

*Presentación de Roderic Guigó en el Ciclo ¿Puede la Medicina ser preventiva?, CIC-Biogune-Fundación BBVA, 14 Mayo 2013, por E. Zuazua*

Arratsalde on guztioi.

Mi nombre es Enrique Zuazua, matemático de Ikerbasque y del BCAM, Centro Vasco de Matemática Aplicada.

En otras ocasiones he podido disfrutar de este ciclo como ávido oyente y en ésta es un honor presentar a nuestro ilustre ponente. Agradezco a José María Mato el darme esta oportunidad y, sobre todo, por seguir con su labor científica y de divulgación a través de este ciclo. Nada mejor antídoto que la Ciencia de calidad, con mayúsculas, en estos tiempos de dudas y de crisis.

La primera vez que tuve oportunidad de escuchar la palabra Bioinformática pensé: ¡Qué diablos estarán haciendo los Biólogos a los pobres ordenadores! Después descubrí que era todo un campo, entonces emergente, y hoy consolidado en el que técnicas conocidas de la Informática se iban perfeccionando y transmutando para abordar de manera específica los problemas de la Biología. En este noble objetivo de explicar la vida, en efecto, todo vale y las Matemáticas y la Informática son indispensables, pues, aunque ninguna disciplina de la Ciencia actual es sencilla, nada es más complejo que lo que está

vivo y nada merece tanto la pena.

Bernardo Atxaga en uno de sus poemas "Adan eta bizitza/Adán y vida" lo expresa de esta manera:

*Zahartu zen erabat Adan, sentitu zuen hurbil heriotzaren ordua, eta Evarekin elkarrizketa sakon bat izateko gogoia sortu zitzaion; "Eva", esan zion, "ez zen ezbehar bat izan paradisuaren galtzea; oinazeak oinaze, minak min, gure Abelen zoritxarra halako zoritxar, bizi izan duguna izan da, zentzurik nobleenean esanda, bizitza".*

*La hora de la muerte, la verdadera, le llegó a Adán siendo ya muy viejo, y quiso entonces transmitir a Eva lo que había aprendido, su última verdad. "¿Sabes, Eva?", le dijo, "la pérdida del paraíso no fue en realidad una desgracia". A pesar de los trabajos, a pesar de lo del pobre Abel y todos los demás conflictos, hemos conocido lo único que, noblemente hablando, puede llamarse vida.*

Los Matemáticos alumbramos la Informática de la mano de gigantes como Alain Turing, de quien hace poco celebrábamos el centenario de su nacimiento, para continuar con nuestro programa de explicar los secretos de la naturaleza a través de un hermoso edificio de números y formas que hemos construido durante generaciones. Allí donde el ser humano no podía llegar debíamos acompañarnos de la fuerza sin límites de la máquina, de unas máquinas que han

cambiado radicalmente el mundo en cinco décadas. El éxito del alumbramiento de la informática fue rotundo y ha ido invadiendo todos los campos del conocimiento. Hoy con un ordenador personal o incluso un móvil disponemos de la capacidad de cómputo que hace sólo unas décadas necesitaban de decenas de expertos coordinados para realizar los cálculos de las grandes empresas humanas.

Hoy tenemos el placer de contar con nosotros a un eminente científico catalán, el Doctor Roderic Guigó, que caminando a hombros de grandes maestros, ha hecho aportaciones seminales en este campo, orientando su investigación al genoma.

Y, en efecto, si queremos responder a la sugerente pregunta que da título a esta serie de conferencias, “¿Puede la Medicina ser preventiva?”, no nos queda más remedio que bajar hasta las entrañas del genoma humano.

Para el ciudadano de a pie la pregunta tiene una respuesta sencilla: la Medicina puede y debe ser preventiva. Pero hacer realidad ese deseo precisa de grandes mentes y esfuerzos sostenidos, como los que el Doctor Guigó personifica.

El Dr. Roderic Guigó se doctoró en la Universidad de Barcelona en 1988, una excelente generación de científicos que contaron por fin con guías, referentes y maestros, que supieron encaminarlos desde el

principio hacia los grandes retos de la ciencia mundial, sin fronteras, rotas ya las artificiales fronteras de un aislamiento inútil. Yo tuve también ese privilegio aquí en Leioa y nunca agradeceré suficiente a los que supieron sujetar para mi la brújula con pulso firme, marcando de manera diáfana la ruta.

El Doctor Guigó desde un principio orientó sus intereses hacia modelos matemáticos y computacionales en genética de poblaciones y ecología evolutiva. Trabajó en el Dpto. de Bioinformática del Dana Farber Cancer Institute (Universidad de Harvard) y en el grupo de Biología Teórica y Biofísica del Dr. James W. Fickett en Los Alamos National Laboratory, centrándose en proyectos relacionados con análisis de genomas. Hoy es Catedrático de Bioinformática de la Universidad Pompeu Fabra y desde 2005 trabaja en el Centre de Regulació Genòmica de Barcelona, donde coordina el Programa de Bioinformática y Genómica. Científico de grandes realizaciones en todos los aspectos de su carrera (publicaciones, escuela, impacto, asesoramiento internacional,...), el Dr. Roderic Guigó es un referente mundial en el campo de la genómica.

Una brillante trayectoria para una hermosa tarde, un tema de rabiosa actualidad, de gran importancia en nuestras vidas y una conferencia que, estoy seguro, resultará deliciosa.

Besterik gabe Guigó Doktoareekin usten zaituztet.

Seguru nago hitzaldia bikaina suertatuko zaigula.