

Red METRICE (110RT0394)

Mejorar la eficiencia en el uso de insumos y el ajuste fenológico en cultivos de trigo y cebada (METRICE)



EEA Balcarce-INTA,
28/29 septiembre 2013



IV Workshop Internacional
Bases ecofisiológicas y genéticas para mejorar el
rendimiento y la calidad en trigo y cebada

PRESENTACION DE LA RED METRICE

Gustavo A. Slafer



PROGRAMA IBEROAMERICANO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PARA EL DESARROLLO
PROGRAMMA IBERO-AMERICANO DA CIENCIA E TECNOLOGIA PER EL DESENVOLVIMENTO
IBERO-AMERICAN PROGRAMME FOR SCIENCE, TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT

- Programa inter-gubernamental de cooperación multilateral en Ciencia y Tecnología
- Fomentar la cooperación en Investigación e Innovación en Iberoamericana
- Mecanismos de cooperación entre grupos de investigación de las Universidades, Centros de I+D y Empresas innovadoras de los países iberoamericanos

Acciones CYTED

Redes Tematicas

Proyectos

(cooperacion entre proyectos)

Areas temáticas

- Agroalimentación.
- Salud.
- Promoción del Desarrollo Industrial.
- Desarrollo Sostenible, Cambio Global y Ecosistemas.
- Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.
- Ciencia y Sociedad.
- Energía.

<http://www.cytcd.org/>

Gustavo A. Slafer



Marco de la convocatoria CYTED :

Mejorar la eficiencia de los sistemas productivos

(rotaciones de cultivos, sistema de labranza, eficiencia en el uso de insumos, ajuste fenológico del cultivo, entre otros).

Trigo y cebada son cultivos invierno-primaverales estratégicos en Iberoamérica y España (y en muchas otras partes).

Están sometidos a estreses abióticos y lograr un mejor entendimiento del comportamiento de estos cultivos resulta crítico.

Los atributos que condicionan fuertemente la magnitud del efecto de un estrés son aquellos relacionados con la eficiencia en el uso de los recursos disponibles (tanto naturalmente disponibles como los incorporados como insumos) el ajuste fenológico

Gustavo A. Slafer



Hay muy buenos grupos de investigación estudiando bases fisiológicas y genéticas determinantes de atributos que pueden conferir un mejor comportamiento de los cereales ante estreses abióticos.

El **objetivo general** de la red es *fomentar el fortalecimiento de las interacciones* entre estos grupos de modo tal de *potenciar sus progresos* en dirección a la mejora del entendimiento de las bases fisiológicas y genéticas de la eficiencia en el uso de insumos y del ajuste fisiológico como estrategias de tolerancia de trigo y cebada a estreses térmicos e hídricos

fuerte grado de compromiso de cada grupo para con la red y la necesaria actividad continua de cada grupo favorecerá la generación de interacciones sólidas

número reducido de grupos de investigación con reconocimiento en cada uno de los países en los que desarrollan la actividad

Gustavo A. Slafer





Dentro del **objetivo general** de la red están contenidas dos cuestiones interrelacionadas:

Potenciar los progresos que haríamos aun sin la red

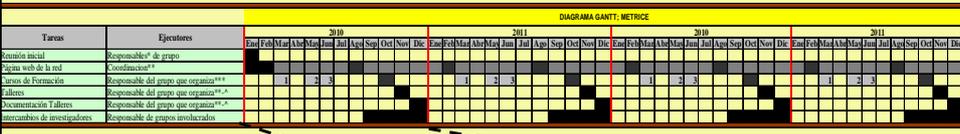
Fomentar las interacciones

La red financia el fomento de las interacciones y asume que con interacciones cada uno progresaría mas que aisladamente

La red tiene entonces **objetivos específicos**, en términos de

- avances del conocimiento
- mejoras en las interacciones entre sus integrantes

Como lo hacemos? **ACTIVIDADES:** participamos todos: **Web + Talleres**
 participan algunos: **Cursos**
 participan "pares": **Intercambio de investigadores**
 visitas del coordinador: **según sea el caso...**



Primer año: enero-diciembre 2010

Tareas	Ejecutores	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Reunión inicial	Responsables* de grupo	█											
Página web de la red	Coordinación**												
Cursos de Formación	Responsable del grupo que organiza***			1		2	3						
Talleres	Responsable del grupo que organiza**_^												
Documentación Talleres	Responsable del grupo que organiza**_^												
Intercambios de investigadores	Responsable de grupos involucrados												

*o investigador del grupo en que el responsable delegue
 **con la contribución de todos los grupos. ^en cada taller se espera que dos integrantes de cada grupo participen del mismo de modo activo (presentación de trabajos)
 ***son 4 cursos intensivos de una semana de duración, en principio en Octubre (o Noviembre), que se dictara en la sede de cada grupo latinoamericano: El primer año en el INTA, Pergamino - Argentina
 en marzo de cada año se debe presentar una propuesta de programa del curso (1) que estará accesible a todos los miembros en la intranet de la red y en mayo se mantendrá un foro virtual por el mismo medio para alcanzar una propuesta definitiva del curso (2) y con esta información se hará la documentación de promoción del curso en junio (3), aproximadamente 4 meses antes de la realización del mismo

TALLERES

Focalizados en discutir temas de relevancia (identificados por el organizador) dentro del “paraguas” temático de la Red e *identificar avances* de cada grupo.

Talleres abiertos o cerrados (intra-red) a propuesta del grupo organizador y aceptación del conjunto de los labs

Hasta ahora han sido “mixtos”: cerrados (no ha habido una convocatoria abierta para presentar trabajos a la comunidad científica) pero con invitaciones a participar de investigadores/estudiantes del país de origen que no son miembros de la Red

CURSOS

Como el tema es importante, se asume importante la formación de jóvenes investigadores y de profesionales (o estudiantes avanzados) en actividades donde se aplican conocimientos del tema de la red

Cada año 1 curso de postgrado sobre algún tema de la red

El director/a del curso propone objetivos, contenidos y dinámica del curso (dentro del tema de la red pero no necesariamente cubriéndolo por completo) y los profs invitados (de dentro de la red, por lo menos si los financia la red).

El curso puede enmarcarse en actividades de sus instituciones pero naturalmente será un CURSO CYTED y NO se puede cobrar matricula

Gustavo A. Slafer



INTERCAMBIO DE INVESTIGADORES

una actividad central de la red será facilitar que investigadores (particularmente los jóvenes) de un grupo puedan disfrutar de una estancia de investigación en otro grupo de la red

Cada año habrá dos jóvenes investigadores de la red que tendrán la facilidad de pasar 2-4 meses realizando investigaciones en el laboratorio de otro grupo de la red.

Esta convocatoria será competitiva y ningún investigador podrá disfrutar de más de 2 estancias a lo largo de la duración de la red.

En todos los casos la red financiara los gastos de transporte y supervivencia, mientras que los gastos de investigación serán cubiertos por el grupo receptor.

Gustavo A. Slafer



2010

► **Ignacio Alzueta** desde FAUBA, Argentina al Lab de Ecofisiología de cultivos, UdL, España 24 de abril hasta el 19 de julio de 2010

► **Elia Ballesteros Rodríguez** desde UAMEX, México al INTA-Pergamino, Argentina 4 de agosto hasta 21 de diciembre de 2010

2011

► **Ximena Carolina Lizana** desde UACH, Chile a la Universidad de R. Uruguay 1 de octubre hasta el 2 de noviembre de 2011

► **Jaime F. Herrera** desde UACH, Chile, a UBA, Argentina 20 de septiembre hasta 20 de diciembre de 2011

2012

► **Romina de San Celedonio** desde FAUBA, Argentina al Lab de Ecofisiología de cultivos, UdL, España Sept-Dic de 2012

► **Gabriela Abeledo** desde FAUBA, Argentina al Lab de Ecofisiología de cultivos, UdL, España Noviembre de 2012

Gustavo A. Slafer



Website de METRICE

Tenemos un sitio web de la red. Es sencillo y solo pretende ser

[i] un camino simple para interacciones entre nosotros
(discusiones de actividades propuestas, solicitudes de intercambios, discusiones sobre alguna cuestión)

[ii] un espacio donde todo el mundo pueda acceder a información relativa a la red, a las investigaciones de sus miembros y a información de interés en el tema.

Cuenta con

un internet abierto a todo visitante

una intranet con password

<http://www.metrice.udl.cat/>

Gustavo A. Slafer





CYTED
CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO

RED METRICE 11ORT0394.
Mejorar la eficiencia en el uso de insumos y el ajuste fenológico en trigo y cebada



Lo invita a participar del:

IV Workshop Internacional:

“Bases ecofisiológicas y genéticas para mejorar el rendimiento y la calidad en trigo y cebada”

Dentro del Marco de la Semana Internacional de la Ecofisiología Vegetal

Miércoles 28 y Jueves 29 de Agosto 2013
EEA Balcarce-INTA

Gustavo A. Slafer






CYTED
CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO

RED METRICE 11ORT0394.
Mejorar la eficiencia en el uso de insumos y el ajuste fenológico en trigo y cebada



Bases ecofisiológicas y genéticas para mejorar el rendimiento y la calidad en trigo y cebada

Programa: Miércoles 28-Mañana

8:30h Inicio del Taller. Palabras de bienvenida. **Dr. Gustavo Slafer** coordinador RED METRICE-CYTED

Rendimiento potencial
Moderador: Ing. Agr. Luis Viega (FA-UdelaR, Uruguay)

9:00-9:25h Aspectos fenológicos determinantes de la adaptación y rendimiento potencial en trigo y cebada
Dr. Gustavo Slafer (ICREA-Univ. Lleida, España)

9:25-9:50h Avances en el conocimiento sobre las bases genéticas que controlan tiempo a floración en trigo.
Dra. Gabriela Tranquilli (Inst. Recursos Biológicos-INTA Castelar, Argentina)

9:50-10:20h Refrigerio

10:20-10:45h Bases genéticas del tiempo a espigazón en cebada.
Dr. Ariel Castro (FA-UdelaR, Uruguay)

10:45-11:10h Efecto de los genes *Vrn-1*, *Ppd-1* y *Eps* en la determinación del momento de floración en trigos comerciales de Argentina.
Msc. Dionisio Gómez (EEA Marcos Juárez-INTA, Argentina)

11:10-12:00h *Ronda de preguntas y discusión*

Gustavo A. Slafer




Gracias por su atención