

FESTIVAL DE LA CIENCIA EN EUSKADI

JOCELYN BELL
ASTROFÍSICA

Susan Jocelyn Bell está en Euskadi para participar en la tercera edición del Festival de la Ciencia Passion for Knowledge-Quantum13. FOTO: DEIA

Quando era estudiante halló por primera vez la radioseñal de un púlsar junto a su responsable de tesis, Antony Hewish. Este hallazgo permitió a este último recibir el Premio Nobel, mientras a Bell la dejaron fuera. Eso la convirtió en paradigma de la mujer maltratada por la historia

NEKANE LAUZIRIKA

BILBAO. A pesar de que no obtuvo el Premio Nobel junto a Hewish por su descubrimiento, sí ha sido galardonada por muchas otras organizaciones. Estos días está en Euskadi en el Festival de la Ciencia *Passion for Knowledge-Quantum13*.

Las naves 'Opportunity' y 'Curiosity' trabajan incansables, recopilando material en la superficie de Marte. Aparte de a aficionados y a expertos, ¿a quién le importa? ¿Qué beneficios reportan las investigaciones?

La astronomía es una materia que mucha gente en Gran Bretaña considera muy interesante. Es una manera de introducir a los niños en la ciencia. De esta manera, pueden continuar con sus estudios en otras ciencias como la tecnología y la ingeniería. Además, es una buena forma

de ayudar a la gente a la que le asusta la ciencia. Hoy en día, necesitamos tanto un público culto científicamente como ingenieros.

En agosto de 2012 salió del sistema solar la nave 'Voyager-1' que lanzaron en 1977. La población no entendida se pregunta: tanto gasto ¿para qué? Aparte de conocimiento en ciencia básica, ¿qué conseguimos con este viaje exploratorio?

La astronomía es una rama de la física moderna y es aplicable a las grandes demandas de la industria. Ayuda a estar en la vanguardia de las tecnologías y de la investigación. Produce gente altamente especializada que puede desarrollar su trabajo en muchas áreas. Entre los graduados en astronomía de Gran Bretaña están los mejores científicos y nunca tienen ningún problema en conseguir un trabajo.

¿Por qué decidió estudiar astronomía? ¿Quién o qué le impulsó a

meterse en un área científica dominada en buena medida por hombres?

Nadie me impulsó a estudiar astrología, fue mi propia elección. Me gustaba porque me di cuenta de que la física que yo estudiaba en la escuela se podía aplicar al estudio de las grandes estrellas y de las galaxias. A la mayoría de la población, española al menos, la física se le hace muy cuesta arriba y no digamos nada si además es astrofísica. ¿Tan difícil resulta?

En Gran Bretaña, la astronomía se ve como más fácil que la física o quizás es que lo parece.

Margaret Burbidge tuvo que utilizar hasta 1967 el nombre de su marido, 'Burbidge', para poder desarrollar la mayor parte de su trabajo. ¿A usted no le ha sucedido nada parecido?

No. No es mi caso. Yo no he estado casada con un astrónomo.

Se lo habrán preguntado miles de

veces, pero para mí es la primera. En 1974 le dieron el premio Nobel a su director de tesis, Antony Hewish, pero no a usted que había sido la descubridora de la primera señal de un púlsar. ¿Por qué cree que no se lo concedieron por ser joven, por ser estudiante o por ser mujer?

Yo era una estudiante. El comité no tiene en cuenta a los estudiantes, por lo que ellos no eran conscientes de si era una mujer o un hombre.

Volvamos a la ciencia, ¿lo que ustedes descubren en la física de otros astros, es aplicable en el nuestro? ¿Entendemos mejor lo que aquí

"Nuestra imagen de un universo ordenado y predecible es un error; no creo que Dios tenga nada que ver"

LA PROTAGONISTA

CARNÉ DE IDENTIDAD

- **Año de nacimiento.** 1943.
- **Lugar.** Belfast.
- **Familia.** Casada.
- **Carrera profesional.** Es astrofísica. Desde pequeña se interesó especialmente por la astronomía.
- A SABER
- **Estudios.** Estudió en las universidades de Glasgow y Cambridge. Aquí descubrió la primera radioseñal de un púlsar junto a su tutor de tesis, Antony Hewish.
- **Creencias.** Es cuáquera.
- **Profesora.** Lo ha sido de Física en la Open University, en la Universidad de Princeton y decana de Ciencias en la Universidad de Bath.
- **Jubilada.** Ha sido también presidenta de la Royal Astronomical (2002-2004). Actualmente está jubilada y es profesora visitante en la Universidad de Oxford.
- **Premios.** Cuenta con las mejores distinciones a las que una profesional de su categoría puede aspirar.

sucede estudiando lo que sucede tan lejos?

Podría ser. Pero la meta es tener una mejor comprensión de la naturaleza y de las consecuencias que podrían venir muchas décadas y siglos después.

Tenemos el universo ordenado y predecible, que funcionaría con la precisión de un reloj suizo que imaginó Newton. Este y el universo convulso lleno de interacciones impredecibles entre cuerpos celestes que describen los astrofísicos, ¿son el mismo universo o Dios ya no es el relojero?

Ahora sabemos que nuestra imagen de un universo ordenado y predecible es un error. Hemos aprendido también que el universo nos depara muchos descubrimientos increíbles. Personalmente no creo que Dios tenga nada que ver con todo esto.

Es cuáquera. ¿Le ha marcado este hecho en su carrera profesional? ¿Le ayuda en su visión del universo, incluso bajo el prisma científico?

Sí, soy una cuáquera, pero no pienso que esto influya en cómo yo hago la ciencia, aunque creo que si no lo fuera, entonces no habría sido una buena científica.

Cree que si en vez de Isaac, Newton hubiera sido Rebeca, le habrían aceptado, o al menos publicado, su leyes físicas, en especial la de la atracción gravitatoria universal?

Probablemente no. A menudo, se ha asumido que las mujeres tenían cerebros muy débiles.

HAINBATEK nazionalismo hegemonikoak, nonahi eta nolana haien ikuskera eta balioak ezarri nahian ari direnak behar dituzte haien izaera kontrajartzeko, bai eta azpimarratzeko ere. Abertzaletasunak, oster, eraiki egin nahi du, eta ez du nazionalismo baztertzailen premiarik bere historiari, kulturari eta hizkuntzari erreparaturaz, elikatzen den gizartearen bizibaldintzetatik abiatuz, herri bat emeki-emeki eraikitzen.

Eraiki aukera-berdintasuna, herri-tarrei eta herri guztiei, handiei zein txikiei, zor zaien begirunea ardatz hartuta, herri-egitismo bat gizartearen gehiengo zabalak partekatu

ondoren. Horixe da giltza herri beza la aurrera egin ahal izateko... egiten segitzeko.

Sei lurraldez eraturiko herri bat, euskararen herria, Euskal Herria ez dago eraikitzen, instituzionalki eratzerik herrialde bakoitzaren ibilbidea, izaera, bilakaera historikoa, errealitate demografikoa, politikoa, ekonomikoa eta instituzionala kontuan hartu gabe. Zailtasunak ez dira gainditzen egongo ez balira moduan jokotuta. Oinak lurtean ez dituen egitismo batek ilusioak indartuko ditu, beharbada, baina ezinak

Garelako izango dira

Talaieroa



ERRAMUN OSA

gogoak epeldu eta ezerezean desegingo ditu, atzera aurrera.

Pertsonak dira abertzaletasunaren abiaburua, oinarria... eta erdigunea. Emakumeen eta gizonen borondateak dira inertzia aldarazteko eta mugiarazteko gauza. Horiek behar

dira irabazi. Haien kezka entzun behar dira, egunerokotasunak ezarri ohi dizkien zailtasunak kontuan hartu behar dira, erantzuten saiatuz, aurrera egingo bada, asmoz eta jakitez.

Abertzaletasunak Artzek esaniko hura hartu behar du kontuan eremu guztietan nagusi izatera iritsiko bada, hots, iturri zaharretik edan behar du... etengabe eraberritzen den ura, biziko baldin bada, ihartuko ez bada. Izan zirenen arrastoari segitu behar die, geroz eta malkarragoak diren bide berriak urratuz, aldi

berean. Honek zenbait osagai eskatzen du: batetik, etorkizunean gure herria gainerako herrien pare jarzeko asmoa duen egitismo egingarria eta eragingarria irudikatzea. Eguneroko lanari ekiteko konpromisoa; bestetik, horretara iritsi ahal izateko, askotarikoa den gizarte honetako herritarren borondate ahalik gehien batzea. Bai eta, desberdin pentsatzen dutenak errespetatzea, bere oinarria zabalduz, bereziki gazteengana iristeko berebiziko saioa eginez; azkenik, demokrazia eta giza eskubideak habe gisa hatzen dituen egitasmoa fermuki defendatzea.

Horra hor Euskadi Europar nazio gisa erdiesteko ezinbestekoak diren osagaiak.