

## Dr. César Bertucci



### I) CV resumido:

- Licenciado en Astronomía por la Universidad Nacional Córdoba en 2000.
- Doctor en Planetología y Física Espacial en la Universidad Paul Sabatier de Toulouse (2003), Francia, trabajando en el equipo del magnetómetro de la misión Mars Global Surveyor con beca del CNRS trabajo por el que fue premiado por la American Geophysical Union.
- Desde 2004 fue postdoc en el equipo del magnetómetro (MAG) de Cassini en el Imperial College London.
- Desde 2006 es líder temático y representante en planificación de misión del área Titán para Cassini MAG.
- Entre 2006 y 2008 recibió un subsidio del consejo de investigaciones del Reino Unido (STFC/PPARC) para estudiar los entornos de plasma de Titan, Marte y Venus, además de participar en las misiones Venus Express, Mars Express y Rosetta.
- Su especialidad son los plasmas magnetizados del sistema solar con énfasis en evolución atmosférica de objetos no magnetizados y es autor/co-autor de 35 artículos con revisión en revistas internacionales y 9 charlas invitadas en conferencias internacionales.

### II) Resumen:

#### Título: La Búsqueda de Vida en Titán

Con una atmósfera densa, rica en Nitrógeno, y una superficie helada modificada por cursos de compuestos orgánicos líquidos, Titán es uno de los cuerpos del Sistema Solar más atractivos desde el punto de vista astrobiológico. Desde 2004, la nave espacial Cassini realiza un relevamiento remoto e 'in situ' (gracias a la sonda Huygens) de las propiedades químicas y físicas de la atmósfera y la superficie de Titán. En esta clase pasaremos revista a las observaciones más relevantes y sus implicancias exobiológicas. En particular, estudiaremos la manera en la que el metano y el etano siguen una especie de ciclo similar al del agua en la Tierra, con sus fuentes y sumideros: puede este ambiente sin embargo ser propicio para el surgimiento de formas de vida de tipo terrestre? Ante el hecho de que la presencia de agua líquida pueda ser una restricción importante, discutiremos la posibilidad de que existan reservorios de agua líquida por debajo del hielo superficial.