

DUDLEY HERSCHBACH  
PREMIO NOBEL DE QUÍMICA 1986

# “A las moléculas les da lo mismo si el investigador que trabaja con ellas es un hombre o una mujer”

**Dudley Herschbach (1932) es un tipo curioso: granjero en su niñez, futbolista en la juventud, científico de adulto. Ha hecho de todo en su vida, desde salir en 'Los Simpson' hasta ganar el Nobel de Química. Nos habla de la mujer en la ciencia, de la divulgación científica y hasta del amor**

A. ARAMBARRI

DONOSTIA. **¿Cómo acaba un granjero como usted en el mundo de la química?**

Eso es lo maravilloso de la educación, que puede cambiar por completo lo que vas a hacer en la vida. En mi primera escuela, éramos tan sólo 18 alumnos en toda la escuela. Imagínate, no más de un par de alumnos por clase... Pero yo amaba estudiar, y mis profesores me motivaban mucho para hacerlo. Conseguí una beca para ir a estudiar a la Universidad de Stanford, y allí logré una gran estimulación intelectual. ¡Y así crecí yo! Es como la agricultura: plantas la semilla, la riegas, la cuidas y vas creciendo.

**Siguiendo con su biografía, prefirió el laboratorio al campo de fútbol...**

Disfrutaba mucho jugando al fútbol americano en la universidad, pero requería muchísimo tiempo. Yo sabía que no iba a dedicarme a eso en la vida, que prefería dedicarme a los estudios. Además, por las tardes solíamos tener prácticas de laboratorio. Sin embargo, los futbolistas no podíamos ir, ya que terminábamos llegando tarde a los entrenamientos. Y yo, al final, acabé eligiendo ir al laboratorio.

**Entre los científicos, los hombres son mayoría. ¿Por qué?**

La gente debería darse cuenta de que a las moléculas o a los átomos no les importa si el investigador es hombre o mujer. Si alguien tiene un interés profundo en el tema, no debería preocuparse por estos estereotipos, por lo que la gente diga que una mujer tie-

ne o no tiene que hacer. Hoy en día, afortunadamente, la sociedad es más abierta respecto a estos temas. Además, tienen sus ventajas, porque creo que las mujeres tienen mejores aptitudes sociales, o son mejores para los idiomas. Y eso, hoy en día, es muy importante en la ciencia.

**No es algo individual.**

No. Es mentira eso de que el científico tiene que ser un genio, que tiene que ser como Einstein. Hay que cooperar, interactuar con otra gente, y creo que éste es un punto a favor de las mujeres porque, como he dicho, creo que son mejores que los hombres en las relaciones sociales.

**Por lo tanto, el aspecto divulgativo es vital para la ciencia.**

Sí, muy importante, tanto dentro como fuera de la ciencia. Hay que hacer que la gente se interese y sienta con tu trabajo, y para ello es esencial la divulgación. Además, cuanto más interactúes con gente de otros ámbitos, mejores frutos dará tu trabajo y más vas a aprender. Al final te das cuenta de que el todo, el conjunto, es mucho más importante que las partes que lo forman.

**¿Qué da más fama, salir en 'Los Simpson' o ganar un premio Nobel?**

Nunca aspiré a lograr la fama. La razón por la que mi dibujo y mi voz llegaron a los dibujos animados es que uno de mis alumnos acabó formando parte del equipo técnico de *Los Simpson*. Él, cuando vio que uno de los personajes que aparecían en un capítulo de la serie era un premio Nobel, pues claro, tenía el contacto, por lo que pensó en mí, en mi voz. En conclusión, sí que es verdad que salir en *Los Simpson* te da bastante fama.

LA FRASE

**“En el amor, la pareja ideal es aquella en la que las dos partes comparten la química del sentido del humor”**



Herschbach aplaude en un momento de la entrevista. FOTO: RUBEN PLAZA

**¿Ganar un premio Nobel, les convierte en embajadores de la ciencia?**

Sí. Plantéatelo: ¿Estarías ahora entrevistándome si yo no tuviera un Nobel? ¡Probablemente no! Cuando obtienes este premio la gente te empieza a ver como un conferenciante en potencia, un representante de la ciencia. Es una responsabilidad, a la vez que una oportunidad para poder contribuir positivamente a que la gente entienda la ciencia. Y yo lo hago encantado.

**El amor, ¿es física o química?**

Claramente, ¡el amor es química! Usamos muchas veces la palabra química para hablar de conexión, de interacción... Cuando uno piensa en física piensa más en fuerzas o en mecánica, por lo que creo que el amor está más conectado con la química. ¡Pero no podemos ser serios con esto, es parte del comportamiento humano! El ámbito psicológico también influye mucho. Por ejemplo, el humor. Si yo fuera un consejero para jóvenes en busca de pareja les diría que hallen a alguien que tenga el mismo sentido del humor, que compartan la química del sentido del humor. ¡Es muy importante!

**¿Qué le está pareciendo Euskadi?**

Mi mujer y yo hemos tenido la oportunidad de visitarlo más de una vez. Nos encanta el espíritu de la gente, la cultura local, el arte, la música... Pero, sobre todo, nos encanta pasear por la playa, junto al agua. También nos encanta nadar, andar en bici... ¡Es un país precioso!

**¿Y la ciencia?**

Estoy muy impresionado por el Donostia International Physics Center. Proyectos como éste indican la existencia de una sociedad muy abierta, porque hay muchas profesiones implicadas en este proyecto. Si proyectos como éste se mantienen, creo que en el futuro del país va a ser próspero en el ámbito de la ciencia, y esto beneficiará tanto al país como al mundo entero. De nuevo, es como la agricultura: cultivar, regar, y así crecerán tus recursos humanos, que darán sus frutos. Y la ciencia es una parte importante de éstos.

## Basagoitiren pitokeriak

### Hitzaren kupela



BINGEN ZUPIRIA

**K**RITIKA gogorak entzun dituz joan den astean Eusko Legebiltzarrean Patxi Lopez Lehendakariak erabili zituen hitz arrunt eta matxistengatik (coño, acojona...) baina ez dut komentario asko entzuten Antonio Basagoiti PPre buruak jendaurrean hitz egiterakoan erabili ohi duen estilo lotsagabe eta frikiarengatik (batzuk pop deitzen diote).

Ez naiz harritzen politikoez hain

irudi txarra edukitzea. Gutxitan jakiten dugu zer egiten duten. Gehienak irrati-telebistetan ikusten ditugu, hitz eta pitz, huntaz eta hartaz, beste zer eginik ez balute bezala. Ez dakigu gehienek zer egiten duten. Zer esaten duten bai. Eta horrenbeste hitz eginda, nahi eta ezkoa da tarteka behar ez dena esatea.

Basagoitiren kasura bueltatuta, nik ez dut lortu jakitea zer egingo lukeen agintea lortuko balu. Besteek ekintzak kritikatzeko maisu da baina ez dago jakiterik arazo ezberdinen aurrean berak edo bere alderdiak zer egingo luketen asmatzea. Ez du inoiz proposamenik egiten. Kritika besterik ez dago. Kritika eta deskalifikazioa.

Gogoan dituz Basagoitiren esanak. Komunikabideetan ezker

abertzaleko bozeramale politikoen adierazpenak jasotea “terrorismoa haizatzea” da. Camps Valentziako presidenteari trajeak oparitzea, “gilipollez” bat. Berak aukeratu ez duen bidetik doana, berehala, “terroristen tonto util” bihurtzen da... Baina, agian, harrigarriena, bere jarrera herrikoi eta pragmatikoa da: helburuak dira garrantzitsu, ez bitartekoak.

ETAren indarkeriaren aurka bera

**Ez du inoiz proposamenik egiten. Kritika besterik ez dago. Kritika eta deskalifikazioa**

da txapeldun nagusia. Eta argi dauka helburua. Nola? Hori, itxuraz, ez da garrantzitsua. Antza denez, begi onez ikusi du Kolonbian gertatutakoa eta eredu garri iruditu zaió Mono Jojoy ren “atxiloketa”. Ez hori bakarrik, ETAKoei bidali die abisua: bi bide dituztela, amore ematea edo Jojoy bezala bukatzea.

### Elkarbizitzaren oinarriak

Euskal Herrian jende asko ari da aspaldian indarkeriaren erabilera-aren aurkako jarrera etikoak lantzen eta bultzatzen. Indarkeria erabiltzeko tentazioa eduki dezaketen gazte askori, giza-eskubideek eta giza-balioek duten garrantzia esplikatu behar zaie, behin eta berriro,

elkarbizitzaren oinarri nagusia balio eta eskubide horien gainean eraiki behar delako. Horregatik, ez dut ongi ulertzen biktima batzuen defentsan hain irmoki konprometuta omen dagoen politikariak hain arinki jokatzeko bere adierazpenetan. Deskuiduak ote dira edo bere benetako pentsaeraren zantzuak? Ezin jakin. Bere hitzak baino ez ditugu ezagutzen. Bere ekintzarik ez.

Uste dut 1979an autogobernuaren bidea aukeratu genuenetik ez duela inoiz inork horren boto gutxi irabazita horrenbesteko eragina eduki gure erakunde eta kontu publikoetan. Patxi Lopezen laguntzarik gabe Euskadiko lehendakaria izateko asmoa duen (sic) Basagoitik eredu garri izan beharko luke eta fundamente gehiago erakutsi.