

Presentación del Académico Correspondiente Dr Daniel Gianola por el Ing. Agr/
PhD Rodolfo Juan Carlos Cantet

Daniel Gianola y la Argentina

Daniel Gianola and Argentina

Ing Agr./ PhD Rodolfo Juan Carlos Cantet^{1,2,3} 

1. Departamento de Producción Animal, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.

2. Instituto de Investigadores en Producción Animal (INPA), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina.

3. Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria.

ID Autor: Rodolfo J. C. Cantet: <https://orcid.org/0000-0001-6282-146X>

Autor para correspondencia: rcantet@agro.uba.ar

Resumen: Daniel Gianola es el máximo exponente vivo de la investigación y desarrollo teórico en mejoramiento genético animal a nivel mundial. Se describe brevemente su relación con el autor con motivo de la presentación como académico corresponsal en Uruguay de la ANAV.

Palabras clave: Daniel Gianola, mejora genética animal, inferencia Bayesiana.

Abstract: Daniel Gianola is the world leading expert in research and theoretical developments in animal breeding. We describe here his relationship with the author of this note while introducing Gianola as a member of ANAV in Uruguay.

El día 10 de noviembre de 2022, se realizó un acto en la sede de la Academia Argentina de Agronomía y Veterinaria con motivo de la incorporación del Ing. Agr. Dr. Daniel Gianola como Académico Correspondiente en la República Oriental del Uruguay. Dado el nivel y especificidad temática del área de trabajo - genética estadística, al Dr. Gianola se le solicitó que realizara una presentación general. Precedieron dicha charla la presentación formal del Académico de Número Dr. Rodolfo Cantet, y del Dr. Gustavo de los Campos, University of Michigan, EEUU, vía Zoom¹, ambos discípulos de Daniel Gianola, y de su amigo y colaborador Dr. Agustín Blasco, Universidad Politécnica de Valencia, España. Estas presentaciones describieron la investigación y el alcance mundial del nuevo Académico, cuya charla fue muy simpática y amena, plagada de anécdotas y de comentarios que generaron una muy buena recepción en el público. Incluimos abajo las palabras del Dr. Cantet presentando al Dr. Daniel Gianola como Académico Correspondiente.

¹ El siguiente link del canal de Youtube de la Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria corresponde a la grabación de la videoconferencia realizada durante la Sesión Pública Extraordinaria de la ANAV, el día 10 de noviembre de 2022, llevada a cabo con motivo del acto de incorporación del Dr. Daniel Gianola como Académico Correspondiente En la República Oriental del Uruguay:
<https://www.youtube.com/watch?v=TCRL1otIWEg>

El hombre, su historia y su obra

Daniel Gianola nació en Montevideo el 16 de Mayo de 1947, ciudad donde recibió educación primaria, secundaria y universitaria, de modo de obtener el título de Ingeniero Agrónomo por la Universidad de la República en 1970. Posteriormente, viajó a los EEUU para obtener la maestría en 1973 y el doctorado en 1975, por la universidad de Wisconsin-Madison, su alma mater, dirigido por el Dr. A. B. Chapman. Daniel Gianola realizó además una estancia formativa adicional en Cornell University junto al Dr. Charles R. Henderson. Al respecto Sorensen y De los Campos en un número especial del JABG dedicado al retiro del Profesor Gianola comentaron: “Durante este período que se extenderá hasta los años 80, la comunidad internacional de mejoradores animales estaba fuertemente involucrada en el desarrollo de la metodología de modelos mixtos. La figura central en esta disciplina fue el Profesor C. R. Henderson de la universidad Cornell. Muchos estudiantes y jóvenes investigadores durante esa época fueron atraídos a profundizar las investigaciones en esta nueva e importante metodología, y Daniel no fue una excepción. En 1974 estudió en Cornell con el Dr. Henderson, experiencia que tendría un gran efecto luego, durante su carrera académica”. Despojándola de cualquier logro, la historia profesional que sigue se resume en este corto párrafo: trabajará en el Banco Mundial durante un corto lapso para luego, en 1978, pasar a ser Profesor Asistente en la universidad de Illinois donde alcanzará el grado de Profesor (“full” o titular) en 1987. A fines de 1990, vuelve a su “alma mater” la UW en Madison, de la cual se retirará como Profesor Emérito Sewall Wright en 2017.

Dejo a los otros oradores el análisis de los detalles más técnicos de la investigación del Profesor Gianola y, en una simple enumeración al estilo que estamos acostumbrados los investigadores argentinos en CONICET, refiero lo siguiente: el Dr. Gianola publicó más de 350 artículos con referato como autor o co-autor y dos libros sobre temas metodológicos de genética estadística. Aquí debo acotar que Google Scholar lo indica como el autor más citado del mundo en predicción estadística empleando información genómica. En pantalla muestro mis preferencias personales, notoriamente relacionadas con la estimación paramétrica en genética cuantitativa. Asimismo, Google Scholar lo ubica segundo en mejoramiento genético animal y “selección genómica”, y quinto en genética animal.

Cuando me fuera solicitada una opinión sobre las contribuciones del Prof. Gianola para ser designado en una distinción particular, el 31 de Enero de 2011 escribí: “Si bien

el Dr. Gianola es esencialmente conocido como investigador, debo señalar que también es un gran docente, con muy amplios conocimientos de estadística. Y aún más, el profesor Gianola es un docente apasionado, que despliega un humor inteligente al momento de enseñar. Suele ejemplificar de modo ilustrativo el tópico en discusión, dejando en el estudiante la sensación que puede comprender un tema complejo con facilidad” (y hoy agregó) “o no, pero sí que ha escuchado un relato inteligente sobre algo terriblemente difícil”. En la nota mencionada más arriba, Daniel Sorensen y Gustavo de los Campos observan que "probablemente Daniel Gianola sea el único profesor de mejoramiento genético animal, que tenga un gran impacto por el gran número de seguidores que surgieron luego dictar los incontables cursos en todo el mundo con su energía inagotable".

Otra característica del Profesor Gianola que enfatizaba mi relato de 2011 es el hecho que, “como director de tesis y mentor suele promover la curiosidad y desafiar intelectualmente a sus dirigidos, para que se sumerjan, se esfuercen en entender y apliquen nuevas técnicas estadísticas. A mi entender, su mayor legado es su rigor intelectual y su mirada crítica provista de un sólido manejo de los principios estadísticos”. Como supervisor formó 24 doctores y 17 masters. Entre sus discípulos – y esta es mi opinión personal – destaco a Rohan Fernando, mi estimado subdirector de tesis, a Robert Tempelman y a Gustavo de los Campos. El profesor Gianola dictó cursos sobre modelos umbrales, metodología bayesiana y enfoques de “machine learning” como profesor invitado en más de 25 países de América, Europa, Oceanía, China y Japón. Recibió seis doctorados Honoris Causa (en Valencia, Gottingen, Aarhus, en Ames Iowa, y en Montevideo); también, recibió los premios Rockefeller Prentice y Jay Lush (EEUU) en mejoramiento genético animal por parte de las respectivas sociedades ASAS y ADSA; es Profesor Honorable (Hunan, China); y recibió además los premios Alexander von Humboldt (Alemania); Chaire d’excellence Pierre de Fermat (Francia); Hans Fischer Senior Fellow del Institute for Advanced Studies de Munich, y es además Fellow de la American Statistical Association, EEUU. Asimismo, el Dr. Gianola es miembro electo de la Academia Nacional de Agricultura (Paris), Accademia dei Georgofilli (Florencia), la Academia Nacional de Economía (Montevideo) y, hoy lo recibimos aquí en la Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria (Buenos Aires) como Académico Corresponsal en el Uruguay.