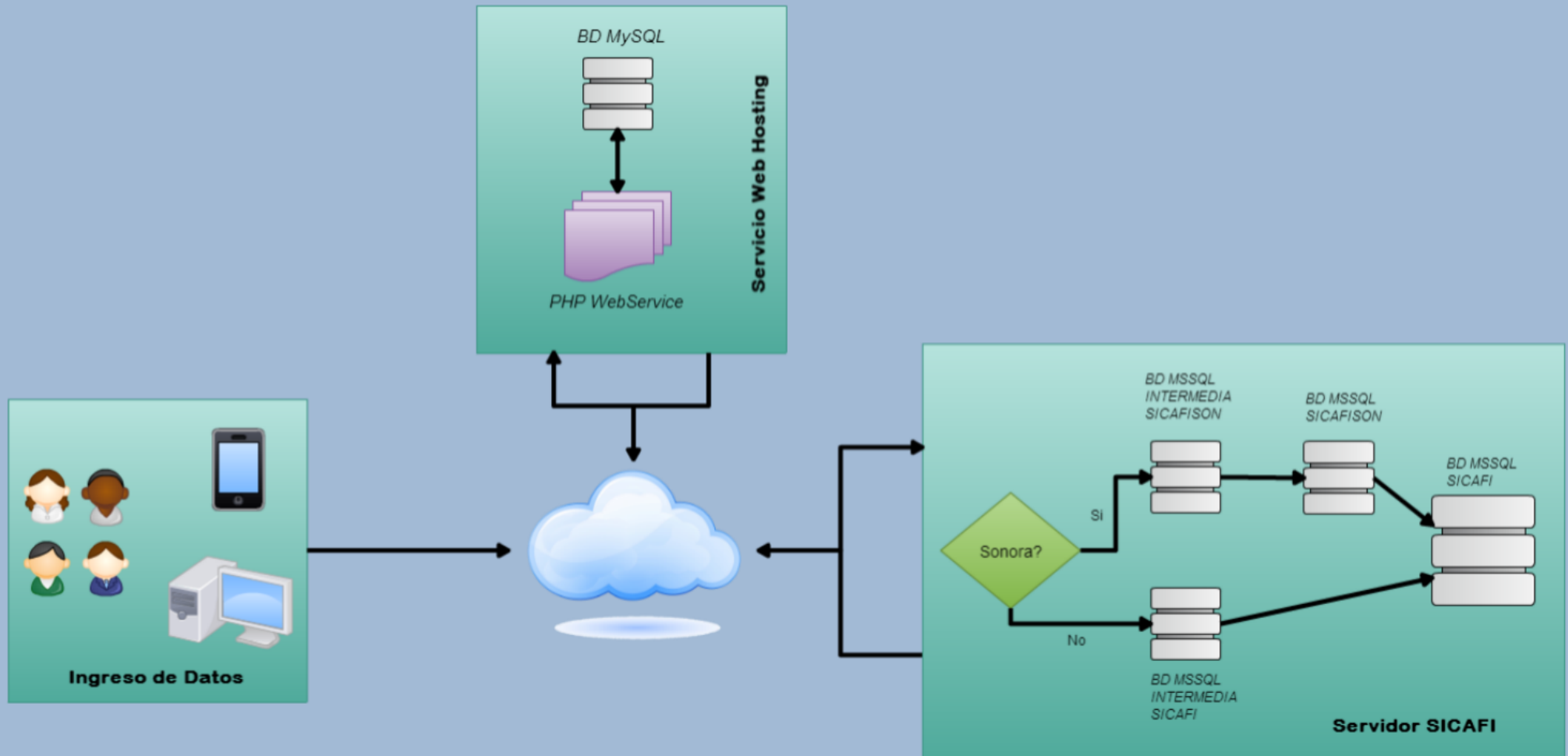
¿En donde estamos?

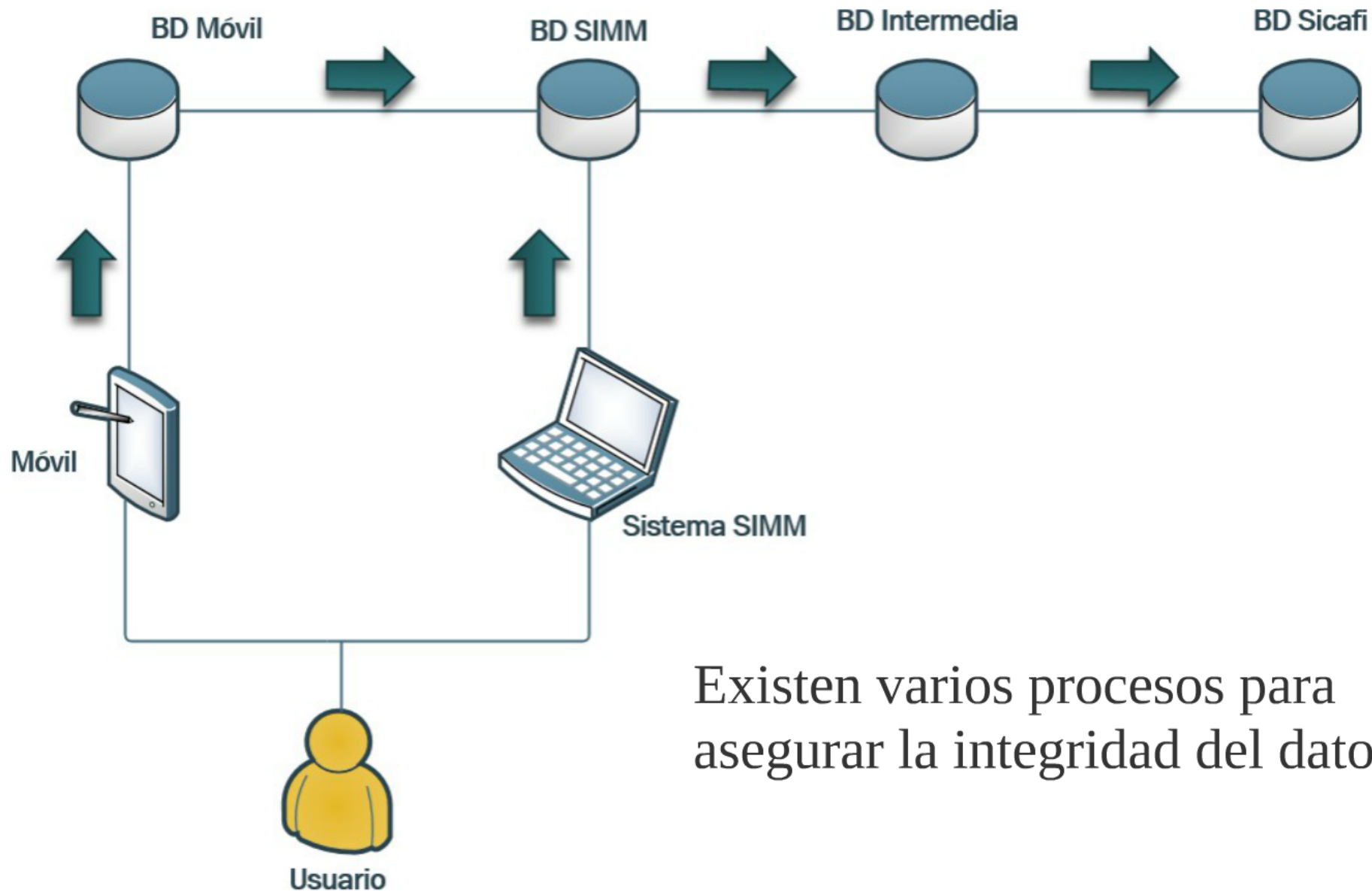
SIM que permite la salida de datos mediante dispositivos móviles

1. SIM que permite la salida de datos mediante dispositivos móviles
2. SIM que permite la salida de datos mediante dispositivos móviles
3. SIM que permite la salida de datos mediante dispositivos móviles
4. SIM que permite la salida de datos mediante dispositivos móviles
5. SIM que permite la salida de datos mediante dispositivos móviles
6. SIM que permite la salida de datos mediante dispositivos móviles
7. SIM que permite la salida de datos mediante dispositivos móviles
8. SIM que permite la salida de datos mediante dispositivos móviles
9. SIM que permite la salida de datos mediante dispositivos móviles
10. SIM que permite la salida de datos mediante dispositivos móviles
11. SIM que permite la salida de datos mediante dispositivos móviles
12. SIM que permite la salida de datos mediante dispositivos móviles
13. SIM que permite la salida de datos mediante dispositivos móviles
14. SIM que permite la salida de datos mediante dispositivos móviles
15. SIM que permite la salida de datos mediante dispositivos móviles
16. SIM que permite la salida de datos mediante dispositivos móviles
17. SIM que permite la salida de datos mediante dispositivos móviles
18. SIM que permite la salida de datos mediante dispositivos móviles
19. SIM que permite la salida de datos mediante dispositivos móviles
20. SIM que permite la salida de datos mediante dispositivos móviles

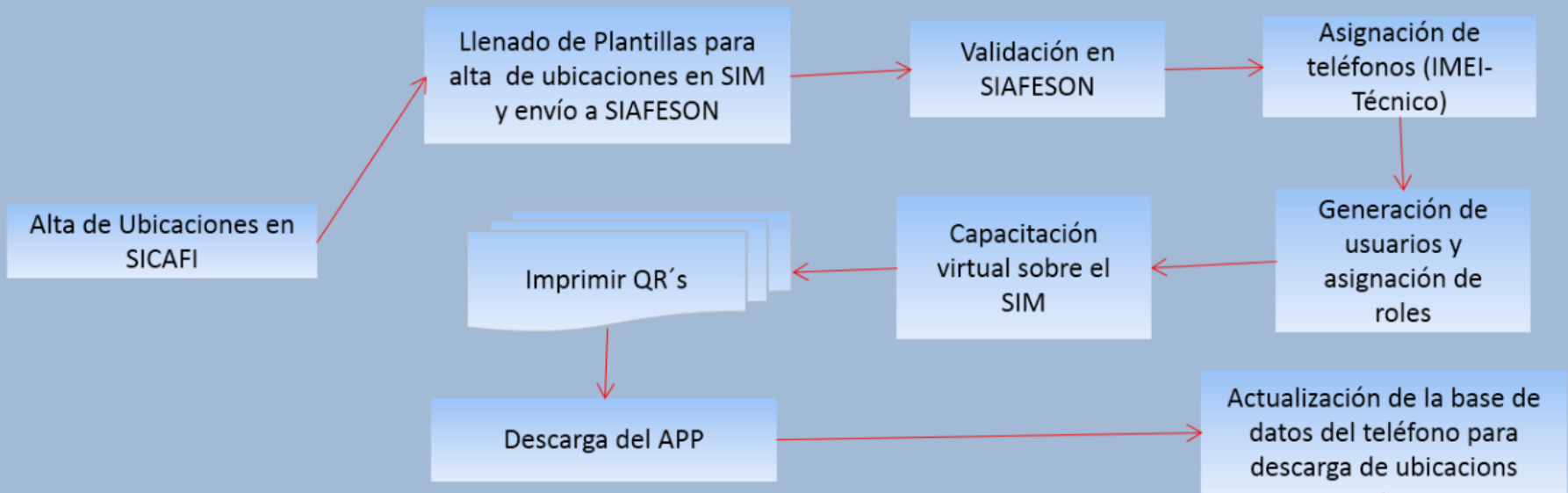
http://prezi.com/27H8bnc_rvntscv89114_24389637/

Diagrama esquemático del funcionamiento de los SIM

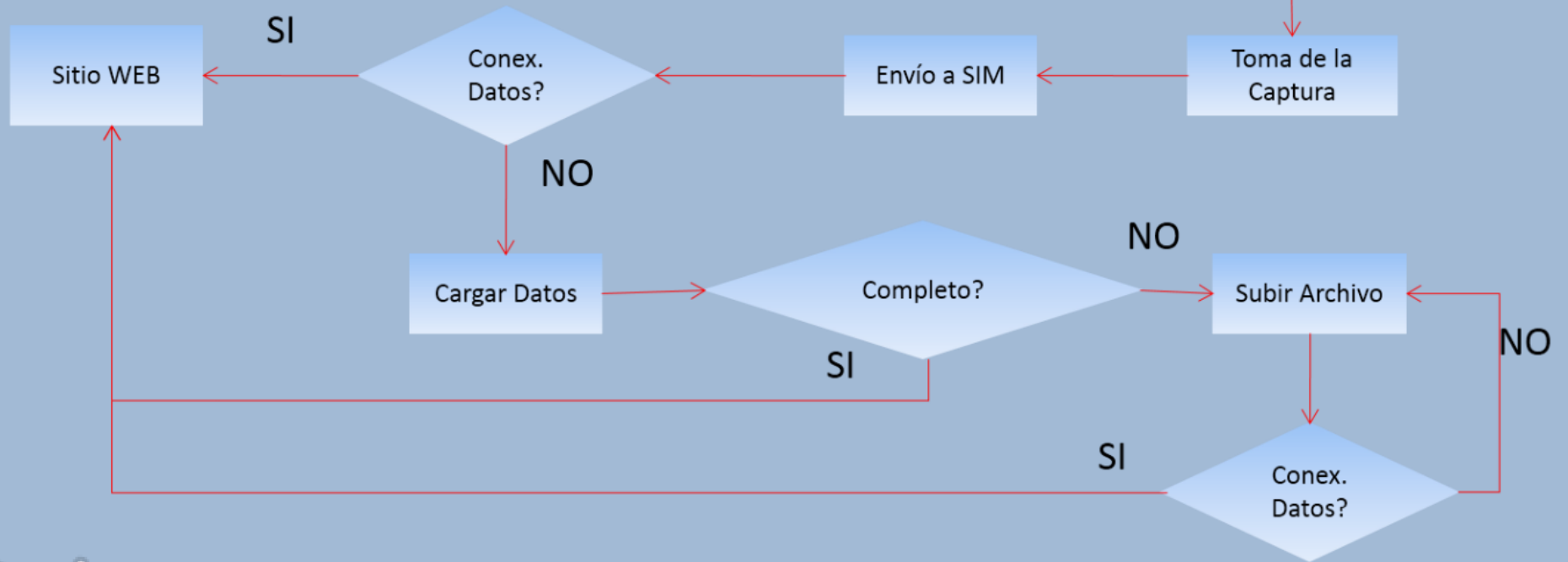




Antes de usar un SIM



Usando el SIM



¿En donde estamos?

SIM's que ya permiten la colecta de datos mediante dispositivos móviles

- 1) SIMROCA (Muestreo de Roya del Café)
- 2) SIMBROCA (Trampeo Broca del Café)
- 3) SIMA (Muestreo de Barrenador del hueso y Barrenador de las ramas)
- 4) SIMTO (Muestreo y Trampeo de Trips Oriental)
- 5) SIMDIA (Trampeo de Diaforina, Control Químico en Huertos comerciales y Traspacios)
- 6) SIMGBN (Trampeo Gusano Barrenador del Nogal y Trampeo de Gusano Barrenador del Ruezno)
- 7) SIMROYA (Muestreo de Roya lineal y Muestreo de Roya de la hoja)
- 8) SIMARP (Muestreo de Ácaro Rojo de las Palmas)
- 9) SIMEP (Trampeo de Chicharra, Enfermedad de Pierce)
- 10) SIMMAREG (Muestreo de Malezas Reglamentadas)
- 11) SIMPRA (Trampeo de Picudo del Agave y Muestreo de Marchitez del Agave)
- 12) SIMMBLA (Muestreo de Mosquita Blanca)
- 13) SIMPAR (Muestreo y Trampeo de Paratrioza)
- 14) SIMCHA (Muestreo de Chapulín)
- 15) SIMPREGA (Trampeo de Picudo del Algodonero y Trampeo de Gusano Rosado)
- 16) SIMLAN (Muestreo de Langosta)
- 17) SIMMOSCA (Trampeo de Moscas Nativas y Moscas Exóticas en zonas libres)
- 18) SIAFEPOL (Sistema Auxiliar para la Formación y Estandarización de Polígonos)

http://prezi.com/r7hb0ow_e6mw/edit/#114_24309637



SIM's que ya permiten la colecta de datos mediante dispositivos móviles

- 1) SIMROCA (Muestreo de Roya del Café)
- 2) SIMBROCA (Trampeo Broca del Café)
- 3) SIMA (Muestreo de Barrenador del hueso y Barrenador de las ramas)
- 4) SIMTO (Muestreo y Trampeo de Trips Oriental)
- 5) SIMDIA (Trampeo de Diaforina, Control Químico en Huertos comerciales y Traspacios)
- 6) SIMGBN (Trampeo Gusano Barrenador del Nogal y Trampeo de Gusano Barrenador del Ruezno)
- 7) SIMROYA (Muestreo de Roya lineal y Muestreo de Roya de la hoja)
- 8) SIMARP (Muestreo de Ácaro Rojo de las Palmas)
- 9) SIMEP (Trampeo de Chicharra, Enfermedad de Pierce)
- 10) SIMMAREG (Muestreo de Malezas Reglamentadas)
- 11) SIMPRA (Trampeo de Picudo del Agave y Muestreo de Marchitez del Agave)
- 12) SIMMBLA(Muestreo de Mosquita Blanca)
- 13) SIMPAR(Muestreo y Trampeo de Paratrioza)
- 14) SIMCHA (Muestreo de Chapulín)
- 15) SIMPREGA(Trampeo de Picudo del Algodonero y Trampeo de Gusano Rosado)
- 16) SIMLAN (Muestreo de Langosta)
- 17) SIMMOSCA (Trampeo de Moscas Nativas y Moscas Exóticas en zonas libres)
- 18) SIAFEPOL (Sistema Auxiliar para la Formación y Estandarización de Polígonos)

http://prezi.com/r7hb0ow_e6mw/edit/#114_24309637

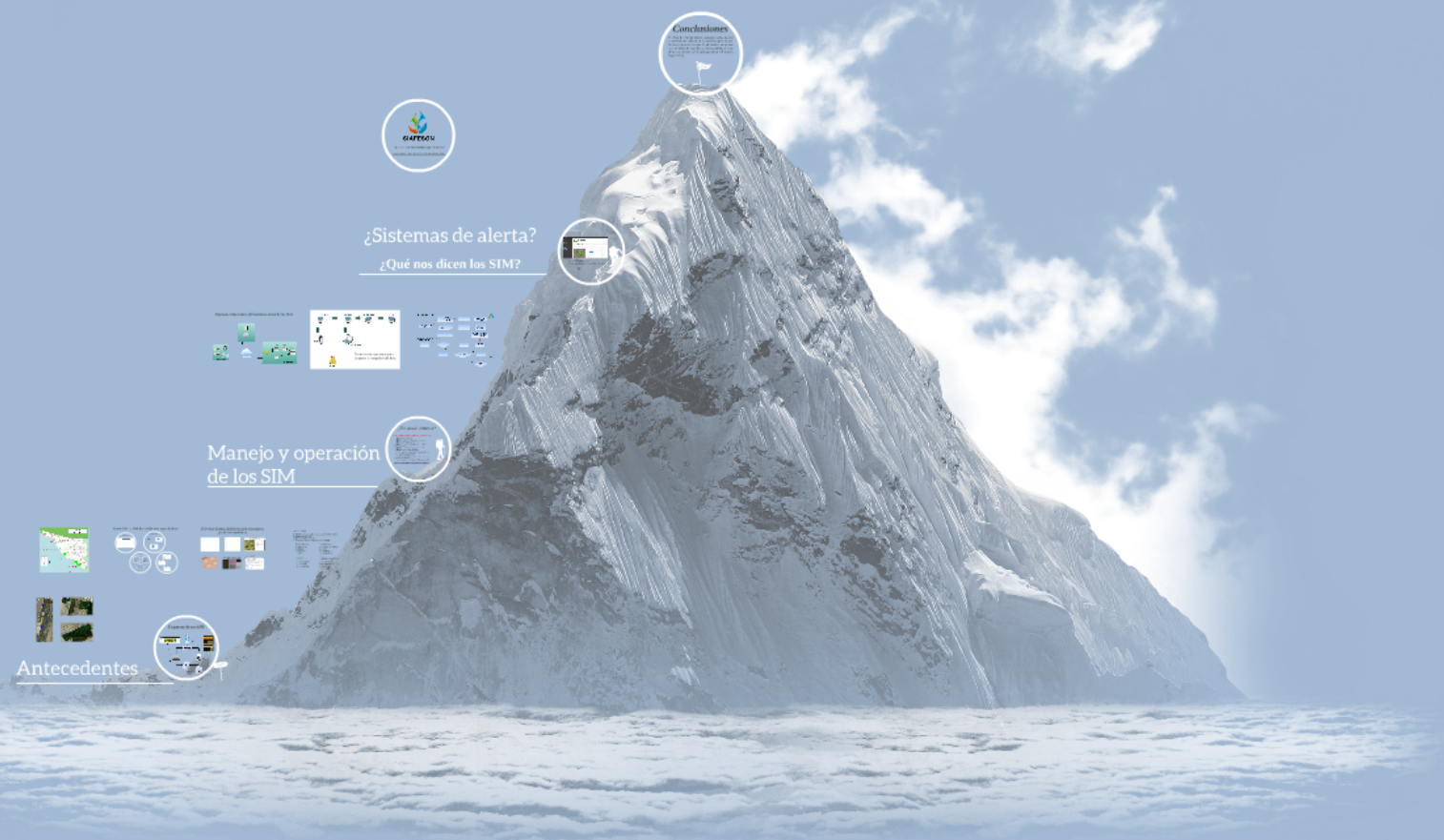
Conclusiones

El éxito de una aplicación, software cómo los que se presentaron radican en la sencillez para su uso. Sin embargo, una vez que la aplicación cumple con este requisito de sencillez y funcionalidad, el éxito de su uso consistirá en la apropiación que el usuario haga de ella.



SIM (Sistemas de Información y Monitoreo)

El compañerismo y la confianza surgen de forma natural cuando se respetan la disciplina y los buenos valores.



Sólo el trabajo conjunto hace grandes cambios

Gracias!

Cualquier sector informado tendrá mayor éxito
que aquel que sólo responde a la emergencia