

La Vanguardia, 29 de Mayo de 1999

-

## ENTREVISTA

JOSEP CORBELLA. Barcelona La mejor tesis doctoral del mundo sobre el sistema solar leída en el bienio 1997-1998 se hizo en la Universitat de Barcelona (UB), según la Unión Geofísica Americana (AGU): su autor es David Lario, nacido en Badalona hace 30 años, a quien la AGU ha concedido el premio Scarf 1999. Pero Lario ha tenido que marcharse de la UB ante la falta de un puesto de trabajo digno. "Si hubiera tenido plaza aquí, me hubiera quedado", explica. Actualmente trabaja en la Agencia Espacial Europea (ESA) y en enero del 2000 se incorporará a la Universidad John Hopkins de Maryland (Estados Unidos).

-¿Qué tiene de especial su tesis para que la eligieran como la mejor del mundo?

-La tesis presenta un modelo matemático del modo en que las partículas y las ondas de choque procedentes del Sol se propagan por el espacio y llegan a la Tierra. Sus directores fueron Blai Sanahuja y Ana Heras. Tal vez el mérito de la tesis reside en que hasta ahora no existía un modelo como este y en que puede ser útil para las personas que trabajan en satélites.

-¿Cuál es su utilidad, concretamente?

-Los picos de actividad solar pueden causar daños irreversibles en los satélites. El modelo de la tesis permite prever si las ondas de choque procedentes del Sol llegarán a la Tierra y cuándo. Y si van a llegar, permite tomar medidas de prevención como desconectar los satélites para que no sufran daños. En resumen, permite hacer predicciones de meteorología espacial, un campo que está de moda debido al auge de los satélites.

-¿Pero alguna vez se ha perdido un satélite por culpa del Sol?

-Desde luego. En el mes de marzo de 1989 se produjo una fulguración solar que hizo perder altitud a un satélite y lo dejó inservible. Aquella fulguración, además, dejó sin luz a todo Quebec. Y hay que tener en cuenta que la actividad solar tiene un ciclo de once años. El último pico se registró a finales de los años 80 cuando muchos de los satélites actuales todavía no estaban en órbita. El próximo pico llegará en el 2000 y puede tener efectos peores.-¿Qué consecuencias tendría la pérdida de un satélite para los ciudadanos de a pie?

-Depende del satélite al que afecte. La mayoría de los satélites sobreviven a los cambios de humor del Sol. Pero cualquier servicio en el que se utilicen satélites puede verse interrumpido por la actividad solar. Telefonía móvil, sistemas de navegación por satélite, Internet, televisión...

-¿Cómo es posible que el autor de una tesis tan destacada no tenga plaza en la UB?

-Hay gente que merece la plaza más que yo porque lleva más años trabajando para conseguirla. Y, a parte, a mí también me interesa estar en la Agencia Espacial Europea, porque de este modo tengo acceso a datos frescos de los satélites, que me hacen falta para comprobar la validez del modelo matemático de la tesis y para hacer currículum.

-Pero usted se hubiera quedado...

-Sí, yo me hubiera quedado.

-¿Y su currículum hubiera sido peor?

-Desgraciadamente, en mi campo, tener plaza fija en la universidad española es resignarse a no tener datos frescos de los satélites.

**PERFIL.** Del baloncesto a la física

"Más que la astronomía, lo que a mí siempre me ha gustado son las matemáticas", explica David Lario. Nacido en Badalona, empezó a experimentar la física del vuelo parabólico lanzando balones a canasta -un tipo de experimento que sigue practicando en la actualidad-. Se licenció en física por la Universitat de Barcelona con premio extraordinario de carrera en 1991, y empezó a trabajar como profesor asociado en la misma universidad. Tras leer la tesis en 1997, también con premio extrordinario, obtuvo una beca para incorporarse a la Agencia Espacial Europea en Holanda, donde trabaja actualmente. Su próximo destino es la Universidad Johns Hopkins de EE.UU.