

IKASLEEKIKO TOPAKETA
(4. DBH eta batxilergoa)
Irailaren 30-ean, Donostiako Aquariumean

ENCUENTRO CON EL ALUMNADO
(4º ESO y bachillerato)
30 de sept., Aquarium de Donostia-San Sebastián

Sylvia EARLE



Gibbytownen jaio zen, New Jersey, AEBn. St. Petersburg College eta Florida State University unibertsitateetan lizentziatu zen. Zientzietako masterra dauka, eta Duke University unibertsitateko doktorea da, 19 honoris causa doktoregorekin.

Ozeanografoa, esploratzailea, idazlea eta irakaslea da. National Geographic Society (NGS) elkarteko esploratzaile egoiliarra, NGS Sustainable Seas itsas espedizioaren zuzendaria, Harte Research Institute elkarteko lehendakaria, Deep Search Foundation fundazioaren sortzailea eta NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) agenziako zuzendari ohia da.

Hiru enpresa sortu ditu eta irabazi asmorik gabeko zenbait kontseilu korporatibotako kidea da. Haren ikerketak itsas ekosistemak ditu ardatz, eta, bereziki, itsas zabalean eta beste urrutiko ingurune batzuetan lan eraginkorrek egin ahal izateko teknologia berriak aztertzeaz, garatzeaz eta erabiltzeaz arduratzen da.

Time aldizkariak planetaren lehen heroi izendatu duen eta Kongresuaren Liburutegiko mito bizia den emakume honek nazioko nahiz nazioarteko 100 sari baino gehiago jaso ditu: Holandako Order of the Golden Ark saria dauka; National Women's Hall of Fame eta American Academy of Achievement erakundeetako kidea da; eta Explorers Club, Philadelphia Academy of Sciences, Lindbergh Foundation, National Wildlife Federation, Sigma Xi, Barnard College, New England Aquarium, Seattle Aquarium, Society of Women Geographers eta National Parks Conservation Association erakundeetako dominak eman dizkiote.

Nacida en Gibbytown, Nueva Jersey, EEUU. Licenciada por el St. Petersburg College y la Florida State University. Máster en ciencias y doctorada por la Duke University, con 19 doctorados honoris causa.

Oceanógrafa, exploradora, autora y profesora, Exploradora residente de la National Geographic Society (NGS), directora de la expedición marítima NGS Sustainable Seas, presidenta del Harte Research Institute, fundadora de la Deep Search Foundation y ex directora en jefe de la NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration).

Ha fundado tres empresas y es miembro de varios consejos corporativos sin ánimo de lucro. Su investigación se centra en los ecosistemas marinos y, en especial, en la exploración, desarrollo y uso de las nuevas tecnologías para llevar a cabo operaciones eficaces en alta mar y otros entornos remotos.

Nombrada primera Heroína del Planeta por la revista Time y Llyenda Viva de la Biblioteca del Congreso, cuenta con más de 100 premios nacionales e internacionales, entre los que se incluyen la Order of the Golden Ark holandesa, la inclusión en la National Women's Hall of Fame y la American Academy of Achievement, así como las medallas del Explorers Club, la Philadelphia Academy of Sciences, la Lindbergh Foundation, la National Wildlife Federation, Sigma Xi, el Barnard College, el New England Aquarium, el Seattle Aquarium, la Society of Women Geographers y la National Parks Conservation Association.

Bere web orrialdea

<http://literati.net/Earle/>

Su página web

TED sariaren hitzaldia (azpituluekin)

http://www.ted.com/talks/lang/spa/sylvia_earle_s_ted_prize_wish_to_protect_our_oceans.html

Discurso del Premio (subtitulado)

YouTube

<http://www.youtube.com/watch?v=aH-bo3fRy0Q&feature=channe>

YouTube

“CONSUMER” aldizkarian

<http://www.consumer.es/seguridad-alimentaria/sociedad-y-consumo/2004/11/04/15128.php>

En la revista “CONSUMER”

“El Mundo” egunkarian

http://www.elmundo.es/america/2010/06/12/estados_unidos/1276369940.html

En el periódico “El Mundo”

Elkarrizketa: textual eta bideoak

<http://www.achievement.org/autodoc/page/ear0int-1>

Entrevista con texto y videos

IKASLEEKIKO TOPAKETA
(4. DBH eta batxilergoa)
Irailaren 30-ean, Donostiako Aquariumean

ENCUENTRO CON EL ALUMNADO
(4º ESO y bachillerato)
30 de sept., Aquarium de Donostia-San Sebastián

Ada YONATH



Ada Yonath Jerusalemen jaio zen, Israelen, 1939an. Zientzietako Weizmann Institutuan (Israel) doktoratu zen, eta ondoren, doktorego osteko ikasketak Massachusettseko Teknologia Institutuan (MIT) eta Carnegie Mellon Unibertsitatean egin zituen. 1970ean, proteinen kristalografiako laborategi bat sortu zuen Israelen, estreinakoz. Gaur egun, Weizmann Institutuko Helen &

Milton A. Kimmelman Egitura Biomolekularraren Zentroko zuzendari da.

Ada Yonath erribosomen egiturari buruzko lan aitzindariak egin dituen kristalografoa da. Egitura biologikoetan kristalografia aztertze teknika berri bat sortu zuen. Yonathen ikerketa nagusiak proteinen biosintesiaren oinarrian dauden mekanismoen buruzkoak izan dira. Venkatraman Ramakrishnan eta Thomas A. Steitz lankideekin batera, antibiotikoak hautatzeko oinarri estrukturala argitu zuen X izpietan oinarritutako kristalografiaren bidez, eta erabilera klinikoan eta eraginkortasun terapeutikoan funtsezkoak direla erakutsi zuen; hala, sendagaiak diseinatzeko oinarritzko egituraren bidea zabaldu zuen. Industria farmazeutikoko multinazionalak milioi askoko eskaintzak egin dizkioten arren, ikerketa zientifikoak egiten jarraitzea erabaki du.

2009an Kimikako Nobel Saria jaso zuen, Venkatraman Ramakrishnan eta Thomas A. Steitz lankideekin batera, erribosomaren egiturari eta funtzioari buruzko azterketengatik. Nobel Saria jaso duen lehenengo israeldar emakumea da, eta azkeneko 45 urteetan Kimikako Nobel Saria jaso duen lehenengo emakumea da.

Nacida en Jerusalem, Israel, en 1939. Obtuvo su doctorado en el Instituto Weizmann de Ciencias (Israel), y luego realizó sus estudios postdoctorales en el MIT y en la Universidad Carnegie Mellon. En 1970 estableció el único laboratorio de cristalografía de proteínas en Israel. Actualmente es directora del Centro de Estructura Biomolecular Helen y Milton A. Kimmelman del Instituto Weizmann.

Ada Yonath es una cristalógrafa reconocida por sus trabajos pioneros en la estructura de los ribosomas. Introdujo una nueva técnica para el estudio de cristalografía en estructuras biológicas. Las investigaciones de Yonath se han centrado en los mecanismos subyacentes de la biosíntesis de las proteínas. Junto con sus dos compañeros Venkatraman Ramakrishnan y Thomas A. Steitz, descifró, mediante cristalografía de rayos X, la base estructural de la selección de los antibióticos y mostró cómo desempeñan un papel clave en la utilidad clínica y la eficacia terapéutica, preparando así el camino para la estructura de base del diseño de fármacos. A pesar de recibir ofertas multimillonarias de multinacionales del sector farmacéutico, ha decidido dedicar su vida a la investigación científica.

Recibió el premio Nobel de química en 2009, junto con Venkatraman Ramakrishnan y Thomas A. Steitz, por sus estudios sobre la estructura y la función del ribosoma. Se ha convertido en la primera mujer israelí en conseguir un premio Nobel y ha sido la primera mujer que ha obtenido el Nobel de química en los últimos 45 años.

Emakumeak zientzian

<http://sciencewomen.blogspot.com/2009/10/another-day-another-woman-wins-nobel.html>

Mujeres en la ciencia

PODCAST: Nobel sariari buruz

http://www.ivoox.com/manual-ciencia-audios-mp3_rf_143901_1.html

Sobre el premio Nobel

“El Mundo” egunkarian

<http://www.elmundo.es/elmundo/2009/12/08/ciencia/1260288664.html>

En el periódico “El Mundo”

“El País” egunkarian

http://www.elpais.com/articulo/futuro/Investigar/empresa/perder/independencia/cientifica/elpepufut/20091104elpepufut_2/Tes

En el periódico “El País”

YouTube

<http://www.youtube.com/watch?v=Ue3Amb-A-P0&feature=related>

YouTube

http://www.youtube.com/watch?v=HFvwyu_Xk64

<http://www.youtube.com/watch?v=TWvT36yrEx8&feature=related>