

# Parámetro

*“No es la especie más fuerte la que sobrevive, tampoco la más inteligente. Es la que mejor se adapta al cambio” -Charles Darwin, El origen de las especies.*

Newsletter de Investigación FAC. GOB UDD

Número 01-julio 2012

## Conoce el CICS

En marzo de este año fue creado el Centro de Investigación en Complejidad Social de la Facultad de Gobierno de la Universidad del Desarrollo. Se trata de un espacio donde convergen distintas perspectivas disciplinarias

provenientes de la física, biología y las propias ciencias sociales. Conócelo en: [www.complejidadsocial.cl](http://www.complejidadsocial.cl)



## Proyecto ganado

La Directora de Carrera de Ciencia Política y Políticas Públicas de la UDD, Isabel Rodríguez Aranda, se adjudicó un Fondecyt Regular como coinvestigadora en el concurso 2012, en el tema “Conflicto y Diálogo en Argentina



y Chile: los casos del judaísmo, el islam y el hinduismo en el periodo 2001-2011”. Con este proyecto, Rodríguez suma dos Fondecyt vigentes este año.

## Visita en UDD

Mariana Lozada, bióloga y PhD en Neurobiología -memoria y aprendizaje-, cruzará la frontera para visitar la UDD entre el 9 y 13 de julio. “Plasticidad del altruismo humano: Un estudio de caso en niños”, se titula la charla que la

investigadora argentina dictará el 10 de julio, donde presentará su estudio sobre el carácter plástico del altruismo en niños.



IFG@UDD.CL

## Ciencia de la estratificación

El surgimiento de la estratificación social en las sociedades pre-modernas constituye un rompecabezas aún por completar, al cual los investigadores de la Facultad de Gobierno anhelan aportar.

“Porque la historia obedece a patrones, para entender el presente es necesario partir por el pasado”. Esta es una de las bases que fundamenta el proyecto que ganó este año el investigador Ricardo Guzmán en coautoría con Carlos Rodríguez-Sickert en el concurso Fondecyt Regular 2012, programa de incentivos de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (Conicyt).

### Desarrollo del Proyecto

Durante tres años los investigadores de la Facultad de Gobierno en colaboración con Bob Rowthorn, profesor de la Universidad de Cambridge, desarrollarán el proyecto titulado “The economics of warfare and social stratification in pre-modern societies”, con el propósito de dar cuenta del surgimiento de la estratificación social en sociedades pre-modernas.



**El proyecto pretende contar una historia de la estratificación social representada con modelos matemáticos que integran elementos de la Teoría de Juegos.**

Uno de los objetivos es identificar los mecanismos sociales, militares y económicos que subyacen al proceso de estratificación, prestando especial atención al rol del conflicto y de la cooperación dentro y entre las sociedades. Por ejemplo, las comunidades que viven de la agricultura necesitan dividir las labores entre sus habitantes: por una parte se requiere trabajar la tierra, y por otra organizar la producción y defender el territorio de

potenciales invasores. En algún punto de la historia, los guerreros profesionales monopolizan las armas y se atribuyen derechos sobre la tierra, transformándose ellos y su descendencia en aristócratas.

Informando los modelos microeconómicos con la evidencia empírica recopilada por la sociología y la antropología, estos UDD esperan contar una historia coherente de la estratificación representada con modelos matemáticos que integran elementos de la Teoría de Juegos.

Los autores plantean que las prácticas sociales asociadas a la estratificación social, como el status de nobleza hereditaria y la primogenitura (derecho a la anterioridad del nacimiento), no son prácticas premeditadas. Por el contrario, emergen de manera espontánea como resultado de las presiones selectivas que existen dentro y entre las sociedades.

Otro de los objetivos propuestos es determinar las condiciones bajo las cuales las sociedades estratificadas pueden coexistir con las que no lo están. Además se pretende explicar por qué sociedades de gran tamaño y fuertemente jerarquizadas tienden a estar rodeadas por otras de menor tamaño y menor nivel de estratificación.

El proyecto ya cuenta con un artículo aceptado en el *Journal of Mathematical Sociology* cuya publicación se espera para este año.