

# MINUTAS DE LA TERCERA REUNION DE LA RED DE PLANETAS,

Tenerife, 4-5 de febrero de 2005

## ORDEN DEL DIA

Jueves 3 de febrero:

11 am - 12:30 am Acto de bienvenida, discusión informal  
12:30 am - 1:30 pm Hans Deeg, seminario del director en el aula del IAC  
2:00 pm -- 4:00 pm comida en el casino de La Laguna  
4:00 pm -- 4:30 pm Carlos Eiroa "Catálogo estelar Darwin. Propiedades. Observaciones preparatorias."  
4:30 pm - 5:00 pm David Barrado y Navascués: "Lambda Orionis y SPITZER: desde 40 M(sol) hasta la población subestelar"  
5:00 pm - 5:30 pm David Montes: "Grupos cinemáticos jóvenes: estrellas con planetas o componentes subestelares."  
5:30 pm - 6:00 pm pausa para el café  
6:00 pm - 6:30 pm María Rosa Zapatero Osorio: "Polarización lineal en el rojo en enanas M y L"  
6:30 pm - 7:00 pm Alexandra Ecuivillon: "Abundancias químicas en estrellas con planetas"  
7:00 pm - 8:00 pm Todos. Debate.  
Tema propuesto: "Temas de actualidad en la investigación exoplanetaria y su relación con otros campos científicos"

Viernes 4 de febrero:

10:00 am - 10:30 am Eduardo Martín: "NAHUAL: un espectrografo IR echelle para el GTC"  
10:30 am - 11:00 am Herve Bouy: "Brown dwarf binaries"  
11:00 am - 11:30 am Enrique Solano: "El Observatorio Virtual y la detección de enanas marrones ultrafrías"  
11:30 am - 12:00 pm Belén López Martí: "Enanas marrones en el Camaleon"  
12:00 pm - 1:30 pm Todos. Debate. Tema propuesto: "Futuras actividades de la red nacional de exoplanetas"

## RESUMEN DE LA DISCUSION.

Benjamín Montesinos hace un resumen de la Acción Complementaria enviada al Plan Nacional de Astronomía y Astrofísica. Dicha A.C. fue entregada en el mes de diciembre, aceptada administrativamente (toda la documentación requerida se adjuntaba) y se encuentra a la espera de la decisión del PNAyA en cuanto a su aceptación definitiva y a su financiación.

David Barrado describe la página de la red, interactiva y modificable por todos los usuarios registrados. Se sugiere que las presentaciones realizadas se coloquen, de manera optativa, en dicha página, preferiblemente en formato pdf.

Se discute sobre la posible existencia de varios programas clave en GTC. Uno de ellos podría ser impulsado por la red. Este es un tema de extraordinaria importancia pero con claras implicaciones. Se menciona el hecho que el apoyo a un programa no debiera eliminar las propuestas individuales de miembros de la red. Un programa clave debería dejar un claro legado, aún teniendo cierto riesgo de no producir resultados positivos. Rafael Rebolo sugiere el uso intensivo de [?CanariCam](#) para detectar planetas que orbiten entorno a estrellas localizadas a menos de 10 pc. Un posible tiempo de observación sería una hora de integración por estrella, y se debería incluir tiempo adicional para visitar los candidatos más preeminentes. Así, este tipo de programa demandaría unas 300 horas. Se concluye que para la próxima reunión se deberían presentar propuestas más elaboradas, no simples ideas, y que se deje tiempo reservado durante dicha reunión para discutir este aspecto. Se deberían estudiar casos más detallados y las diferentes posibilidades, así como las sinergias generadas entre los diferentes grupos y áreas de experiencia.

Se menciona el hecho de que dentro del IAC se está considerando la existencia de proyectos estratégicos. Estos consistirían en un par de proyectos muy ambiciosos abiertos a la comunidad nacional e internacional, con duración entre 3 y 5 años, y que tendría n prioridad en la distribución de recursos dentro de este instituto (especialmente la asignación de contratos postdoctorales). Se apoyaría especialmente la explotación del tiempo tiempo internacional. Dado que esta cuestión está abierta, se volverá a plantear en la próxima reunión de la red, con propuestas más formales en su caso.

Se sugiere la conveniencia de que los ponentes de la próxima reunión envíen con antelación los resúmenes de cada una de sus presentaciones y/o propuestas, para hacer más dinámica y ágil la discusión y el intercambio de ideas.

Eduardo Martín menciona la posibilidad de financiar parcialmente NAHUAL, la propuesta de espectrógrafo de alta resolución en el IR para GTC mediante una propuesta a la National Science Foundation de EEUU. Dicha propuesta ha sido preseleccionada por la Universidad de Florida. La UF tiene un programa instrumental para detectar planetas mediante el método de las velocidades radiales. El instrumento es un multiobjeto de resolución intermedia. Además, dicha universidad ha comprado el telescopio SLOAN. Una posible contribución española sería el seguimiento de los candidatos obtenidos en la muestra inicial de 200,000 estrellas. La fecha límite es en Marzo. Solicita gente interesada.

Eduardo Martín también anuncia la celebración de un workshop sobre formación estelar y enanas marrones en La Palma, a partir del 28 de junio.

Finalmente, se discute sobre el próximo encuentro de la red. Esta reunión debería celebrarse durante el mes de septiembre para facilitar la participación de miembros de las universidades. David Barrado sugiere Madrid el próximo otoño si no hay otro candidato. Se menciona la posibilidad de que sea en Barcelona para dicha ocasión o la siguiente, presumiblemente en la primavera del 2006.

Lista de participantes:

Carlos Abia (U. Granada), Roi Alonso Sobrino (IAC), David Barrado y Navascués (LAEFF), Juan Antonio Belmonte Avilés (IAC), Víctor Sánchez Béjar (GTC), Gabriel Bihain (IAC), Herve Bouy (IAC), José Antonio Caballero Hernández (IAC), Hans Deeg (IAC), Carolina Domínguez Cerdeña (IAC), Alexandra Ecuillon (IAC), Carlos Eiroa (U. Autónoma Madrid), Ramón Gracia López (IAC), Garik Israelian (IAC), Belén López

Martí (Univ. Barcelona), Luís López Martín (IAC), Eduardo Martín Guerrero de Escalante (IAC), David Montes (Univ. Complutense Madrid), Benjamín Montesinos (LAEFF), Rafael Rebolo (IAC), Enrique Solano (LAEFF), María Rosa Zapatero Osorio (LAEFF),