



EULAC-PerMed: AMPLIANDO LA COOPERACIÓN POLÍTICA Y DE INVESTIGACIÓN EN MEDICINA PERSONALIZADA ENTRE EUROPA Y LATINO-AMÉRICA Y CARIBE

EULAC-PerMed: WIDENING EU-LAC POLICY AND RESEARCH COOPERATION IN PERSONALISED MEDICINE

***TALLER DE TRABAJO/WORKSHOP:
CONSTRUYENDO PUENTES EN MEDICINA
PERSONALIZADA ENTRE AMÉRICA LATINA-
CARIBE Y EUROPA/ BUILDING BRIDGES IN
PERSONALISED MEDICINE BETWEEN LATIN
AMERICA-CARIBBEAN AND EUROPE***

11-12 diciembre, 2019.

Parque tecnológico LATU, Montevideo (URUGUAY)



EULAC-PerMed

El proyecto europeo **EULAC-PerMed**¹, tiene como objetivo final Integrar a los países de Latinoamérica y Caribe (LAC) en el consorcio y actividades de **ICPerMed**², como un medio para ampliar el alcance internacional de las políticas de I+D relacionadas con la Medicina Personalizada (MP), promoviendo y favoreciendo un enfoque global para la implementación de la MP a lo largo de toda la cadena de valor del sector salud.

El proyecto también trabajará para facilitar una medicina personalizada que beneficie a los pacientes, los ciudadanos y la sociedad en general, con el objetivo final de contribuir al Objetivo de Desarrollo Sostenible nº 3 de Naciones Unidas “*Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades*”.

OBJETIVOS DEL TALLER

- Presentar el proyecto EULAC-PerMed y los primeros resultados del estudio sobre medicina personalizada en Latinoamérica y el Caribe (LAC) realizados en marco del proyecto.
- Analizar y debatir sobre la situación de la Medicina Personalizada en LAC, principales barreras, retos y oportunidades.
- Analizar las diferentes oportunidades de colaboración entre LAC y Europa en el campo de la Medicina Personalizada y cómo afrontar el dialogo político y científico previsto en el marco del proyecto EULAC-PerMed.

El taller servirá como punto de encuentro de los integrantes del proyecto EULAC-PerMed y representantes del consorcio internacional ICPerMed con expertos europeos y latino-americanos, representantes de Ministerios de Salud, Ministerios de Ciencia y tecnología, agencias de financiación de la I+D, centros de investigación, industria y asociaciones de pacientes de LAC para compartir experiencias, analizar opciones de colaboración y proponer recomendaciones para una mejor y más fructífera colaboraciones entre las dos regiones en este campo.

ORGANIZACIÓN

- INNOVATEC – España
- Agencia Nacional de Investigación e Innovación – ANII – URUGUAY

El taller se enmarca dentro de las actividades del proyecto europeo **EULAC-PerMed**, financiado por la Comisión Europea a través del Programa Marco Horizonte 2020.

El idioma del taller será el español, con traducción simultánea al inglés.

¹ <http://www.eulac-permed.eu/>

² El **Consortio internacional de medicina personalizad (ICPerMed)** persigue abordar de manera coordinada la investigación y la implementación de la Medicina personalizada. <https://www.icpermed.eu>



EULAC-PerMed

The European project **EULAC-PerMed**³ has as final aim to integrate countries from the Latin American and Caribbean (LAC) region into **ICPerMed**⁴ and its activities, as a means to widen the international scope of Personalised Medicine (PM) R&I related policies, increasing and encouraging a worldwide implementation of PM approaches across the whole healthcare value chain. The project will also work towards facilitating the introduction of PM for the benefit of patients, citizens and society, with the ultimate goal of contributing to the UN Sustainable Development Goal nº 3, that is to *“ensure healthy lives and promote well-being for all at all ages”*,

OBJECTIVES OF THE WORKSHOP

- To present the work of the EULAC-PerMed project, mainly the results of the mapping of Personalised Medicine in LAC.
- To analyse and discuss with relevant actors from LAC the situation of Personalised Medicine in Latin America and the Caribbean, analyzing main gaps and barriers, opportunities and challenges ahead.
- To discuss the best options to promote the collaboration between LAC and EU in Personalised Medicine and how to best approach the science and policy dialogue to be carried out within the EULAC-PerMed project.

The workshop brings together EULAC-PerMed partners, representatives of ICPerMed, European and LAC experts, policy makers, funders, researchers and private business to share knowledge, discuss options and provide recommendations towards building bridges in personalised medicine between Latin America, the Caribbean and Europe.

ORGANIZERS

- INNOVATEC – España
- Agencia Nacional de Investigación e Innovación – ANII – URUGUAY

The workshop is one of the activities carried out as part of the European project EULAC-PerMed funded by the European Commission’s Horizon 2020 Research and Innovation programme under Grant Agreement Num. 825173.

The main language of the workshop will be Spanish, and simultaneous translation to English will be available.

³<http://www.eulac-permed.eu/>

⁴ The International Consortium for Personalised Medicine (ICPerMed) was initiated during several workshops organised by the European Commission throughout 2016. ICPerMed aims to provide a flexible framework for cooperation between its member organisations. <https://www.icpermed.eu/>

DIA 1: MIÉRCOLES 11 DICIEMBRE 2019 /DAY 1 WEDNESDAY 11 TH DECEMBER 2019	
Hora/Hour	
09:00-09:15	REGISTRO DE PARTICIPANTES /REGISTRATION
09:15-09:30	<p>BIENVENIDA E INAUGURACIÓN DEL TALLER/WELCOME AND OPENING OF THE WORKSHOP</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dra. Esther Rodríguez. Coordinadora de la Oficina de proyectos europeos. Coordinadora de EULAC-PerMed. Instituto de Salud Carlos III, España. • Excmo. Dr. Jorge Basso. Ministro de Salud Pública de Uruguay. • Excmo. Ing. Fernando Brum. Presidente del Directorio de ANII Agencia Nacional de Investigación e Innovación. Uruguay.
09:30-09:35	<p>BREVE INTRODUCCIÓN DE LOS OBJETIVOS DEL TALLER Y LOS PARTICIPANTES /BRIEF INTRODUCTION OF THE WORKSHOP AND THE PARTICIPANTS</p> <p>Joaquín Guinea/ Erika Sela INNOVATEC.</p>
09:35-09:50	<p>PRESENTACIÓN DEL PROYECTO EULAC-PerMed / The EULAC-PerMed PROJECT</p> <p>Esther Rodríguez, ISCIII (España).</p>
09:50-10:10	<p>PRESENTACIÓN 1: LA PONENCIA DEL ESTUDIO SOBRE GENÓMICA DEL SENADO ESPAÑOL Y SU PAPEL PARA IMPULSAR LA ESTRATEGIA NACIONAL DE MEDICINA DE PRECISIÓN EN ESPAÑA. / KEYNOTE PRESENTATION 1: THE GENOMIC INITIATIVE OF THE SPANISH SENATE AND ITS ROLE IN PROMOTING THE NATIONAL STRATEGY OF PRECISION MEDICINE IN SPAIN.</p> <p>Dr. José Martínez Olmos. Escuela Andaluza de Salud Pública. Ex - Senador y ex Portavoz de la Comisión de Sanidad y Servicios Sociales.</p>
10:10 –10:30	<p>PRESENTACIÓN 2: UNA VISIÓN DE LA MEDICINA PERSONALIZADA DESDE AMÉRICA LATINA / KEYNOTE PRESENTATION 2: A VISION OF PERSONALIZED MEDICINE FROM LATIN AMERICA AND CARIBBEAN.</p> <p>Dr. Manoel Barral-Netto. FIOCRUZ (Brasil)</p>
10:30-11:00	CAFÉ /COFFEE BREAK
<p align="center">LA SITUACIÓN DE LA MEDICINA PERSONALIZADA EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE THE SITUATION OF PERSONALISED MEDICINE IN LATIN AMERICA AND THE CARIBBEAN.</p>	
11:00-11:20	<p>PRESENTACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL ESTUDIO SOBRE MEDICINA PERSONALIZADA EN PAÍSES DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE/ PRESENTATION OF THE RESULTS OF THE STUDY “MAPPING OF PERSONALISED MEDICINE IN LAC COUNTRIES”.</p> <p>Joaquín Guinea/ Erika Sela, INNOVATEC (España) Franz F. Castro, Instituto GORGAS (Panamá).</p>
11.20-13:00	<p>MESA REDONDA. APRENDIENDO DE DIFERENTES INICIATIVAS DE MP EN PAÍSES DE AMÉRICA LATINA / LEARNING ABOUT PM INITIATIVES IN LATIN AMERICA.</p> <p>Moderador: Erika Sela, INNOVATEC</p> <ul style="list-style-type: none"> • MEXICO: "La investigación en los Institutos Nacionales de Salud hacia la Medicina Personalizada" Dr. Rodolfo Cano Jiménez. Director de Investigación en Salud. Secretaria de Salud. • BRAZIL: "La Iniciativa brasileña de Medicina de Precisión BIPMed". Dra. Iscia Lopes Cendes. Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP). Faculdade de Ciências Médicas (FCM). • CUBA: "El Programa Nacional de Medicina de Precisión". Dra. María Victoria Norabuena Canal, Jefa del Departamento de Investigaciones de la Dirección de Ciencia Tecnología e Innovación. Ministerio de Salud Pública

	<ul style="list-style-type: none"> • CHILE: "Implementación de la oncología de precisión: de la investigación a la práctica clínica". Dr. Ricardo Armisen, Director científico. Centro de Excelencia en Medicina de Precisión (CEMP). • PERÚ: "Experiencia de estudios de Medicina de Precisión: Universidad San Martín de Porres" Dra. Liliana Vásquez, Investigador principal, Centro de Medicina de Precisión de la Facultad de Medicina - Universidad de San Martín de Porres. (online) • COLOMBIA: Cerrando brechas de la medicina de precisión en Colombia: GenomaCES Biotechnologies. Dr. Juan Esteban Gallo, fundador y director científico. • ARGENTINA: "Iniciativas argentinas en medicina de precisión". Licc. Azul Irazoqui y Licc Agustina Vello. Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación, Gobierno de Argentina. • URUGUAY. Situación de la MP en Uruguay. Dr. Mauricio Cuello. Profesor asociado del Servicio de oncología, Hospital Manuel Quintela. Subdirector del Instituto Nacional del Cáncer de Uruguay. 			
13:00-13:30	PREGUNTAS Y DEBATE / QUESTIONS AND DISCUSSION			
13:30-14:30	ALMUERZO /LUNCH			
RETOS Y PERSPECTIVAS DE FUTURO PARA LA MP EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE. CHALLENGES AND FUTURE PERSPECTIVES OF PM IN LATIN AMERICA AND THE CARIBBEAN Moderador: Joaquín Guinea (INNOVATEC)				
14:30-14:45	LAS POLÍTICAS DE INNOVACIÓN EN SALUD EN AMÉRICA LATINA Y SU PAPEL EN EL DESARROLLO DE LA MEDICINA PERSONALIZADA. RESULTADOS DEL ESTUDIO DE RIMAS/ HEALTH INNOVATION POLICIES IN LATIN AMERICA AND ITS ROLE AS DRIVERS OF PERSONALIZED MEDICINE. PRESENTATION FROM THE RIMAS STUDY Dr. Tomás López-Peña. ISCIII (España)/RIMAS			
14:45-15:00	RESULTADOS DE LA ENCUESTA SOBRE RETOS Y FUTURO DE LA MP EN LAC/RESULTS OF THE SURVEY CHALLENGES AND PERSPECTIVES OF PERSONALISED MEDICINE IN LATIN AMERICA AND THE CARIBBEAN Juan Miguel Pascale/ Franz F. Castro, Instituto GORGAS (Panamá).			
15:00-16:30	RETOS Y FUTURO DE LA MP EN LAC. SESIONES DE TRABAJO PARALELAS EN 4 GRUPOS DE TRABAJO/ CHALLENGES AND FUTURE OF PM IN LAC. DISCUSSION IN 4 WORKING GROUPS			
	GRUPO 1: <i>Moderador: Paula García (ECRIN)</i> <i>Rapporteur: María Gamboa (ISCIII)</i>	GRUPO 2: <i>Moderador: Juan Miguel Pascale (GORGAS)</i> <i>Rapporteur Erika Sela (INNOVATEC)</i>	GRUPO 3: <i>Moderador: Joaquín Guinea (INNOVATEC)</i> <i>Rapporteur Manoel Barral (FIOCRUZ)</i>	GRUPO 4: <i>Moderador: Ulrike Busholff (DLR)</i> <i>Rapporteur: Franz Castro (GORGAS)</i> <i>(English speaking)</i>
16:30-17:00	CAFÉ /COFEE			
17:00-17:30	SESIÓN PLENARIA: PRESENTACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS DIFERENTES GRUPOS. /PLENARY SESSION: PRESENTATION OF THE RESULTS OF THE GROUP DISCUSSION AND SUMMARY OF MAIN FINDINGS. Moderador: Juan Miguel Pascale/ Franz F. Castro, Instituto GORGAS (Panamá).			
17:30	CLAUSURA DEL DÍA /CLOSING OF THE DAY			
19:30 - 22:00	EVENTO SOCIAL /SOCIAL EVENT CENA -DINNER Restaurante La Corte - Plaza Matriz, Sarandí 586, 11000 Montevideo,			

DIA 2: JUEVES, 12 DICIEMBRE 2019 / DAY 2: THURSDAY, 12 TH DECEMBER 2019								
HORA/HOUR								
09:00-9:10								
APERTURA DEL TALLER E INTRODUCCIÓN DE LA AGENDA DEL DÍA/ OPENING OF THE WORKSHOP AND INTRODUCTION OF THE DAY AGENDA ANII (Uruguay)								
PRESENTACIONES INVITADAS /INVITED PRESENTATIONS								
09:10- 10:45								
<ul style="list-style-type: none"> • THE ICPerMed INTERNATIONAL CONSORTIUM FOR PERSONALISED MEDICINE. Dr. Ulrike Busshoff, ICPerMed secretariat, DLR (Germany). • CNPq ACTIVITIES IN PERSONALIZED MEDICINE. Professor João Azevedo, President of CNPq, National Council for Scientific and Technological Development (Brazil) • CELAC AND EUROPEAN CONSORTIUM FOR A PERSONALIZED MEDICINE APPROACH TO GASTRIC CANCER (LEGACY). Dra. Tania Fleitas Kanonnikoff- INCLIVA (España). Coordinadora del Proyecto. • PERSPECTIVAS Y DESAFÍOS DE LOS BIOBANCOS DE MATERIAL BIOLÓGICO HUMANO EN EL AVANCE DE LA MEDICINA PERSONALIZADA: EXPERIENCIA DE LA RED DE BIOBANCOS DE LATINOAMÉRICA Y DEL CARIBE (REBLAC). Dr. Gustavo Stefanoff. Coordinador de la Red de Biobancos de Latinoamérica y del Caribe (REBLAC). Instituto Nacional de Câncer José Alencar Gomes da Silva (INCA), (Brasil) • ERA-PerMED, ERA-NET ON PERSONALISED MEDICINE Dra. Esther Rodríguez, ISCIII (España) 								
10:45-11:15								
CAFÉ /COFEE								
FORTALECIENDO LA COLABORACIÓN ENTRE EUROPA Y AMERICA-LATINA Y CARIBE EN MEDICINA PERSONALIZADA / STRENGTHENING THE EU-LAC COLABORATION IN PERSONALISED MEDICINE Moderadores: María José Ruíz Alvarez (Ministerio Salud, Italia) /Manoel Barral (FIOCRUZ, Brasil)								
11:15-11:35								
<ul style="list-style-type: none"> • SCIENCE & POLICY DIALOGUE BETWEEN LAC COUNTRIES AND ICPerMED. NEXT STEPS. Laura de la Cruz - DLR (Alemania) 								
11:35-13:00								
COMO FORTALECER LA COLABORACIÓN EU-LAC EN MEDICINA PERSONALIZADA/ HOW TO STRENGTHEN THE COLLABORATION BETWEEN LAC AND EU COUNTRIES IN PERSONALISED MEDICINE) Introducción a las sesiones en grupo / Introduction to the working group session. Joaquín Guinea INNOVATEC /Franz Castro (Instituto GORGAS)								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; vertical-align: top;"> GRUPO 1: <i>Moderador: Paula García (ECRIN)</i> <i>Rapporteur: Maria Gamboa (ISCIII)</i> </td> <td style="width: 25%; vertical-align: top;"> GRUPO 2: <i>Moderador: Juan Miguel Pascale (GORGAS)</i> <i>Rapporteur Erika Sela (INNOVATEC)</i> </td> <td style="width: 25%; vertical-align: top;"> GRUPO 3: <i>Moderador: Joaquín Guinea (INNOVATEC)</i> <i>Rapporteur Manoel Barral (FIOCRUZ)</i> </td> <td style="width: 25%; vertical-align: top;"> GRUPO 4: <i>Moderador: Ulrike Busshoff (DLR)</i> <i>Rapporteur: Franz Castro (GORGAS)</i> <i>(English Speaking)</i> </td> </tr> </table>					GRUPO 1: <i>Moderador: Paula García (ECRIN)</i> <i>Rapporteur: Maria Gamboa (ISCIII)</i>	GRUPO 2: <i>Moderador: Juan Miguel Pascale (GORGAS)</i> <i>Rapporteur Erika Sela (INNOVATEC)</i>	GRUPO 3: <i>Moderador: Joaquín Guinea (INNOVATEC)</i> <i>Rapporteur Manoel Barral (FIOCRUZ)</i>	GRUPO 4: <i>Moderador: Ulrike Busshoff (DLR)</i> <i>Rapporteur: Franz Castro (GORGAS)</i> <i>(English Speaking)</i>
GRUPO 1: <i>Moderador: Paula García (ECRIN)</i> <i>Rapporteur: Maria Gamboa (ISCIII)</i>	GRUPO 2: <i>Moderador: Juan Miguel Pascale (GORGAS)</i> <i>Rapporteur Erika Sela (INNOVATEC)</i>	GRUPO 3: <i>Moderador: Joaquín Guinea (INNOVATEC)</i> <i>Rapporteur Manoel Barral (FIOCRUZ)</i>	GRUPO 4: <i>Moderador: Ulrike Busshoff (DLR)</i> <i>Rapporteur: Franz Castro (GORGAS)</i> <i>(English Speaking)</i>					
13:00-13:30								
PRESENTACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS GRUPOS Y PRINCIPALES RECOMENDACIONES PARA FORTALECER LA COLABORACIÓN EU-LAC EN MP / PRESENTATIONS OF RESULTS FROM THE DISCUSSION GROUPS TO THE AUDIENCE BY THE RAPPORTEURS Moderadores: María José Ruíz Alvarez (Ministerio Salud, Italia) /Manoel Barral (FIOCRUZ, Brasil)								
13:30								
CONCLUSIONES Y CLAUSURA DEL TALLER / WRAP UP AND CLOSING <ul style="list-style-type: none"> • Joaquin Guinea (Innovatec, España) • Esther Rodriguez (ISCIII, España) • ANII, Uruguay 								
13:30-14:30								
ALMUERZO /LUNCH								

<p>ESTHER RODRIGUEZ (España/Spain)</p>	
<p>Esther Rodriguez Blanco es doctora en Físicas por la Universidad Paris VII y tiene un posgraduado en gestión de programas internacionales por la Universidad Politécnica de Madrid (2007).</p> <p>Desde el inicio de su carrera ha ocupado diversos puestos dentro del Sistema Español de I+D+I destacando su etapa en la Oficina Europea, de la que fue responsable de unidad entre 2015 y 2019. Ha sido punto nacional de contacto para el Consejo Europeo de Investigación entre 2011 y 2019 y desde 2019 es punto nacional de Contacto para el Programa de Infraestructuras.</p> <p>En la actualidad es la Directora de la Oficina de Proyectos de Instituto de Salud Carlos III y coordinadora de EULAC PerMed</p>	<p>Esther Rodríguez Blanco holds a PhD in Physics (2005) and a postgraduate degree in International Management of RTD projects (2007). She has had several positions within the Spanish System for Science and Technology.</p> <p>She has been the Head of Unit at the European Office of the Spanish Foundation for Science and Technology between 2015 and 2019. National Contact Point and expert for the European Research Council (2011-2019) and Research Infrastructures of Horizon 2020 (2019-).</p> <p>Currently She is the European Project Office Director at ISCIII and coordinator of EULAC PerMed</p>
<p>JOSÉ MARTÍNEZ OLMOS (España/Spain)</p>	
<p>El Dr. Martínez Olmos es licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Granada (España). Médico especialista en Medicina Preventiva y Salud Pública y Máster Universitario en Salud Pública y Administración Sanitaria.</p> <p>En la actualidad es profesor de la Escuela Andaluza de Salud Pública (Granada).</p> <p>Ha desarrollado una importante labor en el campo de la política sanitaria española, como coordinador regional de la Sectorial de Salud del Partido</p>	<p>Dr. Martínez Olmos is a Medical doctor (Universidad de Granada), specialised in preventive medicine and public health, master in Health management.</p> <p>At present, he is professor in the Andalusian school of Public Health.</p> <p>He has had a relevant career within the Spanish and Andalusian health policy system, as regional health coordinator of the Socialist party, Advisor for health issues to the Socialist parliamentary group (2000-2004), general director of Pharmacy and Medicinal</p>

Socialista de Andalucía, Asesor de Sanidad del Grupo Parlamentario Socialista en el Congreso de los Diputados en la legislatura 2000-2004, Director General de Farmacia y Productos Sanitarios del Ministerio de Sanidad y Consumo (2004-2005), Secretario General de Sanidad (2005-2011) y diputado del PSOE por Granada en el Congreso de los Diputados y portavoz de sanidad del Grupo Parlamentario socialista en la legislatura 2011-2015.

Senador del PSOE por Granada desde 2015 a marzo de 2019 y portavoz de Sanidad del Grupo Parlamentario Socialista en el Senado donde ha impulsado la creación de una Ponencia de Estudio sobre Genómica y Medicina de Precisión en el Sistema Nacional de Salud, cuyos trabajos se han desarrollado a lo largo de todo 2018 siendo finalmente aprobadas sus conclusiones y recomendaciones por todos los grupos parlamentarios sin excepción.

El Dr. Martínez Olmos ha representado a España en múltiples foros internacionales de la UE, la Organización Mundial de la Salud y conferencia Iberoamericana de Ministros de Salud.

products of the Ministry of Health (2005-2011), Member of Parliament and spokesperson for health for the socialist party (2011-2015).

During the period 2015-2019 he was member of the Spanish senate and spokesperson for health in the senate, where he promoted the creation of a study commission for Genomics and Precision Medicine in the national health system, whose work has taken place during 2018 ad final conclusions approved by all parliamentary groups.

Dr. Martínez Olmos has represented Spain in different multinational organizations in Europe, the World health organization and the Ibero-American conference of health Ministers.

MANOEL BARRAL-NETTO (Brasil/Brazil)



El **Dr. Barral-Netto**, MD. PhD (Universidad Federal de Bahía-UFBA), es actualmente investigador en la Fundación Oswaldo Cruz (Fiocruz), donde también ha ejercido como Director de Fiocruz en el estado de Bahía y como Vice-presidente de Educación, información y Comunicación.


Su campo de trabajo es la regulación inmunológica de las enfermedades parasitarias, principalmente malaria y leishmaniasis. Por sus trabajos en este campo, fue galardonado con el premio de la UNESCO de Guinea Ecuatorial.

En la Universidad Federal de Bahía (UFBA) fue director de la escuela de medicina y Vice-decano de

Dr. Barral-Netto, MD, PhD (Universidad Federal de Bahía-UFBA), is at present researchers at the Fundacion Oswaldo Cruz (Fiocruz), where he has also acted as the Director for the Bahía Federal state, and as Vice-president for Education, information and communication.

His area of research is immunologic regulation of parasitic diseases, mainly malaria and leishmaniasis. His work on this area has been recognised with the UNESCO prize in Equatorial Guinea.

In the Universidad Federal de Bahía (UFBA) he was the director of the Medicine School and Vice -Dean for research and graduate studies. He also worked in

<p>investigación y estudios de grado. También trabajó en el Consejo nacional de Investigación Brasileño (CNPq) como Vice-presidente y director de ciencias de la vida.</p> <p>El Dr. Barral-Netto es miembro de la Academia Nacional de Ciencia de Brasil, miembro del Consejo nacional de Presidencia de Ciencia y tecnología y ha sido galardonado con la gran cruz al Mérito científico de Brasil.</p>	<p>the National Brazilian Council for Research (Consejo nacional de Investigación Brasileño (CNPq) as Vice-President and director for Life Sciences.</p> <p>Dr. Barral-Netto is member of the National Academy of Sciences of Brazil and member of the National Council of the Presidency of Science and Technology. He has been awarded with the Brazilian National Order of Scientific Merit.</p>
<p>RODOLFO CANO JIMÉNEZ (México)</p>	
<p>El Dr. Rodolfo Cano Médico cirujano por la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional Autónoma de México. Especialista en Medicina Interna en el Hospital General del Centro Médico Nacional del Instituto Mexicano del Seguro Social con el reconocimiento de la Facultad de Medicina de la UNAM</p> <p>En la actualidad es Director General de Políticas de Investigación en Salud de la Comisión Coordinadora de Institutos Nacionales de Salud y Hospitales de Alta Especialidad de la Secretaría de Salud del Gobierno de México y ejerce también como Secretario Administrativo del Comité Técnico y de Administración del Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social.</p> <p>El Dr. Cano ha sido Director de Investigación en Salud (2002-2019), Director de Enseñanza de Posgrado y Educación Continua de la Dirección General de Enseñanza en Salud de la Secretaría de Salud (1994-2001), Profesor de Asignatura “A” en la Facultad de Medicina de la UNAM (1989-1996), Presidente del Colegio de Medicina Interna de México (2015), Presidente del Consejo Mexicano de Medicina Interna, en el periodo 2012-2015 y miembro del American College of Physicians.</p> <p>Ha publicado numerosos artículos en revistas científicas y es profesor conferencista en temas de medicina interna, enseñanza e investigación en el ámbito nacional e internacional.</p>	<p>Dr. Rodolfo Cano is a Medical doctor (Universidad Nacional Autónoma de México), specialised in internal medicine at the general hospital of the Centro Médico Nacional del Instituto Mexicano del Seguro Social.</p> <p>At present he is the Director general of Research for health policy of the Mexican National health Secretariat and member of the Commission that coordinates the national health institutes and high specialization hospitals. He is also the administrative secretary of the technical and administrative committee of the sectorial fund for research in health and social security</p> <p>Dr. Cano has been the Director of research for health (2002-2019), Director of Postgraduate studies and Continuing education of the Directorate general of health education at the Health Secretariat (1994-2001), Professor at the Medicine School of the UNAM (1989-1996), `president of the internal Medicine scientific council of Mexico (2012-2015) and Fellow of the American College of Physicians.</p> <p>Dr. Cano has published several scientific articles in per-review publications and has been invited as speaker in different conferences in areas related to internal medicine, health related education and research in national and international settings.</p>

ISCIA LOPES-CENDES
(Brasil/Brazil)



La **Dra Lopes-Cendes**, es licenciada en Medicina (especialidad en Pediatría) por la Universidad de Campinas (UNICAMP) y doctorado en Neurociencias por la universidad McGill de Canadá.

Actualmente es profesora de Medicina genética y genómica, Facultad de Ciencias Médicas en UNICAMP y miembro del Comité Directivo de BIPMED, la Iniciativa Brasileña en Medicina de Precisión.

La Dra. Lopes-Cendes trabaja en el campo de la neurogenética, estudiando los marcadores genéticos y fenotípicos de las enfermedades neuronales, como la epilepsia, la enfermedad de Huntington Ataxia espinocerebelosa (SCA), Paraparesia espástica hereditaria y derrame cerebral. Actualmente, su campo de investigación se centra en el estudio de los mecanismos moleculares de las enfermedades con el objeto de buscar mejores vías de prevención y tratamiento. Su laboratorio es un centro de referencia en América Latina en tecnologías de secuenciación de nueva generación, análisis bioinformático de datos genómicos complejos y RNA no codificante.

La Dra. Lopes-Cendes es miembro del Subcomité intencional de la Academia Americana de Neurología (AAN) y miembro electo de la Academia Brasileña de la Ciencia, además de participar como asesora científica en dos asociaciones de pacientes (Asociación brasileña de ataxias hereditarias y la Asociación brasileña de Huntington).


Dr. Iscia Lopes-Cendes is a physician scientist, professor of Medical Genetics and head of the laboratory of Molecular Genetics at the department of Medical Genetics, School of Medical Sciences, University of Campinas (UNICAMP), BRAZIL. She obtained her M.D. degree at UNICAMP, followed by a medical specialty training in pediatrics. She obtained her Ph.D. degree in Neuroscience at McGill University, Canada.

Dr. Lopes-Cendes works in the field of neurogenetics, focusing on the study of genetic and phenotypic markers in neurologic disorders, such as epilepsy, Huntington disease, spinocerebellar ataxias (SCAs), familial spastic paraplegia, and stroke. Currently, she is particularly interested in studying the underlying molecular mechanisms leading to disease, aiming to finding better treatment options and prevention. In recent years, her laboratory has focused on the use of new genomic techniques in order to answer some of these biological and clinical questions. Currently, her laboratory is a reference center in Latin America for next generation sequencing technologies, bioinformatics analysis of complex genomic data and non-coding RNAs.

Dr. Lopes-Cendes has served at the genetics commission of the International League against Epilepsy, the neurogenetics commission of the American Academy of Neurology (AAN), and she is currently serving in the international subcommittee of the AAN. She received several honors and awards for her scientific contributions, and she is an elected member of the Brazilian Academy of Sciences.

Dr. Lopes-Cendes is the head of the Neurogenetics outpatient clinic at UNICAMP University hospital, and she was responsible for introducing the first presymptomatic testing clinic for late onset neurodegenerative disorders in Brazil. She is also scientific advisor in patients' advocacy associations

	<p>(Brazilian Association of Hereditary Ataxias and the Brazilian Huntington Association).</p>
<p>MARIA VICTORIA NORABUENA (Cuba)</p>	
<p>La Dra. Maria Victoria Norabuena es Médico, especialista en Medicina General Integral (MGI), MSc en Atención Primaria de Salud e Investigadora agregada. Dispone también del título de Especialista de 2do Grado en MGI y profesora auxiliar desde 2015.</p> <p>La Dra. Norabuena es actualmente jefa del Departamento de Investigación. Dirección Nacional de Ciencia e Innovación Tecnológica del Ministerio de Salud Pública de Cuba. Actúa también como enlace ministerial ante la Red Iberoamericana de Aprendizaje en Investigación para la salud (RIMAIS). Es Miembro del Consejo Técnico Asesor del Ministerio de Salud Pública (2016-2019) y Miembro de la Sociedad Cubana de Medicina Familiar.</p> <p>La Dra. Norabuena ha recibido la Distinción Manuel Fajardo en 2015 y es Premio Nacional de la Academia de Ciencias de Cuba en 2013, con la investigación “La Familia Cubana”</p>	<p>Dr. Maria Victoria Norabuena is a medical doctor, specialists in general medical care, with MSc in Primary health care and researcher. She has also a 2nd. Degree specialist in general medical practice and associate professor since 2015.</p> <p>Dr. Norabuena is at present the head of the research department, at the Directorate general of Science and technological innovation of the Ministry of Public Health of Cuba. She is also the ministerial representative of Cuba at the RIMASI network (Ibero-American Ministerial Network for Health Learning and Research). She is a member of the technical counsel committee of the Ministry of Public Health (2016, 2017-2019) and member of the Cuban Society of family medicine</p> <p>Dr. Norabuena has received the Medal of Manuel Fajardo recognizing her medical career in 2015, and has won the national prize of the Cuban Science Academy in 2013, for her research work on the Cuban family</p>
<p>RICARDO ARMISÉN (Chile)</p>	

<p>Dr. Ricardo Armisen se tituló de Médico-Cirujano de la Universidad de Chile en el año 1996. Posteriormente, cursó el programa de Doctorado de Ciencias Biomédicas de la misma Universidad, egresando el año 2002. Entre el 2002 y 2006, realizó un postdoctorado en el Departamento de Neurobiología, de la State University of New York y el Howard Hughes Medical Institute.</p> <p>El Dr. Armisen fue el responsable de crear y poner en marcha en 2012, el Centro de Investigación y Tratamiento del Cáncer perteneciente a la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile, siendo su director hasta el 2015.</p> <p>Actualmente, el Dr. Armisen es Profesor del Departamento de Oncología Básico-Clínica, Facultad de Medicina de la Universidad de Chile y Director de Investigación del Centro de Excelencia en Medicina de Precisión, Pfizer Chile.</p>	<p>Dr. Ricardo Armisen graduated as a surgeon from the Universidad de Chile, and has PhD in biomedical science from the same university, and postdoctoral studies at the Neurobiology Department of the State University of New York y el Howard Hughes Medical Institute.</p> <p>Dr. Armisen promoted the creation and set up in 2012 of the center for research and treatment of cancer of the Universidad De Chile, and was its director until 2015.</p> <p>At present, Dr. Armisen is Head of Research at the Precision Medicine Center of Excellence (Pfizer Chile) and professor of basic and clinical oncology a the Universidad de Chile . </p>
<p>LILIANA VÁSQUEZ (Perú)</p>	
<p>La Dra. Vásquez es oncóloga pediátrica en el Hospital Rebaglaiti-Essalud de Lima (Perú). Trabaja también como investigadora principal en el Centro de Medicina de precisión de la facultad de medicina de la Universidad de San Martín de Porres y colaboradora externa del departamento de prevención del cáncer en el Ministerio de Salud de Perú, coordinando los proyectos de cáncer infantil en Perú (MINSa / OMS / St Jude).</p> <p>La Dra. Vásquez es Vice presidenta de la Sociedad Latinoamericana de Oncología Pediátrica (SLAOP), y posee un Master en Investigación Médica (USMP) e Investigación Clínica (PPCR) de la Harvard Medical School y un master en Global Childhood Cancer Health del St. Jude Children's Research Hospital. También es miembro de la junta directiva de SIOP jóvenes investigadores de la Sociedad Internacional de Oncología Pediátrica (SIOP).</p> <p>Ha sido galardonada con el premio de la Fundación Carolina (2011), SIOP Young Investigator Award 2015, SLAOP 2014, 2015 and 2019, ASCO-Conquer Cancer 2017 and My Child Matters 2019.</p>	<p>Dr. Vasquez is a pediatric oncologist, working at the Hospital Rebaglaiti-Essalud in Lima (Peru). She is also a senior researcher at the Precision Medicine Center of the University San Martin de Porres and an expert collaborating in the Department for cancer prevention of the Ministry of Health of Peru, coordinating the projects related to pediatric child cancer .</p> <p>Dr. Vasquez is also the vice-president of the Latin American pediatric oncology Society (SLAOP), and holds a master in medical research (USMP) and clinical research (PPCR) from Harvard Medical School, as well as Master on Global Childhood Cancer health from St. Jude Children's Research Hospital. She also a member of the executive board of the young researchers group of the SIOP (International Society of Pediatric Oncology).</p> <p>She has been awarded with the Carolina Foundation Prize (2011), SIOP Young Investigator Award 2015, SLAOP 2014, 2015 and 2019, ASCO-Conquer Cancer 2017 and My Child Matters 2019.</p>

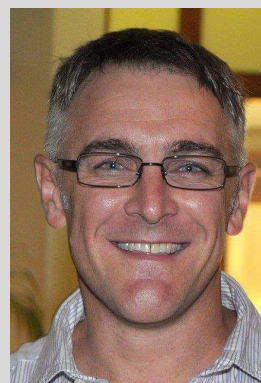
<p>Autora de numerosas publicaciones científicas sobre sarcomas infantiles, abandono del tratamiento y diagnóstico tardío.</p>	<p>She is the author of several peer review publications on child sarcoma, abandoning treatment and late diagnostic</p>
<p>JUAN ESTEBAN GALLO (Colombia)</p>	
<p>El Doctor Juan Esteban Gallo, realizó su formación de pregrado en la Universidad Central de la Florida (UCF, Orlando, Florida, Estados Unidos) en donde recibió dos títulos de pregrado, uno como Biólogo Molecular y Microbiólogo y otro como Biotecnólogo. Realizó su doctorado en Ciencias Biomédicas en la Universidad del Rosario en Bogotá. Su entrenamiento internacional fue potenciado durante varias estancias en el Broad Institute of Harvard and MIT y en Georgia Tech, en esta última bajo la tutoría del profesor King Jordan donde fue beneficiario mediante una beca Fullbright. Actualmente es profesor instructor de la Universidad CES y Director científico de GenomaCES.</p> <p>El doctor Gallo posee una amplia trayectoria en el campo de la genómica y de la bioinformática desarrollando algoritmos bioinformáticos para la búsqueda de regiones únicas del genoma con el fin de diseñar pruebas diagnósticas específicas para la detección de microorganismos patógenos de humanos. En sus investigaciones tanto en Estados Unidos como en Colombia, se ha dedicado a estudiar el ADN y también al estudio del genoma humano.</p> <p>Su objetivo como director científico del laboratorio GenomaCES es poder preparar a expertos en el área y convertirse en una opción accesible para el desarrollo de la genómica en América Latina.</p>	<p>Dr. Esteban Gallo graduated from the Central university of Florida (UCF, Orlando Florida USA) with two degrees, one in Molecular Biology and Microbiology and the other in Biotechnology. He carried out his Doctoral studies in Biomedical sciences in the Universidad de Rosario in Bogota, Colombia.</p> <p>His international training includes several stays as visiting researcher at the Broad Institute of Harvard and MIT, the Georgia Tech. For this last one he was awarded a Fulbright scholarship to study with Prof. King Jordan.</p> <p>At present, Dr. Gallo is professor at the ED University in Colombia and Scientific Director of GenomaCES.</p> <p>Dr. Gallo has an extensive background in genomics and bioinformatics, developing bioinformatic algorithms to search for specific genome sequences that can be used as molecular biomarkers for diagnostic tools for early detection of human pathogenic microorganisms. In his research work both in USA and Colombia, his main focus has been of DNA studies and the Human genome.</p> <p>His main objectives as scientific director of GenomaCES I to be able to train experts in the area of genomics as a means to facilitate the development of genomics in Latin America.</p>
<p>Dr. Mauricio Cuello. Uruguay</p>	

<p>TOMÁS LÓPEZ-PEÑA (España/Spain)</p>	<p>+</p> 
<p>El Dr. Tomás López-Peña es Médico y Doctor en Salud Pública y Epidemiología.</p> <p>Actualmente trabaja como responsable del Área de Investigación en salud global del Instituto de Salud Carlos III.</p> <p>Dispone de una amplia experiencia en cooperación internacional en temas de salud global, con especial atención a las enfermedades asociadas a la pobreza y enfermedades desatendidas.</p> <p>El Dr. López Peña es el representante español de la Red Iberoamericana Ministerial de Aprendizaje e Investigación en Salud (RIMAIS) y del Partenariado Europa-África de ensayos clínicos en enfermedades infecciosas desatendidas (EDCTP).</p>	<p>Dr. Tomás López-Peña is a Medical Doctor, with a PhD in Public Health and Epidemiology.</p> <p>He is currently working as head of the Area for Global Health Research and Development at the Instituto de Salud Carlos III in Spain.</p> <p>He has extensive experience in international cooperation on global health issues, with special attention to diseases associated with poverty and neglected diseases.</p> <p>Dr. López Peña is the Spanish representative of the Ibero-American Ministerial Network for Health Learning and Research (RIMAIS) and of the European and Developing Countries Clinical Trials Partnership (EDCTP).</p>
<p>ULRIKE BUßHOFF (Alemania/Germany)</p>	
<p>Dr. Ulrike Bußhoff is a senior scientific officer at the Project Management Agency at German Aerospace Centre (DLR-PT). She is managing national and European research funding programmes for personalised medicine and global health on behalf of the German Federal Ministry of Education and Research. Dr. Bußhoff is also responsible for the coordination of the ICPeMed Secretariat, a Coordination and Support Action (CSA) for the International Consortium for Personalised Medicine (ICPeMed), an initiative to step up coordination efforts between funding organisations in the area of</p>	<p>La Dra. Ulrike Bußhoff trabaja como técnico científico senior en la Agencia de gestión de proyectos del <i>German Aerospace Centre</i> (DLR-PT). Está al cargo de la gestión de programas de investigación nacionales y europeos de medicina personalizada y Salud global como representante del Ministerio Federal Alemán de Educación e Investigación. La Dra Bußhoff es actualmente la coordinadora del secretariado de ICPeMed, una acción de coordinación y apoyo financiada por el programa Horizonte 2020 de la Unión Europea de apoyo al <i>International Consortium for Personalised Medicine</i> (ICPeMed). Esta iniciativa</p>

<p>personalised medicine research. From 2001 through 2006 she was consultant with an international management consultancy for the pharmaceutical industry, public health sector and governmental institutions.</p> <p>Dr. Bußhoff obtained her PhD in biology from the University of Heidelberg, including research stays in the Netherlands as well as South Korea.</p>	<p>pretende coordinar los esfuerzos de diferentes agencias de financiación de la investigación en el campo de la Medicina personalizada.</p> <p>La Dra. Bußhoff tiene un doctorado en biología por la Universidad de Heidelberg, con estancias de investigación en Holanda y Corea del Sur. Ha trabajado también como consultora para la industria farmacéutica, el sector público de salud y organizaciones gubernamentales.</p>
<p>JOAO AZEVEDO (Brasil)</p>	
<p>Dr. Joao Azevedo se graduó en Ingeniería Aeronáutica por el Instituto Tecnológico de aeronáutica (ITA) en 1981, y posee un M.S (1983) y un PhD (1988) en ingeniería aeronáutica y Astronáutica por la Universidad de Stanford.</p> <p>El Dr. Azevedo es investigador senior en el Instituto de Aeronáutica e Espaço (IAE), un instituto que pertenece al departamento de ciencias y tecnologías aeroespaciales de las Fuerzas Aéreas brasileñas y profesos adjunto en el ITA. Posee una amplia experiencia en ingeniería aeroespacial con especialidad en aerodinámica y aeroelasticidad, y su campo de actividad investigadora se centra en la aerodinámica computacional, aerodinámica inestable, aeroelasticidad computacional, mallas no estructuradas y modelos de turbulencias.</p> <p>Actualmente el Dr. Azevedo es el presidente del Consejo Nacional para el desarrollo científico y tecnológico (CNPq) de Brasil.</p>	<p>Dr. Joao Azevedo has graduated in Aeronautical Engineering at Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA) in 1981, and he holds M.S. (1983) and Ph.D. (1988) degrees in Aeronautics and Astronautics Engineering from Stanford University.</p> <p>Dr. Azevedo is a Senior Research Engineer at Instituto de Aeronáutica e Espaço (IAE), an institute of the Department of Aerospace Science and Technology (DCTA) of the Brazilian Air Force, and an Adjunct Professor at ITA. He has experience in Aerospace Engineering, with emphasis in Aerodynamics and Aeroelasticity, and his research focus encompasses computational aerodynamics, unsteady aerodynamics, computational aeroelasticity, CFD, unstructured meshes, high-order methods, and turbulence modeling.</p> <p>Currently, Dr. Azevedo is President of the National Council for Scientific and Technological Development – CNPq- in Brazil.</p>
<p>TANIA FLIETAS KANONNIKOFF (Paraguay/ España)</p>	

<p>Tania Fleitas Kanonnikoff, es Doctora en Medicina y Cirugía por la Facultad de Ciencias Médica de la Universidad Nacional de Asunción (CM-UNA) en Paraguay , se especializó en Oncología Médica en el Hospital Clínico y Universitario La Fe de Valencia (2004-2008), se doctoró en la Universidad Autónoma de Barcelona con honores (2011), y actualmente trabaja ejerciendo como oncóloga médica e investigadora en el Hospital Clínico Universitario de Valencia, así como colaboradora docente de la Universidad de Valencia.</p> <p>Destacar en su experiencia investigadora, que realizó un Fellowship en el Laboratorio de Adam Bass, DFCI, Boston-Massachussets por un año (2016) para realizar un proyecto centrado en el microambiente del cáncer gástrico. Su labor clínica se centra en la atención de pacientes con tumores digestivos y colabora en el desarrollo de terapia experimental dentro de ensayos clínicos con un enfoque de medicina personalizada, y su labor de investigación se centra en la investigación traslacional.</p> <p>Actualmente lidera un proyecto multicéntrico a nivel nacional y es coordinadora de un proyecto europeo centrados en la biología molecular y el microambiente del cáncer gástrico, proyecto “LEGACy”. Por otra parte, ha colaborado como investigadora principal en 2 proyectos de investigación con centros hospitalarios del Paraguay centrados en el desarrollo de un modelo de Historia Clínica Electrónica adaptado a la atención de pacientes oncológicos y por otra parte en el análisis del perfil molecular de tumores sólidos en pacientes paraguayos. Es miembro del comité de ética del HCUV, miembro de los comités multidisciplinares de tumores digestivos del mismo centro, ha publicado numerosos artículos científicos en revistas de alto impacto y presentados proyectos en Congresos Nacionales e Internacionales.</p>	<p>Tania Fleitas Kanonnikoff is a medical doctor graduated from the Medicine faculty of the Universidad Nacional de Asunción in Paraguay.</p> <p>She trained as an oncologist at the Polytechnic University Hospital “La Fe” in Valencia (2004-2008). In 2011, she presented her doctoral thesis at the Autonomous University of Barcelona (UAB) that it was focused on the determination of biomarkers of angiogenesis in lung cancer,</p> <p>Tania Fleitas has held a post-doctoral stay in the Dana-Faber Cancer Institute (DFCI) for a year thanks to a grant from the Spanish Association Against Cancer (AECC) and the Spanish Society of Medical Oncology (SEOM). Tania Fleitas has published scientific articles in high-level scientific journals, and has also presented scientific papers at national and international congresses.</p> <p>She has now re-joined the research group of Dr. Cervantes at the Clinic University Hospital of Valencia (HCUV)., and she is currently principal investigator in two international projects regarding the electronic health records implementation in Paraguay and developing an information system based in algorithms taking in account molecular data to guide the clinical decision process.</p> <p>She is also the coordinator of the H2020 projects LEGACy: The Latin American and European countries network for precision medicine approach in Gastric Cancer</p> <p>Besides that, she has been granted with a Joan Rodés contract focused on gastrointestinal stratification based on big data algorithms development, including molecular, histopathological, immunological and clinical data, that let clinicians be more aware in the decision making-process.</p>

CLAUDIO GUSTAVO STEFANOFF
(Argentina/Brasil)



El **Dr. Stefanoff** es Licenciado en genética (Universidad Nacional de Misiones – UnaM, Argentina), Magíster en Neuroinmunología (Universidad Federal Fluminense – UFF, Rio de Janeiro, Brasil) y Doctor en Ciencias (Universidad Federal de Rio de Janeiro - UFRJ, Rio de Janeiro, Brasil).

Actualmente y desde el año 2000 es Investigador de la División de Investigación Clínica, Instituto Nacional de Cáncer (INCA), en Brasil y coordinador de la Red de Biobancos de Latinoamérica y Caribe – REBLAC.

El Dr. Stefanoff es miembro del Comité de Ética en Investigación, Instituto Nacional de Cáncer (INCA) y de la Comisión Nacional de Ética en Investigación, Ministerio de Salud, Brasil.

Durante los años 2010-2014 fue el Coordinador del Banco Nacional de Tumores (BNT), Instituto Nacional de Cáncer (INCA), Brasil y actualmente es Asesor Especialista en Biobancos de la Fundación Oswaldo Cruz - Fiocruz, Brasil

El Dr. Stefanoff es también miembro de la Comisión de Estudio Especial en biotecnología y biobancos, asociada al Comité Técnico Internacional ISO/TC 276.

>Dr. Stefanoff graduated in Genetics (Universidad Nacional de Misiones – UnaM, Argentina), has a master in Neuroimmunology (Universidad Federal Fluminense – UFF, Rio de Janeiro, Brasil) and PhD in Science (Universidad Federal de Rio de Janeiro - UFRJ, Rio de Janeiro, Brasil).

At present, and since 2000, he is a researcher at the Clinical Research Division of the National Cancer Institute (INCA)/Ministry of Health (Brazil) and coordinator of the Biobanks Network of Latin-American and Caribbean (REBLAC)

Dr. Stefanoff is also a member of the Research Ethics Committee (CEP) of the National Cancer Institute and member of the National Ethics Commission for research of the Ministry of Health.

For the period 2010-2014, he coordinated the National Tumour Bank of the INCA and he now acts as expert advisor on Biobanks for the Fundación Oswaldo Cruz - Fiocruz, Brasil

Dr. Stefanoff is also a member of the ISO Special study commission for Biotechnology and biobanks ISO/TC 276.