

SIO 2016, 14° Simposio Argentino de Investigación Operativa

## DECISIONES ROBUSTAS EN LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA PARA DOS PERÍODOS PRIMERA APROXIMACIÓN A LAS ESTRATEGIAS ADAPTATIVAS

Grupo Interdisciplinario Decisiones Sistemas Agrícolas  
(GIDESA)

SILVIA ADRIANA RAMOS<sup>1</sup> - HORACIO ROJO<sup>1</sup>

**Resumen.** La presentación se basará en el desarrollo y análisis de una Metodología de Decisiones Robustas con el propósito de ayudar a los productores agrícolas a decidir qué cultivos implantar para dos campañas de producción. El objetivo principal del trabajo es hacer una primera aproximación para agregar al planteo de Decisiones Robustas la posibilidad de evaluar y modificar las decisiones en escenarios que duren más de un período, logrando de esta manera elaborar planes a largo plazo. Asimismo, trabajar con estas Estrategias Adaptativas da la posibilidad de hacer correcciones en las decisiones de cultivo en base a los resultados obtenidos en períodos anteriores. Se presentará una primera aproximación del enfoque, con sus resultados preliminares.

**Palabras Clave.** Estrategias Adaptativas, Decisiones Robustas, Producción Agrícola, Investigación Operativa.

**Abstract.** The presentation will review the development and analysis of a Robust Decisions Methodology in order to help farmers decide which crops introduce in two production campaigns. The main objective of this work is to make a first step to apply Adaptive Strategies into a Robust Decision Methodology. This will permit decision maker to assess and change decisions in scenarios that last more than one period in order to achieve long term planning goals. In addition, working with these adaptive strategies gives the opportunity to make corrections in planting decisions based on the results obtained in previous periods. We will present a first approach with its preliminary results.

**Keywords.** Adaptive Strategies, Robust Decisions, Agricultural Production, Operations Research.

---

<sup>1</sup> Facultad de Ingeniería. Universidad de Buenos Aires