

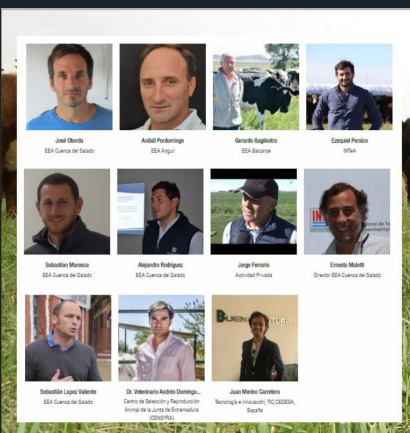
CONICET



Análisis de la participación de la mujer en la informática aplicada al sector agropecuario en Argentina

Yanina Bellini Saibene, Marina C. Cock
@yabellini

AgroTICs: gran potencial de desarrollo en Argentina



14hs

Nesters **INNOVATEUR** **clublogtech** **CREA**

MIERCOLES 21 DE AGOSTO
HOWARD JOHNSON
HOTEL AND CASINO

LA OPORTUNIDAD DE INTEGRAR
A LAS AGTECH'S A NUESTROS SISTEMAS PRODUCTIVOS

Marcelo Carrique
Socio Fundador en Nesters

Federico Mayer
Co fundador en Club Agtech

Sergio Bonansea
CEO en Caros Demeter

Esteban Tronfi
Director en Ravi Ag

Logos of various agricultural and technology organizations including FADA, ASAGIR, Ministerio de Agricultura y Ganadería, BPA, AGRONEGOCIOS, indigo, MAIZAS, GUBERNACIÓN AMBIENTUR, AgroLink, canal agroSISTIO, Agrofy, Infocampo, and BPS.

18°

CAPACITACIÓN INTA

AGTECH 2019

AGRICULTURA DE PRECISIÓN

Conocimientos aplicados para transformar el campo

11 y 12 de Septiembre

INTA MANFREDI

INTA AGROINDUSTRIA

		SALON PLENARIO: "Ing. Agr. MARIO BRAGACHINI"	TALLERES DE CAPACITACION SOBRE SOFTWARE	ESPACIO: "MARATÓN AGTECH"
12 de Septiembre	9:00 - 10:00	Ganadería digitalizada. Martín Durante (INTA Concepción del Uruguay) Carlos Bonetto (Balanzas Hook) Fernando Díaz Offeney (DigiRodeo) Lionel Cantone (INTA Manfredi) - Federico Ghione (Aliflex) <i>Moderador: Silvia Olivo (INTA Manfredi)</i>	Taller: "Desde una imagen satelital a la fertilización variable". <i>Sebastián Muñoz (INTA Marcos Juárez)</i> (Duración: 3 horas)	Siembra eficiente, desarrollo e innovación. Andrés Variola (Cruccianelli) Twin Force: copiado inteligente. Pablo Etchegorry (Agrometal) Tecnología adaptada a sembradora multipropósito. Ramón Suárez (Apache) Innovaciones de Jacto hacia una aplicación autónoma. Marcelo Blanco (Jacto) Exacta y simple fertilización de precisión. Pierre-Yves Guy (Sully) Nuevo cabezal para maíz MDD-230. Ezequiel Graziani (Mainero)
	10:00 - 10:40	Sensores: nuevas herramientas para definir ambientes. Julian Muguerza (Soil Optix) Agustín Pagani (Veris) Gustavo Molano (Top Soil) <i>Moderador: Ricardo Melchiori (INTA Paraná)</i>		CAFÉ Versatilidad y precisión para ganar en rentabilidad. Luis Meiner (Fertec) Los cultivos de servicio también se siembran con precisión. Agustín Nadeles (Yomel) Herramientas de precisión para una nutrición balanceada. Marcos De Rometi (Yara) Fertilizadores SYRA - Línea Xtreme. Omar Rojas (SYRA)
	10:40 - 11:00	CAFÉ		
	11:00 - 12:00	Tecnologías para la pulverización eficiente y bajo impacto ambiental. Julián Baldunciel (Acronex) Leonardo Elgart (Milar Eco Sniper) Mariano Granatelli (AGD - UNC) <i>Moderador: Juan Pablo Vélez (INTA Manfredi)</i>		
	12:00 - 13:00	ALMUERZO		
	13:00 - 14:30	Dinámicas de aplicación de tecnologías a campo:	Tecnología en pulverización: Ing. Mariano Luna (INTA Pergamino)	
	Tecnología en cosecha y poscosecha: Ings. José Peiretti (INTA Salta) y Mauricio Santa Juliana (INTA Manfredi)			
	14:30 - 15:30	Institucionalidad de las AgTech. Martín Kenny (CREA) Alejandro O'Donnell (AAPRESID) <i>Moderador: Juan Cruz Molina Hafford (INTA Centro Regional Córdoba)</i>		

AgroTICs: gran potencial de desarrollo en Argentina

 18° CAPACITACIÓN INTA AGTECH 2019 AGRICULTURA DE PRECISIÓN Conocimientos aplicados para transformar el campo			
11 y 12 de Septiembre INTA MANFREDI 			
	SALON PLENARIO: "Ing. Agr. MARIO BRAGACHINI" Ganadería digitalizada. Martín Durante (INTA Concepción del Uruguay) Carlos Bonetto (Balanzas Hook) Fernando Díaz Offeney (DigiRodeo) Lionel Cantone (INTA Manfredi) - Federico Ghione (Aliflex) <i>Moderador: Silvia Olivo (INTA Manfredi)</i>	TALLERES DE CAPACITACIÓN SOBRE SOFTWARE Taller: "Desde una imagen satelital a la fertilización variable". Sebastián Muñoz (INTA Marcos Juárez) (Duración: 3 horas)	ESPACIO: "MARATÓN AGTECH" Siembra eficiente, desarrollo e innovación. Andrés Variola (Cruccianelli) Twin Force: copiado inteligente. Pablo Etchegorry (Agrometal) Tecnología adaptada a sembradora multipropósito. Ramón Suárez (Apache) Innovaciones de Jacto hacia una aplicación autónoma. Marcelo Blanco (Jacto) Exacta y simple fertilización de precisión. Pierre-Yves Guy (Sully) Nuevo cabezal para maíz MDD-230. Ezequiel Graziani (Mainero) CAFÉ Versatilidad y precisión para ganar en rentabilidad. Luis Meiner (Fertec) Los cultivos de servicio también se siembran con precisión. Agustín Nadeles (Yomel) Herramientas de precisión para una nutrición balanceada. Marcos De Rometti (Yara) Fertilizadores SYRA - Línea Extreme. Omar Rojas (SYRA)
12 de Septiembre	9:00 - 10:00 10:00 - 10:40 Sensores: nuevas herramientas para definir ambientes. Julian Muguerza (Soil Optix) Agustín Pagani (Veris) Gustavo Molano (Top Soil) <i>Moderador: Ricardo Melchiori (INTA Paraná)</i>	CAFÉ Tecnologías para la pulverización eficiente y bajo impacto ambiental. Julián Baldunciel (Acronex) Leonardo Elgart (Milar Eco Sniper) Mariano Granatelli (AGD - UNC) <i>Moderador: Juan Pablo Vélez (INTA Manfredi)</i>	
	10:40 - 11:00 CAFÉ		
	11:00 - 12:00		
	12:00 - 13:00 ALMUERZO		
	13:00 - 14:30 Dinámicas de aplicación de tecnologías a campo:	Tecnología en pulverización: Ing. Mariano Luna (INTA Pergamino) Tecnología en cosecha y poscosecha: Ings. José Peiretti (INTA Salta) y Mauricio Santa Juliana (INTA Manfredi)	
	14:30 - 15:30 Institucionalidad de las AgTech. Martín Kenny (CREA) Alejandro O'Donnell (AAPRESID) <i>Moderador: Juan Cruz Molina Hafford (INTA Centro Regional Córdoba)</i>		






MIÉRCOLES 21 DE AGOSTO

HOWARD JOHNSON
HOTEL AND CASINO

LA OPORTUNIDAD DE INTEGRAR
A LAS AGTECH'S A NUESTROS SISTEMAS PRODUCTIVOS










Marcelo Carrique
 Socio Fundador en Nesters

Federico Mayer
 Socio fundador en Club Agtech

Sergio Bonansea
 Co fundador & CEO en Ceres Demeter

Esteban Tronfi
 Director en Ravit AgTech












Joaquín Olvido
 EEA Guernsey de Salto

Andrés Pedernales
 EEA Angaité

Gerardo Guglielmo
 EEA Barón de Siles

Ezequiel Pintos
 INTA









Sebastián Morasca
 EEA Guernsey de Salto

Alejandro Rodríguez
 EEA Guernsey de Salto

Jorge Peralta
 Actividad Privada

Enrique Maiti
 Director EEA Guernsey de Salto

Sebastián López Valiente
 EEA Guernsey de Salto

Dr. Valeriano Andrés Domínguez
 Centro de Desarrollo e Innovación Agraria de la Zona de Entre Ríos (CDIA)

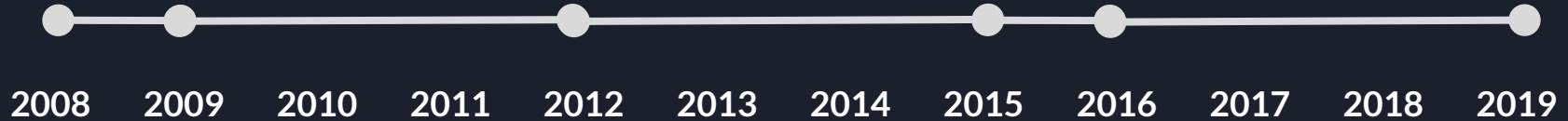
Juan Martín Carrotero
 Tecnología Innovadora, INTA CECIBA, Rosario

¿y las mujeres?

Congreso de AgroInformática (CAI)



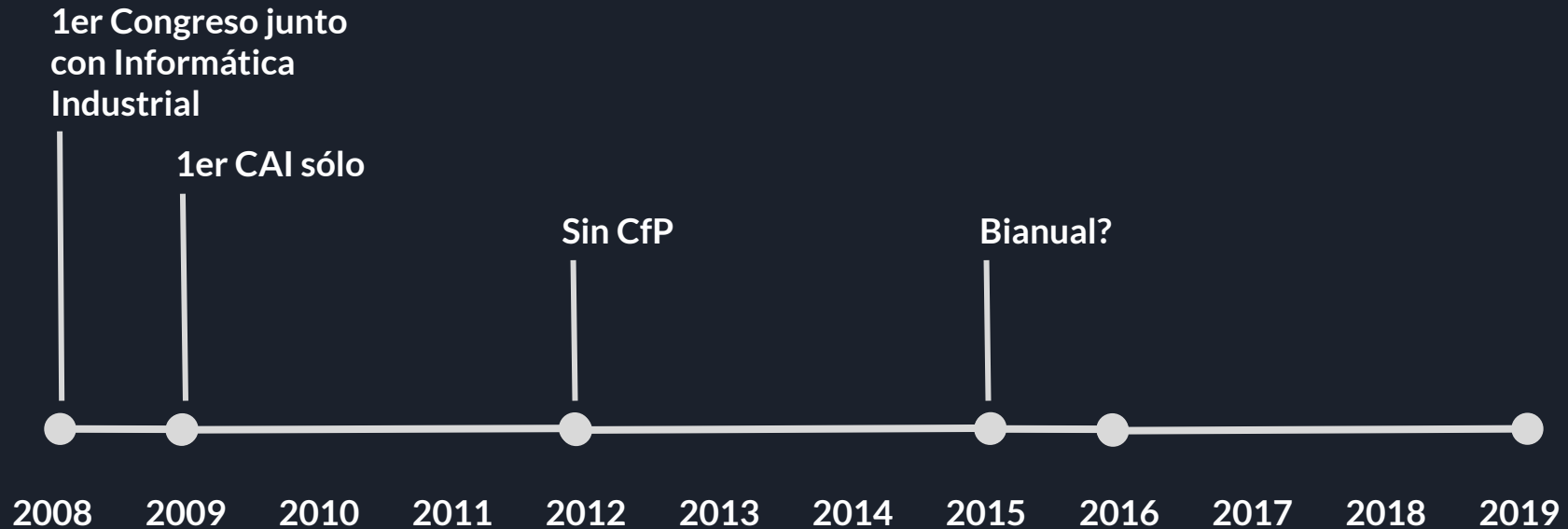
1er Congreso junto
con Informática
Industrial



Congreso de AgroInformática (CAI)



Congreso de AgroInformática (CAI)



Congreso de AgroInformática - Set de Datos

Variables	
Nombre	Institución*
Rol	Abreviatura*
NumeroAutor	Dependencia Institución*
TipoPresentacion	Provincia*
TipoTrabajo	País*
Año	Ciudad*
IdPaper	Genero
TituloPaper	ResumenPaper

- * Se repiten por cada filiación que tiene la personas.
- El modelo de datos tiene 3 tablas (Participantes, Trabajos y Filiaciones)
- Fuentes: actas, programas y web de las 10 ediciones
- Serie: 2008 a 2018



Conjunto de Datos

- Los participantes del CAI deben registrarse en un sistema donde ellos indican su género (Masculino, Femenino, Otro).
- Aquellos que no se encuentran en el sistema se los buscó por medio de nombre, apellido y filiación. Este enfoque tiene la limitante de asumir género binario.
- El 99,11% pudo ser identificado.



¿Qué analizamos?

- En estudios similares generalmente se analiza la **participación en los autores**.
- En estudio de revistas también se analiza la composición del **comité editorial**.
- Los índices más utilizados son: proporción de autores por genero, posición de los autores.
- El CAI ha sido analizado en trabajos previos con respecto a índices bibliométricos y redes de colaboración (a nivel institución y autor) por medio de co-autorías.



¿Con qué lo hicimos?

- La limpieza de los datos (unificación de nombres de instituciones, provincias, ciudades, tipos de trabajo, nombres de autores) se utilizó **OpenRefine**.
- Para el análisis y visualización de los datos se utilizó **R**, **RStudio** y los paquetes **readxl**, **dplyr**, **tidyr**, **forcats**, **ggplot2**, **maps**, **rworldmap**, **viridis** y **gganimate**.
- Para el reporte de los datos se utilizó **RMarkdown**.

Resultados - ¿Cuántas son?



438
(26%)



1236
(74%)

Resultados - ¿Qué hacen?



438
(26%)



1236
(74%)

4 (17%)



Chair

99 (29%)



Comité
Científico

5 (36%)



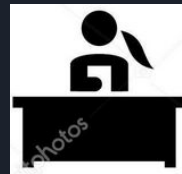
Comité
Organizador

28 (20%)



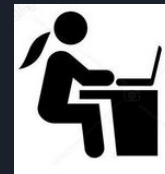
Disertante

11 (23%)



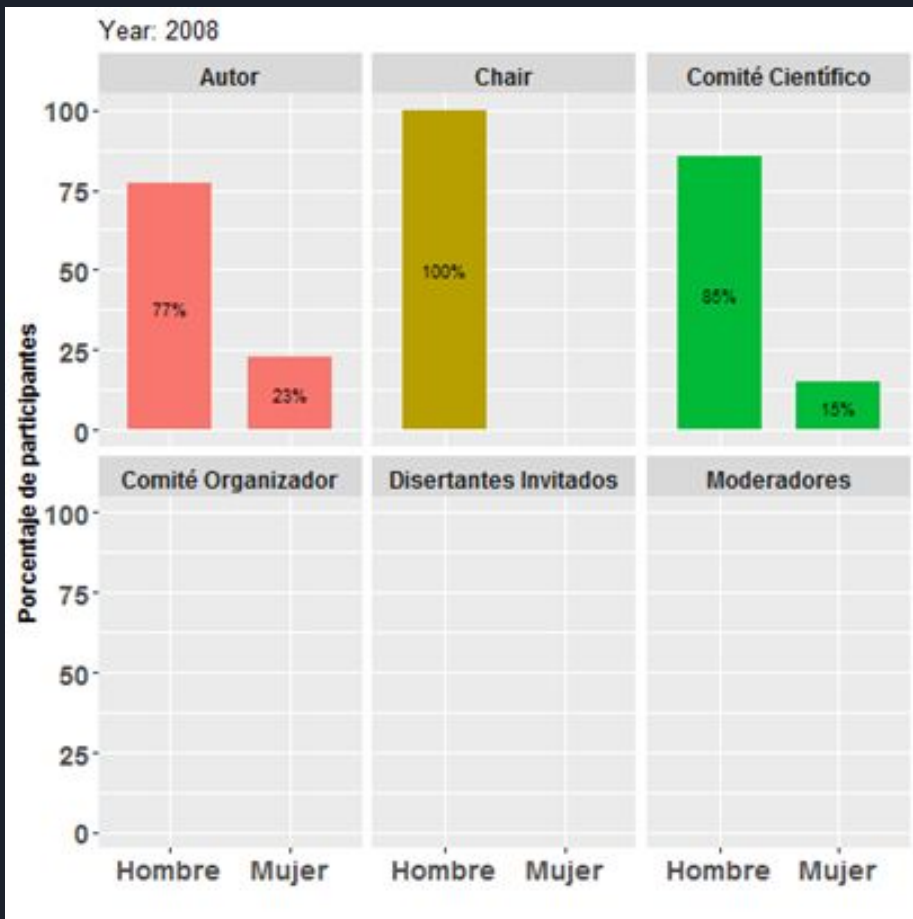
Moderadora

438 (26%)



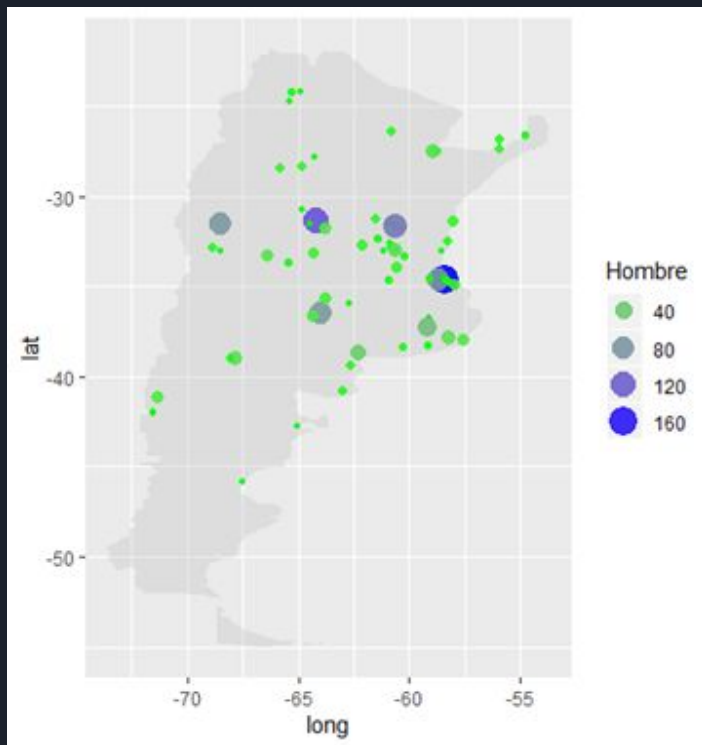
Autora

Resultados – ¿Qué hacen?

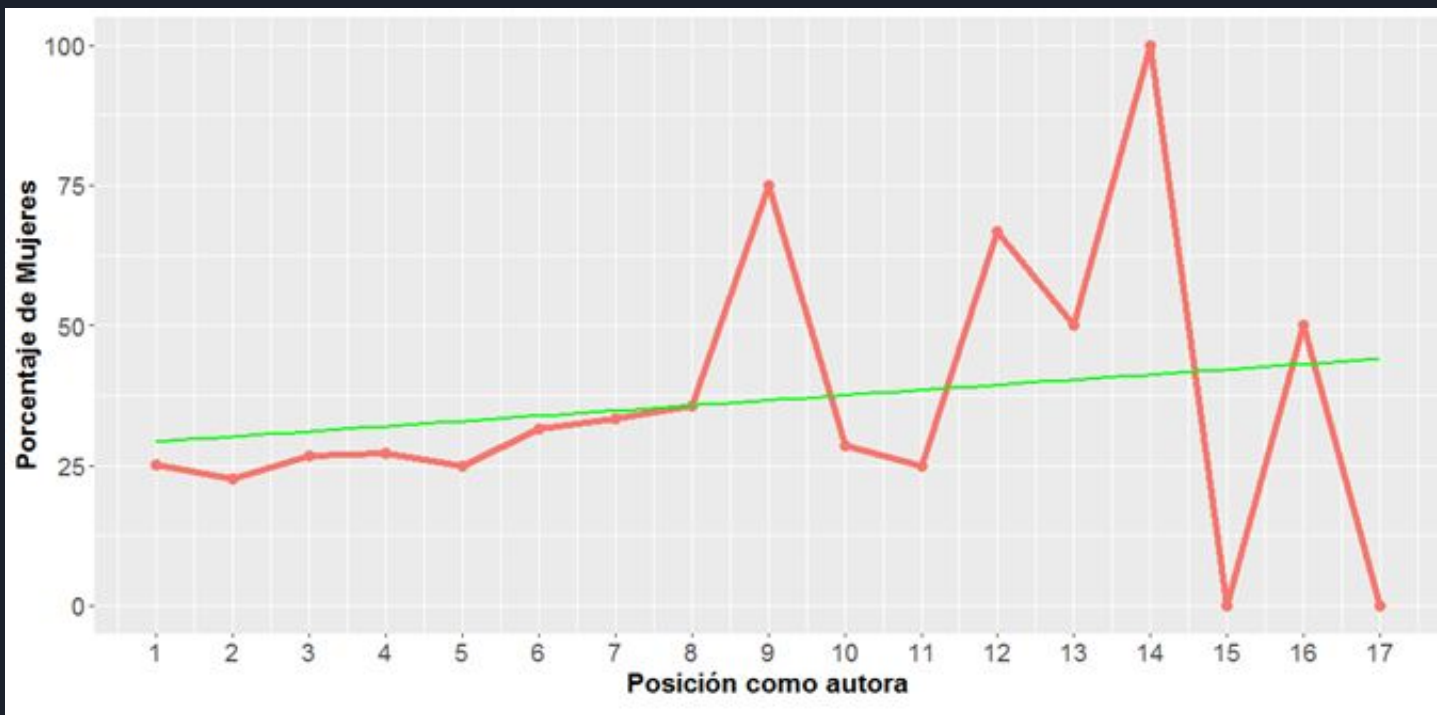


GIF animado de la evolución de la participación por rol, género a través de las 10 ediciones del Congreso de AgroInformática

Resultados - ¿Dónde viven?



Resultados - Autoras: posición





Congreso de AgroInformática - Acciones

- Convocatoria de un comité científico más equilibrado
- Asegurar la misma cantidad de disertantes de uno y otro género
- Tener siempre, al menos una mujer en el rol de chair
- Adoptar un código de conducta
- Mostrar los trabajos de las autoras mujeres por redes sociales
- Asegurar la paridad en los docentes que den cursos

¡Gracias!

<https://github.com/yabellini/AnalisisCAI>

@yabellini

