

Navegar HIDAP



Plataforma Interactiva de Análisis de Datos

HIDAP

Highly Interactive
Data Analysis Platform



RESEARCH
PROGRAM ON
Roots, Tubers
and Bananas

Centro Internacional de la Papa
UNIDAD DE INVESTIGACIONES INFORMATICAS



Este documento contiene información útil para el usuario que le permite interactuar con el Software HIDAP. Desde conceptos fundamentales como el manejo de lista de materiales, creación de libros de campo, cálculo de variables, análisis de variables y análisis de diseños estadísticos.

Una vez finalizada la revisión del presente documento, el usuario podrá utilizar el Software HIDAP con normalidad.



Tabla de Contenidos

Navegar HIDAP	3
Capítulo I: Introducción	3
Objetivo	3
Documentos relacionados	3
Requerimientos del sistema	3
Capítulo II: Estructura de HIDAP	4
Vista: Acerca de	4
Vista: Datos Fenotípicos	5
Vista: Información Geográfica	8
Vista: Documentación	8
Capítulo III: Crear listas de materiales	9
Crear listas de materiales utilizando números de accesiones (familias) de la base de datos institucional	9
Crear listas de materiales utilizando números de accesiones (clones) de la base de datos institucional	13
Crear listas de materiales utilizando números de accesiones (clones) de la base de datos local de HIDAP	17
Capítulo IV: Gestionar información geográfica	21
Agregar sitios de prueba	21
Verificar tabla de ubicaciones	25
Capítulo V: Gestionar libros de campo	27
Crear libro de campo	27
Calcular variables en el libro de campo	34
Capítulo VI: Analizar variables del libro de campo	37
Generar reporte individual	37
Capítulo VII: Realizar análisis de ensayos multi-ambiente (MET)	40
Generar reporte MET	40



Navegar HIDAP

Capítulo I: Introducción

Objetivo

Este documento pretende enseñar al usuario cómo utilizar el software "Plataforma Interactiva de Análisis de Datos - HIDAP" en un ordenador de escritorio o portátil.

Documentos relacionados

Id	Nombre	Descripción
01	Instalación - Instalar HIDAP.pdf	Documento que muestra paso a paso la instalación de HIDAP

Requerimientos del sistema

Procesador de Ordenador:	Procesador compatible x86 de 2.33 GHz de velocidad o mayor o Procesador Intel® Atom™ de velocidad 1.6Ghz o mayor para netbooks
Memoria del Ordenador:	1 GB de RAM o mayor
Espacio libre en el disco duro:	3 GB de memoria de disco duro libre
Sistema Operativo:	Windows 7, 8, 10 o mayor
Tarjeta gráfica:	1024 x 768 Resolución de la Pantalla
Software existente:	Microsoft Excel 2007 o superior
Acceso a la red (opcional):	Conexión de alta velocidad (al menos 512kbps) una conexión lenta no es suficiente



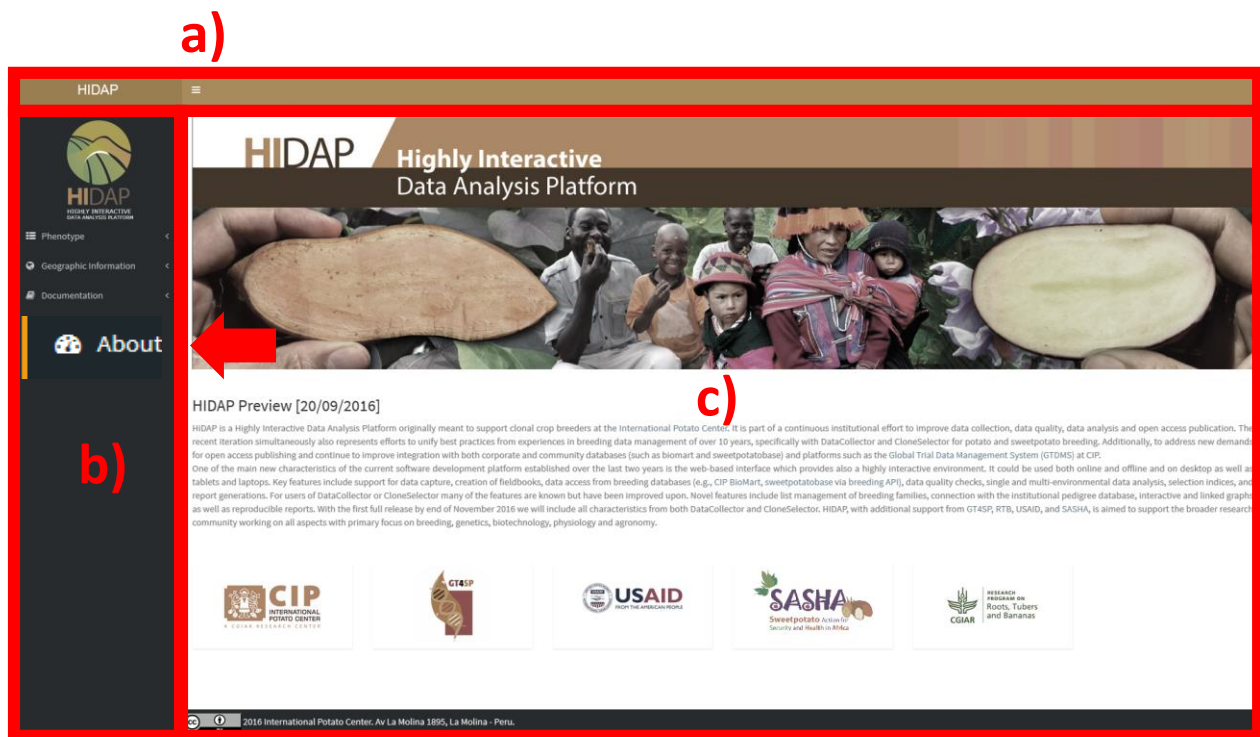
Capítulo II: Estructura de HIDAP

En el presente capítulo se describe la estructura del software HIDAP; como está organizado y como el usuario debe interactuar con las diferentes fases del proceso:

Vista: Acerca de

A continuación, se muestra la **vista general** del software **HIDAP**, se aprecia tres áreas identificadas en los recuadros rojos:

- a) **Barra superior:** se puede maximizar o minimizar el área de trabajo.
- b) **Barra lateral:** contiene el menú principal de HIDAP
- c) **Área de trabajo:** muestra el área donde el usuario va a interactuar con la información.

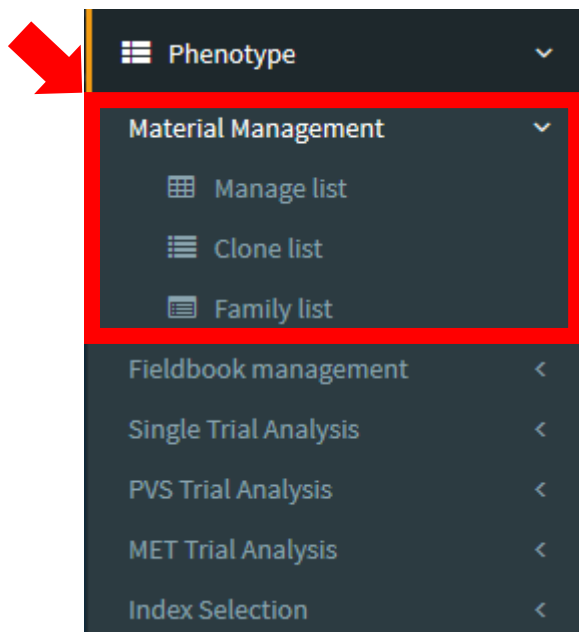




Vista: Datos Fenotípicos

A continuación, se describe uno a uno los ítems de menú correspondientes a la vista “**Datos fenotípicos**”:

a) Gestión de material

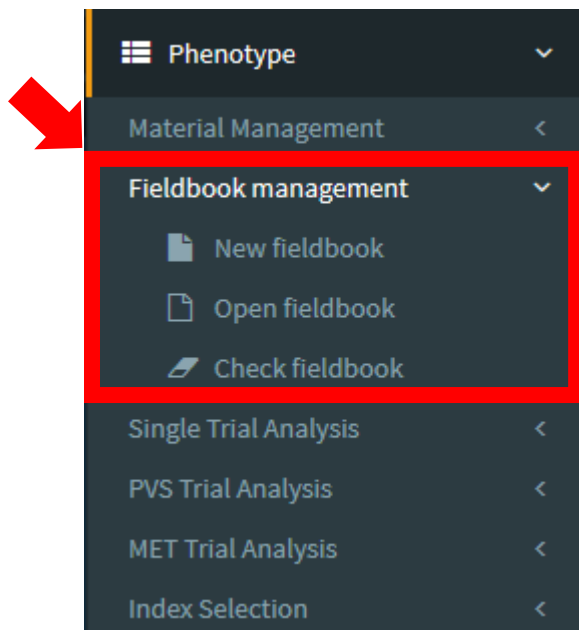


Gestión de listas: se muestran las listas generadas por el usuario y la sincronización con las bases de datos institucionales.

Lista de clones: muestra cómo generar nuevas listas de clones, crear listas de listas, abrir listas ya generadas y exportar listas.

Lista de familias: muestra cómo generar nuevas listas de familias, crear listas de listas, abrir listas ya generadas y exportar listas.

b) Gestión de libro de campo



Nuevo libro de campo: genera libros de campo usando un diseño estadístico y metadatos de la localidad e instalación en campo.

Abrir libro de campo: gestiona los libros de campo creados en HIDAP.

Verificar libro de campo: calcula las variables de los libros de campo. Luego, realiza un control de calidad de cada una de las variables generando un resumen estadístico.

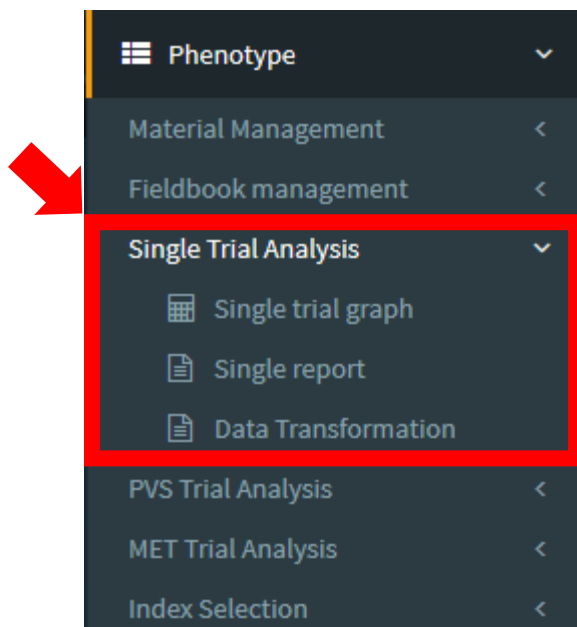
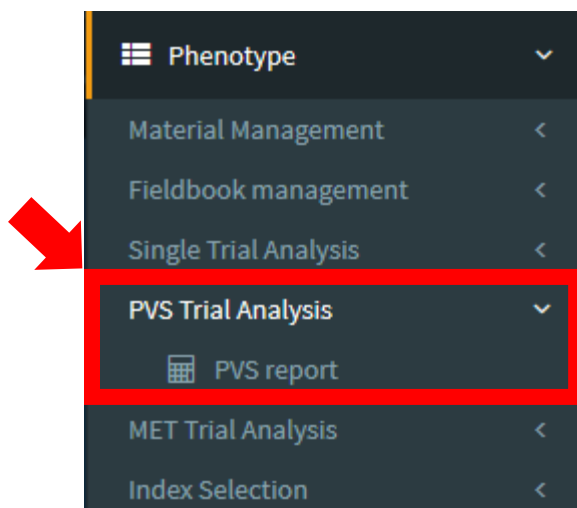
**c) Análisis de un solo ensayo**

Gráfico de ensayo único: muestra gráficos interactivos usando libros de campo de HIDAP de un solo ambiente.

Reporte individual: genera reportes estadísticos de los libros de campo de HIDAP. Estos incluyen los Análisis de Varianza (ANOVA) por diseño estadístico.

Transformación de datos: transforma los datos de libros de campo usando las conversiones de Raíz Cuadrada, Arcoseno y Logaritmo.

d) Análisis de ensayo PVS

Reporte PVS: genera reportes estadísticos para los libros de campo del módulo de Selección Participativa de Variedades (PVS). Estos incluyen los Análisis de Varianza (ANOVA) y el Análisis de Componentes Principales (PCA).



e) Análisis de ensayo MET

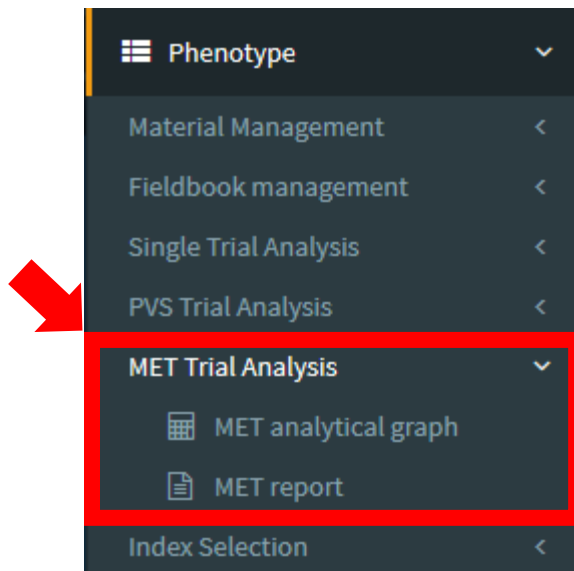
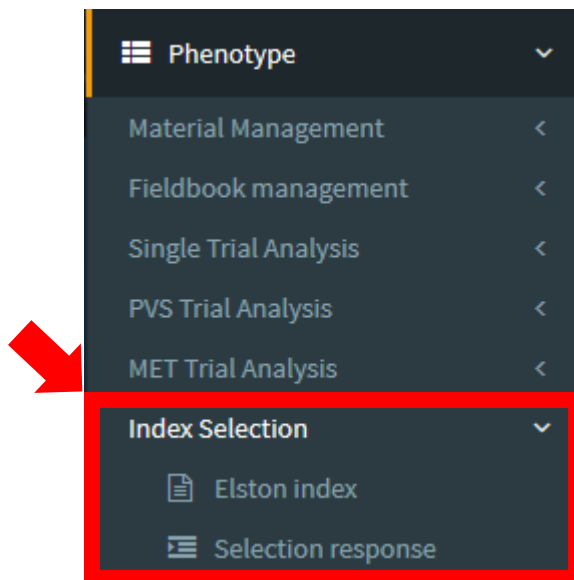


Grafico analítico MET: muestra gráficos interactivos usando los libros de campo de HIDAP bajo múltiples ambientes.

Reporte MET: genera reportes estadísticos de múltiples ambientes bajo el Diseño de Bloques Completos al Azar (DBCA).

f) Selección del índice



Índice Elston: calcula el Índice de Selección de Elston para la selección de materiales en campo.

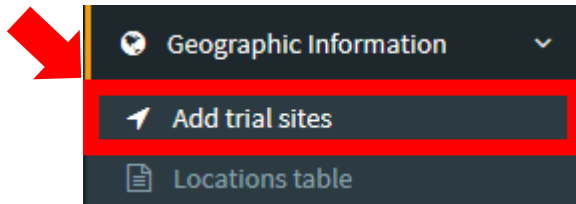
Respuesta a la selección: muestra un gráfico interactivo de la respuesta a la selección usando uno o varios ambientes.



Vista: Información Geográfica

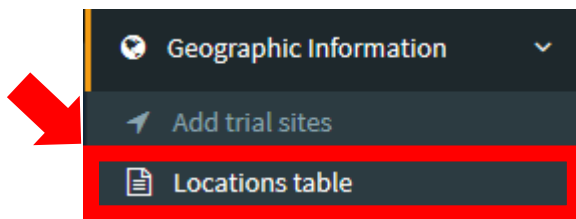
A continuación, se describe uno a uno los ítems de menú correspondientes a la vista “**Información Geográfica**”:

a) Agregar sitios de prueba



Adiciona nuevas localidades ingresadas por el usuario, donde cada localidad se geo-referencia.

b) Tabla de localidades

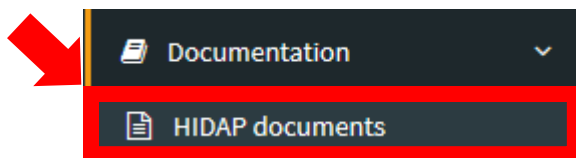


Se observa todas las localidades experimentales agregadas en HIDAP. Se actualiza conforme el usuario agregue una nueva localidad.

Vista: Documentación

A continuación, se describe el ítem de menú correspondientes a la vista “**Documentación**”:

a) Documentación de HIDAP



Contiene los manuales, protocolos y ejemplos de libros de campo utilizados en HIDAP.

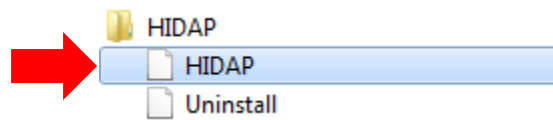


Capítulo III: Crear listas de materiales

En el presente capítulo se describe paso a paso como crear listas de materiales, que serán usados cuando se va a crear un libro de campo en lo posterior:

Crear listas de materiales utilizando números de accesiones (familias) de la base de datos institucional

1. Ubicar el **acceso directo** al software **HIDAP** desde el menú inicio de Windows y esperar unos segundos hasta que cargue por completo

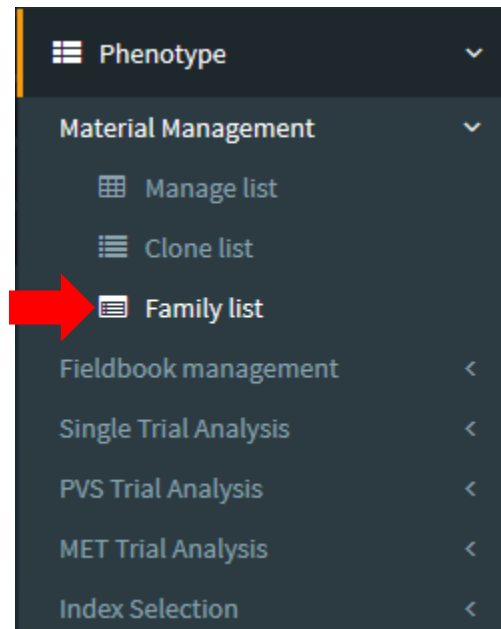


2. Verificar que la interfaz principal (**Acerca de**) de **HIDAP** se muestre en el navegador web predeterminado por el sistema operativo





3. Ubicar en el menú lateral izquierdo el ítem “**Datos Fenotípicos**”, así mismo seleccionar el sub ítem “**Gestión de material**” y por ultimo seleccionar la opción “**Lista de familias**”



4. La siguiente interface entrará en vista; seleccionar **cultivo** (papa o camote), seleccionar la **base de datos** (institucional) y seleccionar la **lista** (potato_pedigree.rds). Luego hacer clic en el botón “**Conectar**”

Family List

Select crop: potato (highlighted with a red arrow and dashed box), sweetpotato

Select database: Institutional (highlighted with a red arrow)

Select list: potato_pedigree.rds (highlighted with a red arrow)

Connect (highlighted with a red arrow)



5. Ingrese una lista de accesiones (**familias**) con las que se desea trabajar. Luego hacer clic en el botón **“Seleccionar marcas”** para generar una nueva lista de materiales

Paste a list of families

CIP315028
CIP315029
CIP315030
CIP315031
CIP315032

Search Results

Download

Search:

Accession_Number	Female_AcceNumb	Female_codename	Male_AcceNumb	Male_codename	Population	Cycle	IDX
CIP315028	CIP300056.33	LR00.014	CIP596131.4	PL-4	UCDAVIS - DH		24739
CIP315029	CIP300056.33	LR00.014	CIP800951	IVP-35	UCDAVIS - DH		24740
CIP315030	CIP300093.14	LR00.026	CIP596131.4	PL-4	UCDAVIS - DH		24741
CIP315031	CIP300093.14	LR00.026	CIP800951	IVP-35	UCDAVIS - DH		24742
CIP315032	CIP300093.14	LR00.026	CIP801037	IVP-101	UCDAVIS - DH		24743

All All All All All / / /

Showing 1 to 5 of 5 entries

Previous 1 Next

Select marks

6. Seguidamente, en el presente formulario **completar la información requerida** para generar una nueva lista de materiales:

Ingresar Nombre de la Nueva Lista, ingresar Nombre del Investigador, seleccionar continente, seleccionar país e ingresar código del mejorador

Fill your Material List Information

New List Name

Write a List Name

Researcher Name

Write Researcher Name

Select Continent

Please select a country below

Select Country

Please select country below

Breeder Code

Write Breeder Code



7. Ahora, ingresar el **número de clones** en cada familia que ha seleccionado y luego hacer clic en el botón **“Guardar lista”**

Material Selected	
CIP315028	100
CIP315029	150
CIP315030	100
CIP315031	100
CIP315032	200
<input type="button" value="Save List"/>	

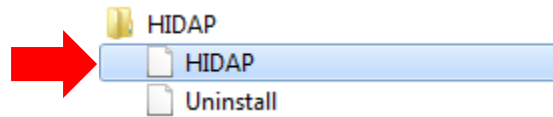
8. Finalmente, la aplicación mostrara el siguiente mensaje **“Lista de materiales creada satisfactoriamente”**

Material List successfully created! success



Crear listas de materiales utilizando números de accesiones (clones) de la base de datos institucional

1. Ubicar el **acceso directo** al software **HIDAP** desde el menú inicio de Windows y esperar unos segundos hasta que cargue por completo

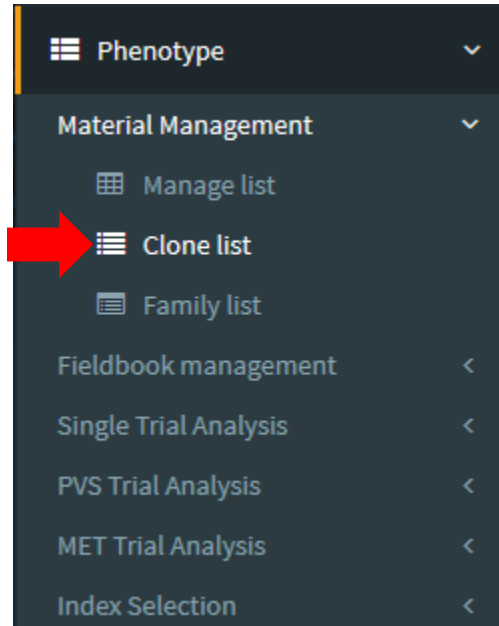


2. Verificar que la interfaz principal (**Acerca de**) de **HIDAP** se muestre en el navegador web predeterminado por el sistema operativo





3. Ubicar en el menú lateral izquierdo el ítem “**Datos Fenotípicos**”, así mismo seleccionar el sub ítem “**Gestión de material**” y por ultimo seleccionar la opción “**Lista de clones**”



4. La siguiente interface entrará en vista; seleccionar **cultivo** (papa o camote), seleccionar la **base de datos** (institucional) y seleccionar la **lista** (dspotatotrials_dpassport.rds ó potato_pedigree.rds). Luego hacer clic en el botón “**Conectar**”

Clone List

Select crop

potato

sweetpotato

Select database

Institutional

Select list

Please select an option below

dspotatotrials_dpassport.rds

potato_pedigree.rds

Connect



5. Ingrese una lista de accesiones (**clones o familias**) con las que se desea trabajar. Luego hacer clic en el botón **“Seleccionar marcas”** para generar una nueva lista de materiales

Paste a list of clones

CIP392797.22
CIP397006.18
CIP397012.20
CIP397012.22
CIP397014.2

Search Results

Accession_Number	Accession_Name	Accession_Code	Female_AcceNumb	Male_AcceNumb	Population	IDX
CIP392797.22	UNICA	C92.140	387521.3	APHRODITE	Cycle 0	11009
CIP397006.18		102.18	389468.3=(92.119)	88.052		13963
CIP397012.20		319.2	391846.5=(L893.309)	88.052		13970
CIP397012.22		104.22	391846.5=(L893.309)	88.052		13971
CIP397014.2		506.2	392739.4=(92.062)	88.108		13975

Showing 1 to 5 of 5 entries

Select marks

6. Seguidamente, en el presente formulario **completar la información requerida** para generar una nueva lista de materiales: Nombre de la nueva lista

Fill your material list information

New list name

Write a list name



7. Ahora, hacer clic en el botón **“Guardar lista”**

Material Selected

Show 10 entries

	Accession_Number	Accession_Name	Accession_Code	Female_AcceNumb	Male_AcceNumb	Population	IDX
11009	CIP392797.22	UNICA	C92.140	387521.3	APHRODITE	Cycle 0	11009
13963	CIP397006.18		102.18	389468.3=(92.119)	88.052		13963
13970	CIP397012.20		319.2	391846.5=(LR93.309)	88.052		13970
13971	CIP397012.22		104.22	391846.5=(LR93.309)	88.052		13971
13975	CIP397014.2		506.2	392739.4=(92.062)	88.108		13975

Showing 1 to 5 of 5 entries

Previous

1

Next

Save list

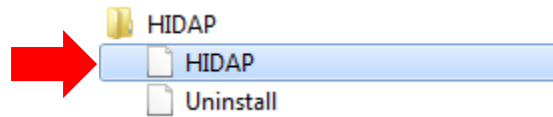
8. Finalmente, la aplicación mostrara el siguiente mensaje **“Lista de materiales creada satisfactoria”**

Material List successfully created! success



Crear listas de materiales utilizando números de accesiones (clones) de la base de datos local de HIDAP

1. Ubicar el **acceso directo** al software **HIDAP** desde el menú inicio de Windows y esperar unos segundos hasta que cargue por completo

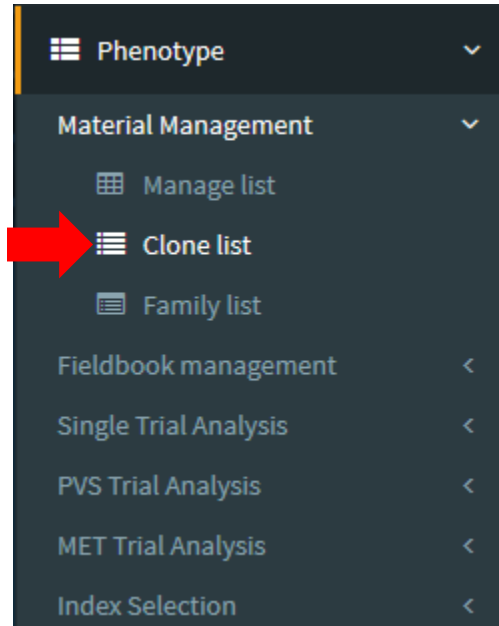


2. Verificar que la interfaz principal (**Acerca de**) de **HIDAP** se muestre en el navegador web predeterminado por el sistema operativo





3. Ubicar en el menú lateral izquierdo el ítem “**Datos Fenotípicos**”, así mismo seleccionar el sub ítem “**Gestión de material**” y por ultimo seleccionar la opción “**Lista de clones**”



4. La siguiente interface entrará en vista; seleccionar **cultivo** (papa o camote), seleccionar la **base de datos** (local) y seleccionar la **lista** (PT_clone_Material_list_clones.rds) u otra(as) lista(s) creada(s) previamente. Luego hacer clic en el botón “**Conectar**”

Clone List

The 'Clone List' interface contains four main components: a 'Select crop' dropdown menu with 'potato' and 'sweetpotato' options (a dashed orange box highlights 'potato'), a 'Select database' dropdown menu with 'Local' selected, a 'Select list' text input field containing 'PT_clone_Material_list_clones.rds', and a blue 'Connect' button. Red arrows point to each of these four elements.



- De la lista elegida por el usuario, seleccionar las accesiones (**clones**) requeridas y luego hacer clic en el botón **“Seleccionar marcas”**

Search Results

Download

Search:

Numeration	Accession_Number	Accession_Name	Accession_code	Female_AcceNumb	Female_codename	IDX
1	CIP315028.001		bb028.001	CIP300056.33	LR00.014	1
2	CIP315028.002		bb028.002	CIP300056.33	LR00.014	2
3	CIP315028.003		bb028.003	CIP300056.33	LR00.014	3
4	CIP315028.004		bb028.004	CIP300056.33	LR00.014	4
5	CIP315028.005		bb028.005	CIP300056.33	LR00.014	5
6	CIP315028.006		bb028.006	CIP300056.33	LR00.014	6
7	CIP315028.007		bb028.007	CIP300056.33	LR00.014	7
8	CIP315028.008		bb028.008	CIP300056.33	LR00.014	8
9	CIP315028.009		bb028.009	CIP300056.33	LR00.014	9
10	CIP315028.010		bb028.010	CIP300056.33	LR00.014	10

All All All All All All All

Showing 1 to 10 of 650 entries

Previous 1 2 3 4 5 ... 65 Next

Select marks

- Seguidamente, en el presente formulario **completar la información requerida** para generar una nueva lista de materiales: Nombre de la nueva lista

Fill your material list information

New list name

Write a list name



7. Ahora, hacer clic en el botón **“Guardar lista”**

Material Selected

Showing 1 to 5 of 5 entries

	Numeration	Accession_Number	Accession_Name	Accession_code	Female_AcceNumb	Female_codename	Male_Ac
1	1	CIP315028.001		bb028.001	CIP300056.33	LR00.014	CIP596131.0
2	2	CIP315028.002		bb028.002	CIP300056.33	LR00.014	CIP596131.0
3	3	CIP315028.003		bb028.003	CIP300056.33	LR00.014	CIP596131.0
4	4	CIP315028.004		bb028.004	CIP300056.33	LR00.014	CIP596131.0
5	5	CIP315028.005		bb028.005	CIP300056.33	LR00.014	CIP596131.0

Showing 1 to 5 of 5 entries

Previous1Next

Save list

8. Finalmente, la aplicación mostrara el siguiente mensaje **“Lista de materiales creada satisfactoria”**

Material List successfully created! success

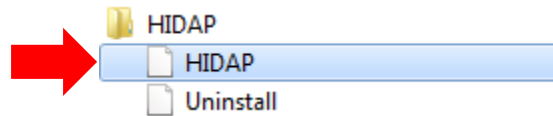


Capítulo IV: Gestionar información geográfica

En el presente capítulo se describe paso a paso como adicionar sitios de prueba a la base de datos local de HIDAP, que serán usados cuando se va a crear un libro de campo en lo posterior:

Agregar sitios de prueba

1. Ubicar el **acceso directo** al software **HIDAP** desde el menú inicio de Windows y esperar unos segundos hasta que cargue por completo

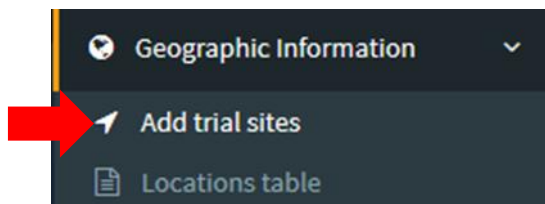


2. Verificar que la interfaz principal (**Acerca de**) de **HIDAP** se muestre en el navegador web predeterminado por el sistema operativo





- Ubicar en el menú lateral izquierdo el ítem “**Información Geográfica**” y por ultimo seleccionar la opción “**Agregar sitios de prueba**”



- La siguiente interface entrará en vista, **completar la información requerida** por el formulario (**Datos geográficos**): seleccionar continente, seleccionar país y seleccionar región

Geographic Data

Select Continent

Please select continent

Select Country

Please select country

CIP Region

Please select the crop

- Continuar en **completar la información requerida** por el formulario (**Nueva localidad**):
Ingresar Admin1 (Región), ingresar Admin2 (Provincia), ingresar Admin3 (Distrito), ingresar Localidad, ingresar Localidad (Nombre completo) e ingresar Nombre Corto de la Localidad (Abreviación)

New Locality

Admin1 (Region)

Admin2 (Province)

Admin3 (District)

Locality

Locality Full Name

Locality Short Name (Abbreviation)



6. Continuar en **completar la información requerida** por el formulario (**Coordenadas Geográficas**):
Seleccionar el tipo de sistema de coordenadas a ingresar (**Decimal o Sexagesimal**) y luego ingresar la Elevación (en m.s.n.m)

Sistema decimal

Geographic Coordinates

Type of coordinates system

☒ Decimal

☐ Sexagesimal

Latitude

0

Longitude

0

Elevation (m.s.n.m)

2000

Sistema sexagesimal

Geographic Coordinates

Type of coordinates system

☐ Decimal

☒ Sexagesimal

Longitude

Grades (°)

10

Minutes (')

10

Seconds (")

10

Orientation

E

Latitude

Grades (°)

10

Minutes (')

10

Seconds (")

10

Orientation

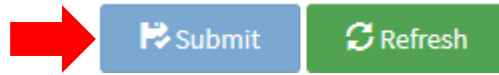
N

Elevation (m.s.n.m)

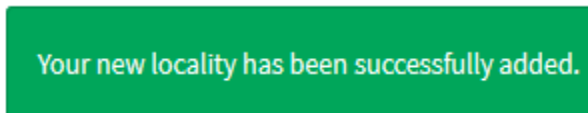
2000



7. Ahora, hacer clic en el botón **“Enviar”** para registrar la nueva localidad en la base de datos local de **HIDAP**



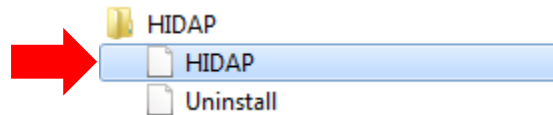
8. Finalmente, la aplicación mostrara el siguiente mensaje **“Su nueva localidad ha sido agregada exitosamente”**





Verificar tabla de ubicaciones

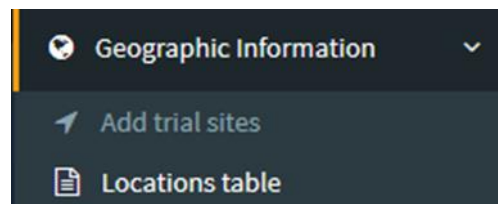
1. Ubicar el **acceso directo** al software **HIDAP** desde el menú inicio de Windows y esperar unos segundos hasta que cargue por completo



2. Verificar que la interfaz principal (**Acerca de**) de **HIDAP** se muestre en el navegador web predeterminado por el sistema operativo



3. Ubicar en el menú lateral izquierdo el ítem **“Información Geográfica”** y por ultimo seleccionar la opción **“Tabla de localidades”**





4. La siguiente interface entrará en vista, en ella se aprecia todas las **localidades** registradas en la base de datos local de **HIDAP**

List of trial sites

	id	shortn	altern	fulln	local	latd	lond
1	1.00	CHIARA		Chiara	Chiara	-13.2734	-74.206
2	2.00	CIPSRM-1		Experimental station San Ramon (CIP)	San Ramon	-11.1275	-75.356389
3	3.00	CIPSRM-2		San Ramon	San Ramon	-11.16116	-75.34171
4	4.00	COMAS		Comas	Comas	-11.7178	-75.0814
5	5.00	ETMB-2		Experimental station INIEA	El Tambo	-12.012381	-75.221558
6	6.00	CIPHYO		Experimental station Santa Ana (CIP)	Santa Ana	-12.010394	-75.224111
7	7.00	MRSCLC		Mariscal Castilla	Mariscal Castilla	-12.14529	-75.18793
8	8.00	HUANCN		Huancani	Huancani	-11.8628	-75.4144
9	9.00	LAVICT		La Victoria	La Victoria	-12.0264	-75.2449
10	10.00	CIPHQ	CIPLM	Experimental station CIP headquarters	La Molina	-12.076289	-76.948417
11	11.00	OXAPMP		Oxapampa	Oxapampa	-10.57745	-75.4043
12	12.00	BARAKA		Baraka	Baraka	-0.2	35.0333
13	13.00	LIMURU		Limuru	Limuru	-1.1333	36.7333
14	14.00	KISIMA		Kisima	Kisima	0.1166	37.4
15	15.00	KIBRCH		Kibirichia	Kibirichia	0.1	37.5166
16	16.00	OLJORO		Oljoro Orok	Oljoro Orok	0.0666	36.3666
17	17.00	NAROK		Narok	Narok	-1.0833	35.8666
18	18.00	MODZI		Ntengo umodzi	Ntengo umodzi	-14.5473	34.185283
19	19.00	SUSSD		Sussundenga	Sussundenga	-19.32245	33.226067
20	20.00	NAMACH		Namaacha	Namaacha	-25.95855	32.026483
21	21.00	TSANG		Tsangano	Tsangano	-15.234333	34.49985
22	22.00	LULIM		Lulimile	Lulimile	-13.3325	35.25108333
23	23.00	GURUE		Gurue	Gurue	-15.4669	36.9777
24	24.00	MUTUL		Mutuali	Mutuali	-14.8275	37.0141

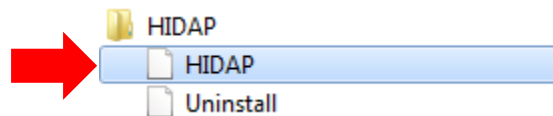


Capítulo V: Gestionar libros de campo

En el presente capítulo se describe paso a paso como crear libros de campo para experimentos del área de mejoramiento y como chequearlos:

Crear libro de campo

1. Ubicar el **acceso directo** al software **HIDAP** desde el menú inicio de Windows y esperar unos segundos hasta que cargue por completo

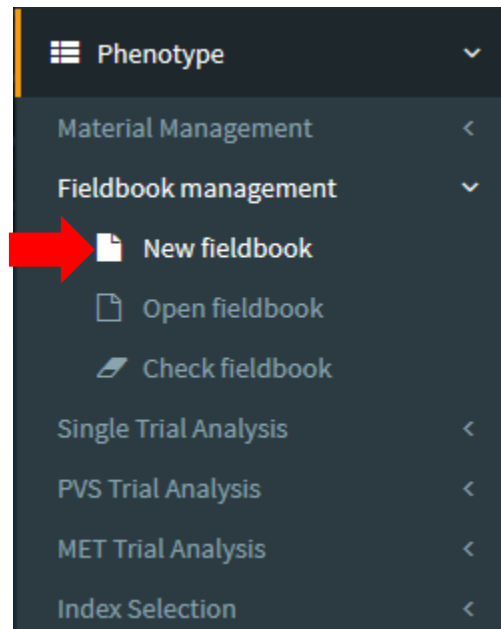


2. Verificar que la interfaz principal (**Acerca de**) de HIDAP se muestre en el navegador web predeterminado por el sistema operativo



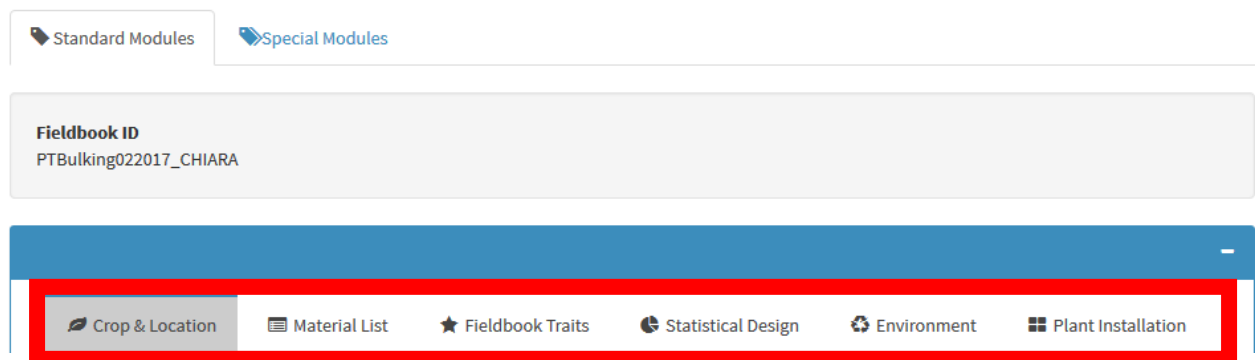


- Ubicar en el menú lateral izquierdo el ítem **“Datos Fenotípicos”**, así mismo seleccionar el sub ítem **“Gestión de libro de campo”** y por ultimo seleccionar la opción **“Nuevo libro de campo”**



- Seguidamente la aplicación mostrará en la parte superior de la interfaz **“Diseño de Experimentos de Campo”** seis pestañas que se irá completando uno a uno por el usuario para la generación del libro de campo. Las pestanas son: Cultivo y Localidad, Lista de Materiales, Variables del Libro de campo, Diseños estadísticos, Ambiente e Instalación de Planta.

Design of Field Experiments





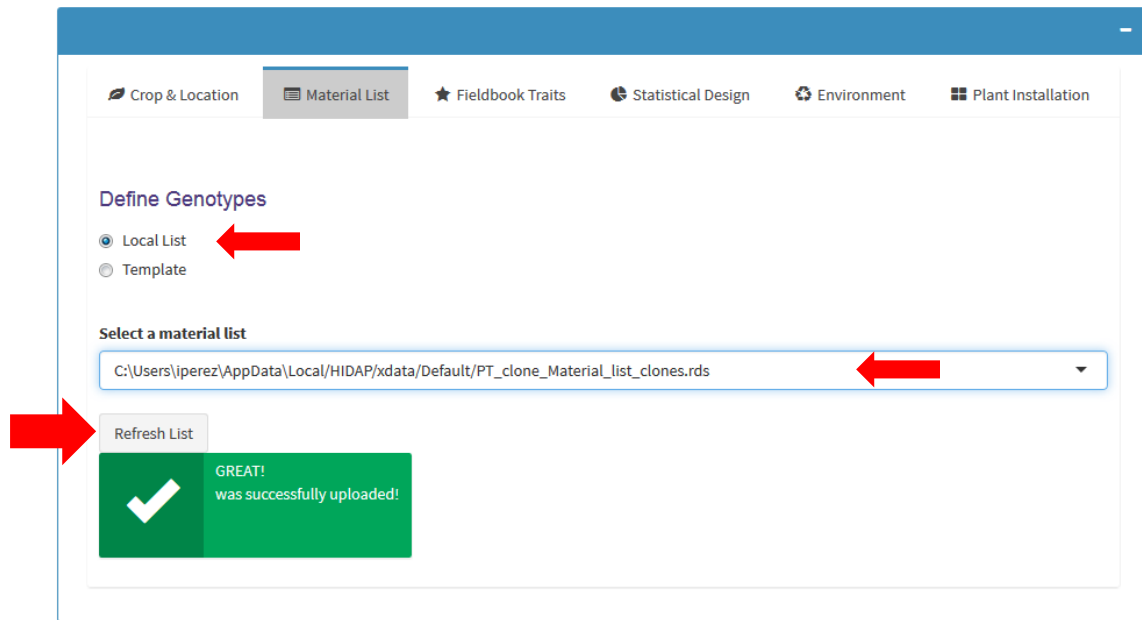
5. La **primera** pestaña entrará en vista, **completar con la información requerida** por el formulario (**Cultivo y Localidad**):

Seleccionar cultivo (papa o camote), seleccionar tipo de experimento, ingresar fechas del experimento (inicio – fin), seleccionar país, seleccionar localidad e ingresar número de experimento de ser necesario

6. La **segunda** pestaña entrará en vista, **completar con la información requerida** por el formulario (**Lista de Materiales**), se tienen dos opciones:

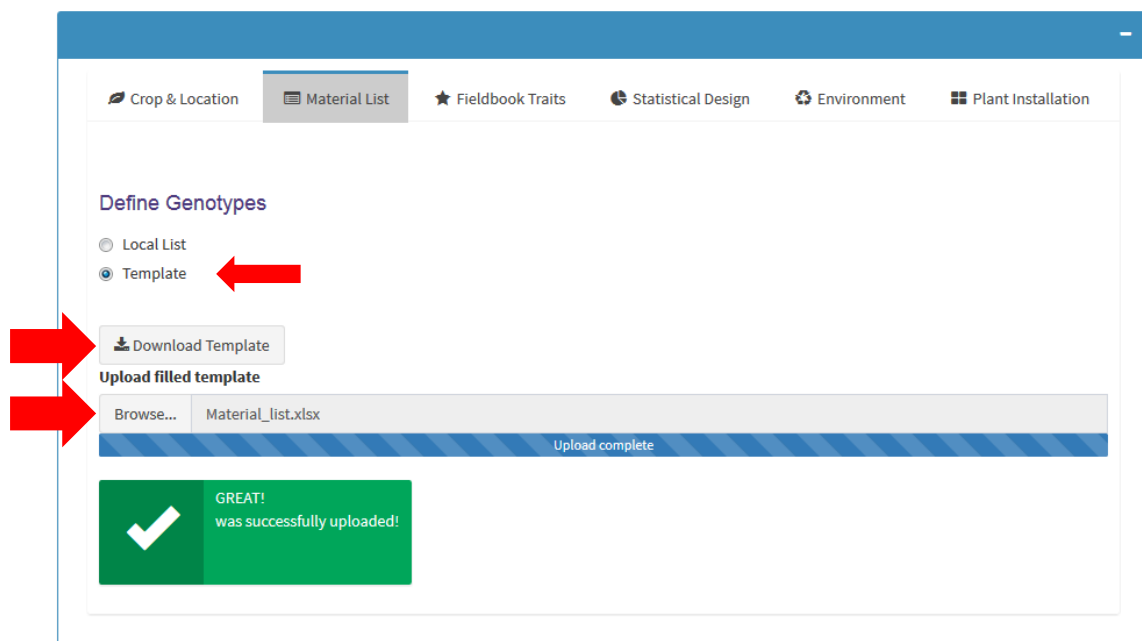
Utilizar lista local

En la interface “**Definir Genotipos**” seleccionar la opción “**Lista Local**”, luego hacer clic en el botón “**Refrescar lista**” y seleccionar de la lista de materiales una lista creada previamente. Finalmente, la aplicación mostrara el siguiente mensaje “**¡ESTUPENDO! Se ha subido correctamente**”



Utilizar plantilla

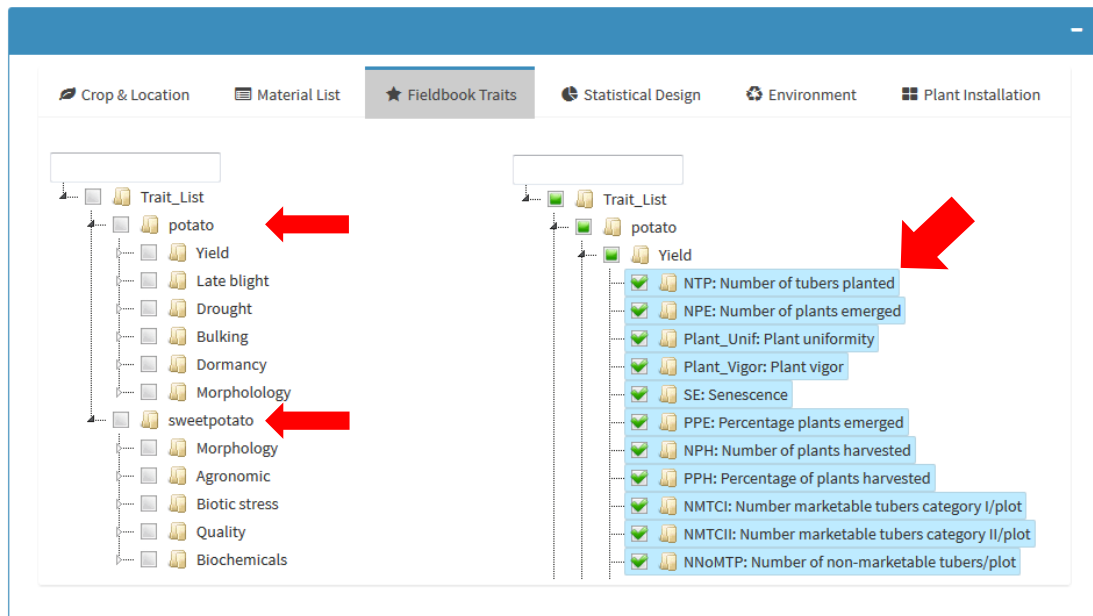
En la interface “**Definir Genotipos**” seleccionar la opción “**Plantilla**”, luego, hacer clic en el botón “**Descargar plantilla**” para descargar y guardar el archivo en el ordenador, seguidamente completar la información de la plantilla. Luego hacer clic en el botón “**Examinar**” para seleccionarla. Finalmente, la aplicación mostrara el siguiente mensaje “**¡ESTUPENDO! Se ha subido correctamente**”





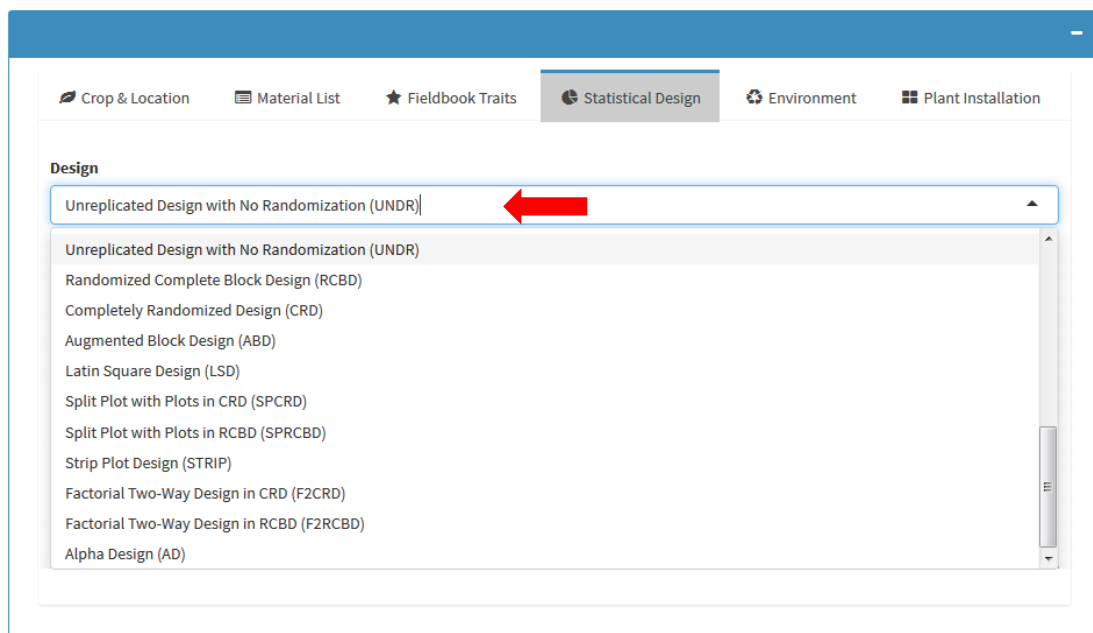
7. La **tercera** pestaña entrará en vista, **completar con la información requerida** por el formulario **(Variables del Libro de campo)**:

Seleccionar cultivo (papa o camote) y la variable o variables que se requiera



8. La **cuarta** pestaña entrará en vista, **completar con la información requerida** por el formulario **(Diseños estadísticos)**:

Seleccionar el diseño estadístico a usar en el experimento





9. La **quinta** pestaña entrará en vista, **completar con la información requerida** por el formulario **(Ambiente)**:

Seleccionar la opción zigzag si fuera necesario, seleccionar series de etiqueta, seleccionar tipo de ambiente (campo, invernadero o cobertor) y adicionar al libro de campo información de datos de clima y suelo si fuera necesario

Serie de etiqueta

Existen tres opciones para elegir las series de etiquetas:

Serie de etiqueta: 1

	PLOT	REP	INSTN
1	1	1	CIP397030.31
2	2	1	CIP397060.19
3	3	1	CIP397036.7
4	4	1	CIP397054.3
5	5	1	CIP397073.15
6	6	1	CIP397069.11
7	7	1	CIP397099.6
8	8	1	CIP397016.7
9	9	1	CIP397012.20
10	10	1	CIP397012.22
11	11	1	CIP397065.28
12	12	1	CIP397079.26
13	13	1	CIP397077.16
14	14	1	CIP397006.18
15	15	1	CIP397078.12
16	16	1	CIP380389.1

Serie de etiqueta: 2

	PLOT	REP	INSTN
1	101	1	CIP397060.19
2	102	1	CIP397098.12
3	103	1	CIP397073.7
4	104	1	CIP397012.22
5	105	1	CIP397069.11
6	106	1	CIP800048
7	107	1	CIP380389.1
8	108	1	CIP397065.2
9	109	1	CIP397100.9
10	110	1	CIP397065.28
11	111	1	CIP397030.31
12	112	1	CIP397029.21
13	113	1	CIP397055.2
14	114	1	CIP392797.22
15	115	1	CIP397073.15
16	116	1	CIP397006.18

Serie de etiqueta: 3

	PLOT	REP	INSTN
1	1001	1	CIP397054.3
2	1002	1	CIP397014.2
3	1003	1	CIP397079.26
4	1004	1	CIP397077.16
5	1005	1	CIP397078.12
6	1006	1	CIP800048
7	1007	1	CIP397006.18
8	1008	1	CIP397079.6
9	1009	1	CIP392797.22
10	1010	1	CIP380389.1
11	1011	1	CIP397016.7
12	1012	1	CIP397098.12
13	1013	1	CIP397035.26
14	1014	1	CIP397067.2
15	1015	1	CIP397099.6
16	1016	1	CIP397073.7



10. La **sexta** pestaña entrará en vista, **completar con la información requerida** por el formulario (**Instalación de Planta**):

Completar el formulario de acuerdo a las condiciones del experimento. Excepto el tamaño del diagrama y la densidad de la planta, estos dos se calculan automáticamente.

Crop & Location Material List Fieldbook Traits Statistical Design Environment Plant Installation

Number of plants per plot/pot
10

Number of plants per row
10

Number of rows per plot/pot
1

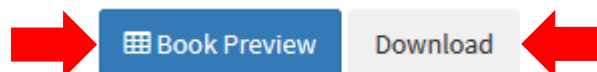
Distance between plants (m)
0.3

Distance between rows (m)
0.9

Plot size (m2)
2.7

Plant density (plants/Ha)
37037.037037037

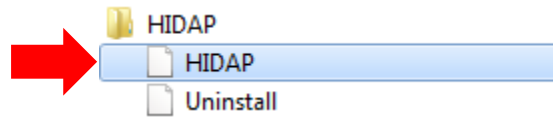
11. Una vez finalizado las configuraciones de cada pestaña, la aplicación le permite ver el libro de campo en **vista previa** con todas las variables seleccionadas, para ello hacer clic en el botón “**Vista previa del libro**”. Finalmente hacer clic en el botón “**Descargar**” para descargar el libro de campo en el ordenador





Calcular variables en el libro de campo

1. Ubicar el **acceso directo** al software **HIDAP** desde el menú inicio de Windows y esperar unos segundos hasta que cargue por completo

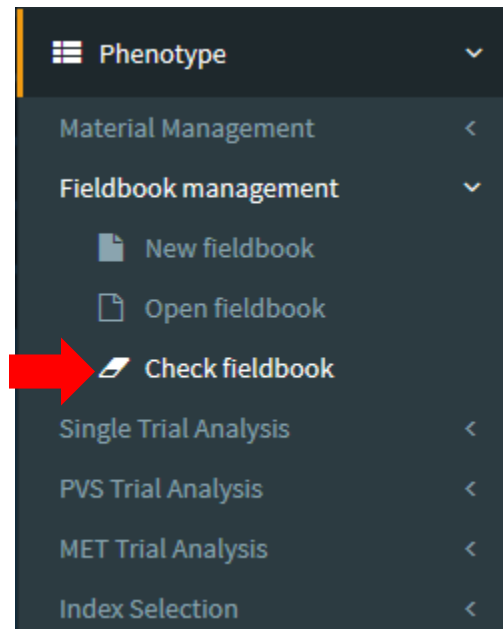


2. Verificar que la interfaz principal (**Acerca de**) de **HIDAP** se muestre en el navegador web predeterminado por el sistema operativo

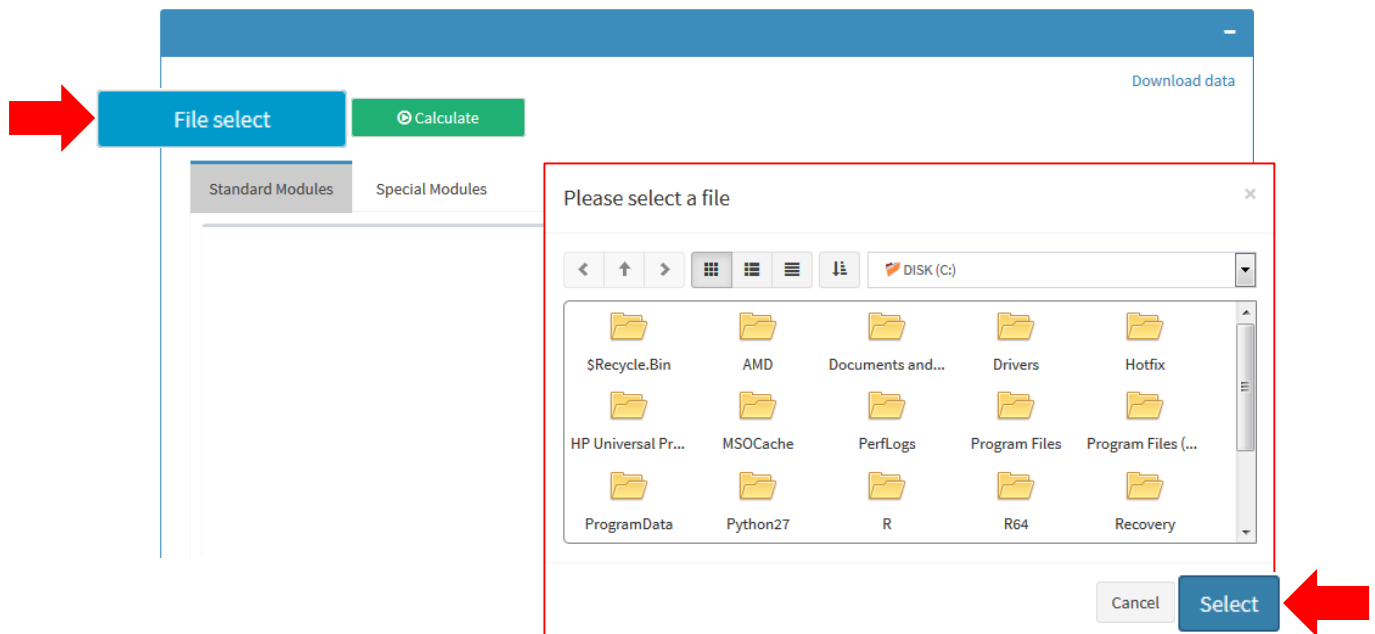




- Ubicar en el menú lateral izquierdo el ítem **“Datos Fenotípicos”**, así mismo seleccionar el sub ítem **“Gestión de libro de campo”** y por ultimo seleccionar la opción **“Verificar libro de campo”**



- La siguiente interfaz entrará en vista, hacer clic en el botón **“Seleccionar archivo”** para localizar el libro de campo en el ordenador, una vez seleccionado hacer clic en el botón **“Seleccionar”**

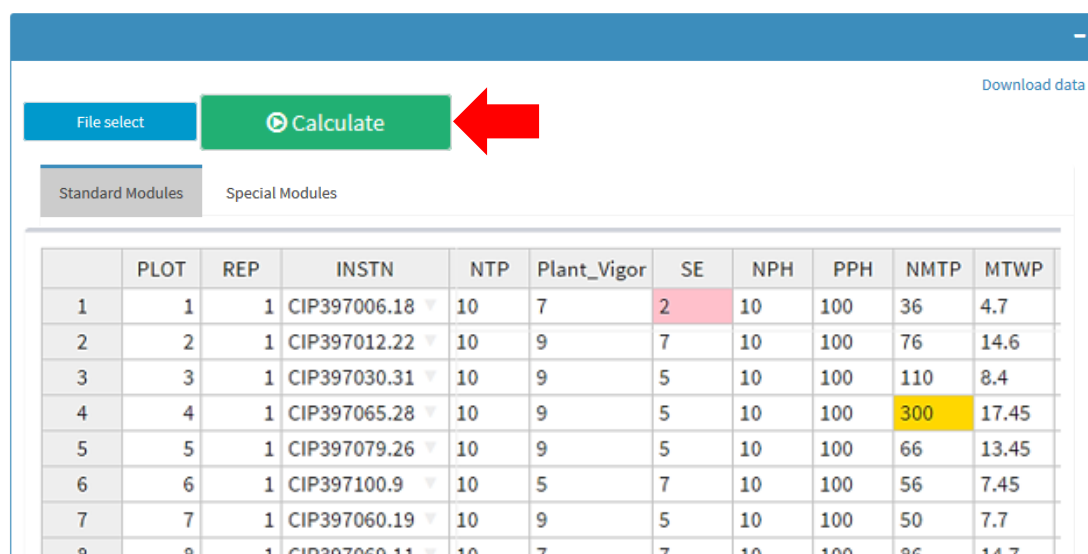




- Seguidamente, se muestra una **vista previa** del libro de campo seleccionado. Ahora, hacer clic en el botón **“Calcular”** para que los valores faltantes se calculen.

Celda color rosa: significa que el valor de la celda está fuera de los rangos permitidos

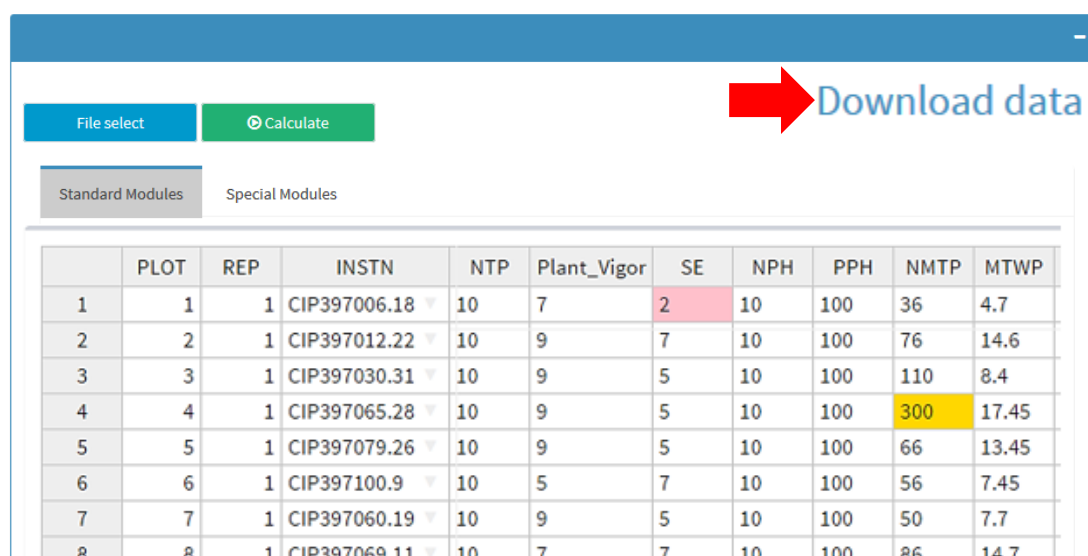
Celda color naranja: significa que el valor particular de la celda es un valor atípico



The screenshot shows the HIDAP interface with a blue header bar. Below the header, there are two buttons: 'File select' (blue) and 'Calculate' (green). A red arrow points to the 'Calculate' button. Below the buttons, there are two tabs: 'Standard Modules' and 'Special Modules'. Below the tabs, there is a table with 11 columns: PLOT, REP, INSTN, NTP, Plant_Vigor, SE, NPH, PPH, NMTP, and MTWP. The table contains 8 rows of data. The 'SE' column has a pink cell (2) and the 'NMTP' column has an orange cell (300).

	PLOT	REP	INSTN	NTP	Plant_Vigor	SE	NPH	PPH	NMTP	MTWP
1	1	1	CIP397006.18	10	7	2	10	100	36	4.7
2	2	1	CIP397012.22	10	9	7	10	100	76	14.6
3	3	1	CIP397030.31	10	9	5	10	100	110	8.4
4	4	1	CIP397065.28	10	9	5	10	100	300	17.45
5	5	1	CIP397079.26	10	9	5	10	100	66	13.45
6	6	1	CIP397100.9	10	5	7	10	100	56	7.45
7	7	1	CIP397060.19	10	9	5	10	100	50	7.7
8	8	1	CIP397069.11	10	7	7	10	100	86	14.7

- Finalmente hacer clic en el botón **“Descargar datos”**, donde la aplicación procede a descargar el libro de campo en el ordenador de manera automática



The screenshot shows the HIDAP interface with a blue header bar. Below the header, there are two buttons: 'File select' (blue) and 'Calculate' (green). A red arrow points to the 'Download data' button. Below the buttons, there are two tabs: 'Standard Modules' and 'Special Modules'. Below the tabs, there is a table with 11 columns: PLOT, REP, INSTN, NTP, Plant_Vigor, SE, NPH, PPH, NMTP, and MTWP. The table contains 8 rows of data. The 'SE' column has a pink cell (2) and the 'NMTP' column has an orange cell (300).

	PLOT	REP	INSTN	NTP	Plant_Vigor	SE	NPH	PPH	NMTP	MTWP
1	1	1	CIP397006.18	10	7	2	10	100	36	4.7
2	2	1	CIP397012.22	10	9	7	10	100	76	14.6
3	3	1	CIP397030.31	10	9	5	10	100	110	8.4
4	4	1	CIP397065.28	10	9	5	10	100	300	17.45
5	5	1	CIP397079.26	10	9	5	10	100	66	13.45
6	6	1	CIP397100.9	10	5	7	10	100	56	7.45
7	7	1	CIP397060.19	10	9	5	10	100	50	7.7
8	8	1	CIP397069.11	10	7	7	10	100	86	14.7

Una vez calculado las variables, el libro de campo contempla una nueva hoja llamada **“Resumen”**. En ella cada rasgo se analiza por clon.

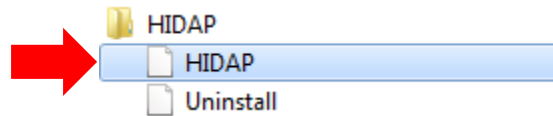


Capítulo VI: Analizar variables del libro de campo

En el presente capítulo se describe paso a paso como analizar variables del libro de campo para experimentos en el área de mejoramiento:

Generar reporte individual

1. Ubicar el **acceso directo** al software **HIDAP** desde el menú inicio de Windows y esperar unos segundos hasta que cargue por completo

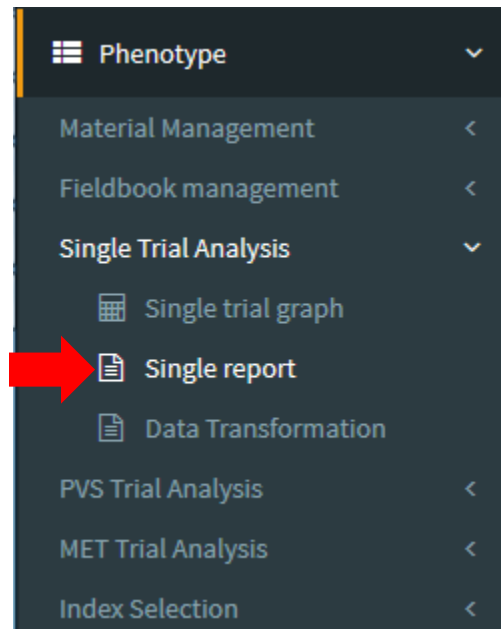


2. Verificar que la interfaz principal (**Acerca de**) de **HIDAP** se muestre en el navegador web predeterminado por el sistema operativo

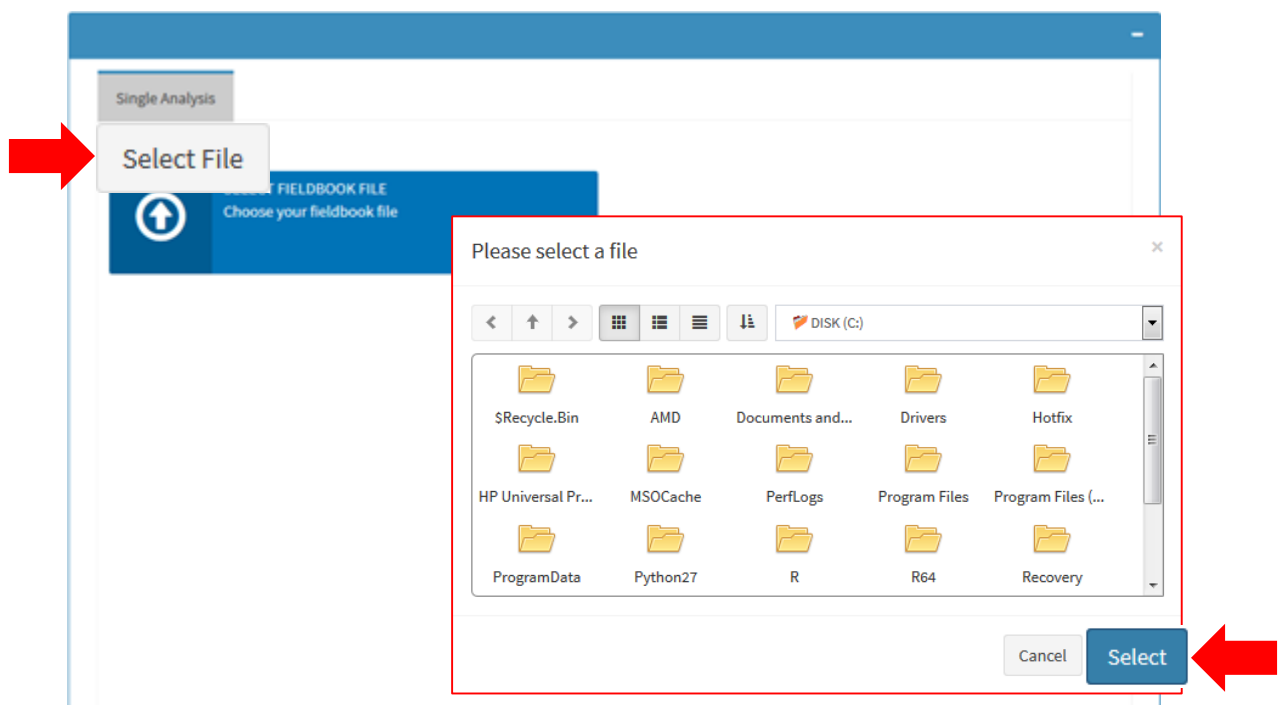




3. Ubicar en el menú lateral izquierdo el ítem **“Datos Fenotípicos”**, así mismo seleccionar el sub ítem **“Análisis de un solo ensayo”** y por ultimo seleccionar la opción **“Reporte individual”**

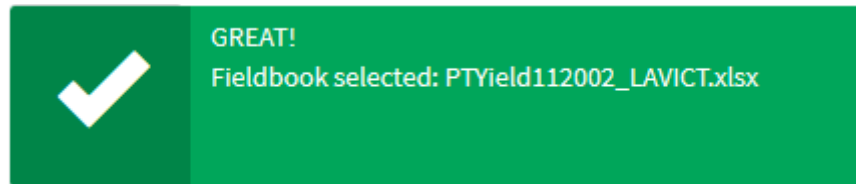


4. La siguiente interfaz entrará en vista, hacer clic en el botón **“Seleccionar archivo”** para localizar el libro de campo en el ordenador, una vez seleccionado hacer clic en el botón **“Seleccionar”**





5. Seguidamente, la aplicación mostrara el siguiente mensaje “¡ESTUPENDO! Se ha seleccionado el libro de campo: PTYield112002_LAVICT.xlsx”



6. La siguiente interface entrará en vista, **completar con la información requerida** por el formulario (Análisis simple):

Seleccionar el diseño estadístico del experimento, seleccionar genotipos (por lo menos seleccionar “INSTN”), seleccionar variables, seleccionar repeticiones (por lo menos seleccionar “REP”), seleccionar el formato para exportar el reporte (html ó word) y hacer clic en el botón “Analizar”

Single Analysis

Select File

GREAT!
Fieldbook selected: PTYield112002_LAVICT.xlsx

Select statistical design of your experiment

Randomized Complete Block Design (RCBD)

Select Genotypes

Choose

Select Trait(s)

Choose

Select Repetitions

Choose

Report format

☒ html ☐ word

Analyze

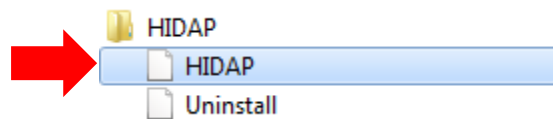


Capítulo VII: Realizar análisis de ensayos multi-ambiente (MET)

En el presente capítulo se describe paso a paso como realizar análisis estadísticos de ensayos multi-ambiente para experimentos en el área de mejoramiento:

Generar reporte MET

1. Ubicar el **acceso directo** al software **HIDAP** desde el menú inicio de Windows y esperar unos segundos hasta que cargue por completo

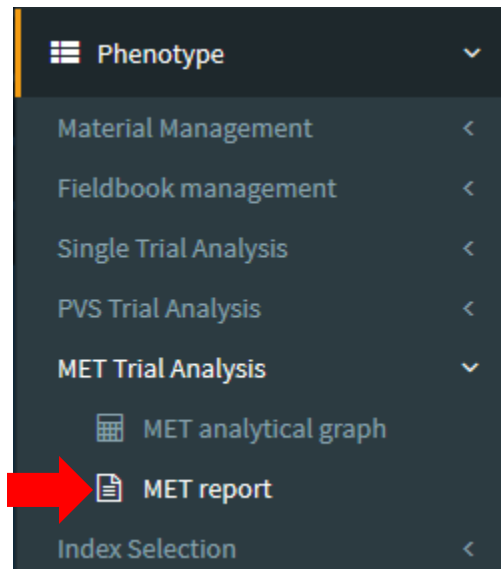


2. Verificar que la interfaz principal (**Acerca de**) de **HIDAP** se muestre en el navegador web predeterminado por el sistema operativo

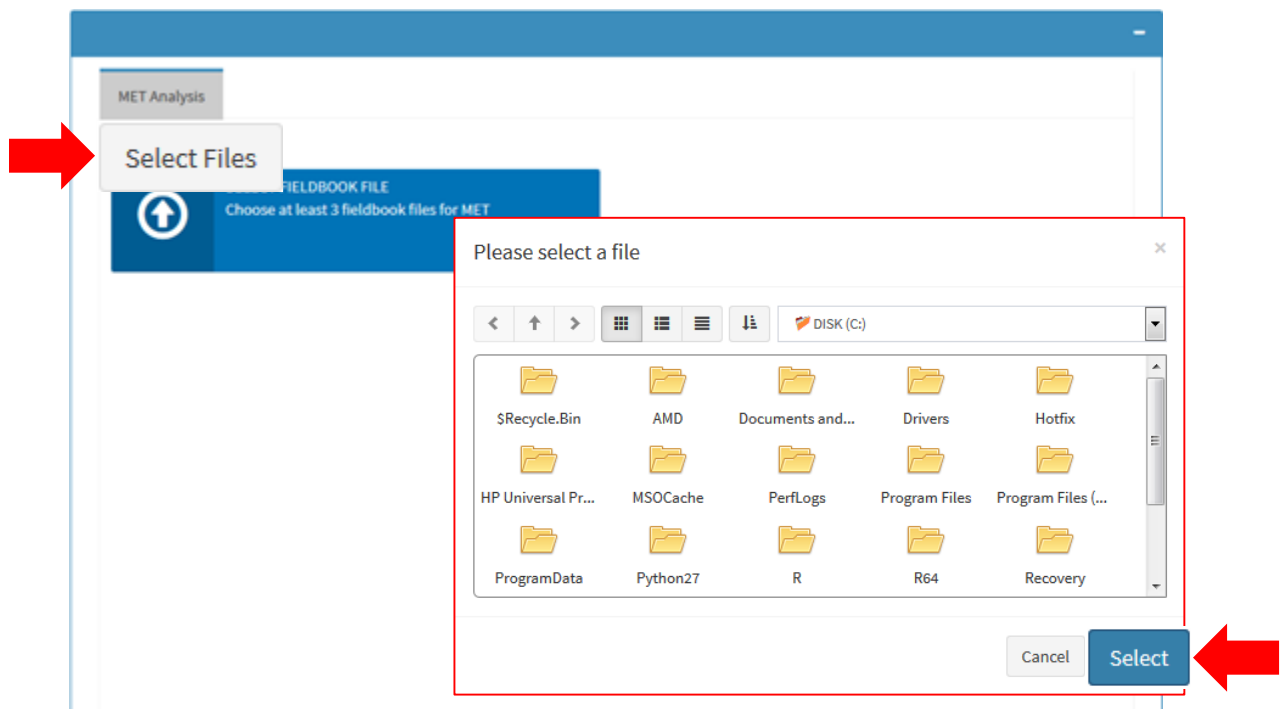




3. Ubicar en el menú lateral izquierdo el ítem **“Datos Fenotípicos”**, así mismo seleccionar el sub ítem **“Análisis de ensayos MET”** y por ultimo seleccionar la opción **“Reporte MET”**

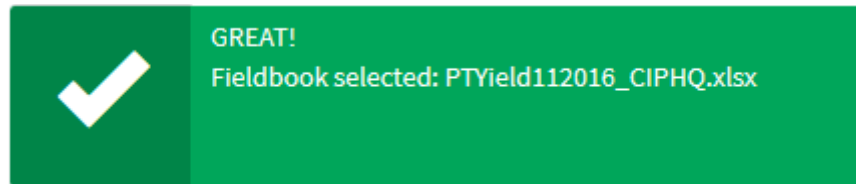


4. La siguiente interfaz entrará en vista, hacer clic en el botón **“Seleccionar archivos”** para localizar como mínimo tres libros de campo en el ordenador, una vez seleccionados hacer clic en el botón **“Seleccionar”**





5. Seguidamente, la aplicación mostrara el siguiente mensaje “¡ESTUPENDO! Se ha seleccionado el libro de campo: PTYield112016_CIPHQ.xlsx”



6. La siguiente interface entrará en vista, **completar con la información requerida** por el formulario (Análisis MET):

Seleccionar genotipos (por lo menos seleccionar “INSTN”), seleccionar ambientes, seleccionar repeticiones (por lo menos seleccionar “REP”), seleccionar variables, seleccionar el formato para exportar el reporte (html ó word) y hacer clic en el botón “Analizar”

The image shows the 'MET Analysis' form interface. It includes a 'Select Files' button at the top, followed by a green success message box: 'GREAT! Fieldbook selected: PTYield112016_CIPHQ.xlsx'. Below this, there are four dropdown menus labeled 'Select genotypes', 'Select environments', 'Select repetitions', and 'Select trait(s)', each with a 'Choose' option and a red arrow pointing to the dropdown arrow. At the bottom, there is a 'Report format' section with radio buttons for 'html' (selected) and 'word', with a red arrow pointing to the 'html' button. A large red arrow points to the 'Analyze' button at the bottom left.