



Dennison, 2007

Yupana:

Herramienta Interactiva para la Investigación Agropecuaria

 flavjack@gmail.com

 lozanoisla.com


 lectures

Flavio Lozano Isla
Plant breeder
Ing. Agr. MSc.



- **Proyectos sin información mínima**
- **Incorrecta organización de la información colectada**
- **Trabajos almacenados sin analizar**
- **Dificultad para el uso/licencia de softwares estadísticos**

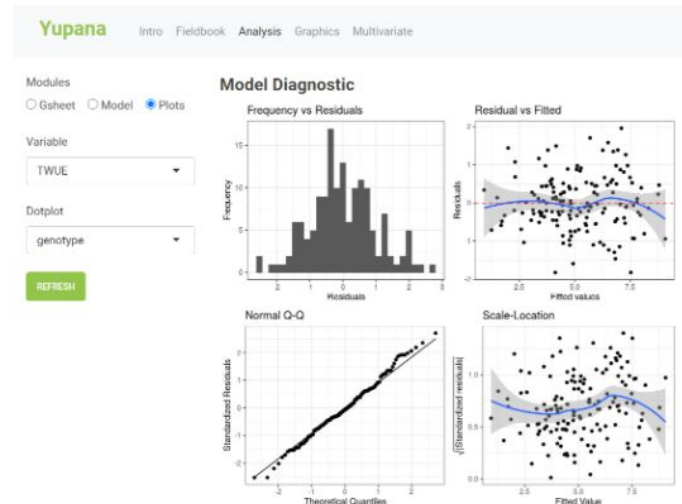
Problemas

- 
- **Promover las buenas prácticas en la investigación**
 - **Ayudar en la planificación de proyectos de investigación**
 - **Acelerar proceso de análisis de los resultados**
 - **Promover la investigación en los jóvenes**

Motivación

inkaverse

Interactive web apps for data analysis!



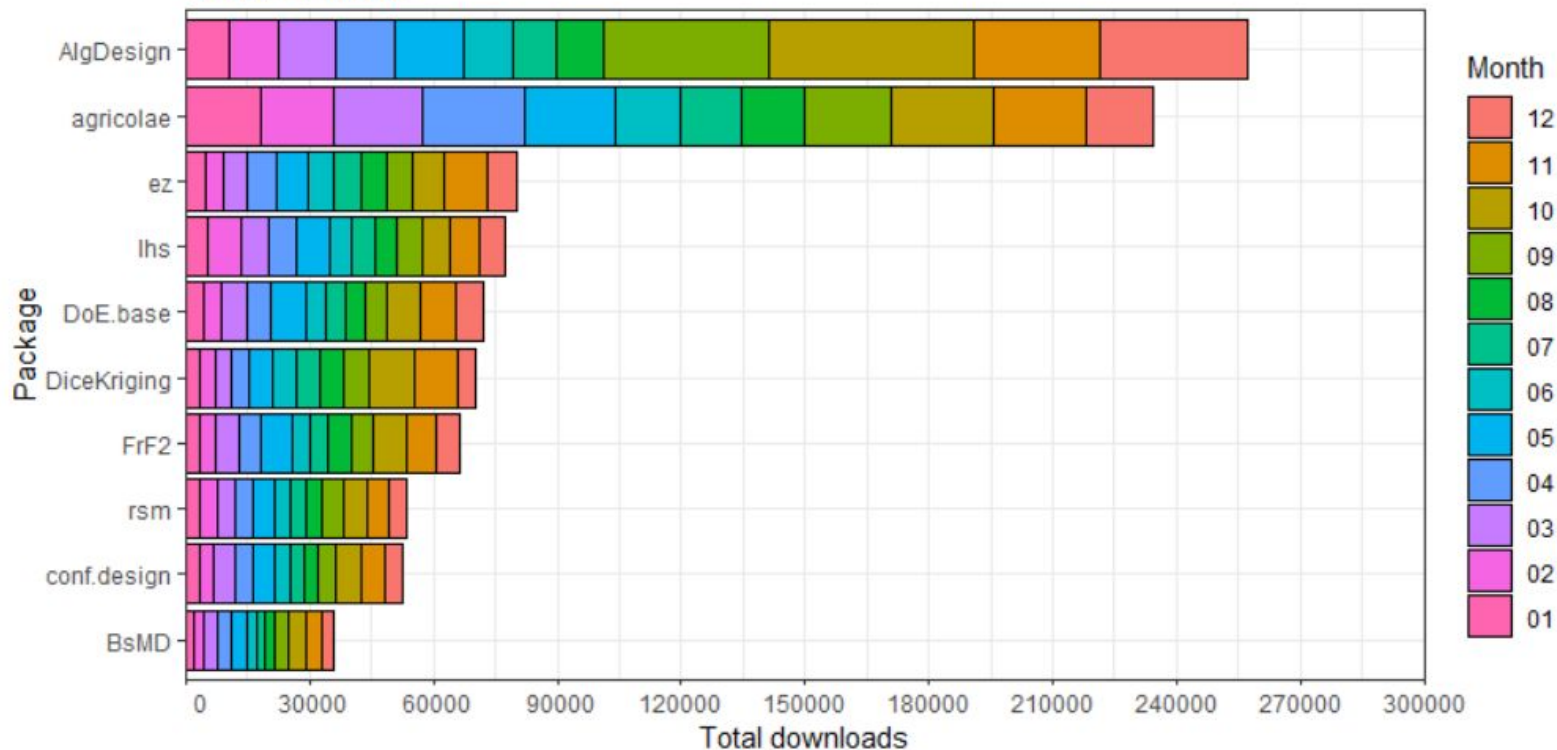
Las app están desarrolladas dentro del paquete *inti* :

“Tools and statistical procedures for experimental designs and plant breeding”.

Aplicaciones basadas en el paquete *agricolae*

Top 10 R-packages for Design of Experiments (DoE)

CRAN Task View



Dates: 2019-07-31 to 2020-07-31

¿Cómo podemos mejorar nuestros experimentos?



- Trabajo colaborativo
- Historial de versiones
- Es gratis
- Multidispositivos

Colecta de datos

INKAVERSE

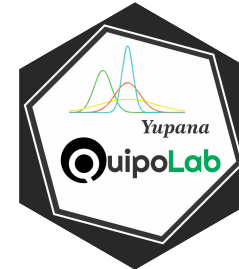
Tarpuy

- Planificación de experimentos
- Información mínima de proyectos
- Diseños experimentales
- Libros de campo para experimentos
- Datos listo para análisis



Yupana

- Análisis reproducible de datos.
- Modelos estadísticos
- Comparación de medias
- Gráfica de resultados
- Análisis multivariados



TARPUY .: DEMO

Tarpuy

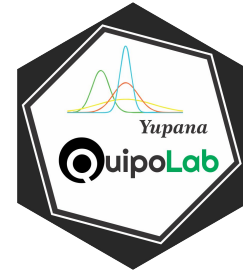
- **Exp:** Germinación en quinua
- **Diseño:** Factorial en DBCA
- **Temperatura:** 20 - 25 - 30 - 35
- **Condición:** Luz - Oscuridad
- Seleccionar variables



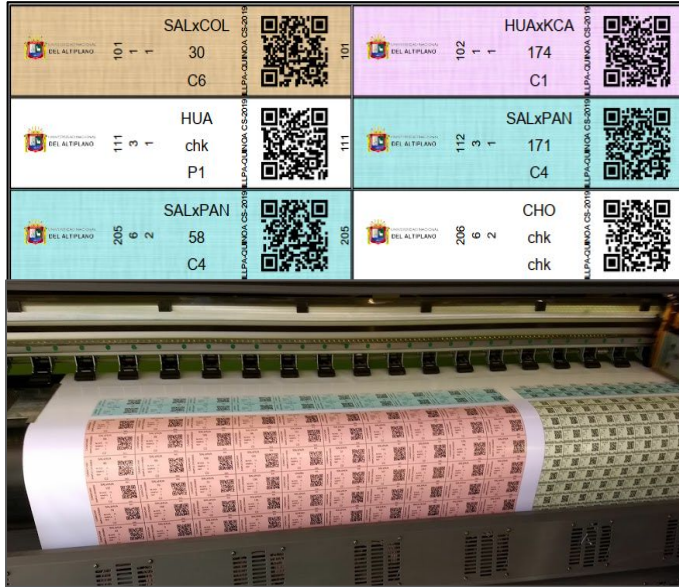
YUPANA .: DEMO

Yupana

- **Exp:** Estrés por sequía en papa
- **Diseño:** Factorial en DBCA
- **Irrigación:** Irrigado y Sequía
- **Genotipos:** 15 papas



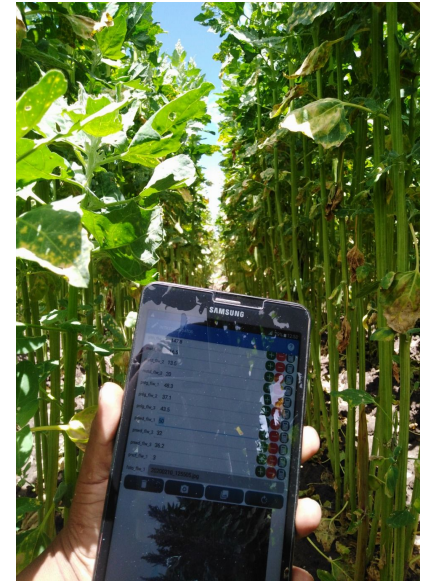
Perspectivas



Preparación de etiquetas



Etiquetado



Colecta de datos

Cómo coleccionar mis datos?



"El conocimiento es poder".
Francis Bacon (1561-1626)

doctornews (2015)

COLABORADORES



Ing. Omar Benites Alfaro
Data Specialist at IFPRI



Ing. Jimmy Gomez Carrion
Cofundador Quipolab.com

Agradecimientos



Dennison, 2007

Yupana:

Herramienta Interactiva para la Investigación Agropecuaria

 flavjack@gmail.com

 lozanoisla.com

 lectures

Flavio Lozano Isla
Plant breeder
Ing. Agr. MSc.