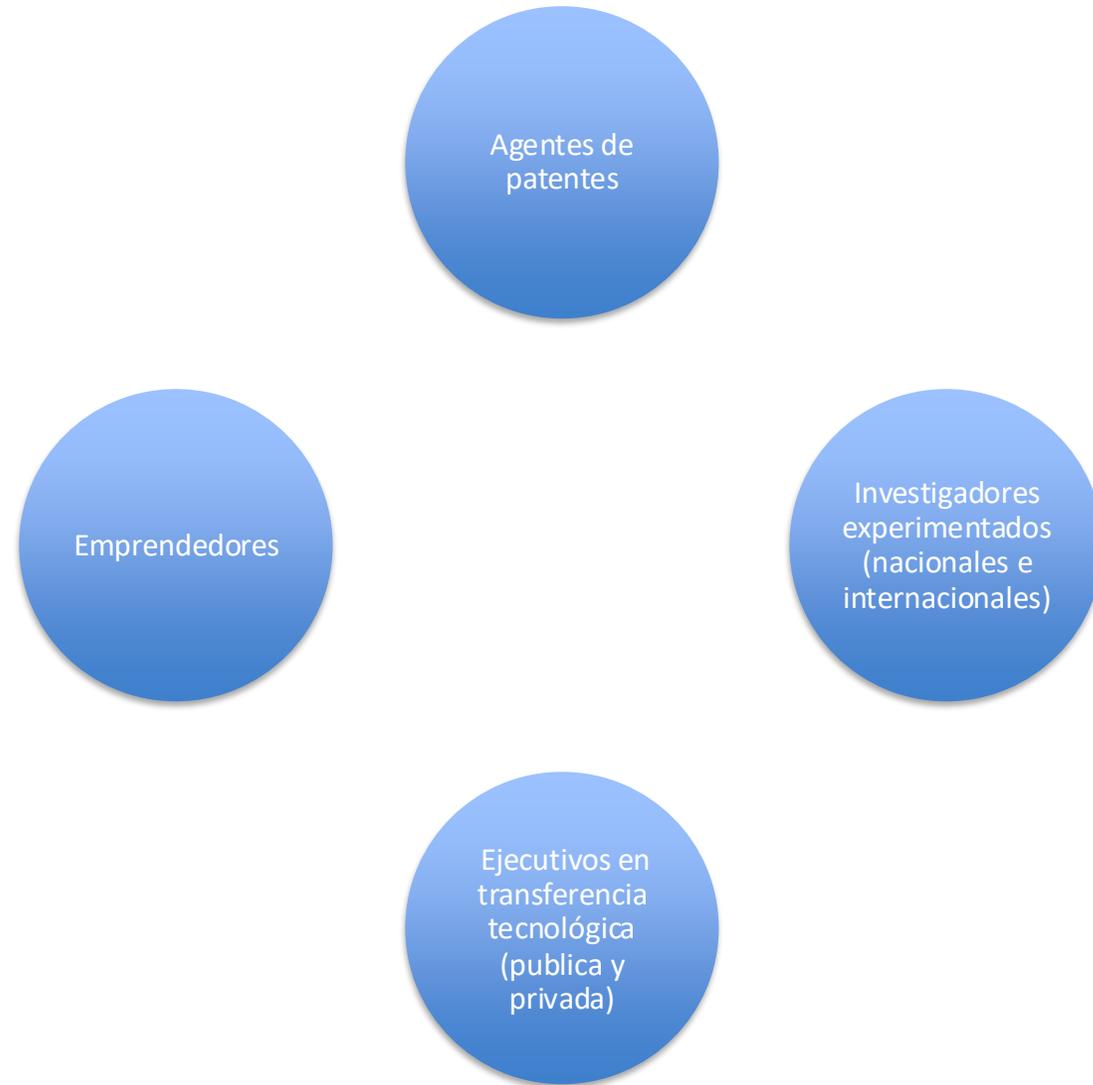


Protegiendo Resultados en Biotecnología Vegetal; Agregando Valor al Saber

La raíz del éxito; biotecnología sobre el sistema radicular

Patricio Pérez-Henríquez

La visión del estudiante



La relación ciencia básica – ciencia aplicada

ciencia básica

ciencia aplicada



La raíz del éxito

ciencia básica

ciencia aplicada



1. Explotar nicho de éxito que hay en la interfaz entre la ciencia básica y la aplicada

La raíz del éxito



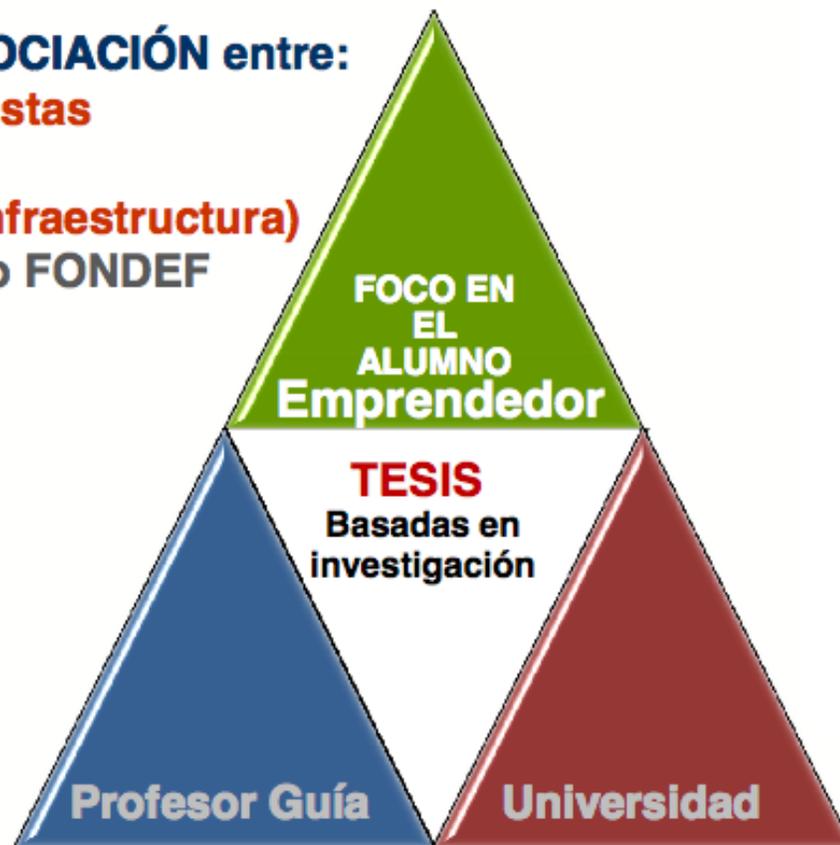
Proyecto VIU

VALORIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN LA UNIVERSIDAD



Buscamos la **ASOCIACIÓN** entre:

- ✓ **Alumno(s) Tesistas**
- ✓ **Profesor guía**
- ✓ **Universidad (Infraestructura)**
- ✓ **Financiamiento FONDEF**



1. Explotar nicho de éxito que hay en la interfaz entre la ciencia básica y la aplicada
2. Buscar las herramientas para explotar ese nicho de éxito

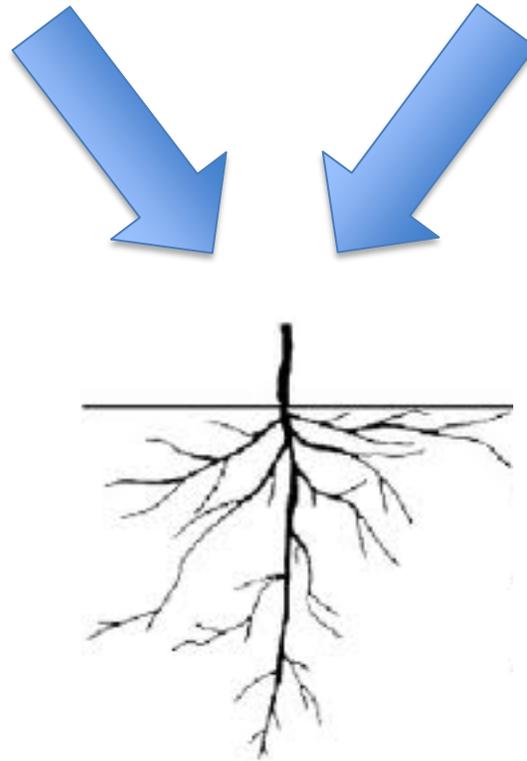
2 caminos , 1 estudiante



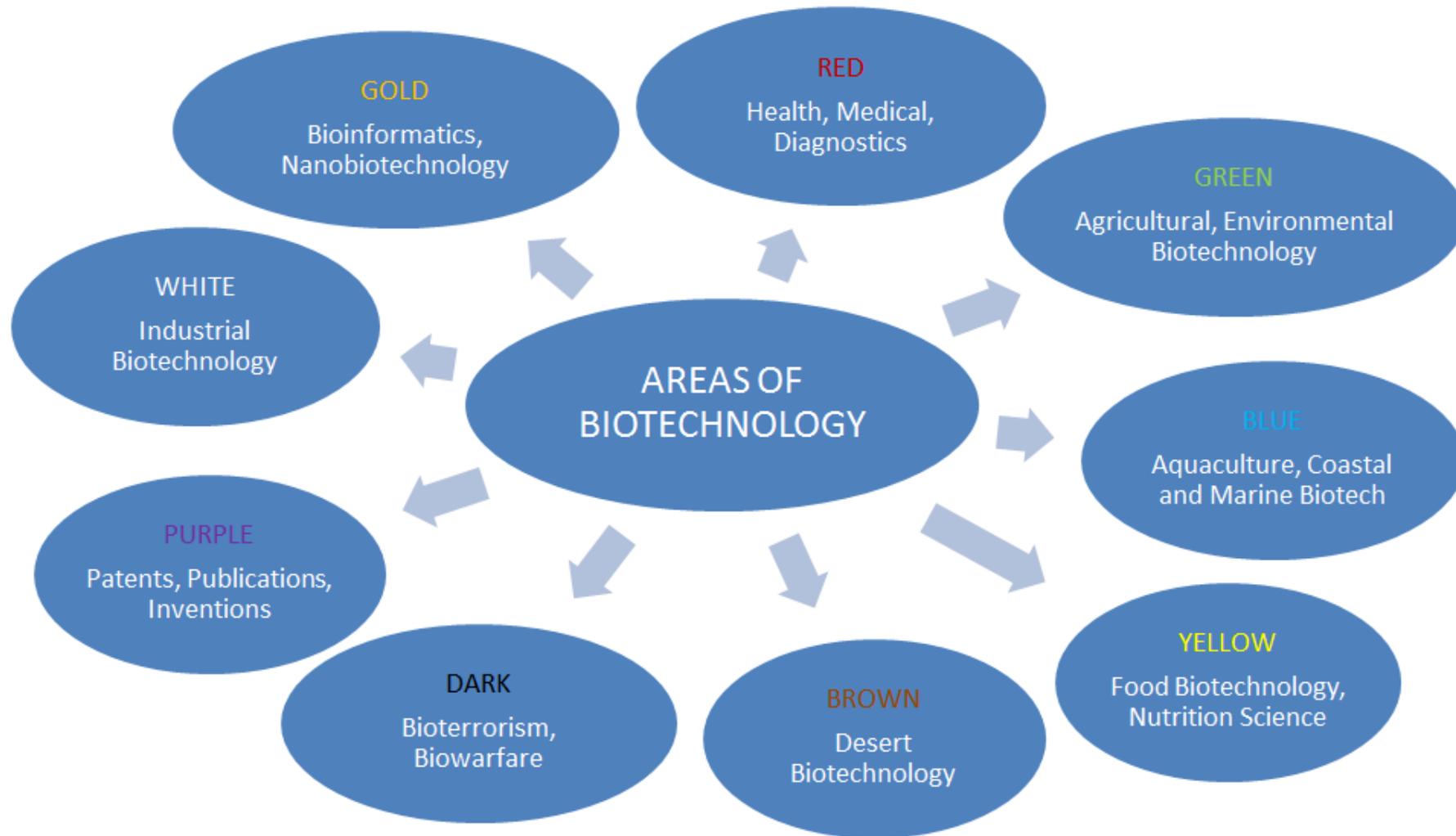
La raíz del éxito; biotecnología sobre el sistema radicular

ciencia básica
Tesis Doctorado

ciencia aplicada
Proyecto VIU



Porqué biotecnología verde?



Porqué biotecnología verde → mi historia



“ The center’s long-term goal is to support research, development and economic competitiveness in Chile and California with a focus on the agricultural industry ”

← California UC Davis

← Iquique

← Santiago UChile - CBMV

UC DAVIS News and Information
9.23.2014
Events Experts Facts & Figures For News Media Advanced Search

UC Davis developing \$12 million Life Sciences Innovation Center in Chile
September 17, 2014

[Printable version](#)

News home page
News by topic
Agriculture
Arts/Humanities
Business
Campus News

f t in e +

1. Explotar nicho de éxito que hay en la interfaz entre la ciencia básica y la aplicada
2. Buscar las herramientas para explotar ese nicho de éxito
3. Expandir tu mente

La raíz del éxito; biotecnología sobre el sistema radicular

Concepto de biotecnología

Green biotechnology is defined as the application of biological techniques to plants with the aim of improving the nutritional quality, quantity and production economics.

Concepto del proyecto



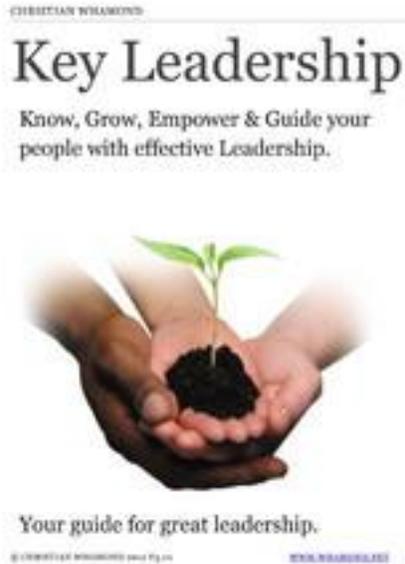
SIDERAL



MEJORA PRODUCTIVA

- Producción de biomasa
- *Tolerancia a stress abiótico*
- Tolerancia a stress biótico
- Tasa producción (frutos/planta)

Cómo avanzar ...???



1. **Articulate a Vision.** Formulate a clear and persuasive vision and communicate it to all members of the enterprise.
2. **Think and act strategically.** Set forth a pragmatic strategy for achieving that vision both short- and long-term and ensure that it is widely understood; consider all the players and anticipate reactions and resistance before they are manifest.
3. **Honor the room.** Frequently express your confidence in and support for those who work with and for you.
4. **Act decisively.** Make good and timely decisions and ensure that they are executed.”

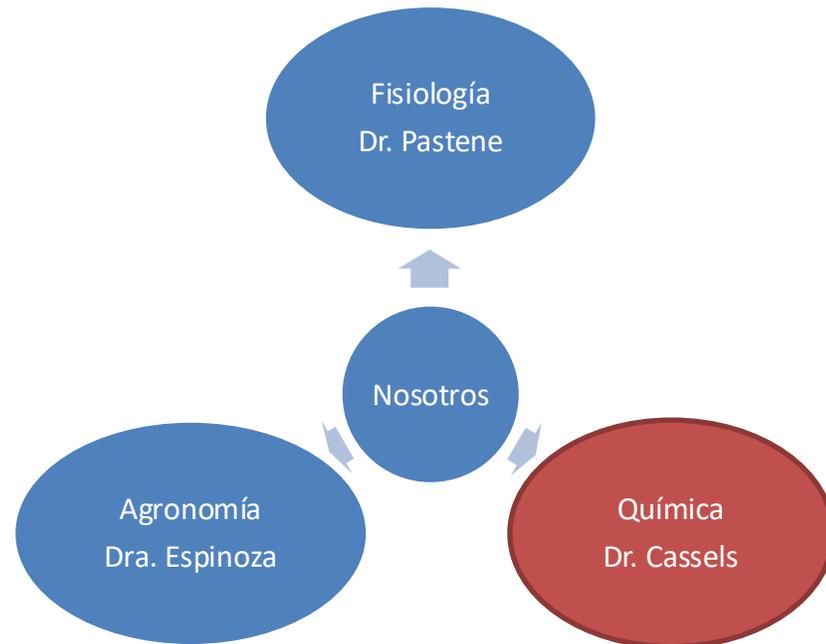
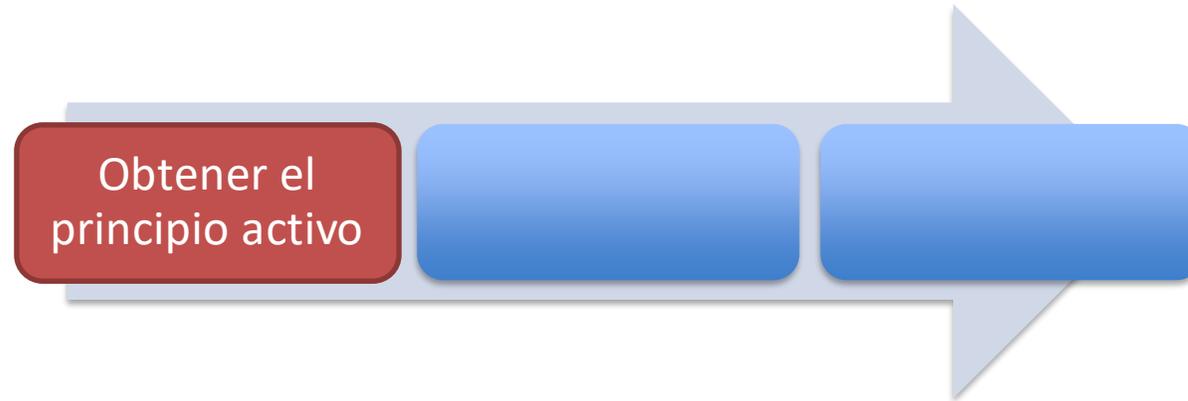
Excerpt From: Christian Whamond. “Key Leadership.”

1. Explotar nicho de éxito que hay en la interfaz entre la ciencia básica y la aplicada
2. Buscar las herramientas para explotar ese nicho de éxito
3. Expandir tu mente
4. Trabajar tu liderazgo

Cómo avanzar ...???

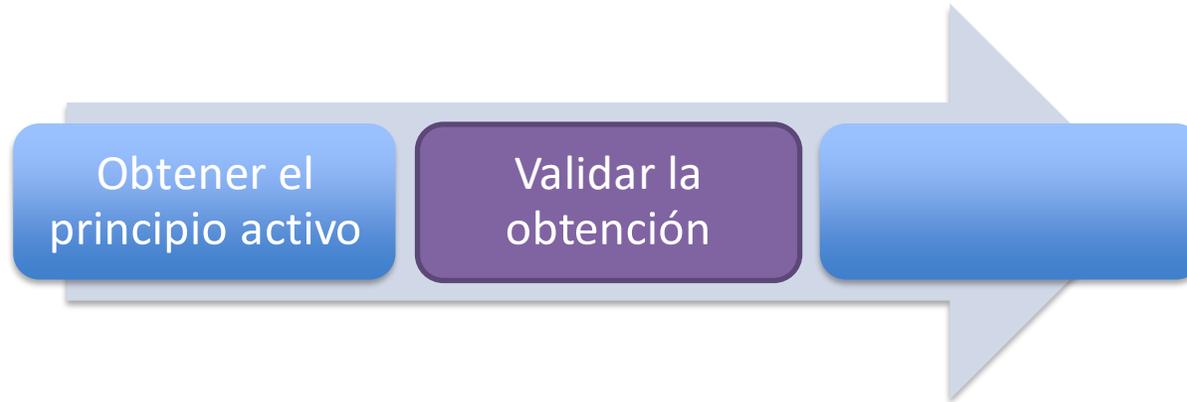


La raíz del éxito; la colaboración



Con decisión se avanza

Katherine Ferrat
Cecilia Araya



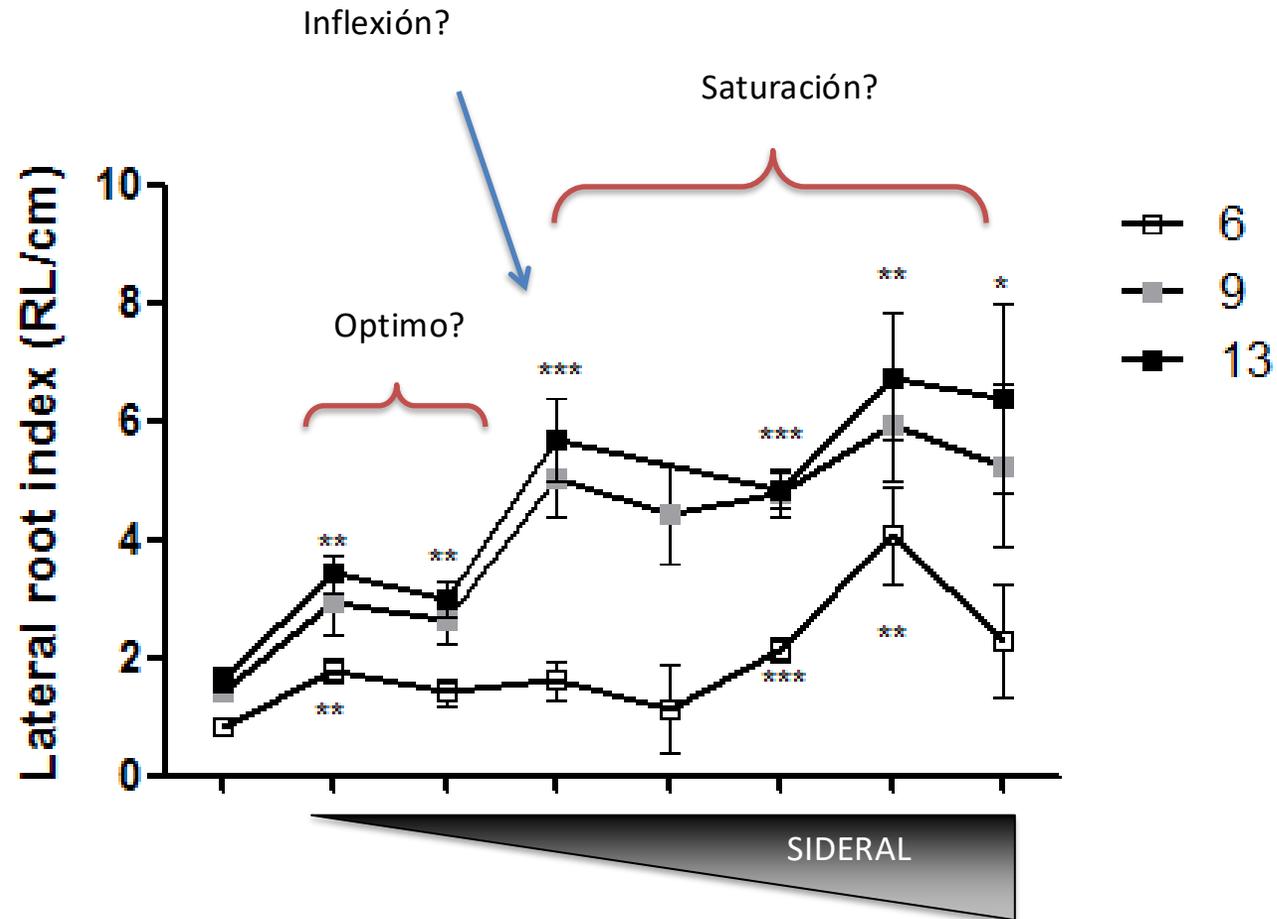
Nicotiana tabacum como un modelo para la definición de la dosis a aplicar

SIDERAL

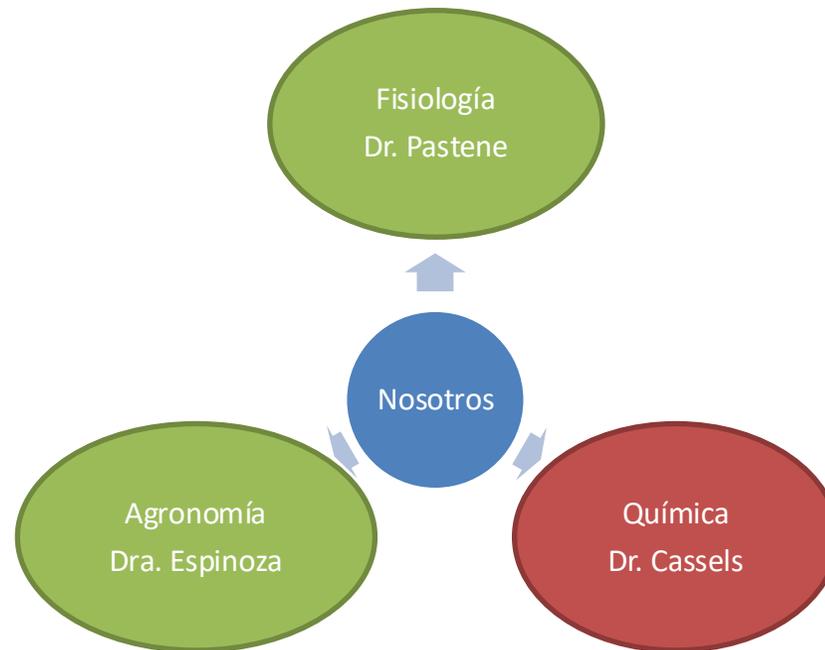
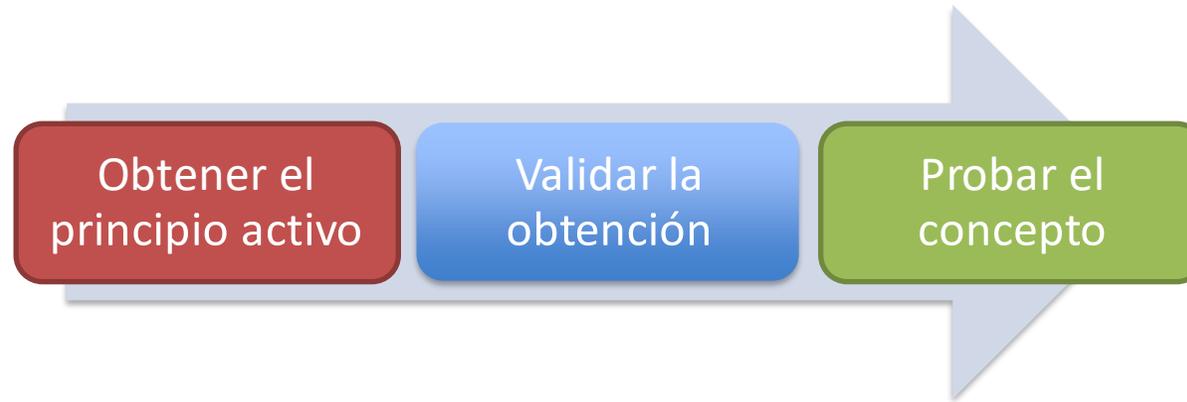


14 d

Con decisión se avanza



La raíz del éxito; colaboración



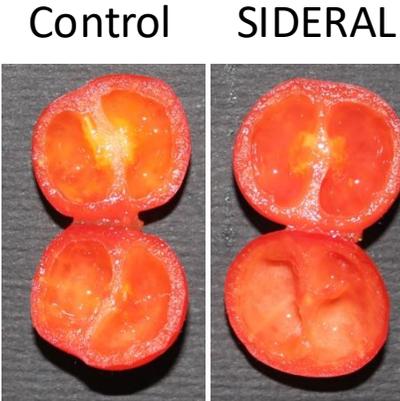
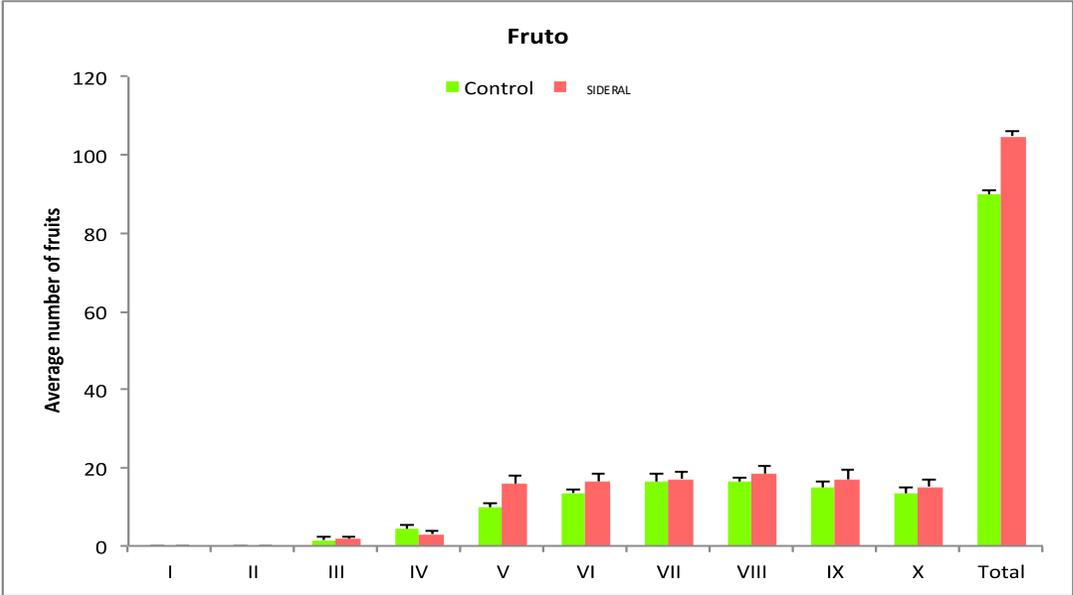
Con decisión se avanza

SIDERAL genera mayor eficiencia productiva?

Desarrollo



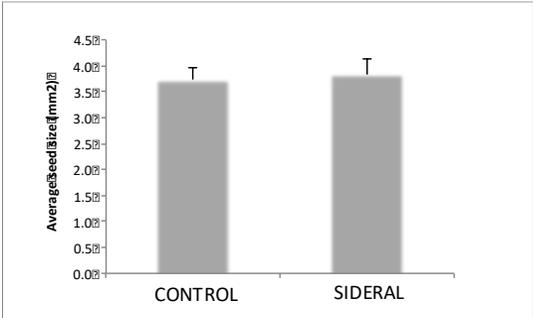
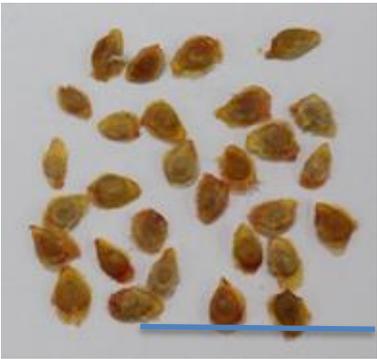
Se prueba el concepto



Control



SIDERAL



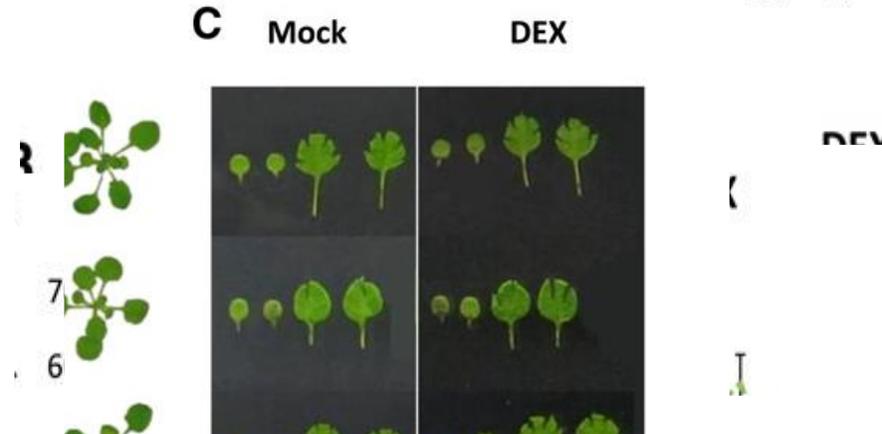
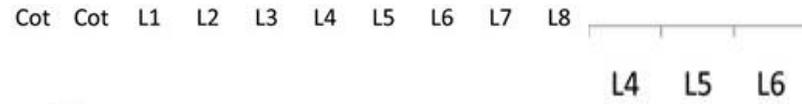


Floración



División celular

Krieger et al., 2014. *Nature Genetics*



Vercruyssen et al., 2014. *Plant Cell*

¿ Sistema Radicular ?

El valor del continuo aprender



Patentes es parte de la la triada fundamental en ciencia aplicada

El resultado del esfuerzo

RIZONOVO SpA

Ramificando la raíz del éxito



Patricio Pérez-Henríquez
Socio

Dirección
Fono

RIZONOVO SpA

Ramificando la raíz del



Dra. Lorena Norambuena
Asesor Experto

Dirección
Fono



Si se siente gratitud y no se la expresa es como
envolver un regalo y no darlo
-William Arthur Ward

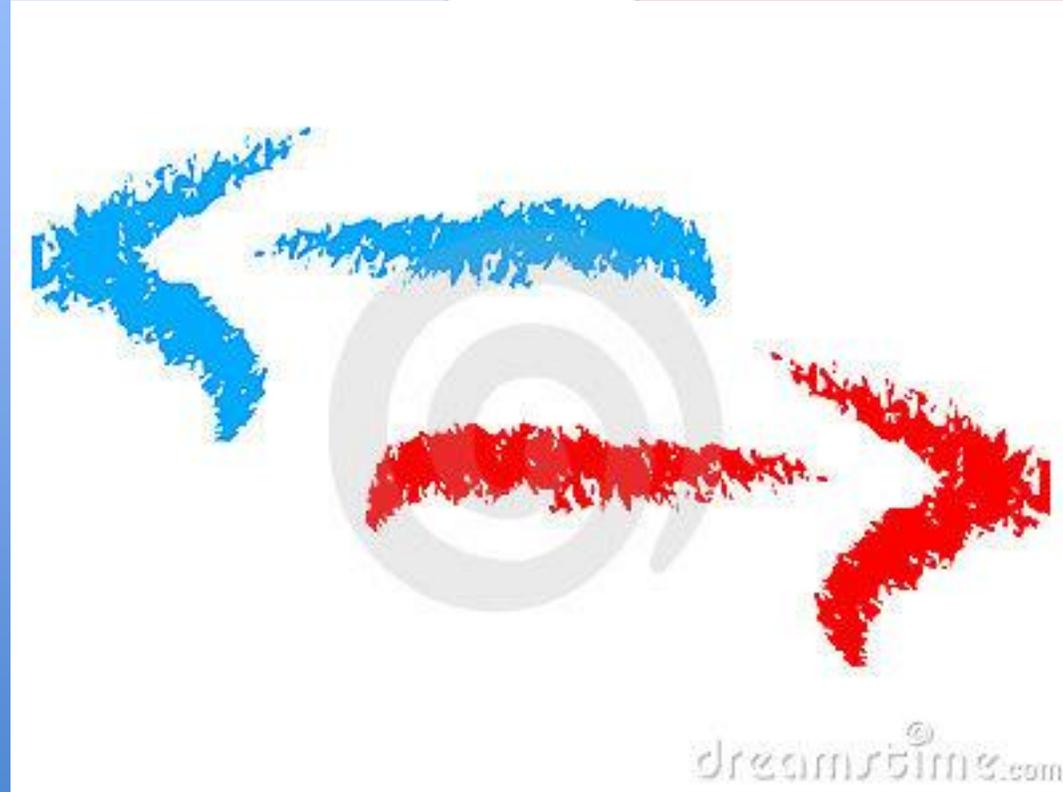
Formación

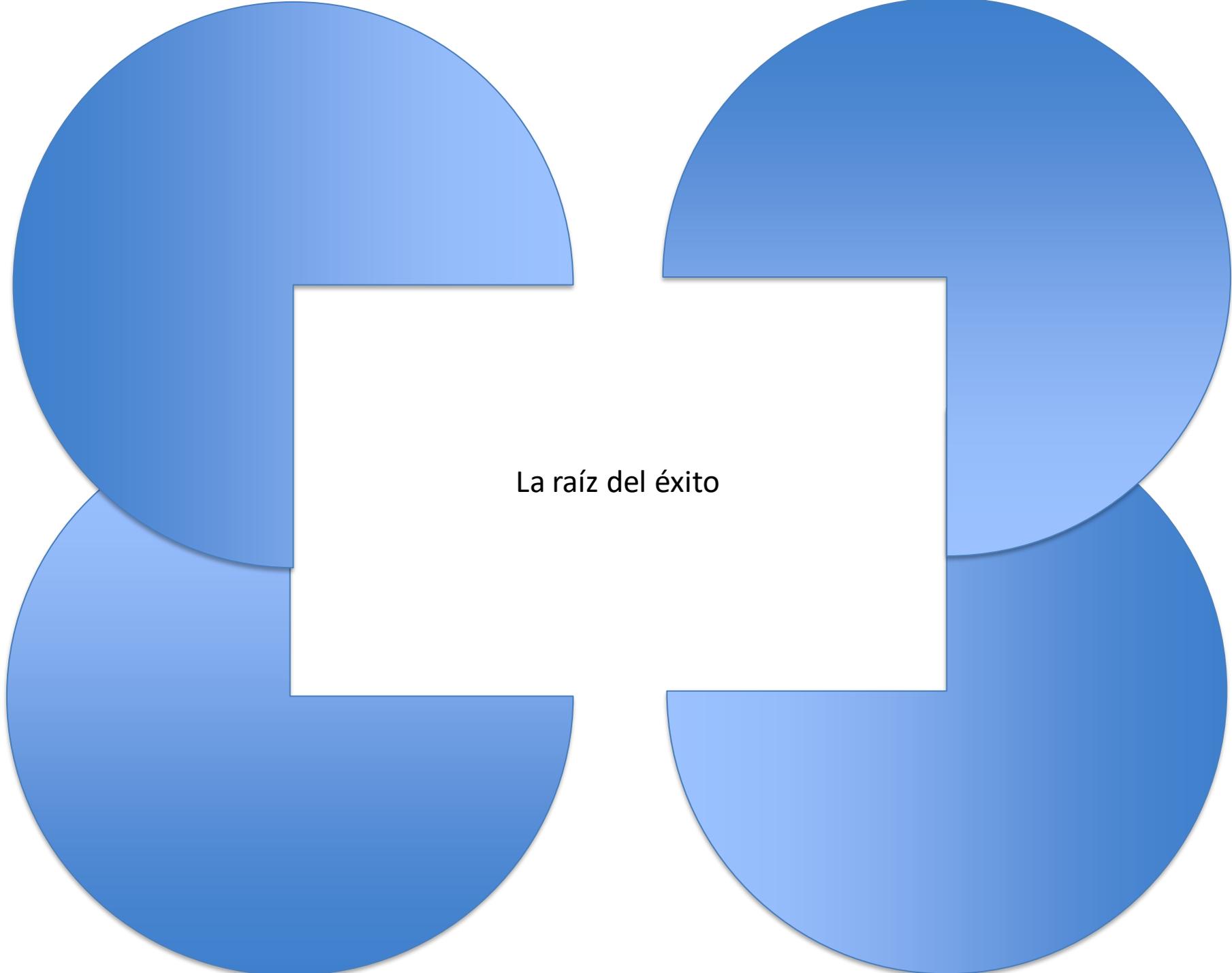


Protección



Investigación





La raíz del éxito

La raíz del éxito

