

AGROSAVIA

Corporación colombiana de investigación agropecuaria

Sistema de información para libros de campo y laboratorio - SILC

Yajaira Romero Barrera
Ana Lucía Garzón

Bogotá, Sept 2 de 2022



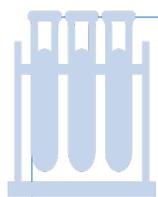
MINISTERIO DE AGRICULTURA
Y DESARROLLO RURAL

Antecedentes

Los datos crudos eran **tomados en campo sobre papel** y **almacenados físicamente en los centros de investigación** y **no existía uniformidad** en su diligenciamiento. **Rara vez se conservan los datos en digital.**

Con el propósito de preservar la memoria institucional y permitir la trazabilidad de los datos, en el año 2013 la corporación implementó la Guía para la elaboración de libros y cuadernos de registro de datos e información experimental.

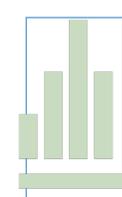
A partir de 2014, con la conformación del grupo de estadística centralizado se adelantó la primera aproximación para la sistematización de la toma de información:



Definición y aprobación de la metodología de las actividades experimentales y no experimentales



Sistema de información – conservación de los datos



Análisis estadístico de los datos

Sistema de información libros de campo y laboratorio - SILC



Definición

Aplicación disponible en la Intranet, mediante la cual se podrá manejar el libro para el registro de datos e información experimental y no experimental en versión digital.

Principales funcionalidades: capturar, editar, organizar y recuperar datos así como soporte documental.



Objetivo

Permitir la trazabilidad y preservar la memoria institucional, así como el procesamiento y análisis de datos.



Fin

Eficiencia en el uso de los datos e información para la generación del conocimiento.

Almacenamiento de datos

Instructivo para la apertura de libros de campo – GA-I-14

Versión web

Tratamiento	F_NITRIZNO	F_FOSFORO	Repetición (litros)	Unidad Experimental	C_PANICLA	C_PLANTA	V_MM_MAZORCAS	V_PESO_MM
0,10	0	0	10	36	1	1		
0,10	0	0	10	36	1	2		
0,10	0	0	10	36	1	3		
0,10	0	0	10	36	1	4		
0,10	0	0	10	36	1	5		
0,10	0	0	10	2	13	1	1	
0,10	0	0	10	2	13	1	2	
0,10	0	0	10	2	13	1	3	
0,10	0	0	10	2	13	1	4	

- Mediante la importación de datos a una estructura generada – datos experimentales.*
- Datos estructurados y no estructurados almacenados como documentos asociados.

Formularios desconectados

Localidad	Tratamiento	F_TREATAMIENTO	Repetición (litros)	Unidad Experimental	C_TRAN	V_N_CERATI	V_R_D	Otros
A	CEBO_TONICO	CEBO_TONICO	1	1				
A	CEBO_TONICO	CEBO_TONICO	2	1				
A	CEBO_TONICO	CEBO_TONICO	3	1				
A	EMBOLADO	EMBOLADO	1	1				
A	EMBOLADO	EMBOLADO	2	1				
A	EMBOLADO	EMBOLADO	3	1				
A	TRAMPEO_MASIVO	TRAMPEO_MASIVO	1	1				
A	TRAMPEO_MASIVO	TRAMPEO_MASIVO	2	1				
A	TRAMPEO_MASIVO	TRAMPEO_MASIVO	3	1				
A	MIP	MIP	1	1				
A	MIP	MIP	2	1				
A	MIP	MIP	3	1				
DE_SANTANDER	CEBO_TONICO	CEBO_TONICO	1	1				
DE_SANTANDER	CEBO_TONICO	CEBO_TONICO	2	1				
DE_SANTANDER	CEBO_TONICO	CEBO_TONICO	3	1				
DE_SANTANDER	EMBOLADO	EMBOLADO	1	1				
DE_SANTANDER	EMBOLADO	EMBOLADO	2	1				
DE_SANTANDER	EMBOLADO	EMBOLADO	3	1				
DE_SANTANDER	TRAMPEO_MASIVO	TRAMPEO_MASIVO	1	1				
DE_SANTANDER	TRAMPEO_MASIVO	TRAMPEO_MASIVO	2	1				
DE_SANTANDER	TRAMPEO_MASIVO	TRAMPEO_MASIVO	3	1				
DE_SANTANDER	MIP	MIP	1	1				
DE_SANTANDER	MIP	MIP	2	1				
DE_SANTANDER	MIP	MIP	3	1				
NOIR	CEBO_TONICO	CEBO_TONICO	1	1				
NOIR	CEBO_TONICO	CEBO_TONICO	2	1				
NOIR	CEBO_TONICO	CEBO_TONICO	3	1				
NOIR	EMBOLADO	EMBOLADO	1	1				
NOIR	EMBOLADO	EMBOLADO	2	1				

- Se genera formulario en la versión web para registrar y validar la calidad de los datos.
- Generación de códigos QR que permiten identificación de la unidad primaria de información.

*Archivos de datos compatibles con cualquier software estadístico.

Registro de datos mediante dispositivo móvil



- Dispositivo electrónico sin conexión a internet
- Digitación de datos por unidad experimental
- Comprobación de rangos de variación
- Generación de tabla de datos

Niveles de acceso



Administrador

- Equipo Extendido de Estadística – Nodo Central
- Departamento tecnologías de la información - DTI



Director del proyecto

- Responsabilidades: creación del libro de campo y capítulo de libro de campo
- Permisos de consulta



Investigador responsable

- Designar el equipo de captura de datos
- Generar la estructura experimental
- Asociar documentos

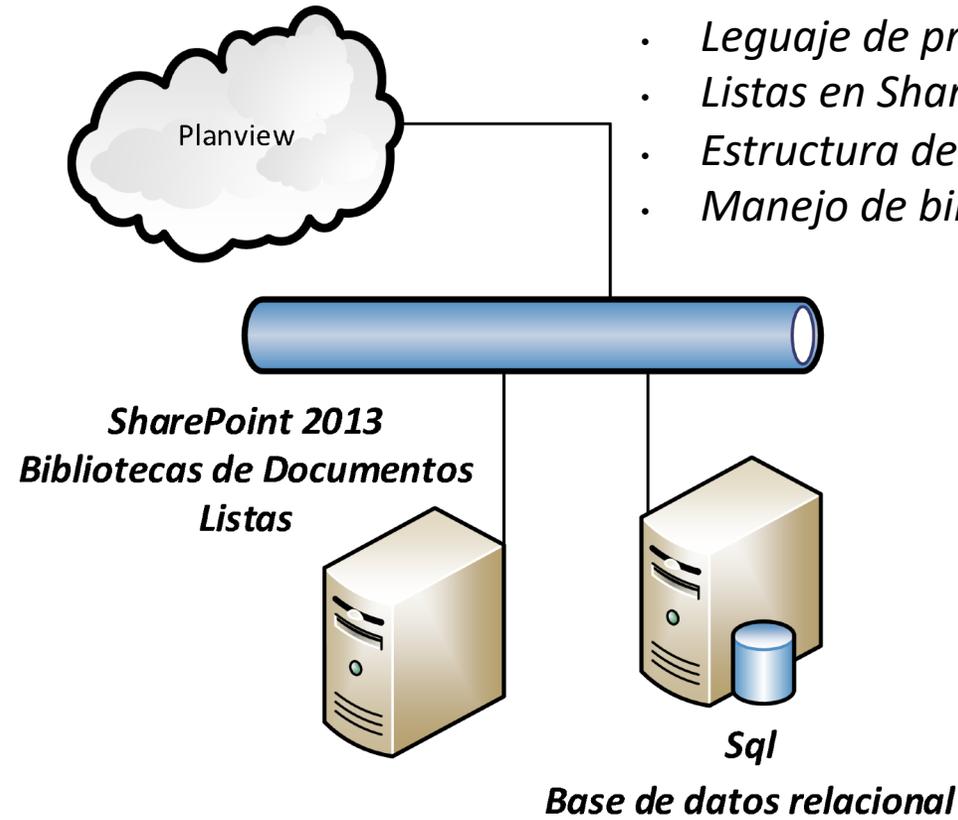


Equipo de captura de datos

- Registro de datos en estructura experimental

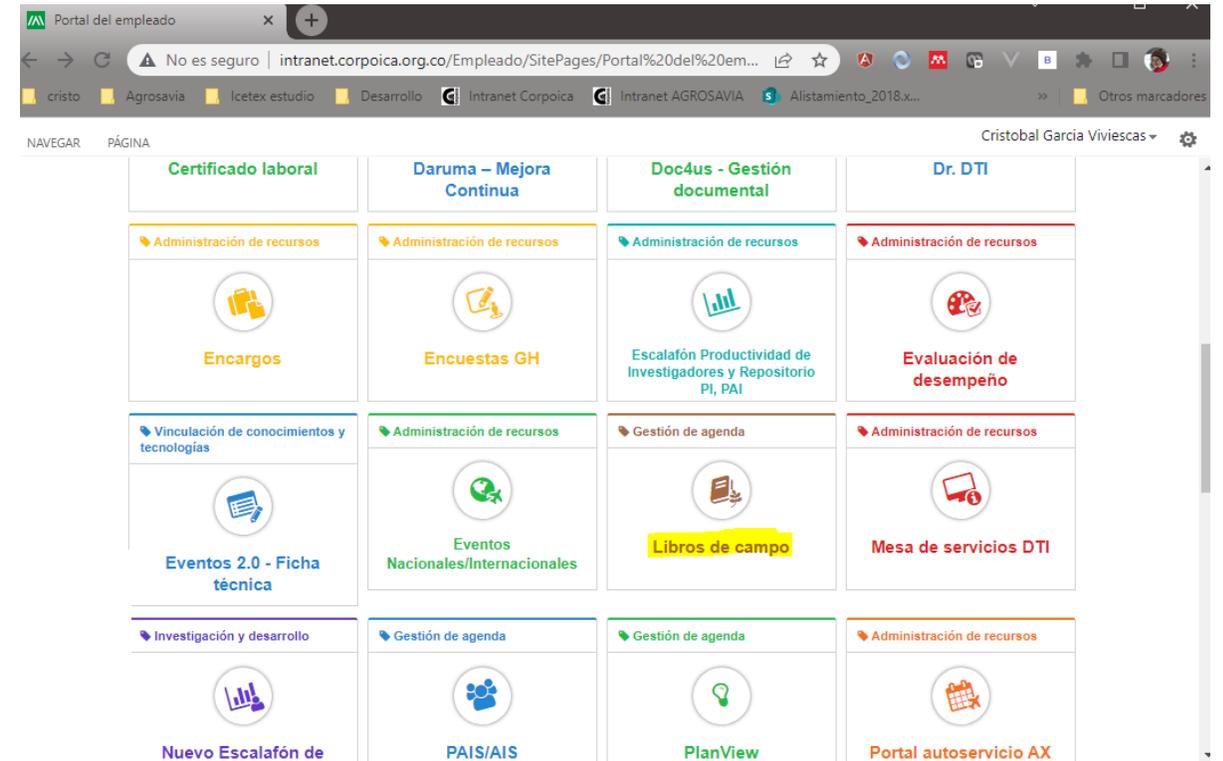
Tecnología Híbrida

- *Leguaje de programación en C# -Web Part*
- *Listas en SharePoint (2019)*
- *Estructura de datos relacional*
- *Manejo de bibliotecas de documentos*



Seguridad de la información

- *Ingreso a sistema por la intranet, esto asegura que ningún usuario externo tenga acceso.*
- *Manejo de roles dentro la aplicación.*
- *Backups generados de acuerdo a las políticas.*



MenuLibrosCampo

No es seguro | intranet.corpoica.org.co/ProcesosOrganizacionales/gesprod/a...

cristo Agrosavia Icetex estudio Desarrollo Intranet Corpoica Intranet AGROSAVIA Alistamiento_2018.x... Otros

NAVEGAR PÁGINA Cristobal Garcia Viviesc

Intranet / Portal Empleado / Libros de Campo

Libros de campo

- Administrador
- RA's
- IP's
- Informes
- Equipo Registro

- ***Ingreso de información según la estructura de proyectos en Planview.***
- ***Registro de información por RA (Responsable de actividad), o IP (Investigador Principal)***

Integración:

PPM – PlanView

¿Qué Hacemos con el dato?

Almacenamiento y preservación:

- Sin aliados: Los datos son almacenados
- Bajo alianzas: según acuerdos previos.

Análisis de datos:

- Informe del proyecto
- Datos modelo
- Metadatos – Históricos

Compartir datos

- Dentro de la corporación
 - Procedimiento de entrega y uso de información – GA-P-65
 - Política de Gobernanza de Datos de I + D+ i*
- Fuera de la corporación
 - Por demanda
 - Datos abiertos: laboratorio de suelo y Alimento

datos.gov.co



*En construcción

Reporte mensual
PAIS/AIS Meta

Asignación PAIS y AIS

PAIS/AIS

ID:	3835
Experimento:	COMPONENTE MOSCA DE LA FRUTA - Trampas y atrayentes
Centro:	Tibaitatá
Ejecutor:	
Proyecto:	ACC PREVEN MANTE ESTATUS FITOSANITARIO (ICA-AGROS)

Datos Generales

Nombre común:

Durazno, Mosca del medite

Nombre científico:

Prunus persica, Cer

Fecha de siembra:

Gracias

Más información:

- yromero@agrosavia.co
- agarzon@agrosavia.co