



## 40 JORNADAS ARGENTINAS DE INFORMATICA (40 JAIIO)

INICIO ACERCA DE ACCEDER CUENTA BUSCAR ARCHIVO ANUNCIOS

Inicio > 40° Jornadas Argentinas de Informática > Congreso Argentino de AgroInformática 2011

### Congreso Argentino de AgroInformática 2011

agosto 29, 2011 – septiembre 2, 2011

El 3° Congreso de AgroInformática (CAI 2011) convoca a investigadores, tecnólogos, desarrolladores y empresas relacionadas a enviar trabajos relativos a los tópicos de interés de estas jornadas. Se podrán presentar papers y posters relacionados con las temáticas mencionadas en el Perfil del Congreso. Estos podrán ser resultados de trabajos de investigación, estados de avance o desarrollos específicos que por su originalidad o potencial aplicación e impacto en la agroindustria o el sector público, resulte de interés de los distintos actores de la innovación tecnológica y la producción.

<b>Título:</b>	"Diseño experimental aplicado al diseño de hibridación en chips multi-arreglo"
<b>Autor/es:</b>	DI RIENZO J.A.; PELUFFO, L.; BLESA, D.; FERNANDEZ, P.; GARCIA, F.; LIA, V.; PRINCIPI, D.; EHRENBOLGER, F.; CONESA, A.; DOPAZO, J.; PANIEGO, N.; HEINZ, R.A.
<b>Lugar:</b>	Cordoba
<b>Reunión:</b>	Jornada; 40 Jornadas Argentinas de Agroinformática; 2011
<b>Resumen:</b>	Una iniciativa conjunta del Instituto de Biotecnología, CICVyA, INTA Castelar, Argentina y el Centro de Investigación Príncipe Felipe, Valencia, España, permitió el desarrollo de una matriz de alta densidad de oligonucleótidos (chip) para el girasol ( <i>Helianthus annuus</i> ), incluyendo aproximadamente 42K unigenes. El propósito de esta iniciativa fue el análisis de los perfiles de expresión génica en respuesta a factores bióticos y abióticos. Estos estudios se llevan a cabo en una red de laboratorios financiados a través del proyecto ANPCyT PAE 37100, que representan los sectores públicos, gubernamentales y privados en la Argentina. La disponibilidad de este chip ha dado y dará origen a una serie de proyectos de genómica funcional en girasol. El chip, basado en tecnología Agilent, cuenta con un diseño de cuatro micromatrices (arreglos) por 44 K sondas lo que permite hibridar simultáneamente cuatro muestras. La disponibilidad de cuatro arreglos por chip, representa una ventaja desde el punto de vista del diseño experimental, pero al mismo tiempo introduce una innovación que debe ser considerada tanto al momento del diseño de las hibridaciones como en el análisis estadístico posterior.