

1. ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre: Felipe Antonio Santana Rojas

Institución: Departamento de Astronomía, Universidad de Chile, Santiago, Chile

Dirección laboral: Camino el Observatorio 1515, Las Condes, Casilla 36-D, Santiago

Rut: 16211341-0

E-mail: fsantana@das.uchile.cl, fsantanar@gmail.com

Teléfono laboral: (56 2) 97711110

Teléfono residencial: (56 2) 3266042

Teléfono Móvil: (56 9) 76496522

Dirección residencial: Santa Beatriz 81 Departamento 806, Providencia, Santiago, Chile

Fecha y lugar de nacimiento: 6 de septiembre de 1986, Santiago, Chile

Nacionalidad: chilena

Género: Masculino

2. FORMACIÓN ACADÉMICA

2010 - 2016: Doctorado en Ciencias, mención astronomía, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile, Santiago, Chile

2005 - 2009 Licenciatura en Ciencias, Mención Astronomía, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile, Santiago, Chile

3. EXPERIENCIA LABORAL

Junio 2020-Hoy Encargado selección de estrellas para observaciones de los proyectos pertenecientes a la quinta generación de la institución Sloan Digital Sky Survey (SDSS-V)

2018-2020 Coordinador del hemisferio sur de selección de campos para observaciones del proyecto APOGEE

2016- Hoy Investigador Post Doctoral del departamento de Astronomía de la Universidad de Chile.

2014- 2018 Coordinador del hemisferio sur de diseño de placas para observaciones del proyecto APOGEE

2011 Profesor auxiliar curso *Astronomía*, Escuela de verano, facultad de ciencias físicas y matemáticas, Universidad de Chile.

2011 Profesor auxiliar curso *Galaxias*, facultad de ciencias físicas y matemáticas, Universidad de Chile.

2010 Profesor auxiliar curso *Introducción a la Astrobiología*, facultad de ciencias físicas y matemáticas, Universidad de Chile.

2010 Trabajos de observación en observatorio *La Silla* solo y bajo supervisión, para el estudio de velocidades radiales para detección de planetas extrasolares.

2008 Trabajos de observación en observatorio *Cerro Tololo* como parte de proyecto *TraMoS*

2008-2009: Miembro equipo de difusión de Ingeniería en Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

4. CONTRIBUCIONES CIENTÍFICAS

4.1 Artículos

Marchi-Lasch, S.; Muñoz, R. R.; **Santana, F. A.**; et al., 2019, “A MegaCam Survey of Outer Halo Satellites. VII. A Single Sérsic Index versus Effective Radius Relation for Milky Way Outer Halo Satellites”, *ApJ*, 874, 29.

Sollima, A.; Martínez Delgado, D.; Muñoz, R. R.; Carballo-Bello, J. A.; Valls-Gabaud, D.; Grebel, E. K.; **Santana, F. A.**; et al., 2018, “A survey for dwarf galaxy remnants around 14 globular clusters in the outer halo”, *MNRAS*, 476, 4814.

Muñoz, R. R.; Cote, P.; **Santana, F. A.**; et al., 2018, “A MegaCam Survey of Outer Halo Satellites. III. Photometric and Structural Parameters”, *ApJ*, 860, 66.

Muñoz, R. R.; Côté, P.; **Santana, F. A.**; et al., 2018, “A MegaCam Survey of Outer Halo Satellites. I. Description of the Survey”, *ApJ*, 860, 65.

Hunt, J. A. S.; Bovy, J.; Pérez-Villegas, A.; Holtzman, J. A.; Sobeck, J.; Chojnowski, D.; **Santana, F. A.**; et al., 2018 “The Hercules stream as seen by APOGEE-2 South”, *MNRAS*, 474, 95.

Nidever, D.; ... **Santana, F. A.**; et al., 2017, “SMASH: Survey of the MAgellanic Stellar History”, *AJ*, 154, 199.

Blanton, M. R.; ... **Santana, F. A.**; et al., 2017, “Sloan Digital Sky Survey IV: Mapping the Milky Way, Nearby Galaxies, and the Distant Universe”, *AJ*, 154, 28

Zasowski, G.; Cohen, R. E.; Chojnowski, S. D.; **Santana, F.**; et al., 2017, “Target Selection for the SDSS-IV APOGEE-2 Survey”, *AJ*, 154, 198.

Santana, Felipe A.; et al., 2016, “A MegaCam Survey of Outer Halo Satellites. VI. The Spatially Resolved Star-formation History of the Carina Dwarf Spheroidal Galaxy”. *ApJ*, 892, 86.

Santana, Felipe A.; et al., 2013, “A MegaCam Survey of Outer Halo Satellites. II. Blue Stragglers in the Lowest Stellar Density Systems”, *ApJ*, 774, 106

Muñoz, R. R.; Geha, M.; Côté, P.; Vargas, L. C.; **Santana, F. A.**; et al., 2012, “The Discovery of an Ultra-faint Star Cluster in the Constellation of Ursa Minor”, *ApJ*, 753, 15.

Muñoz, R. R.; Geha, M.; Côté, P.; Vargas, L. C.; **Santana, F. A.**; et al., 2012, “The Discovery of an Ultra-faint Star Cluster in the Constellation of Ursa Minor”, *ApJ*, 753, 15.

Bradford, J. D.; Geha, M.; Muñoz, R. R.; **Santana, F. A.**; et al., 2011, “Structure and Dynamics of the Globular Cluster Pal 13”, *ApJ*, 743, 167.

4.2 Contribuciones en Conferencias

F. A. Santana, R. R. Muñoz, M. Geha, P. Côté, P. Stetson, J. Simon & S. G. Djorgovski, *BLUE STRAGGLERS IN MILKY WAY SATELLITES*, Astronomical Society Of The Pacific, Conference Series. (Aceptado listo para impresión)

Bradford, Jeremy; Geha, M.; Munoz, R. R.; Santana, F. A.; Simon, J. D.; Cote, P.; Stetson, P. B.; Kirby, E.; Djorgovski, S. G. *STRUCTURE AND DYNAMICS OF THE GLOBULAR CLUSTER PALOMAR 13*, American Astronomical Society, AAS Meeting #219, #154.09.

LaMassa, Stephanie M.; Urry, C. M.; Glikman, E.; Santana, F.; Lundgren, B.; Padmanabhan, N.; Schawinski, K.; Simmons, B.; Treister, E.; Wake, D., *THE SPACE DENSITY OF X-RAY SELECTED AGN IN STRIPE 82*, American Astronomical Society, AAS Meeting #219, #209.08.

Urry, C. Megan; LaMassa, S.; Glikman, E.; Santana, F.; Lundgren, B.; Padmanabhan, N.; Schawinski, K.; Simmons, B.; Treister, E.; Wake, D., *STRIPE 82 X: ARCHIVAL XMM NEWTON- AND CHANDRA-SELECTED AGN IN SDSS STRIPE 82*, American Astronomical Society, AAS Meeting #219, #154.09.

5. DISTINCIONES, BECAS Y FINANCIAMIENTO:

Alumno Destacado, Licenciatura en Ciencias, Mención Astronomía, Universidad de Chile, año 2008

Becario CONICYT concurso Beca Doctorado Nacional, periodo 2010-2013

Proyecto FONDAP N°15010003

6. DOMINIO DE IDIOMAS

Español: Nativo

Ingles: Escrito y Oral, avanzado

Portugués: Oral avanzado, escrito medio

7. PASANTÍAS Y CONFERENCIAS

marzo 2010 - junio 2010 Pasantía en Universidad de Yale, como investigador asistente.

noviembre 2011
en

Asistencia a conferencia *Galactic Archeology* organizada
conjunto por Subaru y National Astronomical Observatory
of Japan (NAOJ)