

DATOS PERSONALES

Nombre: Alejandra Teresita Arroyo

Lugar y fecha de nacimiento: SC Bariloche, Argentina. 09/01/1975.

DNI: 24.095.831

Domicilio Laboral: Campus Universidad EARTH. Guácimo - Costa Rica

Apartado Postal 4442-1000, San José, Costa Rica.



ACTIVIDAD ACTUAL

Profesora de Estadística General. Universidad EARTH. Costa Rica. Desde marzo de 2008 a la fecha.

Co-coordinadora del Módulo: Experiencia Comunitaria. Universidad EARTH. Costa Rica. Desde mayo de 2008 a la fecha.

FORMACION ACADEMICA

Doctora en Ciencia Agropecuarias (2008). Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Córdoba. Tesis: Modelos Mixtos en el Análisis de Loci de Caracteres Cuantitativos y su Aplicación en el Mejoramiento Genético Vegetal. Directora: Mónica Balzarini (PhD).

Ingeniera Agrónoma (2000). Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Córdoba. Argentina.

PUBLICACIONES

•Libros

1. Balzarini, M., Bruno, C. y Arroyo A. 2005. Análisis de Ensayos Agrícolas Multiambientales. Ejemplos en Info-Gen. Ed. Brújlas ISBN 987-05-0349-7. Córdoba, Argentina. 141 pp.

•Revistas Científicas

1. Bruno, C., Arroyo, A., Jiménez Pecci, M. de la Paz y Balzarini, M. 2007. Comparación de ordenaciones de muestras a nivel de secuencias de aminoácidos, nucleótidos y marcadores RFLP. Journal of Basic & Applied Genetics ISSN: BAG 1666-0390. 18(1):39-49.
2. Arroyo, A y Balzarini, M. 2007. Modelos de covarianza residual heterocedásticos para mapeo de loci de caracteres cuantitativos. Actas de la Academia Nacional de Ciencias. ISBN 0325-7533 Tomo XIII: 129-140. Córdoba, Argentina.
3. Arroyo A., Gil, S.P., Pascualides A. y Seisdedos L. (*ad aequo*). 2009. Alumnos recursantes de Botánica Agrícola I. Un análisis descriptivo de esta situación. Rev. Facultad de Agronomía UBA, 29 (3): 191-196.
4. Bonamico, N, Arroyo, A, Ibañez, M, Díaz, D, Salerno, J, Balzarini, M, Di Renzo, M. 2010. Microsatellite associated with resistance to Mal de Rio Cuarto disease in maize. ϕ YTON ISSN 0031 9457, 79: 31-38. Buenos Aires. Argentina.
5. M. Amador, J.C. Rodríguez¹, A. Arroyo. 2010. Dinámica del rendimiento y digestibilidad del King grass en tres frecuencias de corte Tierra Tropical 6 (1): 63-69 ISSN: 1659-2751. Costa Rica.
6. J.A. Blanco, J.M. Torres, A. Arroyo¹, J. Arce. 2011. Evaluación de la eficiencia productiva de tres sistemas agr+ícolas en el trópico húmedo. Tierra Tropical 7 (1): 11-18. ISSN: 1659-2751. Costa Rica.
7. A.S. Ruiz, J. Arce, A. Arroyo 2011. Evaluación de los abonos org+ánicos producidos en la universidad EARTH en un sistema asociado maíz-Soya. Tierra Tropical 7 (2): 143-152. ISSN: 1659-2751. Costa Rica.
8. Bolívar K, Dominguez, J, Arroyo A, Perret J, Soto M. 2013. Metodología basada en Índices

Fenológicos y Agricultura de Precisión para estimar la Producción en una Finca Bananera. Nota Técnica. Agronomía Costarricense 37(2): 105-113. ISSN: 0377-9424.

9. Kohlmann, B., Arroyo, A., Springer, M. & Vásquez, D. Agrorural Ecosystem Effects on the Macroinvertebrate Biodiversity of a Tropical River. En: J.A. Blanco (ed.). Biodiversity in Ecosystems - Linking Structure and Function. ISBN 978-953-51-4111-2. INTECH Publishers, Rijeka, Croacia. Aceptado

• Presentación en congresos:

Segunda Escuela de Matemática y Biología BIOMAT La Falda, 2007

1. Arroyo A y Balzarini M. Modelos de regresión con efectos aleatorios para mapeo de regiones genómicas asociadas a caracteres de expresión continua.

Internacional Symposium Agricultural Field Trials-Today and Tomorrow 8-10 October 2007 en Hohenheim. Alemania

2. Balzarini M., Arroyo A., Bonamico N., Di Renzo M. Association between agronomic and molecular marker variation in genotype evaluation.

XXXVI Congreso Argentino de Genética. Pergamino, Argentina. 2007

3. Bonamico N, A Arroyo, M Balzarini, M Ibañez, D Díaz, J Salerno, M Di Renzo Maíz: Regiones cromosómicas asociadas a tolerancia a mal de Río Cuarto en RILs

XII Reunión Científica del Grupo Argentino de Biometría. Libro de resúmenes. 2007

4. Rosales, S; Arroyo, A; Bruno, C; Massiero, B; Fuentes, F; Collino, D; Balzarini, M. Reclassificación de localidades del área sojera argentina mediante metodologías GGE Biplot

International Biometric Society. Dublin, 13 – 18 Julio 2008

5. Arroyo Alejandra T. and Balzarini Mónica G. Random coefficient regression models in QTL interval mapping. http://ibc2008abstracts.tibs.org/Regression%20Methods/IBC2008_Paper_ref_371.pdf

VIII World Soybean Research Conference. Beijing, China. 10-15 Agosto 2009

6. Collino D., Balzarini M, Arroyo A, Masiero B, Fuentes F, Ovando G y Bodrero M. A new zoning of the Argentinean soybean crop area.

International Conference on Bio-Fuel Crop Production and Development, Honduras, 23-25 August 2010

7. Perret J.S., J.E. Reyes, Víctor R. Bazán, B.K. Singh, K.T. Morgan, A. Arroyo and R.A. Gilbert. 2010. Fate and Transport of Vinasse Application in Tropical Soils.

Congreso de la Asociación Latinoamericana de Genética. ALAG 2010. 1 al 5 de octubre de 2010. Viña del Mar. Chile.

8. Arroyo, A., Balzarini, M., Bonamico, N., Ibañez, M., D Díaz, Salerno, J., Di Renzo, M. Modelos mixtos en el mapeo de QTL para tolerancia a mal de río cuarto en maíz .

OTRAS PUBLICACIONES

1. Arroyo, A. Manual Básico y Práctico para el Usuario de InfoStat. 2010. 41 pp

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACION

1. Integrante de equipo de trabajo del proyecto de investigación: Evaluando el Impacto del Modelo Educativo EARTH en la Conciencia Social de sus Estudiantes. EARTH 2009-2010.
2. Colaboración con el proyecto de Piña Orgánica. Durante los meses de marzo y abril colaboré con la confección de los proyectos de investigación de piña orgánica asignados al Ing. Agr. Roberto Camacho. Roberto me solicitó colaboración en cuanto al diseño de experimentos y análisis de datos adecuados para los objetivos del proyecto de investigación.

SUPERVISIÓN DE TRABAJOS DE PREGRADO

1. "Comparación productiva y reproductiva de los cruces F1 Brahman x Holstein y F1 Brahman x Jersey para explotación doble propósito en el trópico húmedo de Costa Rica" Estudiantes: Kenny Trigueros Valdés y Jonathan Saborío Castro. 2008.
2. "Evaluación de la Eficiencia Productiva de Tres Sistemas Agrícolas en el Trópico" Estudiantes: Blanco Ruíz, Julia Antonieta de Lourdes y Torres Rodríguez, José Mauricio. 2009
3. "Diseño de una Parcela Orgánica Experimental (POE) para la Valoración Ecológica" Estudiantes: Molina Campos, Gustavo Adolfo y Pablo Adrián Baumgratz. 2009.
4. "Estrategias de Seis Universidades de América para el Desarrollo Comunitario" Estudiantes: Albuja Carbonell, Karen Natalia y Tax Sapón, María Odilia. 2009.
5. "Valoración de un Sistema de Producción Orgánica en la Finca Académica de la Universidad EARTH, Guácimo, Costa Rica" Estudiante: Allan Said Ruíz Figueroa. 2010.
6. "Evaluación del Rendimiento del maíz Maíz (Zea mays) Utilizando Tres Abonos Orgánicos en las Condiciones Climáticas de Guácimo, Costa Rica". Estudiantes: Ina Iris Sanchez y Anna Hissahé Borjas Artica. 2010
7. "Primera aproximación para conformar una Red Latinoamericana de Universidades para la Reflexión en Desarrollo Comunitario" Estudiantes: Wily Antonio Ramirez Ortiz. 2010.
8. "Faunación del Rumen de Terneros Lactantes con Licor Ruminal de Bovinos Adultos y medición de su Efecto en el Peso al Destete" Estudiantes: Kenia Oliveth Olivas Zelaya y Cristina González Ordóñez. 2010.
9. "Cuantificación de la Escorrentía Superficial en el Humedal Natural La Reserva, Universidad EARTH, Costa Rica" Estudiantes: Patricia Cordero Rodríguez y Natalia Solano Valverde. 2010.
10. "Comparación del Crecimiento Vegetativo de Jatropha curcas L. Reproducido por Estacas en dos Densidades de Siembra". Estudiantes: Erasmo Solís y John Ahalei Lomurut. 2010.
11. Evaluación del impacto de la Asociación Costa Rica Grameen en mujeres socias durante el período 2007-2011 en el Cantón de Guácimo, Costa Rica. Estudiante: Javier Echeverría. 2011
12. Metodología basada en Índices Fenológicos y Agricultura de Precisión para estimar la Producción en la Finca Bananera de la Universidad EARTH. Estudiantes: José Antonio Dominguez y Kenneth Bolivar. 2011.
13. Métodos de Análisis Estadísticos de Datos más utilizados en Investigaciones en Ciencias Agropecuarias durante los años 2000 y 2010 en América Latina. Estudiante: Cynthia Rojas Rojas. 2012.
14. Beneficios de implementar coberturas vegetales en canales de drenaje de fincas bananeras. Estudiante: Jaime Viana García. 2012.
15. Efecto del Clima sobre la Producción de Banano en la Finca Comercial de la Universidad EARTH. Estudiante: Jhonny Flores Espina. 2012.
16. Uso de Enmiendas y su Efecto en las Características Químicas del Suelo y Bromatológicas en Pasturas Tropicales. Estudiante: Leonardo Bustos Rodriguez. 2012.
17. Rol de la Mujer y los Niños dentro de la Agricultura Familiar en la Comunidad El Triunfo. Estudiante: Digna María Andrade Yacelga. 2013
18. Híbrido de cacao CCN-51: Beneficio y Calidad de Exportación Estudiante: Esteban Sáenz Delfini. 2013
19. Índice Aproximado de Sostenibilidad como un Procedimiento para la Valoración Cuantitativa de Sostenibilidad a Nivel de Finca. Estudiante: Jhon Jairo Mendoza Seminario. 2013
20. Estrategia de fortalecimiento socio-organizacional en la comunidad de Tanagra, Sixaola, Limón, Costa Rica. Estudiantes: Karina Paola Poveda Coto y Marybell Muñoz Ajiaco. 2013
21. Uso de Fungicidas Sistémicos Aplicados en la Axila de la Hoja a Diferentes Frecuencias para el Control de Sigatoka Negra en el Cultivo de Banano. Estudiantes: José Caero y Luis Federico Cabrera Cárdenas. 2013.

22. Evaluación del uso de biocontroladores para el control de *Phyllophaga* spp. en el cultivo de la caña de azúcar en Hacienda Mojica, Guanacaste. Estudiantes: Tannya Morales Guevara. 2014.
23. Evaluación de lixiviados de banano y piña a una concentración definida en 6 clones del cultivo de Cacao. Estudiante: Fabrizio Emilio Arana Ramírez. 2014.

ANTECEDENTES DOCENTES

1. Jefe de Trabajo Prácticos del curso Estadística II. Universidad Siglo21. Córdoba, Argentina, desde agosto 2005 hasta febrero 2008.
2. Jefe de Trabajo Prácticos del curso Estadística. Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad Católica de Córdoba, Argentina desde agosto 2006 hasta febrero 2008.

OTROS ANTECEDENTES

1. Becaria de doctorado. Beca otorgada por Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET). Desde abril 2005 hasta febrero 2008. Argentina.
2. Consultora del Servicio de Consultoría Estadística. Dpto. de Desarrollo Rural. Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Córdoba. Argentina. Desde diciembre 2001 hasta febrero 2008.